



DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED CALIBRATIONS

(Kèm theo quyết định số: 638/QĐ-VPCNCL ngày 17 tháng 4 năm 2023 của Giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)

Tên phòng thí nghiệm: **Học viện Kỹ thuật Quân sự**

Laboratory: **Military Technical Academy**

Cơ quan chủ quản: **Bộ Quốc Phòng**

Organization: **Ministry of National Defense**

Lĩnh vực: **Đo lường - Hiệu chuẩn**

Field: **Measurement - Calibration**

Người phụ trách/ Representative: **Nguyễn Văn Công**

Người có thẩm quyền ký/ Approved signatory:

TT	Họ và tên/ Name	Phạm vi được ký/ Scope
1.	Mai Quang Huy	Các phép hiệu chuẩn được công nhận tại Bộ môn trắc địa bản đồ <i>All accredited calibrations of Department of Geodesy and Cartography</i>
2.	Nguyễn Văn Công	
3.	Nguyễn Như Hùng	
4.	Phan Quốc Yên	

Số hiệu/ Code: **VILAS 1255**

Hiệu lực công nhận/ Period of Validation: **Hiệu lực 3 năm kể từ ngày ký.**

Địa chỉ/ Address: **Số 236 Hoàng Quốc Việt, Phường Cổ Nhuế 1, Quận Bắc Từ Liêm, TP Hà Nội**

Địa điểm /Location: **236 Hoàng Quốc Việt, phường Cổ Nhuế 1, quận Bắc Từ Liêm, Tp. Hà Nội**

Bộ môn trắc địa bản đồ, Phòng 204 - Nhà H2

Điện thoại/ Tel: **069.515.294**

Fax: **024 37764869**

E-mail: **iso17025@mta.edu.vn**

Website: **www.mta.edu.vn**

DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED CALIBRATIONS

VILAS 1255

Bộ môn trắc địa bản đồ, Phòng 204 - Nhà H2

Lĩnh vực hiệu chuẩn: Độ dài

Field of calibration: Length

TT	Tên đại lượng đo hoặc phương tiện đo được hiệu chuẩn <i>Measurand quantities/ calibrated equipment</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.	Máy thủy bình <i>Levels</i>	Độ lệch chuẩn đo cao ^(a) <i>Standard deviation height</i> ≥ 0,7 mm	QT-TB-001:2021 (Ref. ISO 17123-2:2001)	0,8 mm
2.	Máy kinh vĩ <i>Theodolites</i>	Độ chính xác đo góc <i>Accuracy of Angle</i> ≥ 2"	QT-KV-001:2021 (Ref. ISO 17123-3:2001)	1,5"
3.	Máy toàn đạc điện tử <i>Total Stations</i>	Độ chính xác đo góc <i>Accuracy of Angle</i> ≥ 2"	QT-TĐ-001:2021 (Ref. ISO 17123-3:2001)	1,5"
4.		Độ chính xác đo khoảng cách ^(b) <i>Accuracy of Distance</i> ≥ (1,5 mm + 2ppm×D) [D]: mm	QT-TĐ-001:2021 (Ref. ISO 17123-4:2012)	1,8 mm
5.	Máy thu tín hiệu GNSS <i>GNSS Receiver</i>	Độ chính xác phương ngang <i>Accuracy of Horizontal</i> ≥ 10 mm + 1ppm RMS	QT-GNSS-001:2021 (Ref. ISO 17123-8:2015)	9,0 mm
6.		Độ chính xác phương đứng <i>Accuracy of Vertical</i> ≥ 15 mm + 1ppm RMS		13 mm

Chú thích/ *Note*:

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

- (a): Độ lệch chuẩn đo cao trên 1 km đo đi đo về/ *Standard deviation for 1 km double-run levelling*

- (b): Thực hiện hiệu chuẩn trên khoảng cách D < 120 m/ *Calibration with distance D < 120 m*

- (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%, thường dùng hệ số phủ k=2 và công bố tối đa tới 2 chữ số có nghĩa. *Calibration and Measurement Capability (CMC) expressed as an expanded uncertainty, expressed at approximately 95% level of confidence, usually using a coverage factor k=2 and expressed with maximum 2 significance digits.*

Phong