



INTELLIGENT

I

DIGITAL

D

SENSORS

S



# MultiLine<sup>®</sup> IDS Taschenmessgeräte

TRAGBARE MULTIPARAMETERMESSUNG VON pH, GELÖSTEM SAUERSTOFF,  
LEITFÄHIGKEIT UND TRÜBUNG

**zeller** GmbH

Labworld.at  
Laborgeräte - Glas - Reagenzien  
Mikrobiologie - Hygienekontrolle  
Industriestr. 1, 6845 Hohenems, Austria  
Tel. +43 (0)5576 76705 Fax +43 (0)5576 76705 7  
Email: office@labworld.at



a xylem brand

# Die Vorteile durch IDS

**Intelligent, digitale Sensoren** messen und kombinieren die Messergebnisse mit den Sensordaten. Egal ob mit Kabel oder Funkmodul. Und dazu passend gibt es die neuen tragbaren Taschenmessgeräte der MultiLine® IDS Serie für pH, Redox, gelösten Sauerstoff, Leitfähigkeit und Trübung.



**MultiLine® IDS-Taschenmessgeräte** sind robust und wasserdicht nach IP 67. Sie besitzen je nach Modell eine oder zwei USB-Schnittstellen sowie Graphikdisplays.



**Koffersets** mit Sensoren erlauben den sofortigen Einsatz.



Sinnvolles **Zubehör** unterstützt vielfältige Applikationen im Feld.



**pH**  
**Redox**  
mV

**O<sub>2</sub>**  
Partialdruck  
Sättigung

Konzentration  
BSB

**Cond**  
Spezifischer Widerstand

Salinität  
TDS

**Turb**  
Trübung  
Temperatur



NEU



### **I** wie intelligent:

IDS-Sensoren sind intelligent. Sie melden sich automatisch am Gerät an, übermitteln ihren Namen, Seriennummer, Kalibrierstatus und -historie sowie alle Parametrierungen.

### **D** wie digital:

IDS-Sensoren wandeln die empfindlichen Messsignale im Sensorkopf in digitale Signale um und schicken diese störicher und fehlerfrei ans Ausgabegerät. Egal ob mit Kabel oder per Funkmodul.

### **S** wie Sensor:

IDS-Sensoren basieren auf bewährten und stetig weiterentwickelten Sensoren der WTW-Familie. Sie decken nahezu jede Laborapplikation ab, ob pH-, Leitfähigkeits-, Gelöstsauerstoff- oder Trübungsmessung.



Für weitere Informationen besuchen Sie unsere Website:  
**[www.WTW.com/de/ids-wireless](http://www.WTW.com/de/ids-wireless)**  
(bequem über den QR-Code abrufbar).

# MultiLine® IDS



## Multi 36x0 IDS

### Moderne Kommunikation

- Zwei feldtaugliche wasserdichte USB-Schnittstellen
- Anschluss von Speichersticks oder ausgewählten Druckern
- Datenübertragung an PC oder Laptop mit MultiLab® Importer

### Ökonomische Stromversorgung

- Im Gerät aufladbare NiMH-Akkus für effizienten mobilen Betrieb
- Stationäre Stromversorgung über Netzteil oder USB-Schnittstelle

### Komfortable Datenerfassung

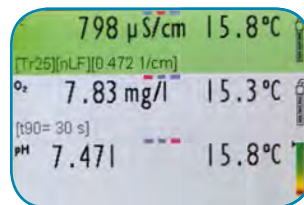
- Optimal auch für lange Datenreihen: Speicher für 10.000 automatische und 500 manuelle Einträge

## Multi 3630 IDS

Der Alleskönner für pH/Redox, Leitfähigkeit, gelösten Sauerstoff und Trübung

Das Multi 3630 misst nicht nur bis zu drei Parameter gleichzeitig über Funk oder Kabel, sondern dient auch zur Messung mit einer Tiefensonde von Typ MPP IDS.

- Stets sichere Messwerte durch drei galvanisch getrennte universelle Sensoreingänge
- Gleichzeitiges ermüdungsfreies Ablesen von bis zu drei Parametern durch brillantes Farbgraphik-Display
- Einfach bedienbar mit klarer Menüstruktur
- **Zukunftssicher vorbereitet für die kabellose Messung**



Für weitere Informationen besuchen Sie unsere Website: [www.WTW.com/de/multiline-ids](http://www.WTW.com/de/multiline-ids)

## Robust und zuverlässig im Feld

- Wasser- und staubdicht nach IP 67
- Tastatur aus einem Guss - ohne Spalten
- Leicht zu reinigen mit weicher Bürste unterm Wasserstrahl

## GLP-unterstützende Dokumentation

- Dokumentation von Geräte- und Sensordaten
- Benutzerverwaltung über MultiLab® User

## Auch im Labor zuhause

- Platzsparend und volle Bewegungsfreiheit durch optionale kabellose Messung

# Multi 3510 IDS

## Schnelle Kommunikation

- Wasserdichte Mini USB-B Schnittstelle zur Datenübertragung an PC mit MultiLab® Importer

## Sichere Stromversorgung

- Zuverlässige Stromversorgung im Feld mit Alkali-Mangan-Batterien
- Stationäre Stromversorgung über USB-Schnittstelle

## Multi 3620 IDS

### Parallele Messung zweier beliebiger Parameter

Das Multi 3620 IDS mit zwei universellen Messkanälen arbeitet mit allen WTW IDS pH, ORP, Gelöst-Sauerstoff-Sensoren, Leitfähigkeitsmesszellen und Trübungssensoren, egal ob mit Kabel verbunden oder drahtlos über eine Funkverbindung.

- Störungssicher durch zwei galvanisch getrennte universelle Sensoreingänge
- Gleichzeitiges ermüdungsfreies Ablesen von bis zu zwei Parametern durch brillantes Farbgraphik-Display
- Einfach bedienbar mit klarer Menüstruktur
- **Zukunftssicher vorbereitet für die kabellose Messung**



## Multi 3510 IDS

### Einfach Multi IDS

Das Multi 3510 IDS ist ein perfektes Einstiegsgerät in die IDS Multiparametermessung. An den universellen Messkanal können alle WTW IDS pH, ORP, Gelöst-Sauerstoff-Sensoren, Leitfähigkeitsmesszellen und Trübungssensoren angeschlossen werden, entweder mit Kabel oder mit Funkmodul.

- Sequentielle Multiparameter-Messung
- Für die Datensammlung im Feld: Speicher für 4.500 automatische und 500 manuelle Einträge
- Für den mobilen Einsatz zuverlässig und robust
- Leicht ablesbares hinterleuchtetes S/W-Graphikdisplay
- **Zukunftssicher vorbereitet für die kabellose Messung**



# IDS-Sensoren:

Einmalig, unverwechselbar und zukunftsfähig

Die IDS-Sensoren – intelligente, digitale Sensoren – kombinieren bewährte Messtechnik mit neuen Vorteilen. Basierend auf den bewährten elektrochemischen WTW-Sensoren, jedoch ausgestattet mit modernster Messelektronik, können die neuen IDS-Sensoren ihre Seriennummer und Kalibrierdaten im Sensor speichern, unverwechselbar und sofort einsatzbereit. Dies ermöglicht zum Beispiel eine aktuelle Bewertung der Sensorqualität mittels der QSC (Quality Sensor Control)-Funktion. Die IDS-Sensoren speichern jedoch nicht nur Daten, sondern verarbeiten die Messsignale direkt und verbessern damit die Datenqualität.

## Die IDS-Sensoren kombinieren bewährte Technik mit neuen Vorteilen.

- Hochwertige, weiterentwickelte Sensortechnologie kombiniert mit modernster Messelektronik.
- IDS-Sensoren haben Seriennummer und Kalibrierhistorie gespeichert – unverwechselbar und sofort einsatzbereit.
- Aktuelle Bewertung der Sensorqualität bei IDS-pH-Elektroden durch QSC (Quality Sensor Control).
- Steckkopfsensoren für die Messung mit IDS Funkmodulen erhältlich



IDS-Sensor (Auswahl)	IDS-Steckkopfsensor (Auswahl)
<b>pH-Elektroden</b>	
SenTix® 940	SenTix® 940-P
SenTix® 950	SenTix® 950-P
SenTix® 980	SenTix® 980-P
SenTix® ORP-T 900	SenTix® ORP-T 900-P
<b>Leitfähigkeitsmesszellen</b>	
TetraCon® 925	TetraCon® 925-P
LR 925/01	LR 925/01-P
<b>Optische Sauerstoffsensoren</b>	
FDO® 925	FDO® 925-P

Mehr IDS Sensoren für alle Anwendungen finden Sie unter [www.WTW.com](http://www.WTW.com)

Für weitere Informationen besuchen Sie unsere Website:



[www.WTW.com/de/ids-sensoren](http://www.WTW.com/de/ids-sensoren)



[www.WTW.com/de/steckkopfsensoren](http://www.WTW.com/de/steckkopfsensoren)

# Nützliches Zubehör

## für die portable Messung

Alle Geräte kommen in einem Koffer mit Zubehör zum sofortigen Messen. In den Sets sind zusätzlich je nach Ausstattung noch die Gerätearmierung SM Pro sowie Sensoren enthalten.

Darüber hinaus gibt es weiteres nützliches Zubehör für die portable Messung:

### Sensorarmierungen:

A pHLab/K:

- Armierung für Präzisions-pH-Elektroden mit 120 mm Glasschaft
- Verringert deutlich die Bruchgefahr bei Messung im Prozess und im Feld



A 925/K, A 925/S, A 925/K-P und A 925/S-P:

- Armierung für den harten Feldeinsatz von druckbeständigen IDS-Sensoren
- Ausführung für IDS Sensoren mit und ohne Steckkopf.



D3 Sen:

- Ideal für Pumpversuche im Feld
- Für bis zu drei IDS oder konventionelle Sensoren.
- Mit Erdhalter oder für Mastmontage geeignet.



### IDS Funkmodule:

IDS WLM Kit:

- Kabellose Messung von pH/Redox, Leitfähigkeit, gelöstem Sauerstoff oder Trübung
- Überall da, wo Kabel stören



## Technische Daten

MultiLine®	Multi 3630 IDS	Multi 3620 IDS	Multi 3510 IDS
Parameter	pH, mV, O <sub>2</sub> (Sättigung, Konzentration, Partialdruck, BSB), Leitfähigkeit (spez. Widerstand, Salinität, TDS), Temperatur, Trübung, Tiefe*	pH, mV, O <sub>2</sub> (Sättigung, Konzentration, Partialdruck, BSB), Leitfähigkeit (spez. Widerstand, Salinität, TDS), Temperatur, Trübung	
Digital/ IDS-Sensoren	●	●	●
Universelle Messkanäle	3	2	1
Speicherplätze	manuell: 500 Datensätze automatisch: 10.000 Datensätze		manuell: 500 Datensätze automatisch: 4.500 Datensätze
Datenlogger	Manuell/zeitgesteuert		Manuell/zeitgesteuert
Schnittstelle	USB-A, Mini USB-B		Mini USB-B
Display	Farbgraphik		Graphik, SW
Stromversorgung	Netzteil mit Ladefunktion, 4 NiMH Akkus (AA Typ), USB		4 Alkali-Mangan Batterien, USB
Schutzklasse	IP 67		IP 67

\* mit MPP 930 IDS

## Bestellinformation

Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
Multi 3630 IDS	Professionelles, digitales Multiparameter-Messgerät für die mobile Messung, mit drei universellen Messkanälen, funkvorbereitet, Farb-Graphikdisplay, Datenlogger und USB-Schnittstellen. Einzelgerät im Tragekoffer mit Kurzbedienungsanleitung, CD-ROM und Akkus, Treibersoftware für USB, Kabel, Steckernetzgerät, Armierung SM Pro.	2FD570
Multi 3630 IDS SET F	Wie oben, Multi-Set im Feldkoffer mit IDS-Sensoren: digitaler pH-Sensor SenTix® 940, digitale Leitfähigkeitsmesszelle TetraCon® 925, optischer Sauerstoffsensoren FDO® 925, QSC-Kit, Kurzbedienungsanleitung, Stativ, Becher, CD-ROM, Treibersoftware für USB, Akkus, Kabel, Steckernetzgerät, Zubehör, Armierung SM Pro.	2FD57F
Multi 3620 IDS	Professionelles, digitales Multiparameter-Messgerät für die mobile Messung, mit zwei universellen Messkanälen, funkvorbereitet, Farb-Graphikdisplay, Datenlogger und USB-Schnittstellen. Einzelgerät im Tragekoffer mit Kurzbedienungsanleitung, CD-ROM und Akkus, Treibersoftware für USB, Kabel, Steckernetzgerät.	2FD560
Multi 3620 IDS SET C	Wie oben, Multi-Set im Tragekoffer mit IDS-Sensoren: digitaler pH-Sensor SenTix® 940, digitale Leitfähigkeitsmesszelle TetraCon® 925, QSC-Kit, Kurzbedienungsanleitung, Stativ, Becher, CD-ROM, Treibersoftware für USB, Akkus, Kabel, Steckernetzgerät, Armierung SM Pro.	2FD56C
Multi 3510 IDS	Professionelles Multiparameter-Taschengeschäft für IDS-Elektroden. Mit eingebautem Datenlogger und USB-Schnittstelle. Einzelgerät im Tragekoffer mit Puffer 4, 7, KCl 3 mol/l, Leitfähigkeitsstandard, Kurzbedienungsanleitung, CD-ROM inklusive Software, Batterien, USB-Kabel.	2FD350
Multi 3510 IDS SET 4	Wie oben, Gerät im Kofferset mit FDO® 925 mit Kurzbedienungsanleitung, CD-ROM inklusive Software, Batterien, USB-Kabel.	2FD354
IDS WLM Kit	Kit bestehend aus je einem Funkmodul für Sensor und Gerät, USB Ladegerät und Universal-USB-Netzteil	108144
A 925-P/K	Schutzarmierung für IDS-Feldsensoren inklusive Schutzrohr, geeignet für TetraCon® 925-P, SensoLyt® 900-P, SensoLyt® ORP 900-P, FDO® 925-P, Material POM.	903839
A 925-P/S	Schutzarmierung für IDS-Feldsensoren inklusive Schutzrohr, geeignet für TetraCon® 925-P, SensoLyt® 900-P, SensoLyt® ORP 900-P, FDO® 925-P, Schutzkorb aus Edelstahl.	903840
A pHLab/K	Kunststoffarmierung für den Einsatz von pH- und Redoxelektroden mit Glasschaft im Feld und im Betrieb.	903841
D 3Sen	Durchflussgefäß in einem Dreibein-Erdhalter für bis zu drei pH, Redox, Sauerstoff- oder Leitfähigkeitssensoren (auch IDS-Versionen). Mit Schlauchadapter für handelsübliche Gartenschläuche Innendurchmesser 19 mm (3/4"). Mit Schelle auch zur Mastmontage.	903842

**zeller** GmbH

Labworld.at Laborgeräte - Glas - Reagenzien  
Mikrobiologie - Hygienekontrolle  
Industriestr. 1, 6845 Hohenems, Austria  
Tel. +43 (0)5576 76705 Fax +43 (0)5576 76705 7  
Email: office@labworld.at