

KT3-0159AKL3-a

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN
CERTIFICATE OF CALIBRATION

20/02/2023
Trang/ Page
01/03

1. Phương tiện đo/ Object : **BỘ QUẢ CÂN CHUẨN**
SET OF WEIGHTS
2. Nhà sản xuất/ MFR : METTLER TOLEDO
3. Kiểu/ Type : Không hốc điều chỉnh SN: 11117624 ID: TB-89
Non adjusting cavity
4. Đặc trưng kỹ thuật:
Specifications Khối lượng danh nghĩa/ Nominal mass : 1 mg - 2 kg
Số lượng quả/ Quantity of weights : 27 quả
Vật liệu/ Material : Thép không gỉ/ Stainless steel
5. Khách hàng:
Customer **CÔNG TY TNHH ĐẢM BẢO CHẤT LƯỢNG VIỆT NAM**
Phòng 406, Tầng 4, Tòa nhà 130 Nguyễn Đức Cảnh, P. Tương Mai,
Q. Hoàng Mai, TP. Hà Nội
6. Nơi hiệu chuẩn:
Place of Calibration **TRUNG TÂM KỸ THUẬT 3/ QUATEST 3**
7 Đường 1, KCN Biên Hòa 1, Đồng Nai
7. Phương pháp hiệu chuẩn: ĐLVN 285:2015
Method of Calibration Weights of classes E1 and E2 - Calibration procedure
8. Chuẩn sử dụng/ Standards Used:

ID	Description	Traceable to	Cal. Date	Due Date
KL1109	Standard Weights E1	LNE-FRANCE	05/2019	05/2024
KL1110	Standard Weights E1	LNE-FRANCE	07/2021	07/2026

9. Môi trường hiệu chuẩn/ Calibration Environment : $[23,0 \pm 0,5] ^\circ\text{C}$ $[50 \pm 5] \%RH$ $[1000 \pm 10] \text{hPa}$
10. Hiệu chỉnh/ Adjustment : Không / No
11. Ngày hiệu chuẩn/ Date of Calibration : 16/02/2023
12. Tem hiệu chuẩn/ Calibration Label : KT3-0159AKL3
13. Ngày hiệu chuẩn lại/ Recalibration Date : 28/02/2025

TL. TRƯỞNG PDL KHỐI LƯỢNG
PP. HEAD OF MASS MEASUREMENT LAB.



Trương Nguyễn Phương Thảo

KT. GIÁM ĐỐC/ FOR DIRECTOR
PHÓ GIÁM ĐỐC/ VICE DIRECTOR



Trương Thanh Sơn

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 và rq.tn@quatest3.com.vn để biết thêm thông tin.
Please contact QUATEST 3 at the email addresses dh.cs@quatest3.com.vn and rq.tn@quatest3.com.vn for further information about certificate of calibration



KT3-0159AKL3-a

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN
CERTIFICATE OF CALIBRATION

20/02/2023
 Trang/ Page
 02/03

14. Kết quả hiệu chuẩn/ Results of Calibration

Khối lượng danh nghĩa, <i>Nominal mass</i>	Khối lượng qui ước, <i>Conventional mass</i>	Sai lệch, <i>Difference</i> mg	Độ KĐBĐ, <i>Uncertainty</i> mg	Cấp chính xác, <i>Accuracy Class</i>
1 mg	1,001 mg	0,001	0,002	E2
2 mg	2,000 mg	0,000	0,002	E2
2* mg	2,002 mg	0,002	0,002	E2
5 mg	5,003 mg	0,003	0,002	E2
10 mg	10,001 mg	0,001	0,003	E2
20 mg	20,006 mg	0,006	0,003	E2
20* mg	20,004 mg	0,004	0,003	E2
50 mg	50,004 mg	0,004	0,004	E2
100 mg	100,009 mg	0,009	0,005	E2
200 mg	200,008 mg	0,008	0,006	E2
200* mg	200,002 mg	0,002	0,006	E2
500 mg	500,003 mg	0,003	0,008	E2
1 g	1,000014 g	0,014	0,010	E2
2 g	2,000005 g	0,005	0,012	E2
2* g	2,000022 g	0,022	0,012	E2
5 g	5,000020 g	0,020	0,016	E2
10 g	9,999994 g	-0,006	0,020	E2
20 g	20,000015 g	0,015	0,025	E2
20* g	20,000033 g	0,033	0,025	E2
50 g	50,000021 g	0,021	0,030	E2
100 g	99,999926 g	-0,074	0,050	E2
200 g	200,00008 g	0,08	0,10	E2
200* g	200,00009 g	0,09	0,10	E2
500 g	500,00014 g	0,14	0,25	E2
1 kg	1 000,0007 g	0,7	0,5	E2
2 kg	2 000,0008 g	0,8	1,0	E2
2 kg	1 999,9996 g	-0,4	1,0	E2

- Khối lượng riêng: 7950 kg/m³ U (k=2): 140 kg/m³
- Quả cân đạt cấp chính xác E2 theo ĐLVN 285:2015



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 và rq.tn@quatest3.com.vn để biết thêm thông tin.
 Please contact QUATEST 3 at the email addresses dh.cs@quatest3.com.vn and rq.tn@quatest3.com.vn for further information about certificate of calibration

KT3-0159AKL3-a

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN
CERTIFICATE OF CALIBRATION

20/02/2023
Trang/ Page
03/03

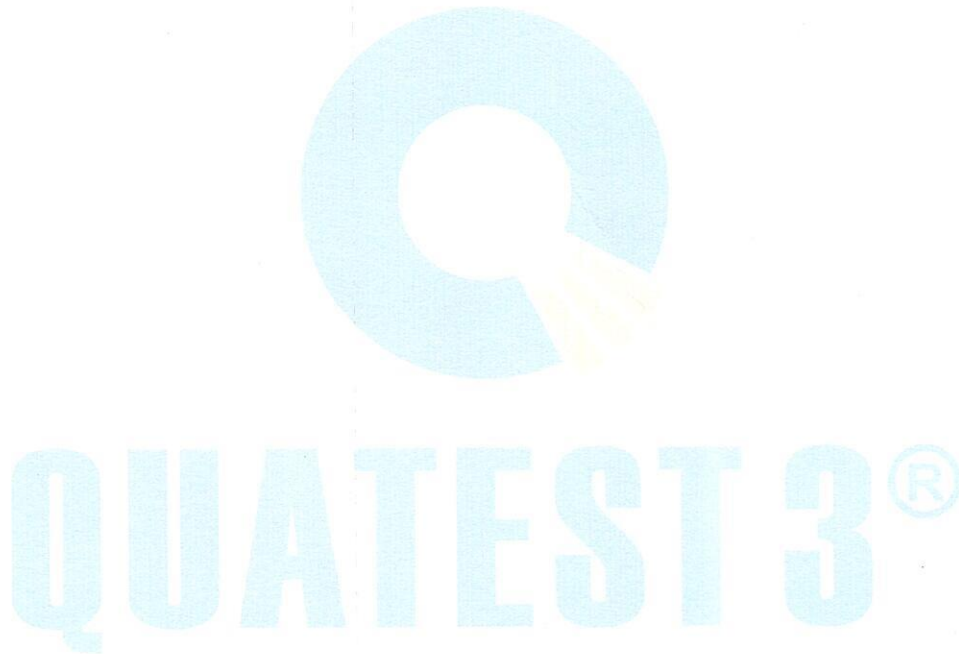
15. Thông tin khác/ Other Informations

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

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

b. Kết quả hiệu chuẩn chỉ có giá trị tương ứng với điều kiện theo phương pháp hiệu chuẩn nêu ở Mục 7.

The equipment under calibration was calibrated by direct comparison with standards of Quatest 3as description at Item 8.



- 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.
- 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.
- 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.
- Mọi thắc mắc về giấy chứng nhận hiệu chuẩn, khách hàng liên hệ theo địa chỉ dh.cs@quatest3.com.vn và rq.tn@quatest3.com.vn để biết thêm thông tin.
Please contact QUATEST 3 at the email addresses dh.cs@quatest3.com.vn and rq.tn@quatest3.com.vn for further information about certificate of calibration