

Lovibond® Colour Measurement Tintometer® Group



TA 4 Online-System

Continuous, Online Colour Measurement for Precise Process Control



- Kontinuierliche Online-Farbmessung zur präzisen Prozesskontrolle
- Flexibilität durch komplette Farbskalen nach Industriestandard
- Nahtlose Integration in den Produktionsprozess - Korrelation mit anderen Geräten
- Keine Zeitverluste und Kosten für Probenahme und Labormessungen mehr

Bestell-Nr.: 178109

Nahtlose Integration in den Produktionsprozess - Kombination mit anderen Geräten

Das Lovibond® TA 4 Onlinesystem ermöglicht Ihnen die sofortige Überwachung der Farbqualität innerhalb der Produktionsprozesse. Das leicht zu bedienende Überwachungssystem ist mit der bewährten Genauigkeit der Lovibond® Marke entwickelt worden.

Kein Zeitverlust und keine Kosten durch die Probenahme und Labormessungen

Das On-line System liefert objektive Farbdaten für ständige Prozesskontrolle. Sie erhalten die Prozessinformationen fast in Echtzeit mit geringem analytischen Aufwand. Das System eignet sich für die Messung einzelner Konzentrationen, für die frühzeitige Nachweis von Spurenverunreinigung und für die Qualitätskontrollen. Die analytischen Werte können für die automatische Prozesskontrolle und -optimierung zurückgemeldet werden.

Konform mit international anerkannten Farbmesssystemen

Diese neue Generation von On-line Kolorimetern verwendet Di-odenarray Spektralphotometer, die nahezu mit Echtzeit-Erfassung über das gesamte Spektrum (380 bis 780 nm) bei 10 nm oder weniger misst. Dieser spektralphotometrische Ansatz ermöglicht die Anwendung international anerkannten Farbmesssystemen wie CIELAB und CIE xzY mit der nachfolgenden Übersetzung der Farbdaten in industriespezifische Farbskalen, wie sie in Normgremien wie AOCS, DGF, ISO und ASTM referenziert werden.

Eingabe per Touchscreen und Anzeige der Graphen garantieren Benutzerfreundlichkeit

Der interaktive Setup-Bildschirm erlaubt die Programmierung sowohl für das des Referenzspektralphotometers als für die drei Durchflussküvetten. Das Display kann im Einsatz verschiedene Messpunkte anzeigen und ermöglicht die Auswahl der Skala. Die Farbskala kann in zwei Formaten angezeigt werden: Als Echtzeit-Graph für eine einzige Skala, an einem gewählten Messpunkt oder als Satz der letzten Werte für alle Skalen zu allen Messpunkten.

Unterstützt mehrere Messorte im Betrieb

Die Baueinheit besteht aus einer zentralen Steuereinheit mit einem Referenz-Spektralphotometer. Die Steuereinheit kann Signale von bis zu 3 Durchflussküvetten akzeptieren, diese können mit bis zu 4 Fernsignalen z. B. Rot, Gelb, Chlorophyll und CIELAB L* verbunden sein. Die zentrale Steuereinheit kann an einem zentralen Ort 45 m von jeder Küvette entfernt platziert werden.

Es gibt keine Beschränkung für die Anzahl der Konfigurationen. Jede zentrale Steuereinheit läuft unabhängig und muss separat beobachtet werden.

Erste Schritte mit dem Lovibond®-Team

Ein Team von geschulten Lovibond®-Ingenieuren steht Ihnen bei den ersten Schritten zur Seite. Mit dem fundierten Wissen des Unternehmens über die Farbwissenschaften können wir Sie von der Farbskala über die empfohlenen optischen Weglängen bis hin zur Ausführung von "Best Practice" Methoden beraten.

Wir können auch Beartungen vor Ort für eine technische Vor- und Nachbesprechung vereinbaren, die Möglichkeiten zu behandeln, bei

der Umsetzung zu beraten und den Prozess bis zum Ende zu begleiten.

Industrie

Chemische Industrie | Industrien sonstige | Lebensmittel- und Getränkeindustrie | Ölindustrie | Pharmazeutische Industrie

Applikation

Chemikalien | Speiseöle und -fette

TA 4 Online-System

Diese Generation von Online-Kolorimetern misst nahezu in Echtzeit-Erfassung über das gesamte Spektrum (380 bis 780 nm) und niedriger. Dieser spektralphotometrische Ansatz erlaubt die Verwendung von international anerkannten Farbmesssystemen wie CIELAB und CIE xzY, mit der nachfolgenden Übersetzung der Farbdaten in industrienspezifische Farbskalen entsprechend den Referenzierungen von Normierungsgremien wie AOCS, DGF, ISO und ASTM.

Technische Daten

Applicable Standard	AOCS Cc 8d-55 AOCS Cc 13a-43 AOCS Cc 13b-45 AOCS Cc 13e-92 AOCS Cc 13j-97 ASTM D1209 ASTM D1544 ASTM D6166 ASTM E308 BS684 ISO 6271 ISO 15305 ISO 27608 MS 252 : Part 16 MS 817 : Part 12
Farb-Durchsichtigkeit	Transparent
Messprinzip	2048 element photodiode array
Wiederholbarkeit	AF960 Lovibond
Display	Embedded PC with touch screen display, internal hard drive Windows XP operatin system
Schichttiefe	1 inch, 50 mm, 5 1/4 inch
Justierung	Calibration loop filled with food grade glycerol, automatic calibration program included with software
interner Speicher	100000+ Messungen
Messzeit	wenig als 5 Sekunden (Abhängig von der Länge der Glasfaserkabel)
Spektralbereich	320 - 780 nm
Lichtarten	CIE Illuminant A
Tragbarkeit	Process
Normvalenz	2°, 10°
Abmessungen	500 x 500 x 300 mm

Lieferumfang

Bitte kontaktieren Sie Ihren lokalen Lovibond® Vertreter für Details.

Tintometer GmbH

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

The Tintometer Limited

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

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
China

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
Malaysia

Tintometer Brasilien

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

Tintometer Inc.

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

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
Indien

Tintometer Spanien

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