

Sistema de comunicación inalámbrica
de datos de medición

U-WAVE Mitutoyo con Bluetooth®



U-WAVE ahora disponible con tecnología inalámbrica Bluetooth®



Instrumentos de Medición y Administración de Datos

NUEVO
Producto

Fácil de conectar



Sistema de comunicación inalámbrica de datos de medición sin receptor
 Permite la transmisión directa de datos de medición a teléfonos inteligentes, tabletas y PC.



U-WAVEPAK-BM (solo versión en inglés), el software de comunicación para transferir datos de medición a teléfonos inteligentes y tabletas está disponible en las tiendas de aplicaciones para su descarga gratuita.



U-WAVEPAK-BW, El software de comunicación de la computadora para transferir datos de medición está disponible para su descarga desde el sitio web de nuestra empresa.



Disponible de forma gratuita a partir de mediados de junio de 2020



Disponible de forma gratuita a partir de mediados de junio de 2020

<https://www2.mitutoyo.co.jp/eng/contact/products/u-wave/index2.html>

Google Play y el logotipo de Google Play son marcas comerciales de Google LLC. Apple y el logotipo de Apple son marcas comerciales de Apple Inc.

Nota 1: Esta aplicación funciona con Windows Terminal para Windows 10 equipado con la función de tecnología inalámbrica Bluetooth. Si su Terminal de Windows no tiene esta función, compre un receptor Bluetooth® disponible en el mercado
 Nota 2: No podemos garantizar el funcionamiento de esta aplicación y U-WAVE TCB / TMB con todos los dispositivos equipados con Bluetooth.



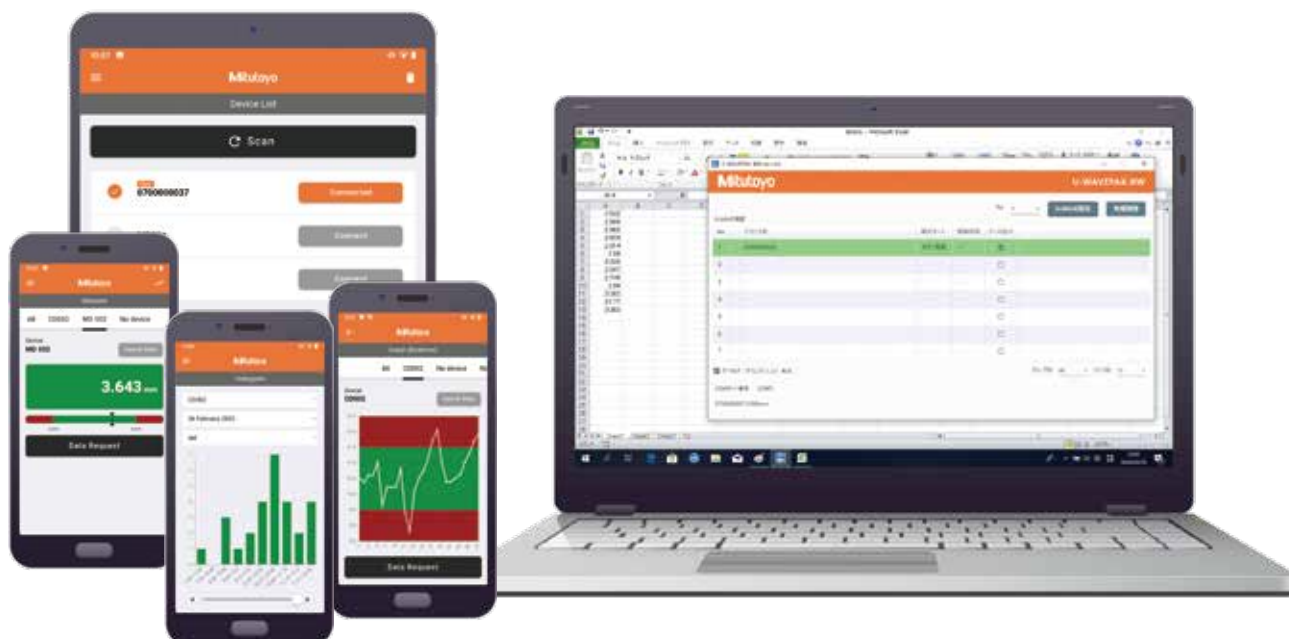
Administre los datos de medición de forma centralizada e inalámbrica en un teléfono inteligente, tableta o PC

U-WAVE Mitutoyo Bluetooth®

U-WAVE-TMB / TCB



Más compacto y delgado para un mejor ajuste con los medidores Digimatic, y con una operatividad y un rendimiento mejorados heredados de su predecesor, U-WAVE-TMB / TCB ahora está disponible con tecnología inalámbrica Bluetooth®. No se requiere receptor, y una PC puede conectar hasta siete unidades U-WAVE de Mitutoyo Bluetooth®. Los modelos a prueba de polvo / agua también están disponibles para el uso arduo en el área de trabajo.



Para micrómetros Digimatic
U-WAVE-TMB



Para calibradores Digimatic
U-WAVE-TCB



Principales ventajas de presentar U-WAVE que incorpora tecnología inalámbrica Bluetooth®



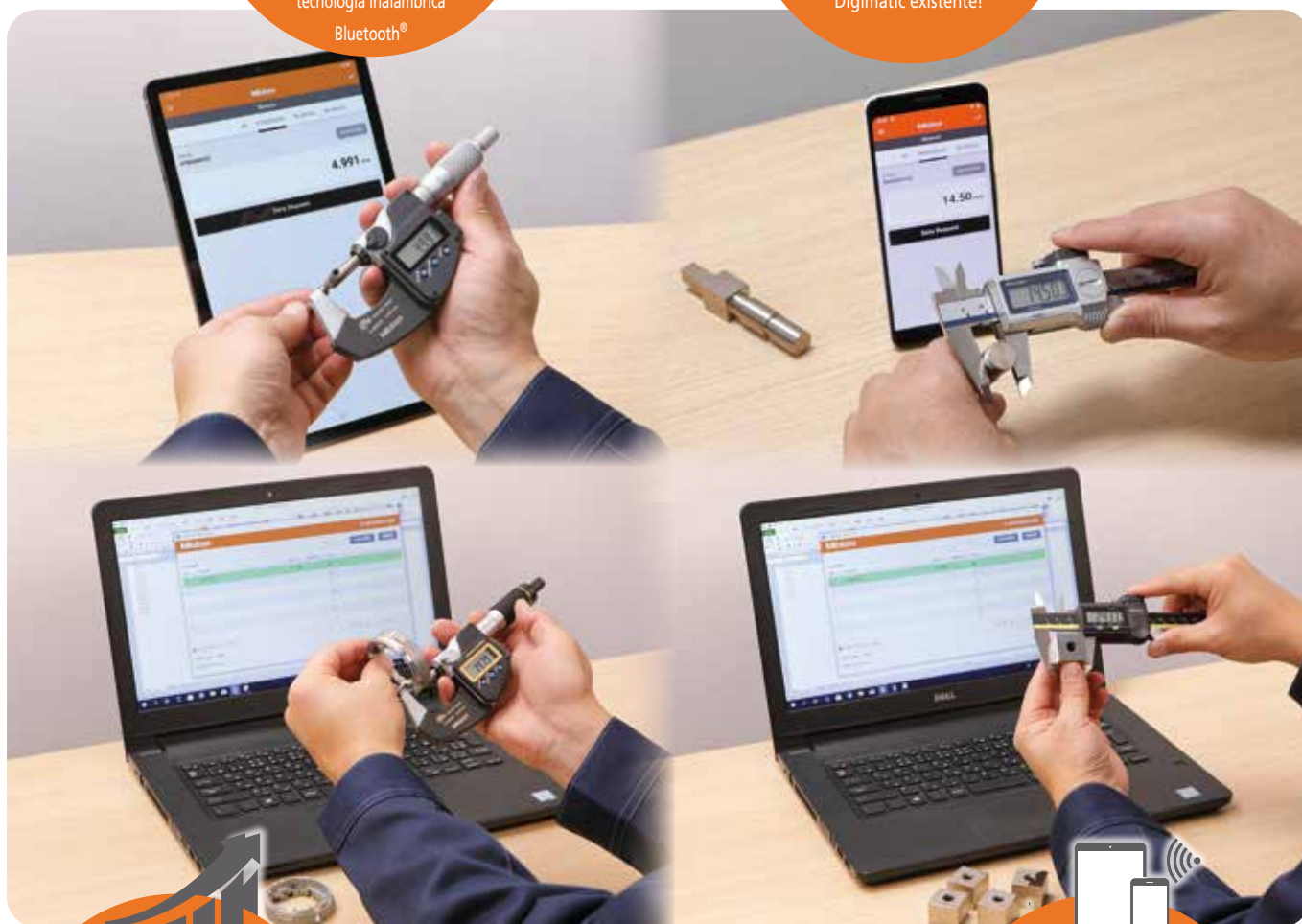
No requiere un receptor

Los datos de medición se pueden transmitir a la PC, tabletas y teléfonos inteligentes sin receptor si están equipados con tecnología inalámbrica Bluetooth®



Efecto de reducción de costos

¡El sistema se puede configurar a un costo reducido, simplemente conectándose a un medidor Digimatic existente!



Mayor eficiencia

¡Los datos pueden ingresarse con un solo botón! Como no hay necesidad de entrada manual, no se produce una entrada incorrecta. ¡La eficiencia ha mejorado mucho!



Gestión centralizada de datos

¡Los datos de medición se pueden gestionar de forma centralizada! ¡La "visualización de calidad" ayuda a prevenir la generación de productos defectuosos!



Guardado de datos Fácil

¡Los datos de medición se pueden guardar en teléfonos inteligentes y tabletas independientemente del sitio de medición!

Puede usarlo con confianza ya que está etiquetado con el número de verificación inalámbrica adquirido en el país de compra.



Con tecnología inalámbrica Bluetooth® para un fácil emparejamiento con su micrómetro o calibrador Digimatic

U-WAVE-TMB / TCB es compatible con la mayoría de los micrómetros y calibradores Digimatic.

Consulte el sitio web de nuestra empresa para obtener detalles sobre la compatibilidad del producto.

https://www.mitutoyo.co.jp/eng/support/service/catalog/10/E12000_appendix.pdf



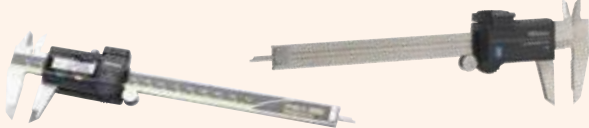
Micrómetros Digimatic



Calibradores Digimatic



Medidor digital, unidad de conexión y combinaciones de transmisor

		Apariencia ensamblada	Unidad de conexión	Transmisor
Para micrómetros	Estándar	 IP65	02AZF310	U-WAVE-TMB Tipo zumbador 264-627 
	Con Protección contra polvo/ agua	 IP65		U-WAVE-TMB IP67 Con protección contra polvo/ agua 264-626  IP67
Para Calibradores	Estándar		02AZF300	U-WAVE-TCB buzzer type 264-625 
	A prueba de refrigerantes	 IP67	02AZF310	U-WAVE-TCB IP67 Con protección contra polvo/ agua 264-624  IP67

Especificaciones

Transmisor (Consulte la página 5 para las combinaciones).

Nombre del producto	U-WAVE-TMB (para micrómetros Digimatic)		U-WAVE-TCB (para Calibradores Digimatic)	
Modelo	U-WAVE-TMB (Tipo IP67 a prueba de polvo / agua)	U-WAVE-TMB (Tipo zumbador)	U-WAVE-TCB (Tipo IP67 a prueba de polvo / agua)	U-WAVE-TCB (Tipo zumbador)
Código No.	264-626	264-627	264-624	264-625
Nivel de protección	IP67	N/A	IP67	N/A
Indicación de recepción de datos	LED	LED, zumbador	LED	LED, zumbador
Fuente de alimentación	Batería de litio CR2032 x 1			
Duración de la batería	Aproximadamente. 1 año en condiciones normales de uso, pero varía según el uso.			
Peso	18 g			
Apariencia				
Dimensiones externas				

Unidad de conexión (Consulte la página 5 para las combinaciones).

Nombre del producto	Código No.	Nivel de protección	Peso	Apariencia	Dimensiones externas
Unidad de conexión (para polvo / tipo a prueba de agua)	02AZF310	IP67	6 g		
Unidad de conexión (para tipo estándar)	02AZF300	N/A	6 g		

Especificaciones de comunicación inalámbrica

Comunicación inalámbrica	Bluetooth 4.2 de baja energía
Distancia de comunicación inalámbrica	Aproximadamente. 16 m (línea de visión) Aproximadamente 10 m (en un entorno de fábrica)
Salida de transmisión	3,2 mW (5 dBm) o menos (Clase2)
Método de modulación	FH-SS (espectro ensanchado por salto de frecuencia)
Frecuencia de comunicación	Banda de 2,4 GHz

Nota 1: Para usar U-WAVE-TMB / TCB, se requiere la conformidad con la ley de radio de cada país. Póngase en contacto con su distribuidor o la oficina de ventas de Mitutoyo más cercana.

Nota 2: U-WAVE-TMB / TCB no es compatible con el ajuste U-WAVE, cuyas especificaciones de comunicación son diferentes.

Consulte el folleto de U-WAVE fit (No. E12000) para obtener más detalles
<https://www.mitutoyo.co.jp/eng/support/service/catalog/10/E12000.pdf>



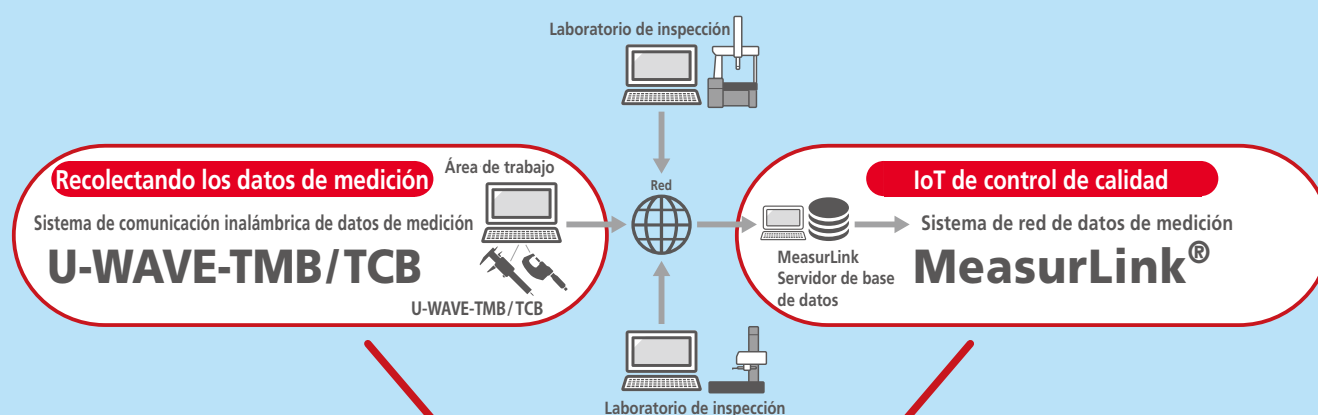
Productos opcionales

Sistema de aplicación para PC

Nombre del producto	Modelo No.	SO compatible: Windows	Versión compatible de Excel	Código No.	Apariencia
USB-ITPAK	USB-ITPAK V2.1	10 (64 bit)	2016 (La operación con Excel para MAC OS no está garantizado).	06AFM386	

Se debe conectar un dongle USB a la PC que ejecuta el software.

Configuración del sistema de red de medición MeasurLink® basado en U-WAVE-TMB / TCB



Lograr "Visualización de calidad"



Con **MeasurLink®**

MeasurLink es una plataforma de IoT para la gestión de calidad que realiza la "Visualización de calidad" al permitir la recopilación de datos en tiempo real de medidores Digimatic en red y el control y análisis global. U-WAVE admite MeasurLink como una infraestructura que recopila y controla datos.

Prevención de defectos

Recopila datos de medidores Digimatic en la red y realiza un control estadístico de procesos (SPC) para advertir sobre la posible generación de defectos.

Diagnóstico por análisis de datos

Verificar los resultados de medición accediendo a la base de datos y realizando diversos análisis ayuda a investigar y resolver problemas de rendimiento del proceso.

Simplemente comience a crear su IoT

Además del almacenamiento de datos convencional, la red se puede configurar en pasos para simplemente iniciar IoT de control de calidad.



Cualquiera que sea su desafío de medición, Mitutoyo le apoya desde el principio hasta el final.

Mitutoyo no es sólo un fabricante de instrumentos de medición de alta calidad, también ofrece soporte calificado para alargar la vida útil del equipo, respaldado por servicios integrales que aseguran que su personal puede hacer el mejor uso de la inversión.

Además de los servicios de calibración y reparación, Mitutoyo ofrece capacitación en productos y metrología, así como soporte IT para el sofisticado software utilizado en nuestra moderna tecnología de medición.

También podemos diseñar, construir, probar y entregar soluciones de medición a medida del cliente.



Para mayor información sobre nuestros productos, consulte nuestra página web.

Al exportar o re-exportar cualquiera de nuestros productos usted puede cometer alguna acción que directa o indirectamente viole cualquier ley o regulación de Japón, de nuestro país o de cualquier tratado internacional. Por favor consúltenos antes, si desea trasladar nuestros productos a cualquier otro país.

Nota: Toda la información respecto a nuestros productos y en particular las ilustraciones, dibujos, datos de dimensiones y de desempeño contenidos en este folleto, así como los datos técnicos, deben considerarse como valores promedio. Por lo tanto, nos reservamos el derecho de hacer cambios a los diseños, dimensiones y pesos correspondientes.

Mitutoyo

Mitutoyo Mexicana SA de CV

Industria Eléctrica No. 15
Parque Industrial
Naucalpan de Juárez, estado de México
C.P. 53370

Tel.: (0155) 5312 5612
distribucion@mitutoyo.com.mx
www.mitutoyo.com.mx