

MANUALE D'USO

MI 411

Cloro libero e totale pH



Gentile Cliente,

Grazie per avere scelto uno strumento Martini. Questo manuale è una guida ad un utilizzo corretto dello strumento. E' raccomandato di leggere attentamente le istruzioni riportate prima di utilizzare lo strumento.

Questo strumento è realizzato conforme alle direttive CE ad esso applicabili.

SPECIFICHE:

Cloro libero e totale

Scala	0.00 a 5.00 mg/L Cl ₂
Risoluzione	0.01 mg/L (0.00-3.50 mg/L); 0.10 mg/L (sup. 3.50 mg/L)
Precisione	±0.04 mg/L a 1.50 mg/L

pH

Scala	6.5 a 8.0 pH
Risoluzione	0.1 pH
Precisione	±0.1 pH a 7.2 pH

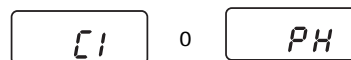
Altro

Luce	Lampada al Tungsteno
Condizioni	0 a 50°C (32 a 122°F); 100% U.R. max.

Batteria	1 x 9 volt
Auto off	dopo 10' di inutilizzo
Dimensioni	192 x 104 x 52 mm (7.5 x 4.1 x 2")
Peso	380 g

CAMBIO PARAMETRO

Per cambiare parametro tra Cloro libero & Totale e pH, tenere premuto per 3 secondi il tasto ZERO. Le lettere del parametro selezionato vi appariranno sul display: "Cl" (cloro) o "PH".



PROCEDURA DI MISURA:

- 1• Accendere lo strumento tenendo premuto ON/OFF. L'ultimo parametro selezionato apparirà sul display LCD ("Cl" o "PH").
- 2• Scegliere con la procedura riportata sopra, il parametro che si vuole misurare.
- 3• Riempire la cuvetta con 10 mL del campione che si vuole analizzare, fino al livello indicato in bianco e richiudere il tappo.
- 4• Introdurre e posizionare la cuvetta nell'apposito contenitore dello strumento e assicurarsi che

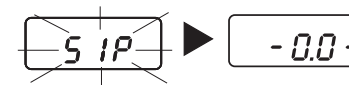


10 ml



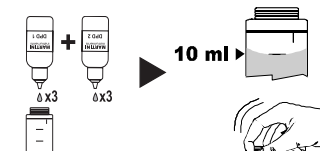
il tappo sia fissato in maniera stabile e sicura nelle apposite scanalature.

- 5• Premere ZERO e la scritta "SIP" lampeggerà sul display dello strumento.
- 6• Dopo pochi secondi sul display apparirà la scritta "-0.0-". Lo strumento è a questo punto azzerato e pronto per iniziare ad effettuare le misure.

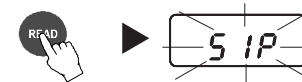


Misura del CLORO LIBERO

- 7• Aggiungere 3 gocce del reagente DPD 1 e 3 gocce del reagente DPD 2 nella cuvetta vuota.



- 8• **Immediatamente** aggiungere 10 mL of al campione da analizzare. Rimettere il tappo, fissarlo e scuotere gentilmente.
- 9• **Immediatamente** rinserrire la cuvetta nel contenitore e fissare il tappo nelle apposite scanalature in modo sicuro e stabile.
- 10• Premere READ e "SIP" lampeggerà mentre lo strumento sta eseguendo la misura.



- 11• Lo strumento direttamente dopo pochi secondi mostrerà la concentrazione in mg/L di cloro libero.

Misura del CLORO TOTALE

- 12• Rimuovere la cuvetta e aggiungere al campione da analizzare 3 gocce del reagente DPD3. Rimettere il tappo, fissarlo e agitare delicatamente.
- 13• Rinserire la cuvetta nel contenitore, fissarla posizionando il tappo nelle scanalature.
- 14• Aspettare per circa 2' poi premere il tasto READ e SIP inizierà a lampeggiare durante la misura



- 15• Lo strumento direttamente mostrerà la concentrazione in mg/L di cloro totale.

Misura del pH

- 16• Riempire la cuvetta con 10 mL di campione da analizzare sino alla tacca segnata in bianco.
- 17• Aggiungere 5 gocce di reagente pH-0, rimettere il tappo e agitare delicatamente.
- 18• Rinserire la cuvetta nel contenitore, fissarla posizionando il tappo nelle scanalature.
- 19• Premere READ e "SIP" inizierà a lampeggiare durante la misura.
- 20• To strumento direttamente mostrerà sul display il valore del pH misurato.

GUIDA AI CODICI DEL DISPLAY

Per un secondo quando si accende lo strumento il display sarà tutto acceso, Quando lo strumento sta lavorando la scritta SIP lampeggia sul display.

Quando compare la scritta "-0.0-", lo

strumento è azzerato e si possono eseguire le misure.

BAT lampeggiate indica che la batteria si sta esaurendo e bisogna sostituirla.

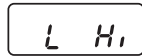
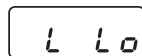
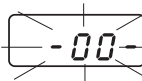
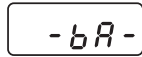
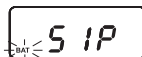
"-bA-", La batteria è esaurita è necessario sostituirla. Una volta che compare questa scritta lo strumento si spegne. Cambia la batteria e riaccendi lo strumento.

"Conf", lo strumento ha perso la sua configurazione iniziale preimpostata di fabbrica. contatta il tuo rivenditore più vicino o il centro servizi Martini instruments.

MESSAGGI DI ERRORE

Lettura dello ZERO

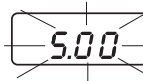
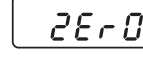
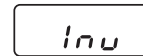
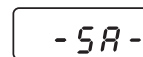
- "-0.0-" indica che la procedura di azzeramento è fallita, ripetere la procedura di nuovo.
- "no L", lo strumento non può aggiustare il livello alto di luce. Controllare che nessun detrito sia contenuto nel campione da analizzare.
- "L Lo", Non c'è abbastanza luce per eseguire una misura corretta. Controllare lo zero.
- "L Hi", C'è troppa luce per



eseguire correttamente la misura. Controllare l'azzeramento del campione.

Sul campione da leggere

- "-SA-", C'è troppa luce durante la lettura, controllare che la cuvetta sia inserita correttamente.
- "Inv", Il campione e lo zero sono stati invertiti.
- "ZER0", Non è stata eseguita correttamente la procedura di azzeramento. Seguire le istruzioni per azzerare lo strumento.
- Sotto scala. "0.00" indica che il campione assorbe meno luce dello zero di riferimento. Controllare la procedura e assicurarsi di utilizzare la stessa cuvetta per l'azzeramento e la misura.
- Un valore che indica la il limite superiore di concentrazione su un scala massima. La concentrazione del campione è oltre la scala programmata e l'analisi va rifatta.



SOSTITUZIONE DELLA BATTERIA

La sostituzione della batteria si deve fare solo in un ambiente idoneo e non pericoloso.

Semplicemente ruotando il copri batteria sul retro dello strumento.

Rimuovere la batteria dal vano e inserire una nuova batteria da 9V, ponendo attenzione alla corretta polarità. Una volta inserita la nuova batteria rimettere il copri batteria.



ACCESSORI:

- MI504-100** Test di reagenti per Cloro libero e totale (100 tests)
- MI509-100** Reagenti pH (100 tests)
- MI511-100** Set di reagenti completo, ph e Cl libero e totale (100 tests)
- MI0001** Cuvetta in vetro (2 pcs)
- MI0002** Tappo per cuvetta (2 pcs)
- MI0003** Inserto per cuvetta (2 pcs)
- MI0004** Spugnette (4 pcs)
- MI0005** 9V batteria (1 pc)

GARANZIA

Questo strumento è garantito contro i difetti di forma e di costruzione per un periodo di 2 anno dalla data di acquisto.

Se durante questo periodo è richiesta la riparazione o il ricambio di alcune parti dello stesso per danni non causati da un uso non negligente e scorretto dell'utente, si è pregati di rimandare lo strumento ai nostri rivenditori o presso il nostro ufficio tecnico nella scatola originale e la riparazione sarà in garanzia.

Danni accidentali o dovuti ad usi errati e non previsti dal seguente manuale dello strumento non sono coperti da garanzia.