

# Lovibond® Water Testing Tintometer® Group



## Spettrofotometro XD 7500 (UV-VIS)

Ottimizza il tuo lavoro: risparmia tempo e denaro!



- Ottica del fascio di riferimento di alta qualità
- Riconoscimento automatico del test tramite sistema di codici a barre
- Riconoscimento automatico della cuvetta
- Sostegno alla garanzia di qualità analitica

N. ordine: 71307500

### Tecnologia all'avanguardia

Gli spettrofotometri XD 7000 e XD 7500 sono dotati di tecnologia del raggio di riferimento rispettivamente VIS / UV / VIS.

### Riconoscimento automatico dei test

Ciascuno degli oltre 165 metodi Lovibond® preprogrammati è identificato da un codice a barre, così come dal tipo di cuvetta.

### Assicurazione analitica della qualità

Le procedure standard per la garanzia di qualità analitica supportano la verifica del fotometro, del sistema nel suo complesso (compresa la metodologia chimica) e la verifica degli effetti della matrice.

### Livelli di sicurezza incorporati

I dispositivi supportano l'assegnazione di password e l'assegnazione di fino a tre diversi livelli di diritti.

### Funzioni aggiuntive

Misurazione della trasmissione e dell'assorbimento, scansione dello spettro, analisi cinetica e creazione di metodi definiti dall'utente.

### Interfacce per l'elaborazione dei dati

Desiderate elaborare ulteriormente i vostri dati? Con Ethernet, USB B, USB A, USB A per memoria esterna, tastiera, lettore di codici a barre e stampante sono disponibili diverse varianti.

## Industria

Altre industrie | Comuni | Fornitori di energia | Industria alimentare e delle bevande | Industria chimica | Industria farmaceutica | Industria olearia | Navigazione | ONG

## Applicazione

Acqua di caldaia | Acqua di raffreddamento | Alimenti e bevande | Controllo acqua in vasca | Controllo disinfettante | Galvanizzazione | Others | Trattamento acqua di scarico | Trattamento acqua non depurata | Trattamento acqua potabile

## Spettrofotometro XD 7500 (UV-VIS)

Gli strumenti della serie XD sono ideali per l'analisi di routine e spettrale. Come veri e propri "tuttofare", l'XD 7000 e l'XD 7500 facilitano le routine di lavoro, in particolare con il riconoscimento automatico dei metodi mediante codici a barre, il riconoscimento automatico delle cuvette e più di 165 metodi pre-programmati. Oltre al controllo di qualità analitica, essi supportano anche le buone pratiche di lavoro (BPL). Gli strumenti sono disponibili insieme a cuvette con codice a barre e una vasta gamma di accessori da un unico fornitore - il che è anche facile da portare con sé. L'ottica a fascio di riferimento di alta qualità, la facilità d'uso e l'applicabilità globale multilingue completano la versatilità degli spettrofotometri VIS e UV/VIS, che sono anche attrezzati per un uso flessibile in loco.

## Campo di misura

Test Name	Campo di misura	Metodo chimico
Alcalinità-m HR T	5 - 500 mg/L CaCO <sub>3</sub>	Acido/indicatore
Alcalinità-m T	5 - 200 mg/L CaCO <sub>3</sub>	Acido/indicatore
Alcalinità-p T	5 - 500 mg/L CaCO <sub>3</sub>	Acido/indicatore
Alluminio PP	0.01 - 0.25 mg/L Al	Eriocromocianina R
Alluminio T	0.01 - 0.3 mg/L Al	Eriocromocianina R
Ammonio HR TT	1.0 - 50 mg/L N	Salicilato
Ammonio LR TT	0.02 - 2.5 mg/L N	Salicilato
Ammonio PP	0.01 - 0.8 mg/L N	Salicilato
Ammonio T	0.02 - 1 mg/L N	Blu di indofenolo
Arsenico	0.02 - 0.6 mg/L As	Dietilditiocarbammato d'argento
Biossido di cloro 50 T	0.05 - 1 mg/L ClO <sub>2</sub>	DPD/glicina
Biossido di cloro PP	0.04 - 3.8 mg/L ClO <sub>2</sub>	DPD
Biossido di cloro T	0.02 - 11 mg/L ClO <sub>2</sub>	DPD/glicina
Bromo 10 T	0.1 - 3 mg/L Br <sub>2</sub>	DPD
Bromo 50 T	0.05 - 1 mg/L Br <sub>2</sub>	DPD
Bromo PP	0.05 - 4.5 mg/L Br <sub>2</sub>	DPD
Bromo T	0.05 - 13 mg/L Br <sub>2</sub>	DPD
Cadmio M. TT	0.025 - 0.75 mg/L Cd	Cadion
Cianuro 50 L	0.005 - 0.2 mg/L CN <sup>-</sup>	Acido barbiturico-piridina
Cianuro L	0.01 - 0.5 mg/L CN <sup>-</sup>	Acido barbiturico-piridina
Clorammina (M) PP	0.02 - 4.5 mg/L NH <sub>2</sub> Cl as Cl <sub>2</sub>	Indophenole method
Cloro 10 T	0.1 - 6 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Cloro 50 T	0.02 - 0.5 mg/L Cl <sub>2</sub> <sup>a)</sup>	DPD
Cloro (libero) e monoclorammina	0.02 - 4.50 mg/L Cl <sub>2</sub>	Indophenole method
Cloro HR 10 T	0.1 - 10 mg/L Cl <sub>2</sub> <sup>a)</sup>	DPD
Cloro HR (KI) T (105)	5 - 200 mg/L Cl <sub>2</sub>	KI/acido
Cloro L	0.02 - 4.0 mg/L Cl <sub>2</sub> <sup>a)</sup>	DPD
Cloro MR PP	0.02 - 3.5 mg/L Cl <sub>2</sub> <sup>a)</sup>	DPD
Cloro PP	0.02 - 2 mg/L Cl <sub>2</sub> <sup>a)</sup>	DPD
Cloro T	0.01 - 6.0 mg/L Cl <sub>2</sub> <sup>a)</sup>	DPD
Cloruro L (A)	5.00 - 60 mg/L Cl <sup>-</sup>	Ferro(III)-tiocianato
Cloruro L (B)	0.5 - 20 mg/L Cl <sup>-</sup>	Tiocianato mercurico / nitrate ferrico

Test Name	Campo di misura	Metodo chimico
Cloruro T	0.5 - 25 mg/L Cl <sup>-</sup>	Nitrato d'argento / torbidità
COD HR TT	200 - 15000 mg/L COD <sup>b)</sup>	Dichromate / H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
COD LMR TT	15 - 300 mg/L COD <sup>b)</sup>	Dichromate / H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
COD LR TT	3 - 150 mg/L COD <sup>b)</sup>	Dichromate / H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
COD MR TT	20 - 1500 mg/L COD <sup>b)</sup>	Dichromate / H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
Cromo 50 PP	0.005 - 0.5 mg/L Cr <sup>b)</sup>	Difenilcarbazide
Cromo PP	0.02 - 2 mg/L Cr <sup>b)</sup>	Difenilcarbazide
CyA HR T	10 - 200 mg/L CyA	Melammina
CYA T	10 - 160 mg/L CyA	Melammina
DEHA PP	0.02 - 0.5 mg/L DEHA	PPST
DEHA T (L)	0.02 - 0.5 mg/L DEHA	PPST
Durezza Ca e Mg L	0.05 - 4 mg/L CaCO <sub>3</sub>	Calmagite
Durezza Ca e Mg MR TT	10 - 360 mg/L CaCO <sub>3</sub>	Calmagite
Durezza calcio (B) T	20 - 500 mg/L CaCO <sub>3</sub>	Murexide
Durezza calcio T	50 - 900 mg/L CaCO <sub>3</sub>	Murexide
Durezza totale HR T	20 - 500 mg/L CaCO <sub>3</sub> <sup>i)</sup>	Violetto di ftaleina
Durezza totale T	2 - 50 mg/L CaCO <sub>3</sub>	Violetto di ftaleina
Ferro 10 T	0.05 - 1 mg/L Fe	Ferrozine / acido tioglicolico
Ferro 50 T	0.01 - 0.5 mg/L Fe	Ferrozine / acido tioglicolico
Ferro (TPTZ) PP	0.02 - 1.8 mg/L Fe	TPTZ
Ferro HR L	0.1 - 10 mg/L Fe	Tioglicolato
Ferro in Mo PP	0.01 - 1.8 mg/L Fe	TPTZ
Ferro LR L (A)	0.03 - 2 mg/L Fe	Ferrozine / acido tioglicolico
Ferro LR L (B)	0.03 - 2 mg/L Fe	Ferrozine / acido tioglicolico
Ferro PP	0.01 - 1.5 mg/L Fe <sup>9)</sup>	1,10-fenantrolina
Ferro PP	0.02 - 3 mg/L Fe <sup>9)</sup>	1,10-fenantrolina
Ferro T	0.02 - 1 mg/L Fe	Ferrozine / acido tioglicolico
Fluoruro 2 L	0.1 - 2 mg/L F <sup>-</sup>	SPADNS
Fluoruro L	0.05 - 2 mg/L F <sup>-</sup>	SPADNS
Formaldeide 10 M. L	1.00 - 5.00 mg/L HCHO	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> / Chromotropic acid
Formaldeide 50 M. L	0.02 - 1.00 mg/L HCHO	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> / Chromotropic acid
Formaldeide M. TT	0.1 - 5 mg/L HCHO	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> / Chromotropic acid
Fosfato h. TT	0.02 - 1.6 mg/L P <sup>b)</sup>	Blu di fosfomolibdeno
Fosfato HR C	1.6 - 13 mg/L P <sup>c)</sup>	Molibdato di vanadio
Fosfato HR L	5 - 80 mg/L PO <sub>4</sub>	Molibdato di vanadio
Fosfato HR T	0.33 - 26.09 mg/L P	Molibdato di vanadio
Fosfato HR TT	0.98 - 19.57 mg/L P	Molibdato di vanadio
Fosfato LR C	0.016 - 1.6 mg/L P <sup>c)</sup>	Cloruro stannoso
Fosfato LR L	0.1 - 10 mg/L PO <sub>4</sub>	Acido fosfomolibdico / acido ascorbico
Fosfato LR T	0.016 - 1.305 mg/L P	Blu di fosfomolibdeno
Fosfato PP	0.02 - 0.815 mg/L P	Blu di fosfomolibdeno
Fosfato t. TT	0.02 - 1.1 mg/L P <sup>b)</sup>	Blu di fosfomolibdeno
Fosfato tot. HR TT	1.5 - 20 mg/L P <sup>b)</sup>	Blu di fosfomolibdeno
Fosfato tot. LR TT	0.07 - 3 mg/L P <sup>b)</sup>	Blu di fosfomolibdeno
Fosfato TT	0.02 - 1.63 mg/L P	Blu di fosfomolibdeno
Fosfonato PP	0.02 - 125 mg/L PO <sub>4</sub>	Metodo dell'ossidazione UV con persolfato
H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> 50 T	0.01 - 0.5 mg/L H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	DPD/catalizzatore
H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> HR L	40 - 500 mg/L H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	Tetracloruro di titanio / acido
H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> LR L	1 - 50 mg/L H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	Tetracloruro di titanio / acido

Test Name	Campo di misura	Metodo chimico
H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> T	0.03 - 3 mg/L H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	DPD/catalizzatore
Hazen 24	10 - 500 mg/L Pt	Metodo standard al platino-cobalto (APHA)
Hazen 50	10 - 500 mg/L Pt	Metodo standard al platino-cobalto (APHA)
Idratzina L	5 - 600 µg/L N <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	Dimetilamminobenzaldeide
Idratzina P	0.05 - 0.5 mg/L N <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	Dimetilamminobenzaldeide
Iodio T	0.05 - 3.6 mg/L I	DPD
Ipoclorito di sodio T	0.2 - 17 % NaOCl	Ioduro di potassio
K <sub>S4.3</sub> T	0.1 - 4 mmol/L K <sub>S4.3</sub>	Acido/indicatore
Manganese HR PP	0.1 - 18 mg/L Mn	Ossidazione con periodato
Manganese L	0.05 - 5 mg/L Mn	Formaldossima
Manganese LR PP	0.01 - 0.7 mg/L Mn	PAN
Manganese T	0.2 - 4 mg/L Mn	Formaldossima
Molibdato HR L	1 - 100 mg/L MoO <sub>4</sub>	Tioglicolato
Molibdato LR PP	0.03 - 3 mg/L Mo	Complesso Ternario
Molybdato HR PP	0.3 - 40 mg/L Mo	Acido tioglicolico
Molybdato T	1 - 50 mg/L MoO <sub>4</sub>	Tioglicolato
Nichel 50 L	0.02 - 1 mg/L Ni	Dimetilgliossima
Nichel L	0.2 - 7 mg/L Ni	Dimetilgliossima
Nitrato MR PP	1 - 30 mg/L NO <sub>3</sub> -N	Zinc Reduction
Nitrato HR	1.2 - 35 mg/L N	2,6-dimetilfenolo
Nitrato LR TT	0.5 - 14 mg/L N	2,6-dimetilfenolo
Nitrato T	0.08 - 1 mg/L N	Riduzione di zinco / NED
Nitrato TT	1 - 30 mg/L N	Acido cromotropico
Nitrito HR PP	2 - 250 mg/L NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	Ferrous Sulfate Method
Nitrito HR TT	0.3 - 3 mg/L N	Solfanile/naftilamina
Nitrito LR TT	0.03 - 0.6 mg/L N	Solfanile/naftilamina
Nitrito PP	0.01 - 0.3 mg/L N	Diazotazione
Nitrito T	0.01 - 0.5 mg/L N	N-(1-naftil)-etilendiammina
Nitrito VHR L	25 - 2500 mg/L NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	Ferrous Sulfate Method
Ossigeno attivo T	0.1 - 10 mg/L O <sub>2</sub>	DPD
Ossigeno disciolto C	10 - 1100 µg/L O <sub>2</sub> <sup>e)</sup>	Rodazina D TM
Ozono 50 T	0.02 - 0.5 mg/L O <sub>3</sub>	DPD/glicina
Ozono PP	0.015 - 1.2 mg/L O <sub>3</sub>	DPD/glicina
Ozono T	0.02 - 2 mg/L O <sub>3</sub>	DPD/glicina
Phenol T	0.1 - 5 mg/L C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH	4-amminoantipirina
PHMB T	2 - 60 mg/L PHMB	Tampone/indicatore
Piombo	0.01 - 5 mg/L Pb	4-(2-piridilazo)-resorcinolo
Piombo (A) TT	0.1 - 5 mg/L Pb	4-(2-piridilazo)-resorcinolo
Piombo (B) TT	0.1 - 5 mg/L Pb	4-(2-piridilazo)-resorcinolo
Poliacrilati L	1 - 30 mg/L Polyacryl	Torbidità
Potassio T	0.7 - 16 mg/L K	Torbidità con tetrafenilborato
Rame 50 T	0.05 - 1 mg/L Cu <sup>a)</sup>	Bichinolina
Rame L	0.05 - 4 mg/L Cu <sup>a)</sup>	Acido bicinconico
Rame PP	0.05 - 5 mg/L Cu	Acido bicinconico
Rame T	0.05 - 5 mg/L Cu <sup>a)</sup>	Bichinolina
Rame VLR PP	2 - 210 µg/L Cu	Porphyrine Indicator
SAC 254 nm	0.25 - 50 m <sup>-1</sup>	Misurazione diretta EN ISO 7887:1994
SAC 436 nm	0.5 - 50 m <sup>-1</sup>	Misurazione diretta EN ISO 7887:1994
SAC 525 nm	0.5 - 50 m <sup>-1</sup>	Misurazione diretta EN ISO 7887:1994

Test Name	Campo di misura	Metodo chimico
SAC 620 nm	0.5 - 50 m <sup>-1</sup>	Misurazione diretta EN ISO 7887:1994
Selenio	0.05 - 2 mg/L Se	3,3'-diamminobenzidina in toluene
Silicato HR PP	1 - 100 mg/L SiO <sub>2</sub>	Molibdato di silicio
Silicato LR PP	0.05 - 1.6 mg/L SiO <sub>2</sub>	Blu di eteropolo
Silicato T	0.05 - 4 mg/L SiO <sub>2</sub>	Blu di silicomolibdeno
Silicatoto L	0.1 - 8 mg/L SiO <sub>2</sub>	Blu di eteropolo
Silicato VLR PP	0.005 - 0.5 mg/L SiO <sub>2</sub>	Blu di eteropolo
Solfato HR PP	50 - 1000	Torbidità con solfato di bario
Solfato PP	5 - 100 mg/L SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Torbidità con solfato di bario
Solfato T	5 - 100 mg/L SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Torbidità con solfato di bario
Solfito 10 T	0.1 - 12 mg/L SO <sub>3</sub>	DTNB
Solfito T	0.1 - 6 mg/L SO <sub>3</sub>	DTNB
Solfuro L	8 - 1400 µg/L S <sup>2-</sup>	Blu di metilene
Solfuro T	0.04 - 0.5 mg/L S <sup>2-</sup>	DPD/catalizzatore
Solidi sospesi 50	10 - 750 mg/L TSS	Torbidità / luce trasmessa
Suspended solids 24	10 - 750 mg/L TSS	Torbidità / luce trasmessa
Tannin L	0.5 - 20 mg/L Tannin	
Tensioattivi M. (anion.) TT	0.05 - 2 mg/L SDSA	Blu di metilene
Tensioattivi M. (cation.) TT	0.05 - 1.5 mg/L CTAB	Blu di disulfina
Tensioattivi M. (non ion.) TT	0.1 - 7.5 mg/L Triton X-100	TBPE
TN HR 2 TT	5 - 140 mg/L N <sup>b)</sup>	2,6-dimetilfenolo
TN HR TT	5 - 150 mg/L N <sup>b)</sup>	Metodo della digestione con persolfato
TN LR 2 TT	0.5 - 14 mg/L N <sup>b)</sup>	2,6-dimetilfenolo
TN LR TT	0.5 - 25 mg/L N <sup>b)</sup>	Metodo della digestione con persolfato
TOC HR M. TT	50 - 800 mg/L TOC <sup>b)</sup>	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> / Persulphate / Indicator
TOC LR M. TT	5 - 80 mg/L TOC <sup>b)</sup>	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> / Persulphate / Indicator
Torbidità 50	5 - 500 FAU	Radiazione di luce trasmessa
Torbidità 24	10 - 1000 FAU	Radiazione di luce trasmessa
Triazolo PP	1 - 16 mg/L Benzotriazole or Tolytriazole	Digestione UV catalizzata
Urea T	0.1 - 2.5 mg/L Urea	Indofenolo/ureasi
Valore pH HR T	8.0 - 9.6 pH	Blu di timolo
Valore pH L	6.5 - 8.4 pH	Rosso fenolo
Valore pH LR T	5.2 - 6.8 pH	Porpora di bromocresolo
Valore pH T	6.5 - 8.4 pH	Rosso fenolo
Zinco L	0.1 - 2.5 mg/L Zn	Zincon/EDTA
Zinco T	0.02 - 1 mg/L Zn	Zincon

## Dati tecnici

<b>Ottica</b>	Monocromatore a griglia con ottica del fascio di riferimento e splitter del fascio dietro la fessura di uscita
<b>Sorgente luminosa</b>	Lampada flash allo xeno (500 milioni di flash possibili)
<b>Misurazione</b>	Concentrazione, misure a lunghezza d'onda singola e multipla di assorbimento e trasmissione %, cinetica, spettri
<b>Campo di lunghezze d'onda</b>	190 - 1100 nm ( nm)
<b>Risoluzione della lunghezza d'onda</b>	1 nm
<b>Accuratezza della lunghezza d'onda</b>	± 1 nm on all Holmium peaks
<b>Riproducibilità della lunghezza d'onda</b>	migliore di 0,5 nm
<b>Gamma spettrale</b>	4 nm
<b>Campo fotometrico</b>	-3.3 - +3.3 Abs
<b>Risoluzione fotometrica</b>	Assorbimento: 0,001; Trasmissione: 0,1 %
<b>Precisione fotometrica</b>	0,003 Abs al di sotto di 0,6 Abs; 0,5% tra 0,6 e 2,0 Abs
<b>Ripetibilità fotometrica</b>	0,003 Abs al di sotto di 0,6 Abs; 0,5% tra 0,6 e 2,0 Abs
<b>Linearità fotometrica</b>	< 1% fino a 2,0 Abs nell'intervallo da 340 a 900 nm
<b>Velocità di scansione</b>	700 - 2000 nm/min.
<b>Drift</b>	< 0,005 Abs all'ora dopo 15 minuti di riscaldamento
<b>Luce diffusa</b>	Trasmissione < 0,05% a 340 e 408 nm
<b>Cuvette adeguate</b>	Cuvette cilindriche 13 mm Cuvette cilindriche 16 mm Cuvette cilindriche 24 mm Cuvette rettangolari 10 mm Cuvette rettangolari 20 mm Cuvette rettangolari 50 mm
<b>Display</b>	Display grafico a colori da 7" ad alto contrasto
<b>Interfacce</b>	Ethernet USB B USB A per memoria esterna Tastiera Barcode-Scanner Stampante compatibile con PCL
<b>Funzionamento</b>	Tastiera a membrana
<b>Riconoscimento automatico cuvette</b>	Cuvette rotonde: 13, 16 e 24 mm; cuvette rettangolari 10, 20 e 50 mm
<b>Auto - OFF</b>	Sì
<b>Rilevamento di prova</b>	tramite lettore interno di codici a barre
<b>Programmabilità</b>	up to 100 user programmes, 20 user profiles, > 150 preprogrammed methods
<b>Autodiagnosi</b>	Autotest ad ogni accensione: Controllo della memoria, del processore, delle interfacce interne, della spia del filtro e regolazione aggiuntiva di ogni lunghezza d'onda
<b>Compatibilità LIMS</b>	ASCII, file .csv
<b>Memoria interna</b>	ca. 5000 record di dati (metodo, utente, ID, data, risultato), funzione di memoria automatica/manuale
<b>Sicurezza</b>	Protezione con password possibile: 3 diversi livelli di autorizzazione (ospite, utente, amministratore)
<b>Potenza erogata</b>	100 - 240 V, 50/60 Hz
<b>Alimentazione elettrica</b>	Batterie tampone (4 x AA), alimentatore con cavo di collegamento
<b>Portabilità</b>	Benchtop
<b>Condizioni ambientali</b>	da +10 °C a 35 °C (da 41 °F a 95 °F), ≤ 75% di umidità media su un anno, 95% max. 30 giorni/anno, 85% di tutti gli altri periodi di tempo
<b>Condizioni di stoccaggio</b>	-25 °C a +65 °C (da -13 °F a 268 °F)
<b>Classe di protezione</b>	IP 30
<b>Conformità</b>	CE
<b>IP Protection Class</b>	EN 60529
<b>Emissione di interferenze</b>	Classe B
<b>Immunità alle interferenze</b>	IEC 61000-4-3

<b>Margine di tolleranza</b>	0.008 E
<b>Sicurezza del dispositivo</b>	EC Directive 2014/35/EC EN 61010-1:2010
<b>Lingue dell'interfaccia utente</b>	Tedesco, Inglese, Francese, Spagnolo, Italiano, Portoghese, Polacco, Indonesiano, Russo, Cinese, Giapponese, Olandese, Svedese, Norvegese, Ceco, Romeno, Macedone, Sloveno, Ungherese, Turco, Coreano, Vietnamita, Tailandese, Serbo, Malese, Danese, Bulgaro
<b>Lingue della guida rapida</b>	Tedesco, Inglese, Francese, Spagnolo, Italiano, Portoghese, Polacco, Indonesiano, Russo, Cinese, Giapponese, Olandese, Svedese, Norvegese, Ceco, Romeno, Macedone, Sloveno, Ungherese, Turco, Coreano, Vietnamita, Tailandese, Serbo, Malese, Danese, Bulgaro
<b>Lingue del manuale operativo</b>	Tedesco, Inglese, Spagnolo, Francese, Italiano, Portoghese, Cinese, Giapponese
<b>Dimensioni</b>	422 x 195 x 323 mm

## Fornitura

- 4 batterie (AA)
- 1 cavo di alimentazione
- 4 cuvette rotonde con tappo e 1 cuvetta zero XD 7x00 (ø 24 mm)
- 1 cuvetta zero (ø 16 mm) per XD 7000/ XD 7500
- Guida rapida in 24 lingue
- Istruzioni per l'uso in 8 lingue
- Dichiarazione di garanzia

Titolo	N. ordine
Adattatore (13 mm) MultiDirect per Vacu-vial	192075
Batterie (AA), set da 4	1950025
Cuvetta rotonda con coperchio Ø 24 mm, altezza 48 mm, 10 ml, set da 12	197620
Cuvetta rotonda con coperchio Ø 24 mm, altezza 48 mm, 10 ml, set da 5	197629
Panno per la pulizia	197635
Cuvette di misura con coperchio, altezza 95 mm, ø 24 mm, set da 6	197646
Cuvetta rotonda con coperchio Ø 16 mm, altezza 90 mm, 10 ml, set da 10	197665
Adattatore per cuvette rotonde 13 mm	19802192
Cilindro di miscelazione con tappo accessorio necessario per la determinazione del molibdeno LR con MD 100 (276140)	19802650
Inspection and calibration package for XD7500	19802708
Cuvetta zero ø 16 mm per XD 7000/7500	215661
Cuvetta zero ø 24 mm per XD 7000/7500	215662
Termoreattore RD 125	2418940
Cavo USB 3m	2444482
Pipetta automatica, 1-5 ml	365032
Pipetta automatica, 1-5 ml	365041
Pipetta 200 µl	365042
Pipette, 1000 µl	365045
Cucchiaino dosatore, 1 g	384930
Lampada a penna UV, 254 nm	400740
Occhiali con protezione UV, arancione	400755
Supporto per 6 cuvette rotonde Ø 24 mm	418951
Supporto per 10 cuvette rotonde Ø 16 mm	418957
Puntali per pipette, 1-5 ml (bianco) 100 pezzi	419066
Puntali per pipette, 0,1-1 ml (blu), 1000 pezzi	419073

<b>Titolo</b>	<b>N. ordine</b>
Pipetta automatica, 1-5 ml	419076
Pipetta automatica, 0,1-1 ml	419077
Tappi a vite TOC	420757
Cucchiaino dosatore n. 8, nero	424513
Contenitore universale + coperchio 30 ml	424648
Imbuto in plastica con manico	471007
ValidCheck Cloro 1,5 mg/l	48105510
Asta di agitazione e cucchiaino per la polvere	56A006601
W100/OG/10MM Cuvetta rettangolare, vetro ottico	601040
W100/OG/20MMM Cuvetta rettangolare, vetro speciale per la determinazione dell'arsenico	601050
W100/OG/50MM Cuvetta rettangolare, vetro ottico	601070
W110/UV/10MM Cuvetta rettangolare, quarzo UV	661130
W110/UV/20MM Cuvetta rettangolare, quarzo UV	661140
W110/UV/50MM Cuvetta rettangolare, quarzo UV	661160
Norme secondarie VIS con certificato di calibrazione DAkkS	711160
Collegamento a 12 V per XD 7000/7500	71310020
Lettore di codici a barre a mano	71310030
Cuvetta semi-micro, 50 mm con coperchio	71310045
Factory calibration certificate ISO 9001 for XD7500	999755

#### **Tintometer GmbH**

Lovibond® Water Testing  
Schleefstraße 8-12  
44287 Dortmund  
Tel.: +49 (0)231/94510-0  
sales@lovibond.com  
www.lovibond.com  
Germania

#### **The Tintometer Limited**

Lovibond House  
Sun Rise Way  
Amesbury, SP4 7GR  
Tel.: +44 (0)1980 664800  
Fax: +44 (0)1980 625412  
sales@lovibond.uk  
www.lovibond.com  
Regno Unito

#### **Tintometer China**

Room 1001, China Life Tower  
16 Chaoyangmenwai Avenue,  
Beijing, 100020  
Customer Care China Tel.: 4009021628  
Tel.: +86 10 85251111 App. 330  
Fax: +86 10 85251001  
chinaoffice@tintometer.com  
www.lovibond.com  
Cina

#### **Tintometer South East Asia**

Unit B-3-12, BBT One Boulevard,  
Lebuh Nilam 2, Bandar Bukit Tinggi,  
Klang, 41200, Selangor D.E  
Tel.: +60 (0)3 3325 2285/6  
Fax: +60 (0)3 3325 2287  
lovibond.asia@tintometer.com  
www.lovibond.com  
Malesia

#### **Tintometer Brazil**

Caixa Postal: 271  
CEP: 13201-970  
Jundiaí – SP  
Tel.: +55 (11) 3230-6410  
sales@lovibond.us  
www.lovibond.com.br  
Brasile

#### **Tintometer Inc.**

6456 Parkland Drive  
Sarasota, FL 34243  
Tel: 941.756.6410  
Fax: 941.727.9654  
sales@lovibond.us  
www.lovibond.us  
Stati Uniti d'America

#### **Tintometer India Pvt. Ltd.**

Door No: 7-2-C-14, 2<sup>nd</sup>, 3<sup>rd</sup> & 4<sup>th</sup> Floor  
Sanathnagar Industrial Estate,  
Hyderabad, 500018  
Telangana  
Tel: +91 (0) 40 23883300  
Toll Free: 1 800 599 3891/ 3892  
indiaoffice@lovibond.in  
www.lovibondwater.in  
India

#### **Tintometer Spain**

Postbox: 24047  
08080 Barcelona  
Tel.: +34 661 606 770  
sales@tintometer.es  
www.lovibond.com  
Spagna