

# InPro® 3300

## La électrode combinée de pH non-verre

### Caractéristiques techniques

---



InPro 3300

#### Description

METTLER TOLEDO électrode combinée de pH sans verre avec une partie sensible au pH à technologie ISFET et convenant aux procédés alimentaires les plus exigeants.

- Technologie pH non-verre pour éliminer tout risque de fragments de verre dans votre procédé
- Contrôle en temps réel de l'ensemble de votre procédé sans pertes de temps dues aux prises d'échantillon
- Incassable
- Convient aux applications sanitaires: test EHEDG passé avec succès, matériaux conformes FDA, entièrement stérilisable
- Connecteur VP IP68
- S'adapte parfaitement au support rétractable InTrac 798 et InTrac 797e pour les conditions d'hygiène et de stérilité les plus strictes.

#### Sommaire

Spécifications	2
Informations pour la commande des électrodes	2
Électrodes de pH	2
Câbles avec préamplificateur	2
Transmetteurs de pH	2
Solutions tampons	2
Transmetteurs de pH	2
Schémas	3

**METTLER TOLEDO**

**Spécifications**

Gamme de mesure	pH 0...14 <sup>1)</sup>
Gamme de température	0...80 °C pour les mesures 130 °C pour la stérilisation
Résistance à la pression	0...6 bar à 80 °C
Electrode de pH	technologie ISFET, «solid-state»
Electrode de référence	électrolyte à gel, un diaphragme céramique
Element de référence	Argenthal (Ag/AgCl)
Corps de l'électrode	diamètre: 12 mm, PEEK rugosité surface: $R_A < 0,8 \mu\text{m}$
Matériaux en contact avec le milieu	PEEK, conforme à la FDA (21CFR177.2415) Elastomères EPDM, conformes à la FDA (21CFR177.2600) conforme FDA si montée dans un support
Sonde de température	Pt 1000
Longueur d'insertion	$a = 120 \text{ mm}, 225 \text{ mm}, 325 \text{ mm}$
Tête enfichable	VarioPin (VP), filetage Pg 13.5, rondelle PTFE, joint torique Viton®
Connecteur VP	IP68, autoclavable
Câble avec préamplificateur	température de fonctionnement: 0...70 °C

<sup>1)</sup> Il existe une petite plage à des valeurs pH élevées à hautes températures pour laquelle cette sonde n'est pas adaptée. Ces valeurs de pH et température sont typiques de celles rencontrées lors des cycles chimiques NEP. C'est pourquoi, la sonde InPro3300 doit être rétractée dans le support InTrac798 durant les cycles NEP.

**Informations pour les commandes**

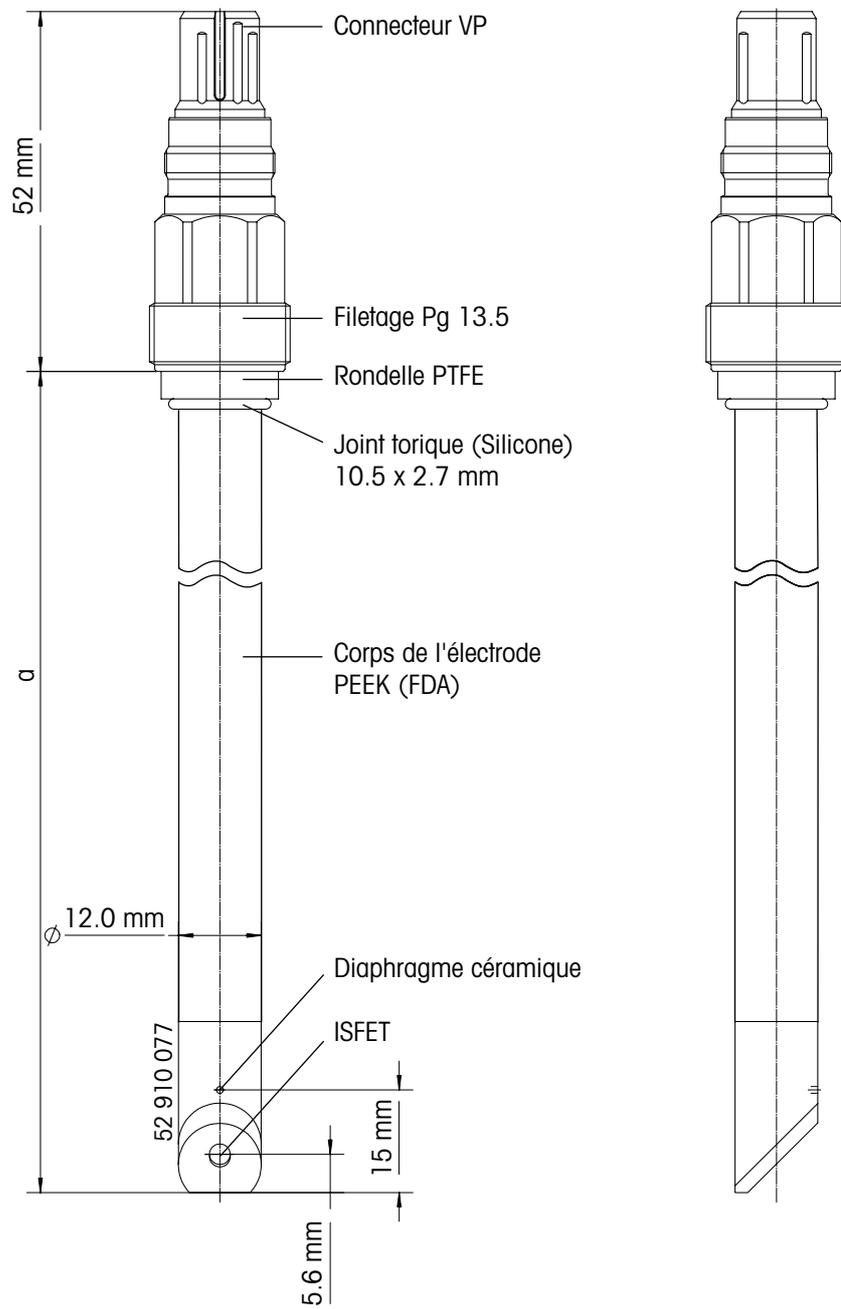
<b>Electrode pH</b>			
	<b>Longueur d'électrode [a]</b>	<b>N° de commande</b>	<b>Supports adaptés</b>
<b>Sonde de temp. Pt 1000</b>			
InPro 3300/120/Pt 1000	120 mm	52 002 253	InTrac798 od. InFit761-CIP
InPro 3300/225/Pt 1000	225 mm	52 002 496	InTrac777e od. InFit761-CIP
InPro 3300/325/Pt 1000	325 mm	52 002 497	InTrac797e od. InFit761-CIP
<b>Câble avec préamplificateur</b>			
<b>Désignation standard</b> (0...70 °C)	<b>N° de commande</b> <b>VP6-ST/ISFET/3 m</b>	<b>N° de commande</b> <b>VP6-ST/ISFET/5 m</b>	<b>N° de commande</b> <b>VP6-ST/ISFET/10 m</b>
	52 300 313	52 300 314	52 300 315
<b>Transmetteur de pH</b>			
	<b>N° de commande</b>		
<b>pH 2100e</b>	52 121 102		
<b>Solutions tampons</b>			
	<b>N° de commande</b> <b>1 x 250 ml</b>	<b>N° de commande</b> <b>6 x 250 ml</b>	<b>N° de commande</b> <b>1 x 1000 ml</b>
<b>Tampon pH</b>			
Tampon pH=4.01 (rouge)	51 340 057	51 340 058	51 340 228
Tampon pH=7.00 (vert)	51 340 059	51 340 060	51 340 229
Tampon pH=9.21 (bleu)	51 300 193	51 300 194	51 340 230

**Transmetteur**

L'électrode pH non-verre InPro 3300 fonctionne uniquement avec les câbles VP6-ST/ISFET. Le préamplificateur nécessite une alimentation externe. Le transmetteur pH 2100e est conçu pour pouvoir alimenter ce préamplificateur. L'InPro 3300 ne peut pas fonctionner avec les autres transmetteurs pH.

Schémas

InPro 3300



## Vente et service:

### Allemagne

Mettler-Toledo GmbH  
Prozeßanalytik  
Ockerweg 3  
D - 35396 Gießen  
Tél. +49 641 507 333  
Fax +49 641 507 397  
e-mail prozess@mt.com

### Australie

Mettler-Toledo Ltd.  
220 Turner Street  
Port Melbourne  
AUS - 3207 Victoria  
Tél. +61 39 644 57 00  
Fax +61 39 645 39 35  
e-mail mtausprocess@mt.com

### Autriche

Mettler-Toledo GmbH  
Favoritner Gewerbering 17  
A - 1100 Wien  
Tél. +43 1 604 19 80  
Fax +43 1 604 28 80  
e-mail infoprocess.mtat@mt.com

### Brésil

Mettler-Toledo Ind. e Com. Ltda.  
Alameda Araguaia  
451 - Alphaville  
BR - 06455-000 Barueri/SP  
Tél. +55 11 4166 74 00  
Fax +55 11 4166 74 01  
e-mail sales@mettler.com.br  
service@mettler.com.br

### Croatie

Mettler-Toledo d.o.o.  
Mandiova 3  
HR - 10000 Zagreb  
Tél. +385 1 292 06 33  
Fax +385 1 295 81 40  
e-mail mt-zagreb@mt.com

### Chine

Mettler-Toledo Instruments  
(Shanghai) Co. Ltd.  
589 Gui Ping Road  
Cao He Jing  
CN - 200233 Shanghai  
Tél. +86 21 64 85 04 35  
Fax +86 21 64 85 33 51

### Czech République

Mettler-Toledo spol s.r.o.  
Trebohosticka 2283/2  
CZ - 100 00 Praha 10  
Tél. +420 2 72 123 150  
Fax +420 2 72 123 170  
e-mail sales.mtcz@mt.com

### Danemark

Mettler-Toledo A/S  
Naverland 8  
DK - 2600 Glostrup  
Tél. +45 43 27 08 00  
Fax +45 43 27 08 28  
e-mail info.mtdk@mt.com

### Espagne

Mettler-Toledo S.A.E.  
C/ Miguel Hernández, 69-71  
ES - 08908 L'Hospitalet de Llobregat  
(Barcelona)  
Tél. +34 93 223 76 00  
Fax +34 93 223 76 01  
e-mail montserrat.santalices@mt.com

### États-Unis/Canada

Mettler-Toledo Ingold, Inc.  
36 Middlesex Turnpike  
Bedford, MA 01730, USA  
Tél. +1 781 301 8800  
Tél. grat. +1 800 352 8763  
Fax +1 781 271 0681  
e-mail mtpro-us@mt.com  
ingold@mt.com

### France

Mettler-Toledo  
Analyse Industrielle Sàrl  
30, Boulevard de Douaumont  
BP 949  
F - 75829 Paris Cedex 17  
Tél. +33 1 47 37 06 00  
Fax +33 1 47 37 46 26  
e-mail mtpro-f@mt.com

### Hongrie

Mettler-Toledo Kereskedelmi KFT  
Teve u. 41  
HU - 1139 Budapest  
Tél. +36 1 288 40 40  
Fax +36 1 288 40 50

### Grande Bretagne

Mettler-Toledo LTD  
64 Boston Road, Beaumont Leys  
GB - LE4 1AW Leicester  
Tél. +44 116 235 7070  
Fax +44 116 236 5500  
e-mail enquire.mtuk@mt.com

### Italie

Mettler-Toledo S.p.A.  
Via Vialba 42  
I - 20026 Novate Milanese  
Tél. +39 02 333 321  
Fax +39 02 356 2973  
e-mail customercare.italia@mt.com

### Japon

Mettler-Toledo K.K.  
Process Division  
5F Tokyo Ryutsu Center, Annex B  
6-1-1 Heiwajima, Ohta-ku  
JP - 143-0006 Tokyo  
Tél. +81 3 5762 07 06  
Fax +81 3 5762 09 71  
e-mail helpdesk.ing.jp@mt.com

### La Corée du Sud

Mettler-Toledo (Korea) Ltd.  
Yeil Building 1 & 2 F  
124-5, YangJe-Dong  
SeCho-Ku  
KR - 137-130 Seoul  
Tél. +82 2 3498 3500  
Fax +82 2 3498 3555  
e-mail Sales\_MTKR@mt.com

### L'Inde

Mettler-Toledo India Private Limited  
Amar Hill, Saki Vihar Road  
Powai  
IN - 400 072 Mumbai  
Tél. +91 22 2857 0808  
Fax +91 22 2857 5071  
e-mail sales.mtin@mt.com

### Malaisie

Mettler-Toledo (M) Sdn Bhd  
Bangunan Electrocon Holding  
Lot 8 Jalan Astaka U8/84  
Seksyen U8, Bukit Jelutong  
MY - 40150 Shah Ahm Selangor  
Malaysia  
Tél. +60 3 78 45 57 73  
Fax +60 3 78 45 87 73  
e-mail ahmad.rashid@mt.com

### Mexique

Mettler-Toledo S.A. de C.V.  
Pino No. 350, Col. Sta.  
MA. Insurgentes, Col Atlampa  
MX - 06450 México D.F.  
Tél. +52 5 541 33 00  
Fax +52 5 541 04 02  
e-mail mario.roca@mt.com

### Pologne

Mettler-Toledo (Poland) Sp.z.o.o.  
ul. Iwonicza 39  
PL - 02-924 Warszawa  
Tél. +48 22 651 92 32  
Fax +48 22 651 71 72  
e-mail polska@mt.com

### Russie

Mettler-Toledo ZAO  
Sretenskij Bulvar 6/1 - Office 6  
RU - 101000 Moscow  
Tél. +7 095 921 92 11  
Fax +7 095 921 63 53  
+7 095 921 78 68  
e-mail inforus@mt.com

### Singapour

Mettler-Toledo (S) Pte. Ltd.  
Block 28  
Ayer Rajah Crescent #05-01  
SG - 139959 Singapore  
Tél. +65 6890 00 11  
Fax +65 6890 00 12  
+65 6890 00 13  
e-mail ashley.kong@mt.com

### Slovaquie

Mettler-Toledo s.r.o.  
Bulharska 61  
SK - 82104 Bratislava  
Tél. +421 743 42 74 96  
Fax +421 743 33 71 90  
e-mail predaj@mt.com

### Slovénie

Mettler-Toledo d.o.o.  
Peske 12  
SI - 1236 Trzin  
Tél. +386 1 530 80 50  
Fax +386 1 562 17 89  
e-mail cipot@mtslo.mt.com  
racman@mettler-toledo.si

### Suède

Mettler-Toledo AB  
Virkesvägen 10  
Box 92161  
SE - 12008 Stockholm  
Tél. +46 8 702 50 00  
Fax +46 8 642 45 62  
e-mail sales.mts@mt.com

### Suisse

Mettler-Toledo (Schweiz) AG  
Im Langacher  
Postfach  
CH - 8606 Greifensee  
Tél. +41 1 944 45 45  
Fax +41 1 944 45 10  
e-mail info.ch@mt.com  
info.ola.ch@mt.com

### Thaïlande

Mettler-Toledo (Thailand) Ltd.  
272 Soi Soonvijai 4  
Rama 9 Rd., Bangkapi  
Kuay Kwang  
TH - 10320 Bangkok  
éel. +66 2 723 03 00  
Fax +66 2 719 64 79  
e-mail mettler@samarf.co.th



Système de gestion  
selon  
ISO 9001 / ISO 14001

Modifications techniques réservées.  
© Mettler-Toledo GmbH, Process Analytics  
02/04 Imprimé en Suisse. 52 002 266

Mettler-Toledo GmbH, Process Analytics  
Industrie Nord, CH-8902 Urdorf  
Tél. + 41 1 736 22 11, Fax +41 1 736 26 36

[www.mtpro.com](http://www.mtpro.com)