



# IQ SensorNet 2020 3G

CONTROLADOR DE MONITOREO CONTINUO DE LA CALIDAD DEL AGUA



## ¡Una solución personalizable y escalable para el control de procesos!

El controlador IQ SensorNet 2020 3G de YSI es el cerebro del sistema de sensores y analizadores IQ SensorNet. Con una gran pantalla gráfica a color, una estructura de menú intuitiva y un panel de navegación simple, administrar su red de instrumentación de procesos es más fácil que nunca. Amplíe fácilmente su red con este sistema modular plug-and-play y mida hasta 20 sensores por red.



### Redundancia en el Sistema

Se pueden usar varios controladores en un sistema para proporcionar una copia de seguridad si falla el controlador principal



### Portabilidad versátil

Lleve a cualquier lugar de medición y conéctelo a cualquier módulo IQ SensorNet MIQ dentro del Sistema



### Garantía líder en la industria

Viene con una garantía estándar de 3 años o una garantía opcional de 5 años



### Diseño robusto

Alojado en una carcasa a prueba de agua para operar en las condiciones más duras en condiciones extremas

## Expansión Modular

El 2020 3G puede acomodar de 1 a 20 sensores y hasta 48 canales de salida con un solo controlador



## Parámetros del sistema:

- Oxígeno disuelto**  
(óptico o electroquímico)
- pH**
- ORP/Redox**
- Conductividad/Salinidad**
- Temperatura**
- Turbidez**
- TSS**  
(sólidos suspendidos totales)
- Amonio**  
(electrodo selectivo de iones o método colorimétrico)
- Nitrato**
- Potasio**
- Nivel de lodo**
- DQO**  
(demanda química de oxígeno)
- TOC** (carbono orgánico total)
- DOC** (porcentaje de carbono orgánico disuelto en TOC)
- SAC** (coeficiente de absorción espectral)
- BOD** (demanda bioquímica de oxígeno)
- Ortofosfato**



## Especificaciones del controlador/terminal IQ SensorNet 2020 3G

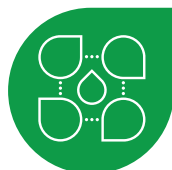
<b>Certificaciones</b>	ETL, cETL (cumple con las normas UL y canadienses pertinentes), CE
<b>Compatibilidad electromagnética</b>	EN 61326, Clase B; FCC Clase A, EMC para operación indispensable
<b>Protección contra sobretensiones integrada</b>	Protección mejorada contra sobretensiones para todo el sistema, implementada en cada componente
<b>Radio</b>	Transmisión de radio Clase 1 con un alcance de 100 m (328 pies); máximo 300 m (984 pies)
<b>Acoplamiento del módulo en la parte trasera</b>	Conexión mecánica y eléctrica combinada para acoplamiento rápido a módulos; no se requiere cableado
<b>Interfaz USB</b>	USB-A (anfitrión)
<b>Pantalla</b>	Pantalla gráfica a color; resolución 320 x 240 píxeles; área visible 114 x 86 mm (4,49 x 3,39 pulgadas); retroiluminada
<b>Teclas/botones de control</b>	5 teclas de operación: 3 teclas maestras para Medición (M), Calibración (C), Configuración/Configuración del sistema (S), 2 teclas de función para confirmación/menú de cambio OK (OK) y Escape (ESC)  4 botones direccionales para selección rápida de funciones de software e ingreso de valores alfanuméricos
<b>Registrador de datos</b>	MIQ/TC 2020 3G; memoria de datos para hasta 525,600 conjuntos de datos
<b>Suministro eléctrico</b>	Directamente a través de IQ SensorNet cuando se acopla a un módulo MIQ
<b>Condiciones de temperatura</b>	Temperatura de funcionamiento: -20 a 55 °C (-4 a 131 °F) Temperatura de almacenamiento: -25 a 65 °C (-13 a 149 °F)
<b>Grado de protección</b>	IP-66, equivalente a NEMA 4X (no apto para conexión de conductos)
<b>Material</b>	ASA (polímero de acrilonitrilo-estirolo-acriloéster)
<b>Dimensiones</b>	210 W x 170 H x 40 D mm (8.27 W x 6.69 H x 1.57 D in)
<b>Peso</b>	0.9 kg (1.98 lbs)
<b>Garantía</b>	3 años

## Especificaciones del módulo IQ SensorNet 2020 3G (MIQ)

<b>Acoplamiento del módulo en la parte delantera</b>	Conexión mecánica y eléctrica combinada para acoplar y retirar rápidamente el terminal y acoplar módulos adicionales
<b>Acoplamiento del módulo en la parte trasera</b>	Conexión mecánica y eléctrica combinada para acoplar módulos adicionales; un total de 3 módulos como una unidad montada apilada
<b>Alimentadores de cable</b>	4 prensaestopas roscados M 16 x 105
<b>Conexiones de terminales</b>	Tiras de terminales de tornillo; área terminal para conectores sólidos de 0,2 a 4,0 mm para conectores flexibles de 0,2 a 2,5 mm; accesible a través de la cubierta  Se utiliza para conectar sensores o como entrada/salida o para enlazar/ derivar el cable IQ SensorNet
<b>Funciones adicionales</b>	Dos LED (amarillo y rojo) para monitorear el voltaje de operación; protección contra rayos; conexión resistente a polaridad inversa; identidad local integrada; resistencia terminal conmutable integrada (terminador SN)
<b>Grado de protección</b>	IP-66, equivalente a NEMA 4X (no apto para conexión de conductos)
<b>Material</b>	PC 20% GF (Policarbonato con 20% fibra de vidrio)
<b>Dimensiones</b>	144 W x 144 H x 52 D mm (5.67 W x 5.67 H x 2.05 D in)
<b>Peso</b>	1.0 kg (2.2 lbs)
<b>Garantía</b>	3 años

YSI, una marca de Xylem  
1725 Brannum Lane  
Yellow Springs, OH 45387

+1.937.767.7241  
info@ysi.com  
YSI.com/IQSN



Agua  
Municipal  
de YSI



[YSI.com/IQSN2020](http://YSI.com/IQSN2020)