



L' MM 41 è uno strumento di alta precisione, è l' unione di un pHmetro + un ionometro + un conduttimetro. Strumento multiparametrico con due canali di misura: Canale 1, pH + C.E. + °C. Canale 2, pH o mV o I.S.E. + °C.

Lo strumento è completo di agitatore magnetico, flaconi per la calibrazione e standards di pH e conducibilità. Lo strumento dispone inoltre di una connessione per un secondo agitatore, e quindi una seconda postazione di lavoro.

Interfaccia RS 232 C per stampante o PC e connessione per tastiera esterna o lettore di codici a barre. Data logger. Memoria di dati con capacità di 400 letture per canale.

Possibilità di aggiustamento del valore di temperatura sui due canali di misura, compensando i possibili errori dei sensori di temperatura. E' possibile selezionare i valori di pH massimo e minimo accettati.

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.



Scale di misura

pH -2...16, mV ± 2000 , °C -20...150, ISE 10^{-6} M ... 10^{-1} M,
CE $0.001^* \mu\text{S}/\text{cm} \dots 1000^{**} \text{mS}/\text{cm}$ (* con $C=0.1 \text{ cm}^1$ ** con $C=10 \text{ cm}^1$)
Salinità 5.85 mg/l ... 311.1 g/l NaCl
TDS 0 mg/l ... 500 g/l

	Risoluzione	Errore di misura (± 1 cifra)	Riproducibilità (± 1 cifra)
pH	0.1/0.01/0.001	≤ 0.005	± 0.001
mV	0.1/1	≤ 0.5	± 0.1
ISE	programmabile	--	--
CE	variabile	$\leq 0.5 \%$	$\pm 0.1 \%$
NaCl	variabile	$\leq 0.5 \%$	$\pm 0.1 \%$
TDS	variabile	$\leq 0.5 \%$	$\pm 0.1 \%$
°C	0.1	≤ 0.2	± 0.1

Compensazione automatica della temperatura

pH: da tastiera o tramite un sensore di temperatura Pt 1000 (CAT).
pH isopotenziale programmabile, valore standard 7.00
CE: **CT** (coefficiente di temperatura) Lineare, 0.00 ... 5.00 % / °C.
Non lineare per acque naturali (UNE EN 27888).
TR (temp. riferimento) 20 °C o 25 °C. o valore tra 0 e 99 °C.

Calibrazione del pH

Tamponi tecnici DIN 19267: 2.00, 4.01, 7.00, 9.21 e 10.90 (25°C)
Tamponi DIN 19266: 1.679, 4.006, 6.865, 9.180 e 12.454 (25°C).
Tamponi specifici a scelta del 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°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.

Calibrazione CE

Standards: 147 $\mu\text{S}/\text{cm}$, 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$, 12.88 mS/cm y 111.8 mS/cm
(valori a 25°C).
Con 1, 2 o 3 standard selezionabili all'interno della gamma.
Calibrazione speciale su un valore qualsiasi di CE, salinità o TDS.
Introduzione manuale della costante di cella.
Tempo di validità programmabile tra 0 e 99 giorni.

Fattore di conversione TDS

Valori tra 0.4 ... 1. Configurazione standard 0.64.

Riaggiustamento della temperatura

Correzione della deviazione di una sonda CAT a 25°C e 85°C.

Modi di misura

Per stabilità (criterio programmabile). In continuo. Per tempo.

Data Logger

Capacità di memorizzare fino a 400 misure.

Lingua

Spagnolo, Italiano, Francese, Inglese e Catalano.

Display

Grafico, LCD retroilluminato, 128x64 punti.

Sensori collegabile

2 Elettrodi indicatore o combinato, connettore BNC (Imp. $>10^{12}\Omega$).
2 Elettrodi di riferimento, connettore banana.
1 CAT, tipo Pt 1000, connettore banana o telefonico.
1 Cellula di conduttività con sensore Pt 1000, connettore telefonico.

Periferiche collegabile

2 Agitatori magnetici CRISON.
Stampante o PC.
Tastiera esterna di 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



Distributore CRISON autorizzato:

