

Q326A032956
(NHDL26001619)

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

09/04/2026
Page : 01/02

1. Phương tiện đo: **MEMORY HILOGGER**
Object
2. Nơi sản xuất: **HIOKI-JAPAN**
Manufacturer
3. Kiểu/ Type: **LR8402-20** SN: 170318567 ID: TB-78
4. Đặc trưng kỹ thuật: **+ Phạm vi đo/ Range: - 200 °C đến/ to 1350 °C**
+ Độ phân giải/ Resolution: 0,01 °C; 0,05 °C; 0,1 °C
+ Cặp nhiệt điện/ Thermocouple: Type K
Specification
5. Khách hàng: **CÔNG TY CP ĐẢM BẢO CHẤT LƯỢNG AOV**
Customer **Phòng 406, Tầng 4, Tòa nhà 130 Nguyễn Đức Cảnh, P. Trương Mai, TP. Hà Nội**
6. Nơi hiệu chuẩn: **TRUNG TÂM KỸ THUẬT 3/ QUATEST 3**
Place of Calibration **Lô C5, Đường D1, KCN Cát Lái, P. Cát Lái, TP. Hồ Chí Minh**
7. Phương pháp hiệu chuẩn: **QUATEST3 2084:2025 Nhiệt kế hiển số & tương tự - Quy trình hiệu chuẩn**
Method of Calibration **Digital & Analog Thermometers - Calibration Procedure**
8. Chuẩn sử dụng/Standards Used:

ID	Description	Cal. Date	Due Date	Traceable to
NH1861	Temperature Indicator	02/2026	02/2027	VMI-VIETNAM
NH2089	PRT, Pt 100	02/2026	02/2027	VMI-VIETNAM
NH2043	Block Calibrator	12/2025	12/2026	VMI-VIETNAM

9. Môi trường hiệu chuẩn/ Calibration Environment: **[23 ± 5] °C** **[50 ± 20] %RH**
10. Hiệu chỉnh phương tiện đo/ Adjustment: **Không/ No**
11. Ngày hiệu chuẩn/ Date of Calibration: **09/04/2026**
12. Tem hiệu chuẩn/ Calibration Label: **NHDL26001619**
13. Ngày hiệu chuẩn lại theo yêu cầu của khách hàng: **N/A**
Recalibration Date as Request of Customer

TRƯỞNG PDL NHIỆT
HEAD OF TEMPERATURE MEAS. LAB.


Trần Lê Phương

KT. GIÁM ĐỐC/ FOR DIRECTOR
PHÓ GIÁM ĐỐC/ VICE DIRECTOR
KỸ THUẬT
TIÊU CHUẨN
ĐO LƯỜNG
CHẤT LƯỢNG
ỦY BAN TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG QUỐC GIA


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 do mở rộng được tính từ độ không đảm bảo do chuẩn nhân với hệ số phủ k = 2, phần bỏ 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 để biết thêm thông tin.
Please contact QUATEST 3 at the email addresses 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.





Q326A032956
(NHDL26001619)

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

09/04/2026
Page: 02/02

14. Kết quả hiệu chuẩn/Results of calibration

Kênh/ Channel Đầu dò/ Probe	Giá trị chỉ thị, °C Indication Value	Giá trị chuẩn, °C Reference Value	Số hiệu chỉnh, °C Correction	Độ KĐBĐ, °C Uncertainty
2-1 Type K [TB-78-H1]	751,0	750,00	- 1,0	0,8
	851,4	850,00	- 1,4	1,2
	951,5	950,00	- 1,5	1,2
	1001,4	1000,00	- 1,4	1,2
2-2 Type K [TB-78-H2]	752,8	750,00	- 2,8	0,8
	853,7	850,00	- 3,7	1,2
	954,5	950,00	- 4,5	1,2
	1004,9	1000,00	- 4,9	1,2
2-3 Type K [TB-78-H3]	752,6	750,00	- 2,6	0,8
	852,9	850,00	- 2,9	1,2
	952,8	950,00	- 2,8	1,2
	1002,7	1000,00	- 2,7	1,2

15. Thông tin khác/ Other Informations

a. Các giá trị có đơn vị đo không thuộc hệ SI, được chuyển đổi từ hệ SI theo các bảng trong tài liệu **NĐ 86/2012/NĐ-CP; BIPM SI Brochure.**

All non-SI values were converted from SI units via conversion factors in above documents.

b. 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.

c. Các kết quả hiệu chuẩn được thực hiện với mười lần đo để tính giá trị trung bình và hiệu chỉnh.
All calibration results are based on ten times of measurement, from which the average and correction are calculated.

d. Các giá trị của đại lượng được hiệu chuẩn theo yêu cầu của khách hàng.
The quantity values are calibrated as request of customer.

e. Khả năng đọc trên phương tiện đo/ *Readability:* **0,1 °C**

f. Mức nhúng/ *Immersion:* **200 mm**



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, phần bù 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 để biết thêm thông tin.
Please contact QUATEST 3 at the email addresses 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.*