



CÔNG TY CỔ PHẦN HIỆU CHUẨN VITECH (ĐK-351)  
VITECH CALIBRATION JOINT STOCK COMPANY

C207-209 Đường Trần Khánh Dư, Khu Đô Thị An Huy,  
Phường Vũ Ninh, Tỉnh Bắc Ninh

# GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN CERTIFICATE OF CALIBRATION

Số/ Report No : 280878

Ngày ban hành / Issue Date : 13-01-2026

Tên thiết bị / Description: Nhiệt ẩm kế không khí / Thermometer hygrometer Wifi

Kiểu / Model: N/A Nhà sản xuất / Manufacturer: ATTICO

Mã số quản lý / Asset No: STAR-ATTICO-001 Số seri / Serial No: N/A

Đặc trưng kỹ thuật / Specification:

Phạm vi đo / Range: Xem thông số kỹ thuật trang sau / See specifications on next page

Nơi Hiệu Chuẩn / Calibration Place: Phòng đo lường Vitech / Laboratory Vitech

Phương pháp hiệu chuẩn / Method of Calibration: QTHC-VT-TE-07

Khách hàng / Customer: CÔNG TY TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN THỜI TRANG STAR

Địa chỉ / Address: Lô CN - B4, Khu công nghiệp Phú Nghĩa, Xã Phú Nghĩa, TP Hà Nội, Việt Nam

### Chuẩn sử dụng / Standards Used:

Mã quản lý Asset No	Mô tả Description	Ngày hết hạn Due Date	Chuẩn liên kết Traceable to
TE0012	Data Acq. / Switch Unit	31-03-2026	IMTS
TE0006	Temperature & Humidity Chamber	01-11-2026	HD
TE0010	Temperature & Humidity Sensor	31-01-2026	VMI

Điều kiện môi trường / Environmental conditions: Nhiệt độ (Temperature):  $(20 \pm 0.5)^{\circ}\text{C}$  Độ ẩm (Humidity):  $(45 \pm 5) \%RH$

Ngày hiệu chuẩn / Calibration date: 13-01-2026

Ngày hiệu chuẩn lại theo yêu cầu của Khách hàng /  
Recalibration Date as Request of Customer: 13-01-2027

Hiệu chỉnh phương tiện đo / Adjustment: Không / No

( Kết quả xem trang sau / The result in the next page )

### Thông tin khác / Other Informations :

1. Phương tiện đo này không được sử dụng để định lượng hàng hóa, dịch vụ mua bán, thanh toán, bảo đảm an toàn, bảo vệ sức khỏe cộng đồng, bảo vệ môi trường, trong thanh tra, kiểm tra, giám định tư pháp và trong các hoạt động công vụ khác. Phương tiện đo này không được sử dụng trực tiếp để kiểm định phương tiện đo nhóm 2 / This measuring instrument is not used to quantify goods and services for sale, purchase, payment, ensure safety, protect public health, protect the environment, in inspection, examination and judicial expertise and in other public services. This measuring instrument is not used directly to inspect the measuring instrument of group 2.

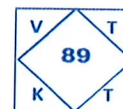
3. Giấy chứng nhận này không được phép sao chép nếu không có sự đồng ý bằng văn bản rõ ràng của Công Ty Cổ Phần Hiệu Chuẩn Vitech / This certificate shall not reproduce without the prior express written consent of Vitech Calibration Joint Stock Company.

Ký hoặc đóng dấu /  
Signature or Stamp:



Người HC / Calibrated by: Vi Văn Thịnh

Ký hoặc đóng dấu /  
Signature or Stamp:



Phê duyệt / Approved by: Ngô Mạnh Quỳnh



# KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN (Calibration Results)

Giấy chứng nhận số / Certificate No. : 280878

ATTICO

Số Seri / Serial No.:

N/A

N/A

Số Quản Lý / Asset No.:

STAR-ATTICO-001

## 1. Kiểm tra độ chính xác nhiệt độ

Temperature Accuracy Test

Dải đo Range	Giá trị chuẩn Standard Value	Đơn vị Unit	Giá trị thiết bị cần hiệu chuẩn Unit Under Test Value	Số hiệu chính Correction	Dung sai Tolerance		Độ không đảm bảo đo mở rộng Expanded Uncertainty	Kết quả Result
					Cận dưới Min	Cận trên Max		
(0 ±50)	22.96	°C	22.66	0.30	20.96	24.96	0.29	ĐẠT/PASS
	25.01	°C	24.70	0.31	23.01	27.01	0.29	ĐẠT/PASS
	30.00	°C	30.12	-0.12	28.00	32.00	0.29	ĐẠT/PASS

## 2. Kiểm tra độ chính xác độ ẩm tại

20 °C

Humidity Accuracy Test @

20 °C

Dải đo Range	Giá trị chuẩn Standard Value	Đơn vị Unit	Giá trị thiết bị cần hiệu chuẩn Unit Under Test Value	Số hiệu chính Correction	Dung sai Tolerance		Độ không đảm bảo đo mở rộng Expanded Uncertainty	Kết quả Result
					Cận dưới Min	Cận trên Max		
(10 ±80)	39.13	°C	40.50	-1.37	34.13	44.13	1.30	ĐẠT/PASS
	49.22	°C	49.50	-0.28	44.22	54.22	1.30	ĐẠT/PASS
	69.58	°C	71.10	-1.52	64.58	74.58	1.30	ĐẠT/PASS

### \* Ghi chú/ Note :

• Độ không đảm bảo đo trong báo cáo được dựa trên độ không đảm bảo đo chuẩn nhân với hệ số phủ k=2, với độ tin cậy xấp xỉ 95%  
The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2.00, providing a level of confidence of approximately 95 %

• Dung sai : dựa trên thông số kỹ thuật của nhà sản xuất hoặc thông số kỹ thuật của khách hàng  
Tolerance : base on Manufacturer's Specifications or Customer's Specifications



# KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN (Calibration Results)

Giấy chứng nhận số / Certificate No. : 280878

Hãng / Manufacturer:	ATTICO	Số Seri / Serial No.:	N/A
Kiểu / Model:	N/A	Số Quản Lý / Asset No.:	STAR-ATTICO-001

**\* Diễn giải/ Explanation :**

- Số hiệu chính: giá trị cộng vào kết quả đo để bù vào sai số hệ thống

*Correction: The result of a measurement in which the instrument gave a reading is obtained by adding the correction to the reading*

- Cận dưới/ Cận trên : Phạm vi mà giá trị đơn vị đang kiểm tra phải nằm trong điều kiện Đạt

*Min/Max: Range of value that Unit Under Test must be within in PASS condition*

- Tuyên bố Đạt hay Không Đạt/ Statements of Pass or Fail**

Độ không đảm bảo đo đã được tính đến khi xác định sự phù hợp với đặc tính kỹ thuật theo ILAC -G8 :09/2019

*The uncertainty of measurement has been taken into account when determining compliance with specification as per ILAC-G8:09/2019*

Tình trạng tuân thủ các tiêu chí trong báo cáo là :

*The status of compliance with the acceptance criteria is reported as:*

**ĐẠT** - Kết quả đo +/- độ không đảm bảo đo trong giới hạn/ thông số kỹ thuật

**PASS** -The measured result +/- MU is within limits/specifications

**KHÔNG ĐẠT** - Kết quả đo +/- độ không đảm bảo đo ngoài giới hạn/ thông số kỹ thuật

**FAIL** - The measured result +/- MU is exceeds limits/specifications

