



*Il GLP 22+ è un eccellente pH-metro  un ottimo ionometro, ideale per i laboratori di ricerca.*

Uno strumento doppio. Con due canali di misura per pH / redox / I.S.E. e capacità di gestire due agitatori magnetici.

*Fino a 4 curve di calibrazione per elettrodo selettivo a canale. La calibrazione si effettua con 2...5 standards*

Un commutatore di elettrodi facilita la connessione di quattro elettrodi I.S.E. su un canale di misura.

*Offre vari modi di calibrazione: con riconoscimento di 3 classi di tamponi, ad un pH conosciuto, etc.*

Riconosce i tamponi tecnici DIN 19267, DIN 19266 e fino a 3 tamponi scelti dall'utilizzatore.

*Selezione dell' isopotenziale dell' elettrodo, di grande interesse per la misura del pH ad alte temperature.*

Possibilità di aggiustamento della temperatura... Limiti del valore di pH massimo e minimo... Data Logger per 400 misure...

*Software ComLabo (opzionale). Per la comunicazione bi-direzionale con il PC. Facilita la comunicazione tra moduli CRISON per l'automazione dei processi, ad esempio, misura del pH con un autocampionatore.*

Distributore CRISON autorizzato:

Zetalab s.r.l.  
Via Castelfidardo, 11 - 35141 Padova  
Tel. 049/20.21.144 - Fax 049/20.21.143  
www.zetalab.it - e-mail: info@zetalab.it

Scale di misura	Risoluzione	Errore misura ( $\pm 1$ cifra)
pH -2...16	0.1/0.01/0.001	$\leq 0.005$
mV $\pm 2000$	0.1/1	$\leq 0.5$
ISE $10^{-6}$ M ... $10^{-1}$ M	programmabile	--
$^{\circ}$ C -20...150	0.1	$\leq 0.2$

### Compensazione automatica della temperatura

Da tastiera o tramite un sensore di temperatura Pt 1000 (CAT).  
pH isopotenziale programmabile, valore standard 7.00

### Calibrazione del pH

Tamponi tecnici DIN 19267: 2.00, 4.01, 7.00, 9.21 e 10.90 (25 $^{\circ}$ C)  
Tamponi DIN 19266: 1.679, 4.006, 6.865, 9.180 e 12.454 (25 $^{\circ}$ C).  
Tamponi specifici a scelta dell'utilizzatore.  
Con 1,2 o 3 tamponi selezionabili all'interno della gamma.  
Calibrazione speciale su un valore qualsiasi (calibrazione indiretta).  
Introduzione manuale dei parametri di calibrazione.  
Tempo di validità programmabile tra 0 ore e 7 giorni.  
Diagnosi di elettrodo in cattivo stato.

### Calibrazione mV

Riconoscimento automatico dello standard 220 mV a 25 $^{\circ}$ C.  
Calibrazione speciale su un valore qualsiasi.

### Calibrazione ISE

Con 2...5 standard programmabili.  
Unità di calibrazione selezionabili mol/l, g/l, mg/l o mmol/l.  
Fino a 4 curve di calibrazione per canale.

### Riaggiustamento della temperatura

Correzione della deviazione di una sonda CAT a 25 $^{\circ}$ C e 85 $^{\circ}$ C.

### Data Logger

Capacità di memorizzare fino a 400 misure.

### Lingua

Spagnolo, Italiano, Francese, Inglese e Catalano.

### Display

Grafico, LCD retroilluminato, 128x64 punti.

### Sensori collegabili

2 Elettrodi indicatori o combinati, connettore BNC (Imp. >1012 $\Omega$ ).  
2 Elettrodi di riferimento, connettore banana.  
1 CAT, tipo Pt 1000, connettore banana o telefonico.

### Periferiche collegabili

2 Agitatori magnetici CRISON.  
PC o stampante.  
Tastiera esterna da PC o lettore di codici a barre.

### Direttive bassa tensione e CEM

Secondo 2006/95/CE Secondo 2004/108/CE

### Alimentazione

Con alimentatore esterno 220 VCA/12 VDC, 3.3 W.

### Materiali

Contenitore, ABS e PC. Tastiera, PET.

### Parametri fisici

Peso 800 g. Dimensioni 325 x 155 x 98 mm.

Specifiche soggette a cambi senza preavviso



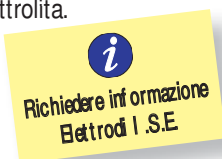
## Elettrodi raccomandati

- Elettrodi a cavo fisso e connettore BNC
- Elettrodi ad alta tecnologia con sistema di riferimento incapsulato e barriera a ioni Ag $^{+}$ .
- Di tutti i modelli esiste una versione con il sensore di temperatura Pt 1000 incorporato.

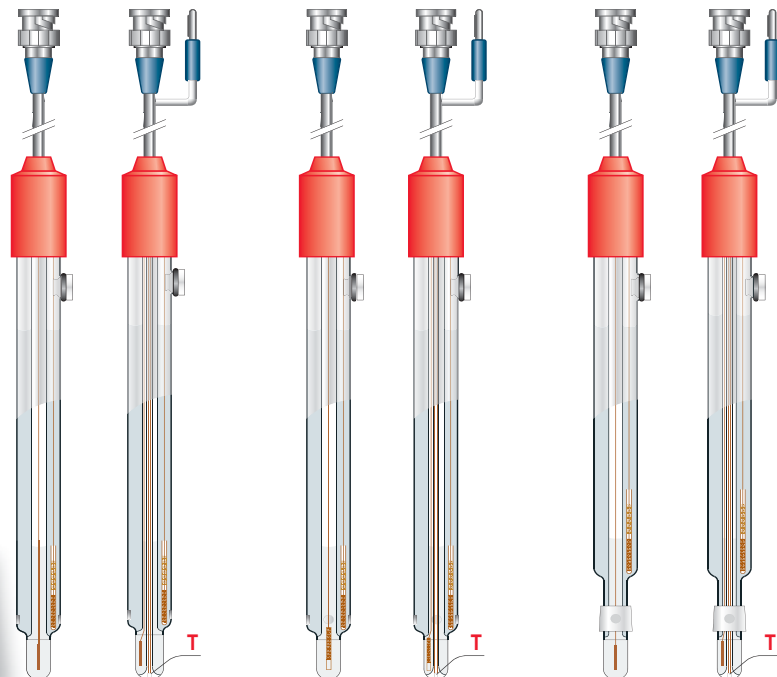
50 14, per misure acquose in genere.  
50 14 T, con Pt 1000.

50 15, per alimentazione, chimica e farmacia.  
Risposta rapida in presenza di fluttuazioni di temperatura. Elettrolita speciale proteine.  
50 15 T, con Pt 1000.

50 21, per campioni difficili.  
Il diaframma non si ostruisce mai.  
Importante flusso di elettrolita.  
50 21 T, con Pt 1000.



T= sensore di temperatura



Codice	50 14	50 14 T	50 15	50 15 T	50 21	50 21 T
Scala di pH e temperatura	pH 0 ... 14, -10 ... 100 $^{\circ}$ C		pH 0 ... 14, -5 ... 100 $^{\circ}$ C		pH 0 ... 14, 0 ... 60 $^{\circ}$ C	
Elemento di riferimento	Ag/AgCl incapsulato + barriera Ag $^{+}$		Ag/AgCl incapsulato + barriera Ag $^{+}$		Ag/AgCl incapsulato + barriera Ag $^{+}$	
Diaframma	2 ceramici		3 ceramici		smerigliato	
Elettrolita	CRISOLYT		CRISOLYT G		CRISOLYT	