

### Certificat d'étalonnage Calibration certificate

2026919

Nous confirmons, par la présente, que le système de mesure référencé ci dessus a

été étalonné par un laboratoire dont le

système d'assurance qualité est conforme aux exigences définis dans la norme NF ISO

CEI 17025 .Les moyens de mesures

employés pour l'étalonnage sont régulièrement étalonnés dans des laboratoires

acccrédités COFRAC ou DAkkS assurant la

tracabilité jusqu'aux étalons nationaux. S'il

n'existe pas d'étalons nationaux pour cette grandeur, la procédure de mesure corres-

pond aux normes techniques en vigueur à

ce jour. Les documents établis pour cette opération peuvent être consultés. Toutes

les données de mesure nécessaires se

Hereby we confirm that the beside mentioned measuring system was calibrated by a

laboratory whose system of quality as-

surance in conformity with the requirements

is defined in standard NF ISO GEI

17025. The measuring installations used for calibration are regularly calibrated by

COFRAC or DAKKS laboratory ensuring

tracability to the national standards. If no national standards exist, the measuring

procedure corresponds to the norms valid

at the time of the measurement. The

documents established for this procedure

are available for viewing. All the necessary

measured data can be found on this calibra-

tion certificate.

trouvent sur ce certificat d'étalonnage.

Désignation

Sonde de contact coudée

Object

Fabricant

**TESTO AG** 

Manufacturer Type

0602 0993

Type description

Nº de série Serial no.

N° d'inventaire

Inventory no.

Nº identification

Test equipment no.

N° équipement

12609696

Equipment no. Localisation

**Location** 

Client

DANIEL

Customer

FR-60880 JAUX

N° Client

Customer ID no.

1206687

Nº Commande Order no.

7919351 / 0520 8071

Date d'étalonnage

06/07/2016

Date of calibration

Date recommandée du prochain étalonnage Date of the recommended re-calibration

06/07/2017

#### Conformité Conformity

X Valeur(s) mesurée(s) dans les tolérances admissibles1. Measured value(s) within the allowable deviation1. Valeur(s) mesurée(s) en dehors des tolérances admissibles<sup>1</sup>. Measured value(s) outside of the allowable deviation<sup>1</sup>.

1) Les incertitudes mentionnées sont calculées d'après le GUM avec un facteur d'élargissement k=2. Les incertitudes ont été calculées en tenant compte des différentes composantes d'incertitudes du banc d'étalonnage et de l'instrument à étalonner. Le jugement de conformité est réalisé conformément à la norme

The measurement uncertainty was calculated according to the regulations of GUM with the coverage factor k=2 and contains the uncertainty of the measuring procedure and the uncertainty of the measuring system. The statement of conformity was made according to EN ISO 14253-1 according to the internal instruc-

Ce certificat d'étalonnage ne peut être reproduit que dans son intégralité. Des modifications du certificat ou l'utilisation d'extrait ne sont permises qu'après

This calibration certificate may not be reproduced other than in full except with the permission of the issuing laboratory. Calibration certificates without signature and seal are not valid.

Cachet Seal



Responsable Supervisor

Christophe Schauinger

Opérateur Technician

Alexandre Dallem



### Certificat d'étalonnage Calibration certificate

2026919

Appareils de références Measuring equipment

	Δni	pareils de références Measuring equipment		D b		
	ᄁᄞ	DAI OND GO TOTO STATE		Proch.	N° de certificat	N° d'éa.
-1			Traçabilité			
-	ă	Référence	Traceability	Next cal.	Gertificate-no.	Eqno.
ı	밀	Reference	COFRAC-2-1834 2016-04	2017-04	1958150	10924055
ŀ	-	Thermomètre 0560,4540 de 50270°C	COFRAC-2-1834 2016-04	2017-04	1958157	10924056
- }	<u>-a</u>	Thermomètre 0560.4540 de 50270°C	15070-01-01 2015-01	2017-01	E29197	10287638
ŀ	<u> </u>	Multimètre HM8012		an available	at www.primasonli	ne.com

Les certificats de nos appareils étalons sont disponibles sur le site www.primasonline.com Reference certificates are available at www.primasonline.com

#### Conditions ambiantes Ambient conditions

Température Temperature Humidité Humidity

43,3 % HR % RH

Pression Pressure

Densité de l'air Air density

987 hPa

1,15246 kg/m<sup>3</sup>

#### Mode opératoire Measuring procedure

Chaque capteur de la chaîne de mesure de température est positionné à la verticale avec une force de 10 Newtons sur une plaque chauffante dont la température est mesurée à l'aide d'un thermomètre étalon.

Each sensor of the measuring equipment of temperature is positioned with the vertical with a force of 10 Newtons on a hotplate whose temperature is measured using a standard thermometer.

#### Résultat des mesures Measuring results

Canal Channel						9 6
Valeur étalon Reference value	Valeur mesurée Measured value probe	Valeurs de mesures calculées pour l'appareil à étalonner Calculated value probe	Ecart Deviation	Ecart admis <sup>2)</sup> Allowed deviation <sup>2)</sup>	Incertitude de mesure (k=2) Measurement uncertainty (k=2)	Confirmation Confirmation
		°C	°C	°C	°C	<u> </u>
°C			-1.10	± 5,0	1,00	pass
61,20 <sup>a</sup>	1,55°	60,1	-1,40	± 9,8	1,00	pass
121,60 <sup>b</sup>	4,04 <sup>c</sup>	120,2	-1,40			

<sup>2)</sup> en accord avec le constructeur in accordance with the manufacturer

#### Remarques Special remarks



# Téléchargement de certificats

# Avec quel appareil de référence mon moyen de...

...mesure a-t-il été étalonné? Retrouvez la traçabilité de vos équipements de mesure en téléchargeant les certificats de nos appareils étalons:

## Etape 1

→ Inscription sur le site www.primasonline.fr

Si vous êtes déjà enregistré, identifiez-vous simplement avec votre login et mot de passe. Si vous visitez le site pour la première fois, enregistrez-vous gratuitement!

# Etape 2

◆Cliquer sur « Télécharger certificat »

Dans un second temps, vous devez indiquer le numéro de certificat et le numéro d'équipement de l'appareil étalon dont vous voulez télécharger le certificat.

◆ Exemple de données à saisir :





# Télècharger un certificat

**Téléchanger un certificat d'étaionnage** En saisésant à monéro de certificat et le numèro d'équipement testo industrial services, vous pouvez éélécharger le certificat assocé à finstrom

	1
	!
	;
	i
_	<del></del>
1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
11	!
.	1
	w
	T
Ţ	
₩.	1
ļ	_
Ì	11689
2	١ <del>ĕ</del>
14	15
1.2	
T6427	12
Ľ.	2
<u>P</u>	2
Ľ	91
	01
	2
	nt [10
	100 III
	ipenent.
	transcart.
Numéro de certifical: TS	N. déquement

Exemple de certificat d'étalonnage :

quipment ;	N° d'éq. 1 eq. no. 10211689	
measuring e	N° de certificat certificate-no 16427	_
Appareils de références Reference measuring equipment	Référence reference Thermometre testo 781 avec capteur	

# Etape 3

# Ouvrir ou enregistrer le certificat

Après avoir renseigné le numéro de certificat et le numéro d'équipement, cliquez sur « Télécharger certificat ». Vous pouvez ensuite ouvrir ou sauvegarder le document.

# 3 étapes pour une gestion des certificats sans papier

Vous avez un accès gratuit et permanent à vos données via le site www.primasonline.fr Vos certificats d'étalonnage sont disponibles online en document pdf.

## Etape 1

Inscription sur le site www.primasonline.fr

Si vous êtes déjà enregistré, identifiez-vous simplement avec votre login et mot de passe. Si vous visitez le site pour la première fois, enregistrez-vous gratuitement !

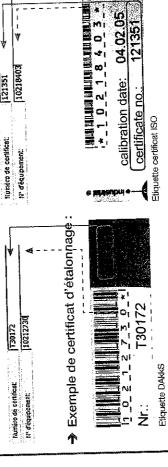
m

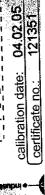
# Etape 2

→ Cliquer sur « Télécharger certificat »

Dans un second temps, vous devez indiquer le numéro de certificat et le numéro d'équipement de l'appareil étalon dont vous voulez télécharger le certificat.

Exemple de données à saisir :





Etape 3

→ Ouvrir ou enregistrer le certificat

Après avoir renseigné le numéro de certificat et le numéro d'équipement, cliquez sur « Télécharger certificat ». Vous pouvez ensuite ouvrir ou sauvegarder le document.