



INTELLIGENT **I**  
DIGITAL **D**  
SENSORS **S**



# inoLab® Multi IDS

pH, REDOX, ISE, O<sub>2</sub>, LF, BSB UND TRÜBUNG MESSEN – GENAU, ZUVERLÄSSIG, SICHER

**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

# IDS – bereit für die Zukunft

## IDS

Das IDS-Konzept von WTW: Intelligente, digitale Sensoren für die Parameter pH, Leitfähigkeit, gelöster Sauerstoff und Trübung. Das IDS-System besteht aus zwei Komponenten: Digitale Sensoren und Feld- bzw. Laborgeräte. Der absolute Vorteil ist: Die Verarbeitung der Messwerte findet nicht mehr im Gerät statt, sondern ausschließlich im Sensor. Und: Ab sofort unterstützen alle IDS-Laborgeräte die kabellose Messung!

## Vorteile durch IDS

- Umwandlung der empfindlichen Messsignale im Sensor in störungsfreie digitale Daten.
- Geräteunabhängig im Sensor gespeicherte Kalibrierdaten.
- Übermittlung wichtiger Zusatzinformationen.
- Kabellose Messung mit den IDS-Funkmodulen und den neuen IDS-Steckkopfsensoren.

## Bewährte Sensorentechnik – jetzt auch mit Steckkopf

Aufgebaut auf den zigtausendfach bewährten Basisensoren der SenTix®, SensoLyt® und TetraCon®-Serien liefern die IDS-Sensoren ein Plus an Präzision und Zuverlässigkeit und decken nahezu jede Applikation ab. Das gilt auch für die neuen Steckkopfsensoren.

**NEU**

## Frei verbunden – IDS goes wireless

Neue und einzigartige Wireless-Module übernehmen die sichere, einfache und zuverlässige Datenübertragung zwischen IDS-Steckkopfsensoren und Gerät. Ohne lästige Kabel.





### **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 störsicher 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.



# Sicher bestimmen ...

... mit den leistungsfähigen inoLab® Multi 9630, 9620 IDS.

Das inoLab® Multi 9630 IDS und inoLab® Multi 9620 IDS sind die neuen, funkvorbereiteten, digitalen Hochleistungs-Drei- bzw. Zweikanal-Laborgeräte mit glasgeschütztem Farbgraphikdisplay, hochwertiger Zinkdruckguss-Unterschale sowie antibakteriell ausgestatteter Tastaturfolie. Mit ihnen lassen sich mehrere Parameter gleichzeitig bestimmen und dokumentieren.

## inoLab® Multi 9630 IDS

- Drei universelle Messkanäle
- Digitale Sensorerkennung
- Vorbereitet für IDS Funkmodule



## inoLab® Multi 9620 IDS

- Zwei universelle Messkanäle
- Digitale Sensorerkennung
- Vorbereitet für IDS Funkmodule





## Flexibel und Leistungsstark

- Misst pH, Redox, ISE, gelösten Sauerstoff, Leitfähigkeit und Trübung
- Beliebige Kombinationen gleicher und unterschiedlicher Parameter
- Hinterleuchtetes Graphikdisplay mit CMC-, QSC- und Kanal-Anzeige
- Adapter für konventionelle pH/ISE/Redox-Elektroden
- Speicher mit 10.000 Einträgen

## Messsicherheit

- Durch die digitale Signalübertragung werden Störungen eliminiert, Kalibrierdaten sicher zugeordnet, Sensordaten einfach übermittelt.
- Die intelligente Sensorbewertung (QSC) informiert über den tatsächlichen Zustand der Elektrode und erhöht damit die Betriebssicherheit.
- Sichere Funkverbindung durch eindeutige Zuordnung von Sensor und Gerät

## Dokumentation

- Automatische, digitale Erfassung aller Sensordaten zur eindeutigen Rückverfolgbarkeit der Messwerte
- Aktivierbare Nutzerverwaltung zur sicheren Zuordnung von Anwender und Messergebnis oder Probe und Messergebnis
- Datenausgabe auf PC, USB-Speicherstick oder ausgewählte Drucker

## Digitale Sensorerkennung



## Vorbereitet für IDS Funkmodule



# Sicher bestimmen ...

... mit dem innovativen inoLab® Multi 9310 IDS.

Das inoLab® Multi 9310 IDS mit einem digitalen Messkanal eignet sich hervorragend für den Einstieg in die digitale Multiparameter-Messung mit den IDS-Sensoren. Die IDS-Technologie ermöglicht auf einfachste Weise optimale Messungen und effiziente Dokumentation. Das inoLab® Multi 9310 ist vorbereitet für die drahtlosen IDS-Module.



## inoLab® Multi 9310 IDS

- Einkanal-Multiparametermessgerät für IDS-Sensoren
- Digitale Sensorerkennung
- Optional eingebauter Drucker



## Dokumentation nach GLP/AQS

- Automatische, digitale Erfassung aller Sensordaten zur eindeutigen Rückverfolgbarkeit der Messwerte
- Aktivierbare Nutzerverwaltung zur sicheren Zuordnung von Anwender und Messergebnis
- Übertragung aller Daten im \*.csv Format via USB-Schnittstelle an PC, auf Wunsch formatierte Übernahme in Excel (MultiLab® Importer, im Lieferumfang enthalten oder als Download).
- Ausgabe direkt im Gerät über optional eingebauten Drucker möglich.
- Vorbereitet für IDS-Funkmodule

# 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. Die IDS-Sensoren speichern jedoch nicht nur Daten, sondern verarbeiten die Messsignale direkt und verbessern damit die Datenqualität. Dies ermöglicht zum Beispiel eine aktuelle Bewertung der Sensorqualität mittels der QSC (Quality Sensor Control)-Funktion.

## 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



pH



Redox



F<sub>D</sub>O<sub>2</sub>



Cond

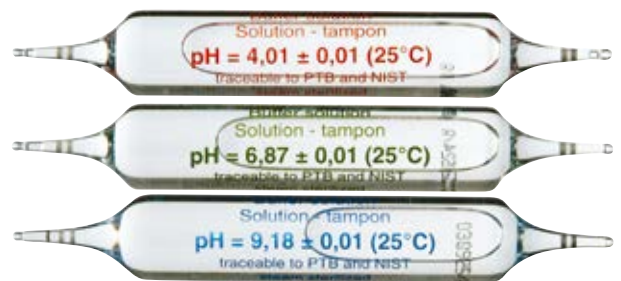


Trübung

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

## Zubehör für IDS-Elektroden

Präzisionspuffer ermöglicht eine klare Beurteilung der Sensorqualität während deren Lebensdauer.



## Technische Daten

	inoLab® Multi 9630 IDS	inoLab® Multi 9620 IDS	inoLab® Multi 9310 IDS
Parameter	pH, mV, O <sub>2</sub> (Sättigung, Partialdruck, BSB) Leitfähigkeit (spez. Widerstand, Salinität, TDS) Temperatur, Trübung		
Digital/IDS-Sensor	●	●	●
Universelle Messkanäle	3	2	1
Analoge pH/Redox Sensoren	ADA 94 pH/IDS		ADA S7/IDS (optional)
Temperaturkomp.	alle außer Redox		alle außer Redox
Kalibrierpunkte	1-5		1-5
pH	2-7 (Adapter notwendig)		-
ISE	1		1
gelöster Sauerstoff	1		1
Leitfähigkeit	1		1
Trübung	3		3
Kalibrierspeicher	Max. 10		Max. 10
Kalibriertimer	1 - 999 Tage		1 - 999 Tage
Speicherplätze	manuell: 500 Datensätze automatisch: 10.000 Datensätze		manuell: 500 Datensätze automatisch: 4.500 Datensätze
Logger	●		●
Schnittstelle	USB-A, Mini USB-B		Mini USB-B
GLP/AQS unterstützend	●		●
Display	Farbgraphik		Graphik, SW
Druckeroption	extern		ja
Sonstiges	antibakterielle Tastatur, QSC, CMC		CMC, QSC
Stromversorgung	Universalnetzteil		Universalnetzteil, Batterie (4 x 1,5 V AA Type)

## Bestellinformation

Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
inoLab® Multi 9630	Professionelles digitales Multiparameter-Labormessgerät für IDS-Sensoren für Messungen/Dokumentation nach GLP/AQS. Mit drei universellen Messkanälen für pH/mV, Gelöst-Sauerstoff und Leitfähigkeit. Einzelgerät mit Universalnetzteil, Stativ und Bedienungsanleitung, CD-ROM mit Software, USB-Kabel.	1FD570
inoLab® Multi 9630 SET K	Wie oben, Set mit digitaler IDS pH-Elektrode SenTix® 980, Puffer 4, 7 und 10.01, 3 mol/l KCl, optischem IDS Gelöst-Sauerstoff-Sensor FDO® 925, digitaler IDS Leitfähigkeitmesszelle TetraCon® 925, 0,01 mol/l KCl Leitfähigkeitsstandard.	1FD57K
inoLab® Multi 9620	Professionelles digitales Multiparameter-Labormessgerät für IDS-Sensoren für Messungen/Dokumentation nach GLP/AQS. Mit zwei universellen Messkanälen für pH/mV, Gelöst-Sauerstoff und Leitfähigkeit. Einzelgerät mit Universalnetzteil, Stativ und Bedienungsanleitung, CD-ROM mit Software, USB-Kabel.	1FD560
inoLab® Multi 9620 SET C	Wie oben, Set mit digitaler IDS pH-Elektrode SenTix® 980, Puffer 4, 7 und 10.01, 3 mol/l KCl, digitaler IDS Leitfähigkeitmesszelle TetraCon® 925, 0,01 mol/l KCl Leitfähigkeitsstandard.	1FD56C
inoLab® Multi 9310	Digitales Multiparameter-Labormessgerät für IDS-Sensoren für Messungen/Dokumentation nach GLP/AQS. Mit einem universellen Messkanal für pH/mV, Gelöst-Sauerstoff und Leitfähigkeit. Einzelgerät mit Universalnetzteil, Stativ und Bedienungsanleitung, CD-ROM mit Software, USB-Kabel.	1FD350
inoLab® Multi 9310P	Wie oben, jedoch mit eingebautem Drucker.	1FD350P
inoLab® Multi 9310 SET C	Wie oben, Set mit digitaler IDS pH-Elektrode SenTix® 940, Puffer 4, 7 und 10.01, 3 mol/l KCl, digitaler IDS Leitfähigkeitmesszelle TetraCon® 925, 0,01 mol/l KCl Leitfähigkeitsstandard.	1FD35C
ADA 94pH/IDS DIN	Integrierbares pH-Modul für inoLab® Multi 9620/9630 IDS für pH/ORP/ISE Elektroden mit DIN- und 4 mm Bananenstecker. Inklusive Montagezubehör.	108 131
QSC-Kit	Erstkalibrierset für IDS-pH-Elektroden	109 830
IDS WLM Kit	Kit bestehend aus je einem Funkmodul für Sensor und Gerät, USB Ladegerät und Universal-USB-Netzteil	108 144
SenTix® 980-P	IDS pH-Messkette mit Glasschaft, Flüssigelektrolyt (3 mol/l KCl), Platin-diaphragma, eingebautem Temperaturfühler, QSC-fähig, Speicher für 10 Kalibrierungen, gespeicherte Seriennummer, Steckkopf für AS IDS/1.5 Kabel oder Funkmodul.	103 762
TetraCon® 925-P	4-Pol-IDS Leitfähigkeitselektrode mit Graphitelektroden, Epoxyschaft, Zellkonstante 0,475 1/cm. Elektrode mit wasserdichtem Steckkopf zum Anschluss an Kabel AS/IDS-x oder MPP IDS, auch für Funkmodule geeignet.	301 716
LR 925/01-P	2-Pol-IDS Leitfähigkeitselektrode mit Edelmetallelektroden, für Reinstwasser, Zellkonstante 0,1 cm <sup>-1</sup> . Elektrode mit Steckkopf, auch für Funkmodule geeignet, Durchflussgefäß.	301 722
FDO® 925-P	Optischer IDS-Sauerstoffsensoren für Feld- und Laboranwendungen mit schnell ansprechender Schrägmembran, druckbeständig bis 10 bar. Elektrode mit wasserdichtem Steckkopf zum Anschluss an Kabel AS/IDS-x oder MPP IDS, auch für Funkmodule geeignet.	201 306

**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