



DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED CALIBRATION

*(Kèm theo Quyết định số: / QĐ - VPCNCL ngày tháng 05 năm 2023
của Giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)*

Tên phòng thí nghiệm: **Trung tâm Kỹ thuật Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng 2**
Phòng Kỹ thuật Đo lường Nhiệt và Thiết bị y tế (Phòng kỹ thuật 10)

Laboratory: **Quality Assurance and Testing Center 2**
Temperature and Medical Equipment Metrology Laboratory
(Technical Division 10)

Cơ quan chủ quản: **Trung tâm Kỹ thuật Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng 2**

Organization: **Quality Assurance and Testing Center 2**

Lĩnh vực thử nghiệm: **Đo lường – Hiệu chuẩn**

Field of testing: **Measurement – Calibration**

Người quản lý/ Laboratory manager: **Nguyễn Tấn Thành**

Người có thẩm quyền ký/ Approved signatory:

TT	Họ và tên/ Name	Phạm vi được ký/ Scope
1.	Nguyễn Tấn Thành	Các phép hiệu chuẩn được công nhận/ Accredited calibration
2.	Trịnh Thị Tố Tâm	
3.	Đỗ Thanh Phương	

Số hiệu/ Code: **VILAS 024**

Hiệu lực công nhận/ Period of Validation: **13/04/2026**

Địa chỉ/ Address:

Số 97 Lý Thái Tổ, quận Thanh Khê, thành phố Đà Nẵng

No 97 Ly Thai To, Thanh Khê district, Da Nang city

Địa điểm/Location:

02 Ngô Quyền, quận Sơn Trà, thành phố Đà Nẵng

No. 02 Ngo QUYEN, Son Tra District, Da Nang City

Điện thoại/ Tel: **0236.3575376**

Fax: **0236.3910064**

E-mail: **k10@ quatest2.gov.vn**

Website: **www.quatest2.gov.vn**

DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED CALIBRATION

VILAS 024

Lĩnh vực hiệu chuẩn: Nhiệt (x)

Field of calibration: Temperature (x)

TT	Tên đại lượng hoặc phương tiện đo được hiệu chuẩn <i>Measured quantities/ Equipment calibrated</i>	Phạm vi đo <i>Range of measurement</i>	Quy trình hiệu chuẩn <i>Calibration Procedure</i>	Khả năng đo và hiệu chuẩn (CMC) ¹ <i>Calibration and Measurement Capability (CMC)¹</i>
1.	Nhiệt kế thủy tinh chất lỏng (nhúng một phần) <i>Liquid in glass thermometers (Partial immersion)</i>	(- 40 ~ 200) °C	ĐLVN 137:2004	0,09 °C
		(200 ~ 420) °C		0,15 °C
2.	Nhiệt kế chỉ thị số và chỉ thị tương tự các loại <i>Digital thermometers & analog thermometers</i>	(- 40 ~ 200) °C	ĐLVN 138:2004	0,09 °C
		(200 ~ 420) °C		0,15 °C
		(420 ~ 950) °C		1,5 °C
		(950 ~ 1 200) °C		2,1 °C
3.	Thiết bị chỉ thị nhiệt hiện số và tương tự <i>Digital & analog temperature indicators</i>	(- 200 ~ 200) °C	ĐLVN 160:2004	0,05 °C
		(200 ~ 600) °C		0,12 °C
		(600 ~ 1 800) °C		0,50 °C
4.	Nhiệt kế điện trở platin công nghiệp <i>Industrial platinum resistance thermometers</i>	(- 40 ~ 200) °C	ĐLVN 125:2003	0,09 °C
		(200 ~ 650) °C		0,15 °C
5.	Cặp nhiệt điện công nghiệp <i>Industrial thermocouples</i>	(0 ~ 420) °C	ĐLVN 161:2005	0,30 °C
		(420 ~ 950) °C		1,5 °C
		(950 ~ 1 200) °C		2,0 °C
6.	Bộ chuyển đổi đo nhiệt độ <i>Temperature transmitters</i>	(- 40 ~ 200) °C	KT2.QT.CM-063 (2017)	0,10 °C
		(200 ~ 400) °C		0,20 °C
7.	Tủ nhiệt (tủ ấm, tủ sấy, tủ lạnh, tủ BOD...) <i>Thermal chambers, (Incubator, Dry Ovens, Refrigerator, BOD...)</i>	(-40 ~ 0) °C	KT2.QT.CM-064 (2023)	0,71 °C
		(0 ~ 100) °C		0,36 °C
		(100 ~ 300) °C		0,5 °C
8.	Bể điều nhiệt <i>Liquid baths</i>	(0 ~ 150) °C	KT2.QT.CM-065 (2023)	0,39 °C
9.	Lò nung <i>Furnaces</i>	(300 ~ 600) °C	KT2.QT.CM-066 (2023)	1,7 °C
		(600 ~ 1 200) °C		2,4 °C
10.	Nồi hấp <i>Autoclaves</i>	(100 ~ 135) °C	KT2.QT.CM-067 (2023)	0,26 °C

DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED CALIBRATION

VILAS 024

TT	Tên đại lượng hoặc phương tiện đo được hiệu chuẩn <i>Measured quantities/ Equipment calibrated</i>	Phạm vi đo <i>Range of measurement</i>	Quy trình hiệu chuẩn <i>Calibration Procedure</i>	Khả năng đo và hiệu chuẩn (CMC) ¹ <i>Calibration and Measurement Capability (CMC)¹</i>
11.	Lò chuẩn nhiệt <i>Temperature block calibrator</i>	(-40 ~ 150) °C	KT2.QT.CM-068 (2023)	0,09 °C
		(150 ~ 420) °C		0,14 °C
		(420 ~ 950) °C		1,1 °C
		(420 ~ 1 200) °C		1,8 °C
12.	Nhiệt kế bức xạ công nghiệp <i>Industrial radiation thermometers</i>	(35 ~ 150) °C	ĐLVN 124:2003	0,88 °C
		(150 ~ 420) °C		2,5 °C
		(420 ~ 950) °C		5,7 °C
		(950 ~ 1 200) °C		7,4 °C
13.	Thiết bị mô phỏng nhiệt độ hiện số và tương tự <i>Digital and analoge Temperature simulators</i>	(- 200 ~ 200) °C	KT2.QT.CM-069 (2019)	0,08 °C
		(200 ~ 600) °C		0,11 °C
		(600 ~ 1 800) °C		0,64 °C

DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED CALIBRATION

VILAS 024

Lĩnh vực hiệu chuẩn: Thời gian – Tần số (x)

Field of calibration: Time – Frequency (x)

TT	Tên đại lượng hoặc phương tiện đo được hiệu chuẩn <i>Measured quantities/ Equipment calibrated</i>	Phạm vi đo <i>Range of measurement</i>	Quy trình hiệu chuẩn <i>Calibration Procedure</i>	Khả năng đo và hiệu chuẩn (CMC) ¹ <i>Calibration and Measurement Capability (CMC)¹</i>
1.	Đồng hồ đo thời gian Timers, O'clocks, Stopwatches	(0 ~ 10) s	KT2.QT.CM-070 (2023)	0,01 %
		10 giây ~ 23h 59 phút 59 giây 99		0,001 %
2.	Thiết bị đo tốc độ vòng quay Tachometers	(3 ~ 99 999) rpm	KT2.QT.CM-071 (2023)	0,01 %
3.	Tốc độ quay của động cơ (máy li tâm, máy xác định độ hòa tan, máy xác định độ tan rã) Rotor rotational speed (Centrifuges, dissolution testing, disintegration testers)	(3 ~ 99 999) rpm	KT2.QT.CM-072 (2023)	0,046 %

Chú thích/ Note:

- KT2.QT.CM -...: Quy trình hiệu chuẩn do PTN xây dựng / *Laboratory-developed procedures*

- (x): Có thực hiện hiệu chuẩn tại hiện trường/ *Calibration on-site*

1) Khả năng đo và hiệu chuẩn (CMC) được thể hiện bởi độ không đảm bảo đo mở rộng, với mức tin cậy 95%, . *Calibration and Measurement Capability (CMC) expressed as an expanded uncertainty, expressed at approximately 95% level of confidence.*