CERTIFICAT D'ETALONNAGE

CALIBRATION CERTIFICATE

FAC-SIMILE

Délivré à :
Issued for :

INSTRUMENT ETALONNE
CALIBRATED INSTRUMENT

Désignation : **Appareil multifonction AMI310**
Designation : **Multifunction instrument AMI310**

Constructeur :
Manufacturer :

Type : **AMI310**
Type :

N° de série :
Serial number :

N° Inventaire :
Inventory number :

Ce certificat comprend 14 page(s)
The certificate includes

Date :

La reproduction de ce certificat n'est autorisée que sous la forme de Fac Similé Photographique Integral.
This certificate may not be reproduced other than in full by photographic process.

Responsable Métrologie
Metrology Manager

Ce document est en tout point conforme à la norme FD X 07-012

This document is complying standard FD X 07-012

ETALONNAGE EN HYGROMETRIE

HYGROMETRY CALIBRATION

1- Caractéristiques de l'appareil :

Instrument features :

Désignation : Appareil multifonction AMI310
Description : Multifunction instrument AMI310

Sonde d'hygrométrie avec capteur de température intégré, PT100 1/3 DIN.

Hygrometry probe and integrated temperature sensor, PT100 1/3 DIN.

N° série sonde / *Probe S.N. :* 4P190735993 N° inventaire sonde / *Probe I.N. :* 000191

Echelle : 0 à 100 %HR Résolution : 0,1 %HR
Range : *Resolution :*

2- Méthode d'étalonnage :

Calibrating principles :

Les points d'étalonnage sont réalisés par comparaison avec les moyens suivants:
- MH012 Générateur d'hygrométrie, plage d'utilisation 10 à 86%HR,
- ETH123 étalon n°:20215237, certificat d'étalonnage n°USMO2100245, contrôlé(s) avec la référence ETH109 n°:0020215240, raccordé(s) aux étalons nationaux par le certificat COFRAC n°H2044481A.

The points of calibration are realized with means of calibration according to:
- MH012 hygrometry generator, measuring rang 10 to 86%HR,
- ETH123 a standard sn°:20215237, calibration certificate n°USMO2100245, controlled with standard ETH109 sn°:0020215240, traceable to standard national reference by COFRAC certificate n°H2044481A.

3- Conditions d'environnement :

Environmental conditions :

Température ambiante : 20.8 °C Humidité relative : 52.9 %HR Pression atmosphérique 1016 hPa
Ambient temperature: *Relative humidity :* *Atmospheric pressure :*

4- Remarques :

5- Résultats des mesures :

Measurement results :

n°	Vref	Unit	Vi	Unit	Vi-Vref	Unit	Incertitude
1	**11,08**	%HR	**11,2**	%HR	**0,120**	%HR	**0,463**
2	**44,02**	%HR	**44,6**	%HR	**0,580**	%HR	**0,522**
3	**84,96**	%HR	**85,0**	%HR	**0,040**	%HR	**0,792**

Controle en température	
Temperature check	
Vref (°C)	*Vi (°C)*
21,3	21,3

Vref: valeur lue sur l'appareil étalon, Vi: valeur lue sur l'appareil du client.
L'unité de l'incertitude de mesure est exprimée dans la même unité que Vref. Les incertitudes mentionnées prennent en compte les incertitudes de l'étalonnage (étalon de référence, moyen, condition d'environnement, résolution de l'appareil ...). Ces incertitudes sont élargies avec un coefficient k=2.

Vref: value displayed by our reference instrument, Vi: value displayed by customer's instrument.
For uncertainty, unit is the same as the one of Vref. Uncertainties above mentionned take into account calibration uncertainties (reference instrument, calibration mean, environment conditions, instrument resolution...). These uncertainties are extended with coefficient k=2.

Etalonnage effectué par **le**
Calibration performed by

FAC-SIMILE