

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

**N° R49/2013-FR2-16.02 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, TU1 100 et TU1 150  <i>water meters types TU1 40F, TU1 50, TU1 65, TU1 80, TU1 100 and TU1 150</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) :*

**R49/2013**

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 2 page(s).

*The principal characteristics are set out in the appendix hereto, which forms part of the OIML certificate of conformity and consists of 2 page(s).*

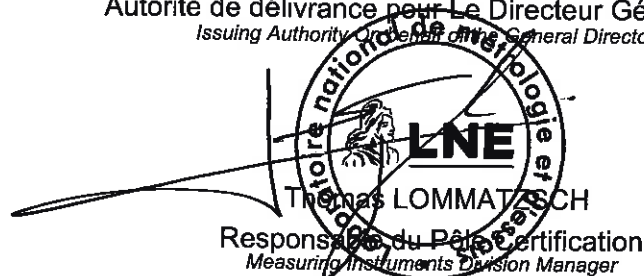
Etabli le 05 septembre 2017

*Issued on September 5th, 2017*

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



Référence LNE-20586 rév. n° 3



Thomas LOMMATZSCH  
Responsable du Pôle Certification  
*Measuring Instruments Division Manager*

**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 meter ITRON type TU1 40F, TU1 50, TU1 65, TU1 80, TU1 100 and TU1 150. The conformity was established by the results of tests and examinations provided in the associated tests reports, and the associated evaluation reports P168967-3 (23 pages)

**Characteristics**

Type	TU1 40 F	TU1 50	TU1 65	TU1 80	TU1 100	TU1 150	
Version	Linéaire						
Classe d'exactitude <i>Accuracy class</i>	2						
Diamètre nominal DN (mm) <i>Nominal Diameter</i>	40	50	65	80	100	150	
Longueur (mm) <i>Length</i>	300	270 / 300	300	300 / 350	350 / 360	450	
Raccordements <i>Connections</i>	Filetages DN 40 <i>Threads DN 40</i>	Filetages ou Brides [Fixes ou tournantes / DN 50 ou DN65]  <i>Threads or flanges [static or revolving / DN50 or DN65]</i>	Brides : Fixes ou tournantes / DN 65 ou DN 80  <i>Static or revolving flanges / DN 65 or DN80</i>	Brides : Fixes ou tournantes / DN 80 ou DN 100  <i>Static or revolving flanges / DN 80 or DN100</i>	Brides : Fixes ou tournantes / DN 100 ou 150  <i>Static or revolving flanges / DN 100 or DN150</i>	Brides : Fixes ou tournantes / DN 150  <i>Static or revolving flanges DN150</i>	
Totalisateur <i>Indicating device (Register)</i>	Totalisateur Verre-Métal <i>Glass-metal indicating device</i>						
Portée du totalisateur (m <sup>3</sup> ) <i>Indicating range</i>	999 999					9 999 999	
Échelon de vérification (dm <sup>3</sup> ) <i>Verification scale interval</i>	0,2					2	
Volume cyclique (dm <sup>3</sup> ) <i>Cyclical volume</i>	0,451	0,727	0,915	1,5	2,727	8,7719	
Débit permanent Q <sub>3</sub> (m <sup>3</sup> /h) <i>Permanent flowrate</i>	16	25	40	63	100	160	
Débit de surcharge Q <sub>4</sub> (m <sup>3</sup> /h) <i>Overload flowrate</i>	20	31.25	50	78,8	125	200	
Q <sub>3</sub> /Q <sub>1</sub>	200	315	400	400	400	630	
Q <sub>2</sub> /Q <sub>1</sub>	1,6						
Position	Horizontale <i>Horizontal</i>						
Pression maximale admissible (bar) <i>Maximum Admissible Pressure</i>	16					Plateau fonte <i>Cast iron cover</i>	20

Type	TU1 40 F	TU1 50	TU1 65	TU1 80	TU1 100	TU1 150	
						Plateau bronze Bronze cover	16
Classe de température de l'eau selon <i>Water temperature class</i>	T50					T30	
Classe d'environnement <i>Environmental class</i>	B/O						
Classe d'environnement mécanique <i>Mechanical environment class</i>	N/A						
Classe d'environnement électromagnétique <i>Electromagnetic influence class</i>	N/A						
Mesure du flux inversé * <i>Reverse flow measurement *</i>	Non 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 ( $Q_3$ ) values of  $Q_3/Q_1$  lower than those listed in the table above are permitted. However the values of this ratio cannot be below 40.