

# SevenCompact™ S220

Davvero universale e affidabile



**La serie SevenCompact™ unisce la precisione della tecnologia di misurazione elettrochimica con flessibilità, design innovativo e semplicità di utilizzo. Gli strumenti di questa serie hanno un utilizzo universale e continuano la tradizione della gamma Seven di METTLER TOLEDO.**

Il misuratore SevenCompact™ S220 per pH/ioni rappresenta la scelta perfetta per un'ampia gamma di applicazioni. È molto più che un misuratore di pH: infatti è anche in grado di misurare l'ORP e la concentrazione di ioni in diverse unità. Iniziare una misurazione o una taratura non è mai stato così semplice, è sufficiente premere un tasto.

#### **Sette buone ragioni per scegliere SevenCompact™**

- Misurazioni veloci e accurate
- Funzionamento intuitivo
- Menu di guida in 10 lingue
- Display a colori nitido, con icone ordinate
- Molte opzioni di periferiche
- Conforme ai requisiti GLP
- Offerta di servizi di assistenza, inclusi IQ/OQ

# Lavoro produttivo fin dall'inizio

## Intuitivo e potente

**La funzionalità dello strumento è stata studiata appositamente per aumentare al massimo la produttività del vostro laboratorio. Se utilizzato in maniera indipendente lo strumento offre molte funzionalità, mentre collegando le periferiche si ottiene un livello più elevato di efficienza e flessibilità.**

### Sicurezza

Anche le funzioni di sicurezza riflettono la versatilità dello strumento. Gli utenti che hanno bisogno di un supporto GLP ridotto o del tutto assente possono utilizzare lo stru-

mento comodamente senza doversi preoccupare delle impostazioni di sicurezza. Allo stesso tempo possono comunque usufruire delle funzionalità che riducono al minimo gli errori, come il supporto per la

taratura e la gestione intelligente dei sensori (ISM®). Gli utenti che invece hanno bisogno del supporto GLP completo possono utilizzare l'intera gamma di funzioni di sicurezza per lavorare in massima tranquillità.

### Visualizzazione di tutti i parametri o solo dei fondamentali



Potete scegliere la modalità che preferite. Con la visualizzazione normale tutte le informazioni disponibili sono visibili. Passando alla modalità primo piano (uFocus™) saranno messe in evidenza le informazioni più importanti per la misura.

### Ergonomia perfetta ed elevata produttività con uPlace™



uPlace™: il braccio portaelettrodo può essere regolato con una sola mano per portare l'elettrodo nella posizione migliore per l'analisi. In questo modo le misurazioni risultano più rapide e si riduce il rischio di rovesciamento del contenitore del campione e/o di danneggiamento del sensore.

### Flessibilità totale nell'elaborazione dei dati



Terminata l'analisi SevenCompact™ consente l'archiviazione nella memoria dello strumento, tramite stampa o trasferimento a LabX direct. Per la massima flessibilità sono possibili tutte le combinazioni di queste tre opzioni.

## Specifiche per SevenCompact™ S220 per pH/ioni

	Intervallo di misurazione	Risoluzione	Precisione
<b>pH</b>	da -2,000 a 20,000	0,001 / 0,01 / 0,1	± 0,002
<b>mV</b>	da -2,000 a 2000,0	0,1 / 1	± 0,2
<b>mV rel.</b>	da -2,000 a 2000,0	0,1 / 1	± 0,2
<b>Concentrazione di ioni</b>	da 0,000 a 1.000,0 % da 0,000 a 1.0000,0 ppm da 1,00E-9 a 9,99E+9 mg/l da 1,00E-9 a 9,99E+9 mmol/l da 1,00E-9 a 9,99E+9 mol/l da -2,000 a 20,000 pX	± ultima cifra significativa	± 0,5%
<b>Temperatura (MTC)</b>	da -30,0 a 130,0 °C	0,1 °C	± 0,1 °C
<b>Temperatura (ATC)</b>	da -5,0 a 130,0 °C	0,1 °C	± 0,1 °C
<b>Taratura</b>	Punti di taratura Gruppi di tamponi Riconoscimento del tampone Punto di isopotenziale Acquisizione della temperatura Avviso di taratura Icona di stato dell'elettrodo	Max. 5 8 predefiniti e 1 definito dall'utente Automatica pH 7,00 Automatica e manuale Configurabile dall'utente Mostra la qualità dell'ultima taratura	
<b>Misurazione</b>	Scelta dei formati dei punti finali Scelta dei criteri di stabilità Scelta dei decimali del pH Acquisizione della temperatura Misurazioni seriali	Automatica, manuale, temporizzata Rapida, standard, rigorosa X,XXX, X,XX, X,X Automatica e manuale Intervallo di tempo configurabile dall'utente	
<b>Sistema e GLP</b>	Menu di guida Schema dei colori del display Ora e data Protezione tramite PIN Limiti di misurazione Modalità dello strumento Ingresso ID Automazione ingresso ID	10 lingue Blu, rosso, verde, grigio 2 formati ora, 4 formati data Login, eliminazione dei dati, impostazioni del sistema Definiti dall'utente Modalità routine / modalità professionale ID utente, ID campione, ID sensore; numero di serie del sensore Lettore di codici a barre e tastiera (USB)	
<b>Elaborazione dati</b>	Memorizzazione dati Formati di stampa Esportazione dei dati	1000 misurazioni Breve, normale, GLP Memory stick USB, software per PC LabX direct	
<b>Connettori</b>	Ingresso sensore pH Ingresso sensore temperatura Ingresso riferimento Ingresso sensore digitale Interfacce di comunicazione Connettore agitatore	BNC (impedenza > 3 x 10 <sup>12</sup> Ω) Cinch/RCA (NTC30 kΩ o Pt1000) Rif. 2 mm Mini LTW RS232, USB-A, USA-B Mini-DIN	
<b>Generale</b>	Requisiti di alimentazione Dimensione/peso Display	DC 9-12V/10W 204 x 174 x 74 mm, 890 g TFT	
<b>Condizioni ambientali</b>	Temperatura Umidità relativa Categoria di installazione Grado di inquinamento Altitudine	da 5 a 40 °C dal 5 all' 80% (senza condensa) II 2 Fino a 2.000 m sul livello del mare	
<b>Grado di protezione</b>	Livello di protezione	IP54	
<b>Materiali</b>	Armadietto Finestra Tastiera	ABS/PC rinforzato Polimetilmetacrilato (PMMA) Tastierino a membrana: polietilenterefalato (PET)	

## Informazioni per l'ordine

### Descrizione versioni SevenCompact™ per pH/ioni

Info ordine	Descrizione e sensori	N° d'ordine
S220-Basic (strumento)	Comprende: strumento, portaelettrodo, custodia protettiva, istruzioni per l'uso, guida rapida, dichiarazione di conformità e certificato di prova	30019028
S220-Kit (kit)	S220-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	30019029
S220-Bio (kit)	Come S220-Kit ma con InLab® Routine Pro-ISM invece di InLab® Expert Pro-ISM	30019031
S220-U (kit)	Come S220-Kit ma con InLab® Versatile Pro invece di InLab® Expert Pro-ISM	30019032

### Accessori generali per SevenCompact™

Descrizione	N° d'ordine
uPlace™: Portaelettrodo (incluso nella dotazione standard)	30019823
Custodia protettiva (incluso nella dotazione standard)	30019824
Adattatore di alimentazione da 12 V (incluso nella dotazione standard)	11120270
Stampante RS-P25 (con cavo RS232)	11124300
Corpo per lettore 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
Software per PC LabX direct	51302876
Cavo USB 1,8 m A-B per software per PC LabX direct (non incluso con il software per PC LabX direct)	51191926
Guida alla misurazione del pH (inclusa nelle versioni kit)	51300058

### Sensori e cavi per SevenCompact™ S220 per pH/ioni

Sensori con cavo fisso	N° d'ordine
InLab® Expert Pro-ISM, sensore di pH 3 in 1 robusto, stelo PEEK, ATC	30014096
InLab® Versatile Pro, sensore di pH 3 in 1, stelo in polisolfone, ATC, ricaricabile	51343031

Sensori ISM® con testa multipin	N° d'ordine
InLab® Routine Pro ISM, sensore di pH 3 in 1, stelo in vetro, ATC, ricaricabile	51344055
InLab® Micro Pro ISM, sensore di pH 3 in 1, stelo in vetro, ATC, ricaricabile	51344163
InLab® Power Pro ISM, sensore di pH 3 in 1, stelo in vetro, sistema di riferimento pressurizzato SteadyForce™	51344112
InLab® Pure Pro ISM, sensore di pH 3 in 1, stelo in vetro, manicotto in vetro immobile, ATC, ricaricabile	51344172
InLab® Science Pro ISM, sensore di pH 3 in 1, stelo in vetro, manicotto in vetro mobile, ATC, ricaricabile	51344072
InLab® Solids Pro ISM, sensore di pH 3 in 1, stelo in vetro, raccordo aperto, membrana ben definita, ATC	51344155
Cavo ISM® 2 m, BNC/RCA MultiPin™	51344291
Cavo ISM® 5 m, BNC/RCA MultiPin™	51344292

Tamponi pH	N° d'ordine
Soluzione tampone a pH 4,01 in bustina a bordi sigillati, 30 x 20 mL	51302069
Soluzione tampone a pH 7,00 in bustina a bordi sigillati, 30 x 20 mL	51302047
Soluzione tampone a pH 9,21 in bustina a bordi sigillati, 30 x 20 mL	51302070
Soluzione tampone a pH 10,01 in bustina a bordi sigillati, 30 x 20 mL	51302079
Arcobaleno I (3 x 10 bustine da 20 mL, 4.01/7.00/9.21)	51302068
Arcobaleno II (3 x 10 bustine da 20 mL, 4.01/7.00/10.01)	51302080
Soluzione tampone a pH 2,00, incolore, 250 mL	51350002
Soluzione tampone a pH 4,01, rossa, 250 mL	51350004
Soluzione tampone a pH 7,00, verde, 250 mL	51350006
Soluzione tampone a pH 9,21, blu, 250 mL	51350008
Soluzione tampone a pH 10,01, incolore, 250 mL	51350010
Soluzione tampone a pH 11,00, incolore, 250 mL	51350012



**Mettler-Toledo AG, Analytical**  
 CH-8603 Schwerzenbach, Svizzera  
 Tel. +41 22 567 53 22  
 Fax +41 22 567 53 23

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

Per ulteriori informazioni

Soggetto a modifiche tecniche  
 © 12/2012 Mettler-Toledo AG, 30019070  
 Marketing pH Lab / Global MarCom Switzerland