

**CERTIFICAT OIML DE CONFORMITE**  
OIML CERTIFICATE OF CONFORMITY

N° R49/2006-FR2-11.02 rev1

<b>Autorité de délivrance</b> <i>Issuing authority</i>	: Laboratoire National de Métrologie et d'Essais Personne responsable (Person responsible) : Thomas LOMMATZSCH
<b>Demandeur</b> <i>Applicant</i>	: ITRON FRANCE - 11 boulevard Pasteur FRANCE 67500 HAGUENAU
<b>Fabricant</b> <i>Manufacturer</i>	: ITRON FRANCE 11 boulevard Pasteur FRA 67500 HAGUENAU
<b>Identification du type certifié</b> <i>Identification of the certified pattern</i>	: compteurs d'eau types TU1 40F, TU1 50, TU1 65, TU1 80 et TU1 100,  <i>water meters types TU1 40F, TU1 50, TU1 65, TU1 80 and TU1 100</i>
<b>Caractéristiques</b> <i>Characteristics</i>	: voir annexe <i>see annex</i>

Ce certificat atteste la conformité du modèle mentionné ci-dessus (représenté par les échantillons identifiés dans les rapports d'essais associés) aux exigences de la Recommandation suivante de l'Organisation Internationale de Métrologie Légale – OIML) :

*This certificate attests the conformity of the above-mentioned pattern (represented by the samples identified in the associated test reports with the requirements of the following Recommendation of the International Organization of Legal Metrology – OIML) :*

**R49/2006**

Ce certificat s'applique uniquement aux caractéristiques métrologiques et techniques du modèle d'instrument concerné, telles que couvertes par la Recommandation Internationale applicable. Ce certificat ne constitue en rien une approbation internationale à caractère légal. Note importante : à part la mention du numéro de référence du certificat avec le nom de l'Etat Membre de l'OIML dans lequel le certificat a été délivré, une reproduction partielle du certificat ou des rapports d'essais associés n'est pas autorisée, mais ils peuvent être reproduits dans leur totalité.

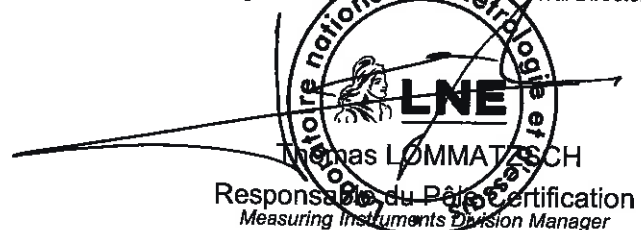
*This certificate relates only to the metrological and technical characteristics of the pattern for the concerned instrument, as covered by the relevant OIML International Recommendation. This certificate does not bestow any form of legal international approval. Important note : Apart from the mention of the certificate's reference number and the name of the OIML Member State in which the certificate was issued, partial quotation of the certificate or the associated test report is not permitted, though they may be reproduced in full.*

Les principales caractéristiques figurent dans l'annexe ci-jointe qui fait partie intégrante du certificat OIML de conformité et comprend 1 page(s).

*The principal characteristics are set out in the appendix hereto, which forms part of the OIML certificate of conformity and consists of 1 page(s).*

Etabli le 07 décembre 2015  
Issued on December 7th, 2015

Autorité de délivrance pour Le Directeur Général  
Issuing Authority for the General Director



Thomas LOMMATZSCH  
Responsable du Pôles Certification  
Measuring Instruments Division Manager

Référence LNE-20586 rév. n° 1

**Laboratoire national de métrologie et d'essais**

Établissement public à caractère industriel et commercial • Siège social : 1, rue Gaston Boissier - 75724 Paris Cedex 15 • Tél. : 01 40 43 37 00  
Fax : 01 40 43 37 37 • E-mail : info@lne.fr • Internet : www.lne.fr • Siret : 313 320 244 00012 • NAF : 743 B • TVA : FR 92 313 320 244  
Barclays Paris Centrale IBAN : FR76 3058 8600 0149 7267 4010 170 BIC : BARCFRPP

**Identification of the certified pattern :** water meters ITRON types TU140F, TU1 50, TU1 65, TU1 80 & TU1 100. The conformity was established by the results of tests and examinations provided in the associated Test Report n° RE.TU1.50, RE.TU1.65, RE.TU1.80, RE.TU1.100, RE. TU1 40F.AB, and the associated evaluation reports L010756-D4 and P150669-8

**Characteristics**

Version	Bronze - linear				
Type	TU1 40 F	TU1 50	TU1 65	TU1 80	TU1 100
Nominal Diameter DN (mm)	40	50	65	80	100
Length (mm)	300	270 / 300	300	300 / 350	350 / 360
Connections	Threads DN 40	Threads or flanges [static or revolving / DN50 or DN65	Static or revolving flanges /DN 65 or DN80	Static or revolving flanges /DN 80 or DN100	Static or revolving flanges /DN 100 or DN150
Indicating device (Register)	Glass-metal indicating device				
Indicating range (m <sup>3</sup> )	999 999				
Verification scale interval (dm <sup>3</sup> )	0,2				
Cyclical volume(dm <sup>3</sup> )	0,451	0,727	0,915	1,5	2,727
Q <sub>3</sub> Permanent flowrate (m <sup>3</sup> /h)	16	25	40	63	100
Overload flowrate (m <sup>3</sup> /h)	20	31,25	50	78,8	125
Q <sub>3</sub> /Q <sub>1</sub>	160	250	400	400	400
Q <sub>2</sub> /Q <sub>1</sub>	1,6				
Position	Horizontal				
Pressure loss class	ΔP63				
Accuracy class	2				
Pressure class	16				
Flow profile sensivity class	U0D0				
Water temperature class	T50				
Climatic and mechanical environment	B/C				
Electromagnetic influence class	N.A				
Reverse flow measurement*	No				

\*The water meter is not designed to measure reverse flow but can withstand an accidental reverse flow without any deterioration or change in metrological properties.  
For a given nominal flowrate (Q<sub>3</sub>) values of Q<sub>3</sub>/Q<sub>1</sub> lower than those listed in the table above are permitted. However the values of this ratio cannot be below 10.