



OxiTop[®]-IDS: Mehr als BSB

BIOCHEMISCHER SAUERSTOFFBEDARF (BSB), ABBAUTESTS, BODENATMUNG, BIOGAS -
UNIVERSELL UND FLEXIBEL



a xylem brand

Reine Kopfsache

OxiTop®-IDS für alle Arten von respirometrischen Messungen:

- BSB (Biochemischer Sauerstoffbedarf)
- Erweiterte BSB-Messung, bis zu 400.000 mg/l für die industrielle Kläranlage
- Bodenatmung
- Aktivitätsmessung
- Biogasbestimmung z.B. nach GB21/VDI 4630
- Sonstige Abbaubarkeitstests z.B. von Kunststoffen in Meerwasser

OxiTop®-IDS: BSB und mehr

Das neue OxiTop®-IDS ist ein modernes Messgerät für alle Anwendungen von respirometrischen Aufgabenstellungen. Egal ob es sich um aerobe oder anaerobe Messungen handelt, das OxiTop®-IDS eignet sich wegen seiner Flexibilität für unterschiedlichste Untersuchungen. Alle Köpfe können unabhängig vom Messgerät für die Routine BSB-Messung von einem bis zu sieben Tagen eingesetzt werden.



Oxitop®-IDS für alle Anwendungen außer Biogas



Oxitop®-IDS/B für alle Anwendungen einschließlich Biogas





OxiTop® goes IDS

Neu ist die Einbindung in die IDS-Familie: Mit der erprobten Bluetooth®-Funkverbindung und der bequemen Kontrolle über ein MultiLine® Multiparameter-Messgerät Multi 3620 IDS bzw. Multi 3630 IDS. Für ein bereits vorhandenes Multi 3620 und 3630 IDS genügt ein Firmware-Update. Und damit stehen neben den OxiTop® Anwendungen auch die Messung von pH, Leitfähigkeit, gelöster Sauerstoff und Trübung mit zur Verfügung.

- **Direkte Berechnung aller Werte im Messgerät**
- **Kurvendarstellung zur Kontrolle des Messverlaufs**
- **Parallele Messung unterschiedlicher Untersuchungen und Methoden**
- **Übergabe an Datenerfassungsprogramm**

Weitere Informationen zu MultiLine® Multiparameter-Messgerät finden Sie auf Seite 6

Display

Ein modernes Graphikdisplay unterstützt die Eingabe und liefert vielfältige Informationen.

- **Anzeige des Kurvenverlaufs**
- **Auswahl des Probenvolumens**
- **Zwischenwerte abrufbar**

Visuelle Kontrolle auf einen Blick

LED-Kontrollleuchte

Eine Kontroll-LED signalisiert den aktuellen Betriebszustand

- Blau:** Messung läuft
- Grün:** Messung beendet
- Rot:** Batteriewechsel erforderlich oder der Druck im Messgefäß überschreitet die vorgegeben Grenze



Vollständige Sets zur sofortigen Messung

Für die wichtigsten Anwendungen gibt es OxiTop®-IDS Sets bestehend aus Messköpfen, geeigneten Gefäßen sowie weiterem Zubehör. Das dazugehörige Multi 3620 oder 3630 IDS ist separat zu bestellen. Bei vorhandenem Gerät genügt ein Firmware-Update von unserer Homepage unter www.wtw.com sowie ein IDS WLM-M Modul zur Funkübertragung..



BSB-Standard-Messung zur Eigenkontrolle nach DIN EN 1899-2

- Bis zu 12 Parallel-Proben in einem Probenet
- Statistische Mittelung
- Messdauer 0,5 h bis 180 d

Die BSB-Messung mit dem OxiTop®-IDS System erlaubt die Dokumentation aller gemessenen Daten mit dem Achat® OC (Download von www.wtw.com), bequem über die geräteseitige USB-Schnittstelle.



OxiTop®-IDS Set IS6



Modus BSB Spezial, auch zur BSB Messung in der industriellen Kläranlage:

- Für Sonderanwendungen - Freie Wahl von Gefäß-Volumen, Proben-volumen und Inkubations-Temperatur
- BSB Messbereich bis 400.000 mg/l - Automatische Berechnung der anzuwendenden Verdünnung in Abhängigkeit von Gesamtvolumen und Gefäß



Bodenatmung

nach DIN EN ISO 16072:2011-09 sowie Atmungsaktivität biomechanische behandelte Abfälle (AT4):

Diese Sets dienen zur Prognose, Bestandsaufnahme und Kontrolle von Sanierungsarbeiten, sowie der Abbaumessung von Pestiziden, Fungiziden, Insektiziden, Dünger etc.

- Messung im Druckmodus
- Sets mit unterschiedlichen Gefäßgrößen zur Anpassung an die Atmungsaktivität erhältlich



OxiTop®-IDS B6M 2.5 für AT4-Untersuchungen

Aerobe Abbaubarkeit

nach OECD 301F/DIN EN ISO 9408:

Diese Tests ermöglichen eine Aussage über die biologische Abbaubarkeit chemischer Verbindungen. Das OxiTop®-IDS A6 Set ist auch für hohe Verdünnungen geeignet.

- Respirometrische Abbaubarkeitstests nach OECD
- Unterschiedliche Sets zur Anpassung an die biologische Abbaubarkeit
- Flexible Messung über die BSB Spezial-Routine



OxiTop®-IDS A6

Anaerobe Abbaubarkeit mit OxiTop®-IDS/B Messköpfen

Eine Hauptanwendung dieser Sets liegt in der Überprüfung von gärfähigen Substraten für Biogas-Anlagen zum Beispiel nach VDI 4630, die Menge des entstehenden Methans lässt sich mit der Messung im Druckmodus erfassen.

- Komfortable und sichere Messung bei erweitertem Druckbereich (bis 1500 hPa)
- Warnung bei Überschreitung des Druckbereichs
- Korrosionsfester Messkopf (bei H₂S-Belastung)
- Spezielle Sets inklusive OxiTop®-IDS/B



OxiTop®-IDS AN6

Technische Daten

Modell	OxiTop®-IDS bzw. OxiTop®-IDS/B
Druckbereich (hPa)	OxiTop®-IDS: 500 bis 1250 OxiTop®-IDS/B: 500 bis 1500
Wählbare Messdauer	0.5 h bis 180 Tage
Datenpunkte	Bis zu 360
Kommunikationsschnittstelle (via Multi 3620 IDS/3630 IDS)	Bluetooth® LE

Routine-BSB-Messung ohne externes Messgerät	
Wählbare Proben-Volumina (ml)	22.7 ; 43.5 ; 97.0 ; 164 ; 250 ; 365 ; 432
BSB-Messbereich	0 bis 4000 mg/l
Display	LCD Graphik, hinterleuchtet, Menüsteuerung
Kontroll-LED	RGB
Batterie	1 x LS14250 (1/2 AA Lithium)

Modell	Multi 3620 IDS	Multi 3630 IDS
Universelle Messkanäle	2	3
Datenlogger	Manuell/zeitgesteuert	
Schnittstelle	USB-A/Mini USB-B	
Stromversorgung	Netzteil mit Ladefunktion, 4 NiMH Akkus (AA Typ), USB	
Schutzklasse	IP 67	
Parameter	pH/mV, gelöster Sauerstoff, Leitfähigkeit, Trübung, BSB Standard, BSB Spezial, Druck	
BSB Modus	BSB-Standard: Zusammenfassung und Mittelwertbildung BSB Spezial: Freie Vorgabe von Gefäßgröße (50 mg/l bis 10.000 mg/l), Probevolumen (1 mg/l bis Flaschenvolumen), Temperaturvorwahl 5 bis 40°C, Verdünnungsberechnung für Messbereich bis 400.000 mg/l BSB	
Druckmodus	500 bis 1250/1500 hPa (OxiTop®-IDS/B)	



Weitere Informationen zur tragbaren Multiparametermessung von pH, gelöstem Sauerstoff, Leitfähigkeit und Trübung finden Sie in unserem Flyer „MultiLine® IDS Taschenmessgeräte“ Artikelnummer: 999180D

oder auf unserer Website unter www.WTW.com/de/multiline-ids

Systemerweiterungen und allgemeines Zubehör für OxiTop® Messsysteme

Für wachsenden Bedarf und Ausbau der Einsatzmöglichkeiten gibt es für alle Systeme passende Produkte. Dazu zählen:

- Einzelmessköpfe und Messkopfssets von OxiTop®-IDS/B und OxiTop®-IDS
- Komplett-Messtellenerweiterungssets inklusive Köpfen, Rührplattformen und Zubehör
- Rührplattformen
- Probeflasche und -gefäße



Rührplattformen für alle flüssigen Proben

Die induktiven wartungs- und verschleißfreien Rührplattformen IS 6 und IS 12 und IS 6-Var sind optimal auf unsere Flaschen abgestimmt.

Prüfmittel PT und PM

Das OxiTop® PT dient zur Funktions- und Dichtigkeitsprüfung von OxiTop® Köpfen.

Die OxiTop® PM Tabletten unterstützen die Überprüfung von OxiTop® BSB-Messsystemen mit einem simulierten BSB-Wert.

Kompakter Thermoschrank

Zur optimalen Inkubation eignen sich unsere neuen Thermostatenschränke. Fordern Sie unseren Flyer an:

„Temperieren Sie richtig mit Thermoschränken für OxiTop®“ (Artikelnr.: 999253D)

Für weiteres Zubehör fordern Sie unsere **kostenlose Preisliste Messtechnik für Labor & Umwelt** an.

Bestellinformation

Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
OxiTop®-IDS	OxiTop®-IDS Funkmesskopf mit Bluetooth® LE Technologie zum Betrieb mit Multi 3620 IDS oder Multi 3630 IDS, Datenspeicher für 360 Messpunkte, mit LCD Graphikdisplay und Kontroll-LED, für einfache BSB Messung auch ohne Multi IDS Multiparameter-Messgerät einsetzbar.	209700
OxiTop®-IDS/B	Wie 209700, erhöhter Druckbereich bis 1,5 bar, H ₂ S-resistenter Drucksensor für Biogasmessung.	209701
OxiTop®-IDS Set 6	Respirometrisches Messsystem für aeroben Messbetrieb, auch für BSB-Eigenkontrollmessungen, 6 Messstellen, benötigt IDS Multiparameter-Messgerät Multi 3620 IDS Set WL oder Multi 3630 IDS Set WL, bitte separat bestellen. Universal-Steckernetzgerät, 100 - 240 VAC, 50/60 Hz; inkl. Rührplattform IS 6. Bitte CO ₂ -Absorber NHP 600 separat bestellen.	209711
OxiTop®-IDS A6	Respirometrisches-Messsystem für aeroben Messbetrieb, 6 Messstellen, benötigt IDS Multiparameter-Messgerät Multi 3620 IDS Set WL oder Multi 3630 IDS Set WL, bitte separat bestellen. Universal-Steckernetzgerät, 100 - 240 VAC, 50/60 Hz; Zubehör inkl. 6 Probeflaschen PF45/1000 (1000 ml), 6 Adaptern OxiTop® AD/SK und 1 Rührplattform IS 6-Var. Bitte CO ₂ -Absorber NHP 600 separat bestellen.	209721
OxiTop®-IDS AN6	Respirometrisches-Messsystem für anaeroben Messbetrieb (z.B. Biogas), 6 Messstellen, benötigt IDS Multiparameter-Messgerät Multi 3620 IDS Set WL oder Multi 3630 IDS Set WL, bitte separat bestellen. Universal-Steckernetzgerät, 100 - 240 VAC, 50/60 Hz; inkl. 6 Probeflaschen MF45/1000 (1000 ml), mit je zwei Anschlussstutzen und Septenverschluss, 6 Adaptern OxiTop® AD/SK und 1 Rührplattform IS 6-Var. Bitte CO ₂ -Absorber NHP 600 separat bestellen.	209725
OxiTop®-IDS B6M	Respirometrisches Messsystem, 6 Messplätze, benötigt IDS Multiparametermessgerät 3620 IDS Set WL oder Multi 3630 IDS Set WL, bitte separat bestellen, für mittel- und hochaktive Böden, 6 Gefäße MG je 1,0 l, DV/MG Deckeladapter; DV/MG/KL Klammern, GK 600 Gummiköcher und MB 50 Messbecher (50 ml). Bitte CO ₂ -Absorber NHP 600 separat bestellen.	209731
OxiTop®-IDS B6M-2.5	Wie 209730, insbesondere auch für AT4, aber 6 Gefäße MG je 2,5 l, mit 1 DV/MG Deckeladapter, DV/MG/KL Klammern, GK 600 Gummiköcher und MB 50 Messbecher (50 ml), CO ₂ -AbsorberNKI 600.	209732
Multi 3620 IDS SET WL	Professionelles, digitales Multiparameter-Messgerät für die mobile Messung, mit zwei universellen Messkanälen, funkvorbereitet, Farb-Graphikdisplay, Datenlogger und USB-Schnittstellen. Auch zur Kontrolle von OxiTop®-IDS. Einzelgerät mit Kurzbedienungsanleitung, CD-ROM und Akkus, Treibersoftware für USB, Kabel, Steckernetzgerät, Armierung SM Pro, IDS WLM-M Modul.	2FD56W
Multi 3630 IDS Set WL	Wie 2FD56W, aber mit drei universellen Messkanälen	2FD57W
IDS WLM-M	Funkmodul für IDS Multi-Gerät	108142
NHP 600	Natriumhydroxidplättchen, CO ₂ -Absorber	209140



Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG, WTW
 Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1
 82362 Weilheim, Germany
 Tel +49 881 183-0
 Fax +49 881 183-420
 Info.WTW@Xylem.com
 www.WTW.com

Alle Namen sind eingetragene Handelsnamen oder Warenzeichen der Xylem Inc. oder eines seiner Tochterunternehmen.
 Technische Änderungen vorbehalten.
 © 2018 Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG. 999274D

März 2020