

FiveEasy™



FiveEasy™
Strumenti da laboratorio

FiveEasy Plus

FiveEasy

pH

mV / Redox

Conducibilità

TDS

Contenuto salino



Economico & affidabile

Per avvicinarsi con facilità al mondo del pH

METTLER TOLEDO

5 x 5 motivi per scegliere FiveEasy™

Soluzioni semplici per pH e conducibilità

Agricoltura

Il valore di pH dei terreni agricoli deve essere controllato regolarmente, per proteggere le persone e l'ambiente da eventuali pericoli e per creare condizioni ideali per la coltivazione dei prodotti agricoli.



Acqua

Che si tratti di un lago o di un impianto di depurazione – il mantenimento di un determinato valore di pH e di conducibilità dell'acqua è importante per la sopravvivenza di persone, animali e piante.



Industrie

Sia l'acqua di raffreddamento e quella utilizzata per la pulizia, sia i prodotti finiti stessi devono essere analizzati durante il processo produttivo per verificarne il pH e la conducibilità – per garantire un'elevata qualità del prodotto finale, per contenere i costi di produzione e per proteggere gli impianti dalla corrosione e da altri danni.



Alimenti

Yogurt, formaggio, pesce, carne, salse... il numero dei campioni è praticamente infinito, ma tutti hanno qualcosa in comune: si deve mantenere il valore di pH per garantire la qualità e la freschezza dei prodotti.



Bevande

Nel corso di diverse fasi del processo produttivo delle bevande si deve verificare il valore di pH, perché alla fine risulti il gusto giusto.



5 volte un eccellente rapporto qualità/prezzo

- La qualità METTLER TOLEDO per risultati di misurazione affidabili
- Ingresso di riferimento separato per la misurazione del pH con semicelle
- Interfaccia RS232 per stampare i dati (FiveEasy Plus)
- Pratico braccio per elettrodi compreso nelle versioni in kit
- Oltre 60 anni di know-how nel campo dei sensori sono compresi anche con gli strumenti di primo livello

5 informazioni utili su un display chiaro e di grandi dimensioni

- Visualizzazione contemporanea di valore di misura, temperatura e rilevamento del punto finale
- Simbolo dell'elettrodo: fornisce informazioni sulle condizioni dell'elettrodo
- Simbolo della calibrazione: lo strumento sta calibrando
- Simbolo della misurazione: lo strumento sta misurando
- Simbolo di setup: si possono modificare le impostazioni

5 funzionalità eccezionali

- Conclusione automatica o manuale di una misurazione o calibrazione
- Calibrazione automatica con gruppi di tamponi di pH predefiniti o standard di conducibilità predefiniti
- Compensazione automatica o manuale della temperatura
- Fino a tre punti di calibrazione con riconoscimento automatico del tampone durante la calibrazione del pH
- Spazio di memoria per 99 misurazioni (FiveEasy Plus)

5 semplici tasti per un uso facilissimo e intuitivo

- Facilità di avvio e di conclusione di misurazioni e calibrazioni
- Cambio rapido tra i parametri di misurazione di pH e mV o conducibilità, TDS e contenuto salino
- Modifica intuitiva delle regolazioni, per es. per la compensazione manuale della temperatura
- Memorizzazione e richiamo di dati di misurazione e calibrazione premendo un solo tasto
- Tasto separato per l'accensione e lo spegnimento dello strumento

5 accessori utili

- Braccio per elettrodi, può essere montato sia a destra che a sinistra dello strumento
- Guida rapida plastificata per il banco del laboratorio, nel caso capitasse di rovesciare qualcosa
- Elettrodi diversi per applicazioni diverse
- Ampia offerta di soluzioni di calibrazione e soluzioni detergenti
- Disponibilità di sensore di temperatura separato e di elettrodi redox





Tabella di confronto

	FiveEasy Plus pH FEP20	FiveEasy pH FE20	FiveEasy Plus Conducibilità FEP30	FiveEasy Conducibilità FE30
Punti di calibrazione	3	2	1	1
Spazio di memoria	99 misurazioni	-	99 misurazioni	-
Interfaccia RS232	Si	-	Si	-

Le altre specifiche di FiveEasy Plus e Five Easy sono le stesse









Dati tecnici

	FiveEasy Plus pH FEP20	FiveEasy pH FE20	FiveEasy Plus Conducibilità FEP30	FiveEasy Conducibilità FE30
Intervallo di misurazione	0.00...14.00 pH -1999...1999 mV 0 °C...100 °C (32 °F...212 °F)		0.1 µS/cm...199.9 mS/cm 0.1 mg/L...199.9 g/L (TDS) 0.00...19.99 psu (contenuto salino) 0 °C...100 °C (32 °F...212 °F)	
Risoluzione	0.01 pH / 1 mV / 0.1 °C		Intervallo automatico / 0.00...19.99 psu / 0.1 °C	
Limiti di errore	± 0.01 pH / ± 1 mV / ± 0.5 °C		± 0.5% del valore misurato / ± 0.3 °C	
Calibrazione	3 punti 4 gruppi di tamponi predefiniti	2 punti 4 gruppi di tamponi predefiniti	1 punto 3 standard di conducibilità predefiniti	
Ingresso	BNC, impedenza > 10e+12 Ω Cinch, NTC 30 kΩ / Riferimento: 2 mm		Mini-DIN	
Compensazione della temperatura	ATC & MTC		Lineare: 0.00%/°C...10.00%/°C Temperatura di riferimento: 20 & 25 °C	
Display	Cristalli liquidi			
Alloggiamento	ABS/PC rinforzato			
Alimentazione	100-240 V / 50-60 Hz / 9V DC			
Dimensioni / Peso	200 x 175 x 52 mm / 0.6 kg			

Codice articolo e dotazione di fornitura

Strumento	Descrizione	Codice articolo
FEP20-Basic	FiveEasy Plus strumento per pH comprendente istruzioni per l'uso, guida rapida, adattatore di rete	51302914
FEP20-ATC Kit	FiveEasy Plus strumento e accessori come per FEP20 Basic, e inoltre elettrodo per pH LE438, braccio per elettrodi, 2 x pH 4.01 e 2 x pH 7.00 bustine per soluzioni tampone	51302915
FE20-Basic	FiveEasy strumento per pH comprendente istruzioni per l'uso, guida rapida, adattatore di rete	51302910
FE20-Kit	FiveEasy strumento e accessori come per FE20 Basic, e inoltre elettrodo per pH LE409, braccio per elettrodi, 2 x pH 4.01 e 2 x pH 7.00 bustine per soluzioni tampone	51302911
FE20-ATC Kit	FiveEasy strumento e accessori come per FE20 Basic, e inoltre elettrodo per pH LE438, braccio per elettrodi, 2 x pH 4.01 e 2 x pH 7.00 bustine per soluzioni tampone	51302916
FEP30-Basic	FiveEasy Plus strumento per pH comprendente istruzioni per l'uso, guida rapida, adattatore di rete	51302935
FEP30-Kit	FiveEasy Plus strumento e accessori come per FEP30 Basic, e inoltre sonda per conducibilità LE703, braccio per elettrodi, contenitori standard 2 x 1413 µS/cm e 2 x 12.88 mS/cm	51302936
FE30-Basic	FiveEasy strumento per pH comprendente istruzioni per l'uso, guida rapida, adattatore di rete	51302912
FE30-Kit	FiveEasy strumento e accessori come per FE30 Basic, e inoltre sonda per conducibilità LE703, braccio per elettrodi, contenitori standard 2 x 1413 µS/cm e 2 x 12.88 mS/cm	51302913

Elettrodi e applicazioni

Tipo	Descrizione	Spina/Connessione	Codice articolo
 LE407	Robusto elettrodo per pH in plastica con elettrolita in gel, utilizzabile per applicazioni e campioni semplici come per esempio acqua; richiede poca manutenzione	BNC 	51340330
LE407-DIN		DIN 	51340341
 LE408	Robusto elettrodo per pH in plastica con elettrolita liquido, adatto per semplici applicazioni; elettrolita ricaricabile	BNC 	51340347
LE408-DIN		DIN 	51340342
 LE409	Elettrodo per pH in vetro con elettrolita fluido per misurazioni semplici e rapide in laboratorio, campioni acquosi come acidi, basi, ecc.; l'elettrolita è ricaricabile	BNC 	51340331
LE409-DIN		DIN 	51340343
 LE420	Elettrodo in vetro con diaframma smerigliato mobile in PTFE per campioni difficili e «sporchi», quali per esempio acque di scarico, emulsioni (per es. latte), campioni oleosi; l'elettrolita è ricaricabile	BNC 	51340332
LE420-DIN		DIN 	51340345
 LE427	Il design con punta a lancia lo rende ideale per campioni solidi come carne, frutta formaggio, suolo e molt altri; richiede poca manutenzione	BNC 	51340333
LE427-S7*		S7 	51340334*
 LE438	Elettrodo in plastica 3-in-1 con sensore di temperatura integrato per ambienti esterni, campioni a temperatura variabile; richiede poca manutenzione	BNC/Cinch 	51340242
LE438-DIN		DIN/Banana 	51340346
 LE703	Robusta sonda per valori di conducibilità da medi ad elevati (10 $\mu\text{S}/\text{cm}$...200 mS/cm)	Mini-DIN 	51340335
 LE740	Robusta sonda per valori di conducibilità da bassi a medi (0.01 $\mu\text{S}/\text{cm}$...500 $\mu\text{S}/\text{cm}$)	Mini-DIN 	51340336
 LE501	Elettrodo redox in vetro da laboratorio	BNC 	51340338
 LE510	Robusto elettrodo redox in plastica per ambienti esterni, per es. piscine	BNC 	51340339
 NTC 30kOhm	Sensore di temperatura separato	Cinch 	51300164

* Nessun cavo incluso, una selezione di cavi per il collegamento a vari strumenti, p.es. S7 Rosso-BNC, 1.0 m (codice articolo 59902392) per METTLER TOLEDO, Hanna ecc. Maggiori informazioni sui cavi sono disponibili su www.mt.com/electrode-guide.

Ovviamente i nostri sensori InLab si possono collegare anche agli strumenti della serie Five. Ulteriori informazioni sul portafoglio prodotti InLab sono disponibili all'indirizzo www.mt.com/electrodes.

Accessori

Accessori per FiveEasy Plus & FiveEasy	Codice articolo
Adattatore di rete	51302950
Braccio per elettrodi (completo)	51302951
Tappo in gomma (2 pezzi per apertura braccio per elettrodi sullo strumento)	51302952

Soluzioni di calibrazione e detergenti

Soluzioni di calibrazione	Codice articolo Contenitori 30 x 20 mL	Codice articolo Bottiglie 6 x 250 mL
pH 4.01	51302069	51350018
pH 7.00	51302047	51350020
pH 9.21	51302070	51350022
pH 10.01	51302079	51350024
1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$	51302049	51350096
12.88 mS/cm	51302050	51350098



Soluzioni detergenti	Codice articolo Bottiglie 1 x 250 mL	Codice articolo Bottiglie 1 x 25 mL
Pepsina-acido cloridrico per la pulizia di diaframmi con impurità quali proteine. Tempo di azione: circa 1 ora	51350100	
Soluzione di tiourea per la pulizia di diaframmi con impurità di solfuro d'argento. Tempo di azione: fino alla decolorazione.	51350102	
Soluzione di riattivazione per rigenerare gli elettrodi per pH in vetro. Tempo di azione: 1 minuto		51350104



METTLER TOLEDO – la soluzione giusta fin dall'inizio...

...anche per l'impiego all'aperto: FiveGo™, lo strumento portatile con protezione dagli spruzzi d'acqua, per un approccio in movimento al mondo dell'elettrochimica pH, conducibilità ed ossigeno disciolto.

METTLER TOLEDO rappresentanti in tutto il mondo...

Tutti gli indirizzi per contattare i rappresentanti METTLER TOLEDO nei vari Paesi sono reperibili all'indirizzo www.mt.com/contacts

o presso:
Mettler-Toledo AG
PO Box VI-400, CH-8606 Greifensee
Tel. +41-44-944 22 11
Fax +41-44-944 31 70

Mettler-Toledo AG, Analytical
CH-8603 Schwerzenbach, Svizzera
Phone +41-44-806 77 11, Fax +41-44-806 72 40
Internet: www.mt.com

Soggetto a modifiche tecniche
© 01/2012 Mettler-Toledo AG, 51724525C

www.mt.com/pH



Certificazione di qualità.
Sviluppo, produzione e controllo secondo ISO 9001.



Sistema di gestione ambientale secondo ISO 14001.



Conformità Europea.
Il contrassegno di conformità CE garantisce che i nostri prodotti sono conformi alle direttive UE.

