

## PC 52+ DHS

pH - mV - COND - TDS - Temperatura

## PC 62 DHS

pH - mV - COND - TDS - Salinità - Temperatura

GLP - Data Logger USB - Stampante RS232



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

*Gestione dei sensori intelligenti*

 *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 52+ DHS e PC 62 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 52+ DHS

pH - mV - COND - TDS - Temperatura

Un elegante ed ergonomico contenitore racchiude il meglio dell'elettronica.

Un ampio display retroilluminato (a 3 colori per PC 62 DHS) con tutte le informazioni sulla misura, sui tamponi utilizzati per la calibrazione, sulla stabilità della misura e sullo stato dell'elettrodo.

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

Solo 4 tasti (6 tasti per PC 62 DHS) consentono di gestire tutte le funzioni in modo semplice ed intuitivo.

Lo strumento viene fornito con il suo alimentatore 5VDC/220VAC.



Pannello posteriore PC 52+ DHS

## Display PC 52+ DHS e PC 62 DHS

In misura



In calibrazione



In allarme



# PC 62 DHS

pH - mV - COND - TDS - Salinità - Temperatura - GLP  
Data Logger USB - Stampante RS232



## Caratteristiche principali

- Visualizzazione simultanea pH / mV / Conduttività / TDS / °C
- Memoria richiamo dell'ultima taratura con controllo dello stato dell'elettrodo (con data e ora solo per PC 62 DHS)
- 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



Pannello posteriore PC 62 DHS

### Conduttività:

- Taratura automatica da 1 a 4 punti a scelta tra 4 valori di standard conduttività
- 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

### ...solo per PC 62 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 collegamento a PC con software DataLink 70 scaricabile gratuitamente
- Uscita RS232 per stampante



## Come ordinare PC 52+ DHS

Codice	Descrizione
50003892	PC 52+ DHS completo include elettrodo pH 201T DHS con sensore di temperatura, cella 2301T con ATC, entrambi con 1m di cavo e BNC, stativo porta elettrodo, tamponi colorati pH 7 e pH 4, standard di conduttività 1413 µS e 12,88 mS e alimentatore 5V/220V AC
50003902	PC 52+ DHS completo include elettrodo pH 201T con sensore di temperatura, cella 2301T con ATC, entrambi con 1m di cavo e BNC, stativo porta elettrodo, tamponi colorati pH 7 e pH 4, standard di conduttività 1413 µS e 12,88 mS e alimentatore 5V/220V AC
50003912	PC 52+ DHS senza elettrodo pH. Cavo S7/BNC, sensore di temperatura NT55, con cella 2301T con ATC con 1m di cavo e BNC, stativo porta elettrodo, tamponi colorati pH 7 e pH 4, standard di conduttività 1413 µS e 12,88 mS e alimentatore 5V/220V AC

## Come ordinare PC 62 DHS

Codice	Descrizione
50003942	PC 62 DHS completo include elettrodo pH 201T DHS con sensore di temperatura, cella 2301T con ATC, entrambi con 1m di cavo e BNC, stativo porta elettrodo, tamponi colorati pH 7 e pH 4, standard di conduttività 1413 µS e 12,88 mS e alimentatore 5V/220V AC
50003952	PC 62 DHS completo include elettrodo pH 201T con sensore di temperatura, cella 2301T con ATC, entrambi con 1m di cavo e BNC, stativo porta elettrodo, tamponi colorati pH 7 e pH 4, standard di conduttività 1413 µS e 12,88 mS e alimentatore 5V/220V AC
50003972	PC 62 DHS senza elettrodo pH. Cavo S7/BNC, sensore di temperatura NT55, con cella 2301T con ATC con 1m di cavo e BNC, stativo porta elettrodo, tamponi colorati pH 7 e pH 4, standard di conduttività 1413 µS e 12,88 mS e alimentatore 5V/220V AC



Cella di conduttività VPT 51/01 per acqua ultra pura



## Caratteristiche tecniche

	PC 52 + DHS	PC 62 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	Si (pendenza)	Si (pendenza) con data e ora
Funzione GLP	—	Si
Impostazione criteri di stabilità misura	Si	Si
Timer Calibrazione	—	Si
Indicazione dei tamponi usati per la calibrazione	Si	Si
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 <sup>-1</sup>
Coefficiente di temperatura		0,00...10,00 %/°C
Temperatura di riferimento		15...30 °C
Funzione GLP	—	Si
Timer Calibrazione	—	Si
Indicazione dei tamponi usati per la calibrazione	Si	Si
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	—	Si
Memoria	—	Man/ Auto 500 dati con data e ora
Display	LCD retroilluminato	LCD 3 colori retroilluminato
Ingressi	2 BNC e 2 RCA / CINCH (CAT)	2 BNC, 2 RCA / CINCH (CAT), USB (PC), RS232 (stampante)
Alimentazione		5 V DC / 220 V
Grado di protezione IP		IP 54
Dimensioni / peso strumento		160 x 185 x 70 (A) mm / 550 g



pH 60 DHS



COND 61



Stampante RS232



Agitatore ST 10

## Accessori e ricambi

	Codice	Descrizione	
	32200103	Elettrodo di ricambio pH mod 201 T DHS con sonda temperatura per PC 52+ DHS e PC 62 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 52+ DHS e PC 62 DHS, cavo lunghezza 1 m con spina BNC	BNC/RCA-Cinch
	32105302	Elettrodo Redox per PC 52+ DHS e PC 62 DHS, cavo lunghezza 1 m con spina BNC	BNC
	32200473	Standard T-BNC Elettrodo di pH combinato con sonda di temperatura per PC 52+ DHS e PC 62 DHS	BNC/RCA-Cinch
	50004002	Cella di ricambio Conducibilità mod 2301 T con sonda temperatura, C=1,0, campo di lavoro 10 µS...100 mS, cavo lunghezza 1 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
	50001502	Stampante RS232 carta normale per PC 62 DHS, con cavo RS232 ed alimentatore a rete	
	50000132	ST 10 agitatore magnetico a velocità variabile con batterie ricaricabili e alimentatore a rete	
	50002012	NT 55 sonda temperatura di ricambio per PC 52+ DHS e PC 62 DHS	RCA-Cinch
	50011052	Alimentatore 5V/ 220V AC per PC 52+ DHS e PC 62 DHS	
	50000112	Stativo portaelettrodi con braccio flessibile e base	
	33551733	Cavo S7 con spina BNC diametro 3 mm, lunghezza 1 m	BNC

DISTRIBUITO DA:

**Distributore Autorizzato:**  
**Geass S.r.l.**  
**Torino**  
**Tel.: 011.22.91.578**  
**info@geass.com**  
**www.geass.com**

GARANTITO DA:

**GIORGIO BORMAC**  
s.r.l.

