

Transmitter

**INGOLD**

Leading Process Analytics

**Haute qualité en forme portable**

- pH mètre 1120 (X)
- pH mètre 1140 (X)

**Vos avantages**

- Conception ergonomique
- Facilité d'utilisation
- Pour les contrôles sur place et mesures de procédé de laboratoire, ATEX



**pH mètres:**

**L'innovation sous forme compacte!**

**METTLER TOLEDO**

# L'innovation sous forme compacte!

Le système Calimatic® effectue automatiquement toutes les opérations nécessaires à l'étalonnage de l'électrode, y compris l'étalonnage en un point ou 2 points, selon sélection. Le nouveau dispositif Sensoface® donne des indications sur l'état de l'électrode par affichage de pictogrammes adéquats. Les deux appareils, 1120 et 1140, sont aussi disponibles en versions Ex.

Grâce à sa conception innovante, l'appareil peut être utilisé de manière optimale pour toute une série d'applications diverses. L'enregistreur du 1140 peut stocker jusqu'à 100 mesures sur le pH, la température, la date et l'heure. Il s'agit d'un appareil unique en son genre dont le fonctionnement reste extrêmement simple en dépit de sa sophistication et de ses multiples capacités.



En cas de milieu à mesurer particulièrement dur ou résistant, tel que pour le contrôle ponctuel de pH sur le jambon cru, nous conseillons l'utilisation de notre **couteau de perforation**. Combiné avec l'électrode de pénétration et le pH mètre 1120 ou 1140, il constitue un système de mesure robuste inégalé.



Les adaptateurs 1 et 2 permettent aux différents types d'électrodes d'être stockées prêtes à l'emploi dans le compartiment latéral.

Commande: pH mètre	N°. de commande
pH mètre 1120 (pile et bandoulière inclus)	52 120 653
pH mètre 1120-X, version Ex (pile et bandoulière incluses)	52 120 654
pH mètre 1140 (pile et bandoulière incluses)	52 120 657
pH mètre 1140-X, version Ex (pile et bandoulière incluses)	52 120 658

Commande: accessoires	N°. de commande
Electrode pH de pénétration LoT406-M6-DXK-S7/25*)	10 406 3123
Couteau de perforation	00 406 3000
Kit de perforation et mesure (électrode et couteau)	00 406 3002
Support d'électrode, 5 pièces (pour conservation étanche de l'électrode pH)	52 120 695
Adaptateur N° 1 (pour toutes les électrodes, excepté les électrodes de pénétration)	52 000 500
Adaptateur N° 2 (pour électrode de pénétration LoT406-M6-DXK-S7/25 et InLab 427)	52 000 501
Câble coaxial AS9/1 m/-15.50D pour les électrodes DPA avec S8 connecteur	10 001 0100IG
Câble coaxial AS9/1 m/-15.50D pour les électrodes DPAS avec S8 connecteur	10 000 0100IG
Câble coaxial VP6-ST/1 m/DIN 3x4 mm pour électrodes avec connecteur VP	52 300 186
Sonde de température Pt 1000/1 m (longueur de câble: 1 m)	52 120 350
Sonde de température Pt 1000/3 m (longueur de câble: 3 m)	52 120 874

\*) Pour de plus amples informations sur les autres types d'électrodes, veuillez nous contacter.

Commande: solutions tampon pH	N°. de commande
Tampon pH 2.00 (incolor, 250 ml)	51 340 055
Tampon pH 4.01 (rouge, 250 ml)	51 340 057
Tampon pH 7.00 (vert, 250 ml)	51 340 059
Tampon pH 9.21 (bleu, 250 ml)	51 300 193
Sachet de tampon à usage unique pH 4.01 (30 sachets à 20 ml chacun)	51 302 069
Sachet de tampon à usage unique pH 7.00 (30 sachets à 20 ml chacun)	51 302 047
Sachet tampon à usage unique pH 9.21 (30 sachets à 20 ml chacun)	51 302 070

## Spécifications techniques des pH mètres 1120 et 1140

Plages	pH:	-2.00 ... + 16.00
	mV:	-1300 ... + 1300
	°C:	-20.0 ... + 120.0
Affichage	cristaux liquides 35 x 67 mm hauteur de caractères 15 mm	
Cycle de mesures	env. 1 sec.	
Erreur de mesure (± 1 comptage)	pH:	<0.01
	mV:	<0.1 % de la valeur mesurée ± 0.3 mV
	température:	<0.3 °C





### Spécifications techniques des pH mètres 1120 et 1140

Entrée	DIN 19 262
Résistance entrée	$> 1 \times 10^{12} \Omega$
Courant d'entrée (20 °C)	$< 1 \times 10^{-12} A$
Étalonnage de l'électrode	étalonnage automatique Calimatic® avec reconnaissance automatique des tampons (brevet allemand 29 37 227) Étalonnage manuel de l'électrode
Contrôle d'électrode	Sensoface®: évaluation du point zéro, de la pente de l'électrode, du temps de réponse et de l'impédance du verre, de l'indication visuelle: bonne / moyenne / médiocre Compteur d'étalonnage*): contrôle les intervalles d'étalonnage, configurable de 1 à 1'000 heures, déconnectable Auto-contrôle: durant le fonctionnement
Compensation température	Pt 1000 / NTC 30 k (reconnaissance auto-matique durant le fonctionnement) ou manuelle
Mémoire des mesures*)	capacité de 100 mesures: pH / mV, température, heure, date
Enregistreur données*)	manuel, selon intervalle ou événement (configurable)
Interface à distance*)	interface série RS 232, bidirectionnelle, asynchrone, débit en baud peut être défini par l'utilisateur, utilisable comme imprimante ou ordinateur
Validité des données	données de configuration et d'étalonnage > 10 ans
Coupure automatique	après soit 1, soit 12 heures (configurable)
Suppression RFI	selon EN 50 081-1 et EN 50 081-2
Immunité aux interférences	selon EN 50 082-1, EN 50 082-2 et NAMUR NE 21
Protection anti-explosion (seulement 1120-X et 1140-X)	EEX ia IIC T6
Température extérieure	fonctionnement: $-10 \dots + 55 \text{ °C}$ transport et stockage: $-20 \dots + 70 \text{ °C}$
Alimentation électrique	3 piles Alcalines AA
Durée de fonctionnement	env. 2'000 h, mode de base > 2 ans
Boîtier	matériau: PA, protégé IP 66, avec support d'électrode intégré
Dimensions	133 × 160 × 30 mm (l × h × p)
Poids	env. 560 g, piles comprises

\*) Seulement pour les versions 1140 et 1140-X.

### Spécifications techniques sondes de température

Type	Pt 1000
Connexion	fiche à 2 pôles, $\varnothing$ 4 mm
Domaine de température	$-10 \dots + 100 \text{ °C}$

### Garantie

Tout défaut constaté dans 1 an à partir de la date de livraison sera réparé gratuitement à réception franco de l'appareil.





Lors de la phase de **maturation du fromage**, la valeur du pH constitue un important paramètre de contrôle. On peut effectuer facilement des contrôles de qualité constants avec le pH mètre 1120. Le support d'électrode remplaçable, transparent et intégré garantit une excellente protection des électrodes.



La valeur de pH est un élément décisif de détermination de la qualité de la viande. Les pH mètres 1120 et 1140 sont particulièrement bien adaptés au monde des abattoirs. Grâce au datalogger, l'instrument 1140 s'avère particulièrement utile en cas de procédures **HACCP (Hazardous Analysis and Critical Control Points)**.



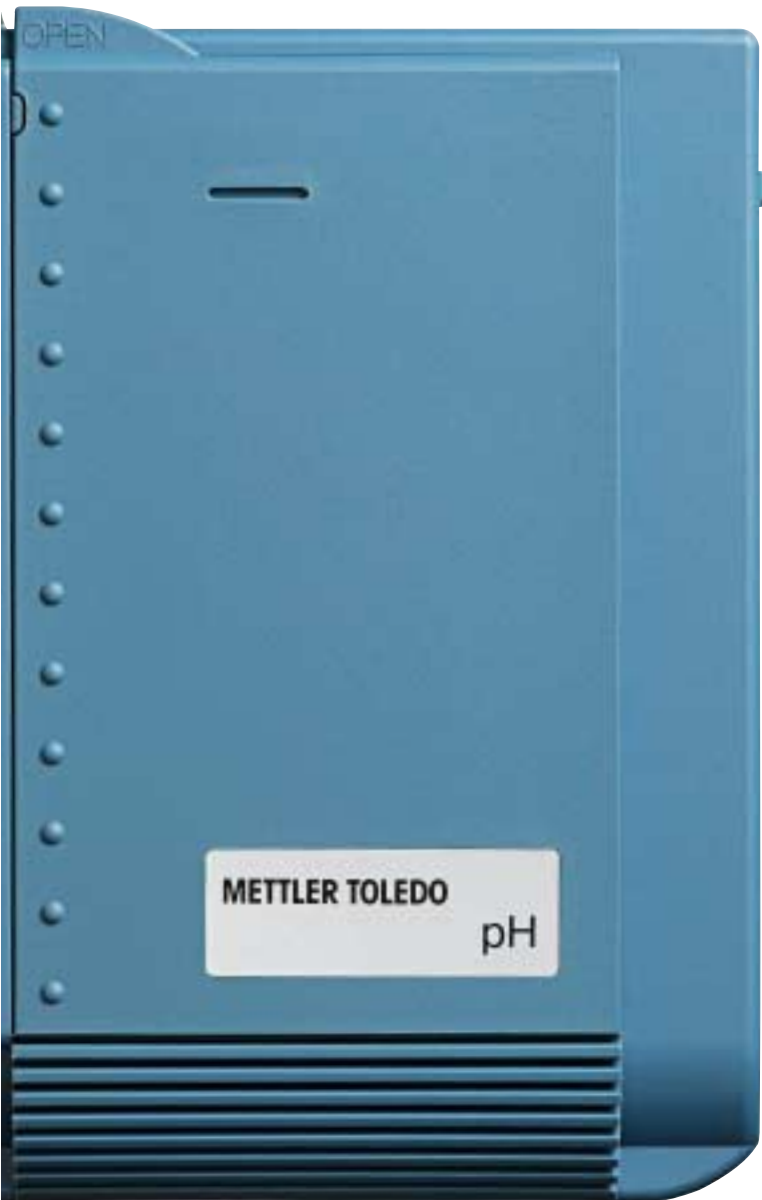
Les versions 1120-X et 1140-X ont été conçues spécialement pour utilisation **dans des zones à risque d'explosion**. Le pH/mV et la température peuvent être affichées simultanément sur l'affichage perfectionné à cristaux liquides. Le panneau d'affichage en verre anti-reflets anti-écaflures résiste aux produits chimiques tout comme l'ensemble de l'appareil.



Grâce à leur conception ergonomique, ces pH mètres sont parfaitement adaptés **aux conditions de terrain**. L'horloge temps réel intégrée avec date permet de s'assurer que les mesures enregistrées dans le pH mètre 1140 sont bien notées correctement et dans la bonne séquence.



L'appareil 1140 comporte tous les éléments nécessaires à un **pH mètre de laboratoire** professionnel et plus encore! Le logiciel de transfert inclus dans la livraison permet de créer facilement la documentation en reprenant les données sur un PC. La gestion de la documentation qualité correspondant à l'**ISO 9000** et **GLP** est totalement garantie.



# L'innovation sous forme compacte!

Le nec plus ultra en pH mètres légers!



Que ce soit à la main ou en bandoulière ...



... toujours en forme!



**vente et service:**

**Mettler-Toledo  
(Schweiz) AG**  
Im Langacher  
CH - 8606 Greifensee  
Tél. +41 44 944 45 45  
Fax +41 44 944 45 10  
E-mail: info.ch@mt.com

**Mettler-Toledo  
Analyse Industrielle Sarl**  
30, Bld 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: mtpo-f@mt.com



Système de gestion  
selon  
ISO 9001 / ISO 14001