



TRUNG TÂM HIỆU CHUẨN KIỂM ĐỊNH  
**QUANG LẠC**



CALIBRATION AND VERIFICATION CENTER ISO/IEC 17025:2017

Số GCN / Cal. No.  
SFHN.2025-31/1

**GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN**  
**CERTIFICATE OF CALIBRATION**

Số chứng nhận ĐKDV  
Service License No  
ĐK 300

Tên phương tiện đo / Object :

**NHIỆT ẨM KẾ KHÔNG KHÍ**  
**DIGITAL THERMO - HYGROMETER**

Kiểu / Model : THERMO HYGROMETER WIFI  
Số / Serial No. : SENSOR-7094  
Nhà sản xuất / Manufacturer : ATITICO  
Đặc trưng kỹ thuật / Specification  
Phạm vi / Range : (0 ÷ 50) °C ; (10 ÷ 80) %RH  
Độ phân giải / Resolution : 0,01 °C ; 0,01 %RH  
Cơ sở sử dụng / Customer : CÔNG TY TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN THỜI TRANG STAR  
Địa chỉ / Address : Lô CN - B4, Khu công nghiệp Phú Nghĩa, Xã Phú Nghĩa, Thành phố Hà Nội, Việt Nam.  
Nơi hiệu chuẩn / Place of calibration : PTN QUANG LẠC / QUANG LAC LAB  
Phương pháp thực hiện / In accordance with : QTHC 58  
Tiêu chuẩn tham khảo / Reference standard : ISO 18454  
Chuẩn được sử dụng / Standards used :



ID	Equipment name	Traceable to	Model/serial	Due. Date
TBKT 118	Digital Thermo-hygrometer	VMI	5241314 -24069920	30/11/2025

Môi trường hiệu chuẩn / Environment

Nhiệt độ / Temperature : [23 ± 2] °C  
Độ ẩm / Humidity : [50 ± 10] %RH

Kết quả : Xem kết quả hiệu chuẩn trang sau

Results : See the results of the calibration on the next page

Ngày hiệu chuẩn / Date of calibration : 16/10/2025

Ngày đề nghị hiệu chuẩn lại / Recommended recalibration date : 15/10/2026

Trưởng phòng kỹ thuật  
Technician manager

Giám Đốc  
Director

Phan Văn Hải



Triệu Quan Lạc

- Các kết quả ghi trong Giấy chứng nhận này chỉ có giá trị đối với phương tiện đo tại thời điểm Hiệu chuẩn - The Calibration results in this Certificate are applicable to this equipment at Calibrated time  
- Mục được đánh dấu (\*) là những chỉ tiêu chưa được Công nhận - Sections marked (\*) are non accredited Calibrations  
- Không được sao chép GCN Hiệu chuẩn nếu không được sự đồng ý của Công ty TNHH-TM-SX-DV Quang Lạc - This Certificate of Calibration shall not be reproduced without approval of Quang Lac Co., Ltd

☎ : Head office : 63 Road 3, An Lac Ward, Binh Tan District, Ho Chi Minh City  
☎ : +84 - 28 - 2212 6227 ☎ : +84 - 909 754 899

☎ : Branch : 177 Kinh Duong Vuong Street, Ward 12, District 6, Ho Chi Minh City  
✉ : quanglac@luckylight.vn 🌐 : www.luckylight.vn

**1. Nhiệt độ/ Temperature**

Tiêu chuẩn Specification (°C)	Giá trị chỉ thị Indication value (°C)	Giá trị chuẩn Reference value (°C)	Sai số Error (°C)	Độ KĐBĐ Measurement uncertainty (°C)	Kết luận Result
(23 ± 2)	23,37	23,00	0,37	0,26	Đạt/Pass
(25 ± 2)	25,29	25,00	0,29	0,30	Đạt/Pass
(30 ± 2)	30,16	30,00	0,16	0,32	Đạt/Pass

**2. Độ ẩm/ Humidity**

Tiêu chuẩn Specification (%RH)	Giá trị chỉ thị Indication value (%RH)	Giá trị chuẩn Reference value (%RH)	Sai số Error (%RH)	Độ KĐBĐ Measurement uncertainty (%RH)	Kết luận Result
(40 ± 5)	44,13	40,00	4,13	0,45	Đạt/Pass
(50 ± 5)	54,06	50,00	4,06	0,47	Đạt/Pass
(70 ± 5)	68,66	70,00	-1,34	0,50	Đạt/Pass

**Ghi chú / Notes :**

1/ 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. Xác định độ không đảm bảo đo chuẩn theo tài liệu JCGM 100:2008 Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement (GUM); EA-4/02 & NIST TN 1297.

2/ 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 & NIST SP 811.

1/ The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor  $k = 2$ , which for the normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The standard uncertainty of measurement has been determined in accordance with above documents.

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