

PC 7+ DHS

pH - mV/ORP - COND - TDS - Temperatura

PC 70+ DHS

pH - mV/ORP - COND - TDS - Salinità - Temperatura - GLP

Data Logger USB - Alimentazione a rete e batteria



DHS Digital **H**igh **S**ensor

Gestione dei sensori intelligenti

XS rende il pH e la Conducibilità semplici

DHS Digital High Sensor

Gestione dei sensori intelligenti

Digital High Sensor, sono i nuovi sensori per pH con chip interno che memorizzano i parametri, la data dell'ultima calibrazione, il modello ed il lotto di produzione dell'elettrodo. Negli strumenti PC 7+ DHS e PC 70+ DHS è stato inserito uno speciale chip con la stessa tecnologia. Dopo aver collegato allo strumento il sensore per pH DHS, tutti i dati memorizzati nel chip del sensore vengono automaticamente trasferiti allo strumento. Sul display apparirà in sequenza: DHS, il modello del sensore, il lotto di produzione, la data dell'ultima calibrazione e lo slope. Dopo una nuova calibrazione dell'elettrodo DHS, i dati vengono automaticamente salvati nel chip dell'elettrodo. Se spostiamo questo elettrodo su un altro strumento con tecnologia DHS si potrà iniziare a lavorare immediatamente e con estrema sicurezza in quanto i dati dell'ultima calibrazione verranno automaticamente trasferiti ed utilizzati per le misure del pH.

I nuovi sensori per pH DHS non hanno una batteria interna pertanto possono essere conservati come un normale elettrodo pH e non utilizzano connettori speciali, ma un normale BNC.

Molti produttori che utilizzano sensori digitali hanno sviluppato strumenti dedicati per questi sensori. Questo impone una gamma completa di sensori digitali per le svariate applicazioni o esigenze di un laboratorio. Il nostro team di ricerca e sviluppo ha progettato questa nuova linea di strumenti idonei per lavorare sia con i nuovi sensori digitali DHS che con i normali sensori per pH analogici, di tutte le marche, collegabili sempre allo stesso ingresso del pHmetro. Da oggi la misura del pH sarà più semplice.

PC 7+ DHS

pH - mV/ORP - COND - TDS
Temperatura



PC 70+ DHS

pH - mV/ORP - COND - TDS - Salinità
Temperatura - GLP
Data Logger USB



Un elegante ed ergonomico contenitore a tenuta stagna IP 57, con un pratico guscio in gomma morbida, racchiude il meglio dell'elettronica ed un ampio display chiaro (retroilluminato a 3 colori per il PC 70+ DHS) con tutte le informazioni necessarie sulla misura, sullo stato dell'elettrodo e sulla memoria dello strumento. Solo 4 tasti per il PC 7+ DHS (6 per il PC 70+ DHS) consentono di gestire tutte le funzioni in modo semplice ed intuitivo.

Una pratica uscita USB standard (PC 70+ DHS), adeguatamente protetta per garantire la tenuta stagna, permette di scaricare i dati dalla memoria con le date delle ultime tarature effettuate, di alimentare lo strumento con una presa USB di un computer oppure con il suo alimentatore 220V/USB fornito di serie.

Tutti i parametri funzionali dell'elettrodo collegato durante le misure o durante la taratura sono costantemente tenuti sotto controllo ed in caso di errori segnalati all'operatore.



Connettori di collegamento sonde

Accessori e ricambi

	Codice	Descrizione	
	32200103	Elettrodo di ricambio pH mod 201 T DHS con sonda temperatura per PC 7+ DHS e PC 70+ DHS, cavo lunghezza 1 m con spina BNC	BNC/RCA-Cinch 
	32200123	Elettrodo pH Standard T - BNC DHS corpo in vetro, cavo fisso, pH 0...14, Temp -10...100 °C, riempimento KCl 3M con sensore di temperatura incorporato per usi generali	BNC/RCA-Cinch 
	50002002	Elettrodo di ricambio pH mod 201 T con sonda temperatura per PC 7+ DHS e PC 70+ DHS, cavo lunghezza 1 m con spina BNC	BNC/RCA-Cinch 
	50002022	Elettrodo di ricambio pH mod 201 T/5 con sonda temperatura per PC 7+ DHS e PC 70+ DHS, cavo lunghezza 5 m con spina BNC	BNC/RCA-Cinch 
	32105302	Elettrodo Redox per PC 7+ DHS e PC 70+ DHS, cavo lunghezza 1 m con spina BNC	BNC 
	32200473	Standard T-BNC Elettrodo di pH combinato con sonda di temperatura per PC 7+ DHS e PC 70+ DHS	BNC/RCA-Cinch 
	50004002	Cella di ricambio COND mod 2301 T con sonda temperatura, C=1,0, campo di lavoro 10 µS...100 mS, cavo lunghezza 1 m	BNC/RCA-Cinch 
	50004022	Cella di ricambio COND mod 2301 T/5 con sonda temperatura, C=1,0, campo di lavoro 10 µS...100 mS, cavo lunghezza 5 m	BNC/RCA-Cinch 
	50004072	Cella VPT 80/10 con sonda temperatura, C=10, campo di lavoro 100 µS...200 mS, cavo lunghezza 1 m	BNC/RCA-Cinch 
	50004012	Cella VPT 51/01 con sonda temperatura, C=0,1, campo di lavoro 0,1 µS...1 mS, cavo lunghezza 1 m	BNC/RCA-Cinch 
	50000132	ST 10 agitatore magnetico a velocità variabile con batterie ricaricabili e alimentatore a rete	
	50002012	NT 55 sonda temperatura di ricambio per PC 7+ DHS e PC 70+ DHS	RCA-Cinch 
	50010172	Alimentatore 5V/ 220V AC per PC 70+ DHS	
	50000112	Stativo porta elettrodi con braccio flessibile e base	
	33551733	Cavo S7 con spina BNC diametro 3 mm, lunghezza 1 m	BNC 



Valigia di trasporto completa di accessori, utile per essere usata come laboratorio portatile



Supporto da campo a 3 fori per elettrodi



Supporto per utilizzo su banco (opzionale) ed agitatore ST 10



Uscita USB per scarico dati ed alimentazione tramite PC o alimentatore a rete fornito di serie (PC 70+ DHS)

Caratteristiche principali

- Visualizzazione simultanea pH / mV / Conducibilità / TDS / °C
- Parametri di misura selezionabili

pH:

- Risoluzione selezionabile: 0,1/0,01 pH
- Taratura automatica da 1 a 3 punti a scelta tra 2 famiglie di tamponi (USA e NIST)
- Taratura manuale su 2 punti con tamponi definiti dall'operatore
- Impostazione dei parametri di stabilità (Low-Med-High) per una misura più accurata

Conducibilità:

- Taratura automatica da 1 a 4 punti a scelta tra 4 valori di standard conducibilità
- Taratura manuale su 1 punto con standard definito dall'operatore
- Compensazione automatica e manuale della temperatura con valore di riferimento selezionabile tra 15...30 °C
- Ampio display (retroilluminato per il PC 70+ DHS) con indicazione dei tamponi utilizzati per la taratura e della stabilità della misura

- Memoria richiamo dell'ultima taratura con controllo dello stato dell'elettrodo (con data e ora solo per PC 70+ DHS)
- Contenitore con grado di tenuta IP 57
- Solida valigia di trasporto con tutti gli accessori per essere usata come un laboratorio portatile

...solo per PC 70+ DHS

- Misura della Salinità
- GLP
- CAL TIMER: impostazione della frequenza di taratura per una migliore qualità delle vostre misure
- Data logger manuale ed automatico con memoria /richiamo fino a 500 misure con data e ora
- Uscita USB per scarico dati ed alimentazione tramite PC o alimentatore a rete fornito di serie
- Software DataLink 70 per scarico dati a PC scaricabile gratuitamente

Display PC 7+ DHS e PC 70+ DHS

In misura



In calibrazione



In allarme



Caratteristiche tecniche

PC 7+ DHS

PC 70+ DHS

pH campo di misura	0,00...14,00 pH	-2,00...16,00 pH
Risoluzione	0,1/0,01 pH	0,1/0,01 pH
Punti di taratura	1, 2 o 3	
Tamponi riconosciuti	USA: 1,68 - 4,01 - 7,00 - 10,01 pH NIST: 1,68 - 4,01 - 6,86 - 9,18 pH 2 valori definiti dall'utente	
Indicazione dei dati di calibrazione	Sì (pendenza)	Sì (pendenza) con data e ora
Funzione GLP	—	Sì
Impostazione criteri di stabilità misura	Sì	Sì
Timer Calibrazione	—	Sì
Indicazione dei tamponi usati per la calibrazione	Sì	Sì
mV campo di misura	± 1.000 mV	-1.000 ...+1.900 mV
Risoluzione	1 mV	0,1 mV (± 200 mV) / 1mV (oltre)
COND campo di misura	0,00...20,00-200,0-2000 µS/2,000-20,00-200,0 mS	
Risoluzione	0,01/0,1/1 µS 0,01/0,1 mS	
Accuratezza relativa	±2% f.s.	
Punti di taratura	1...4	
Tamponi riconosciuti	84 µS - 1413 µS - 12,88mS - 111,9 mS e 1 valore definito dall'utente	
Costante di cella selezionabile	0,1 - 1 - 10 cm ⁻¹	
Coefficiente di temperatura	0,00...10,00 %/°C	
Temperatura di riferimento	15...30 °C	
Funzione GLP	—	Sì
Timer Calibrazione	—	Sì
Indicazione dei tamponi usati per la calibrazione	Sì	Sì
TDS campo di misura	0...100 g/L	
Risoluzione	1% f.s.	
Fattore TDS	0,4...1,0	
Salinità campo di misura	—	0...50 ppt
Temperatura campo di misura	0...100,0 °C	-10...110 °C
Risoluzione / Accuratezza	0,1 °C / ± 0,5 °C	
Compensazione della temperatura pH	Automatica/manuale 0...100 °C	
Compensazione della temperatura cond.	Automatica/manuale 0...80 °C	Automatica/manuale 0...100 °C
Sistema: GLP	—	Sì
Memoria	—	Man/ Auto 500 dati con data e ora
Autospegnimento	Dopo 20 minuti	
Display	LCD (Liquid Crystal Display)	LCD 3 colori Retroilluminato
Ingressi	2 BNC e 1 RCA / CINCH (CAT)	2 BNC, 1 RCA / CINCH (CAT), USB (PC),
Alimentazione	3 x 1,5V batterie AA	3 x 1,5V batterie AA Adattatore AC/DC con cavo USB
Durata batterie	> 300 ore	
Grado di protezione IP	Waterproof IP 57	
Dimensioni / peso strumento	86 x 196 x 33 mm / 295 g	86 x 196 x 33 mm / 300 g
Dimensioni / peso valigia	385 x 300 x 115 mm / 1720 g	385 x 300 x 115 mm / 1725 g



pH
pH 7+ DHS - pH 70+ DHS



Conduttimetri
COND 7+ - COND 70+



Soluzioni tampone
certificate

Come ordinare PC 7+ DHS

Codice	Descrizione
50010602	PC 7+ DHS completo di elettrodo pH 201T DHS e cella di conducibilità 2301T con CAT incorporato, entrambi con cavo da 1m e spina BNC
50010712	PC 7+ DHS completo di elettrodo pH 201T e cella di conducibilità 2301T con CAT incorporato, entrambi con cavo da 1m e spina BNC
50010722	PC 7+ DHS senza elettrodo completo di cella di conducibilità 2301T con CAT incorporato, cavo S7/ BNC, sonda di temperatura NT 55

Come ordinare PC 70+ DHS

Codice	Descrizione
50010872	PC 70+ DHS completo di elettrodo pH 201T DHS e cella di conducibilità 2301T con CAT incorporato, entrambi con cavo da 1m e spina BNC, alimentatore a rete, cavo USB
50010812	PC 70+ DHS completo di elettrodo pH 201T e cella di conducibilità 2301T con CAT incorporato, entrambi con cavo da 1m e spina BNC, alimentatore a rete, cavo USB
50010822	PC 70+ DHS senza elettrodo completo di cella di conducibilità 2301T con CAT incorporato, cavo S7/ BNC, sonda di temperatura NT 55, alimentatore a rete, cavo USB

Sempre forniti:

Soluzioni tampone pH colorati e standard conducibilità, supporto da campo a 3 fori per elettrodi, valigia di trasporto ed accessori.



Distribuito da:
Zetalab s.r.l.
Via Umberto Giordano, 5 - 35132 Padova
Tel 049 2021144 - Fax 049 2021143
www.zetalab.it - email: info@zetalab.it

Zetalab.it