

# Lovibond® Water Testing

## Tintometer® Group



## BD 600 GLP

Respirometrisches Messsystem, optimiert für biologische Abbaubarkeitstests unter GLP-Bedingungen



Das BD 600 ist das ideale System zur Prozesskontrolle oder als zusätzlicher Test zur Verdünnungsmethode. Die Verwendung eines respirometrischen Systems löst viele der Probleme, die mit der Verdünnungsmethode für die BSB-Analyse verbunden sind.

### Deutlich reduzierte Probenvorbereitung

Es ist einfach, mit dem Sammeln von Daten zu beginnen - füllen Sie einfach die Probe in die Flasche, fügen Sie Nitrifikationshemmer hinzu und platzieren Sie den Sensorkopf auf der Flasche. Es besteht keine Notwendigkeit der Probenverdünnungen oder das Impfen der Probe. Da es sich um einen respirometrischen Test handelt, sind Bedenken hinsichtlich Luft in der Probe hinfällig.

### Anwender müssen nach Start des Tests nicht anwesend sein

Messungen werden in regelmäßigen Zeitabständen automatisch vorgenommen, gespeichert und können nach Belieben abgerufen werden - keine Wochenendfahrten mehr ins Labor oder zur Anlage!

### Einfache und schnelle Interpretation der Messwerte

Die Anzeige der Ergebnisse einer Probe erfolgt direkt in mg/l BSB im großen, integrierten Display. Zusätzlich wird die BOD-Kurve angezeigt, wodurch Messdatenpunkte und -trends einfach zu erkennen und zu verstehen sind. Zusätzlich verfügt jeder Sensorkopf über eine integrierte LED. Auf diese Weise kann der Bediener visuell feststellen, für welche Probe die Daten angezeigt werden, und mögliche Verwechslungen oder Fehler bei der Darstellung der Probendaten reduzieren.

- GLP konform
- Für OECD 301F und BSB-Tests
- Geschützter Lebenszeitspeicher (1 GB)
- Erweiterte Messdauer bis zu 90 Tagen möglich

Bestell-Nr.: 2444461

### Konsistente Messbedingungen

Die automatische Startfunktion stellt sicher, dass alle Messungen bei gleicher Probentemperatur durchgeführt werden. Wenn die Messbedingungen über die Messwerte hinweg konsistent sind, müssen die Bediener keine Temperatur- oder Druckschräglaufergebnisse berücksichtigen.

### Probenidentifikation und -verfolgung

Die BD 600-Schnittstelle erleichtert die Zuweisung eines Identifikationscodes oder Probenamens beim Einrichten einer neuen Probe. Dies hilft bei der Nachverfolgung einer Probe seit dem Zeitpunkt der Erfassung und gewährleistet die Rückverfolgbarkeit während der Messung.

### Verwenden Sie die Fernbedienung

Bei Verwendung eines Thermostatschrankes mit Glastür können Anwender die mitgelieferte Fernbedienung verwenden, um die Messdaten einer Probe anzuzeigen - ohne die Tür zu öffnen! Dies stellt weiterhin sicher, dass die Probentemperatur konstant bleibt, was für genaue Ergebnisse wesentlicher Bestandteil ist.

## Industrie

Chemische Industrie | Energieversorger | Industrien sonstige | Kommunen | Lebensmittel- und Getränkeindustrie | Ölindustrie | Pharmazeutische Industrie | Schifffahrt

## Applikation

Abwasserbehandlung

## BD 600 GLP

Das BD 600 ist ein respirometrisches System zur Bestimmung des biochemischen Sauerstoffbedarfs (BSB). Sparen Sie Zeit, reduzieren Sie das Fehlerpotenzial und interpretieren Sie Daten einfach, um Prozesskontrollentscheidungen für Ihre Anlage zu treffen.

## Messbereich

Test Name	Messbereich
BSB	0 - 40 mg/l BOD
BSB	0 - 80 mg/l BOD
BSB	0 - 200 mg/l BOD
BSB	0 - 400 mg/l BOD
BSB	0 - 800 mg/l BOD
BSB	0 - 2000 mg/l BOD
BSB	0 - 4000 mg/l BOD

## Technische Daten

Display	Großes, beleuchtetes Grafikdisplay
Schnittstellen	USB
externer Speicher	USB
interner Speicher	1 GB oder bis zu 50000 Mess-/Justierdaten
Stromversorgung	100 - 240 V / 50-60 Hz 3 Alkali-Mangan Batterien (Babyzellen/ Größe C)
Auto - OFF	Nein
Messprinzip	Respirometrisch, quecksilberfrei; elektronischer Drucksensor
Messbereich	0-40, 0-80, 0-200, 0-400, 0-800, 0-2000, 0-4000 mg/l
Uhr	Echtzeituhr und Datum
Messzeit	wählbar zwischen 1 und 28 Tage
Tragbarkeit	Benchtop
Autostart	Nein
Konformität	CE EMC gemäß DIN EN 61326
Schutzklasse	IP 53
Abmessungen	181 x 230 x 375 mm
Gewicht	(ca. 4100 g, Gerät m. Flaschen & Batterien ca. 5775 g, komplett m. Röhreinheit)
Gewicht inkl. Verpackung	(ca. 4100 g, Gerät m. Flaschen & Batterien ca. 5775 g, komplett m. Röhreinheit)

## Lieferumfang

- BD 600 GLP mit 6 Sensoren
- Steuerungseinheit mit Batterien
- Netzteil inkl. Y-Kabel zur gemeinsamen Stromversorgung des BD 600 GLP und des Rührsystems
- Induktiv-Magnetrührsystem
- inkl. Standardzubehör bestehend aus:
  - 6 Probeflaschen
  - 6 Köcher
  - 6 Magnetrührstäbchen
  - 50 ml Kalilauge 45%
  - 50 ml Nitrifikationshemmstoff
  - je 1 Überlaufmesskolben 157 ml
  - je 1 Überlaufmesskolben 428 ml
  - 1 Fernbedienung
  - Bedienungsanleitung
  - Gewährleistungserklärung
  - 100 - 240 V / 50 - 60 Hz

## Zubehör

Titel	Bestell-Nr.
Set zur Überprüfung des Systems (10 Tabletten)	2418328
Kalilauge (Kaliumhydroxidsg.) 45%	2418634
Nitrifikationshemmstoff	2418642
Induktiv-Magnetrührsystem	2444456
Einzel Sensor BSB GLP	2444470-GLP
Y-Kabel	2444475
Fernbedienung	2444481
USB-Kabel 3m	2444482
Magnetrührstab	418633
Magnetrührstab, 100 St.	418633-100
Gummiköcher, 4,5 cm	418636
Magnetstab-Entferner	418638
BSB-Flasche für Sensoren, Braunglas, 500 ml	418644
6 BSB-Flaschen für Sensoren, Braunglas	418645
Kompletter Satz Überlaufmesskolben	418654
Überlaufmesskolben 56 ml	418655
Überlaufmesskolben 94 ml	418656
Überlaufmesskolben 157 ml	418657
Überlaufmesskolben 244 ml	418658
Überlaufmesskolben 360 ml	418659
Überlaufmesskolben 428 ml	418660
Überlaufmesskolben 21,7 ml	418664
Gummiköcher GLP, 6,5 cm	418676
Netzteil für Induktiv-Magnetrührsystem	444454
BD 600 GLP Sensor Zertifizierung	999610-GLP

**Tintometer GmbH**  
Lovibond® Water Testing  
Schleefstraße 8-12  
44287 Dortmund  
Tel.: +49 (0)231/94510-0  
Fax: +49 (0)231/94510-30  
[verkauf@lovibond.com](mailto:verkauf@lovibond.com)  
[www.lovibond.com](http://www.lovibond.com)  
Deutschland

**Tintometer Brasilien**  
Caixa Postal: 271  
CEP: 13201-970  
Jundiaí – SP  
Tel.: +55 (11) 3230-6410  
[sales@tintometer.com.br](mailto:sales@tintometer.com.br)  
[www.lovibond.com.br](http://www.lovibond.com.br)  
Brasilien

**The Tintometer Limited**  
Lovibond House  
Sun Rise Way  
Amesbury, SP4 7GR  
Tel.: +44 (0)1980 664800  
Fax: +44 (0)1980 625412  
[sales@lovibond.uk](mailto:sales@lovibond.uk)  
[www.lovibond.com](http://www.lovibond.com)  
UK

**Tintometer Inc.**  
6456 Parkland Drive  
Sarasota, FL 34243  
Tel: 941.756.6410  
Fax: 941.727.9654  
[sales@lovibond.us](mailto:sales@lovibond.us)  
[www.lovibond.com](http://www.lovibond.com)  
USA

**Tintometer China**  
Room 1001, China Life Tower  
16 Chaoyangmenwai Avenue,  
Beijing, 100020  
Tel.: +86 10 85251111 App. 330  
Fax: +86 10 85251001  
[chinaoffice@tintometer.com](mailto:chinaoffice@tintometer.com)  
[www.lovibond.com](http://www.lovibond.com)  
China

**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@tintometer.com](mailto:indiaoffice@tintometer.com)  
[www.lovibondwater.in](http://www.lovibondwater.in)  
Indien

**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](mailto:lovibond.asia@tintometer.com)  
[www.lovibond.com](http://www.lovibond.com)  
Malaysia

**Tintometer Spanien**  
Postbox: 24047  
08080 Barcelona  
Tel.: +34 661 606 770  
[sales@tintometer.es](mailto:sales@tintometer.es)  
[www.lovibond.com](http://www.lovibond.com)  
Spanien