

MD 100 Fotometro

Controllo preciso dell'acqua, design ergonomico

➔ Reagenti (codice articolo), vedere a partire da pagina 50

Highlights

- Scroll Memory
- Spegnimento automatico
- Ora effettiva e data
- Display funzione di regolazione
- Display illuminato
- Funzione di memoria
- One Time Zero (OTZ)
- Impermeabile^{*)}

^{*)} come IP 68, 1 ora a 0,1 metri



La misurazione viene effettuata con filtri interferenziali di alta qualità e LED stabili nel tempo come fonte luminosa in un pozzetto di misurazione trasparente. In poco tempo si ottengono risultati d'analisi precisi e riproducibili. Sono, inoltre garantiti la praticità d'uso, il design ergonomico, le dimensioni compatte e l'utilizzo sicuro.

Memoria circolare interna immagazzina automaticamente le ultime 16 operazioni con data, ora e parametro analizzato.

Le analisi vengono eseguite alternativamente utilizzando le pastiglie reagenti Lovibond® stabili nel tempo con una durata minima garantita di 5 o 10 anni, con reagenti in polvere VARIO oppure con reagenti liquidi.

Scroll Memory

Negli strumenti multiparametro la sequenza dei vari metodi è predefinita. Dopo aver acceso lo strumento viene automaticamente visualizzato l'ultimo metodo selezionato prima dello spegnimento, consentendo un accesso rapido ai metodi preferiti.

Taratura a zero (OTZ)

Non è necessario ripetere la taratura a zero prima di ogni analisi. Viene memorizzato il valore zero fino a quando si spegne il dispositivo (**One Time Zero - OTZ**). Sarà comunque possibile procedere con la taratura a zero ogni qualvolta lo si ritenga necessario.

➔ **Reagenti (codice articolo), vedere a partire da pagina 50**



2in1

Determinazione	Cod. art.
Cloro, pH , pastiglie reagenti 0,01 - 6,0 mg/l Cl ₂ / 0,1 - 10 mg/l Cl ₂ * 6,5 - 8,4 pH	27 80 20
Cloro, pH , reagenti liquidi 0,02 - 4 mg/l Cl ₂ / 6,5 - 8,4 pH	27 80 25
Cloro, pH , reagenti in polvere per cloro 0,02 - 2,0 mg/l Cl ₂ (cuvetta in vetro ø 24 mm) 0,1 - 8,0 mg/l Cl ₂ (multicuvetta 2 ø 10 mm) 6,5 - 8,4 pH	27 80 30

4in1

Determinazione	Cod. art.
Cloro, pH, Acido cianurico, Alcalinità M pastiglie reagenti 0,01 - 6,0 mg/l Cl ₂ / 0,1 - 10 mg/l Cl ₂ * 6,5 - 8,4 pH ; 0 - 160 mg/l acido cianurico 5 - 200 mg/l CaCO ₃ (TA)	27 80 70
Cloro, pH, Acido cianurico, Alcalinità M con reagenti liquidi per cloro e pH 0,02 - 4 mg/l Cl ₂ / 6,5 - 8,4 pH 0 - 160 mg/l acido cianurico / 5 - 200 mg/l CaCO ₃ (TA)	27 80 75

3in1

Determinazione	Cod. art.
Cloro, pH, Acido cianurico pastiglie reagenti 0,01 - 6,0 mg/l Cl ₂ / 0,1 - 10 mg/l Cl ₂ * 6,5 - 8,4 pH ; 0 - 160 mg/l acido cianurico	27 80 10
Cloro, pH, Acido cianurico con reagenti liquidi per cloro e pH 0,02 - 4 mg/l Cl ₂ / 6,5 - 8,4 pH 0 - 160 mg/l acido cianurico	27 80 15
Cloro, pH, Alcalinità M pastiglie reagenti 0,01 - 6,0 mg/l Cl ₂ / 0,1 - 10 mg/l Cl ₂ * 6,5 - 8,4 pH ; 5 - 200 mg/l CaCO ₃ (TA)	27 80 60
Cloro, pH, Alcalinità M con reagenti liquidi per cloro e pH 0,02 - 4 mg/l Cl ₂ / 6,5 - 8,4 pH 5 - 200 mg/l CaCO ₃ (TA)	27 80 65

5in1

Determinazione	Cod. art.
Cloro, pH, Acido cianurico, Alcalinità M, Durezza del calcio pastiglie reagenti 0,01 - 6,0 mg/l Cl ₂ / 0,1 - 10 mg/l Cl ₂ * 6,5 - 8,4 pH ; 0 - 160 mg/l acido cianurico 5 - 200 mg/l CaCO ₃ (TA) ; 0 - 500 mg/l CaCO ₃ (CaH)	27 80 80

6in1

Determinazione	Cod. art.
Cloro, Bromo, pH, Acido cianurico, Alcalinità M, Durezza del calcio pastiglie reagenti 0,01 - 6,0 mg/l Cl ₂ / 0,1 - 10 mg/l Cl ₂ * 0,05 - 13 mg/l Br ; 6,5 - 8,4 pH 0 - 160 mg/l acido cianurico ; 5 - 200 mg/l CaCO ₃ (TA) 0 - 500 mg/l CaCO ₃ (CaH)	27 80 90

* Fornitura senza reagenti per ambito di misurazione 0,1 - 10 mg/l Cl₂



MD 100 Fotometro



Contenuto

- Strumento in valigetta di plastica
- 4 batterie mini stilo (AAA)
- 3 cuvette rotonde (in vetro) con tappo
- 1 bacchetta & 1 spazzolino
- Pastiglie reagenti e/o reagenti liquidi o reagente in polvere VARIO
- Dichiarazione di garanzia
- Certificato (Certificate of Compliance)
- Manuale d'uso

Certificato di controllo del produttore M

Oltre al "Certificate of Compliance" specifico del prodotto, dietro pagamento di un sovrapprezzo può essere emesso un certificato di controllo del produttore M per ogni metodo dello strumento.

Il certificato di controllo del produttore M deve essere ordinato con lo strumento nuovo ed è a pagamento. La certificazione in un secondo momento è possibile solo in seguito all'invio dello strumento.



➔ **Reagenti (codice articolo), vedere a partire da pagina 50**

Dati tecnici

Gruppo ottico Diodi luminosi - Fotosensore - Disposizione a coppie nel pozzetto di misurazione trasparente. A seconda della versione vengono utilizzati un massimo di 3 filtri interferenziali. Dati tecnici lunghezza d'onda dei filtri interferenziali:
430 nm $\Delta \lambda = 5$ nm
530 nm $\Delta \lambda = 5$ nm
560 nm $\Delta \lambda = 5$ nm
580 nm $\Delta \lambda = 5$ nm
610 nm $\Delta \lambda = 6$ nm
660 nm $\Delta \lambda = 5$ nm

Precisione lunghezza d'onda ± 1 nm

Precisione fotometrica⁴⁾ 3 % FS (T = 20 °C-25 °C)

Risoluzione fotometrica 0,01 A

Alimentazione 4 batterie mini stilo (AAA), capacità ca. 17 ore o 5000 misurazioni

Spegnimento automatico Spegnimento automatico dello strumento

Display LCD retroilluminato (alla pressione di un tasto)

Memoria Memoria circolare interna per 16 serie di dati

Interfaccia Interfaccia IR per la trasmissione dei dati di misurazione

Ora Ora effettiva e data

Regolazione Regolazione del produttore e dell'operatore. Ripristino della taratura del produttore possibile in qualsiasi momento

Dimensioni 155 x 75 x 35 mm (lungh x largh x alt)

Peso Strumento base ca. 260 g

Condizioni ambientali Temperatura: 5-40 °C
Umidità rel.: 30-90 % (senza condensa)

Conformità CE

⁴⁾ misurata con soluzioni standard

Accessori

Articolo	Cod. art.
Set di 12 cuvette rotonde con tappo Altezza 48 mm, ø 24 mm	19 76 20
Set di 5 cuvette rotonde con tappo Altezza 48 mm, ø 24 mm	19 76 29
Set da 12 cuvette in plastica con tappo, tipo "Multi" 2	19 76 00
Portacuvette per 6 cuvette (ø 24 mm), acrilico	41 89 51
Panno per cuvette	19 76 35
Recipiente graduato, volume 100 ml	38 48 01
Spazzolino, lunghezza 11 cm	38 02 30
Bacchetta in plastica, lunghezza 13 cm	36 41 00
Bacchetta in plastica, lunghezza 10 cm	36 41 09
4 batterie mini stilo (AAA)	19 50 026
Modulo di trasmissione dati a raggi infrarossi IRiM	21 40 50



Trasmissione dei dati

Con il modulo IRiM (infra-red interface modul) disponibile su richiesta, i dati rilevati dall'MD 100 verranno trasmessi, mediante una moderna tecnologia a raggi infrarossi, ad una delle tre interfacce opzionali, alla quale è possibile collegare, a scelta dell'utente, un PC, una stampante USB¹⁾, oppure in alternativa una stampante seriale²⁾.

Nella fornitura è incluso un software di rilevamento dei dati, che consente di trasmettere in modo rapido e semplice i dati al PC. Se lo si desidera, i dati possono essere memorizzati in un foglio Excel oppure come file .txt.

Per stampare i dati è possibile collegare all'IRiM un'apposita 1) stampante USB o in alternativa una stampante 2) con collegamento seriale.

Viene eseguito con i sistemi operativi: Windows XP, Windows Vista e Windows 7/10.

¹⁾ Stampante USB: HP Deskjet 6940 ; ²⁾ ogni stampante ASCII

Kit standard di verifica

Gli standard di verifica per l'MD 100 consentono di controllare la precisione e la riproducibilità dei risultati di misurazione, in riferimento alle lunghezze d'onda integrate. Il Kit contiene una provetta zero e 6 provette diverse per la revisione di 6 diverse lunghezze d'onda. La durata degli standard è di due anni a partire dalla data di produzione, se utilizzato e conservato correttamente. Le misurazioni vengono effettuate in unità di mAbs.

Kit standard di verifica 21 56 70



Kit standard di riferimento

Gli standard di riferimento consentono di controllare la precisione e la riproducibilità dei risultati di misurazione.

La regolazione del fotometro non è possibile con questi kit.

La durata è di due anni a partire dalla data di produzione, se utilizzato e conservato correttamente.

Kit Cloro per strumenti con reagenti in pastiglie / liquidi 0,2* e 1,0* mg/l 27 56 50

Kit Cloro per strumenti con reagenti in pastiglie / liquidi 0,5* e 2,0* mg/l 27 56 55

Kit Cloro per strumenti con reagenti in pastiglie / liquidi 1,0* e 4,0* mg/l 27 56 56

Kit Cloro per strumenti con reagenti in polvere (VARIO) 0,2* e 1,0* mg/l 27 56 60

Kit pH per strumenti con reagenti in pastiglie / liquidi 7,45* pH 27 56 70

* Valore indicativo, dati effettivi in conformità al certificato di analisi allegato