

1 Conduktivimeter portatili, DIST 3 e DIST 4

I nuovi sensori in grafite esenti da problemi di ossidazione permettono una maggiore ripetibilità delle misure e minimizzano le interferenze dovute alla forma del contenitore del campione

Hanna

DIST 3:

adatto per misurazioni in acqua potabile, demineralizzata, osmosi inversa, itticoltura ed controlli ambientali.

DIST 4:

per misurazioni nell'industria, agricoltura/giardinaggio, acque di scarico, torri di evaporazione ed impianti ad acqua surriscaldata o a vapore.

Caratteristiche tecniche:

Campo di misura:	DIST 3: 0 - 1990 μ S/cm DIST 4: 0 - 19,90 mS/cm
Risoluzione:	DIST 3: 1 μ S/cm DIST 4: 0,01 mS/cm
Precisione:	± 2 %
Alimentazione:	4 x 1,5 V
Dimensioni:	175 x 41 x 23 mm
Peso:	78 g

Tipo	Pz./Cf.	Codice
DIST 3	1	9.704 010
DIST 4	1	9.704 014



2 Tester per conducibilità, DIST 5 e DIST 6

Misuratore impermeabile per pH, conducibilità, TDS e temperatura.

Hanna

Visualizzazione simultanea della conducibilità e/o dei valori di TDS e temperatura. Compensazione automatica della temperatura per maggiore precisione di misura. Possibilità di selezionare il coefficiente di temperatura per l'uso in campioni basici o acidi. L'indicatore di stabilità previene errori di misurazione.

Specifiche:

Range di misura:	DIST 5 : 0 - 3990 μ S (da 0 a 2000 ppm) DIST 6 : 0 - 20,00 mS (da 0 a 1000 ppm)
Temperatura:	0.0 a 60.0°C
Soluzione EC/TDS:	± 2 % in ogni range di misura
Risoluzione:	$\pm 0,5$ °C
Batterie:	4 x 1,5 V Pile a bottone
Range operativo Temperatura:	0 - 50,0°C
Peso:	100 g

Tipo	Pz./Cf.	Codice
DIST 5	1	9.704 012
DIST 6	1	9.704 013

1


1 Misuratori di conducibilità HI 99300/HI 99301

Hanna

- HI 99300 e HI99301 sono strumenti innovativi a microprocessore, con misura di conducibilità o TDS (Solidi Totali Disciolti) e temperatura.
- A tenuta stagna IP67.
- Calibrazione automatica a 1 punto con soluzione a 1413 μ S (HI 99300) o 12.880 μ S (HI 99301)
- Misure automaticamente compensate per la temperatura da 0°C a 60°C.
- Coefficiente di compensazione temperatura regolabile da 0°C a 60°C, così come il fattore di conversione EC/TDS.

Forniti con: sonda HI 76306 con 1 metro di cavo, 4 batterie alcaline da 1.5V AAA, valigetta rigida ed istruzioni.

Specifiche:

Range di Misura/Risoluzione EC:

HI 99300:

da 0 a 3999 μ S/1 μ S

HI 99301:

da 0.00 a 20.00mS/0.01mS

Range di misura/Risoluzione TDS:

HI 99300:

da 0 a 2000ppm (mg/l)/1ppm (mg/l)

HI 99301:

da 0.00 a 10.00ppt (g/l)/0.01ppt (g/l)

Accuratezza:

\pm 2% fondo scala

Range di Misura/Risoluzione T:

da 0,0 a 60°C/ \pm 0,5°C

Batterie:

4 x 1,5 V

Dimensioni (L x P x H):

143 x 80 x 38 mm

Peso:

210 g

Tipo	Pz./Cf.	Codice
HI 99300	1	7.618 482
HI 99301	1	6.240 795
Elettrodo di ricambio HI 76306 per HI 99300 / HI 99301	1	6.241 639

2


2 Conduttimetro HI 8733

Hanna

- Conduttimetro Multi-range per uso laboratorio.
- Può essere utilizzato per varie applicazioni, dall'acqua deionizzata a quella salmastra.
- Fornito con sonda potenziometrica a 4 anelli per tutte e 4 le scale
- Compensazione automatica della temperatura, che consente elevata accuratezza
- Il coefficiente di temperatura può essere regolato da 0% a 2.5% per °C (per vari acidi e basi forti)

Caratteristiche tecniche:

Range/Risoluzione:

0 - 199,9 μ S/0,1 μ S

0 - 1999 μ S/1 μ S

0 - 19,99mS/0,01mS

0 - 199,9 mS/ 0,1mS

Accuratezza:

\pm 1 % fondo scala

Compensazione temperatura:

automatica da 0 a 50°C

Calibrazione:

manuale singolo punto con trimmer

Batterie:

1 x 9 Volt

Range temperatura operativa:

da 0 a 50°C

Dimensioni:

164 x 76 x 45mm

Peso:

500g

Tipo	Pz./Cf.	Codice
HI 8733	1	9.704 016
Sonda di ricambio HI 76302W	1	6.200 643

1 Conduttimetro portatile HI 9033

Custodia a tenuta stagna, perfetto per uso in campo ed in laboratorio.

Hanna

- 4 diversi range da 0 a 199.9 sono selezionabili semplicemente premendo un bottone
- compensazione automatica della temperatura che garantisce maggiore accuratezza
- calibrazione manuale su 1 punto tramite trimmer

Fornito in valigetta di trasporto, completo con sonda conduttimetrica a 4 anelli con 1 m di cavo, cacciavite di calibrazione e batterie.

Specifiche:

Range di misura/Risoluzione:	da 0 a 199.9 μ S/ 0.1 μ S da 0 a 1999 μ S/1 μ S da 0 a 19.99 mS/0.1 mS da 0 a 199.9 mS/1 mS
Accuratezza:	\pm 1% fondo scala
Compensazione temperatura:	automatica da 0 a 50°C
Range operativo:	da 0 a 50°C
Batteria:	1 x 9V
Peso:	1 kg (incluso valigia di trasporto)

Tipo	Pz./Cf.	Codice
HI 9033	1	6.095 234
Sonda di ricambio HI 76302W	1	6.200 643



2 Conduttimetro SD320CON

NEW!

AQUALYTIC

Strumento elettrochimico per la determinazione di Conducibilità, Resistenza, Sale TDS.

- Robusto, resistente all'acqua (IP65), cavi di connessione a prova d'acqua
- Uso di diversi elettrodi
- Funzione Data Logger e allarme
- Conforme GLP
- Largo display retroilluminato
- Basso consumo di energia, lunga durata batterie

Contenuto della fornitura:

Misuratore portatile in valigetta con elettrodo a 4 poli in grafite (diametro 12 mm) range di misura fino a 200 ms/cm, batterie, manuale d'istruzioni.

Caratteristiche

Conducibilità:	da 0.0 a 500.0 μ S/cm (costante cella 1/cm) da 0.000 a 5.000 μ S/cm (costante cella 0.01/cm) da 0.0 a 500.0 mS/cm (costante cella 1/cm) da 0 a 5000 μ S/cm (costante cella 0.01/cm) da 0 a 1000 mS/cm (costante cella 1/cm)
Temperatura:	da -5.0 a +150°C
TDS:	da 0.000 a 10000 mg/l*
Resistenza:	da 0.0010 kOhm cm a 50.000 MOhm cm*
Salinità:	da 0.0 a 70.0 g/kg (PSU)
Classe di Protezione:	IP65
Alimentazione:	2 batterie AAA (inclide)

Tipo	Pz./Cf.	Codice
SD320CON	1	9.699 292

*secondo la costante di cella



SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1



1 Conduttimetro portatile Linea Educativa EL3

NEW!

Esperienze di scienze con conduttimetro portatile.

Mettler-Toledo Online

- Funzionamento semplice ed intuitivo che aiuta a risparmiare tempo durante le lezioni
- Ideale sia per misure sul campo che in classe
- Robusto, a bassa manutenzione, con elettrodi affidabili e disponibile anche nella versione kit

EL3-Basic: conduttimetro con clip per elettrodo, cinghia da polso, manuale operativo, "guida Rapida", 4 batterie

EL3-Kit: strumento ed accessori come EL3-Basic + sensore conduttimetrico LE703, tappi di collegamento IP54, 2 sacchetti di standard da 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$ e 2 da 12.88 mS/cm

EL3-Fieldkit: strumento ed accessori come per EL3-Kit + valigetta di trasporto con 4 bottiglie per campioni

Nota Bene: questi articoli sono disponibili solo per scuole e università

Caratteristiche

Range di misura/accuratezza:

Conducibilità: da 0.1 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a 199.9 mS/cm $\pm 0.5\%$

Temperatura: da 0.0°C a +100°C $\pm 0.3^\circ\text{C}$

Calibrazione: 1 punto, 3 standard predefiniti

Spazio libero sul disco: 30 set di dati

Display: LCD

Batterie: 4 x AAA

Dimensioni (L x P x H): 169 x 82 x 36mm

Peso: 180g (senza batterie)

Tipo	Pz./Cf.	Codice
EL3-Basic	1	9.704 003
EL3-Kit	1	9.704 004
EL3-Fieldkit	1	9.704 006
Elettrodo di ricambio LE703	1	9.041 621

2



2 Conduttimetro FiveGo™ FG3

NEW!

Il Conduttimetro FiveGo è un comodo misuratore portatile ideale per chi richiede risultati rapidi e precisi sul campo. Questo strumento è adatto ad un ampio range di applicazioni in vari settori quali bevande, agricoltura, industria, acqua e ambiente.

Mettler-Toledo Online

- Funzioni eccezionali come la capacità di stoccaggio di 30 misure, i modi TDS e Salinità e la protezione di ingresso IP54 combinate con caratteristiche quali punto finale automatico, 1 punto di calibrazione, compensazione lineare della temperatura e temperatura di riferimento selezionabile.
- Cinque pulsanti autoesplicativi per iniziare e terminare una misura, per salvataggio e accesso ai risultati di misura e per rivedere gli ultimi dati di calibrazione.
- Un grande display, ben organizzato, mostra simultaneamente la lettura, la temperatura, i criteri di punto finale e varie icone di aiuto.

FG3-Basic: conduttimetro con clip per elettrodo, cinturino da polso, manuale operativo, "guida Rapida", 4 batterie

FG3-Kit: strumento ed accessori come FG3-Basic + sensore conduttimetrico LE703, tappi di collegamento IP54, 2 sacchetti di standard conduttimetrici da 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$ e 2 da 12.88 mS/cm

FG3-Fieldkit: strumento ed accessori come FG3-Kit + valigetta di trasporto e 4 bottiglie portacampioni

Caratteristiche:

Range di misura (Accuratezza):

TDS: da 0.1 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a 199.9 mS/cm ($\pm 0.5\%$ del valore misurato)

Salinità: da 0.1 mg/L a 199.9 g/L ($\pm 0.5\%$ del valore misurato)

Temperatura: da 0.00 a 19.99 psu ($\pm 0.5\%$ del valore misurato)

Calibrazione: da 0 a +100°C ($\pm 0.3^\circ\text{C}$)

Ingresso: 1 punto, 3 standard predefiniti

Compensazione Temperatura: Mini-DIN

Temperatura di riferimento: Lineare: da 0.00%/°C a 10.00%/°C

Memoria: 20 e 25°C

Alimentazione: 30 misure

Classe di protezione secondo DIN EN 60529: 4 x AAA

IP 54

Tipo	Pz./Cf.	Codice
FG3-Basic	1	9.773 720
FG3-Kit	1	9.773 721
FG3-Fieldkit	1	7.652 924

1 Conduttimetro SevenGo™ SG3



Mettler-Toledo Online

Modello base (IP67) portatile per misure mobili

- Riconoscimento automatico del punto finale e compensazione della temperatura
- 1 punto di calibrazione da tre standard predefiniti (84 $\mu\text{S/cm}$, 1413 $\mu\text{S/cm}$ o 12.88 mS/cm)
- Memoria dati per 30 punti
- Display luminoso del valore misurato e prefissato

Articoli forniti:

SG3-B: misuratore di conducibilità (senza elettrodo), completo con batterie, cinghia da polso, istruzioni operative, certificato di prova e dichiarazione di conformità

SG3-ELK: conduttimetro con sensore di conducibilità grado IP67 InLab®738 (cavo fisso da 1.8m) completo con batterie, cinghia da polso, clip SevenGo™, sacchetti di standard conduttometrici, istruzioni operative, certificato di prova e dichiarazione di conformità

SG3-FK2: conduttimetro con sensore di conducibilità grado IP67 InLab®738 (cavo fisso da 1.8m) con valigetta compatta, guscio in gomma, braccio da campo per elettrodo, bottiglie di calibrazione e stessi accessori come SG3-ELK

SG3-FK10: conduttimetro con sensore di conducibilità grado IP67 InLab®738 (cavo fisso da 10m) con valigetta compatta, guscio in gomma, braccio da campo per elettrodo, bottiglie di calibrazione e stessi accessori come SG3-ELK

Caratteristiche:

Conducibilità

Range di misura: da 0,01 $\mu\text{S/cm}$ a 500 mS/cm
 Risoluzione: da 0,01 a 1
 Accuratezza: $\pm 0,5\%$

Temperatura

Range di misura: da -5,0 a 105,0°C
 Risoluzione: 0,1°C
 Accuratezza: $\pm 0,2^\circ\text{C}$

TDS (Solidi Totali Disciolti)

Range di misura: da 0,01 mg/l a 300 g/l
 Risoluzione: da 0,01 a 1
 Accuratezza: $\pm 0,5\%$

Resistività

Range di misura: da 0,00 a 100 M Ohm

Salinità

Range di misura: da 0,00 a 80,00 ppt

Tipo	Pz./Cf.	Codice
SG3-B	1	9.704 302
SG3-ELK	1	9.704 107
SG3-FK2	1	9.704 108
SG3-FK10	1	7.618 344



1 Conduttimetro SevenGo pro™ SG7

NEW!

Conduttimetro portatile professionale (IP67) per esigenze elevate

Mettler-Toledo Online

- Compensazione della temperatura lineare e non lineare
- Misura di acqua ultr-pura secondo USP/EP
- Memorizzazione per 200 registrazione dati GLP
- Comunicazione IR senza-contatto per trasferimento dati ad una stampante o PC

Parti fornite:

SG7-B: Conduttimetro (senza elettrodo), completo con batterie, cinghia da polso, sacchetti di standard conduttometrici, istruzioni operative, certificato di test e dichiarazione di conformità

SG7-USP/EP: Conduttimetro con sensore conduttometrico InLab®742 (cavo fisso da 1.8m, IP67), completo di batterie, cinghia da polso, clip SevenGo™, sacchetti di standard conduttometrici, istruzioni operative, certificato di test e dichiarazione di conformità

SG7-ELK: Conduttimetro con sensore conduttometrico InLab®738, IP67 (cavo fisso da 1.8m), completo di batterie, cinghia da polso, clip SevenGo™, sacchetti di standard conduttometrici, istruzioni operative, certificato di test e dichiarazione di conformità

SG7-FK2: Conduttimetro con sensore conduttometrico InLab®738, IP67 (cavo fisso da 1.8m) con valigetta compatta da banco, guscio in gomma, portaelettrodo da campo, bottiglie di calibrazione e stessi accessori come SG7-ELK

SG7-FK 10: Conduttimetro con sensore conduttometrico InLab®738, IP67 (cavo fisso da 10m) con valigetta compatta da banco, guscio in gomma, portaelettrodo da campo, bottiglie di calibrazione e stessi accessori come SG7-ELK

Caratteristiche:

Conducibilità

 Range di misura: da 0,01 μ S/cm a 1000 mS/cm

Risoluzione: 0,01

 Accuratezza: $\pm 0,5$ %

Temperatura

Range di misura: da -5,0 a +105°C

Risoluzione: 0,1°C

 Accuratezza: $\pm 0,1$ °C

TDS

Range di misura: 0,01 mg/l a 600 g/l

Risoluzione: 0,01 a 1

 Accuratezza: $\pm 0,5$ %

Resistività

Range di misura: 0,00 a 100,00 M Ohm

Salinità

Range di misura: 0.00 a 80.00 ppt

Tipo	Pz./Cf.	Codice
SG7-B	1	9.704 326
SG7-USP/EP	1	9.704 327
SG7-ELK2	1	9.704 123
SG7-FK2	1	9.704 109
SG7-FK10	1	6.252 905



Misuratori portatili di conducibilità ProfiLine

Maneggevoli e portatili, gli strumenti WTW sono stati concepiti per impieghi sul campo.

Pesano solo 300 g e sono dotati di una custodia estremamente resistente agli urti, alla polvere e all'acqua (IP67).

Il display multifunzioni di grandi dimensioni e ben leggibile consente una lettura sicura e comoda dei valori di conduttività, temperatura, salinità e TDS.

I modelli serie 3210 e 3310 hanno un display grafico retroilluminato, e controllo operativo da menu.

La tastiera in silicone garantisce un funzionamento facile e sicuro.

Un dispositivo di autospegnimento e un sistema di risparmio energetico consente un'autonomia di circa 1500 h di lavoro.

Con l'affermato sistema di celle TetraCon insensibile alle impurità con 4 elettrodi offre un'elevata precisione e comfort di utilizzo.

1 2 Conduttimetro portatile ProfiLine Cond 3110

Conduttimetro facile, robusto e funzionale, per misurazioni della conducibilità e della salinità, con tastiera semplificata per lavoro chiaro e sicuro.

WTW

Grande display, che facilita la lettura, e visualizza simultaneamente dati e temperatura.

Compensazione automatica nIF per tutti i gradi dell'acqua naturale.

Lavora con la cella a quattro elettrodi TetraCon® 325 o a due elettrodi KLE 325.

Specifiche tecniche

Range di Misura/Risoluzione

Conducibilità:	0.0 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a 1000 mS/cm con 5 range di misura, impostato in Auto Range
Temperatura:	-5,0°C a +105,0°C $\pm 0,1^\circ\text{C}$
Salinità:	0.0 a 70.0
T _{ref} :	20°C/25°C

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Cond 3110	Solo strumento	1	9.774 372
Cond 3110 Set 1	Set in valigetta con sonda conduttimetrica TetraCon 325 ed accessori	1	9.774 358
Cond 3110 Set 2	Set in valigetta con sonda conduttimetrica TetraCon 325 (cavo 3m) ed accessori	1	9.774 403
Cond 3110 Set 3	Set in valigetta con cella conduttimetrica KLE 325 ed accessori	1	9.774 404

1



2



3 Conduttimetro portatile ProfiLine Cond 3210

Conduttimetro portatile, conveniente e versatile con display grafico retroilluminato e operazioni controllate da menù. Strumento robusto e a tenuta stagna.

WTW

Per misurare la conducibilità, la resistività specifica, la salinità e TDS.

Include una memoria conforme GLP per memorizzare fino a 200 registrazioni.

Compensazione automatica e manuale della temperatura con funzione lineare e non lineare per acqua ultrapura e acqua naturale secondo norme EN 27888.

Specifiche:

Range di misura/Risoluzione:

Conducibilità:	come Cond 3110, ma in aggiunta con da 0.00 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a 19.99 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (per $K= 0,1 \text{ cm}^{-1}$) 0.000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a 1.999 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (per $K= 0,01 \text{ cm}^{-1}$)
TDS:	0 a 1999 mg/l , 0 a 199,9 g/l
Resistività specifica:	0 a 999 $\text{M}\Omega/\text{cm}$
Memoria:	200 dati registrati: (valore misurato, temperatura, data, tempo, ID)

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Cond 3210	solo strumento	1	9.774 379
Cond 3210 Set 1	set in valigetta con sonda conduttimetrica TetraCon 325 ed accessori	1	9.774 398
Cond 3210 Set 2	set in valigetta con sonda conduttimetrica a 4 poli TetraCond 235 (cavo 3 m) ed accessori	1	9.774 405
Cond 3210 Set 4	set in valigetta con sonda conduttimetrica 2-poli LR 325/01 ed accessori	1	9.774 399

3



 Celle conduttometriche - vedi pagina 326.

1

1 2 Conduttimetro ProfiLine Cond 3310

WTW

Misuratore di conducibilità confortevole e versatile con data logger integrato, con controllo del tempo e memoria per 5000 registrazioni GLP per aumentare la raccolta dei dati. Controllato da menù, con display grafico retroilluminato per utilizzo sicuro e confortevole. Ampio range di celle conduttimetriche collegabili. Funzioni GLP di supporto, grande scelta di costanti di cella, compensazione automatica e manuale della temperatura (che può anche essere esclusa) con funzioni lineari e non lineari per acque pure e naturali ecc.. secondo EN 27888.

Specifiche:

Range di misura/Risoluzione:

Conducibilità:

 come Cond 3110, ma in aggiunta con
 da 0.00 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a 19.99 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (per $K= 0,1 \text{ cm}^{-1}$)
 0.000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a 1.999 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (per $K= 0,01 \text{ cm}^{-1}$)

TDS:

 0 a 1999 mg/l,
 0 a 199,9 g/l

Resistività specifica:

 0 a 999 $\text{M}\Omega /\text{cm}$

Memoria:

5000 registrazioni (valore misurato, temperatura, data, tempo, ID)

2


Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Cond 3310	solo strumento	1	9.774 409
Cond 3310 Set 1	set in valigetta con sonda conduttimetrica TetraCon 325 ed accessori	1	9.774 400
Cond 3310 Set 2	set in valigetta con sonda conduttimetrica a 4 poli TetraCon 325 (cavo 3 m) ed accessori	1	9.774 401
Cond 3310 Set 4	set in valigetta con sonda conduttimetrica a 2 poli LR 325/01 ed accessori	1	9.774 402

3

3 Conduttimetro VARIO C_{ond} Set

WTW

Strumento ideale per misure di controllo su strumentazione di processo. La cella di misura TetraCon® 325 è stata accorciata e modificata per l'uso con Vario C_{ond}.

Caratteristiche tecniche:

Range di misura/Risoluzione

Conducibilità:

 0,0 $\mu\text{S}/\text{cm}$...200 mS/cm

Temperatura:

-0,5... +105,0°C

Salinità:

0,0...70,0°C

TDS:

0 ...1999 mg/l

Resistenza specifica:

 0,000...1999 $\text{M}\Omega/\text{cm}$
Accuratezza (± 1 Digit)

Conducibilità:

 $\pm 0,5$ % del valore misurato

Temperatura:

 $\pm 0,1\text{K}$

 Temperatura di riferimento (T_{ref}):

selezionabile 20°C o 25°C

Costante di cella:

 fissa 0,475 cm^{-1} , 0,1 cm^{-1}

Compensazione della temperatura:

automatica o disattivabile

Coefficiente di temperatura:

- Funzione non lineare per acqua naturale (nLF) per EN 27888 e funzione acqua ultra pura
- Compensazione lineare di 0,01...2,99 %/K
- disattivabile

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
VARIO C _{ond} Set A	con versione corta TetraCon® 325 e soluzione KCl	1	9.774 390
VARIO C _{ond} Set B	con LR 01/V	1	9.774 391

La nuova serie inoLab® da WTW

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

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.

WTW

1 Strumento da laboratorio inoLab® Cond 7110

Per una moderna misura della conducibilità. Il modello inoLab® Cond 7110 ha tutte le funzioni più importanti per la misura della conducibilità come temperatura di riferimento regolabile e diversi metodi di compensazione della temperatura.

Un grosso display a segmenti LCD rende semplice la lettura; una tastiera ben organizzata consente di operare comodamente. La funzione AutoRead favorisce risultati corretti e ripetibili.

Ogni strumento viene fornito con stativo ed accessori.

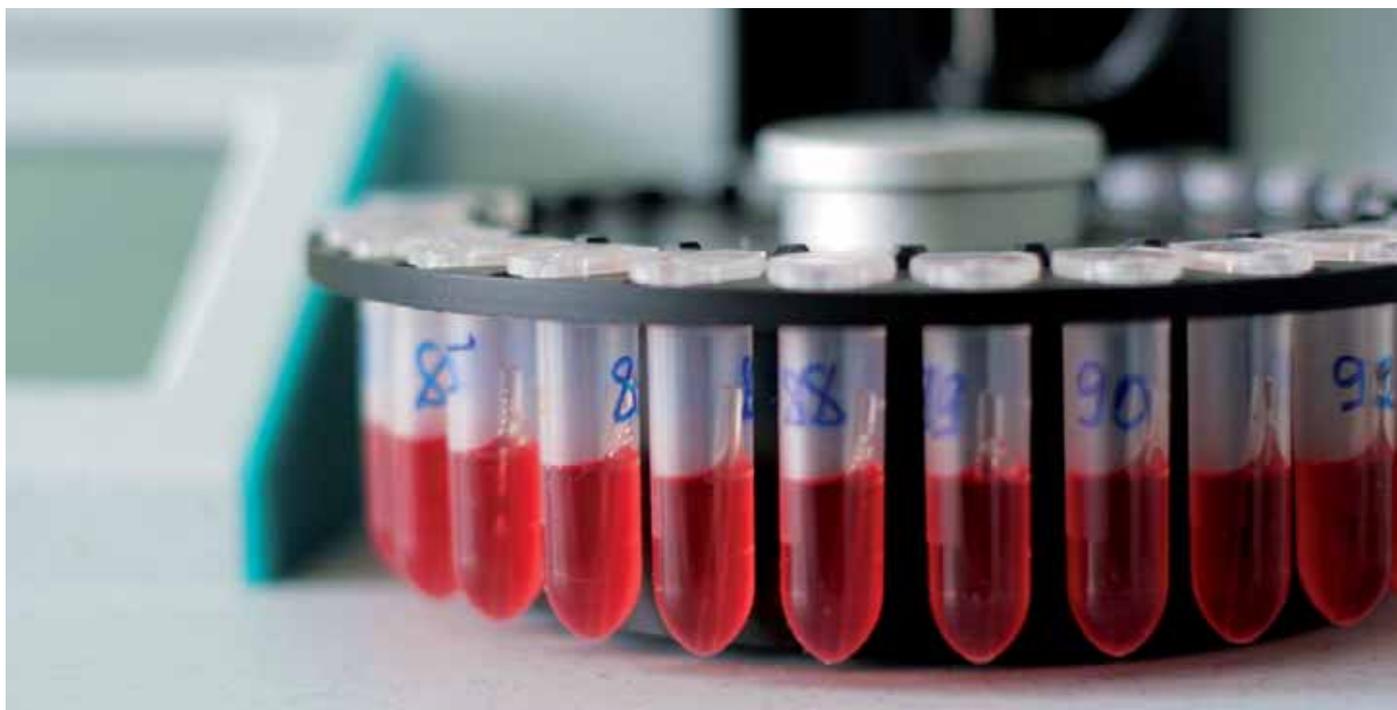
WTW



Caratteristiche

Ranges:	Tutti i valori ± 1 digit
Conducibilità:	0,00 ... 1000 mS/cm $\pm 0,5$ % v. Mw. 0,00 ... 19,99 μ S/cm (con $K= 0,1$ cm ⁻¹)
Salinità:	0,00 ... 70,0 (secondo IOT)
Temperatura:	-5,0 ... 105,0°C $\pm 0,1$ °C
Costanti di cella:	0,450 ... 0,500 cm ⁻¹ , 0,09 ... 0,110 cm ⁻¹ , 0,800... 0,880 cm ⁻¹
AutoRead:	automatico
Tref:	20°C/25°C
Compensazione temperatura:	nLF, lin 0,000 ... 3,000 %, spento
Alimentazione:	Universale, da 100 a 240 V, 50/60 Hz, 4 x 1,5V AA o 4 x 1,2 V NiMH

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Cond 7110	Solo strumento con accessori	1	9.920 096
Cond 7110 Set 1	Strumento con cella TetraCon® 325 e accessori	1	9.920 097
Cond 7110 Set 3	Strumento con cella KLE 325 e accessori	1	9.920 098



1


9.920 114

Conduttimetro inoLab® Cond 7310

WTW

Questi sono i nuovi inoLab® Cond 7310 e inoLab® Cond 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® Cond 7310 ha la possibilità di collegare diverse celle conduttometriche standard o speciali ed ha la compensazione automatica e manuale della temperatura (si può anche escludere per misure su acqua pura secondo farmacopea) per funzione lineare e non-lineare secondo EN 27 888. Una stampante termica integrata (larghezza 58 mm) è pronta per la stampa dei dati misurati (opzionale). La fornitura include lo strumento, lo stativo, l'alimentatore e il cavo USB.

Specifiche

Ranges:	Tutti i valori ± 1 digit
Conducibilità aggiuntiva:	0,00 ... 1000 mS/cm $\pm 0,5$ % v. Mw. 0,000 ... 1,999 μ S/cm, K= 0,01 cm ⁻¹ 0,00 ... 19,99 μ S/cm, K= 0,1 cm ⁻¹
Resistenza specifica:	0,00 ... 20 MOhm cm
Salinità:	0,0 ... 70,0 (secondo IOT)
TDS:	1 ... 1999 mg/l, da 0 a 199,9 g/l
Temperatura:	-5 ... 105,0°C $\pm 0,1$ °C
Costanti di cella:	Fissa 0,01 cm ⁻¹ , per calibrazione 0,450 ... 0,500 cm ⁻¹ , 0,800 ... 0,880 cm ⁻¹ , regolabile 0,09 ... 0,110 cm ⁻¹ , 0,250 ... 25,0 cm ⁻¹
Calibrazione:	1 punto
Tref:	20°C/25°C
Compensazione temperatura:	nessuna, nF, 0,000 ... 10,00 %/K
Memoria calibrazione:	Fino a 10 calibrazioni richiamabili
Display:	Grafico LCD, retroilluminato
Memoria:	manuale 200/5000 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 o 4 x 1,2 V NiMH

2


9.920 117

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Cond 7310	Strumento con accessori	1	9.920 114 1
Cond 7310 Set 2	Strumento con cella TetraCon® 325 e accessori	1	9.920 115
Cond 7310 Set 6	Strumento con USP Kit 1	1	9.920 116
Cond 7310P	Strumento con stampante integrata ed accessori	1	9.920 117 2
Cond 7310P Set 1	Strumento con stampante incorporata, cella TetraCon® 325 e accessori	1	9.920 118
Cond 7310P Set 6	Strumento con USP Kit 1	1	9.920 119

3


3 Conduttimetro Linea Educativa EL30

Esperienze di scienze con conduttimetro portatile.

Mettler-Toledo Online

- Funzionamento semplice ed intuitivo che aiuta a risparmiare tempo durante le lezioni
- Strumento compatto e robusto, da banco
- Robusto, a bassa manutenzione, con elettrodi affidabili e disponibile anche nella versione kit
- Ideale per scuole ed università

EL30-BASIC: conduttimetro con manuale operativo, "guida Rapida", adattatore di alimentazione

EL30-KIT: strumento ed accessori come EL30-Basic + sensore conduttometrico LE703, braccio portalettrodo, 2 sacchetti di standard da 1413 mS/cm e 2 da 12.88 mS/cm

Nota: questi articoli sono disponibili solo per scuole e università

Caratteristiche

Range di misura/Accuratezza	
Conducibilità:	da 0.1 μ S/cm a 199.9 mS/cm/ ± 0.5 %
Temperatura:	da 0.0°C a +100°C/ ± 0.3 °C
Calibrazione:	1 punto, 3 standard predefiniti
Display:	LCD
Alimentazione:	100-240V/50-60Hz, 9V DC
Dimensioni (L x P x H):	200 x 175 x 52mm
Peso:	600g

Tipo	Pz./Cf.	Codice
EL30-Basic	1	9.704 149
EL30-Kit	1	9.704 150
Sensore conduttometrico LE703	1	9.041 621

1 Conduttimetro FiveEasy™/FiveEasy™ Plus



Mettler-Toledo Online

I conduttimetri FiveEasy e FiveEasy Plus sono strumenti da banco compatti, di semplice utilizzo per un ampio range di applicazioni in vari settori quali alimenti e bevande, agricoltura, industria, acque ed ambiente.

- Eccezionali funzioni come i modi TDS e salinità e l'auto-test combinate con caratteristiche quali: punto finale automatico, 1 punto di calibrazione, compensazione lineare della temperatura e temperatura di riferimento selezionabile
- Cinque bottoni auto-esplicativi per iniziare e terminare una misurazione o una calibrazione e per accedere agli ultimi dati di calibrazione
- Un grande e ben organizzato display mostra simultaneamente lettura, temperatura, criteri di punto finale e varie icone di aiuto

FE30-Basic: Conduttimetro con istruzioni operative, "guida Rapida", adattatore di alimentazione

FE30-Kit: Strumento ed accessori come FE30-Basic + sensore conduttometrico LE703, braccio portalettrodo, 2 sacchetti di standard da 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$ e 2 sacchetti da 12.88 mS/cm

FEP30-Basic: Conduttimetro con istruzioni operative, Guida Rapida, adattatore di alimentazione

FEP30-Kit: Strumento e accessori come FE30-Basic + sensore conduttometrico LE703, braccio portalettrodo, 2 sacchetti di standard da 1413 mS/cm e 2 sacchetti da 12.88 mS/cm

Caratteristiche:

Range di misura (Accuratezza)

Conducibilità: da 0.1 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a 199.9 mS/cm ($\pm 0.5\%$ del valore misurato)

TDS: da 0.1 mg/L a 199.9 g/L ($\pm 0.5\%$ del valore misurato)

Salinità: da 0.00 a 19.99 psu ($\pm 0.5\%$ del valore misurato)

Temperatura: da 0°C a +100°C ($\pm 0.3^\circ\text{C}$)

Calibrazione: 1 punto, 3 standard predefiniti

Ingresso: Mini-DIN

Compensazione temperatura: Lineare: da 0.00%/°C a 10.00%/°C

Temperatura di riferimento: 20°C e 25°C

Alimentazione: 100-240 V/50-60 Hz/9V DC

Solo FEP30:

Memoria: 99 misure

Uscite: Interfaccia RS232

Tipo	Pz./Cf.	Codice
FE30-Basic	1	9.773 701
FE30-Kit	1	6.251 347
FEP30-Basic	1	9.773 711
FEP30-Kit	1	9.773 712
Adattatore FiveEasy AC (con connettori) ingresso 230V, uscita DC 9V	1	7.900 515
Supporto per elettrodo FiveEasy (completo)	1	6.235 935



1 Misuratore di conducibilità SevenCompact™

NEW!

Mettler-Toledo Online

Il display a colori con le icone ben progettate ed il menu delle impostazioni in 10 lingue rende l'utilizzo veramente intuitivo. Range applicativo che parte da misure di routine, per proseguire con analisi di campioni, gestione dati ed archivio dati, in accordo con le norme GLP. Il design semplicemente innovativo, incontra le esigenze di un misuratore pH/Ion universale, di facile utilizzo.

- Strumento di facile utilizzo per utenti esigenti
- Sicurezza ed alta riproducibilità grazie al Sensore di Gestione Intelligente (ISM®)
- Qualità delle misure migliorata grazie al supporto di calibrazione professionale
- Pacchetto di servizio globale, completo di IQ/OQ
- Interfacce integrate USB e RS232 per lo scambio dei dati

Fornito con:

S230-Basic: Strumento, porta-elettrodo, copertina di protezione, istruzioni operative, guida rapida, dichiarazione di conformità e certificato di prova.

S230-Kit: come per S230-Basic, ed in aggiunta con InLab® 731-ISM, guida alle misure di conducibilità e 2 sacchetti di soluzioni per calibrazione a 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$ e 12.88 mS/cm.

S230-USP/EP: come S230-Kit, ma con InLab® 741-ISM al posto di InLab® 731-ISM e senza sacchetto di calibrazione a 12.88 mS/cm.

Specifiche:

Calibrazione:	13 pre-definite ed 1 standard definita dall'utilizzatore da 0.001 uS/cm a 1000 mS/cm, autoscaling
Accuratezza conducibilità:	$\pm 0.5\%$
Range salinità:	da 0.00 a 80.00 psu
Range TDS:	da 0.00 mg/L a 1000 g/L, autoscaling
Range resistività:	da 0.00 a 100 MOhm*cm, autoscaling
Range conduttimetrico ceneri:	da 0.000 a 2022 %, autoscaling
Range Temperatura:	
MTC:	da -30.0 a 130.0°C
ATC:	da -5.0 a 130.0°C
Accuratezza temperatura:	$\pm 0.1^\circ\text{C}$
Display:	4.3 pollici, TFT colore
Alimentatore esterno:	9 - 12V/10W

Tipo	Pz./Cf.	Codice
S230-Basic	1	9.704 164
S230-Kit	1	9.704 165
S230-USP/EP	1	9.704 166



1 | 2 | Conduttimetro, SevenExcellence™ S700



Mettler-Toledo Online

- Sistema professionale modulare per misure di pH, potenziale redox, conducibilità, salinità/TDS e concentrazione ioni. Alloggia fino a tre moduli in ogni ordine e composizione, può essere espanso in ogni momento con parametri aggiuntivi di misura.
- Largo display ad alta risoluzione a sfioramento da 7" (capacitivo), molto chiaro e di facile utilizzo
 - Modularità e flessibilità, possono lavorare fino a 3 moduli in parallelo, possibile espansione a 2 o 3 canali
 - Comunicazione universale tramite 2 x USB, Ethernet (LAN) e RS232
 - Interfaccia piana di test in 10 lingue con guida menu a frasi complete
 - Concetto operativo OneClick™ per avvio rapido delle funzioni di uso più frequente e dei metodi preferiti
 - Immagazzinaggio dei metodi dell'utilizzatore
 - Elevata sicurezza e supporto GxP (protezione ID, sofisticata gestione degli utenti, limiti/allarmi, radiosveglia integrata, ecc..)
 - Gestione sensori intelligente (ISM®)
 - Collegamento possibile ad agitatore, campionatore, PC, lettore barcode, tastiera, stampante locale o remota
 - Memorizzazione fino a 20000 set di dati (misure, calibrazioni, metodi)
 - 17 metodi predefiniti, 60 impostabili dall'operatore
 - Calibrazione: 13 standards predefiniti e 20 scelti dall'utilizzatore
 - Portalettrodo uPlace™ con perfetto movimento verticale
 - Compatibile con tutti gli elettrodi METTLER TOLEDO (Raccomandati: elettrodi ISM®)

S700-Basic: comprende lo strumento, 1 x unità di espansione, 2 x unità di espansione bianco, porta-elettrodo uPlace™, copertina semi-trasparente, istruzioni operative, installazione e guida rapida, software LabX® direct pH PC, dichiarazione di conformità e certificato di test

S700-Kit: come S700-Basic + InLab® 731-ISM, guida alla misura della conducibilità e 2 sacchetti di standard da 1413 µS/cm e 12.88 mS/cm

S700-Trace: come S700-Kit ma con InLab® Trace al posto di InLab® 731-ISM, con Cella-flusso e senza sacchetti di calibrazione.

Caratteristiche

Temperatura MTC/ATC:	Range di misura // Risoluzione // Accuratezza da -30 a 130.0°C // 0.1°C // ±0.1°
Conducibilità:	da 0.001 a 999999 mS/cm // da 0.001 a 1 // ± 0.5%
	da 0.001 a 2000 mS/cm // da 0.001 a 1 // ± 0.5%
	da 0.001 a 200 S/m // da 0.0001 a 1 // ± 0.5%
	da 0.001 a 200000 mS/m // da 0.0001 a 1 // ± 0.5%
	da 0.1 a 999999 mS/m // da 0.001 a 1 // ± 0.5%
TDS:	da 0.001 a 1000 g/L, ppt // da 0.001 a 1 // ±0.5%
	da 0.001 a 999999 mg/L, ppm // da 0.001 a 1 // ±0.5%
Salinità:	da 0.01 a 80.0 psu, ppt // da 0.01 a 0.1 // ±0.5%
Resistività:	da 0.01 a 100.0 MΩxcm // da 0.0001 a 1 // ±0.5%
	da 0.01 a 999999 MΩxcm // da 0.01 a 1 // ±0.5%
Conducibilità cenere:	da 0.000 a 2022% // da 0.001 a 1 // ±0.5%

Tipo	Pz./Cf.	Codice
S700-Basic	1	9.704 354
S700-Kit	1	9.704 355
S700-Trace	1	9.704 356



Misura della conducibilità/Elettrodi-Soluzioni

1


9.041 443

Sensori conduttometrici per conduttimetri Mettler Toledo

NEW!

Mettler-Toledo

InLab® 731

Cella a 4 poli in grafite con sensore di temperatura integrato. Lunghezza cavo 1.2 metri. Range di misura: da 0.01 a 1000 mS/cm

InLab® 741

Cella a 2 poli in acciaio con sensore di temperatura integrato. Lunghezza cavo 1.2 metri. Range di misura: da 0.001 a 500 µS/cm

InLab® 710

Cella a 4 poli in platino con sensore di temperatura integrato. Lunghezza cavo 1 metro. Range di misura: da 0.01 a 500 mS/cm

InLab® 720

Cella a 2 poli in platino con sensore di temperatura integrato. Lunghezza cavo 1 metro. Range di misura: da 0.1 a 500 µS/cm

InLab® 751-4 mm

Cella micro a 2 poli in platino con sensore di temperatura integrato. Lunghezza cavo 1 metro. Range di misura: da 0.01 a 100 mS/cm

InLab® 752-6 mm

Cella semi-micro a 2 poli in platino con sensore di temperatura integrato. Lunghezza cavo 1 metro. Range di misura: da 0.01 a 112 mS/cm

Tipo	Materiale stelo	Stelo Ø mm	Lungh. mm	Costante di cella	Pz./Cf.	Codice
InLab® 731	Grafite	12	120	K=0,57	1	9.041 447
InLab® 731-ISM	Grafite	12	120	K=0,57	1	9.041 448
InLab® 741	Acciaio V4A	12	120	K=0,105	1	6.242 844
InLab® 741-ISM	Acciaio V4A	12	120	K=0,105	1	9.041 442
InLab® 710	Vetro	12	120	K=0,80	1	9.041 443 1
InLab® 720	Vetro	12	120	K=0,06	1	9.041 446
InLab® 751-4mm	Vetro	4	120	K=1,0	1	9.041 475
InLab® 752-6mm	Vetro	6	120	K=1,0	1	9.041 476

2


9.704 081

Celle di misura per conducibilità

Cella di misura per conducibilità standard TetraCon® 325:

WTW

Corpo in resina epossidica con 4 elettrodi in grafite e sonda termometrica integrata. Lunghezza cavo 1,5 m. Campo di misura: 1 µS/cm a 2 S/cm. Lunghezza 120mm.

3


9.704 078

Cella per misura della conducibilità in acqua ultrapura LR 325/01:

Con bicchiere a flusso continuo e sonda termometrica integrata D 01/T per la misurazione di bassi valori di conducibilità (<1 µS/cm) ad es. acque di alimentazione caldaie o acque demineralizzate. Lunghezza cavo 1,5 m. Profondità di immersione Min./max. 35/110 mm e misure a flusso continuo da 0,001 µS/cm a 200 µS/cm. Lunghezza 120mm.

Cella per misura a flusso della conducibilità TetraCon® DU/T:

Corpo in resina epossidica con 4 elettrodi e sonda termometrica integrata per applicazioni standard di laboratorio o produzione. Connessione attraverso raccordi a portagomma per tubi Ø 10 mm (per la connessione è necessario il cavo adattatore KKDU 325 con cavo da 1m). Volume interno 7 ml. Campo di misura: 1 µS/cm a 1000 mS/cm. Lunghezza 155mm.

Tipo	Elettrodo	Stelo	Lungh. mm	Costante di cella	Pz./Cf.	Codice
TetraCon® 325	Grafite	Resina epossidica	120	K = 0,475	1	9.704 081 2
LR 325/01	Acciaio V4A	Acciaio V4A	121	K = 0,1	1	9.704 083
TetraCon® DU/T	Grafite	Resina epossidica	155	K = 0,8	1	9.704 078 3
KKDU 325	Cavo	-	100	-	1	9.704 079

4


4 Soluzioni di conducibilità per conduttimetri

Confezione da 500 ml.

Hanna

Tipo	Pz./Cf.	Codice
12880 µS	1	9.704 017
1413 µS	1	9.704 018
84 µS	1	9.773 992
80.000 µS	1	9.773 993

Soluzioni di conducibilità con Certificato di Analisi

NEW!

Hanna

Bottiglia da 500 ml.

Tipo	Pz./Cf.	Codice
84 µS	1	6.230 626
1413 µS	1	7.970 290

1 Soluzioni di conducibilità

- Direttamente tracciabili secondo standard NIST (NBS).
- Certificato ISO17025 che include il valore reale, la data di scadenza e l'incertezza di misura
- Temperatura attuale e dati di dipendenza dalla temperatura, stampati sull'etichetta
- Tutti gli standard sono a base acquosa e non pericolosi
- Forniti in bottiglie infrangibili HDPE

Reagecon

Tipo	Capacità ml	Pz./Cf.	Codice
1,3 $\mu\text{S/cm}$	250	1	6.225 059
5 $\mu\text{S/cm}$	500	1	6.901 629
10 $\mu\text{S/cm}$	500	1	6.901 622
20 $\mu\text{S/cm}$	500	1	6.802 901
50 $\mu\text{S/cm}$	500	1	6.074 754
84 $\mu\text{S/cm}$	500	1	9.040 904
100 $\mu\text{S/cm}$	500	1	6.234 859
147 $\mu\text{S/cm}$	500	1	9.040 905
200 $\mu\text{S/cm}$	500	1	6.802 902
500 $\mu\text{S/cm}$	500	1	6.205 415
1000 $\mu\text{S/cm}$	500	1	6.901 670
1413 $\mu\text{S/cm}$	500	1	9.040 906
5000 $\mu\text{S/cm}$	500	1	6.205 412
10000 $\mu\text{S/cm}$	500	1	6.901 671
12880 $\mu\text{S/cm}$	500	1	9.040 907
50000 $\mu\text{S/cm}$	500	1	6.210 129
100000 $\mu\text{S/cm}$	500	1	6.205 413
450000 $\mu\text{S/cm}$	500	1	6.243 175



2 Soluzioni di conducibilità

Valori indicati a 25°C. Forniti nelle capacità indicate. Accuratezza $\pm 2\%$

SI Analytics GmbH

Tipo	Capacità ml	Pz./Cf.	Codice
147 $\mu\text{S/cm}^*$	17	18	9.041 053
12,9 mS/cm^*	17	18	9.041 055
1413 $\mu\text{S/cm}$	250	1	9.041 056

* Fornite in vials!

