



Trinkwasserüberwachung

NACHHALTIG, ANWENDERFREUNDLICH UND ZUVERLÄSSIG



a xylem brand

Trinkwassertafel

Durch die Kombination unseres bewährten IQ SENSOR NET Systems mit den intelligenten IDS-Sensoren liefert die Messtafel genaue und zuverlässige Ergebnisse.



- Digital vernetzt durch vielseitige Feldbus-Kommunikation für eine sichere Datenübertragung
- Kompaktes und effizientes Design für eine einfache Handhabung im Arbeitsalltag
- Wassereinsparung durch geringen Volumenstrom

Aussparungen für überschüssige Kabellängen

Im Handumdrehen aufgeräumt! Ordentliches und übersichtliches Erscheinungsbild durch den eleganten Kabelkanal.



MIQ/IDS-Modul

Das Modul ermöglicht den Anschluss der IDS-Sensoren an alle IQ SENSOR NET Controller.



Durchflusszelle

Nicht nur schlicht und modern, sondern auch zuverlässig und wartungsarm!

Durch das lichtundurchlässige Design wird die Beeinträchtigung der Messergebnisse durch Licht oder Algenwachstum verhindert.



Wartungsstation

Schnelle Wartung und Kalibrierung der Sensoren ohne langes abmontieren direkt am Panel.



Wartung - leicht gemacht!

Sie erhalten mit der Tafel ein Universalwerkzeug und eine Reinigungsbürste für die Durchflusstöpfe mit vorgesehenem Platz auf der Tafel.



Trübungsanalyser (optional)

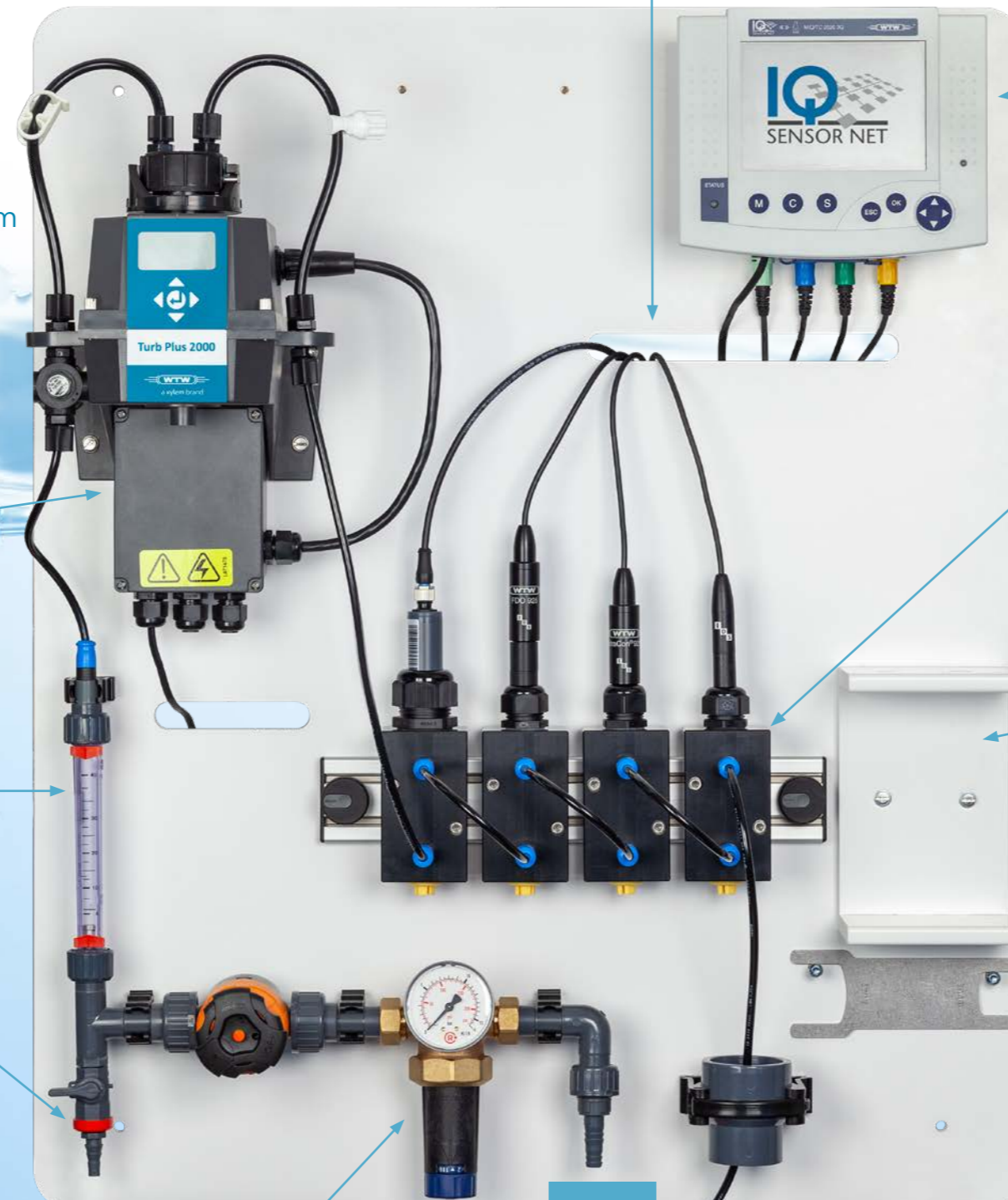
Normgerecht nach ISO EN DIN 7027 oder EPA 180.1

Durchflussanzeige

Vergewissern Sie sich, dass der Durchfluss im optimalen Bereich ist.

Probenentnahmehahn

Entnehmen Sie bequem & ohne Unterbrechung der Messung Ihre Proben für die Referenzmessung.



Zulauf

Auslauf

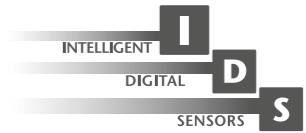
Druckminderer

Voreingestellt auf 1,5 bar.

Messparameter

Bis zu fünf Parameter für Ihre individuelle Messlösung

Wählen Sie bis zu vier Sensoren und den optionalen Trübungsanalyser.



pH

SenTix® 945-1,5(-P)



Wartungsarme IDS-Gelelektrolyt-pH-Elektrode mit eingebautem Temperaturfühler.

D7.08



LF

TetraCon® 925 (-P)



Mit erprobter Vier-Elektroden-Technologie sowie automatischer Übertragung von Zellkonstante und Temperaturkompensation.

D7.08



LF

LR 925/01(-P)



Zwei-Elektroden-Technik für Messungen in Reinstwasser.

D7.08



O₂

FDO® 925(-P)



Wartungsarm & schnell ($t_{99} < 60$ s) mit werkskalibrierter Sensorkappe.

D7.08



Redox

Sensolyt® ORP 900-P



Kombinierte IDS-ORP-Messkette mit Polymerelektrolyt, Glasschaft, Lochdiaphragma und integriertem Temperaturfühler.

D7.08



FCML 412-M12

Amperometrische Messung bis 2 oder 20 mg/l.



Cl



D7.01

IDS-Sensoren (Intelligente, digitale Sensoren):

- Einfache Installation durch automatische Sensorerkennung
- Bequeme Kalibrierung direkt an der Messstelle oder im Labor

Chlorsensoren (FCML 412-M12):

- pH kompensierte Messung

Trübungsanalyser (Turb PLUS 2000):

- Integrierte Ultraschallreinigung

Turb

Turb PLUS 2000

Normgerecht nach ISO EN DIN 7027 oder EPA 180.1.



D7.06



IQ-Systeme für Trinkwasserversorger



Das System 2020 3G

Das Bedienterminal mit großem Display für die Überwachung von mehr als 4 Parametern.



MIQ/TC 2020 3G

Tragbare Bedieneinheit mit USB-Schnittstelle; anschließbar an jedes Modul.



D1.01

Die Module

Zur Kommunikation, Spannungsversorgung und Sensoranbindung.



MIQ/CR3

Mit 3 Stromausgängen und 3 Relais



MIQ/C6

Mit 6 Stromausgängen

MIQ/R6

Mit 6 Relais



MIQ/IC2

Mit 2 Stromeingängen für die Anbindung des Turb PLUS 2000 oder eines beliebigen externen Sensors.



MIQ/MC3

Für die digitale Kommunikation mit der Leitwarte.



MIQ/PS oder MIQ/24V

Für die Stromversorgung über Weitbereich oder 24V (AC und DC)



MIQ/IDS1

Für die Anbindung eines IDS-Sensors.



MIQ/IDS2

Für die Anbindung von zwei IDS-Sensoren.



MIQ/IDS4

Für die Anbindung von vier IDS-Sensoren.

Kompakt & benutzerfreundlich

Die Systeme für bis zu 4 Sensoren überzeugen durch ihre kompakte Bauweise und einfache Installation.



DIQ/S 281



D1.09



DIQ/S 282



D1.07



DIQ/S 284



D1.08

Weitere Informationen finden Sie z.B. im Flyer 999329D.



Ihre Vorteile:

- Jederzeit erweiterbar für wachsende Anforderungen
- Zusammenstellung für Ihre individuellen Bedürfnisse
- Kombinierbar mit Spektralsensoren für Nitrat oder SAK/UVT
- Immer aktuell mit kostenlosen Updates



Besitzen Sie bereits ein IQ SENSOR NET?

Kein Problem! Wir bieten Ihnen die Flexibilität, Ihre bestehenden Produkte problemlos zu erweitern - sprechen Sie uns an!

Bestellung

Entdecken Sie unsere innovative Trinkwassermesstafel!



3 Varianten der WTW-Trinkwassertafel:
Mit unterschiedlicher Anzahl an Durchflusszellen sowie mit und ohne Trübungsanalyser

Technische Daten (Auszug)

Sensor	Messbereich	Genauigkeit	Auflösung
FCML 412-M12-2	Cl 0,005 ... 2,000 mg/l	< 1 % bis zu 16 mg/l	0,001 mg/l
FCML 412 M12-20	0,05 ... 20,00 mg/l		0,01 mg/l
SenTix® 945 (-P)	pH 0,000 ... 14,000 pH	pH: ± 0,004; (IDS-Messelektronik) U [mV]: ± 0,2; T [°C]: ± 0,1	0,001 pH; 0,1 mV
SensoLyt® 900-ORP-P	Redox -1250,0 ... +1250,0 mV	U [mV]: ± 0,2 T [°C]: ± 0,1	0,1 mV
TetraCon® 925 (-P)	LF κ : 0,0 μ S/cm ... 2000 mS/cm SAL: 0,0 ... 70,0 TDS: 0 mg/l ... 199,9 g/l	± 0,5 % vom Messwert; T [°C]: ± 0,1	κ : Bis 0,1 μ S/cm bzw. bis 0,01 mS/cm SAL: 0,1 TDS: Bis 1 mg/l bzw. bis 0,01 g/l
LR 925/01(-P)	0,01 ... 199,9 μ S/cm	± 0,5 % vom Messwert	Bis 0,01 μ S/cm
Turb PLUS 2000	Turb Werkseinstellung: 0 ... 100 NTU; optional: 0 ... 10 und 0 ... 1000 NTU	Bis ± 2 % des Messwertes oder ± 0,02 NTU	Bis zu 0,0001 NTU
FDO® 925(-P) bei 20 °C (68 °F)	O₂ 0,00 ... 20,00 mg/l 0,0 ... 200,0 %	± 1,5 %	0,01 mg/l 0,1 %

Tafel / Messsystem

Ausgänge	Relais: Anzahl wählbar Stromausgänge: (mA) Anzahl wählbar Digital: Profinet, Profibus, Modbus RTU, Modbus TCP, Ethernet/IP
Datenlogger	Datenspeicher für bis zu 525.600 Datensätze
USB-Schnittstelle	Standardmäßig auf allen Panels enthalten



D7.07

Mit 18 verschiedenen Varianten bieten wir Ihnen die perfekte Lösung für Ihre individuellen Bedürfnisse.

Bestellübersicht Tafel

Komponenten	Optionen	Bestellcode
Trinkwassertafel	mit Druckminderer, Ventil, Entnahmehahn, Durchflussanzeige, auf wasserabweisender Tafel	8C-
Trübungsanalyser	ohne Trübungsanalyser	0
	nach ISO EN DIN 7027 (Infrarot)	1
	nach EPA 180.1 (Weißlicht)	2
Sensoren (in Summe maximal 4 Sensoren)	kein Chlorsensor	0
	freies Chlor	1
	Anzahl weiterer Parameter (pH, Redox, LF, O ₂)	1 2 3 4
MIQ-Module	MIQ/IDS2	2
	MIQ/IDS4	4
Nicht jede Kombination ist verfügbar. Sensoren und IQ SENSOR NET-Komponenten müssen separat bestellt werden.		
Ihre Bestellnummer	Bei Fragen wenden Sie sich bitte an unserer Kundenberatung.	8C- 0

Bestellinformation Sensorik / Analyzer

Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
SenTix® 945	Wartungsarme IDS Gelelektrolyt-pH-Elektrode mit eingebautem Temperaturfühler, 3 Diaphragmen, 1,5 m Kabel mit Digitalstecker.	103743
SenTix® 945-P	Wartungsarme IDS Gelelektrolyt-pH-Elektrode mit eingebautem Temperaturfühler, 3 Diaphragmen, Steckkopf	103764
SensoLyt® 900 ORP-P	Kombinierte IDS ORP-Messkette mit Polymerelektrolyt und Glasschaft, integrierter Temperaturfühler. Elektrode mit Steckkopf.	103749
FDO® 925	Optischer IDS Sauerstoffsensoren. Abgeschrägte, luftblasenabweisende Membran, 1,5 m Kabel mit Digitalstecker.	201300
FDO® 925-P	Optischer IDS-Sauerstoffsensoren mit Schrägmembran. Anschluss an Kabel AS/IDS-x, Funkmodul oder MPP IDS	201306
TetraCon® 925	4-Pol-IDS Leitfähigkeitsmesszelle mit Graphitelektroden, Epoxyschaft, Zellkonstante 0,475 cm ⁻¹ . 1,5 m Festkabel mit Digitalstecker.	301710
TetraCon® 925-P	4-Pol-IDS Leitfähigkeitsmesszelle mit Graphitelektroden, Epoxyschaft, Zellkonstante 0,475 cm ⁻¹ . Elektrode mit Steckkopf	301716
LR 925/01	2-Pol-IDS Leitfähigkeitsmesszelle für Reinstwassermessung mit Edelstahlelektroden, 1,5 m Festkabel mit Digitalstecker, Durchflussgefäß.	301720
LR 925/01-P	2-Pol-IDS Leitfähigkeitsmesszelle mit Edelstahlelektroden, für Reinstwasser, Zellkonstante 0,1 cm ⁻¹ . Steckkopf, Durchflussgefäß.	301722
FCML 412 M12-2	Chlorsensor nach dem elektro-chemischen Prinzip, Messung von freiem Chlor. Messbereich: 0-2 mg/l, pH-Bereich 4-9	201189
FCML 412 M12-20	Chlorsensor nach dem elektro-chemischen Prinzip, Messung von freiem Chlor. Messbereich: 0-20 mg/l, pH-Bereich 4-9	201194
ADA S7/IDS	Adapterkabel 1,5 m mit Digitalstecker zum Anschluss einer pH-Elektrode mit S7 Steckkopf	108130
AS/IDS-1.5	Adapterkabel 1,5 m mit Digitalstecker zum Anschluss einer pH-Elektrode mit S7 Steckkopf	903850
ADA CI/IDS	Adapter zum Anschluss von Chlor-Sensoren FCML 412-M12	108155
Turb PLUS 2020	Online Trübungsmessgerät Turb PLUS 2020 mit Weißlicht, nephelometrische Messung, Ultraschallreinigung, nach US EPA 180.1	600026
Turb PLUS 2120	Online Trübungsmessgerät Turb PLUS 2120 mit Infrarotlicht, nephelometrischer Messung, Ultraschallreinigung, nach ISO EN DIN 7027	600036

Bestellinformation Terminal / Controller / Module (Auswahl)

Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
MIQ/TC 2020 3G	Terminal/Controller für das IQ SENSOR NET System 2020, tragbare Bedieneinheit mit großem, farbigem Bildschirm, robusten Tasten und USB-Schnittstelle	470020
MIQ/TC 2020 3G-CR3	Betriebsbereites Starter-Set, bestehend aus Bedieneinheit (MIQ/TC 2020 3G), Stromversorgungsmodul (MIQ/PS) und Ausgangsmodul (MIQ/CR3)	470022
MIQ/TC 2020 3G-C6	Betriebsbereites Starter-Set, bestehend aus Bedieneinheit (MIQ/TC 2020 3G), Stromversorgungsmodul (MIQ/PS) und Ausgangsmodul (MIQ/C6)	470024
MIQ/TC 2020 3G-EF	Betriebsbereites Starter-Set, bestehend aus Bedieneinheit (MIQ/TC 2020 3G), Stromversorgungsmodul (MIQ/PS) und Controllermodul (MIQ/MC3)	470026
DIQ/S 281-CR2	Universal-Messumformer für einen digitalen IQ-Sensor, mit 2 x 0(4) ... 20 mA, 2 x Relais (Weitere 24 V, MOD)	472103
DIQ/S 282-CR3	Universal-Messumformer für bis zu 2 digitale IQ-Sensoren, mit 3 x 0(4) ... 20 mA, 3 x Relais	472110
DIQ/S 284-CR6	Universal-Messumformer für bis zu 4 digitalen IQ-Sensoren, mit 6 x 0(4) ... 20 mA, 6 x Relais	472130
MIQ/IDS1	IQ-Modul zum Anschluss von 1 IDS-Sensor und 2 IQ-Sensoren an einen 2020 oder 28x Controller	480031
MIQ/IDS2	IQ-Modul zum Anschluss von 2 IDS-Sensoren und 2 IQ-Sensoren an einen 2020 oder 28x Controller	480032
MIQ/IDS4	IQ-Modul zum Anschluss von 4 IDS-Sensoren an einen 2020 oder 28x Controller	480034
MIQ/PS	Modul IQ/Power Supply, Weitbereichsnetzteil für System 2020 und 28x, Leistungsabgabe maximal 18 Watt, 3 freie Anschlüsse	480004
MIQ/24V	Modul für die Stromversorgung über 24V (AC und DC)	480006
MIQ/R6	Modul IQ/Relais 6, für System 2020 und 282/284, mit 6 Relais (240 VAC/2 A)	480013
MIQ/CR3	Modul mit jeweils 3 Strom- (0/4-20 mA) und 3 Relaisausgängen (250 VAC/5 A)	480014
MIQ/C6	Modul mit 6 Stromausgängen	480015
MIQ/IC2	Modul mit 2 Stromeingängen für die Anbindung eines beliebigen externen Sensors (z.B. Füllstand)	480016
MIQ/MC3	Modul IQ, Controller des Systems 2020	471020

Alle aktuellen Informationen finden Sie auf unserer Website www.xylemanalytics.com/de/landingpages/trinkwassertafel



Durchflusszellen & Ersatzkits

Sie möchten Ihre eigene Messtafel zusammenbauen? Kein Problem!

Alle Komponenten der Messtafel sind auch einzeln erhältlich, damit Sie sich Ihre Messstelle nach Belieben zusammensetzen können.

Durchflusszelle Standard
D 17

Ersatzteile für Durchflusszelle Standard
KT/D 17

Durchflusszelle Chlor
D 19

Ersatzteile für Durchflusszelle Chlor
KT/D 19

Schlauchkupplungen im 4er-Set
AS/CON

Zugeschnittenes Schlauch-Set
AS/4-2
Auch als 5m Ware erhältlich:
AS/5m

Vorgefertigte Item-Schiene
MS DWP

Weitere Bestandteile der Tafel:



(De-)Montage Tool
FS DWP



Dosierkugelhahn
Do-DN10



Wartungskonsole
MTC/C



Druckminderer
Pr-DN10

Bestellinformation

Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
D 17	Durchflusszelle D 17 für IDS-Sensoren	401990
D 19	Durchflusszelle D 19 für die FCML Chlorsensoren	401991
Pr-DN10	Druckminderer Eingangsdruck max. 16 bar, Ausgangsdruck 1,5-6 bar regelbar.	904000
MS DWP	Schiene zur Befestigung der Durchflusszellen	904001
Do-DN10	Dosierkugelhahn zur Regelung der Durchflussmenge	904005
MTC/C	Wartungskonsole für die Trinkwassertafel	904009
FS DWP	Gabelschlüssel zum (de-)montieren der Sensorverschraubungen	904030
AS/4-2	AS/4-2 - Schlauchset mit 4 kurzen und 2 langen Schläuchen	904015
Ersatzteile		
AS/CON	Schlauchanschlüsse für die Durchflusszellen	904020
KT/D 17	Ersatzteile für die Durchflusszelle D 17	904023
KT/D 19	Ersatzteile für die Durchflusszelle D 19	904024
AS/5m	AS/5m - 5 m Schlauch am Stück	904017

Weitere Produkte zur kontinuierlichen Überwachung



Cl



SAK

UVT

NO₃

Chlorine 3017M

Bestell-Nr.: 860151

Analyser zur Überwachung von freiem und Gesamt-Chlor mit DPD-Methode.



Weitere Informationen finden Sie im Flyer 999319D oder im [Internet](#).

Spektralsensoren

 Bestell-Nr.: 481034 bis 481038

Sensoren zur Überwachung von SAK/UVT und NO₃.



Weitere Informationen finden Sie im Flyer 999132D oder im [Internet](#).



Bestellungen

Tel: +49 881 183-323
Fax: +49 881 183-333
Auftrag.WTW@xylem.com

Technische Information, Angebote

Tel: +49 881 183-322
Fax: +49 881 183-425
TechInfo.WTW@xylem.com

Reparatur Service

Tel: +49 881 183-325
Fax: +49 881 183-414
Service.WTW@xylem.com

Besuchen Sie unsere Webseite für weitere Kontaktinformationen



wtw.wm



wtwde



xylem.analytics.germany



xylemanalyticsgermany



xylemanalyticsgermany



Let's Solve Water

Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG, WTW
Am Achalaich 11
82362 Weilheim, Germany
Tel +49 881 1830
Fax +49 881 183-420
Info.WTW@xylem.com
www.xylemanalytics.com

Alle Namen sind eingetragene Handelsnamen oder Warenzeichen der Xylem Inc. oder eines seiner Tochterunternehmen. Technische Änderungen vorbehalten.

© 2023 Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG.

999368D

Januar 2024