



Strumenti portatili SevenGo™

SevenGo™ / SevenGo Duo™

SevenGo pro™

SevenGo Duo pro™

pH/ORP/Redox

Conducibilità

Concentrazione di ioni

Ossigeno disciolto

Misurazioni veloci e affidabili

Per risultati sempre a portata di mano

METTLER TOLEDO

Flessibilità assoluta

Misurazioni semplici e precise

- **Strumenti di misurazione portatili per la determinazione di pH, conducibilità, ioni e ossigeno**
- **Strumenti robusti, impermeabili, a uno o due canali, da impiegare in qualsiasi condizione**
- **Efficienza garantita da eccezionale ergonomia e utilizzo semplicissimo**
- **Servizio di assistenza tecnica completo comprensivo di IQ/OQ/PQ**

SevenGo™ – misurazioni veloci e affidabili

- Strumenti di misurazione a un canale per l'uso di routine
- Misurazione di pH/mV o conducibilità
- Memoria per 30 dati GLP
- Eccellente rapporto prezzo/prestazioni



SevenGo Duo™ – misurazioni sicure con ISM®

- Strumento di misurazione a due canali per l'uso di routine
- Misurazione parallela pH/mV e conducibilità
- Memoria per 99 dati GLP
- Comprensivo di sistema di gestione intelligente dei sensori (ISM®)



SevenGo pro™ – misurazioni precise

- Strumento di misura professionale a un canale per il massimo della precisione
- Determinazione di pH/mV/ioni o conducibilità od ossigeno disciolto
- Memoria per 200 dati GLP
- Trasferimento dati via interfaccia a infrarossi



SevenGo Duo pro™ – possibilità illimitate di misurazioni con ISM®

- Strumento di misura a due canali per gli utenti più esigenti
- Determinazione parallela di pH/mV/ioni, combinata con conducibilità od ossigeno disciolto
- Gestione dati avanzata per 500 dati GLP e trasferimento dati via interfaccia a infrarossi
- Rivoluzionario sistema di gestione intelligente dei sensori (ISM®)



7 buoni motivi per scegliere SevenGo™

- Utilizzo semplicissimo e intuitivo
- Massima precisione delle misurazioni
- Display ampio e di facile lettura
- Ergonomici, impermeabili e robusti
- Ampia dotazione di pratici accessori
- Moderno sistema di gestione dati GLP
- Rivoluzionario sistema di gestione intelligente dei sensori



La linea di prodotti SevenGo™

Una sola famiglia per tutte le esigenze

Tutta la gamma SevenGo™ METTLER TOLEDO conquista per la semplicità d'uso e l'ergonomia dei suoi strumenti portatili, adatti per tutte le esigenze: dalle misurazioni in laboratorio all'uso in campo.

Compiti di routine per SevenGo™ e SevenGo Duo™

I due strumenti di misurazione a un canale SG2 SevenGo™ pH e SG3 SevenGo™ conducibilità contengono tutte le funzioni di base, indispensabili per le misurazioni di routine e rappresentano un'alternativa economica agli strumenti SevenGo pro™. Per misurazioni di routine parallele su due canali è particolarmente indicato lo strumento SG23 SevenGo Duo™ pH/mV/conducibilità, che comprende anche il sistema intelligente di gestione dei sensori (ISM®).



Compiti speciali per SevenGo pro™

Per misurazioni che richiedono la massima precisione, la scelta ideale sono gli strumenti SevenGo pro™ per pH/mV/ioni (SG8), conducibilità (SG7) e ossigeno disciolto (SG6). L'uso tramite tasti funzione e icone interattive sul display permette una gestione comoda e flessibile dei menu. Ad ogni misurazione vengono memorizzate le più importanti funzioni GLP, quali data/ora e ID dei sensori e dei campioni, che possono comparire su ogni report di stampa.

Confronto tra le funzioni della gamma SevenGo™

		SevenGo™			SevenGo pro™				
		SG2	SG3	SG23	SG6	SG7	SG8	SG68	SG78
pH	Intervallo di misurazione	0.00 ... 14.00		0.00 ... 14.00	-	-	-2.000 ... 20.000		
	Precisione	+/-0,01		+/-0,01	-	-	+/-0,002		
Conducibilità	Intervallo di misurazione	-	0.1 µS/cm ... 500 mS/cm	0.1 µS/cm ... 500 mS/cm	-	0.01 µS/cm ... 1000 mS/cm	-	-	0.01 µS/cm ... 1000 mS/cm
	Precisione	-	+/-0,5%	+/-0,5%	-	+/-0,5%	-	-	+/-0,5%
Ioni	Intervallo di misurazione	-		-	-	-	-1.00E ⁻⁹ ... 9.99E ⁻⁹		
	Precisione	-		-	-	-	+/-0,5%		
Ossigeno	Intervallo di misurazione	-	-	-	0.0 ... 600%	-	-	0,0 ... 600%	-
	Precisione	-	-	-	+/-0,5%	-	-	+/-0,5%	-
Misurazione su due canali		-	-	•	-	-	-	•	•

Per una tabella con maggiori informazioni e le funzionalità complete, vedi pagina 12; per le specifiche complete degli strumenti, vedi pagine 13 - 16.



Sicurezza e flessibilità con SevenGo Duo pro™

Gli strumenti SG78 e SG68 SevenGo Duo pro™ permettono di determinare e visualizzare contemporaneamente due parametri elettrochimici con la massima precisione. Oltre alle ampie funzioni GLP, comuni a tutta la linea SevenGo pro™, gli strumenti SevenGo Duo pro™ contengono anche numerose funzioni di sicurezza, quali il sistema intelligente di gestione dei sensori (ISM®), login e impostazioni di sistema protetti da codice PIN. L'ampio display ad alta risoluzione con menu in 10 lingue e il segnale acustico configurabile contribuiscono a renderne l'uso un vero gioco da ragazzi.

Dotazione di fornitura delle versioni in kit SevenGo™

	B Solo misurazione	ELK Kit elettrodi	FK2 Kit da campo 1,8 m	FK5 Kit da campo 5 m	FK10 Kit da campo 10 m	ASK Kit assistente
Strumento di misurazione	•	•	•	•	•	•
Sensore IP67 con cavo fisso da 1,8 m e Clip		•	•			•
Sensore IP67 con cavo fisso da 5 m e Clip				•		
Sensore IP67 con cavo fisso da 10 m e Clip					•	
Valigia da campo compatta, 4 bottiglie portacampione e bustine di calibrazione			•	•	•	
Valigia compatta, 4 bottiglie portacampione e bustine di calibrazione						•
ErGo™ (Assistente da campo)						•

Sempre compresi nella dotazione di fornitura: cinturino da polso, 4 batterie AA, istruzioni per l'uso, certificato di collaudo e dichiarazione di conformità

SevenGo™ e SevenGo Duo™

Massima ergonomia

- **Misurazioni di routine rapide e semplici in modalità a uno o due canali**
- **Determinazione di pH/mV e/o conducibilità/salinità/TDS/resistenza specifica**
- **Eccezionale facilità d'uso grazie al chiaro e intuitivo display**
- **Risultati riproducibili grazie al riconoscimento automatico del punto finale**

SevenGo™ e SevenGo Duo™ – lavorare direttamente sul campo diventa un piacere

SevenGo™ e SevenGo Duo™ uniscono comodità d'uso, qualità e affidabilità delle misurazioni. Gli strumenti sono progettati in modo che l'utente possa avviare una calibrazione o una misurazione o possa accedere ai risultati memorizzati o alle impostazioni di sistema premendo semplicemente un tasto.

Basta un'occhiata

L'ampio display di SevenGo™ visualizza tutte le impostazioni rilevanti, mettendo in primo piano quelle principali. Basta un'occhiata per leggere il valore misurato e per verificare lo stato dell'elettrodo. Con il SevenGo Duo™ i risultati delle misurazioni parallele appaiono alternandosi sul display.

Clip portaelettrodi SevenGo™

La clip portaelettrodi girevole può essere montata su tutti gli strumenti a destra, a sinistra o su entrambi i lati e permette di effettuare misurazioni con una sola mano e di conservare l'elettrodo senza ingombro.

Ergonomia assoluta

SevenGo™ sta perfettamente in una mano, non importa se l'utente è destro o mancino. La dimensione dei pulsanti dipende dalla loro importanza. SevenGo™ è talmente semplice da usare, che vi farà davvero risparmiare tanto tempo.





Field Compact Case

Protezione durante il trasporto e spazio di lavoro

Le valigette SevenGo™ comprese nel kit da campo (FK) e nel kit assistente (ASK) offrono abbondante spazio per tutti gli accessori, per esempio cavi ed elettrodi. Scegliete la valigetta adatta a seconda delle Vostre esigenze.



Compact Case

Field Compact Case: strutturata in modo da alloggiare due elettrodi e un cavo lungo 10 m.

Compact Case: contiene in modo compatto e sicuro tutti gli accessori necessari, tra i quali ErGo™.



Protezione in gomma

Con questo pratico involucro il Vostro strumento è perfettamente protetto dagli urti. Naturalmente si può fissare la Clip portaelettrodi o cambiare le batterie senza dovere rimuovere l'involucro protettivo.

Sistema intelligente di gestione dei sensori (ISM®)

ISM® è un'innovazione ingegnosa, inserita nel SevenGo Duo™, che garantisce all'utente la sicurezza di lavorare sempre con i dati di calibrazione più aggiornati relativi allo specifico sensore.

Riproducibilità

Ovviamente le caratteristiche Principali degli strumenti METTLER TOLEDO, quali il riconoscimento automatico del punto finale o il riconoscimento automatico del tampone, sono integrate anche nei nostri strumenti per i lavori di routine, per garantire la massima qualità di ogni misurazione.



Impermeabile all'acqua e alla polvere in conformità a IP67

La gamma di strumenti SevenGo soddisfa tutti i requisiti della protezione IP67 sia per quanto riguarda il solo strumento che per l'intero sistema compreso di elettrodo. In questo modo le misurazioni possono essere effettuate anche nelle condizioni più ostili.

Cos'è il grado di protezione IP67?

La norma IP (Ingress Protection) si compone di due cifre: **6** significa che SevenGo™ è completamente ermetico alla polvere. **7** significa che SevenGo™ è impermeabile all'acqua fino a 1 metro di profondità per 30 minuti.

SevenGo pro™

Una sottile differenza

- Strumenti monocanale professionali per misure secondo le più strette regole GLP
- Determinazione di pH/mV/ioni o conducibilità/salinità/TDS/resistenza specifica od ossigeno disciolto
- Grande display retroilluminato con tutte le informazioni rilevanti
- Comandi semplici e intuitivi grazie alla grande flessibilità dei tasti funzione

SevenGo pro™ – professionalità dalla A alla Z

Gli strumenti SevenGo pro™ sono progettati per gli utenti che esigono massima precisione, unita a massima sicurezza, per le misurazioni a un canale. Tutte le eccezionali funzionalità degli strumenti a un canale sono ovviamente comprese anche negli strumenti professionali a due canali SevenGo Duo pro™ (vedi pagina 10).

Libertà di comunicazione grazie agli infrarossi

L'interfaccia IR di SevenGo pro™ e SevenGo Duo pro™ invia i dati senza necessità di cavi al PC portatile o, tramite adattatore IR, alla stampante e al PC. La finestra IR è inserita ermeticamente nello strumento per garantire la massima protezione da acqua e polvere.



Gestione completa tramite tasti funzione

SevenGo pro™ e SevenGo Duo pro™ si comandano tramite tasti funzione e icone interattive sul display, per permettervi di configurare lo strumento e gestire i dati nel modo più comodo e flessibile.





Modalità per esperti

Il tecnico può tranquillamente configurare lo strumento in laboratorio utilizzando tutte le Sue funzionalità.



Modalità routine

In questa modalità l'operatore può lavorare in modo semplice e sicuro in quanto le impostazioni preliminari e di calibrazione sono già state predefinite e bloccate.

Dal buio alla luce

In caso di necessità, con SevenGo pro™ e SevenGo Duo pro™ si può attivare la retroilluminazione, per facilitare il lavoro in condizioni di scarsa luminosità. L'intervallo di autospegnimento può essere personalizzato per un efficace gestione del consumo di batterie. Massima comodità in ogni situazione!



Pressione barometrica

I modelli SG6 SevenGo pro™ e SG68 SevenGo Duo pro™ per ossigeno disciolto misurano la pressione atmosferica tramite il barometro integrato. Le eventuali oscillazioni della pressione atmosferica vengono compensate automaticamente, aumentando così la riproducibilità delle misurazioni di ossigeno.



La sicurezza innanzitutto

Gli utenti di SevenGo pro™ (SG6, SG7, SG8) e SevenGo Duo pro™ (SG78, SG68) vanno sul sicuro. Gli strumenti sono dotati di eccellenti caratteristiche di sicurezza, difficili da trovare in altri prodotti analoghi:

Modalità routine e per esperti

Lo strumento può essere utilizzato in due modalità: la modalità routine e la modalità per esperti, protetta da codice PIN. Basta premere un tasto e il blocco di tutte le funzioni non rilevanti per le misurazioni di routine trasforma gli strumenti in semplici apparecchi di lavoro. Così tutte le impostazioni sono al sicuro da modifiche indesiderate o accidentali.

Promemoria per la calibrazione

Questa utile funzione ricorda all'utente, dopo un intervallo da lui stesso definito, che occorre effettuare una calibrazione. Inoltre SevenGo Duo pro™ può rimanere bloccato, trascorso questo intervallo, e non permettere più alcuna misurazione fino alla calibrazione successiva.

Stato dell'elettrodo

Un simbolo assolutamente intuitivo sul display indica in qualsiasi momento lo stato dell'elettrodo.

Supporto GLP

Con ogni misurazione, SevenGo pro™ memorizza data/ora, ID del sensore e del campione. Con SevenGo Duo pro™ si possono inserire anche un ID dell'utente e un numero di serie del sensore.

SevenGo Duo pro™

Il più grande tra i più piccoli

- **Misurazioni professionali, in modalità a uno o due canali**
- **Determinazione di pH/mV/ioni, unitamente a conducibilità/TDS/salinità/resistenza specifica od ossigeno disciolto**
- **Comandi semplici e intuitivi grazie al menu in 10 lingue**
- **Ulteriore sicurezza garantita dal supporto di sensori intelligenti (ISM®)**

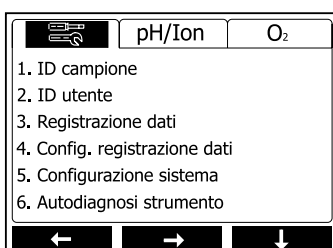
SevenGo Duo pro™ – Il massimo delle prestazioni

I due strumenti SevenGo Duo pro™ SG68 e SG78 uniscono la massima precisione nelle misurazioni ad eccezionali funzionalità, comodità d'uso e altissimi livelli di sicurezza. Oltre alle eccellenti caratteristiche di tutta la gamma SevenGo™, SevenGo Duo pro™ contiene alcune ulteriori e rivoluzionarie funzioni di sicurezza. Grazie al sistema ISM®, per la misurazione si utilizza sempre la calibrazione giusta e più attuale del sensore collegato.

Massima chiarezza!

Tutte le impostazioni, gli avvisi e i messaggi di errore sono chiaramente visibili sul grande e intuitivo display.

Il tutto in ben 10 lingue diverse.



Piena conformità alla GLP

Tutte le informazioni rilevanti per le misurazioni, quali data e ora, ID alfanumerico del campione, dell'utente e del sensore, il numero di serie del sensore, oltre ad eventuali avvisi, vengono memorizzati ad ogni misurazione e possono essere stampati per garantire la completa tracciabilità dei dati.



Ancora più comodità con SevenGo Duo pro™ (SG78, SG68)

Oltre alle funzioni di sicurezza disponibili con SevenGo™ pro, SevenGo Duo pro™ offre alcune ulteriori eccellenti garanzie di sicurezza:

ISM®

Un ingegnoso sistema di sicurezza, che non lascia nulla al caso. Il sensore collegato viene riconosciuto automaticamente, e la calibrazione attuale viene acquisita. Per le ulteriori funzioni di questo rivoluzionario sistema di sicurezza, vedi sotto.

Protezione con codice PIN

Sia l'uso dello strumento, sia le impostazioni generali di sistema, come la regolazione della data e dell'ora o la cancellazione di gruppi di dati, possono essere protetti individualmente con un codice personale.

Controllo dei valori limite

L'utente può definire i valori limiti per le proprie misurazioni. In caso di superamento di questi limiti, appare un messaggio di avviso sia sul display, sia sulla stampa GLP.

Segnale acustico

La comparsa di messaggi di avviso sul display, l'attivazione di un tasto e il riconoscimento della stabilità di una misurazione possono essere accompagnati da un segnale acustico, liberamente configurabile.

Sistema di gestione intelligente dei sensori (ISM®)

Calibrazione più attuale: a seguito del collegamento del sensore ISM®, la calibrazione viene subito trasferita automaticamente al SevenGo Duo™ o al SevenGo Duo pro™ e utilizzata per la misurazione successiva (SG23, SG68, SG78).

Dati di calibrazione: dopo la calibrazione di un sensore ISM®, i dati di calibrazione vengono trasferiti subito automaticamente dal SevenGo Duo™ o dal SevenGo Duo pro™ al sensore e salvati (SG23, SG68, SG78).

ID del sensore: a seguito del collegamento del sensore ISM®, l'ID del sensore viene subito trasferito automaticamente al SevenGo Duo pro™ e appare sul display (SG68, SG78).

Calibrazione da parte del produttore: il certificato dell'elettrodo, con la calibrazione di un sensore ISM® effettuata dal produttore, può essere inserito sul SevenGo Duo pro™ e trasferito ad una stampante o ad un PC (SG68, SG78).

5 gruppi di dati di calibrazione: gli ultimi 5 gruppi di dati di calibrazione vengono memorizzati nel sensore ISM® e possono essere visualizzati in qualsiasi momento sul SevenGo Duo pro™ e trasferiti ad una stampante o ad un PC (SG68, SG78).

Temperatura: la temperatura massima alla quale è stato esposto un sensore ISM® durante una misurazione viene verificata automaticamente e può essere visualizzata in qualsiasi momento sul SevenGo Duo pro™ (SG68, SG78).

Membrana DO: quando viene sostituita la membrana è possibile salvare la data di intervento e richiamarla in ogni momento sul SevenGo Duo Pro™ (SG68).



ISM

SevenGo™ in 8 modelli

Molteplici funzioni e specifiche

Panoramica delle funzioni e degli accessori		Modelli SevenGo™			Modelli SevenGo pro™				
		SG2	SG3	SG23	SG6	SG7	SG8	SG68	SG78
pH/ioni	Punti di calibrazione	3		3			5	5	5
	Gruppi di tamponi per pH predefiniti	4		4			6	7	7
	Gruppo di tamponi definito dall'utente	•		•			•	•	•
	Riconoscimento automatico del tampone per pH	•		•			•	•	•
	Modalità di calibrazione lineare	•		•			•	•	•
	Modalità di calibrazione segmentata						•	•	•
	Numero cifre decimali Selezionabili						•	•	•
	Unità di misura concentrazioni ioni (mg/L, mmol/L, mol/L, %, ppm)						•	•	•
	Criteri di stabilità selezionabili (preciso, normale, veloce)							•	•
Conducibilità	Punti di calibrazione		1	1		1			1
	Standard di conducibilità predefiniti		3	3		3			5
	Standard di conducibilità definito dall'utente					•			•
	Inserimento manuale della costante di cella		•	•		•			•
	Compensazione lineare della temperatura		•	•		•			•
	Compensazione non lineare della temperatura					•			•
	Temperatura di riferimento selezionabile (20 °C, 25 °C)		•	•		•			•
Ossigeno	Punti di calibrazione				2			2	
	Standard di ossigeno predefiniti				1			1	
	Unità della pressione selezionabile (mbar, hPa, Torr, Atm)				•			•	
	Compensazione automatica/manuale della pressione				•			•	
Misurazione	Rilevazione automatica e manuale del punto finale	•	•	•	•	•	•	•	•
	Rilevazione del punto finale temporizzata				•	•	•	•	•
	Datalogger				•	•	•	•	•
	Memorizzazione automatica delle misurazioni				•	•	•	•	•
	Memorizzazione manuale delle misurazioni	•	•	•	•	•	•	•	•
	ATC/MTC	•	•	•	•	•	•	•	•
Sicurezza	Sistema intelligente di gestione dei sensori (ISM®)			•				•	•
	Data e ora				•	•	•	•	
	Modalità di routine/per esperti				•	•	•	•	•
	Memoria dati GLP	30	30	99	200	200	200	500	500
	Memoria dati di calibrazione	•	•	•	•	•	•	•	•
	Promemoria per la calibrazione				•	•	•	•	•
	ID del sensore				•	•	•	•	•
	Numero di serie del sensore							•	•
	ID del campione				•	•	•	•	•
	ID dell'utente							•	•
	Valori limite di allarme definiti dall'utente							•	•
	Protezione con codice PIN							•	•
	Sistema	Misurazione a due canali			•				•
Visualizzazione Doppio canale								•	•
Display con retroilluminazione					•	•	•	•	•
Interfaccia a infrarossi					•	•	•	•	•
Guida da menu tramite tasti funzione					•	•	•	•	•
Menu multilingue (10 lingue)								•	•
Inserimento dati alfanumerici								•	•
Segnale acustico				•				•	•
Ricerca dati tramite filtri								•	•
Software LabX® direct pH					•	•	•	•	•
Autodiagnosi dello strumento		•	•	•	•	•	•	•	•
Impermeabile all'acqua e alla polvere (IP67)		•	•	•	•	•	•	•	•

SevenGo™ pH – SG2

pH-metro (IP67) per usi di routine

- Strumento a un canale per misurazioni di pH o mV
- Riconoscimento automatico del punto finale e del tampone e compensazione della temperatura
- Calibrazione su 3 punti con tamponi predefiniti o definiti dall'utente
- Memoria per 30 dati GLP

SevenGo™ SG2	Intervallo di misurazione	Risoluzione	Precisione
pH	0.00 ... 14.00	0.01	±0.01
mV	-1999 ... 1999	1	±1
Temperatura	-5.0 ... 105 °C	0.1 °C	±0.5 °C
Ingressi sensore	BNC (>10 ¹² Ω); NTC 30 KΩ (entrambi IP67)		
Uscite	--		
Alimentazione	4 batterie AA da 1,5 V o accumulatori NiMH da 1,3 V		
Condizioni d'esercizio	0 ... 40 °C, 5 ... 85% umidità rel. (non cond.)		
Dimensioni / Peso	220 x 90 x 45 mm/325 g (senza batterie)		

Info ordinazione	Dotazione di fornitura	Cod. articolo
SG2-B	Strumento di misurazione	51302521
SG2-ELK	Kit elettrodo con InLab®413 SG (IP67, cavo da 1,8 m)	51302522
SG2-FK	Kit da campo con InLab®413 SG (IP67, cavo da 1,8 m)	51302523
SG2-ASK	Kit assistente con InLab®413 SG (IP67, cavo da 1,8 m)	51302525

SevenGo™ – SG3

Conduttimetro (IP67) di routine

- Strumento a un canale per misurazioni di conducibilità, TDS (Total dissolved solids), salinità e resistenza specifica
- Standard di conducibilità predefiniti: 84 µS/cm, 1413 µS/cm o 12.88 mS/cm
- Compensazione lineare della temperatura
- Memoria per 30 dati GLP

SevenGo™ SG3	Intervallo di misurazione	Risoluzione	Precisione
Conducibilità	0.01 µS/cm ... 500 µS/cm	0.01 ... 1	±0.5%
Temperatura	-5.0 ... 105 °C	0.1 °C	±0.2 °C
TDS	0.01 mg/L ... 300 g/L	0.01 ... 1	±0.5%
Resistenza specifica	0.00 ... 100.0 MΩcm	0.01 ... 0.1	±0.5%
Salinità	0.00 ... 80.0 ppt	0.01 ... 0.1	±0.5%
Ingressi sensore	LTW 7 pin (IP67)		
Uscite	--		
Alimentazione	4 batterie AA da 1,5 V o accumulatori NiMH da 1,3 V		
Condizioni d'esercizio	0 ... 40 °C, 5 ... 85% umidità rel. (non cond.)		
Dimensioni / Peso	220 x 90 x 45 mm/325 g (senza batterie)		

Info ordinazione	Dotazione di fornitura	Cod. articolo
SG3-ELK	Kit elettrodo con InLab®738 (IP67, cavo da 1,8 m)	51302531
SG3-FK2	Kit da campo con InLab®738 (IP67, cavo da 1,8 m)	51302532
SG3-FK10	Kit da campo con InLab®738 (IP67, cavo da 10 m)	51302533
SG3-ASK	Kit assistente con InLab®738 (IP67, cavo da 1,8 m)	51302534

SevenGo Duo™ – SG23

pH-metro/Conduttimetro (IP67) per usi di routine

- Strumento a due canali per la determinazione di pH, mV, conducibilità, TDS (Total dissolved solids), salinità e resistenza specifica
- Calibrazione pH su 3 punti con tamponi predefiniti o definiti dall'utente
- Sistema intelligente di gestione dei sensori (ISM®)
- Memoria per 99 dati GLP

Specifiche: vedi SG2 e SG3
(unica eccezione: peso: 357 g senza batterie)

Info ordinazione	Dotazione di fornitura	Cod. articolo
SG23-B	Strumento di misurazione	51302600
SG23-ELK	Kit elettrodo con InLab® Expert Pro-ISM e InLab® 738-ISM (entrambi IP67, cavo da 1,8 m)	51302601
SG23-FK2	Kit da campo con InLab® Expert Pro-ISM e InLab® 738-ISM-2 (entrambi IP67, cavo da 2 m)	51302602
SG23-FK5	Kit da campo con InLab® Expert Pro-ISM e InLab® 738-ISM (entrambi IP67, cavo da 5 m)	51302603

SevenGo pro™ – SG6**Strumento professionale per la determinazione dell'ossigeno (IP67)**

- Strumento portatile a un canale per misurazioni di ossigeno disciolto
- Compensazione manuale o automatica della pressione tramite barometro integrato
- Sensore O₂ ad alte prestazioni
- Memoria dati per 200 dati GLP con data/ora, ID sensore e ID campione
- Trasferimento dati via porta a infrarossi

SevenGo pro™ SG6	Intervallo di misurazione	Risoluzione	Precisione
Saturazione	0.0 ... 600%	0.1 ... 1	±0.5%
Temperatura	0.0 ... 60.0 °C	0.1 °C	±0.1 °C
mg/L, ppm	0.00 ... 99.00	0.01	±0.5% max. 0.03
Pressione	500 ... 1100 mbar	1	±1
Ingressi sensore	BNC (>10 ¹² Ω); NTC 22 KΩ (entrambi IP67)		
Uscite	IR alla stampante o al PC, via RS232 o USB		
Alimentazione	4 batterie AA da 1,5 V o accumulatori NiMH da 1,3 V		
Condizioni d'esercizio	0 ... 40 °C, 5 ... 85% umidità rel. (non cond.)		
Dimensioni / Peso	220 x 90 x 45 mm/325 g (senza batterie)		

Info ordinazione	Dotazione di fornitura	Cod. articolo
SG6-ELK	Kit elettrodo con InLab®605 (IP67, cavo da 1,8 m)	51302561
SG6-FK2	Kit da campo con InLab®605 (IP67, cavo da 1,8 m)	51302562
SG6-FK10	Kit da campo con InLab®605/10m (IP67, cavo da 10 m)	51302563
SG6-ASK	Kit assistente con InLab®605 (IP67, cavo da 1,8 m)	51302564

SevenGo pro™ – SG7**Conduttimetro professionale (IP67)**

- Strumento a un canale per misurazioni di conducibilità, TDS (Total dissolved solids), salinità e resistenza specifica
- Compensazione della temperatura lineare e non lineare
- Misurazione di acque ultrapure in conformità a USP/EP
- Memoria dati per 200 dati GLP con data/ora, ID sensore e ID campione
- Trasferimento dati via porta a infrarossi

SevenGo pro™ SG7	Intervallo di misurazione	Risoluzione	Precisione
Conducibilità	0.01 µS/cm ... 1000 mS/cm	0.01	±0.5%
Temperatura	-5.0 ... 105.0 °C	0.1 °C	±0.1 °C
TDS	0.01 mg/L ... 600 g/L	0.01 ... 1	±0.5%
Resistenza specifica	0.00 ... 100.00 MΩcm	0.01 ... 0.1	±0.5%
Salinità	0.00 ... 80.00 ppt	0.01 ... 0.1	±0.5%
Ingressi sensore	LTW 7 pin (IP67)		
Uscite	IR alla stampante o al PC, via RS232 o USB		
Alimentazione	4 batterie AA da 1,5 V o accumulatori NiMH da 1,3 V		
Condizioni d'esercizio	0 ... 40 °C, 5 ... 85% umidità rel. (non cond.)		
Dimensioni / Peso	220 x 90 x 45 mm/325 g (senza batterie)		

Info ordinazione	Dotazione di fornitura	Cod. articolo
SG7-ELK	Kit elettrodo con InLab®738 (IP67, cavo da 1,8 m)	51302571
SG7-FK2	Kit da campo con InLab®738 (IP67, cavo da 1,8 m)	51302572
SG7-FK10	Kit da campo con InLab®738 (IP67, cavo da 10 m)	51302573
SG7-ASK	Kit assistente con InLab®738 (IP67, cavo da 1,8 m)	51302574
SG7-USP/EP	Come SG7-ELK, con InLab®742 anziché InLab®738	51302575

SevenGo pro™ – SG8**Misuratore per pH/ioni (IP67) per gli utenti più esigenti**

- Strumento a un canale per la determinazione di pH, mV, mV rel. e concentrazione di ioni
- Calibrazione su 5 punti con possibilità di scelta tra 6 set di tamponi predefiniti e uno definito dall'utente
- Calibrazione segmentata o lineare a scelta
- Memoria dati per 200 dati GLP con data/ora, ID sensore e ID campione
- Trasferimento dati via porta a infrarossi

SevenGo pro™ SG8	Intervallo di misurazione	Risoluzione	Precisione
pH	-2.000 ... 19.999	0.001	±0.002
mV (mV rel.)	-1999 ... 1999	0.1	±0.1
Temperatura	-5.0 ... 130.0 °C (ATC) -30.0 ... 130.0 °C (MTC)	0.1 °C	±0.2 °C
Ingressi sensore	BNC (>10 ¹² Ohm); NTC 30 KΩ (entrambi IP67)		
Uscite	IR alla stampante o al PC, via RS232 o USB		
Alimentazione	4 batterie AA da 1,5 V o accumulatori NiMH da 1,3 V		
Condizioni d'esercizio	0 ... 40 °C, 5 ... 85% umidità rel. (non cond.)		
Dimensioni / Peso	220 x 90 x 45 mm/325 g (senza batterie)		

Info ordinazione	Dotazione di fornitura	Cod. articolo
SG8-B	Strumento di misurazione	51302581
SG8-ELK	Kit elettrodo con InLab®413 SG (IP67, cavo da 1,8 m)	51302582
SG8-FK	Kit da campo con InLab®413 SG (IP67, cavo da 1,8 m)	51302583
SG8-ASK	Kit assistente con InLab®413 SG (IP67, cavo da 1,8 m)	51302584

SevenGo Duo pro™ – SG68

Misuratore per pH/ioni/ossigeno (IP67) per gli utenti più esigenti

- Strumento portatile a due canali per la determinazione di pH, mV, mV rel., concentrazione di ioni e ossigeno disciolto
- Calibrazione pH su 5 punti con possibilità di scelta tra 7 set di tamponi predefiniti e uno definito dall'utente
- Memoria per 500 dati GLP con data/ora, ID e numero di serie del sensore, ID utente e campione
- Trasferimento dati via porta a infrarossi
- Sistema di gestione intelligente dei sensori (ISM®)

SevenGo Duo pro™ SG68	Intervallo di misurazione	Risoluzione	Precisione
pH	-2.000 ... 19.999	0.001	±0.002
mV (mV rel.)	-1999 ... 1999	0.1	±0.1
Ioni (unità) mg/L, mmd/ L, mol/L	0.000 ... 999.9% 0.000 ... 9999 ppm 1.00E ⁻⁹ ... 9.99E ⁻⁹		±0.5%
Temperatura	-5.0 ... 130.0 °C (ATC) -30.0 ... 130.0 °C (MTC)	0.1 °C	±0.2 °C
Saturazione	0.0 ... 600%	0.1 ... 1	±0.5%
Temperatura	0.0 ... 60.0 °C	0.1 °C	±0.1 °C
Ossigeno (mg/L, ppm)	0.00 ... 99.00	0.01	±0.5% max. 0.03
Pressione	500 ... 1100 mbar	1	±1
Ingressi sensore pH	BNC (>10 ¹² Ohm); NTC 30 KΩ (entrambi IP67)		
Ingressi sensore DO	BNC (>10 ¹² Ω); NTC 22 KΩ (entrambi IP67)		
Uscite	IR alla stampante o al PC, via RS232 o USB		
Alimentazione	4 batterie AA da 1,5 V o accumulatori NiMH da 1,3 V		
Condizioni d'esercizio	0 ... 40 °C, 5 ... 85% umidità rel. (non cond.)		
Dimensioni / Peso	220 x 90 x 45 mm/368 g (senza batterie)		

Info ordinazione	Dotazione di fornitura	Cod. articolo
SG68-B	Strumento di misurazione	51302610
SG68-ELK	Kit elettrodo con InLab® Expert Pro-ISM e InLab®605-ISM (entrambi IP67, cavo da 1,8 m)	51302611
SG68-FK2	Kit da campo con InLab® Expert Pro-ISM e InLab®605-ISM (entrambi IP67, cavo da 1,8 m)	51302612
SG68-FK5	Kit da campo con InLab® Expert Pro-ISM e InLab®605-ISM (entrambi IP67, cavo da 5 m)	51302613

SevenGo Duo pro™ – SG78

Misuratore per pH/ioni/conducibilità (IP67) per gli utenti più esigenti

- Strumento portatile a due canali per la determinazione di pH, mV, mV rel., concentrazione di ioni, conducibilità, TDS (Total dissolved solids), salinità e resistenza specifica
- Calibrazione pH su 5 punti con possibilità di scelta tra 7 set di tamponi predefiniti e uno definito dall'utente
- Memoria per 500 dati GLP con data/ora, ID e numero di serie del sensore, ID utente e campione
- Trasferimento dati via porta a infrarossi
- Sistema di gestione intelligente dei sensori (ISM®)

SevenGo Duo pro™ SG68	Intervallo di misurazione	Risoluzione	Precisione
pH	-2.000 ... 19.999	0.001	±0.002
mV (mV rel.)	-1999 ... 1999	0.1	±0.1
Ioni			
Conducibilità	0.01 µS/cm ... 1000 mS/cm	0.01	±0.5%
TDS	0.01 mg/L ... 600 g/L	0.01 ... 1	±0.5%
Resistenza specifica	0.00 ... 100.00 MΩcm		
Salinità	0.00 ... 80.00 ppt		
Temperatura	-5.0 ... 130.0 °C (ATC) -30.0 ... 130.0 °C (MTC)	0.1 °C	±0.2 °C
Ingressi sensore pH	BNC (>10 ¹² Ohm); NTC 30 KΩ (entrambi IP67)		
Ingresso sensore LF	LTW 7 pin (IP67)		
Uscite	IR alla stampante o al PC, via RS232 o USB		
Alimentazione	4 batterie AA da 1,5 V o accumulatori NiMH da 1,3 V		
Condizioni d'esercizio	0 ... 40 °C, 5 ... 85% umidità rel. (non cond.)		
Dimensioni / Peso	220 x 90 x 45 mm/325 g (senza batterie)		

Info ordinazione	Dotazione di fornitura	Cod. articolo
SG78-B	Strumento di misurazione	51302620
SG78-ELK	Kit elettrodo con InLab® Expert Pro-ISM e InLab®738 (entrambi IP67, cavo da 1,8 m)	51302621
SG78-FK2	Kit da campo con InLab® Expert Pro-ISM e InLab®738 (entrambi IP67, cavo da 1,8 m)	51302622
SG78-FK5	Kit da campo con InLab® Expert Pro-ISM e InLab®738 (entrambi IP67, cavo da 5 m)	51302623
SG78-USP/EP	Come SG78-ELK con sonde specifiche: InLab® Pure Pro, cavo-ISM da 2 m, e InLab® 742	51302625

Sensori SevenGo™

La scelta ideale per ogni applicazione

- Sensori robusti IP67 per misurazioni di pH, conducibilità e ossigeno
- Sensori con chip integrato per il sistema di gestione intelligente (ISM®)
- Sensore di temperatura integrato per la compensazione automatica della temperatura (ATC)
- Facile da pulire, di lunga durata, richiede poca manutenzione

Quattro sensori estremamente affidabili

Gli strumenti SevenGo™ sono dotati di serie di elettrodi ad alte prestazioni. Tutti e quattro i sensori si basano su una tecnologia ampiamente testata che permette di combinare grande robustezza ad estrema precisione.



InLab®		pH		Conducibilità				Ossigeno disciolto	
		Expert Pro-ISM	413 SG	738-ISM	738	742-ISM	742	605-ISM	605
Codice articolo	Cavo da 1,8 m	51344102	51340288	51344110	51344120	51344116	51344126	51343611	51340291
	Cavo da 5 m	51344103	51340297	51344112	51344122	51344118	51344128	51343612	51343298
	Cavo da 10 m	51344104	51340289	51344114	51344124			51343613	51340292
Intervallo di misurazione		0 ... 14 pH		0.01 ... 1000 mS/cm		0.001 ... 500 µS/cm		0 ... 200 %, 0 ... 20 mg/L	
Intervallo di temperatura		0 ... 100 °C		0 ... 100 °C		0 ... 100 °C		0 ... 60 °C	
Sensore di temperatura		NTC 30 kΩ		NTC 30 kΩ		NTC 30 kΩ		NTC 22 kΩ	
Tipo di membrana a vetro		U							
Resistenza membrana (25 °C)		<250 MΩ							
Tipo di diaframma/Tipo di cella		Collegamento aperto		Grafite a 4 poli		Acciaio a due poli			
Sistema/elettrolita di riferimento		ARGENTHAL™/Polimero XEROLYT®							
Costante di cella nominale				0,57 cm ⁻¹		0,105 cm ⁻¹			
Materiale corpo		PEEK		Epossido		Acciaio V4A		PPS	
Lunghezza corpo		120 mm		120 mm		120 mm		120 mm	
Diametro corpo		12 mm		12 mm		12 mm		12 mm	
Stoccaggio		FRISCOLYT-B®		A secco		A secco		A secco	
IP67		Sì		Sì		Sì		Sì	
Collegamenti		Cavo fisso: BNC/RCA (Cinch)		Cavo fisso: LTW		Cavo fisso: LTW		Cavo fisso: BNC/RCA (Cinch)	

Sensori di qualità dalle caratteristiche incredibili

Sensori di pH InLab® 413 SG e InLab® Expert Pro-ISM

- Elettrodi a bassa manutenzione con elettrolita polimerico XEROLIT a doppia giunzione aperta
- Corpo in PEEK robusto, chimicamente resistente
- Sistema di riferimento ARGENTHAL™ di lunga durata

Sensore di conducibilità InLab® 742

- Cella robusta a 2 poli in acciaio per bassi valori di conducibilità
- Misurazioni precise fino a 0,001 µS/cm
- Massima linearità

Sensore di conducibilità InLab® 738

- Cella di conducibilità per livelli medi ed elevati di conducibilità
- Trascinamento minimo del campione
- Cella a 4 poli in grafite per massima linearità di misura

Sensore per ossigeno InLab® 605

- Sensore per ossigeno disciolto per analisi di massima precisione
- Membrana DO sostituibile
- Corpo in PPS robusto, chimicamente resistente

Altri sensori

METTLER TOLEDO offre elettrodi pH per tutte le applicazioni. Gli elettrodi più importanti sono disponibili anche con il sistema ISM®. Agli strumenti SevenGo™ si possono collegare naturalmente anche tutti gli altri sensori InLab®. L'offerta completa di sensori METTLER TOLEDO è documentata in una brochure separata, disponibile con codice 51724331.



InLab®	Science Pro	Routine Pro	Power Pro	Pure Pro	Solids Pro	Micro Pro
Cod. articolo con ISM	51344072	51344055	51344211	51344172	51344155	51344163
Cod. articolo senza ISM	51343071	51343054	51343111	51343171	51343154	51343162
Intervallo di pH	0 ... 12	0 ... 14	0 ... 12	1 ... 11	1 ... 11	0 ... 14
Intervallo di temperatura	0 ... 100 °C	0 ... 100 °C	0 ... 100 °C	0 ... 80 °C	0 ... 80 °C	0 ... 100 °C
Sensore di temperatura	NTC 30 kΩ	NTC 30 kΩ	NTC 30 kΩ	NTC 30 kΩ	NTC 30 kΩ	NTC 30 kΩ
Tipo di membrana a vetro	A41	HA	A41	LoT	LoT	U
Resistenza membrana (25 °C)	<600 MΩcm	<600 MΩcm	<600 MΩcm	<50 MΩcm	<250 MΩcm	<300 MΩcm
Tipo di diaframma	Vetro smerigliato mobile	Ceramica	Ceramica	Vetro smerigliato fisso	Collegamento aperto	Ceramica
Sistema di riferimento	ARGENTHAL™ con blocco Ag ⁺	ARGENTHAL™ con blocco Ag ⁺	SteadyForce™	ARGENTHAL™ con blocco Ag ⁺	ARGENTHAL™	ARGENTHAL™ con blocco Ag ⁺
Elettrolita di riferimento	3 mol/L KCl	3 mol/L KCl	Gel DPA	3 mol/L KCl	Polimero XEROLYT®PLUS	3 mol/L KCl
Materiale corpo	Vetro	Vetro	Vetro	Vetro	Vetro	Vetro
Lunghezza corpo	170 mm	120 mm	170 mm	170 mm	25 mm	130 mm
Diametro corpo	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm	6 mm	12 mm
Stoccaggio	3 mol/L KCl	3 mol/L KCl	3 mol/L KCl	3 mol/L KCl	FRISCOLYT-B®	3 mol/L KCl
IP67	No	No	No	No	No	No
Cavo elettrodo	Con il sistema ISM® si devono utilizzare i cavi per elettrodi ISM® 51344291 (2 m) o 51344292 (5 m); senza sistema ISM® si deve utilizzare il cavo per elettrodi 52300009 (1,2 m) o il cavo 51340290 (2,5 m)					

Accessori e assistenza tecnica

Il tocco finale per il vostro SevenGo™

SevenGo™, SevenGo Duo™, SevenGo pro™ e SevenGo Duo pro™

Valorizzate le qualità del Vostro strumento con gli accessori adatti. Confezionate su misura la soluzione giusta per le Vostre applicazioni più frequenti utilizzando il seguente elenco di accessori.



Tamponi e standard

Soluzioni	Cod. articolo
Soluzione tampone pH 4.01 in bustina sigillata, 30 x 20 mL	51302069
Soluzione tampone pH 7.00 in bustina sigillata, 30 x 20 mL	51302047
Soluzione tampone pH 9.21 in bustina sigillata, 30 x 20 mL	51302070
Soluzione tampone pH 10.01 in bustina sigillata, 30 x 20 mL	51302079
Confezione arcobaleno (3 x 10 bustine da 20 mL 4.01/7.00/9.21)	51302068
Rainbow Pack II (3 x 10 bustine da 20 mL 4.01/7.00/10.01)	51302080
Soluzione tampone pH 2.00, incolore, 6 x 250 mL	51319010
Soluzione tampone pH 4.01, colore rosso, 6 x 250 mL	51340058
Soluzione tampone pH 7.00, colore verde, 6 x 250 mL	51340060
Soluzione tampone pH 9.21, colore blu, 6 x 250 mL	51300194
Soluzione tampone pH 10.01, incolore, 6 x 250 mL	51340231
Soluzione tampone pH 11.00, incolore, 6 x 250 mL	51319018
Standard di conducibilità 1413 µS/cm, 30 x 20 mL	51302049
Standard di conducibilità 12.88 µS/cm, 30 x 20 mL	51302050
Standard di conducibilità 10 µS/cm, 250 mL	51300169
Standard di conducibilità 84 µS/cm, 250 mL	51302153
Standard di conducibilità 500 µS/cm, 250 mL	51300170
Standard di conducibilità 1413 µS/cm, 250 mL	51300138
Standard di conducibilità 12.88 mS/cm, 250 mL	51300139

Accessori generali	Cod. articolo
Recipiente per campione (50 mL) in plastica	51300240
Guida alla misurazione del pH	51300058
Guida alla misura di conducibilità e O2	51724715
Guida alla misurazione ionoselettiva	51300201
Stampante RS-P25	11124300
Stampante RS-P26	11124303
Stampante RS-P28	11124304

Accessori per SevenGo™

Accessori per SevenGo™	Cod. articolo
Trasf. dati (per i modelli SG6, SG7, SG8, SG68, SG78)	
Adattatore a infrarossi USB	51302332
Adattatore a infrarossi RS232	51302333
Software per PC LabX® direct pH	51302876
Accessori ErGo™	
Assistente da campo ErGo™	51302320
Tubo portaelettrodo per ErGo™	51302323
Adattatore per ErGo™	51302337
Altri accessori	
Clip per SevenGo™	51302325
Clip per SevenGo™ per 2 elettrodi	51302319
Custodia protettiva in gomma per SevenGo™	51302322
Cinturino da polso	51302331
Tracolla	51302321
Custodia di protezione per SevenGo™ (blu)	51302324
Piedini in gomma (2 pezzi)	51302335
Copertura per clip	51302327
Coperchio per batterie	51302328
Kit di guarnizioni per SevenGo™	51302336
Adattatore LTW/mini-DIN (conducibilità)	51302329
Braccio portaelettrodo da campo	51302334
Compact Case SevenGo™ (vuota)	51302380
Field Compact Case SevenGo™	51302359



Assistenza tecnica Seven – La certezza di avere uno strumento sempre efficiente

Una riqualifica regolare garantisce il funzionamento e la precisione degli strumenti nel corso degli anni. METTLER TOLEDO Vi offre tutti i servizi necessari, per soddisfare le vostre esigenze, per tutte le linee di strumenti Seven, garantendo così un funzionamento corretto e affidabile. Tutti gli strumenti vengono forniti con una certificazione firmata dal produttore.

Fate la Vostra scelta tra la vasta gamma dei nostri servizi: offriamo di tutto! Ulteriori informazioni relative all'assistenza tecnica sono disponibili all'indirizzo www.mt.com/ServiceXXL



Software per PC LabX® direct pH

Questo software semplice e comodo da usare archivia i risultati in modo rapido e sicuro e consente all'utente di effettuare il trasferimento dati da SevenGo pro™ e SevenGo Duo pro™ ad un'altra applicazione, per esempio MS Excel®. I valori possono anche essere rappresentati graficamente e in modo automatico in uno dei formati forniti con MS Excel®.



ErGo™

L'assistente da campo ErGo™ è sinonimo di comodità d'uso e trasportabilità nelle strutture produttive, in laboratorio e sul campo. ErGo™ può essere regolato facilmente e offre una pluralità di opportunità d'impiego e di funzioni aggiuntive.

- 1) ErGo™ sta perfettamente in un mano e garantisce sicurezza e comodità.
- 2) Gli elettrodi pH possono essere conservati in pratici portaelettrodi integrati ed essere sempre pronti all'uso.
- 3) ErGo™ trasforma SevenGo™ in uno strumento da banco mobile.



Compatibilità con i sensori digitali

I sensori di processo digitali Ingold, per esempio InPro 3253i/SG, possono essere calibrati con SevenGo Duo pro™ SG78 e SG68 al di fuori del processo. Grazie al sistema ISM® il sensore può essere impiegato successivamente nel processo senza ulteriore calibrazione.

METTLER TOLEDO e Seven

– Un valore aggiunto per l'uso sul campo...

...ma anche per il lavoro quotidiano in laboratorio

La gamma Seven METTLER TOLEDO offre non solo modelli portatili per l'uso sul campo o in fabbrica, ma anche modelli per applicazioni di laboratorio. Gli strumenti da banco SevenMulti™ e SevenEasy™ sono documentati in una brochure separata, disponibile con il numero di codice 51725136.



...con i sensori giusti

METTLER TOLEDO unisce i 60 anni di esperienza INGOLD nella produzione di sensori elettrochimici alle soluzioni elettroniche innovative della gamma Seven. METTLER TOLEDO offre sistemi completi per misurazioni di pH, conducibilità, ossigeno e ioni:

- modernissima gamma di strumenti Seven
- vasta gamma di elettrodi
- utili accessori
- tutta l'assistenza tecnica necessaria



L'offerta completa di sensori METTLER TOLEDO è documentata in una brochure separata, disponibile con il numero di codice 51724335.

METTLER TOLEDO rappresentata in tutto il mondo...

Tutti gli indirizzi delle rappresentanze nazionali METTLER TOLEDO sono disponibili su Internet 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

Telefono +41-44-806 77 11, Fax+41-44-806 73 50

Internet: www.mt.com

Soggetto a modifiche tecniche

© 11/2008 Mettler-Toledo AG

Stampato in Svizzera, 51725125

Marketing pH Lab / MarCom Analytical

www.mt.com

Per ulteriori informazioni



Certificazione di qualità. Sviluppo, produzione e controllo in conformità a ISO9001.



Sistema di gestione ambientale in conformità a ISO14001.



«Conformità Europea».

Questo marchio certifica che i nostri prodotti rispondono alle vigenti direttive europee.