



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

(Kèm theo quyết định số: /QĐ-VPCNCL ngày tháng 05 năm 2024
của giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)

Tên phòng thí nghiệm: **Viện Công nghệ Đo lường và Chất chuẩn**

Laboratory: **Institute Measurement Technology and Standards**

Tổ chức/Cơ quan chủ quản: **Viện Công nghệ Đo lường và Chất chuẩn**

Organization: **Institute Measurement Technology and Standards**

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

Field of testing: **Measurement - Calibration**

Người quản lý/
Laboratory manager: **Trịnh Quý**

Số hiệu/ Code: **VILAS 1462**

Hiệu lực công nhận/ Period of Validation: **Kể từ ngày /05/2024 đến ngày 30/09/2025**

Địa chỉ/ Address:

Tầng 6, Tòa nhà MD Complex, số 68 Nguyễn Cơ Thạch, phường Cầu Diễn, quận Nam Từ Liêm, Thành phố Hà Nội

Địa điểm 1/Location 1:

Phòng A111, tầng 1, Nhà A - Tòa nhà Hội thảo và triển khai, Km 29 Đại lộ Thăng Long, Khu Công nghệ cao Hòa Lạc, huyện Thạch Thất, Thành phố Hà Nội

Địa điểm 2/Location 2:

Tầng B – tòa nhà O2 Garden, Khu CX1, khu đô thị Văn Khê, phường La Khê, quận Hà Đông, TP. Hà Nội

Điện thoại/ Tel: 0902172266

Fax: 024 3768 0680

E-mail: info@imts.com.vn

Website: www.imts.com.vn

DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED CALIBRATION

VILAS 1462

Địa điểm 1/Location 1: Phòng A111, tầng 1, Nhà A - Tòa nhà Hội thảo và triển khai, Km 29 Đại lộ Thăng Long, Khu Công nghệ cao Hòa Lạc, huyện Thạch Thất, Thành phố Hà Nội

Lĩnh vực hiệu chuẩn: Khối lượng

Field of calibration: Mass

TT	Tên đại lượng đo hoặc phương tiện đo được hiệu chuẩn <i>Measurand/ 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	Quả cân F₁ <i>Mass standard F₁</i>	1 mg ~ 20 kg	IMTS-CP 23:2022 ĐLVN 99:2002	Phụ lục 1 <i>Appendix 1</i>
2	Quả cân F₂ <i>Mass standard F₂</i>	1 mg ~ 20 kg		
3	Quả cân M₁ <i>Mass standard M₁</i>	1 mg ~ 20 kg		
4	Cân phân tích cấp chính xác 1^x <i>Analytical balance class 1</i>	Đến/Up to 500 mg	IMTS-CP 25:2022	0,03 mg
		500 mg ~ 1 g		0,05 mg
		1 g ~ 5 g		0,08 mg
		5 g ~ 10 g		0,1 mg
		10 g ~ 100 g		0,2 mg
		100 g ~ 200 g		0,5 mg
		200 g ~ 1000 g		1,0 mg
5	Cân kỹ thuật cấp chính xác 2^x <i>Technical balance class 2</i>	Đến/Upto 100 g	IMTS-CP 25:2022	0,5 mg
		100 g ~ 200 g		1,0 mg
		200 g ~ 400 g		2,0 mg
		400 g ~ 1 kg		5,0 mg
		1 kg ~ 10 kg		20 mg
		10 kg ~ 20 kg		50 mg

DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN*LIST OF ACCREDITED CALIBRATION***VILAS 1462**

Địa điểm 1/Location 1: Phòng A111, tầng 1, Nhà A - Tòa nhà Hội thảo và triển khai, Km 29 Đại lộ Thăng Long, Khu Công nghệ cao Hòa Lạc, huyện Thạch Thất, Thành phố Hà Nội

Phụ lục 1*Appendix 1***Độ không đảm bảo đo của phép hiệu chuẩn quả cân***The uncertainty in calibration of standard weight*

STT No	Khối lượng danh nghĩa của quả cân <i>Nominal value</i>	Độ không đảm bảo đo (mg) <i>Uncertainty</i>		
		F ₁	F ₂	M ₁
1	20 kg	33	100	330
1	10 kg	17	53	170
2	5 kg	8,3	27	83
3	2 kg	3,3	10	33
4	1 kg	1,7	5,3	17
5	500 g	0,83	2,7	8,3
6	200 g	0,33	1,0	3,3
7	100 g	0,17	0,53	1,7
8	50 g	0,10	0,33	1,0
9	20 g	0,083	0,27	0,83
10	10 g	0,067	0,20	0,67
11	5 g	0,053	0,17	0,53
12	2 g	0,040	0,13	0,40
13	1 g	0,033	0,10	0,33
14	500 mg	0,027	0,083	0,27
15	200 mg	0,020	0,067	0,20
16	100 mg	0,017	0,053	0,17
17	50 mg	0,013	0,040	0,13
18	20 mg	0,010	0,033	0,10
19	10 mg	0,0083	0,027	0,08
20	5 mg	0,0067	0,02	0,067
21	2 mg	0,0067	0,02	0,067
22	1 mg	0,0067	0,02	0,067

DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED CALIBRATION

VILAS 1462

Địa điểm 1/Location 1: Phòng A111, tầng 1, Nhà A - Tòa nhà Hội thảo và triển khai, Km 29 Đại lộ Thăng Long, Khu Công nghệ cao Hòa Lạc, huyện Thạch Thất, Thành phố Hà Nội

Lĩnh vực hiệu chuẩn: Độ dài

Field of calibration: Length

TT	Tên đại lượng đo hoặc phương tiện đo được hiệu chuẩn <i>Measurand/ 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	Panme <i>Micrometer</i>	(0 ~ 25) mm Giá trị độ chia/ <i>Resolution</i> : 0,01 mm	IMTS-CP 02:2022	(8 + 3L) μm [L]: m
		(0 ~ 25) mm Giá trị độ chia/ <i>Resolution</i> : 0,001 mm		(0,9 + 19,1L) μm [L]: m
		(0 ~ 25) mm Giá trị độ chia/ <i>Resolution</i> : 0,0005 mm		(0,5 + 26,9L) μm [L]: m
		(0 ~ 25) mm Giá trị độ chia/ <i>Resolution</i> : 0,0001 mm		(0,2 + 36,2L) μm [L]: m
		(25 ~ 300) mm Giá trị độ chia (<i>Resolution</i>): 0,01 mm		(7 + 24L) μm [L]: m
		(25 ~ 300) mm Giá trị độ chia (<i>Resolution</i>): 0,001 mm		(0,4 + 39,1L) μm [L]: m
		(300 ~ 1000) mm Giá trị độ chia / <i>Resolution</i> : 0,01 mm		(3 + 38L) μm [L]: m
		(300 ~ 1000) mm Giá trị độ chia / <i>Resolution</i> : 0,001 mm		(0,1 + 40,1L) μm [L]: m
2	Đồng hồ so <i>Dial indicator</i>	(0 ~ 12,7) mm Giá trị độ chia / <i>Resolution</i> : 0,01 mm	IMTS-CP 03:2022	(8 + L) μm [L]: m
		(0 ~ 12,7) mm Giá trị độ chia / <i>Resolution</i> : 0,005 mm		(4 + L) μm [L]: m
		(0 ~ 12,7) mm Giá trị độ chia / <i>Resolution</i> : 0,002 mm		(1,5 + 3,2L) μm [L]: m
		(0 ~ 12,7) mm Giá trị độ chia / <i>Resolution</i> : 0,001 mm		(0,8 + 6,1L) μm [L]: m
		(0 ~ 12,7) mm Giá trị độ chia / <i>Resolution</i> : 0,0005 mm		(0,4 + 10,5L) μm [L]: m
		(12,7 ~ 30,4) mm Giá trị độ chia / <i>Resolution</i> : 0,002 mm		(1,4 + 10L) μm [L]: m

DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED CALIBRATION

VILAS 1462

Địa điểm 1/Location 1: Phòng A111, tầng 1, Nhà A - Tòa nhà Hội thảo và triển khai, Km 29 Đại lộ Thăng Long, Khu Công nghệ cao Hòa Lạc, huyện Thạch Thất, Thành phố Hà Nội

TT	Tên đại lượng đo hoặc phương tiện đo được hiệu chuẩn <i>Measurand/ 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>
2	Đồng hồ so <i>Dial indicator</i>	(12,7 ~ 30,4) mm Giá trị độ chia / <i>Resolution</i> : 0,001 mm	IMTS-CP 03:2022	(0,6 + 16,5L) μm [L]: m
		(12,7 ~ 30,4) mm Giá trị độ chia / <i>Resolution</i> : 0,0005 mm		(0,3 + 22,1L) μm [L]: m
		(12,7 ~ 60,9) mm Giá trị độ chia / <i>Resolution</i> : 0,005 mm		(4 + 7L) μm [L]: m
		(30,4 ~ 60,9) mm Giá trị độ chia / <i>Resolution</i> : 0,002 mm		(1,2 + 17,2L) μm [L]: m
		(30,4 ~ 60,9) mm Giá trị độ chia / <i>Resolution</i> : 0,001 mm		(0,4 + 22,8L) μm [L]: m
		(30,4 ~ 60,9) mm Giá trị độ chia / <i>Resolution</i> : 0,0005 mm		(0,2 + 25,5L) μm [L]: m
		(12,7 ~ 100) mm Giá trị độ chia / <i>Resolution</i> : 0,01 mm		(7 + 7L) μm [L]: m
		(60,9 ~ 100) mm Giá trị độ chia / <i>Resolution</i> : 0,005 mm		(3 + 15L) μm [L]: m
		(60,9 ~ 100) mm Giá trị độ chia / <i>Resolution</i> : 0,002 mm		(0,9 + 22,2L) μm [L]: m
3	Đồng hồ rà <i>Dial test indicator</i>	(0 ~ 1,5) mm Giá trị độ chia / <i>Resolution</i> : 0,01 mm	IMTS-CP 04:2022	(8 + L) μm [L]: m
		(0 ~ 0,6) mm Giá trị độ chia / <i>Resolution</i> : 0,002 mm		(1,5 + 0,2L) μm [L]: m
		(0 ~ 0,14) mm Giá trị độ chia / <i>Resolution</i> : 0,001 mm		(0,8 + 0,1L) μm [L]: m
4	Thước cặp <i>Caliper</i>	(0 ~ 100) mm Giá trị độ chia / <i>Resolution</i> : 0,05 mm	IMTS-CP 05:2022	(30 + 8L) μm [L]: m
		(0 ~ 100) mm Giá trị độ chia / <i>Resolution</i> : 0,02 mm		(13 + 17L) μm [L]: m
		(0 ~ 100) mm Giá trị độ chia / <i>Resolution</i> : 0,01 mm		(6 + 30L) μm [L]: m

DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED CALIBRATION

VILAS 1462

Địa điểm 1/Location 1: Phòng A111, tầng 1, Nhà A - Tòa nhà Hội thảo và triển khai, Km 29 Đại lộ Thăng Long, Khu Công nghệ cao Hòa Lạc, huyện Thạch Thất, Thành phố Hà Nội

TT	Tên đại lượng đo hoặc phương tiện đo được hiệu chuẩn <i>Measurand/ 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>
4.	Thước cặp <i>Caliper</i>	(100 ~ 500) mm Giá trị độ chia /Resolution: 0,05 mm	IMTS-CP 05:2022	(27 + 36L) μm [L]: m
		(100 ~ 500) mm Giá trị độ chia /Resolution: 0,02 mm		(9 + 54L) μm [L]: m
		(100 ~ 500) mm Giá trị độ chia /Resolution: 0,01 mm		(3 + 62L) μm [L]: m
		(500 ~ 1000) mm Giá trị độ chia /Resolution: 0,05 mm		(17 + 57L) μm [L]: m
		(500 ~ 1000) mm Giá trị độ chia /Resolution: 0,02 mm		(3 + 65L) μm [L]: m
		(500 ~ 1000) mm Giá trị độ chia /Resolution: 0,01 mm		(1 + 66L) μm [L]: m
5	Calip trụ <i>Plug gauge</i>	Đến/Upto 5 mm	IMTS-CP 06:2022	(0,10 + 4,4D) μm [D]: m
		(5 ~ 10) mm		(0,08 + 9,4D) μm [D]: m
		(10 ~ 50) mm		(0,05 + 12,8D) μm [D]: m
		(50 ~ 200) mm		(0,02 + 13,4D) μm [D]: m
6	Bàn mấp^x <i>Precision surface plate</i>	Đến/Upto 3x3 m	IMTS-CP 08:2022	(1,3 + 24L) μm [L]: m
7	Thước đo cao <i>Height gauge</i>	(0 ~ 100) mm Giá trị độ chia /Resolution: 0,02 mm	IMTS-CP 12:2022	(15 + 2L) μm [L]: m
		(0 ~ 100) mm Giá trị độ chia /Resolution: 0,01 mm		(8 + L) μm [L]: m
		(0 ~ 100) mm Giá trị độ chia /Resolution: 0,005 mm		(4 + 9L) μm [L]: m

DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED CALIBRATION

VILAS 1462

Địa điểm 1/Location 1: Phòng A111, tầng 1, Nhà A - Tòa nhà Hội thảo và triển khai, Km 29 Đại lộ Thăng Long, Khu Công nghệ cao Hòa Lạc, huyện Thạch Thất, Thành phố Hà Nội

TT	Tên đại lượng đo hoặc phương tiện đo được hiệu chuẩn <i>Measurand/ 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>
7	Thước đo cao <i>Height gauge</i>	(0 ~ 100) mm Giá trị độ chia / <i>Resolution</i> : 0,001 mm	IMTS-CP 12:2022	(1,8 + 14,5L) μm [L]: m
		(100 ~ 300) mm Giá trị độ chia / <i>Resolution</i> : 0,02 mm		(14 + 9L) μm [L]: m
		(100 ~ 300) mm Giá trị độ chia / <i>Resolution</i> : 0,01 mm		(6 + 16L) μm [L]: m
		(100 ~ 300) mm Giá trị độ chia / <i>Resolution</i> : 0,005 mm		(2 + 23L) μm [L]: m
		(100 ~ 300) mm Giá trị độ chia / <i>Resolution</i> : 0,001 mm		(0,7 + 25,1L) μm [L]: m
		(300 ~ 715) mm Giá trị độ chia / <i>Resolution</i> : 0,02 mm		(11 + 18L) μm [L]: m
		(300 ~ 715) mm Giá trị độ chia / <i>Resolution</i> : 0,01 mm		(4 + 23L) μm [L]: m
		(300 ~ 715) mm Giá trị độ chia / <i>Resolution</i> : 0,005 mm		(1 + 26L) μm [L]: m
		(300 ~ 715) mm Giá trị độ chia / <i>Resolution</i> : 0,001 mm		(0,3 + 26,5L) μm [L]: m
		(715 ~ 1000) mm Giá trị độ chia / <i>Resolution</i> : 0,02 mm		(8 + 23L) μm [L]: m
		(715 ~ 1000) mm Giá trị độ chia / <i>Resolution</i> : 0,01 mm		(2 + 26L) μm [L]: m
8	Máy kiểm đồng hồ so <i>Dial gage tester</i>	(0 ~ 25) mm	IMTS-CP 13:2022	1,0 μm
9	Căn lá <i>Feeler Gauge</i>	Đến/Upto 3 mm	IMTS-CP 15:2022	1,0 μm

DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED CALIBRATION

VILAS 1462

Địa điểm 1/Location 1: Phòng A111, tầng 1, Nhà A - Tòa nhà Hội thảo và triển khai, Km 29 Đại lộ Thăng Long, Khu Công nghệ cao Hòa Lạc, huyện Thạch Thất, Thành phố Hà Nội

TT	Tên đại lượng đo hoặc phương tiện đo được hiệu chuẩn <i>Measurand/ 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>
10	Tấm chuẩn chiều dày (Dùng cho máy đo chiều dày siêu âm, máy đo chiều dày lớp phủ <i>Standard thickness (Using for ultrasonic thickness gauge, coating thickness tester)</i>	Đến/Upto 9,5 mm	IMTS-CP 17:2022	0,5 µm
11	Đồng hồ đo chiều dày <i>Thickness gages</i>	(0 ~ 20) mm Giá trị độ chia /Resolution: ≥ 0,001 mm	IMTS-CP 18:2022	1,0 µm
12	Đũa đo <i>Pin gauges</i>	Đến/Upto 25 mm	IMTS-CP 19:2022	(1 + 8,2D) µm [D]: m
13	Calip ren ngoài <i>Thread plug gages</i>	Đến/Upto 25 mm	IMTS-CP 10:2022	(0,6 + 4,2D) µm [D]: m
		(25 ~ 50) mm		(0,4 + 9,3D) µm [D]: m
		(50 ~ 200) mm		(0,3 + 12,6D) µm [D]: m
14	Phương tiện đo chiều dày lớp phủ <i>Coating thickness tester</i>	(0 ~ 3) mm	IMTS-CP 28:2022	1,0 µm

DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED CALIBRATION

VILAS 1462

Địa điểm 1/Location 1: Phòng A111, tầng 1, Nhà A - Tòa nhà Hội thảo và triển khai, Km 29 Đại lộ Thăng Long, Khu Công nghệ cao Hòa Lạc, huyện Thạch Thất, Thành phố Hà Nội

Lĩnh vực hiệu chuẩn: Nhiệt

Field of calibration: Temperature

TT	Tên đại lượng đo hoặc phương tiện đo được hiệu chuẩn <i>Measurand/ 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	Thiết bị chỉ thị nhiệt độ hiện số và tương tự <i>Digital and Analog Temperature Indicator</i>	(-200 ~ 1800) °C Type N Type K Type S Type R Type T Type E Type B Type J	IMTS-CP 41:2022	0,45 °C 0,53 °C 0,56 °C 0,46 °C 0,60 °C 0,52 °C 0,47 °C 0,49 °C
		(-200 ~ 630) °C Pt100 Ω, α = 0,00392 Pt100 Ω, α = 0,00385		0,30 °C 0,35 °C
2	Tủ nhiệt^x <i>Thermal Chamber</i>	(-80 ~ -40) °C (-40 ~ 0) °C (0 ~ 50) °C (50 ~ 300) °C	IMTS-CP 43:2022	2,0 °C 0,75 °C 0,3 °C 0,6 °C
3	Bình điều nhiệt <i>Liquid Bath</i>	(-40 ~ 0) °C (0 ~ 140) °C (140 ~ 250) °C (250 ~ 500) °C	IMTS-CP 44:2022	0,37 °C 0,12 °C 0,15 °C 0,14 °C
4	Lò chuẩn nhiệt độ <i>Temperature block calibrators</i>	(-80 ~ 140) °C (140 ~ 500) °C (500 ~ 1 000) °C	IMTS-CP 46:2022	0,13 °C 0,16 °C 2,2 °C

DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN*LIST OF ACCREDITED CALIBRATION***VILAS 1462**

Địa điểm 1/Location 1: Phòng A111, tầng 1, Nhà A - Tòa nhà Hội thảo và triển khai, Km 29 Đại lộ Thăng Long, Khu Công nghệ cao Hòa Lạc, huyện Thạch Thất, Thành phố Hà Nội

Lĩnh vực hiệu chuẩn: Áp suất

Field of calibration: Pressure

TT	Tên đại lượng đo hoặc phương tiện đo được hiệu chuẩn <i>Measurand/ 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	Áp kế, chân không kế kiểu lò xo và hiện số <i>Pressure and vacuum gauge with digital and dial indicating type</i>	(-0,09 ~ 110) MPa	ĐLVN 76:2001	2,0.10 ⁻⁴ P
2	Thiết bị chuyển đổi áp suất <i>Pressure transmitter & transducer</i>	(-0,09 ~ 0) MPa (0 ~ 110) MPa	ĐLVN 112:2002	3,0.10 ⁻⁴ P 2,2.10 ⁻⁴ P

DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED CALIBRATION

VILAS 1462

Địa điểm 2/Location 2: Tầng B – tòa nhà O2 Garden, Khu CX1, khu đô thị Văn Khê, phường La Khê, quận Hà Đông, TP. Hà Nội

Lĩnh vực hiệu chuẩn: Quang học

Field of calibration: Photometry and Radiometry

TT	Tên đại lượng đo hoặc phương tiện đo được hiệu chuẩn <i>Measurand/ 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	Quang kế <i>Photometer</i>	Độ nhạy độ rọi/ <i>Illuminance Responsivity</i> (2,0 ~ 30) nA/lx Mức độ rọi/ <i>Illuminance level</i> (50 ~ 10 000) lx Với nhiệt độ màu tương quan/ <i>With correlated color temperature</i> CCT: 2 856 K	IMTS - CP 62 : 2022 (**) (Ref. ĐLVN 270 : 2015)	0,8 % (Độ nhạy độ rọi/ <i>Illuminance Responsivity</i>)
2	Phương tiện đo độ rọi <i>Illuminance meter</i>	(50 ~ 20 000) lx Với nhiệt độ màu tương quan/ <i>With correlated color temperature</i> CCT: (2 500 ~ 3 200) K	IMTS - CP 66 : 2022 (**)	0,8 %
3	Phương tiện đo quang phổ tử ngoại khả kiến^x <i>UV/Vis Spectrophotometer</i>	(200 ~ 1100) nm (0 ~ 2) Abs	IMTS - CP 68 : 2022	0,3 nm 0,008 Abs
4	Phương tiện đo quang phổ UV/Vis/NIR^x <i>UV/Vis/NIR Spectrophotometer</i>	UV/Vis: (200 ~ 1 100) nm (0 ~ 2) Abs	IMTS - CP 69 : 2022	0,3 nm 0,008 Abs
		NIR: (1 100 ~ 2 500) nm (0 ~ 2) Abs		2 nm 0,008 Abs
5	Đèn chuẩn cường độ sáng <i>Luminous intensity standard Lamp</i>	Cường độ sáng/ <i>Luminous intensity</i> : (10 ~ 10 000) cd Nhiệt độ màu tương quan/ <i>Correlated color temperature</i> CCT: (2 500 ~ 3 200) K	IMTS - CP 63 : 2022 (***)	0,8 %

DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED CALIBRATION

VILAS 1462

Địa điểm 2/Location 2: Tầng B – tòa nhà O2 Garden, Khu CX1, khu đô thị Văn Khê, phường La Khê, quận Hà Đông, TP. Hà Nội

TT	Tên đại lượng đo hoặc phương tiện đo được hiệu chuẩn <i>Measurand/ 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>
6	Phương tiện đo công suất quang <i>Optical power meter</i>	Công suất/Power: (- 60 ~ + 5) dBm Bước sóng/Wavelength: 1310 nm; 1550 nm	IMTS - CP 71 : 2022 (***)	3,5 %
7	Thiết bị suy hao quang <i>Optical Attenuator</i>	Suy hao/Attenuator: (0 ~ 60) dB Bước sóng/Wavelength: 1310 nm; 1550 nm	IMTS - CP 73 : 2024 (***)	0,12 dB
8	Nguồn phát quang <i>Optical power source</i>	Công suất/Power: (- 60 ~ + 5) dBm Bước sóng/Wavelength: 1310 nm; 1550 nm	IMTS - CP 100 : 2024 (***)	3,6 %
9	Phương tiện đo cáp quang OTDR <i>OTDR meter</i>	3 km 13 km Bước sóng/Wavelength: 1310 nm; 1550 nm	IMTS - CP 72 : 2022 (***)	0,3 m 0,6 m
10	Tọa độ màu, nhiệt độ màu của nguồn sáng <i>Chromaticity coordinate, Color temperature of light source</i>	Tọa độ màu/ <i>Chromaticity coordinate</i> x: (0 ~ 1) y: (0 ~ 1) Nhiệt độ màu/ <i>Correlated color temperature (CCT)</i> (2 500 ~ 3 200) K	IMTS - CP 79 : 2024 (***)	Tọa độ màu/ <i>Chromaticity coordinate</i> x: 0.006 y: 0.006 Nhiệt độ màu/ <i>Correlated color temperature (CCT):</i> 35 K
11	Phương tiện đo màu <i>Color meter</i>	x: (0 ~ 1) y: (0 ~ 1)	IMTS - CP 75 : 2022 (***)	0,006
		L* , a* , b* X, Y, Z		1,6 %

DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN*LIST OF ACCREDITED CALIBRATION***VILAS 1462**

Địa điểm 2/Location 2: Tầng B – tòa nhà O2 Garden, Khu CX1, khu đô thị Văn Khê, phường La Khê, quận Hà Đông, TP. Hà Nội

TT	Tên đại lượng đo hoặc phương tiện đo được hiệu chuẩn <i>Measurand/ 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>
12	Phương tiện đo độ phản xạ khuếch tán <i>Diffuse reflectance meter</i>	(0 ~ 100) %	IMTS - CP 76 : 2022 ^(***)	1,8 %
13	Phương tiện đo màu nguồn sáng <i>Color meter of light source</i>	(1 500 ~ 25 000) K x: (0 ~ 1) y: (0 ~ 1)	IMTS - CP 78 : 2022 ^(***)	x: 0,002 y: 0,002
14	Phương tiện đọc Elisa <i>Elisa reader</i>	Bước sóng/ <i>Wavelength</i> (300 ~ 700) nm Độ hấp thụ/ <i>Absorbance</i> (0 ~ 3) Abs	IMTS - CP 80 : 2022 ^(***)	Độ hấp thụ/ <i>Absorbance</i> 0,025 Abs/ 0,7 %

DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED CALIBRATION

VILAS 1462

Địa điểm 2/Location 2: Tầng B – tòa nhà O2 Garden, Khu CX1, khu đô thị Văn Khê, phường La Khê, quận Hà Đông, TP. Hà Nội

Lĩnh vực hiệu chuẩn: Điện

Field of calibration: Electrical

TT	Tên đại lượng đo hoặc phương tiện đo được hiệu chuẩn <i>Measurand/ 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	Nguồn hiệu chuẩn năng đến 6 ½ digits <i>Multifunction Calibrators upto 6 ½ digits</i>	Điện áp một chiều <i>DC Voltage</i>	Đến/Upto 330 mV	IMTS - CP 57 : 2022 ^(***)	2 µV/V
			330 mV ~ 3,3 V		5 µV/V
			(3,3 ~ 33) V		3 µV/V
			(33 ~ 330) V		3 µV/V
			(330 ~ 1 000) V		5 µV/V
		Điện áp xoay chiều <i>AC Voltage</i>	Đến/Upto 330 mV		-
			10 Hz ~ 2 kHz		34 µV/V
			(2 ~ 20) kHz		60 µV/V
			(20 ~ 50) kHz		0,22 mV/V
			(50 ~ 300) kHz		1 mV/V
			330 mV ~ 3,3 V		-
			10 Hz ~ 2 kHz		34 µV/V
			(2 ~ 20) kHz		60 µV/V
			(20 ~ 50) kHz		0,22 mV/V
			(50 ~ 300) kHz		1 mV/V
			(3,3 ~ 33) V		-
			10 Hz ~ 2 kHz		34 µV/V
			(2 ~ 20) kHz		61 µV/V
			(20 ~ 100) kHz		0,25 mV/V
			(33 ~ 330) V		-
			10 Hz ~ 2 kHz		54 µV/V
			(2 ~ 20) kHz		0,12 mV/V
			(20 ~ 100) kHz		0,35 mV/V
			(330 ~ 1 000) V AC 10 Hz ~ 10 kHz		- 0,1 mV/V

DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED CALIBRATION

VILAS 1462

Địa điểm 2/Location 2: Tầng B – tòa nhà O2 Garden, Khu CX1, khu đô thị Văn Khê, phường La Khê, quận Hà Đông, TP. Hà Nội

TT	Tên đại lượng đo hoặc phương tiện đo được hiệu chuẩn <i>Measurand/ 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	<p align="center">Nguồn hiệu chuẩn đa năng đến 6 ½ digits</p> <p align="center"><i>Multifunction Calibrators upto 6 ½ digits</i></p>	Dòng điện một chiều <i>DC Current</i>	Đến/Upto 330 µA	IMTS - CP 57 : 2022 (***)	10 µA/A
			330 µA ~ 3,3 mA		10 µA/A
			(3,3 ~ 33) mA		27 µA/A
			(33 ~ 330) mA		0,15 mA/A
			330 mA ~ 3 A		97 µA/A
			(3 ~ 11) A		0,20 mA/A
			(11 ~ 20) A		0,48 mA/A
		Dòng điện xoay chiều <i>AC Current</i>	Đến/Upto 330 µA		-
			10 Hz ~ 1 kHz		0,16 mA/A
			(1 ~ 5) kHz		0,24 mA/A
			(5 ~ 30) kHz		0,32 mA/A
			330 µA ~ 3,3 mA		-
			10 Hz ~ 1 kHz		0,16 mA/A
			(1 ~ 5) kHz		0,24 mA/A
			(5 ~ 30) kHz		0,32 mA/A
			(3,3 ~ 33) mA		-
			10 Hz ~ 1 kHz		0,16 mA/A
			(1 ~ 5) kHz		0,24 mA/A
			(5 ~ 30) kHz		0,32 mA/A
			(33 ~ 330) mA		-
			10 Hz ~ 1 kHz		0,22 mA/A
			(1 ~ 5) kHz		0,33 mA/A
			(5 ~ 10) kHz		0,35 mA/A
			330 mA ~ 3 A		-
			10 Hz ~ 1 kHz		0,24 mA/A
			(1 ~ 10) kHz		0,28 mA/A
			(3 ~ 11) A		-
			10 Hz ~ 1 kHz		0,75 mA/A
(1 ~ 5) kHz	0,97 mA/A				

DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED CALIBRATION

VILAS 1462

Địa điểm 2/Location 2: Tầng B – tòa nhà O2 Garden, Khu CX1, khu đô thị Văn Khê, phường La Khê, quận Hà Đông, TP. Hà Nội

TT	Tên đại lượng đo hoặc phương tiện đo được hiệu chuẩn <i>Measurand/ 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	Nguồn hiệu chuẩn đa năng đến 6 ½ digits <i>Multifunction Calibrators upto 6 ½ digits</i>	Dòng điện xoay chiều <i>AC Current</i>	(11 ~ 20) A	IMTS - CP 57 : 2022 (***)	-			
			10 Hz ~ 1 kHz		0,98 mA/A			
			(1 ~ 5) kHz		1,3 mA/A			
		Điện trở <i>Resister</i>	Đến/ <i>Upto</i> 11 Ω		17 μΩ/Ω			
			11 Ω ~ 330 kΩ		7 μΩ/Ω			
			330 kΩ ~ 3,3 MΩ		17 μΩ/Ω			
			(3,3 ~ 33) MΩ		0,13 mΩ/Ω			
			(33 ~ 330) MΩ		1,2 mΩ/Ω			
			330 MΩ ~ 1,1 GΩ		1,6 mΩ/Ω			
		Tần số <i>Frequency</i>	Đến/ <i>Upto</i> 1 200 kHz		49 μHz/Hz			
			1200 kHz ~ 2 MHz		0,29 mHz/Hz			
		Điện dung <i>Capacitor</i>	Đến/ <i>Upto</i> 1 nF		0,16 mF/F			
			(1 ~ 330) nF		0,12 mF/F			
			330 nF ~ 3,3 μF		0,23 mF/F			
			(3,3 ~ 330) μF		0,11 mF/F			
			330 μF ~ 1 mF		0,23 mF/F			
			(1 ~ 11) mF		0,12 mF/F			
			(11 ~ 110) mF		0,1 mF/F			
		2	Phương tiện đo vạn năng hiện số đến 6 ½ digits <i>Digital Multimeters upto 6 ½ digits</i>		Điện áp một chiều <i>DC Voltage</i>	Đến/ <i>Upto</i> 100 mV	IMTS - CP 58 : 2022 (***)	9 μV/V
						100 mV ~ 1 V		9 μV/V
						(1 ~ 10) V		8 μV/V
(10 ~ 100) V	7 μV/V							
(100 ~ 1000) V	7 μV/V							
Điện áp xoay chiều <i>AC Voltage</i>	Đến/<i>Upto</i> 100 mV			-				
	10 ~ 20 kHz			60 μV/V				
	(20 ~ 100) kHz			0,19 mV/V				
	100 mV ~ 1 V			-				
	10 ~ 1 kHz			65 μV/V				
	(1 ~ 20) kHz			34 μV/V				
	(20 ~ 100) kHz			84 μV/V				
	(100 ~ 300) kHz			0,26 mV/V				

DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED CALIBRATION

VILAS 1462

Địa điểm 2/Location 2: Tầng B – tòa nhà O2 Garden, Khu CX1, khu đô thị Văn Khê, phường La Khê, quận Hà Đông, TP. Hà Nội

TT	Tên đại lượng đo hoặc phương tiện đo được hiệu chuẩn <i>Measurand/ 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>
2	Phương tiện đo vạn năng hiện số đến 6 ½ digits <i>Digital Multimeters upto 6 ½ digits</i>	Điện áp xoay chiều <i>AC Voltage</i>	(1 ~ 10) V	IMTS - CP 58 : 2022 (***)	-
			10 ~ 1 kHz		0,22 mV/V
			(1 ~ 20) kHz		82 µV/V
			(20 ~ 100) kHz		0,28 mV/V
			(100 ~ 300) kHz		0,83 mV/V
			(10 ~ 100) V		-
			10 ~ 50 kHz		54 µV/V
			(50 ~ 100) kHz		81 µV/V
			(100 ~ 500) V		-
			15 Hz ~ 50 Hz		0,17 mV/V
			50 Hz ~ 1 kHz		57 µV/V
			(500 ~ 1 000) V		-
			15 Hz ~ 1 kHz		75 µV/V
			Dòng điện một chiều <i>DC Current</i>		Đến/Upto 100 µA
		100 µA ~ 1 mA			23 µA/A
		(1 ~ 10) mA			22 µA/A
		(10 ~ 100) mA			27 µA/A
		100 mA ~ 1 A			40 µA/A
		(1 ~ 2) A			74 µA/A
		Dòng điện xoay chiều <i>AC Current</i>	Đến/Upto 100 µA		-
			10 Hz ~ 1 kHz		0,12 mA/A
			(1 ~ 10) kHz		1,2 mA/A
			100 µA ~ 1 mA		-
			10 Hz ~ 1 kHz		79 µA/A
			(1 ~ 10) kHz		0,59 mA/A
			(1 ~ 10) mA		-
			10 Hz ~ 1 kHz		69 µA/A
			(1 ~ 10) kHz		0,51 mA/A
(10 ~ 100) mA	-				
10 Hz ~ 1 kHz	75 µA/A				
(1 ~ 10) kHz	0,3 mA/A				

DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED CALIBRATION

VILAS 1462

Địa điểm 2/Location 2: Tầng B – tòa nhà O2 Garden, Khu CX1, khu đô thị Văn Khê, phường La Khê, quận Hà Đông, TP. Hà Nội

TT	Tên đại lượng đo hoặc phương tiện đo được hiệu chuẩn <i>Measurand/ 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>
2	Phương tiện đo vạn năng hiện số đến 6 ½ digits <i>Digital Multimeters upto 6 ½ digits</i>	Dòng điện xoay chiều <i>AC Current</i>	100 mA ~ 1 A	IMTS - CP 58 : 2022 (***)	-
			10 Hz ~ 50 Hz		0,11 mA/A
			50 Hz ~ 5 kHz		0,17 mA/A
			(1 ~ 2) A		-
			10 Hz ~ 50 Hz		0,31 mA/A
			50 Hz ~ 5 kHz		0,47 mA/A
		Điện trở <i>Resister</i>	Đến/Upto 5 Ω		0,12 mΩ/Ω
			(5 ~ 50) Ω		17 μΩ/Ω
			50 Ω ~ 0,5 MΩ		8 μΩ/Ω
			(0,5 ~ 10) MΩ		20 μΩ/Ω
			(10 ~ 50) MΩ		50 μΩ/Ω
			(50 ~ 100) MΩ		0,29 mΩ/Ω
		Điện dung <i>Capacitor</i>	Đến/Upto 100 nF		1 mF/F
			100 nF ~ 1 mF		1,1 mF/F
			(1 ~ 100) mF		1 mF/F
		Tần số <i>Frequency</i>	Đến/Upto 90 Hz		73 μHz/Hz
			(90 ~ 900) Hz		91 μHz/Hz
			900 Hz ~ 90 kHz		0,10 mHz/Hz
			(90 ~ 900) kHz		0,15 mHz/Hz
		3	Phương tiện đo vạn năng hiện số đến 5 ½ digits <i>Digital Multimeters upto 5 ½ digits</i>		Điện áp một chiều <i>DC Voltage</i>
200 mV ~ 2 V	15 μV/V				
(2 ~ 20) V	15 μV/V				
(20 ~ 200) V	13 μV/V				
(200 ~ 1 000) V	20 μV/V				
Điện áp xoay chiều <i>AC Voltage</i>	Đến/Upto 200 mV			-	
	10 Hz ~ 10 kHz			0,15 mV/V	
	(10 ~ 50) kHz			0,22 mV/V	
	(50 ~ 100) kHz			0,49 mV/V	
	200 mV ~ 2 V			-	
	10 Hz ~ 10 kHz			0,12 mV/V	
	(10 ~ 50) kHz			0,26 mV/V	
	(50 ~ 100) kHz			0,84 mV/V	

DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED CALIBRATION

VILAS 1462

Địa điểm 2/Location 2: Tầng B – tòa nhà O2 Garden, Khu CX1, khu đô thị Văn Khê, phường La Khê, quận Hà Đông, TP. Hà Nội

TT	Tên đại lượng đo hoặc phương tiện đo được hiệu chuẩn <i>Measurand/ 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>
3	Phương tiện đo vạn năng hiện số đến 5 ½ digits <i>Digital Multimeters upto 5 ½ digits</i>	Điện áp xoay chiều <i>AC Voltage</i>	(2 ~ 20) V	IMTS - CP 50 : 2022 (***)	-
			10 Hz ~ 10 kHz		0,14 mV/V
			(10 ~ 50) kHz		0,22 mV/V
			(50 ~ 100) kHz		0,54 mV/V
			(20 ~ 200) V		-
			10 Hz ~ 10 kHz		0,13 mV/V
			(10 ~ 50) kHz		0,18 mV/V
			(50 ~ 100) kHz		1,2 mV/V
		Dòng điện một chiều <i>DC Current</i>	Đến/Upto 200 µA		0,15 mA/A
			200 µA ~ 2 mA		69 µA/A
			(2 ~ 20) mA		61 µA/A
			(20 ~ 200) mA		61 µA/A
			200 mA ~ 2 A		0,23 mA/A
			(2 ~ 10) A		0,44 mA/A
		Dòng điện xoay chiều <i>AC Current</i>	Đến/Upto 200 µA		-
			10 Hz ~ 1 kHz		1 mA/A
			(1 ~ 10) kHz		4 mA/A
			200 µA ~ 2 mA		-
			10 Hz ~ 1 kHz		0,6 mA/A
			(1 ~ 10) kHz		2,3 mA/A
			(2 ~ 20) mA		-
			10 Hz ~ 1 kHz		0,3 mA/A
			(1 ~ 10) kHz		1 mA/A
			(20 ~ 200) mA		-
			10 Hz ~ 1 kHz		0,3 mA/A
			(1 ~ 10) kHz		1,2 mA/A
		200 mA ~ 2 A	-		
		10 Hz ~ 1 kHz	0,4 mA/A		
(2 ~ 10) A	-				
10 Hz ~ 1 kHz	1 mA/A				

DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED CALIBRATION

VILAS 1462

Địa điểm 2/Location 2: Tầng B – tòa nhà O2 Garden, Khu CX1, khu đô thị Văn Khê, phường La Khê, quận Hà Đông, TP. Hà Nội

TT	Tên đại lượng đo hoặc phương tiện đo được hiệu chuẩn <i>Measurand/ 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>	
3	Phương tiện đo vạn năng hiện số đến 5 ½ digits <i>Digital Multimeters upto 5 ½ digits</i>	Điện trở <i>Resister</i>	IMTS - CP 50 : 2022 (***)	Đến/Upto 200 Ω	51 μΩ/Ω
				(200 Ω ~ 20) kΩ	45 μΩ/Ω
				(20 ~ 200) kΩ	59 μΩ/Ω
				200 kΩ ~ 2 MΩ	0,29 mΩ/Ω
				(2 ~ 20) MΩ	0,26 mΩ/Ω
				(20 ~ 200) MΩ	1,6 mΩ/Ω
4	Hộp điện trở chuẩn <i>Resistance Standard Boxes</i>		IMTS - CP 54 : 2023 (***)	1 mΩ ~ 10 Ω	0,78 mΩ/Ω
				10 Ω ~ 10 MΩ	0,76 mΩ/Ω
				10 MΩ ~ 100 MΩ	0,42 mΩ/Ω
				100 MΩ ~ 1 GΩ	1,6 mΩ/Ω
				(1 ~ 10) GΩ	0,86 mΩ/Ω
				(10 ~ 100) GΩ	1,1 mΩ/Ω
5	Phương tiện đo công suất <i>Power meters</i>		IMTS - CP 51 : 2022 (***)	Đến/Upto 1 000 V AC (Đến/Upto 500 Hz)	0,65 mV/V
				Đến/Upto 1 000 A AC (Đến/Upto 500 Hz)	0,62 mA/A
				Đến/Upto 1 000 kVA (Đến/Upto 500 Hz)	0,63 mVA/VA
6	Ampe kìm <i>Clamp meter</i>	Đến/Upto 1 000 V DC/AC Đến/Upto 1 000 A DC/AC Đến/Upto 6 MΩ	IMTS - CP 52 : 2022 (***)	0,59 mV/V 0,58 mA/A 0,5 mΩ/Ω	
7	Ampe mét, Vôn mét, Oát mét, Var mét <i>Ammeters, Voltmeters, Watmeters, Varmeter</i>		IMTS - CP 53 : 2022 (***)	Đến/Upto 20 A DC Đến/Upto 20 A AC (đến/upto 500 Hz)	0,88 mA/A 0,38 mA/A
				Đến/Upto 1 000 V DC Đến/Upto 1 000 V AC (đến/upto 500 Hz)	0,99 mV/V 1,1 mV/V
				Đến/Upto 20 kVA Đến/Upto 20 kVAr	0,5 mVA/VA 0,5 mVAr/VAr

DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN*LIST OF ACCREDITED CALIBRATION***VILAS 1462**

Địa điểm 2/Location 2: Tầng B – tòa nhà O2 Garden, Khu CX1, khu đô thị Văn Khê, phường La Khê, quận Hà Đông, TP. Hà Nội

TT	Tên đại lượng đo hoặc phương tiện đo được hiệu chuẩn <i>Measurand/ 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>
8	Phương tiện đo điện trở cách điện <i>Insulation Resistance Meters</i>	Đến/Upto 10 TΩ	IMTS - CP 91 : 2023 ^(***)	1 mΩ/Ω
9	Phương tiện đo điện trở tiếp đất <i>Earth Resistance Meters</i>	Đến/Upto 2 kΩ	IMTS - CP 91 : 2023 ^(***)	0,59 mΩ/Ω
10	Phương tiện kiểm tra dòng rò <i>Leakage current testers</i>	Đến/Upto 30 mA AC/DC	IMTS - CP 93 : 2023 ^(***)	3 mA/A

Chú thích/ Note

⁽¹⁾ Khả năng đo và hiệu chuẩn (CMC) được thể hiện bởi độ không đảm bảo đo mở rộng, diễn đạt ở mức tin cậy 95%, hệ số phủ k=2. *Calibration and Measurement Capability (CMC) expressed as an expanded uncertainty, expressed at approximately 95% level of confidence, coverage factor k=2.*

^(x) Phép hiệu chuẩn thực hiện hiện trường/ *Onsite Calibration*

- IMTS-CP xx: Phương pháp do phòng thí nghiệm xây dựng/ *Laboratory developed method*

(**): Phép hiệu chuẩn cập nhật CMC/ *CMC update calibrations (05.2024/ May 2024)*

(***): Phép hiệu chuẩn mở rộng/ *Extend calibrations (05.2024/ May 2024)*

- Trường hợp Viện Công nghệ Đo lường và Chất chuẩn cung cấp dịch vụ hiệu chuẩn, thử nghiệm phương tiện đo, chuẩn đo lường thì Viện Công nghệ Đo lường và Chất chuẩn phải đăng ký hoạt động và được cấp giấy chứng nhận đăng ký hoạt động theo quy định của pháp luật trước khi cung cấp dịch vụ này./ *It is mandatory for the Institute Measurement Technology and Standards that provides the calibration, testing of measuring instruments, measurement standard services must register their activities and be granted a certificate of registration according to the law before providing the service.*