

QX LIMITLESS SERIE WiFi 6



Aumentar la eficiencia

Adáptese rápidamente a las cambiantes demandas de producción con una programación intuitiva, conectividad WiFi 6 y modo autónomo que simplifica la configuración, el reequilibrio de líneas y el despliegue.



Mejorar la Calidad y el Control

Asegure una precisión de sujeción constante con control de transductores en bucle cerrado, monitoreo de datos en tiempo real e integración fluida en sistemas MES y Fieldbus.



Mejorar la comodidad del operador

Reduce la fatiga y apoya un uso de alto volumen con un diseño ligero y equilibrado, y un ETS integrado para minimizar la reacción de torque, además de un escáner integrado opcional para optimizar los flujos de trabajo.



Reducir el costo total de propiedad

Elimina la necesidad de múltiples herramientas, evita costos de software inesperados y reduce el tiempo de inactividad no planificado con una plataforma flexible diseñada para la confiabilidad a largo plazo y un servicio fácil.

SERIE WiFi 6 QX LIMITLESS

La serie Ingersoll Rand® QX Limitless es una solución de fijación con transductores habilitada para Wi-Fi 6, diseñada para el ensamble de alta velocidad y precisión. Ofrece control de torque en lazo cerrado, datos en tiempo real y conectividad flexible, incluido el modo autónomo, para simplificar la integración y aumentar la productividad. Con accesorios opcionales a bordo como escaneo de códigos de barras, QX Limitless agiliza los flujos de trabajo y apoya las operaciones en evolución de la Industria 4.0.



RENDIMIENTO MÁS RÁPIDO Y MÁS CONFIABLE CON **WiFi6**

La plataforma QX Limitless mejora la conectividad sin fisuras en toda la planta a lo largo de un rango más amplio donde los puntos de acceso comparten el mismo SSID y contraseña. Incorporando tecnología de comunicación de banda dual, el sistema ayuda a eliminar las interrupciones en la comunicación en zonas de trabajo de alto tráfico para asegurar que no haya pérdida en la producción.

- La cobertura mejorada y la sensibilidad de roaming mantienen conexiones estables para eliminar las desconexiones
- Transferencia de datos de baja latencia para reducir los retrasos en el procesamiento y garantizar un funcionamiento más rápido y confiable
- La comunicación de doble banda cambia sin problemas entre la banda de 2.4 y 5 Ghz
- Reduce la limitación de la distancia de comunicación entre las herramientas y el controlador

CARACTERÍSTICAS DEL CONTROLADOR



Indicadores del sistema

- Conexión de fábrica
- Conexión inalámbrica
- Estado del enlace
- Falla detectada

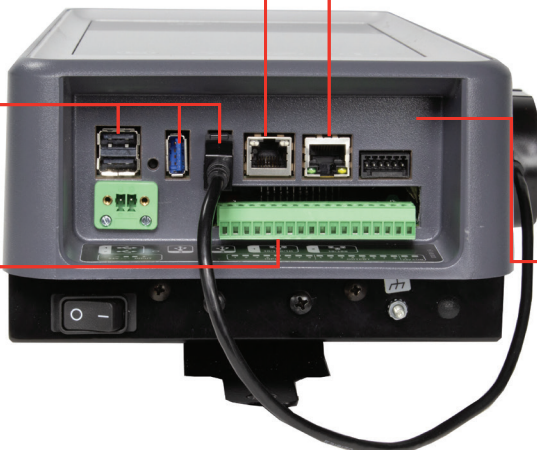
MTC OPCIONES

- Hasta 10 herramientas por controlador
- Desbloquear vista de panel de herramientas múltiples
- Software actualizable
- Compatibilidad hacia atrás con herramientas INSIGHTqcx™ y QX™

Puertos Ethernet
10/100/1000

4 puertos USB
(2) 2.0 puertos
(2) 3.0 puertos

I/O Digital 7x7



Soporta:

PFOP | FRD-OP | VW-XML
AC-ToolsNet | Ethernet IP
Profinet | Fieldbus

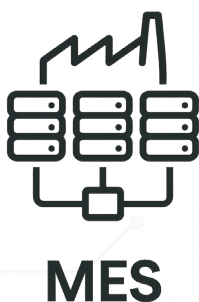
SKU #	Herramientas para emparejar
MTC-SW-OPT2	2
MTC-SW-OPT4	4
MTC-SW-OPT6	6
MTC-SW-OPT10	10

CONEXIÓN DIRECTA A LA RED

Una arquitectura sin controladores ayuda a reducir la complejidad de la línea y acelera el despliegue para líneas de ensamble más inteligentes.

QX Limitless elimina la necesidad de un controlador dedicado al permitir que las herramientas se comuniquen directamente con los Sistemas de Ejecución de Manufactura (MES). Esta configuración optimizada reduce el espacio físico, acelera el despliegue y permite la visibilidad en tiempo real del proceso. Con la integración de Protocolo Abierto, los fabricantes obtienen una mayor trazabilidad, un reequilibrio simplificado y costos de infraestructura más bajos, todo mientras mantienen una precisión de sujeción sin compromisos.

- **Reduce la huella de hardware** - La comunicación directa con MES elimina la necesidad de un controlador dedicado y libera espacio valioso en el taller
- **Configuración y reequilibrio más rápidos** - Simplifica la instalación y permite que las herramientas se muevan fácilmente entre líneas
- **Datos de calidad en tiempo real** - Los comentarios del MES mejoran la trazabilidad y acelera la resolución de problemas
- **Menor costo total** - Minimiza la complejidad y los gastos de mantenimiento relacionados con el controlador



ESPECIFICACIONES

Serie QX Limitless WiFi 6

Número de modelo	Configuración de la herramienta	Torque in-lbs	Torque Nm	Velocidad rpm	Peso lbs (kg)	Longitud in (mm)	Volts ge	Dirigir	Comunicación	ETS
QXWD2PT004AQ04	Pistol	7-35	0.8-4	1500	2.1(0.97)	8.48 (215.4)	20	1/4" Quick Change	WiFi 6, 802.15.4, BLE & USB	
QXWD2PT004AS04	Pistol	7-35	0.8-4	1500	2.1(0.97)	8.2 (208.3)	20	1/4" Square Drive	WiFi 6, 802.15.4, BLE & USB	
QXWD2PT004AS06	Pistol	7-35	0.8-4	1500	2.1(0.97)	8.35 (212)	20	3/8" Square Drive	WiFi 6, 802.15.4, BLE & USB	
QXWD2PT008RQ04	Pistol	14-70	16-8	150	2.1(0.97)	8.12 (206.3)	20	1/4" Quick Change	WiFi 6, 802.15.4, BLE & USB	YES
QXWD2PT008RS06	Pistol	14-70	16-8	150	2.1(0.97)	7.99 (203)	20	3/8" Square Drive	WiFi 6, 802.15.4, BLE & USB	YES
QXWD2PT008AQ04	Pistol	14-70	16-8	150	2.1(0.97)	8.48 (215.4)	20	1/4" Quick Change	WiFi 6, 802.15.4, BLE & USB	
QXWD2PT008AS04	Pistol	14-70	16-8	150	2.1(0.97)	8.2 (208.3)	20	1/4" Square Drive	WiFi 6, 802.15.4, BLE & USB	
QXWD2PT008AS06	Pistol	14-70	16-8	150	2.1(0.97)	8.35 (212)	20	3/8" Square Drive	WiFi 6, 802.15.4, BLE & USB	
QXWD2PT012RQ04	Pistol	21-106	2.4-12	750	2.1(0.97)	8.12 (206.3)	20	1/4" Quick Change	WiFi 6, 802.15.4, BLE & USB	YES
QXWD2PT012RS06	Pistol	21-106	2.4-12	750	2.1(0.97)	7.99 (203)	20	3/8" Square Drive	WiFi 6, 802.15.4, BLE & USB	YES
QXWD2PT012AQ04	Pistol	21-106	2.4-12	750	2.1(0.97)	8.48 (215.4)	20	1/4" Quick Change	WiFi 6, 802.15.4, BLE & USB	
QXWD2PT012AS04	Pistol	21-106	2.4-12	750	2.1(0.97)	8.2 (208.3)	20	1/4" Square Drive	WiFi 6, 802.15.4, BLE & USB	
QXWD2PT012AS06	Pistol	21-106	2.4-12	750	2.1(0.97)	8.35 (212)	20	3/8" Square Drive	WiFi 6, 802.15.4, BLE & USB	
QXWD2PT018AQ04	Pistol	32-159	3.6-18	500	2.1(0.97)	8.13 (206.5)	20	1/4" Quick Change	WiFi 6, 802.15.4, BLE & USB	YES
QXWD2PT018RS06	Pistol	32-159	3.6-18	500	2.1(0.97)	7.99 (203)	20	3/8" Square Drive	WiFi 6, 802.15.4, BLE & USB	
QXWD2PT018AQ04	Pistol	32-159	3.6-18	500	2.1(0.97)	8.48 (215.4)	20	1/4" Quick Change	WiFi 6, 802.15.4, BLE & USB	
QXWD2PT018AS06	Pistol	32-159	3.6-18	500	2.1(0.97)	8.35 (212)	20	3/8" Square Drive	WiFi 6, 802.15.4, BLE & USB	
QXWD2PT024RS06	Pistol	44-212	5-24	330	2.1(0.97)	8.35 (212)	20	3/8" Square Drive	WiFi 6, 802.15.4, BLE & USB	YES
QXWD2AT005AQ04	Angle	9-44	1-5	1213	2.5 (1.15)	2173 (552)	20	1/4" Quick Change	WiFi 6, 802.15.4, BLE & USB	
QXWD2AT010AS06	Angle	18-88	2-10	936	2.6 (1.19)	20.67 (525)	20	3/8" Sq Dr	WiFi 6, 802.15.4, BLE & USB	
QXWD2AT015AS06	Angle	27-132	3-15	600	2.6 (1.19)	20.67 (525)	20	3/8" Sq Dr	WiFi 6, 802.15.4, BLE & USB	
QXWD2AT018AQ04	Angle	32-159	3.6-18	500	3 (137)	2134 (542)	20	1/4" Quick Change	WiFi 6, 802.15.4, BLE & USB	
QXWD2AT018AS06	Angle	32-159	3.6-18	500	3 (137)	2134 (542)	20	3/8" Sq Dr	WiFi 6, 802.15.4, BLE & USB	
QXWD2AT027RS06	Angle	48-239	5.4-27	330	3.7 (169)	2173 (552)	20	3/8" Sq Dr	WiFi 6, 802.15.4, BLE & USB	YES
QXWD2AT027AS06	Angle	48-239	5.4-27	330	3.7 (169)	2173 (552)	20	3/8" Sq Dr	WiFi 6, 802.15.4, BLE & USB	
QXWD5AT020AS06	Angle	35-177	4-20	1045	4.5 (2.05)	22.74 (577.7)	40	3/8" Sq Dr	WiFi 6, 802.15.4, BLE & USB	
QXWD5AT030AS06	Angle	53-265	6-30	775	4.8 (2.19)	22.91(5818)	40	3/8" Sq Dr	WiFi 6, 802.15.4, BLE & USB	
QXWD5AT030AS08	Angle	53-265	6-30	775	4.8 (2.19)	22.91(5818)	40	1/2" Sq Dr	WiFi 6, 802.15.4, BLE & USB	
QXWD5AT035AS06	Angle	62-309	7-35	640	4.8 (2.19)	22.91(5818)	40	3/8" Sq Dr	WiFi 6, 802.15.4, BLE & USB	
QXWD5AT035AS08	Angle	62-309	7-35	640	4.8 (2.19)	22.91(5818)	40	1/2" Sq Dr	WiFi 6, 802.15.4, BLE & USB	
QXWD5AT040RS08	Angle	71-354	8-40	545	5.1(2.28)	23.07 (586.1)	40	1/2" Sq Dr	WiFi 6, 802.15.4, BLE & USB	YES
QXWD5AT040AS08	Angle	71-354	8-40	545	5.1(2.28)	23.07 (586.1)	40	1/2" Sq Dr	WiFi 6, 802.15.4, BLE & USB	
QXWD5AT080RS08	Angle	106-708	12-80	375	5.1(2.28)	23.07 (586.1)	40	1/2" Sq Dr	WiFi 6, 802.15.4, BLE & USB	YES
QXWD5AT080AS08	Angle	106-708	12-80	375	5.1(2.28)	23.07 (586.1)	40	1/2" Sq Dr	WiFi 6, 802.15.4, BLE & USB	
QC-SCANNER-1W										

Escáner de códigos de barras: compatible con herramientas de la serie QX Limitless WiFi 6 de 20V y 40V



Bus de Accesorios a Bordo

Desbloquee más flexibilidad y facilidad de uso con accesorios que satisfacen sus necesidades específicas de aplicación. QX Limitless es compatible con accesorios plug-and-play, como el escáner de código de barras integrado, para maximizar la productividad de su línea de fabricación.

- Optimizar procesos y eliminar pasos de escaneo manual para reducir los tiempos de ciclo y mejorar la eficiencia
- Compatibilidad unificada para operar herramientas de 20V y 40V



©2025 Ingersoll Rand. PTL_328_08_2025 QXWiFi6Series Brochure