

SevenExcellence™ pH/mV

Flessibilità e precisione



SevenExcellence™ significa comodità e semplicità di funzionamento combinate con un'elevata accuratezza di misura e una straordinaria affidabilità, come nella tradizione della gamma Seven™ di METTLER TOLEDO. Lo strumento è in grado di gestire in maniera efficiente applicazioni complesse conformandosi a requisiti severi in settori regolamentati, ma è anche facile da usare per misurazioni di routine in laboratorio.

Il misuratore di pH/mV SevenExcellence™ ridefinisce il concetto di flessibilità ed offre in aggiunta vari parametri di misura in un unico strumento. Non solo offre la misura di pH e ORP con sensori tradizionali, ma anche la misura del pH con tecnologia ISFET. Avviare un'analisi, modificare le impostazioni ed accedere ai risultati sono operazioni semplici grazie all'intelligente funzionamento tramite touch screen.

Sette buone ragioni per SevenExcellence™

- Touch screen con funzionamento intuitivo
- Ampio display a colori con icone intuitive
- Menu in 10 lingue
- Espansione modulare in qualsiasi momento
- Espandibilità tramite collegamento di periferiche
- Concetto di avvio metodi tramite One Click™
- Conformità alle norme GLP, compresa la gestione degli utenti

METTLER TOLEDO



Elevata produttività fin dall'installazione

Sicurezza e potenza

SevenExcellence™ è stato progettato allo scopo di ottimizzare il flusso di lavoro e rendere più efficienti le operazioni svolte in laboratorio. Per avviare l'analisi di uno o più campioni basta un semplice clic. Le interfacce dello strumento consentono di collegare diverse periferiche simultaneamente, supportando nel migliore dei modi il flusso di lavoro.

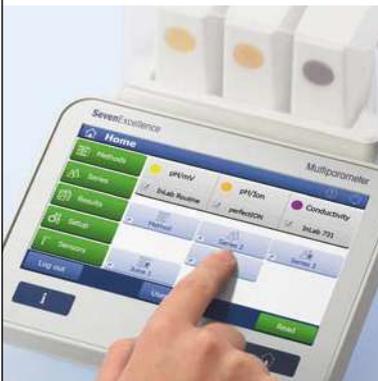
Sicurezza

Anche le funzioni di sicurezza riflettono l'attenzione dello strumento al flusso di lavoro. Gli errori sono ridotti al minimo grazie all'utilizzo

di metodi di misura preimpostati, sensori ISM®, gestione professionale degli utenti e al completo supporto alla taratura. I risultati possono essere archiviati auto-

maticamente creando una copia in formato cartaceo su una stampante METTLER TOLEDO o una stampante di rete e/o trasferendoli al software LabX® Direct.

Display a colori e funzionamento intuitivo tramite touch screen



L'ampio touch screen ad alta risoluzione con pulsanti ben definiti e intuitivi menu velocizza e semplifica l'utilizzo dello strumento. I menu sono disponibili in 10 lingue e sono facilmente comprensibili.

Espansione modulare in qualsiasi momento



SevenExcellence può montare fino a tre moduli in qualsiasi configurazione e sequenza e si può espandere in qualsiasi momento aggiungendo nuovi parametri di misura. Le interfacce USB, Ethernet e RS232 consentono il collegamento di lettori di codici a barre e di impronte digitali, scambiatore di campioni Rondolino, chiavetta USB e stampanti METTLER TOLEDO o di rete.

Perfetta ergonomia ed elevata produttività con uPlace™



uPlace™: il braccio portaelettrodo può essere azionato con una sola mano e il movimento perfettamente verticale permette di portare l'elettrodo nella giusta posizione. In questo modo le misurazioni risultano più rapide e si riduce il rischio di rovesciare il recipiente del campione e di danneggiare il sensore.

Specifiche per SevenExcellence™ pH/mV

	Intervallo di misura	Risoluzione	Accuratezza
pH	da -2,000 a 20,000	0,001 / 0,01 / 0,1	± 0,002
mV	da -2,000 a 2000,0	0,1 / 1	± 0,1
mV rel.	da -2,000 a 2000,0	0,1 / 1	± 0,1
ISFET pH	da 0,000 a 14,000	0,001 / 0,01 / 0,1	± 0,05
MTC / ATC temperatura	da -30,0 a 130,0 °C	0,1 °C	± 0,1 °C
Taratura	Punti di taratura Gruppi di tamponi Riconoscimento del tampone Punto di zero Acquisizione temperatura Avviso di taratura Icona di stato dell'elettrodo Taratura pH automatica	Max. 5 8 predefiniti e 20 definiti dall'utente Automatica e manuale pH 7,00 Automatica e manuale Sì: configurabile in base alla vita utile di ciascun sensore Sì: mostra la qualità dell'ultima taratura Sì: con lo scambiatore di campioni Rondolino	
Misurazione	Scelta dei formati dei punti finali Scelta dei criteri di stabilità Scelta dei decimali del pH Acquisizione temperatura Tipo misura Misure intervallo Metodi Serie	Automatica, manuale, temporizzata Rapido, standard, rigoroso, definita dall'utente X,XXX, X,XX, X,X Automatica e manuale Misurazioni dirette e metodi Sì: intervallo di tempo configurabile dall'utente 17 predefiniti e 50 definiti dall'utente Max. 9 campioni	
Sistema e GLP	Menu di guida Data e ora Orologio radiocontrollato Protezione tramite PIN Gestione degli utenti Limiti di misurazione Ingresso ID Automazione ingresso ID	10 lingue 2 formati ora, 4 formati data Protocollo WWVB, DCF77, JJY login (password o lettore impronte digitali) 4 gruppi: operatore, tecnico, esperto, amministratore definiti dall'utente ID utente, ID campione, nome sensore; numero di serie del sensore Lettore di codici a barre (USB)	
Elaborazione dati	Memorizzazione dati Formati di stampa Stampa Esportazione dei dati	Almeno 20 000 dati, 250 analisi Riepilogo e definito dall'utente Stampante US-P25, RS232 e di rete, memory stick (pdf) Chiavetta USB, software per PC LabX® direct	
Connettori	Ingresso sensore pH Ingresso sensore temperatura Ingresso sensore ISFET Ingresso sensore digitale Interfacce di comunicazione Connettore agitatore	BNC (impedenza > 3 x 10 ¹² Ω) Cinch/RCA (NTC30 kΩ) Mini-DIN Mini-LTW RS232, USB-A, USA-B, LAN Mini-DIN	
Informazioni generali	Requisiti di alimentazione Dimensioni/peso strumento Peso modulo Display	DC 12 V-10 W 235 x 188 x 75 mm, 1.120 g 111-130 g TFT	
Condizioni ambientali	Temperatura Umidità relativa Categoria di installazione Grado di inquinamento Altitudine	5 – 40 °C 5 – 80% (senza condensa) II 2 Fino a 2000 m sul livello del mare	
Materiali	Struttura strumento Struttura unità di espansione Touch screen	ABS/PC rinforzato ABS/PC rinforzato Vetro temperato	

Informazioni per l'ordine

Descrizione e informazioni per l'ordine di SevenExcellence™ per pH/mV

Info ordine	Descrizione e sensori	Codice
S400-Basic (strumento)	Comprende strumento, unità di espansione per pH/mV, 2 unità di espansione protettive, braccio portaelettrodo uPlace™, cappottina protettiva, istruzioni d'uso, guida all'installazione e guida rapida, software per PC LabX® Direct pH, dichiarazione di conformità e certificato di prova.	30046240
S400-Kit (kit)	Come S400-Basic e con in più: InLab® Expert Pro-ISM, guida alla misurazione del pH e 2 bustine tampone per pH 4,01, 7,00, 9,21 e 10,00.	30046241
S400-Bio (kit)	Come S400-Kit ma con InLab® Routine Pro-ISM invece di InLab® Expert Pro-ISM.	30046242
S400-ISFET (kit)	Come S400-Kit ma con InLab® 490 invece di InLab® Expert Pro-ISM.	30046243

Accessori per SevenExcellence™

Moduli	Codice
Unità di espansione per pH/mV	30034472
Unità di espansione per conducibilità	30034473
Unità di espansione per pH/ioni	30034471
Unità di espansione protettiva	30034475

Accessori generali

uPlace™: braccio portaelettrodo (incluso nella dotazione standard)	30019823
Cappottina protettiva (inclusa nella dotazione standard)	30041154
Pellicola protettiva per display (2 pezzi)	30041155
Alimentatore da 12 V (incluso nella dotazione standard)	11120270
uMix™ agitatore magnetico	30040000
Stampante US-P25 (con cavo USB)	11124301
Letto di impronte digitali LogStraight™	51192107
Letto di codici a barre	21901297
Cavo USB per lettore di codici a barre (non incluso con il corpo per lettore di codici a barre)	21901309
Scambiatore di campioni Rondolino, completo per SevenExcellence	51302888
Software per PC LabX® direct (incluso nella dotazione standard)	51302876
Cavo USB A-B per software per PC LabX® direct (non incluso con il software per PC LabX® direct)	51191926

Sensori e cavi per SevenExcellence™ per pH/mV

Sensori con cavo fisso	Codice
InLab® Expert Pro-ISM, robusto sensore di pH 3-in-1, corpo in PEEK, ATC	30014096
InLab® 490, elettrodo ISFET da laboratorio	51302305

Sensori ISM® con testa MultiPin™

InLab® Routine Pro-ISM, sensore di pH 3 in 1, corpo in vetro, ATC, ricaricabile	51344055
InLab® Micro Pro-ISM, sensore di pH 3 in 1, corpo in vetro, diametro 5 mm, ATC, ricaricabile	51344163
InLab® Power Pro-ISM, sensore di pH 3 in 1, corpo in vetro, ATC, sistema di riferimento pressurizzato SteadyForce™	51344112
InLab® Pure Pro-ISM, sensore di pH 3 in 1, corpo in vetro, diaframma in vetro smerigliato, ATC, ricaricabile	51344172
InLab® Science Pro-ISM, sensore di pH 3 in 1, corpo in vetro, diaframma in vetro mobile, ATC, ricaricabile	51344072
InLab® Solids Pro-ISM, sensore di pH 3 in 1, corpo in vetro, giunzione aperta, membrana a perforazione, ATC	51344155
Cavo ISM® 2 m, BNC/RCA MultiPin™	51344291

Sensori digitali ISM® con funzioni diagnostiche

InLab® Smart Pro-ISM, sensore di pH 3 in 1, corpo in vetro, ATC, sistema di riferimento pressurizzato SteadyForce™	30027775
Cavo InLab® digitale, 1,2 m	30027776

Tamponi pH

Descrizione	Codice
Soluzione tampone a pH 4,01 in bustina sigillata, 30 x 20 mL	51302069
Soluzione tampone a pH 7,00 in bustina sigillata, 30 x 20 mL	51302047
Soluzione tampone a pH 9,21 in bustina sigillata, 30 x 20 mL	51302070
Soluzione tampone a pH 10,01 in bustina sigillata, 30 x 20 mL	51302079
Confezione Arcobaleno I (3 x 10 bustine da 20 mL, 4.01/7.00/9.21)	51302068
Confezione Arcobaleno II (3 x 10 bustine da 20 mL, 4.01/7.00/10.01)	51302080



www.jointlab.com
 www.frigolab.it
 Via C. Treves 57, Trezzano sul Naviglio
 Milano, Italy
 +39.02.39310823
 info@jointlab.com