Beschreibungen

Labor- und Taschengeräte



Inhalt

7 IDS – Intelligente Digitale Sensoren
7 IDS goes wireless
8 Labormessgeräte inoLab® Multi IDS – digital
11 Taschenmessgeräte MultiLine® IDS – digital
14 Labormessgeräte inoLab® – analog
18 Taschenmessgeräte ProfiLine – analog

WTW a xylem brand
Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG, WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1 · D-82362 Weilheim · Germany · Tel: +49 881 1830 · Fax: +49 881 183-420 · Info.WTW@Xyleminc.com
www.WTW.com

IDS – Intelligente digitale Sensoren

IDS rückt die Sensoren in den Mittelpunkt. Die einzigartigen IDS-Sensoren von WTW bestechen durch drei wesentliche Vorteile:

- Kompromisslos sichere Messergebnisse durch klare Zuordnung des Messwerts zum Sensor. Jeder IDS-Sensor überträgt seine Bezeichnung, die Seriennummer sowie den aktuellen Kalibrierstatus.
- Korrekte Messergebnisse durch direkte Signalverarbeitung im Sensor und digitale Übertragung der Werte. Kabellängen bis 100 m für alle Parameter sind mühelos möglich.
- Sicherheit durch hochwertige, langjährig bewährte Basissensoren als Grundlage für die IDS-Technik.

Einzigartige Qualitätsfunktionen wie die intelligente Sensorbewertung (QSC) bei pH unterstützen die Betriebssicherheit durch die Information über den tatsächlichen Zustand der Elektrode.

IDS-Sensoren gibt es für pH, Redox, gelösten Sauerstoff, Leitfähigkeit und Trübung.



IDS goes wireless

Mit der kabelloser Messwertübertragung hat WTW einen weiteren Meilenstein bei der Messung von pH/Redox, gelöstem Sauerstoff, Leitfähigkeit und Trübung gesetzt!

Mit den modernen IDS-Sensoren mit Steckkopf und universellen wiederaufladbaren Funkmodulen lassen sich alle Messprobleme an schwer zugänglichen Orten wie Laborabzügen und Sicherheitswerkbänken im Handumdrehen meistern – überall dort, wo die Verhältnisse beengt sind und Kabel einfach stören. Und auch bei der mobilen Messung gilt: Immer eine Hand frei; die Reichweite beträgt bis zu 10 m.

Universelle Funkmodule für Geräte und Sensoren machen das Arbeiten kinderleicht.

- Für jedes Gerät ist nur ein Gerätemodul IDS WLM-M nötig
- Ein Gerät misst je nach Typ mit bis zu drei Sensormodulen gleichzeitig
- Ein Sensormodul IDS WLM-S kann für jeden IDS-Steckkopfsensor benutzt werden

Geeignet für alle neuen MultiLine® Multi 3630 IDS, Multi 3620 IDS, Multi 3510 IDS und inoLab® Multi 9630 IDS inoLab® Multi 9620 IDS und inoLab® Multi 9310 IDS.

WTW a xylem brand
Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG, WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1 · D-82362 Weilheim · Germany · Tel: +49 881 1830 · Fax: +49 881 183-420 · Info.WTW@Xyleminc.com
www.WTW.com

XYL-WTW-L_006-021_Geraetebeschreibungen.indd 6-7
22.01.2018 18:30:55

Digitale Labormessgeräte inoLab® IDS **inoLab**

Sicher bestimmen mit modernsten Mehrkanalgeräten: **inoLab® Multi 9630 IDS, inoLab® Multi 9620 IDS, inoLab® Multi 9310 IDS**. Alle Geräte besitzen:

✓ ja
● ja

✓ von WTW empfohlen
✓ bedingt einsetzbar
– nicht empfohlen/nicht vorhanden

			Digital inoLab® IDS		
			Multi 9630	Multi 9620	Multi 9310
2 Parameter gleichzeitig			✓	✓	
3 Parameter gleichzeitig			✓		
pH	IDS-pH-Elektroden: SenTix® 9xx, SensoLyt® 900	28	●	●	●
	Alle SenTix®-Elektroden mit DIN- oder BNC-Stecker	65	●*	●*	
Redox	IDS-Redox-Elektroden: SenTix® ORP 900-T, SensoLyt® ORP 900	32	●	●	●
	Alle SenTix®-Elektroden mit DIN- oder BNC-Stecker	73	●*	●*	●**
ISE (pH/ION Funktion)	ISE-Elektroden	81	●*	●*	
	Ionenspezifische Messprogramme	40	●	●	
Gelöster Sauerstoff	IDS Optischer Sauerstoffsensor: FDO® 925	33	●	●	●
Leitfähigkeit	IDS-Leitfähigkeitsmesszellen: TetraCon® 925, LR 925/01	34	●	●	●
Trübung	IDS-Trübungssensor VisoTurb® 900	36	●	●	●
Routinemessung			✓	✓	✓
Routinemessung mit Dokumentation			✓	✓	✓
AQS mit Dokumentation			✓	✓	✓
F&E Hohe Auflösung und Präzision			✓	✓	✓
Kontroll-Messungen			✓	✓	✓
LIMS-Anbindung			✓	✓	✓
Qualitätssicherung			✓	✓	✓
Lehre			✓	✓	✓
Service			–	–	–
Labormessungen			✓	✓	✓
Feldmessungen			–	–	–
Tiefenmessungen			–	–	–
Messung nach Pharmakopöe:	Leitfähigkeit		✓***	✓***	✓***
	gel. Sauerstoff		✓	✓	✓
PC-Anschluss			✓	✓	✓
Speicher			✓	✓	✓
USB-Schnittstelle			✓	✓	✓
Druckeroption					✓
Grafikdisplay					✓
Farbgrafikdisplay			✓	✓	

* über einschiebbaren DIN-/BNC-Adapter auch analoge Elektroden anschließbar
** analoge Elektroden mit S7-Steckkopf über ADA S7/IDS anschließbar
*** über Vergleichsmessung

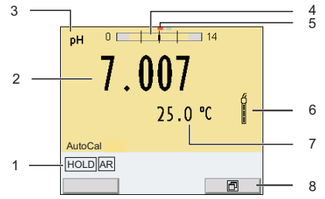
	Multi 9630	Multi 9620	Multi 9310
siehe Seite	*40*	*40*	*41*

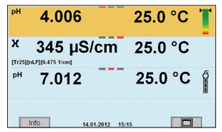
a xylem brand
Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG, WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1 · D-82362 Weilheim · Germany · Tel: +49 881 1830 · Fax: +49 881 183-420 · Info.WTW@Xyleminc.com
www.WTW.com

inoLab® Multi 9630 IDS / Multi 9620 IDS

Die Geräte der inoLab® Multi 9630 IDS und 9620 IDS sind absolute Spitzenklasse: Sie sind funkvorbereitet und messen gleichzeitig drei (9630) bzw. zwei (9620) der folgenden Parameter: pH, Redox, ISE, gelöster Sauerstoff, Leitfähigkeit oder Trübung.

Mit kompletter Dokumentationsmöglichkeit nach GMP/GLP.





Gehäuse

Hochwertiges Gehäuse mit Zinkdruckgussunterschale, großem Farbdisplay und antibakterieller Tastatur.

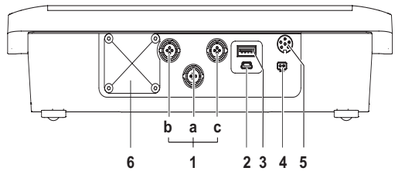
Display

Großes Farbgraphikdisplay im 16:9 Format, mit CMC-, QSC- und Messkanalanzeige, sowie Softkeys für zusätzliche Funktionen. Je nach Anzahl der vorhandenen Kanäle werden zwei oder drei Hauptparameter gleichzeitig angezeigt. Auch Einzeldarstellung ist möglich Hygienische, leicht zu reinigende Glasscheibe.

1 Statusinformationen
2 Messwert (mit Einheit)
3 Messgröße
4 Kontinuierliche Messwertkontrolle (CMC-Funktion; bei pH-Messung)
5 Anzeige des aktiven Sensoranschlusses (Messkanalanzeige)
6 Sensorsymbol (Kalibrierbewertung)
7 Temperaturmesswert (mit Einheit)
8 Softkeys und Datum/Uhrzeit

Anschlüsse

Hochwertiges, dicht vergossenes Buchsenfeld mit vergossenen Anschlüssen für IDS-Sensoren. Drei Anschlüsse bei inoLab® Multi 9630, zwei Anschlüsse bei inoLab® Multi 9620



1 Drei bzw. zwei universelle IDS-Sensoranschlüsse (Messkanäle), auch für IDS-Funkmodul
2 Mini-USB-B zur Verbindung zu einem PC (Datenübertragung, Firmwareupdate, Einrichtung einer Benutzerverwaltung, Stromversorgung über USB)
3 USB-A Buchse für den Anschluss von USB-Speicherstick oder ausgewählten Druckern
4 Anschluss für Stromversorgung durch Steckernetzgerät
5 Service-Schnittstelle
6 Steckplatz für analoges pH/mV/ISE Modul

Tastatur

Gut zu reinigende, antibakteriell ausgerüstete Folientastatur mit klaren Druckpunkten zur angenehmen Bedienung und für hygienisches Arbeiten.

3 Jahre Garantie | IP 43 | CE

Bestellinformationen siehe Seite 42

a xylem brand
Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG, WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1 · D-82362 Weilheim · Germany · Tel: +49 881 1830 · Fax: +49 881 183-420 · Info.WTW@Xyleminc.com
www.WTW.com

XYL-WTW-L_006-021_Geraetebeschreibungen.indd 8-9
22.01.2018 18:30:56

inoLab® Multi 9310 IDS

Der kompakte Alleskönner der IDS-Familie: Mit einem Messkanal und Funkvorbereitung lassen sich pH, Redox, gelöster Sauerstoff, Leitfähigkeit und Trübung messen.

Mit allen Vorteilen der IDS-Technologie, wie vollständige GLP-Dokumentation aller Geräte- und Sensordaten.

Gehäuse

Glattes Kunststoffgehäuse mit gerundeten Kanten und Stativfuß zum Anschrauben. Auf Wunsch mit eingebautem Thermodrucker (58 mm).

Display

Helles und kontrastreiches Schwarzweiß-Graphikdisplay mit Softkeys und übersichtlicher Darstellung

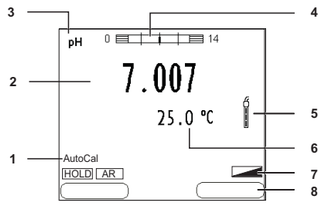
Anschlüsse

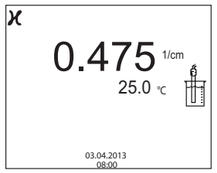
Hochwertiges Buchsenfeld mit dicht vergossenem Anschluss für IDS-Sensoren (ein Anschluss).

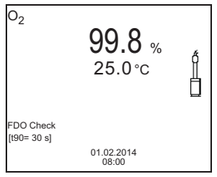
Tastatur

Glatte und gut zu reinigende Folientastatur im benutzerfreundlichen Layout mit klaren Druckpunkten

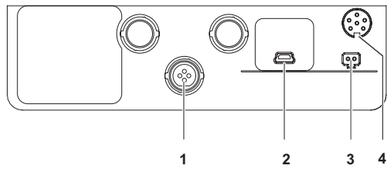
3 Jahre Garantie | IP 43 | CE







1 Statusinformationen
2 Messwert (mit Einheit)
3 Messgröße
4 Kontinuierliche Messwertkontrolle (CMC-Funktion; bei pH-Messung)
5 Sensorsymbol (Kalibrierbewertung)
6 Temperaturmesswert (mit Einheit)
7 Statusinformationen (Messgerät)
8 Softkeys und Datum/Uhrzeit



1 Universeller IDS-Sensoranschluss (Messkanale), auch für IDS-Funkmodul
2 Mini-USB-B zur Verbindung zu einem PC (Datenübertragung, Firmwareupdate, Einrichtung einer Benutzerverwaltung, Stromversorgung über USB)
3 Anschluss für Stromversorgung durch Steckernetzgerät
4 Service-Schnittstelle

Bestellinformationen siehe Seite 42

WTW a xylem brand
Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG, WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1 · D-82362 Weilheim · Germany · Tel: +49 881 1830 · Fax: +49 881 183-420 · Info.WTW@Xyleminc.com
www.WTW.com

Digitale Taschenmessgeräte MultiLine® IDS

Die digitalen Taschenmessgeräte für IDS-Sensoren: **Multi 3630 IDS, Multi 3620 IDS, Multi 3510 IDS**: Modernste portable Messung der Parameter pH/mV, gelöster Sauerstoff, Leitfähigkeit und Trübung sowie Tiefenprofilmessung (Multi 3630 IDS). Robust, feldtauglich und vorbereitet für die kabellose Messung. Auch im Set mit geeigneten Sensoren erhältlich.

✓ ja
● ja

✓ von WTW empfohlen
✓ bedingt einsetzbar

			Digital MultiLine® IDS		
			Multi 3630	Multi 3620	Multi 3510
2 Parameter gleichzeitig			✓	✓	
3 Parameter gleichzeitig			✓		
pH	IDS-pH-Elektroden: SenTix® 9xx, SensoLyt® 900	28	●	●	●
	Alle SenTix®-Elektroden mit S7-Steckkopf	65	● **	● **	● **
Redox	IDS-Redox-Elektroden: SenTix® ORP 900-T, SensoLyt® ORP 900	32	●	●	●
	Alle SenTix®-Elektroden mit S7-Steckkopf	73	● **	● **	● **
Gelöster Sauerstoff	IDS-Sauerstoffsensor: FDO® 925	33	●	●	●
Leitfähigkeit	IDS-Messzellen: TetraCon® 925, LR 925/01	34	●	●	●
Trübung	IDS-Trübungssensor: VisoTurb® 900-P	36	●	●	●
Multiparameter	IDS-Tiefensonde: MPP 930	38	●		
Routinemessung			✓	✓	✓
Routinemessung mit Dokumentation			✓	✓	✓
AQS mit Dokumentation			✓	✓	✓
F&E: Hohe Auflösung und Präzision			✓	✓	✓
Kontrollmessungen			✓	✓	✓
LIMS-Anbindung			✓	✓	✓
Qualitätssicherung			✓	✓	✓
Lehre			✓	✓	✓
Service			✓	✓	✓
Labormessungen			✓	✓	✓
Feldmessungen			✓	✓	✓
Tiefenmessungen			✓	✓	✓
PC-Anschluss			✓	✓	✓
Speicher			✓	✓	✓
USB-Schnittstelle			✓	✓	✓
Grafikdisplay					✓
Farbgrafikdisplay			✓	✓	
			Multi 3630	Multi 3620	Multi 3510
siehe Seite			44	45	46

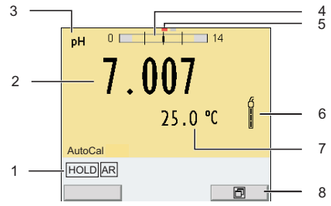
* über einschiebbaren DIN-/BNC-Adapter auch analoge Elektroden anschließbar
** analoge Elektroden mit S7-Steckkopf über ADA S7/IDS anschließbar

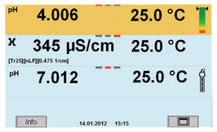
WTW a xylem brand
Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG, WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1 · D-82362 Weilheim · Germany · Tel: +49 881 1830 · Fax: +49 881 183-420 · Info.WTW@Xyleminc.com
www.WTW.com

XYL-WTW-L_006-021_Geraetebeschreibungen.indd 11 22.01.2018 18:30:58

Multi 3630 IDS / Multi 3620 IDS

Höchste Messsicherheit und Komfort im Feld: Die funkvorbereiteten Taschengeräte Multi 3630 IDS und 3620 IDS sind wasserdicht, robust und lassen hinsichtlich Parameterauswahl und Bedienkomfort sowie Datenübertragungsmöglichkeiten keine Wünsche offen.





1 Statusinformationen
2 Messwert (mit Einheit)
3 Messgröße
4 Kontinuierliche Messwertkontrolle (CMC-Funktion; bei pH-Messung)
5 Anzeige des aktiven Sensoranschlusses (Messkanalanzeige)
6 Sensorsymbol (Kalibrierbewertung)
7 Temperaturmesswert (mit Einheit)
8 Softkeys und Datum/Uhrzeit

Gehäuse

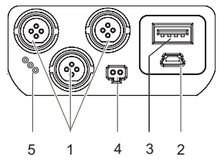
Wasser- und staubdichtes Gehäuse nach IP 67 für den Einsatz im Freiland und im Betrieb. Die Gerätearmierung SM Pro (Bestandteil der Sets, sowie auch im Einzellieferumfang) bietet zusätzlichen Schutz.

Display

Brillantes Farbgraphikdisplay mit klarer Kunststoffscheibe, mit CMC-, QSC- und Kanalanzeige sowie Softkeys für zusätzliche Funktionen. Je nach Anzahl der vorhandenen Kanäle werden zwei oder drei Hauptparameter gleichzeitig angezeigt. Auch Einzeldarstellung ist möglich.

Anschlüsse

Nach innen wasserdicht vergossenes Buchsenfeld mit drei bzw. zwei universellen Sensoranschlüssen, im gesteckten Zustand IP 67 (auch für IDS Funkmodul).



1 Drei bzw. zwei universelle IDS-Sensoranschlüsse (Messkanäle), auch für IDS-Funkmodul
2 Mini-USB-B zur Verbindung zu einem PC (Datenübertragung, Firmwareupdate, Einrichtung einer Benutzerverwaltung, Stromversorgung über USB)
3 USB-A Buchse für den Anschluss von USB-Speicherstick oder ausgewählten Druckern
4 Anschluss für Stromversorgung durch Steckernetzgerät
5 Service-Schnittstelle

Tastatur

Auch mit Handschuhen bedienbare Silikontastatur aus einem Stück mit erhabenen Tasten und taktiler und akustischer Rückmeldung. Wasserdicht und leicht zu reinigen.

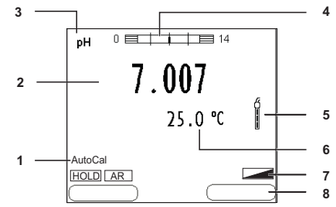
3 Jahre Garantie IP 67 CE

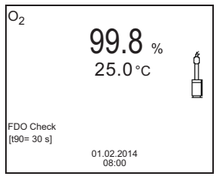
Bestellinformationen siehe Seite 46

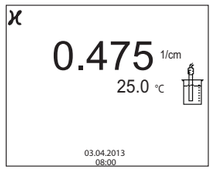
a xylem brand
Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG, WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1 · D-82362 Weilheim · Germany · Tel: +49 881 1830 · Fax: +49 881 183-420 · Info.WTW@Xyleminc.com
www.WTW.com

Multi 3510 IDS

Einfach Multi: Mit einem Messkanal und Funkvorbereitung lassen sich pH, Redox, gelöster Sauerstoff, Leitfähigkeit und Trübung nacheinander messen. Robust und zuverlässig im Feld mit IDS Technologie zur vollständige Dokumentation aller Geräte- und Sensordaten.









1 Statusinformationen
2 Messwert (mit Einheit)
3 Messgröße
4 Kontinuierliche Messwertkontrolle (CMC-Funktion; bei pH-Messung)
5 Sensorsymbol (Kalibrierbewertung)
6 Temperaturmesswert (mit Einheit)
7 Batterieanzeige
8 Softkeys und Datum/Uhrzeit

Gehäuse

Wasser- und staubdichtes Gehäuse nach IP 67 für den Einsatz im Freiland und im Betrieb.

Display

Hinterleuchtetes s/w Graphikdisplay, auch zum Einsatz bei schlechten Lichtverhältnissen. Unterstützt QSC und CMC Anzeige, enthält Softkeys für Zusatzfunktionen.

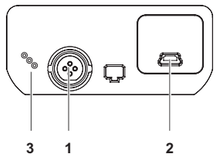
Anschlüsse

Nach innen wasserdicht vergossenes Buchsenfeld mit einem Sensoranschluss, im gesteckten Zustand IP 67 (auch für IDS Funkmodul).

Tastatur

Auch mit Handschuhen bedienbare Silikontastatur aus einem Stück mit taktiler und akustischer Rückmeldung. Wasserdicht und leicht zu reinigen.

3 Jahre Garantie IP 67 CE



1 Universeller IDS-Sensoranschluss (Messkanal), auch für IDS-Funkmodul
2 Mini-USB-B zur Verbindung zu einem PC (Datenübertragung, Firmwareupdate, Einrichtung einer Benutzerverwaltung, Stromversorgung über USB)
3 Service-Schnittstelle

Bestellinformationen siehe Seite 46

a xylem brand
Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG, WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1 · D-82362 Weilheim · Germany · Tel: +49 881 1830 · Fax: +49 881 183-420 · Info.WTW@Xyleminc.com
www.WTW.com

XYL-WTW-L_006-021_Geraetebeschreibungen.indd 12-13
22.01.2018 18:30:59

Analoge Labormessgeräte inoLab®

Die inoLab®-Familie ist bei WTW seit langem ein Begriff für erstklassige Labormessgeräte für die Messung von Standardparametern wie pH/mV, Ionenkonzentrationen, gelöster Sauerstoff und Leitfähigkeit. Mit den Linien **inoLab® 7320, inoLab® 7310,** und **inoLab® 7110** bleiben bei der Messung keine Wünsche offen. Alle Geräte der Linien 7310 und 7110 sind auch in Sets mit Sensoren erhältlich.

✓ ja
● ja

✓ von WTW empfohlen
✓ bedingt einsetzbar
– nicht empfohlen/nicht vorhanden

		analog					
		inoLab®					
		pH 7110	Cond 7110	pH 7310	Oxi 7310	Cond 7310	pH/ION 7320
2 Parameter gleichzeitig							✓
pH		●		●			●
Redox		●		●			●
ISE							●
Gelöster Sauerstoff					●		
Leitfähigkeit			●			●	
Routinemessung		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Routinemessung mit Dokumentation				✓	✓	✓	✓
AQS mit Dokumentation				✓	✓	✓	✓
F&E – hohe Auflösung und Präzision				✓	✓	✓	✓
Kontrollmessung		✓	✓	✓	✓	✓	✓
LIMS-Anbindung				✓	✓	✓	✓
Qualitätssicherung				✓	✓	✓	✓
Lehre		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Service		–	–	–	–	–	–
Labormessung		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Feldmessung							
PC-Anschluss				✓	✓	✓	✓
Speicher				✓	✓	✓	✓
USB-Schnittstelle				✓	✓	✓	✓
Grafik-Display				✓	✓	✓	✓
		Verwendbare Sensorik					
		Analoge Elektroden					
pH-Elektroden	*65*	✓		✓			✓
Redox-Elektroden	*73*	✓		✓			✓
ISE-Elektroden	*81*						✓
Sauerstoffsensoren	*92*				✓		
Leitfähigkeitsmesszellen	*105*		✓			✓	
		pH 7110	Cond 7110	pH 7310	Oxi 7310	Cond 7310	pH/ION 7320
siehe Seite		*57*	*99*	*57*	*88*	*98*	*42*

a xylem brand
Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG, WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1 · D-82362 Weilheim · Germany · Tel: +49 881 1830 · Fax: +49 881 183-420 · Info.WTW@Xyleminc.com
www.WTW.com

inoLab® 7310

Zuverlässige, komfortabel bedienbare Laborgeräte mit Dokumentationsfunktionen zur GLP Messung im Labor mit analogen Sensoren für pH/Redox, gelösten Sauerstoff und Leitfähigkeit. Auf Wunsch mit eingebautem Drucker.

Gehäuse

Glattes Kunststoffgehäuse mit gerundeten Kanten und Stativfuß zum Anschrauben. Auf Wunsch mit eingebautem Thermodrucker (58 mm).

Display

Hinterleuchtetes Graphikdisplay mit klar strukturierten Menüs zur komfortablen und sicheren Bedienung.

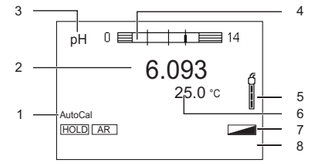
Anschlüsse

Hochwertiges Buchsenfeld mit einem Anschluss für analoge pH/Redox- bzw. Sauerstoff- bzw. Leitfähigkeitssensoren.

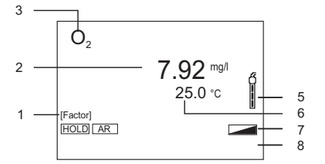
Tastatur

Glatte und gut zu reinigende Folientastatur mit angenehmen Druckpunkten und akustischer Rückmeldung. Übersichtliches Layout zur Unterstützung einer optimalen Bedienung.

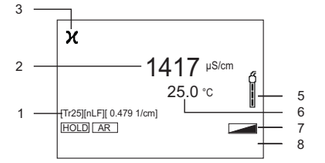
3 Jahre Garantie · IP 43 · CE



pH 7310

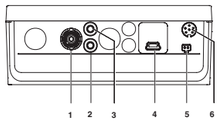


Oxi 7310

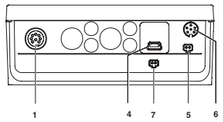


Cond 7310

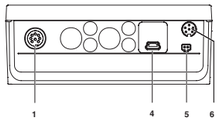
1 Statusinformationen
2 Messwert (mit Einheit)
3 Messgröße
4 Kontinuierliche Messwertkontrolle (CMC-Funktion; bei pH 7310)
5 Sensorsymbol (Kalibrierbewertung)
6 Temperaturmesswert (mit Einheit)
7 Statusinformationen (Messgerät)
8 Softkeys und Datum/Uhrzeit



pH 7310



Oxi 7310



Cond 7310

1 Anschluss für pH-Elektrode bzw. Leitfähigkeits- oder Sauerstoffsensor
2 Referenzelektrode (bei pH 7310)
3 Temperaturmessfühler (bei pH 7310)
4 Mini-USB-B-Schnittstelle für Datenübertragung und Firmwareupdate
5 Anschluss für Steckernetzgerät
6 Service-Schnittstelle
7 Stromversorgung für StirrOx-Sauerstoffsensor (bei Oxi 7310)

Bestellinformationen siehe Seite
57 (pH) 88 (Oxi) 104 (Cond)

a xylem brand
Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG, WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1 · D-82362 Weilheim · Germany · Tel: +49 881 1830 · Fax: +49 881 183-420 · Info.WTW@Xyleminc.com
www.WTW.com

XYL-WTW-L_006-021_Geraetebeschreibungen.indd 15 22.01.2018 18:31:00

inoLab® pH/ION 7320

Präzises Zweikanal-Labormessgerät für die pH-/ISE-/Redox-Messung mit analogen Sensoren und GLP-unterstützenden Dokumentationsfunktionen. Mit vorprogrammierten ISE-Inkrementfunktionen und auf Wunsch mit eingebautem Drucker.

Gehäuse

Glattes Kunststoffgehäuse mit gerundeten Kanten und Stativfuß zum Anschrauben. Auf Wunsch mit eingebautem Thermodrucker (58 mm).

Display

Hinterleuchtetes Graphikdisplay zur gleichzeitigen Anzeige der beiden Messeingänge. Klar strukturierte Menüs zur komfortablen und sicheren Bedienung.

Anschlüsse

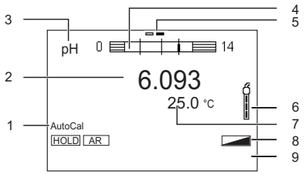
DIN- oder BNC-Buchsen für pH/mV-Sensoren, mit zusätzlichen Eingängen für Referenzelektroden und Temperaturfühler; 8-polige Eingänge für Leitfähigkeits- und Sauerstoffelektroden.

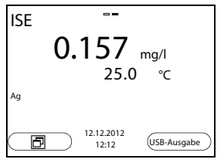
Mini-USB-B-Schnittstelle zur Datenübertragung und Firmwareupdate, Buchse für Steckernetzgerät.

Tastatur

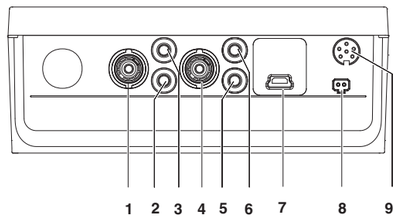
Glatte und gut zu reinigende Folientastatur mit angenehmen Druckpunkten und akustischer Rückmeldung.

3 Jahre Garantie | IP 43 | CE





1 Statusinformationen
2 Messwert (mit Einheit)
3 Messgröße
4 Kontinuierliche Messwertkontrolle (CMC Funktion; bei pH-Messung)
5 Kanalanzeige: Steckposition des Sensors
6 Sensorsymbol (Kalibrierbewertung)
7 Temperaturmesswert (mit Einheit)
8 Statusinformationen (Messgerät)
9 Softkeys und Datum/Uhrzeit



1 Anschluss für pH-Elektrode bzw. ISE-Elektrode (Kanal 1)
2 Referenzelektrode (bei pH-/ISE-Messung)
3 Temperaturmessfühler (bei pH-/ISE-Messung)
4 Anschluss für pH-Elektrode bzw. ISE-Elektrode (Kanal 2)
5 Referenzelektrode (bei pH-/ISE-Messung)
6 Temperaturmessfühler (bei pH-/ISE-Messung)
7 Mini-USB-B-Schnittstelle für Datenübertragung und Firmwareupdate
8 Anschluss für Stromversorgung durch Steckernetzgerät
9 Service-Schnittstelle

Bestellinformationen siehe Seite 78

WTW a xylem brand
Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG, WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1 · D-82362 Weilheim · Germany · Tel: +49 881 1830 · Fax: +49 881 183-420 · Info.WTW@Xyleminc.com
www.WTW.com

inoLab® 7110

Einfach bedienbare Labormessgeräte für die Routinemessung von pH/Redox oder Leitfähigkeit. Mit glatter, gut zu reinigender Oberfläche und großem, übersichtlichen Display.

Gehäuse

Kompaktes Kunststoffgehäuse mit gerundeten Kanten und glatter Oberfläche. Mit Stativfuß zum Anschrauben.

Display

Großes, übersichtliches und gut ablesbares LCD-Segment-Display.

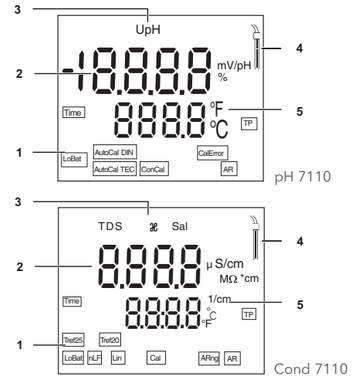
Anschlüsse

Auch bei diesen Geräten hat Qualität oberste Priorität: Hochwertiges Buchsenfeld aus einem Guss, DIN- oder BNC-Buchsen für pH/mV-Sensoren, mit zusätzlichen Eingängen für Referenzelektroden und Temperaturfühler; 8-polige Eingänge für Leitfähigkeitselektroden, Buchse für Steckernetzgerät.

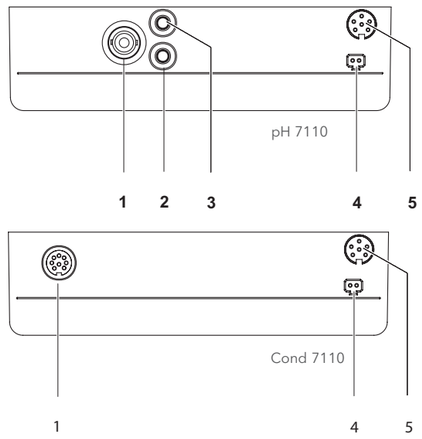
Tastatur

Glatte, gut zu reinigende Folientastatur mit angenehmen Druckpunkten und akustischer Rückmeldung. Reduzierte Anzahl an Tasten für die einfache und sichere Bedienung.

3 Jahre Garantie | IP 43 | CE



1 Statusinformationen
2 Messwert (mit Einheit)
3 Messgröße
4 Sensorsymbol (Kalibrierbewertung))
5 Temperaturmesswert (mit Einheit)



1 Anschluss für pH-Elektrode bzw. Leitfähigkeitsmesszelle
2 Referenzelektrode (bei pH-Messung)
3 Temperaturmessfühler (bei pH-Messung)
4 Anschluss für Stromversorgung durch Steckernetzgerät
5 Service-Schnittstelle

Bestellinformationen siehe Seite 57 (pH) 104 (Cond)

WTW a xylem brand
Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG, WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1 · D-82362 Weilheim · Germany · Tel: +49 881 1830 · Fax: +49 881 183-420 · Info.WTW@Xyleminc.com
www.WTW.com

XYL-WTW-L_006-021_Geraetebeschreibungen.indd 16-17
22.01.2018 18:31:03

Analoge Taschenmessgeräte ProfiLine

Die bewährte ProfiLine-Familie von analogen Taschengeräten zur portablen Messung von pH/mV, gelöstem Sauerstoff und Leitfähigkeit. Robuste, feldtaugliche Multi- und ISE-Einzelparametermessgeräte. Auf Wunsch in Sets mit bewährten Sensoren erhältlich.

✓ ja
● ja

✓ von WTW empfohlen
✓ bedingt einsetzbar

		analog								
		ProfiLine								
		pH 3110	Oxi 3205	Cond 3110	pH 3310	Oxi 3310	Cond 3310	pH/ION 3310	Multi 3320	pH/Cond 3320
2 Parameter gleichzeitig									✓	✓
pH/Redox		●			●			●	●	●
ISE								●	●	●
Gelöster Sauerstoff			●			●			●	
Leitfähigkeit				●			●		●	●
Routinemessung		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Routinemessung mit Dokumentation					✓	✓	✓	✓	✓	✓
AQS mit Dokumentation					✓	✓	✓	✓	✓	✓
F&E: hohe Auflösung und Präzision					✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kontrollmessung		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
LIMS-Anbindung					✓	✓	✓	✓	✓	✓
Qualitätssicherung					✓	✓	✓	✓	✓	✓
Lehre		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Service		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Labormessung		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Feldmessung		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PC-Anschluss					✓	✓	✓	✓	✓	✓
Speicher					✓	✓	✓	✓	✓	✓
USB-Schnittstelle					✓	✓	✓	✓	✓	✓
Grafik-Display			✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
		Verwendbare Sensorik								
		Analoge Elektroden								
pH-Elektroden	*65*	✓			✓			✓	✓	✓
Redox-Elektroden	*73*	✓			✓			✓	✓	✓
ISE Elektroden	*81*							✓	✓	✓
Sauerstoffsensoren	*92*		✓			✓			✓	✓
Leitfähigkeitsmesszellen	*106*			✓			✓		✓	✓
		pH 3110	Oxi 3205	Cond 3110	pH 3310	Oxi 3310	Cond 3310	pH/ION 3310	Multi 3320	pH/Cond 3320
siehe Seite		*62*	*91*	*104*	*61*	*91*	*103*	*80*	*49*	*50*

a xylem brand
Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG, WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1 · D-82362 Weilheim · Germany · Tel: +49 881 1830 · Fax: +49 881 183-420 · Info.WTW@Xyleminc.com
www.WTW.com

ProfiLine 3320

Robuste, wasserdichte Multiparameter-Messgeräte mit umfangreichen Messfunktionen für den portablen Einsatz, erhältlich in den Kombinationen pH, Redox, ISE, Leitfähigkeit und pH, Redox, ISE, Leitfähigkeit gelöster Sauerstoff.

Gehäuse

Wasser- und staubdichtes Gehäuse nach IP 67 für den Einsatz in Freiland und Betrieb. Geeignet für die Armierung SM Pro.

Display

Hinterleuchtetes SW-Graphikdisplay, auch zum Einsatz bei schlechten Lichtverhältnissen zur gleichzeitigen Ausgabe von zwei Messwerten.

Anschlüsse

Wasserdichtes, für den Freilandeinsatz geeignetes Buchsenfeld mit zwei Sensor-Anschlüssen.

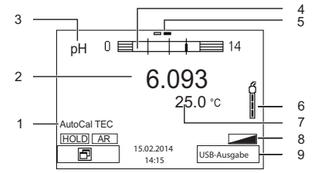
DIN- oder BNC-Buchsen für pH/mV-Sensoren, mit zusätzlichem Eingang für Temperaturfühler; 8-polige Eingänge für Leitfähigkeits- und Sauerstoffelektroden.

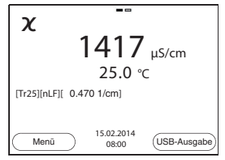
Mini-USB-B-Schnittstelle zur Datenübertragung und Firmwareupdate, Buchse für Steckernetzgerät

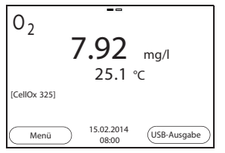
Tastatur

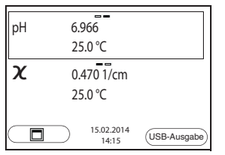
Auch mit Handschuhen bedienbare Silikontastatur mit erhabenen Tasten, mit taktiler und akustischer Rückmeldung. Wasserdicht und leicht zu reinigen.

3 Jahre Garantie · IP 67 · CE

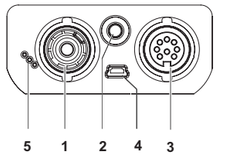








1 Statusinformationen (Sensor)
2 Messwert (mit Einheit)
3 Messgröße
4 Kontinuierliche Messwertkontrolle (CMC-Funktion; bei pH-Messung)
5 Kanalanzeige: Steckposition des Sensors
6 Sensorsymbol (Kalibrierbewertung)
7 Temperaturmesswert (mit Einheit)
8 Statusinformationen (Messgerät)
9 Softkeys und Datum/Uhrzeit



1 Anschluss für pH- bzw. ISE-Elektrode
2 Referenzelektrode (bei pH-Messung)
3 Anschluss für Leitfähigkeits- oder Sauerstoffelektrode
4 Mini-USB-B-Schnittstelle für Datenübertragung und Firmwareupdate
5 Service-Schnittstelle

Bestellinformationen siehe Seite 50 (Multi und pH/Cond)

a xylem brand
Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG, WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1 · D-82362 Weilheim · Germany · Tel: +49 881 1830 · Fax: +49 881 183-420 · Info.WTW@Xyleminc.com
www.WTW.com

XYL-WTW-L_006-021_Geraetebeschreibungen.indd 19 22.01.2018 18:31:04

ProfiLine 3310

Robuste, wasserdichte Einzelparameter-Messgeräte mit umfangreichen Messfunktionen für den portablen Einsatz, erhältlich in den Varianten pH, Redox, ISE, Leitfähigkeit und gelöster Sauerstoff.

Gehäuse

Wasser- und staubdichtes Gehäuse nach IP 67 für den Einsatz in Freiland und Betrieb. Geeignet für die Armierung SM Pro.

Display

Hinterleuchtetes s/w Graphikdisplay, auch zum Einsatz bei schlechten Lichtverhältnissen.

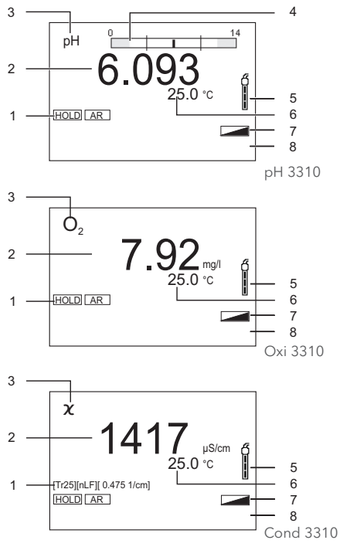
Anschlüsse

Die 3310-Geräte besitzen je nach Parameter die wasserdichte DIN-Buchse für pH/mV/ISE Elektroden inklusive Referenz- und Temperaturfühlereingang, oder eine wasserdichte 8-Pol-Buchse zum Anschluss von WTW Leitfähigkeitsmesszellen oder Sauerstoffsensoren.

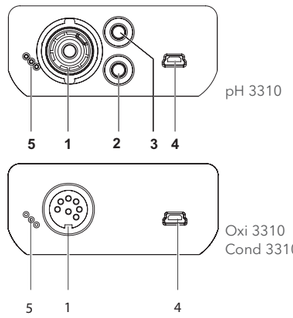
Tastatur

Auch mit Handschuhen bedienbare Silikontastatur aus einem Stück mit taktiler und akustischer Rückmeldung. Wasserdicht und leicht zu reinigen.

3 Jahre Garantie | IP 67 | CE



1 Statusinformationen
2 Messwert (mit Einheit)
3 Messgröße
4 Kontinuierliche Messwertkontrolle (CMC-Funktion; bei pH 3310)
5 Sensorsymbol (Kalibrierbewertung)
6 Temperaturmesswert (mit Einheit)
7 Batterienanzeige
8 Softkeys und Datum/Uhrzeit



1 Anschluss für pH- bzw. ISE-Elektrode bzw. Leitfähigkeits- oder Sauerstoffsensor
2 Referenzelektrode (bei pH-Messung)
3 Temperaturmessfühler (bei pH-Messung)
4 Mini-USB-B-Schnittstelle für Datenübertragung und Firmwareupdate
5 Anschluss für Stromversorgung durch Steckernetzgerät
6 Service-Schnittstelle

Bestellinformationen siehe Seite
62 (pH) 88 (Oxi) 104 (Cond)

WTW a xylem brand
Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG, WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1 · D-82362 Weilheim · Germany · Tel: +49 881 1830 · Fax: +49 881 183-420 · Info.WTW@Xyleminc.com
www.WTW.com

ProfiLine 3110/3205

Einfach bedienbare, robuste und wasserdichte Messgeräte für den portablen Einsatz, für die pH/Redox oder Leitfähigkeitsmessung. Ideal für gelegentliche Messungen ohne Dokumentation.

Gehäuse

Wasser- und staubdichtes Gehäuse nach IP 67 für den Einsatz in Freiland und Betrieb. Geeignet für die Armierung SM Pro.

Display

Die 3110 Geräte besitzen ein klar strukturiertes und gut ablesbares Segmentdisplay. Das 3205 hat ein hinterleuchtetes SW-Graphikdisplay, auch zum Einsatz bei schlechten Lichtverhältnissen.

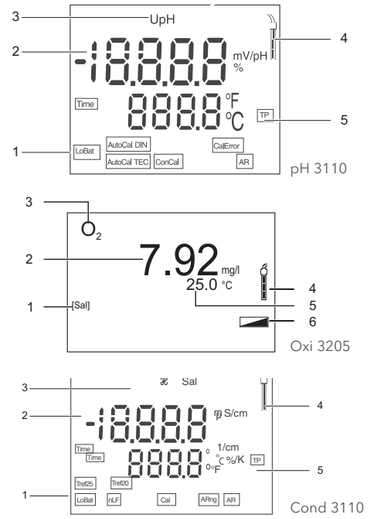
Anschlüsse

Alle Sensoranschlüsse sind staub- und wasserdicht nach IP 67. Damit ist eine optimale Signalübertragung gewährleistet.

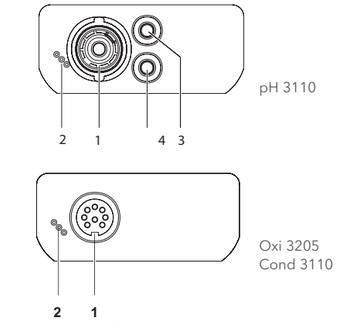
Tastatur

Auch mit Handschuhen bedienbare Silikontastatur aus einem Stück mit taktiler und akustischer Rückmeldung. Wasserdicht und leicht zu reinigen.

3 Jahre Garantie | IP 67 | CE



1 Statusinformationen
2 Messwert (mit Einheit)
3 Messgröße
4 Sensorsymbol (Kalibrierbewertung)
5 Temperaturmesswert (mit Einheit)
6 Batterienanzeige



1 Anschluss für pH-Elektrode bzw. Leitfähigkeits- oder Sauerstoffsensor
2 Referenzelektrode (bei pH-Messung)
3 Temperaturmessfühler (bei pH-Messung)
4 Service-Schnittstelle

Bestellinformationen siehe Seite
62 (pH) 88 (Oxi) 104 (Cond)

WTW a xylem brand
Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG, WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1 · D-82362 Weilheim · Germany · Tel: +49 881 1830 · Fax: +49 881 183-420 · Info.WTW@Xyleminc.com
www.WTW.com

XYL-WTW-L_006-021_Geraetebeschreibungen.indd 20-21
22.01.2018 18:31:07