



# Turb PLUS 2000 Trübungsanalyser

KONTINUIERLICHE ÜBERWACHUNG UND PROZESSKONTROLLE IM TRINKWASSER



a xylem brand

# Trübungsmessung

Kontinuierliche und genaue Überwachung

- Hohe Genauigkeit von  $\pm 2$  % des Messwerts oder  $\pm 0,02$  NTU bei unter 40 NTU
- Ultraschallreinigungssystem
- Konform zu ISO und EPA
- Auflösung bis zu 0,0001 NTU
- 4-20 mA Stromausgang und RS 485 (Modbus RTU)
- Anschließbar an das IQ SENSOR NET über Eingangsmodul MIQ/IC2



## Trinkwasser

Für viele Trinkwasseraufbereitungsanlagen ist die Trübung der wichtigste Parameter. In mehreren Regionen müssen die Anlagen die Trübung nach jedem Behandlungsschritt messen und am Anlagenausgang einen Grenzwert von weniger als 1 NTU einhalten.



## Sedimentation

Die Sedimentation mit vorgeschalteter Fällung oder Flockung wird nicht nur zur Entfernung von groben Partikeln eingesetzt. Sie reduziert auch die Trübung, um nachgeschaltete Filter vor zu schneller Beschichtung zu schützen. Daher sollte die Trübung nach der Sedimentation überwacht werden.



## Filtration

Durch die Trübungsmessung kann eine zu hohe Belastungen der Filter vermieden werden. Andernfalls könnten die Filter zu schnell beschichtet werden und müssen öfter gespült werden.



## Desinfektion

Niedrige Trübungswerte sind für eine wirksame Desinfektion unerlässlich. Andernfalls könnten Desinfektionsmittel oder UV-Licht die Mikroorganismen nicht erreichen, da diese durch Biofilme oder Partikel geschützt sind.





## Technische Daten

<b>Messbereich</b>	Werkseinstellung: 0 ... 100 NTU; optionale Messbereiche 0 ... 10 und 0 ... 1000 NTU (über USB-Stick)
<b>Auflösung</b>	Bis zu 0,0001 NTU
<b>Genauigkeit</b>	±2 % des Messwertes oder ±0,02 NTU unter 40 NTU, höherer Wert (0-100 und 0-1000 Messbereich) ±5 % des Messwertes über 40 NTU (0-100 und 0-1000 NTU Messbereich) ±2 % des Messbereiches oder ±0,02 NTU (0-10 NTU Messbereich)
<b>Probentemperatur</b>	1 °C ... 50 °C
<b>Relais</b>	Zwei programmierbare, 120-240 V AC 2A Form C
<b>Analogausgang</b>	Gespeist 4-20 mA, 1000 W
<b>Digitaler Ausgang</b>	Bi-direktionale RS-485, Modbus RTU
<b>Garantie</b>	2 Jahre



D7.06

## Bestell-Info

Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
<b>Turb PLUS 2020</b>	Trübungsanalyser mit Weißlicht (US EPA 180.1)	600026
<b>Turb PLUS 2120</b>	Trübungsanalyser mit Infrarotlicht (ISO EN DIN 7027)	600036
<b>Turb PLUS 2120 Set</b>	Turb PLUS 2120 mit externer Blasenfalle	600037
<b>BC-Turb/DW</b>	Externe Blasenfalle	600041
<b>Kal Kit Turb/DW</b>	Kalibrierset (0,02, 10 und 1000 NTU, Reinigungstücher, Markierungsringe)	600052
<b>Kal Kit Turb PLUS 2000</b>	Kalibrierset (0,02, 10 und 100 NTU, Reinigungstücher, Markierungsringe)	600054
<b>Kal Kit Turb 2110/DW</b>	Kalibrierset (0,02, 1 und 10 NTU, Reinigungstücher, Markierungsringe)	600056

## Genau und verlässlich

Messungen mit ISO- und EPA-konformen Methoden liefern zuverlässige und hochgenaue Daten, um eine hohe Trinkwasserqualität zu gewährleisten.

## Geringe Wartung

Die Ultraschallreinigung reduziert die manuelle Wartung. Eine Kalibrierung ist nur alle drei Monate erforderlich (gemäß EPA-Richtlinien). Dies spart was Kosten und Zeit.

## Option Blasenfalle

Das Set mit einer externen Falle vermeidet durch Luftblasen verursachte Fehlmessungen. Auch bestehende Instrumente können mit der Blasenfalle nachgerüstet werden (600041).

## ISO- und EPA-konform

Das Turb PLUS 2000 entspricht EPA 180.1 (Weißlicht) und ISO DIN EN 7027 (Infrarotlicht) und ist somit weltweit für die Überwachung von Trinkwasser geeignet.

## Prozesskontrolle

Die beiden Relais können zur Vorwarnung und Alarmierung bei Überschreitung der Trübungswerte verwendet werden. Digitale Modbus RTU- und analoge mA-Signale stehen gleichzeitig zur Verfügung.

Zubehör und weitere Information siehe Preisliste und Webseite:

[www.WTW.com/de/plus2000](http://www.WTW.com/de/plus2000)



# Xylem |'zīləm|

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

Wir sind ein globales Team, das ein gemeinsames Ziel eint: innovative Lösungen zu schaffen, um den Wasserbedarf unserer Welt zu decken. Im Mittelpunkt unserer Arbeit steht die Entwicklung neuer Technologien, die die Art und Weise der Wasserverwendung und die Aufbereitung sowie Wiedernutzung von Wasser in der Zukunft verbessern. Wir unterstützen Kunden aus der kommunalen Wasser- und Abwasserwirtschaft, der Industrie sowie aus der Privat- und Gewerbegebäudetechnik mit Produkten und Dienstleistungen, um Wasser und Abwasser effizient zu fördern, zu behandeln, zu analysieren, zu überwachen und der Umwelt zurückzuführen. Darüber hinaus hat Xylem sein Produktportfolio um intelligente und smarte Messtechnologien sowie Netzwerktechnologien und innovative Infrastrukturen rund um die Datenanalyse in der Wasser-, Elektrizitäts- und Gasindustrie ergänzt. In mehr als 150 Ländern verfügen wir über feste, langjährige Beziehungen zu Kunden, bei denen wir für unsere leistungsstarke Kombination aus führenden Produktmarken und Anwendungskompetenz, getragen von einer Tradition der Innovation, bekannt sind.

Weitere Informationen darüber, wie Xylem Ihnen helfen kann, finden Sie auf [www.xylem.com](http://www.xylem.com)



## Bestellungen

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

## Technische Information, Angebote

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

## Reparatur Service

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

Besuchen Sie unsere Webseite für weitere Kontaktinformationen



/wtw.wm



/wtwde



Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG, WTW  
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1  
82362 Weilheim, Germany  
Tel +49 881 1830  
Fax +49 881 183-420  
Info.WTW@Xyleminc.com  
[www.xylemanalytics.com](http://www.xylemanalytics.com)

Alle Namen sind eingetragene Handelsnamen oder Warenzeichen der Xylem Inc. oder eines seiner Tochterunternehmen.  
Technische Änderungen vorbehalten.  
© 2020 Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG. 999321D

November 2020