

Lovibond® Water Testing Tintometer® Group



XD 7500 (UV-VIS) 分光光度计

优化您的工作 - 节省时间和金钱！



- 高质量参考光束光学系统
- 通过条形码系统自动测试识别
- 自动比色杯检测
- 支持分析质量保障

货号: 71307500

最新技术

XD 7000和XD 7500分光光度计分别配备了VIS UV / VIS参考光束技术。

自动测试识别

165多种预编程 Lovibond® 方法中的每一种方法，都可以通过条形码和比色杯类型加以识别。

分析质量保证

用于分析质量保证的标准程序支持光度计、整个系统的检测（包括化学方法），和基质效应的检测。

内置安全级别

这些设备支持密码设置，以及最多三种不同级别权限的分配。

附加功能

透射和吸收的测量、光谱扫描、动力学分析，以及用户自定义方法的创建。

用于数据处理的接口

您需要继续处理数据？通过以太网、USB B、用于外部存储器的 USB A、键盘、条形码扫描仪和打印机，提供不同的产品变型。

行业

NGO | 其他行业 | 化工行业 | 医药行业 | 市政 | 油气 | 海洋工业 | 能源 | 食品和饮料行业

应用

Others | 冷却水 | 原水处理 | 污水处理 | 泳池水质控制 | 消毒控制 | 电镀 | 锅炉水 | 食品和饮料 | 饮用水处理

XD 7500 (UV-VIS) 分光光度计

XD系列仪器是常规和光谱分析的理想选择。作为真正的全能型仪器，XD 7000和XD 7500为工作程序提供了便利，特别是使用条形码自动识别方法、自动细胞识别和165多种预编程方法。除了分析质量控制，它们还支持良好劳动规范（GLP）。这些仪器可与条码试管和各种附件一起提供，从单一来源--这对您的钱包来说也很方便。高质量的参考光束、用户友好性、易于操作和多语言的全球适用性使VIS和UV/VIS分光光度计的多功能性更加完善，同时还配备了灵活的现场使用。

测量范围

Test Name	测量范围	化学方法
10 T 亚硫酸盐	0.1 - 12 mg/L SO ₃	DTNB
10 T 氯	0.1 - 6 mg/L Cl ₂	DPD
10 T 溴	0.1 - 3 mg/L Br ₂	DPD
10 T 铁	0.05 - 1 mg/L Fe	Ferrozine/巯乙酸盐
50 L 氰化物	0.005 - 0.2 mg/L CN	吡啶-巴比妥酸
50 L 镍	0.02 - 1 mg/L Ni	丁二酮肟
50 PP 铬	0.005 - 0.5 mg/L Cr ⁶⁺	二苯卡巴肟
50 T 二氧化氯	0.05 - 1 mg/L ClO ₂	DPD / 甘氨酸
50 T 氯	0.02 - 0.5 mg/L Cl ₂ ^{a)}	DPD
50 T 溴	0.05 - 1 mg/L Br ₂	DPD
50 T 臭氧	0.02 - 0.5 mg/L O ₃	DPD / 甘氨酸
50 T 铁	0.01 - 0.5 mg/L Fe	Ferrozine/巯乙酸盐
50 T 铜	0.05 - 1 mg/L Cu ^{a)}	双喹啉
(A) TT 铅	0.1 - 5 mg/L Pb	4-(2-吡啶偶氮)-间苯二酚
(B) TT 铅	0.1 - 5 mg/L Pb	4-(2-吡啶偶氮)-间苯二酚
Alkalinity-m HR T	5 - 500 mg/L CaCO ₃	酸性 / 指示剂
Alkalinity-p T	5 - 500 mg/L CaCO ₃	酸性 / 指示剂
Aluminium PP	0.01 - 0.25 mg/L Al	依来铬氰蓝 R
Aluminium T	0.01 - 0.3 mg/L Al	依来铬氰蓝 R
Ammonia HR TT	1.0 - 50 mg/L N	水杨酸
Ammonia LR TT	0.02 - 2.5 mg/L N	水杨酸
Ammonia PP	0.01 - 0.8 mg/L N	水杨酸
Ammonia T	0.02 - 1 mg/L N	靛酚蓝
Bromine PP	0.05 - 4.5 mg/L Br ₂	DPD
Bromine T	0.05 - 13 mg/L Br ₂	DPD
Chloride T	0.5 - 25 mg/L Cl	硝酸银/浊度
Chlorine dioxide PP	0.04 - 3.8 mg/L ClO ₂	DPD
Chlorine dioxide T	0.02 - 11 mg/L ClO ₂	DPD / 甘氨酸
Chlorine HR (KI) T	5 - 200 mg/L Cl ₂	碘化钾 / 酸法
Chlorine L	0.02 - 4.0 mg/L Cl ₂ ^{a)}	DPD
Chlorine MR PP	0.02 - 3.5 mg/L Cl ₂ ^{a)}	DPD
Chlorine PP	0.02 - 2 mg/L Cl ₂ ^{a)}	DPD
Chlorine T	0.01 - 6.0 mg/L Cl ₂ ^{a)}	DPD
Chromium PP	0.02 - 2 mg/L Cr ⁶⁺	二苯卡巴肟
COD HR TT	200 - 15000 mg/L COD ^{b)}	Dichromate / H ₂ SO ₄
COD LMR TT	15 - 300 mg/L COD ^{b)}	Dichromate / H ₂ SO ₄
COD LR TT	3 - 150 mg/L COD ^{b)}	Dichromate / H ₂ SO ₄
COD MR TT	20 - 1500 mg/L COD ^{b)}	Dichromate / H ₂ SO ₄
Copper T	0.05 - 5 mg/L Cu ^{a)}	双喹啉
CyA HR T	10 - 200 mg/L CyA	三聚氰胺
Cyanide L	0.01 - 0.5 mg/L CN	吡啶-巴比妥酸
DEHA PP	0.02 - 0.5 mg/L DEHA	PPST
DEHA T (L)	0.02 - 0.5 mg/L DEHA	PPST
H ₂ O ₂ 50 T	0.01 - 0.5 mg/L H ₂ O ₂	DPD / 催化剂
H ₂ O ₂ HR L	40 - 500 mg/L H ₂ O ₂	四氯化钛/酸
H ₂ O ₂ LR L	1 - 50 mg/L H ₂ O ₂	四氯化钛/酸
H ₂ O ₂ T	0.03 - 3 mg/L H ₂ O ₂	DPD / 催化剂
Hardness Calcium (B) T	20 - 500 mg/L CaCO ₃	紫脲酸铵
Hardness total HR T	20 - 500 mg/L CaCO ₃ ¹⁾	Metallphthaleine
Hardness total T	2 - 50 mg/L CaCO ₃	Metallphthaleine
Hazen 24	10 - 500 mg/L Pt	(APHA) 铂钴标准法
Hazen 色度单位 50	10 - 500 mg/L Pt	(APHA) 铂钴标准法
HR 10 T 氯	0.1 - 10 mg/L Cl ₂ ^{a)}	DPD
HR C 磷酸盐	1.6 - 13 mg/L P ^{c)}	Vanadomolybdate
HR L 磷酸盐	5 - 80 mg/L PO ₄	Vanadomolybdate

Test Name	测量范围	化学方法
HR L 钼酸	1 - 100 mg/L MoO ₄	巯基乙酸
HR L 铁	0.1 - 10 mg/L Fe	巯基乙酸
HR T pH 值	8.0 - 9.6 pH	百里酚蓝
HR TT 亚硝酸盐	0.3 - 3 mg/L N	磺胺吡啶/甲苯胺
HR TT 磷酸盐	0.98 - 19.57 mg/L P	Vanadomolybdate
HR T 磷酸盐	0.33 - 26.09 mg/L P	Vanadomolybdate
Hydrazine L	5 - 600 µg/L N ₂ H ₄	二甲氨基苯甲醛
Hydrazine P	0.05 - 0.5 mg/L N ₂ H ₄	二甲氨基苯甲醛
Hypochlorite T	0.2 - 17 % NaOCl	碘化钾
Iron (TPTZ) PP	0.02 - 1.8 mg/L Fe	TPTZ
Iron PP	0.02 - 3 mg/L Fe ⁹⁾	1,10-邻菲罗啉
Iron T	0.02 - 1 mg/L Fe	Ferrozine/巯乙酸盐
K _{S4.3} T	0.1 - 4 mmol/L K _{S4.3}	酸性 / 指示剂
L 2 氟化物	0.1 - 2 mg/L F	SPADNS
L (A) 氯化物	5.00 - 60 mg/L Cl	硫氰酸铁 (III)
L (B) 氯化物	0.5 - 20 mg/L Cl	硫氰酸汞/硝酸铁
Iodine T	0.05 - 3.6 mg/L I	DPD
LR C 磷酸盐	0.016 - 1.6 mg/L P ^{c)}	氯化亚锡
LR L (A) 铁	0.03 - 2 mg/L Fe	Ferrozine/巯乙酸盐
LR L (B) 铁	0.03 - 2 mg/L Fe	Ferrozine/巯乙酸盐
LR L 磷酸盐	0.1 - 10 mg/L PO ₄	磷钼酸/抗坏血酸
LR PP 钼酸	0.03 - 3 mg/L Mo	Ternary Complex
LR T pH 值	5.2 - 6.8 pH	溴甲酚紫
LR TT 亚硝酸盐	0.03 - 0.6 mg/L N	磺胺吡啶/甲苯胺
LR TT 硝酸盐	0.5 - 14 mg/L N	2,6-二甲苯基酚
LR T 磷酸盐	0.016 - 1.305 mg/L P	磷钼蓝
L 氟化物	0.05 - 2 mg/L F	SPADNS
L 硅酸盐	0.1 - 8 mg/L SiO ₂	杂多酸
L 硫化物	8 - 1400 mg/L Tannin	亚甲基蓝
L 铜	0.05 - 4 mg/L Cu ^{a)}	Bicinchoninate
L 锌	0.1 - 2.5 mg/L Zn	锌试剂 / EDTA
L 镍	0.2 - 7 mg/L Ni	丁二酮肟
Manganese HR PP	0.1 - 18 mg/L Mn	高碘酸氧化
Manganese L	0.05 - 5 mg/L Mn	甲醛肟
Manganese LR PP	0.01 - 0.7 mg/L Mn	PAN
Manganese T	0.2 - 4 mg/L Mn	甲醛肟
Molybdate HR PP	0.3 - 40 mg/L Mo	巯基乙酸
Molybdate T	1 - 50 mg/L MoO ₄	巯基乙酸
Nitrate MR PP	1 - 30 mg/L NO ₃ -N	Zinc Reduction
Nitrate TT	1 - 30 mg/L N	变色酸
Nitrite HR PP	2 - 250 mg/L NO ₂ ⁻	Ferrous Sulfate Method
Nitrite PP	0.01 - 0.3 mg/L N	重氮化
Nitrite T	0.01 - 0.5 mg/L N	N- (1-萘基) -乙二胺
Nitrite VHR L	25 - 2500 mg/L NO ₂ ⁻	Ferrous Sulfate Method
Oxygen active T	0.1 - 10 mg/L O ₂	DPD
Oxygen dissolved C	10 - 1100 µg/L O ₂ ^{c)}	Rhodazine D TM
Ozone PP	0.015 - 1.2 mg/L O ₃	DPD / 甘氨酸
Ozone T	0.02 - 2 mg/L O ₃	DPD / 甘氨酸
Phenol T	0.1 - 5 mg/L C ₆ H ₅ OH	4-氨基安替吡啉
PHMB T	2 - 60 mg/L PHMB	缓冲剂/指标
Phosphate h. TT	0.02 - 1.6 mg/L P ^{b)}	磷钼蓝
Phosphate t. TT	0.02 - 1.1 mg/L P ^{b)}	磷钼蓝
Phosphonate PP	0.02 - 125 mg/L PO ₄	过硫酸盐紫外氧化法
pH value L	6.5 - 8.4 pH	苯酚红
pH-value T	6.5 - 8.4 pH	苯酚红
Polyacrylate L	1 - 30 mg/L Polyacryl	浊度
Potassium T	0.7 - 16 mg/L K	四苯基硼

Test Name	测量范围	化学方法
PP 三唑	1 - 16 mg/L Benzotriazole or Tolyltriazole	催化紫外消解
PP 硫酸盐	5 - 100 mg/L SO ₄ ²⁻	硫酸钡浊度法
PP 磷酸盐	0.02 - 0.815 mg/L P	磷钼蓝
PP 铁	0.01 - 1.5 mg/L Fe ³⁺	1,10-邻菲罗啉
PP 铜	0.05 - 5 mg/L Cu	Bicinchoninate
SAK 254 nm	0.25 - 50 m ⁻¹	参照EN ISO 7887:1994
SAK 436 nm	0.5 - 50 m ⁻¹	参照EN ISO 7887:1994
SAK 525 nm	0.5 - 50 m ⁻¹	参照EN ISO 7887:1994
SAK 620 nm	0.5 - 50 m ⁻¹	参照EN ISO 7887:1994
Silicate HR PP	1 - 100 mg/L SiO ₂	硅钼
Silicate LR PP	0.05 - 1.6 mg/L SiO ₂	杂多酸
Silicate T	0.05 - 4 mg/L SiO ₂	硅钼蓝
Sulphate HR PP	50 - 1000	硫酸钡浊度法
Sulphide T	0.04 - 0.5 mg/L S ²⁻	DPD / 催化剂
Suspended solids 24	10 - 750 mg/L TSS	浊度 / 衰减辐射法
Tannin L	0.5 - 20 mg/L Tannin	
TN HR 2 TT	5 - 140 mg/L N ^(b)1)	2,6-二甲基苯酚
TN HR TT	5 - 150 mg/L N ^(b)	过硫酸盐消解
TN LR 2 TT	0.5 - 14 mg/L N ^(b)	2,6-二甲基苯酚
TN LR TT	0.5 - 25 mg/L N ^(b)	过硫酸盐消解
TOC HR M. TT	50 - 800 mg/L TOC ^(b)	H ₂ SO ₄ / Persulphate / Indicator
TOC LR M. TT	5 - 80 mg/L TOC ^(b)	H ₂ SO ₄ / Persulphate / Indicator
TT 磷酸盐	0.02 - 1.63 mg/L P	磷钼蓝
Turbidity 24	10 - 1000 FAU	衰减辐射法
T 亚硫酸盐	0.1 - 6 mg/L SO ₃	DTNB
T 尿素	0.1 - 2.5 mg/L Urea	靛酚 / 尿酸
T 氰	10 - 160 mg/L CyA	三聚氰胺
T 硝酸盐	0.08 - 1 mg/L N	锌还原 / NED
T 硫酸盐	5 - 100 mg/L SO ₄ ²⁻	硫酸钡浊度法
T 钙硬度	50 - 900 mg/L CaCO ₃	紫脲酸铵
T 锌	0.02 - 1 mg/L Zn	锌试剂 / EDTA
总磷酸盐HR TT	1.5 - 20 mg/L P ^(b)	磷钼蓝
总磷酸盐LR TT	0.07 - 3 mg/L P ^(b)	磷钼蓝
悬浮固体 50	10 - 750 mg/L TSS	浊度 / 衰减辐射法
氨胺 (M) PP	0.02 - 4.5 mg/L NH ₂ Cl as Cl ₂	Indophenole method
氯 (游离) 和单氨胺	0.02 - 4.50 mg/L Cl ₂	Indophenole method
浑浊 50	5 - 500 FAU	衰减辐射法
甲醛 10 M. L	1.00 - 5.00 mg/L HCHO	H ₂ SO ₄ / Chromotropic acid
甲醛 50 M. L	0.02 - 1.00 mg/L HCHO	H ₂ SO ₄ / Chromotropic acid
甲醛 M. TT	0.1 - 5 mg/L HCHO	H ₂ SO ₄ / Chromotropic acid
砷	0.02 - 0.6 mg/L As	二乙氨基二硫代甲酸银
硅酸盐 VLR PP	0.005 - 0.5 mg/L SiO ₂	杂多酸
硒	0.05 - 2 mg/L Se	3,3'-二氨基联苯在甲苯
硝酸盐 DMP HR	1.2 - 35 mg/L N	2,6-二甲基苯酚
硬度 钙和镁 L	0.05 - 4 mg/L CaCO ₃	Calmagite
碱度 m T	5 - 200 mg/L CaCO ₃	酸性 / 指示剂
表面活性剂 (非离子型) TT	0.1 - 7.5 mg/L Triton X-100	TBPE
钙和镁的硬度 MR TT	10 - 360 mg/L CaCO ₃	Calmagite
钼 PP 中的铁	0.01 - 1.8 mg/L Fe	TPTZ
铅	0.01 - 5 mg/L Pb	4-(2-吡啶偶氮)-间苯二酚

Test Name	测量范围	化学方法
铜 VLR PP	2 - 210 µg/L Cu	Porphyrine Indicator
镉 M. TT	0.025 - 0.75 mg/L Cd	镉试剂
阳离子表面活性剂 TT	0.05 - 1.5 mg/L CTAB	双硫蓝
阴离子表面活性剂 TT	0.05 - 2 mg/L SDSA	亚甲基蓝

Technical Data

光学性质	光栅单色器, 带有参考光束光学元件和位于出口狭缝后方的分光镜
光源	氙气闪光灯 (可能有5亿次闪光)。
测量	浓度, 单波长和多波长测量吸光率和 % 透射率, 动力学, 光谱
波长范围	190 - 1100 nm (nm)
波长解析度	1 nm
波长精度	± 1 nm on all Holmium peaks
波长重现性	优于 0.5 nm
光谱范围	4 nm
光度范围	-3.3 - +3.3 Abs
光度解析度	吸光率 : 0.001 ; 透射率 : 0.1 %
光度精度	0,003 Abs 低于 0.6 Abs ; 0.5 % 在 0.6 和 2.0 Abs 之间
光度重现性	0.003 Abs 低于 0.6 Abs ; 0.5 % 在 0.6 和 2.0 Abs 之间
光度线性	在 340 至 900 nm 的范围内, < 1 % 至最高 2.0 Abs
扫描速度	700 - 2000 nm/min.
漂移	15 分钟预热时间之后, 每小时 < 0.005 Abs
杂散光	在 340 至 408 nm 的范围内, < 0.05 % 透射率
适用比色皿	比色管 16 mm 比色管 13 mm 比色管 24 mm 矩形比色皿 10 mm 矩形比色皿 20 mm 矩形比色皿 50 mm
显示	7"高对比度彩色图形显示器
数据接口	Ethernet USB B USB A 外部存储器 按键 Barcode-Scanner PCL 兼容打印机
操作	薄膜键盘
自动比色皿识别	圆形比色杯 : 13、16 和 24 mm ; 10、20 和 50 mm 矩形比色杯
Auto - OFF	是
测试方法识别	通过互联网条形码读取器
可编程性	up to 100 user programmes, 20 user profiles, > 150 preprogrammed methods
自动检测	每次启动时的自测 : 检查存储器、处理器、内部接口、滤光灯以及每个波长的附加校准
LIMS 兼容	ASCII, .csv 文件
内置存储器	约 5000 个数据组 (方法、用户、ID、日期、结果), 自动/手动存储功能
安全性	可采用密码保护 : 3 个不同的权限级别 (访客、用户、管理员)
耗电功率	100 - 240 V, 50/60 Hz
电源	Buffer电池组 (4 x AA), 电源含线
便携性	便携式
环境条件	+10 °C 至 35 °C (41 °F 至 95 °F), 整年的平均空气湿度 ≤ 75 %、最多 95 % 30 天/年、其余时间段 85 %
储存条件	-25 °C 至 +65 °C (-13 °F 至 268 °F)
保护等级	IP 30
一致性	CE
IP Protection Class	EN 60529
发射干扰	B 级
抗干扰性	IEC 61000-4-3
容差扩展	0.008 E
仪表安全	EC Directive 2014/35/EC EN 61010-1:2010

多语言操作界面	德文, 英文, 法文, 西班牙, 意大利, 葡萄牙, 波兰, 印尼, 俄语, 中文, 日语, 荷兰语, 瑞典语, 挪威语, 捷克斯语, 罗马尼亚语, 马其顿, 洛文尼亚语, 匈牙利语, 土耳其语, 韩语, 越南语, 泰语, 塞尔维亚语, 马来语, 丹麦语, 保加利亚
多语言快速操作指南	德文, 英文, 法文, 西班牙, 意大利, 葡萄牙, 波兰, 印尼, 俄语, 中文, 日语, 荷兰语, 瑞典语, 挪威语, 捷克斯语, 罗马尼亚语, 马其顿, 洛文尼亚语, 匈牙利语, 土耳其语, 韩语, 越南语, 泰语, 塞尔维亚语, 马来语, 丹麦语, 保加利亚
多语言用户操作手册	德文, 英文, 西班牙, 法文, 意大利, 葡萄牙, 中文, 日语
尺寸	422 x 195 x 323 mm

标题	货号
W100/OG/10MM 矩形比色杯, 光学玻璃	601040
W100/OG/20MM 矩形比色杯, 用于测定砷的特殊玻璃	601050
W100/OG/50MM 矩形比色杯, 光学玻璃	601070
W110/UV/10MM 矩形比色杯, 石英紫外线	661130
W110/UV/20MM 矩形比色杯, 石英紫外线	661140
W110/UV/50MM 矩形比色杯, 石英紫外线	661160
二级标准设置带有DAkKS校准证书的VIS	711160
适用于 XD 7000/7500 的 12V 连接器	71310020
条码扫描仪	71310030
用于光度测量的比色杯	71310045
Factory calibration certificate ISO 9001 for XD7500	999755

标准配置文本

- 运输箱内保存
- 4 块电池 (AA)
- 1 根电源线
- 4 个带盖圆形比色杯和 1 个空白比色杯
XD 7x00 (ø 24 mm)
- 1 个空白比色杯 (ø 16 mm) 用于 XD
7000/XD 7500
- 24 种语言的快速入门指南
- 8 种语言的操作说明
- 保修声明

标题	货号
Vacu-vial 适配器 (13 mm) MultiDirect	192075
电池 (AA), 4 件套	1950025
带盖的圆形比色杯 Ø24mm, 高 48 mm, 10 ml, 12 件套	197620
圆形比色杯, 盖子直径 Ø 24 mm, 高 48 mm, 10 ml, 5 件套	197629
清洁布	197635
盖子的试样瓶, 高 95 mm, 直径 24 mm, 6 件套	197646
圆形比色杯, 盖子直径 Ø 16 mm, 高 90 mm, 10 ml, 10 件套	197665
圆形比色杯 13 mm 适配器	19802192
带塞混合缸, 必要附件, 用于利用 MD 100 测定铝 LR (276140)	19802650
空白比色杯 ø 16 mm 适用于 XD 7000/7500	215661
适用于 XD 7000/7500 的空白比色杯 ø24mm	215662
热反应器 RD 125	2418940
USB 线 3 m	2444482
自动移液器, 1-5 ml	365032
自动移液器, 1-5 ml	365041
自动移液器, 200 µl	365042
Pipette, 1000 µl	365045
量勺, 1 g	384930
灯	400740
防紫外线眼镜, 橙色	400755
试样瓶支架, 用于 6 个 Ø 24 mm 圆形试样瓶	418951
用于 10 个 Ø 16 mm 圆形比色杯的比色杯支架	418957
移液器吸头, 1-5 ml (白色) 100 件	419066
移液器吸头, 0.1-1 ml (蓝色), 1000 件	419073
自动移液器, 1-5 ml	419076
自动移液器, 0.1-1 ml	419077
螺帽 TOC	420757
量勺 8 号, 黑色	424513
通用容器+盖子 30 ml	424648
带把手的塑料漏斗	471007
ValidCheck 氮 1.5 mg/l	48105510
搅拌棒和粉勺	56A006601

Tintometer GmbH

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

The Tintometer Limited

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

Tintometer China

9F, SOHO II C.
No.9 Guanghualu,
Chaoyang District,
Beijing, 100020
Customer Care China Tel.: 4009021628
Tel.: +86 10 85251111 Ext. 330
Fax: +86 10 85251001
chinaoffice@tintometer.com
www.lovibond.com
中国

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
马来西亚

Tintometer Brazil

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

Tintometer Inc.

6456 Parkland Drive
Sarasota, FL 34243
Tel: 941.756.6410
Fax: 941.727.9654
sales@lovibond.us
www.lovibond.us
美国

Tintometer India Pvt. Ltd.

Door No: 7-2-C-14, 2nd, 3rd & 4th 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
印度

Tintometer Spain

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