



Strumenti da laboratorio

FiveEasy™ pH

FiveEasy™ Conducibilità

pH

mV / Redox

Conducibilità

TDS

Contenuto salino

FiveEasy™

Per avvicinarsi con facilità al mondo del pH

METTLER TOLEDO

FiveEasy™ pH und FiveEasy™ Conducibilità

Utilizzabili in tanti settori

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.

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.

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.



5 x 5 motivi per scegliere FiveEasy™

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 accessori utili

- Braccio per elettrodi, può essere montato sia a destra che a sinistra dello strumento
- Guida rapida per il banco del laboratorio – plastificata, 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



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
- Richiamo dei dati di calibrazione attuali premendo un solo tasto
- Tasti separati per inserire e disinserire lo strumento



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
- Design compatto per occupare meno spazio
- 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 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
- Riconoscimento automatico del tampone durante la calibrazione del pH
- Compensazione della temperatura lineare da 0.00 %/°C a 10.00 %/°C e possibilità di scelta della temperatura di riferimento per la misurazione della conducibilità

Numeri d'ordine e dotazione di fornitura

Strumento	Descrizione	Numero d'ordine
FE20 Basic	Strumento per pH comprendente istruzioni per l'uso, guida rapida, adattatore di rete	51302910
FE20 Kit	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	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
FE30 Basic	Strumento per conducibilità comprendente istruzioni per l'uso, guida rapida, adattatore di rete	51302912
FE30 Kit	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



Elettrodo	Descrizione	Numero d'ordine
LE407	Robusto elettrodo per pH in plastica con elettrolita in gel, utilizzabile per applicazioni e campioni semplici come per esempio acqua; richiede poca manutenzione	51340330
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	51340331
LE420	Elettrodo in vetro con diagramma smerigliato per campioni difficili e «sporchi», quali per esempio acque di scarico, emulsioni (per es. latte), campioni oleosi; l'elettrolita è ricaricabile	51340332
LE427	Robusto elettrodo di punzione con copertura di protezione in plastica, adatto per misure di pH in alimentari e altri solidi; con elettrolita in gel che richiede poca manutenzione	51340333
LE438	Elettrodo in plastica 3-in-1 con sensore di temperatura integrato per ambienti esterni, campioni a temperatura variabile; richiede poca manutenzione	51340242
LE501	Elettrodo redox in vetro da laboratorio	51340338
LE510	Robusto elettrodo redox in plastica per ambienti esterni, per es. piscine	51340339
LE703	Robusta sonda per valori di conducibilità da medi ad elevati (10 μ S/cm ... 500 mS/cm)	51340335
NTC 30kOhm	Sensore di temperatura separato	51300164

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 FiveEasy™	Numero d'ordine
Adattatore di rete FiveEasy™	51302950
Braccio per elettrodi FiveEasy™ (completo)	51302951
Tappo in gomma FiveEasy™ (2 pezzi per apertura braccio per elettrodi sullo strumento)	51302952
Guida rapida FiveEasy™ pH (plastificata)	51710492
Guida rapida FiveEasy™ conducibilità (plastificata)	51710493

Soluzioni di calibrazione e detergenti



Soluzioni di calibrazione	Numero d'ordine	
	Contenitori 30 x 20 mL	Bottiglie 6 x 250 mL
pH 4.01	51302069	51340058
pH 7.00	51302047	51340060
pH 9.21	51302070	51300194
pH 10.01	51302079	51340231
1413 μ S/cm	51302049	51300259
12.88 mS/cm	51302050	51300260

Soluzioni detergenti	Numero d'ordine
Pepsina-acido cloridrico per la pulizia di diaframmi con impurità quali proteine. Tempo di azione: circa 1 ora (250 mL)	51340068
Soluzione di tiourea per la pulizia di diaframmi con impurità di solfuro d'argento. Tempo di azione: fino alla decolorazione. (250 mL)	51340070
Soluzione di riattivazione per rigenerare gli elettrodi per pH in vetro. Tempo di azione: 1 minuto (25 mL)	51340073

Dati tecnici

	FE20 FiveEasy™ pH	FE30 FiveEasy™ Conducibilità
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 v 199.9 g/L (TDS) 0.00 v 19.99 psu (contenuto salino) 0 °C –100 °C (32 °F v 212 °F)
Risoluzione	0.01 pH 1 mV 0.1 °C	Intervallo automatico 0.00 – 19.99 pH 0.1 °C
Limiti di errore	± 0.01 pH ± 1 mV ± 0.5 °C	± 0.5 % del valore misurato ± 0.3 °C
Calibrazione	2 punti 4 gruppi di tamponi predefiniti	1 punto 3 standard di conducibilità predefiniti
Alimentazione	100-240 V / 50-60 Hz, 9V DC	100-240 V / 50-60 Hz, 9V DC
Dimensioni / Peso	200 x 175 x 52 mm / 0.6 kg	200 x 175 x 52 mm / 0.6 kg
Display	Cristalli liquidi	Cristalli liquidi
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 e 25 °C
Alloggiamento	ABS/PC rinforzato	ABS/PC rinforzato



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.

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
Telefon +41-44-806 77 11, Fax +41-44-806 73 50,
Internet: www.mt.com

Soggetto a modifiche tecniche
© 12/2008 Mettler-Toledo AG,
Stampato in Svizzera, ME-51724525B

www.mt.com/pH



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



Sistema di gestione
ambientale
secondo ISO 14001.



Conformità Europea.
Il marchio di conformità CE
certifica che i nostri prodotti
rispondono alle più recenti
direttive europee vigenti.

