CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG MIỀN TRUNG TÂY NGUYÊN
MIEN TRUNG TAY NGUYEN VERIFICATION CALIBRATION MEASUREMENT JOINT STOCK COMPANY
Địa chỉ: 97 Ngô Sĩ Liên, phường Nghĩa Lộ, tỉnh Quảng Ngãi, Việt Nam
Address: 97 Ngo Si Lien Street, Nghia Lo Ward, Quang Ngai Province, Vietnam
Hotline: 0358 33 01 60 **Email:** sale@mitest.vn **Website:** mitest.vn

VLAC 1.0720
ISO/IEC 17025:2017

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN
(CERTIFICATE OF CALIBRATION)

Số giấy chứng nhận đăng ký cung cấp dịch vụ/Service License N°: ĐK 576

Số *(No.)*: **0380426/01**

1. Phương tiện đo *(Object)*: **CÂN ĐĨA (CÂN ĐIỆN TỬ MODEL BC6)**
2. Nơi sản xuất *(Manufacturer)*: **OHAUS**
3. Kiểu *(Type)*: **BC6** Số *(Serial No.)*: **8025340300** ID: **N/A**
4. Đặc trưng kỹ thuật *(Technical specification)*:

Max=	**6 000**	**g**	Min=	**4**	**g**
d=	**0,2**	**g**	CCX:	**III**	

5. Khách hàng *(Customer)*: **CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN T27**
   Địa chỉ *(Address)*: **38A Lý Tự Trọng, phường Nha Trang, tỉnh Khánh Hòa**
6. Địa điểm thực hiện *(Location of calibration)*: **Số 10LK45 đường số 4 khu đô thị Mỹ Gia, phường Nam Nha Trang, tỉnh Khánh Hòa**
7. Phương pháp thực hiện *(Method of calibration)*: **MITEST-005**
8. Chuẩn được sử dụng *(Standards used)*:

Mã nhận dạng *ID*	**Thông tin thiết bị** *(Description)*	**Liên kết chuẩn** *(Traceable to)*	**Hiệu lực đến** *(Due date)*
MT-F1-01	Bộ Quả Cân/ Set of Weights	SMEQ	09/2026

9. Điều kiện môi trường *(Environmental conditions)*: (25 ± 5) °C (60 ± 20) %RH
10. Ngày hiệu chuẩn *(Calibration date)*: 15/04/2026
11. Ngày hiệu chuẩn khuyến nghị *(Recalibration recommends)*: 15/04/2027
12. Tem hiệu chuẩn *(Calibration stamp)*: **0380426/01**
13. Kết quả hiệu chuẩn *(Calibration results)*: Xem kết quả trang sau *(See results on the next pages)*

Quảng Ngãi, ngày 15 tháng 04 năm 2026
(Date of issue)

TRƯỞNG PHÒNG HIỆU CHUẨN
(Head of Calibration Laboratory)

TRẦN VĂN VIỆT

KT. GIÁM ĐỐC
(PP. Director)

M.S.D.N: 4300877712 - C.T.C.P
CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG MIỀN TRUNG TÂY NGUYÊN
TỈNH QUẢNG NGÃI

PHÓ GIÁM ĐỐC
Đỗ Quang Trạng

MITEST-005-02 (BH 03; 15/05/2025)

1. Kết quả hiệu chuẩn ghi trong giấy chứng nhận này chỉ có giá trị đối với thiết bị đã được hiệu chuẩn trên đây. Không được trích sao một phần giấy chứng nhận này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của MITEST
The calibration results in this certificate are applicable to the above calibration instrument only. This certificate shall not be reproduced, except in full without the written approval of MITEST
2. Mọi thắc mắc về giấy chứng nhận hiệu chuẩn, khách hàng liên hệ theo địa chỉ sale@ mitest.vn để biết thêm thông tin
Please contact on the email sale@ mitest.vn for further information about certificate of calibration
VP đại diện Miền Nam: 714 Tân Kỳ Tân Quý, phường Bình Hưng Hòa, thành phố Hồ Chí Minh
VP đại diện Miền Bắc: Phòng 606, nhà CT9, Khu đô thị mới Sông Đà – Mỹ Đình, đường Trần Văn Lai, phường Cầu Giấy, thành phố Hà Nội

CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG MIỀN TRUNG TÂY NGUYÊN
MIEN TRUNG TAY NGUYEN VERIFICATION CALIBRATION MEASUREMENT JOINT STOCK COMPANY
Địa chỉ: 97 Ngô Sĩ Liên, phường Nghĩa Lộ, tỉnh Quảng Ngãi, Việt Nam
Address: 97 Ngo Si Lien Street, Nghia Lo Ward, Quang Ngai Province, Vietnam
Hotline: 0358 33 01 60 **Email:** sale@mitest.vn **Website:** mitest.vn

VLAC 1.0720
ISO/IEC 17025:2017

KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN
(CALIBRATION RESULTS)

Kèm theo giấy chứng nhận số *(Attached to certificate No.) :* **0380426/01**

1. Kiểm tra độ lặp lại tại các mức tải/

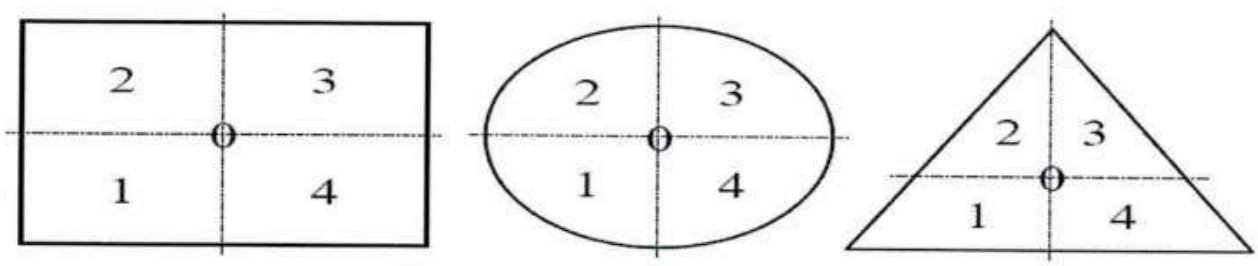
Repeatability test @ load P

KIỂM TRA ĐỘ LẶP LẠI										
STT	600 g		1 500 g		3 000 g		4 500 g		6 000 g	
	Chỉ thị/ *Reading* (g)	I_{max} - I_{min} (g)	Chỉ thị/ *Reading* (g)	I_{max} - I_{min} (g)	Chỉ thị/ *Reading* (g)	I_{max} - I_{min} (g)	Chỉ thị/ *Reading* (g)	I_{max} - I_{min} (g)	Chỉ thị/ *Reading* (g)	I_{max} - I_{min} (g)
1	600,0		1500,0		3000,0		4500,0		6000,0	
2	600,0	**0,0**	1500,0	**0,0**	3000,0	**0,0**	4500,0	**0,0**	6000,0	**0,0**
3	600,0		1500,0		3000,0		4500,0		6000,0	

2. Kiểm tra độ lệch tâm của cân tại mức tải = 2000 g

Eccentricitytest @ load P= 2000 g

Vị trí	Chỉ thị/ *Reading* (g)	Sai lệch/ *Error* (g)	$abs(I_i - I_G)$ (g)	$\|\Delta I_{Ecc}\|_{max}$ (g)
0	2000,0	0,0	0,0	
1	2000,0	0,0	0,0	
2	2000,0	0,0	0,0	**0,0**
3	2000,0	0,0	0,0	
4	2000,0	0,0	0,0	



Hình minh hoạ *(Illustrative picture)*

1. Kết quả hiệu chuẩn ghi trong giấy chứng nhận này chỉ có giá trị đối với thiết bị đã được hiệu chuẩn trên đây. Không được trích sao một phần giấy chứng nhận này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của MITEST
The calibration results in this certificate are applicable to the above calibration instrument only. This certificate shall not be reproduced, except in full without the written approval of MITEST
2. Mọi thắc mắc về giấy chứng nhận hiệu chuẩn, khách hàng liên hệ theo địa chỉ info@mitest.vn để biết thêm thông tin
Please contact on the email info@mitest.vn for further information about certificate of calibration
VP đại diện Miền Nam: 714 Tân Kỳ Tân Quý, phường Bình Hưng Hòa, thành phố Hồ Chí Minh
VP đại diện Miền Bắc: Phòng 606, nhà CT9, Khu đô thị mới Sông Đà – Mỹ Đình, đường Trần Văn Lai, phường Cầu Giấy, thành phố Hà Nội

Kèm theo giấy chứng nhận số *(Attached to certificate No.)* **:** **0380426/01**

3. Kiểm tra độ đúng *(Weighing test)*

STT	Giá trị qui ước chuẩn / *Standard convention value* (g)	Chỉ thị trung bình trên cân/ *Reading average value* (g)	Sai số/ *Error* (g)	Độ KĐBĐ/ *Uncertainty* (g)
1	600,00059	600,0	0,0	0,70
2	1500,0025	1500,0	0,0	0,70
3	3000,0060	3000,0	0,0	0,70
4	4500,0045	4500,0	0,0	0,70
5	6000,0080	6000,0	0,0	0,70

Ghi chú *(Notes) :*

a. Kết quả độ không đảm bảo đo được dựa trên độ không đảm bảo đo chuẩn nhân với hệ số phủ k = 2, độ tin cậy P = 95%/ *The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2, providing a level of confidence of approximately 95 %.*

b. Dấu " * " là phép thử chưa được công nhận ISO 17025: 2017/ *The " * " is an unaccredited test ISO 17025: 2017.*

c. Ngày hiệu chuẩn khuyến nghị theo yêu cầu của khách hàng/ *Recommended calibration date according to customer requirements.*

d. Phương tiện đo này không được sử dụng để định lượng hàng hóa, dịch vụ trong mua bán, thanh toán, đảm bảo an toàn, bảo vệ sức khỏe cộng đồng, bảo vệ môi trường, trong thanh tra, kiểm tra, giám định tư pháp và trong các hoạt động công vụ khác/ *This measuring instrument is not used to quantify goods, services in purchase and sale, payment, safety assurance, community health protection, environmental protection, inspection, assessment and in other official activities.*

e. Phương tiện đo này không được sử dụng trực tiếp để kiểm định phương tiện đo nhóm 2/ *This measuring instrument is not used directly to inspection measuring instrument group 2.*

f. Dung sai được sử dụng để đánh giá sự phù hợp (nếu có) dựa trên NSX hoặc do khách hàng cung cấp, quy tắc ra quyết định dựa trên Binary Statement for Simple Accepttance Rule ILAC-G8/ *Tolerances used for conformity (if any) assessment are based on Maker or provided by the customer, decision making rules based on Binary Statement for Simple Accepttance Rule ILAC-G8.*

--- Hết/ *End* ---

1. Kết quả hiệu chuẩn ghi trong giấy chứng nhận này chỉ có giá trị đối với thiết bị đã được hiệu chuẩn trên đây. Không được trích sao một phần giấy chứng nhận này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của MITEST
The calibration results in this certificate are applicable to the above calibration instrument only. This certificate shall not be reproduced, except in full without the written approval of MITEST
2. Mọi thắc mắc về giấy chứng nhận hiệu chuẩn, khách hàng liên hệ theo địa chỉ info@mitest.vn để biết thêm thông tin
Please contact on the email info@mitest.vn for further information about certificate of calibration
VP đại diện Miền Nam: 714 Tân Kỳ Tân Quý, phường Bình Hưng Hòa, thành phố Hồ Chí Minh
VP đại diện Miền Bắc: Phòng 606, nhà CT9, Khu đô thị mới Sông Đà – Mỹ Đình, đường Trần Văn Lai, phường Cầu Giấy, thành phố Hà Nội

CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG MIỀN TRUNG TÂY NGUYÊN
MIEN TRUNG TAY NGUYEN VERIFICATION CALIBRATION MEASUREMENT JOINT STOCK COMPANY
Địa chỉ: 97 Ngô Sĩ Liên, phường Nghĩa Lộ, tỉnh Quảng Ngãi, Việt Nam
Address: 97 Ngo Si Lien Street, Nghia Lo Ward, Quang Ngai Province, Vietnam
Hotline: 0358 33 01 60 **Email:** sale@mitest.vn **Website:** mitest.vn
VLAC 1.0720 ISO/IEC 17025:2017

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN
(CERTIFICATE OF CALIBRATION)

Số giấy chứng nhận đăng ký cung cấp dịch vụ/Service License N°: ĐK 576

Số *(No.)* : **0380426/02**

1. Phương tiện đo *(Object)* : **ĐỒNG HỒ SO (20175920)**
2. Nơi sản xuất *(Manufacturer)* : **N/A**
3. Kiểu *(Type)* : **CƠ** Số *(Serial No.)* : **N/A** ID: **N/A**
4. Đặc trưng kỹ thuật *(Technical specification)* :
   Thang đo *(Measuring range)* : **(0 ÷ 10) mm** Độ phân giải *(Division)* : **0,01 mm**
5. Khách hàng *(Customer)* : **CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN T27**
   Địa chỉ *(Address)* : **38A Lý Tự Trọng, phường Nha Trang, tỉnh Khánh Hòa**
6. Địa điểm thực hiện *(Location of calibration)* : **Số 10LK45 đường số 4 khu đô thị Mỹ Gia, phường Nam Nha Trang, tỉnh Khánh Hòa**
7. Phương pháp thực hiện *(Method of calibration)* : **MITEST-014**
8. Chuẩn được sử dụng *(Standards used)* :

Mã nhận dạng *ID*	Thông tin thiết bị *(Description)*	Liên kết chuẩn *(Traceable to)*	Hiệu lực đến *(Due date)*
MT-CTU-01	Thiết Bị Kiểm Tra Đồng Hồ So/ Dial Gage Tester	QUATEST 3	01/2027

9. Điều kiện môi trường *(Environmental conditions)* : (20 ± 3) °C (50 ± 15) %RH
10. Ngày hiệu chuẩn *(Calibration date)* : 15/04/2026
11. Ngày hiệu chuẩn khuyến nghị *(Recalibration recommends)* : 15/04/2027
12. Tem hiệu chuẩn *(Calibration stamp)* : **0380426/02**
13. Kết quả hiệu chuẩn *(Calibration results)* : Xem kết quả trang sau *(See results on the next pages)*

Quảng Ngãi, ngày 15 tháng 04 năm 2026
(Date of issue)

TRƯỞNG PHÒNG HIỆU CHUẨN
(Head of Calibration Laboratory)

TRẦN VĂN VIỆT

KT. GIÁM ĐỐC
(PP. Director)

M.S.D.N: 4300877712 - C.T.C.P - CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG MIỀN TRUNG TÂY NGUYÊN - TỈNH QUẢNG NGÃI

PGĐ. Đỗ Quang Trạng

MITEST-014-02 (BH 03; 15/05/2025)

1. Kết quả hiệu chuẩn ghi trong giấy chứng nhận này chỉ có giá trị đối với thiết bị đã được hiệu chuẩn trên đây. Không được trích sao một phần giấy chứng nhận này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của MITEST
The calibration results in this certificate are applicable to the above calibration instrument only. This certificate shall not be reproduced, except in full without the written approval of MITEST
2. Mọi thắc mắc về giấy chứng nhận hiệu chuẩn, khách hàng liên hệ theo địa chỉ sale@ mitest.vn để biết thêm thông tin
Please contact on the email sale@ mitest.vn for further information about certificate of calibration
VP đại diện Miền Nam: 714 Tân Kỳ Tân Quý, phường Bình Hưng Hòa, thành phố Hồ Chí Minh
VP đại diện Miền Bắc: Phòng 606, nhà CT9, Khu đô thị mới Sông Đà – Mỹ Đình, đường Trần Văn Lai, phường Cầu Giấy, thành phố Hà Nội

KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN
(CALIBRATION RESULTS)

Kèm theo giấy chứng nhận số *(Attached to certificate No.)* **:** **0380426/02**

Kiểm tra độ chính xác *(Accuracy test)*

Giá trị chỉ thị/ *Indication value* (mm)	**Giá trị chuẩn/** *Standard value* (mm)	**Số hiệu chỉnh/** *Correction* (mm)	**Độ KĐBĐ/** *Uncertainty* (mm)
0,00	0,000	0,00	-
1,00	0,999	0,00	0,0062
2,00	1,999	0,00	0,0063
5,00	4,999	0,00	0,0063
10,00	9,999	0,00	0,0060

Ghi chú *(Notes)* **:**

a. Kết quả độ không đảm bảo đo được dựa trên độ không đảm bảo đo chuẩn nhân với hệ số phủ k = 2, độ tin cậy P = 95%/ *The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2, providing a level of confidence of approximately 95 %.*

b. Dấu " * " là phép thử chưa được công nhận ISO 17025: 2017/ *The " * " is an unaccredited test ISO 17025: 2017.*

c. Ngày hiệu chuẩn khuyến nghị theo yêu cầu của khách hàng/ *Recommended calibration date according to customer requirements.*

d. Phương tiện đo này không được sử dụng để định lượng hàng hóa, dịch vụ trong mua bán, thanh toán, đảm bảo an toàn, bảo vệ sức khỏe cộng đồng, bảo vệ môi trường, trong thanh tra, kiểm tra, giám định tư pháp và trong các hoạt động công vụ khác/ *This measuring instrument is not used to quantify goods, services in purchase and sale, payment, safety assurance, community health protection, environmental protection, inspection, assessment and in other official activities.*

e. Phương tiện đo này không được sử dụng trực tiếp để kiểm định phương tiện đo nhóm 2/ *This measuring instrument is not used directly to inspection measuring instrument group 2.*

f. Dung sai được sử dụng để đánh giá sự phù hợp (nếu có) dựa trên NSX hoặc do khách hàng cung cấp, quy tắc ra quyết định dựa trên Binary Statement for Simple Accepttance Rule ILAC-G8/ *Tolerances used for conformity (if any) assessment are based on Maker or provided by the customer, decision making rules based on Binary Statement for Simple Accepttance Rule ILAC-G8.*

--- Hết/ *End* ---

1. Kết quả hiệu chuẩn ghi trong giấy chứng nhận này chỉ có giá trị đối với thiết bị đã được hiệu chuẩn trên đây. Không được trích sao một phần giấy chứng nhận này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của MITEST
The calibration results in this certificate are applicable to the above calibration instrument only. This certificate shall not be reproduced, except in full without the written approval of MITEST
2. Mọi thắc mắc về giấy chứng nhận hiệu chuẩn, khách hàng liên hệ theo địa chỉ info@mitest.vn để biết thêm thông tin
Please contact on the email info@mitest.vn for further information about certificate of calibration
VP đại diện Miền Nam: 714 Tân Kỳ Tân Quý, phường Bình Hưng Hòa, thành phố Hồ Chí Minh
VP đại diện Miền Bắc: Phòng 606, nhà CT9, Khu đô thị mới Sông Đà – Mỹ Đình, đường Trần Văn Lai, phường Cầu Giấy, thành phố Hà Nội

CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG MIỀN TRUNG TÂY NGUYÊN
MIEN TRUNG TAY NGUYEN VERIFICATION CALIBRATION MEASUREMENT JOINT STOCK COMPANY
MITEST
Địa chỉ: 97 Ngô Sĩ Liên, phường Nghĩa Lộ, tỉnh Quảng Ngãi, Việt Nam
Address: 97 Ngo Si Lien Street, Nghia Lo Ward, Quang Ngai Province, Vietnam
Hotline: 0358 33 01 60 Email: sale@mitest.vn Website: mitest.vn
ilac-MRA AOSC VLAC 1.0720 ISO/IEC 17025:2017

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN
(CERTIFICATE OF CALIBRATION)

Số giấy chứng nhận đăng ký cung cấp dịch vụ/Service License N°: ĐK 576

Số *(No.)*: **0380426/03**

1. Phương tiện đo *(Object)*: **ĐỒNG HỒ ĐO ĐỘ DÀY**
2. Nơi sản xuất *(Manufacturer)*: **JAPAN**
3. Kiểu *(Type)*: **ID-S1012X** Số *(Serial No.)*: **19161666** ID: **N/A**
4. Đặc trưng kỹ thuật *(Technical specification)*:
   Thang đo *(Measuring range)*: **(0 ÷ 12,7) mm** Độ phân giải *(Division)*: **0,01 mm**
5. Khách hàng *(Customer)*: **CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN T27**
   Địa chỉ *(Address)*: **38A Lý Tự Trọng, phường Nha Trang, tỉnh Khánh Hòa**
6. Địa điểm thực hiện *(Location of calibration)*: **Số 10LK45 đường số 4 khu đô thị Mỹ Gia, phường Nam Nha Trang, tỉnh Khánh Hòa**
7. Phương pháp thực hiện *(Method of calibration)*: **MITEST-015**
8. Chuẩn được sử dụng *(Standards used)*:

Mã nhận dạng *ID*	Thông tin thiết bị *(Description)*	Liên kết chuẩn *(Traceable to)*	Hiệu lực đến *(Due date)*
MT-GBS-01	Căn Mẫu/ Gage Blocks	QUATEST 3	02/2027

9. Điều kiện môi trường *(Environmental conditions)*: (20 ± 3) °C (50 ± 15) %RH
10. Ngày hiệu chuẩn *(Calibration date)*: 15/04/2026
11. Ngày hiệu chuẩn khuyến nghị *(Recalibration recommends)*: 15/04/2027
12. Tem hiệu chuẩn *(Calibration stamp)*: **0380426/03**
13. Kết quả hiệu chuẩn *(Calibration results)*: Xem kết quả trang sau *(See results on the next page)*

Quảng Ngãi, ngày 15 tháng 04 năm 2026
(Date of issue)

TRƯỞNG PHÒNG HIỆU CHUẨN	**KT. GIÁM ĐỐC**
(Head of Calibration Laboratory)	*(PP. Director)*
TRẦN VĂN VIỆT	PGĐ. Đỗ Quang Trạng

MITEST-015-02 (BH 03; 15/05/2025)

1. Kết quả hiệu chuẩn ghi trong giấy chứng nhận này chỉ có giá trị đối với thiết bị đã được hiệu chuẩn trên đây. Không được trích sao một phần giấy chứng nhận này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của MITEST
The calibration results in this certificate are applicable to the above calibration instrument only. This certificate shall not be reproduced, except in full without the written approval of MITEST
2. Mọi thắc mắc về giấy chứng nhận hiệu chuẩn, khách hàng liên hệ theo địa chỉ sale@ mitest.vn để biết thêm thông tin
Please contact on the email sale@ mitest.vn for further information about certificate of calibration
VP đại diện Miền Nam: 714 Tân Kỳ Tân Quý, phường Bình Hưng Hòa, thành phố Hồ Chí Minh
VP đại diện Miền Bắc: Phòng 606, nhà CT9, Khu đô thị mới Sông Đà – Mỹ Đình, đường Trần Văn Lai, phường Cầu Giấy, thành phố Hà Nội

Địa chỉ: 97 Ngô Sĩ Liên, phường Nghĩa Lộ, tỉnh Quảng Ngãi, Việt Nam
Address: 97 Ngo Si Lien Street, Nghia Lo Ward, Quang Ngai Province, Vietnam
Hotline: 0358 33 01 60 **Email:** sale@mitest.vn **Website:** mitest.vn

KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN
(CALIBRATION RESULTS)

Kèm theo giấy chứng nhận số *(Attached to certificate No.)* : **0380426/03**

Kiểm tra độ chính xác *(Accuracy test)*

Giá trị chuẩn/ *Standard value* (mm)	**Giá trị chỉ thị/** *Indication value* (mm)	**Sai số/** *Error* (mm)	**Độ KĐBĐ/** *Uncertainty* (mm)
1,00003	1,00	0,00	0,0058
2,00022	2,00	0,00	0,0058
5,00005	5,00	0,00	0,0058
8,00009	8,00	0,00	0,0058
10,00012	10,00	0,00	0,0058
12,00014	12,00	0,00	0,0058

Ghi chú/ *Notes* **:**

a. Kết quả độ không đảm bảo đo được dựa trên độ không đảm bảo đo chuẩn nhân với hệ số phủ k = 2, độ tin cậy P = 95%/ *The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2, providing a level of confidence of approximately 95 %.*

b. Dấu " * " là phép thử chưa được công nhận ISO 17025: 2017/ *The " * " is an unaccredited test ISO 17025: 2017.*

c. Ngày hiệu chuẩn khuyến nghị theo yêu cầu của khách hàng/ *Recommended calibration date according to customer requirements.*

d. Phương tiện đo này không được sử dụng để định lượng hàng hóa, dịch vụ trong mua bán, thanh toán, đảm bảo an toàn, bảo vệ sức khỏe cộng đồng, bảo vệ môi trường, trong thanh tra, kiểm tra, giám định tư pháp và trong các hoạt động công vụ khác/ *This measuring instrument is not used to quantify goods, services in purchase and sale, payment, safety assurance, community health protection, environmental protection, inspection, assessment and in other official activities.*

e. Phương tiện đo này không được sử dụng trực tiếp để kiểm định phương tiện đo nhóm 2/ *This measuring instrument is not used directly to inspection measuring instrument group 2.*

f. Dung sai được sử dụng để đánh giá sự phù hợp (nếu có) dựa trên NSX hoặc do khách hàng cung cấp, quy tắc ra quyết định dựa trên Binary Statement for Simple Accepttance Rule ILAC-G8/ *Tolerances used for conformity (if any) assessment are based on Maker or provided by the customer, decision making rules based on Binary Statement for Simple Accepttance Rule ILAC-G8.*

--- Hết/ *End* ---

1. Kết quả hiệu chuẩn ghi trong giấy chứng nhận này chỉ có giá trị đối với thiết bị đã được hiệu chuẩn trên đây. Không được trích sao một phần giấy chứng nhận này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của MITEST
The calibration results in this certificate are applicable to the above calibration instrument only. This certificate shall not be reproduced, except in full without the written approval of MITEST
2. Mọi thắc mắc về giấy chứng nhận hiệu chuẩn, khách hàng liên hệ theo địa chỉ info@mitest.vn để biết thêm thông tin
Please contact on the email info@mitest.vn for further information about certificate of calibration
VP đại diện Miền Nam: 714 Tân Kỳ Tân Quý, phường Bình Hưng Hòa, thành phố Hồ Chí Minh
VP đại diện Miền Bắc: Phòng 606, nhà CT9, Khu đô thị mới Sông Đà – Mỹ Đình, đường Trần Văn Lai, phường Cầu Giấy, thành phố Hà Nội

CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG MIỀN TRUNG TÂY NGUYÊN
MIEN TRUNG TAY NGUYEN VERIFICATION CALIBRATION MEASUREMENT JOINT STOCK COMPANY
Địa chỉ: 97 Ngô Sĩ Liên, phường Nghĩa Lộ, tỉnh Quảng Ngãi, Việt Nam
Address: 97 Ngo Si Lien Street, Nghia Lo Ward, Quang Ngai Province, Vietnam
Hotline: 0358 33 01 60 **Email:** sale@mitest.vn **Website:** mitest.vn
VLAC 1.0720 ISO/IEC 17025:2017

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN
(CERTIFICATE OF CALIBRATION)

Số giấy chứng nhận đăng ký cung cấp dịch vụ/Service License N°: ĐK 576

Số *(No.)* : **0380426/04**

1. Phương tiện đo *(Object)* : **ĐỒNG HỒ SO (IA 029566)**
2. Nơi sản xuất *(Manufacturer)* : **SHAN**
3. Kiểu *(Type)* : **CƠ** Số *(Serial No.)* : **IA029566** ID: **N/A**
4. Đặc trưng kỹ thuật *(Technical specification)* :
   Thang đo *(Measuring range)* : **(0 ÷ 10) mm** Độ phân giải *(Division)* : **0,01 mm**
5. Khách hàng *(Customer)* : **CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN T27**
   Địa chỉ *(Address)* : **38A Lý Tự Trọng, phường Nha Trang, tỉnh Khánh Hòa**
6. Địa điểm thực hiện *(Location of calibration)* : **Số 10LK45 đường số 4 khu đô thị Mỹ Gia, phường Nam Nha Trang, tỉnh Khánh Hòa**
7. Phương pháp thực hiện *(Method of calibration)* : **MITEST-014**
8. Chuẩn được sử dụng *(Standards used)* :

Mã nhận dạng *ID*	**Thông tin thiết bị** *(Description)*	**Liên kết chuẩn** *(Traceable to)*	**Hiệu lực đến** *(Due date)*
MT-CTU-01	Thiết Bị Kiểm Tra Đồng Hồ So/ Dial Gage Tester	QUATEST 3	01/2027

9. Điều kiện môi trường *(Environmental conditions)* : (20 ± 3) °C (50 ± 15) %RH
10. Ngày hiệu chuẩn *(Calibration date)* : 15/04/2026
11. Ngày hiệu chuẩn khuyến nghị *(Recalibration recommends)* : 15/04/2027
12. Tem hiệu chuẩn *(Calibration stamp)* : **0380426/04**
13. Kết quả hiệu chuẩn *(Calibration results)* : Xem kết quả trang sau *(See results on the next pages)*

Quảng Ngãi, ngày 15 tháng 04 năm 2026
(Date of issue)

TRƯỞNG PHÒNG HIỆU CHUẨN
(Head of Calibration Laboratory)

TRẦN VĂN VIỆT

KT. GIÁM ĐỐC
(PP. Director)

M.S.D.N: 4300877712 C.T.C.P CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG MIỀN TRUNG TÂY NGUYÊN TỈNH QUẢNG NGÃI

PGĐ. Đỗ Quang Trạng

MITEST-014-02 (BH 03; 15/05/2025)

1. Kết quả hiệu chuẩn ghi trong giấy chứng nhận này chỉ có giá trị đối với thiết bị đã được hiệu chuẩn trên đây. Không được trích sao một phần giấy chứng nhận này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của MITEST
The calibration results in this certificate are applicable to the above calibration instrument only. This certificate shall not be reproduced, except in full without the written approval of MITEST
2. Mọi thắc mắc về giấy chứng nhận hiệu chuẩn, khách hàng liên hệ theo địa chỉ sale@ mitest.vn để biết thêm thông tin
Please contact on the email sale@ mitest.vn for further information about certificate of calibration
VP đại diện Miền Nam: 714 Tân Kỳ Tân Quý, phường Bình Hưng Hòa, thành phố Hồ Chí Minh
VP đại diện Miền Bắc: Phòng 606, nhà CT9, Khu đô thị mới Sông Đà – Mỹ Đình, đường Trần Văn Lai, phường Cầu Giấy, thành phố Hà Nội

CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG MIỀN TRUNG TÂY NGUYÊN
MIEN TRUNG TAY NGUYEN VERIFICATION CALIBRATION MEASUREMENT JOINT STOCK COMPANY
Địa chỉ: 97 Ngô Sĩ Liên, phường Nghĩa Lộ, tỉnh Quảng Ngãi, Việt Nam
Address: 97 Ngo Si Lien Street, Nghia Lo Ward, Quang Ngai Province, Vietnam
Hotline: 0358 33 01 60 **Email:** sale@mitest.vn **Website:** mitest.vn

VLAC 1.0720
ISO/IEC 17025:2017

KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN
(CALIBRATION RESULTS)

Kèm theo giấy chứng nhận số *(Attached to certificate No.)* **:** **0380426/04**

Kiểm tra độ chính xác *(Accuracy test)*

Giá trị chỉ thị/ *Indication value* (mm)	**Giá trị chuẩn/** *Standard value* (mm)	**Số hiệu chính/** *Correction* (mm)	**Độ KĐBĐ/** *Uncertainty* (mm)
0,00	0,001	0,00	-
1,00	1,002	0,00	0,0066
2,00	2,000	0,00	0,0065
5,00	5,001	0,00	0,0064
10,00	10,002	0,00	0,0060

Ghi chú *(Notes)* **:**

a. Kết quả độ không đảm bảo đo được dựa trên độ không đảm bảo đo chuẩn nhân với hệ số phủ k = 2, độ tin cậy P = 95%/ *The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2, providing a level of confidence of approximately 95 %.*

b. Dấu " * " là phép thử chưa được công nhận ISO 17025: 2017/ *The " * " is an unaccredited test ISO 17025: 2017.*

c. Ngày hiệu chuẩn khuyến nghị theo yêu cầu của khách hàng/ *Recommended calibration date according to customer requirements.*

d. Phương tiện đo này không được sử dụng để định lượng hàng hóa, dịch vụ trong mua bán, thanh toán, đảm bảo an toàn, bảo vệ sức khỏe cộng đồng, bảo vệ môi trường, trong thanh tra, kiểm tra, giám định tư pháp và trong các hoạt động công vụ khác/ *This measuring instrument is not used to quantify goods, services in purchase and sale, payment, safety assurance, community health protection, environmental protection, inspection, assessment and in other official activities.*

e. Phương tiện đo này không được sử dụng trực tiếp để kiểm định phương tiện đo nhóm 2/ *This measuring instrument is not used directly to inspection measuring instrument group 2.*

f. Dung sai được sử dụng để đánh giá sự phù hợp (nếu có) dựa trên NSX hoặc do khách hàng cung cấp, quy tắc ra quyết định dựa trên Binary Statement for Simple Accepttance Rule ILAC-G8/ *Tolerances used for conformity (if any) assessment are based on Maker or provided by the customer, decision making rules based on Binary Statement for Simple Accepttance Rule ILAC-G8.*

--- Hết/ *End* ---

1. Kết quả hiệu chuẩn ghi trong giấy chứng nhận này chỉ có giá trị đối với thiết bị đã được hiệu chuẩn trên đây. Không được trích sao một phần giấy chứng nhận này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của MITEST
The calibration results in this certificate are applicable to the above calibration instrument only. This certificate shall not be reproduced, except in full without the written approval of MITEST
2. Mọi thắc mắc về giấy chứng nhận hiệu chuẩn, khách hàng liên hệ theo địa chỉ info@mitest.vn để biết thêm thông tin
Please contact on the email info@mitest.vn for further information about certificate of calibration
VP đại diện Miền Nam: 714 Tân Kỳ Tân Quý, phường Bình Hưng Hòa, thành phố Hồ Chí Minh
VP đại diện Miền Bắc: Phòng 606, nhà CT9, Khu đô thị mới Sông Đà – Mỹ Đình, đường Trần Văn Lai, phường Cầu Giấy, thành phố Hà Nội

CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG MIỀN TRUNG TÂY NGUYÊN
MIEN TRUNG TAY NGUYEN VERIFICATION CALIBRATION MEASUREMENT JOINT STOCK COMPANY
Địa chỉ: 97 Ngô Sĩ Liên, phường Nghĩa Lộ, tỉnh Quảng Ngãi, Việt Nam
Address: 97 Ngo Si Lien Street, Nghia Lo Ward, Quang Ngai Province, Vietnam
Hotline: 0358 33 01 60 **Email:** sale@mitest.vn **Website:** mitest.vn
VLAC 1.0720 ISO/IEC 17025:2017

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN
(CERTIFICATE OF CALIBRATION)

Số giấy chứng nhận đăng ký cung cấp dịch vụ/Service License N°: ĐK 576

Số *(No.)* : **0380426/05**

1. Phương tiện đo *(Object)* : **ĐỒNG HỒ SO (222015)**
2. Nơi sản xuất *(Manufacturer)* : **JINLRI**
3. Kiểu *(Type)* : **CƠ** Số *(Serial No.)* : **222015** ID: **N/A**
4. Đặc trưng kỹ thuật *(Technical specification)* :
   Thang đo *(Measuring range)* : **(0 ÷ 10) mm** Độ phân giải *(Division)* : **0,01 mm**
5. Khách hàng *(Customer)* : **CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN T27**
   Địa chỉ *(Address)* : **38A Lý Tự Trọng, phường Nha Trang, tỉnh Khánh Hòa**
6. Địa điểm thực hiện *(Location of calibration)* : **Số 10LK45 đường số 4 khu đô thị Mỹ Gia, phường Nam Nha Trang, tỉnh Khánh Hòa**
7. Phương pháp thực hiện *(Method of calibration)* : **MITEST-014**
8. Chuẩn được sử dụng *(Standards used)* :

Mã nhận dạng *ID*	**Thông tin thiết bị** *(Description)*	**Liên kết chuẩn** *(Traceable to)*	**Hiệu lực đến** *(Due date)*
MT-CTU-01	Thiết Bị Kiểm Tra Đồng Hồ So/ Dial Gage Tester	QUATEST 3	01/2027

9. Điều kiện môi trường *(Environmental conditions)* : (20 ± 3) °C (50 ± 15) %RH
10. Ngày hiệu chuẩn *(Calibration date)* : 15/04/2026
11. Ngày hiệu chuẩn khuyến nghị *(Recalibration recommends)* : 15/04/2027
12. Tem hiệu chuẩn *(Calibration stamp)* : **0380426/05**
13. Kết quả hiệu chuẩn *(Calibration results)* : Xem kết quả trang sau *(See results on the next pages)*

Quảng Ngãi, ngày 15 tháng 04 năm 2026
(Date of issue)

TRƯỞNG PHÒNG HIỆU CHUẨN
(Head of Calibration Laboratory)

TRẦN VĂN VIỆT

KT. GIÁM ĐỐC
(PP. Director)

M.S.D.N: 4300877712 - C.T.C.P. CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG MIỀN TRUNG TÂY NGUYÊN TỈNH QUẢNG

P.G.D. Đỗ Quang Trạng

1. Kết quả hiệu chuẩn ghi trong giấy chứng nhận này chỉ có giá trị đối với thiết bị đã được hiệu chuẩn trên đây. Không được trích sao một phần giấy chứng nhận này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của MITEST
The calibration results in this certificate are applicable to the above calibration instrument only. This certificate shall not be reproduced, except in full without the written approval of MITEST
2. Mọi thắc mắc về giấy chứng nhận hiệu chuẩn, khách hàng liên hệ theo địa chỉ sale@ mitest.vn để biết thêm thông tin
Please contact on the email sale@ mitest.vn for further information about certificate of calibration
VP đại diện Miền Nam: 714 Tân Kỳ Tân Quý, phường Bình Hưng Hòa, thành phố Hồ Chí Minh
VP đại diện Miền Bắc: Phòng 606, nhà CT9, Khu đô thị mới Sông Đà – Mỹ Đình, đường Trần Văn Lai, phường Cầu Giấy, thành phố Hà Nội

Địa chỉ: 97 Ngô Sĩ Liên, phường Nghĩa Lộ, tỉnh Quảng Ngãi, Việt Nam
Address: 97 Ngo Si Lien Street, Nghia Lo Ward, Quang Ngai Province, Vietnam
Hotline: 0358 33 01 60 **Email:** sale@mitest.vn **Website:** mitest.vn

KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN
(CALIBRATION RESULTS)

Kèm theo giấy chứng nhận số *(Attached to certificate No.)* **:** **0380426/05**

Kiểm tra độ chính xác *(Accuracy test)*

Giá trị chỉ thị/ *Indication value* (mm)	**Giá trị chuẩn/** *Standard value* (mm)	**Số hiệu chính/** *Correction* (mm)	**Độ KĐBĐ/** *Uncertainty* (mm)
0,00	-0,001	0,00	-
1,00	1,001	0,00	0,0066
2,00	2,001	0,00	0,0061
5,00	5,002	0,00	0,0063
10,00	10,001	0,00	0,0063

Ghi chú *(Notes)* **:**

a. Kết quả độ không đảm bảo đo được dựa trên độ không đảm bảo đo chuẩn nhân với hệ số phủ k = 2, độ tin cậy P = 95%/ *The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2, providing a level of confidence of approximately 95 %.*

b. Dấu " * " là phép thử chưa được công nhận ISO 17025: 2017/ *The " * " is an unaccredited test ISO 17025: 2017.*

c. Ngày hiệu chuẩn khuyến nghị theo yêu cầu của khách hàng/ *Recommended calibration date according to customer requirements.*

d. Phương tiện đo này không được sử dụng để định lượng hàng hóa, dịch vụ trong mua bán, thanh toán, đảm bảo an toàn, bảo vệ sức khỏe cộng đồng, bảo vệ môi trường, trong thanh tra, kiểm tra, giám định tư pháp và trong các hoạt động công vụ khác/ *This measuring instrument is not used to quantify goods, services in purchase and sale, payment, safety assurance, community health protection, environmental protection, inspection, assessment and in other official activities.*

e. Phương tiện đo này không được sử dụng trực tiếp để kiểm định phương tiện đo nhóm 2/ *This measuring instrument is not used directly to inspection measuring instrument group 2.*

f. Dung sai được sử dụng để đánh giá sự phù hợp (nếu có) dựa trên NSX hoặc do khách hàng cung cấp, quy tắc ra quyết định dựa trên Binary Statement for Simple Accepttance Rule ILAC-G8/ *Tolerances used for conformity (if any) assessment are based on Maker or provided by the customer, decision making rules based on Binary Statement for Simple Accepttance Rule ILAC-G8.*

--- Hết/ *End* ---

1. Kết quả hiệu chuẩn ghi trong giấy chứng nhận này chỉ có giá trị đối với thiết bị đã được hiệu chuẩn trên đây. Không được trích sao một phần giấy chứng nhận này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của MITEST
The calibration results in this certificate are applicable to the above calibration instrument only. This certificate shall not be reproduced, except in full without the written approval of MITEST
2. Mọi thắc mắc về giấy chứng nhận hiệu chuẩn, khách hàng liên hệ theo địa chỉ info@mitest.vn để biết thêm thông tin
Please contact on the email info@mitest.vn for further information about certificate of calibration
VP đại diện Miền Nam: 714 Tân Kỳ Tân Quý, phường Bình Hưng Hòa, thành phố Hồ Chí Minh
VP đại diện Miền Bắc: Phòng 606, nhà CT9, Khu đô thị mới Sông Đà – Mỹ Đình, đường Trần Văn Lai, phường Cầu Giấy, thành phố Hà Nội

CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG MIỀN TRUNG TÂY NGUYÊN
MIEN TRUNG TAY NGUYEN VERIFICATION CALIBRATION MEASUREMENT JOINT STOCK COMPANY
MITEST
Địa chỉ: 97 Ngô Sĩ Liên, phường Nghĩa Lộ, tỉnh Quảng Ngãi, Việt Nam
Address: 97 Ngo Si Lien Street, Nghia Lo Ward, Quang Ngai Province, Vietnam
Hotline: 0358 33 01 60 **Email:** sale@mitest.vn **Website:** mitest.vn
ilac-MRA AOSC VLAC 1.0720 ISO/IEC 17025:2017

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN
(CERTIFICATE OF CALIBRATION)

Số giấy chứng nhận đăng ký cung cấp dịch vụ/Service License N°: ĐK 576

Số *(No.)* : **0380426/06**

1. Phương tiện đo *(Object)* : **ĐỒNG HỒ SO (XGL167)**
2. Nơi sản xuất *(Manufacturer)* : **JAPAN**
3. Kiểu *(Type)* : **2050S** Số *(Serial No.)* : **XGL167** ID: **N/A**
4. Đặc trưng kỹ thuật *(Technical specification)* :
   Thang đo *(Measuring range)* : **(0 ÷ 20) mm** Độ phân giải *(Division)* : **0,01 mm**
5. Khách hàng *(Customer)* : **CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN T27**
   Địa chỉ *(Address)* : **38A Lý Tự Trọng, phường Nha Trang, tỉnh Khánh Hòa**
6. Địa điểm thực hiện *(Location of calibration)* : **Số 10LK45 đường số 4 khu đô thị Mỹ Gia, phường Nam Nha Trang, tỉnh Khánh Hòa**
7. Phương pháp thực hiện *(Method of calibration)* : **MITEST-014**
8. Chuẩn được sử dụng *(Standards used)* :

Mã nhận dạng *ID*	Thông tin thiết bị *(Description)*	Liên kết chuẩn *(Traceable to)*	Hiệu lực đến *(Due date)*
MT-CTU-01	Thiết Bị Kiểm Tra Đồng Hồ So/ Dial Gage Tester	QUATEST 3	01/2027

9. Điều kiện môi trường *(Environmental conditions)* : (20 ± 3) °C (50 ± 15) %RH
10. Ngày hiệu chuẩn *(Calibration date)* : 15/04/2026
11. Ngày hiệu chuẩn khuyến nghị *(Recalibration recommends)* : 15/04/2027
12. Tem hiệu chuẩn *(Calibration stamp)* : **0380426/06**
13. Kết quả hiệu chuẩn *(Calibration results)* : Xem kết quả trang sau *(See results on the next pages)*

Quảng Ngãi, ngày 15 tháng 04 năm 2026
(Date of issue)

TRƯỞNG PHÒNG HIỆU CHUẨN
(Head of Calibration Laboratory)

TRẦN VĂN VIỆT

KT. GIÁM ĐỐC
(PP. Director)

M.S.D.N: 4300877712 CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG MIỀN TRUNG TÂY NGUYÊN TỈNH QUẢNG NGÃI

PGĐ Đỗ Quang Trạng

MITEST-014-02 (BH 03; 15/05/2025)

1. Kết quả hiệu chuẩn ghi trong giấy chứng nhận này chỉ có giá trị đối với thiết bị đã được hiệu chuẩn trên đây. Không được trích sao một phần giấy chứng nhận này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của MITEST
The calibration results in this certificate are applicable to the above calibration instrument only. This certificate shall not be reproduced, except in full without the written approval of MITEST
2. Mọi thắc mắc về giấy chứng nhận hiệu chuẩn, khách hàng liên hệ theo địa chỉ sale@ mitest.vn để biết thêm thông tin
Please contact on the email sale@ mitest.vn for further information about certificate of calibration
VP đại diện Miền Nam: 714 Tân Kỳ Tân Quý, phường Bình Hưng Hòa, thành phố Hồ Chí Minh
VP đại diện Miền Bắc: Phòng 606, nhà CT9, Khu đô thị mới Sông Đà – Mỹ Đình, đường Trần Văn Lai, phường Cầu Giấy, thành phố Hà Nội

CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG MIỀN TRUNG TÂY NGUYÊN
MIEN TRUNG TAY NGUYEN VERIFICATION CALIBRATION MEASUREMENT JOINT STOCK COMPANY
Địa chỉ: 97 Ngô Sĩ Liên, phường Nghĩa Lộ, tỉnh Quảng Ngãi, Việt Nam
Address: 97 Ngo Si Lien Street, Nghia Lo Ward, Quang Ngai Province, Vietnam
Hotline: 0358 33 01 60 **Email:** sale@mitest.vn **Website:** mitest.vn

VLAC 1.0720
ISO/IEC 17025:2017

KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN
(CALIBRATION RESULTS)

Kèm theo giấy chứng nhận số *(Attached to certificate No.)* **:** **0380426/06**

Kiểm tra độ chính xác *(Accuracy test)*

Giá trị chỉ thị/ *Indication value* (mm)	**Giá trị chuẩn/** *Standard value* (mm)	**Số hiệu chính/** *Correction* (mm)	**Độ KĐBĐ/** *Uncertainty* (mm)
0,00	-0,001	0,00	-
1,00	1,001	0,00	0,0066
2,00	2,001	0,00	0,0061
5,00	5,002	0,00	0,0063
10,00	10,001	0,00	0,0063
20,00	20,000	0,00	0,0066

Ghi chú *(Notes)* **:**

a. Kết quả độ không đảm bảo đo được dựa trên độ không đảm bảo đo chuẩn nhân với hệ số phủ k = 2, độ tin cậy P = 95%/ *The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2, providing a level of confidence of approximately 95 %.*

b. Dấu " * " là phép thử chưa được công nhận ISO 17025: 2017/ *The " * " is an unaccredited test ISO 17025: 2017.*

c. Ngày hiệu chuẩn khuyến nghị theo yêu cầu của khách hàng/ *Recommended calibration date according to customer requirements.*

d. Phương tiện đo này không được sử dụng để định lượng hàng hóa, dịch vụ trong mua bán, thanh toán, đảm bảo an toàn, bảo vệ sức khỏe cộng đồng, bảo vệ môi trường, trong thanh tra, kiểm tra, giám định tư pháp và trong các hoạt động công vụ khác/ *This measuring instrument is not used to quantify goods, services in purchase and sale, payment, safety assurance, community health protection, environmental protection, inspection, assessment and in other official activities.*

e. Phương tiện đo này không được sử dụng trực tiếp để kiểm định phương tiện đo nhóm 2/ *This measuring instrument is not used directly to inspection measuring instrument group 2.*

f. Dung sai được sử dụng để đánh giá sự phù hợp (nếu có) dựa trên NSX hoặc do khách hàng cung cấp, quy tắc ra quyết định dựa trên Binary Statement for Simple Accepttance Rule ILAC-G8/ *Tolerances used for conformity (if any) assessment are based on Maker or provided by the customer, decision making rules based on Binary Statement for Simple Accepttance Rule ILAC-G8.*

--- Hết/ *End* ---

1. Kết quả hiệu chuẩn ghi trong giấy chứng nhận này chỉ có giá trị đối với thiết bị đã được hiệu chuẩn trên đây. Không được trích sao một phần giấy chứng nhận này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của MITEST
The calibration results in this certificate are applicable to the above calibration instrument only. This certificate shall not be reproduced, except in full without the written approval of MITEST
2. Mọi thắc mắc về giấy chứng nhận hiệu chuẩn, khách hàng liên hệ theo địa chỉ info@mitest.vn để biết thêm thông tin
Please contact on the email info@mitest.vn for further information about certificate of calibration
VP đại diện Miền Nam: 714 Tân Kỳ Tân Quý, phường Bình Hưng Hòa, thành phố Hồ Chí Minh
VP đại diện Miền Bắc: Phòng 606, nhà CT9, Khu đô thị mới Sông Đà – Mỹ Đình, đường Trần Văn Lai, phường Cầu Giấy, thành phố Hà Nội

CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG MIỀN TRUNG TÂY NGUYÊN
MIEN TRUNG TAY NGUYEN VERIFICATION CALIBRATION MEASUREMENT JOINT STOCK COMPANY
MITEST
Địa chỉ: 97 Ngô Sĩ Liên, phường Nghĩa Lộ, tỉnh Quảng Ngãi, Việt Nam
Address: 97 Ngo Si Lien Street, Nghia Lo Ward, Quang Ngai Province, Vietnam
Hotline: 0358 33 01 60 **Email:** sale@mitest.vn **Website:** mitest.vn
ilac-MRA AOSC VLAC 1.0720 ISO/IEC 17025:2017

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN
(CERTIFICATE OF CALIBRATION)

Số giấy chứng nhận đăng ký cung cấp dịch vụ/Service License N°: ĐK 576

Số *(No.)* : **0380426/07**

1. Phương tiện đo *(Object)* : **ĐỒNG HỒ SO (ID IA 029574)**
2. Nơi sản xuất *(Manufacturer)* : **SHAN**
3. Kiểu *(Type)* : **CƠ** Số *(Serial No.)* : **IA029574** ID: **N/A**
4. Đặc trưng kỹ thuật *(Technical specification)* :
   Thang đo *(Measuring range)* : **(0 ÷ 10) mm** Độ phân giải *(Division)* : **0,01 mm**
5. Khách hàng *(Customer)* : **CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN T27**
   Địa chỉ *(Address)* : **38A Lý Tự Trọng, phường Nha Trang, tỉnh Khánh Hòa**
6. Địa điểm thực hiện *(Location of calibration)* : **Số 10LK45 đường số 4 khu đô thị Mỹ Gia, phường Nam Nha Trang, tỉnh Khánh Hòa**
7. Phương pháp thực hiện *(Method of calibration)* : **MITEST-014**
8. Chuẩn được sử dụng *(Standards used)* :

Mã nhận dạng *ID*	**Thông tin thiết bị** *(Description)*	**Liên kết chuẩn** *(Traceable to)*	**Hiệu lực đến** *(Due date)*
MT-CTU-01	Thiết Bị Kiểm Tra Đồng Hồ So/ Dial Gage Tester	QUATEST 3	01/2027

9. Điều kiện môi trường *(Environmental conditions)* : (20 ± 3) °C (50 ± 15) %RH
10. Ngày hiệu chuẩn *(Calibration date)* : 15/04/2026
11. Ngày hiệu chuẩn khuyến nghị *(Recalibration recommends)* : 15/04/2027
12. Tem hiệu chuẩn *(Calibration stamp)* : **0380426/07**
13. Kết quả hiệu chuẩn *(Calibration results)* : Xem kết quả trang sau *(See results on the next pages)*

Quảng Ngãi, ngày 15 tháng 04 năm 2026
(Date of issue)

TRƯỞNG PHÒNG HIỆU CHUẨN
(Head of Calibration Laboratory)

TRẦN VĂN VIỆT

KT. GIÁM ĐỐC
(PP. Director)

M.S.D.N: 4300877712 - C.T.C.P - CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG MIỀN TRUNG TÂY NGUYÊN - TỈNH QUẢNG

PGD. Đỗ Quang Trạng

MITEST-014-02 (BH 03; 15/05/2025)

1. Kết quả hiệu chuẩn ghi trong giấy chứng nhận này chỉ có giá trị đối với thiết bị đã được hiệu chuẩn trên đây. Không được trích sao một phần giấy chứng nhận này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của MITEST
The calibration results in this certificate are applicable to the above calibration instrument only. This certificate shall not be reproduced, except in full without the written approval of MITEST
2. Mọi thắc mắc về giấy chứng nhận hiệu chuẩn, khách hàng liên hệ theo địa chỉ sale@ mitest.vn để biết thêm thông tin
Please contact on the email sale@ mitest.vn for further information about certificate of calibration
VP đại diện Miền Nam: 714 Tân Kỳ Tân Quý, phường Bình Hưng Hòa, thành phố Hồ Chí Minh
VP đại diện Miền Bắc: Phòng 606, nhà CT9, Khu đô thị mới Sông Đà – Mỹ Đình, đường Trần Văn Lai, phường Cầu Giấy, thành phố Hà Nội

CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG MIỀN TRUNG TÂY NGUYÊN
MIEN TRUNG TAY NGUYEN VERIFICATION CALIBRATION MEASUREMENT JOINT STOCK COMPANY
VLAC 1.0720
ISO/IEC 17025:2017
Địa chỉ: 97 Ngô Sĩ Liên, phường Nghĩa Lộ, tỉnh Quảng Ngãi, Việt Nam
Address: 97 Ngo Si Lien Street, Nghia Lo Ward, Quang Ngai Province, Vietnam
Hotline: 0358 33 01 60 **Email:** sale@mitest.vn **Website:** mitest.vn

KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN
(CALIBRATION RESULTS)

Kèm theo giấy chứng nhận số *(Attached to certificate No.)* **:** **0380426/07**

Kiểm tra độ chính xác *(Accuracy test)*

Giá trị chỉ thị/ *Indication value* (mm)	**Giá trị chuẩn/** *Standard value* (mm)	**Số hiệu chỉnh/** *Correction* (mm)	**Độ KĐBĐ/** *Uncertainty* (mm)
0,00	0,000	0,00	-
1,00	1,000	0,00	0,0060
2,00	1,998	0,00	0,0060
5,00	5,000	0,00	0,0060
10,00	10,002	0,00	0,0060

Ghi chú *(Notes)* **:**

a. Kết quả độ không đảm bảo đo được dựa trên độ không đảm bảo đo chuẩn nhân với hệ số phủ k = 2, độ tin cậy P = 95%/ *The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2, providing a level of confidence of approximately 95 %.*

b. Dấu " * " là phép thử chưa được công nhận ISO 17025: 2017/ *The " * " is an unaccredited test ISO 17025: 2017.*

c. Ngày hiệu chuẩn khuyến nghị theo yêu cầu của khách hàng/ *Recommended calibration date according to customer requirements.*

d. Phương tiện đo này không được sử dụng để định lượng hàng hóa, dịch vụ trong mua bán, thanh toán, đảm bảo an toàn, bảo vệ sức khỏe cộng đồng, bảo vệ môi trường, trong thanh tra, kiểm tra, giám định tư pháp và trong các hoạt động công vụ khác/ *This measuring instrument is not used to quantify goods, services in purchase and sale, payment, safety assurance, community health protection, environmental protection, inspection, assessment and in other official activities.*

e. Phương tiện đo này không được sử dụng trực tiếp để kiểm định phương tiện đo nhóm 2/ *This measuring instrument is not used directly to inspection measuring instrument group 2.*

f. Dung sai được sử dụng để đánh giá sự phù hợp (nếu có) dựa trên NSX hoặc do khách hàng cung cấp, quy tắc ra quyết định dựa trên Binary Statement for Simple Accepttance Rule ILAC-G8/ *Tolerances used for conformity (if any) assessment are based on Maker or provided by the customer, decision making rules based on Binary Statement for Simple Accepttance Rule ILAC-G8.*

--- Hết/ *End* ---

1. Kết quả hiệu chuẩn ghi trong giấy chứng nhận này chỉ có giá trị đối với thiết bị đã được hiệu chuẩn trên đây. Không được trích sao một phần giấy chứng nhận này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của MITEST
The calibration results in this certificate are applicable to the above calibration instrument only. This certificate shall not be reproduced, except in full without the written approval of MITEST
2. Mọi thắc mắc về giấy chứng nhận hiệu chuẩn, khách hàng liên hệ theo địa chỉ info@mitest.vn để biết thêm thông tin
Please contact on the email info@mitest.vn for further information about certificate of calibration
VP đại diện Miền Nam: 714 Tân Kỳ Tân Quý, phường Bình Hưng Hòa, thành phố Hồ Chí Minh
VP đại diện Miền Bắc: Phòng 606, nhà CT9, Khu đô thị mới Sông Đà – Mỹ Đình, đường Trần Văn Lai, phường Cầu Giấy, thành phố Hà Nội

CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG MIỀN TRUNG TÂY NGUYÊN
MIEN TRUNG TAY NGUYEN VERIFICATION CALIBRATION MEASUREMENT JOINT STOCK COMPANY
MITEST
Địa chỉ: 97 Ngô Sĩ Liên, phường Nghĩa Lộ, tỉnh Quảng Ngãi, Việt Nam
Address: 97 Ngo Si Lien Street, Nghia Lo Ward, Quang Ngai Province, Vietnam
Hotline: 0358 33 01 60 Email: sale@mitest.vn Website: mitest.vn
ilac-MRA AOSC VLAC 1.0720 ISO/IEC 17025:2017

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN
(CERTIFICATE OF CALIBRATION)

Số giấy chứng nhận đăng ký cung cấp dịch vụ/Service License N°: ĐK 576

Số *(No.)* : **0380426/08**

1. Phương tiện đo *(Object)* : **ĐỒNG HỒ SO (A029565)**
2. Nơi sản xuất *(Manufacturer)* : **SHAN**
3. Kiểu *(Type)* : **CƠ** Số *(Serial No.)* : **IA029565** ID: **N/A**
4. Đặc trưng kỹ thuật *(Technical specification)* :
   Thang đo *(Measuring range)* : **(0 ÷ 10) mm** Độ phân giải *(Division)* : **0,01 mm**
5. Khách hàng *(Customer)* : **CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN T27**
   Địa chỉ *(Address)* : **38A Lý Tự Trọng, phường Nha Trang, tỉnh Khánh Hòa**
6. Địa điểm thực hiện *(Location of calibration)* : **Số 10LK45 đường số 4 khu đô thị Mỹ Gia, phường Nam Nha Trang, tỉnh Khánh Hòa**
7. Phương pháp thực hiện *(Method of calibration)* : **MITEST-014**
8. Chuẩn được sử dụng *(Standards used)* :

Mã nhận dạng *ID*	Thông tin thiết bị *(Description)*	Liên kết chuẩn *(Traceable to)*	Hiệu lực đến *(Due date)*
MT-CTU-01	Thiết Bị Kiểm Tra Đồng Hồ So/ Dial Gage Tester	QUATEST 3	01/2027

9. Điều kiện môi trường *(Environmental conditions)* : (20 ± 3) °C (50 ± 15) %RH
10. Ngày hiệu chuẩn *(Calibration date)* : 15/04/2026
11. Ngày hiệu chuẩn khuyến nghị *(Recalibration recommends)* : 15/04/2027
12. Tem hiệu chuẩn *(Calibration stamp)* : **0380426/08**
13. Kết quả hiệu chuẩn *(Calibration results)* : Xem kết quả trang sau *(See results on the next pages)*

Quảng Ngãi, ngày 15 tháng 04 năm 2026
(Date of issue)

TRƯỞNG PHÒNG HIỆU CHUẨN
(Head of Calibration Laboratory)

TRẦN VĂN VIỆT

KT. GIÁM ĐỐC
(PP. Director)

M.S.D.N: 4300877712 C.T.C.P CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG MIỀN TRUNG TÂY NGUYÊN TỈNH QUẢNG NGÃI

PGĐ. Đỗ Quang Trạng

MITEST-014-02 (BH 03; 15/05/2025)

1. Kết quả hiệu chuẩn ghi trong giấy chứng nhận này chỉ có giá trị đối với thiết bị đã được hiệu chuẩn trên đây. Không được trích sao một phần giấy chứng nhận này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của MITEST
The calibration results in this certificate are applicable to the above calibration instrument only. This certificate shall not be reproduced, except in full without the written approval of MITEST
2. Mọi thắc mắc về giấy chứng nhận hiệu chuẩn, khách hàng liên hệ theo địa chỉ sale@ mitest.vn để biết thêm thông tin
Please contact on the email sale@ mitest.vn for further information about certificate of calibration
VP đại diện Miền Nam: 714 Tân Kỳ Tân Quý, phường Bình Hưng Hòa, thành phố Hồ Chí Minh
VP đại diện Miền Bắc: Phòng 606, nhà CT9, Khu đô thị mới Sông Đà – Mỹ Đình, đường Trần Văn Lai, phường Cầu Giấy, thành phố Hà Nội

CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG MIỀN TRUNG TÂY NGUYÊN
MIEN TRUNG TAY NGUYEN VERIFICATION CALIBRATION MEASUREMENT JOINT STOCK COMPANY
Địa chỉ: 97 Ngô Sĩ Liên, phường Nghĩa Lộ, tỉnh Quảng Ngãi, Việt Nam
Address: 97 Ngo Si Lien Street, Nghia Lo Ward, Quang Ngai Province, Vietnam
Hotline: 0358 33 01 60 **Email:** sale@mitest.vn **Website:** mitest.vn

VLAC 1.0720
ISO/IEC 17025:2017

KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN
(CALIBRATION RESULTS)

Kèm theo giấy chứng nhận số *(Attached to certificate No.)* **:** **0380426/08**

Kiểm tra độ chính xác *(Accuracy test)*

Giá trị chỉ thị/ *Indication value* (mm)	**Giá trị chuẩn/** *Standard value* (mm)	**Số hiệu chính/** *Correction* (mm)	**Độ KĐBĐ/** *Uncertainty* (mm)
0,00	-0,001	0,00	-
1,00	0,999	0,00	0,0062
2,00	1,998	0,00	0,0062
5,00	5,000	0,00	0,0062
10,00	10,001	0,00	0,0060

Ghi chú *(Notes)* **:**

a. Kết quả độ không đảm bảo đo được dựa trên độ không đảm bảo đo chuẩn nhân với hệ số phủ k = 2, độ tin cậy P = 95%/ *The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2, providing a level of confidence of approximately 95 %.*

b. Dấu " * " là phép thử chưa được công nhận ISO 17025: 2017/ *The " * " is an unaccredited test ISO 17025: 2017.*

c. Ngày hiệu chuẩn khuyến nghị theo yêu cầu của khách hàng/ *Recommended calibration date according to customer requirements.*

d. Phương tiện đo này không được sử dụng để định lượng hàng hóa, dịch vụ trong mua bán, thanh toán, đảm bảo an toàn, bảo vệ sức khỏe cộng đồng, bảo vệ môi trường, trong thanh tra, kiểm tra, giám định tư pháp và trong các hoạt động công vụ khác/ *This measuring instrument is not used to quantify goods, services in purchase and sale, payment, safety assurance, community health protection, environmental protection, inspection, assessment and in other official activities.*

e. Phương tiện đo này không được sử dụng trực tiếp để kiểm định phương tiện đo nhóm 2/ *This measuring instrument is not used directly to inspection measuring instrument group 2.*

f. Dung sai được sử dụng để đánh giá sự phù hợp (nếu có) dựa trên NSX hoặc do khách hàng cung cấp, quy tắc ra quyết định dựa trên Binary Statement for Simple Accepttance Rule ILAC-G8/ *Tolerances used for conformity (if any) assessment are based on Maker or provided by the customer, decision making rules based on Binary Statement for Simple Accepttance Rule ILAC-G8.*

--- Hết/ *End* ---

1. Kết quả hiệu chuẩn ghi trong giấy chứng nhận này chỉ có giá trị đối với thiết bị đã được hiệu chuẩn trên đây. Không được trích sao một phần giấy chứng nhận này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của MITEST
The calibration results in this certificate are applicable to the above calibration instrument only. This certificate shall not be reproduced, except in full without the written approval of MITEST
2. Mọi thắc mắc về giấy chứng nhận hiệu chuẩn, khách hàng liên hệ theo địa chỉ info@mitest.vn để biết thêm thông tin
Please contact on the email info@mitest.vn for further information about certificate of calibration
VP đại diện Miền Nam: 714 Tân Kỳ Tân Quý, phường Bình Hưng Hòa, thành phố Hồ Chí Minh
VP đại diện Miền Bắc: Phòng 606, nhà CT9, Khu đô thị mới Sông Đà – Mỹ Đình, đường Trần Văn Lai, phường Cầu Giấy, thành phố Hà Nội

CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG MIỀN TRUNG TÂY NGUYÊN
MIEN TRUNG TAY NGUYEN VERIFICATION CALIBRATION MEASUREMENT JOINT STOCK COMPANY
Địa chỉ: 97 Ngô Sĩ Liên, phường Nghĩa Lộ, tỉnh Quảng Ngãi, Việt Nam
Address: 97 Ngo Si Lien Street, Nghia Lo Ward, Quang Ngai Province, Vietnam
Hotline: 0358 33 01 60 **Email:** sale@mitest.vn **Website:** mitest.vn

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN
(CERTIFICATE OF CALIBRATION)

Số giấy chứng nhận đăng ký cung cấp dịch vụ/Service License N°: ĐK 576

Số *(No.)* : **0380426/09**

1. Phương tiện đo *(Object)* : **ĐỒNG HỒ SO (81111680)**
2. Nơi sản xuất *(Manufacturer)* : **GUANGLU**
3. Kiểu *(Type)* : **CƠ** Số *(Serial No.)* : **81111680** ID: **N/A**
4. Đặc trưng kỹ thuật *(Technical specification)* :
   Thang đo *(Measuring range)* : **(0 ÷ 10) mm** Độ phân giải *(Division)* : **0,01 mm**
5. Khách hàng *(Customer)* : **CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN T27**
   Địa chỉ *(Address)* : **38A Lý Tự Trọng, phường Nha Trang, tỉnh Khánh Hòa**
6. Địa điểm thực hiện *(Location of calibration)* : **Số 10LK45 đường số 4 khu đô thị Mỹ Gia, phường Nam Nha Trang, tỉnh Khánh Hòa**
7. Phương pháp thực hiện *(Method of calibration)* : **MITEST-014**
8. Chuẩn được sử dụng *(Standards used)* :

Mã nhận dạng *ID*	**Thông tin thiết bị** *(Description)*	**Liên kết chuẩn** *(Traceable to)*	**Hiệu lực đến** *(Due date)*
MT-CTU-01	Thiết Bị Kiểm Tra Đồng Hồ So/ Dial Gage Tester	QUATEST 3	01/2027

9. Điều kiện môi trường *(Environmental conditions)* : (20 ± 3) °C (50 ± 15) %RH
10. Ngày hiệu chuẩn *(Calibration date)* : 15/04/2026
11. Ngày hiệu chuẩn khuyến nghị *(Recalibration recommends)* : 15/04/2027
12. Tem hiệu chuẩn *(Calibration stamp)* : **0380426/09**
13. Kết quả hiệu chuẩn *(Calibration results)* : Xem kết quả trang sau *(See results on the next pages)*

Quảng Ngãi, ngày 15 tháng 04 năm 2026
(Date of issue)

TRƯỞNG PHÒNG HIỆU CHUẨN
(Head of Calibration Laboratory)

TRẦN VĂN VIỆT

KT. GIÁM ĐỐC
(P.P. Director)

CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG MIỀN TRUNG TÂY NGUYÊN

PGĐ. Đỗ Quang Trạng

1. Kết quả hiệu chuẩn ghi trong giấy chứng nhận này chỉ có giá trị đối với thiết bị đã được hiệu chuẩn trên đây. Không được trích sao một phần giấy chứng nhận này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của MITEST
The calibration results in this certificate are applicable to the above calibration instrument only. This certificate shall not be reproduced, except in full without the written approval of MITEST
2. Mọi thắc mắc về giấy chứng nhận hiệu chuẩn, khách hàng liên hệ theo địa chỉ sale@ mitest.vn để biết thêm thông tin
Please contact on the email sale@ mitest.vn for further information about certificate of calibration
VP đại diện Miền Nam: 714 Tân Kỳ Tân Quý, phường Bình Hưng Hòa, thành phố Hồ Chí Minh
VP đại diện Miền Bắc: Phòng 606, nhà CT9, Khu đô thị mới Sông Đà – Mỹ Đình, đường Trần Văn Lai, phường Cầu Giấy, thành phố Hà Nội

CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG MIỀN TRUNG TÂY NGUYÊN
MIEN TRUNG TAY NGUYEN VERIFICATION CALIBRATION MEASUREMENT JOINT STOCK COMPANY
Địa chỉ: 97 Ngô Sĩ Liên, phường Nghĩa Lộ, tỉnh Quảng Ngãi, Việt Nam
Address: 97 Ngo Si Lien Street, Nghia Lo Ward, Quang Ngai Province, Vietnam
Hotline: 0358 33 01 60 **Email:** sale@mitest.vn **Website:** mitest.vn

VLAC 1.0720
ISO/IEC 17025:2017

KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN
(CALIBRATION RESULTS)

Kèm theo giấy chứng nhận số *(Attached to certificate No.)* **:** **0380426/09**

Kiểm tra độ chính xác *(Accuracy test)*

Giá trị chỉ thị/ *Indication value* (mm)	**Giá trị chuẩn/** *Standard value* (mm)	**Số hiệu chính/** *Correction* (mm)	**Độ KĐBĐ/** *Uncertainty* (mm)
0,00	0,000	0,00	-
1,00	1,000	0,00	0,0060
2,00	1,998	0,00	0,0060
5,00	5,000	0,00	0,0060
10,00	10,002	0,00	0,0060

Ghi chú *(Notes)* **:**

a. Kết quả độ không đảm bảo đo được dựa trên độ không đảm bảo đo chuẩn nhân với hệ số phủ k = 2, độ tin cậy P = 95%/ *The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2, providing a level of confidence of approximately 95 %.*

b. Dấu " * " là phép thử chưa được công nhận ISO 17025: 2017/ *The " * " is an unaccredited test ISO 17025: 2017.*

c. Ngày hiệu chuẩn khuyến nghị theo yêu cầu của khách hàng/ *Recommended calibration date according to customer requirements.*

d. Phương tiện đo này không được sử dụng để định lượng hàng hóa, dịch vụ trong mua bán, thanh toán, đảm bảo an toàn, bảo vệ sức khỏe cộng đồng, bảo vệ môi trường, trong thanh tra, kiểm tra, giám định tư pháp và trong các hoạt động công vụ khác/ *This measuring instrument is not used to quantify goods, services in purchase and sale, payment, safety assurance, community health protection, environmental protection, inspection, assessment and in other official activities.*

e. Phương tiện đo này không được sử dụng trực tiếp để kiểm định phương tiện đo nhóm 2/ *This measuring instrument is not used directly to inspection measuring instrument group 2.*

f. Dung sai được sử dụng để đánh giá sự phù hợp (nếu có) dựa trên NSX hoặc do khách hàng cung cấp, quy tắc ra quyết định dựa trên Binary Statement for Simple Accepttance Rule ILAC-G8/ *Tolerances used for conformity (if any) assessment are based on Maker or provided by the customer, decision making rules based on Binary Statement for Simple Accepttance Rule ILAC-G8.*

--- Hết/ *End* ---

1. Kết quả hiệu chuẩn ghi trong giấy chứng nhận này chỉ có giá trị đối với thiết bị đã được hiệu chuẩn trên đây. Không được trích sao một phần giấy chứng nhận này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của MITEST
The calibration results in this certificate are applicable to the above calibration instrument only. This certificate shall not be reproduced, except in full without the written approval of MITEST
2. Mọi thắc mắc về giấy chứng nhận hiệu chuẩn, khách hàng liên hệ theo địa chỉ info@mitest.vn để biết thêm thông tin
Please contact on the email info@mitest.vn for further information about certificate of calibration
VP đại diện Miền Nam: 714 Tân Kỳ Tân Quý, phường Bình Hưng Hòa, thành phố Hồ Chí Minh
VP đại diện Miền Bắc: Phòng 606, nhà CT9, Khu đô thị mới Sông Đà – Mỹ Đình, đường Trần Văn Lai, phường Cầu Giấy, thành phố Hà Nội

CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG MIỀN TRUNG TÂY NGUYÊN
MIEN TRUNG TAY NGUYEN VERIFICATION CALIBRATION MEASUREMENT JOINT STOCK COMPANY
Địa chỉ: 97 Ngô Sĩ Liên, phường Nghĩa Lộ, tỉnh Quảng Ngãi, Việt Nam
Address: 97 Ngo Si Lien Street, Nghia Lo Ward, Quang Ngai Province, Vietnam
Hotline: 0358 33 01 60 **Email:** sale@mitest.vn **Website:** mitest.vn
VLAC 1.0720 ISO/IEC 17025:2017

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN
(CERTIFICATE OF CALIBRATION)

Số giấy chứng nhận đăng ký cung cấp dịch vụ/Service License N°: ĐK 576

Số *(No.)* : **0380426/10**

1. Phương tiện đo *(Object)* : **ĐỒNG HỒ SO (IE 18766)**
2. Nơi sản xuất *(Manufacturer)* : **SHAN**
3. Kiểu *(Type)* : **CƠ** Số *(Serial No.)* : **18763** ID: **N/A**
4. Đặc trưng kỹ thuật *(Technical specification)* :
   Thang đo *(Measuring range)* : **(0 ÷ 10) mm** Độ phân giải *(Division)* : **0,01 mm**
5. Khách hàng *(Customer)* : **CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN T27**
   Địa chỉ *(Address)* : **38A Lý Tự Trọng, phường Nha Trang, tỉnh Khánh Hòa**
6. Địa điểm thực hiện *(Location of calibration)* : **Số 10LK45 đường số 4 khu đô thị Mỹ Gia, phường Nam Nha Trang, tỉnh Khánh Hòa**
7. Phương pháp thực hiện *(Method of calibration)* : **MITEST-014**
8. Chuẩn được sử dụng *(Standards used)* :

Mã nhận dạng *ID*	**Thông tin thiết bị** *(Description)*	**Liên kết chuẩn** *(Traceable to)*	**Hiệu lực đến** *(Due date)*
MT-CTU-01	Thiết Bị Kiểm Tra Đồng Hồ So/ Dial Gage Tester	QUATEST 3	01/2027

9. Điều kiện môi trường *(Environmental conditions)* : (20 ± 3) °C (50 ± 15) %RH
10. Ngày hiệu chuẩn *(Calibration date)* : 15/04/2026
11. Ngày hiệu chuẩn khuyến nghị *(Recalibration recommends)* : 15/04/2027
12. Tem hiệu chuẩn *(Calibration stamp)* : **0380426/10**
13. Kết quả hiệu chuẩn *(Calibration results)* : Xem kết quả trang sau *(See results on the next pages)*

Quảng Ngãi, ngày 15 tháng 04 năm 2026
(Date of issue)

TRƯỞNG PHÒNG HIỆU CHUẨN
(Head of Calibration Laboratory)

TRẦN VĂN VIỆT

KT. GIÁM ĐỐC
(PP. Director)

M.S.D.N: 4300877712 - C.T.C.P - CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG MIỀN TRUNG TÂY NGUYÊN - TỈNH QUẢNG NGÃI

PGĐ. Đỗ Quang Trạng

1. Kết quả hiệu chuẩn ghi trong giấy chứng nhận này chỉ có giá trị đối với thiết bị đã được hiệu chuẩn trên đây. Không được trích sao một phần giấy chứng nhận này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của MITEST
The calibration results in this certificate are applicable to the above calibration instrument only. This certificate shall not be reproduced, except in full without the written approval of MITEST
2. Mọi thắc mắc về giấy chứng nhận hiệu chuẩn, khách hàng liên hệ theo địa chỉ sale@ mitest.vn để biết thêm thông tin
Please contact on the email sale@ mitest.vn for further information about certificate of calibration
VP đại diện Miền Nam: 714 Tân Kỳ Tân Quý, phường Bình Hưng Hòa, thành phố Hồ Chí Minh
VP đại diện Miền Bắc: Phòng 606, nhà CT9, Khu đô thị mới Sông Đà – Mỹ Đình, đường Trần Văn Lai, phường Cầu Giấy, thành phố Hà Nội

CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG MIỀN TRUNG TÂY NGUYÊN
MIEN TRUNG TAY NGUYEN VERIFICATION CALIBRATION MEASUREMENT JOINT STOCK COMPANY
Địa chỉ: 97 Ngô Sĩ Liên, phường Nghĩa Lộ, tỉnh Quảng Ngãi, Việt Nam
Address: 97 Ngo Si Lien Street, Nghia Lo Ward, Quang Ngai Province, Vietnam
Hotline: 0358 33 01 60 **Email:** sale@mitest.vn **Website:** mitest.vn

VLAC 1.0720
ISO/IEC 17025:2017

KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN
(CALIBRATION RESULTS)

Kèm theo giấy chứng nhận số *(Attached to certificate No.)* **:** **0380426/10**

Kiểm tra độ chính xác *(Accuracy test)*

Giá trị chỉ thị/ *Indication value* (mm)	**Giá trị chuẩn/** *Standard value* (mm)	**Số hiệu chính/** *Correction* (mm)	**Độ KĐBĐ/** *Uncertainty* (mm)
0,00	0,000	0,00	-
1,00	1,000	0,00	0,0064
2,00	2,001	0,00	0,0061
5,00	5,002	0,00	0,0063
10,00	10,001	0,00	0,0063

Ghi chú *(Notes)* **:**

a. Kết quả độ không đảm bảo đo được dựa trên độ không đảm bảo đo chuẩn nhân với hệ số phủ k = 2, độ tin cậy P = 95%/ *The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2, providing a level of confidence of approximately 95 %.*

b. Dấu " * " là phép thử chưa được công nhận ISO 17025: 2017/ *The " * " is an unaccredited test ISO 17025: 2017.*

c. Ngày hiệu chuẩn khuyến nghị theo yêu cầu của khách hàng/ *Recommended calibration date according to customer requirements.*

d. Phương tiện đo này không được sử dụng để định lượng hàng hóa, dịch vụ trong mua bán, thanh toán, đảm bảo an toàn, bảo vệ sức khỏe cộng đồng, bảo vệ môi trường, trong thanh tra, kiểm tra, giám định tư pháp và trong các hoạt động công vụ khác/ *This measuring instrument is not used to quantify goods, services in purchase and sale, payment, safety assurance, community health protection, environmental protection, inspection, assessment and in other official activities.*

e. Phương tiện đo này không được sử dụng trực tiếp để kiểm định phương tiện đo nhóm 2/ *This measuring instrument is not used directly to inspection measuring instrument group 2.*

f. Dung sai được sử dụng để đánh giá sự phù hợp (nếu có) dựa trên NSX hoặc do khách hàng cung cấp, quy tắc ra quyết định dựa trên Binary Statement for Simple Accepttance Rule ILAC-G8/ *Tolerances used for conformity (if any) assessment are based on Maker or provided by the customer, decision making rules based on Binary Statement for Simple Accepttance Rule ILAC-G8.*

--- Hết/ *End* ---

1. Kết quả hiệu chuẩn ghi trong giấy chứng nhận này chỉ có giá trị đối với thiết bị đã được hiệu chuẩn trên đây. Không được trích sao một phần giấy chứng nhận này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của MITEST
The calibration results in this certificate are applicable to the above calibration instrument only. This certificate shall not be reproduced, except in full without the written approval of MITEST
2. Mọi thắc mắc về giấy chứng nhận hiệu chuẩn, khách hàng liên hệ theo địa chỉ info@mitest.vn để biết thêm thông tin
Please contact on the email info@mitest.vn for further information about certificate of calibration
VP đại diện Miền Nam: 714 Tân Kỳ Tân Quý, phường Bình Hưng Hòa, thành phố Hồ Chí Minh
VP đại diện Miền Bắc: Phòng 606, nhà CT9, Khu đô thị mới Sông Đà – Mỹ Đình, đường Trần Văn Lai, phường Cầu Giấy, thành phố Hà Nội

CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG MIỀN TRUNG TÂY NGUYÊN
MIEN TRUNG TAY NGUYEN VERIFICATION CALIBRATION MEASUREMENT JOINT STOCK COMPANY
Địa chỉ: 97 Ngô Sĩ Liên, phường Nghĩa Lộ, tỉnh Quảng Ngãi, Việt Nam
Address: 97 Ngo Si Lien Street, Nghia Lo Ward, Quang Ngai Province, Vietnam
Hotline: 0358 33 01 60 **Email:** sale@mitest.vn **Website:** mitest.vn

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN
(CERTIFICATE OF CALIBRATION)

Số giấy chứng nhận đăng ký cung cấp dịch vụ/Service License N°: ĐK 576

Số *(No.)* : **0380426/11**

1. Phương tiện đo *(Object)* : **ĐỒNG HỒ SO (210343)**
2. Nơi sản xuất *(Manufacturer)* : **N/A**
3. Kiểu *(Type)* : **CƠ** Số *(Serial No.)* : **N/A** ID: **N/A**
4. Đặc trưng kỹ thuật *(Technical specification)* :
   Thang đo *(Measuring range)* : **(0 ÷ 10) mm** Độ phân giải *(Division)* : **0,01 mm**
5. Khách hàng *(Customer)* : **CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN T27**
   Địa chỉ *(Address)* : **38A Lý Tự Trọng, phường Nha Trang, tỉnh Khánh Hòa**
6. Địa điểm thực hiện *(Location of calibration)* : **Số 10LK45 đường số 4 khu đô thị Mỹ Gia, phường Nam Nha Trang, tỉnh Khánh Hòa**
7. Phương pháp thực hiện *(Method of calibration)* : **MITEST-014**
8. Chuẩn được sử dụng *(Standards used)* :

Mã nhận dạng *ID*	**Thông tin thiết bị** *(Description)*	**Liên kết chuẩn** *(Traceable to)*	**Hiệu lực đến** *(Due date)*
MT-CTU-01	Thiết Bị Kiểm Tra Đồng Hồ So/ Dial Gage Tester	QUATEST 3	01/2027

9. Điều kiện môi trường *(Environmental conditions)* : (20 ± 3) °C (50 ± 15) %RH
10. Ngày hiệu chuẩn *(Calibration date)* : 15/04/2026
11. Ngày hiệu chuẩn khuyến nghị *(Recalibration recommends)* : 15/04/2027
12. Tem hiệu chuẩn *(Calibration stamp)* : **0380426/11**
13. Kết quả hiệu chuẩn *(Calibration results)* : Xem kết quả trang sau *(See results on the next pages)*

Quảng Ngãi, ngày 15 tháng 04 năm 2026
(Date of issue)

TRƯỞNG PHÒNG HIỆU CHUẨN
(Head of Calibration Laboratory)

TRẦN VĂN VIỆT

KT. GIÁM ĐỐC
(PP. Director)

M.S.D.N: 4300877712 - C.T.C.P - CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG MIỀN TRUNG TÂY NGUYÊN - T. QUẢNG NGÃI

PGĐ. Đỗ Quang Trạng

1. Kết quả hiệu chuẩn ghi trong giấy chứng nhận này chỉ có giá trị đối với thiết bị đã được hiệu chuẩn trên đây. Không được trích sao một phần giấy chứng nhận này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của MITEST
The calibration results in this certificate are applicable to the above calibration instrument only. This certificate shall not be reproduced, except in full without the written approval of MITEST
2. Mọi thắc mắc về giấy chứng nhận hiệu chuẩn, khách hàng liên hệ theo địa chỉ sale@ mitest.vn để biết thêm thông tin
Please contact on the email sale@ mitest.vn for further information about certificate of calibration
VP đại diện Miền Nam: 714 Tân Kỳ Tân Quý, phường Bình Hưng Hòa, thành phố Hồ Chí Minh
VP đại diện Miền Bắc: Phòng 606, nhà CT9, Khu đô thị mới Sông Đà – Mỹ Đình, đường Trần Văn Lai, phường Cầu Giấy, thành phố Hà Nội

CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG MIỀN TRUNG TÂY NGUYÊN
MIEN TRUNG TAY NGUYEN VERIFICATION CALIBRATION MEASUREMENT JOINT STOCK COMPANY
VLAC 1.0720
ISO/IEC 17025:2017
Địa chỉ: 97 Ngô Sĩ Liên, phường Nghĩa Lộ, tỉnh Quảng Ngãi, Việt Nam
Address: 97 Ngo Si Lien Street, Nghia Lo Ward, Quang Ngai Province, Vietnam
Hotline: 0358 33 01 60 **Email:** sale@mitest.vn **Website:** mitest.vn

KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN
(CALIBRATION RESULTS)

Kèm theo giấy chứng nhận số *(Attached to certificate No.)* **:** **0380426/11**

Kiểm tra độ chính xác *(Accuracy test)*

Giá trị chỉ thị/ *Indication value* (mm)	**Giá trị chuẩn/** *Standard value* (mm)	**Số hiệu chính/** *Correction* (mm)	**Độ KĐBĐ/** *Uncertainty* (mm)
0,00	0,000	0,00	-
1,00	0,999	0,00	0,0063
2,00	1,997	0,00	0,0062
5,00	5,000	0,00	0,0062
10,00	10,001	0,00	0,0060

Ghi chú *(Notes)* **:**

a. Kết quả độ không đảm bảo đo được dựa trên độ không đảm bảo đo chuẩn nhân với hệ số phủ k = 2, độ tin cậy P = 95%/ *The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2, providing a level of confidence of approximately 95 %.*

b. Dấu " * " là phép thử chưa được công nhận ISO 17025: 2017/ *The " * " is an unaccredited test ISO 17025: 2017.*

c. Ngày hiệu chuẩn khuyến nghị theo yêu cầu của khách hàng/ *Recommended calibration date according to customer requirements.*

d. Phương tiện đo này không được sử dụng để định lượng hàng hóa, dịch vụ trong mua bán, thanh toán, đảm bảo an toàn, bảo vệ sức khỏe cộng đồng, bảo vệ môi trường, trong thanh tra, kiểm tra, giám định tư pháp và trong các hoạt động công vụ khác/ *This measuring instrument is not used to quantify goods, services in purchase and sale, payment, safety assurance, community health protection, environmental protection, inspection, assessment and in other official activities.*

e. Phương tiện đo này không được sử dụng trực tiếp để kiểm định phương tiện đo nhóm 2/ *This measuring instrument is not used directly to inspection measuring instrument group 2.*

f. Dung sai được sử dụng để đánh giá sự phù hợp (nếu có) dựa trên NSX hoặc do khách hàng cung cấp, quy tắc ra quyết định dựa trên Binary Statement for Simple Accepttance Rule ILAC-G8/ *Tolerances used for conformity (if any) assessment are based on Maker or provided by the customer, decision making rules based on Binary Statement for Simple Accepttance Rule ILAC-G8.*

--- Hết/ *End* ---

1. Kết quả hiệu chuẩn ghi trong giấy chứng nhận này chỉ có giá trị đối với thiết bị đã được hiệu chuẩn trên đây. Không được trích sao một phần giấy chứng nhận này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của MITEST
The calibration results in this certificate are applicable to the above calibration instrument only. This certificate shall not be reproduced, except in full without the written approval of MITEST
2. Mọi thắc mắc về giấy chứng nhận hiệu chuẩn, khách hàng liên hệ theo địa chỉ info@mitest.vn để biết thêm thông tin
Please contact on the email info@mitest.vn for further information about certificate of calibration
VP đại diện Miền Nam: 714 Tân Kỳ Tân Quý, phường Bình Hưng Hòa, thành phố Hồ Chí Minh
VP đại diện Miền Bắc: Phòng 606, nhà CT9, Khu đô thị mới Sông Đà – Mỹ Đình, đường Trần Văn Lai, phường Cầu Giấy, thành phố Hà Nội

CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG MIỀN TRUNG TÂY NGUYÊN
MIEN TRUNG TAY NGUYEN VERIFICATION CALIBRATION MEASUREMENT JOINT STOCK COMPANY
MITEST
Địa chỉ: 97 Ngô Sĩ Liên, phường Nghĩa Lộ, tỉnh Quảng Ngãi, Việt Nam
Address: 97 Ngo Si Lien Street, Nghia Lo Ward, Quang Ngai Province, Vietnam
Hotline: 0358 33 01 60 **Email:** sale@mitest.vn **Website:** mitest.vn
VLAC 1.0720 ISO/IEC 17025:2017

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN

(CERTIFICATE OF CALIBRATION)

Số giấy chứng nhận đăng ký cung cấp dịch vụ/Service License N°: ĐK 576

Số *(No.)* : **0380426/12**

1. Phương tiện đo *(Object)* : **ĐỒNG HỒ SO (20)**
2. Nơi sản xuất *(Manufacturer)* : **N/A**
3. Kiểu *(Type)* : **CƠ** Số *(Serial No.)* : **N/A** ID: **N/A**
4. Đặc trưng kỹ thuật *(Technical specification)* :
   Thang đo *(Measuring range)* : **(0 ÷ 10) mm** Độ phân giải *(Division)* : **0,01 mm**
5. Khách hàng *(Customer)* : **CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN T27**
   Địa chỉ *(Address)* : **38A Lý Tự Trọng, phường Nha Trang, tỉnh Khánh Hòa**
6. Địa điểm thực hiện *(Location of calibration)* : **Số 10LK45 đường số 4 khu đô thị Mỹ Gia, phường Nam Nha Trang, tỉnh Khánh Hòa**
7. Phương pháp thực hiện *(Method of calibration)* : **MITEST-014**
8. Chuẩn được sử dụng *(Standards used)* :

Mã nhận dạng *ID*	**Thông tin thiết bị** *(Description)*	**Liên kết chuẩn** *(Traceable to)*	**Hiệu lực đến** *(Due date)*
MT-CTU-01	Thiết Bị Kiểm Tra Đồng Hồ So/ Dial Gage Tester	QUATEST 3	01/2027

9. Điều kiện môi trường *(Environmental conditions)* : (20 ± 3) °C (50 ± 15) %RH
10. Ngày hiệu chuẩn *(Calibration date)* : 15/04/2026
11. Ngày hiệu chuẩn khuyến nghị *(Recalibration recommends)* : 15/04/2027
12. Tem hiệu chuẩn *(Calibration stamp)* : **0380426/12**
13. Kết quả hiệu chuẩn *(Calibration results)* : Xem kết quả trang sau *(See results on the next pages)*

Quảng Ngãi, ngày 15 tháng 04 năm 2026

(Date of issue)

TRƯỞNG PHÒNG HIỆU CHUẨN

(Head of Calibration Laboratory)

TRẦN VĂN VIỆT

KT. GIÁM ĐỐC

(PP. Director)

M.S.D.N: 4300877712 - C.T.C.P - CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG MIỀN TRUNG TÂY NGUYÊN - TỈNH QUẢNG NGÃI

PGĐ. Đỗ Quang Trạng

MITEST-014-02 (BH 03; 15/05/2025)

1. Kết quả hiệu chuẩn ghi trong giấy chứng nhận này chỉ có giá trị đối với thiết bị đã được hiệu chuẩn trên đây. Không được trích sao một phần giấy chứng nhận này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của MITEST
The calibration results in this certificate are applicable to the above calibration instrument only. This certificate shall not be reproduced, except in full without the written approval of MITEST
2. Mọi thắc mắc về giấy chứng nhận hiệu chuẩn, khách hàng liên hệ theo địa chỉ sale@ mitest.vn để biết thêm thông tin
Please contact on the email sale@ mitest.vn for further information about certificate of calibration
VP đại diện Miền Nam: 714 Tân Kỳ Tân Quý, phường Bình Hưng Hòa, thành phố Hồ Chí Minh
VP đại diện Miền Bắc: Phòng 606, nhà CT9, Khu đô thị mới Sông Đà – Mỹ Đình, đường Trần Văn Lai, phường Cầu Giấy, thành phố Hà Nội

CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG MIỀN TRUNG TÂY NGUYÊN
MIEN TRUNG TAY NGUYEN VERIFICATION CALIBRATION MEASUREMENT JOINT STOCK COMPANY
Địa chỉ: 97 Ngô Sĩ Liên, phường Nghĩa Lộ, tỉnh Quảng Ngãi, Việt Nam
Address: 97 Ngo Si Lien Street, Nghia Lo Ward, Quang Ngai Province, Vietnam
Hotline: 0358 33 01 60 Email: sale@mitest.vn Website: mitest.vn

VLAC 1.0720
ISO/IEC 17025:2017

KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN
(CALIBRATION RESULTS)

Kèm theo giấy chứng nhận số *(Attached to certificate No.)* **:** **0380426/12**

Kiểm tra độ chính xác *(Accuracy test)*

Giá trị chỉ thị/ *Indication value* (mm)	**Giá trị chuẩn/** *Standard value* (mm)	**Số hiệu chính/** *Correction* (mm)	**Độ KĐBĐ/** *Uncertainty* (mm)
0,00	0,000	0,00	-
1,00	1,001	0,00	0,0065
2,00	2,001	0,00	0,0066
5,00	4,999	0,00	0,0061
10,00	10,000	0,00	0,0062

Ghi chú *(Notes)* **:**

a. Kết quả độ không đảm bảo đo được dựa trên độ không đảm bảo đo chuẩn nhân với hệ số phủ k = 2, độ tin cậy P = 95%/ *The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2, providing a level of confidence of approximately 95 %.*

b. Dấu " * " là phép thử chưa được công nhận ISO 17025: 2017/ *The " * " is an unaccredited test ISO 17025: 2017.*

c. Ngày hiệu chuẩn khuyến nghị theo yêu cầu của khách hàng/ *Recommended calibration date according to customer requirements.*

d. Phương tiện đo này không được sử dụng để định lượng hàng hóa, dịch vụ trong mua bán, thanh toán, đảm bảo an toàn, bảo vệ sức khỏe cộng đồng, bảo vệ môi trường, trong thanh tra, kiểm tra, giám định tư pháp và trong các hoạt động công vụ khác/ *This measuring instrument is not used to quantify goods, services in purchase and sale, payment, safety assurance, community health protection, environmental protection, inspection, assessment and in other official activities.*

e. Phương tiện đo này không được sử dụng trực tiếp để kiểm định phương tiện đo nhóm 2/ *This measuring instrument is not used directly to inspection measuring instrument group 2.*

f. Dung sai được sử dụng để đánh giá sự phù hợp (nếu có) dựa trên NSX hoặc do khách hàng cung cấp, quy tắc ra quyết định dựa trên Binary Statement for Simple Accepttance Rule ILAC-G8/ *Tolerances used for conformity (if any) assessment are based on Maker or provided by the customer, decision making rules based on Binary Statement for Simple Accepttance Rule ILAC-G8.*

--- Hết/ *End* ---

1. Kết quả hiệu chuẩn ghi trong giấy chứng nhận này chỉ có giá trị đối với thiết bị đã được hiệu chuẩn trên đây. Không được trích sao một phần giấy chứng nhận này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của MITEST
The calibration results in this certificate are applicable to the above calibration instrument only. This certificate shall not be reproduced, except in full without the written approval of MITEST
2. Mọi thắc mắc về giấy chứng nhận hiệu chuẩn, khách hàng liên hệ theo địa chỉ info@mitest.vn để biết thêm thông tin
Please contact on the email info@mitest.vn for further information about certificate of calibration
VP đại diện Miền Nam: 714 Tân Kỳ Tân Quý, phường Bình Hưng Hòa, thành phố Hồ Chí Minh
VP đại diện Miền Bắc: Phòng 606, nhà CT9, Khu đô thị mới Sông Đà – Mỹ Đình, đường Trần Văn Lai, phường Cầu Giấy, thành phố Hà Nội

CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG MIỀN TRUNG TÂY NGUYÊN
MIEN TRUNG TAY NGUYEN VERIFICATION CALIBRATION MEASUREMENT JOINT STOCK COMPANY
Địa chỉ: 97 Ngô Sĩ Liên, phường Nghĩa Lộ, tỉnh Quảng Ngãi, Việt Nam
Address: 97 Ngo Si Lien Street, Nghia Lo Ward, Quang Ngai Province, Vietnam
Hotline: 0358 33 01 60 **Email:** sale@mitest.vn **Website:** mitest.vn
VLAC 1.0720 ISO/IEC 17025:2017

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN
(CERTIFICATE OF CALIBRATION)

Số giấy chứng nhận đăng ký cung cấp dịch vụ/Service License N°: ĐK 576

Số *(No.)* : **0380426/13**

1. Phương tiện đo *(Object)* : **ĐỒNG HỒ SO (209277)**
2. Nơi sản xuất *(Manufacturer)* : **N/A**
3. Kiểu *(Type)* : **CƠ** Số *(Serial No.)* : **N/A** ID: **N/A**
4. Đặc trưng kỹ thuật *(Technical specification)* :
   Thang đo *(Measuring range)* : **(0 ÷ 10) mm** Độ phân giải *(Division)* : **0,01 mm**
5. Khách hàng *(Customer)* : **CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN T27**
   Địa chỉ *(Address)* : **38A Lý Tự Trọng, phường Nha Trang, tỉnh Khánh Hòa**
6. Địa điểm thực hiện *(Location of calibration)* : **Số 10LK45 đường số 4 khu đô thị Mỹ Gia, phường Nam Nha Trang, tỉnh Khánh Hòa**
7. Phương pháp thực hiện *(Method of calibration)* : **MITEST-014**
8. Chuẩn được sử dụng *(Standards used)* :

Mã nhận dạng *ID*	Thông tin thiết bị *(Description)*	Liên kết chuẩn *(Traceable to)*	Hiệu lực đến *(Due date)*
MT-CTU-01	Thiết Bị Kiểm Tra Đồng Hồ So/ Dial Gage Tester	QUATEST 3	01/2027

9. Điều kiện môi trường *(Environmental conditions)* : (20 ± 3) °C (50 ± 15) %RH
10. Ngày hiệu chuẩn *(Calibration date)* : 15/04/2026
11. Ngày hiệu chuẩn khuyến nghị *(Recalibration recommends)* : 15/04/2027
12. Tem hiệu chuẩn *(Calibration stamp)* : **0380426/13**
13. Kết quả hiệu chuẩn *(Calibration results)* : Xem kết quả trang sau *(See results on the next pages)*

Quảng Ngãi, ngày 15 tháng 04 năm 2026
(Date of issue)

TRƯỞNG PHÒNG HIỆU CHUẨN
(Head of Calibration Laboratory)

TRẦN VĂN VIỆT

KT. GIÁM ĐỐC
(PP. Director)

M.S.D.N: 4300877712 - C.T.C.P - CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG MIỀN TRUNG TÂY NGUYÊN - TỈNH QUẢNG NGÃI

PGĐ. Đỗ Quang Trạng

MITEST-014-02 (BH 03; 15/05/2025)

1. Kết quả hiệu chuẩn ghi trong giấy chứng nhận này chỉ có giá trị đối với thiết bị đã được hiệu chuẩn trên đây. Không được trích sao một phần giấy chứng nhận này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của MITEST
The calibration results in this certificate are applicable to the above calibration instrument only. This certificate shall not be reproduced, except in full without the written approval of MITEST
2. Mọi thắc mắc về giấy chứng nhận hiệu chuẩn, khách hàng liên hệ theo địa chỉ sale@ mitest.vn để biết thêm thông tin
Please contact on the email sale@ mitest.vn for further information about certificate of calibration
VP đại diện Miền Nam: 714 Tân Kỳ Tân Quý, phường Bình Hưng Hòa, thành phố Hồ Chí Minh
VP đại diện Miền Bắc: Phòng 606, nhà CT9, Khu đô thị mới Sông Đà – Mỹ Đình, đường Trần Văn Lai, phường Cầu Giấy, thành phố Hà Nội

CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG MIỀN TRUNG TÂY NGUYÊN
MIEN TRUNG TAY NGUYEN VERIFICATION CALIBRATION MEASUREMENT JOINT STOCK COMPANY
Địa chỉ: 97 Ngô Sĩ Liên, phường Nghĩa Lộ, tỉnh Quảng Ngãi, Việt Nam
Address: 97 Ngo Si Lien Street, Nghia Lo Ward, Quang Ngai Province, Vietnam
Hotline: 0358 33 01 60 **Email:** sale@mitest.vn **Website:** mitest.vn

VLAC 1.0720
ISO/IEC 17025:2017

KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN
(CALIBRATION RESULTS)

Kèm theo giấy chứng nhận số *(Attached to certificate No.)* **:** **0380426/13**

Kiểm tra độ chính xác *(Accuracy test)*

Giá trị chỉ thị/ *Indication value* (mm)	**Giá trị chuẩn/** *Standard value* (mm)	**Số hiệu chính/** *Correction* (mm)	**Độ KĐBĐ/** *Uncertainty* (mm)
0,00	0,001	0,00	-
1,00	1,001	0,00	0,0061
2,00	1,999	0,00	0,0063
5,00	5,001	0,00	0,0061
10,00	10,002	0,00	0,0060

Ghi chú *(Notes)* **:**

a. Kết quả độ không đảm bảo đo được dựa trên độ không đảm bảo đo chuẩn nhân với hệ số phủ k = 2, độ tin cậy P = 95%/ *The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2, providing a level of confidence of approximately 95 %.*

b. Dấu " * " là phép thử chưa được công nhận ISO 17025: 2017/ *The " * " is an unaccredited test ISO 17025: 2017.*

c. Ngày hiệu chuẩn khuyến nghị theo yêu cầu của khách hàng/ *Recommended calibration date according to customer requirements.*

d. Phương tiện đo này không được sử dụng để định lượng hàng hóa, dịch vụ trong mua bán, thanh toán, đảm bảo an toàn, bảo vệ sức khỏe cộng đồng, bảo vệ môi trường, trong thanh tra, kiểm tra, giám định tư pháp và trong các hoạt động công vụ khác/ *This measuring instrument is not used to quantify goods, services in purchase and sale, payment, safety assurance, community health protection, environmental protection, inspection, assessment and in other official activities.*

e. Phương tiện đo này không được sử dụng trực tiếp để kiểm định phương tiện đo nhóm 2/ *This measuring instrument is not used directly to inspection measuring instrument group 2.*

f. Dung sai được sử dụng để đánh giá sự phù hợp (nếu có) dựa trên NSX hoặc do khách hàng cung cấp, quy tắc ra quyết định dựa trên Binary Statement for Simple Accepttance Rule ILAC-G8/ *Tolerances used for conformity (if any) assessment are based on Maker or provided by the customer, decision making rules based on Binary Statement for Simple Accepttance Rule ILAC-G8.*

--- Hết/ *End* ---

1. Kết quả hiệu chuẩn ghi trong giấy chứng nhận này chỉ có giá trị đối với thiết bị đã được hiệu chuẩn trên đây. Không được trích sao một phần giấy chứng nhận này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của MITEST
The calibration results in this certificate are applicable to the above calibration instrument only. This certificate shall not be reproduced, except in full without the written approval of MITEST
2. Mọi thắc mắc về giấy chứng nhận hiệu chuẩn, khách hàng liên hệ theo địa chỉ info@mitest.vn để biết thêm thông tin
Please contact on the email info@mitest.vn for further information about certificate of calibration
VP đại diện Miền Nam: 714 Tân Kỳ Tân Quý, phường Bình Hưng Hòa, thành phố Hồ Chí Minh
VP đại diện Miền Bắc: Phòng 606, nhà CT9, Khu đô thị mới Sông Đà – Mỹ Đình, đường Trần Văn Lai, phường Cầu Giấy, thành phố Hà Nội

CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG MIỀN TRUNG TÂY NGUYÊN
MIEN TRUNG TAY NGUYEN VERIFICATION CALIBRATION MEASUREMENT JOINT STOCK COMPANY
MITEST
Địa chỉ: 97 Ngô Sĩ Liên, phường Nghĩa Lộ, tỉnh Quảng Ngãi, Việt Nam
Address: 97 Ngo Si Lien Street, Nghia Lo Ward, Quang Ngai Province, Vietnam
Hotline: 0358 33 01 60 **Email:** sale@mitest.vn **Website:** mitest.vn
ilac-MRA AOSC VLAC 1.0720 ISO/IEC 17025:2017

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN
(CERTIFICATE OF CALIBRATION)

Số giấy chứng nhận đăng ký cung cấp dịch vụ/Service License N°: ĐK 576

Số *(No.)* : **0380426/14**

1. Phương tiện đo *(Object)* : **MÁY ĐO ĐỘ DÀY LỚP PHỦ (MÁY ĐO ĐỘ DÀY LỚP SƠN PHỦ (542-94583))**
2. Nơi sản xuất *(Manufacturer)* : **WERKA**
3. Kiểu *(Type)* : **542-9453** Số *(Serial No.)* : **2008048** ID: **N/A**
4. Đặc trưng kỹ thuật *(Technical specification)* :

Thang đo *(Measuring range)* :	(0 ÷ 999) µm	Độ phân giải *(Division)* :	0,1 µm
	(1 000 ÷ 1 500) µm		1 µm

5. Khách hàng *(Customer)* : **CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN T27**
   Địa chỉ *(Address)*: **38A Lý Tự Trọng, phường Nha Trang, tỉnh Khánh Hòa**
6. Địa điểm thực hiện *(Location of calibration)* : **Số 10LK45 đường số 4 khu đô thị Mỹ Gia, phường Nam Nha Trang, tỉnh Khánh Hòa**
7. Phương pháp thực hiện *(Method of calibration)* : **MITEST-043**
8. Chuẩn được sử dụng *(Standards used)* :

Mã nhận dạng *ID*	Thông tin thiết bị *(Description)*	Liên kết chuẩn *(Traceable to)*	Hiệu lực đến *(Due date)*
MT-CT-01	Tấm Chuẩn/ Standard foil	QUATEST 3	04/2027

9. Điều kiện môi trường *(Environmental conditions)* : (20 ± 3) °C (50 ± 15) %RH
10. Ngày hiệu chuẩn *(Calibration date)* : 15/04/2026
11. Ngày hiệu chuẩn khuyến nghị *(Recalibration recommends)* : 15/04/2027
12. Tem hiệu chuẩn *(Calibration stamp)* : **0380426/14**
13. Kết quả hiệu chuẩn *(Calibration results)* : Xem kết quả trang sau *(See results on the next pages)*

Quảng Ngãi, ngày 15 tháng 04 năm 2026
(Date of issue)

TRƯỞNG PHÒNG HIỆU CHUẨN
(Head of Calibration Laboratory)

TRẦN VĂN VIỆT

KT. GIÁM ĐỐC
(PP. Director)

PGĐ. Đỗ Quang Trạng

MITEST-043-02 (BH 04; 01/06/2025)

1. Kết quả hiệu chuẩn ghi trong giấy chứng nhận này chỉ có giá trị đối với thiết bị đã được hiệu chuẩn trên đây. Không được trích sao một phần giấy chứng nhận này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của MITEST
The calibration results in this certificate are applicable to the above calibration instrument only. This certificate shall not be reproduced, except in full without the written approval of MITEST
2. Mọi thắc mắc về giấy chứng nhận hiệu chuẩn, khách hàng liên hệ theo địa chỉ sale@ mitest.vn để biết thêm thông tin
Please contact on the email sale@ mitest.vn for further information about certificate of calibration
VP đại diện Miền Nam: 714 Tân Kỳ Tân Quý, phường Bình Hưng Hòa, thành phố Hồ Chí Minh
VP đại diện Miền Bắc: Phòng 606, nhà CT9, Khu đô thị mới Sông Đà – Mỹ Đình, đường Trần Văn Lai, phường Cầu Giấy, thành phố Hà Nội

CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG MIỀN TRUNG TÂY NGUYÊN
MIEN TRUNG TAY NGUYEN VERIFICATION CALIBRATION MEASUREMENT JOINT STOCK COMPANY
Địa chỉ: 97 Ngô Sĩ Liên, phường Nghĩa Lộ, tỉnh Quảng Ngãi, Việt Nam
Address: 97 Ngo Si Lien Street, Nghia Lo Ward, Quang Ngai Province, Vietnam
Hotline: 0358 33 01 60 **Email:** sale@mitest.vn **Website:** mitest.vn

VLAC 1.0720
ISO/IEC 17025:2017

KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN
(CALIBRATION RESULTS)

Kèm theo giấy chứng nhận số *(Attached to certificate No.)* : **0380426/14**

Kiểm tra độ chính xác *(Accuracy test)*

Giá trị chuẩn/ *Reference value* (µm)	**Giá trị trung bình PTĐ/** *Average value of indication* (µm)	**Sai số/** *Error* (µm)	**Độ KĐBĐ/** *Uncertainty* (µm)
22,9	23,2	0,3	0,73
48,6	49,3	0,7	0,73
126,4	126,8	0,4	0,73
245,9	246,6	0,7	0,73
499,8	501,0	1,2	1,3
972,1	973,1	1,0	1,3

Ghi chú/ *Notes* **:**

a. Kết quả độ không đảm bảo đo được dựa trên độ không đảm bảo đo chuẩn nhân với hệ số phủ k = 2, độ tin cậy P = 95%/ *The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2, providing a level of confidence of approximately 95 %.*

b. Dấu " * " là phép thử chưa được công nhận ISO 17025: 2017/ *The " * " is an unaccredited test ISO 17025: 2017.*

c. Ngày hiệu chuẩn khuyến nghị theo yêu cầu của khách hàng/ *Recommended calibration date according to customer requirements.*

d. Phương tiện đo này không được sử dụng để định lượng hàng hóa, dịch vụ trong mua bán, thanh toán, đảm bảo an toàn, bảo vệ sức khỏe cộng đồng, bảo vệ môi trường, trong thanh tra, kiểm tra, giám định tư pháp và trong các hoạt động công vụ khác/ *This measuring instrument is not used to quantify goods, services in purchase and sale, payment, safety assurance, community health protection, environmental protection, inspection, assessment and in other official activities.*

e. Phương tiện đo này không được sử dụng trực tiếp để kiểm định phương tiện đo nhóm 2/ *This measuring instrument is not used directly to inspection measuring instrument group 2.*

f. Dung sai được sử dụng để đánh giá sự phù hợp (nếu có) dựa trên NSX hoặc do khách hàng cung cấp, quy tắc ra quyết định dựa trên Binary Statement for Simple Accepttance Rule ILAC-G8/ *Tolerances used for conformity (if any) assessment are based on Maker or provided by the customer, decision making rules based on Binary Statement for Simple Accepttance Rule ILAC-G8.*

---Hết/ *End*---

1. Kết quả hiệu chuẩn ghi trong giấy chứng nhận này chỉ có giá trị đối với thiết bị đã được hiệu chuẩn trên đây. Không được trích sao một phần giấy chứng nhận này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của MITEST
The calibration results in this certificate are applicable to the above calibration instrument only. This certificate shall not be reproduced, except in full without the written approval of MITEST
2. Mọi thắc mắc về giấy chứng nhận hiệu chuẩn, khách hàng liên hệ theo địa chỉ info@mitest.vn để biết thêm thông tin
Please contact on the email info@mitest.vn for further information about certificate of calibration
VP đại diện Miền Nam: 714 Tân Kỳ Tân Quý, phường Bình Hưng Hòa, thành phố Hồ Chí Minh
VP đại diện Miền Bắc: Phòng 606, nhà CT9, Khu đô thị mới Sông Đà – Mỹ Đình, đường Trần Văn Lai, phường Cầu Giấy, thành phố Hà Nội

CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG MIỀN TRUNG TÂY NGUYÊN
MIEN TRUNG TAY NGUYEN VERIFICATION CALIBRATION MEASUREMENT JOINT STOCK COMPANY
MITEST
VLAC 1.0720
ISO/IEC 17025:2017
Địa chỉ: 97 Ngô Sĩ Liên, phường Nghĩa Lộ, tỉnh Quảng Ngãi, Việt Nam
Address: 97 Ngo Si Lien Street, Nghia Lo Ward, Quang Ngai Province, Vietnam
Hotline: 0358 33 01 60 **Email:** sale@mitest.vn **Website:** mitest.vn

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN
(CERTIFICATE OF CALIBRATION)

Số giấy chứng nhận đăng ký cung cấp dịch vụ/Service License N°: ĐK 576

Số *(No.)* : **0380426/15**

1. Phương tiện đo *(Object)* : **ĐỒNG HỒ SO (8839)**
2. Nơi sản xuất *(Manufacturer)* : **SHAN**
3. Kiểu *(Type)* : **CƠ** Số *(Serial No.)* : **8839** ID: **N/A**
4. Đặc trưng kỹ thuật *(Technical specification)* :
   Thang đo *(Measuring range)* : **(0 ÷ 10) mm** Độ phân giải *(Division)* : **0,01 mm**
5. Khách hàng *(Customer)* : **CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN T27**
   Địa chỉ *(Address)* : **38A Lý Tự Trọng, phường Nha Trang, tỉnh Khánh Hòa**
6. Địa điểm thực hiện *(Location of calibration)* : **Số 10LK45 đường số 4 khu đô thị Mỹ Gia, phường Nam Nha Trang, tỉnh Khánh Hòa**
7. Phương pháp thực hiện *(Method of calibration)* : **MITEST-014**
8. Chuẩn được sử dụng *(Standards used)* :

Mã nhận dạng *ID*	**Thông tin thiết bị** *(Description)*	**Liên kết chuẩn** *(Traceable to)*	**Hiệu lực đến** *(Due date)*
MT-CTU-01	Thiết Bị Kiểm Tra Đồng Hồ So/ Dial Gage Tester	QUATEST 3	01/2027

9. Điều kiện môi trường *(Environmental conditions)* : (20 ± 3) °C (50 ± 15) %RH
10. Ngày hiệu chuẩn *(Calibration date)* : 15/04/2026
11. Ngày hiệu chuẩn khuyến nghị *(Recalibration recommends)* : 15/04/2027
12. Tem hiệu chuẩn *(Calibration stamp)* : **0380426/15**
13. Kết quả hiệu chuẩn *(Calibration results)* : Xem kết quả trang sau *(See results on the next pages)*

Quảng Ngãi, ngày 15 tháng 04 năm 2026
(Date of issue)

TRƯỞNG PHÒNG HIỆU CHUẨN
(Head of Calibration Laboratory)

TRẦN VĂN VIỆT

KT. GIÁM ĐỐC
(PP. Director)

M.S.D.N: 4300877712 C.T.C.P CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG MIỀN TRUNG TÂY NGUYÊN TỈNH QUẢNG NGÃI

PGĐ. Đỗ Quang Trạng

MITEST-014-02 (BH 03; 15/05/2025)

1. Kết quả hiệu chuẩn ghi trong giấy chứng nhận này chỉ có giá trị đối với thiết bị đã được hiệu chuẩn trên đây. Không được trích sao một phần giấy chứng nhận này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của MITEST
The calibration results in this certificate are applicable to the above calibration instrument only. This certificate shall not be reproduced, except in full without the written approval of MITEST
2. Mọi thắc mắc về giấy chứng nhận hiệu chuẩn, khách hàng liên hệ theo địa chỉ sale@ mitest.vn để biết thêm thông tin
Please contact on the email sale@ mitest.vn for further information about certificate of calibration
VP đại diện Miền Nam: 714 Tân Kỳ Tân Quý, phường Bình Hưng Hòa, thành phố Hồ Chí Minh
VP đại diện Miền Bắc: Phòng 606, nhà CT9, Khu đô thị mới Sông Đà – Mỹ Đình, đường Trần Văn Lai, phường Cầu Giấy, thành phố Hà Nội

CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG MIỀN TRUNG TÂY NGUYÊN
MIEN TRUNG TAY NGUYEN VERIFICATION CALIBRATION MEASUREMENT JOINT STOCK COMPANY
Địa chỉ: 97 Ngô Sĩ Liên, phường Nghĩa Lộ, tỉnh Quảng Ngãi, Việt Nam
Address: 97 Ngo Si Lien Street, Nghia Lo Ward, Quang Ngai Province, Vietnam
Hotline: 0358 33 01 60 **Email:** sale@mitest.vn **Website:** mitest.vn

VLAC 1.0720
ISO/IEC 17025:2017

KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN
(CALIBRATION RESULTS)

Kèm theo giấy chứng nhận số *(Attached to certificate No.)* **:** **0380426/15**

Kiểm tra độ chính xác *(Accuracy test)*

Giá trị chỉ thị/ *Indication value* (mm)	**Giá trị chuẩn/** *Standard value* (mm)	**Số hiệu chính/** *Correction* (mm)	**Độ KĐBĐ/** *Uncertainty* (mm)
0,00	0,000	0,00	-
1,00	1,000	0,00	0,0062
2,00	1,999	0,00	0,0064
5,00	4,999	0,00	0,0061
10,00	10,000	0,00	0,0062

Ghi chú *(Notes)* **:**

a. Kết quả độ không đảm bảo đo được dựa trên độ không đảm bảo đo chuẩn nhân với hệ số phủ k = 2, độ tin cậy P = 95%/ *The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2, providing a level of confidence of approximately 95 %.*

b. Dấu " * " là phép thử chưa được công nhận ISO 17025: 2017/ *The " * " is an unaccredited test ISO 17025: 2017.*

c. Ngày hiệu chuẩn khuyến nghị theo yêu cầu của khách hàng/ *Recommended calibration date according to customer requirements.*

d. Phương tiện đo này không được sử dụng để định lượng hàng hóa, dịch vụ trong mua bán, thanh toán, đảm bảo an toàn, bảo vệ sức khỏe cộng đồng, bảo vệ môi trường, trong thanh tra, kiểm tra, giám định tư pháp và trong các hoạt động công vụ khác/ *This measuring instrument is not used to quantify goods, services in purchase and sale, payment, safety assurance, community health protection, environmental protection, inspection, assessment and in other official activities.*

e. Phương tiện đo này không được sử dụng trực tiếp để kiểm định phương tiện đo nhóm 2/ *This measuring instrument is not used directly to inspection measuring instrument group 2.*

f. Dung sai được sử dụng để đánh giá sự phù hợp (nếu có) dựa trên NSX hoặc do khách hàng cung cấp, quy tắc ra quyết định dựa trên Binary Statement for Simple Accepttance Rule ILAC-G8/ *Tolerances used for conformity (if any) assessment are based on Maker or provided by the customer, decision making rules based on Binary Statement for Simple Accepttance Rule ILAC-G8.*

--- Hết/ *End* ---

1. Kết quả hiệu chuẩn ghi trong giấy chứng nhận này chỉ có giá trị đối với thiết bị đã được hiệu chuẩn trên đây. Không được trích sao một phần giấy chứng nhận này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của MITEST
The calibration results in this certificate are applicable to the above calibration instrument only. This certificate shall not be reproduced, except in full without the written approval of MITEST
2. Mọi thắc mắc về giấy chứng nhận hiệu chuẩn, khách hàng liên hệ theo địa chỉ info@mitest.vn để biết thêm thông tin
Please contact on the email info@mitest.vn for further information about certificate of calibration
VP đại diện Miền Nam: 714 Tân Kỳ Tân Quý, phường Bình Hưng Hòa, thành phố Hồ Chí Minh
VP đại diện Miền Bắc: Phòng 606, nhà CT9, Khu đô thị mới Sông Đà – Mỹ Đình, đường Trần Văn Lai, phường Cầu Giấy, thành phố Hà Nội

CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG MIỀN TRUNG TÂY NGUYÊN
MIEN TRUNG TAY NGUYEN VERIFICATION CALIBRATION MEASUREMENT JOINT STOCK COMPANY
MITEST
Địa chỉ: 97 Ngô Sĩ Liên, phường Nghĩa Lộ, tỉnh Quảng Ngãi, Việt Nam
Address: 97 Ngo Si Lien Street, Nghia Lo Ward, Quang Ngai Province, Vietnam
Hotline: 0358 33 01 60 **Email:** sale@mitest.vn **Website:** mitest.vn
ilac-MRA AOSC VLAC 1.0720 ISO/IEC 17025:2017

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN
(CERTIFICATE OF CALIBRATION)

Số giấy chứng nhận đăng ký cung cấp dịch vụ/Service License N°: ĐK 576

Số *(No.)* : **0380426/16**

1. Phương tiện đo *(Object)* : **ĐỒNG HỒ SO (ID IA 029587)**
2. Nơi sản xuất *(Manufacturer)* : **SHAN**
3. Kiểu *(Type)* : **CƠ** Số *(Serial No.)* : **IA029587** ID: **N/A**
4. Đặc trưng kỹ thuật *(Technical specification)* :
   Thang đo *(Measuring range)* : **(0 ÷ 10) mm** Độ phân giải *(Division)* : **0,01 mm**
5. Khách hàng *(Customer)* : **CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN T27**
   Địa chỉ *(Address)* : **38A Lý Tự Trọng, phường Nha Trang, tỉnh Khánh Hòa**
6. Địa điểm thực hiện *(Location of calibration)* : **Số 10LK45 đường số 4 khu đô thị Mỹ Gia, phường Nam Nha Trang, tỉnh Khánh Hòa**
7. Phương pháp thực hiện *(Method of calibration)* : **MITEST-014**
8. Chuẩn được sử dụng *(Standards used)* :

Mã nhận dạng *ID*	Thông tin thiết bị *(Description)*	Liên kết chuẩn *(Traceable to)*	Hiệu lực đến *(Due date)*
MT-CTU-01	Thiết Bị Kiểm Tra Đồng Hồ So/ Dial Gage Tester	QUATEST 3	01/2027

9. Điều kiện môi trường *(Environmental conditions)* : (20 ± 3) °C (50 ± 15) %RH
10. Ngày hiệu chuẩn *(Calibration date)* : 15/04/2026
11. Ngày hiệu chuẩn khuyến nghị *(Recalibration recommends)* : 15/04/2027
12. Tem hiệu chuẩn *(Calibration stamp)* : **0380426/16**
13. Kết quả hiệu chuẩn *(Calibration results)* : Xem kết quả trang sau *(See results on the next pages)*

Quảng Ngãi, ngày 15 tháng 04 năm 2026
(Date of issue)

TRƯỞNG PHÒNG HIỆU CHUẨN
(Head of Calibration Laboratory)

TRẦN VĂN VIỆT

KT. GIÁM ĐỐC
(PP. Director)

M.S.D.N: 4300877712 C.T.C.P CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG MIỀN TRUNG TÂY NGUYÊN TỈNH QUẢNG NGÃI

PGĐ. Đỗ Quang Trạng

MITEST-014-02 (BH 03; 15/05/2025)

1. Kết quả hiệu chuẩn ghi trong giấy chứng nhận này chỉ có giá trị đối với thiết bị đã được hiệu chuẩn trên đây. Không được trích sao một phần giấy chứng nhận này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của MITEST
The calibration results in this certificate are applicable to the above calibration instrument only. This certificate shall not be reproduced, except in full without the written approval of MITEST
2. Mọi thắc mắc về giấy chứng nhận hiệu chuẩn, khách hàng liên hệ theo địa chỉ sale@ mitest.vn để biết thêm thông tin
Please contact on the email sale@ mitest.vn for further information about certificate of calibration
VP đại diện Miền Nam: 714 Tân Kỳ Tân Quý, phường Bình Hưng Hòa, thành phố Hồ Chí Minh
VP đại diện Miền Bắc: Phòng 606, nhà CT9, Khu đô thị mới Sông Đà – Mỹ Đình, đường Trần Văn Lai, phường Cầu Giấy, thành phố Hà Nội

CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG MIỀN TRUNG TÂY NGUYÊN
MIEN TRUNG TAY NGUYEN VERIFICATION CALIBRATION MEASUREMENT JOINT STOCK COMPANY
Địa chỉ: 97 Ngô Sĩ Liên, phường Nghĩa Lộ, tỉnh Quảng Ngãi, Việt Nam
Address: 97 Ngo Si Lien Street, Nghia Lo Ward, Quang Ngai Province, Vietnam
Hotline: 0358 33 01 60 **Email:** sale@mitest.vn **Website:** mitest.vn

VLAC 1.0720
ISO/IEC 17025:2017

KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN
(CALIBRATION RESULTS)

Kèm theo giấy chứng nhận số *(Attached to certificate No.)* **:** **0380426/16**

Kiểm tra độ chính xác *(Accuracy test)*

Giá trị chỉ thị/ *Indication value* (mm)	**Giá trị chuẩn/** *Standard value* (mm)	**Số hiệu chính/** *Correction* (mm)	**Độ KĐBĐ/** *Uncertainty* (mm)
0,00	-0,001	0,00	-
1,00	1,001	0,00	0,0063
2,00	2,003	0,00	0,0062
5,00	4,999	0,00	0,0060
10,00	9,998	0,00	0,0061

Ghi chú *(Notes)* **:**

a. Kết quả độ không đảm bảo đo được dựa trên độ không đảm bảo đo chuẩn nhân với hệ số phủ k = 2, độ tin cậy P = 95%/ *The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2, providing a level of confidence of approximately 95 %.*

b. Dấu " * " là phép thử chưa được công nhận ISO 17025: 2017/ *The " * " is an unaccredited test ISO 17025: 2017.*

c. Ngày hiệu chuẩn khuyến nghị theo yêu cầu của khách hàng/ *Recommended calibration date according to customer requirements.*

d. Phương tiện đo này không được sử dụng để định lượng hàng hóa, dịch vụ trong mua bán, thanh toán, đảm bảo an toàn, bảo vệ sức khỏe cộng đồng, bảo vệ môi trường, trong thanh tra, kiểm tra, giám định tư pháp và trong các hoạt động công vụ khác/ *This measuring instrument is not used to quantify goods, services in purchase and sale, payment, safety assurance, community health protection, environmental protection, inspection, assessment and in other official activities.*

e. Phương tiện đo này không được sử dụng trực tiếp để kiểm định phương tiện đo nhóm 2/ *This measuring instrument is not used directly to inspection measuring instrument group 2.*

f. Dung sai được sử dụng để đánh giá sự phù hợp (nếu có) dựa trên NSX hoặc do khách hàng cung cấp, quy tắc ra quyết định dựa trên Binary Statement for Simple Accepttance Rule ILAC-G8/ *Tolerances used for conformity (if any) assessment are based on Maker or provided by the customer, decision making rules based on Binary Statement for Simple Accepttance Rule ILAC-G8.*

--- Hết/ *End* ---

1. Kết quả hiệu chuẩn ghi trong giấy chứng nhận này chỉ có giá trị đối với thiết bị đã được hiệu chuẩn trên đây. Không được trích sao một phần giấy chứng nhận này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của MITEST
The calibration results in this certificate are applicable to the above calibration instrument only. This certificate shall not be reproduced, except in full without the written approval of MITEST
2. Mọi thắc mắc về giấy chứng nhận hiệu chuẩn, khách hàng liên hệ theo địa chỉ info@mitest.vn để biết thêm thông tin
Please contact on the email info@mitest.vn for further information about certificate of calibration
VP đại diện Miền Nam: 714 Tân Kỳ Tân Quý, phường Bình Hưng Hòa, thành phố Hồ Chí Minh
VP đại diện Miền Bắc: Phòng 606, nhà CT9, Khu đô thị mới Sông Đà – Mỹ Đình, đường Trần Văn Lai, phường Cầu Giấy, thành phố Hà Nội

CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG MIỀN TRUNG TÂY NGUYÊN
MIEN TRUNG TAY NGUYEN VERIFICATION CALIBRATION MEASUREMENT JOINT STOCK COMPANY
MITEST
Địa chỉ: 97 Ngô Sĩ Liên, phường Nghĩa Lộ, tỉnh Quảng Ngãi, Việt Nam
Address: 97 Ngo Si Lien Street, Nghia Lo Ward, Quang Ngai Province, Vietnam
Hotline: 0358 33 01 60 **Email:** sale@mitest.vn **Website:** mitest.vn

VLAC 1.0720
ISO/IEC 17025:2017

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN
(CERTIFICATE OF CALIBRATION)

Số giấy chứng nhận đăng ký cung cấp dịch vụ/Service License N°: ĐK 576

Số *(No.)* : **0380426/17**

1. Phương tiện đo *(Object)* : **ĐỒNG HỒ SO (80614278)**
2. Nơi sản xuất *(Manufacturer)* : **GUANGLU**
3. Kiểu *(Type)* : **CƠ** Số *(Serial No.)* : **80614278** ID: **N/A**
4. Đặc trưng kỹ thuật *(Technical specification)* :
   Thang đo *(Measuring range)* : **(0 ÷ 10) mm** Độ phân giải *(Division)* : **0,01 mm**
5. Khách hàng *(Customer)* : **CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN T27**
   Địa chỉ *(Address)* : **38A Lý Tự Trọng, phường Nha Trang, tỉnh Khánh Hòa**
6. Địa điểm thực hiện *(Location of calibration)* : **Số 10LK45 đường số 4 khu đô thị Mỹ Gia, phường Nam Nha Trang, tỉnh Khánh Hòa**
7. Phương pháp thực hiện *(Method of calibration)* : **MITEST-014**
8. Chuẩn được sử dụng *(Standards used)* :

Mã nhận dạng *ID*	Thông tin thiết bị *(Description)*	Liên kết chuẩn *(Traceable to)*	Hiệu lực đến *(Due date)*
MT-CTU-01	Thiết Bị Kiểm Tra Đồng Hồ So/ Dial Gage Tester	QUATEST 3	01/2027

9. Điều kiện môi trường *(Environmental conditions)* : (20 ± 3) °C (50 ± 15) %RH
10. Ngày hiệu chuẩn *(Calibration date)* : 15/04/2026
11. Ngày hiệu chuẩn khuyến nghị *(Recalibration recommends)* : 15/04/2027
12. Tem hiệu chuẩn *(Calibration stamp)* : **0380426/17**
13. Kết quả hiệu chuẩn *(Calibration results)* : Xem kết quả trang sau *(See results on the next pages)*

Quảng Ngãi, ngày 15 tháng 04 năm 2026
(Date of issue)

TRƯỞNG PHÒNG HIỆU CHUẨN
(Head of Calibration Laboratory)

TRẦN VĂN VIỆT

KT. GIÁM ĐỐC
(PP. Director)

M.S.D.N: 4300877712 C.T.C.P CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG MIỀN TRUNG TÂY NGUYÊN TỈNH QUẢNG NGÃI

PGĐ. Đỗ Quang Trạng

MITEST-014-02 (BH 03; 15/05/2025)

1. Kết quả hiệu chuẩn ghi trong giấy chứng nhận này chỉ có giá trị đối với thiết bị đã được hiệu chuẩn trên đây. Không được trích sao một phần giấy chứng nhận này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của MITEST
The calibration results in this certificate are applicable to the above calibration instrument only. This certificate shall not be reproduced, except in full without the written approval of MITEST
2. Mọi thắc mắc về giấy chứng nhận hiệu chuẩn, khách hàng liên hệ theo địa chỉ sale@ mitest.vn để biết thêm thông tin
Please contact on the email sale@ mitest.vn for further information about certificate of calibration
VP đại diện Miền Nam: 714 Tân Kỳ Tân Quý, phường Bình Hưng Hòa, thành phố Hồ Chí Minh
VP đại diện Miền Bắc: Phòng 606, nhà CT9, Khu đô thị mới Sông Đà – Mỹ Đình, đường Trần Văn Lai, phường Cầu Giấy, thành phố Hà Nội

CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG MIỀN TRUNG TÂY NGUYÊN
MIEN TRUNG TAY NGUYEN VERIFICATION CALIBRATION MEASUREMENT JOINT STOCK COMPANY
Địa chỉ: 97 Ngô Sĩ Liên, phường Nghĩa Lộ, tỉnh Quảng Ngãi, Việt Nam
Address: 97 Ngo Si Lien Street, Nghia Lo Ward, Quang Ngai Province, Vietnam
Hotline: 0358 33 01 60 **Email:** sale@mitest.vn **Website:** mitest.vn

VLAC 1.0720
ISO/IEC 17025:2017

KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN
(CALIBRATION RESULTS)

Kèm theo giấy chứng nhận số *(Attached to certificate No.)* **:** **0380426/17**

Kiểm tra độ chính xác *(Accuracy test)*

Giá trị chỉ thị/ *Indication value* (mm)	**Giá trị chuẩn/** *Standard value* (mm)	**Số hiệu chính/** *Correction* (mm)	**Độ KĐBĐ/** *Uncertainty* (mm)
0,00	0,000	0,00	-
1,00	0,999	0,00	0,0064
2,00	1,999	0,00	0,0064
5,00	5,000	0,00	0,0062
10,00	10,001	0,00	0,0062

Ghi chú *(Notes)* **:**

a. Kết quả độ không đảm bảo đo được dựa trên độ không đảm bảo đo chuẩn nhân với hệ số phủ k = 2, độ tin cậy P = 95%/ *The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2, providing a level of confidence of approximately 95 %.*

b. Dấu " * " là phép thử chưa được công nhận ISO 17025: 2017/ *The " * " is an unaccredited test ISO 17025: 2017.*

c. Ngày hiệu chuẩn khuyến nghị theo yêu cầu của khách hàng/ *Recommended calibration date according to customer requirements.*

d. Phương tiện đo này không được sử dụng để định lượng hàng hóa, dịch vụ trong mua bán, thanh toán, đảm bảo an toàn, bảo vệ sức khỏe cộng đồng, bảo vệ môi trường, trong thanh tra, kiểm tra, giám định tư pháp và trong các hoạt động công vụ khác/ *This measuring instrument is not used to quantify goods, services in purchase and sale, payment, safety assurance, community health protection, environmental protection, inspection, assessment and in other official activities.*

e. Phương tiện đo này không được sử dụng trực tiếp để kiểm định phương tiện đo nhóm 2/ *This measuring instrument is not used directly to inspection measuring instrument group 2.*

f. Dung sai được sử dụng để đánh giá sự phù hợp (nếu có) dựa trên NSX hoặc do khách hàng cung cấp, quy tắc ra quyết định dựa trên Binary Statement for Simple Accepttance Rule ILAC-G8/ *Tolerances used for conformity (if any) assessment are based on Maker or provided by the customer, decision making rules based on Binary Statement for Simple Accepttance Rule ILAC-G8.*

--- Hết/ *End* ---

1. Kết quả hiệu chuẩn ghi trong giấy chứng nhận này chỉ có giá trị đối với thiết bị đã được hiệu chuẩn trên đây. Không được trích sao một phần giấy chứng nhận này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của MITEST
The calibration results in this certificate are applicable to the above calibration instrument only. This certificate shall not be reproduced, except in full without the written approval of MITEST
2. Mọi thắc mắc về giấy chứng nhận hiệu chuẩn, khách hàng liên hệ theo địa chỉ info@mitest.vn để biết thêm thông tin
Please contact on the email info@mitest.vn for further information about certificate of calibration
VP đại diện Miền Nam: 714 Tân Kỳ Tân Quý, phường Bình Hưng Hòa, thành phố Hồ Chí Minh
VP đại diện Miền Bắc: Phòng 606, nhà CT9, Khu đô thị mới Sông Đà – Mỹ Đình, đường Trần Văn Lai, phường Cầu Giấy, thành phố Hà Nội

CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG MIỀN TRUNG TÂY NGUYÊN
MIEN TRUNG TAY NGUYEN VERIFICATION CALIBRATION MEASUREMENT JOINT STOCK COMPANY
MITEST
Địa chỉ: 97 Ngô Sĩ Liên, phường Nghĩa Lộ, tỉnh Quảng Ngãi, Việt Nam
Address: 97 Ngo Si Lien Street, Nghia Lo Ward, Quang Ngai Province, Vietnam
Hotline: 0358 33 01 60 **Email:** sale@mitest.vn **Website:** mitest.vn
ilac-MRA AOSC VLAC 1.0720 ISO/IEC 17025:2017

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN
(CERTIFICATE OF CALIBRATION)

Số giấy chứng nhận đăng ký cung cấp dịch vụ/Service License N°: ĐK 576

Số *(No.)* : **0380426/18**

1. Phương tiện đo *(Object)* : **ĐỒNG HỒ SO (ID 028251)**
2. Nơi sản xuất *(Manufacturer)* : **SHAN**
3. Kiểu *(Type)* : **CƠ** Số *(Serial No.)* : **ID02851** ID: **N/A**
4. Đặc trưng kỹ thuật *(Technical specification)* :
   Thang đo *(Measuring range)* : **(0 ÷ 10) mm** Độ phân giải *(Division)* : **0,01 mm**
5. Khách hàng *(Customer)* : **CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN T27**
   Địa chỉ *(Address)* : **38A Lý Tự Trọng, phường Nha Trang, tỉnh Khánh Hòa**
6. Địa điểm thực hiện *(Location of calibration)* : **Số 10LK45 đường số 4 khu đô thị Mỹ Gia, phường Nam Nha Trang, tỉnh Khánh Hòa**
7. Phương pháp thực hiện *(Method of calibration)* : **MITEST-014**
8. Chuẩn được sử dụng *(Standards used)* :

Mã nhận dạng *ID*	**Thông tin thiết bị** *(Description)*	**Liên kết chuẩn** *(Traceable to)*	**Hiệu lực đến** *(Due date)*
MT-CTU-01	Thiết Bị Kiểm Tra Đồng Hồ So/ Dial Gage Tester	QUATEST 3	01/2027

9. Điều kiện môi trường *(Environmental conditions)* : (20 ± 3) °C (50 ± 15) %RH
10. Ngày hiệu chuẩn *(Calibration date)* : 15/04/2026
11. Ngày hiệu chuẩn khuyến nghị *(Recalibration recommends)* : 15/04/2027
12. Tem hiệu chuẩn *(Calibration stamp)* : **0380426/18**
13. Kết quả hiệu chuẩn *(Calibration results)* : Xem kết quả trang sau *(See results on the next pages)*

Quảng Ngãi, ngày 15 tháng 04 năm 2026
(Date of issue)

TRƯỞNG PHÒNG HIỆU CHUẨN
(Head of Calibration Laboratory)

TRẦN VĂN VIỆT

KT. GIÁM ĐỐC
(PP. Director)

M.S.D.N: 4300877712 - C.T.C.P - CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG MIỀN TRUNG TÂY NGUYÊN - TỈNH QUẢNG NGÃI

PGĐ. Đỗ Quang Trạng

MITEST-014-02 (BH 03; 15/05/2025)

1. Kết quả hiệu chuẩn ghi trong giấy chứng nhận này chỉ có giá trị đối với thiết bị đã được hiệu chuẩn trên đây. Không được trích sao một phần giấy chứng nhận này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của MITEST
The calibration results in this certificate are applicable to the above calibration instrument only. This certificate shall not be reproduced, except in full without the written approval of MITEST
2. Mọi thắc mắc về giấy chứng nhận hiệu chuẩn, khách hàng liên hệ theo địa chỉ sale@ mitest.vn để biết thêm thông tin
Please contact on the email sale@ mitest.vn for further information about certificate of calibration
VP đại diện Miền Nam: 714 Tân Kỳ Tân Quý, phường Bình Hưng Hòa, thành phố Hồ Chí Minh
VP đại diện Miền Bắc: Phòng 606, nhà CT9, Khu đô thị mới Sông Đà – Mỹ Đình, đường Trần Văn Lai, phường Cầu Giấy, thành phố Hà Nội

CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG MIỀN TRUNG TÂY NGUYÊN
MIEN TRUNG TAY NGUYEN VERIFICATION CALIBRATION MEASUREMENT JOINT STOCK COMPANY
Địa chỉ: 97 Ngô Sĩ Liên, phường Nghĩa Lộ, tỉnh Quảng Ngãi, Việt Nam
Address: 97 Ngo Si Lien Street, Nghia Lo Ward, Quang Ngai Province, Vietnam
Hotline: 0358 33 01 60 **Email:** sale@mitest.vn **Website:** mitest.vn

VLAC 1.0720
ISO/IEC 17025:2017

KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN
(CALIBRATION RESULTS)

Kèm theo giấy chứng nhận số *(Attached to certificate No.)* **:** **0380426/18**

Kiểm tra độ chính xác *(Accuracy test)*

Giá trị chỉ thị/ *Indication value* (mm)	**Giá trị chuẩn/** *Standard value* (mm)	**Số hiệu chỉnh/** *Correction* (mm)	**Độ KĐBĐ/** *Uncertainty* (mm)
0,00	-0,001	0,00	-
1,00	1,002	0,00	0,0060
2,00	2,001	0,00	0,0060
5,00	4,999	0,00	0,0060
10,00	9,999	0,00	0,0060

Ghi chú *(Notes)* **:**

a. Kết quả độ không đảm bảo đo được dựa trên độ không đảm bảo đo chuẩn nhân với hệ số phủ k = 2, độ tin cậy P = 95%/ *The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2, providing a level of confidence of approximately 95 %.*

b. Dấu " * " là phép thử chưa được công nhận ISO 17025: 2017/ *The " * " is an unaccredited test ISO 17025: 2017.*

c. Ngày hiệu chuẩn khuyến nghị theo yêu cầu của khách hàng/ *Recommended calibration date according to customer requirements.*

d. Phương tiện đo này không được sử dụng để định lượng hàng hóa, dịch vụ trong mua bán, thanh toán, đảm bảo an toàn, bảo vệ sức khỏe cộng đồng, bảo vệ môi trường, trong thanh tra, kiểm tra, giám định tư pháp và trong các hoạt động công vụ khác/ *This measuring instrument is not used to quantify goods, services in purchase and sale, payment, safety assurance, community health protection, environmental protection, inspection, assessment and in other official activities.*

e. Phương tiện đo này không được sử dụng trực tiếp để kiểm định phương tiện đo nhóm 2/ *This measuring instrument is not used directly to inspection measuring instrument group 2.*

f. Dung sai được sử dụng để đánh giá sự phù hợp (nếu có) dựa trên NSX hoặc do khách hàng cung cấp, quy tắc ra quyết định dựa trên Binary Statement for Simple Accepttance Rule ILAC-G8/ *Tolerances used for conformity (if any) assessment are based on Maker or provided by the customer, decision making rules based on Binary Statement for Simple Accepttance Rule ILAC-G8.*

--- Hết/ *End* ---

1. Kết quả hiệu chuẩn ghi trong giấy chứng nhận này chỉ có giá trị đối với thiết bị đã được hiệu chuẩn trên đây. Không được trích sao một phần giấy chứng nhận này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của MITEST
The calibration results in this certificate are applicable to the above calibration instrument only. This certificate shall not be reproduced, except in full without the written approval of MITEST
2. Mọi thắc mắc về giấy chứng nhận hiệu chuẩn, khách hàng liên hệ theo địa chỉ info@mitest.vn để biết thêm thông tin
Please contact on the email info@mitest.vn for further information about certificate of calibration
VP đại diện Miền Nam: 714 Tân Kỳ Tân Quý, phường Bình Hưng Hòa, thành phố Hồ Chí Minh
VP đại diện Miền Bắc: Phòng 606, nhà CT9, Khu đô thị mới Sông Đà – Mỹ Đình, đường Trần Văn Lai, phường Cầu Giấy, thành phố Hà Nội

CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG MIỀN TRUNG TÂY NGUYÊN
MIEN TRUNG TAY NGUYEN VERIFICATION CALIBRATION MEASUREMENT JOINT STOCK COMPANY
MITEST
Địa chỉ: 97 Ngô Sĩ Liên, phường Nghĩa Lộ, tỉnh Quảng Ngãi, Việt Nam
Address: 97 Ngo Si Lien Street, Nghia Lo Ward, Quang Ngai Province, Vietnam
Hotline: 0358 33 01 60 **Email:** sale@mitest.vn **Website:** mitest.vn
VLAC 1.0720 ISO/IEC 17025:2017

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN
(CERTIFICATE OF CALIBRATION)

Số giấy chứng nhận đăng ký cung cấp dịch vụ/Service License N°: ĐK 576

Số *(No.)* : **0380426/19**

1. Phương tiện đo *(Object)* : **ĐỒNG HỒ SO (ID IA 324926)**
2. Nơi sản xuất *(Manufacturer)* : **JAPAN**
3. Kiểu *(Type)* : **CƠ** Số *(Serial No.)* : **324926** ID: **N/A**
4. Đặc trưng kỹ thuật *(Technical specification)* :
   Thang đo *(Measuring range)* : **(0 ÷ 10) mm** Độ phân giải *(Division)* : **0,01 mm**
5. Khách hàng *(Customer)* : **CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN T27**
   Địa chỉ *(Address)* : **38A Lý Tự Trọng, phường Nha Trang, tỉnh Khánh Hòa**
6. Địa điểm thực hiện *(Location of calibration)* : **Số 10LK45 đường số 4 khu đô thị Mỹ Gia, phường Nam Nha Trang, tỉnh Khánh Hòa**
7. Phương pháp thực hiện *(Method of calibration)* : **MITEST-014**
8. Chuẩn được sử dụng *(Standards used)* :

Mã nhận dạng *ID*	**Thông tin thiết bị** *(Description)*	**Liên kết chuẩn** *(Traceable to)*	**Hiệu lực đến** *(Due date)*
MT-CTU-01	Thiết Bị Kiểm Tra Đồng Hồ So/ Dial Gage Tester	QUATEST 3	01/2027

9. Điều kiện môi trường *(Environmental conditions)* : (20 ± 3) °C (50 ± 15) %RH
10. Ngày hiệu chuẩn *(Calibration date)* : 15/04/2026
11. Ngày hiệu chuẩn khuyến nghị *(Recalibration recommends)* : 15/04/2027
12. Tem hiệu chuẩn *(Calibration stamp)* : **0380426/19**
13. Kết quả hiệu chuẩn *(Calibration results)* : Xem kết quả trang sau *(See results on the next pages)*

Quảng Ngãi, ngày 15 tháng 04 năm 2026
(Date of issue)

TRƯỞNG PHÒNG HIỆU CHUẨN
(Head of Calibration Laboratory)

TRẦN VĂN VIỆT

KT. GIÁM ĐỐC
(PP. Director)

M.S.D.N: 4300877712 C.T.C.P CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG MIỀN TRUNG TÂY NGUYÊN TỈNH QUẢNG NGÃI

PGĐ. Đỗ Quang Trạng

1. Kết quả hiệu chuẩn ghi trong giấy chứng nhận này chỉ có giá trị đối với thiết bị đã được hiệu chuẩn trên đây. Không được trích sao một phần giấy chứng nhận này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của MITEST
The calibration results in this certificate are applicable to the above calibration instrument only. This certificate shall not be reproduced, except in full without the written approval of MITEST
2. Mọi thắc mắc về giấy chứng nhận hiệu chuẩn, khách hàng liên hệ theo địa chỉ sale@ mitest.vn để biết thêm thông tin
Please contact on the email sale@ mitest.vn for further information about certificate of calibration
VP đại diện Miền Nam: 714 Tân Kỳ Tân Quý, phường Bình Hưng Hòa, thành phố Hồ Chí Minh
VP đại diện Miền Bắc: Phòng 606, nhà CT9, Khu đô thị mới Sông Đà – Mỹ Đình, đường Trần Văn Lai, phường Cầu Giấy, thành phố Hà Nội

CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG MIỀN TRUNG TÂY NGUYÊN
MIEN TRUNG TAY NGUYEN VERIFICATION CALIBRATION MEASUREMENT JOINT STOCK COMPANY
Địa chỉ: 97 Ngô Sĩ Liên, phường Nghĩa Lộ, tỉnh Quảng Ngãi, Việt Nam
Address: 97 Ngo Si Lien Street, Nghia Lo Ward, Quang Ngai Province, Vietnam
Hotline: 0358 33 01 60 **Email:** sale@mitest.vn **Website:** mitest.vn

VLAC 1.0720
ISO/IEC 17025:2017

KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN
(CALIBRATION RESULTS)

Kèm theo giấy chứng nhận số *(Attached to certificate No.)* **:** **0380426/19**

Kiểm tra độ chính xác *(Accuracy test)*

Giá trị chỉ thị/ *Indication value* (mm)	**Giá trị chuẩn/** *Standard value* (mm)	**Số hiệu chính/** *Correction* (mm)	**Độ KĐBĐ/** *Uncertainty* (mm)
0,00	-0,001	0,00	-
1,00	1,001	0,00	0,0063
2,00	2,002	0,00	0,0061
5,00	5,000	0,00	0,0062
10,00	9,999	0,00	0,0064

Ghi chú *(Notes)* **:**

a. Kết quả độ không đảm bảo đo được dựa trên độ không đảm bảo đo chuẩn nhân với hệ số phủ k = 2, độ tin cậy P = 95%/ *The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2, providing a level of confidence of approximately 95 %.*

b. Dấu " * " là phép thử chưa được công nhận ISO 17025: 2017/ *The " * " is an unaccredited test ISO 17025: 2017.*

c. Ngày hiệu chuẩn khuyến nghị theo yêu cầu của khách hàng/ *Recommended calibration date according to customer requirements.*

d. Phương tiện đo này không được sử dụng để định lượng hàng hóa, dịch vụ trong mua bán, thanh toán, đảm bảo an toàn, bảo vệ sức khỏe cộng đồng, bảo vệ môi trường, trong thanh tra, kiểm tra, giám định tư pháp và trong các hoạt động công vụ khác/ *This measuring instrument is not used to quantify goods, services in purchase and sale, payment, safety assurance, community health protection, environmental protection, inspection, assessment and in other official activities.*

e. Phương tiện đo này không được sử dụng trực tiếp để kiểm định phương tiện đo nhóm 2/ *This measuring instrument is not used directly to inspection measuring instrument group 2.*

f. Dung sai được sử dụng để đánh giá sự phù hợp (nếu có) dựa trên NSX hoặc do khách hàng cung cấp, quy tắc ra quyết định dựa trên Binary Statement for Simple Accepttance Rule ILAC-G8/ *Tolerances used for conformity (if any) assessment are based on Maker or provided by the customer, decision making rules based on Binary Statement for Simple Accepttance Rule ILAC-G8.*

--- Hết/ *End* ---

1. Kết quả hiệu chuẩn ghi trong giấy chứng nhận này chỉ có giá trị đối với thiết bị đã được hiệu chuẩn trên đây. Không được trích sao một phần giấy chứng nhận này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của MITEST
The calibration results in this certificate are applicable to the above calibration instrument only. This certificate shall not be reproduced, except in full without the written approval of MITEST
2. Mọi thắc mắc về giấy chứng nhận hiệu chuẩn, khách hàng liên hệ theo địa chỉ info@mitest.vn để biết thêm thông tin
Please contact on the email info@mitest.vn for further information about certificate of calibration
VP đại diện Miền Nam: 714 Tân Kỳ Tân Quý, phường Bình Hưng Hòa, thành phố Hồ Chí Minh
VP đại diện Miền Bắc: Phòng 606, nhà CT9, Khu đô thị mới Sông Đà – Mỹ Đình, đường Trần Văn Lai, phường Cầu Giấy, thành phố Hà Nội

CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG MIỀN TRUNG TÂY NGUYÊN
MIEN TRUNG TAY NGUYEN VERIFICATION CALIBRATION MEASUREMENT JOINT STOCK COMPANY
Địa chỉ: 97 Ngô Sĩ Liên, phường Nghĩa Lộ, tỉnh Quảng Ngãi, Việt Nam
Address: 97 Ngo Si Lien Street, Nghia Lo Ward, Quang Ngai Province, Vietnam
Hotline: 0358 33 01 60 **Email:** sale@mitest.vn **Website:** mitest.vn
VLAC 1.0720 ISO/IEC 17025:2017

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN
(CERTIFICATE OF CALIBRATION)

Số giấy chứng nhận đăng ký cung cấp dịch vụ/Service License N°: ĐK 576

Số *(No.)*: **0380426/20**

1. Phương tiện đo *(Object)*: **MÁY THỬ ĐỘ BỀN KÉO NÉN (MÁY THỬ NÉN TYA-2000)**
2. Nơi sản xuất *(Manufacturer)*: **YANTAI YUZHONG**
3. Kiểu *(Type)*: **TYA-2000** Số *(Serial No.)*: **220233** ID: **N/A**
4. Đặc trưng kỹ thuật *(Technical specification)*:

Thang đo *(Measuring range)*:	**(0 ÷ 1 000) kN**	Độ phân giải *(Division)*:	**0,01 kN**
	(1 000 ÷ 2 000) kN		**0,1 kN**

5. Khách hàng *(Customer)*: **CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN T27**
   Địa chỉ *(Address)*: **38A Lý Tự Trọng, phường Nha Trang, tỉnh Khánh Hòa**
6. Địa điểm thực hiện *(Location of calibration)*: **Số 10LK45 đường số 4 khu đô thị Mỹ Gia, phường Nam Nha Trang, tỉnh Khánh Hòa**
7. Phương pháp thực hiện *(Method of calibration)*: **MITEST-064**
8. Chuẩn được sử dụng *(Standards used)*:

Mã nhận dạng *ID*	**Thông tin thiết bị** *(Description)*	**Liên kết chuẩn** *(Traceable to)*	**Hiệu lực đến** *(Due date)*
MT-LC300-01	Đầu đo lực/ Loadcell	VMI	12/2026

9. Điều kiện môi trường *(Environmental conditions)*: (18 ÷ 28) °C < 80 %RH
10. Ngày hiệu chuẩn *(Calibration date)*: 15/04/2026
11. Ngày hiệu chuẩn khuyến nghị *(Recalibration recommends)*: 15/04/2027
12. Tem hiệu chuẩn *(Calibration stamp)*: **0380426/20**
13. Kết quả hiệu chuẩn *(Calibration results)*: Xem kết quả trang sau *(See results on the next pages)*

Quảng Ngãi, ngày 15 tháng 04 năm 2026
(Date of issue)

TRƯỞNG PHÒNG HIỆU CHUẨN
(Head of Calibration Laboratory)

TRẦN VĂN VIỆT

KT. GIÁM ĐỐC
(PP. Director)

M.S.D.N: 4300877712 - C.T.C.P - CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG MIỀN TRUNG TÂY NGUYÊN - TỈNH QUẢNG NGÃI

PGĐ. Đỗ Quang Trạng

MITEST-064-02 (BH 05; 01/06/2025)

1. Kết quả hiệu chuẩn ghi trong giấy chứng nhận này chỉ có giá trị đối với thiết bị đã được hiệu chuẩn trên đây. Không được trích sao một phần giấy chứng nhận này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của MITEST
The calibration results in this certificate are applicable to the above calibration instrument only. This certificate shall not be reproduced, except in full without the written approval of MITEST
2. Mọi thắc mắc về giấy chứng nhận hiệu chuẩn, khách hàng liên hệ theo địa chỉ sale@ mitest.vn để biết thêm thông tin
Please contact on the email sale@ mitest.vn for further information about certificate of calibration
VP đại diện Miền Nam: 714 Tân Kỳ Tân Quý, phường Bình Hưng Hòa, thành phố Hồ Chí Minh
VP đại diện Miền Bắc: Phòng 606, nhà CT9, Khu đô thị mới Sông Đà – Mỹ Đình, đường Trần Văn Lai, phường Cầu Giấy, thành phố Hà Nội

CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG MIỀN TRUNG TÂY NGUYÊN
MIEN TRUNG TAY NGUYEN VERIFICATION CALIBRATION MEASUREMENT JOINT STOCK COMPANY
Địa chỉ: 97 Ngô Sĩ Liên, phường Nghĩa Lộ, tỉnh Quảng Ngãi, Việt Nam
Address: 97 Ngo Si Lien Street, Nghia Lo Ward, Quang Ngai Province, Vietnam
Hotline: 0358 33 01 60 **Email:** sale@mitest.vn **Website:** mitest.vn

VLAC 1.0720
ISO/IEC 17025:2017

KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN
(CALIBRATION RESULTS)

Kèm theo giấy chứng nhận số *(Attached to certificate No.)* : **0380426/20**

Kiểm tra độ chính xác *(Accuracy test)*

Giá trị chỉ thị PTĐ/ *Nominal value* (kN)	**Giá trị chuẩn/** *Reference value* (kN)	**Sai số tương đối/** *Relative error* (%)	**Độ KĐBĐ/** *Uncertainty* (%)
0,00	0,000	0,00	N/A
200,00	200,207	-0,10	0,20
400,00	400,219	-0,05	0,20
600,00	601,274	-0,21	0,20
800,00	803,688	-0,46	0,20
1000,0	1004,699	-0,47	0,20
1200,0	1203,868	-0,32	0,20
1400,0	1404,852	-0,35	0,20
1600,0	1604,914	-0,31	0,20
1800,0	1804,875	-0,27	0,20
Phương trình hiệu chuẩn/ *Calibration equation* : y = 1,0033x - 0,1637			

Ghi chú *(Notes)* **:**

+ y: Giá trị tính toán/*Calculated value* , (kN)

+ x: Giá trị đọc trên phương tiện đo/*Reading value* , (kN)

a. Kết quả độ không đảm bảo đo được dựa trên độ không đảm bảo đo chuẩn nhân với hệ số phủ k = 2, độ tin cậy P = 95%/ *The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2, providing a level of confidence of approximately 95 %.*

b. Dấu " * " là phép thử chưa được công nhận ISO 17025: 2017/ *The " * " is an unaccredited test ISO 17025: 2017.*

c. Ngày hiệu chuẩn khuyến nghị theo yêu cầu của khách hàng/ *Recommended calibration date according to customer requirements.*

d. Phương tiện đo này không được sử dụng để định lượng hàng hóa, dịch vụ trong mua bán, thanh toán, đảm bảo an toàn, bảo vệ sức khỏe cộng đồng, bảo vệ môi trường, trong thanh tra, kiểm tra, giám định tư pháp và trong các hoạt động công vụ khác/ *This measuring instrument is not used to quantify goods, services in purchase and sale, payment, safety assurance, community health protection, environmental protection, inspection, assessment and in other official activities.*

e. Phương tiện đo này không được sử dụng trực tiếp để kiểm định phương tiện đo nhóm 2/ *This measuring instrument is not used directly to inspection measuring instrument group 2.*

f. Dung sai được sử dụng để đánh giá sự phù hợp (nếu có) dựa trên NSX hoặc do khách hàng cung cấp, quy tắc ra quyết định dựa trên Binary Statement for Simple Accepttance Rule ILAC-G8/ *Tolerances used for conformity (if any) assessment are based on Maker or provided by the customer, decision making rules based on Binary Statement for Simple Accepttance Rule ILAC-G8.*

---Hết/ *End*---

1. Kết quả hiệu chuẩn ghi trong giấy chứng nhận này chỉ có giá trị đối với thiết bị đã được hiệu chuẩn trên đây. Không được trích sao một phần giấy chứng nhận này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của MITEST
The calibration results in this certificate are applicable to the above calibration instrument only. This certificate shall not be reproduced, except in full without the written approval of MITEST
2. Mọi thắc mắc về giấy chứng nhận hiệu chuẩn, khách hàng liên hệ theo địa chỉ info@mitest.vn để biết thêm thông tin
Please contact on the email info@mitest.vn for further information about certificate of calibration
VP đại diện Miền Nam: 714 Tân Kỳ Tân Quý, phường Bình Hưng Hòa, thành phố Hồ Chí Minh
VP đại diện Miền Bắc: Phòng 606, nhà CT9, Khu đô thị mới Sông Đà – Mỹ Đình, đường Trần Văn Lai, phường Cầu Giấy, thành phố Hà Nội

CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG MIỀN TRUNG TÂY NGUYÊN
MIEN TRUNG TAY NGUYEN VERIFICATION CALIBRATION MEASUREMENT JOINT STOCK COMPANY
Địa chỉ: 97 Ngô Sĩ Liên, phường Nghĩa Lộ, tỉnh Quảng Ngãi, Việt Nam
Address: 97 Ngo Si Lien Street, Nghia Lo Ward, Quang Ngai Province, Vietnam
Hotline: 0358 33 01 60 **Email:** sale@mitest.vn **Website:** mitest.vn

VLAC 1.0720
ISO/IEC 17025:2017

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN
(CERTIFICATE OF CALIBRATION)

Số giấy chứng nhận đăng ký cung cấp dịch vụ/Service License N°: ĐK 576

Số *(No.)*: **0380426/21**

1. Phương tiện đo *(Object)*: **LÒ NUNG**
2. Nơi sản xuất *(Manufacturer)*: **CHINA**
3. Kiểu *(Type)*: **SX2-4-10** Số *(Serial No.)*: **1004093** ID: **N/A**
4. Đặc trưng kỹ thuật *(Technical specification)*:
   Thang đo *(Measuring range)*: **~ 1 000 °C** Độ phân giải *(Division)*: **1 °C**
5. Khách hàng *(Customer)*: **CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN T27**
   Địa chỉ *(Address)*: **38A Lý Tự Trọng, phường Nha Trang, tỉnh Khánh Hòa**
6. Địa điểm thực hiện *(Location of calibration)*: **Số 10LK45 đường số 4 khu đô thị Mỹ Gia, phường Nam Nha Trang, tỉnh Khánh Hòa**
7. Phương pháp thực hiện *(Method of calibration)*: **MITEST-028**
8. Chuẩn được sử dụng *(Standards used)*:

Mã nhận dạng *ID*	**Thông tin thiết bị** *(Description)*	**Liên kết chuẩn** *(Traceable to)*	**Hiệu lực đến** *(Due date)*
MT-DDM-01	Nhiệt kế/ Thermometer	MICRO PRECISION	03/2027

9. Điều kiện môi trường *(Environmental conditions)*: (25 ± 3) °C (60 ± 20) %RH
10. Ngày hiệu chuẩn *(Calibration date)*: 15/04/2026
11. Ngày hiệu chuẩn khuyến nghị *(Recalibration recommends)*: 15/04/2027
12. Tem hiệu chuẩn *(Calibration stamp)*: **0380426/21**
13. Kết quả hiệu chuẩn *(Calibration results)*: Xem kết quả trang sau *(See results on the next pages)*

Quảng Ngãi, ngày 15 tháng 04 năm 2026
(Date of issue)

TRƯỞNG PHÒNG HIỆU CHUẨN
(Head of Calibration Laboratory)

TRẦN VĂN VIỆT

KT. GIÁM ĐỐC
(PP. Director)

M.S.D.N: 4300877712 - C.T.C.P - CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG MIỀN TRUNG TÂY NGUYÊN - TỈNH QUẢNG NGÃI

PGĐ. Đỗ Quang Trạng

1. Kết quả hiệu chuẩn ghi trong giấy chứng nhận này chỉ có giá trị đối với thiết bị đã được hiệu chuẩn trên đây. Không được trích sao một phần giấy chứng nhận này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của MITEST
The calibration results in this certificate are applicable to the above calibration instrument only. This certificate shall not be reproduced, except in full without the written approval of MITEST
2. Mọi thắc mắc về giấy chứng nhận hiệu chuẩn, khách hàng liên hệ theo địa chỉ sale@ mitest.vn để biết thêm thông tin
Please contact on the email sale@ mitest.vn for further information about certificate of calibration
VP đại diện Miền Nam: 714 Tân Kỳ Tân Quý, phường Bình Hưng Hòa, thành phố Hồ Chí Minh
VP đại diện Miền Bắc: Phòng 606, nhà CT9, Khu đô thị mới Sông Đà – Mỹ Đình, đường Trần Văn Lai, phường Cầu Giấy, thành phố Hà Nội

CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG MIỀN TRUNG TÂY NGUYÊN
MIEN TRUNG TAY NGUYEN VERIFICATION CALIBRATION MEASUREMENT JOINT STOCK COMPANY
VLAC 1.0720 ISO/IEC 17025:2017
Địa chỉ: 97 Ngô Sĩ Liên, phường Nghĩa Lộ, tỉnh Quảng Ngãi, Việt Nam
Address: 97 Ngo Si Lien Street, Nghia Lo Ward, Quang Ngai Province, Vietnam
Hotline: 0358 33 01 60 **Email:** sale@mitest.vn **Website:** mitest.vn

KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN
(CALIBRATION RESULTS)

Kèm theo giấy chứng nhận số *(Attached to certificate No.)* **:** **0380426/21**

1. Kiểm tra độ chính xác nhiệt độ của lò nung/ *Temperature accuracy test*

Nhiệt độ cài đặt/ *Set temp.* (°C)	**Nhiệt độ hiển thị/** *Indication temp.* (°C)	**Giá trị chuẩn/** *Reference value* (°C)	**Số hiệu chỉnh/** *Correction* (°C)	**Độ KĐBĐ/** *Uncertainty* (°C)
600	600	600,70	0,7	1,1
800	800	800,68	0,7	2,6

2. Đặc trưng hoạt động của lò nung/ *Perfomance of equipment*

Nhiệt độ hiển thị/ *Indication temp.* (°C)	**Độ đồng đều nhiệt độ/** *Uniformity* (°C)	**Độ ổn định nhiệt độ/** *Stability* (°C)	**Biến động nhiệt độ tổng thể/** *Overall variation* (°C)
600	0,23	0,14	0,45
800	0,37	0,13	0,73

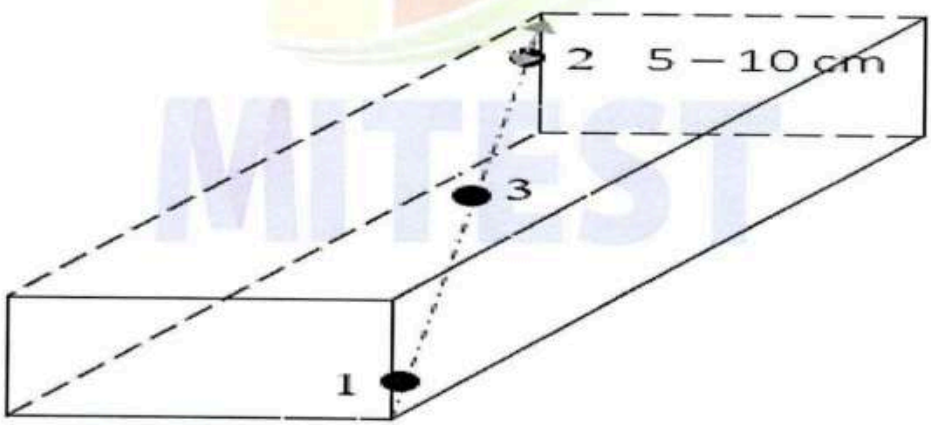
3. Bảng số liệu/ *Data Table*

Thời gian/ *Time*	**Nhiệt độ hiển thị/** *Indication temp.* (°C)	**Giá trị chuẩn/** *Reference value* (°C)		
		1	2	3
0 min	600	600,38	600,83	600,66
5 min	600	600,57	600,83	600,71
10 min	600	600,61	600,83	600,68
15 min	600	600,67	600,83	600,72
20 min	600	600,57	600,83	600,71
25 min	600	600,60	600,83	600,68
30 min	600	600,59	600,83	600,71
35 min	600	600,65	600,83	600,65
40 min	600	600,65	600,83	600,68
45 min	600	600,67	600,83	600,68
Trung bình/ *Average*		**600,60**	**600,83**	**600,69**

1. Kết quả hiệu chuẩn ghi trong giấy chứng nhận này chỉ có giá trị đối với thiết bị đã được hiệu chuẩn trên đây. Không được trích sao một phần giấy chứng nhận này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của MITEST
The calibration results in this certificate are applicable to the above calibration instrument only. This certificate shall not be reproduced, except in full without the written approval of MITEST
2. Mọi thắc mắc về giấy chứng nhận hiệu chuẩn, khách hàng liên hệ theo địa chỉ info@mitest.vn để biết thêm thông tin
Please contact on the email info@mitest.vn for further information about certificate of calibration
VP đại diện Miền Nam: 714 Tân Kỳ Tân Quý, phường Bình Hưng Hòa, thành phố Hồ Chí Minh
VP đại diện Miền Bắc: Phòng 606, nhà CT9, Khu đô thị mới Sông Đà – Mỹ Đình, đường Trần Văn Lai, phường Cầu Giấy, thành phố Hà Nội

Kèm theo giấy chứng nhận số *(Attached to certificate No.)* **:** **0380426/21**

Thời gian/ *Time*	**Nhiệt độ hiển thị/** *Indication temp.* (°C)	**Giá trị chuẩn/** *Reference value* (°C)		
		1	2	3
0 min	800	800,44	800,63	800,87
5 min	800	800,29	800,72	800,95
10 min	800	800,53	800,65	800,89
15 min	800	800,26	800,78	800,99
20 min	800	800,45	800,72	800,93
25 min	800	800,44	800,68	800,86
30 min	800	800,53	800,66	800,89
35 min	800	800,51	800,73	800,96
40 min	800	800,47	800,65	800,95
45 min	800	800,49	800,73	800,88
Trung bình/ *Average*		**800,44**	**800,70**	**800,92**



Mặt trước

Hình minh họa: Cách bố trí các điểm đo trong lò nung/ *Sensor installation locations*

1. Kết quả hiệu chuẩn ghi trong giấy chứng nhận này chỉ có giá trị đối với thiết bị đã được hiệu chuẩn trên đây. Không được trích sao một phần giấy chứng nhận này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của MITEST
The calibration results in this certificate are applicable to the above calibration instrument only. This certificate shall not be reproduced, except in full without the written approval of MITEST
2. Mọi thắc mắc về giấy chứng nhận hiệu chuẩn, khách hàng liên hệ theo địa chỉ info@mitest.vn để biết thêm thông tin
Please contact on the email info@mitest.vn for further information about certificate of calibration
VP đại diện Miền Nam: 714 Tân Kỳ Tân Quý, phường Bình Hưng Hòa, thành phố Hồ Chí Minh
VP đại diện Miền Bắc: Phòng 606, nhà CT9, Khu đô thị mới Sông Đà – Mỹ Đình, đường Trần Văn Lai, phường Cầu Giấy, thành phố Hà Nội

Kèm theo giấy chứng nhận số *(Attached to certificate No.)* : **0380426/21**

Ghi chú/ *Notes* :

a. Kết quả độ không đảm bảo đo được dựa trên độ không đảm bảo đo chuẩn nhân với hệ số phủ k = 2, độ tin cậy P = 95%/ *The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2, providing a level of confidence of approximately 95 %.*

b. Dấu " * " là phép thử chưa được công nhận ISO 17025: 2017/ *The " * " is an unaccredited test ISO 17025: 2017.*

c. Ngày hiệu chuẩn khuyến nghị theo yêu cầu của khách hàng/ *Recommended calibration date according to customer requirements.*

d. Phương tiện đo này không được sử dụng để định lượng hàng hóa, dịch vụ trong mua bán, thanh toán, đảm bảo an toàn, bảo vệ sức khỏe cộng đồng, bảo vệ môi trường, trong thanh tra, kiểm tra, giám định tư pháp và trong các hoạt động công vụ khác/ *This measuring instrument is not used to quantify goods, services in purchase and sale, payment, safety assurance, community health protection, environmental protection, inspection, assessment and in other official activities.*

e. Phương tiện đo này không được sử dụng trực tiếp để kiểm định phương tiện đo nhóm 2/ *This measuring instrument is not used directly to inspection measuring instrument group 2.*

f. Dung sai được sử dụng để đánh giá sự phù hợp (nếu có) dựa trên NSX hoặc do khách hàng cung cấp, quy tắc ra quyết định dựa trên Binary Statement for Simple Accepttance Rule ILAC-G8/ *Tolerances used for conformity (if any) assessment are based on Maker or provided by the customer, decision making rules based on Binary Statement for Simple Accepttance Rule ILAC-G8.*

--- Hết/ *End* ---

1. Kết quả hiệu chuẩn ghi trong giấy chứng nhận này chỉ có giá trị đối với thiết bị đã được hiệu chuẩn trên đây. Không được trích sao một phần giấy chứng nhận này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của MITEST
The calibration results in this certificate are applicable to the above calibration instrument only. This certificate shall not be reproduced, except in full without the written approval of MITEST
2. Mọi thắc mắc về giấy chứng nhận hiệu chuẩn, khách hàng liên hệ theo địa chỉ info@mitest.vn để biết thêm thông tin
Please contact on the email info@mitest.vn for further information about certificate of calibration
VP đại diện Miền Nam: 714 Tân Kỳ Tân Quý, phường Bình Hưng Hòa, thành phố Hồ Chí Minh
VP đại diện Miền Bắc: Phòng 606, nhà CT9, Khu đô thị mới Sông Đà – Mỹ Đình, đường Trần Văn Lai, phường Cầu Giấy, thành phố Hà Nội

CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG MIỀN TRUNG TÂY NGUYÊN
MIEN TRUNG TAY NGUYEN VERIFICATION CALIBRATION MEASUREMENT JOINT STOCK COMPANY
MITEST
Địa chỉ: 97 Ngô Sĩ Liên, phường Nghĩa Lộ, tỉnh Quảng Ngãi, Việt Nam
Address: 97 Ngo Si Lien Street, Nghia Lo Ward, Quang Ngai Province, Vietnam
Hotline: 0358 33 01 60 **Email:** sale@mitest.vn **Website:** mitest.vn
ilac-MRA AOSC VLAC 1.0720 ISO/IEC 17025:2017

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN
(CERTIFICATE OF CALIBRATION)

Số giấy chứng nhận đăng ký cung cấp dịch vụ/Service License N°: ĐK 576

Số *(No.)*: **0380426/22**

1. Phương tiện đo *(Object)*: **CÂN ĐĨA (CÂN ĐIỆN TỬ HIỂN THỊ SỐ 30 KG (ALC)-30A)**
2. Nơi sản xuất *(Manufacturer)*: **VIBRA**
3. Kiểu *(Type)*: **ALC-30A** Số *(Serial No.)*: **5882501186** ID: **N/A**
4. Đặc trưng kỹ thuật *(Technical specification)*:

Max=	**30 000**	**g**	Min=	**20**	**g**
d=	**1**	**g**	CCX:	**III**	

5. Khách hàng *(Customer)*: **CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN T27**
   Địa chỉ *(Address)*: **38A Lý Tự Trọng, phường Nha Trang, tỉnh Khánh Hòa**
6. Địa điểm thực hiện *(Location of calibration)*: **Số 10LK45 đường số 4 khu đô thị Mỹ Gia, phường Nam Nha Trang, tỉnh Khánh Hòa**
7. Phương pháp thực hiện *(Method of calibration)*: **MITEST-005**
8. Chuẩn được sử dụng *(Standards used)*:

Mã nhận dạng *ID*	**Thông tin thiết bị** *(Description)*	**Liên kết chuẩn** *(Traceable to)*	**Hiệu lực đến** *(Due date)*
MT-F1-01	Bộ Quả Cân/ Set of Weights	SMEQ	09/2026

9. Điều kiện môi trường *(Environmental conditions)*: (25 ± 5) °C (60 ± 20) %RH
10. Ngày hiệu chuẩn *(Calibration date)*: 15/04/2026
11. Ngày hiệu chuẩn khuyến nghị *(Recalibration recommends)*: 15/04/2027
12. Tem hiệu chuẩn *(Calibration stamp)*: **0380426/22**
13. Kết quả hiệu chuẩn *(Calibration results)*: Xem kết quả trang sau *(See results on the next pages)*

Quảng Ngãi, ngày 15 tháng 04 năm 2026
(Date of issue)

TRƯỞNG PHÒNG HIỆU CHUẨN
(Head of Calibration Laboratory)

TRẦN VĂN VIỆT

KT. GIÁM ĐỐC
(PP. Director)

M.S.D.N: 4300877712 - C.T.C.P - CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG MIỀN TRUNG TÂY NGUYÊN - TỈNH QUẢNG NGÃI

PGĐ. Đỗ Quang Trạng

1. Kết quả hiệu chuẩn ghi trong giấy chứng nhận này chỉ có giá trị đối với thiết bị đã được hiệu chuẩn trên đây. Không được trích sao một phần giấy chứng nhận này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của MITEST
The calibration results in this certificate are applicable to the above calibration instrument only. This certificate shall not be reproduced, except in full without the written approval of MITEST
2. Mọi thắc mắc về giấy chứng nhận hiệu chuẩn, khách hàng liên hệ theo địa chỉ sale@ mitest.vn để biết thêm thông tin
Please contact on the email sale@ mitest.vn for further information about certificate of calibration
VP đại diện Miền Nam: 714 Tân Kỳ Tân Quý, phường Bình Hưng Hòa, thành phố Hồ Chí Minh
VP đại diện Miền Bắc: Phòng 606, nhà CT9, Khu đô thị mới Sông Đà – Mỹ Đình, đường Trần Văn Lai, phường Cầu Giấy, thành phố Hà Nội

CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG MIỀN TRUNG TÂY NGUYÊN
MIEN TRUNG TAY NGUYEN VERIFICATION CALIBRATION MEASUREMENT JOINT STOCK COMPANY
Địa chỉ: 97 Ngô Sĩ Liên, phường Nghĩa Lộ, tỉnh Quảng Ngãi, Việt Nam
Address: 97 Ngo Si Lien Street, Nghia Lo Ward, Quang Ngai Province, Vietnam
Hotline: 0358 33 01 60 **Email:** sale@mitest.vn **Website:** mitest.vn

VLAC 1.0720
ISO/IEC 17025:2017

KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN
(CALIBRATION RESULTS)

Kèm theo giấy chứng nhận số *(Attached to certificate No.)* : **0380426/22**

1. Kiểm tra độ lặp lại tại các mức tải/

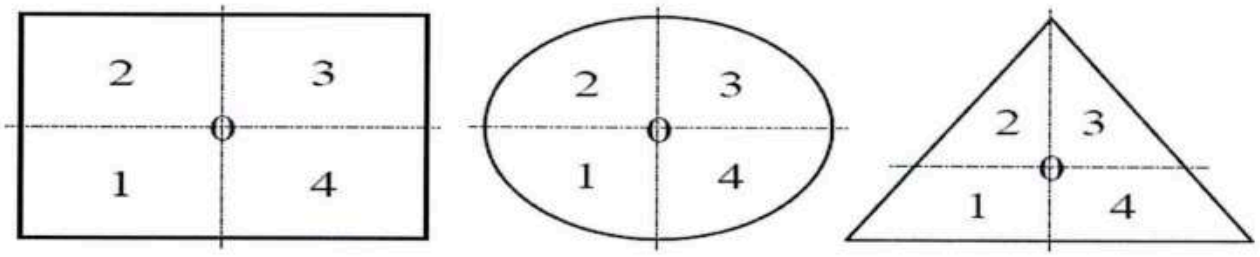
Repeatability test @ load P

KIỂM TRA ĐỘ LẶP LẠI									
STT	3 000 g		7 500 g		15 000 g		22 500 g		30 000 g	
	Chỉ thị/ *Reading* (g)	I_{max} - I_{min} (g)	Chỉ thị/ *Reading* (g)	I_{max} - I_{min} (g)	Chỉ thị/ *Reading* (g)	I_{max} - I_{min} (g)	Chỉ thị/ *Reading* (g)	I_{max} - I_{min} (g)	Chỉ thị/ *Reading* (g)	I_{max} - I_{min} (g)
1	3000		7500		15000		22500		30000	
2	3000	**0**	7500	**0**	15000	**0**	22500	**0**	30000	**0**
3	3000		7500		15000		22500		30000	

2. Kiểm tra độ lệch tâm của cân tại mức tải = 10000 g

Eccentricitytest @ load P= 10000 g

Vị trí	Chỉ thị/ *Reading* (g)	Sai lệch/ *Error* (g)	$abs(I_i - I_G)$ (g)	$\lvert\Delta I_{Ecc}\rvert_{max}$ (g)
0	10000	0	0	
1	10000	0	0	
2	10000	0	0	**0**
3	10000	0	0	
4	10000	0	0	



Hình minh hoạ *(Illustrative picture)*

1. Kết quả hiệu chuẩn ghi trong giấy chứng nhận này chỉ có giá trị đối với thiết bị đã được hiệu chuẩn trên đây. Không được trích sao một phần giấy chứng nhận này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của MITEST
The calibration results in this certificate are applicable to the above calibration instrument only. This certificate shall not be reproduced, except in full without the written approval of MITEST
2. Mọi thắc mắc về giấy chứng nhận hiệu chuẩn, khách hàng liên hệ theo địa chỉ info@mitest.vn để biết thêm thông tin
Please contact on the email info@mitest.vn for further information about certificate of calibration
VP đại diện Miền Nam: 714 Tân Kỳ Tân Quý, phường Bình Hưng Hòa, thành phố Hồ Chí Minh
VP đại diện Miền Bắc: Phòng 606, nhà CT9, Khu đô thị mới Sông Đà – Mỹ Đình, đường Trần Văn Lai, phường Cầu Giấy, thành phố Hà Nội

Địa chỉ: 97 Ngô Sĩ Liên, phường Nghĩa Lộ, tỉnh Quảng Ngãi, Việt Nam
Address: 97 Ngo Si Lien Street, Nghia Lo Ward, Quang Ngai Province, Vietnam
Hotline: 0358 33 01 60 **Email:** sale@mitest.vn **Website:** mitest.vn

Kèm theo giấy chứng nhận số *(Attached to certificate No.)* **:** **0380426/22**

3. Kiểm tra độ đúng *(Weighing test)*

STT	Giá trị qui ước chuẩn / *Standard convention value* (g)	Chỉ thị trung bình trên cân/ *Reading average value* (g)	Sai số/ *Error* (g)	Độ KĐBĐ/ *Uncertainty* (g)
1	3000,0060	3000	0	0,70
2	7500,0105	7500	0	0,70
3	15000,017	15000	0	0,70
4	22500,021	22500	0	0,70
5	30000,027	30000	0	0,70

Ghi chú *(Notes) :*

a. Kết quả độ không đảm bảo đo được dựa trên độ không đảm bảo đo chuẩn nhân với hệ số phủ k = 2, độ tin cậy P = 95%/ *The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2, providing a level of confidence of approximately 95 %.*

b. Dấu " * " là phép thử chưa được công nhận ISO 17025: 2017/ *The " * " is an unaccredited test ISO 17025: 2017.*

c. Ngày hiệu chuẩn khuyến nghị theo yêu cầu của khách hàng/ *Recommended calibration date according to customer requirements.*

d. Phương tiện đo này không được sử dụng để định lượng hàng hóa, dịch vụ trong mua bán, thanh toán, đảm bảo an toàn, bảo vệ sức khỏe cộng đồng, bảo vệ môi trường, trong thanh tra, kiểm tra, giám định tư pháp và trong các hoạt động công vụ khác/ *This measuring instrument is not used to quantify goods, services in purchase and sale, payment, safety assurance, community health protection, environmental protection, inspection, assessment and in other official activities.*

e. Phương tiện đo này không được sử dụng trực tiếp để kiểm định phương tiện đo nhóm 2/ *This measuring instrument is not used directly to inspection measuring instrument group 2.*

f. Dung sai được sử dụng để đánh giá sự phù hợp (nếu có) dựa trên NSX hoặc do khách hàng cung cấp, quy tắc ra quyết định dựa trên Binary Statement for Simple Accepttance Rule ILAC-G8/ *Tolerances used for conformity (if any) assessment are based on Maker or provided by the customer, decision making rules based on Binary Statement for Simple Accepttance Rule ILAC-G8.*

--- Hết/ *End* ---

1. Kết quả hiệu chuẩn ghi trong giấy chứng nhận này chỉ có giá trị đối với thiết bị đã được hiệu chuẩn trên đây. Không được trích sao một phần giấy chứng nhận này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của MITEST
The calibration results in this certificate are applicable to the above calibration instrument only. This certificate shall not be reproduced, except in full without the written approval of MITEST
2. Mọi thắc mắc về giấy chứng nhận hiệu chuẩn, khách hàng liên hệ theo địa chỉ info@mitest.vn để biết thêm thông tin
Please contact on the email info@mitest.vn for further information about certificate of calibration
VP đại diện Miền Nam: 714 Tân Kỳ Tân Quý, phường Bình Hưng Hòa, thành phố Hồ Chí Minh
VP đại diện Miền Bắc: Phòng 606, nhà CT9, Khu đô thị mới Sông Đà – Mỹ Đình, đường Trần Văn Lai, phường Cầu Giấy, thành phố Hà Nội

CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG MIỀN TRUNG TÂY NGUYÊN
MIEN TRUNG TAY NGUYEN VERIFICATION CALIBRATION MEASUREMENT JOINT STOCK COMPANY
MITEST
Địa chỉ: 97 Ngô Sĩ Liên, phường Nghĩa Lộ, tỉnh Quảng Ngãi, Việt Nam
Address: 97 Ngo Si Lien Street, Nghia Lo Ward, Quang Ngai Province, Vietnam
Hotline: 0358 33 01 60 **Email:** sale@mitest.vn **Website:** mitest.vn
VLAC 1.0720 ISO/IEC 17025:2017

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN
(CERTIFICATE OF CALIBRATION)

Số giấy chứng nhận đăng ký cung cấp dịch vụ/Service License N°: ĐK 576

Số *(No.)*: **0380426/23**

1. Phương tiện đo *(Object)*: **PHƯƠNG TIỆN ĐO LỰC NÉN (MÁY NÉN CBR (02718))**
2. Nơi sản xuất *(Manufacturer)*: **CHINA**
3. Kiểu *(Type)*: **CBR-2** Số *(Serial No.)*: **02718** ID: **N/A**
4. Đặc trưng kỹ thuật *(Technical specification)*:

Giá trị thang đo danh nghĩa lớn nhất *(Maximum nominal scale value)*:		**20**	**kN**
Đồng hồ đo biến dạng *(Strain gauge)*:	- Phạm vi đo *(Range)*:	**(0 ÷ 10)**	**mm**
	- Giá trị vạch chia *(Division)*:	**0,01**	**mm**
	- Số hiệu *(Serial No.)*:	**N/A**	

5. Khách hàng *(Customer)*: **CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN T27**
   Địa chỉ *(Address)*: **38A Lý Tự Trọng, phường Nha Trang, tỉnh Khánh Hòa**
6. Địa điểm thực hiện *(Location of calibration)*: **Số 10LK45 đường số 4 khu đô thị Mỹ Gia, phường Nam Nha Trang, tỉnh Khánh Hòa**
7. Phương pháp thực hiện *(Method of calibration)*: **MITEST-058**
8. Chuẩn được sử dụng *(Standards used)*:

Mã nhận dạng *ID*	**Thông tin thiết bị** *(Description)*	**Liên kết chuẩn** *(Traceable to)*	**Hiệu lực đến** *(Due date)*
MT-LC10-01	Đầu đo lực/ Loadcell	VMI	12/2026

9. Điều kiện môi trường *(Environmental conditions)*: (18 ÷ 28) °C < 80 %RH
10. Ngày hiệu chuẩn *(Calibration date)*: 15/04/2026
11. Ngày hiệu chuẩn khuyến nghị *(Recalibration recommends)*: 15/04/2027
12. Tem hiệu chuẩn *(Calibration stamp)*: **0380426/23**
13. Kết quả hiệu chuẩn *(Calibration results)*: Xem kết quả trang sau *(See results on the next pages)*

Quảng Ngãi, ngày 15 tháng 04 năm 2026
(Date of issue)

TRƯỞNG PHÒNG HIỆU CHUẨN
(Head of Calibration laboratory)

TRẦN VĂN VIỆT

KT. GIÁM ĐỐC
(PP. Director)

M.S.D.N: 4300877712 C.T.C.P CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG MIỀN TRUNG TÂY NGUYÊN TỈNH QUẢNG NGÃI

PGĐ. Đỗ Quang Trạng

1. Kết quả hiệu chuẩn ghi trong giấy chứng nhận này chỉ có giá trị đối với thiết bị đã được hiệu chuẩn trên đây. Không được trích sao một phần giấy chứng nhận này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của MITEST
The calibration results in this certificate are applicable to the above calibration instrument only. This certificate shall not be reproduced, except in full without the written approval of MITEST
2. Mọi thắc mắc về giấy chứng nhận hiệu chuẩn, khách hàng liên hệ theo địa chỉ sale@ mitest.vn để biết thêm thông tin
Please contact on the email sale@ mitest.vn for further information about certificate of calibration
VP đại diện Miền Nam: 714 Tân Kỳ Tân Quý, phường Bình Hưng Hòa, thành phố Hồ Chí Minh
VP đại diện Miền Bắc: Phòng 606, nhà CT9, Khu đô thị mới Sông Đà – Mỹ Đình, đường Trần Văn Lai, phường Cầu Giấy, thành phố Hà Nội

Địa chỉ: 97 Ngô Sĩ Liên, phường Nghĩa Lộ, tỉnh Quảng Ngãi, Việt Nam
Address: 97 Ngo Si Lien Street, Nghia Lo Ward, Quang Ngai Province, Vietnam
Hotline: 0358 33 01 60 **Email:** sale@mitest.vn **Website:** mitest.vn

KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN
(CALIBRATION RESULTS)

Kèm theo giấy chứng nhận số *(Attached to certificate No.):* **0380426/23**

Kiểm tra độ chính xác/ *Accuracy test*

Giá trị đọc trên phương tiện đo/ *Reading on tester* (Vạch x 0,01 mm)	**Giá trị trung bình đọc trên phương tiện chuẩn/** *Average reading on equipment* (kN)	**Độ KĐBĐ/** *Uncertainty* (%)
0	0,000	-
20	2,089	0,18
40	3,971	0,18
60	5,940	0,18
80	7,861	0,18
100	9,784	0,18
120	11,765	0,18
140	13,628	0,18
160	15,577	0,18
180	17,459	0,18
Phương trình hiệu chuẩn/ *Calibration equation*: y = 0,0963x + 0,1546		

Ghi chú/ *Notes:*

+ y: Giá trị tính toán/*Calculated value*, (kN)

+ x: Giá trị đọc trên phương tiện đo/*Reading value*, (Vạch x 0,01 mm)

a. Kết quả độ không đảm bảo đo được dựa trên độ không đảm bảo đo chuẩn nhân với hệ số phủ k = 2, độ tin cậy P = 95%/ *The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2, providing a level of confidence of approximately 95 %.*

b. Dấu " * " là phép thử chưa được công nhận ISO 17025: 2017/ *The " * " is an unaccredited test ISO 17025: 2017.*

c. Ngày hiệu chuẩn khuyến nghị theo yêu cầu của khách hàng/ *Recommended calibration date according to customer requirements.*

d. Phương tiện đo này không được sử dụng để định lượng hàng hóa, dịch vụ trong mua bán, thanh toán, đảm bảo an toàn, bảo vệ sức khỏe cộng đồng, bảo vệ môi trường, trong thanh tra, kiểm tra, giám định tư pháp và trong các hoạt động công vụ khác/ *This measuring instrument is not used to quantify goods, services in purchase and sale, payment, safety assurance, community health protection, environmental protection, inspection, assessment and in other official activities.*

e. Phương tiện đo này không được sử dụng trực tiếp để kiểm định phương tiện đo nhóm 2/*This measuring instrument is not used directly to inspection measuring instrument group 2.*

f. Dung sai được sử dụng để đánh giá sự phù hợp (nếu có) dựa trên NSX hoặc do khách hàng cung cấp, quy tắc ra quyết định dựa trên Binary Statement for Simple Accepttance Rule ILAC-G8/ *Tolerances used for conformity (if any) assessment are based on Maker or provided by the customer, decision making rules based on Binary Statement for Simple Acceptance Rule ILAC-G8.*

---Hết/ *End*---

1. Kết quả hiệu chuẩn ghi trong giấy chứng nhận này chỉ có giá trị đối với thiết bị đã được hiệu chuẩn trên đây. Không được trích sao một phần giấy chứng nhận này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của MITEST
The calibration results in this certificate are applicable to the above calibration instrument only. This certificate shall not be reproduced, except in full without the written approval of MITEST
2. Mọi thắc mắc về giấy chứng nhận hiệu chuẩn, khách hàng liên hệ theo địa chỉ info@mitest.vn để biết thêm thông tin
Please contact on the email info@mitest.vn for further information about certificate of calibration
VP đại diện Miền Nam: 714 Tân Kỳ Tân Quý, phường Bình Hưng Hòa, thành phố Hồ Chí Minh
VP đại diện Miền Bắc: Phòng 606, nhà CT9, Khu đô thị mới Sông Đà – Mỹ Đình, đường Trần Văn Lai, phường Cầu Giấy, thành phố Hà Nội

CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG MIỀN TRUNG TÂY NGUYÊN
MIEN TRUNG TAY NGUYEN VERIFICATION CALIBRATION MEASUREMENT JOINT STOCK COMPANY
MITEST
Địa chỉ: 97 Ngô Sĩ Liên, phường Nghĩa Lộ, tỉnh Quảng Ngãi, Việt Nam
Address: 97 Ngo Si Lien Street, Nghia Lo Ward, Quang Ngai Province, Vietnam
Hotline: 0358 33 01 60 **Email:** sale@mitest.vn **Website:** mitest.vn

VLAC 1.0720
ISO/IEC 17025:2017

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN
(CERTIFICATE OF CALIBRATION)

Số *(No.)*: **0380426/24**

Số giấy chứng nhận đăng ký cung cấp dịch vụ/Service License N°: ĐK 576

1. Phương tiện đo *(Object)*: **PHƯƠNG TIỆN ĐO LỰC NÉN (BỘ KÍCH THỦY LỰC VÀ BỘ HIỂN THỊ (038))**
2. Nơi sản xuất *(Manufacturer)*: **CHINA**
3. Kiểu *(Type)*: **TRỤ ĐỨNG** Số *(Serial No.)*: **N/A** ID: **N/A**
4. Đặc trưng kỹ thuật *(Technical specification)*:

Giá trị thang đo danh nghĩa lớn nhất *(Maximum nominal scale value)*:		**(0 ÷ 1 000)**	**kN**
Đồng hồ áp suất *(Pressure gauge)*:	- Phạm vi đo *(Range)*:	**(0 ÷ 100)**	**MPa**
	- Giá trị vạch chia *(Division)*:	**2**	**MPa**
	- Số hiệu *(Number)*:	**N/A**	

5. Khách hàng *(Customer)*: **CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN T27**
   Địa chỉ *(Address)*: **38A Lý Tự Trọng, phường Nha Trang, tỉnh Khánh Hòa**
6. Địa điểm thực hiện *(Location of calibration)*: **Số 10LK45 đường số 4 khu đô thị Mỹ Gia, phường Nam Nha Trang, tỉnh Khánh Hòa**
7. Phương pháp thực hiện *(Method of calibration)* **MITEST-058**
8. Chuẩn được sử dụng *(Standards used)*:

Mã nhận dạng *ID*	**Thông tin thiết bị** *(Description)*	**Liên kết chuẩn** *(Traceable to)*	**Hiệu lực đến** *(Due date)*
MT-LC300-01	Đầu đo lực/ Loadcell	VMI	12/2026

9. Điều kiện môi trường *(Environmental conditions)*: (18 ÷ 28) °C < 80 %RH
10. Ngày hiệu chuẩn *(Calibration date)*: 15/04/2026
11. Ngày hiệu chuẩn khuyến nghị *(Recalibration recommends)*: 15/04/2027
12. Tem hiệu chuẩn *(Calibration stamp)*: **0380426/24**
13. Kết quả hiệu chuẩn *(Calibration results)*: Xem kết quả trang sau *(See results on the next pages)*

Quảng Ngãi, ngày 15 tháng 04 năm 2026
(Date of issue)

TRƯỞNG PHÒNG HIỆU CHUẨN
(Head of calibration laboratony)

TRẦN VĂN VIỆT

KT. GIÁM ĐỐC
(PP. Director)

M.S.D.N: 4300877712 - C.T.C.P - CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG MIỀN TRUNG TÂY NGUYÊN - TỈNH QUẢNG NGÃI

PGĐ. Đỗ Quang Trạng

1. Kết quả hiệu chuẩn ghi trong giấy chứng nhận này chỉ có giá trị đối với thiết bị đã được hiệu chuẩn trên đây. Không được trích sao một phần giấy chứng nhận này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của MITEST
The calibration results in this certificate are applicable to the above calibration instrument only. This certificate shall not be reproduced, except in full without the written approval of MITEST
2. Mọi thắc mắc về giấy chứng nhận hiệu chuẩn, khách hàng liên hệ theo địa chỉ sale@ mitest.vn để biết thêm thông tin
Please contact on the email sale@ mitest.vn for further information about certificate of calibration
VP đại diện Miền Nam: 714 Tân Kỳ Tân Quý, phường Bình Hưng Hòa, thành phố Hồ Chí Minh
VP đại diện Miền Bắc: Phòng 606, nhà CT9, Khu đô thị mới Sông Đà – Mỹ Đình, đường Trần Văn Lai, phường Cầu Giấy, thành phố Hà Nội

CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG MIỀN TRUNG TÂY NGUYÊN
MIEN TRUNG TAY NGUYEN VERIFICATION CALIBRATION MEASUREMENT JOINT STOCK COMPANY
Địa chỉ: 97 Ngô Sĩ Liên, phường Nghĩa Lộ, tỉnh Quảng Ngãi, Việt Nam
Address: 97 Ngo Si Lien Street, Nghia Lo Ward, Quang Ngai Province, Vietnam
Hotline: 0358 33 01 60 Email: sale@mitest.vn Website: mitest.vn
VLAC 1.0720 ISO/IEC 17025:2017

KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN
(CALIBRATION RESULTS)

Kèm theo giấy chứng nhận số *(Attached to certificate No.):* **0380426/24**

Kiểm tra độ chính xác/ *Accuracy test*

Giá trị đọc trên phương tiện đo/ *Reading on tester* (MPa)	**Giá trị trung bình đọc trên phương tiện chuẩn/** *Average reading on equipment* (kN)	**Độ KĐBĐ/** *Uncertainty* (%)
0	0,000	-
10	143,090	0,47
20	288,007	0,23
30	427,319	0,18
40	575,554	0,18
50	719,066	0,18
Phương trình hiệu chuẩn/ *Calibration equation* : y = 14,395x - 1,243		

Ghi chú/ *Notes* **:**

+ y: Giá trị tính toán/*Calculated value* , (kN)

+ x: Giá trị đọc trên phương tiện đo/*Reading value* , (MPa)

a. Kết quả độ không đảm bảo đo được dựa trên độ không đảm bảo đo chuẩn nhân với hệ số phủ k = 2, độ tin cậy P = 95%/ *The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2, providing a level of confidence of approximately 95 %.*

b. Dấu " * " là phép thử chưa được công nhận ISO 17025: 2017/ *The " * " is an unaccredited test ISO 17025: 2017 .*

c. Ngày hiệu chuẩn khuyến nghị theo yêu cầu của khách hàng/ *Recommended calibration date according to customer requirements.*

d. Phương tiện đo này không được sử dụng để định lượng hàng hóa, dịch vụ trong mua bán, thanh toán, đảm bảo an toàn, bảo vệ sức khỏe cộng đồng, bảo vệ môi trường, trong thanh tra, kiểm tra, giám định tư pháp và trong các hoạt động công vụ khác/This measuring instrument is not used to quantify goods, services in purchase and sale, payment, safety assurance, community health protection, environmental protection, inspection,

e. Phương tiện đo này không được sử dụng trực tiếp để kiểm định phương tiện đo nhóm 2/*This measuring instrument is not used directly to inspection measuring instrument group 2.*

f. Dung sai được sử dụng để đánh giá sự phù hợp (nếu có) dựa trên NSX hoặc do khách hàng cung cấp, quy tắc ra quyết định dựa trên Binary Statement for Simple Accepttance Rule ILAC-G8/ *Tolerances used for conformity (if any) assessment are based on Maker or provided by the customer, decision making rules based on Binary Statement for Simple Accepttance Rule ILAC-G8.*

---Hết/ *End*---

1. Kết quả hiệu chuẩn ghi trong giấy chứng nhận này chỉ có giá trị đối với thiết bị đã được hiệu chuẩn trên đây. Không được trích sao một phần giấy chứng nhận này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của MITEST
The calibration results in this certificate are applicable to the above calibration instrument only. This certificate shall not be reproduced, except in full without the written approval of MITEST
2. Mọi thắc mắc về giấy chứng nhận hiệu chuẩn, khách hàng liên hệ theo địa chỉ info@mitest.vn để biết thêm thông tin
Please contact on the email info@mitest.vn for further information about certificate of calibration
VP đại diện Miền Nam: 714 Tân Kỳ Tân Quý, phường Bình Hưng Hòa, thành phố Hồ Chí Minh
VP đại diện Miền Bắc: Phòng 606, nhà CT9, Khu đô thị mới Sông Đà – Mỹ Đình, đường Trần Văn Lai, phường Cầu Giấy, thành phố Hà Nội

CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG MIỀN TRUNG TÂY NGUYÊN
MIEN TRUNG TAY NGUYEN VERIFICATION CALIBRATION MEASUREMENT JOINT STOCK COMPANY
VLAC 1.0720
ISO/IEC 17025:2017
Địa chỉ: 97 Ngô Sĩ Liên, phường Nghĩa Lộ, tỉnh Quảng Ngãi, Việt Nam
Address: 97 Ngo Si Lien Street, Nghia Lo Ward, Quang Ngai Province, Vietnam
Hotline: 0358 33 01 60 **Email:** sale@mitest.vn **Website:** mitest.vn

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN

(CERTIFICATE OF CALIBRATION)

Số giấy chứng nhận đăng ký cung cấp dịch vụ/Service License N°: ĐK 576

Số *(No.)* : **0380426/25**

1. Phương tiện đo *(Object)* : **CÂN KỸ THUẬT (CÂN ĐIỆN TỬ SHINKO (DJ-4000TW))**
2. Nơi sản xuất *(Manufacturer)* : **VIBRA**
3. Kiểu *(Type)* : **DJ-4000TW** Số *(Serial No.)* : **032124521** ID: **N/A**
4. Đặc trưng kỹ thuật *(Technical specification)* :

Max=	**4 000**	**g**	Min=	**0,5**	**g**
d=	**0,01**	**g**	CCX:	**II**	

5. Khách hàng *(Customer)* : **CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN T27**
   Địa chỉ *(Address)* : **38A Lý Tự Trọng, phường Nha Trang, tỉnh Khánh Hòa**
6. Địa điểm thực hiện *(Location of calibration)* : **Số 10LK45 đường số 4 khu đô thị Mỹ Gia, phường Nam Nha Trang, tỉnh Khánh Hòa**
7. Phương pháp thực hiện *(Method of calibration)* : **MITEST-003**
8. Chuẩn được sử dụng *(Standards used)* :

Mã nhận dạng *ID*	**Thông tin thiết bị** *(Description)*	**Liên kết chuẩn** *(Traceable to)*	**Hiệu lực đến** *(Due date)*
MT-F1-01	Bộ Quả Cân/ Set of Weights	SMEQ	09/2026

9. Điều kiện môi trường *(Environmental conditions)* : (23 ± 2) °C (60 ± 20) %RH
10. Ngày hiệu chuẩn *(Calibration date)* : 15/04/2026
11. Ngày hiệu chuẩn khuyến nghị *(Recalibration recommends)* : 15/04/2027
12. Tem hiệu chuẩn *(Calibration stamp)* : **0380426/25**
13. Kết quả hiệu chuẩn *(Calibration results)* : Xem kết quả trang sau *(See results on the next pages)*

Quảng Ngãi, ngày 15 tháng 04 năm 2026

(Date of issue)

TRƯỞNG PHÒNG HIỆU CHUẨN

(Head of Calibration Laboratory)

TRẦN VĂN VIỆT

KT. GIÁM ĐỐC

(PP. Director)

M.S.D.N: 4300877712 C.T.C.P CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG MIỀN TRUNG TÂY NGUYÊN TỈNH QUẢNG NGÃI

PGĐ. Đỗ Quang Trạng

MITEST-003-02 (BH 04; 01/06/2025)

1. Kết quả hiệu chuẩn ghi trong giấy chứng nhận này chỉ có giá trị đối với thiết bị đã được hiệu chuẩn trên đây. Không được trích sao một phần giấy chứng nhận này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của MITEST
The calibration results in this certificate are applicable to the above calibration instrument only. This certificate shall not be reproduced, except in full without the written approval of MITEST
2. Mọi thắc mắc về giấy chứng nhận hiệu chuẩn, khách hàng liên hệ theo địa chỉ sale@ mitest.vn để biết thêm thông tin
Please contact on the email sale@ mitest.vn for further information about certificate of calibration
VP đại diện Miền Nam: 714 Tân Kỳ Tân Quý, phường Bình Hưng Hòa, thành phố Hồ Chí Minh
VP đại diện Miền Bắc: Phòng 606, nhà CT9, Khu đô thị mới Sông Đà – Mỹ Đình, đường Trần Văn Lai, phường Cầu Giấy, thành phố Hà Nội

CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG MIỀN TRUNG TÂY NGUYÊN
MIEN TRUNG TAY NGUYEN VERIFICATION CALIBRATION MEASUREMENT JOINT STOCK COMPANY
Địa chỉ: 97 Ngô Sĩ Liên, phường Nghĩa Lộ, tỉnh Quảng Ngãi, Việt Nam
Address: 97 Ngo Si Lien Street, Nghia Lo Ward, Quang Ngai Province, Vietnam
Hotline: 0358 33 01 60 **Email:** sale@mitest.vn **Website:** mitest.vn

VLAC 1.0720
ISO/IEC 17025:2017

KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN
(CALIBRATION RESULTS)

Kèm theo giấy chứng nhận số *(Attached to certificate No.) :* **0380426/25**

1. Kiểm tra độ lặp lại tại các mức tải/

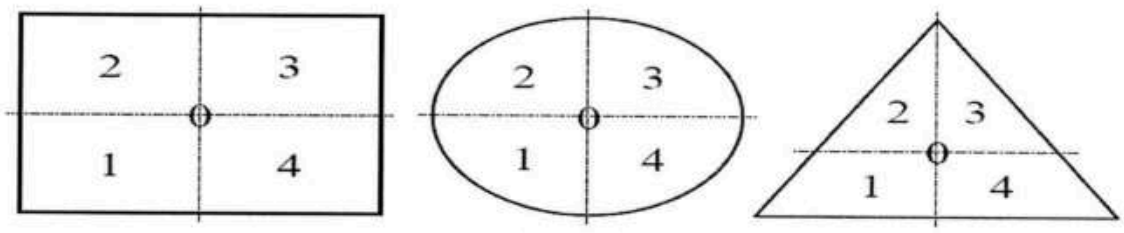
Repeatability test @ load P

KIỂM TRA ĐỘ LẶP LẠI										
STT	400 g		1 000 g		2 000 g		3 000 g		4 000 g	
	Chỉ thị/ *Reading* (g)	I_{max} - I_{min} (g)	Chỉ thị/ *Reading* (g)	I_{max} - I_{min} (g)	Chỉ thị/ *Reading* (g)	I_{max} - I_{min} (g)	Chỉ thị/ *Reading* (g)	I_{max} - I_{min} (g)	Chỉ thị/ *Reading* (g)	I_{max} - I_{min} (g)
1	400,00	0,00	1000,00	0,00	2000,00	0,00	3000,00	0,00	4000,00	0,00
2	400,00		1000,00		2000,00		3000,00		4000,00	
3	400,00		1000,00		2000,00		3000,00		4000,00	
4	400,00		1000,00		2000,00		3000,00		4000,00	
5	400,00		1000,00		2000,00		3000,00		4000,00	
6	400,00		1000,00		2000,00		3000,00		4000,00	

2. Kiểm tra độ lệch tâm của cân tại mức tải = 1300 g

Eccentricity test @ load P= 1300 g

Vị trí	Chỉ thị/ *Reading* (g)	Sai lệch/ *Error* (g)	$abs(I_i - I_G)$ (g)	$\|\Delta I_{Ecc}\|_{max}$ (g)
0	1300,00	0,00		0,00
1	1300,00	0,00	0,00	
2	1300,00	0,00	0,00	
3	1300,00	0,00	0,00	
4	1300,00	0,00	0,00	



Hình minh hoạ *(Illustrative picture)*

1. Kết quả hiệu chuẩn ghi trong giấy chứng nhận này chỉ có giá trị đối với thiết bị đã được hiệu chuẩn trên đây. Không được trích sao một phần giấy chứng nhận này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của MITEST
The calibration results in this certificate are applicable to the above calibration instrument only. This certificate shall not be reproduced, except in full without the written approval of MITEST
2. Mọi thắc mắc về giấy chứng nhận hiệu chuẩn, khách hàng liên hệ theo địa chỉ info@mitest.vn để biết thêm thông tin
Please contact on the email info@mitest.vn for further information about certificate of calibration
VP đại diện Miền Nam: 714 Tân Kỳ Tân Quý, phường Bình Hưng Hòa, thành phố Hồ Chí Minh
VP đại diện Miền Bắc: Phòng 606, nhà CT9, Khu đô thị mới Sông Đà – Mỹ Đình, đường Trần Văn Lai, phường Cầu Giấy, thành phố Hà Nội

Địa chỉ: 97 Ngô Sĩ Liên, phường Nghĩa Lộ, tỉnh Quảng Ngãi, Việt Nam
Address: 97 Ngo Si Lien Street, Nghia Lo Ward, Quang Ngai Province, Vietnam
Hotline: 0358 33 01 60 **Email:** sale@mitest.vn **Website:** mitest.vn

Kèm theo giấy chứng nhận số *(Attached to certificate No.)* **:** **0380426/25**

3. Kiểm tra độ đúng *(Weighing test)*

STT	Giá trị qui ước chuẩn / *Standard convention value* (g)	Chỉ thị trung bình trên cân/ *Reading average value* (g)	Sai số/ *Error* (g)	Độ KĐBĐ/ *Uncertainty* (g)
1	0,500037	0,50	0,00	0,0082
2	400,00014	400,00	0,00	0,0090
3	1000,0020	1000,00	0,00	0,0090
4	2000,0040	2000,00	0,00	0,014
5	3000,0060	3000,00	-0,01	0,024
6	4000,0040	4000,00	0,00	0,024

Ghi chú *(Notes)* **:**

a. Kết quả độ không đảm bảo đo được dựa trên độ không đảm bảo đo chuẩn nhân với hệ số phủ k = 2, độ tin cậy P = 95%/ *The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2, providing a level of confidence of approximately 95 %.*

b. Dấu " * " là phép thử chưa được công nhận ISO 17025: 2017/ *The " * " is an unaccredited test ISO 17025: 2017.*

c. Ngày hiệu chuẩn khuyến nghị theo yêu cầu của khách hàng/ *Recommended calibration date according to customer requirements.*

d. Phương tiện đo này không được sử dụng để định lượng hàng hóa, dịch vụ trong mua bán, thanh toán, đảm bảo an toàn, bảo vệ sức khỏe cộng đồng, bảo vệ môi trường, trong thanh tra, kiểm tra, giám định tư pháp và trong các hoạt động công vụ khác/ *This measuring instrument is not used to quantify goods, services in purchase and sale, payment, safety assurance, community health protection, environmental protection, inspection, assessment and in other official activities.*

e. Phương tiện đo này không được sử dụng trực tiếp để kiểm định phương tiện đo nhóm 2/ *This measuring instrument is not used directly to inspection measuring instrument group 2.*

f. Dung sai được sử dụng để đánh giá sự phù hợp (nếu có) dựa trên NSX hoặc do khách hàng cung cấp, quy tắc ra quyết định dựa trên Binary Statement for Simple Accepttance Rule ILAC-G8/ *Tolerances used for conformity (if any) assessment are based on Maker or provided by the customer, decision making rules based on Binary Statement for Simple Accepttance Rule ILAC-G8.*

--- Hết/ *End* ---

1. Kết quả hiệu chuẩn ghi trong giấy chứng nhận này chỉ có giá trị đối với thiết bị đã được hiệu chuẩn trên đây. Không được trích sao một phần giấy chứng nhận này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của MITEST
The calibration results in this certificate are applicable to the above calibration instrument only. This certificate shall not be reproduced, except in full without the written approval of MITEST
2. Mọi thắc mắc về giấy chứng nhận hiệu chuẩn, khách hàng liên hệ theo địa chỉ info@mitest.vn để biết thêm thông tin
Please contact on the email info@mitest.vn for further information about certificate of calibration
VP đại diện Miền Nam: 714 Tân Kỳ Tân Quý, phường Bình Hưng Hòa, thành phố Hồ Chí Minh
VP đại diện Miền Bắc: Phòng 606, nhà CT9, Khu đô thị mới Sông Đà – Mỹ Đình, đường Trần Văn Lai, phường Cầu Giấy, thành phố Hà Nội

CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG MIỀN TRUNG TÂY NGUYÊN
MIEN TRUNG TAY NGUYEN VERIFICATION CALIBRATION MEASUREMENT JOINT STOCK COMPANY
MITEST
Địa chỉ: 97 Ngô Sĩ Liên, phường Nghĩa Lộ, tỉnh Quảng Ngãi, Việt Nam
Address: 97 Ngo Si Lien Street, Nghia Lo Ward, Quang Ngai Province, Vietnam
Hotline: 0358 33 01 60 Email: sale@mitest.vn Website: mitest.vn
ilac-MRA AOSC VLAC 1.0720 ISO/IEC 17025:2017

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN

(CERTIFICATE OF CALIBRATION)

Số giấy chứng nhận đăng ký cung cấp dịch vụ/Service License N°: ĐK 576

Số *(No.)*: **0380426/26**

1. Phương tiện đo *(Object)*: **PHƯƠNG TIỆN ĐO LỰC NÉN (CUNG LỰC E0057)**
2. Hãng sản xuất *(Manufacturer)*: **CHINA**
3. Kiểu *(Type)*: **CUNG TRÒN** Số *(Serial No.)*: **E0057** ID: **N/A**
4. Đặc trưng kỹ thuật *(Technical specification)*:

Giá trị thang đo danh nghĩa lớn nhất *(Maximum nominal scale value)*:		**2**	**kN**
Đồng hồ đo biến dạng *(Strain gauge)*:	- Phạm vi đo *(Range)*:	**(0 ÷ 10)**	**mm**
	- Giá trị vạch chia *(Division)*:	**0,01**	**mm**
	- Số hiệu *(Serial No.)*:	**N/A**	

5. Khách hàng *(Customer)*: **CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN T27**
   Địa chỉ *(Address)*: **38A Lý Tự Trọng, phường Nha Trang, tỉnh Khánh Hòa**
6. Địa điểm thực hiện *(Location of calibration)*: **Số 10LK45 đường số 4 khu đô thị Mỹ Gia, phường Nam Nha Trang, tỉnh Khánh Hòa**
7. Phương pháp thực hiện *(Method of calibration)*: **MITEST-058**
8. Chuẩn được sử dụng *(Standards used)*:

Mã nhận dạng *ID*	**Thông tin thiết bị** *(Description)*	**Liên kết chuẩn** *(Traceable to)*	**Hiệu lực đến** *(Due date)*
MT-LC05-01	Đầu đo lực/ Loadcell	VMI	12/2026

9. Điều kiện môi trường *(Environmental Conditions)*: (18 ÷ 28) °C < 80 %RH
10. Ngày hiệu chuẩn *(Calibration date)*: 15/04/2026
11. Ngày hiệu chuẩn khuyến nghị *(Recalibration recommends)*: 15/04/2027
12. Tem hiệu chuẩn *(Calibration stamp)*: **0380426/26**
13. Kết quả hiệu chuẩn *(Calibration results)*: Xem kết quả trang sau *(See results on the next pages)*

Quảng Ngãi, ngày 15 tháng 04 năm 2026
(Date of issue)

TRƯỞNG PHÒNG HIỆU CHUẨN
(Head of Calibration laboratory)

TRẦN VĂN VIỆT

KT. GIÁM ĐỐC
(PP. Director)

M.S.D.N: 4300877712 C.T.C.P CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG MIỀN TRUNG TÂY NGUYÊN TỈNH QUẢNG NGÃI

PGĐ. Đỗ Quang Trạng

1. Kết quả hiệu chuẩn ghi trong giấy chứng nhận này chỉ có giá trị đối với thiết bị đã được hiệu chuẩn trên đây. Không được trích sao một phần giấy chứng nhận này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của MITEST
The calibration results in this certificate are applicable to the above calibration instrument only. This certificate shall not be reproduced, except in full without the written approval of MITEST
2. Mọi thắc mắc về giấy chứng nhận hiệu chuẩn, khách hàng liên hệ theo địa chỉ sale@ mitest.vn để biết thêm thông tin
Please contact on the email sale@ mitest.vn for further information about certificate of calibration
VP đại diện Miền Nam: 714 Tân Kỳ Tân Quý, phường Bình Hưng Hòa, thành phố Hồ Chí Minh
VP đại diện Miền Bắc: Phòng 606, nhà CT9, Khu đô thị mới Sông Đà – Mỹ Đình, đường Trần Văn Lai, phường Cầu Giấy, thành phố Hà Nội

CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG MIỀN TRUNG TÂY NGUYÊN
MIEN TRUNG TAY NGUYEN VERIFICATION CALIBRATION MEASUREMENT JOINT STOCK COMPANY
Địa chỉ: 97 Ngô Sĩ Liên, phường Nghĩa Lộ, tỉnh Quảng Ngãi, Việt Nam
Address: 97 Ngo Si Lien Street, Nghia Lo Ward, Quang Ngai Province, Vietnam
Hotline: 0358 33 01 60 **Email:** sale@mitest.vn **Website:** mitest.vn

KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN
(CALIBRATION RESULTS)

Kèm theo giấy chứng nhận số *(Attached to certificate No.):* **0380426/26**

Kiểm tra độ chính xác *(Accuracy test)*

Giá trị đọc trên phương tiện đo/ *Reading on tester* (Vạch x 0,01 mm)	**Giá trị trung bình đọc trên phương tiện chuẩn/** *Average reading on equipment* (kN)	**Độ KĐBĐ/** *Uncertainty* (%)
0	0,000	-
20	0,155	0,18
40	0,355	0,18
60	0,509	0,18
80	0,666	0,18
100	0,822	0,18
120	0,974	0,18
140	1,132	0,18
160	1,275	0,18
180	1,433	0,18
200	1,593	0,18
Phương trình hiệu chuẩn/*Calibration equation* : y = 0,0078x + 0,029		

Ghi chú/ *Notes:*

+ y: Giá trị tính toán/*Calculated value* , (kN)

+ x: Giá trị đọc trên phương tiện đo/*Reading value* , (Vạch x 0,01 mm)

a. Kết quả độ không đảm bảo đo được dựa trên độ không đảm bảo đo chuẩn nhân với hệ số phủ k = 2, độ tin cậy P = 95%/ *The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2, providing a level of confidence of approximately 95 %.*

b. Dấu " * " là phép thử chưa được công nhận ISO 17025: 2017/ *The " * " is an unaccredited test ISO 17025: 2017.*

c. Ngày hiệu chuẩn khuyến nghị theo yêu cầu của khách hàng/ *Recommended calibration date according to customer requirements.*

d. Phương tiện đo này không được sử dụng để định lượng hàng hóa, dịch vụ trong mua bán, thanh toán, đảm bảo an toàn, bảo vệ sức khỏe cộng đồng, bảo vệ môi trường, trong thanh tra, kiểm tra, giám định tư pháp và trong các hoạt động công vụ khác/ *This measuring instrument is not used to quantify goods, services in purchase and sale, payment, safety assurance, community health protection, environmental protection, inspection, assessment and in other official activities.*

e. Phương tiện đo này không được sử dụng trực tiếp để kiểm định phương tiện đo nhóm 2/ *This measuring instrument is not used directly to inspection measuring instrument group 2.*

f. Dung sai được sử dụng để đánh giá sự phù hợp (nếu có) dựa trên NSX hoặc do khách hàng cung cấp, quy tắc ra quyết định dựa trên Binary Statement for Simple Accepttance Rule ILAC-G8/ *Tolerances used for conformity (if any) assessment are based on Maker or provided by the customer, decision making rules based on Binary Statement for Simple Accepttance Rule ILAC-G8.*

---Hết/ *End*---

1. Kết quả hiệu chuẩn ghi trong giấy chứng nhận này chỉ có giá trị đối với thiết bị đã được hiệu chuẩn trên đây. Không được trích sao một phần giấy chứng nhận này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của MITEST
The calibration results in this certificate are applicable to the above calibration instrument only. This certificate shall not be reproduced, except in full without the written approval of MITEST
2. Mọi thắc mắc về giấy chứng nhận hiệu chuẩn, khách hàng liên hệ theo địa chỉ info@mitest.vn để biết thêm thông tin
Please contact on the email info@mitest.vn for further information about certificate of calibration
VP đại diện Miền Nam: 714 Tân Kỳ Tân Quý, phường Bình Hưng Hòa, thành phố Hồ Chí Minh
VP đại diện Miền Bắc: Phòng 606, nhà CT9, Khu đô thị mới Sông Đà – Mỹ Đình, đường Trần Văn Lai, phường Cầu Giấy, thành phố Hà Nội

CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG MIỀN TRUNG TÂY NGUYÊN
MIEN TRUNG TAY NGUYEN VERIFICATION CALIBRATION MEASUREMENT JOINT STOCK COMPANY
MITEST
Địa chỉ: 97 Ngô Sĩ Liên, phường Nghĩa Lộ, tỉnh Quảng Ngãi, Việt Nam
Address: 97 Ngo Si Lien Street, Nghia Lo Ward, Quang Ngai Province, Vietnam
Hotline: 0358 33 01 60 **Email:** sale@mitest.vn **Website:** mitest.vn
ilac-MRA AOSC VLAC 1.0720 ISO/IEC 17025:2017

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN

(CERTIFICATE OF CALIBRATION)

Số giấy chứng nhận đăng ký cung cấp dịch vụ/Service License N°: ĐK 576

Số *(No.)*: **0380426/27**

1. Phương tiện đo *(Object)*: **PHƯƠNG TIỆN ĐO LỰC NÉN (CUNG LỰC)**
2. Hãng sản xuất *(Manufacturer)*: **CHINA**
3. Kiểu *(Type)*: **CUNG TRÒN** Số *(Serial No.)*: **03594** ID: **N/A**
4. Đặc trưng kỹ thuật *(Technical specification)*:

Giá trị thang đo danh nghĩa lớn nhất *(Maximum nominal scale value)*:		**2**	**kN**
Đồng hồ đo biến dạng *(Strain gauge)*:	- Phạm vi đo *(Range)*:	**(0 ÷ 10)**	**mm**
	- Giá trị vạch chia *(Division)*:	**0,01**	**mm**
	- Số hiệu *(Serial No.)*:	**N/A**	

5. Khách hàng *(Customer)*: **CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN T27**
   Địa chỉ *(Address)*: **38A Lý Tự Trọng, phường Nha Trang, tỉnh Khánh Hòa**
6. Địa điểm thực hiện *(Location of calibration)*: **Số 10LK45 đường số 4 khu đô thị Mỹ Gia, phường Nam Nha Trang, tỉnh Khánh Hòa**
7. Phương pháp thực hiện *(Method of calibration)*: **MITEST-058**
8. Chuẩn được sử dụng *(Standards used)*:

Mã nhận dạng *ID*	**Thông tin thiết bị** *(Description)*	**Liên kết chuẩn** *(Traceable to)*	**Hiệu lực đến** *(Due date)*
MT-LC05-01	Đầu đo lực/ Loadcell	VMI	12/2026

9. Điều kiện môi trường *(Environmental Conditions)*: (18 ÷ 28) °C < 80 %RH
10. Ngày hiệu chuẩn *(Calibration date)*: 15/04/2026
11. Ngày hiệu chuẩn khuyến nghị *(Recalibration recommends)*: 15/04/2027
12. Tem hiệu chuẩn *(Calibration stamp)*: **0380426/27**
13. Kết quả hiệu chuẩn *(Calibration results)*: Xem kết quả trang sau *(See results on the next pages)*

Quảng Ngãi, ngày 15 tháng 04 năm 2026
(Date of issue)

TRƯỞNG PHÒNG HIỆU CHUẨN
(Head of Calibration laboratory)

TRẦN VĂN VIỆT

KT. GIÁM ĐỐC
(P.P. Director)

M.S.D.N: 4300877712 C.T.C.P CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG MIỀN TRUNG TÂY NGUYÊN TỈNH QUẢNG NGÃI

PGĐ. Đỗ Quang Trạng

MITEST-058-02 (BH 05; 01/06/2025)

1. Kết quả hiệu chuẩn ghi trong giấy chứng nhận này chỉ có giá trị đối với thiết bị đã được hiệu chuẩn trên đây. Không được trích sao một phần giấy chứng nhận này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của MITEST
The calibration results in this certificate are applicable to the above calibration instrument only. This certificate shall not be reproduced, except in full without the written approval of MITEST
2. Mọi thắc mắc về giấy chứng nhận hiệu chuẩn, khách hàng liên hệ theo địa chỉ sale@ mitest.vn để biết thêm thông tin
Please contact on the email sale@ mitest.vn for further information about certificate of calibration
VP đại diện Miền Nam: 714 Tân Kỳ Tân Quý, phường Bình Hưng Hòa, thành phố Hồ Chí Minh
VP đại diện Miền Bắc: Phòng 606, nhà CT9, Khu đô thị mới Sông Đà – Mỹ Đình, đường Trần Văn Lai, phường Cầu Giấy, thành phố Hà Nội

Địa chỉ: 97 Ngô Sĩ Liên, phường Nghĩa Lộ, tỉnh Quảng Ngãi, Việt Nam
Address: 97 Ngo Si Lien Street, Nghia Lo Ward, Quang Ngai Province, Vietnam
Hotline: 0358 33 01 60 **Email:** sale@mitest.vn **Website:** mitest.vn

KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN
(CALIBRATION RESULTS)

Kèm theo giấy chứng nhận số *(Attached to certificate No.):* **0380426/27**

Kiểm tra độ chính xác *(Accuracy test)*

Giá trị đọc trên phương tiện đo/ *Reading on tester* (Vạch x 0,01 mm)	**Giá trị trung bình đọc trên phương tiện chuẩn/** *Average reading on equipment* (kN)	**Độ KĐBĐ/** *Uncertainty* (%)
0	0,000	-
20	0,140	0,18
40	0,323	0,18
60	0,463	0,18
80	0,605	0,18
100	0,747	0,18
120	0,885	0,18
140	1,029	0,18
160	1,159	0,18
180	1,302	0,18
200	1,448	0,18
Phương trình hiệu chuẩn/*Calibration equation* : y = 0,0071x + 0,0263		

Ghi chú/ *Notes:*

+ y: Giá trị tính toán/*Calculated value* , (kN)

+ x: Giá trị đọc trên phương tiện đo/*Reading value* , (Vạch x 0,01 mm)

a. Kết quả độ không đảm bảo đo được dựa trên độ không đảm bảo đo chuẩn nhân với hệ số phủ k = 2, độ tin cậy P = 95%/ *The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2, providing a level of confidence of approximately 95 %.*

b. Dấu " * " là phép thử chưa được công nhận ISO 17025: 2017/ *The " * " is an unaccredited test ISO 17025: 2017.*

c. Ngày hiệu chuẩn khuyến nghị theo yêu cầu của khách hàng/ *Recommended calibration date according to customer requirements.*

d. Phương tiện đo này không được sử dụng để định lượng hàng hóa, dịch vụ trong mua bán, thanh toán, đảm bảo an toàn, bảo vệ sức khỏe cộng đồng, bảo vệ môi trường, trong thanh tra, kiểm tra, giám định tư pháp và trong các hoạt động công vụ khác/ *This measuring instrument is not used to quantify goods, services in purchase and sale, payment, safety assurance, community health protection, environmental protection, inspection, assessment and in other official activities.*

e. Phương tiện đo này không được sử dụng trực tiếp để kiểm định phương tiện đo nhóm 2/ *This measuring instrument is not used directly to inspection measuring instrument group 2.*

f. Dung sai được sử dụng để đánh giá sự phù hợp (nếu có) dựa trên NSX hoặc do khách hàng cung cấp, quy tắc ra quyết định dựa trên Binary Statement for Simple Accepttance Rule ILAC-G8/ *Tolerances used for conformity (if any) assessment are based on Maker or provided by the customer, decision making rules based on Binary Statement for Simple Accepttance Rule ILAC-G8.*

---Hết/ *End*---

1. Kết quả hiệu chuẩn ghi trong giấy chứng nhận này chỉ có giá trị đối với thiết bị đã được hiệu chuẩn trên đây. Không được trích sao một phần giấy chứng nhận này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của MITEST
The calibration results in this certificate are applicable to the above calibration instrument only. This certificate shall not be reproduced, except in full without the written approval of MITEST
2. Mọi thắc mắc về giấy chứng nhận hiệu chuẩn, khách hàng liên hệ theo địa chỉ info@mitest.vn để biết thêm thông tin
Please contact on the email info@mitest.vn for further information about certificate of calibration
VP đại diện Miền Nam: 714 Tân Kỳ Tân Quý, phường Bình Hưng Hòa, thành phố Hồ Chí Minh
VP đại diện Miền Bắc: Phòng 606, nhà CT9, Khu đô thị mới Sông Đà – Mỹ Đình, đường Trần Văn Lai, phường Cầu Giấy, thành phố Hà Nội

CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG MIỀN TRUNG TÂY NGUYÊN
MIEN TRUNG TAY NGUYEN VERIFICATION CALIBRATION MEASUREMENT JOINT STOCK COMPANY
MITEST
Địa chỉ: 97 Ngô Sĩ Liên, phường Nghĩa Lộ, tỉnh Quảng Ngãi, Việt Nam
Address: 97 Ngo Si Lien Street, Nghia Lo Ward, Quang Ngai Province, Vietnam
Hotline: 0358 33 01 60 Email: sale@mitest.vn Website: mitest.vn
ilac-MRA AOSC VLAC 1.0720 ISO/IEC 17025:2017

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN

(CERTIFICATE OF CALIBRATION)

Số giấy chứng nhận đăng ký cung cấp dịch vụ/Service License N°: ĐK 576

Số *(No.)*: **0380426/28**

1. Phương tiện đo *(Object)*: **PHƯƠNG TIỆN ĐO LỰC NÉN (MÁY NÉN MARSHALL (LWD-1))**
2. Nơi sản xuất *(Manufacturer)*: **CHINA**
3. Kiểu *(Type)*: **LWD-1** Số *(Serial No.)*: **03739** ID: **N/A**
4. Đặc trưng kỹ thuật *(Technical specification)*:

Giá trị thang đo danh nghĩa lớn nhất *(Maximum nominal scale value)*:		**50**	**kN**
Đồng hồ đo biến dạng *(Strain gauge)*:	- Phạm vi đo *(Range)*:	**(0 ÷ 10)**	**mm**
	- Giá trị vạch chia *(Division)*:	**0,01**	**mm**
	- Số hiệu *(Serial No.)*:	**N/A**	

5. Khách hàng *(Customer)*: **CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN T27**
   Địa chỉ *(Address)*: **38A Lý Tự Trọng, phường Nha Trang, tỉnh Khánh Hòa**
6. Địa điểm thực hiện *(Location of calibration)*: **Số 10LK45 đường số 4 khu đô thị Mỹ Gia, phường Nam Nha Trang, tỉnh Khánh Hòa**
7. Phương pháp thực hiện *(Method of calibration)*: **MITEST-058**
8. Chuẩn được sử dụng *(Standards used)*:

Mã nhận dạng *ID*	**Thông tin thiết bị** *(Description)*	**Liên kết chuẩn** *(Traceable to)*	**Hiệu lực đến** *(Due date)*
MT-LC10-01	Đầu đo lực/ Loadcell	VMI	12/2026

9. Điều kiện môi trường *(Environmental conditions)*: (18 ÷ 28) °C < 80 %RH
10. Ngày hiệu chuẩn *(Calibration date)*: 15/04/2026
11. Ngày hiệu chuẩn khuyến nghị *(Recalibration recommends)*: 15/04/2027
12. Tem hiệu chuẩn *(Calibration stamp)*: **0380426/28**
13. Kết quả hiệu chuẩn *(Calibration results)*: Xem kết quả trang sau *(See results on the next pages)*

Quảng Ngãi, ngày 15 tháng 04 năm 2026
(Date of issue)

TRƯỞNG PHÒNG HIỆU CHUẨN	**KT. GIÁM ĐỐC**
(Head of Calibration laboratory)	*(PP. Director)*
TRẦN VĂN VIỆT	**P.GĐ. Đỗ Quang Trạng**

M.S.D.N: 4300877712 CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG MIỀN TRUNG TÂY NGUYÊN TỈNH QUẢNG NGÃI

1. Kết quả hiệu chuẩn ghi trong giấy chứng nhận này chỉ có giá trị đối với thiết bị đã được hiệu chuẩn trên đây. Không được trích sao một phần giấy chứng nhận này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của MITEST
The calibration results in this certificate are applicable to the above calibration instrument only. This certificate shall not be reproduced, except in full without the written approval of MITEST
2. Mọi thắc mắc về giấy chứng nhận hiệu chuẩn, khách hàng liên hệ theo địa chỉ sale@ mitest.vn để biết thêm thông tin
Please contact on the email sale@ mitest.vn for further information about certificate of calibration
VP đại diện Miền Nam: 714 Tân Kỳ Tân Quý, phường Bình Hưng Hòa, thành phố Hồ Chí Minh
VP đại diện Miền Bắc: Phòng 606, nhà CT9, Khu đô thị mới Sông Đà – Mỹ Đình, đường Trần Văn Lai, phường Cầu Giấy, thành phố Hà Nội

CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG MIỀN TRUNG TÂY NGUYÊN
MIEN TRUNG TAY NGUYEN VERIFICATION CALIBRATION MEASUREMENT JOINT STOCK COMPANY
VLAC 1.0720 ISO/IEC 17025:2017
Địa chỉ: 97 Ngô Sĩ Liên, phường Nghĩa Lộ, tỉnh Quảng Ngãi, Việt Nam
Address: 97 Ngo Si Lien Street, Nghia Lo Ward, Quang Ngai Province, Vietnam
Hotline: 0358 33 01 60 **Email:** sale@mitest.vn **Website:** mitest.vn

KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN
(CALIBRATION RESULTS)

Kèm theo giấy chứng nhận số *(Attached to certificate No.):* **0380426/28**

Kiểm tra độ chính xác/ *Accuracy test*

Giá trị đọc trên phương tiện đo/ *Reading on tester* (Vạch x 0,01 mm)	**Giá trị trung bình đọc trên phương tiện chuẩn/** *Average reading on equipment* (kN)	**Độ KĐBĐ/** *Uncertainty* (%)
0	0,000	-
20	4,027	0,18
40	8,051	0,18
60	12,389	0,18
80	16,875	0,18
100	21,173	0,18
120	25,505	0,18
140	29,819	0,18
160	34,161	0,18
180	38,592	0,18
Phương trình hiệu chuẩn/ *Calibration equation* : y = 0,2167x - 0,4962		

Ghi chú/ *Notes:*

+ y: Giá trị tính toán/*Calculated value* , (kN)

+ x: Giá trị đọc trên phương tiện đo/*Reading value* , (Vạch x 0,01 mm)

a. Kết quả độ không đảm bảo đo được dựa trên độ không đảm bảo đo chuẩn nhân với hệ số phủ k = 2, độ tin cậy P = 95%/ *The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2, providing a level of confidence of approximately 95 %* .

b. Dấu " * " là phép thử chưa được công nhận ISO 17025: 2017/ *The " * " is an unaccredited test ISO 17025: 2017* .

c. Ngày hiệu chuẩn khuyến nghị theo yêu cầu của khách hàng/ *Recommended calibration date according to customer requirements.*

d. Phương tiện đo này không được sử dụng để định lượng hàng hóa, dịch vụ trong mua bán, thanh toán, đảm bảo an toàn, bảo vệ sức khỏe cộng đồng, bảo vệ môi trường, trong thanh tra, kiểm tra, giám định tư pháp và trong các hoạt động công vụ khác/ *This measuring instrument is not used to quantify goods, services in purchase and sale, payment, safety assurance, community health protection, environmental protection, inspection, assessment and in other official activities.*

e. Phương tiện đo này không được sử dụng trực tiếp để kiểm định phương tiện đo nhóm 2/*This measuring instrument is not used directly to inspection measuring instrument group 2.*

f. Dung sai được sử dụng để đánh giá sự phù hợp (nếu có) dựa trên NSX hoặc do khách hàng cung cấp, quy tắc ra quyết định dựa trên Binary Statement for Simple Accepttance Rule ILAC-G8/ *Tolerances used for conformity (if any) assessment are based on Maker or provided by the customer, decision making rules based on Binary Statement for Simple Acceptance Rule ILAC-G8.*

---Hết/ *End*---

1. Kết quả hiệu chuẩn ghi trong giấy chứng nhận này chỉ có giá trị đối với thiết bị đã được hiệu chuẩn trên đây. Không được trích sao một phần giấy chứng nhận này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của MITEST
The calibration results in this certificate are applicable to the above calibration instrument only. This certificate shall not be reproduced, except in full without the written approval of MITEST
2. Mọi thắc mắc về giấy chứng nhận hiệu chuẩn, khách hàng liên hệ theo địa chỉ info@mitest.vn để biết thêm thông tin
Please contact on the email info@mitest.vn for further information about certificate of calibration
VP đại diện Miền Nam: 714 Tân Kỳ Tân Quý, phường Bình Hưng Hòa, thành phố Hồ Chí Minh
VP đại diện Miền Bắc: Phòng 606, nhà CT9, Khu đô thị mới Sông Đà – Mỹ Đình, đường Trần Văn Lai, phường Cầu Giấy, thành phố Hà Nội

CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG MIỀN TRUNG TÂY NGUYÊN
MIEN TRUNG TAY NGUYEN VERIFICATION CALIBRATION MEASUREMENT JOINT STOCK COMPANY
MITEST
Địa chỉ: 97 Ngô Sĩ Liên, phường Nghĩa Lộ, tỉnh Quảng Ngãi, Việt Nam
Address: 97 Ngo Si Lien Street, Nghia Lo Ward, Quang Ngai Province, Vietnam
Hotline: 0358 33 01 60 Email: sale@mitest.vn Website: mitest.vn

ilac-MRA AOSC VLAC 1.0720 ISO/IEC 17025:2017

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN

(CERTIFICATE OF CALIBRATION)

Số giấy chứng nhận đăng ký cung cấp dịch vụ/ Service License N°: ĐK 576

Số *(No.)*: **0380426/29**

1. Phương tiện đo *(Object)*: **TỦ NHIỆT (TỦ SẤY 101-2A)**
2. Nơi sản xuất *(Manufacturer)*: **CHINA**
3. Kiểu *(Type)*: **101-2A** Số *(Serial No.)*: **711** ID: **N/A**
4. Đặc trưng kỹ thuật *(Technical specification)*:

Thang đo *(Measuring range)*:	**(10 ÷ 300) °C**	Độ phân giải *(Division)*:	**1 °C**

5. Khách hàng *(Customer)*: **CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN T27**
   Địa chỉ *(Address)*: **38A Lý Tự Trọng, phường Nha Trang, tỉnh Khánh Hòa**
6. Địa điểm thực hiện *(Location of calibration)*: **Số 10LK45 đường số 4 khu đô thị Mỹ Gia, phường Nam Nha Trang, tỉnh Khánh Hòa**
7. Phương pháp thực hiện *(Method of calibration)*: **MITEST-027**
8. Chuẩn được sử dụng *(Standards used)*:

Mã nhận dạng *ID*	Thông tin thiết bị *(Description)*	Liên kết chuẩn *(Traceable to)*	Hiệu lực đến *(Due date)*
MT-DDM-01	Nhiệt kế/ Thermometer	MICRO PRECISION	03/2027

9. Điều kiện môi trường *(Environmental conditions)*: (25 ± 3) °C (60 ± 20) %RH
10. Ngày hiệu chuẩn *(Calibration date)*: 15/04/2026
11. Ngày hiệu chuẩn khuyến nghị *(Recalibration recommends)*: 15/04/2027
12. Tem hiệu chuẩn *(Calibration stamp)*: **0380426/29**
13. Kết quả hiệu chuẩn *(Calibration results)*: Xem kết quả trang sau *(See results on the next pages)*

Quảng Ngãi, ngày 15 tháng 04 năm 2026
(Date of issue)

TRƯỞNG PHÒNG HIỆU CHUẨN
(Head of Calibration Laboratory)

TRẦN VĂN VIỆT

KT. GIÁM ĐỐC
(PP. Director)

M.S.D.N: 4300877112 CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG MIỀN TRUNG TÂY NGUYÊN TỈNH QUẢNG NGÃI

PGĐ. Đỗ Quang Trạng

1. Kết quả hiệu chuẩn ghi trong giấy chứng nhận này chỉ có giá trị đối với thiết bị đã được hiệu chuẩn trên đây. Không được trích sao một phần giấy chứng nhận này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của MITEST
The calibration results in this certificate are applicable to the above calibration instrument only. This certificate shall not be reproduced, except in full without the written approval of MITEST
2. Mọi thắc mắc về giấy chứng nhận hiệu chuẩn, khách hàng liên hệ theo địa chỉ sale@ mitest.vn để biết thêm thông tin
Please contact on the email sale@ mitest.vn for further information about certificate of calibration
VP đại diện Miền Nam: 714 Tân Kỳ Tân Quý, phường Bình Hưng Hòa, thành phố Hồ Chí Minh
VP đại diện Miền Bắc: Phòng 606, nhà CT9, Khu đô thị mới Sông Đà – Mỹ Đình, đường Trần Văn Lai, phường Cầu Giấy, thành phố Hà Nội

CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG MIỀN TRUNG TÂY NGUYÊN
MIEN TRUNG TAY NGUYEN VERIFICATION CALIBRATION MEASUREMENT JOINT STOCK COMPANY
Địa chỉ: 97 Ngô Sĩ Liên, phường Nghĩa Lộ, tỉnh Quảng Ngãi, Việt Nam
Address: 97 Ngo Si Lien Street, Nghia Lo Ward, Quang Ngai Province, Vietnam
Hotline: 0358 33 01 60 **Email:** sale@mitest.vn **Website:** mitest.vn

KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN
(CALIBRATION RESULTS)

Kèm theo giấy chứng nhận số *(Attached to certificate No.)* **:** **0380426/29**

1. Kiểm tra độ chính xác nhiệt độ của tủ *(Temperature accuracy test)*

Nhiệt độ cài đặt/ *Set temp.* (°C)	**Nhiệt độ hiển thị/** *Indication temp.* (°C)	**Giá trị chuẩn/** *Reference value* (°C)	**Số hiệu chỉnh/** *Correction* (°C)	**Độ KĐBĐ/** *Uncertainty* (°C)
147	147	150,34	3,3	0,66

2. Đặc trưng hoạt động của tủ *(Perfomance of equipment)*

Nhiệt độ hiển thị/ *Indication temp.* (°C)	**Độ đồng đều nhiệt độ/** *Uniformity* (°C)	**Độ ổn định nhiệt độ/** *Stability* (°C)	**Biến động nhiệt độ tổng thể/** *Overall variation* (°C)
147	0,24	0,11	0,50

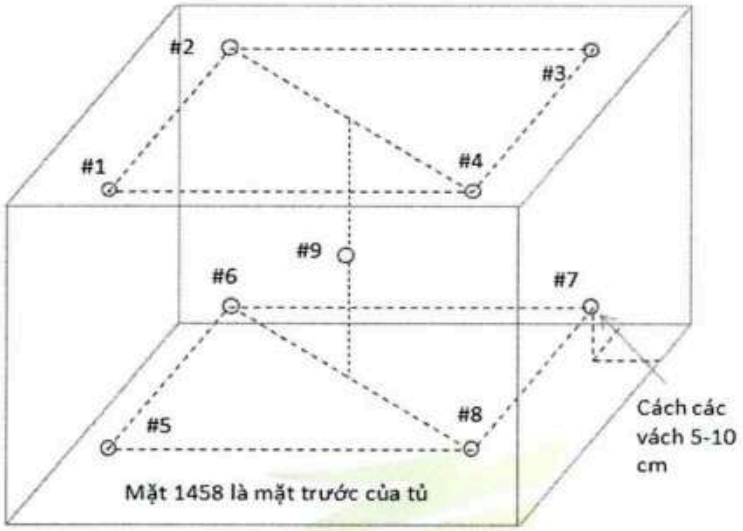
3. Bảng số liệu *(Data table)*

Thời gian/ *Time*	**Nhiệt độ hiển thị/** *Indication temp.* (°C)	**Giá trị chuẩn/** *Reference value* (°C)								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
0 min	147	150,41	150,53	150,42	150,30	150,17	150,45	150,36	150,50	150,09
5 min	147	150,19	150,32	150,37	150,22	150,15	150,49	150,39	150,55	150,11
10 min	147	150,33	150,49	150,27	150,26	150,08	150,50	150,34	150,55	150,08
15 min	147	150,38	150,45	150,44	150,28	150,15	150,53	150,32	150,49	150,10
20 min	147	150,36	150,47	150,35	150,30	150,17	150,45	150,31	150,53	150,18
25 min	147	150,34	150,52	150,41	150,30	150,16	150,47	150,32	150,50	150,11
30 min	147	150,39	150,45	150,29	150,21	150,10	150,48	150,34	150,53	150,10
35 min	147	150,41	150,50	150,36	150,27	150,13	150,49	150,34	150,57	150,18
40 min	147	150,42	150,46	150,38	150,22	150,12	150,44	150,39	150,56	150,09
45 min	147	150,33	150,51	150,40	150,26	150,13	150,45	150,35	150,54	150,14
Trung bình/ *Average*		**150,36**	**150,47**	**150,37**	**150,26**	**150,13**	**150,48**	**150,35**	**150,53**	**150,11**

1. Kết quả hiệu chuẩn ghi trong giấy chứng nhận này chỉ có giá trị đối với thiết bị đã được hiệu chuẩn trên đây. Không được trích sao một phần giấy chứng nhận này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của MITEST
The calibration results in this certificate are applicable to the above calibration instrument only. This certificate shall not be reproduced, except in full without the written approval of MITEST
2. Mọi thắc mắc về giấy chứng nhận hiệu chuẩn, khách hàng liên hệ theo địa chỉ info@mitest.vn để biết thêm thông tin
Please contact on the email info@mitest.vn for further information about certificate of calibration
VP đại diện Miền Nam: 714 Tân Kỳ Tân Quý, phường Bình Hưng Hòa, thành phố Hồ Chí Minh
VP đại diện Miền Bắc: Phòng 606, nhà CT9, Khu đô thị mới Sông Đà – Mỹ Đình, đường Trần Văn Lai, phường Cầu Giấy, thành phố Hà Nội

Địa chỉ: 97 Ngô Sĩ Liên, phường Nghĩa Lộ, tỉnh Quảng Ngãi, Việt Nam
Address: 97 Ngo Si Lien Street, Nghia Lo Ward, Quang Ngai Province, Vietnam
Hotline: 0358 33 01 60 **Email:** sale@mitest.vn **Website:** mitest.vn

Kèm theo giấy chứng nhận số *(Attached to certificate No.)* **:** **0380426/29**



Hình minh họa: Cách bố trí các điểm đo trong tủ/ *Sensor installation locations*

Ghi chú *(Notes)* **:**

a. Kết quả độ không đảm bảo đo được dựa trên độ không đảm bảo đo chuẩn nhân với hệ số phủ k = 2, độ tin cậy P = 95%/ *The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2, providing a level of confidence of approximately 95 %.*

b. Dấu " * " là phép thử chưa được công nhận ISO 17025: 2017/ *The " * " is an unaccredited test ISO 17025: 2017.*

c. Ngày hiệu chuẩn khuyến nghị theo yêu cầu của khách hàng/ *Recommended calibration date according to customer requirements.*

d. Phương tiện đo này không được sử dụng để định lượng hàng hóa, dịch vụ trong mua bán, thanh toán, đảm bảo an toàn, bảo vệ sức khỏe cộng đồng, bảo vệ môi trường, trong thanh tra, kiểm tra, giám định tư pháp và trong các hoạt động công vụ khác/ *This measuring instrument is not used to quantify goods, services in purchase and sale, payment, safety assurance, community health protection, environmental protection, inspection, assessment and in other official activities.*

e. Phương tiện đo này không được sử dụng trực tiếp để kiểm định phương tiện đo nhóm 2/ *This measuring instrument is not used directly to inspection measuring instrument group 2.*

f. Dung sai được sử dụng để đánh giá sự phù hợp (nếu có) dựa trên NSX hoặc do khách hàng cung cấp, quy tắc ra quyết định dựa trên Binary Statement for Simple Accepttance Rule ILAC-G8/ *Tolerances used for conformity (if any) assessment are based on Maker or provided by the customer, decision making rules based on Binary Statement for Simple Accepttance Rule ILAC-G8.*

--- Hết/ *End* ---

1. Kết quả hiệu chuẩn ghi trong giấy chứng nhận này chỉ có giá trị đối với thiết bị đã được hiệu chuẩn trên đây. Không được trích sao một phần giấy chứng nhận này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của MITEST
The calibration results in this certificate are applicable to the above calibration instrument only. This certificate shall not be reproduced, except in full without the written approval of MITEST
2. Mọi thắc mắc về giấy chứng nhận hiệu chuẩn, khách hàng liên hệ theo địa chỉ info@mitest.vn để biết thêm thông tin
Please contact on the email info@mitest.vn for further information about certificate of calibration
VP đại diện Miền Nam: 714 Tân Kỳ Tân Quý, phường Bình Hưng Hòa, thành phố Hồ Chí Minh
VP đại diện Miền Bắc: Phòng 606, nhà CT9, Khu đô thị mới Sông Đà – Mỹ Đình, đường Trần Văn Lai, phường Cầu Giấy, thành phố Hà Nội

CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG MIỀN TRUNG TÂY NGUYÊN
MIEN TRUNG TAY NGUYEN VERIFICATION CALIBRATION MEASUREMENT JOINT STOCK COMPANY
Địa chỉ: 97 Ngô Sĩ Liên, phường Nghĩa Lộ, tỉnh Quảng Ngãi, Việt Nam
Address: 97 Ngo Si Lien Street, Nghia Lo Ward, Quang Ngai Province, Vietnam
Hotline: 0358 33 01 60 **Email:** sale@mitest.vn **Website:** mitest.vn
VLAC 1.0720 ISO/IEC 17025:2017

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN
(CERTIFICATE OF CALIBRATION)

Số *(No.)*: **0380426/30**

1. Phương tiện đo *(Object)* : **CÂN BECKEMEN (1123)**
2. Nơi sản xuất *(Manufacturer)* : **VIỆT NAM**
3. Kiểu *(Type)* : **N/A** Số *(Serial No.)* : **2411232** ID: **N/A**
4. Đặc trưng kỹ thuật *(Technical specification)*:

Tỷ lệ cần *(Beam ratio)* :	**1:2**		
Bộ phận hiển thị *(Display part)*:	- Phạm vi đo *(Range)*:	**(0 ÷ 10)**	**mm**
	- Giá trị vạch chia *(Division)*:	**0,01**	**mm**
	- Số hiệu *(Serial No.)*:	**N/A**	

5. Khách hàng *(Customer)* : **CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN T27**
   Địa chỉ *(Address)*: **38A Lý Tự Trọng, phường Nha Trang, tỉnh Khánh Hòa**
6. Địa điểm thực hiện *(Location of calibration)*: **Số 10LK45 đường số 4 khu đô thị Mỹ Gia, phường Nam Nha Trang, tỉnh Khánh Hòa**
7. Phương pháp thực hiện *(Method of calibration)* : **MITEST-014**
8. Chuẩn được sử dụng *(Standards used)* :

Mã nhận dạng *ID*	**Thông tin thiết bị** *(Description)*	**Liên kết chuẩn** *(Traceable to)*	**Hiệu lực đến** *(Due date)*
MT-GBS-01	Căn Mẫu/ Gage Blocks	QUATEST 3	02/2027

9. Điều kiện môi trường *(Environmental conditions)* : (20 ± 3) °C (50 ± 15) %RH
10. Ngày hiệu chuẩn *(Calibration date)* : 15/04/2026
11. Ngày hiệu chuẩn khuyến nghị *(Recalibration recommends)* : 15/04/2027
12. Tem hiệu chuẩn *(Calibration stamp)* : **0380426/30**
13. Kết quả hiệu chuẩn *(Calibration results)* : Xem kết quả trang sau *(See results on the next pages)*

Quảng Ngãi, ngày 15 tháng 04 năm 2026
(Date of issue)

TRƯỞNG PHÒNG HIỆU CHUẨN
(Head of Calibration Laboratory)

TRẦN VĂN VIỆT

KT. GIÁM ĐỐC
(PP. Director)

M.S.D.N: 4300877712 - C.T.C.P - CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG MIỀN TRUNG TÂY NGUYÊN - TỈNH QUẢNG NGÃI

PGĐ. Đỗ Quang Trạng

MITEST-014-02 (BH 03; 15/05/2025)

1. Kết quả hiệu chuẩn ghi trong giấy chứng nhận này chỉ có giá trị đối với thiết bị đã được hiệu chuẩn trên đây. Không được trích sao một phần giấy chứng nhận này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của MITEST
The calibration results in this certificate are applicable to the above calibration instrument only. This certificate shall not be reproduced, except in full without the written approval of MITEST
2. Mọi thắc mắc về giấy chứng nhận hiệu chuẩn, khách hàng liên hệ theo địa chỉ sale@ mitest.vn để biết thêm thông tin
Please contact on the email sale@ mitest.vn for further information about certificate of calibration
VP đại diện Miền Nam: 714 Tân Kỳ Tân Quý, phường Bình Hưng Hòa, thành phố Hồ Chí Minh
VP đại diện Miền Bắc: Phòng 606, nhà CT9, Khu đô thị mới Sông Đà – Mỹ Đình, đường Trần Văn Lai, phường Cầu Giấy, thành phố Hà Nội

CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG MIỀN TRUNG TÂY NGUYÊN
MIEN TRUNG TAY NGUYEN VERIFICATION CALIBRATION MEASUREMENT JOINT STOCK COMPANY
Địa chỉ: 97 Ngô Sĩ Liên, phường Nghĩa Lộ, tỉnh Quảng Ngãi, Việt Nam
Address: 97 Ngo Si Lien Street, Nghia Lo Ward, Quang Ngai Province, Vietnam
Hotline: 0358 33 01 60 **Email:** sale@mitest.vn **Website:** mitest.vn

VLAC 1.0720
ISO/IEC 17025:2017

KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN
(CALIBRATION RESULTS)

Kèm theo giấy chứng nhận số *(Attached to certificate No.)* **:** **0380426/30**

Kiểm tra độ chính xác *(Accuracy test)*

Giá trị chuẩn/ *Standards value* (mm)	**Giá trị chỉ thị/** *Indication value* (mm)	**Tỷ lệ/** *Ratio* (1 : 2) mm	**Sai số/** *Error* (%)	**Độ KĐBĐ/** *Uncertainty* (mm)
1,00003	0,50	0,50	0,00	0,0058
2,00002	1,00	1,00	0,00	0,0058
5,00005	2,50	2,50	0,00	0,0058
10,00012	5,00	5,00	0,00	0,0058

Ghi chú/ *Notes* **:**

a. Kết quả độ không đảm bảo đo được dựa trên độ không đảm bảo đo chuẩn nhân với hệ số phủ k = 2, độ tin cậy P = 95%/ *The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2, providing a level of confidence of approximately 95 %.*

b. Dấu " * " là phép thử chưa được công nhận ISO 17025: 2017/ *The " * " is an unaccredited test ISO 17025: 2017.*

c. Ngày hiệu chuẩn khuyến nghị theo yêu cầu của khách hàng/ *Recommended calibration date according to customer requirements.*

d. Phương tiện đo này không được sử dụng để định lượng hàng hóa, dịch vụ trong mua bán, thanh toán, đảm bảo an toàn, bảo vệ sức khỏe cộng đồng, bảo vệ môi trường, trong thanh tra, kiểm tra, giám định tư pháp và trong các hoạt động công vụ khác/ *This measuring instrument is not used to quantify goods, services in purchase and sale, payment, safety assurance, community health protection, environmental protection, inspection, assessment and in other official activities.*

e. Phương tiện đo này không được sử dụng trực tiếp để kiểm định phương tiện đo nhóm 2/ *This measuring instrument is not used directly to inspection measuring instrument group 2.*

f. Dung sai được sử dụng để đánh giá sự phù hợp (nếu có) dựa trên NSX hoặc do khách hàng cung cấp, quy tắc ra quyết định dựa trên Binary Statement for Simple Accepttance Rule ILAC-G8/ *Tolerances used for conformity (if any) assessment are based on Maker or provided by the customer, decision making rules based on Binary Statement for Simple Accepttance Rule ILAC-G8.*

--- Hết/ *End* ---

1. Kết quả hiệu chuẩn ghi trong giấy chứng nhận này chỉ có giá trị đối với thiết bị đã được hiệu chuẩn trên đây. Không được trích sao một phần giấy chứng nhận này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của MITEST
The calibration results in this certificate are applicable to the above calibration instrument only. This certificate shall not be reproduced, except in full without the written approval of MITEST
2. Mọi thắc mắc về giấy chứng nhận hiệu chuẩn, khách hàng liên hệ theo địa chỉ info@mitest.vn để biết thêm thông tin
Please contact on the email info@mitest.vn for further information about certificate of calibration
VP đại diện Miền Nam: 714 Tân Kỳ Tân Quý, phường Bình Hưng Hòa, thành phố Hồ Chí Minh
VP đại diện Miền Bắc: Phòng 606, nhà CT9, Khu đô thị mới Sông Đà – Mỹ Đình, đường Trần Văn Lai, phường Cầu Giấy, thành phố Hà Nội

CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG MIỀN TRUNG TÂY NGUYÊN
MIEN TRUNG TAY NGUYEN VERIFICATION CALIBRATION MEASUREMENT JOINT STOCK COMPANY
Địa chỉ: 97 Ngô Sĩ Liên, phường Nghĩa Lộ, tỉnh Quảng Ngãi, Việt Nam
Address: 97 Ngo Si Lien Street, Nghia Lo Ward, Quang Ngai Province, Vietnam
Hotline: 0358 33 01 60 **Email:** sale@mitest.vn **Website:** mitest.vn

VLAC 1.0720
ISO/IEC 17025:2017

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN
(CERTIFICATE OF CALIBRATION)

Số giấy chứng nhận đăng ký cung cấp dịch vụ/Service License N°: ĐK 576

Số *(No.)* : **0380426/31**

1. Phương tiện đo *(Object)* : **NHIỆT KẾ CHỈ THỊ HIỆN SỐ VÀ TƯƠNG TỰ (BỘ XÁC ĐỊNH NHIỆT HOÁ MỀM MODEL LBH-1)**
2. Nơi sản xuất *(Manufacturer)* : **CHINA**
3. Kiểu *(Type)* : **N/A** Số *(Serial No.)* : **N/A** ID: **N/A**
4. Đặc trưng kỹ thuật *(Technical specification)* :
   Thang đo *(Measuring range)* : **~ 200°C** Độ phân giải *(Division)* : **1 °C**
5. Khách hàng *(Customer)* : **CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN T27**
   Địa chỉ *(Address)* : **38A Lý Tự Trọng, phường Nha Trang, tỉnh Khánh Hòa**
6. Địa điểm thực hiện *(Location of calibration)* : **Số 10LK45 đường số 4 khu đô thị Mỹ Gia, phường Nam Nha Trang, tỉnh Khánh Hòa**
7. Phương pháp thực hiện *(Method of calibration)* : **MITEST-034**
8. Chuẩn được sử dụng *(Standards used)* :

Mã nhận dạng *ID*	**Thông tin thiết bị** *(Description)*	**Liên kết chuẩn** *(Traceable to)*	**Hiệu lực đến** *(Due date)*
MT-NKC650-002	Lò chuẩn nhiệt độ/ Metrology Well Calibrator	VMI	05/2026

9. Điều kiện môi trường *(Environmental conditions)* : (23 ± 2) °C ≤ 80 %RH
10. Ngày hiệu chuẩn *(Calibration date)* : 15/04/2026
11. Ngày hiệu chuẩn khuyến nghị *(Recalibration recommends)* : 15/04/2027
12. Tem hiệu chuẩn *(Calibration stamp)* : **0380426/31**
13. Kết quả hiệu chuẩn *(Calibration results)* : Xem kết quả trang sau *(See results on the next pages)*

Quảng Ngãi, ngày 15 tháng 04 năm 2026
(Date of issue)

TRƯỞNG PHÒNG HIỆU CHUẨN
(Head of Calibration Laboratory)

TRẦN VĂN VIỆT

KT. GIÁM ĐỐC
(PP. Director)

M.S.D.N: 4300877712 - C.T.C.P - CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG MIỀN TRUNG TÂY NGUYÊN - TỈNH QUẢNG

PGĐ. Đỗ Quang Trạng

MITEST-034-02 (BH 04; 01/06/2025)

1. Kết quả hiệu chuẩn ghi trong giấy chứng nhận này chỉ có giá trị đối với thiết bị đã được hiệu chuẩn trên đây. Không được trích sao một phần giấy chứng nhận này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của MITEST
The calibration results in this certificate are applicable to the above calibration instrument only. This certificate shall not be reproduced, except in full without the written approval of MITEST
2. Mọi thắc mắc về giấy chứng nhận hiệu chuẩn, khách hàng liên hệ theo địa chỉ sale@ mitest.vn để biết thêm thông tin
Please contact on the email sale@ mitest.vn for further information about certificate of calibration
VP đại diện Miền Nam: 714 Tân Kỳ Tân Quý, phường Bình Hưng Hòa, thành phố Hồ Chí Minh
VP đại diện Miền Bắc: Phòng 606, nhà CT9, Khu đô thị mới Sông Đà – Mỹ Đình, đường Trần Văn Lai, phường Cầu Giấy, thành phố Hà Nội

CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG MIỀN TRUNG TÂY NGUYÊN
MIEN TRUNG TAY NGUYEN VERIFICATION CALIBRATION MEASUREMENT JOINT STOCK COMPANY
VLAC 1.0720
ISO/IEC 17025:2017
Địa chỉ: 97 Ngô Sĩ Liên, phường Nghĩa Lộ, tỉnh Quảng Ngãi, Việt Nam
Address: 97 Ngo Si Lien Street, Nghia Lo Ward, Quang Ngai Province, Vietnam
Hotline: 0358 33 01 60 **Email:** sale@mitest.vn **Website:** mitest.vn

KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN
(CALIBRATION RESULTS)

Kèm theo giấy chứng nhận số *(Attached to certificate No.):* **0380426/31**

Kiểm tra độ chính xác nhiệt độ *(Temperature accuracy test)*

Giá trị chuẩn/ *Reference value* (°C)	**Giá trị chỉ thị/** *Indication value* (°C)	**Số hiệu chính/** *Correction* (°C)	**Độ KĐBĐ/** *Uncertainty* (°C)
200,53	200	0,53	0,52

Ghi chú/ *Notes*:

a. Kết quả độ không đảm bảo đo được dựa trên độ không đảm bảo đo chuẩn nhân với hệ số phủ k = 2, độ tin cậy P = 95%/ *The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2, providing a level of confidence of approximately 95 %.*

b. Dấu " * " là phép thử chưa được công nhận ISO 17025: 2017/ *The " * " is an unaccredited test ISO 17025: 2017.*

c. Ngày hiệu chuẩn khuyến nghị theo yêu cầu của khách hàng/ *Recommended calibration date according to customer requirements.*

d. Phương tiện đo này không được sử dụng để định lượng hàng hóa, dịch vụ trong mua bán, thanh toán, đảm bảo an toàn, bảo vệ sức khỏe cộng đồng, bảo vệ môi trường, trong thanh tra, kiểm tra, giám định tư pháp và trong các hoạt động công vụ khác/ *This measuring instrument is not used to quantify goods, services in purchase and sale, payment, safety assurance, community health protection, environmental protection, inspection, assessment and in other official activities.*

e. Phương tiện đo này không được sử dụng trực tiếp để kiểm định phương tiện đo nhóm 2/ *This measuring instrument is not used directly to inspection measuring instrument group 2.*

f. Dung sai được sử dụng để đánh giá sự phù hợp (nếu có) dựa trên NSX hoặc do khách hàng cung cấp, quy tắc ra quyết định dựa trên Binary Statement for Simple Accepttance Rule ILAC-G8/ *Tolerances used for conformity (if any) assessment are based on Maker or provided by the customer, decision making rules based on Binary Statement for Simple Accepttance Rule ILAC-G8.*

--- Hết/ *End* ---

1. Kết quả hiệu chuẩn ghi trong giấy chứng nhận này chỉ có giá trị đối với thiết bị đã được hiệu chuẩn trên đây. Không được trích sao một phần giấy chứng nhận này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của MITEST
The calibration results in this certificate are applicable to the above calibration instrument only. This certificate shall not be reproduced, except in full without the written approval of MITEST
2. Mọi thắc mắc về giấy chứng nhận hiệu chuẩn, khách hàng liên hệ theo địa chỉ info@mitest.vn để biết thêm thông tin
Please contact on the email info@mitest.vn for further information about certificate of calibration
VP đại diện Miền Nam: 714 Tân Kỳ Tân Quý, phường Bình Hưng Hòa, thành phố Hồ Chí Minh
VP đại diện Miền Bắc: Phòng 606, nhà CT9, Khu đô thị mới Sông Đà – Mỹ Đình, đường Trần Văn Lai, phường Cầu Giấy, thành phố Hà Nội

CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG MIỀN TRUNG TÂY NGUYÊN
MIEN TRUNG TAY NGUYEN VERIFICATION CALIBRATION MEASUREMENT JOINT STOCK COMPANY
MITEST
VLAC 1.0720
ISO/IEC 17025:2017
Địa chỉ: 97 Ngô Sĩ Liên, phường Nghĩa Lộ, tỉnh Quảng Ngãi, Việt Nam
Address: 97 Ngo Si Lien Street, Nghia Lo Ward, Quang Ngai Province, Vietnam
Hotline: 0358 33 01 60 **Email:** sale@mitest.vn **Website:** mitest.vn

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN
(CERTIFICATE OF CALIBRATION)

Số *(No.)*: **0380426/32**

1. Phương tiện đo *(Object)*: **THIẾT BỊ ĐO KIM LÚN NHỰA ĐƯỜNG (LZD-2)**
2. Nơi sản xuất *(Manufacturer)*: **CHINA**
3. Kiểu *(Type)*: **LZD-2** Số *(Serial No.)*: **N/A** ID: **N/A**
4. Đặc trưng kỹ thuật *(Technical specification)*:

Chiều sâu xuyên *(Measuring range)*:	**50**	**mm**	Độ phân giải *(Division)*:	**0,01**	**mm**
Nhiệt kế *(Thermometer)*:	**(0 ÷ 100)**	**°C**		**0,1**	**°C**
Khối lượng phần động *(Mass of moving part)*:	**100**	**g**			
Khối lượng kim tiêu chuẩn *(Standard needle weight)*:	**2,5**	**g**			

5. Khách hàng *(Customer)*: **CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN T27**
   Địa chỉ *(Address)*: **38A Lý Tự Trọng, phường Nha Trang, tỉnh Khánh Hòa**
6. Địa điểm thực hiện *(Location of calibration)*: **Số 10LK45 đường số 4 khu đô thị Mỹ Gia, phường Nam Nha Trang, tỉnh Khánh Hòa**
7. Phương pháp thực hiện *(Method of calibration)*: **MITEST-034, MITEST-057, MITEST-025**
8. Chuẩn được sử dụng *(Standards used)*:

Mã nhận dạng *ID*	**Thông tin thiết bị** *(Description)*	**Liên kết chuẩn** *(Traceable to)*	**Hiệu lực đến** *(Due date)*
MT-GBS-01	Căn Mẫu/ Gage Blocks	QUATEST 3	02/2027
MT-EB-05	Cân So Sánh/ Comparator	SMEQ	09/2026
MT-TD-01	Nhiệt kế/ Thermometer	TECHMASTER	02/2027
MT-WB-01	Bể Điều Nhiệt/ Water Bath	MITEST	08/2026

9. Điều kiện môi trường *(Environmental conditions)*: (25 ± 3) °C (60 ± 20) %RH
10. Ngày hiệu chuẩn *(Calibration date)*: 15/04/2026
11. Ngày hiệu chuẩn khuyến nghị *(Recalibration recommends)*: 15/04/2027
12. Tem hiệu chuẩn *(Calibration stamp)*: **0380426/32**
13. Kết quả hiệu chuẩn *(Calibration results)*: Xem kết quả trang sau *(See results on the next pages)*

Quảng Ngãi, ngày 15 tháng 04 năm 2026
(Date of issue)

TRƯỞNG PHÒNG HIỆU CHUẨN
(Head of Calibration Laboratory)

TRẦN VĂN VIỆT

KT. GIÁM ĐỐC
(PP. Director)

M.S.D.N: 4300877712 C.T.C.P CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG MIỀN TRUNG TÂY NGUYÊN TỈNH QUẢNG NGÃI

PGĐ Đỗ Quang Trạng

MITEST-034, 057, 025-02 (BH 04; 01/06/2025)

1. Kết quả hiệu chuẩn ghi trong giấy chứng nhận này chỉ có giá trị đối với thiết bị đã được hiệu chuẩn trên đây. Không được trích sao một phần giấy chứng nhận này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của MITEST
The calibration results in this certificate are applicable to the above calibration instrument only. This certificate shall not be reproduced, except in full without the written approval of MITEST
2. Mọi thắc mắc về giấy chứng nhận hiệu chuẩn, khách hàng liên hệ theo địa chỉ sale@ mitest.vn để biết thêm thông tin
Please contact on the email sale@ mitest.vn for further information about certificate of calibration
VP đại diện Miền Nam: 714 Tân Kỳ Tân Quý, phường Bình Hưng Hòa, thành phố Hồ Chí Minh
VP đại diện Miền Bắc: Phòng 606, nhà CT9, Khu đô thị mới Sông Đà – Mỹ Đình, đường Trần Văn Lai, phường Cầu Giấy, thành phố Hà Nội

CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG MIỀN TRUNG TÂY NGUYÊN
MIEN TRUNG TAY NGUYEN VERIFICATION CALIBRATION MEASUREMENT JOINT STOCK COMPANY
Địa chỉ: 97 Ngô Sĩ Liên, phường Nghĩa Lộ, tỉnh Quảng Ngãi, Việt Nam
Address: 97 Ngo Si Lien Street, Nghia Lo Ward, Quang Ngai Province, Vietnam
Hotline: 0358 33 01 60 **Email:** sale@mitest.vn **Website:** mitest.vn
VLAC 1.0720 ISO/IEC 17025:2017

KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN
(CALIBRATION RESULTS)

Kèm theo giấy chứng nhận số *(Attached to certificate No.)* **:** **0380426/32**

1. Kiểm tra độ chính xác độ dài/ *Length accuracy test:*

Giá trị chuẩn/ *Standards value* (mm)	**Giá trị chỉ thị/** *Indication value* (mm)	**Sai số/** *Error* (mm)	**Độ KĐBĐ/** *Uncertainty* (mm)
5,00005	5,00	0,00	0,090
10,00012	10,00	0,00	0,090
15,00000	15,00	0,00	0,090
20,00009	20,00	0,00	0,090
25,00014	25,00	0,00	0,090
50,00005	50,00	0,00	0,090

2. Kiểm tra độ chính xác nhiệt độ/ *Temperature accuracy test:*

Giá trị chuẩn/ *Reference value* (°C)	**Giá trị trung bình của thiết bị/** *Equipment average value* (°C)	**Số hiệu chính/** *Correction* (°C)	**ĐKĐBĐ/** *Uncertainty* (°C)
25,02	24,9	0,2	0,34

3. Kiểm tra độ chính xác khối lượng/ *Mass accuracy test:*

Giá trị chuẩn/ *Standards value* (g)	**Giá trị chỉ thị/** *Indication value* (g)	**Sai số/** *Error* (g)	**Độ KĐBĐ/** *Uncertainty* (g)
2,5	2,5	0,0	0,042
100,0	100,0	0,0	0,064

1. Kết quả hiệu chuẩn ghi trong giấy chứng nhận này chỉ có giá trị đối với thiết bị đã được hiệu chuẩn trên đây. Không được trích sao một phần giấy chứng nhận này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của MITEST
The calibration results in this certificate are applicable to the above calibration instrument only. This certificate shall not be reproduced, except in full without the written approval of MITEST
2. Mọi thắc mắc về giấy chứng nhận hiệu chuẩn, khách hàng liên hệ theo địa chỉ info@mitest.vn để biết thêm thông tin
Please contact on the email info@mitest.vn for further information about certificate of calibration
VP đại diện Miền Nam: 714 Tân Kỳ Tân Quý, phường Bình Hưng Hòa, thành phố Hồ Chí Minh
VP đại diện Miền Bắc: Phòng 606, nhà CT9, Khu đô thị mới Sông Đà – Mỹ Đình, đường Trần Văn Lai, phường Cầu Giấy, thành phố Hà Nội

Kèm theo giấy chứng nhận số *(Attached to certificate No.)* **:** **0380426/32**

Ghi chú */ Notes* **:**

a. Kết quả độ không đảm bảo đo được dựa trên độ không đảm bảo đo chuẩn nhân với hệ số phủ k = 2, độ tin cậy P = 95%/ *The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2, providing a level of confidence of approximately 95 %.*

b. Dấu " * " là phép thử chưa được công nhận ISO 17025: 2017/ *The " * " is an unaccredited test ISO 17025: 2017.*

c. Ngày hiệu chuẩn khuyến nghị theo yêu cầu của khách hàng/ *Recommended calibration date according to customer requirements.*

d. Phương tiện đo này không được sử dụng để định lượng hàng hóa, dịch vụ trong mua bán, thanh toán, đảm bảo an toàn, bảo vệ sức khỏe cộng đồng, bảo vệ môi trường, trong thanh tra, kiểm tra, giám định tư pháp và trong các hoạt động công vụ khác/ *This measuring instrument is not used to quantify goods, services in purchase and sale, payment, safety assurance, community health protection, environmental protection, inspection, assessment and in other official activities.*

e. Phương tiện đo này không được sử dụng trực tiếp để kiểm định phương tiện đo nhóm 2/ *This measuring instrument is not used directly to inspection measuring instrument group 2.*

f. Dung sai được sử dụng để đánh giá sự phù hợp (nếu có) dựa trên NSX hoặc do khách hàng cung cấp, quy tắc ra quyết định dựa trên Binary Statement for Simple Accepttance Rule ILAC-G8/ *Tolerances used for conformity (if any) assessment are based on Maker or provided by the customer, decision making rules based on Binary Statement for Simple Accepttance Rule ILAC-G8.*

--- Hết/ *End* ---

1. Kết quả hiệu chuẩn ghi trong giấy chứng nhận này chỉ có giá trị đối với thiết bị đã được hiệu chuẩn trên đây. Không được trích sao một phần giấy chứng nhận này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của MITEST
The calibration results in this certificate are applicable to the above calibration instrument only. This certificate shall not be reproduced, except in full without the written approval of MITEST
2. Mọi thắc mắc về giấy chứng nhận hiệu chuẩn, khách hàng liên hệ theo địa chỉ info@mitest.vn để biết thêm thông tin
Please contact on the email info@mitest.vn for further information about certificate of calibration
VP đại diện Miền Nam: 714 Tân Kỳ Tân Quý, phường Bình Hưng Hòa, thành phố Hồ Chí Minh
VP đại diện Miền Bắc: Phòng 606, nhà CT9, Khu đô thị mới Sông Đà – Mỹ Đình, đường Trần Văn Lai, phường Cầu Giấy, thành phố Hà Nội

CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG MIỀN TRUNG TÂY NGUYÊN
MIEN TRUNG TAY NGUYEN VERIFICATION CALIBRATION MEASUREMENT JOINT STOCK COMPANY
Địa chỉ: 97 Ngô Sĩ Liên, phường Nghĩa Lộ, tỉnh Quảng Ngãi, Việt Nam
Address: 97 Ngo Si Lien Street, Nghia Lo Ward, Quang Ngai Province, Vietnam
Hotline: 0358 33 01 60 **Email:** sale@mitest.vn **Website:** mitest.vn
VLAC 1.0720 ISO/IEC 17025:2017

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN
(CERTIFICATE OF CALIBRATION)

Số giấy chứng nhận đăng ký cung cấp dịch vụ/Service License N°: ĐK 576

Số *(No.)* : **0380426/33**

1. Phương tiện đo *(Object)* : **THƯỚC VẠCH (BỘ THỬ VICAT (ĐỘ DẺO/ ĐÔNG KẾT))**
2. Nơi sản xuất *(Manufacturer)* : **CHINA**
3. Kiểu *(Type)* : **N/A** Số *(Serial No.)* : **N/A** ID: **N/A**
4. Đặc trưng kỹ thuật *(Technical specification)* :
   Thang đo *(Measuring range)* : **(0 ÷ 70) mm** Độ phân giải *(Division)* : **1 mm**
5. Khách hàng *(Customer)* : **CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN T27**
   Địa chỉ *(Address)* : **38A Lý Tự Trọng, phường Nha Trang, tỉnh Khánh Hòa**
6. Địa điểm thực hiện *(Location of calibration)* : **Số 10LK45 đường số 4 khu đô thị Mỹ Gia, phường Nam Nha Trang, tỉnh Khánh Hòa**
7. Phương pháp thực hiện *(Method of calibration)* : **MITEST-021**
8. Chuẩn được sử dụng *(Standards used)* :

Mã nhận dạng *ID*	**Thông tin thiết bị** *(Description)*	**Liên kết chuẩn** *(Traceable to)*	**Hiệu lực đến** *(Due date)*
MT-SGS-01	Thước Vạch Chính Xác/ Standard Glass Scale	VMI	04/2027
MT-KL10-01	Kính lúp chia vạch/ Scale Lupe	TECHMASTER	09/2026

9. Điều kiện môi trường *(Environmental conditions)* : (20 ± 3) °C (50 ± 15) %RH
10. Ngày hiệu chuẩn *(Calibration date)* : 15/04/2026
11. Ngày hiệu chuẩn khuyến nghị *(Recalibration recommends)* : 15/04/2027
12. Tem hiệu chuẩn *(Calibration stamp)* : **0380426/33**
13. Kết quả hiệu chuẩn *(Calibration results)* : Xem kết quả trang sau *(See results on the next pages)*

Quảng Ngãi, ngày 15 tháng 04 năm 2026
(Date of issue)

TRƯỞNG PHÒNG HIỆU CHUẨN
(Head of Calibration Laboratory)

TRẦN VĂN VIỆT

KT. GIÁM ĐỐC
(PP. Director)

M.S.D.N: 4300877712 C.T.C.P CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG MIỀN TRUNG TÂY NGUYÊN TỈNH QUẢNG NGÃI

PGĐ. Đỗ Quang Trạng

MITEST-021-02 (BH 05; 01/06/2025)

1. Kết quả hiệu chuẩn ghi trong giấy chứng nhận này chỉ có giá trị đối với thiết bị đã được hiệu chuẩn trên đây. Không được trích sao một phần giấy chứng nhận này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của MITEST
The calibration results in this certificate are applicable to the above calibration instrument only. This certificate shall not be reproduced, except in full without the written approval of MITEST
2. Mọi thắc mắc về giấy chứng nhận hiệu chuẩn, khách hàng liên hệ theo địa chỉ sale@ mitest.vn để biết thêm thông tin
Please contact on the email sale@ mitest.vn for further information about certificate of calibration
VP đại diện Miền Nam: 714 Tân Kỳ Tân Quý, phường Bình Hưng Hòa, thành phố Hồ Chí Minh
VP đại diện Miền Bắc: Phòng 606, nhà CT9, Khu đô thị mới Sông Đà – Mỹ Đình, đường Trần Văn Lai, phường Cầu Giấy, thành phố Hà Nội

CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG MIỀN TRUNG TÂY NGUYÊN
MIEN TRUNG TAY NGUYEN VERIFICATION CALIBRATION MEASUREMENT JOINT STOCK COMPANY
Địa chỉ: 97 Ngô Sĩ Liên, phường Nghĩa Lộ, tỉnh Quảng Ngãi, Việt Nam
Address: 97 Ngo Si Lien Street, Nghia Lo Ward, Quang Ngai Province, Vietnam
Hotline: 0358 33 01 60 Email: sale@mitest.vn Website: mitest.vn

VLAC 1.0720
ISO/IEC 17025:2017

KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN
(CALIBRATION RESULTS)

Kèm theo giấy chứng nhận số *(Attached to certificate No.)* **: 0380426/33**

Kiểm tra độ chính xác *(Accuracy test)*

Giá trị chuẩn/ *Standard value* (mm)	**Giá trị danh nghĩa/** *Nominal value* (mm)	**Sai số/** *Error* (mm)	**Độ KĐBĐ/** *Uncertainty* (mm)
9,9997	10	0,0	0,19
30,0004	30	0,0	0,19
40,0002	40	0,0	0,19
50,0002	50	0,0	0,19
60,0006	60	0,0	0,19
70,0006	70	0,0	0,19

Ghi chú/ *Notes* **:**

a. Kết quả độ không đảm bảo đo được dựa trên độ không đảm bảo đo chuẩn nhân với hệ số phủ k = 2, độ tin cậy P = 95%/ *The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2, providing a level of confidence of approximately 95 %.*

b. Dấu " * " là phép thử chưa được công nhận ISO 17025: 2017/ *The " * " is an unaccredited test ISO 17025: 2017.*

c. Ngày hiệu chuẩn khuyến nghị theo yêu cầu của khách hàng/ *Recommended calibration date according to customer requirements.*

d. Phương tiện đo này không được sử dụng để định lượng hàng hóa, dịch vụ trong mua bán, thanh toán, đảm bảo an toàn, bảo vệ sức khỏe cộng đồng, bảo vệ môi trường, trong thanh tra, kiểm tra, giám định tư pháp và trong các hoạt động công vụ khác/ *This measuring instrument is not used to quantify goods, services in purchase and sale, payment, safety assurance, community health protection, environmental protection, inspection, assessment and in other official activities.*

e. Phương tiện đo này không được sử dụng trực tiếp để kiểm định phương tiện đo nhóm 2/ *This measuring instrument is not used directly to inspection measuring instrument group 2.*

f. Dung sai được sử dụng để đánh giá sự phù hợp (nếu có) dựa trên NSX hoặc do khách hàng cung cấp, quy tắc ra quyết định dựa trên Binary Statement for Simple Accepttance Rule ILAC-G8/ *Tolerances used for conformity (if any) assessment are based on Maker or provided by the customer, decision making rules based on Binary Statement for Simple Accepttance Rule ILAC-G8.*

--- Hết/ End ---

1. Kết quả hiệu chuẩn ghi trong giấy chứng nhận này chỉ có giá trị đối với thiết bị đã được hiệu chuẩn trên đây. Không được trích sao một phần giấy chứng nhận này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của MITEST
The calibration results in this certificate are applicable to the above calibration instrument only. This certificate shall not be reproduced, except in full without the written approval of MITEST
2. Mọi thắc mắc về giấy chứng nhận hiệu chuẩn, khách hàng liên hệ theo địa chỉ info@mitest.vn để biết thêm thông tin
Please contact on the email info@mitest.vn for further information about certificate of calibration
VP đại diện Miền Nam: 714 Tân Kỳ Tân Quý, phường Bình Hưng Hòa, thành phố Hồ Chí Minh
VP đại diện Miền Bắc: Phòng 606, nhà CT9, Khu đô thị mới Sông Đà – Mỹ Đình, đường Trần Văn Lai, phường Cầu Giấy, thành phố Hà Nội

CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG MIỀN TRUNG TÂY NGUYÊN
MIEN TRUNG TAY NGUYEN VERIFICATION CALIBRATION MEASUREMENT JOINT STOCK COMPANY
MITEST
Địa chỉ: 97 Ngô Sĩ Liên, phường Nghĩa Lộ, tỉnh Quảng Ngãi, Việt Nam
Address: 97 Ngo Si Lien Street, Nghia Lo Ward, Quang Ngai Province, Vietnam
Hotline: 0358 33 01 60 Email: sale@mitest.vn Website: mitest.vn
ilac-MRA AOSC VLAC 1.0720 ISO/IEC 17025:2017

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN
(CERTIFICATE OF CALIBRATION)

Số *(No.)*: **0380426/34**

1. Phương tiện đo *(Object)*: **THIẾT BỊ ĐO ĐIỆN TRỞ TIẾP ĐẤT (MÁY ĐO ĐIỆN TRỞ TIẾP ĐẤT (KEW 4105A))**
2. Nơi sản xuất *(Manufacturer)*: **KYORITSU**
3. Kiểu *(Type)*: **4105A** Số *(Serial No.)*: **E8034822** ID: **N/A**
4. Đặc trưng kỹ thuật *(Technical Specification)*:

Thang đo *(Measuring range)*:	**(0 ÷ 20) Ω**	Độ phân giải *(Division)*:	**0,01 Ω**
	(0 ÷ 200) Ω		**0,1 Ω**
	(0 ÷ 2 000) Ω		**1 Ω**

5. Khách hàng *(Customer)*: **CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN T27**
   Địa chỉ *(Address)*: **38A Lý Tự Trọng, phường Nha Trang, tỉnh Khánh Hòa**
6. Địa điểm thực hiện *(Location of calibration)*: **Lab MITEST**
7. Phương pháp thực hiện *(Method of calibration)*: **MITEST-112**
8. Chuẩn được sử dụng *(Standards used)*:

Mã nhận dạng *ID*	Thông tin thiết bị *(Description)*	Liên kết chuẩn *(Traceable to)*	Hiệu lực đến *(Due Date)*
MT-ĐTTĐ-01	Hộp Điện Trở Chuẩn/ Resistance Box	TECHMASTER	04/2027

9. Điều kiện môi trường *(Environmental Conditions)*: (23 ± 5) °C (60 ± 20) %RH
10. Ngày hiệu chuẩn *(Calibration date)*: 15/04/2026
11. Ngày hiệu chuẩn khuyến nghị *(Recalibration recommends)*: 15/04/2027
12. Tem hiệu chuẩn *(Calibration stamp)*: **0380426/34**
13. Kết quả hiệu chuẩn *(Calibration results)*: Xem kết quả trang sau *(See results on the next pages)*

Quảng Ngãi, ngày 15 tháng 04 năm 2026
(Date of issue)

TRƯỞNG PHÒNG HIỆU CHUẨN
(Head of Calibration Laboratory)

TRẦN VĂN VIỆT

KT. GIÁM ĐỐC
(PP. Director)

M.S.D.N: 4300877712 - C.T.C.P - CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG MIỀN TRUNG TÂY NGUYÊN - TỈNH QUẢNG NGÃI

PGĐ. Đỗ Quang Trạng

MITEST-112-02 (BH 01; 15/05/2025)

1. Kết quả hiệu chuẩn ghi trong giấy chứng nhận này chỉ có giá trị đối với thiết bị đã được hiệu chuẩn trên đây. Không được trích sao một phần giấy chứng nhận này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của MITEST
The calibration results in this certificate are applicable to the above calibration instrument only. This certificate shall not be reproduced, except in full without the written approval of MITEST
2. Mọi thắc mắc về giấy chứng nhận hiệu chuẩn, khách hàng liên hệ theo địa chỉ sale@ mitest.vn để biết thêm thông tin
Please contact on the email sale@ mitest.vn for further information about certificate of calibration
VP đại diện Miền Nam: 714 Tân Kỳ Tân Quý, phường Bình Hưng Hòa, thành phố Hồ Chí Minh
VP đại diện Miền Bắc: Phòng 606, nhà CT9, Khu đô thị mới Sông Đà – Mỹ Đình, đường Trần Văn Lai, phường Cầu Giấy, thành phố Hà Nội

CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG MIỀN TRUNG TÂY NGUYÊN
MIEN TRUNG TAY NGUYEN VERIFICATION CALIBRATION MEASUREMENT JOINT STOCK COMPANY
VLAC 1.0720
ISO/IEC 17025:2017
Địa chỉ: 97 Ngô Sĩ Liên, phường Nghĩa Lộ, tỉnh Quảng Ngãi, Việt Nam
Address: 97 Ngo Si Lien Street, Nghia Lo Ward, Quang Ngai Province, Vietnam
Hotline: 0358 33 01 60 **Email:** sale@mitest.vn **Website:** mitest.vn

KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN
(CALIBRATION RESULTS)

Kèm theo giấy chứng nhận số *(Attached to certificate No.):* **0380426/34**

Kiểm tra độ chính xác điện trở/ *Resistance accuracy test*

Dải đo/ *Range*	**Giá trị chuẩn/** *Reference value*	**Giá trị chỉ thị/** *Indication value*	**Sai số/** *Error*	**Độ KĐBĐ/** *Uncertainty* (%)
20 Ω	2,00 Ω	2,03 Ω	0,03 Ω	0,29
	10,00 Ω	10,00 Ω	0,00 Ω	0,080
	18,00 Ω	18,00 Ω	0,00 Ω	0,080
200 Ω	20,0 Ω	20,2 Ω	0,2 Ω	0,29
	100,0 Ω	100,1 Ω	0,1 Ω	0,080
	180,0 Ω	180,1 Ω	0,1 Ω	0,080
2 000 Ω	200 Ω	202 Ω	2 Ω	0,29
	1000 Ω	1004 Ω	4 Ω	0,080
	1800 Ω	1803 Ω	3 Ω	0,080

Ghi chú/ *Notes* **:**

a. Kết quả độ không đảm bảo đo được dựa trên độ không đảm bảo đo chuẩn nhân với hệ số phủ k = 2, độ tin cậy P = 95%/ *The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2, providing a level of confidence of approximately 95 %.*

b. Dấu " * " là phép thử chưa được công nhận ISO 17025: 2017/ *The " * " is an unaccredited test ISO 17025: 2017.*

c. Ngày hiệu chuẩn khuyến nghị theo yêu cầu của khách hàng/ *Recommended calibration date accordings to customer requirements.*

d. Phương tiện đo này không được sử dụng để định lượng hàng hóa, dịch vụ trong mua bán, thanh toán, đảm bảo an toàn, bảo vệ sức khỏe cộng đồng, bảo vệ môi trường, trong thanh tra, kiểm tra, giám định tư pháp và trong các hoạt động công vụ khác/ *This measuring instrument is not used to quantify goods, services in purchase and sale, payment, safety assurance, community health protection, environmental protection, inspection, assessment and in other official activities.*

e. Phương tiện đo này không được sử dụng trực tiếp để kiểm định phương tiện đo nhóm 2/ *This measuring instrument is not used directly to inspection measuring instrument group 2.*

f. Dung sai được sử dụng để đánh giá sự phù hợp (nếu có) dựa trên NSX hoặc do khách hàng cung cấp, quy tắc ra quyết định dựa trên Binary Statement for Simple Accepttance Rule ILAC-G8/ *Tolerances used for conformity (if any) assessment are based on Maker or provided by the customer, decision making rules based on Binary Statement for Simple Accepttance Rule ILAC-G8.*

---Hết/ *End*---

1. Kết quả hiệu chuẩn ghi trong giấy chứng nhận này chỉ có giá trị đối với thiết bị đã được hiệu chuẩn trên đây. Không được trích sao một phần giấy chứng nhận này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của MITEST
The calibration results in this certificate are applicable to the above calibration instrument only. This certificate shall not be reproduced, except in full without the written approval of MITEST
2. Mọi thắc mắc về giấy chứng nhận hiệu chuẩn, khách hàng liên hệ theo địa chỉ info@mitest.vn để biết thêm thông tin
Please contact on the email info@mitest.vn for further information about certificate of calibration
VP đại diện Miền Nam: 714 Tân Kỳ Tân Quý, phường Bình Hưng Hòa, thành phố Hồ Chí Minh
VP đại diện Miền Bắc: Phòng 606, nhà CT9, Khu đô thị mới Sông Đà – Mỹ Đình, đường Trần Văn Lai, phường Cầu Giấy, thành phố Hà Nội

CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG MIỀN TRUNG TÂY NGUYÊN
MIEN TRUNG TAY NGUYEN VERIFICATION CALIBRATION MEASUREMENT JOINT STOCK COMPANY
VLAC 1.0720 ISO/IEC 17025:2017
Địa chỉ: 97 Ngô Sĩ Liên, phường Nghĩa Lộ, tỉnh Quảng Ngãi, Việt Nam
Address: 97 Ngo Si Lien Street, Nghia Lo Ward, Quang Ngai Province, Vietnam
Hotline: 0358 33 01 60 **Email:** sale@mitest.vn **Website:** mitest.vn

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN
(CERTIFICATE OF CALIBRATION)

Số giấy chứng nhận đăng ký cung cấp dịch vụ/Service License N°: ĐK 576

Số *(No.)*: **0380426/35**

1. Phương tiện đo *(Object)*: **MÁY THỬ ĐỘ BỀN KÉO NÉN (MÁY THỬ KÉO NÉN WE-1000B (180703))**
2. Nơi sản xuất *(Manufacturer)*: **CHINA**
3. Kiểu *(Type)*: **WE-1000B** Số *(Serial No.)*: **180703** ID: **N/A**
4. Đặc trưng kỹ thuật *(Technical specification)*:

Thang đo *(Measuring range)*:	**(0 ÷ 1 000) kN**	Độ phân giải *(Division)*:	**0,01**	**kN**

5. Khách hàng *(Customer)*: **CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN T27**
   Địa chỉ *(Address)*: **38A Lý Tự Trọng, phường Nha Trang, tỉnh Khánh Hòa**
6. Địa điểm thực hiện *(Location of calibration)*: **Số 10LK45 đường số 4 khu đô thị Mỹ Gia, phường Nam Nha Trang, tỉnh Khánh Hòa**
7. Phương pháp thực hiện *(Method of calibration)*: **MITEST-064**
8. Chuẩn được sử dụng *(Standards used)*:

Mã nhận dạng *ID*	Thông tin thiết bị *(Description)*	Liên kết chuẩn *(Traceable to)*	Hiệu lực đến *(Due date)*
MT-LC300-01	Đầu Đo Lực/ Loadcell	VMI	12/2026

9. Điều kiện môi trường *(Environmental conditions)*: (18 ÷ 28) °C < 80 %RH
10. Ngày hiệu chuẩn *(Calibration date)*: 15/04/2026
11. Ngày hiệu chuẩn khuyến nghị *(Recalibration recommends)*: 15/04/2027
12. Tem hiệu chuẩn *(Calibration stamp)*: **0380426/35**
13. Kết quả hiệu chuẩn *(Calibration results)*: Xem kết quả trang sau *(See results on the next pages)*

Quảng Ngãi, ngày 15 tháng 04 năm 2026
(Date of issue)

TRƯỞNG PHÒNG HIỆU CHUẨN
(Head of Calibration Laboratory)

TRẦN VĂN VIỆT

KT. GIÁM ĐỐC
(PP. Director)

M.S.D.N: 4300877712 C.T.C.P CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG MIỀN TRUNG TÂY NGUYÊN TỈNH QUẢNG NGÃI

PGĐ. Đỗ Quang Trạng

MITEST-064-02 (BH 05; 01/06/2025)

1. Kết quả hiệu chuẩn ghi trong giấy chứng nhận này chỉ có giá trị đối với thiết bị đã được hiệu chuẩn trên đây. Không được trích sao một phần giấy chứng nhận này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của MITEST
The calibration results in this certificate are applicable to the above calibration instrument only. This certificate shall not be reproduced, except in full without the written approval of MITEST
2. Mọi thắc mắc về giấy chứng nhận hiệu chuẩn, khách hàng liên hệ theo địa chỉ sale@ mitest.vn để biết thêm thông tin
Please contact on the email sale@ mitest.vn for further information about certificate of calibration
VP đại diện Miền Nam: 714 Tân Kỳ Tân Quý, phường Bình Hưng Hòa, thành phố Hồ Chí Minh
VP đại diện Miền Bắc: Phòng 606, nhà CT9, Khu đô thị mới Sông Đà – Mỹ Đình, đường Trần Văn Lai, phường Cầu Giấy, thành phố Hà Nội

CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG MIỀN TRUNG TÂY NGUYÊN
MIEN TRUNG TAY NGUYEN VERIFICATION CALIBRATION MEASUREMENT JOINT STOCK COMPANY
Địa chỉ: 97 Ngô Sĩ Liên, phường Nghĩa Lộ, tỉnh Quảng Ngãi, Việt Nam
Address: 97 Ngo Si Lien Street, Nghia Lo Ward, Quang Ngai Province, Vietnam
Hotline: 0358 33 01 60 **Email:** sale@mitest.vn **Website:** mitest.vn

KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN
(CALIBRATION RESULTS)

Kèm theo giấy chứng nhận số *(Attached to certificate No.):* **0380426/35**

Kiểm tra độ chính xác *(Accuracy test)*

Giá trị chỉ thị PTĐ/ *Nominal value* (kN)	**Giá trị chuẩn/** *Reference value* (kN)	**Sai số tương đối/** *Relative error* (%)	**Độ KĐBĐ/** *Uncertainty* (%)
0,00	0,000	0,00	N/A
100,00	99,855	0,14	0,20
200,00	198,930	0,54	0,20
300,00	298,971	0,34	0,20
400,00	398,603	0,35	0,20
500,00	498,999	0,20	0,20
600,00	600,011	0,00	0,20
700,00	700,279	-0,04	0,20
800,00	800,381	-0,05	0,20
900,00	900,715	-0,08	0,20
Phương trình hiệu chuẩn/ *Calibration equation* : y = 1,002x - 1,3465			

Ghi chú/ *Notes* **:**

+ y: Giá trị tính toán/*Calculated value* , (kN)

+ x: Giá trị đọc trên phương tiện đo/*Reading value* , (kN)

a. Kết quả độ không đảm bảo đo được dựa trên độ không đảm bảo đo chuẩn nhân với hệ số phủ k = 2, độ tin cậy P = 95%/ *The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2, providing a level of confidence of approximately 95 %.*

b. Dấu " * " là phép thử chưa được công nhận ISO 17025: 2017/ *The " * " is an unaccredited test ISO 17025: 2017.*

c. Ngày hiệu chuẩn khuyến nghị theo yêu cầu của khách hàng/ *Recommended calibration date according to customer requirements.*

d. Phương tiện đo này không được sử dụng để định lượng hàng hóa, dịch vụ trong mua bán, thanh toán, đảm bảo an toàn, bảo vệ sức khỏe cộng đồng, bảo vệ môi trường, trong thanh tra, kiểm tra, giám định tư pháp và trong các hoạt động công vụ khác/ *This measuring instrument is not used to quantify goods, services in purchase and sale, payment, safety assurance, community health protection, environmental protection, inspection, assessment and in other official activities.*

e. Phương tiện đo này không được sử dụng trực tiếp để kiểm định phương tiện đo nhóm 2/ *This measuring instrument is not used directly to inspection measuring instrument group 2.*

f. Dung sai được sử dụng để đánh giá sự phù hợp (nếu có) dựa trên NSX hoặc do khách hàng cung cấp, quy tắc ra quyết định dựa trên Binary Statement for Simple Accepttance Rule ILAC-G8/ *Tolerances used for conformity (if any) assessment are based on Maker or provided by the customer, decision making rules based on Binary Statement for Simple Accepttance Rule ILAC-G8.*

---Hết/ *End*---

1. Kết quả hiệu chuẩn ghi trong giấy chứng nhận này chỉ có giá trị đối với thiết bị đã được hiệu chuẩn trên đây. Không được trích sao một phần giấy chứng nhận này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của MITEST
The calibration results in this certificate are applicable to the above calibration instrument only. This certificate shall not be reproduced, except in full without the written approval of MITEST
2. Mọi thắc mắc về giấy chứng nhận hiệu chuẩn, khách hàng liên hệ theo địa chỉ info@mitest.vn để biết thêm thông tin
Please contact on the email info@mitest.vn for further information about certificate of calibration
VP đại diện Miền Nam: 714 Tân Kỳ Tân Quý, phường Bình Hưng Hòa, thành phố Hồ Chí Minh
VP đại diện Miền Bắc: Phòng 606, nhà CT9, Khu đô thị mới Sông Đà – Mỹ Đình, đường Trần Văn Lai, phường Cầu Giấy, thành phố Hà Nội

CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG MIỀN TRUNG TÂY NGUYÊN
MIEN TRUNG TAY NGUYEN VERIFICATION CALIBRATION MEASUREMENT JOINT STOCK COMPANY
MITEST
Địa chỉ: 97 Ngô Sĩ Liên, phường Nghĩa Lộ, tỉnh Quảng Ngãi, Việt Nam
Address: 97 Ngo Si Lien Street, Nghia Lo Ward, Quang Ngai Province, Vietnam
Hotline: 0358 33 01 60 Email: sale@mitest.vn Website: mitest.vn
ilac-MRA AOSC VLAC 1.0720 ISO/IEC 17025:2017

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN
(CERTIFICATE OF CALIBRATION)

Số giấy chứng nhận đăng ký cung cấp dịch vụ/Service License N°: ĐK 576

Số *(No.)*: **0380426/36**

1. Phương tiện đo *(Object)*: **PHƯƠNG TIỆN ĐO LỰC NÉN (MÁY NÉN TAM LIÊN VÀ VÒNG LỰC E0057)**

2. Nơi sản xuất *(Manufacturer)*: **CHINA**

3. Kiểu *(Type)*: **WG** Số *(Serial No.)*: **128** ID: **N/A**

4. Đặc trưng kỹ thuật *(Technical specification)*:		
	- Áp suất tối đa *(Capacity)*:	**2 400 N**
	- Tỷ lệ đòn danh nghĩa *(Beam ratio)*:	**1/12**
	- Diện tích khuôn mẫu *(Mould's area)*:	**30 cm^2**

5. Khách hàng *(Customer)*: **CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN T27**
Địa chỉ *(Address)*: **38A Lý Tự Trọng, phường Nha Trang, tỉnh Khánh Hòa**

6. Địa điểm thực hiện *(Location of calibration)*: **Số 10LK45 đường số 4 khu đô thị Mỹ Gia, phường Nam Nha Trang, tỉnh Khánh Hòa**

7. Phương pháp thực hiện *(Method of calibration)*: **MITEST-058**

8. Chuẩn được sử dụng *(Standards used)*:

Mã nhận dạng *ID*	Thông tin thiết bị *(Description)*	Liên kết chuẩn *(Traceable to)*	Hiệu lực đến *(Due date)*
MT-LC05-01	Đầu đo lực/ Loadcell	VMI	12/2026

9. Điều kiện môi trường *(Environmental Conditions)*: (18 ÷ 28) °C < 80 %RH

10. Ngày hiệu chuẩn *(Calibration date)*: 15/04/2026

11. Ngày hiệu chuẩn khuyến nghị *(Recalibration recommends)*: 15/04/2027

12. Tem hiệu chuẩn *(Calibration stamp)*: **0380426/36**

13. Kết quả hiệu chuẩn *(Calibration results)*: Xem kết quả trang sau *(See results on the next pages)*

Quảng Ngãi, ngày 15 tháng 04 năm 2026
(Date of issue)

TRƯỞNG PHÒNG HIỆU CHUẨN
(Head of Calibration Laboratory)

TRẦN VĂN VIỆT

KT. GIÁM ĐỐC
(PP. Director)

M.S.D.N: 4300877712 C.T.C.P CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG MIỀN TRUNG TÂY NGUYÊN TỈNH QUẢNG NGÃI

PGĐ. Đỗ Quang Trạng

MITEST-058-02 (BH 05; 01/06/2025)

1. Kết quả hiệu chuẩn ghi trong giấy chứng nhận này chỉ có giá trị đối với thiết bị đã được hiệu chuẩn trên đây. Không được trích sao một phần giấy chứng nhận này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của MITEST
The calibration results in this certificate are applicable to the above calibration instrument only. This certificate shall not be reproduced, except in full without the written approval of MITEST
2. Mọi thắc mắc về giấy chứng nhận hiệu chuẩn, khách hàng liên hệ theo địa chỉ sale@ mitest.vn để biết thêm thông tin
Please contact on the email sale@ mitest.vn for further information about certificate of calibration
VP đại diện Miền Nam: 714 Tân Kỳ Tân Quý, phường Bình Hưng Hòa, thành phố Hồ Chí Minh
VP đại diện Miền Bắc: Phòng 606, nhà CT9, Khu đô thị mới Sông Đà – Mỹ Đình, đường Trần Văn Lai, phường Cầu Giấy, thành phố Hà Nội

CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG MIỀN TRUNG TÂY NGUYÊN
MIEN TRUNG TAY NGUYEN VERIFICATION CALIBRATION MEASUREMENT JOINT STOCK COMPANY
Địa chỉ: 97 Ngô Sĩ Liên, phường Nghĩa Lộ, tỉnh Quảng Ngãi, Việt Nam
Address: 97 Ngo Si Lien Street, Nghia Lo Ward, Quang Ngai Province, Vietnam
Hotline: 0358 33 01 60 **Email:** sale@mitest.vn **Website:** mitest.vn

KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN
(CALIBRATION RESULTS)

Kèm theo giấy chứng nhận số *(Attached to certificate No.):* **0380426/36**

Kiểm tra độ chính xác *(Accuracy test)*

Áp suất danh nghĩa/ *Norminal pressure* (kPa)	**Giá trị lực nén quy đổi/** *Equivalent compressive force* (N)	**Giá trị lực chuẩn/** *Standard force* (N)	**Sai số/** *Error* (%)	**Độ KĐBĐ/** *Uncertainty* (%)
Đòn số/ Beam No: 1				
12,5	37,5	37,448	0,1	0,39
25	75,0	75,307	-0,4	0,18
50	150,0	150,116	-0,1	0,18
100	300,0	300,529	-0,2	0,18
200	600,0	602,808	-0,5	0,18
300	900,0	901,260	-0,1	0,18
400	1200,0	1202,876	-0,2	0,18
800	2400,0	2405,668	-0,2	0,18
Phương trình hiệu chuẩn/ *Calibration equation :* y = 3,007x + 0,0369				
Đòn số/ Beam No: 2				
12,5	37,5	37,599	-0,3	0,33
25	75,0	75,176	-0,2	0,18
50	150,0	150,934	-0,6	0,18
100	300,0	302,034	-0,7	0,18
200	600,0	595,888	0,7	0,18
300	900,0	902,344	-0,3	0,18
400	1200,0	1201,461	-0,1	0,18
800	2400,0	2403,141	-0,1	0,18
Phương trình hiệu chuẩn/ *Calibration equation :* y = 3,00361x - 0,0932				

1. Kết quả hiệu chuẩn ghi trong giấy chứng nhận này chỉ có giá trị đối với thiết bị đã được hiệu chuẩn trên đây. Không được trích sao một phần giấy chứng nhận này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của MITEST
The calibration results in this certificate are applicable to the above calibration instrument only. This certificate shall not be reproduced, except in full without the written approval of MITEST
2. Mọi thắc mắc về giấy chứng nhận hiệu chuẩn, khách hàng liên hệ theo địa chỉ info@mitest.vn để biết thêm thông tin
Please contact on the email info@mitest.vn for further information about certificate of calibration
VP đại diện Miền Nam: 714 Tân Kỳ Tân Quý, phường Bình Hưng Hòa, thành phố Hồ Chí Minh
VP đại diện Miền Bắc: Phòng 606, nhà CT9, Khu đô thị mới Sông Đà – Mỹ Đình, đường Trần Văn Lai, phường Cầu Giấy, thành phố Hà Nội

Kèm theo giấy chứng nhận số *(Attached to certificate No.):* **0380426/36**

Áp suất danh nghĩa/ *Norminal pressure* (kPa)	**Giá trị lực nén quy đổi/** *Equivalent compressive force* (N)	**Giá trị lực chuẩn/** *Standard force* (N)	**Sai số/** *Error* (%)	**Độ KĐBĐ/** *Uncertainty* (%)
Đòn số/ Beam No: 3				
12,5	37,5	37,611	-0,3	0,37
25	75,0	74,673	0,4	0,23
50	150,0	149,810	0,1	0,18
100	300,0	299,570	0,1	0,18
200	600,0	598,828	0,2	0,18
300	900,0	898,766	0,1	0,18
400	1200,0	1198,789	0,1	0,18
800	2400,0	2403,113	-0,1	0,18
Phương trình hiệu chuẩn/ *Calibration equation :* y = 3,0033x - 0,9531				

Ghi chú/ *Notes* **:**

a. Kết quả độ không đảm bảo đo được dựa trên độ không đảm bảo đo chuẩn nhân với hệ số phủ k = 2, độ tin cậy P = 95%/ *The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2, providing a level of confidence of approximately 95 %.*

b. Dấu " * " là phép thử chưa được công nhận ISO 17025: 2017/ *The " * " is an unaccredited test ISO 17025: 2017.*

c. Ngày hiệu chuẩn khuyến nghị theo yêu cầu của khách hàng/ *Recommended calibration date according to customer requirements.*

d. Phương tiện đo này không được sử dụng để định lượng hàng hóa, dịch vụ trong mua bán, thanh toán, đảm bảo an toàn, bảo vệ sức khỏe cộng đồng, bảo vệ môi trường, trong thanh tra, kiểm tra, giám định tư pháp và trong các hoạt động công vụ khác/ *This measuring instrument is not used to quantify goods, services in purchase and sale, payment, safety assurance, community health protection, environmental protection, inspection, assessment and in other official activities.*

e. Phương tiện đo này không được sử dụng trực tiếp để kiểm định phương tiện đo nhóm 2/ *This measuring instrument is not used directly to inspection measuring instrument group 2.*

f. Dung sai được sử dụng để đánh giá sự phù hợp (nếu có) dựa trên NSX hoặc do khách hàng cung cấp, quy tắc ra quyết định dựa trên Binary Statement for Simple Accepttance Rule ILAC-G8/ *Tolerances used for conformity (if any) assessment are based on Maker or provided by the customer, decision making rules based on Binary Statement for Simple Accepttance Rule ILAC-G8.*

---Hết/ *End*---

1. Kết quả hiệu chuẩn ghi trong giấy chứng nhận này chỉ có giá trị đối với thiết bị đã được hiệu chuẩn trên đây. Không được trích sao một phần giấy chứng nhận này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của MITEST
The calibration results in this certificate are applicable to the above calibration instrument only. This certificate shall not be reproduced, except in full without the written approval of MITEST
2. Mọi thắc mắc về giấy chứng nhận hiệu chuẩn, khách hàng liên hệ theo địa chỉ info@mitest.vn để biết thêm thông tin
Please contact on the email info@mitest.vn for further information about certificate of calibration
VP đại diện Miền Nam: 714 Tân Kỳ Tân Quý, phường Bình Hưng Hòa, thành phố Hồ Chí Minh
VP đại diện Miền Bắc: Phòng 606, nhà CT9, Khu đô thị mới Sông Đà – Mỹ Đình, đường Trần Văn Lai, phường Cầu Giấy, thành phố Hà Nội

CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG MIỀN TRUNG TÂY NGUYÊN
MIEN TRUNG TAY NGUYEN VERIFICATION CALIBRATION MEASUREMENT JOINT STOCK COMPANY
MITEST
Địa chỉ: 97 Ngô Sĩ Liên, phường Nghĩa Lộ, tỉnh Quảng Ngãi, Việt Nam
Address: 97 Ngo Si Lien Street, Nghia Lo Ward, Quang Ngai Province, Vietnam
Hotline: 0358 33 01 60 Email: sale@mitest.vn Website: mitest.vn
ilac-MRA AOSC VLAC 1.0720 ISO/IEC 17025:2017

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN
(CERTIFICATE OF CALIBRATION)

Số giấy chứng nhận đăng ký cung cấp dịch vụ/Service License N°: ĐK 576

Số *(No.)*: **0380426/37**

1. Phương tiện đo *(Object)*: **PHƯƠNG TIỆN ĐO LỰC NÉN (MÁY NÉN TAM LIÊN VÀ VÒNG LỰC E0057)**

2. Nơi sản xuất *(Manufacturer)*: **CHINA**

3. Kiểu *(Type)*: **WG** Số *(Serial No.)*: **138** ID: **N/A**

4. Đặc trưng kỹ thuật *(Technical specification)*:		
	- Áp suất tối đa *(Capacity)*:	**2 400 N**
	- Tỷ lệ đòn danh nghĩa *(Beam ratio)*:	**1/12**
	- Diện tích khuôn mẫu *(Mould's area)*:	**30 cm^2**

5. Khách hàng *(Customer)*: **CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN T27**
Địa chỉ *(Address)*: **38A Lý Tự Trọng, phường Nha Trang, tỉnh Khánh Hòa**

6. Địa điểm thực hiện *(Location of calibration)*: **Số 10LK45 đường số 4 khu đô thị Mỹ Gia, phường Nam Nha Trang, tỉnh Khánh Hòa**

7. Phương pháp thực hiện *(Method of calibration)*: **MITEST-058**

8. Chuẩn được sử dụng *(Standards used)*:

Mã nhận dạng *ID*	Thông tin thiết bị *(Description)*	Liên kết chuẩn *(Traceable to)*	Hiệu lực đến *(Due date)*
MT-LC05-01	Đầu đo lực/ Loadcell	VMI	12/2026

9. Điều kiện môi trường *(Environmental Conditions)*: (18 ÷ 28) °C < 80 %RH

10. Ngày hiệu chuẩn *(Calibration date)*: 15/04/2026

11. Ngày hiệu chuẩn khuyến nghị *(Recalibration recommends)*: 15/04/2027

12. Tem hiệu chuẩn *(Calibration stamp)*: **0380426/37**

13. Kết quả hiệu chuẩn *(Calibration results)*: Xem kết quả trang sau *(See results on the next pages)*

Quảng Ngãi, ngày 15 tháng 04 năm 2026
(Date of issue)

TRƯỞNG PHÒNG HIỆU CHUẨN
(Head of Calibration Laboratory)

TRẦN VĂN VIỆT

KT. GIÁM ĐỐC
(PP. Director)

M.S.D.N: 4300877712 - C.T.C.P - CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG MIỀN TRUNG TÂY NGUYÊN - T.T.H QUẢNG NGÃI

PGĐ. Đỗ Quang Trạng

1. Kết quả hiệu chuẩn ghi trong giấy chứng nhận này chỉ có giá trị đối với thiết bị đã được hiệu chuẩn trên đây. Không được trích sao một phần giấy chứng nhận này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của MITEST
The calibration results in this certificate are applicable to the above calibration instrument only. This certificate shall not be reproduced, except in full without the written approval of MITEST
2. Mọi thắc mắc về giấy chứng nhận hiệu chuẩn, khách hàng liên hệ theo địa chỉ sale@ mitest.vn để biết thêm thông tin
Please contact on the email sale@ mitest.vn for further information about certificate of calibration
VP đại diện Miền Nam: 714 Tân Kỳ Tân Quý, phường Bình Hưng Hòa, thành phố Hồ Chí Minh
VP đại diện Miền Bắc: Phòng 606, nhà CT9, Khu đô thị mới Sông Đà – Mỹ Đình, đường Trần Văn Lai, phường Cầu Giấy, thành phố Hà Nội

CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG MIỀN TRUNG TÂY NGUYÊN
MIEN TRUNG TAY NGUYEN VERIFICATION CALIBRATION MEASUREMENT JOINT STOCK COMPANY
Địa chỉ: 97 Ngô Sĩ Liên, phường Nghĩa Lộ, tỉnh Quảng Ngãi, Việt Nam
Address: 97 Ngo Si Lien Street, Nghia Lo Ward, Quang Ngai Province, Vietnam
Hotline: 0358 33 01 60 **Email:** sale@mitest.vn **Website:** mitest.vn

VLAC 1.0720
ISO/IEC 17025:2017

KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN
(CALIBRATION RESULTS)

Kèm theo giấy chứng nhận số *(Attached to certificate No.):* **0380426/37**

Kiểm tra độ chính xác *(Accuracy test)*

Áp suất danh nghĩa/ *Norminal pressure* (kPa)	**Giá trị lực nén quy đổi/** *Equivalent compressive force* (N)	**Giá trị lực chuẩn/** *Standard force* (N)	**Sai số/** *Error* (%)	**Độ KĐBĐ/** *Uncertainty* (%)
Đòn số/ Beam No: 1				
12,5	37,5	37,445	0,1	0,46
25	75,0	75,307	-0,4	0,21
50	150,0	150,142	-0,1	0,20
100	300,0	300,456	-0,2	0,18
200	600,0	602,804	-0,5	0,18
300	900,0	901,243	-0,1	0,18
400	1200,0	1202,856	-0,2	0,18
800	2400,0	2405,664	-0,2	0,18
Phương trình hiệu chuẩn/ *Calibration equation :* y = 3,007x + 0,0307				
Đòn số/ Beam No: 2				
12,5	37,5	37,646	-0,4	0,35
25	75,0	75,243	-0,3	0,18
50	150,0	150,967	-0,6	0,18
100	300,0	302,041	-0,7	0,18
200	600,0	595,818	0,7	0,18
300	900,0	902,391	-0,3	0,18
400	1200,0	1201,471	-0,1	0,18
800	2400,0	2403,181	-0,1	0,18
Phương trình hiệu chuẩn/ *Calibration equation :* y = 3,00361x - 0,0698				

1. Kết quả hiệu chuẩn ghi trong giấy chứng nhận này chỉ có giá trị đối với thiết bị đã được hiệu chuẩn trên đây. Không được trích sao một phần giấy chứng nhận này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của MITEST
The calibration results in this certificate are applicable to the above calibration instrument only. This certificate shall not be reproduced, except in full without the written approval of MITEST
2. Mọi thắc mắc về giấy chứng nhận hiệu chuẩn, khách hàng liên hệ theo địa chỉ info@mitest.vn để biết thêm thông tin
Please contact on the email info@mitest.vn for further information about certificate of calibration
VP đại diện Miền Nam: 714 Tân Kỳ Tân Quý, phường Bình Hưng Hòa, thành phố Hồ Chí Minh
VP đại diện Miền Bắc: Phòng 606, nhà CT9, Khu đô thị mới Sông Đà – Mỹ Đình, đường Trần Văn Lai, phường Cầu Giấy, thành phố Hà Nội

Địa chỉ: 97 Ngô Sĩ Liên, phường Nghĩa Lộ, tỉnh Quảng Ngãi, Việt Nam
Address: 97 Ngo Si Lien Street, Nghia Lo Ward, Quang Ngai Province, Vietnam
Hotline: 0358 33 01 60 Email: sale@mitest.vn Website: mitest.vn

Kèm theo giấy chứng nhận số *(Attached to certificate No.):* **0380426/37**

Áp suất danh nghĩa/ *Norminal pressure* (kPa)	**Giá trị lực nén quy đổi/** *Equivalent compressive force* (N)	**Giá trị lực chuẩn/** *Standard force* (N)	**Sai số/** *Error* (%)	**Độ KĐBĐ/** *Uncertainty* (%)
Đòn số/ Beam No: 3				
12,5	37,5	37,604	-0,3	0,33
25	75,0	74,697	0,4	0,19
50	150,0	149,826	0,1	0,18
100	300,0	299,594	0,1	0,18
200	600,0	598,744	0,2	0,18
300	900,0	898,769	0,1	0,18
400	1200,0	1198,803	0,1	0,18
800	2400,0	2403,193	-0,1	0,18
Phương trình hiệu chuẩn/ *Calibration equation :* y = 3,0034x - 0,9637				

Ghi chú/ *Notes* **:**

a. Kết quả độ không đảm bảo đo được dựa trên độ không đảm bảo đo chuẩn nhân với hệ số phủ k = 2, độ tin cậy P = 95%/ *The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2, providing a level of confidence of approximately 95 %.*

b. Dấu " * " là phép thử chưa được công nhận ISO 17025: 2017/ *The " * " is an unaccredited test ISO 17025: 2017.*

c. Ngày hiệu chuẩn khuyến nghị theo yêu cầu của khách hàng/ *Recommended calibration date according to customer requirements.*

d. Phương tiện đo này không được sử dụng để định lượng hàng hóa, dịch vụ trong mua bán, thanh toán, đảm bảo an toàn, bảo vệ sức khỏe cộng đồng, bảo vệ môi trường, trong thanh tra, kiểm tra, giám định tư pháp và trong các hoạt động công vụ khác/ *This measuring instrument is not used to quantify goods, services in purchase and sale, payment, safety assurance, community health protection, environmental protection, inspection, assessment and in other official activities.*

e. Phương tiện đo này không được sử dụng trực tiếp để kiểm định phương tiện đo nhóm 2/ *This measuring instrument is not used directly to inspection measuring instrument group 2.*

f. Dung sai được sử dụng để đánh giá sự phù hợp (nếu có) dựa trên NSX hoặc do khách hàng cung cấp, quy tắc ra quyết định dựa trên Binary Statement for Simple Accepttance Rule ILAC-G8/ *Tolerances used for conformity (if any) assessment are based on Maker or provided by the customer, decision making rules based on Binary Statement for Simple Accepttance Rule ILAC-G8.*

---Hết/ *End*---

1. Kết quả hiệu chuẩn ghi trong giấy chứng nhận này chỉ có giá trị đối với thiết bị đã được hiệu chuẩn trên đây. Không được trích sao một phần giấy chứng nhận này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của MITEST
The calibration results in this certificate are applicable to the above calibration instrument only. This certificate shall not be reproduced, except in full without the written approval of MITEST
2. Mọi thắc mắc về giấy chứng nhận hiệu chuẩn, khách hàng liên hệ theo địa chỉ info@mitest.vn để biết thêm thông tin
Please contact on the email info@mitest.vn for further information about certificate of calibration
VP đại diện Miền Nam: 714 Tân Kỳ Tân Quý, phường Bình Hưng Hòa, thành phố Hồ Chí Minh
VP đại diện Miền Bắc: Phòng 606, nhà CT9, Khu đô thị mới Sông Đà – Mỹ Đình, đường Trần Văn Lai, phường Cầu Giấy, thành phố Hà Nội

CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG MIỀN TRUNG TÂY NGUYÊN
MIEN TRUNG TAY NGUYEN VERIFICATION CALIBRATION MEASUREMENT JOINT STOCK COMPANY
Địa chỉ: 97 Ngô Sĩ Liên, phường Nghĩa Lộ, tỉnh Quảng Ngãi, Việt Nam
Address: 97 Ngo Si Lien Street, Nghia Lo Ward, Quang Ngai Province, Vietnam
Hotline: 0358 33 01 60 **Email:** sale@mitest.vn **Website:** mitest.vn

VLAC 1.0720
ISO/IEC 17025:2017

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN
(CERTIFICATE OF CALIBRATION)

Số giấy chứng nhận đăng ký cung cấp dịch vụ/Service License N°: ĐK 576

Số *(No.)*: **0380426/38**

1. Phương tiện đo *(Object)*: **PHƯƠNG TIỆN ĐO LỰC NÉN (MÁY NÉN TAM LIÊN VÀ VÒNG LỰC E0057)**
2. Nơi sản xuất *(Manufacturer)*: **CHINA**
3. Kiểu *(Type)*: **WG** Số *(Serial No.)*: **208** ID: **N/A**

4. Đặc trưng kỹ thuật *(Technical specification)*:	- Áp suất tối đa *(Capacity)*:	**2 400 N**
	- Tỷ lệ đòn danh nghĩa *(Beam ratio)*:	**1/12**
	- Diện tích khuôn mẫu *(Mould's area)*:	**30 cm^2**

5. Khách hàng *(Customer)*: **CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN T27**
   Địa chỉ *(Address)*: **38A Lý Tự Trọng, phường Nha Trang, tỉnh Khánh Hòa**
6. Địa điểm thực hiện *(Location of calibration)*: **Số 10LK45 đường số 4 khu đô thị Mỹ Gia, phường Nam Nha Trang, tỉnh Khánh Hòa**
7. Phương pháp thực hiện *(Method of calibration)*: **MITEST-058**
8. Chuẩn được sử dụng *(Standards used)*:

Mã nhận dạng *ID*	Thông tin thiết bị *(Description)*	Liên kết chuẩn *(Traceable to)*	Hiệu lực đến *(Due date)*
MT-LC05-01	Đầu đo lực/ Loadcell	VMI	12/2026

9. Điều kiện môi trường *(Environmental Conditions)*: (18 ÷ 28) °C < 80 %RH
10. Ngày hiệu chuẩn *(Calibration date)*: 15/04/2026
11. Ngày hiệu chuẩn khuyến nghị *(Recalibration recommends)*: 15/04/2027
12. Tem hiệu chuẩn *(Calibration stamp)*: **0380426/38**
13. Kết quả hiệu chuẩn *(Calibration results)*: Xem kết quả trang sau *(See results on the next pages)*

Quảng Ngãi, ngày 15 tháng 04 năm 2026
(Date of issue)

TRƯỞNG PHÒNG HIỆU CHUẨN
(Head of Calibration Laboratory)

TRẦN VĂN VIỆT

KT. GIÁM ĐỐC
(PP. Director)

M.S.D.N: 4300877712 - C.T.C.P
CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG MIỀN TRUNG TÂY NGUYÊN
TỈNH QUẢNG NGÃI

PGĐ. Đỗ Quang Trạng

1. Kết quả hiệu chuẩn ghi trong giấy chứng nhận này chỉ có giá trị đối với thiết bị đã được hiệu chuẩn trên đây. Không được trích sao một phần giấy chứng nhận này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của MITEST
The calibration results in this certificate are applicable to the above calibration instrument only. This certificate shall not be reproduced, except in full without the written approval of MITEST
2. Mọi thắc mắc về giấy chứng nhận hiệu chuẩn, khách hàng liên hệ theo địa chỉ sale@ mitest.vn để biết thêm thông tin
Please contact on the email sale@ mitest.vn for further information about certificate of calibration
VP đại diện Miền Nam: 714 Tân Kỳ Tân Quý, phường Bình Hưng Hòa, thành phố Hồ Chí Minh
VP đại diện Miền Bắc: Phòng 606, nhà CT9, Khu đô thị mới Sông Đà – Mỹ Đình, đường Trần Văn Lai, phường Cầu Giấy, thành phố Hà Nội

CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG MIỀN TRUNG TÂY NGUYÊN
MIEN TRUNG TAY NGUYEN VERIFICATION CALIBRATION MEASUREMENT JOINT STOCK COMPANY
Địa chỉ: 97 Ngô Sĩ Liên, phường Nghĩa Lộ, tỉnh Quảng Ngãi, Việt Nam
Address: 97 Ngo Si Lien Street, Nghia Lo Ward, Quang Ngai Province, Vietnam
Hotline: 0358 33 01 60 **Email:** sale@mitest.vn **Website:** mitest.vn

VLAC 1.0720
ISO/IEC 17025:2017

KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN
(CALIBRATION RESULTS)

Kèm theo giấy chứng nhận số *(Attached to certificate No.):* **0380426/38**

Kiểm tra độ chính xác *(Accuracy test)*

Áp suất danh nghĩa/ *Norminal pressure* (kPa)	**Giá trị lực nén quy đổi/** *Equivalent compressive force* (N)	**Giá trị lực chuẩn/** *Standard force* (N)	**Sai số/** *Error* (%)	**Độ KĐBĐ/** *Uncertainty* (%)
Đòn số/ Beam No: 1				
12,5	37,5	37,378	0,3	0,38
25	75,0	75,274	-0,4	0,19
50	150,0	150,130	-0,1	0,19
100	300,0	300,369	-0,1	0,18
200	600,0	602,771	-0,5	0,18
300	900,0	901,159	-0,1	0,18
400	1200,0	1202,856	-0,2	0,18
800	2400,0	2405,564	-0,2	0,18
Phương trình hiệu chuẩn/ *Calibration equation :* y = 3,007x - 0,0219				
Đòn số/ Beam No: 2				
12,5	37,5	37,529	-0,1	0,34
25	75,0	75,313	-0,4	0,18
50	150,0	150,917	-0,6	0,18
100	300,0	301,974	-0,7	0,18
200	600,0	595,818	0,7	0,18
300	900,0	902,391	-0,3	0,18
400	1200,0	1201,471	-0,1	0,18
800	2400,0	2403,217	-0,1	0,18
Phương trình hiệu chuẩn/ *Calibration equation :* y = 3,00371x - 0,1095				

1. Kết quả hiệu chuẩn ghi trong giấy chứng nhận này chỉ có giá trị đối với thiết bị đã được hiệu chuẩn trên đây. Không được trích sao một phần giấy chứng nhận này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của MITEST
The calibration results in this certificate are applicable to the above calibration instrument only. This certificate shall not be reproduced, except in full without the written approval of MITEST
2. Mọi thắc mắc về giấy chứng nhận hiệu chuẩn, khách hàng liên hệ theo địa chỉ info@mitest.vn để biết thêm thông tin
Please contact on the email info@mitest.vn for further information about certificate of calibration
VP đại diện Miền Nam: 714 Tân Kỳ Tân Quý, phường Bình Hưng Hòa, thành phố Hồ Chí Minh
VP đại diện Miền Bắc: Phòng 606, nhà CT9, Khu đô thị mới Sông Đà – Mỹ Đình, đường Trần Văn Lai, phường Cầu Giấy, thành phố Hà Nội

Địa chỉ: 97 Ngô Sĩ Liên, phường Nghĩa Lộ, tỉnh Quảng Ngãi, Việt Nam
Address: 97 Ngo Si Lien Street, Nghia Lo Ward, Quang Ngai Province, Vietnam
Hotline: 0358 33 01 60 **Email:** sale@mitest.vn **Website:** mitest.vn

Kèm theo giấy chứng nhận số *(Attached to certificate No.):* **0380426/38**

Áp suất danh nghĩa/ *Norminal pressure* (kPa)	**Giá trị lực nén quy đổi/** *Equivalent compressive force* (N)	**Giá trị lực chuẩn/** *Standard force* (N)	**Sai số/** *Error* (%)	**Độ KĐBĐ/** *Uncertainty* (%)
Đòn số/ Beam No: 3				
12,5	37,5	37,374	0,3	0,33
25	75,0	74,593	0,5	0,19
50	150,0	149,593	0,3	0,18
100	300,0	299,550	0,2	0,18
200	600,0	598,718	0,2	0,18
300	900,0	898,766	0,1	0,18
400	1200,0	1198,786	0,1	0,18
800	2400,0	2403,226	-0,1	0,18
Phương trình hiệu chuẩn/ *Calibration equation :* y = 3,0037x - 1,1076				

Ghi chú/ *Notes* **:**

a. Kết quả độ không đảm bảo đo được dựa trên độ không đảm bảo đo chuẩn nhân với hệ số phủ k = 2, độ tin cậy P = 95%/ *The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2, providing a level of confidence of approximately 95 %.*

b. Dấu " * " là phép thử chưa được công nhận ISO 17025: 2017/ *The " * " is an unaccredited test ISO 17025: 2017.*

c. Ngày hiệu chuẩn khuyến nghị theo yêu cầu của khách hàng/ *Recommended calibration date according to customer requirements.*

d. Phương tiện đo này không được sử dụng để định lượng hàng hóa, dịch vụ trong mua bán, thanh toán, đảm bảo an toàn, bảo vệ sức khỏe cộng đồng, bảo vệ môi trường, trong thanh tra, kiểm tra, giám định tư pháp và trong các hoạt động công vụ khác/ *This measuring instrument is not used to quantify goods, services in purchase and sale, payment, safety assurance, community health protection, environmental protection, inspection, assessment and in other official activities.*

e. Phương tiện đo này không được sử dụng trực tiếp để kiểm định phương tiện đo nhóm 2/ *This measuring instrument is not used directly to inspection measuring instrument group 2.*

f. Dung sai được sử dụng để đánh giá sự phù hợp (nếu có) dựa trên NSX hoặc do khách hàng cung cấp, quy tắc ra quyết định dựa trên Binary Statement for Simple Accepttance Rule ILAC-G8/ *Tolerances used for conformity (if any) assessment are based on Maker or provided by the customer, decision making rules based on Binary Statement for Simple Accepttance Rule ILAC-G8.*

---Hết/ *End*---

1. Kết quả hiệu chuẩn ghi trong giấy chứng nhận này chỉ có giá trị đối với thiết bị đã được hiệu chuẩn trên đây. Không được trích sao một phần giấy chứng nhận này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của MITEST
The calibration results in this certificate are applicable to the above calibration instrument only. This certificate shall not be reproduced, except in full without the written approval of MITEST
2. Mọi thắc mắc về giấy chứng nhận hiệu chuẩn, khách hàng liên hệ theo địa chỉ info@mitest.vn để biết thêm thông tin
Please contact on the email info@mitest.vn for further information about certificate of calibration
VP đại diện Miền Nam: 714 Tân Kỳ Tân Quý, phường Bình Hưng Hòa, thành phố Hồ Chí Minh
VP đại diện Miền Bắc: Phòng 606, nhà CT9, Khu đô thị mới Sông Đà – Mỹ Đình, đường Trần Văn Lai, phường Cầu Giấy, thành phố Hà Nội

CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG MIỀN TRUNG TÂY NGUYÊN
MIEN TRUNG TAY NGUYEN VERIFICATION CALIBRATION MEASUREMENT JOINT STOCK COMPANY
VLAC 1.0720
ISO/IEC 17025:2017
Địa chỉ: 97 Ngô Sĩ Liên, phường Nghĩa Lộ, tỉnh Quảng Ngãi, Việt Nam
Address: 97 Ngo Si Lien Street, Nghia Lo Ward, Quang Ngai Province, Vietnam
Hotline: 0358 33 01 60 **Email:** sale@mitest.vn **Website:** mitest.vn

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN
(CERTIFICATE OF CALIBRATION)

Số giấy chứng nhận đăng ký cung cấp dịch vụ/Service License N°: ĐK 576

Số *(No.)* : **0380426/39**

1. Phương tiện đo *(Object)* : **DƯỠNG KÍCH THƯỚC ĐỘ DÀI (THƯỚC 3M XÁC ĐỊNH ĐỘ BẰNG PHẲNG NỀN ĐƯỜNG)**
2. Nơi sản xuất *(Manufacturer)* : **VIỆT NAM**
3. Kiểu *(Type)* : **N/A** Số *(Serial No.)* : **N/A** ID: **N/A**
4. Đặc trưng kỹ thuật *(Technical specification)* :

Thang đo *(Measuring range)* :	**(1 ÷ 15)**	**mm**	Độ phân giải *(Division)* :	**0,5**	**mm**

5. Khách hàng *(Customer)* : **CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN T27**
   Địa chỉ *(Address)* : **38A Lý Tự Trọng, phường Nha Trang, tỉnh Khánh Hòa**
6. Địa điểm thực hiện *(Location of calibration)* : **Số 10LK45 đường số 4 khu đô thị Mỹ Gia, phường Nam Nha Trang, tỉnh Khánh Hòa**
7. Phương pháp thực hiện *(Method of calibration)* : **MITEST-025**
8. Chuẩn được sử dụng *(Standards used)* :

Mã nhận dạng *ID*	**Thông tin thiết bị** *(Description)*	**Liên kết chuẩn** *(Traceable to)*	**Hiệu lực đến** *(Due date)*
MT-SGS-01	Thước Vạch Chính Xác/ Standard Glass Scale	VMI	04/2027
MT-KL10-01	Kính lúp chia vạch/ Scale Lupe	TECHMASTER	09/2026

9. Điều kiện môi trường *(Environmental conditions)* : (20 ± 2) °C (50 ± 10) %RH
10. Ngày hiệu chuẩn *(Calibration date)* : 15/04/2026
11. Ngày hiệu chuẩn khuyến nghị *(Recalibration recommends)* : 15/04/2027
12. Tem hiệu chuẩn *(Calibration stamp)* : **0380426/39**
13. Kết quả hiệu chuẩn *(Calibration results)* : Xem kết quả trang sau *(See results on the next pages)*

Quảng Ngãi, ngày 15 tháng 04 năm 2026
(Date of issue)

TRƯỞNG PHÒNG HIỆU CHUẨN
(Head of Calibration Laboratory)

TRẦN VĂN VIỆT

KT. GIÁM ĐỐC
(PP. Director)

M.S.D.N: 4300877712 C.T.C.P CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG MIỀN TRUNG TÂY NGUYÊN TỈNH QUẢNG

PGĐ. Đỗ Quang Trạng

MITEST-025-02 (BH 03; 15/05/2025)

1. Kết quả hiệu chuẩn ghi trong giấy chứng nhận này chỉ có giá trị đối với thiết bị đã được hiệu chuẩn trên đây. Không được trích sao một phần giấy chứng nhận này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của MITEST
The calibration results in this certificate are applicable to the above calibration instrument only. This certificate shall not be reproduced, except in full without the written approval of MITEST
2. Mọi thắc mắc về giấy chứng nhận hiệu chuẩn, khách hàng liên hệ theo địa chỉ sale@ mitest.vn để biết thêm thông tin
Please contact on the email sale@ mitest.vn for further information about certificate of calibration
VP đại diện Miền Nam: 714 Tân Kỳ Tân Quý, phường Bình Hưng Hòa, thành phố Hồ Chí Minh
VP đại diện Miền Bắc: Phòng 606, nhà CT9, Khu đô thị mới Sông Đà – Mỹ Đình, đường Trần Văn Lai, phường Cầu Giấy, thành phố Hà Nội

CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG MIỀN TRUNG TÂY NGUYÊN
MIEN TRUNG TAY NGUYEN VERIFICATION CALIBRATION MEASUREMENT JOINT STOCK COMPANY
Địa chỉ: 97 Ngô Sĩ Liên, phường Nghĩa Lộ, tỉnh Quảng Ngãi, Việt Nam
Address: 97 Ngo Si Lien Street, Nghia Lo Ward, Quang Ngai Province, Vietnam
Hotline: 0358 33 01 60 **Email:** sale@mitest.vn **Website:** mitest.vn

KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN
(CALIBRATION RESULTS)

Kèm theo giấy chứng nhận số *(Attached to certificate No.)* **: 0380426/39**

Kiểm tra độ chính xác *(Accuracy test)*

Giá trị danh nghĩa/ *Nominal value* (mm)	**Giá trị chuẩn/** *Standard value* (mm)	**Sai số/** *Error* (mm)	**Độ KĐBĐ/** *Uncertainty* (mm)
1	1,0	0,0	-
2	2,0	0,0	0,090
4	4,0	0,0	0,090
6	6,0	0,0	0,090
8	8,0	0,0	0,090
10	10,0	0,0	0,090
12	12,0	0,0	0,090
15	15,0	0,0	0,090

Ghi chú/ *Notes* **:**

a. Kết quả độ không đảm bảo đo được dựa trên độ không đảm bảo đo chuẩn nhân với hệ số phủ k = 2, độ tin cậy P = 95%/ *The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2, providing a level of confidence of approximately 95 %.*

b. Dấu " * " là phép thử chưa được công nhận ISO 17025: 2017/ *The " * " is an unaccredited test ISO 17025: 2017.*

c. Ngày hiệu chuẩn khuyến nghị theo yêu cầu của khách hàng/ *Recommended calibration date according to customer requirements.*

d. Phương tiện đo này không được sử dụng để định lượng hàng hóa, dịch vụ trong mua bán, thanh toán, đảm bảo an toàn, bảo vệ sức khỏe cộng đồng, bảo vệ môi trường, trong thanh tra, kiểm tra, giám định tư pháp và trong các hoạt động công vụ khác/ *This measuring instrument is not used to quantify goods, services in purchase and sale, payment, safety assurance, community health protection, environmental protection, inspection, assessment and in other official activities.*

e. Phương tiện đo này không được sử dụng trực tiếp để kiểm định phương tiện đo nhóm 2/ *This measuring instrument is not used directly to inspection measuring instrument group 2.*

f. Dung sai được sử dụng để đánh giá sự phù hợp (nếu có) dựa trên NSX hoặc do khách hàng cung cấp, quy tắc ra quyết định dựa trên Binary Statement for Simple Accepttance Rule ILAC-G8/ *Tolerances used for conformity (if any) assessment are based on Maker or provided by the customer, decision making rules based on Binary Statement for Simple Accepttance Rule ILAC-G8.*

--- Hết/ *End* ---

1. Kết quả hiệu chuẩn ghi trong giấy chứng nhận này chỉ có giá trị đối với thiết bị đã được hiệu chuẩn trên đây. Không được trích sao một phần giấy chứng nhận này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của MITEST
The calibration results in this certificate are applicable to the above calibration instrument only. This certificate shall not be reproduced, except in full without the written approval of MITEST
2. Mọi thắc mắc về giấy chứng nhận hiệu chuẩn, khách hàng liên hệ theo địa chỉ info@mitest.vn để biết thêm thông tin
Please contact on the email info@mitest.vn for further information about certificate of calibration
VP đại diện Miền Nam: 714 Tân Kỳ Tân Quý, phường Bình Hưng Hòa, thành phố Hồ Chí Minh
VP đại diện Miền Bắc: Phòng 606, nhà CT9, Khu đô thị mới Sông Đà – Mỹ Đình, đường Trần Văn Lai, phường Cầu Giấy, thành phố Hà Nội

CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG MIỀN TRUNG TÂY NGUYÊN
MIEN TRUNG TAY NGUYEN VERIFICATION CALIBRATION MEASUREMENT JOINT STOCK COMPANY
MITEST
Địa chỉ: 97 Ngô Sĩ Liên, phường Nghĩa Lộ, tỉnh Quảng Ngãi, Việt Nam
Address: 97 Ngo Si Lien Street, Nghia Lo Ward, Quang Ngai Province, Vietnam
Hotline: 0358 33 01 60 **Email:** sale@mitest.vn **Website:** mitest.vn
ilac-MRA AOSC VLAC 1.0720 ISO/IEC 17025:2017

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN
(CERTIFICATE OF CALIBRATION)

Số giấy chứng nhận đăng ký cung cấp dịch vụ/Service License N°: ĐK 576

Số *(No.)*: **0380426/40**

1. Phương tiện đo *(Object)* : **MÁY THỬ ĐỘ BỀN KÉO NÉN (MÁY THỬ KÉO NÉN BRE-50MS3 (9971))**
2. Nơi sản xuất *(Manufacturer)* : **CHINA**
3. Kiểu *(Type)* : **TSY-2000** Số *(Serial No.)* : **2312327A** ID: **N/A**
4. Đặc trưng kỹ thuật *(Technical specification)* :

Thang đo *(Measuring range)* :	**(0 ÷ 1 000) kN**	Độ phân giải *(Division)* :	**0,01 kN**
	(1 000 ÷ 2 000) kN		**0,1 kN**

5. Khách hàng *(Customer)* : **CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN T27**
   Địa chỉ *(Address)* : **38A Lý Tự Trọng, phường Nha Trang, tỉnh Khánh Hòa**
6. Địa điểm thực hiện *(Location of calibration)* : **Phòng Vạn Ninh: Thôn Xuân Đông, xã Vạn Hưng, tỉnh Khánh Hòa**
7. Phương pháp thực hiện *(Method of calibration)* : **MITEST-064**
8. Chuẩn được sử dụng *(Standards used)* :

Mã nhận dạng *ID*	**Thông tin thiết bị** *(Description)*	**Liên kết chuẩn** *(Traceable to)*	**Hiệu lực đến** *(Due date)*
MT-LC300-01	Đầu đo lực/ Loadcell	VMI	12/2026

9. Điều kiện môi trường *(Environmental conditions)* : (18 ÷ 28) °C < 80 %RH
10. Ngày hiệu chuẩn *(Calibration date)* : 15/04/2026
11. Ngày hiệu chuẩn khuyến nghị *(Recalibration recommends)* : 15/04/2027
12. Tem hiệu chuẩn *(Calibration stamp)* : **0380426/40**
13. Kết quả hiệu chuẩn *(Calibration results)* : Xem kết quả trang sau *(See results on the next pages)*

Quảng Ngãi, ngày 15 tháng 04 năm 2026
(Date of issue)

TRƯỞNG PHÒNG HIỆU CHUẨN
(Head of Calibration Laboratory)

TRẦN VĂN VIỆT

KT. GIÁM ĐỐC
(PP. Director)

M.S.D.N: 4300877712 - C.T.C.P - CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG MIỀN TRUNG TÂY NGUYÊN - TỈNH QUẢNG NGÃI

PGĐ. Đỗ Quang Trạng

1. Kết quả hiệu chuẩn ghi trong giấy chứng nhận này chỉ có giá trị đối với thiết bị đã được hiệu chuẩn trên đây. Không được trích sao một phần giấy chứng nhận này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của MITEST
The calibration results in this certificate are applicable to the above calibration instrument only. This certificate shall not be reproduced, except in full without the written approval of MITEST
2. Mọi thắc mắc về giấy chứng nhận hiệu chuẩn, khách hàng liên hệ theo địa chỉ sale@ mitest.vn để biết thêm thông tin
Please contact on the email sale@ mitest.vn for further information about certificate of calibration
VP đại diện Miền Nam: 714 Tân Kỳ Tân Quý, phường Bình Hưng Hòa, thành phố Hồ Chí Minh
VP đại diện Miền Bắc: Phòng 606, nhà CT9, Khu đô thị mới Sông Đà – Mỹ Đình, đường Trần Văn Lai, phường Cầu Giấy, thành phố Hà Nội

CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG MIỀN TRUNG TÂY NGUYÊN
MIEN TRUNG TAY NGUYEN VERIFICATION CALIBRATION MEASUREMENT JOINT STOCK COMPANY
VLAC 1.0720 ISO/IEC 17025:2017
Địa chỉ: 97 Ngô Sĩ Liên, phường Nghĩa Lộ, tỉnh Quảng Ngãi, Việt Nam
Address: 97 Ngo Si Lien Street, Nghia Lo Ward, Quang Ngai Province, Vietnam
Hotline: 0358 33 01 60 **Email:** sale@mitest.vn **Website:** mitest.vn

KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN
(CALIBRATION RESULTS)

Kèm theo giấy chứng nhận số *(Attached to certificate No.) :* **0380426/40**

Kiểm tra độ chính xác *(Accuracy test)*

Giá trị chỉ thị PTĐ/ *Nominal value* (kN)	**Giá trị chuẩn/** *Reference value* (kN)	**Sai số tương đối/** *Relative error* (%)	**Độ KĐBĐ/** *Uncertainty* (%)
0,00	0,000	0,00	N/A
200,00	201,953	-0,97	0,20
400,00	403,556	-0,88	0,20
600,00	605,586	-0,92	0,20
800,00	806,892	-0,85	0,20
1000,0	1004,381	-0,44	0,20
1200,0	1205,707	-0,47	0,20
1400,0	1407,769	-0,55	0,20
1600,0	1607,954	-0,49	0,20
1800,0	1807,935	-0,44	0,20
Phương trình hiệu chuẩn/ *Calibration equation* : y = 1,0034x + 2,3897			

Ghi chú *(Notes)* **:**

+ y: Giá trị tính toán/*Calculated value* , (kN)

+ x: Giá trị đọc trên phương tiện đo/*Reading value* , (kN)

a. Kết quả độ không đảm bảo đo được dựa trên độ không đảm bảo đo chuẩn nhân với hệ số phủ k = 2, độ tin cậy P = 95%/ *The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2, providing a level of confidence of approximately 95 %.*

b. Dấu " * " là phép thử chưa được công nhận ISO 17025: 2017/ *The " * " is an unaccredited test ISO 17025: 2017.*

c. Ngày hiệu chuẩn khuyến nghị theo yêu cầu của khách hàng/ *Recommended calibration date according to customer requirements.*

d. Phương tiện đo này không được sử dụng để định lượng hàng hóa, dịch vụ trong mua bán, thanh toán, đảm bảo an toàn, bảo vệ sức khỏe cộng đồng, bảo vệ môi trường, trong thanh tra, kiểm tra, giám định tư pháp và trong các hoạt động công vụ khác/ *This measuring instrument is not used to quantify goods, services in purchase and sale, payment, safety assurance, community health protection, environmental protection, inspection, assessment and in other official activities.*

e. Phương tiện đo này không được sử dụng trực tiếp để kiểm định phương tiện đo nhóm 2/ *This measuring instrument is not used directly to inspection measuring instrument group 2.*

f. Dung sai được sử dụng để đánh giá sự phù hợp (nếu có) dựa trên NSX hoặc do khách hàng cung cấp, quy tắc ra quyết định dựa trên Binary Statement for Simple Accepttance Rule ILAC-G8/ *Tolerances used for conformity (if any) assessment are based on Maker or provided by the customer, decision making rules based on Binary Statement for Simple Accepttance Rule ILAC-G8.*

---Hết/ *End*---

1. Kết quả hiệu chuẩn ghi trong giấy chứng nhận này chỉ có giá trị đối với thiết bị đã được hiệu chuẩn trên đây. Không được trích sao một phần giấy chứng nhận này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của MITEST
The calibration results in this certificate are applicable to the above calibration instrument only. This certificate shall not be reproduced, except in full without the written approval of MITEST
2. Mọi thắc mắc về giấy chứng nhận hiệu chuẩn, khách hàng liên hệ theo địa chỉ info@mitest.vn để biết thêm thông tin
Please contact on the email info@mitest.vn for further information about certificate of calibration
VP đại diện Miền Nam: 714 Tân Kỳ Tân Quý, phường Bình Hưng Hòa, thành phố Hồ Chí Minh
VP đại diện Miền Bắc: Phòng 606, nhà CT9, Khu đô thị mới Sông Đà – Mỹ Đình, đường Trần Văn Lai, phường Cầu Giấy, thành phố Hà Nội

CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG MIỀN TRUNG TÂY NGUYÊN
MIEN TRUNG TAY NGUYEN VERIFICATION CALIBRATION MEASUREMENT JOINT STOCK COMPANY
Địa chỉ: 97 Ngô Sĩ Liên, phường Nghĩa Lộ, tỉnh Quảng Ngãi, Việt Nam
Address: 97 Ngo Si Lien Street, Nghia Lo Ward, Quang Ngai Province, Vietnam
Hotline: 0358 33 01 60 **Email:** sale@mitest.vn **Website:** mitest.vn

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN
(CERTIFICATE OF CALIBRATION)

Số giấy chứng nhận đăng ký cung cấp dịch vụ/Service License N°: ĐK 576

Số *(No.)*: **0380426/41**

1. Phương tiện đo *(Object)*: **CÂN ĐĨA (CÂN ĐIỆN TỬ HIỂN THỊ SỐ 15 KG (ALC)-15A)**
2. Nơi sản xuất *(Manufacturer)*: **VIBRA**
3. Kiểu *(Type)*: **ALC-15A** Số *(Serial No.)*: **5882501183** ID: **N/A**
4. Đặc trưng kỹ thuật *(Technical specification)*:

Max=	**15 000**	**g**	Min=	**10**	**g**
d=	**0,5**	**g**	CCX:	**III**	

5. Khách hàng *(Customer)*: **CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN T27**
   Địa chỉ *(Address)*: **38A Lý Tự Trọng, phường Nha Trang, tỉnh Khánh Hòa**
6. Địa điểm thực hiện *(Location of calibration)*: **Phòng Vạn Ninh: Thôn Xuân Đông, xã Vạn Hưng, tỉnh Khánh Hòa**
7. Phương pháp thực hiện *(Method of calibration)*: **MITEST-005**
8. Chuẩn được sử dụng *(Standards used)*:

Mã nhận dạng *ID*	**Thông tin thiết bị** *(Description)*	**Liên kết chuẩn** *(Traceable to)*	**Hiệu lực đến** *(Due date)*
MT-F1-01	Bộ Quả Cân/ Set of Weights	SMEQ	09/2026

9. Điều kiện môi trường *(Environmental conditions)*: (25 ± 5) °C (60 ± 20) %RH
10. Ngày hiệu chuẩn *(Calibration date)*: 15/04/2026
11. Ngày hiệu chuẩn khuyến nghị *(Recalibration recommends)*: 15/04/2027
12. Tem hiệu chuẩn *(Calibration stamp)*: **0380426/41**
13. Kết quả hiệu chuẩn *(Calibration results)*: Xem kết quả trang sau *(See results on the next pages)*

Quảng Ngãi, ngày 15 tháng 04 năm 2026
(Date of issue)

TRƯỞNG PHÒNG HIỆU CHUẨN
(Head of Calibration Laboratory)

TRẦN VĂN VIỆT

KT. GIÁM ĐỐC
(PP. Director)

M.S.D.N: 4300877712 C.T.C.P CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG MIỀN TRUNG TÂY NGUYÊN TỈNH QUẢNG

PGĐ Đỗ Quang Trạng

1. Kết quả hiệu chuẩn ghi trong giấy chứng nhận này chỉ có giá trị đối với thiết bị đã được hiệu chuẩn trên đây. Không được trích sao một phần giấy chứng nhận này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của MITEST
The calibration results in this certificate are applicable to the above calibration instrument only. This certificate shall not be reproduced, except in full without the written approval of MITEST
2. Mọi thắc mắc về giấy chứng nhận hiệu chuẩn, khách hàng liên hệ theo địa chỉ sale@ mitest.vn để biết thêm thông tin
Please contact on the email sale@ mitest.vn for further information about certificate of calibration
VP đại diện Miền Nam: 714 Tân Kỳ Tân Quý, phường Bình Hưng Hòa, thành phố Hồ Chí Minh
VP đại diện Miền Bắc: Phòng 606, nhà CT9, Khu đô thị mới Sông Đà – Mỹ Đình, đường Trần Văn Lai, phường Cầu Giấy, thành phố Hà Nội

CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG MIỀN TRUNG TÂY NGUYÊN
MIEN TRUNG TAY NGUYEN VERIFICATION CALIBRATION MEASUREMENT JOINT STOCK COMPANY
Địa chỉ: 97 Ngô Sĩ Liên, phường Nghĩa Lộ, tỉnh Quảng Ngãi, Việt Nam
Address: 97 Ngo Si Lien Street, Nghia Lo Ward, Quang Ngai Province, Vietnam
Hotline: 0358 33 01 60 **Email:** sale@mitest.vn **Website:** mitest.vn

VLAC 1.0720
ISO/IEC 17025:2017

KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN
(CALIBRATION RESULTS)

Kèm theo giấy chứng nhận số *(Attached to certificate No.) :* **0380426/41**

1. Kiểm tra độ lặp lại tại các mức tải/

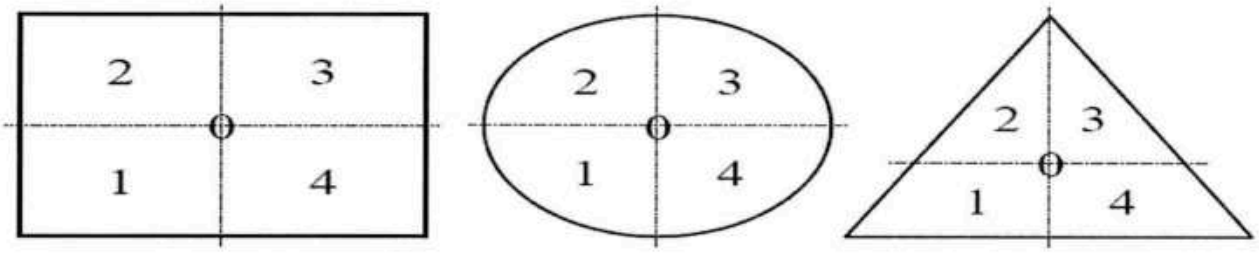
Repeatability test @ load P

KIỂM TRA ĐỘ LẶP LẠI										
STT	1 500 g		4 000 g		7 500 g		11 200 g		15 000 g	
	Chỉ thị/ *Reading* (g)	I_{max} - I_{min} (g)	Chỉ thị/ *Reading* (g)	I_{max} - I_{min} (g)	Chỉ thị/ *Reading* (g)	I_{max} - I_{min} (g)	Chỉ thị/ *Reading* (g)	I_{max} - I_{min} (g)	Chỉ thị/ *Reading* (g)	I_{max} - I_{min} (g)
1	1500,0		4000,0		7500,0		11200,0		15000,0	
2	1500,0	**0,0**	4000,0	**0,0**	7500,0	**0,0**	11200,0	**0,0**	15000,0	**0,0**
3	1500,0		4000,0		7500,0		11200,0		15000,0	

2. Kiểm tra độ lệch tâm của cân tại mức tải = 5000 g

Eccentricitytest @ load P= 5000 g

Vị trí	Chỉ thị/ *Reading* (g)	Sai lệch/ *Error* (g)	$abs(I_i - I_G)$ (g)	$\|\Delta I_{Ecc}\|_{max}$ (g)
0	5000,0	0,0	0,0	
1	5000,0	0,0	0,0	
2	5000,0	0,0	0,0	**0,0**
3	5000,0	0,0	0,0	
4	5000,0	0,0	0,0	



Hình minh hoạ *(Illustrative picture)*

1. Kết quả hiệu chuẩn ghi trong giấy chứng nhận này chỉ có giá trị đối với thiết bị đã được hiệu chuẩn trên đây. Không được trích sao một phần giấy chứng nhận này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của MITEST
The calibration results in this certificate are applicable to the above calibration instrument only. This certificate shall not be reproduced, except in full without the written approval of MITEST
2. Mọi thắc mắc về giấy chứng nhận hiệu chuẩn, khách hàng liên hệ theo địa chỉ info@mitest.vn để biết thêm thông tin
Please contact on the email info@mitest.vn for further information about certificate of calibration
VP đại diện Miền Nam: 714 Tân Kỳ Tân Quý, phường Bình Hưng Hòa, thành phố Hồ Chí Minh
VP đại diện Miền Bắc: Phòng 606, nhà CT9, Khu đô thị mới Sông Đà – Mỹ Đình, đường Trần Văn Lai, phường Cầu Giấy, thành phố Hà Nội

Kèm theo giấy chứng nhận số *(Attached to certificate No.)* **:** **0380426/41**

3. Kiểm tra độ đúng *(Weighing test)*

STT	**Giá trị qui ước chuẩn /** *Standard convention value* (g)	**Chỉ thị trung bình trên cân/** *Reading average value* (g)	**Sai số/** *Error* (g)	**Độ KĐBĐ/** *Uncertainty* (g)
1	1500,0025	1500,0	0,0	0,70
2	4000,0040	4000,0	0,0	0,70
3	7500,0105	7500,0	0,0	0,70
4	11200,013	11200,0	0,0	0,70
5	15000,017	15000,0	0,0	0,70

Ghi chú *(Notes) :*

a. Kết quả độ không đảm bảo đo được dựa trên độ không đảm bảo đo chuẩn nhân với hệ số phủ k = 2, độ tin cậy P = 95%/ *The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2, providing a level of confidence of approximately 95 %.*

b. Dấu " * " là phép thử chưa được công nhận ISO 17025: 2017/ *The " * " is an unaccredited test ISO 17025: 2017.*

c. Ngày hiệu chuẩn khuyến nghị theo yêu cầu của khách hàng/ *Recommended calibration date according to customer requirements.*

d. Phương tiện đo này không được sử dụng để định lượng hàng hóa, dịch vụ trong mua bán, thanh toán, đảm bảo an toàn, bảo vệ sức khỏe cộng đồng, bảo vệ môi trường, trong thanh tra, kiểm tra, giám định tư pháp và trong các hoạt động công vụ khác/ *This measuring instrument is not used to quantify goods, services in purchase and sale, payment, safety assurance, community health protection, environmental protection, inspection, assessment and in other official activities.*

e. Phương tiện đo này không được sử dụng trực tiếp để kiểm định phương tiện đo nhóm 2/ *This measuring instrument is not used directly to inspection measuring instrument group 2.*

f. Dung sai được sử dụng để đánh giá sự phù hợp (nếu có) dựa trên NSX hoặc do khách hàng cung cấp, quy tắc ra quyết định dựa trên Binary Statement for Simple Accepttance Rule ILAC-G8/ *Tolerances used for conformity (if any) assessment are based on Maker or provided by the customer, decision making rules based on Binary Statement for Simple Accepttance Rule ILAC-G8.*

--- Hết/ *End* ---

1. Kết quả hiệu chuẩn ghi trong giấy chứng nhận này chỉ có giá trị đối với thiết bị đã được hiệu chuẩn trên đây. Không được trích sao một phần giấy chứng nhận này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của MITEST
The calibration results in this certificate are applicable to the above calibration instrument only. This certificate shall not be reproduced, except in full without the written approval of MITEST
2. Mọi thắc mắc về giấy chứng nhận hiệu chuẩn, khách hàng liên hệ theo địa chỉ info@mitest.vn để biết thêm thông tin
Please contact on the email info@mitest.vn for further information about certificate of calibration
VP đại diện Miền Nam: 714 Tân Kỳ Tân Quý, phường Bình Hưng Hòa, thành phố Hồ Chí Minh
VP đại diện Miền Bắc: Phòng 606, nhà CT9, Khu đô thị mới Sông Đà – Mỹ Đình, đường Trần Văn Lai, phường Cầu Giấy, thành phố Hà Nội

CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG MIỀN TRUNG TÂY NGUYÊN
MIEN TRUNG TAY NGUYEN VERIFICATION CALIBRATION MEASUREMENT JOINT STOCK COMPANY
MITEST
Địa chỉ: 97 Ngô Sĩ Liên, phường Nghĩa Lộ, tỉnh Quảng Ngãi, Việt Nam
Address: 97 Ngo Si Lien Street, Nghia Lo Ward, Quang Ngai Province, Vietnam
Hotline: 0358 33 01 60 **Email:** sale@mitest.vn **Website:** mitest.vn
ilac-MRA AOSC VLAC 1.0720 ISO/IEC 17025:2017

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN
(CERTIFICATE OF CALIBRATION)

Số giấy chứng nhận đăng ký cung cấp dịch vụ/Service License N°: ĐK 576

Số *(No.)* : **0380426/42**

1. Phương tiện đo *(Object)* : **CÂN KỸ THUẬT (CÂN ĐIỆN TỬ SHINKO (DJ-300TW))**
2. Nơi sản xuất *(Manufacturer)* : **SHINKO**
3. Kiểu *(Type)* : **DJ-300TW** Số *(Serial No.)* : **20903053** ID: **N/A**
4. Đặc trưng kỹ thuật *(Technical specification)* :

Max=	**300**	**g**	Min=	**0,02**	**g**
d=	**0,001**	**g**	CCX:	**II**	

5. Khách hàng *(Customer)* : **CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN T27**
   Địa chỉ *(Address)* : **38A Lý Tự Trọng, phường Nha Trang, tỉnh Khánh Hòa**
6. Địa điểm thực hiện *(Location of calibration)* : **Phòng Vạn Ninh: Thôn Xuân Đông, xã Vạn Hưng, tỉnh Khánh Hòa**
7. Phương pháp thực hiện *(Method of calibration)* : **MITEST-003**
8. Chuẩn được sử dụng *(Standards used)* :

Mã nhận dạng *ID*	**Thông tin thiết bị** *(Description)*	**Liên kết chuẩn** *(Traceable to)*	**Hiệu lực đến** *(Due date)*
MT-F1-01	Bộ Quả Cân/ Set of Weights	SMEQ	09/2026

9. Điều kiện môi trường *(Environmental conditions)* : (23 ± 2) °C (60 ± 20) %RH
10. Ngày hiệu chuẩn *(Calibration date)* : 15/04/2026
11. Ngày hiệu chuẩn khuyến nghị *(Recalibration recommends)* : 15/04/2027
12. Tem hiệu chuẩn *(Calibration stamp)* : **0380426/42**
13. Kết quả hiệu chuẩn *(Calibration results)* : Xem kết quả trang sau *(See results on the next pages)*

Quảng Ngãi, ngày 15 tháng 04 năm 2026
(Date of issue)

TRƯỞNG PHÒNG HIỆU CHUẨN
(Head of Calibration Laboratory)

TRẦN VĂN VIỆT

KT. GIÁM ĐỐC
(PP. Director)

M.S.D.N: 4300877712 C.T.C.P CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG MIỀN TRUNG TÂY NGUYÊN TỈNH QUẢNG NGÃI

PGĐ. Đỗ Quang Trạng

1. Kết quả hiệu chuẩn ghi trong giấy chứng nhận này chỉ có giá trị đối với thiết bị đã được hiệu chuẩn trên đây. Không được trích sao một phần giấy chứng nhận này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của MITEST
The calibration results in this certificate are applicable to the above calibration instrument only. This certificate shall not be reproduced, except in full without the written approval of MITEST
2. Mọi thắc mắc về giấy chứng nhận hiệu chuẩn, khách hàng liên hệ theo địa chỉ sale@ mitest.vn để biết thêm thông tin
Please contact on the email sale@ mitest.vn for further information about certificate of calibration
VP đại diện Miền Nam: 714 Tân Kỳ Tân Quý, phường Bình Hưng Hòa, thành phố Hồ Chí Minh
VP đại diện Miền Bắc: Phòng 606, nhà CT9, Khu đô thị mới Sông Đà – Mỹ Đình, đường Trần Văn Lai, phường Cầu Giấy, thành phố Hà Nội

CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG MIỀN TRUNG TÂY NGUYÊN
MIEN TRUNG TAY NGUYEN VERIFICATION CALIBRATION MEASUREMENT JOINT STOCK COMPANY
Địa chỉ: 97 Ngô Sĩ Liên, phường Nghĩa Lộ, tỉnh Quảng Ngãi, Việt Nam
Address: 97 Ngo Si Lien Street, Nghia Lo Ward, Quang Ngai Province, Vietnam
Hotline: 0358 33 01 60 **Email:** sale@mitest.vn **Website:** mitest.vn

VLAC 1.0720
ISO/IEC 17025:2017

KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN
(CALIBRATION RESULTS)

Kèm theo giấy chứng nhận số *(Attached to certificate No.) :* **0380426/42**

1. Kiểm tra độ lặp lại tại các mức tải/

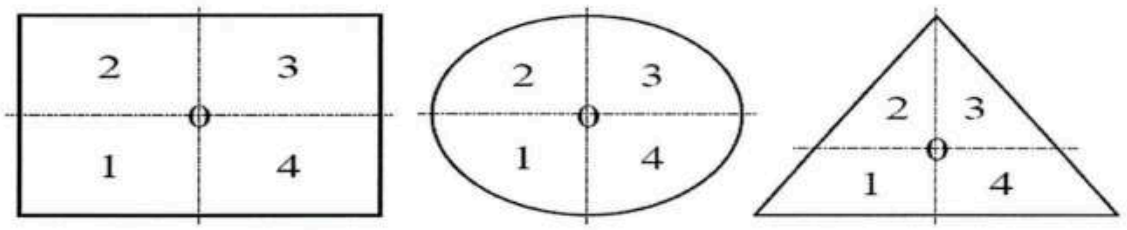
Repeatability test @ load P

KIỂM TRA ĐỘ LẶP LẠI										
STT	30 g		75 g		150 g		220 g		300 g	
	Chỉ thị/ *Reading* (g)	I_{max} - I_{min} (g)	Chỉ thị/ *Reading* (g)	I_{max} - I_{min} (g)	Chỉ thị/ *Reading* (g)	I_{max} - I_{min} (g)	Chỉ thị/ *Reading* (g)	I_{max} - I_{min} (g)	Chỉ thị/ *Reading* (g)	I_{max} - I_{min} (g)
1	30,000		75,000		150,000		220,000		300,000	
2	30,000		75,000		150,000		220,000		300,000	
3	30,000	**0,000**	75,000	**0,000**	150,000	**0,000**	220,000	**0,000**	300,000	**0,000**
4	30,000		75,000		150,000		220,000		300,000	
5	30,000		75,000		150,000		220,000		300,000	
6	30,000		75,000		150,000		220,000		300,000	

2. Kiểm tra độ lệch tâm của cân tại mức tải = 100 g

Eccentricity test @ load P= 100 g

Vị trí	Chỉ thị/ *Reading* (g)	Sai lệch/ *Error* (g)	$abs(I_i - I_G)$ (g)	$\|\Delta I_{Ecc}\|_{max}$ (g)
0	100,000	0,000		
1	100,000	0,000	0,000	
2	100,000	0,000	0,000	**0,000**
3	100,000	0,000	0,000	
4	100,000	0,000	0,000	



Hình minh hoạ *(Illustrative picture)*

1. Kết quả hiệu chuẩn ghi trong giấy chứng nhận này chỉ có giá trị đối với thiết bị đã được hiệu chuẩn trên đây. Không được trích sao một phần giấy chứng nhận này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của MITEST
The calibration results in this certificate are applicable to the above calibration instrument only. This certificate shall not be reproduced, except in full without the written approval of MITEST
2. Mọi thắc mắc về giấy chứng nhận hiệu chuẩn, khách hàng liên hệ theo địa chỉ info@mitest.vn để biết thêm thông tin
Please contact on the email info@mitest.vn for further information about certificate of calibration
VP đại diện Miền Nam: 714 Tân Kỳ Tân Quý, phường Bình Hưng Hòa, thành phố Hồ Chí Minh
VP đại diện Miền Bắc: Phòng 606, nhà CT9, Khu đô thị mới Sông Đà – Mỹ Đình, đường Trần Văn Lai, phường Cầu Giấy, thành phố Hà Nội

Địa chỉ: 97 Ngô Sĩ Liên, phường Nghĩa Lộ, tỉnh Quảng Ngãi, Việt Nam
Address: 97 Ngo Si Lien Street, Nghia Lo Ward, Quang Ngai Province, Vietnam
Hotline: 0358 33 01 60 **Email:** sale@mitest.vn **Website:** mitest.vn

Kèm theo giấy chứng nhận số *(Attached to certificate No.)* **:** **0380426/42**

3. Kiểm tra độ đúng *(Weighing test)*

STT	Giá trị qui ước chuẩn / *Standard convention value* (g)	Chỉ thị trung bình trên cân/ *Reading average value* (g)	Sai số/ *Error* (g)	Độ KĐBĐ/ *Uncertainty* (g)
1	0,019990	0,020	0,000	0,00089
2	30,000130	30,000	0,000	0,00089
3	74,99985	75,000	0,000	0,0020
4	149,99980	150,000	0,000	0,0020
5	220,00026	220,000	0,000	0,0038
6	300,00019	300,000	0,000	0,0038

Ghi chú *(Notes)* **:**

a. Kết quả độ không đảm bảo đo được dựa trên độ không đảm bảo đo chuẩn nhân với hệ số phủ k = 2, độ tin cậy P = 95%/ *The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2, providing a level of confidence of approximately 95 %.*

b. Dấu " * " là phép thử chưa được công nhận ISO 17025: 2017/ *The " * " is an unaccredited test ISO 17025: 2017.*

c. Ngày hiệu chuẩn khuyến nghị theo yêu cầu của khách hàng/ *Recommended calibration date according to customer requirements.*

d. Phương tiện đo này không được sử dụng để định lượng hàng hóa, dịch vụ trong mua bán, thanh toán, đảm bảo an toàn, bảo vệ sức khỏe cộng đồng, bảo vệ môi trường, trong thanh tra, kiểm tra, giám định tư pháp và trong các hoạt động công vụ khác/ *This measuring instrument is not used to quantify goods, services in purchase and sale, payment, safety assurance, community health protection, environmental protection, inspection, assessment and in other official activities.*

e. Phương tiện đo này không được sử dụng trực tiếp để kiểm định phương tiện đo nhóm 2/ *This measuring instrument is not used directly to inspection measuring instrument group 2.*

f. Dung sai được sử dụng để đánh giá sự phù hợp (nếu có) dựa trên NSX hoặc do khách hàng cung cấp, quy tắc ra quyết định dựa trên Binary Statement for Simple Accepttance Rule ILAC-G8/ *Tolerances used for conformity (if any) assessment are based on Maker or provided by the customer, decision making rules based on Binary Statement for Simple Accepttance Rule ILAC-G8.*

--- Hết/ *End* ---

1. Kết quả hiệu chuẩn ghi trong giấy chứng nhận này chỉ có giá trị đối với thiết bị đã được hiệu chuẩn trên đây. Không được trích sao một phần giấy chứng nhận này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của MITEST
The calibration results in this certificate are applicable to the above calibration instrument only. This certificate shall not be reproduced, except in full without the written approval of MITEST
2. Mọi thắc mắc về giấy chứng nhận hiệu chuẩn, khách hàng liên hệ theo địa chỉ info@mitest.vn để biết thêm thông tin
Please contact on the email info@mitest.vn for further information about certificate of calibration
VP đại diện Miền Nam: 714 Tân Kỳ Tân Quý, phường Bình Hưng Hòa, thành phố Hồ Chí Minh
VP đại diện Miền Bắc: Phòng 606, nhà CT9, Khu đô thị mới Sông Đà – Mỹ Đình, đường Trần Văn Lai, phường Cầu Giấy, thành phố Hà Nội

CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG MIỀN TRUNG TÂY NGUYÊN
MIEN TRUNG TAY NGUYEN VERIFICATION CALIBRATION MEASUREMENT JOINT STOCK COMPANY
Địa chỉ: 97 Ngô Sĩ Liên, phường Nghĩa Lộ, tỉnh Quảng Ngãi, Việt Nam
Address: 97 Ngo Si Lien Street, Nghia Lo Ward, Quang Ngai Province, Vietnam
Hotline: 0358 33 01 60 **Email:** sale@mitest.vn **Website:** mitest.vn
VLAC 1.0720 ISO/IEC 17025:2017

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN
(CERTIFICATE OF CALIBRATION)

Số giấy chứng nhận đăng ký cung cấp dịch vụ/ Service License N°: ĐK 576

Số *(No.)*: **0380426/43**

1. Phương tiện đo *(Object)*: **TỦ NHIỆT (TỦ SẤY)**
2. Nơi sản xuất *(Manufacturer)*: **CHINA**
3. Kiểu *(Type)*: **101-2A** Số *(Serial No.)*: **0924035** ID: **N/A**
4. Đặc trưng kỹ thuật *(Technical specification)*:

Thang đo *(Measuring range)*:	**(10 ÷ 250) °C**	Độ phân giải *(Division)*:	**1 °C**

5. Khách hàng *(Customer)*: **CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN T27**
   Địa chỉ *(Address)*: **38A Lý Tự Trọng, phường Nha Trang, tỉnh Khánh Hòa**
6. Địa điểm thực hiện *(Location of calibration)*: **Phòng Vạn Ninh: Thôn Xuân Đông, xã Vạn Hưng, tỉnh Khánh Hòa**
7. Phương pháp thực hiện *(Method of calibration)*: **MITEST-027**
8. Chuẩn được sử dụng *(Standards used)*:

Mã nhận dạng *ID*	Thông tin thiết bị *(Description)*	Liên kết chuẩn *(Traceable to)*	Hiệu lực đến *(Due date)*
MT-DDM-01	Nhiệt kế/ Thermometer	MICRO PRECISION	03/2027

9. Điều kiện môi trường *(Environmental conditions)*: (25 ± 3) °C (60 ± 20) %RH
10. Ngày hiệu chuẩn *(Calibration date)*: 15/04/2026
11. Ngày hiệu chuẩn khuyến nghị *(Recalibration recommends)*: 15/04/2027
12. Tem hiệu chuẩn *(Calibration stamp)*: **0380426/43**
13. Kết quả hiệu chuẩn *(Calibration results)*: Xem kết quả trang sau *(See results on the next pages)*

Quảng Ngãi, ngày 15 tháng 04 năm 2026
(Date of issue)

TRƯỞNG PHÒNG HIỆU CHUẨN
(Head of Calibration Laboratory)

TRẦN VĂN VIỆT

KT. GIÁM ĐỐC
(PP. Director)

M.S.D.N: 4300877712 C.T.C.P CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG MIỀN TRUNG TÂY NGUYÊN TỈNH QUẢNG NGÃI

PGĐ. Đỗ Quang Trạng

1. Kết quả hiệu chuẩn ghi trong giấy chứng nhận này chỉ có giá trị đối với thiết bị đã được hiệu chuẩn trên đây. Không được trích sao một phần giấy chứng nhận này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của MITEST
The calibration results in this certificate are applicable to the above calibration instrument only. This certificate shall not be reproduced, except in full without the written approval of MITEST
2. Mọi thắc mắc về giấy chứng nhận hiệu chuẩn, khách hàng liên hệ theo địa chỉ sale@ mitest.vn để biết thêm thông tin
Please contact on the email sale@ mitest.vn for further information about certificate of calibration
VP đại diện Miền Nam: 714 Tân Kỳ Tân Quý, phường Bình Hưng Hòa, thành phố Hồ Chí Minh
VP đại diện Miền Bắc: Phòng 606, nhà CT9, Khu đô thị mới Sông Đà – Mỹ Đình, đường Trần Văn Lai, phường Cầu Giấy, thành phố Hà Nội

CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG MIỀN TRUNG TÂY NGUYÊN
MIEN TRUNG TAY NGUYEN VERIFICATION CALIBRATION MEASUREMENT JOINT STOCK COMPANY
VLAC 1.0720 ISO/IEC 17025:2017
Địa chỉ: 97 Ngô Sĩ Liên, phường Nghĩa Lộ, tỉnh Quảng Ngãi, Việt Nam
Address: 97 Ngo Si Lien Street, Nghia Lo Ward, Quang Ngai Province, Vietnam
Hotline: 0358 33 01 60 Email: sale@mitest.vn Website: mitest.vn

KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN
(CALIBRATION RESULTS)

Kèm theo giấy chứng nhận số *(Attached to certificate No.)* **: 0380426/43**

1. Kiểm tra độ chính xác nhiệt độ của tủ *(Temperature accuracy test)*

Nhiệt độ cài đặt/ *Set temp.* (°C)	**Nhiệt độ hiển thị/** *Indication temp.* (°C)	**Giá trị chuẩn/** *Reference value* (°C)	**Số hiệu chỉnh/** *Correction* (°C)	**Độ KĐBĐ/** *Uncertainty* (°C)
150	150	150,28	0,3	0,66

2. Đặc trưng hoạt động của tủ *(Perfomance of equipment)*

Nhiệt độ hiển thị/ *Indication temp.* (°C)	**Độ đồng đều nhiệt độ/** *Uniformity* (°C)	**Độ ổn định nhiệt độ/** *Stability* (°C)	**Biến động nhiệt độ tổng thể/** *Overall variation* (°C)
150	0,23	0,13	0,49

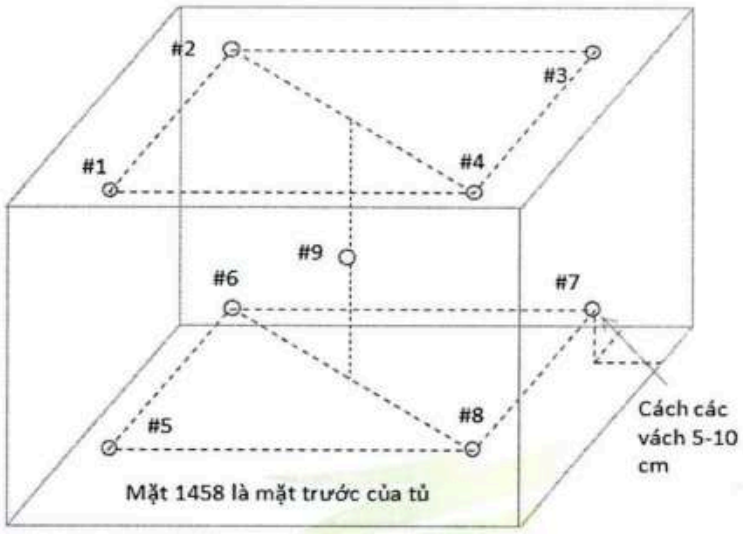
3. Bảng số liệu *(Data table)*

Thời gian/ *Time*	**Nhiệt độ hiển thị/** *Indication temp.* (°C)	**Giá trị chuẩn/** *Reference value* (°C)								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
0 min	150	150,32	150,33	150,43	150,32	149,98	150,41	150,34	150,34	150,14
5 min	150	150,41	150,29	150,40	150,22	149,99	150,40	150,31	150,40	150,19
10 min	150	150,34	150,30	150,44	150,30	150,00	150,42	150,40	150,32	150,21
15 min	150	150,38	150,31	150,35	150,28	150,03	150,38	150,38	150,37	150,20
20 min	150	150,37	150,33	150,37	150,32	149,96	150,41	150,33	150,34	150,14
25 min	150	150,16	150,34	150,35	150,24	149,99	150,37	150,30	150,32	150,19
30 min	150	150,38	150,32	150,36	150,27	149,98	150,34	150,33	150,40	150,15
35 min	150	150,35	150,31	150,44	150,23	150,00	150,33	150,30	150,34	150,16
40 min	150	150,38	150,28	150,44	150,31	150,01	150,34	150,30	150,31	150,14
45 min	150	150,38	150,30	150,38	150,30	149,95	150,37	150,38	150,40	150,13
Trung bình/ *Average*		**150,35**	**150,32**	**150,40**	**150,27**	**149,99**	**150,38**	**150,34**	**150,36**	**150,17**

1. Kết quả hiệu chuẩn ghi trong giấy chứng nhận này chỉ có giá trị đối với thiết bị đã được hiệu chuẩn trên đây. Không được trích sao một phần giấy chứng nhận này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của MITEST
The calibration results in this certificate are applicable to the above calibration instrument only. This certificate shall not be reproduced, except in full without the written approval of MITEST
2. Mọi thắc mắc về giấy chứng nhận hiệu chuẩn, khách hàng liên hệ theo địa chỉ info@mitest.vn để biết thêm thông tin
Please contact on the email info@mitest.vn for further information about certificate of calibration
VP đại diện Miền Nam: 714 Tân Kỳ Tân Quý, phường Bình Hưng Hòa, thành phố Hồ Chí Minh
VP đại diện Miền Bắc: Phòng 606, nhà CT9, Khu đô thị mới Sông Đà – Mỹ Đình, đường Trần Văn Lai, phường Cầu Giấy, thành phố Hà Nội

Địa chỉ: 97 Ngô Sĩ Liên, phường Nghĩa Lộ, tỉnh Quảng Ngãi, Việt Nam
Address: 97 Ngo Si Lien Street, Nghia Lo Ward, Quang Ngai Province, Vietnam
Hotline: 0358 33 01 60 **Email:** sale@mitest.vn **Website:** mitest.vn

Kèm theo giấy chứng nhận số *(Attached to certificate No.)* **: 0380426/43**



Hình minh họa: Cách bố trí các điểm đo trong tủ/ *Sensor installation locations*

Ghi chú *(Notes)* **:**

a. Kết quả độ không đảm bảo đo được dựa trên độ không đảm bảo đo chuẩn nhân với hệ số phủ k = 2, độ tin cậy P = 95%/ *The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2, providing a level of confidence of approximately 95 %.*

b. Dấu " * " là phép thử chưa được công nhận ISO 17025: 2017/ *The " * " is an unaccredited test ISO 17025: 2017.*

c. Ngày hiệu chuẩn khuyến nghị theo yêu cầu của khách hàng/ *Recommended calibration date according to customer requirements.*

d. Phương tiện đo này không được sử dụng để định lượng hàng hóa, dịch vụ trong mua bán, thanh toán, đảm bảo an toàn, bảo vệ sức khỏe cộng đồng, bảo vệ môi trường, trong thanh tra, kiểm tra, giám định tư pháp và trong các hoạt động công vụ khác/ *This measuring instrument is not used to quantify goods, services in purchase and sale, payment, safety assurance, community health protection, environmental protection, inspection, assessment and in other official activities.*

e. Phương tiện đo này không được sử dụng trực tiếp để kiểm định phương tiện đo nhóm 2/ *This measuring instrument is not used directly to inspection measuring instrument group 2.*

f. Dung sai được sử dụng để đánh giá sự phù hợp (nếu có) dựa trên NSX hoặc do khách hàng cung cấp, quy tắc ra quyết định dựa trên Binary Statement for Simple Accepttance Rule ILAC-G8/ *Tolerances used for conformity (if any) assessment are based on Maker or provided by the customer, decision making rules based on Binary Statement for Simple Accepttance Rule ILAC-G8.*

--- Hết/ *End* ---

1. Kết quả hiệu chuẩn ghi trong giấy chứng nhận này chỉ có giá trị đối với thiết bị đã được hiệu chuẩn trên đây. Không được trích sao một phần giấy chứng nhận này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của MITEST
The calibration results in this certificate are applicable to the above calibration instrument only. This certificate shall not be reproduced, except in full without the written approval of MITEST
2. Mọi thắc mắc về giấy chứng nhận hiệu chuẩn, khách hàng liên hệ theo địa chỉ info@mitest.vn để biết thêm thông tin
Please contact on the email info@mitest.vn for further information about certificate of calibration
VP đại diện Miền Nam: 714 Tân Kỳ Tân Quý, phường Bình Hưng Hòa, thành phố Hồ Chí Minh
VP đại diện Miền Bắc: Phòng 606, nhà CT9, Khu đô thị mới Sông Đà – Mỹ Đình, đường Trần Văn Lai, phường Cầu Giấy, thành phố Hà Nội