

Q326A036926  
 (DEDL26000989)

**GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN**  
**CERTIFICATE OF CALIBRATION**  
 Số giấy chứng nhận đăng ký cung cấp dịch vụ/ Service License N°: DK 03

13/04/2026  
 Page : 01/02

- Phương tiện đo/Object : **ĐẦU ĐỌC ĐỒNG HỒ ĐO NHIỆT**  
**THERMOMETER READOUT**
- Nơi sản xuất/Manufacturer : FLUKE - USA
- Kiểu/Type : 1502A SN: B64071 ID: TB-63
- Đặc trưng kỹ thuật/Specification :  
 Phạm vi đo/Range : 0 - 400 Ω
- Khách hàng: **CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẢM BẢO CHẤT LƯỢNG AOV**  
 Customer Phòng 406, Tầng 4, Tòa nhà 130 Nguyễn Đức Cảnh, Phường Tương Mai, TP Hà Nội
- Nơi hiệu chuẩn: **TRUNG TÂM KỸ THUẬT 3/QUATEST 3**  
 Place of Calibration Lô C5, Đường D1, KCN Cát Lái, Phường Cát Lái, TP Hồ Chí Minh
- Phương pháp hiệu chuẩn: - QUATEST3 2136:2025 Thiết bị đo điện trở - Quy trình hiệu chuẩn  
 Method of Calibration *Low Resistance Meter - Calibration Procedure*  
 - QUATEST3 2144:2025 Dụng cụ đo vạn năng hiện số - Quy trình hiệu chuẩn  
*Digital Multimeter - Calibration Procedure*

8. Chuẩn sử dụng/Standards Used :

ID	Description	Cal. Date	Due Date	Traceable to
DE1633-DE1639	Standard Resistor Set	03/2026	03/2027	VMI - VIỆT NAM
DE2067	Standard Resistor	03/2026	03/2027	VMI - VIỆT NAM
DE2094	Standard Resistor	03/2026	03/2027	VMI - VIỆT NAM

- Môi trường hiệu chuẩn/Calibration Environment : [23 ± 5] °C [50 ± 20] %RH
- Hiệu chỉnh phương tiện đo/Adjustment : Không/No
- Ngày hiệu chuẩn/Date of Calibration : 13/04/2026
- Tem hiệu chuẩn/Calibration Label : DEDL26000989
- Ngày hiệu chuẩn lại theo yêu cầu của khách hàng: N/A  
 Recalibration Date as Request of Customer

**PHỤ TRÁCH PDL ĐIỆN**  
**HEAD OF ELECTRICAL MEASUREMENT LAB.**

  
 Nguyễn Thanh Tùng

**KT. GIÁM ĐỐC/FOR DIRECTOR**  
**PHÓ GIÁM ĐỐC/VICE DIRECTOR**  
  
  
 Nguyễn Anh Triết

1. Giấy chứng nhận hiệu chuẩn này thể hiện việc liên kết chuẩn đến chuẩn quốc gia, với đơn vị đo tuân thủ theo hệ đơn vị đo quốc tế SI.  
 This calibration certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units.  
 2. Độ không đảm bảo đo mở rộng được tính từ độ không đảm bảo đo chuẩn nhân với hệ số phủ k = 2, phân bố chuẩn tương ứng với 95 % độ tin cậy.  
 The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor k = 2, at 95 % confidence level.  
 3. Không được trích sao một phần giấy chứng nhận hiệu chuẩn này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của Trung tâm Kỹ thuật 3.  
 This certificate shall not be reproduced, except in full, without the written permission by Quatest 3.  
 4. Mọi thắc mắc về giấy chứng nhận hiệu chuẩn, khách hàng liên hệ theo địa chỉ [dh.cs@quatest3.com.vn](mailto:dh.cs@quatest3.com.vn) để biết thêm thông tin.  
 Please contact QUATEST 3 at the email addresses [dh.cs@quatest3.com.vn](mailto:dh.cs@quatest3.com.vn) for further information about certificate of calibration.  
 5. Phòng Thí nghiệm đã được Văn phòng Công nhận Chất lượng (BoA)-Việt Nam công nhận phù hợp theo ISO/IEC 17025:2017 (Vilas 036). Các nội dung có dấu (\*) là chưa được công nhận.  
 The Testing Lab is accredited as conforming to ISO/IEC 17025:2017 by Bureau of Accreditation - Viet Nam (Vilas 036). The characteristics marked with (\*) are not accredited yet.



Q326A036926  
 (DEDL26000989)

**GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN**  
**CERTIFICATE OF CALIBRATION**  
 Số giấy chứng nhận đăng ký cung cấp dịch vụ/ Service License No. 03/03

13/04/2026  
 Page : 02/02

**14. Kết quả hiệu chuẩn/Results of calibration**

Chức năng <i>Function</i>	Giá trị chỉ thị <i>Indication Value</i>	Giá trị chuẩn <i>Reference Value</i>	Sai số <i>Error</i>	Độ KĐBĐ <i>Uncertainty</i>
Điện trở <i>Resistance</i>	1,0003 Ω	1,00000 Ω	0,0003 Ω	0,0001 Ω
	9,9998 Ω	9,99965 Ω	0,0002 Ω	0,0003 Ω
	25,0001 Ω	24,99954 Ω	0,0006 Ω	0,0004 Ω
	100,146 Ω	100,1427 Ω	0,003 Ω	0,001 Ω
	400,006 Ω	399,9979 Ω	0,008 Ω	0,003 Ω

**15. Thông tin khác/Other Informations**

- Các giá trị có đơn vị đo không thuộc hệ SI, được chuyển đổi từ hệ SI theo bảng trong **NĐ 86/2012/NĐ-CP**.  
*All non-SI values were converted from SI units via conversion factors in above documents.*
- Kết quả hiệu chuẩn chỉ có giá trị tương ứng với điều kiện theo phương pháp hiệu chuẩn nêu ở Mục 7.  
*Calibration results are valid with respect to the procedure conditions as description at Item 7. only.*
- Các kết quả hiệu chuẩn được thực hiện với bốn lần đo để tính giá trị trung bình và sai số.  
*Calibration results are based on four time measurements, from which the average and errors are calculated.*
- Chức năng đo được hiệu chuẩn theo yêu cầu của khách hàng  
*The function is calibrated as the customer's requirement*

1. Giấy chứng nhận hiệu chuẩn này thể hiện việc liên kết chuẩn đến chuẩn quốc gia, với đơn vị đo tuân thủ theo hệ đơn vị đo quốc tế SI.  
*This calibration certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units.*

2. Độ không đảm bảo đo mở rộng được tính từ độ không đảm bảo đo chuẩn nhân với hệ số phủ k = 2, phản bố chuẩn tương ứng với 95 % độ tin cậy.  
*The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor k = 2, at 95 % confidence level.*

3. Không được trích sao một phần giấy chứng nhận hiệu chuẩn này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của Trung tâm Kỹ thuật 3.  
*This certificate shall not be reproduced, except in full, without the written permission by Quatest 3.*

4. Mọi thắc mắc về giấy chứng nhận hiệu chuẩn, khách hàng liên hệ theo địa chỉ [dh.cs@quatest3.com.vn](mailto:dh.cs@quatest3.com.vn) để biết thêm thông tin.  
*Please contact QUATEST 3 at the email addresses [dh.cs@quatest3.com.vn](mailto:dh.cs@quatest3.com.vn) for further information about certificate of calibration.*

5. Phòng Thí nghiệm đã được Văn phòng Công nhận Chất lượng (BoA)-Việt Nam công nhận phù hợp theo ISO/IEC 17025:2017 (Vilas 036). Các nội dung có dấu (\*) là chưa được công nhận.  
*The Testing Lab is accredited as conforming to ISO/IEC 17025:2017 by Bureau of Accreditation - Viet Nam (Vilas 036). The characteristics marked with (\*) are not accredited yet.*