



Messgeräte für Labor & Unterwegs

pH-, Redox-, Sauerstoff-, Leitfähigkeits-,
Trübungs- und ISE-Messungen für Ihre Applikation



Inhalt

Messgeräte - ein Überblick	4
Parameter - ein Überblick	6
Branchen - ein Überblick	8
Das IDS-System	10
Labormessgeräte	12
Labormessgeräte - Guide	13
MultiLab® Pro IDS	14
inoLab®	16
Tragbare Messgeräte	24
Tragbare Messgeräte - Guide	25
MultiLine®	26
ProfiLine	28
Zubehör	36
Service & Informationen	40
Messgeräte Auswahltool	40
Sensoren	42

Messgeräte von Xylem Analytics

Diese Broschüre ist nach **Einsatzbereichen** strukturiert: Zunächst finden Sie unsere **Labormessgeräte** für den stationären Einsatz, gefolgt von den robusten **tragbaren Messgeräten** für mobile Anwendungen. Auswahlhilfen, technische Spezifikationen und Anwendungsbeispiele unterstützen Sie bei der Wahl des optimalen Geräts für Ihre Anforderungen.

Unser Versprechen

WTW® steht für Zuverlässigkeit, Präzision und geprüfte Qualität "**Made in Germany**". Die jahrzehntelange Erfahrung – von bahnbrechenden Sensoren in den 1960er Jahren bis zu modernsten Messplattformen heute – geht Hand in Hand mit unserem Versprechen, Kunden weltweit mit langlebigen, verlässlichen und exakt kalibrierten Produkten zu versorgen.

Tradition trifft Innovation

Seit **über 80 Jahren** entwickelt und produziert WTW® in Weilheim Messgeräte und Sensoren. Was als Wissenschaftlich-Technische Werkstätten begann, ist heute Teil von Xylem Analytics Germany und steht weltweit für höchste Qualitätsstandards in der analytischen Messtechnik. Unsere Produkte werden auf der ganzen Welt eingesetzt.

Unser Produktportfolio

Entdecken Sie in dieser Broschüre unser Sortiment an tragbaren und stationären Messgeräten für **pH, Redox, Leitfähigkeit, Sauerstoff, Trübung** und **Ionenmessung**. Ob Sie Routinemessungen im Labor durchführen, mobile Feldmessungen vornehmen oder komplexe Multiparameter-Analysen benötigen – wir haben die passende Lösung für Ihre Anforderungen.

Vielfältige Anwendungen

WTW®-Messgeräte kommen in den unterschiedlichsten Bereichen zum Einsatz - überall dort, wo **zuverlässige Analytik** gefordert ist: Trinkwasser- & Abwasseranalytik, Umwelt- & Gewässermonitoring, Lebensmittel- & Getränkeindustrie, pharmazeutische Produktion, chemische Analytik, Forschung & Entwicklung, Automobilindustrie sowie Aquakultur.



Messgeräte - ein Überblick

Das WTW®-Sortiment ist klar strukturiert nach Ihrem Einsatzbereich: Stationäre Labormessgeräte für höchste Präzision und Komfort sowie robuste tragbare Messgeräte für mobile Messungen vor Ort.



Labormessgeräte

- Stationärer Einsatz im Labor
- Hoher Bedienkomfort
- Umfangreiche Dokumentationsmöglichkeiten
- GxP-konforme Messungen (einige Modelle)
- Große & übersichtliche Displays
- Intuitive Menüführung
- Höchste Messgenauigkeit & Präzision
- Größere Bauweise mit erweiterten Funktionen
- Ideal für detaillierte Analysen
- IP 43



MultiLab® Pro IDS Serie
Premium Labormessgeräte
(2 Modelle)



inoLab® Serie
Komfortable Labormessgeräte
(7 Modelle)



Analoge Messgeräte

- Analoge Rohsignale werden vom Sensor ins Messgerät übertragen
- Umwandlung der Rohsignale in digitale Messwerte im Messgerät
- Messgeräte sind parameter-spezifisch (pH-Gerät, LF-Gerät, O₂-Gerät usw.)
- Kompatibel mit Standardelektroden aller Hersteller (DIN, BNC)
- Bewährte, robuste Technologie seit Jahrzehnten im Einsatz
- Kostengünstig
- Große Auswahl an verfügbaren Sensoren



inoLab® Serie
Komfortable Labormessgeräte
(6 Modelle)



ProfiLine Serie
Robuste tragbare Messgeräte
(9 Modelle)



Tragbare Messgeräte

- Mobiler Einsatz vor Ort
- Schnelle Ergebnisse im Feld
- Kompakt und leicht
- Ideal für die Gewässerüberwachung, Abwasseranalytik oder bei Service-Einsätzen
- Robuste Bauweise für raue Bedingungen
- Batterie- oder akkubetrieben
- IP 67



MultiLine® Serie
Professionelle tragbare Messgeräte
(3 Modelle)



ProfiLine Serie
Robuste tragbare Messgeräte
(9 Modelle)



IDS Messgeräte

- Sensor sendet bereits digitale Messwerte
- Parameter-unspezifisch - der Sensor bestimmt den Parameter
- Digitale Signalübertragung – keine Störsignale oder Signalverlust
- Automatische Sensorerkennung
- Kalibrierung bleibt im Sensor gespeichert und erhalten
- Kabellängen bis 100 Meter ohne Signaldegradation möglich
- Wireless-fähig via Bluetooth-Module (IDS WLM)



MultiLab® Pro IDS Serie
Premium Labormessgeräte
(2 Modelle)

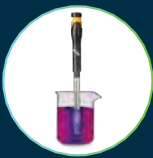


inoLab® Multi IDS
Komfortables Labormessgerät
(1 Modell)



MultiLine® Serie
Professionelle tragbare Messgeräte
(3 Modelle)

Parameter - ein Überblick



pH-Wert

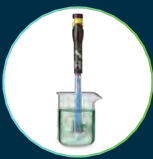
Der pH-Wert zeigt an, ob eine Lösung sauer, neutral oder basisch ist – gemessen auf einer Skala von 0 bis 14. Mit pH-Messgeräten kontrollieren Sie diesen entscheidenden Parameter, denn fast jede chemische Reaktion und Analyse im Labor hängt vom richtigen pH-Wert ab.

Labormessgeräte

- inoLab® pH 7110
- inoLab® pH 7310
- inoLab® pH/ION 7320
- inoLab® Multi 9310 IDS
- MultiLab® Pro 20 IDS

Tragbare Messgeräte

- MultiLab® Pro 40 IDS
- ProfiLine pH 3110
- ProfiLine pH 3310
- ProfiLine pH/ION 3310
- ProfiLine pH/Cond 3320
- ProfiLine Multi 3320
- MultiLine® Multi 3510 IDS
- MultiLine® Multi 3620 IDS
- MultiLine® Multi 3630 IDS



Redox-potential

Das Redoxpotential zeigt, ob in einer Lösung Oxidations- oder Reduktionsprozesse ablaufen. Mit Redox-Messgeräten überwachen Sie diese wichtigen chemischen Vorgänge und steuern Ihre Prozesse präzise – besonders wichtig bei der Analyse oxidationsempfindlicher Substanzen.

Labormessgeräte

- inoLab® pH 7110
- inoLab® pH 7310
- inoLab® pH/ION 7320
- inoLab® Multi 9310 IDS
- MultiLab® Pro 20 IDS

Tragbare Messgeräte

- MultiLab® Pro 40 IDS
- ProfiLine pH 3110
- ProfiLine pH 3310
- ProfiLine pH/ION 3310
- ProfiLine pH/Cond 3320
- ProfiLine Multi 3320
- MultiLine® Multi 3510 IDS
- MultiLine® Multi 3620 IDS
- MultiLine® Multi 3630 IDS



Leit-fähigkeit

Gelöste Salze, Säuren und Basen erhöhen die Leitfähigkeit einer Lösung. Unsere präzisen Leitfähigkeitsmessgeräte zeigen Ihnen sofort Verunreinigungen an, überwachen die Reinheit von Wasser und helfen bei der Kontrolle von Reinigungs- und Entsalzungsprozessen.

Labormessgeräte

- inoLab® Cond 7110
- inoLab® Cond 7310
- inoLab® Multi 9310 IDS
- MultiLab® Pro 20 IDS
- MultiLab® Pro 40 IDS

Tragbare Messgeräte

- ProfiLine Cond 3110
- ProfiLine Cond 3310
- ProfiLine pH/Cond 3320
- ProfiLine Multi 3320
- MultiLine® Multi 3510 IDS
- MultiLine® Multi 3620 IDS
- MultiLine® Multi 3630 IDS



Gelöster Sauerstoff

Gelöster Sauerstoff beschreibt die Menge an Sauerstoff, der in einer Lösung gelöst ist – abhängig von Temperatur, Druck und anderen gelösten Stoffen. Mit unseren Sauerstoffmessgeräten überwachen Sie diesen wichtigen Parameter.

Labormessgeräte

- inoLab® Oxi 7310
- inoLab® Multi 9310 IDS
- MultiLab® Pro 20 IDS
- MultiLab® Pro 40 IDS

Tragbare Messgeräte

- ProfiLine Oxi 3205
- ProfiLine Oxi 3310
- ProfiLine Multi 3320
- MultiLine® Multi 3510 IDS
- MultiLine® Multi 3620 IDS
- MultiLine® Multi 3630 IDS



Ionen-selektiv

Ionenselektive Elektroden (ISE) messen gezielt einzelne Ionen wie Fluorid, Nitrat, Kalium uvm. Mit ISE-Messgeräten analysieren Sie schnell und präzise, auch in komplexen oder trüben Proben.

Labormessgeräte

- inoLab® pH/ION 7320
- MultiLab® Pro 20 IDS
- MultiLab® Pro 40 IDS

Tragbare Messgeräte

- ProfiLine pH/ION 3310
- ProfiLine pH/Cond 3320
- ProfiLine Multi 3320



Trübung

Trübung entsteht durch suspendierte Partikel, Schwebstoffe oder kolloidale Teilchen, die das Licht in einer Lösung streuen. Mit unseren Trübungsmessgeräten bestimmen Sie die Partikelbelastung Ihrer Proben.

Hinweis: Geräte sind nicht für Trinkwasserüberwachung < 1 NTU FNU geeignet!

Labormessgeräte

- inoLab® Multi 9310 IDS
- MultiLab® Pro 20 IDS
- MultiLab® Pro 40 IDS

Tragbare Messgeräte

- MultiLine® Multi 3510 IDS
- MultiLine® Multi 3620 IDS
- MultiLine® Multi 3630 IDS

Branchen - ein Überblick



Lebensmittel & Getränke

- pH-Kontrolle bei Fermentationsprozessen und Produktqualität
- Leitfähigkeitsmessung zur Überwachung von Reinigungsprozessen
- Trübungsbestimmung in Getränken und Flüssigkeiten
- Sauerstoffmessung zur Vermeidung von Oxidation und Geschmacksveränderungen

Labormessgeräte

- inoLab® pH 7110
- inoLab® pH 7310
- inoLab® Cond 7110
- inoLab® Cond 7310
- MultiLab® Pro 20 IDS
- MultiLab® Pro 40 IDS

Tragbare Messgeräte

- ProfiLine pH 3110
- ProfiLine pH 3310
- ProfiLine pH/Cond 3320
- MultiLine® Multi 3510 IDS
- MultiLine® Multi 3620 IDS
- MultiLine® Multi 3630 IDS



Chemie & Energie & Industrie

- Redoxpotential-Überwachung bei chemischen Reaktionen und Synthesen
- pH- und Leitfähigkeitskontrolle in Prozesswasser und Kühlkreisläufen
- ISE-Messungen z.B. in der Galvanik
- Sauerstoffmessung in Kessel-speisewasser und geschlossenen Systemen

Labormessgeräte

- inoLab® pH 7110
- inoLab® pH 7310
- inoLab® Cond 7110
- inoLab® Cond 7310
- MultiLab® Pro 20 IDS
- MultiLab® Pro 40 IDS

Tragbare Messgeräte

- ProfiLine pH 3110
- ProfiLine pH 3310
- ProfiLine Cond 3110
- ProfiLine Cond 3310
- ProfiLine pH/Cond 3320
- MultiLine® Multi 3510 IDS
- MultiLine® Multi 3620 IDS
- MultiLine® Multi 3630 IDS



Pharma

- Präzise pH-Messung für GMP-konforme Produktionsprozesse
- Leitfähigkeitsüberwachung von Reinstwasser und WFI (Water for Injection)
- Ionenselektive Bestimmungen in Wirkstofflösungen

Labormessgeräte

- inoLab® pH 7110
- inoLab® pH 7310 (P)
- inoLab® Cond 7110
- inoLab® Cond 7310 (P)
- MultiLab® Pro 20 IDS
- MultiLab® Pro 40 IDS

Tragbare Messgeräte

- ProfiLine pH 3310
- ProfiLine Cond 3310
- ProfiLine pH/Cond 3320
- MultiLine® Multi 3510 IDS
- MultiLine® Multi 3620 IDS
- MultiLine® Multi 3630 IDS



Wasser-analyse

- pH-Wert zur Beurteilung der Wasserqualität
- Leitfähigkeit als Schnelltest für Gesamtsalzgehalt
- Trübung zur Filtrationskontrolle in Aufbereitungsanlagen
- Gelöster Sauerstoff für Gewässer-überwachung und Trinkwasserqualität

Labormessgeräte

- inoLab® pH 7110
- inoLab® pH 7310
- inoLab® Cond 7110
- inoLab® Cond 7310
- inoLab® Oxi 7310
- inoLab® Multi 9310 IDS
- MultiLab® Pro 20 IDS
- MultiLab® Pro 40 IDS

Tragbare Messgeräte

- ProfiLine Cond 3110
- ProfiLine Cond 3310
- ProfiLine Oxi 3310
- ProfiLine Multi 3320
- MultiLine® Multi 3510 IDS
- MultiLine® Multi 3620 IDS
- MultiLine® Multi 3630 IDS



Agrikultur / Aquakultur

- pH-Messung in Bewässerungswasser und Nährlösungen
- Ionenselektive Bestimmung von Nitrat, Ammonium und Kalium in Böden
- Sauerstoffüberwachung in Fisch-zuchtanlagen & Aquakultursystemen
- Leitfähigkeitskontrolle zur Düngerkonzentration und Salzgehalt

Labormessgeräte

- inoLab® pH 7110
- inoLab® Cond 7110
- inoLab® pH/ION 7320
- inoLab® Multi 9310 IDS

Tragbare Messgeräte

- ProfiLine pH 3110
- ProfiLine pH/ION 3310
- ProfiLine Cond 3310
- ProfiLine Oxi 3205
- ProfiLine Oxi 3310
- ProfiLine Multi 3320
- MultiLine® Multi 3510 IDS
- MultiLine® Multi 3620 IDS
- MultiLine® Multi 3630 IDS



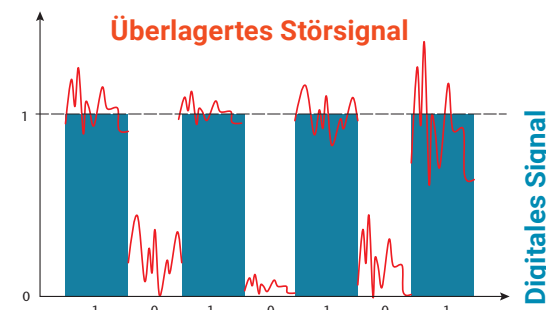
Das IDS-System

Was bedeutet IDS?

IDS steht für "Intelligente Digitale Sensoren" – Messtechnik mit integrierter Signalverarbeitung direkt im Sensorkopf

Das Funktionsprinzip: Während konventionelle (analoge) Sensoren analoge Rohsignale über Kabel an externe Messgeräte übertragen, integrieren IDS-Sensoren ein **miniaturisiertes Messgerät** direkt im Sensorkopf. Die **Analog-Digital-Wandlung** erfolgt unmittelbar am Messpunkt – noch bevor das Signal die **störanfällige Übertragungsstrecke** durchläuft.

Der technische Vorteil: Durch die digitale Signalübertragung werden elektromagnetische Störeinflüsse, Rauschen und signalbedingte Fehler **eliminiert**. Das Ergebnis ist eine **ausfallsichere Datenübertragung** mit nachweislich höherer Signalintegrität über Kabellängen bis zu 100 Metern – ohne Signaldegradation.



Plug & Measure: Sofort messbereit

IDS-Sensoren werden vom Messgerät **automatisch erkannt und konfiguriert** – ohne manuelle Eingaben. Wechseln Sie IDS-Sensoren beliebig zwischen verschiedenen Messgeräten – alle Kalibrierdaten und Parametrierungen bleiben im Sensor gespeichert und die Kalibrierung bleibt vollständig erhalten.

IDS-Sensoren sind in zwei Ausführungen verfügbar:

- **Festkabel-Version:** Integrierte, definierte Kabellänge für stationäre Messaufbauten
- **Steckkopf-Version:** Modulares System mit wechselbaren Kabeln oder Funkmodulen

Die Steckkopf-Elektroden ermöglichen den Einsatz von Bluetooth-Funkmodulen (Reichweite bis 10 m, dedizierte 1:1-Verbindung) für **kabellose Messungen** – ideal für räumlich flexible Messaufgaben, Arbeiten unter Abzügen oder zur Vermeidung von Kabeldurchführungen.

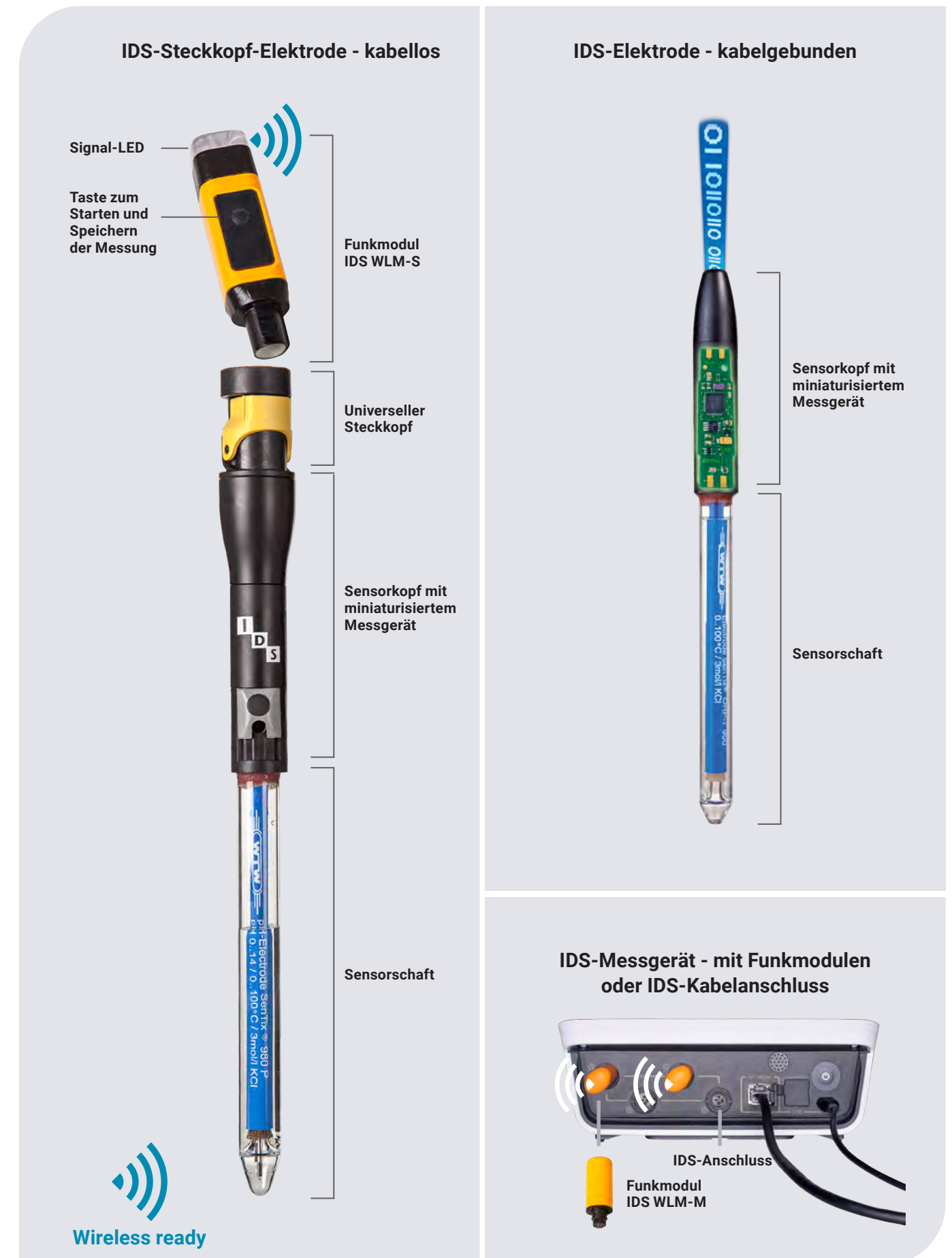
Vollständige Rückverfolgbarkeit und GxP-Konformität

Alle Kalibrierdaten sind permanent im Sensor gespeichert und gewährleisten **lückenlose Rückverfolgbarkeit** über den gesamten Sensorlebenszyklus. Neben den Messwerten übertragen IDS-Sensoren automatisch folgende **Metadaten** an das Messgerät:

- Sensorbezeichnung und Seriennummer (eindeutige Identifikation)
- Vollständige Kalibrierhistorie mit Kalibrierstatus und Verfallsdaten
- Sensorspezifische Parameter: Zellkonstanten (K-Wert bei LF-Sensoren), Temperaturkoeffizienten
- Korrekturdaten: Membran-Korrekturfaktoren bei optischen O₂-Sensoren

Diese automatische Metadaten-Übertragung gewährleistet vollständige Rückverfolgbarkeit und **unterstützt GxP-konforme Dokumentation** gemäß regulatorischer Anforderungen (FDA 21 CFR Part 11, EU GMP Annex 11).

IDS-Elektroden



Labormessgeräte

WTW®-Labormessgeräte sind für den **stationären Einsatz** im Labor konzipiert. Sie bieten höchsten Bedienkomfort, umfangreiche **Dokumentationsmöglichkeiten** und erfüllen Anforderungen an GLP-/GMP-konforme Messungen. Mit großen, übersichtlichen Displays und intuitiver Menüführung sind sie ideal für Routinemessungen in Qualitätskontrolle, Forschung und Entwicklung.

Modellreihen unserer Labormessgeräte:

MultiLab® Pro IDS Serie:
Premium Labormessgerät



inoLab® Serie:
Komfortable Routine-Analytik



Labormessgeräte-Guide

MultiLab® / inoLab®		Labormessgeräte							
		IDS			Analog				
		MultiLab® Pro 20 IDS	MultiLab® Pro 40 IDS	inoLab® Multi 9310 IDS	inoLab® pH 7110	inoLab® Cond 7110	inoLab® pH 7310	inoLab® Cond 7310	inoLab® Oxi 7310
Messkanäle		2	4	1	1	1	1	1	2
Parameter	pH	●	●	●	●	-	●	-	●
	Redox / mV	●	●	●	●	-	●	-	●
	Leitfähigkeit (Spez. Widerstand, TDS, Salinität)	●	●	●	-	●	-	●	-
	Gelöster Sauerstoff (Konzentration, Partialdruck, Sättigung)	●	●	●	-	-	-	-	●
	Trübung	●	●	●	-	-	-	-	-
	ISE	●	●	-	-	-	-	-	●
	Temperatur	●	●	●	●	●	●	●	●
Anwendungen	Routinemessung	-	-	-	●	●	-	-	-
	Routinemessung mit Dokumentation	●	●	●	-	-	●	●	●
	GxP-unterstützte Messung	●	●	-	-	-	-	-	-
	F&E Hohe Auflösung und Präzision	●	●	●	-	-	●	●	●
	Kontroll-Messungen	●	●	●	●	●	●	●	●
	LIMS-Anbindung	●	●	-	-	-	●	●	●
	Qualitätssicherung	●	●	●	-	-	●	●	●
	Lehre	-	-	-	●	●	-	-	-
	Service	-	-	-	-	-	-	-	-
	Labormessungen	●	●	●	●	●	●	●	●
Anschlüsse & Speicher	Feldmessungen	●	●	-	-	-	-	-	-
	Tiefenmessungen	-	-	-	-	-	-	-	-
	IDS	2x	4x	1x	-	-	-	-	-
	DIN	-	-	-	○	-	○	-	2x
	BNC	-	-	-	○	-	○	-	2x
	8-Pol	-	-	-	-	●	-	●	-
	4 mm Banane	-	-	-	2x	-	2x	-	4x
	USB	2x USB-A USB-C	2x USB-A USB-C	Mini-USB-B	-	-	Mini-USB-B	Mini-USB-B	Mini-USB-B
	Eingebauter Drucker (Option)	-	-	○	-	-	○	○	○
	Schutzklasse	IP 43	IP 43	IP 43*	IP 43	IP 43	IP 43*	IP 43*	IP 43*
	Manueller Speicher	>40 GB	>40 GB	494	-	-	500	500	500
	Autom. Speicher	>40 GB	>40 GB	4.500	-	-	5.000	5.000	5.000

- = geeignet
- = bedingt einsetzbar
- = optional

*=ohne Drucker

MultiLab® Pro IDS

Premium-Labormessgeräte mit IDS-Technologie

Das MultiLab® Pro IDS ist ein modernes Hochleistungs-Multiparametergerät mit **bis zu 4 galvanisch getrennten Messkanälen** für pH, Redox, mV, Leitfähigkeits-, Sauerstoff-, ISE- und Trübungsmessung.

Bis zu 4 gleiche oder unterschiedliche Parameter können simultan gemessen werden. Mit seinem brillanten **7"-Touch-Display** unter hygienischer Glasscheibe ist es der perfekte Begleiter für anspruchsvolle Aufgaben, auch in kritischen (**GxP**) Bereichen. Machen Sie sich mit dem MultiLab® Pro IDS unabhängig von Kabeln und nutzen Sie **Funkmodule** in Verbindung mit Intelligenten Digitalen Steckkopfsensoren (IDS) und messen Sie bequem zum Beispiel unter Abzügen oder Sicherheitswerkbänken.

Die MultiLab® Pro IDS-Serie ist ideal für Forschungslabore, Referenzlabore und Qualitätskontrolle mit höchsten Ansprüchen. Die simultane Multiparameter-Messung spart Zeit, die IDS-Technologie garantiert Fehlerfreiheit beim Sensorwechsel. Das große Touch-Display ermöglicht eine komfortable Bedienung und übersichtliche Darstellung aller Messwerte.



Highlights der MultiLab® Pro IDS Modellreihe

- pH, Redox (mV), Leitfähigkeit (spez. Widerstand, TDS, Salinität), gelöster Sauerstoff (Konzentration, Partialdruck, Sättigung), Trübung, ISE und Temperatur (Messbereich des jeweiligen IDS-Sensors)
- 2 oder 4 simultane Messkanäle
- Großes 7"-Touch-Display mit intuitiver Bedienung
- IDS-Technologie (Intelligente Digitale Sensoren) – automatische Sensorerkennung
- Schutzklasse IP 43
- GxP-konform (21 CFR Part 11)
- LIMS-ready
- USB-Schnittstellen
- Netzbetrieb für Dauerbetrieb im Labor
- Mobiler Betrieb mit Powerbank möglich (mind. 15W)



Technische Daten MultiLab® Pro IDS Serie

MultiLab® Pro 20 IDS

Parameter	pH, Redox (mV), Leitfähigkeit (spez. Widerstand, TDS, Salinität), gelöster Sauerstoff (Konzentration, Partialdruck, Sättigung), Trübung, ISE und Temperatur (Messbereich des jeweiligen IDS-Sensors)	
Messkanäle	2	
Abmessungen	ca. 197 x 161 x 70 mm	
Gewicht	ca. 0,6 kg	
Luftdruck [mbar]: Messbereich / Genauigkeit	330 ... 1.100	±4
Betriebstemperatur	0 °C bis +40 °C	
Schutzart	IP 43	
Datenspeicher	>40 GB	
Anschlüsse/Schnittstellen	2 x IDS, 1x USB-C, 2 x USB-A, Ethernet (RJ45)	



MultiLab® Pro 40 IDS

Parameter	pH, Redox (mV), Leitfähigkeit (spez. Widerstand, TDS, Salinität), gelöster Sauerstoff (Konzentration, Partialdruck, Sättigung), Trübung, ISE und Temperatur (Messbereich des jeweiligen IDS-Sensors)	
Messkanäle	4	
Abmessungen	ca. 197 x 161 x 70 mm	
Gewicht	ca. 0,6 kg	
Luftdruck [mbar]: Messbereich / Genauigkeit	330 ... 1.100	±4
Betriebstemperatur	0 °C bis +40 °C	
Schutzart	IP 43	
Datenspeicher	>40 GB	
Anschlüsse/Schnittstellen	4 x IDS, 1x USB-C, 2 x USB-A, Ethernet (RJ45)	



Bestellinformationen MultiLab® Pro IDS

	Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
Multiparameter	MultiLab® Pro 20 IDS	Gerät mit Stativ & Netzteil	1FD760
	MultiLab® Pro 20 IDS S2	Gerät mit Stativ & Netzteil, SenTix® 980 (pH), TetraCon® 925 (LF), Zubehör	1FD76C
	MultiLab® Pro 20 IDS WL	Gerät mit Stativ & Netzteil, IDS WLM-Kit (Wireless-Module)	1FD76W
	MultiLab® Pro 40 IDS	Gerät mit Stativ & Netzteil	1FD780
	MultiLab® Pro 40 IDS S4	Gerät mit Stativ & Netzteil, SenTix® 980 (pH), TetraCon® 925 (LF), FDO® 925 (O ₂), SenTix® ORP-T 900 (Redox), Zubehör	1FD78K
	MultiLab® Pro 40 IDS WL	Gerät mit Stativ & Netzteil, IDS WLM-Kit (Wireless-Module)	1FD78W

Komfortable Labormessgeräte

Die inoLab®-Serie wurde speziell für **Routinemessungen im Labor** entwickelt. Die Geräte überzeugen durch ihr großes, übersichtliches Display, intuitive Menüführung und umfangreiche Datenspeicher. Ideal für Routinemessungen in Qualitätskontrolle, Produktion und Forschung.

inoLab® Multi 93er Serie

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

Highlights der Multi 93er IDS Serie

- Misst pH, Redox (mV), Leitfähigkeit (spez. Widerstand, TDS, Salinität), gelöster Sauerstoff (Konzentration, Partialdruck, Sättigung), Trübung und Temperatur (Messbereich des jeweiligen IDS-Sensors)
- Einkanal-Multiparametermessgerät für IDS-Sensoren
- Digitale Sensorerkennung
- Optional eingebauter Drucker
- Hinterleuchtetes Graphikdisplay mit CMC- und QSC-Anzeige
- Adapter für konventionelle pH-/Redox-Elektroden
- Automatischer Speicher mit 4.500 Einträgen
- Vorbereitet für IDS-Funkmodule
- **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



Technische Daten inoLab® Multi 93er Serie

inoLab® Multi 9310 IDS

Parameter	pH, Redox (mV), Leitfähigkeit (spez. Widerstand, TDS, Salinität), gelöster Sauerstoff (Konzentration, Partialdruck, Sättigung), Trübung und Temperatur (Messbereich des jeweiligen IDS-Sensors)	
Messkanäle	1	
Abmessungen	ca. 230 x 190 x 80 mm ca. 290 x 190 x 80 mm (mit Drucker)	
Gewicht	ca. 0,8 kg ca. 1,0 kg (mit Drucker)	
Luftdruck: Messbereich / Genauigkeit	300 ... 1100 mbar	± 43 mbar
Betriebstemperatur	+5 °C ... +55 °C, bei angeschl. Steckernetzgerät: +5 °C ... +40 °C	
Schutzart	IP 43 (ohne Drucker)	
Datenspeicher	Manuell: 494, Automatisch: 4.500	
Anschlüsse/Schnittstellen	1x IDS, Mini-USB-B	



inoLab® 71er Serie - analog

Die analoge inoLab® 71er Reihe eignet sich optimal für **Routinemessung** im Labor, bei der automatische Dokumentation nicht im Vordergrund steht.

Highlights der inoLab® 71er Serie

- Geräte messen pH, Redox (mV) oder Leitfähigkeit (spez. Widerstand, TDS, Salinität) und Temperatur
- 1 Messkanal
- Einfach bedienbar
- Große Multifunktionsanzeige
- Reproduzierbare Messergebnisse durch die automatische AutoRead Funktion mit selbstständiger Erkennung stabiler Messwerte
- Kalibriertimer
- MultiCal® Kalibriersystem
- Automatische Temperaturkompensation
- Großes, übersichtliches LCD-Display



Technische Daten inoLab® 71er Serie

inoLab® pH 7110

Parameter	pH, Redox (mV), Temperatur		
Messkanäle	1		
Abmessungen	ca. 230 x 190 x 80 mm		
Gewicht	ca. 1,0 kg		
Betriebstemperatur	+5 °C ... + 55 °C, bei angeschl. Steckernetzgerät: +5 °C ... + 40 °C		
Schutzart	IP 43		
Datenspeicher	–		

Parameter	Messbereich	Auflösung	Genauigkeit (± 1 Digit)
pH	-2,0...+19,999	0,1...0,001	± 0,1...0,005
Temperatur [°C]	- 5,0...+105,0	0,1	± 0,1
U [mV]	-1200,0 ... +1200,0 -2000 ... +2000	0,1 1	± 0,3 ± 1

inoLab® pH 7110



Labor



pH

inoLab® Cond 7110

Parameter	Leitfähigkeit (spez. Widerstand, TDS, Salinität), Temperatur		
Messkanäle	1		
Abmessungen	ca. 230 x 190 x 80 mm		
Gewicht	ca. 1,0 kg		
Betriebstemperatur	+5 °C ... + 55 °C, bei angeschl. Steckernetzgerät: +5 °C ... + 40 °C		
Schutzart	IP 43		
Datenspeicher	–		
Anschlüsse/Schnittstellen	8-Pol		

Parameter	Messbereich	Auflösung	Genauigkeit (± 1 Digit)
κ [μS/cm]	0,000...1999	0,001..1	± 0,5 %
κ [mS/cm]	2,00...1000	0,01...1	± 0,5 %
Spez. Widerstand [MΩ*cm/ kΩ*cm/Ω*cm]	1,000...1999	0,001...1	± 0,5 %
SAL	0,0...70,0 (nach IOT)	0,1	± 0,1 (+ 5 °C ... + 25 °C) ± 0,2 (+ 25 °C ... + 30 °C)
TDS [mg/l, g/l]	0 ...1999 mg/l	1	± 0,5 %
Temperatur [°C]	- 25,0...+125,0	0,1	± 0,1

inoLab® Cond 7110



Labor



COND



inoLab® 73er Serie

Präzise analoge **Labormessgeräte** für die Anwendung in Qualitätssicherung, pharmazeutischer Industrie und überall wo **GLP-unterstützte Dokumentation** gefragt ist.

Highlights der inoLab® 73er Serie

- Geräte messen pH, Redox (mV), Leitfähigkeit (spez. Widerstand, TDS, Salinität), gelösten Sauerstoff (Konzentration, Partialdruck, Sättigung) oder ISE und Temperatur
- 1-2 (pH/ION 7320) Messkanäle
- Optional eingebauter Drucker
- Hinterleuchtetes Grafikdisplay
- Messwerte werden mit Datum, Uhrzeit, ID-Nummer und (manuell eingebbarer) Sensor-Seriennummer übermittelt
- Reproduzierbare Messergebnisse durch die automatische AutoRead Funktion mit selbstständiger Erkennung stabiler Messwerte
- CMC-Funktion zur Messbereichsüberwachung
- **Dokumentation nach GLP/AQS:**
 - » Alphanumerische Eingabe der Elektroden-Seriennummer
 - » Übertragung aller Daten im *.csv Format via USB-Schnittstelle an PC, formatierte Übernahme in Excel (MultiLab® Importer)
 - » Ausgabe über optional eingebauten Drucker möglich
- Blindwertkorrektur, Inkrementmethoden: Standardaddition, Standardsubtraktion, Probenaddition, Probensubtraktion (inoLab® pH/ION)



Technische Daten inoLab® 73er Serie

inoLab® pH 7310

Parameter	pH, Redox (mV), Temperatur		
Messkanäle	1		
Abmessungen	ca. 230 x 190 x 80 mm ca. 280 x 230 x 80 mm (mit Drucker)		
Gewicht	ca. 0,8 kg ca. 1,0 kg (mit Drucker)		
Betriebstemperatur	+5 °C ... + 55 °C, bei angeschl. Steckernetzgerät: +5 °C ... + 40 °C		
Schutzart	IP 43 (ohne Drucker)		
Datenspeicher	Manuell: 500, Automatisch: 5.000		
Anschlüsse/Schnittstellen	DIN oder BNC, 2 x 4 mm Banane, Mini-USB-B		

Parameter	Messbereich	Auflösung	Genauigkeit (± 1 Digit)
pH	-2,0...+19,999	0,1...0,001	± 0,1...0,005
Temperatur [°C]	- 5,0...+105,0	0,1	± 0,1
U [mV]	-1200,0 ... +1200,0 -2500 ... +2500	0,1 1	± 0,3 ± 1



inoLab® Cond 7310

Parameter	Leitfähigkeit (spez. Widerstand, TDS, Salinität), Temperatur		
Messkanäle	1		
Abmessungen	ca. 230 x 190 x 80 mm ca. 280 x 230 x 80 mm (mit Drucker)		
Gewicht	ca. 0,8 kg ca. 1,0 kg (mit Drucker)		
Betriebstemperatur	+5 °C ... + 55 °C, bei angeschl. Steckernetzgerät: +5 °C ... + 40 °C		
Schutzart	IP 43 (ohne Drucker)		
Datenspeicher	Manuell: 500, Automatisch: 5.000		
Anschlüsse/Schnittstellen	8-Pol, Mini-USB-B		

Parameter	Messbereich	Auflösung	Genauigkeit (± 1 Digit)
κ [µS/cm]	0,000...1999	0,001...1	± 0,5 %
κ [mS/cm]	2,00...1000	0,01...1	± 0,5 %
Spez. Widerstand [MΩ*cm/ kΩ*cm/Ω*cm]	1,000...1999	0,001...1	± 0,5 %
SAL	0,0...70,0 (IOT-Tabelle)	0,1	± 0,1 (+ 5 °C ... + 25 °C) ± 0,2 (+ 25 °C ... + 30 °C)
TDS [mg/l, g/l]	0 mg/l...199,9 g/l	1...0,1	± 0,5 %
Temperatur [°C]	-5,0 ... +105,0 °C	0,1	± 0,1



inoLab® Oxi 7310

Parameter	Gelöster Sauerstoff (Konzentration, Partialdruck, Sättigung), Temperatur		
Messkanäle	1		
Abmessungen	ca. 230 x 190 x 80 mm ca. 280 x 230 x 80 mm (mit Drucker)		
Gewicht	ca. 0,8 kg ca. 1,0 kg (mit Drucker)		
Betriebstemperatur	+5 °C ... + 55 °C, bei angeschl. Steckernetzgerät: +5 °C ... + 40 °C		
Schutzart	IP 43 (ohne Drucker)		
Datenspeicher	Manuell: 500, Automatisch: 5.000		
Anschlüsse/Schnittstellen	8-Pol, Mini-USB-B		

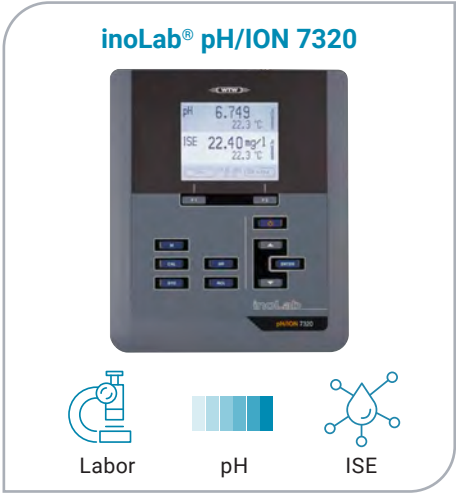
Parameter	Messbereich	Auflösung	Genauigkeit (± 1 Digit)
Konzentration [mg/l]	0...20,00 20,0...90,0	0,01 0,1	± 0,5 %
Sättigung [%]	0...200,0 0...600	0,1 1	± 0,5 %
Partialdruck [mbar]	0...200,0 0...1250	0,1 1	± 0,5 %
Temperatur [°C]	0...50,0	0,1	± 0,1



inoLab® pH/ION 7320

Parameter	pH, Redox (mV), ISE, Temperatur
Messkanäle	2
Abmessungen	ca. 230 x 190 x 80 mm ca. 280 x 230 x 80 mm (mit Drucker)
Gewicht	ca. 0,8 kg ca. 1,0 kg (mit Drucker)
Betriebstemperatur	+5 °C ... + 55 °C, bei angeschl. Steckernetzgerät: +5 °C ... + 40 °C
Schutzart	IP 43 (ohne Drucker)
Datenspeicher	Manuell: 500, Automatisch: 5.000
Anschlüsse/Schnittstellen	2 x DIN oder 2 x BNC, 4 x 4 mm Banane, Mini-USB-B

Parameter	Messbereich	Auflösung	Genauigkeit (± 1 Digit)
pH	-2,0...19,999	0,1...0,001	± 0,1 ... 0,005
Temperatur [°C]	- 5,0...+105,0	0,1	± 0,1
U [mV]	-1200,0...+1200,0 -2500...+ 2500	0,1 1	± 0,3 ± 1
ISE/Konz. [mg/l, µmol/l, mmol/l, mg/ kg, ppm, %]	0,000...999999	0,001...1	



Bestellinformationen inoLab® Serie

	Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
Multi-Serie	Multiparameter	inoLab® Multi 9310 IDS	Einzelgerät, Universalnetzteil, Stativ, USB-Kabel 1FD350
		inoLab® Multi 9310P	Einzelgerät, Universalnetzteil, Stativ, USB-Kabel, eingebauter Thermodrucker 1FD350P
		inoLab® Multi 9310 Set 1	Einzelgerät mit digitaler pH-Elektrode SenTix® 940 mit Puffer 4, 7, 10.01 und 3 mol/l KCl, Universalnetzteil, USB-Kabel 1FD351
		inoLab® Multi 9310 Set 2	Einzelgerät mit digitaler pH-Elektrode SenTix® 980 mit Puffer 4, 7, 10.01 und 3 mol/l KCl, Universalnetzteil, USB-Kabel 1FD352
		inoLab® Multi 9310 Set 3	Einzelgerät mit digitaler 4-Pol Graphit-Leitfähigkeitsmesszelle TetraCon® 925 mit 0,01 mol/l KCl, Universalnetzteil, USB-Kabel 1FD353
		inoLab® Multi 9310 Set 4	Einzelgerät mit digitalem optischem Gelöst-Sauerstoffsensor FDO® 925, Universalnetzteil, USB-Kabel 1FD354
		inoLab® Multi 9310 Set C	Einzelgerät mit digitaler pH-Elektrode SenTix® 940 und 4-Pol Graphit-Leitfähigkeitsmesszelle TetraCon® 925 mit Puffer 4, 7, 10.01, 3 mol/l KCl, 0,01 mol/l KCl, Universalnetzteil, USB-Kabel 1FD35C
71er Serie	pH	inoLab® pH 7110	Einzelgerät mit DIN-Anschluss, Universalnetzteil, Stativ 1AA110
		inoLab® pH 7110 Set 2	Einzelgerät mit DIN-Anschluss, Universalnetzteil, Stativ, pH-Elektrode SenTix® 41, Puffer 4, 7 und 10.01, und 3 mol/l KCl 1AA112
		inoLab® pH 7110 Set 4	Einzelgerät mit DIN-Anschluss, Universalnetzteil, Stativ, pH-Elektrode SenTix® 81, Puffer 4, 7 und 10.01 und 3 mol/l KCl 1AA114
		inoLab® pH 7110 BNC	Einzelgerät mit BNC-Anschluss, Universalnetzteil, Stativ 1AA120
	COND	inoLab® Cond 7110	Einzelgerät, Universalnetzteil, Stativ 1CA100
		inoLab® Cond 7110 Set 1	Einzelgerät mit 4-Pol Graphit-Leitfähigkeitsmesszelle TetraCon® 325, 0,01 mol/l KCl Leitfähigkeitsstandard, Universalnetzteil, Stativ 1CA101
73er Serie	pH	inoLab® pH 7310	Einzelgerät (DIN-Anschluss), Universalnetzteil, Stativ, USB-Kabel 1AA310
		inoLab® pH 7310P	Einzelgerät (DIN-Anschluss) mit eingebautem Thermodrucker, Universalnetzteil, Stativ, USB Kabel 1AA310P
		inoLab® pH 7310 Set 2	Einzelgerät (DIN-Anschluss), Universalnetzteil, Stativ, pH-Elektrode SenTix® 41, Puffer 4, 7 und 10.01, 3 mol/l KCl, USB-Kabel 1AA312
		inoLab® pH 7310 Set 4	Einzelgerät (DIN-Anschluss), Universalnetzteil, Stativ, pH-Elektrode SenTix® 81, Puffer 4, 7 und 10.01, 3 mol/l KCl, USB-Kabel 1AA314
		inoLab® pH 7310 BNC	Einzelgerät (BNC-Anschluss), Universalnetzteil, Stativ, USB-Kabel 1AA320
		inoLab® pH 7310P BNC	Einzelgerät (BNC-Anschluss) mit eingebautem Thermodrucker, Universalnetzteil, Stativ, USB Kabel 1AA320P
	COND	inoLab® Cond 7310	Einzelgerät, Universalnetzteil, Stativ, USB-Kabel 1CA300
		inoLab® Cond 7310P	Einzelgerät mit eingebautem Drucker, Universalnetzteil, Stativ, USB-Kabel 1CA300P
		inoLab® Cond 7310 Set 1	Einzelgerät mit 4-Pol Graphit-Leitfähigkeitsmesszelle TetraCon® 325, 0,01 mol/l KCl Leitfähigkeitsstandard, Universalnetzteil, Stativ, USB-Kabel 1CA301
	O ₂	inoLab® Oxi 7310	Einzelgerät, Universalnetzteil, Stativ, USB-Kabel 1BA300
		inoLab® Oxi 7310P	Einzelgerät mit eingebautem Drucker, Universalnetzteil, Stativ, USB-Kabel 1BA300P
		inoLab® Oxi 7310 Set 1	Einzelgerät mit galvanischem Sauerstoffsensor CellOx® 325, Elektrolyt, Schleiffolie, Ersatzmembrankappen, Universalnetzteil, Stativ, USB-Kabel 1BA301
		inoLab® Oxi 7310 Set 4	Einzelgerät mit selbststrührendem Sauerstoffsensor StirrOx® G, Elektrolyt, Schleiffolie, Ersatzmembrankappen, Universalnetzteil, Stativ, USB-Kabel 1BA304
	pH/ISE	inoLab® pH/ION 7320	Einzelgerät (DIN-Anschluss), Universalnetzteil, Stativ, USB Kabel 1GA330
		inoLab® pH/ION 7320P	Einzelgerät (DIN-Anschluss) mit Thermodrucker, Universalnetzteil, Stativ, USB Kabel 1GA330P
		inoLab® pH/ION 7320 BNC	Einzelgerät (BNC-Anschluss), Universalnetzteil, Stativ, USB Kabel 1GA340

Tragbare Messgeräte

Tragbare Messgeräte von WTW® sind für den Einsatz unter anspruchsvollen Bedingungen entwickelt. Ob bei der Gewässerüberwachung, in der Abwasseranalytik oder bei Service-Einsätzen – diese robusten Handmessgeräte liefern zuverlässige Messergebnisse direkt vor Ort.

Modellreihen unserer tragbaren Messgeräte:

MultiLine® Serie:
Profi-Monitoring mit IDS-Technologie



ProfiLine Serie:
Kompakt & robust für mobilen Einsatz



Tragbare Messgeräte Guide

MultiLine® / ProfiLine		Tragbare Messgeräte										
		IDS			Analog							
		MultiLine® Multi 3510 IDS	MultiLine® Multi 3620 IDS	MultiLine® Multi 3630 IDS	ProfiLine pH 3110	ProfiLine Cond 3110	ProfiLine Oxi 3205	ProfiLine pH 3310	ProfiLine Cond 3310	ProfiLine Oxi 3310	ProfiLine pH/ION 3310	ProfiLine pH/Cond 3320
Messkanäle		1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	2
Parameter	pH	●	●	●	●	-	-	●	-	-	●	●
	Redox / mV	●	●	●	●	-	-	●	-	-	●	●
	Leitfähigkeit (Spez. Widerstand, TDS, Salinität)	●	●	●	-	(ohne Spez. Widerstand & TDS)	-	-	●	-	-	●
	Gelöster Sauerstoff (Konzentration, Partialdruck, Sättigung)	●	●	●	-	-	●	-	-	●	-	●
	Trübung	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-
	ISE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●
	Temperatur	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Anwendungen	Routinemessung	-	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-
	Routinemessung mit Dokumentation	●	●	●	-	-	-	●	●	●	●	●
	GxP-unterstützte Messung	●	●	●	-	-	-	●	●	●	●	●
	F&E Hohe Auflösung und Präzision	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-
	Kontroll-Messungen	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	LIMS-Anbindung	●	●	●	-	-	-	●	●	●	●	●
	Qualitätssicherung	●	●	●	-	-	-	●	●	●	●	●
Anschlüsse & Speicher	Lehre	-	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-
	Service	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Labormessungen	●	●	●	-	-	-	●	●	●	●	●
	Feldmessungen	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Tiefenmessungen (Druck)	-	-	●*	-	-	-	-	-	-	-	-
	IDS	1x	2x	3x	-	-	-	-	-	-	-	-
	DIN	-	-	-	●	-	-	●	-	-	●	●
	BNC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	8-Pol	-	-	-	-	●	●	-	●	●	-	●
	4 mm Banane	-	-	-	-	-	-	2x	-	-	2x	●
	USB	Mini-USB-B	USB-A Mini-USB-B	USB-A Mini-USB-B	-	-	-	Mini-USB-B	Mini-USB-B	Mini-USB-B	Mini-USB-B	Mini-USB-B
	Eingebauter Drucker (Option)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Schutzklasse	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
	Manueller Speicher	494	500	500	-	-	-	200	200	200	200	200
	Autom. Speicher	4.500	10.000	10.000	-	-	-	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000

● = geeignet
● = bedingt einsetzbar

*=mit MPP 930 bis 100 m

MultiLine®

MultiLine® Serie

Die MultiLine® IDS-Serie repräsentiert die **Profi-Klasse** der portablen **Feldmessgeräte**. Ausgestattet mit der intelligenten **IDS-Technologie** (Intelligente Digitale Sensoren) erkennen diese Geräte alle angeschlossenen Sensoren automatisch und laden deren Kalibrierdaten. Ideal für anspruchsvolle Feldmessungen mit höchsten Anforderungen an Genauigkeit, Dokumentation und Flexibilität.

Highlights der MultiLine®-Serie

- Geräte messen pH, Redox (mV), Leitfähigkeit (spez. Widerstand, TDS, Salinität), gelösten Sauerstoff (Konzentration, Partialdruck, Sättigung), Trübung und Temperatur (Messbereich des jeweiligen IDS-Sensors)
- Bis zu 3 universelle Messkanäle
- Wasser- und staubdicht nach IP 67
- Tastatur aus einem Guss – ohne Spalten
- Leicht zu reinigen mit weicher Bürste unter Wasserstrahl
- Inklusive praktischem Koffer (außer WL-Sets)
- Feldtaugliche wasserdichte USB-Schnittstellen
- Im Gerät aufladbare NiMH-Akkus für effizienten mobilen Betrieb (außer 3510)
- Stationäre Stromversorgung über Netzteil oder USB-Schnittstelle
- Vorbereitet für IDS-Funkmodule
- GLP/AQS unterstützende Dokumentation



Technische Daten der MultiLine®-Serie

MultiLine® Multi 3510 / 3620 / 3630 IDS		
Parameter	pH, Redox (mV), Leitfähigkeit (spez. Widerstand, TDS, Salinität), gelöster Sauerstoff (Konzentration, Partialdruck, Sättigung), Trübung und Temperatur (Messbereich des jeweiligen IDS-Sensors)	
Messkanäle	1 (3510), 2 (3620), 3 (3630)	
Abmessungen	ca. 180 x 80 x 55 mm	
Gewicht	ca. 0,4 kg	
Luftdruck [mbar]: Messbereich / Genauigkeit	300 ... 1100	± 43
Betriebstemperatur	-10 °C ... +55 °C, bei angeschl. Steckernetzgerät: +5 °C ... +40 °C	
Schutzart	IP 67	
Datenspeicher	Manuell: 494, Automatisch: 4.500 (3510) Manuell: 500, Automatisch: 10.000 (3620 & 3630)	
Anschlüsse/Schnittstellen	1-3 x IDS, Mini-USB-B, USB-A (nur 3620 & 3630)	



Bestellinformationen MultiLine® Multi IDS

Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
MultiLine® 3510 IDS	Einzelgerät im Tragekoffer mit Puffer 4 und 7, 0,01 mol/l KCl Leitfähigkeitsstandard, Batterien, USB-Kabel	2FD350
MultiLine® 3510 IDS Set 1	Einzelgerät im Tragekoffer mit digitaler pH-Elektrode SenTix® 940, Puffer 4 und 7, 0,01 mol/l KCl Leitfähigkeitsstandard, Batterien, USB-Kabel	2FD351
MultiLine® 3510 IDS Set 3	Einzelgerät im Tragekoffer mit digitaler 4-Pol Graphit-Leitfähigkeitsmesszelle TetraCon® 925, Batterien, USB-Kabel	2FD353
MultiLine® 3510 IDS Set 4	Einzelgerät im Tragekoffer mit digitalem optischem Gelöst-Sauerstoffsensor FDO® 925, Batterien, USB-Kabel	2FD354
MultiLine® 3510 IDS Set KS1	Einzelgerät im Tragekoffer, Puffer 4 und 7, 0,01 mol/l KCl Leitfähigkeitsstandard, Stativ, Becher, Batterien, USB-Kabel, Armierung SM Pro	2FD35U
MultiLine® 3620 IDS	Einzelgerät im Tragekoffer, Puffer STP 4 und STP 7, 0,01 mol/l KCl Leitfähigkeitsstandard, Akkus, USB-Kabel, Steckernetzgerät, Armierung SM Pro	2FD560
MultiLine® 3620 IDS Set C	Einzelgerät im Tragekoffer mit IDS-Sensoren (pH-Elektrode SenTix® 940, 4-Pol Graphit-Leitfähigkeitsmesszelle TetraCon® 925, QSC-Kit (EVE-pflichtig)), Puffer STP 4 und STP 7, 0,01 mol/l KCl Leitfähigkeitsstandard, Akkus, USB-Kabel, Steckernetzgerät, Armierung SM Pro	2FD56C
MultiLine® 3620 IDS Set G	Einzelgerät im Feldkoffer mit IDS-Sensoren (pH-Elektrode SenTix® 940-3, 4-Pol Graphit-Leitfähigkeitsmesszelle TetraCon® 925-3, optischer Gelöst-Sauerstoffsensor FDO® 925-3, QSC-Kit (EVE-pflichtig)), Puffer STP 4 und STP 7, 0,01 mol/l KCl Leitfähigkeitsstandard, Akkus, USB-Kabel, Steckernetzgerät, Armierung SM Pro	2FD56G
MultiLine® 3620 IDS Set WL	Einzelgerät, Akkus, USB-Kabel, Steckernetzgerät, Armierung SM Pro, IDS WLM-M Modul	2FD56W
MultiLine® 3630 IDS	Einzelgerät im Tragekoffer, Puffer STP 4 und STP 7, 0,01 mol/l KCl Leitfähigkeitsstandard, Akkus, USB-Kabel, Steckernetzgerät, Armierung SM Pro	2FD570
MultiLine® 3630 IDS Set F	Einzelgerät im Feldkoffer mit IDS-Sensoren (pH-Elektrode SenTix® 940, 4-Pol Graphit-Leitfähigkeitsmesszelle TetraCon® 925, optischer Gelöst-Sauerstoffsensor FDO® 925, QSC-Kit (EVE-pflichtig)), Puffer STP 4 und STP 7, 0,01 mol/l KCl Leitfähigkeitsstandard, Stativ, Becher, Akkus, USB-Kabel, Steckernetzgerät, Armierung SM Pro	2FD57F
MultiLine® 3630 IDS Set G	Einzelgerät im Feldkoffer mit IDS-Sensoren (pH-Elektrode SenTix® 940-3, 4-Pol Graphit-Leitfähigkeitsmesszelle TetraCon® 925-3, optischer Gelöst-Sauerstoffsensor FDO® 925-3, QSC-Kit (EVE-pflichtig)), Puffer STP 4 und STP 7, 0,01 mol/l KCl Leitfähigkeitsstandard, Stativ, Becher, Akkus, USB-Kabel, Steckernetzgerät, Armierung SM Pro	2FD57G
MultiLine® 3630 IDS Set KS2	Einzelgerät im Feldkoffer mit QSC Kit (EVE-pflichtig), Puffer STP 4 und STP 7, 0,01 mol/l KCl Leitfähigkeitsstandard, Stativ, Becher, Akkus, USB-Kabel, Steckernetzgerät, Armierung SM Pro	2FD57V
MultiLine® 3630 IDS Set WL	Einzelgerät, Akkus, USB-Kabel, Steckernetzgerät, Armierung SM Pro, IDS WLM-M Modul	2FD57W



ProfiLine

Kompakte & robuste Feldmessgeräte

Die ProfiLine-Serie ist die erste Wahl für mobile Messungen im Feld. Diese kompakten Handmessgeräte vereinen Robustheit mit Präzision und sind perfekt auf die Anforderungen des Außeneinsatzes abgestimmt.

ProfiLine 3110er/3205er Serie

Die ProfiLine 31/32er Serie ist ideal für alle, die ein einfaches, robustes und wasserdichtes Gerät für die portable Messung suchen.

Highlights der ProfiLine 3110er/3205er Serie

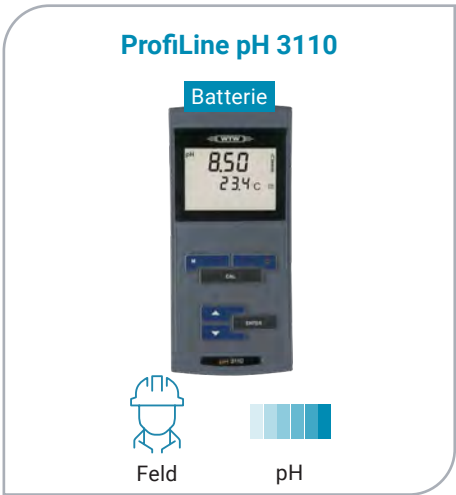
- Geräte messen pH, Redox (mV), Leitfähigkeit (Salinität) oder gelösten Sauerstoff (Konzentration, Partialdruck, Sättigung) und Temperatur
- 1 Messkanal
- Wasserdicht nach IP 67
- Inklusive praktischem Koffer
- Wasserdichte USB-Schnittstelle für schnellen Datentransfer
- 3-Punkt Kalibrierung, integrierter Kalibriertimer
- Einfache Bedienung
- Reproduzierbare Messergebnisse durch die automatische AutoRead Funktion mit selbstständiger Erkennung stabiler Messwerte
- Tastatur mit Handschuhen bedienbar
- Großes, übersichtliches Display
- Automatische nIF-Temperaturkompensation nach DIN EN 27888 (ProfiLine Cond)



Technische Daten ProfiLine 31er/32er Serie

ProfiLine pH 3110

Parameter	pH, Redox (mV), Temperatur		
Messkanäle	1		
Abmessungen	ca. 180 x 80 x 55 mm		
Gewicht	ca. 0,4 kg		
Betriebstemperatur	-10 °C ... + 55 °C		
Schutzart	IP 67		
Datenspeicher	-		
Anschlüsse/Schnittstellen	DIN		
Parameter	Messbereich	Auflösung	Genauigkeit (± 1 Digit)
pH	-2,0...+19,999	0,1...0,001	± 0,1...0,005
Temperatur [°C]	- 5,0...+105,0	0,1	± 0,1
U [mV]	-1200,0 ... +1200,0 -2000 ... +2000	0,1 1	± 0,3 ± 1



ProfiLine Cond 3110

Parameter	Leitfähigkeit, Salinität, Temperatur		
Messkanäle	1		
Abmessungen	ca. 180 x 80 x 55 mm		
Gewicht	ca. 0,4 kg		
Betriebstemperatur	-10 °C ... + 55 °C		
Schutzart	IP 67		
Datenspeicher	-		
Anschlüsse/Schnittstellen	8-Pol		
Parameter	Messbereich	Auflösung	Genauigkeit (± 1 Digit)
κ [µS/cm]	0,0...1999	0,1..1	± 0,5 %
κ [mS/cm]	2,00...1000	0,01...1	± 0,5 %
SAL	0,0...70,0 (IOT-Tabelle)	0,1	± 0,1 (+ 5 °C ... + 25 °C) ± 0,2 (+ 25 °C ... + 30 °C)
Temperatur [°C]	-5,0 ... +105,0 °C	0,1	± 0,1



ProfiLine Oxi 3205

Parameter	Gelöster Sauerstoff (Konzentration, Partialdruck, Sättigung), Temperatur		
Messkanäle	1		
Abmessungen	ca. 180 x 80 x 55 mm		
Gewicht	ca. 0,4 kg		
Betriebstemperatur	-10 °C ... + 55 °C		
Schutzart	IP 67		
Datenspeicher	-		
Anschlüsse/Schnittstellen	8-Pol		
Parameter	Messbereich	Auflösung	Genauigkeit (± 1 Digit)
Konzentration [mg/l]	0...20,00 0...90,0	0,01 0,1	± 0,5 %
Sättigung [%]	0...200,0 0...600	0,1 1	± 0,5 %
Partialdruck [mbar]	0...200,0 0...1250	0,1 1	± 0,5 %
Temperatur [°C]	0...50,0	0,1	± 0,1



ProfiLine 33er Serie

Die ProfiLine 33er Serie ist eine elegante Kombination von robustem Taschenmessgerät und Datenlogger für alle, die automatisch Messreihen speichern und am PC weiterverarbeiten wollen.

Highlights der ProfiLine 33er Serie

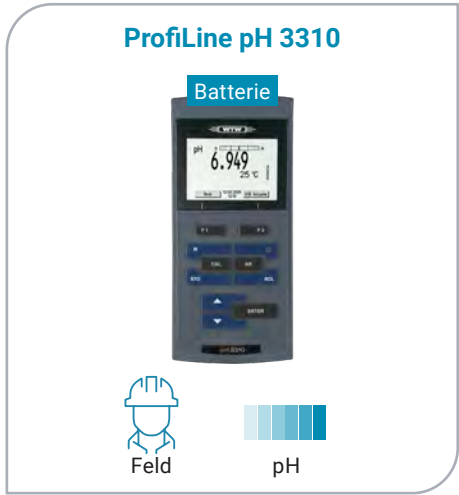
- Geräte messen pH, Redox (mV), Leitfähigkeit (spez. Widerstand, TDS, Salinität), gelösten Sauerstoff (Konzentration, Partialdruck, Sättigung) oder ISE und Temperatur
- 1-2 (pH/Cond 3320) Messkanäle
- Robust und wasserdicht (IP 67)
- Inklusive praktischem Koffer
- Einfache 1- bis 5-Punkt-Kalibrierung mit einstellbarem Kalibriertimer
- 24 hinterlegte Puffersätze für einfaches Kalibrieren
- Hinterleuchtetes Grafikdisplay mit CMC-Anzeige & Klartextmenüs zur bequemen und sicheren Bedienung
- **Dokumentation nach GLP/AQS:**
 - » Alphanumerische Eingabe der Elektroden-Seriennummer
 - » Übertragung aller Daten im *.csv Format via USB-Schnittstelle an PC, formatierte Übernahme in Excel (MultiLab® Importer)
- Messwerte werden mit Datum, Uhrzeit, ID-Nummer und (manuell eingebbarer) Sensor-Seriennummer übermittelt
- Reproduzierbare Messergebnisse durch die automatische AutoRead Funktion mit selbstständiger Erkennung stabiler Messwerte
- CMC-Funktion zur Messbereichsüberwachung



Technische Daten der ProfiLine 33er Serie

ProfiLine pH 3310

Parameter	pH, Redox (mV), Temperatur		
Messkanäle	1		
Abmessungen	ca. 180 x 80 x 55 mm		
Gewicht	ca. 0,4 kg		
Betriebstemperatur	-10 °C ... + 55 °C		
Schutzart	IP 67		
Datenspeicher	Manuell: 200 / Automatisch: 5.000		
Anschlüsse/Schnittstellen	DIN, 2 x 4 mm Banane, Mini-USB-B		
Parameter	Messbereich	Auflösung	Genauigkeit (± 1 Digit)
pH	-2,0...+19,999	0,1...0,001	± 0,1...0,005
Temperatur [°C]	- 5,0...+105,0	0,1	± 0,1
U [mV]	-1200,0...+1200,0 -2500...+2500	0,1 1	± 0,3 ± 1



ProfiLine Cond 3310

Parameter	Leitfähigkeit (spez. Widerstand, TDS, Salinität), Temperatur		
Messkanäle	1		
Abmessungen	ca. 180 x 80 x 55 mm		
Gewicht	ca. 0,4 kg		
Betriebstemperatur	-10 °C ... + 55 °C		
Schutzart	IP 67		
Datenspeicher	Manuell: 200 / Automatisch: 5.000		
Anschlüsse/Schnittstellen	8-Pol, Mini-USB-B		
Parameter	Messbereich	Auflösung	Genauigkeit (± 1 Digit)
κ [µS/cm]	0,000...1999	0,001 ... 1	± 0,5 %
κ [mS/cm]	2,00...1000	0,01...1	± 0,5 %
Spez. Widerstand [MΩ*cm/ kΩ*cm/Ω*cm]	1,000...1999	0,001 ... 1	± 0,5 %
SAL	0,0...70,0 (IOT-Tabelle)	0,1	± 0,1 (+ 5 °C ... + 25 °C) ± 0,2 (+ 25 °C ... + 30 °C)
TDS [mg/l, g/l]	0 mg/l ... 199,9 g/l	1...0,1	± 0,5 %
Temperatur [°C]	-5,0...+105,0	0,1	± 0,1



ProfiLine Oxi 3310

Parameter	Gelöster Sauerstoff (Konzentration, Partialdruck, Sättigung), Temperatur		
Messkanäle	1		
Abmessungen	ca. 180 x 80 x 55 mm		
Gewicht	ca. 0,4 kg		
Betriebstemperatur	-10 °C ... + 55 °C		
Schutzart	IP 67		
Datenspeicher	Manuell: 200 / Automatisch: 5.000		
Anschlüsse/Schnittstellen	8-Pol, Mini-USB-B		
Parameter	Messbereich	Auflösung	Genauigkeit (± 1 Digit)
Konzentration [mg/l]	0...20,00 0...90,0	0,01 0,1	± 0,5 %
Sättigung [%]	0...200,0 0...600	0,1 1	± 0,5 %
Partialdruck [mbar]	0...200,0 0...1250	0,1 1	± 0,5 %
Temperatur [°C]	0...50,0	0,1	± 0,1



ProfiLine pH/ION 3310

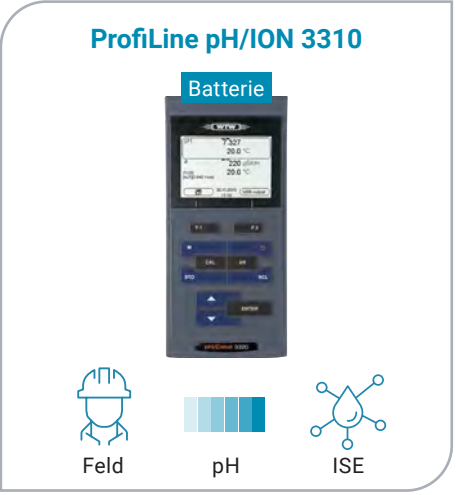
Parameter	pH, Redox (mV), ISE, Temperatur
Messkanäle	1
Abmessungen	ca. 180 x 80 x 55 mm
Gewicht	ca. 0,4 kg
Betriebstemperatur	-10 °C ... +55 °C
Schutzart	IP 67
Datenspeicher	Manuell: 200, Automatisch: 5.000
Anschlüsse/Schnittstellen	DIN, 2 x 4 mm Banane, Mini-USB-B

Parameter	Messbereich	Auflösung	Genauigkeit (± 1 Digit)
pH	-2,0...19,999	0,1...0,001	± 0,1...0,005
Temperatur [°C]	- 5,0...+105,0	0,1	± 0,1
U [mV]	-1200,0...+1200,0 -2500...+2500	0,1 1	± 0,3 ± 1
ISE/Konz. [mg/l, µmol/l, mmol/l, mg/ kg, ppm, %]	0,000...999999	0,001...1	

ProfiLine pH/Cond 3320

Parameter	pH, Redox (mV), Leitfähigkeit (spez. Widerstand, TDS, Salinität), ISE, Temperatur
Messkanäle	2
Abmessungen	ca. 180 x 80 x 55 mm
Gewicht	ca. 0,4 kg
Betriebstemperatur	-10 °C ... +55 °C
Schutzart	IP 67
Datenspeicher	Manuell: 200, Automatisch: 5.000
Anschlüsse/Schnittstellen	DIN, 8-Pol, 4 mm Banane, Mini-USB-B

Parameter	Messbereich	Auflösung	Genauigkeit (± 1 Digit)
pH	-2,0...+19,999	0,1...0,001	± 0,1...0,005
Temperatur [°C]	- 5,0...+105,0	0,1	± 0,1
U [mV]	-1200,0...+1200,0 -2500...+2500	0,1 1	± 0,3 ± 1
ISE/Konz. [mg/l, µmol/l, mmol/l, mg/ kg, ppm, %]	0,000...999999	0,001...1	
κ [µS/cm]	0,000...1999	0,001...1	± 0,5 %
κ [mS/cm]	2,00...1000	0,01...1	± 0,5 %
Spez. Widerstand [MΩ*cm/ kΩ*cm/Ω*cm]	1,000...1999	0,001 ... 1	± 0,5 %
SAL	0,0...70,0 (IOT-Tabelle)	0,1	± 0,1 (+ 5 °C ... + 25 °C) ± 0,2 (+ 25 °C ... + 30 °C)
TDS [mg/l, g/l]	0 mg...199,9 g/l	1...0,1	± 0,5 %



ProfiLine Multi Serie

Das Multi 3320 misst pH, Redox, ISE Leitfähigkeit und gelösten Sauerstoff (elektrochemisch). Es ist ein ideales Gerät für Umweltsanwendungen im Bereich der Grund- und Oberflächenwassermessung, in der Aquakultur sowie in der Kläranlage und vielem mehr. Auch geeignet für Prozessanwendungen, in denen der gelöste Sauerstoff wichtig ist.

Highlights der ProfiLine Multi Serie

- Geräte messen pH, Redox (mV), Leitfähigkeit (spez. Widerstand, TDS, Salinität), gelösten Sauerstoff (Konzentration, Partialdruck, Sättigung) oder ISE und Temperatur
- 2 Messkanäle
- Hinterleuchtetes Graphikdisplay zur parallelen Anzeige der Messwerte
- Perfekt für alle Umweltsanwendungen
- Robust und wasserdicht (IP 67)
- Inklusive praktischem Koffer
- Einfache 1- bis 5-Punkt-Kalibrierung mit einstellbarem Kalibriertimer
- 24 hinterlegte Puffersätze für einfaches Kalibrieren
- **Dokumentation nach GLP/AQS:**
 - » Alphanumerische Eingabe der Elektroden-Seriennummer
 - » Übertragung aller Daten im *.csv Format via USB-Schnittstelle an PC, formatierte Übernahme in Excel (MultiLab® Importer)
- Messwerte werden mit Datum, Uhrzeit, ID-Nummer und (manuell eingebbarer) Sensor-Seriennummer übermittelt
- Geeignet für Messungen nach Pharmakopöe
- Eingebaute Salinitätskorrektur zur Messung salzhaltiger Proben



Technische Daten der ProfiLine Multi-Serie

ProfiLine Multi 3320

Parameter	pH, Redox (mV), Leitfähigkeit (spez. Widerstand, TDS, Salinität), gelöster Sauerstoff (Konzentration, Partialdruck, Sättigung), ISE, Temperatur		
Messkanäle	2		
Abmessungen	ca. 180 x 80 x 55 mm		
Gewicht	ca. 0,4 kg		
Betriebstemperatur	-10 °C ... +55 °C		
Schutzart	IP 67		
Datenspeicher	Manuell: 200, Automatisch: 5000		
Anschlüsse/Schnittstellen	DIN, 8-Pol, 4 mm Banane, Mini-USB-B		
Parameter	Messbereich	Auflösung	Genauigkeit (± 1 Digit)
pH	-2,0...+19,999	0,1...0,001	± 0,1...0,005
Temperatur [°C]	- 5,0...+105,0	0,1	± 0,1
U [mV]	-1200,0...+1200,0 -2500 ... +2500	0,1 1	± 0,3 ± 1
ISE/Konz. [mg/l, µmol/l, mmol/l, mg/kg, ppm, %]	0,000...999999	0,001...1	
κ [µS/cm]	0,000 ... 1999	0,001...1	± 0,5 %
κ [mS/cm]	2,00...1000	0,01...1	± 0,5 %
Spez. Widerstand [MΩ*cm/kΩ*cm/Ω*cm]	1,000...1999	0,001...1	
SAL	0,0...70,0 (IOT-Tabelle)	0,1	± 0,1 (+ 5 °C ... + 25 °C) ± 0,2 (+ 25 °C ... + 30 °C)
TDS [mg/l, g/l]	0 mg/l ... 199,9 g/l	1 ... 0,1	± 0,5 %
Konzentration [mg/l]	0...20,00 20,0...90,0	0,01 0,1	± 0,5 %
Sättigung [%]	0...200,0 0...600	0,1 1	± 0,5 %
Partialdruck [mbar]	0...200,0 0...1250	0,1 1	± 0,5 %
T [°C](Oxi)	0 ... 50,0	0,1	± 0,1



Bestellinformationen ProfiLine-Serie

	Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.	
31/32er Serie	pH	ProfiLine pH 3110	Einzelgerät im Tragekoffer, Puffer STP 4 und STP 7, 3 mol/l KCl, Batterien	2AA110
		ProfiLine pH 3110 Set 2	Einzelgerät im Tragekoffer mit pH-Elektrode SenTix® 41, Puffer STP 4 und STP 7, Stativ, Becher, Batterien	2AA112
	COND	ProfiLine Cond 3110	Einzelgerät im Tragekoffer, 0,01 mol/l KCl Leitfähigkeitsstandard, Batterien	2CA100
		ProfiLine Cond 3110 Set 1	Einzelgerät im Tragekoffer mit 4-Pol Leitfähigkeits-Messzelle TetraCon® 325, LF-Standardlösung 1413 µS/cm bei 25 °C, Stativ, Becher, Batterien	2CA101
	O ₂	ProfiLine Oxi 3205	Einzelgerät im Tragekoffer, Batterien	2BA100
		ProfiLine Oxi 3205 Set 1	Einzelgerät im Tragekoffer mit galvanischem Sauerstoffsensor CelloX® 325, Elektrolyt, 3 Wechsellmembrankappen, Stativ, Becher, Batterien <i>Achtung: Reinigungslösung RL-G 205204 bitte separat bestellen.</i>	2BA101
33er Serie	pH	ProfiLine pH 3310	Einzelgerät im Tragekoffer mit Puffer STP 4 und STP 7, 3 mol/l KCl, Batterien, USB-Kabel	2AA310
		ProfiLine pH 3310 Set 2	Einzelgerät im Tragekoffer mit pH-Elektrode SenTix® 41, Puffer STP 4 und STP 7, Stativ, Becher, Batterien, USB-Kabel	2AA312
	COND	ProfiLine Cond 3310	Einzelgerät im Tragekoffer, 0,01 mol/l KCl Leitfähigkeitsstandard, Batterien, USB-Kabel	2CA300
		ProfiLine Cond 3310 Set 1	Einzelgerät im Tragekoffer mit 4-Pol Leitfähigkeits-Messzelle TetraCon® 325, LF-Standardlösung 1413 µS/cm bei 25 °C, Stativ, Becher, Batterien, USB-Kabel	2CA301
	O ₂	ProfiLine Oxi 3310	Einzelgerät im Tragekoffer, Batterien, USB-Kabel	2BA300
		ProfiLine Oxi 3310 Set 1	Einzelgerät im Tragekoffer mit galvanischem Sauerstoffsensor CelloX® 325, Elektrolyt, 3 Wechsellmembrankappen, Stativ, Becher, Batterien, USB-Kabel <i>Achtung: Reinigungslösung RL-G 205204 bitte separat bestellen.</i>	2BA301
pH/COND	pH/ION	ProfiLine pH/ION 3310	Einzelgerät im Tragekoffer, Batterien, USB-Kabel	2GA310
		ProfiLine pH/Cond 3320	Einzelgerät im Tragekoffer, Batterien, USB-Kabel	2EA310
		ProfiLine pH/Cond 3320 SET 2	Einzelgerät im Tragekoffer mit pH-Elektrode SenTix® 41, 4-Pol Leitfähigkeits-Messzelle TetraCon® 325, Puffer STP 4 und STP 7, Leitfähigkeitsstandard 0,01 mol/l KCl., Stativ, Becher, Batterien, USB-Kabel	2EA312
Multi Serie	Multiparameter	ProfiLine Multi 3320	Einzelgerät im Tragekoffer, Batterien, USB-Kabel	2FA310
		ProfiLine Multi 3320 Set 1	Einzelgerät im Feldkoffer mit pH-Elektrode SenTix® 41, galvanischem Sauerstoffsensor CelloX® 325, 4-Pol Leitfähigkeits-Messzelle TetraCon® 325, Sensorenzubehör, Stativ, Becher, Armierung SM Pro, USB-Kabel <i>Achtung: Reinigungslösung RL-G 205204 bitte separat bestellen.</i>	2FA311
		ProfiLine Multi 3320 Set 2	Einzelgerät im Feldkoffer mit pH-Elektrode SenTix® 41-3, galvanischem Sauerstoffsensor CelloX® 325-3, 4-Pol Leitfähigkeits-Messzelle TetraCon® 325-3, Sensorenzubehör, Armierung SM Pro, Stativ, Becher, Batterien, USB-Kabel <i>Achtung: Reinigungslösung RL-G 205204 bitte separat bestellen.</i>	2FA312

Zubehör

Standard-Puffer

	Name	Art.-Nr.	Beschreibung
	PL 2 (pH 1,679 /1,68) PL 4 (pH 4,006 /4,01) PL 7 (pH 6,865 /6,87) PL 9 (pH 9,180 /9,18) PL 12 (pH 12,47)	109000 109110 109120 109130 109400	Standard (DIN/NIST) Pufferlösung für Sonderanwendungen 1 x 250 ml
	SORT/K	109415	Kalibrier- und Wartungssortiment Standard Pufferlösung: • 3 Flaschen mit je 250 ml: pH 4,006 - 6,865 - 9,180 • 1 Flasche mit 250 ml: Pepsinreinigungslösung • 1 Flasche mit 250 ml: KCl-Lösung 3 mol/l
	L 4798	285138238	DIN-Pufferlösungen in FIOLAX® Ampullen • 3 x 20 FIOLAX® Ampullen (je 17 ml): pH 4,01, pH 6,87, pH 9,18 (Rückführbar auf NIST/PTB-Standards, heißdampfsterilisiert)
	QSC Kit	109830	Erstkalibrierset für IDS pH-Sensoren: • 3 Ampullen: pH 4,01; pH 6,86; pH 9,18

KCl, Reinigung und Referenzen

	Name	Art.-Nr.	Beschreibung
	PEP/pH (3x250ml)	109648	Pepsinreinigungslösung (nur für Elektroden mit Flüssigelektrolyt & Glasschaft), zur Entfernung proteinhaltiger Verunreinigung aus dem Diaphragma 3 x 250 ml
	KCl-50	109706	KCl-Lösung, 3 mol/l, 1 x 50 ml
	KCl-250	109705	KCl-Lösung, 3 mol/l, 1 x 250 ml
	ELY/ORP/Ag	109735	Elektrolyt mit 2 mol/l KNO3 + 0,001 mol/l KCl (für kombinierte Silberelektrode), 1 x 250 ml
	RH 28	109740	Redox-Pufferlösung pH 7, U _H = 427 mV, 1 x 250 ml

Aufbewahrung

	Name	Art.-Nr.	Beschreibung
	Z 453	285123170	Kunststoffgefäß mit Quetschringdichtung und Bajonett-verschluß für Elektroden mit Durchmesser 12 mm
	pH-Cap	108065	Ersatz-Wässerungskappe für SenTix® pH Elektroden (12 mm Schaft)

Technische Pufferlösungen

	Name	Art.-Nr.	Beschreibung
	STP 4 (pH 4,01) STP 7 (pH 7,00) STP 10 Trace (pH 10,01)	108706 108708 108722	Technische Pufferlösung, 1 x 50 ml
	TPL 4 (pH 4,01) TPL 7 (pH 7,00) TPL 10 Trace (pH 10,01)	108800 108802 108805	Technische Pufferlösung, 1 x 250 ml
	TPL 4/10 (pH 4,01) TPL 7/10 (pH 7,00) TPL 10 Trace/10 (pH 10,01)	108801 108803 108809	Technische Pufferlösung, 10 x 250 ml
	TPL 4/25 (pH 4,01) TPL 7/25 (pH 7,00) TPL 10 Trace/25 (pH 10,01)	108811 108812 108814	Technische Pufferlösung, 25 x 250 ml
	TEP 2 (pH 2,00) TEP 4 (pH 4,01) TEP 7 (pH 7,00) TEP 10 Trace (pH 10,01)	108698 108700 108702 108703	Technische Pufferlösung, 1 x 1 Liter
	TEP 4/10 (pH 4,01) TEP 7/10 (pH 7,00) TEP 10 Trace/10 (pH 10,01)	108701 108725 108727	Technische Pufferlösung, 10 x 1 Liter
	TEP 4/25 (pH 4,01) TEP 7/25 (pH 7,00) TEP 10 Trace/25 (pH 10,01)	108728 108729 108731	Technische Pufferlösung, 25 x 1 Liter
	SORT/TPL/TRACE	108824	Kalibrier- & Wartungssortiment technische Pufferlösungen: 3 Flaschen mit je 250 ml: pH 4,01/7,00/10,01 Trace 1 Flasche mit 250 ml: KCl-Lösung 3 mol/l 1 Flasche mit 250 ml: Pepsinreinigungslösung
	SORT/TPL/G/TRACE	108825	Kalibrier- & Wartungssortiment technische Pufferlösungen (Gelelektroden): 3 Flaschen mit je 250 ml: pH 4,01/7,0/10,01 Trace 2 Flaschen mit je 250 ml: KCl-Lösung 3 mol/l
	SORT/TEP/TRACE	108826	Kalibrier- & Wartungssortiment technische Pufferlösungen: 3 Flaschen mit je 1 l: pH 4,01/7,00/10,01 Trace 1 Flasche mit 250 ml: Pepsinreinigungslösung 1 Flasche mit 250 ml: KCl-Lösung 3 mol/l
	SORT/TEP/G/TRACE	108827	Kalibrier- & Wartungssortiment technische Pufferlösungen (Gelelektroden): 3 Flaschen mit je 1 l: pH 4,01/7,00/10,01 Trace 2 Flaschen mit je 250 ml: KCl-Lösung 3 mol/l

Leitfähigkeitsstandard

	Name	Art.-Nr.	Beschreibung
	E-SET Trace	300572	Kalibrier-Set • 6 Flaschen mit je 50 ml: Kalibrier- und Kontroll-Standard, KCl 0,01 mol/l, 1413 µS/cm bei 25 °C (rückführbar auf PTB/NIST)
	LF 990 (KCl 0,001 mol/l) LF 991 (KCl 0,01 mol/l) LF 992 (KCl 0,1 mol/l)	285126503 285126528 285126511	Leitfähigkeitsstandards in FIOLAX® Ampullen • 3 x 6 FIOLAX® Ampullen (je 17 ml): KCl 0,01 mol/l (1,41 mS/cm) (Rückführbar auf NIST/PTB-Standards, heißdampfsterilisiert)
	LF 995	285126293	Leitfähigkeitsstandards in FIOLAX® Ampullen • 3 x 6 FIOLAX® Ampullen (je 17 ml): KCl 0,01/0,1/1 mol/l (1,41 mS/cm / 12,9 mS/cm / 112 mS/cm) (Rückführbar auf NIST/PTB-Standards, heißdampfsterilisiert)

Zubehör

Kabel & Stecker

	Name	Art.-Nr.	Beschreibung
Analog	 AS/DIN AS/DIN - 3	108110 (1m) 108112 (3m)	Anschlusskabel mit DIN-Stecker (Für pH-/Redox-Elektroden mit Steckkopf)
	 AS/BNC	108114	Anschlusskabel mit BNC-Stecker (Für pH-/Redox-Elektroden mit Steckkopf) 1 m Kabel
	 ADA-DIN-BNC	108509	Adapter zum Anschluss von pH-Elektroden mit BNC-Stecker an ein Gerät mit DIN-Buchse
IDS	 IDS WLM-S	108141	Funkmodul zum Aufstecken auf IDS Steckkopf-Sensoren zur drahtlosen Übertragung von Messwerten an ein IDS Gerät. Mit eingebautem LiPo-Akku. Spritzwassergeschützt IP66.
	 IDS WLM-M	108142	Funkmodul zum Anstecken an MultiLine® 3310/3510/36x0 IDS, inoLab® Multi IDS. Verbindet gleichzeitig bis zu drei Sensoren (abhängig vom Gerät), auch für den Betrieb mit OxiTop®-IDS.
	 WLM Charger	108143	Ladegerät ohne Netzteil , mit USB-Kabel, zur Aufladung der IDS WLM-S Module, mit USB-Stecker, kaskadierbar, zum Aufladen via PC oder externem USB-Netzteil
	 IDS WLM Kit	108144	Kit bestehend aus IDS WLM-S, IDS WLM-M sowie Lademodul WLM Charger inklusive USB-Netzteil zum drahtlosen Betrieb von IDS Sensoren mit Steckkopf
	 AS/IDS-1.5 AS/IDS-3 AS/IDS-10 AS/IDS-15 AS/IDS-20 AS/IDS-40 AS/IDS-60 AS/IDS-100	903850 (1,5m) 903851 (3m) 903853 (10m) 903854 (15m) 903855 (20m) 903857 (40m) 903858 (60m) 903859 (100m)	Anschlusskabel für MPP IDS beziehungsweise IDS Sensoren mit wasserdichtem Steckkopf
	 ADA S7/IDS	108130	Adapterkabel 1,5 m mit Digitalstecker zum Anschluss einer pH-Elektrode mit S7 Steckkopf an ein MultiLine® oder inoLab® IDS

Durchflussgefäße

	Name	Art.-Nr.	Beschreibung
	D 3Sen	903842	Durchflussgefäß in einem Dreibein-Erdhalter für bis zu drei pH, Redox, Sauerstoff- oder Leitfähigkeitssensoren (auch IDS-Versionen). Mit Schlauchadapter für handelsübliche Gartenschläuche.

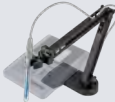
Koffersets

	Name	Art.-Nr.	Beschreibung
	KS Universal	2F0001	Universelles Kofferset für alle analogen und digitalen Taschengeräte (<i>ohne Gerät und Sensoren</i>) mit: • Armierung SM Pro • Puffer STP 4 und STP 7 • Stativ & Griffinbecher • Leitfähigkeitskontrollstandard 1413 µS/cm bei 25° C
	KS MultiLine® 2	2F0004	Kofferset für drei IDS Sensoren (großer Feldkoffer) MultiLine® Multiparametersysteme (<i>ohne Gerät und Sensoren</i>) mit: • Armierung SM Pro • Puffer STP 4 und STP 7 • Stativ & Griffinbecher • Leitfähigkeitskontrollstandard 1413 µS/cm bei 25° C

Armierung

	Name	Art.-Nr.	Beschreibung
	A pHLab/K	903841	Kunststoffarmierung für den Einsatz von Labor pH- und Redox-Elektroden 120 mm Länge im Feld und im Betrieb
	A 325/K	903830	Kunststoffarmierung mit Schutzkorb für Sauerstoffsensor CellOx® 325 und Leitfähigkeitszelle TetraCon® 325
	A 925/K	903836	Schutzarmierung für IDS Feldsensoren inkl. Schutzrohr, geeignet für TetraCon® 925, SensoLyt® 900, FDO® 925, Material: POM
	A 925-P/K	903839	Schutzarmierung für IDS Feldsensoren inkl. Schutzrohr, geeignet für TetraCon® 925-P, SensoLyt® 900-P, SensoLyt® ORP 900-P, FDO® 925-P, VisoTurb® 900-P, Material: POM
	A 925-P/S	903840	Schutzarmierung für IDS Feldsensoren inkl. Schutzrohr, geeignet für TetraCon® 925-P, SensoLyt® 900-P, SensoLyt® ORP 900-P, FDO® 925-P, Material: Edelstahl

Stativ

	Name	Art.-Nr.	Beschreibung
	STH 650	109809	Tisch-Stativ für pH-Messketten, ISE, Referenz-Elektroden, Temperaturfühler, Sauerstoffsensoren u. TetraCon® 325-Leitfähigkeitsmesszellen
	STH 9400	109813	Stativ mit Elektrodenhalter zur Links- bzw. Rechtsmontage für inoLab® 94x0

Ihr Partner für Messgeräte & Sensoren

Unser Service für Sie

Kennen Sie unsere **Dienstleistungen** rund um Ihre elektrochemischen und optischen Messgeräte und Sensoren?

- Validierungen nach IQOQPQ (nur für Laborgeräte)
- Geräteüberprüfung
- Kalibrierung

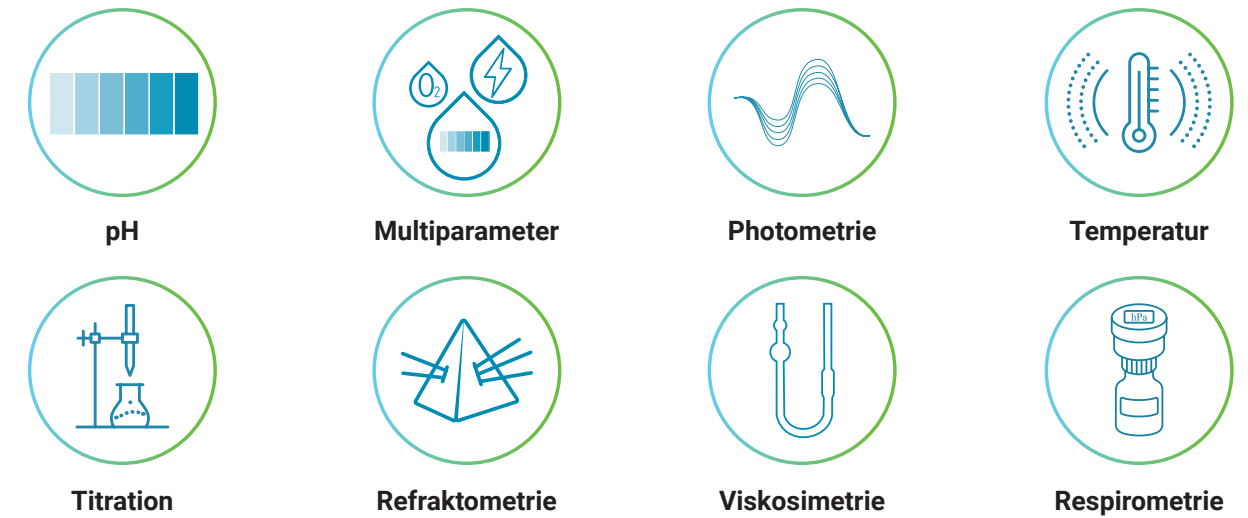
Unter Service verstehen wir nicht nur Software, Hotline, Kalibrierdienst, Leihgeräte und Reparaturen, sondern einen tatsächlichen „Dienst am Kunden“. In intensiver Zusammenarbeit mit Ihnen suchen wir nach der optimalen Lösung. Durch genaues Hinsehen und aktives Zuhören verstehen wir Ihre Anforderungen im Detail und setzen diese gezielt und wirkungsvoll um.

Unser Serviceangebot:

- Produkt-Beratung telefonisch / remote / persönlich
- Technische und anwendungsbezogene Unterstützung
- Schulungen
- Hotline

Vielfältige Parameter

Wir sind Ihr Partner für die verschiedensten Parameter, die in Laboren gemessen werden:



Expertenwissen als praktischer Leitfaden

Auf unseren Blogseiten finden Sie zu verschiedenen Themen geballtes Wissen und Know-How zur Vertiefung. Zusätzlich können Sie dort auch unsere Fibeln als PDF Dateien herunterladen. Wir haben zu allen Parametern, die wir messen, die passende Fibel für Sie!

<https://www.xylemanalytics.com/de/unternehmen/blog/fibeln>



?

Messgeräte Auswahltool

Beantworten Sie in unserem neuen Tool online einfach 4 Fragen und Sie erhalten das passende Messgerät für Ihre Anwendung.

Zum Tool

Frage 1:
Welchen Parameter messen Sie?

Frage 2:
Wieviele Messkanäle?

Fragen 3+4:
Wo messen Sie?
Digital oder analog?

Ergebnis:
Klare Empfehlung!



Die richtigen Sensoren für Ihr Messgerät

Seit mehr als 80 Jahren entwickeln und fertigen wir hochwertige Glaselektroden. Unsere Elektroden werden seit langem für anspruchvollste Aufgaben eingesetzt und sind weltweit und in allen Laboren überall da zu Hause, wo es wirklich darauf ankommt. Was damals mit dem Patent für pH-Elektroden begann, umfasst heute ein Programm von vielen verschiedenen Sensoren: Ob Reinstwasser, Marmelade, Wein, Cremes oder Trinkwasser – für jede nur denkbare Anwendung bieten wir die richtige Elektrode an. So vielfältig wie die Einsatzbereiche ist auch unser umfangreiches Elektrodenprogramm.

Übersicht über alle Sensoren:

<https://www.xytemanalytics.com/de/produkte/elektroden-sensoren-messzellen>



Unser Sensoren-Portfolio



pH-Elektroden

- Hochleistungs-Laborelektroden und robuste Feldelektroden
- Kunststoffschaft oder Glasschaft mit Präzisions-Glas
- Optionaler eingebauter Temperatursensor
- Gelfüllung oder Flüssigkeitsfüllung
- Als digitale (IDS) Sensoren erhältlich



Redox-Elektroden

- Metallelektrode aus Edelmetall
- Inkl. Bezugselektrode
- Bezugssystem Silber/Silberchlorid
- Als digitale (IDS) Sensoren erhältlich



Leitfähigkeits-Messzellen

- Zweipol-Messzellen
- Vierpol-Messzellen
- Graphit
- Edelstahl
- Als digitale (IDS) Sensoren erhältlich



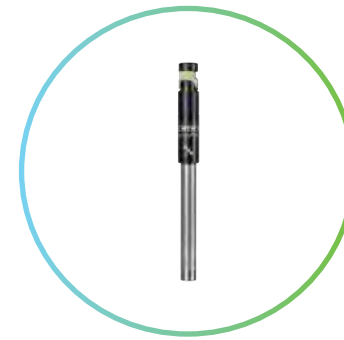
Sauerstoff-Sensoren

- Galvanische Gelöst-Sauerstoffsensoren
- Selbsttrührende Gelöst-Sauerstoffsensoren
- Optische Gelöst-Sauerstoffsensoren (DIN ISO 17289)
- Als digitale (IDS) Sensoren erhältlich



Ionenselektive Elektroden

- Kombinierte ISE- & GSE-Elektroden
- Glas-Elektroden
- Matrix-Elektroden
- Festkörper-Elektroden



Trübungs-Sensor

- Digitaler Trübungssensor
- Misst FNU oder NTU
- Korrosionsbeständiges Titangehäuse
- Wasserdicht bis 10 bar



pH-Elektroden Auswahltool

Beantworten Sie in unserem neuen Tool online einfach 5 Fragen und Sie erhalten die passende pH-Elektrode für Ihre Anwendung.



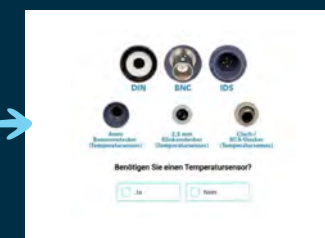
Zum Tool



Frage 1:
Wo messen Sie?



Fragen 2+3:
Applikations-Bereich?
Mess-Medium?



Fragen 4+5:
Temperatursensor?
Anschlüsse?



Ergebnis:
Klare Empfehlung!

Xylem | 'zīləm|

- 1) Das Gewebe in Pflanzen, das Wasser von den Wurzeln nach oben befördert;
- 2) ein führendes globales Wassertechnologie-Unternehmen.

Xylem (XYL) ist ein globales Unternehmen im Bereich der Wasser- und Abwasserwirtschaft, das im Fortune-500 Index gelistet ist. Xylem unterstützt seine Kunden und die Gemeinschaft, eine Welt mit sicherem Zugang zu sauberem Wasser zu schaffen. Unsere 23.000 Mitarbeiter erwirtschafteten im Jahr 2023 einen operativen Pro-forma-Umsatz von 8,1 Mrd. USD und optimieren das Wasser- und Ressourcenmanagement mit Innovation und Fachwissen. Besuchen Sie uns auf www.xylem.com und „Let`s solve Water“.

Angebote und Bestellungen

Tel: +49 881 183-323
Orders.XAGS@xylem.com

Service

Tel: +49 881 183-325
E-Mail: Service.XAGS@xylem.com

Technische Information

Tel: +49 881 183-321
TechInfo.XAGS@xylem.com

Consult an Expert

xylemanalytics.com/de/expert



Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG
Am Achalaich 11
82362 Weilheim
Germany

Tel: +49 881 183-0
Fax: +49 881 183-420
Info.XAGS@xylem.com
www.xylemanalytics.com

Alle Namen sind eingetragene Handelsnamen oder Warenzeichen der Xylem Inc. oder eines seiner Tochterunternehmen.
Technische Änderungen, Modellabweichungen sowie Irrtümer vorbehalten. Alle technischen Daten wurden mit größter Sorgfalt erstellt.
Maßgeblich für den sicheren Betrieb sind die Angaben in der aktuellen Bedienungsanleitung.

© 2026 Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG

999410D

Februar 2026

