

# Lovibond® Colour Measurement Tintometer® Group



## TA 4 online systeem

Continuous, Online Colour Measurement for Precise Process Control



- Continue online kleurmeting voor een nauwkeurige procescontrole
- Flexibiliteit door volledige kleurschalen conform de industriestandaarden
- Naadloze integratie in het productieproces - correlatie met andere apparaten
- Geen tijdverlies en kosten meer voor bemonstering en laboratoriummetingen

Bestelnr.: 178109

### Naadloze integratie in het productieproces - combinatie met andere apparaten

Het Lovibond® TA 4 online systeem stelt u in staat om de kleurkwaliteit binnen productieprocessen direct te controleren.

Het eenvoudig te gebruiken monitoringsysteem is ontwikkeld met de bewezen nauwkeurigheid van het merk Lovibond®.

### Geen tijdverlies en geen kosten door bemonstering en laboratoriummetingen

Het online systeem levert objectieve kleurgegevens voor een continue procescontrole.

U ontvangt de procesinformatie haast in realtime met weinig analytische inspanning.

Het systeem is geschikt voor het meten van individuele concentraties, voor het vroegtijdig detecteren van verontreinigingssporen en voor kwaliteitscontrole.

De analytische waarden kunnen worden teruggemeld voor automatische procescontrole en -optimalisatie.

### Voldoet aan internationaal erkende colorimetrische systemen

Deze nieuwe generatie online colorimeters maakt gebruik van diode-array spectrofotometers die haast in realtime over het hele spectrum (380 tot 780 nm) meten bij 10 nm of minder.

Deze spectrofotometrische benadering maakt de toepassing mogelijk van internationale

erkende kleurmeetsystemen zoals CIELAB en CIE xzY met een latere vertaling van de kleurgegevens naar industriest specifieke kleurschalen, waarnaar wordt verwezen in normcommissies zoals AOCS, DGF, ISO en ASTM.

### Invoer via het touchscreen en weergave van grafieken garanderen de gebruiksvriendelijkheid

Het interactieve instelscherm maakt het mogelijk om zowel de referentiespectrofotometer als de drie doorstroomcuvetten te programmeren.

Het display kan tijdens het gebruik verschillende meetpunten weergeven en maakt de keuze van de schaal mogelijk.

De kleurschaal kan in twee formaten worden weergegeven:

Als een realtime grafiek voor een enkele schaal, op een geselecteerd meetpunt of als een set van de laatste waarden voor alle schalen voor alle meetpunten.

### Ondersteunt meerdere meetlocaties in het bedrijf

De bouweenheid bestaat uit een centrale besturingseenheid met een referentiespectrofotometer.

De besturingseenheid kan signalen van maximaal 3 doorstroomcuvetten ontvangen, die kunnen worden aangesloten op maximaal 4 afstandsignalen zoals rood, geel, chlorofyl en CIELAB L\*.

De centrale bedieningseenheid kan op een centrale plaats op 45 m van elke cuvet geplaatst worden.

Er is geen limiet aan het aantal configuraties.

Elke centrale bedieningseenheid werkt onafhankelijk en moet afzonderlijk worden bewaakt.

### Eerste stappen met het Lovibond®-team

Een team van getrainde Lovibond®-ingenieurs helpt u op weg.

Met onze diepgaande kennis van de kleurwetenschap kunnen wij u adviseren over de kleurschaal, aanbevolen optische weglengtes en best-practice-methoden.

Ook kunnen wij ter plaatse advies geven over een technische pre- en debriefing, om de mogelijkheden te bespreken, om te adviseren over de uitvoering en om het proces tot het einde te begeleiden.

## Industrie

Chemische industrie | Farmaceutische industrie | Olie-industrie | Overige industrieën | Voedingsmiddelen- en drankenindustrie

## Applikation

Chemische stoffen | Spijsoliën en -vetten

## TA 4 online systeem

Deze generatie online kleurmeters meet haast in realtime over het gehele spectrum (380 tot 780 nm) en lager. Deze spectrofotometrische benadering maakt het gebruik van internationaal erkende kleurmeet-systemen zoals CIELAB en CIE xzY mogelijk, met een vertaling van de kleurgegevens naar sectorspecifieke kleurschalen volgens de referenties van normalisatiecommissies zoals AOCS, DGF, ISO en ASTM.

## Technische gegevens

<b>Applicable Standard</b>	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
<b>Colour Type</b>	Transparent
<b>Meetbeginsel</b>	2048 reeks fotodiodes elementen
<b>Reproduceerbaarheid</b>	AF960 Lovibond
<b>Display</b>	Embedded PC with touch screen display, internal hard drive Windows XP operatin system
<b>Laagdiepte</b>	1 inch, 50 mm, 5 1/4 inch
<b>IJking</b>	Calibration loop filled with food grade glycerol, automatic calibration program included with software
<b>intern geheugen</b>	100000+ metingen
<b>Meetperiode</b>	minder dan 5 seconden (afhankelijk van de lengte van de glasvezelkabel)
<b>Spectrum</b>	320 - 780 nm
<b>Vormen van verlichting</b>	CIE Illuminant A
<b>Draagbaarheid</b>	Process
<b>Normale valentie</b>	2°, 10°
<b>Afmetingen</b>	500 x 500 x 300 mm

## Leveromvang

Neem contact op met uw lokale Lovibond®-vertegenwoordiger voor meer informatie.

---

**Tintometer GmbH**

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

**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  
Verenigd Koninkrijk

**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  
Maleisië

**Tintometer Brazil**

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

**Tintometer Inc.**

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

**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  
Spanje