



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

(Kèm theo quyết định số: /QĐ-VPCNCL ngày tháng 10 năm 2023  
của giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)

Tên phòng thí nghiệm: **Trung tâm kiểm định chất lượng đo lường và hiệu chuẩn**  
*Laboratory: Quality Verification Center for Measurement and Calibration*

Cơ quan chủ quản: **Công ty Cổ phần Thương mại và Công nghệ Khảo sát**  
*Organization: Survey Technology and Trading Joint Stock Company*

Lĩnh vực thử nghiệm: **Đo lường - Hiệu chuẩn**  
*Field of testing: Measurement - Calibration*

Người quản lý/  
*Laboratory manager:* **Lê Đình Bảo Trung**

Người có thẩm quyền ký/ *Approved signatory:*

TT	Họ và tên/ <i>Name</i>	Phạm vi được ký/ <i>Scope</i>
1.	<b>Nguyễn Thị Lor</b>	Các phép hiệu chuẩn được công nhận/ <i>Accredited Calibrations</i>
2.	<b>Vũ Hải Đăng</b>	
3.	<b>Lê Đình Bảo Trung</b>	

Số hiệu/ *Code:* **VILAS 323**

Hiệu lực công nhận/ *Period of Validation:* **24/10/2026**

Địa chỉ/ *Address:*

**159 Khâm Thiên, phường Thổ Quan, quận Đống Đa, thành phố Hà Nội**  
*159 Kham Thien street, Tho Quan ward, Dong Da district, Ha Noi city*

Địa điểm/ *Location:*

**159 Khâm Thiên, phường Thổ Quan, quận Đống Đa, thành phố Hà Nội**  
*159 Kham Thien street, Tho Quan ward, Dong Da district, Ha Noi city*

Điện thoại/ *Tel:* **02435 183 386**

Fax: **02435 181 524**

E-mail: **info@sujcom.com**

Website: **sujcom.com**

**DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED CALIBRATION*

**VILAS 323**

**Lĩnh vực hiệu chuẩn: Độ dài**

*Field of calibration: Length*

<b>TT</b>	<b>Tên đại lượng hoặc phương tiện đo được hiệu chuẩn</b> <i>Measured quantities/ Equipment calibrated</i>	<b>Phạm vi đo</b> <i>Range of measurement</i>	<b>Quy trình hiệu chuẩn</b> <i>Calibration Procedure</i>	<b>Khả năng đo và hiệu chuẩn (CMC)<sup>(1)</sup></b> <i>Calibration and Measurement Capability (CMC)<sup>(1)</sup></i>
1.	<b>Máy thủy chuẩn</b> <i>Levels</i>	Độ lệch chuẩn đo cao <sup>(2)</sup> / <i>Standard deviation height</i> ≥ 0,8 mm	SUJCOM-QTKT 01:2023 (Tham khảo/ <i>Ref.</i> ISO 17123-2:2001)	1,1 mm
2.	<b>Máy kinh vĩ</b> <i>Theodolites</i>	Độ chính xác đo góc <i>Accuracy of Angle</i> ≥ 1"	SUJCOM-QTKT 03:2020 (Tham khảo/ <i>Ref.</i> ISO 17123-3:2001)	1,3"
3.	<b>Máy toàn đạc điện tử</b> <i>Total Stations</i>	Độ chính xác đo góc/ <i>Accuracy of Angle</i> ≥ 1"	SUJCOM-QTKT 03:2020 (Tham khảo/ <i>Ref.</i> ISO 17123-3:2001)	1,3"
		Độ chính xác đo khoảng cách <sup>(3)</sup> / <i>Accuracy of Distance</i> ≥ (1,5 mm + 2 ppm × D) [D]: mm	SUJCOM-QTKT 02:2020 (Tham khảo/ <i>Ref.</i> ISO 17123-4:2012)	1,3 mm
4.	<b>Máy thu tín hiệu GNSS</b> <i>GNSS Receiver</i>	Độ chính xác phương ngang/ <i>Accuracy of Horizontal</i> ≥ 8 mm + 1 ppm RMS	SUJCOM-QTKT 04:2023 (Tham khảo/ <i>Ref.</i> ISO 17123-8:2015)	8,5 mm
		Độ chính xác phương đứng/ <i>Accuracy of Vertical</i> ≥ 15 mm + 1 ppm RMS		9 mm

- SUJCOM – QTKT xx:YY: Quy trình hiệu chuẩn nội bộ ban hành năm YY/ *In-house calibration procedure issued in YY;*

- ISO: Tổ chức tiêu chuẩn hoá quốc tế/ *International Organization for Standardization;*

- RMS: Giá trị trung bình bình phương/ *Root mean Square;*

- GNSS: Hệ thống vệ tinh định vị toàn cầu/ *Global Navigation Satellite System;*

(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%, 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, using a coverage factor k=2 and expressed with maximum 2 significance digits;*

(2): Độ lệch chuẩn đo cao trên 01 km đo đi, đo về/ *Standard deviation for 01 km double-run levelling;*

(3): Thực hiện hiệu chuẩn trên khoảng cách D ≤ 150 m/ *Calibration with distance D ≤ 150 m./* 