

3. Strumenti di misura

Misura dell'ossigeno/Dispositivi

1 Misuratore portatile di ossigeno disciolto FiveGo™ DO



FiveGo™ DO è un comodo misuratore portatile ideale per chi richiede rapidi e precisi risultati in campo.

Mettler-Toledo Online

Questo strumento è adatto per un ampio range di applicazioni in varie aree come alimenti e bevande, agricoltura, industria, acque ed ambiente.

- Importanti funzioni come: capacità di conservare fino a 30 misure, modi di misura in %, mg/l e ppm, protezione IP54 in ingresso combinate con caratteristiche quali: riconoscimento del punto finale, calibrazione in aria e compensazione automatica della temperatura quando è collegato un sensore di temperatura
- Cinque tasti autoesplicativi per iniziare e terminare una misura, per salvare e accedere ai risultati di una misura e per rivedere l'ultimo dato di calibrazione
- Un display grande e ben organizzato mostra simultaneamente le letture, la temperatura, i criteri di punto finale e diverse altre icone di aiuto

FG4-Basic: Misuratore di ossigeno disciolto con pinza per elettrodo, cinghia a strappo, manuale operativo, "guida rapida", 4 batterie

FG4-Kit: Strumento ed accessori come per FG4-Basic, ma con sensore LE621, sensore temperatura NTC 30 K Ω , tappo di connessione IP54

FG4-Fieldkit: Strumento ed accessori come per FG4-Kit, ma con valigetta che include anche 4 bottiglie pe campioni

Caratteristiche:

Range di misura (Accuratezza)
OD:

da 0.0 a 199.9% e da 200 a 400% ($\pm 1\%$)

da 0.0 a 45.0mg/L ($\pm 1\%$)

da 0.0 a 45.0ppm ($\pm 1\%$)

da 0 a 50°C ($\pm 0.3\%$)

Temperatura:

Pressione barometrica (Risoluzione):

da 375 a 825mm Hg (1mm Hg)

da 500 a 1100mbar (1mbar)

da 500 a 1100hPa (1hPa)

Calibrazione:

Ingresso:

Compensazione temperatura:

Memoria:

Alimentazione:

Classe di protezione secondo DIN EN 60529:

su 2 punti, 100% e 0%

BNC, Cinch, NTC 30 k Ω

ATC e MTC

30 misure

4 x AAA

IP 54

1



Tipo	Pz./Cf.	Codice
FG4-Basic	1	9.773 722
FG4-Kit	1	9.773 723
FG4-Fieldkit	1	9.773 724

Possiamo fornire l'intera
gamma di articoli di
questo produttore.



1 Misuratore di ossigeno disciolto SevenGo pro™ SG6



Strumento professionale portatile per misura dell'ossigeno (IP67)

Mettler-Toledo Online

- Compensazione manuale o automatica della pressione dell'aria con barometro incorporato
- Sensore O₂ ad alto rendimento
- Memoria dati per 200 punti secondo GLP
- Comunicazione IR senza contatto per trasferimento dati a stampante o PC

Articoli forniti:

SG6-B: Misuratore di ossigeno disciolto (senza elettrodo), completo di batterie, cinghia da polso, istruzioni operative, certificato di prova e dichiarazione di conformità

SG6-ELK: Misuratore di ossigeno disciolto (IP67) con elettrodo-OD InLab®605 (cavo fisso 1.8m), clip SevenGo™, cinghia da polso, batterie, istruzioni operative, certificato di prova e dichiarazione di conformità

SG6-FK2: Misuratore di ossigeno disciolto (IP67) con elettrodo-OD InLab®605 (cavo fisso 1.8m) con aggiunta di valigetta compatta, guscio in gomma, porta-elettrodo da campo, bottiglie di calibrazione e stessi accessori come SG6-ELK

SG6-FK10: Misuratore di ossigeno disciolto (IP67) con elettrodo-OD InLab®605 (cavo fisso 10m) con aggiunta di valigetta compatta, guscio in gomma, porta-elettrodo da campo, bottiglie di calibrazione e stessi accessori come SG6-ELK

Dati Tecnici

Saturazione

Range di misura: da 0,0 al 600%

Risoluzione: da 0,1 a 1

Accuratezza: ±0,5 %

Temperatura

Range di misura: da 0,0 a 60°C

Risoluzione: 0,1°C

Accuratezza: ±0,1°C

mg/L, ppm

Range di misura: da 0,00 a 99,00

Risoluzione: 0,01

Accuratezza: ±0,5 %, max. 0,03

Pressione

Range di misura: da 500 a 1100 mbar

Risoluzione: 1

Accuratezza: ±1

Tipo	Pz./Cf.	Codice
SG6-B	1	9.704 324
SG6-ELK	1	9.704 112
SG6-FK2	1	9.704 114
SG6-FK10	1	9.704 325




3. Strumenti di misura

Misura dell'ossigeno/Dispositivi



1 Misuratore portatile di Ossigeno a tenuta stagna HI 9146

Hanna

La misura OD può essere mostrata in ppm (mg/l) o in % di saturazione, assieme al valore della temperatura. Calibrazione automatica in aria, al 100%. Compensazione automatica della temperatura da 0 a 50°C. Lo strumento consente la compensazione manuale dell'altitudine e della salinità. La funzione Hold (memoria) permette all'utilizzatore di "congelare" la lettura sul display LCD. Spegnimento automatico dopo 4 ore di inattività, ingresso per alimentatore 12V d.c.

Il misuratore di ossigeno a tenuta stagna viene fornito completo di Sonda Ossigeno, soluzione elettrolitica per sonda OD (30 ml), 2 membrane e una valigetta di trasporto rigida.

Range di misura/Accuratezza:

concentrazione O₂: 0.00 a 45.00 mg/l
±1.5 % del range misurato

saturazione O₂: 0.0 a 300.0 %
±1.5 % del range misurato

Temperatura: 0.0 a 50.0°C/±0.5°C

Risoluzione:

concentrazione O₂: 0.01 mg/l

saturazione O₂: 0.1 %

Temperatura: 0.1°C

Compensazione Temperatura: automatica fra 0 e 50°C

compensazione altitudine: da 0 a 4 km/risoluzione 0.1 km

Compensazione salinità: da 0 a 80g/l/risoluzione 1g

Temperatura ambiente ammessa: da 0 a 50°C

Dimensioni: 196 x 80 x 60 mm

peso: 500 g

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
HI 9146-04	completo di Sonda Ossigeno con cavo 4 m	1	9.773 997
HI 9146-10	completo di Sonda Ossigeno con cavo 10 m	1	9.773 999



2 Misuratore portatile di ossigeno disciolto Oxi 3205

WTW

Misuratore di ossigeno disciolto tascabile, semplice e robusto, funzionante con normali pile alcaline o batterie ricaricabili. Menu controllato con display grafico retroilluminato per un facile impiego in ogni condizione di luce. Adatto per l'impiego in ambienti difficili.

Campi di misura:

Concentrazione O₂: 0,00 ... 20,0 mg/l (19,9 mg/l*)
0,0 ... 90,0 mg/l (90 mg/l*)

Saturazione O₂: 0,0 ... 200,0% (200%*)
0 ... 600%

Temperatura: 0,0 ... +50°C, ±0,1°C
*utilizzando la cella DurOx

Precisione:

Concentrazione O₂: ±0,5% della lettura

Saturazione O₂: ±0,5% della lettura

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Oxi 3205	solo strumento	1	9.774 378
Oxi 3205 Set 1	set in valigetta con sensore OD CellOx 325 ed accessori	1	9.774 340
Oxi 3205 Set 2	set in valigetta con sensore OD Cellox 325 (cavo 3 m) ed accessori	1	9.774 406
Oxi 3205 Set 3	set in valigetta con sonda OD DurOx 325 (cavo 3m) ed accessori	1	9.774 343

➔ Elettrodi StirrOx®, CellOx® e DurOx® - vedere pagina 333.

3. Strumenti di misura

Misura dell'ossigeno/Dispositivi

1 Misuratore di Ossigeno disciolto portatile Oxi 3210

Misuratore tascabile robusto a tenuta stagna con alimentazione a batteria. Datalogger integrato, funzioni con supporto GLP, compensazione automatica della temperatura, della pressione atmosferica e della salinità. Alimentato da batterie alcaline standard o ricaricabili.

WTW

Campi di misura:

Concentrazione O ₂ :	0,00 ... 20,00 mg/l (19,9 mg/l*) 0,0 ... 90,0 mg/l (90 mg/l*)
Saturazione O ₂ :	0,0 ... 200,0% (199%*) 0 ... 600%
Pressione parziale:	0,0 ... 200,0 mbar (199 mbar*) 0 ... 1250 mbar
Temperatura:	0,0 ... +50°C, ±0,1°C *utilizzando il sensore per ossigeno DurOx

Precisione:

Concentrazione O ₂ :	±0,5% del valore determinato
Saturazione O ₂ :	±0,5% del valore determinato
Pressione parziale:	±0,5% del valore determinato
Data logger:	200 set dati (valore di misura, temperatura, data, tempo, ID)

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Oxi 3210	solo strumento	1	9.774 350
Oxi 3210 Set 1	set in valigetta con sensore OD CellOx 325 ed accessori	1	9.774 351
Oxi 3210 Set 2	set in valigetta con sensore OD CellOx 325 (cavo 3 m) ed accessori	1	9.774 407
Oxi 3210 Set 3	set in valigetta con sensore DurOx 325 (cavo 3 m) ed accessori	1	9.774 357



3. Strumenti di misura

Misura dell'ossigeno/Dispositivi

La nuova serie inoLab® da WTW

I nuovi strumenti da banco inoLab® sono perfettamente studiati per il lavoro in laboratorio.

WTW

Le tastiere sono chiaramente delineate e di facile impiego, le superfici lisce sono facili da pulire ed autoesplicative.

A seconda del modello questi strumenti hanno un display a sette segmenti o un display grafico retroilluminato in bianco e nero ed un'interfaccia USB.

Tutti i misuratori includono un alimentatore universale ed uno stativo con supporto per il sensore. Se si desidera essi possono essere ordinati in sets per applicazioni specifiche comprendenti sensori ed accessori.

1 Misuratore di Ossigeno inoLab® Oxi 7310

Documentazione per misure di ossigeno disciolto, se si desidera, disponibile anche con stampante incorporata.

WTW

Questi sono i nuovi inoLab® Oxi 7310 e inoLab® Oxi 7310P. Un moderno display grafico retroilluminato con menù con interfaccia utente controllata, che consente operazioni semplici ed intuitive. La mini interfaccia USB-B consente un veloce trasferimento dei dati a PC.

La memoria interna può registrare fino a 5000 dati conformi GLP, incluso ID, data e tempo. L'esterno e la tastiera sono facili da pulire.

il Modello inoLab® Oxi 7310 supporta i sensori galvanici WTW di lunga prova Cellox® 325 e StirrOx® G. Uno storico di calibrazione di almeno 10 calibrazioni consente conclusioni sullo stato del sensore. Sono anche possibili calibrazioni verso standard esterni come ad esempio titolazioni Winkler.

Lo strumento include la compensazione automatica della pressione barometrica e della temperatura.

Una stampante termica integrata (larghezza 58 mm) è pronta per la stampa dei dati misurati (opzionale). La fornitura include lo strumento, l'alimentatore e il cavo USB.

Caratteristiche

Ranges:	Tutti i valori ± 1 digit
Concentrazione ossigeno disciolto:	0,00 ... 20,00 mg/l $\pm 0,5$ % Mw. 0 ... 90 mg/l $\pm 0,5$ %
Saturazione:	0,0 ... 200,0 % $\pm 0,5$ % v. Mw. 0 ... 600 % $\pm 0,5$ v Mw.
Pressione parziale:	0 ... 200,0 hPa, 0 ... 1250 hPa
Temperatura:	-5,0 ... 105,0°C $\pm 0,1$ °C
Calibrazione:	1- punto calibrazione aria (aria saturata di vapore acqueo) o verso standard esterno
Memoria calibrazione:	Fino a 10 calibrazioni richiamabili
Display:	Grafico LCD retroilluminato
Memoria:	manuale 5/5000 automatica
Logger:	manuale/tempo controllato
Interfaccia:	Mini USB-B
Alimentazione	Universale, da 100 a 240 V, 50/60 Hz, 4 x 1,5 V AA

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Oxi 7310	Solo strumento completo di accessori	1	9.920 108
Oxi 7310 Set 1	Strumento con cella Cellox® 325 e accessori	1	9.920 109
Oxi 7310 Set 4	Strumento completo di StirrOx® G e accessori	1	9.920 110
Oxi 7310P	Strumento con stampante integrata	1	9.920 111
Oxi 7310P Set 1	Strumento con stampante integrata, cella Cellox® 325 e accessori	1	9.920 112
Oxi 7310P Set 4	Strumento con stampante integrata, StirrOx® G e accessori	1	9.920 113



3. Strumenti di misura

Misura dell'ossigeno/Elettrodi ed accessori

1 Accessori per ossimetri

StirrOx G:

Per inoLab® Oxi 730, ProfiLine 197i/1970i, inoLab 740® Oxi, inolab Oxi 7310
Sensore per ossigeno auto-agitante, per misurazioni in bottiglie per BOD.

- Comando con una sola mano per misurazioni rapide in serie
- Flusso costante per elevata riproducibilità
- Utilizzo immediato, non necessita di polarizzazione
- Estremamente contenuto il consumo di ossigeno dell'elettrodo
- Non è necessaria alcuna calibrazione del punto zero
- Fornito con contenitore di calibrazione e di custodia OxiCal®-ST
- Durata ca. 6 mesi con una carica di elettrolita
- Compensazione IMT tramite 2 sensori di temperatura incorporati
- Monitoraggio delle condizioni della membrana.

CellOx 325:

Per Oxi 3xx, Oxi 3xxi, ProfiLine Oxi 197, ProfiLine Oxi 197i, ProfiLine Multi 197i, Multi 340i, Oxi 3205, Oxi 3210, Oxi 3310, ProfiLine Oxi 1970i, ProfiLine Multi 1970i inoLab® Sensore galvanico per ossigeno a membrana.

- Utilizzo immediato, non necessita di polarizzazione
- Compensazione IMT tramite 2 sensori di temperatura incorporati
- Durata ca. 6 mesi con una carica di elettrolita
- Privo di corrente zero
- Cavo da 1,5 m e connettore impermeabile (IP 67) (lunghezze dei cavi diverse sono disponibili su richiesta)
- Con contenitore di calibrazione e di custodia OxiCal®-SL.

WTW



Tipo	Pz./Cf.	Codice
StirrOx® G	1	9.822 560
CellOx® 325	1	9.822 551

2 Sensore per ossigeno DurOx® 325

Per uso con Oxi 3xxi, ProfiLine Oxi 1970i, ProfiLine 3205, 3210, 3310.

Sensore galvanico per ossigeno, a membrana ricoperta, che richiede basso flusso e dispositivo di protezione per applicazioni in campo e per scopi educativi.

- Utilizzo immediato, non necessita di un periodo di tempo di attesa per la polarizzazione
- Compensazione IMT mediante 2 sensori di temperatura incorporati
- Durata circa 6 mesi con una carica elettrolitica
- Poco sensibile alle correnti e privo di corrente 0
- Sensore impermeabile all'acqua (IP68-2 bar)
- Di serie: 3 m di cavo e spina a tenuta stagna (IP67), contenitore di calibrazione/conservazione OxiCal®-D e dispositivo di protezione SK-D

WTW



Tipo	Pz./Cf.	Codice
DurOx® 325	1	9.920 045

➡ Bottiglie per BOD (Karlsruher) - vedere pagina 1193.