

FiveEasy™



**FiveEasy™ – Instruments  
de paillasse**

FiveEasy Plus™

FiveEasy™

pH

mV/redox

Conductivité

Matières dissoutes totales

Salinité

**Simplifiez votre laboratoire**

Des mesures de qualité au juste prix

**METTLER TOLEDO**

# Simplifiez les mesures de pH

## Solutions intuitives pour votre laboratoire

**Le temps est un atout de plus en plus précieux. Grâce au fonctionnement intuitif du FiveEasy, à son design épuré et aux fonctions simplifiées d'exportation de données, vous pouvez consacrer plus de temps aux mesures, sans perdre de temps avec les configurations complexes de système et de mesure.**

Parfaitement adaptés aux applications en laboratoire, les nouveaux instruments de paillasse FiveEasy et FiveEasy Plus effectuent des mesures de conductivité ou de pH/mV de haute qualité, d'une simple pression sur un bouton. De format compact et intégrant diverses fonctionnalités d'exportation de données, les instruments de la série FiveEasy ont été conçus pour garantir des mesures fiables pour un prix raisonnable.



### Fonctionnement intuitif – Processus de mesure simplifié

Dotés d'un grand écran bien agencé offrant une lecture facile des résultats, ces instruments assurent des mesures ultrarapides grâce à des menus et des boutons intuitifs.



### Conception compacte – Encombrement minimal

Grâce à leur conception compacte, les instruments de la série Five n'occupent qu'un très faible espace sur la paillasse. Le porte-électrode est intégré au boîtier. L'électrode peut être facilement retirée et fixée sur le côté de l'instrument après utilisation.



### Connectivité rapide – Transfert de données sûr et aisé

Dotés de ports RS-232 ou USB, les instruments de la série FiveEasy Plus permettent d'exporter les données directement sur un ordinateur ou une imprimante à des fins de traitement ultérieur.



### **Gamme d'instruments FiveEasy™**

Mesures de pH et de conductivité simplifiées,  
où que se trouve votre laboratoire.

# Un regard de l'intérieur

## Adapté à vos mesures

Les instruments de mesure de pH/mV et conductivité de paillasse Five permettent un large éventail d'applications au laboratoire, à un prix raisonnable.

### la section « Technical Specifications » (Caractéristiques techniques)

Spécifications		FiveEasy Plus™ pH FP20	FiveEasy™ pH F20	FiveEasy Plus™ Conductivité FP30	FiveEasy™ Conductivité F30
Mesures générales	Plage de mesure	–2,00 ... 16,00 pH	0,00...14,00 pH	0,00 µS/cm ... 500,0 mS/cm (conductivité)	0,00 µS/cm ... 200,0 mS/cm (conductivité)
		–2,000 ... 2,000 mV		0,00 mg/L ... 300,0 g/L (TDS)	0,00 mg/L ... 200,0 g/L (TDS)
				0,00 ... 42,00 psu (salinité)	–
		–5,0 ... 105,0 °C (23,0 ... 221,0 °F)	0 ... 100,0 °C (32,0 ... 212,0 °F)	–5,0 ... 105,0 °C (23,0 ... 221,0 °F)	0,0 ... 100,0 °C (32,0 ... 212,0 °F)
	Résolution	0,01/0,1 pH	0,01 pH	Plage automatique	
		1 mV		0,01 psu (salinité)	
		0,1 °C		0,1 °C	
	Précision (instrument)	±0,01 pH		±0,5 % de la valeur mesurée	
		±1 mV			
		±0,3 °C	±0,5 °C	±0,3 °C	±0,5 °C
	Compensation de la température	Compensation automatique ou manuelle		Facteur de correction linéaire : 0,00 ... 10,00 %/°C Température de référence : 20 et 25 °C	
	Détermination du point final automa- tique et manuel	Oui	Oui	Oui	Oui
	Signal sonore de point final	Oui	Oui	Oui	Oui
	Signal visuel de point final	Oui	Oui	Oui	Oui
	Calibrage	Jusqu'à 5 points	Jusqu'à 3 points	1 point	1 point
		Linéaire/segmenté	Linéaire	–	–
4 ensembles de tampons prédéfinis		3 étalons prédéfinis, saisie ma- nuelle de constante de cellule	3 étalons prédéfinis		
Stockage de données	Mémoire	200 mesures, calibrage actuel	Calibrage actuel	200 mesures, calibrage actuel	Calibrage actuel
Connecteurs	Entrées capteur	BNC, Cinch	BNC, Cinch	Mini-DIN	Mini-DIN
	Interface RS-232	Oui	–	Oui	–
	Interface USB	Oui	–	Oui	–
	Entrée de référence	Oui	–	–	–
	Sortie analogique	–	Oui	–	–
Généralités	Bloc d'alimentation	100...240 V/50...60 Hz, 12 VDC			
	Écran	Écran LCD 4,3"			
	Boîtier	ABS			
	Dimensions/poids	227×147×70 mm/0,63 kg			





Agroalimentaire



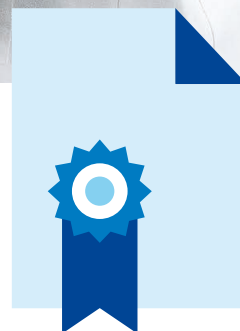
Environnement



Agriculture



Secteur



Recherche et enseignement

Conception parfaitement adaptée au travail sur paillasse dans la plupart des environnements de travail, notamment les laboratoires universitaires, l'agroalimentaire, l'environnement et l'agriculture.

# Présentation complète

## Des solutions à vos besoins

Différentes combinaisons d'instruments de mesure, de capteurs et d'accessoires FiveEasy et FiveEasy Plus sont possibles. Ces kits sont parfaitement adaptés aux applications et échantillons spécifiques.



















### Présentation des kits et informations de commande

	Boîtier pH	Kits	Description des kits	Idéal pour :	Référence de commande
<b>pH/mV, redox</b>	FiveEasy Plus FP20 pH/mV	FP20-Meter	Instrument uniquement	Applications exigeant une électrode spécifique non comprise dans le kit	30266627
		FP20-Standard	Kit standard avec capteur LE438	Large gamme d'échantillons standard aqueux	30266628
		FP20-Bio	Kit avec capteur LE410	Des résultats rapides avec des échantillons aqueux, tels que les acides, les bases, etc.	30266629
		FP20-Micro	Kit avec capteur LE422	Échantillons de petite taille dans des flacons et des tubes à essai	30266940
		FP20-TRIS	Kit avec capteur LE420	Échantillons « sales » et difficiles, tels que les émulsions, les échantillons huileux, les eaux usées, le TRIS, etc.	30266941
	FiveEasy F20 pH/mV	F20-Meter	Instrument uniquement	Applications exigeant une électrode spécifique non comprise dans le kit	30266658
		F20-Standard	Kit standard avec capteur LE438	Large gamme d'échantillons standard aqueux	30266626
<b>Conductivité</b>	FiveEasy Plus FP30 Conductivité	Instrument de mesure FP30	Instrument uniquement	Applications exigeant un capteur spécifique non compris dans le kit	30266944
		FP30-Standard	Kit standard avec capteur LE703	Échantillons aqueux de conductivité moyenne à élevée	30266945
	FiveEasy F30 Conductivité	Instrument de mesure F30	Instrument uniquement	Applications exigeant un capteur spécifique non compris dans le kit	30266942
		F30-Standard	Kit standard avec capteur LE703	Échantillons aqueux de conductivité moyenne à élevée	30266943

### Accessoires pour FiveEasy Plus™/FiveEasy™

Description	Référence de commande
Bras porte-électrode FiveEasy Plus™/FiveEasy™ (inclut le porte-électrode et la tige)	30239139
Extension de bras porte-électrode FiveEasy Plus™/FiveEasy™ pour béciers d'échantillonnage de grande taille	30239140
Bouchon en caoutchouc FiveEasy Plus™/FiveEasy™ (2 unités pour l'ouverture du bras porte-électrode sur l'instrument)	51302952
Capot latéral FiveEasy Plus™/FiveEasy™	30239146

## Électrodes et applications

	Type	Description	Raccord/Connectique	Référence de commande
<b>pH</b> 	LE438	Électrode 3 en 1 en plastique avec capteur de température intégré pour des mesures sur le terrain à température variable ; faible maintenance. Incluse dans les kits FP20 et F20-Standard	BNC/Cinch 	51340242
	LE407	Électrode de pH en plastique avec électrolyte gel, adaptée aux applications simples et aux mesures d'échantillons faciles (eau...) ; faible maintenance	BNC 	51340330
	LE409	Électrode de pH en verre avec électrolyte liquide pour les mesures simples et rapides en laboratoire d'échantillons aqueux (acides, bases, etc.) ; électrolyte rechargeable	BNC 	51340331
	LE410	Électrode de pH en verre 3 en 1 avec capteur de température intégré et électrolyte liquide pour les mesures rapides en laboratoire d'échantillons aqueux (acides, bases, etc.) ; électrolyte rechargeable. Inclus dans le kit FP20-Bio	BNC/Cinch 	51340348
	LE420	Électrode en verre avec raccord de manchon PTFE amovible pour la mesure d'échantillons complexes « sales » (eaux usées, émulsions : lait, échantillons gras, etc.) ; électrolyte rechargeable	BNC 	51340332
	LE422	Micro-électrode de pH avec électrolyte gel, adaptée aux petits échantillons en flacons et en tubes à essai ; faibles besoins de maintenance ; diamètre 4,3 mm. Inclus dans le kit FP20-Micro	BNC 	30089747
	LE427	Membrane de verre pointue, électrode idéale pour les mesures dans des échantillons solides comme la viande, les fruits, le fromage, le sol et bien d'autres ; faible maintenance	BNC 	51340333
<b>Conductivité</b> 	LE703	Cellule de conductivité résistante pour la mesure des conductivités moyennes à élevées (de 10 $\mu\text{S}/\text{cm}$ à 200 $\text{mS}/\text{cm}$ ) Incluse dans les kits FP30 et F30-Standard	Mini-DIN 	51340335
	LE740	Cellule de conductivité résistante pour la mesure des conductivités faibles à moyennes (de 0,01 $\mu\text{S}/\text{cm}$ à 500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	Mini-DIN 	51340336
<b>Potentiel redox</b> 	LE501	Électrode redox en verre avec pointe en platine pour laboratoire	BNC 	51340338
	LE510	Électrode redox en plastique résistant avec pointe en plastique pour mesures de terrain, par ex. piscines	BNC 	51340339
<b>Température</b> 	NTC 30 kΩ	Capteur de température séparé	Cinch 	51300164

Pour plus d'informations sur les instruments de mesure, les kits et les accessoires FiveEasy et FiveEasy Plus, rendez-vous sur : [www.mt.com/fiveeasy](http://www.mt.com/fiveeasy)

## Autres instruments et accessoires



### Instruments de mesure portatifs

#### FiveGo™

avec indice de protection IP67 et mémoire de données pour mesurer le pH, la conductivité ou l'oxygène dissous :

► [www.mt.com/FiveGo](http://www.mt.com/FiveGo)



### Tampons et solutions

Découvrez notre gamme de solutions et de tampons certifiés :

► [www.mt.com/Buffers](http://www.mt.com/Buffers)



### SevenCompact™

Instruments de paillasse universels pour des mesures fiables de pH et de conductivité :

► [www.mt.com/SevenCompact](http://www.mt.com/SevenCompact)

[www.mt.com/pH](http://www.mt.com/pH)

Pour plus d'informations

#### Mettler-Toledo GmbH, Analytical

Im Langacher 44  
8606 Greifensee, Suisse  
Tél. +41 22 567 53 22  
Fax +41 22 567 53 23

Sous réserve de modifications techniques.  
© 02/2019 METTLER TOLEDO. Tous droits réservés  
30279227B  
CH11F152  
Group MarCom 2522 BM/MB