

VOLTCRAFT®

① Istruzioni
Misuratore di ossigeno disciolto
DO-500
N°.: 1762761

Pagina 2 - 17

CE

	Pagina
1. Introduzione.....	3
2. Spiegazione dei simboli.....	3
3. Utilizzo conforme.....	4
4. Contenuto della confezione.....	4
5. Caratteristiche e funzioni.....	5
6. Avvertenze per la sicurezza.....	5
a) Generalità.....	5
b) Persone e prodotto.....	6
c) Batterie/batterie ricaricabili.....	6
7. Dispositivi di comando.....	7
a) Misuratore.....	7
b) Indicazione sul display.....	8
8. Messa in funzione.....	8
a) Inserimento/sostituzione delle batterie.....	8
b) Prima messa in servizio.....	9
c) Funzioni dei tasti.....	10
d) Accensione/spengimento.....	10
e) Calibrazione.....	10
f) Misurazione.....	11
g) Impostazioni avanzate.....	13
h) Fine sessione di lavoro.....	13
i) Montaggio della tracolla.....	13
9. Manutenzione.....	13
a) Scollegamento della sonda di misurazione dal dispositivo.....	13
b) Sostituzione del cappuccio membrana.....	14
10. Manutenzione e pulizia.....	15
11. Smaltimento.....	16
a) Prodotto.....	16
b) Batterie/batterie ricaricabili.....	16
12. Dati tecnici.....	17

1. Introduzione

Gentile Cliente,

grazie per aver acquistato questo prodotto.

Questo prodotto è conforme ai requisiti di legge nazionali ed europei.

Per mantenere queste condizioni e garantire il funzionamento in sicurezza, è necessario rispettare le istruzioni qui riportate.



Il presente manuale istruzioni costituisce parte integrante di questo prodotto. Contiene informazioni importanti per la messa in funzione e la gestione. Consegnarlo assieme al prodotto nel caso lo si ceda a terzi. Conservare il manuale per consultazione futura.

Per domande tecniche rivolgersi ai seguenti contatti:

Italia: Tel: 02 929811

Fax: 02 89356429

e-mail: assistenza@conrad.it

Lun – Ven: 9:00 – 18:00

2. Spiegazione dei simboli



Il simbolo composto da un punto esclamativo inscritto in un triangolo indica istruzioni importanti all'interno di questo manuale che è necessario osservare in qualsivoglia caso.



Il simbolo della freccia indica suggerimenti e note speciali per l'utilizzo.

3. Utilizzo conforme

Il prodotto viene utilizzato per misurare l'ossigeno disciolto e allo stesso tempo la temperatura di liquidi senza tensione, non infiammabili o non corrosivi. Il campo di applicazione va dall'ambiente domestico, a stagni (con pesci), piscine, laboratori fotografici, scuole, centri di giardinaggio, ecc. Il misuratore non è adatto per uso industriale (ad es. in elettrotecnica). La compensazione automatica della temperatura („ATC“ = „automatic temperature compensation“) garantisce letture stabili anche con temperature oscillanti. Contenuto salino e altitudine possono essere regolate manualmente. Il funzionamento avviene mediante quattro batterie di tipo AAA/Micro.

Per motivi di sicurezza e di autorizzazioni il prodotto non deve essere smontato e/o modificato. Nel caso in cui il prodotto venga utilizzato per scopi diversi da quelli precedentemente descritti, potrebbe subire dei danni. Inoltre un utilizzo inappropriato potrebbe causare pericoli quali cortocircuiti, incendi, ecc. Leggere attentamente le istruzioni per l'uso e rispettarle. Consegnare il prodotto ad altre persone solo insieme alle istruzioni per l'uso.

Il prodotto è conforme alle norme di legge nazionali ed europee. Tutti i nomi delle società e dei prodotti citati sono marchi di fabbrica dei rispettivi proprietari. Tutti i diritti riservati.

4. Contenuto della confezione

- Misuratore
- 2 cappucci membrana
- 50 ml di elettrolita
- Cinghia da polso con clip
- 4 batterie da 1,5 V AAA
- Burette in plastica
- Strisce per lucidatura
- Chiave a brugola
- 2 viti
- Custodia per il trasporto
- Istruzioni d'uso

Istruzioni di funzionamento aggiornate

È possibile scaricare le istruzioni per l'uso aggiornate al link www.conrad.com/downloads o tramite la scansione del codice QR. Seguire le istruzioni sul sito Web.



5. Caratteristiche e funzioni

- Grande display LCD per la visualizzazione simultanea di temperatura e contenuto di ossigeno
- Design robusto, galleggiante
- Correzione automatica della temperatura (ATC) e regolazione dell'altitudine (MAC) e compensazione salinità (MSC)
- Indicatore del livello della batteria
- Si può scegliere tra le unità di misura °C o °F
- Sonda di misurazione sostituibile

6. Avvertenze per la sicurezza



Leggere attentamente le istruzioni per l'uso e rispettare in particolare le avvertenze per la sicurezza. Nel caso in cui non vengano osservate le avvertenze per la sicurezza e le indicazioni relative all'utilizzo conforme contenute in queste istruzioni per l'uso, non ci assumiamo alcuna responsabilità per eventuali conseguenti danni a cose o persone. Inoltre in questi casi la garanzia decade.

a) Generalità

- Questo prodotto non è un giocattolo. Tenerlo fuori dalla portata dei bambini e degli animali domestici.
- Non lasciare incustodito il materiale di imballaggio. Potrebbe trasformarsi in un pericoloso giocattolo per i bambini.
- Proteggere il prodotto dalle temperature estreme, dalla luce solare diretta, da forti vibrazioni, da gas, vapori o solventi infiammabili.
- Non sottoporre il prodotto ad alcuna sollecitazione meccanica.
- Nel caso non sia più possibile l'uso in piena sicurezza, disattivare il prodotto ed evitare che possa essere utilizzato in modo improprio. La sicurezza d'uso non è più garantita, se il prodotto:
 - presenta danni visibili,
 - non funziona più correttamente,
 - è stato conservato per periodi prolungati in condizioni ambientali sfavorevoli oppure è stato esposto a considerevoli sollecitazioni dovute al trasporto.



- Maneggiare il prodotto con cautela. Urti, colpi o la caduta anche da un'altezza minima potrebbero danneggiarlo.
- Rivolgersi a un esperto in caso di dubbi relativi al funzionamento, alla sicurezza o alle modalità di collegamento del prodotto.
- Far eseguire i lavori di manutenzione, adattamento e riparazione esclusivamente da un esperto o da un laboratorio specializzato.
- In caso di ulteriori domande a cui non viene data risposta in queste istruzioni per l'uso, rivolgersi al nostro servizio clienti tecnico oppure ad altri specialisti.

b) Persone e prodotto

- L'uso del prodotto in scuole, centri di formazione, club e laboratori di bricolage e in self-service deve essere monitorato da personale qualificato.
- In ambienti commerciali devono essere osservate le normative antinfortunistiche da parte delle associazioni di categoria per impianti ed apparecchiature elettrici.




c) Batterie/batterie ricaricabili

- Fare attenzione alla polarità corretta quando vengono inseriti batterie/batterie ricaricabili.
- Rimuovere le batterie/batterie ricaricabili nel caso in cui il prodotto non venga utilizzato per periodi prolungati al fine di evitare danni dovuti a perdite. Batterie/batterie ricaricabili danneggiate o che presentano perdite possono causare corrosione cutanea in caso vengano a contatto con la pelle. Indossare dunque guanti protettivi quando si maneggiano batterie/batterie ricaricabili danneggiate.
- Conservare le batterie/batterie ricaricabili fuori dalla portata dei bambini. Non lasciare batterie/batterie ricaricabili incustodite perché potrebbero venire ingoiate da bambini o animali domestici.
- Sostituire tutte le batterie/batterie ricaricabili contemporaneamente. L'utilizzo contemporaneo di batterie/batterie ricaricabili vecchie e nuove nel prodotto può causare perdite nelle batterie/batterie ricaricabili e danneggiare il prodotto.
- Non smontare batterie/batterie ricaricabili, non cortocircuitarle e non gettarle nel fuoco. Non tentare mai di ricaricare batterie non ricaricabili. C'è rischio di esplosione!

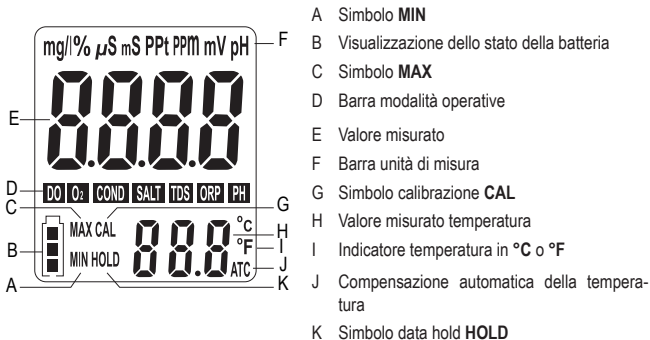
7. Dispositivi di comando

a) Misuratore



- 1 Cappuccio membrana
- 2 Cappuccio protezione dispositivo
- 3 Dado a risvolto
- 4 Tasto 
- 5 Tasto 
- 6 Display LCD
- 7 Viti coperchio del vano batteria
- 8 Coperchio vano batteria
- 9 Fissaggio della cinghia da polso
- 10 Tasto **MODE** 
- 11 Sonda di misura
- 12 Cappuccio protezione sonda
- 13 Uno o più elettrodi

b) Indicazione sul display



8. Messa in funzione

a) Inserimento/sostituzione delle batterie

Prima del primo utilizzo, è necessario inserire nel misuratore le batterie fornite. Procedere come segue:

- Aprire la parte superiore del vano batteria svitando prima le due viti (7) con la chiave a brugola fornita e quindi rimuovendo il coperchio del vano batteria (8).
- Inserire quattro batterie di tipo AAA/Micro nel vano batterie prestando attenzione alla corretta polarità (più/+ e meno/-). Delle piccole icone sul vano batteria indicano il corretto posizionamento delle batterie durante l'inserimento.
- Rimettere il coperchio del vano batterie (8) e avvitarlo nuovamente. Assicurarsi che la guarnizione del coperchio vano batterie sia inserita correttamente.
- La sostituzione della batteria è necessaria se il contrasto del display diminuisce notevolmente o il dispositivo non si accende più. Quando il livello delle batterie è basso, anche l'indicatore di stato delle batterie (B) lampeggia.

b) Prima messa in servizio

Gli elettrodi (13) della sonda di misurazione devono essere sempre mantenuti umidi per poter fornire risultati di misurazione precisi per un lungo periodo di tempo. Pertanto è del tutto normale, se alla consegna è presente una piccola quantità di liquido nel cappuccio membrana (1) della sonda di misurazione (11). Se non è visibile nessun liquido, è necessario inserirlo nel cappuccio membrana (1) dopo l'avvio iniziale. Per fare ciò, versare una piccola quantità dell'elettrolita in dotazione nel cappuccio membrana (1). Per il riempimento, procedere come segue:




1. Rimuovere il cappuccio di protezione del dispositivo (2), il cappuccio di protezione della sonda (12) e svitare il cappuccio membrana (1) in senso orario.
2. Posizionare il cappuccio membrana (1) su una superficie piana.
3. Assicurarsi che con l'elettrolita all'interno il cappuccio membrana (1) non si ribalti. In questo caso, pulire il liquido con un panno assorbente e smaltire il panno nei normali rifiuti domestici. Lavarsi accuratamente le mani con acqua e sapone.
4. Aggiungere elettrolita all'estremità inferiore della filettatura del cappuccio membrana (1). Prestare attenzione anche durante il rabbocco dell'elettrolita.
5. Inserire gli elettrodi (13) nel cappuccio membrana riempito prima immergendoli e poi rimuovendoli diverse volte. Immergere ogni volta un po' più a fondo fino a quando non è possibile avvitare. Immersione e rimozione ripetute dovrebbero impedire la presenza di bolle d'aria nell'elettrolita, che potrebbero influire sull'accuratezza e sulla validità delle misurazioni.
6. Infine, avvitare il cappuccio membrana (1) fino in fondo.
7. È normale che l'elettrolita in eccesso fuoriesca durante la chiusura del cappuccio membrana (1). Pulire l'elettrolita fuoriuscito con un panno prima dell'uso.

→ L'elettrodo (13) della sonda di misurazione non deve mai essiccarsi dopo la prima messa in servizio.


Se si esaurisce l'elettrolita, è possibile acquistarlo come accessorio Conrad con il codice 1763049.

→ La sonda di misurazione è soggetta a usura, pertanto la sua durata è limitata. Per questo motivo la sonda di misurazione è esclusa dalla garanzia.



c) Funzioni dei tasti


Tasto	Funzione
Tasto 	Alimentazione elettrica / calibrazione <ol style="list-style-type: none">1. Premere questo tasto per accendere e spegnere l'apparecchio.2. Premere e tenere premuto il tasto per accedere alla modalità di calibrazione.
Tasto 	Scelta della modalità di funzionamento <ol style="list-style-type: none">1. Premere questo tasto per passare tra le modalità di funzionamento DO (mg/l), DO (ppm) e O2 (%).2. Premere e tenere premuto questo tasto per passare dall'unità di temperatura °C a °F e viceversa.
Tasto 	Scelta visualizzazione: Hold / Max & Min <ol style="list-style-type: none">1. Premere questo tasto per bloccare un valore misurato sul display LCD (6).2. Tenere premuto questo tasto per passare alla modalità di visualizzazione dei valori massimi e minimi. Premere brevemente questo tasto per alternare la visualizzazione dei valori massimi e minimi.3. Tenere premuto il tasto per cancellare la lettura e misurare di nuovo.

d) Accensione/spegnimento

- Premere brevemente il tasto  per accendere/spegnere lo strumento.
- All'accensione, tutti i segmenti del display a cristalli liquidi (6) vengono visualizzati per alcuni secondi. Quindi, in base alla sonda di misurazione utilizzata, viene visualizzato un valore e la temperatura.
- Il display dello stato della batteria (B) nella parte inferiore sinistra del display mostra lo stato corrente delle batterie inserite. Se questo indicatore lampeggia, le batterie sono scariche e devono essere sostituite. Consultare la sezione "a) Inserimento/sostituzione delle batterie".

e) Calibrazione

1. Rimuovere il cappuccio di protezione della sonda (12). Premere il tasto  (4) per accendere il dispositivo.
2. Premere il tasto MODE  (10), per passare alla modalità O2 (ossigeno). Nel display LCD (6) viene visualizzato il simbolo "O2".

3. Attendere da 10 a 30 minuti, per avere la sonda polarizzata. Quando la sonda è completamente polarizzata, la lettura dovrebbe avere una saturazione del 101,7 % circa. Al primo tentativo di calibrazione, si potrebbe non raggiungere il valore di 101,7 %. Tuttavia, se il valore visualizzato supera l'85 %, la sonda può essere calibrata.
4. Lasciare la sonda all'aria. Premere e tenere premuto il tasto  (4) per circa 3 secondi per avviare la calibrazione. Il simbolo di calibrazione "CAL" appare sul display LCD (6) e il valore di saturazione di 101,7 % inizia a lampeggiare.
5. Il display smette di lampeggiare e visualizza prima "SA" e quindi "End". La calibrazione è terminata. Il dispositivo torna automaticamente alla modalità "Misura".

→ La modalità operativa con il simbolo "O2" è destinata esclusivamente alla calibrazione. Il contenuto di ossigeno nell'aria non può essere misurato.

Calibrazione opzionale ossigeno zero



Questa impostazione migliora la precisione della misurazione quando si misurano livelli di ossigeno molto bassi o molto alti.

1. Immergere la sonda in una soluzione di calibrazione priva di ossigeno, come ad esempio solfito di sodio al 5%.
2. Lasciare la sonda di misurazione nella soluzione. Attendere che il valore si stabilizzi, prima di eseguire la calibrazione.

→ Un valore zero visualizzato in modo stabile in una soluzione zero può richiedere diversi minuti, a seconda della cronologia della sonda prima della calibrazione.



→ Se la lettura senza la sonda collegata non è "0", per prima cosa calibrare in aria senza sonda per impostare la lettura su 0 %.

f) Misurazione

1. Rimuovere il cappuccio di protezione della sonda (12).
2. Prima di misurare, sciacquare la sonda di misurazione con acqua distillata e asciugare.
3. Premere il tasto  (4) per accendere il misuratore.
4. Attendere da 10 a 30 minuti affinché la sonda si polarizzi. La lettura visualizzata dovrebbe essere di circa il 101,7 % di saturazione. A questo punto la sonda è completamente polarizzata.
5. Selezionare la modalità operativa desiderata con l'unità di misura corrispondente premendo il tasto  (10) fino a quando la modalità operativa/unità desiderata viene visualizzata sul display.





6. Immergere la punta della sonda di misurazione per circa 2 - 3 cm nel liquido da misurare. Agitare leggermente la punta della sonda attorno al liquido per rimuovere le bolle d'aria sulla superficie della membrana e stabilizzare la visualizzazione della lettura. La stabilizzazione del valore misurato richiede un po' di tempo.
7. Se il valore misurato non rientra nell'intervallo di misurazione, sul display LCD **(6)** viene visualizzato il messaggio di errore "----".

—————> Quanto maggiore è la differenza di temperatura tra la sonda e il liquido da testare, tanto più tempo occorre per la stabilizzazione del valore di misurazione. La durata di una stabilizzazione può essere compresa tra dieci secondi e cinque minuti.








8. Per mantenere il valore misurato sul display anche quando si estrae dal liquido, premere il tasto  **(5)**. Il simbolo Data Hold "HOLD" **(K)** compare sul display a cristalli liquidi LCD.
9. Premendo nuovamente il tasto  si disattiva la funzione Data Hold e il valore di misurazione scompare. Sul display LCD **(6)** scompare il simbolo Data Hold "HOLD" **(K)**.

—————> La compensazione automatica della temperatura ("ATC") garantisce letture costantemente accurate anche a diverse temperature del liquido.

Indicazione valori min./max. e passaggio da un'unità di misura della temperatura all'altra.

1. Il misuratore può visualizzare i valori massimo e minimo di una misurazione.
2. Premere e tenere premuto il tasto  fino a quando sul display LCD lampeggiano contemporaneamente "MAX" **(C)** e "MIN" **(A)**.
3. Premere brevemente il tasto  per alternare la visualizzazione dei valori minimi e massimi.
4. Premere e tenere premuto il tasto  **(4)** per la visualizzazione dei valori MIN/MAX.
5. Tenere premuto il tasto  **(10)** per passare da un'unità di misura temperatura all'altra (°C e °F).

g) Impostazioni avanzate

1. Premere il tasto  (10), per selezionare la modalità di funzionamento.
2. Premere e tenere premuto il tasto  (4), per accedere al menu di selezione. Premere il tasto  (5), per selezionare "SaLC" (compensazione salina) o AltC (compensazione dell'altitudine). Premere il tasto  (4) per confermare la scelta.
3. Premere il tasto  (5) o il tasto  (10) per regolare l'entità della compensazione salina o della temperatura. La compensazione salina può essere impostata in un intervallo compreso tra 0 e 50 ppt. La compensazione dell'altitudine è regolabile tra 0 e 20.000 piedi.
4. Per confermare un valore impostato premere il tasto  (4).

h) Fine sessione di lavoro

- Dopo il completamento della misurazione, gli elettrodi (13) devono essere sempre tenuti umidi.
- Se necessario, versare sufficiente elettrolita nel cappuccio membrana (1) come descritto nel paragrafo "b) Prima messa in servizio".
- Dopo l'uso, chiudere la sonda di misurazione con il suo cappuccio di protezione (12). La spugna in esso contenuta deve essere leggermente inumidita con acqua distillata o acqua potabile molto pulita, ma non bagnata del tutto!
- Infine, coprire tutto con il cappuccio protettivo del dispositivo (2) per proteggere la sonda di misurazione da eventuali danni meccanici.

i) Montaggio della tracolla

È possibile trasportare il misuratore tramite la tracolla.

- Collegare la cinghia all'attacco (9) nella parte superiore del misuratore.

9. Manutenzione

a) Scollegamento della sonda di misurazione dal dispositivo

1. Spegnerne il dispositivo di misurazione.
2. Allentare il dado a risvolto (3) e rimuoverlo.
3. Estrarre assialmente la sonda di misurazione dallo strumento, senza inclinarla. La sonda di misurazione può essere rimossa con un minimo sforzo, per cui non è assolutamente necessario usare la forza!

4. Collegare un'altra sonda di misurazione al misuratore. Assicurarsi che la fessura nell'alloggiamento della sonda di misurazione sia rivolta in avanti verso il display, in modo che possa essere aperta facilmente.
5. Inserire correttamente il dado a risvolto (3) e serrare a mano. Non utilizzare attrezzi, non forzare.

b) Sostituzione del cappuccio membrana



Non toccare il cappuccio membrana (1), poiché gli oli cutanei influenzano la permeabilità all'ossigeno della membrana. Durante la procedura di sostituzione è meglio lasciare la base della sonda con gli elettrodi nel dispositivo. Maneggiare il cappuccio membrana con molta attenzione.

1. Rimuovere il cappuccio del dispositivo (2) e il cappuccio di protezione della sonda (12) e svitare con attenzione il cappuccio membrana dalla sonda.
2. Risciacquare la vecchia soluzione elettrolitica dal catodo e dall'anodo.
3. Utilizzare le strisce per lucidatura fornite per pulire, lucidare e / o rimuovere i graffi dal catodo. Inumidire il catodo prima della lucidatura. Non carteggiare la delicata lucidatura dorata del catodo, lucidare con grande cura evitando di esercitare una forte pressione.
4. Posizionare il cappuccio membrana di ricambio (2 sono inclusi nella fornitura) su una superficie piana e lasciare il cappuccio in questa posizione durante la sostituzione.

→ Si possono acquistare ulteriori cappucci membrana come parti di ricambio con il codice 2102776.

5. Riempire il cappuccio membrana con la soluzione elettrolitica fino alla filettatura interna.
6. Immergere ed estrarre più volte l'elettrodo nella soluzione elettrolitica per togliere le bolle d'aria. Infine, avvitare lentamente l'elettrodo alla sonda di misurazione fino in fondo.
7. È normale che la soluzione elettrolitica in eccesso trabocchi durante la sostituzione. Rimuovere l'elettrolita traboccato, strofinando con un panno.

→ Calibrare e polarizzare la sonda ogni volta che è stata sostituita o addirittura rimossa, ad es. per inserire o sostituire l'elettrolita.

10. Manutenzione e pulizia



Non utilizzare in nessun caso detersivi aggressivi, alcool o altre soluzioni chimiche in quanto queste possono aggredire l'alloggiamento o addirittura pregiudicare la funzionalità del prodotto.

- Il prodotto non richiede manutenzione, ad eccezione della sostituzione delle batterie, della pulizia/sostituzione delle sonde di misurazione e della sostituzione dell'elettrolita usato. Non smontare mai il prodotto, tranne quando si fa riferimento alla procedura descritta in questo manuale d'uso in merito alla sostituzione della sonda di misurazione.
- Pulire il prodotto accuratamente con un panno morbido e pulito. Non esercitare una pressione eccessiva sul display, ciò può causare graffi, ma anche danneggiare lo schermo.
- Per la pulizia della punta della sonda di misurazione può essere utilizzata solo acqua distillata (o acqua deionizzata), altrimenti si potrebbe compromettere la precisione dei valori misurati. Utilizzare solo salviette di carta per tamponare/asciugare la sonda di misurazione.
- Sostituire l'elettrolita nel cappuccio membrana **(1)** se è diventato giallo.
- Rimuovere l'elettrolita usato e sciacquare il cappuccio membrana con acqua distillata. Quando si ricarica, procedere come descritto nella sezione "b) Prima messa in servizio".
- Ripetere la calibrazione e la polarizzazione ogni volta che il cappuccio membrana **(1)** viene rimosso e poi riavvitato.

11. Smaltimento

a) Prodotto



I dispositivi elettronici sono materiali riciclabili e non devono essere smaltiti tra i rifiuti domestici. Alla fine della sua vita utile, il prodotto deve essere smaltito in conformità alle disposizioni di legge vigenti.

■
Rimuovere le batterie/batterie ricaricabili inserite e smaltirle separatamente dal prodotto.

b) Batterie/batterie ricaricabili



L'utente finale ha l'obbligo legale (Normativa sulle batterie) di restituire tutte le batterie/batterie ricaricabili usate; è vietato smaltirle tra i rifiuti domestici.

Le batterie/batterie ricaricabili che contengono sostanze tossiche sono contrassegnate dal simbolo qui mostrato, che ricorda il divieto di smaltirle tra i rifiuti domestici. Le denominazioni principali per i metalli pesanti sono: Cd=cadmio, Hg=mercurio, Pb=piombo (l'indicazione si trova sulle batterie/batterie ricaricabili, per es. sotto il simbolo del bidone dell'immondizia indicato a sinistra).

È possibile restituire gratuitamente le batterie/batterie ricaricabili usate presso i punti di raccolta del Comune, le nostre filiali o ovunque vengano vendute batterie/batterie ricaricabili.

In questo modo si rispettano gli obblighi di legge contribuendo al contempo alla tutela ambientale.

12. Dati tecnici

Alimentazione 4 batterie 1,5 V/CC, tipo AAA

Grado di protezione IP57

Ossigeno disperso

Campo di misurazione 0 - 20 mg/l
0 - 20 ppm

Precisione $\pm 0,2 +1$ cifra

Risoluzione 0,01 mg/l

Area di correzione ATC: 0 - 50 °C
MSC: 0 - 50 ppt
MAC: 0 - 20000 ft

O₂ (solo per calibrazione)

Gamma 0 - 200 %
0 - 20 ppm

Precisione ± 2 % FS

Risoluzione 0,1 %

Temperatura

Campo di misurazione 0 - 90 °C

Precisione $\pm 0,2 +1$ cifra

Risoluzione 0,1 °C

Condizioni di esercizio/immagazzinamento Da 0 a +50 °C,
umidità relativa <85 % (senza condensa)

Dimensioni (L x A x H) 195 x 40 x 36 mm (misuratore)
230 x 205 x 50 mm (valigetta)

Peso 135 g (con batterie)

ⓘ Questa è una pubblicazione da Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Tutti i diritti, compresa la traduzione sono riservati. È vietata la riproduzione di qualsivoglia genere, quali fotocopie, microfilm o memorizzazione in attrezzature per l'elaborazione elettronica dei dati, senza il permesso scritto dell'editore. È altresì vietata la riproduzione sommaria. La pubblicazione corrisponde allo stato tecnico al momento della stampa.

Copyright 2019 by Conrad Electronic SE.