

# IQ SENSOR NET Terminal IQ

EXTRA TERMINAL ZUR BEDIENUNG DER IQ SENSOR NET SYSTEME 2020 3G ODER 2020 XT

---

<b>1</b>	<b>Überblick</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Lieferumfang</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Sicherheit</b>	<b>4</b>
3.1	Sicherheitsinformationen	4
3.1.1	Sicherheitsinformationen in der Bedienungsanleitung	4
3.1.2	Sicherheitskennzeichnungen auf dem Produkt	4
3.1.3	Weitere Dokumente mit Sicherheitsinformationen	4
3.2	Sicherer Betrieb	5
3.2.1	Bestimmungsgemäßer Gebrauch	5
3.2.2	Voraussetzungen für den sicheren Betrieb	5
3.2.3	Unzulässiger Betrieb	5
3.3	Benutzerqualifikation	5
<b>4</b>	<b>Technische Daten</b>	<b>6</b>
<b>5</b>	<b>Bedienung</b>	<b>7</b>

**Copyright** © 2021 Xylem Analytics Germany GmbH  
Printed in Germany.

# 1 Überblick

Der Terminal IQ, ist eine Erweiterungskomponente für die IQ SENSOR NET Systeme 2020 3G und 2020 XT. Das Terminal IQ ist eine zusätzliche (z. B. zweite oder dritte) mobile Bedieneinheit im IQ SENSOR NET System.

Das Terminal IQ kann als zusätzliche mobile Bedieneinheit an allen freien Deckelfronten von MIQ Modulen angedockt und wieder abgenommen werden.

Das Andocken erfolgt ohne Werkzeug mit einem einfachen Handgriff.

Die **Terminal-Funktion** ist eine zusätzliche grafische Benutzerschnittstelle des Systems. Sie dient folgenden Zwecken:

- Anzeige von Messwerten
- Einstellung von IQ Sensoren, Ausgängen, Terminaleigenschaften, Datum, Uhrzeit etc.
- Durchführung von Wartungs- und Kalibrieraufgaben
- Anzeige von Kalibrierdaten
- Anzeige von Teilnehmerlisten (IQ Sensoren und Ausgänge)
- Anzeige der Logbucheinträge

Wird der Terminal IQ als Terminal am System angemeldet, ist er mobil und jederzeit abnehmbar.



Bedienelemente, Schnittstellen und Status-LED:  
siehe Bedienungsanleitung IQ SENSOR NET System 2020 3G oder System 2020 XT.

# 2 Lieferumfang

- Terminal IQ
- Bedienungsanleitung

## 3 Sicherheit

### 3.1 Sicherheitsinformationen

#### 3.1.1 Sicherheitsinformationen in der Bedienungsanleitung

Diese Bedienungsanleitung enthält wichtige Informationen für den sicheren Betrieb des Produkts. Lesen Sie diese Bedienungsanleitung vollständig durch und machen Sie sich mit dem Produkt vertraut, bevor sie es in Betrieb nehmen oder damit arbeiten. Halten Sie die Bedienungsanleitung immer griffbereit, um bei Bedarf darin nachschlagen zu können.

Besonders zu beachtende Hinweise für die Sicherheit sind in der Bedienungsanleitung hervorgehoben. Sie erkennen diese Sicherheitshinweise am Warnsymbol (Dreieck) am linken Rand. Das Signalwort (z. B. "VORSICHT") steht für die Schwere der Gefahr:

**WARNUNG**

weist auf eine gefährliche Situation hin, die zu schweren (irreversiblen) Verletzungen oder Tod führen kann, wenn der Sicherheitshinweis nicht befolgt wird.

**VORSICHT**

weist auf eine gefährliche Situation hin, die zu leichten (reversiblen) Verletzungen führen kann, wenn der Sicherheitshinweis nicht befolgt wird.

**HINWEIS**

weist auf Sachschäden hin, welche entstehen können, wenn die angegebenen Maßnahmen nicht befolgt werden.

#### 3.1.2 Sicherheitskennzeichnungen auf dem Produkt

Beachten Sie alle Aufkleber, Hinweisschilder und Sicherheitssymbole auf dem Produkt. Ein Warnsymbol (Dreieck) ohne Text verweist auf Sicherheitsinformationen in der Bedienungsanleitung.

#### 3.1.3 Weitere Dokumente mit Sicherheitsinformationen

Folgende Dokumente enthalten weitere Informationen, die Sie zu Ihrer Sicherheit beachten sollten, wenn Sie mit einem Messsystem arbeiten:

- Bedienungsanleitungen zu anderen Komponenten des IQ SENSOR NET Systems (Netzteile, Controller, Zubehör)
- Sicherheitsdatenblätter zu Kalibrier- und Wartungsmitteln (z. B. Reinigungslösungen).

## 3.2 Sicherer Betrieb

### 3.2.1 Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Der bestimmungsgemäße Gebrauch des Terminal IQ besteht im Einsatz als Anzeigegerät im IQ SENSOR NET. Bestimmungsgemäß ist ausschließlich der Gebrauch gemäß den Instruktionen und den technischen Spezifikationen dieser Bedienungsanleitung (siehe Abschnitt 4 TECHNISCHE DATEN). Jede darüber hinaus gehende Verwendung ist nicht bestimmungsgemäß.

### 3.2.2 Voraussetzungen für den sicheren Betrieb

Beachten Sie folgende Punkte für einen sicheren Betrieb:

- Das Produkt darf nur seinem bestimmungsgemäßen Gebrauch entsprechend verwendet werden.
- Das Produkt darf nur unter den in der Bedienungsanleitung genannten Umgebungsbedingungen betrieben werden.
- Das Produkt darf nur mit den in der Bedienungsanleitung genannten Energiequellen versorgt werden.
- Das Produkt darf nur geöffnet werden, wenn dies in dieser Bedienungsanleitung ausdrücklich beschrieben ist (Beispiel: Anschluss von elektrischen Leitungen an die Klemmleiste).

### 3.2.3 Unzulässiger Betrieb

Das Produkt darf nicht in Betrieb genommen werden, wenn es:

- eine sichtbare Beschädigung aufweist (z. B. nach einem Transport)
- längere Zeit unter ungeeigneten Bedingungen gelagert wurde (Lagerbedingungen, siehe Kapitel 7 TECHNISCHE DATEN)

## 3.3 Benutzerqualifikation

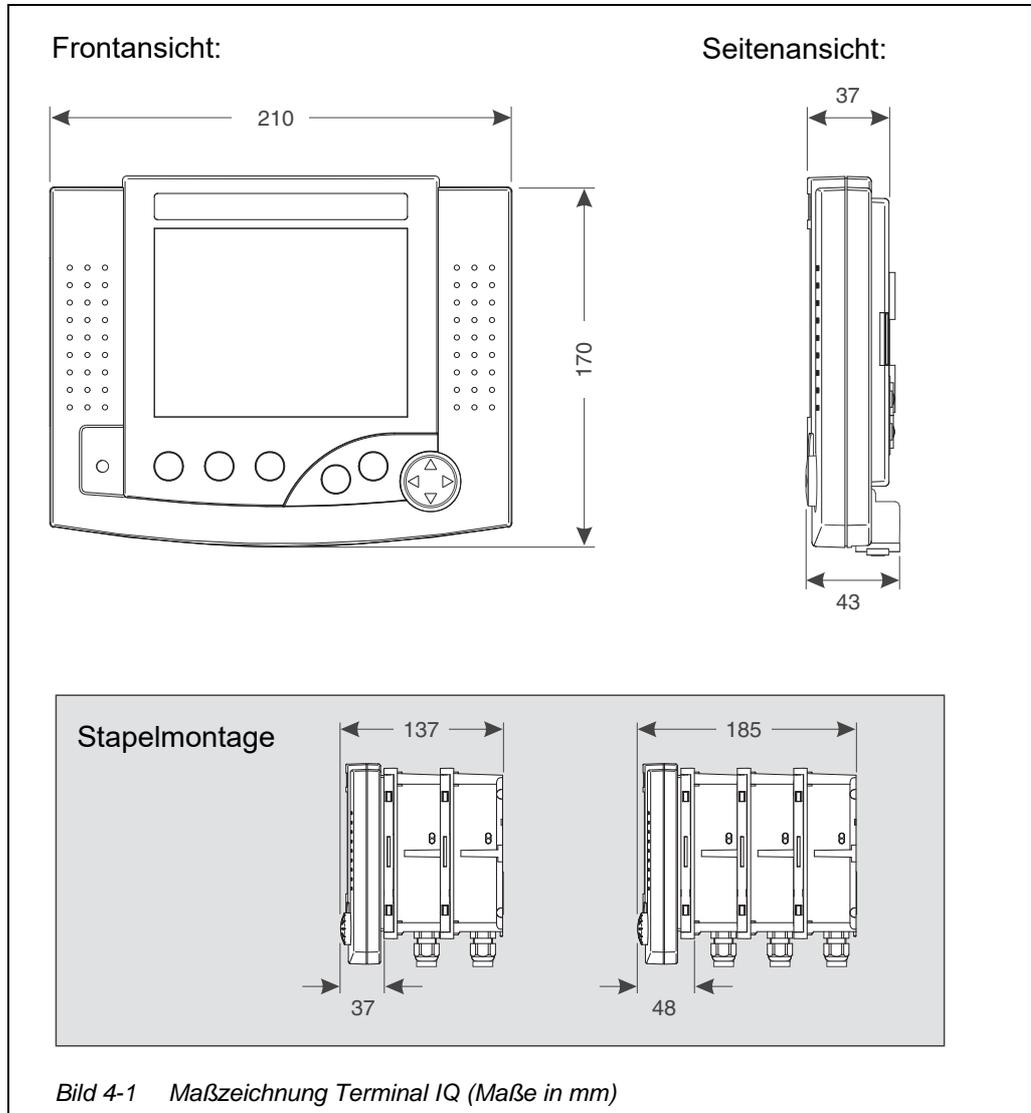
**Zielgruppe** Das IQ SENSOR NET System wurde für die Online-Analytik entwickelt. Einige Wartungsarbeiten, z. B. das Wechseln der Membrankappen bei Sauerstoffsensoren, erfordern den sicheren Umgang mit Chemikalien. Wir setzen deshalb voraus, dass das Wartungspersonal aufgrund seiner beruflichen Ausbildung und Erfahrung die notwendigen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien kennt.

**Besondere Benutzerqualifikationen** Folgende Installationsarbeiten dürfen nur von einer elektrotechnischen Fachkraft durchgeführt werden:

- Anschluss von Netzteilmodulen an die Netzzuleitung (siehe Modulanleitung).
- Anschluss von externen, Netzspannung führenden Stromkreisen an Relaiskontakte (siehe Modulanleitung Relais-Ausgangsmodul).

## 4 Technische Daten

### Abmessungen



### Mechanischer Aufbau

Gehäusematerial	ASA (Acrylnitril-Styrol-Acrylesterpolymer)
Gewicht	ca. 0,9 kg
Schutzart	IP 66 (nicht für Conduit-Anschluss geeignet)

### Elektrische Daten

Versorgungsspannung	max. 24 VDC über das IQ SENSOR NET
Leistungsaufnahme	3,5 W

<b>Schnittstelle USB-A</b>	Version	USB 2.0
	Verwendung	Messdaten-Download, Software-Updates, Electronic Key



Verschließen Sie den USB-Anschluss mit der Schutzabdeckung, wenn Sie das USB-Gerät abgezogen haben.  
Bei offenem USB-Anschluss besteht die Gefahr der Korrosion.

## 5 Bedienung

**Voraussetzung** Für den Betrieb eines Terminal IQ in einem IQ SENSOR NET System 2020 (3G, XT) gelten folgende Voraussetzungen:

- IQ SENSOR NET System 2020 3G oder 2020 XT mit folgenden Komponenten:
  - Terminal/Controller MIQ/TC 2020 (3G, XT)
  - Controller MIQ/MC3 oder MIQ/MC2  
(wenn alle Terminal/Controller MIQ/TC 2020 (3G, XT) im System als Terminal konfiguriert sind)
- Mindestens Software-Version 3.87 für den aktiven Controller im IQ SENSOR NET System



Sie können die Software-Version des Controllers anzeigen und gegebenenfalls ein Software-Update durchführen (siehe Bedienungsanleitung IQ SENSOR NET System 2020 3G oder System 2020 XT).



Der Betrieb eines Terminal IQ ist nicht möglich, wenn

- kein Terminal/Controller MIQ/TC 2020 (3G, XT) im IQ SENSOR NET System installiert ist, oder
- die maximale Anzahl von 3 Terminal/Controller MIQ/TC 2020 (3G, XT) bereits im IQ SENSOR NET System installiert ist.

**Andocken des Terminal IQ** Das Terminal IQ wird wie andere Terminal-Komponenten mit Hilfe einer Schnellverriegelung auf dem Deckel eines freien MIQ Moduls befestigt (siehe Bedienungsanleitung IQ SENSOR NET System 2020 3G oder System 2020 XT).

**Bedienung** Siehe Bedienungsanleitung IQ SENSOR NET Systeme 2020 3G oder 2020 XT. Das Terminal IQ bietet keine Controller-(Backup)-Funktion.

# Was kann Xylem für Sie tun?

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 Wassernutzung und Wiedernutzung in der Zukunft verbessern. Wir bewegen, behandeln, analysieren Wasser und führen es in die Umwelt zurück, und wir helfen Menschen, Wasser effizient in ihren Haushalten, Gebäuden, Fabriken und landwirtschaftlichen Betrieben zu nutzen. In mehr als 150 Ländern verfügen wir über feste, langjährige Beziehungen zu Kunden, bei denen wir für unsere leistungsstarke Mischung aus führenden Produktmarken und Anwendungskompetenz, unterstützt durch eine Tradition der Innovation, bekannt sind.

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



## **Service und Rücksendungen:**

Xylem Analytics Germany  
Sales GmbH & Co. KG  
WTW  
Dr.-Karl-Slevogt-Str. 1  
82362 Weilheim  
Germany

Tel.: +49 881 183-325  
Fax: +49 881 183-414  
E-Mail [wtw.rma@xylem.com](mailto:wtw.rma@xylem.com)  
Internet: [www.WTW.com](http://www.WTW.com)



Xylem Analytics Germany GmbH  
Dr.-Karl-Slevogt-Str. 1  
82362 Weilheim  
Germany