



Op maat gemaakt voor uw installatie: IQ SensorNet

Modulair systeem, gemakkelijk uitbreidbaar

Een flexibel systeem met Betrouwbare resultaten

Het IQ Sensor Net is modulair opgebouwd en groeit mee met uw wensen.

- Groot kleurendisplay met gebruiksvriendelijke knoppen voor alle weersomstandigheden
- Functie-uitbreidingen door toevoeging van specifieke modules
- Lage installatiekosten door stapelmontage zonder kabel

Toepassingsgebieden en systeemconcept

Het IQ Sensor Net is een netwerk voor analytische metingen. Het wordt sinds 2001 wereldwijd gebruikt en is voortdurend in ontwikkeling om aan de behoeften van de klant te voldoen. Het wordt gebruikt voor influent- en effluentbewaking en voor de controle van het actiefslibproces.

Dankzij het modulaire ontwerp kan het systeem altijd worden uitgebreid door verdere modules en sensoren toe te voegen.





Aanvullende voordelen

- 20 sensoren aansluitbaar
- Automatische sensorherkenning
- Gecentraliseerde voeding voor het hele systeem
- IP66 en IP67 bescherming (afhankelijk van de module)
- Volledige toegang op afstand zonder extra kosten met IQ Web Connect
- Gratis software-updates
- Interne datalogger
- USB-interface voor gegevensopslag en standaard updates
- Extra terminals - met of zonder controller (back-up) functie
- Maximaal 3 km kabellengte
- Ten minste twee IQ Sensor Net-aansluitingen per module voor sensoren of modules

Het bouw pakket naar uw wens

De basisuitrusting

De terminal met groot display, gebruiksvriendelijke toetsen die in alle weersomstandigheden werken en de voedingsmodule



MIQ/TC 2020 3G

Aansluitbaar op elke module



MIQ/PS or MIQ/24V

Voor breed bereik of 24V (AC en DC) voeding

De modules

Breid de functies van uw systeem uit door specifieke modules toe te voegen. Enkele voorbeelden:



MIQ/CR3

Met 3 stroomuitgangen en 3 relais

MIQ/C6

Met 6 stroomuitgangen

MIQ/R6

Met 6 relais

MIQ/IC2

Met 2 stroomingen om een willekeurige sensor van derden aan te sluiten (bijv. niveausensor)

MIQ/JB

Met 4 sensoraansluitingen

MIQ/JBR

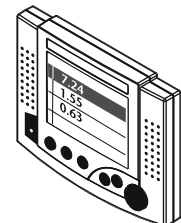
Met 4 sensoraansluitingen en signaalverwerking voor lange kabeltrajecten

MIQ/CHV Plus

Voor automatische luchtreiniging onder druk van elke sensor

MIQ/WL PS

Voor radiotransmissie (bv. bij bewegende schrapperbruggen)



Terminal IQ

De kosteneffectieve aanvulling zonder Controller (BackUp) functie

Sensoren en parameters

Alle gemeenschappelijke parameters van influent tot effluent. De sensoren kunnen met een universele kabel op elke module worden aangesloten.

D.O.



TURB



NH₄
NO₃



pH
ORP



SLUDGE



COND



TSS



NO₂ DOC
NO₃ COD
NO_x BZV
UVT SAC
TOC Color



PO₄

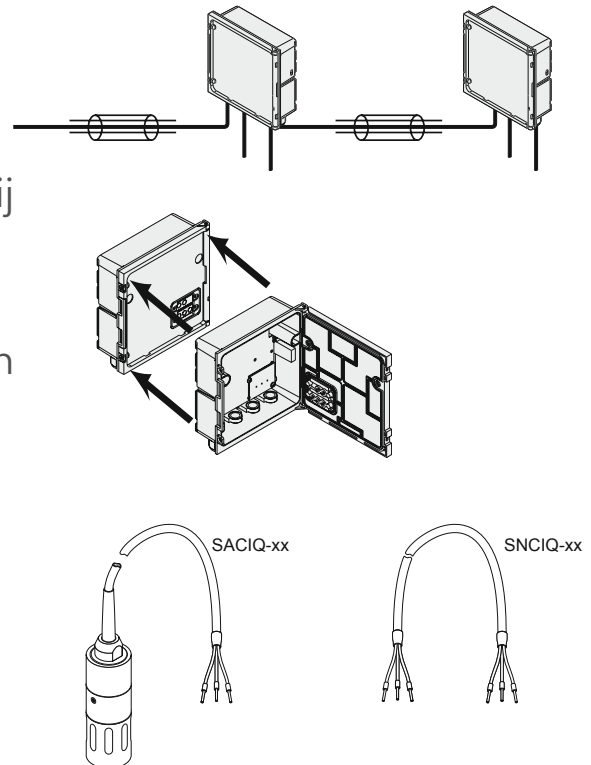
NH₄



Installatie

Sluit de modules aan via een kabel of via kabelvrije stapelmontage, en sluit sensoren aan op elke module.

- Module-aansluiting via SNCIQ-kabel
- Eenvoudige en kabelvrije stapeling dankzij universeel moduleontwerp
- Universele kabel voor sensoren (SACIQ) en modules (SNCIQ)



Voorbeeld 1 System 2020 3G

Configuratievoorbeeld	Bestel Nr.
MIQ/TC 2020 3G-CR3	470022
SACIQ-7,0	480042
IQ Sensors	gebruiker geselecteerd

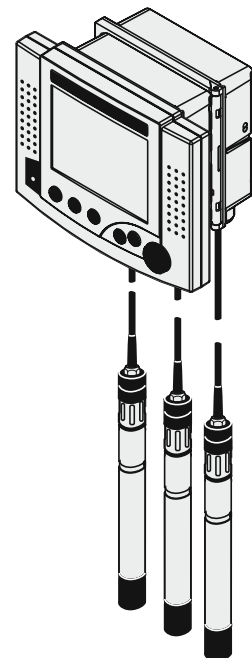
MIQ/TC 2020 3G-CR3 Starter Set

bestaande uit:

- MIQ/TC 2020 3G (terminal/controller)
- MIQ/CR3 (3 x mA, 3 x relays)
- MIQ/PS (power supply)

aanvullend:

- 3 SACIQ (sensor verbindingkabel)
- 3 IQ sensors



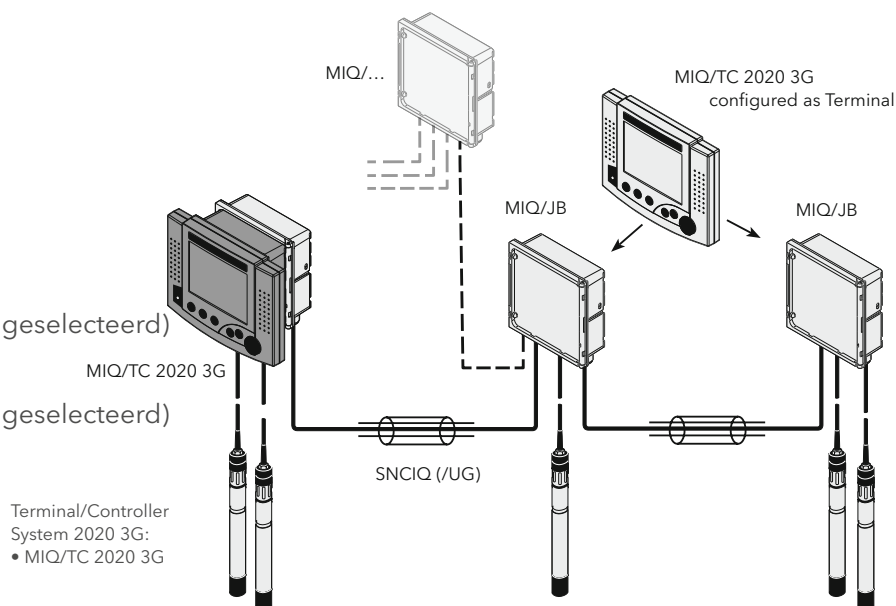
Multiparameter-controller voor maximaal 5 selecteerbare sensoren, met 3 stroomuitgangen en 3 relais

Voorbeeld 2

System 2020 3G

Configuratievoorbeeld Bestel Nr.

MIQ/TC 2020 3G	470 020
MIQ/PS	480 004
MIQ/C6	480 015
MIQ/JB	480 008
Andere modules	(gebruiker geselecteerd)
SACIQ-7,0	480 042
IQ sensors	(gebruiker geselecteerd)
SNCIQ	480 046



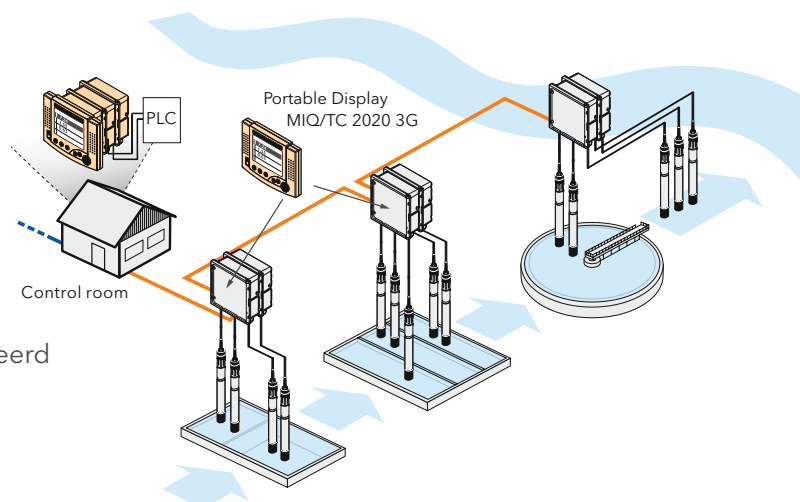
Verdeeld netwerk Systeem 2020 3G voor maximaal 20 parameters. Voorbeeld met 6 stroomuitgangen; meetlocaties 2 en 3 liggen op grotere afstand van de Terminal/Controller. Uitbreidbaar met een draagbare Terminal MIQ/TC 2020 3G of Terminal IQ als extra display voor eenvoudige kalibratie ter plaatse met of zonder redundante Controller-functie.

Example 3

System 2020 3G

Configuratievoorbeeld Bestel Nr.

MIQ/TC 2020 3G	470 020
MIQ/PS	480 004
MIQ/MC3	471 020
MIQ/JB	480 008
SACIQ-7,0	480 042
IQ Sensors	gebruiker geselecteerd
SNCIQ	480 046



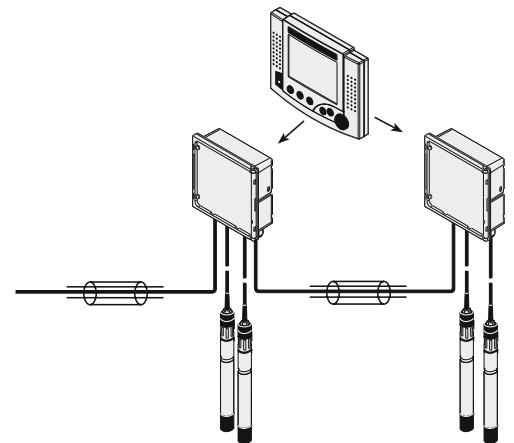
Zeer flexibel

Draagbare terminal, gegevensoverdracht naar PLC via de veldbus, controller (back-up) functie of bediening op afstand - blijf toekomstbestendig en flexibel met het IQ Sensor Net.

- Draagbare terminal met controller (back-up) functie
- Digitale interfaces en controller (back-up) functie
- Kosteneffectieve Terminal IQ zonder Controller (Back-up) functie
- Gratis toegang op afstand met IQ Web Connect

Draagbare terminal met controller (back-up) functie

Gebruik een vaste terminal samen met een draagbare terminal. Sluit de draagbare terminal aan op een willekeurige module en controleer de gemeten waarden direct naast de sensoren. In geval van schade neemt de draagbare terminal de controle over het systeem over, waardoor de operationele veiligheid toeneemt.



Digitale interfaces en controller (back-up) functie

Om de gemeten waarden naar de PLC over te brengen, zijn op de betreffende MIQ/MC3-regelmodule zowel analoge als digitale veldbussen aangebracht. Zo wordt de terminal draagbaar en verhoogt hij de bedrijfsveiligheid, doordat hij in geval van schade de controle over het systeem overneemt.



Kosteneffectieve Terminal IQ zonder Controller (Back-up) functie

De nieuwe Terminal IQ zonder Controller (Back-Up) functie biedt de belangrijkste functionaliteiten als kosteneffectief alternatief. Voorwaarde is een in het systeem aangesloten MIQ/TC 2020 3G of XT.



Volledige remote toegang met IQ Web Connect

Bedien uw IQ Sensor Net comfortabel op afstand. Met de IQ Web Connect kunnen gegevens en instellingen op elk moment gratis en zonder abonnement worden opgeslagen, beveiligd met een wachtwoord.

Sluit het IQ Sensor Net gewoon aan op het internet of een lokaal netwerk via de geïntegreerde Ethernet-interface.



Overzicht – Alle gemeten waarden in één oogopslag bekijken

ID	Status	Sensor model	Serial no.	Sensor name	Value 1	Value 2	Info bits
S01	Measuring	Sensolyt7000Q	01450003	03050025	6.88	pH	23.7 °C
S03	Measuring	HQ2C2 REC1	06300062	06300062	300	µS	4.09 mS
S04	Measuring	TetraCon7000Q	03070007	02160013	400	µS/cm	23.3 °C
S05	Measuring	VisoTurb7000Q	01480004	12051299	4.9	FNU	TriB
S06	Measuring	V-Solid7000Q	02160009	08271368	24.2	mg/l	TS
S07	Measuring	VARION N	06460834	06460834	65.5	mg/l	NH4-N
S08	Measuring	VARION N	06460834	06460834	1.8	mg/l	NO3-N

[IQ WEB CONNECT Terminal](#)
[IQ WEB CONNECT DatalogTransfer](#)
[IQ WEB CONNECT ConfigSaveLoad](#)

Instellen – Alle wijzigingen op afstand toepassen met gemakkelijke invoer via het toetsenbord

ID	Status	Sensor model	Serial no.	Sensor name	Value 1	Value 2	Info bits
S01	Measuring	Sensolyt7000Q	01450003	03050025	6.88	pH	23.7 °C
S03	Measuring	HQ2C2 REC1	06300062	06300062	300	µS	4.09 mS
S04	Measuring	TetraCon7000Q	03070007	02160013	400	µS/cm	23.3 °C
S05	Measuring	VisoTurb7000Q	01480004	12051299	4.9	FNU	TriB
S06	Measuring	V-Solid7000Q	02160009	08271368	24.2	mg/l	TS
S07	Measuring	VARION N	06460834	06460834	65.5	mg/l	NH4-N
S08	Measuring	VARION N	06460834	06460834	1.8	mg/l	NO3-N

ESC OK

M C S

Opslaan – Sla uw configuratie en gemeten gegevens op en plot uw eigen grafieken.

ID	Sensor model	Serial no.	Sensor name
S01	Sensolyt7000Q	01450003	03050025
S03	HQ2C2 REC1	06300062	06300062
S04	TetraCon7000Q	03070007	02160013
S05	VisoTurb7000Q	01480004	12051299
S06	V-Solid7000Q	02160009	08271368

Sensoren en analyzers

Alle IQ-sensoren en -analysatoren worden gekenmerkt door hun robuustheid en duurzaamheid. De universele kabel en de automatische herkenning maken een eenvoudige installatie en inbedrijfstelling mogelijk. Verder overtuigend zijn unieke technische kenmerken.

Optische, kalibratievrije zuurstofsensor

- Schuine membraankap om verkeerde metingen te voorkomen
- Lange levensduur (3-5 jaar) en eenvoudige vervanging van de sensorkap minimaliseren het onderhoud
- Geen elektrolyt, geen doorstroming nodig



Stabiele NH₄- en NO₃-sensoren

- Stabiele metingen, compenseerbaar, geen drift
- Robuuste elektroden kunnen afzonderlijk worden vervangen en gemakkelijk worden gereinigd
- Snelle en eenvoudige aanpassing van de matrix



Onderhoudsvrije TSS- en troebelheidssensoren

- Geïntegreerde, automatische ultrasone reiniging
- Geen wisser, geen smeervlekken
- Geen reserveonderdelen en geen onderhoudscontracten nodig



Reagensvrije spectrale COD, NO₃, NO₂ sensoren

- Optische, reagensvrije meting (troebelheid gecompenseerd)
- Geïntegreerde, automatische ultrasone reiniging, geen wisser
- Specifieke algoritmen voor verschillende toepassingen



Onderhoudsvrije slibniveausensor

- Eenvoudige installatie
- Minimaal onderhoud, geen invloed van luchtballen
- Betrouwbare metingen, zelfs bij uitdagende toepassingen



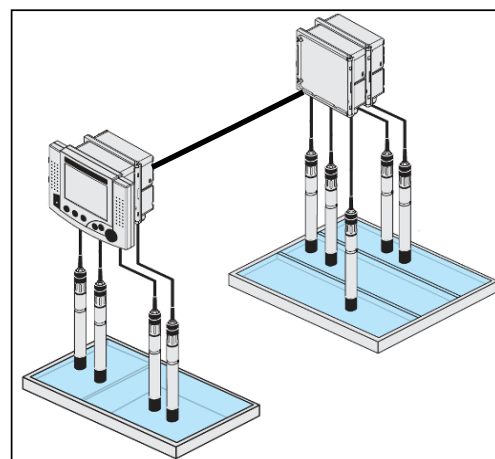
De eenvoudige keuze voor PO₄- en NH₄-analysatoren

- Minimaal reagensverbruik en afval
- Regelmatig onderhoud duurt slechts 10 minuten om de 3 maanden
- Betrouwbare resultaten van lage tot hoge meetwaardes



Technische gegevens

Materiaal	Polycarbonaat met 20% glasvezel
Afmetingen	Terminal: 8.3 x 6.7 x 1.6 in (B x H x D); (210 x 170 x 40 mm) Modules: 5.7 x 5.7 x 2.0 in (B x H x D); (144 x 144 x 52 mm)
Beschermingsklasse	Modules: IP66 en IP67 Sensoren: IP68
Certificaten	CE, cETL, ETL
Garantie	Modules and Terminals: 3 jaar Sensors: 2 jaar
Operationele voorwaarden	Bedrijfstemperatuur: -4 °F ... +131 °F; (-20 °C ... +55 °C) Opslagtemperatuur: -13 °F ... +149 °F; (-25 °C ... +65 °C)



Bestelinformatie

Model	Beschrijving	Bestel Nr.
MIQ/TC 2020 3G	Terminal/Controller voor het IQ Sensor Net System 2020, draagbare terminal met groot kleurendisplay, robuuste toetsen en USB-interface.	470020
MIQ/TC 2020 3G-CR3	Gebruiksklare startset, bestaande uit terminal (MIQ/TC 2020 3G), voedingsmodule (MIQ/PS) en uitgangsmodule (MIQ/CR3).	470022
MIQ/TC 2020 3G-C6	Gebruiksklare startset, bestaande uit terminal (MIQ/TC 2020 3G), voedingsmodule (MIQ/PS) en uitgangsmodule (MIQ/C6).	470024
MIQ/TC 2020 3G-EF	Gebruiksklare startset, bestaande uit terminal (MIQ/TC 2020 3G), voedingsmodule (MIQ/PS) en besturingsmodule (MIQ/MC3).	470026
Terminal IQ	Hetzelfde als MIQ/TC 2020 3G, maar zonder controller (back-up) functie.	470021
SNCIQ ...	Aansluitkabel, verkrijgbaar in verschillende lengtes	480046 and 480068 ... 480072
SACIQ-...	Sensorkabel, verkrijgbaar in verschillende lengtes	480040 ... 480044
MIQ/PS	Voedingsmodule met groot bereik	480004
MIQ/24V	24V (AC en DC) voedingsmodule	480006
MIQ/JB	Module met 4 sensoraansluitingen	480008
MIQ/JBR	Module met 4 sensoraansluitingen en signaalversterker voor lange kabels	480010
MIQ/R6	Module met 6 relais	480013
MIQ/CR3	Module met 3 stroomuitgangen en 3 relais	480014
MIQ/C6	Module met 6 stroomuitgangen	480015
MIQ/IC2	Module met 2 ingangen voor aansluiting van een sensor van derden (bijv. niveau)	480016
MIQ/CHV PLUS	Module met automatische luchtdrukreiniging voor elke sensor	480018
MIQ/WL PS Set	Radiozendmodule (bv. voor gebruik bij bewegende schrapers)	480025

Xylem |'zīləm|

- 1) het weefsel in planten dat water van de wortels naar boven brengt;
- 2) een toonaangevend wereldwijd watertechnologiebedrijf.

We zijn een wereldwijd team dat verenigd is in een gemeenschappelijk doel: geavanceerde technologische oplossingen creëren voor de wateruitdagingen van de wereld. De ontwikkeling van nieuwe technologieën die het gebruik, de conservering en het hergebruik van water in de toekomst zullen verbeteren, staat centraal in ons werk. Onze producten en diensten verplaatsen, behandelen, analyseren, bewaken en voeren water terug naar de omgeving in toepassingen voor openbare nutsvoorzieningen, industriële, residentiële en commerciële gebouwdiensten. Xylem biedt ook een toonaangevend portfolio van slimme meters, netwerktechnologieën en geavanceerde analyseoplossingen voor water-, elektriciteits- en gasvoorzieningen. In meer dan 150 landen onderhouden we sterke, langdurige relaties met klanten, die vertrouwen op onze krachtige combinatie van toonaangevende productmerken en toepassingsexpertise met een sterke focus op het ontwikkelen van omvattende, duurzame oplossingen.

Ga voor meer informatie over hoe Xylem u kan helpen naar www.xylem.com



Xylem Water Solutions Nederland B.V.
Pieter Zeemanweg 240
3316 GZ Dordrecht
Tel +31 78 654 84 00
www.xylem.com/nl

© 2023 Xylem 02-2023