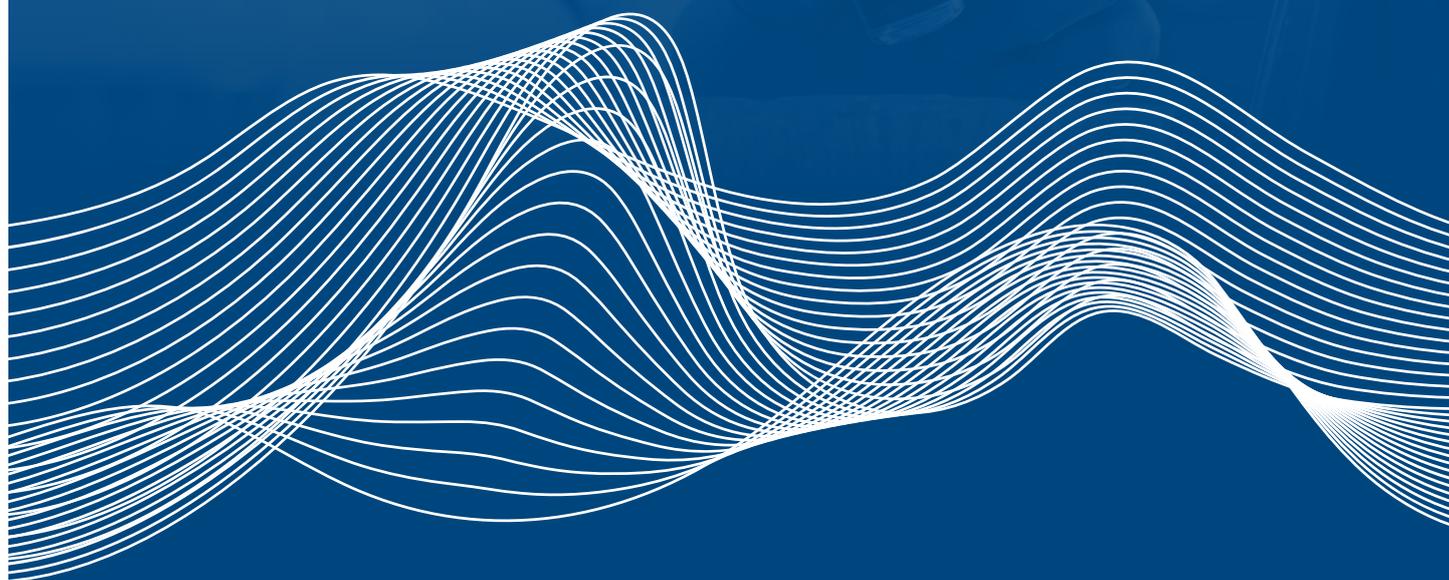




LABORATORY  
EQUIPMENT

# Strumenti per l'elettrochimica

PH-METRI / CONDUTTIMETRI / OSSIMETRI / MULTIMETRI



[WWW.FALCINSTRUMENTS.IT](http://WWW.FALCINSTRUMENTS.IT)



# Strumenti per l'elettrochimica

PH-METRI / CONDUTTIMETRI / OSSIMETRI / MULTIMETRI

## 4 | DISPOSITIVI PER LA MISURAZIONE DELL'ACQUA PH - ORP - EC - TDS - TEMP - DO

### 5 | PH-METRI

- 5 | Tester: misurazione del pH
- 6 | Portatili basic: misurazione pH/Temp
- 7 | Portatili professionali: misurazione pH/ORP/Temp
- 8 | Da banco professionali: misurazione pH/ORP/Temp

### 9 | CONDUTTIMETRI

- 9 | Portatili professionali: misurazione EC/TDS/Salinity/Temp
- 10 | Da banco professionali: misurazione EC/TDS/Salinity/Temp

### 11 | OSSIMETRI

- 11 | Portatili: misurazione dell'ossigeno

### 12 | MULTI-METRI

- 12 | Portatili: misurazione pH/EC/TDS

## 13 | ELETTRODI E SONDE



WWW.FALCINSTRUMENTS.IT

# DISPOSITIVI PER LA MISURAZIONE DI PH - ORP - EC - TDS - TEMP - DO

PH-metri, conduttimetri e ossimetri sono strumenti digitali per l'analisi di sostanze liquide, solide e semi-solide. Questi possono essere portatili o da banco: quelli portatili sono più piccoli, facilmente trasportabili e con funzionamento a batteria; quelli da banco hanno un display più grande e sono adatti per un banco da laboratorio in quanto spesso sono forniti di braccio porta elettrodi.



Registrazione dati fino a 1000 misurazioni, incluse le letture, dati GLP, data e ora.

Diversi modi di salvataggio dati: su richiesta, 200 dati; su stabilità, 200 dati; registrazione a intervalli, 600 dati (max 100 lotti)



Le funzioni di diagnostica degli elettrodi controllano e visualizzano le condizioni dell'elettrodo pH

Display LCD di facile lettura



2 porte USB: un ingresso standard e una porta micro per la connessione diretta al pc



# PH-METRI

## Tester: misurazione del pH



Misuratore tascabile del pH  
Ideale per usi in acquari, piscine, birra  
e applicazioni nel settore dell'istruzione,  
dell'idroponica e orticoltura



Display LCD doppio livello per i parametri  
del pH e della temperatura  
Visualizzazione prolungata dei dati rilevati



Calibrazione automatica di 1-2 punti  
Funzione di autospegnimento  
Sonda della temperatura inclusa



Dati tecnici		pH55 PRO
Range	pH Temp °C/°F	-2.0 a 16.0 pH -5.0 a 60.0°C / 23.0 a 140.0 °F
Risoluzione	pH Temp °C/°F	0.1 pH 0.1 °C / 0.1°F
Precisione a 25°C / 77°F	pH Temp °C/°F	±0.1 pH ±0.5 °C / ±1°F
Tipica deviazione EMC	pH Temp °C/°F	±0.1 pH ±0.3 °C / 0.6°F
Calibrazione		Automatica, 1 o 2 punti con 2 standard buffers (pH 4.01, 7.01, 10.01 o 4.01, 6.86, 9.18)
Compensazione della temperatura	°C	Automatica da -5 a 60°C
Sonda		Mi56P (ricambio)
Ambiente di lavoro	°C	-5 a 50°C / 32 a 122°F; max RH 100%
Tipologia della batteria	°C/°F	4 x 1.5V; IEC LR44, A76 (incluso)
Vita della batteria		Approx 300 ore
Autospegnimento	h	Dopo 8 minuti di inutilizzo
Dimensioni dell'imballo	mm	254 x 67 x 47 mm
Peso dell'imballo	g	200 g
Codice		<b>107.2001.50</b>

# PH-METRI

## Portatili basic: misurazione pH/Temp



PH-metri portatili per semplici utilizzi.

Ideale per il settore dell'istruzione, agricoltura e orticoltura, analisi ambientali e delle acque; usati da produttori di birra e di vino, coltivatori e agricoltori idroponici



Display LCD

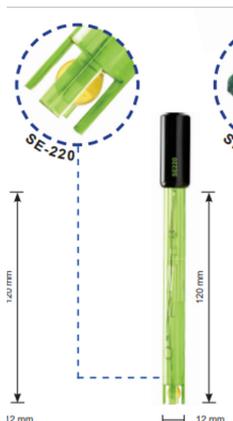


Modalità semplice di calibrazione manuale o automatica  
Elettrodo incluso



Dati tecnici		MW101	MW102
Range	pH	Da 0.00 a 14.00 pH	da -2.00 a 16.00 pH
	Temp °C/°F		da -5 a 70°C
Risoluzione	pH	0.01 pH	0.01 pH
	Temp °C/°F		0.1°C
Precisione a 25°C / 77°F	pH	±0.02 pH	±0.02 pH
	Temp °C/°F		±0.5°C
Deviazione tipica EMC	pH	-	±0.02
	Temp °C/°F	-	±0.5°C
Compensazione della temperatura	°C	Manuale, 0 a 50°C	Automatica, 0 a 70°C
Calibrazione		Manuale, in 2 punti con Trimmer Offset e Slope	Automatica in 1 o 2 punti con tamponi memorizzati (pH 4.01, 7.01, 10.01)
Elettrodo pH		SE220 (incluso)	SE220 (incluso)
Sonda della temperatura		-	MA831R (incluso)
Ambiente di lavoro	°C	Da 0 a 50°C; 95% RH	Da 0 a 50°C; 95% RH
Tipo di batteria	V	1 x 9 V alcalina	1 x 9 V alcalina
Vita della batteria	h	Approx 300 ore di utilizzo	Approx 300 ore di utilizzo
Autospegnimento	min	-	Dopo 8 minuti di inutilizzo
Dimensioni dell'imballo	mm	212 x 145 x 67 mm	212 x 145 x 67 mm
Peso dell'imballo	g	420 g	500 g
Codice		<b>107.2001.55</b>	<b>107.2001.56</b>

## ELETTRODO INCLUSO



Dati tecnici		SE220
Range di misurazione	pH	0 - 13
Range di temperatura	°C	-5 - 70
Materiale della struttura		PEI
Elettrolita di riferimento		Gel
Giunto di riferimento		Tessuto
Tipo di riferimento		Doppio Ag/AgCl
Forma della membrana		Sferica
Pressione massima	bar	2
Tipologia di connettore		BNC
Lunghezza cavo	m	Coassiale 1
Lunghezza della struttura	mm	120
Diametro	mm	12
Applicazione		Acqua potabile, acque di scarico
Codice		<b>107.2000.01</b>

## SONDA DELLA TEMPERATURA INCLUSA



**MA831R**  
Acciaio inox  
Codice **107.2000.80**

# PH-METRI

## Portatili professionali: misurazione pH/ORP/Temp



PH-metro portatile professionale con funzioni performanti. Ideale nei processi alimentari, nel trattamento delle acque e nei laboratori. Usati da produttori di birra, di vino e coltivatori



Display LCD alfanumerico con messaggi di errore o pericolo



Orologio interno per monitorare le funzioni



Registrazione dati fino a 1000 misurazioni  
Calibrazione automatica fino a 5 punti  
Funzione di autospegnimento  
Chiave GLP  
Sonda ed elettrodo inclusi



MW106



Dati tecnici		MW106
Range	pH	- 2.00 a 20.00 pH/-2.000 a 20.000 pH
	mV	±2000 mV
	Temp °C	- 20.0 a 120.0 °C / -4.0 a 248.0 °F
Risoluzione	pH	0.01 pH / 0.001 pH
	mV	0.1 mV
	Temp °C/°F	0.1 °C / 0.1 °F
Precisione a 25°C / 77°F	pH	± 0.01 pH / ±0.002 pH
	mV	±1 mV
	Temp °C	± 0.5°C a 60°C; ±1°C fuori / ±1°F fino a 140°F; ±2°F fuori
Calibrazione pH		automatica fino a 5 punti 7 tamponi selezionabili (pH 1.68, 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01 e 12.45) e 2 personalizzabili
Calibrazione ORP		Calibrato in produzione
Compensazione della temperatura	°C/°F	Automatica da -5 a 80°C / 23 a 176°F
Sonda		MA906BR/1 sonda pH/temperatura (inclusa)
Sonda di temperatura		Preassemblata, interna
Impedenza di ingresso	Ohm	10 <sup>12</sup> Ohm
Salvataggio dati		Fino a 1000 dati registrati (fino a 100 dati); su richiesta 200 dati; su stabilità 200 dati; registrazione a intervalli 1000 dati
Connessione al pc		1 microporta USB
Tipo di batteria		3 x 1.5 V alkaline AAA (inclusa)
Vita della batteria	h	Approx 200 ore di utilizzo
Autospegnimento	min	5, 10, 30, 60 minuti o spento
Ambiente di lavoro		Da 0 a 50°C; 95% RH
Dimensioni dell'imballo	mm	305 x 280 x 115 mm
Peso dell'imballo	kg	1.22 kg
Codice		107.2001.57

## SONDA DELLA TEMPERATURA INCLUSA



MA906BR/1

Dati tecnici		MA906 BR/1
Range di misurazione	pH	0 - 12
Range di temperatura	°C	0 - 70
Materiale della struttura		PEI
Elettrolita di riferimento		Gel
Giunto di riferimento		Ceramica
Tipo di riferimento		Ag/AgCl
Forma della membrana		Robusta
Pressione massima	bar	2
Tipologia di connettore		BNC / RCA
Lunghezza cavo	m	1
Lunghezza della struttura	mm	120
Diametro	mm	12
Applicazione		Applicazioni generiche
Codice		107.2000.84

# PH-METRI

## Da banco professionali: misurazione pH/ORP/Temp



PH-metro da banco professionale con funzioni performanti. Ideale per il settore dell'istruzione, nelle produzioni industriali, nei processi alimentari, nel trattamento delle acque, nei laboratori. Usato da produttori di birra, di vino, coltivatori ed operatori di laboratorio.



Display LCD alfanumerico con messaggi di errore/informazione/pericolo



Calibrazione automatica fino a 5 punti  
2 porte USB: ingresso standard e una porta micro per la connessione diretta al pc  
Registrazione dati fino a 1000 misurazioni, incluse le letture, dati GLP, data e ora  
Diversi metodi di salvataggio dati  
Sistema di controllo delle condizioni dell'elettrodo sul display  
Batteria ricaricabile interna con 8 ore di autonomia  
Caricabatterie con batteria a display  
Chiave GLP  
Elettrodo non incluso  
Sonda inclusa

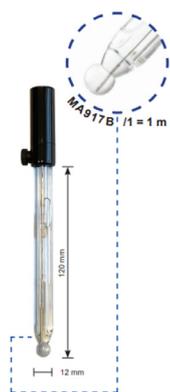


MW151-E



Dati tecnici		MW151-E
Range	pH	- 2.00 a 20.00 pH/-2.000 a 20.000 pH
	mV	± 1000.0 mV / ±2000.0 mV
	Temp °C	- 20.0 a 120.0° C/-4.0 a 248.0° F
Risoluzione	pH	0.01 pH / 0.001 pH
	mV	0.1 mV / 0.1 mV
	Temp °C/°F	0.1 °C / 0.1 °F
Precisione a 25°C / 77°F	pH	± 0.01 pH / ±0.002 pH
	mV	±0.2 mV / ±1 mV
	Temp °C/°F	± 0.4 °C / ±0.8°F
Calibrazione Ph		Automatica fino a 5 punti con 7 tamponi selezionabili (pH 1.68, 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01 e 12.45) e 2 personalizzabili
Compensazione della temperatura		Automatica da -20 a 120°C / -4 a 248°F o manuale, senza la sonda della temperatura
Elettrodo pH		MA917B/1 (non incluso)
Sonda di temperatura		MA831R (inclusa)
Salvataggio dati		Fino a 1000 dati; su richiesta, 200 dati; su stabilità, 200 dati; registrazione a intervalli, 600 dati (max 100 lotti)
Connessione al PC		1 porta USB e 1 micro porta USB
Alimentazione elettrica		Adattatore 12 VDC (incluso), adattatore 5 VDC USB
Vita della batteria	h	8 ore
Autospegnimento	min	5, 10, 30, 60 minuti o spento
Ambiente di lavoro	°C	0 a 50°C; RH 95%
Dimensioni dell'imballo	mm	335 x 120 x 255 mm
Peso dell'imballo	kg	2 kg
Codice		107.2001.58

## ELETTRODO NON INCLUSO



Dati tecnici		MA917 B/1
Range di misurazione	pH	0 - 14
Range di temperatura	°C	0 - 70
Materiale della struttura		Vetro
Elettrolita di riferimento		KCL 3.5M
Giunto di riferimento		Ceramica, singolo
Tipo di riferimento		Doppio Ag/AgCl
Forma della membrana		Sferica
Pressione massima	bar	0,1
Tipologia di connettore		BNC
Lunghezza cavo	m	Coassiale 1
Lunghezza della struttura	mm	120
Diametro	mm	8
Applicazione		Applicazioni da laboratorio
Codice		107.2000.06

## SONDA DELLA TEMPERATURA INCLUSA



MA831R  
Acciaio inox  
Codice 107.2000.80

# CONDUTTIMETRI

## Portatili professionali: misurazione EC/TDS/Salinity/Temp



Conduttimetro portatile professionale con funzioni performanti. Ideale per il settore dell'idroponica, orticoltura, nei processi alimentari, nel trattamento delle acque e nei laboratori



Display LCD  
Sistema di auto-ranging per EC e TDS sceglie la risoluzione ottimale per il valore letto



Registrazione dati fino a 1000 misurazioni, incluse le letture, dati GLP, data e ora  
Diversi metodi di salvataggio dati  
Dati GLP trasferibili sul PC tramite porta USB  
Batteria ricaricabile interna con 8 ore di autonomia  
Sonda inclusa



MW306



Dati tecnici		MW306
Range	EC µS/cm	0.00 a 29.99 µS/cm; 30.0 a 299.9 µS/cm; 300 a 2999 µS/cm 3.00 a 29.99 mS/cm; 30.0 a 200.0 mS/cm; fino a 500.0 mS/cm absolute EC*
	TDS mg-g/L	0.00 a 14.99 mg/L; 15.0 a 149.9 mg/L; 150 a 1499 mg/L; 1.50 a 14.99 g/L - 15.0 a 100.0 g/L; fino a 400.0 g/L TDS assoluto* (con 0.80 factor)
	Salinità g/L	0.0 a 400.0% NaCl 2.00 a 42.00 PSU; 0.00 - 80.00 g/L
	Temp °C/°F	-20.0°C a 120.0°C / -4°F a 248.0°F
Risoluzione	EC µS/cm	0.01 µS/cm; 0.1 µS/cm; 1 µS/cm; 0.01 mS/cm; 0.1 mS/cm
	TDS mg/L	0.01 mg/L; 0.1 mg/L; 1 mg/L; 0.01 g/L; 0.1 g/L
	Salinità g/L	0.1% NaCl; 0.01 PSU; 0.01 g/L
	Temp °C/°F	0.1 °C / 0.1°F
Precisione a 25°C / 77°F	EC µS/cm	±1% della lettura (±0.05 µS/cm o 1 cifra, se più grande)
	TDS mg/L	±1% della lettura (±0.03 ppm o 1 cifra, se più grande)
	Salinità	±1% della lettura
	Temp °C/°F	±0.5°C / ±0.9 °F
Calibrazione	EC / TDS µS/cm	Calibrazione a 6 standard su singola cella: 84 µS, 1413 µS/cm, 5.00 mS/cm, 12.88 mS/cm, 80 mS/cm, 111.8 mS/cm + punto fuori standard 0.00 µS/cm
	Salinità	Un punto con la soluzione di calibrazione per salinità MA9066 ATC - Automatica da -5 a 100°C (23 a 212°F) MTC - manuale, da -20 a 120°C (23 a 212°F) NO TC - senza la compensazione della temperatura
Compensazione della temperatura		
Coefficiente di temperatura		0.0 - 6.00 % / °C (solo con EC e TDS), valore di default: 1.90% / °C
TDS prod.		0.40 - 0.8, valore di default: 0.50
Sonda EC		MA815D/1 (inclusa)
Salvataggio dati		Fino a 1000 dati registrati (fino a 100 dati); su richiesta, 200 dati; su stabilità, 200 dati; registrazione a intervalli, 1000 dati
Connessione al PC		1 micro-porta USB
Alimentazione elettrica		Adattatore 12 VDC (incluso)
Vita della batteria	h	Approx 200 ore di utilizzo
Autospegnimento	min	5, 10, 30, 60 min o spento
Ambiente di lavoro		0 - 50 °C; fino a 95% RH max
Classe di protezione		IP67
Dimensioni dell'imballo	mm	305 x 280 x 115 mm
Peso dell'imballo	kg	1.22 kg
Codice		107.2003.50

\* La conducibilità assoluta (o TDS) è il valore della conducibilità senza la compensazione della temperatura

## SONDA PER CONDUTTIVITÀ/TDS/NaCl/ TEMPERATURA INCLUSA



MA815 D/1  
Multifunzione - Adattatore  
DIN - 1 metro di cavo  
Codice 107.2000.82

# CONDUTTIMETRI

## Da banco professionali: misurazione EC/TDS/Salinity/Temp



Conduttimetro da banco professionale con funzioni performanti. Ideale per il settore dell'istruzione, orticoltura, nei processi alimentari, nel trattamento delle acque, nei laboratori



Display LCD  
Sistema di auto-ranging per EC e TDS sceglie la risoluzione ottimale per il valore letto



Sistema di autospegnimento a salvaguardia della batteria  
Registrazione dati fino a 1000 misurazioni  
Dati GLP trasferibili sul PC tramite porta USB  
Batteria ricaricabile interna con 8 ore di autonomia  
Tutte le misurazioni possono avere la compensazione termica automatica (ATC), o manuale (MTC) tramite il coefficiente di compensazione selezionabile. La compensazione può comunque essere disabilitata (NO TC) se il valore effettivo di conducibilità è necessario  
Sonda inclusa



MW170

Dati tecnici		MW170
Range	EC $\mu\text{S/cm}$	0.00 $\mu\text{S/cm}$ - 29.99 $\mu\text{S/cm}$ ; 30.0 a 299.9 $\mu\text{S/cm}$ ; 300 a 2999 $\mu\text{S/cm}$ ; 3.00 a 29.99 mS/cm; 30.0 a 200.0 mS/cm; fino a 500.0 mS/cm (conducibilità assoluta*)
	TDS mg/L	0.00 a 14.99 mg/L (ppm); 15.0 a 149.9 mg/L (ppm); 150 a 1499 mg/L (ppm); 1.5 a 14.99 g/L (ppt); 15.0 a 100.0 g/L (ppt); fino a 400.0 g/L TDS assoluto* (con 0.80 factor)
	Salinità g/L	0.0 a 400.0% NaCl; 2.00 a 42.00 PSU; 0.00 a 80.00 g/L
Risoluzione	Temp °C/°F	-20.0 a 120.0°C / -4.0 a 248.0°F
	EC $\mu\text{S/cm}$	0.01 $\mu\text{S/cm}$ ; 0.1 $\mu\text{S/cm}$ ; 1.0 $\mu\text{S/cm}$ ; 0.01 mS/cm; 0.1 mS/cm
	TDS mg/L	0.01 mg/L; 0.1 mg/L; 1.0 mg/L; 0.01 g/L; 0.1 g/L
	Salinità g/L	0.1% NaCl; 0.01 PSU; 0.01 g/L
Precisione a 25°C / 77°F	Temp °C/°F	0.1 °C / 0.1°F
	EC $\mu\text{S/cm}$	$\pm 1\%$ della lettura ( $\pm 0.05 \mu\text{S/cm}$ o 1 cifra)
	TDS mg/L	$\pm 1\%$ della lettura ( $\pm 0.03 \text{ ppm}$ o 1 cifra)
	Salinità	$\pm 1\%$ della lettura
Calibrazione	Temp °C/°F	$\pm 0.5^\circ\text{C}$ ; $\pm 0.9^\circ\text{F}$
	EC / TDS $\mu\text{S/cm}$	Calibrazione a 6 standard su singola cella: 84 $\mu\text{S}$ , 1413 $\mu\text{S/cm}$ , 5.00 mS/cm, 12.88 mS/cm, 80 mS/cm, 111.8 mS/cm + punto fuori standard 0 $\mu\text{S/cm}$
	Salinità	Un punto con la soluzione di calibrazione per salinità MA9066
	Temp	2 punti, 0 - 50°C / 32 - 122°F
Compensazione della temperatura		ATC - Automatica da -5 a 100°C / 23 a 212°F MTC - manuale, da -5 a 100°C / 23 a 212°F NO TC - senza la compensazione della temperatura
Coefficiente di temperatura		0.0 a 6.00 % / °C (solo EC and TDS) valore di default: 1.90% / °C
Sonda		MA814DB/1 Sonda 4-ring con sensore di temperatura (incluso)
Fattore di conversione TDS		0.40 - 0.8, valore di default: 0.50
Salvataggio dati		Fino a 1000 dati; su richiesta, 200 dati; su stabilità, 200 dati; registrazione a intervalli, 600 dati (max 100 lotti)
Connessione al PC		1 micro-porta USB
Ambiente di lavoro		0 - 50 °C; fino a 95% RH max
Alimentazione elettrica		Adattatore 12 VDC (incluso)
Vita della batteria	h	8 ore
Dimensioni dell'imballo	mm	335 x 120 x 255 mm
Peso dell'imballo	kg	2.16 kg
Codice		<b>107.2003.52</b>

\* La conducibilità assoluta (o TDS) è il valore della conducibilità senza la compensazione della temperatura

## SONDA PER CONDUTTIVITÀ/TDS/NaCl/TEMPERATURA INCLUSA



### MA814 DB/1

Le letture della conduttività vengono eseguite applicando una corrente alternata alla sonda a 4-ring che crea una tensione variabile in funzione della conduttività.

Multifunzione - Adattatore DIN - 1 metro di cavo

**Codice 107.2000.81**

# OSSIMETRI

Portatili: misurazione dell'ossigeno



Ossimetro portatile per il settore dell'istruzione, acquacoltura, analisi ambientali e delle acque; usato da biologi, educatori, piscicoltori e proprietari di laghetti koi.



Display LCD



Batteria a 9V  
Calibrazione su 2 punti  
Sonda inclusa



MW600

Dati tecnici		MW600
Range	O <sup>2</sup> mg/L	0.0 a 19.99 mg/L
Risoluzione	O <sup>2</sup> mg/L	0.1 mg/L
Precisione a 25°C	O <sup>2</sup>	±1.5 scala intera
Calibrazione		manuale su 2 punti (0 e slope)
Compensazione della temperatura		Automatica da 0 a 30°C
Sonda		MA840 (inclusa)
Ambiente di lavoro		0 - 50°C / 32 - 122°F; max RH 95%
Tipologia di batteria		Alcalina da 9V (inclusa)
Vita della batteria	h	Approx 70 ore di utilizzo
Dimensioni dell'imballo	mm	268 x 122 x 118 mm
Peso dell'imballo	g	880 g
Codice		107.2002.51

## SONDA POLAROGRAFICA INCLUSA



MA840  
4 metri di cavo  
Codice 107.2000.83

### Compensazione di altitudine e salinità

Se il campione contiene sali o le misurazioni vengono effettuate ad altitudini diverse dal livello del mare, il valore ricavato dovrebbe essere "corretto", prendendo in considerazione il valore più basso (in temperatura) di solubilità dell'acqua. L'altitudine, infatti, modifica il valore della concentrazione di ossigeno diminuendolo.

La tabella riportata di seguito, riporta il valore di solubilità dell'acqua a diverse temperature e altitudini, basandosi sulla pressione barometrica a livello del mare che risulta essere di 760 mmHg. Questa ci dà un'idea dell'errore che può essere presente alle diverse altitudini, così da permettere all'utilizzatore di sottrarlo al valore della lettura per correggerla.

Altitude, Meters above Sea Level								
°C	0 m	300 m	600 m	900 m	1200 m	1500 m	1800 m	°F
0	14.6	14.1	13.6	13.2	12.7	12.3	11.8	32.0
2	13.8	13.3	12.9	12.4	12.0	11.6	11.2	35.6
4	13.1	12.7	12.2	11.9	11.4	11.0	10.6	39.2
6	12.4	12.0	11.6	11.2	10.8	10.4	10.1	42.8
8	11.8	11.4	11.0	10.6	10.3	9.9	9.6	46.4
10	11.3	10.9	10.5	10.2	9.8	9.5	9.2	50.0
12	10.8	10.4	10.1	9.7	9.4	9.1	8.8	53.6
14	10.3	9.9	9.6	9.3	9.0	8.7	8.3	57.2
16	9.9	9.7	9.2	8.9	8.6	8.3	8.0	60.8
18	9.5	9.2	8.7	8.6	8.3	8.0	7.7	64.4
20	9.1	8.8	8.5	8.2	7.9	7.7	7.4	68.0
22	8.7	8.4	8.1	7.8	7.7	7.3	7.1	71.6
24	8.4	8.1	7.8	7.5	7.3	7.1	6.8	75.2
26	8.1	7.8	7.5	7.3	7.0	6.8	6.6	78.8
28	7.8	7.5	7.3	7.0	6.8	6.6	6.3	82.4
30	7.5	7.2	7.0	6.8	6.5	6.3	6.1	86.0
32	7.3	7.1	6.8	6.6	6.4	6.1	5.9	89.6
34	7.1	6.9	6.6	6.4	6.2	6.0	5.8	93.2
36	6.8	6.6	6.3	6.1	5.9	5.7	5.5	96.8
38	6.6	6.4	6.2	5.9	5.7	5.6	5.4	100.4
40	6.4	6.2	6.0	5.8	5.6	5.4	5.2	104.4

# MULTI-METRI

## Portatili: misurazione pH/EC/TDS



Strumento multiuso per analisi nelle produzioni agricole, nel trattamento delle acque e nel settore dell'istruzione.



Display LCD



Calibrazione manuale in 1 punto sia per il valore pH che per la conducibilità  
Sonda inclusa



MW802

Dati tecnici		MW802
Range	pH	0.00 a 14.00 pH
	EC mS/cm	0.00 a 6.00 mS/cm
	TDS ppm	0 a 4000 ppm
Risoluzione	pH	0.10 pH
	EC mS/cm	0.10 mS/cm
	TDS ppm	10 ppm
Precisione	pH	±0.20
	EC/TDS	±2% scala intera
Soluzioni di calibrazione		PH7.01
Fattore di conversione		1413 µS/cm
Calibrazione		0.68
Compensazione della temperatura		manuale su 1 punto
Sonda		Automatica da 0 a 50°C
Ambiente di lavoro		SE600 pH/EC/TDS (inclusa)
Tipologia di batteria		0 - 50°C / 32 - 122°F; max RH 95%
Vita della batteria		Alcalina da 9V
Dimensioni dell'imballo	h	Approx 150 ore di utilizzo
Peso dell'imballo	mm	268 x 122 x 118 mm
Codice	g	720 g
		<b>107.2005.60</b>

## SONDA COMBINATA PER PH/EC/TDS INCLUSA

### SE600

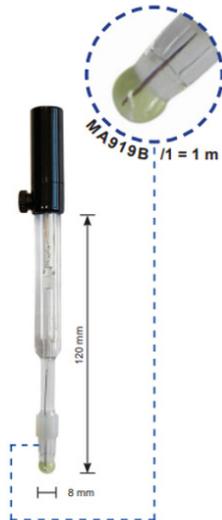
L'elettrodo pH usa una giunzione in fibra per ridurre la contaminazione durante la misurazione delle soluzioni fertilizzanti  
4 metri di cavo

Codice 107.2000.90



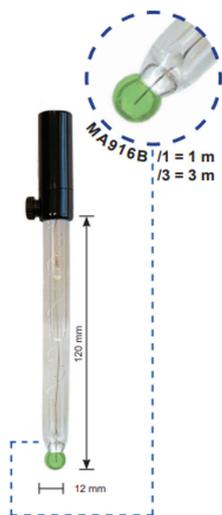
# ELETTRODI E SONDE

## MA919B/1



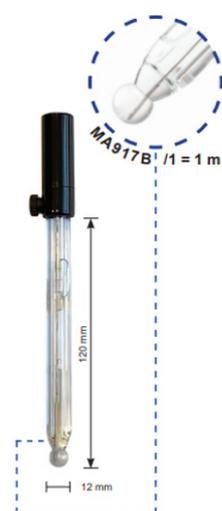
Dati tecnici		
Range di misurazione	pH	0 - 13
Range di temperatura	°C	-5 a 70
Materiale della struttura		Vetro
Elettrolita di riferimento		KCL 3.5M
Giunto di riferimento		Aperto
Tipo di riferimento		Doppio Ag/AgCl
Forma della membrana		Sferica
Pressione massima	bar	0,1
Tipologia di connettore		BNC
Lunghezza cavo	m	Coassiale 1 metro
Lunghezza della struttura	mm	120
Diametro	mm	8
Applicazione		Laboratorio alimentare
Codice		<b>107.2000.08</b>

## MA916B/1



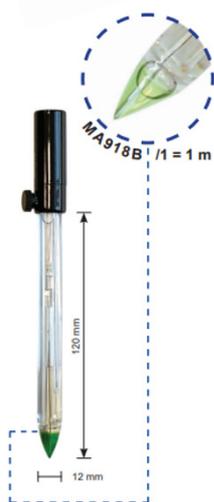
Dati tecnici		
Range di misurazione	pH	0 - 12
Range di temperatura	°C	0 a 60
Materiale della struttura		Vetro
Elettrolita di riferimento		KCL 3.5M
Giunto di riferimento		Ceramica, singolo
Tipo di riferimento		Doppio Ag/AgCl
Forma della membrana		Sferica
Pressione massima	bar	0,1
Tipologia di connettore		BNC
Lunghezza cavo	m	Coassiale 1 o 3
Lunghezza della struttura	mm	120
Diametro	mm	12
Applicazione		Applicazioni da Laboratorio
Codice		<b>107.2000.05</b>

## MA917B/1



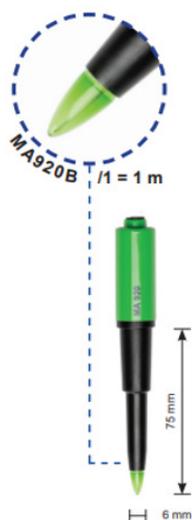
Dati tecnici		
Range di misurazione	pH	0 - 14
Range di temperatura	°C	0 a 70
Materiale della struttura		Vetro
Elettrolita di riferimento		KCL 3.5M
Giunto di riferimento		Ceramica, singolo
Tipo di riferimento		Doppio Ag/AgCl
Forma della membrana		Sferica
Pressione massima	bar	0,1
Tipologia di connettore		BNC
Lunghezza cavo	m	Coassiale 1
Lunghezza della struttura	mm	120
Diametro	mm	8
Applicazione		Applicazioni da laboratorio
Codice		<b>107.2000.06</b>

## MA918B/1



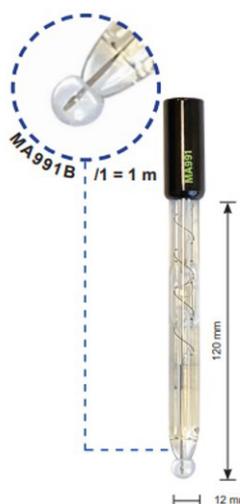
Dati tecnici		
Range di misurazione	pH	0 - 12
Range di temperatura	°C	-5 a 60
Materiale della struttura		Vetro
Elettrolita di riferimento		KCL 3.5M
Giunto di riferimento		Ceramica, triplo
Tipo di riferimento		Doppio Ag/AgCl
Forma della membrana		Conico
Pressione massima	bar	0,1
Tipologia di connettore		BNC
Lunghezza cavo	m	Coassiale 1
Lunghezza della struttura	mm	120
Diametro	mm	12
Applicazione		Applicazioni da laboratorio e alimentare
Codice		<b>107.2000.07</b>

## MA920B/1



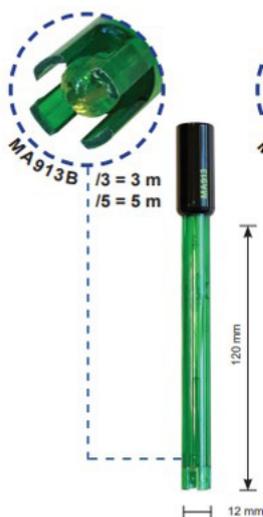
Dati tecnici		
Range di misurazione	pH	0 - 12
Range di temperatura	°C	-5 a 50
Materiale della struttura		PVDF
Elettrolita di riferimento		Viscolene
Giunto di riferimento		Aperto
Tipo di riferimento		Singolo Ag/AgCl
Forma della membrana		Conica
Pressione massima	bar	0,1
Tipologia di connettore		BNC
Lunghezza cavo	m	Coassiale 1
Lunghezza della struttura	mm	75
Diametro	mm	6
Applicazione		Laboratorio alimentare
Codice		<b>107.2000.09</b>

## MA991B/1



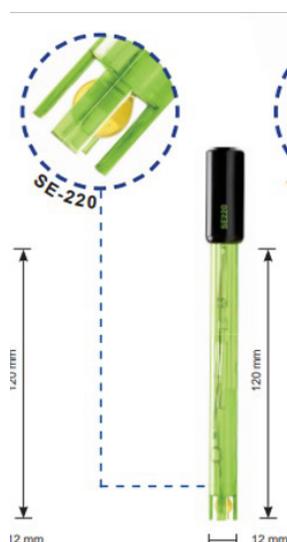
Dati tecnici		
Range di misurazione	pH	0 - 13
Range di temperatura	°C	-5 a 70
Materiale della struttura		Vetro
Elettrolita di riferimento		Gel
Giunto di riferimento		Ceramica, singolo
Tipo di riferimento		Singolo, Ag/AgCl
Forma della membrana		Sferica
Pressione massima	bar	0,1
Tipologia di connettore		BNC
Lunghezza cavo	m	Coassiale 1 o 3
Lunghezza della struttura	mm	120
Diametro	mm	12
Applicazione		Applicazioni da Laboratorio
Codice		<b>107.2000.10</b>

## MA913B/3



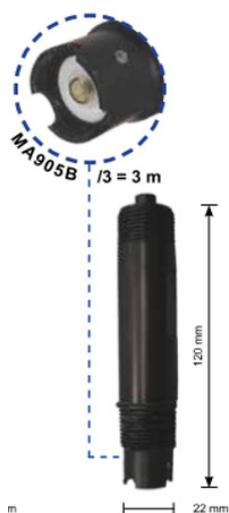
Dati tecnici		
Range di misurazione	pH	0 - 13
Range di temperatura	°C	20 a 60
Materiale della struttura		PEI
Elettrolita di riferimento		Gel
Giunto di riferimento		Ceramica, singolo
Tipo di riferimento		Singolo, Ag/AgCl
Forma della membrana		Sferica
Pressione massima	bar	2
Tipologia di connettore		BNC
Lunghezza cavo	m	Coassiale 3 o 5
Lunghezza della struttura	mm	120
Diametro	mm	12
Applicazione		Acqua potabile, acque di scarico
Codice		<b>107.2000.21</b>

## SE220



Dati tecnici		
Range di misurazione	pH	0 - 13
Range di temperatura	°C	-5 a 70
Materiale della struttura		PEI
Elettrolita di riferimento		Gel
Giunto di riferimento		Tessuto
Tipo di riferimento		Doppio Ag/AgCl
Forma della membrana		Sferica
Pressione massima	bar	2
Tipologia di connettore		BNC
Lunghezza cavo	m	Coassiale 1
Lunghezza della struttura	mm	120
Diametro	mm	12
Applicazione		Acqua potabile, acque di scarico
Codice		<b>107.2000.01</b>

## MA905B/3



Dati tecnici		
Range di misurazione	pH	0 - 13
Range di temperatura	°C	-10 a 80
Materiale della struttura		PVDF
Elettrolita di riferimento		Polimerale
Giunto di riferimento		Doppio PTFE
Tipo di riferimento		Doppio Ag/AgCl
Forma della membrana		Piatto
Pressione massima	bar	6
Tipologia di connettore		3/4" NPT-BNC
Lunghezza cavo	m	3
Lunghezza della struttura	mm	120
Diametro	mm	22
Applicazione		Applicazioni industriali
Codice		<b>107.2000.20</b>

## MA911B/2



Dati tecnici		
Range di misurazione	pH	0 - 12
Range di temperatura	°C	0 a 60
Materiale della struttura		PP
Elettrolita di riferimento		Gel
Giunto di riferimento		Tessuto
Tipo di riferimento		Ag/AgCl
Forma della membrana		Sferica
Pressione massima	bar	2
Tipologia di connettore		BNC
Lunghezza cavo	m	1
Lunghezza della struttura	mm	120
Diametro	mm	12
Applicazione		Applicazioni per piscine
Codice		<b>107.2000.15</b>

## MA906BR/1



Dati tecnici		
Range di misurazione	pH	0 - 12
Range di temperatura	°C	0 a 70
Materiale della struttura		PEI
Elettrolita di riferimento		Gel
Giunto di riferimento		Ceramica
Tipo di riferimento		Ag/AgCl
Forma della membrana		Robusto
Pressione massima	bar	2
Tipologia di connettore		BNC / RCA
Lunghezza cavo	m	1
Lunghezza della struttura	mm	120
Diametro	mm	12
Applicazione		Applicazioni generali
Codice		<b>107.2000.84</b>









**FALC INSTRUMENTS s.r.l.**

Via G. M. Compagnoni, 2  
24047 Treviglio (BG) - Italy  
+39 0363 304660 | [falc@falcinstruments.it](mailto:falc@falcinstruments.it)

[WWW.FALCINSTRUMENTS.IT](http://WWW.FALCINSTRUMENTS.IT)