

Campaña de primavera

PRES1278

2025

Válido desde el 1 de abril de 2025
al 31 de mayo de 2025



Mitutoyo

Descripción de nuestros logotipos

	Concepto	Descripción
	Transmisión inalámbrica de datos para la industria	U-WAVE es un sistema de transmisión de datos inalámbrico patentado por Mitutoyo superior a Bluetooth tanto en fiabilidad como en alcance. Se basa en señales IEEE802.15.4 en la banda de 2,4 GHz.
	Estándar de transmisión de datos inalámbricos	Bluetooth es un estándar inalámbrico para transmitir datos, música, vídeos o imágenes a distancias cortas de hasta aproximadamente 10 m.
	Sistema transmisor para U-WAVE y Bluetooth	Los transmisores U-WAVE fit están disponibles en versión U-Wave y Bluetooth.
	Estándar de transmisión de datos de Mitutoyo	La interfaz Digimatic original de Mitutoyo permite una transferencia rápida y fiable de los datos de medición a sistemas externos como ordenadores, impresoras y contadores Mitutoyo.
	Sistema de comunicación bidireccional para instrumentos de medición manuales	Sistema de comunicación de serie bidireccional original de Mitutoyo que permite realizar el ajuste de parámetros desde un ordenador, así como el envío de datos a un ordenador.
	Sistema de software SPC	MeasurLink® es un sistema de software de gestión de datos de medición (SPC) basado en bases de datos (SQL Server).
	Nivel de protección para condiciones rigurosas	La clase de protección IP65 ofrece protección contra chorros de agua y la entrada de polvo (anti-polvo).
	Nivel de protección para condiciones rigurosas	La clase de protección IP67 ofrece resistencia al polvo y al agua (30 minutos, 1 m de profundidad).
	Codificador lineal integrado ABSOLUTE	Detector de medición electrónico que proporciona una lectura directa de la posición lineal ABSOLUTE. No requiere inicialización después del encendido.
	Término universal para la pequeña instrumentación Digimatic de Mitutoyo	Estos pequeños instrumentos no solo son resistentes a la entrada de polvo y agua (con clasificación IP65 o superior), también son resistentes al deterioro de los materiales debido al contacto con aceite de corte o líquidos refrigerantes durante el uso normal. Nota: algunos tipos de aceite agresivo o líquido refrigerante pueden deteriorar los materiales de sellado con el paso del tiempo.

El nuevo QuantuMike

Mediciones 4 veces más rápidas*:

Eficiencia sin precedentes con la velocidad de avance del husillo de 2mm por vuelta.

*en comparación con un micrómetro convencional

Intuitivo e inteligente:

Pantalla grande, advertencias de velocidad de aproximación y manejo fluido gracias a su conectividad con el ordenador.

Gran fiabilidad:

El nivel de protección IP65 lo hace resistente al agua, el aceite y el polvo.

Precisión avanzada:

Precisión líder en la industria.



Micrómetro digital QuantuMike IP65

- Mediciones más rápidas: avance del husillo de 2mm por rotación del tambor, 4 veces más rápido que en un micrómetro convencional.
- Conectividad con el ordenador: ajuste de los parámetros a través de su comunicación bidireccional (Digimatic S1).
- Manejo sin esfuerzo: el tambor carraca compacto permite su uso con una sola mano o con un soporte.
- Alertas de calibración: mantenga los plazos controlados con recordatorios integrados.
- Comprobaciones de tolerancia: valoraciones PASA/±NO PASA mediante límites establecidos.
- Advertencias de velocidad: evite errores con las alertas de velocidad de aproximación.
- Larga duración de la pila: dura hasta 2 años o 4.000 horas.
- Precisión excepcional: EN ISO 3611 JMPE ± 1 µm (0 – 25, 25 – 50 mm).
- Diseño duradero: clasificación IP65 para resistencia al agua y al polvo durante el mecanizado.
- Bloqueo de pantalla: protege la configuración contra cambios no autorizados.
- Visibilidad mejorada: pantalla más grande para una lectura más fácil.

No.	Descripción	Rango	Resolución de lectura	Característica especial	Tipo de conector	Conexión inalámbrica*		Precio lista €
						Transmisor	Conexión	
293-140-40	Micrómetro digital QuantuMike IP65	0 – 25 mm	0,001 mm	2mm por vuelta	SF	264-622	02AZF960	380,00 €
293-141-40	Micrómetro digital QuantuMike IP65	25 – 50 mm	0,001 mm	2mm por vuelta	SF	264-622	02AZF960	468,00 €
293-142-40	Micrómetro digital QuantuMike IP65	50 – 75 mm	0,001 mm	2mm por vuelta	SF	264-622	02AZF960	556,00 €
293-143-40	Micrómetro digital QuantuMike IP65	75 – 100 mm	0,001 mm	2mm por vuelta	SF	264-622	02AZF960	628,00 €

*Los transmisores y conectores no están incluidos y se deben comprar por separado.

Para las conexiones inalámbricas que no sean por Bluetooth, U-Wave requiere un receptor 02AZD810D (consulte las páginas 12 a 15).



Software de gestión de datos de Mitutoyo

Micrómetro digital QuickMike Absolute

- Rápido y eficiente: avance de 10 mm por vuelta, 20 veces más rápido que un micrómetro convencional.
- Con un husillo no giratorio.
- Duradero: clasificación IP65 para resistencia al agua y al polvo.
- Rango extendido: capacidad de medición de 30 mm.

DIGIMATIC



Software de gestión de datos de Mitutoyo

No.	Descripción	Rango	Resolución de lectura	Característica especial	Tipo de conector	Conexión inalámbrica*		Precio lista €	Precio campaña €
						Transmisor	Conexión		
293-666-20	Micrómetro digital QuickMike Absolute	0 – 30 mm	0,001 mm	10mm por vuelta husillo no giratorio	B	02AZD730G	02AZD790B	587,00 €	469,00 €

*Los transmisores y conectores no están incluidos y se deben comprar por separado.

Para las conexiones inalámbricas que no sean por Bluetooth, U-Wave requiere un receptor 02AZD810D (consulte las páginas 12 a 15).



Micrómetro de exteriores digital IP65



Calibre de profundidad ABS Digital



- Codificador AOS: codificador avanzado de inducción para calibres a prueba de refrigerante.
- Escala ABS: sin configuración de origen ni límites de velocidad.
- Duradero: caras endurecidas y microlapeadas.
- Lectura fácil: caracteres grandes.

No.	Descripción	Rango	Resolución de lectura	Tipo de conector	Conexión inalámbrica*		Precio lista €	Precio campaña €
					Transmisor	Conexión		
571-203-30	Calibre de profundidad ABS Digital	0 – 300 mm	0,01 mm	C	264-621	02AZF300	500,00 €	399,00 €

*Los transmisores y conectores no están incluidos y deben adquirirse por separado.

Para las conexiones inalámbricas que no sean por Bluetooth, U-Wave requiere un receptor 02AZD810D (consulte las páginas 12 a 15).



- Duradero: piezas de plástico resistentes al aceite, ideal para el mecanizado expuesto al refrigerante.
- Larga duración de la pila: dura hasta 2,4 años.
- Clasificación IP65: resistente al agua y al polvo.

MeasurLink® ENABLED
Software de gestión de datos de Mitutoyo

U-WAVE fit

IP65

DIGIMATIC

COOLANT PROOF™

No.	Descripción	Rango	Resolución de lectura	Avance	Tipo de conector	Conexión inalámbrica*		Precio lista €	Precio campaña €
						Transmisor	Conexión		
293-230-30	Micrómetro digital IP65	0 – 25 mm	0,001 mm	0,5 mm por vuelta	B	264-622	02AZF310	315,00 €	249,00 €
293-231-30	Micrómetro digital IP65	25 – 50 mm	0,001 mm	0,5 mm por vuelta	B	264-622	02AZF310	373,00 €	299,00 €

*Los transmisores y conectores no están incluidos y se deben comprar por separado.
Para las conexiones inalámbricas que no sean por Bluetooth, U-Wave requiere un receptor 02AZD810D (consulte las páginas 12 a 15).

Calibre digital ABS de mandíbula larga y estándar



- Versátil: bordes afilados para superficies exteriores y redondeadas para medidas interiores.
- Escala ABS: sin configuración de origen ni límites de velocidad.

No.	Descripción	Rango	Resolución de lectura	Tipo de conector	Conexión inalámbrica*		Precio lista €	Precio campaña €
					Transmisor	Conexión		
551-204-10	Calibrador digital ABS de mandíbula larga y estándar	0 – 500 mm	0,01 mm	C	02AZD880G	02AZD790C	960,00 €	759,00 €

*Los transmisores y conectores no están incluidos y deben comprarse por separado.
Para las conexiones inalámbricas que no sean por Bluetooth, U-Wave requiere un receptor 02AZD810D (consulte las páginas 12 a 15).

Calibre de alturas



570-227



192-615-10

Calibre de alturas digital ABSOLUTE

- Escala ABS: sin configuración de origen ni límites de velocidad.
- Precisión: ajuste fino para un posicionamiento preciso.
- Duradero: incluye un trazador con punta de carburo.

MeasurLink® ENABLED

Software de gestión de datos de Mitutoyo

No.	Descripción	Rango	Resolución de lectura	Conector Tipo	Conexión inalámbrica*		Precio lista €	Precio campaña €
					Transmisor	Conexión		
570-227	Calibre de alturas ABS Digital	0 – 200 mm	0,01 mm	F	02AZD880G	02AZD790F	759,00 €	609,00 €

*Los transmisores y conectores no están incluidos y deben adquirirse por separado.

Para las conexiones inalámbricas que no sean por Bluetooth, U-Wave requiere un receptor 02AZD810D (consulte las páginas 12 a 15).

Calibre de alturas digital de doble columna

- Alta precisión: la estructura de doble columna garantiza mediciones estables y precisas.
- Fácil de leer: caracteres grandes de 11 mm.
- Trazador duradero: incluye trazador con punta de carburo.

MeasurLink® ENABLED

Software de gestión de datos de Mitutoyo

No.	Descripción	Rango	Resolución de lectura	Conector Tipo	Conexión inalámbrica*		Precio lista €	Precio campaña €
					Transmisor	Conexión		
192-615-10	Calibre de alturas digital de doble columna	0 – 1.000 mm	0,005 mm	F	02AZD880G	02AZD790F	2.746,00 €	2.199,00 €

*Los transmisores y conectores no están incluidos y deben comprarse por separado.

Para las conexiones inalámbricas que no sean por Bluetooth, U-Wave requiere un receptor 02AZD810D (consulte las páginas 12 a 15).

Comparador ABSOLUTE Digimatic ID-C

Comparador digital ABSOLUTE MÁX/MÍN/RANGO

- Mediciones integrales: MÁX./MÍN./RANGO con ciclo de detección de 20 ms.
- Pantalla personalizable: barra analógica conmutable (12 escalas) y valoración PASA/±NO PASA.
- Cálculos avanzados: admite el cálculo Ax con un coeficiente definido por el usuario.
- Tapa trasera plana.



Nota: el soporte se debe comprar por separado.



Tapa trasera plana

ABSOLUTE™

U-WAVE^{fit}

MeasurLink® ENABLED

Software de gestión de datos de Mitutoyo

DIGIMATIC

No.	Descripción	Rango	Resolución de lectura	Tipo de conector	Conexión inalámbrica*		Precio lista €	Precio campaña €
					Transmisor	Conexión		
543-300B-10	Comparador digital con retención de valores máx. ID-C	12,7 mm	0,001 mm	F	264-622	02AZD790F	511,00 €	409,00 €

*Los transmisores y conectores no están incluidos y deben comprarse por separado. Para las conexiones inalámbricas que no sean por Bluetooth, U-Wave requiere un receptor 02AZD810D (consulte las páginas 12 a 15).

Comparador digital ID-C

Modelo estándar ABSOLUTE

- Comunicación flexible: bidireccional para la configuración de los parámetros desde el ordenador (Interfaz Digimatic S1).
- Pantalla clara: gran lectura digital/analógica, pasos de 0,5 µm o 10 µm.
- Funciones avanzadas: admite cálculo, detección de picos (MÁX./MÍN./RANGO) y valoración PASA/±NO PASA.
- Protección del usuario: pantalla giratoria de 330° y bloqueo de funciones para evitar el uso no autorizado.



Tapa trasera plana



* No incluye la caña y el soporte en la entrega; se deben comprar por separado.

DIGIMATIC S1

ABSOLUTE™

U-WAVE fit

MeasurLink® ENABLED

Software de gestión de datos de Mitutoyo

No.	Descripción	Rango	Resolución de lectura	Fuerza de medición	Conector Tipo	Conexión inalámbrica*		Precio lista €	Precio campaña €
						Transmisor	Conexión		
543-715B	Comparador digital ID-C	12,7 mm	0,01 mm	0,2 – 0,5 N	SF	264-622	02AZF700	394,00 €	319,00 €
543-700B	Comparador digital ID-C	12,7 mm	0,0005 mm	≤ 1,5 N	SF	264-622	02AZF700	446,00 €	359,00 €
543-720B	Comparador digital ID-C	25,4 mm	0,0005 mm	≤ 1,8 N	SF	264-622	02AZG011	567,00 €	449,00 €
543-730B	Comparador digital ID-C	50,8 mm	0,0005 mm	≤ 1,3 N	SF	264-622	02AZG011	848,00 €	679,00 €

* Los transmisores y conectores no están incluidos y deben comprarse por separado.

Para las conexiones inalámbricas que no sean por Bluetooth, U-Wave requiere un receptor 02AZD810D (consulte las páginas 12 a 15).

Comparador digital ID-C

Modelo económico ABSOLUTE F

- Escala ABS: sin configuración de origen ni límites de velocidad.
- Fácil de usar: fácil acceso a todas las funciones con botones frontales grandes.
- Pantalla clara: caracteres de 9 mm para una fácil lectura.
- Larga duración de la pila: dura hasta 20.000 horas.



Tapa trasera plana



* No incluye ni el elevador ni el soporte en la entrega; se deben comprar por separado.

DIGIMATIC

ABSOLUTE™

U-WAVE^{fit}

MeasurLink® ENABLED

Software de gestión de datos de Mitutoyo

No.	Descripción	Rango	Resolución de lectura	Fuerza de medición	Tipo de conector	Conexión inalámbrica*		Precio lista €	Precio campaña €
						Transmisor	Conexión		
543-781B-10	Comparador digital ID-C	12,7 mm	0,01 mm	≤ 1,5 N	F	264-622	02AZD790F	187,00 €	149,00 €

*Los transmisores y conectores no están incluidos y deben comprarse por separado. Para las conexiones inalámbricas que no sean por Bluetooth, U-Wave requiere un receptor 02AZD810D (consulte las páginas 12 a 15).

Transmisión inalámbrica



El sistema **U-Wave** es una solución de comunicación de datos inalámbrica diseñada para una transferencia de datos eficiente y precisa desde las herramientas de medición, como calibres y micrómetros, a ordenadores. Agiliza la recopilación de datos, reduce errores y mejora la productividad en los procesos de control de calidad e inspección.

Elimina el error humano, ahorrando tiempo y agilizando el proceso.

Sistema inalámbrico U-WAVE

- Amplio rango: aprox. 20 m (dentro del alcance visible).
- Transmisión fiable: conexión inalámbrica de 2,4 GHz para una transferencia de datos segura.
- Exportación fácil: envíe datos a Excel® o software SPC como Mitutoyo MeasurLink.
- Feedback del usuario: transferencia de datos confirmada por zumbido o señal LED (señal de zumbido solo disponible con transmisor zumbador).
- Eficiencia energética: 400.000 transmisiones de datos por batería.

Sistema inalámbrico, U-WAVE Bluetooth

- Amplio rango: aprox. 16m en espacio abierto, 10m en fábrica.
- Datos inalámbricos: Bluetooth® para una fácil transmisión a ordenadores, teléfonos inteligentes y tabletas.
- Configuración flexible: conecte hasta 7 unidades con U-WAVE, sin necesidad de receptor. Opciones disponibles a prueba de polvo y agua.
- Feedback claro: transferencia de datos confirmada por zumbido o señal LED (señal de zumbido solo disponible con transmisor zumbador).

Cable de conexión y unidad U-WAVE

- Fácil conexión: conecte el instrumento digital a U-WAVE -T o U-WAVE fit con un cable específico o una unidad de conexión.
- Configuración sencilla: la unidad fija se conecta a U-WAVE fit y se conecta al instrumento.
- Cable universal: el mismo cable de U-WAVE se puede utilizar para conectar instrumentos a los transmisores U-WAVE -T y U-WAVE fit.



U-WAVE

Transmisor

No.	Descripción	U-Wave estándar	Tipo de transmisor		Compatibilidad, tipo de instrumento	Precio lista €	Precio campaña €
02AZD730G	Transmisor inalámbrico U-WAVE	IEEE802.15.4 (2,4 GHz)	Emisor U-WAVE-T	IP67	Universal	187,00 €	129,00 €
02AZD880G	Transmisor inalámbrico U-WAVE	IEEE802.15.4 (2,4 GHz)	Emisor U-WAVE-T	Zumbador	Universal	187,00 €	129,00 €
264-620	Transmisor inalámbrico U-WAVE	IEEE802.15.4 (2,4 GHz)	U-WAVE fit	IP67	Calibrador (Caliper)	185,00 €	129,00 €
264-621	Transmisor inalámbrico U-WAVE	IEEE802.15.4 (2,4 GHz)	U-WAVE fit	Zumbador	Calibrador (Caliper)	185,00 €	129,00 €
264-622	Transmisor inalámbrico U-WAVE	IEEE802.15.4 (2,4 GHz)	U-WAVE fit	IP67	Micrómetro, comparador	185,00 €	129,00 €
264-623	Transmisor inalámbrico U-WAVE	IEEE802.15.4 (2,4 GHz)	U-WAVE fit	Zumbador	Micrómetro, comparador	185,00 €	129,00 €
264-624	Transmisor inalámbrico U-WAVE	Bluetooth	U-WAVE fit	IP67	Calibrador (Caliper)	185,00 €	139,00 €
264-625	Transmisor inalámbrico U-WAVE	Bluetooth	U-WAVE fit	Zumbador	Calibrador (Caliper)	185,00 €	139,00 €
264-626	Transmisor inalámbrico U-WAVE	Bluetooth	U-WAVE fit	IP67	Micrómetro, comparador	185,00 €	139,00 €
264-627	Transmisor inalámbrico U-WAVE	Bluetooth	U-WAVE fit	Zumbador	Micrómetro, comparador	185,00 €	139,00 €

Cables de conexión para U-WAVE

No.	Descripción	Tipo de transmisor	Instrumento	Tipo de conector	Tipo de conector U-Wave	Precio lista €	Precio campaña €
02AZD790A	Cable de conexión A para U-WAVE	Universal	p. ej. calibre de clase IP	A	Emisor U-WAVE-T U-WAVE fit	110,00 €	72,90 €
02AZD790B	Cable de conexión B para U-WAVE	Universal	p. ej., Micrómetro de interiores de 3 contactos clase IP	B	Emisor U-WAVE-T U-WAVE fit	110,00 €	72,90 €
02AZD790C	Cable de conexión C para U-WAVE	Universal	p. ej. calibre estándar de gran tamaño sin clase IP de alto grado	C	Emisor U-WAVE-T U-WAVE fit	105,00 €	63,90 €
02AZD790F	Cable de conexión F para U-WAVE	Universal	Comparador unidireccional, por ejemplo, ID-S	F	Emisor U-WAVE-T U-WAVE fit	98,00 €	63,90 €
02AZD790D	Cable de conexión D para U-WAVE	Universal	p. ej. comparadores ID-H, SJ-210-310-410, HV-100-HM-200, HR-530-600	D	Emisor U-WAVE-T U-WAVE fit	98,00 €	63,90 €
02AZD790E	Cable de conexión E para U-WAVE	Universal	p. ej. HR-300-400, HH-411	E	Emisor U-WAVE-T U-WAVE fit	98,00 €	63,90 €
02AZD790G	Cable de conexión G para U-WAVE	Universal	Comparadores ID-N e ID-B	G	Emisor U-WAVE-T U-WAVE fit	105,00 €	63,90 €
02AZG011	Cable de conexión SF para U-WAVE	Universal	Comparadores bidireccionales ID-C e ID-F, Linear Height LH-600F/FG	SF	Emisor U-WAVE-T	131,00 €	109,00 €

Unidades de conexión para U-WAVEfit

No.	Descripción	Tipo de transmisor	Instrumento	Tipo de conector	Tipo de conector U-Wave	Precio lista €	Precio campaña €
02AZF300	Unidad de conexión para U-WAVE fit	U-WAVE fit	Calibre estándar sin clase IP de alto grado	C	U-WAVE fit	105,00 €	74,90 €
02AZF310	Unidad de conexión para U-WAVE fit	U-WAVE fit	Micrómetro IP, calibre IP	B	U-WAVE fit	110,00 €	74,90 €
02AZF700	Unidad de conexión para U-WAVE fit	U-WAVE fit	Comparador tipo ID-C bidireccional 12,7 mm/0,5"	SF	U-WAVE fit	124,00 €	99,90 €
02AZF960	Unidad de conexión para U-WAVE fit	U-WAVE fit	Micrómetro QuantuMike bidireccional	SF	U-WAVE fit	107,00 €	74,90 €

Receptor

No.	Descripción	U-Wave estándar	Modelo de producto	Precio lista €	Precio campaña €
02AZD810D	Receptor inalámbrico U-WAVE-R	IEEE802.15.4 (2,4 GHz)	Receptor	371,00 €	249,00 €

U-WAVE

Operadores



Para obtener información sobre las opciones de conexión mediante cable USB, siga el código QR a la sección del cable de transmisión directa de datos vía USB en nuestra tienda web.



Dispositivo



Micrómetro Digimatic



Calibre Digimatic



Comparador Digimatic



Micrómetro Digimatic



Calibre Digimatic

Unidades de conexión



Unidad de conexión



Unidad de conexión



Cable de conexión



Unidad de conexión



Unidad de conexión

Transmisores

Receptor



U-WAVEfit
U-WAVE-TM



U-WAVEfit
U-WAVE-TC



Emisor U-WAVE-T



U-WAVE
U-WAVE-TMB

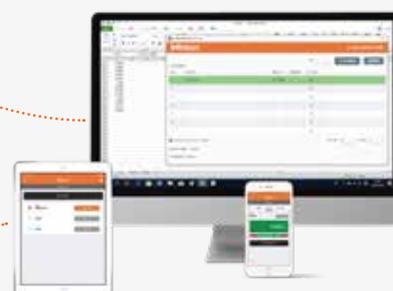


U-WAVE
U-WAVE-TCB



U-WAVE-R

Ordenador (para almacenar datos)
Datos cargados al ordenador mediante USB.



Dispositivo (para almacenar datos)

Permite cargar datos en el ordenador,
tablet o smartphone mediante Bluetooth.

MeasurLink® ENABLED
Software de gestión de datos de Mitutoyo

Calibres



Calibre pie de rey ABSOLUTE Digimatic IP67 a prueba de refrigerantes IP67

ABSOLUTE™ IP67 COOLANT PROOF™

- Clasificación IP67: resistente al agua y al polvo para entornos de mecanizado con refrigerante.
- Diseño robusto: a prueba de polvo, cumple con la norma EN60529 y puede soportar la inmersión en agua.
- Escala ABS: sin configuración de origen ni límites de velocidad.

No.	Descripción	Rango	Resolución de lectura	Tipo de varilla	Precio lista €	Precio campaña €
500-181-30	Calibrador digital ABS AOS	0 – 150 mm	0,01 mm	Varilla plana	134,00 €	99,90 €
500-182-30	Calibrador digital ABS AOS	0 – 200 mm	0,01 mm	Varilla plana	215,00 €	169,00 €
500-184-30	Calibrador digital ABS AOS	0 – 150 mm	0,01 mm	Varilla redonda	134,00 €	99,90 €
500-196-30	Calibrador digital ABS AOS	0 – 6" / 0 – 150 mm	0,0005" / 0,01 mm	Varilla plana y con rodillo	148,00 €	129,00 €
500-706-20	Calibrador digital ABS a prueba de refrigerantes IP67	0 – 150 mm	0,01 mm	Varilla plana	202,00 €	149,00 €
500-707-20	Calibrador digital ABS a prueba de refrigerantes IP67	0 – 200 mm	0,01 mm	Varilla plana	279,00 €	219,00 €
500-708-20	Calibrador digital ABS a prueba de refrigerantes IP67	0 – 300 mm	0,01 mm	Varilla plana	401,00 €	319,00 €



ABSOLUTE™

Calibrador digital ABSOLUTE AOS

- Codificador AOS: codificador avanzado de inducción para calibres a prueba de refrigerante.
- Escala ABS: sin configuración de origen ni límites de velocidad.
- Resistente a la contaminación: la inducción electromagnética garantiza la precisión, incluso con suciedad (agua, aceite) en el detector.

Micrómetro de exteriores analógico



193-101

- Construcción liviana: marco duradero esmaltado al horno para uso en el taller.
- Precisión constante: la carraca garantiza una fuerza de medición constante.
- Lecturas rápidas y precisas: las escalas de cromo satinado ofrecen mediciones claras y fáciles de leer.



156-101-10

- Práctico: ideal para uso en sobremesa con micrómetros.
- Versátil: se adapta a micrómetros con un rango de 0 a 100 mm, con ángulo ajustable.



103-139-10

No.	Descripción	Rango	Resolución	Precio lista €	Precio campaña €
193-101	Micrómetro de exteriores digital mecánico	0 – 25 mm	0,01 mm	155,00 €	119,00 €
103-129	Micrómetro de exteriores diseño económico	0 – 25 mm	0,001 mm	80,00 €	63,90 €
103-137	Micrómetro de exteriores diseño económico	0 – 25 mm	0,01 mm	59,00 €	46,90 €
103-138	Micrómetro de exteriores diseño económico	25 – 50 mm	0,01 mm	84,00 €	66,90 €
103-139-10	Micrómetro de exteriores diseño económico	50 – 75 mm	0,01 mm	110,00 €	87,90 €
156-101-10	Soporte para micrómetros, ángulo ajustable			70,00 €	55,90 €

Relojes comparadores



- Opciones versátiles: modelo compacto, estándar y con vástago disponibles en la parte posterior.
- Diseño flexible: el tornillo fijador y la palanca de elevación se fijan en cualquier lado, instalación sin herramientas.
- Protección mejorada: sin orificios para tornillos y con junta tórica que evita la penetración de agua y aceite.
- Rendimiento fiable: el casquillo del vástago garantiza una sujeción suave, con materiales resistentes al aceite para mayor durabilidad.

No.	Descripción	Rango	Escala de dureza Graduación	Característica especial	Precio lista €	Precio campaña €
2046A	Comparador universal, orejeta en la parte posterior, modelo ISO	10 mm	0,01 mm	Orejeta en la parte posterior	49,00 €	38,90 €
2046AB	Comparador universal, tapa trasera plana, modelo ISO	10 mm	0,01 mm	Tapa trasera plana	48,00 €	37,90 €
1044A	Comparador universal, orejeta en la parte posterior, modelo ISO	5 mm	0,01 mm	Orejeta en la parte posterior	76,00 €	60,90 €
1160A	Comparador universal, modelo ISO	5 mm	0,01 mm	Émbolo en la parte posterior	146,00 €	119,00 €
2050AB-19	Comparador universal, tapa trasera plana, modelo ISO	20 mm	0,01 mm	Tapa trasera plana	110,00 €	88,90 €
2052AB-19	Comparador universal, tapa trasera plana, modelo ISO	30 mm	0,01 mm	Tapa trasera plana	140,00 €	109,00 €
2929AB	Comparador universal de una vuelta, tapa trasera plana, modelo ISO 0,8 mm	0,8 mm	0,01 mm	Tapa trasera plana	114,00 €	90,90 €
513-404-10E	Reloj con palpador oscilante, modelo horizontal	0,8 mm	0,01 mm		105,00 €	84,90 €

Calibre con reloj y calibre pie de rey universal



- Uso sin esfuerzo: deslizamiento ultra suave con alta protección contra impactos.
- Visibilidad clara: carátula con caracteres grandes para una lectura fácil.

No.	Descripción	Rango	Resolución	Característica especial	Precio lista €	Precio campaña €
505-730	Calibre con reloj	0 – 150 mm	0,02 mm	2 mm/vuelta	122,00 €	90,90 €
505-732	Calibre con reloj	0 – 150 mm	0,01 mm	1 mm/vuelta	140,00 €	99,90 €
530-101	Calibre pie de rey universal	0 – 150 mm	0,05 mm		38,00 €	29,90 €
530-104	Calibre pie de rey universal	0 – 150 mm	0 – 6", 0,05 mm		39,00 €	30,90 €
531-122	Pie de rey Vernier con pinza mariposa	0 – 150 mm	0 – 6", 0,05 mm		47,00 €	37,90 €

Alexómetro

Alexómetro para orificios muy pequeños

- Ideal para orificios pequeños: contacto dividido en dos semiesferas, ideal para mediciones precisas.
- Rápido y preciso: diseñado para lecturas rápidas y fiables de diámetros de orificios pequeños.
- Puntos de contacto duraderos: el revestimiento de cromo duro garantiza un rendimiento duradero.



Alexómetro

- Alexómetro autocentrante: se alinea automáticamente mediante un puente de centrado.
- Alta precisión: la empuñadura hueca reduce el impacto del calor de la mano en un 50 %.
- Ajustes de precisión: incluye arandelas intercambiables de 0,5 mm para ajustes finos.
- Contactos duraderos: de carburo (>rango de 18 mm) lo que garantiza una mayor resistencia al desgaste y longevidad.

Alexómetro para orificios ciegos

- Acceso preciso: mide los diámetros interiores ciegos muy cerca del fondo.
- Puntos de contacto duraderos: la construcción de carburo garantiza resistencia al desgaste y larga vida.



No.	Descripción	Rango	Resolución	Característica especial	Precio lista €	Precio campaña €
526-127-20	Instrumento de medición de interiores con 2 contactos	10 – 18 mm	0,01 mm	Orificios muy pequeños	407,00 €	329,00 €
511-425-20	Instrumento de medición de interiores con 2 contactos	15 – 35 mm	0,01 mm	Orificios ciegos	536,00 €	429,00 €
511-437-20	Instrumento de medición de interiores con 2 contactos	50 – 150 mm	0,001 mm	Orificios ciegos	824,00 €	659,00 €
511-712-20	Instrumento de medición de interiores con 2 contactos	35 – 60 mm	0,01 mm		311,00 €	249,00 €
511-713-20	Instrumento de medición de interiores con 2 contactos	50 – 150 mm	0,01 mm		324,00 €	259,00 €
511-714-20	Instrumento de medición de interiores con 2 contactos	100 – 160 mm	0,01 mm		510,00 €	409,00 €
511-724-20	Instrumento de medición de interiores con 2 contactos	100 – 160 mm	0,001 mm		586,00 €	469,00 €
511-725-20	Instrumento de medición de interiores con 2 contactos	160 – 250 mm	0,001 mm		707,00 €	569,00 €
511-716-20	Instrumento de medición de interiores con 2 contactos	250 – 400 mm	0,01 mm		751,00 €	599,00 €

Micrómetro de interiores de 3 contactos



No.	Descripción	Rango	Resolución	Precio lista €	Precio campaña €
368-911	Juego de Micrómetros de interiores de 3 contactos Holtest	6 – 12 mm (3 uds.)	0,001 mm	1.091,00 €	899,00 €
368-765	Micrómetro de interiores de 3 contactos Holtest	16 – 20 mm	0,005 mm	390,00 €	309,00 €
368-766	Micrómetro de interiores de 3 contactos Holtest	20 – 25 mm	0,005 mm	393,00 €	319,00 €
368-767	Micrómetro de interiores de 3 contactos Holtest	25 – 30 mm	0,005 mm	420,00 €	339,00 €
368-768	Micrómetro de interiores de 3 contactos Holtest	30 – 40 mm	0,005 mm	464,00 €	379,00 €
368-769	Micrómetro de interiores de 3 contactos Holtest	40 – 50 mm	0,005 mm	473,00 €	379,00 €



Holtest económico

- Asequible: versión económica de un micrómetro de interiores de 3 contactos.
- Duradero: topes y conos de acero endurecido para un rendimiento fiable.
- Configuración básica: se envía sin anillos patrón ni varillas de extensión.

Juego de Holtest analógico

- Mediciones estables: centrado automático para mayor precisión.
- Superficie duradera: recubierta de titanio carburo de tungsteno (6-12mm)
- Kit Completo: Incluye 2 anillos patrón y 1 barra de extensión.

Kits de micrómetros de barrido láser



Modular y conexiones encadenadas unidad de control con interfaces industriales.

- Medición en línea sin contacto de alta precisión para aplicaciones industriales.
- Uso dual de LSM-30-A para diámetros de hasta 160 mm.
- Interfaces para los principales protocolos de redes industriales.
- Grado de protección IP67.

Kits métricos

Nombre Código No.	LSM	Unidad de control	Juego de calibración	Intervalo de medición	Repetibilidad de intervalo completo	Resolución	Velocidad de barrido	Interfaz estándar	Precio lista €	Precio campaña €
LSM-30-mm-SET1 LSMSET001	Sensor de 30 mm (1 pieza)	Métrico, conectores de terminales para E/S y alimentación	Consta de estuche, soporte y calibres de 1 y 30 mm	0,3 – 30 mm	± 0,09 µm	0,01 µm	3200/s	USB-C	7.561,00 €	6.809,00 €
LSM-02-mm-SET4 LSMSET004	Sensor de 2 mm (1 pieza)	Métrico, conectores de terminales para E/S y alimentación	Consta de estuche, soporte y calibres de 0, 1 y 2 mm	0,005 – 2 mm	± 0,03 µm	0,01 µm	3200/s	USB-C	7.166,00 €	6.459,00 €

Kits métricos/pulgadas

Nombre Código No.	LSM	Unidad de control	Juego de calibración	Rango de medición	Repetibilidad de intervalo completo	Resolución	Velocidad de barrido	Interfaz estándar	Precio lista €	Precio campaña €
LSM-30-mm/in-SET2 LSMSET002	Sensor de 30 mm (1 pieza)	Métrico/pulgadas, conectores de terminales para E/S y alimentación	Consta de estuche, soporte y calibres de 1 y 30 mm	0,3 – 30 mm	± 0,09 µm	0,01 µm	3200/s	USB-C	7.561,00 €	6.809,00 €
LSM-02-mm/in-SET3 LSMSET003	Sensor de 2 mm (1 pieza)	Métrico/pulgadas, conectores de terminales para E/S y alimentación	Consta de estuche, soporte y calibres de 0, 1 y 2 mm	0,005 – 2 mm	± 0,03 µm	0,01 µm	3200/s	USB-C	7.166,00 €	6.459,00 €

INCLUYE

- Cable USB-C de 3,0 m
- Software fácil de usar LSMPAK



Alimentación

Para uso independiente, añade la fuente de alimentación 63AAA679

Opciones de interfaz

Interface para unidades de medición LSM A

Código No.	Nombre	Tipo de interfaz	Interfaz de puertos lateral	Precio lista €
02AGQ300	LSM-EI-A	EtherCAT	2x RJ-45	745,00 €
02AGQ370	LSM-EC-A	Profinet	2x RJ-45	745,00 €
02AGQ350	LSM-PN-A	Ethernet/IP	2x RJ-45	745,00 €
02AGQ390	LSM-CC-A	CC-Link	2x RJ-45	745,00 €

Piezas de fuente de alimentación opcionales

Código No.	Descripción	Precio lista €
63AAA679	Fuente de alimentación LSM 24VDC/5A con cable de toma de corriente UE únicamente	300,00 €
21HZA209	Adaptador de conector DC para fuente de alimentación	Bajo consulta



CC-Link

PROFINET

EtherCAT

EtherNet/IP

Conjuntos de Palpadores lineales "Linear Gauge"

Características comunes del paquete LG

- Configuración flexible: conecte hasta 2 medidores lineales por contador EJ, 8 contadores por interfaz.
- Soporte de señal: funciona con señales de onda cuadrada diferenciales.
- Fácil montaje: compatible con riel DIN, incluye cable USB-C de 3,0 m.



Nombre Código No.	Paquete		Características				Precio lista €	Precio campaña €	
	Tipo de contador	Tipo de interfaz	Max. Resolución (mm)	Max. Resolución (pulgadas)	Nº de conexiones	Interfaz de puertos lateral			
EJ-PN-SET1 EJSET001	Contador EJ, métrico	Profinet	0,0001 mm		2x Medidores lineales	USB-C 2.0	2x RJ-45	1.701,00 €	1.399,00 €
EJ/in-PN-SET1 EJSET002	Contador EJ, métrico/pulgadas	Profinet	0,0001 mm	0,000005"	2x Medidores lineales	USB-C 2.0	2x RJ-45	1.701,00 €	1.399,00 €
EJ-EC-SET3 EJSET003	Contador EJ, métrico	EtherCAT	0,0001 mm		2x Medidores lineales	USB-C 2.0	2x RJ-45	1.790,00 €	1.469,00 €
EJ/in-EC-SET4 EJSET004	Contador EJ, métrico/pulgadas	EtherCAT	0,0001 mm	0,000005"	2x Medidores lineales	USB-C 2.0	2x RJ-45	1.790,00 €	1.469,00 €
EJ-EI-SET5 EJSET005	Contador EJ, métrico	Ethernet/IP	0,0001 mm		2x Medidores lineales	USB-C 2.0	2x RJ-45	1.762,00 €	1.449,00 €
EJ/in-EI-SET6 EJSET006	Contador EJ, métrico/pulgadas	Ethernet/IP	0,0001 mm	0,000005"	2x Medidores lineales	USB-C 2.0	2x RJ-45	1.762,00 €	1.449,00 €
EJ-CC-SET7 EJSET007	Contador EJ, métrico	CC-Link	0,0001 mm		2x Medidores lineales	USB-C 2.0	1 conector de contacto Phoenix 1876631	1.687,00 €	1.389,00 €
EJ/in-CC-SET8 EJSET008	Contador EJ, métrico/pulgadas	CC-Link	0,0001 mm	0,000005"	2x Medidores lineales	USB-C 2.0	1 conector de contacto Phoenix 1876631	1.687,00 €	1.389,00 €
EJ-US-SET10 EJSET010	Contador EJ, métrico	USB	0,0001 mm		2x Medidores lineales	USB-C 2.0		1.130,00 €	929,00 €
EJ/in-US-SET9 EJSET009	Contador EJ, mé- trico/pulgadas	USB	0,0001 mm	0,000005"	2x Medidores lineales	USB-C 2.0		1.130,00 €	929,00 €

Descargue el software aquí:

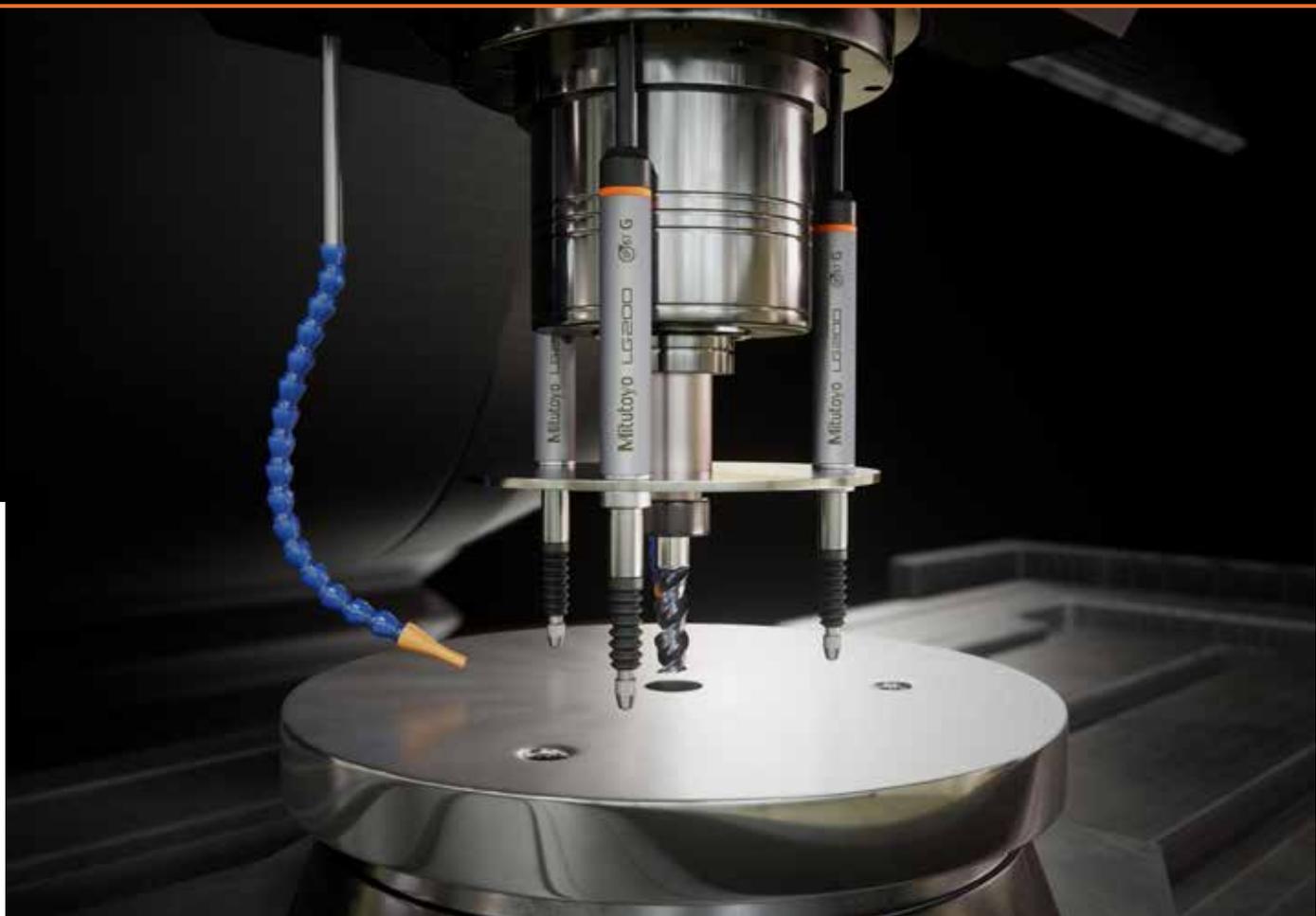


Software gratuito disponible

- Herramienta LGQuickSetup.
- Archivos de configuración PLC.

Alimentación

Para uso independiente, añada la fuente de alimentación 357651 de 12 V/CC (no incluida en el paquete)



Contadores opcionales para medidores Linear Gauge

Código No.	Nombre	Tipo de interfaz	Max. Resolución (mm)	Max. Resolución (pulgadas)	Nº de conexiones	Precio lista €	Precio €
542-080	Contador EJ-102N	Contador EJ, métrico	0,0001 mm		2x Medidores lineales	630,00 €	519,00 €
542-081	Contador EJ-102NE	Contador EJ, métrico/pulgadas	0,0001 mm	0,000005"	2x Medidores lineales	630,00 €	519,00 €

Piezas de fuente de alimentación opcionales

Código No.	Descripción	Precio lista €
357651	Fuente de alimentación de escritorio estándar de 12 V CC/4 A	87,00 €
21HZA209	CONECTOR CC CON TERMINAL PIN (cuando se utiliza 357651)	Bajo consulta
02ZAA030	Juego de cables de alimentación de CA del Reino Unido para fuente de alimentación de 12 V 357651	17,00 €
02ZAA020	Juego de cables de alimentación de CA de la CEE para fuente de alimentación de 12 V 357651	17,00 €



Puede ver los medidores lineales compatibles en la página 27

Conjuntos de Palpadores lineales "Linear Gauge"

Contadores con fuente de alimentación CEE			Salida				Compatibilidad con medidores lineales			Precio lista €	Precio campaña €
542-007D	Visualizador EC	Contador Digimatic de 1 eje	Solo salida digital				LGS			393,00 €	319,00 €
542-075D	Contador medidor lineal EH-101P	Contador de 1 eje	Interfaz USB	RS232C	RS-Link	Sin detección del punto de origen		LG100	LG200	1.008,00 €	829,00 €
542-071D	Contador medidor lineal EH-102P	Contador de 2 ejes	Interfaz USB	RS232C	RS-Link	Sin detección del punto de origen		LG100	LG200	1.226,00 €	999,00 €
542-073D	Contador medidor lineal EH-102Z	Contador de 2 ejes	Interfaz USB	RS232C	RS-Link	Con detección del punto de origen		LG100	LG200	1.401,00 €	1.149,00 €
542-072D	Contador medidor lineal EH-102D	Contador Digimatic de 2 ejes	Interfaz USB	RS232C	RS-Link		LGS			1.226,00 €	999,00 €

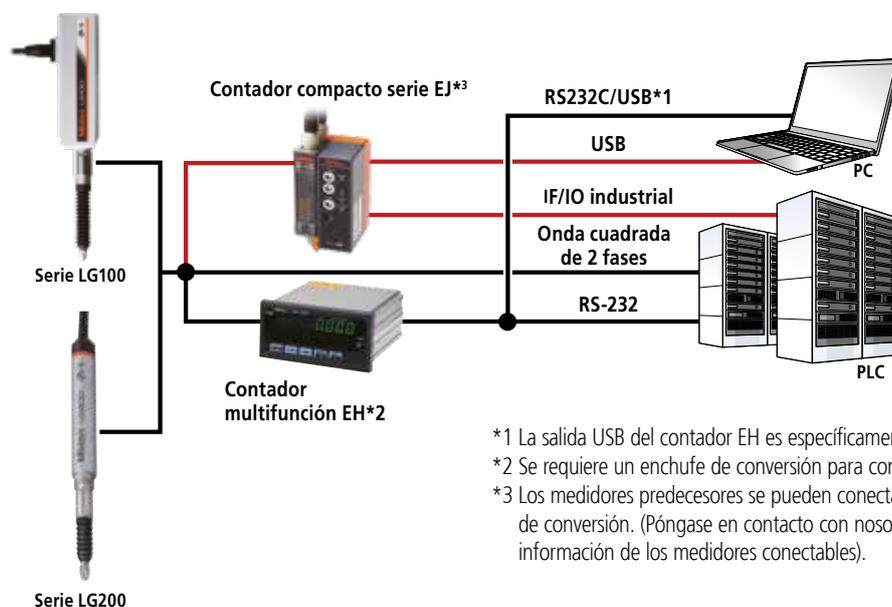
Contadores con fuente de alimentación Reino Unido			Salida				Compatibilidad con medidores lineales			Precio lista €	Precio campaña €
542-007E	Pantalla contador EC	Contador Digimatic de 1 eje	Solo salida digital				LGS			393,00 €	319,00 €
542-075E	Contador medidor lineal EH-101P	Contador de 1 eje	Interfaz USB	RS232C	RS-Link	Sin detección del punto de origen		LG100	LG200	1.008,00 €	829,00 €
542-071E	Contador medidor lineal EH-102P	Contador de 2 ejes	Interfaz USB	RS232C	RS-Link	Sin detección del punto de origen		LG100	LG200	1.226,00 €	999,00 €
542-073E	Contador medidor lineal EH-102Z	Contador de 2 ejes	Interfaz USB	RS232C	RS-Link	Con detección del punto de origen		LG100	LG200	1.401,00 €	1.149,00 €
542-072E	Contador medidor lineal EH-102D	Contador Digimatic de 3 ejes	Interfaz USB	RS232C	RS-Link		LGS			1.226,00 €	999,00 €

Software				Compatibilidad con contador			Precio lista €	Precio campaña €
02NGB072	SENSORPAK/E V3.0	Software de adquisición de datos de medición		EH-P	EH-D	EH-Z	892,00 €	779,00 €

Accesorios			Compatibilidad con contador			Precio lista €	Precio campaña €
21HZA195	Enchufe adaptador para contador P	Se necesita al utilizar el contador EH-P	LG100	LG200	EH-P	53,20 €	Bajo consulta
21HZA196	Enchufe adaptador para contador Z	Se necesita al utilizar el contador EH-Z	LG100	LG200	EH-Z	61,50 €	Bajo consulta

Tipos de medidores lineales		Rango	Resolución de lectura	Característica	Nivel IP	Función Absoluta	Compatibilidad con contador			Precio lista €	Precio campaña €
575-303	LGS-1012PE	12,7 mm	0,01 mm	DIGIMATIC	IP66	ABSOLUTE™			EH-D EC	225,00 €	179,00 €
575-313	LGS-1012PE	0,5 pulgadas	0,01 mm	DIGIMATIC	IP66	ABSOLUTE™			EH-D EC	231,00 €	189,00 €
542-190	LG100-110	10,0 mm	1,0 µm		IP67 G		Paquete EJ	EH-P EH-Z		725,00 €	599,00 €
542-191	LG100-0510	10,0 mm	0,5 µm		IP67 G		Paquete EJ	EH-P EH-Z		725,00 €	599,00 €
542-192	LG100-0110	10,0 mm	0,1 µm		IP67 G		Paquete EJ	EH-P EH-Z		772,00 €	629,00 €
542-193	LG100-125	25,0 mm	1,0 µm		IP67 G		Paquete EJ	EH-P EH-Z		899,00 €	739,00 €
542-194	LG100-0525	25,0 mm	0,5 µm		IP67 G		Paquete EJ	EH-P EH-Z		899,00 €	739,00 €
542-195	LG100-0125	25,0 mm	0,1 µm		IP67 G		Paquete EJ	EH-P EH-Z		955,00 €	789,00 €
542-196	LG100-150	50,0 mm	1,0 µm		IP67 G		Paquete EJ	EH-P EH-Z		1.076,00 €	889,00 €
542-197	LG100-0550	50,0 mm	0,5 µm		IP67 G		Paquete EJ	EH-P EH-Z		1.076,00 €	889,00 €
542-186	LG200	10,0 mm	1,0 µm		IP67 G		Paquete EJ	EH-P EH-Z		837,00 €	689,00 €
542-187	LG100-0510	10,0 mm	0,5 µm		IP67 G		Paquete EJ	EH-P EH-Z		837,00 €	689,00 €
542-188	LG100-0110	10,0 mm	0,1 µm		IP67 G		Paquete EJ	EH-P EH-Z		941,00 €	769,00 €

Configuración del sistema



- *1 La salida USB del contador EH es específicamente para SENSORPAK.
- *2 Se requiere un enchufe de conversión para conectarse al contador EH.
- *3 Los medidores predecesores se pueden conectar mediante cables de conversión. (Póngase en contacto con nosotros para obtener información de los medidores conectables).



Nivel de protección para condiciones rigurosas

La clase de protección IP67 ofrece resistencia completa al polvo y al agua (30 minutos, 1 m de profundidad). La "G" indica resistencia adicional al aceite.

Conjuntos de Palpadores lineales "Linear Gauge"

Ejecución estándar

LG100



IP67 G



Rango de medición: 10 mm/25 mm/50 mm

Resolución: 1 µm/0,5 µm/0,1 µm

Ejecución tipo lapicero

LG200*



IP67 G



Rango de medición: 10 mm

Resolución: 1 µm/0,5 µm/0,1 µm

*La función de detección del punto de origen en el contador está deshabilitada

Cable de conversión
21HZA196

Cable de conversión
21HZA195

Modelo con salida Digimatic

LGS



IP66

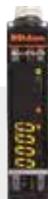


Rango de medición: 12,7 mm

Resolución: 10 µm

Modelo montado en riel DIN

EJ-102N



Entrada de 2 ejes, cálculos de sustracción
Se pueden conectar 8 unidades

Montaje en panel

EH-102Z



Entrada de 2 ejes, cálculos de sustracción
Multifunción

EH-101P (1 eje) EH-102P (2 ejes)



Multifunción

EH-102D



Entrada de 2 ejes, cálculos de sustracción,
multifunción

Pantalla compacta

EC-101D



Entrada de 1 eje

Unidad de interfaz

CC-Link 21HZA186



PROFINET 21HZA187



EtherNet/IP 21HZA188



EtherCAT 21HZA264



USB 21HZA149



Herramienta de configuración para contadores EJ

Herramienta LG QuickSetup

(se puede descargar gratuitamente desde la página web de Mitutoyo)



Software de adquisición de datos de medición

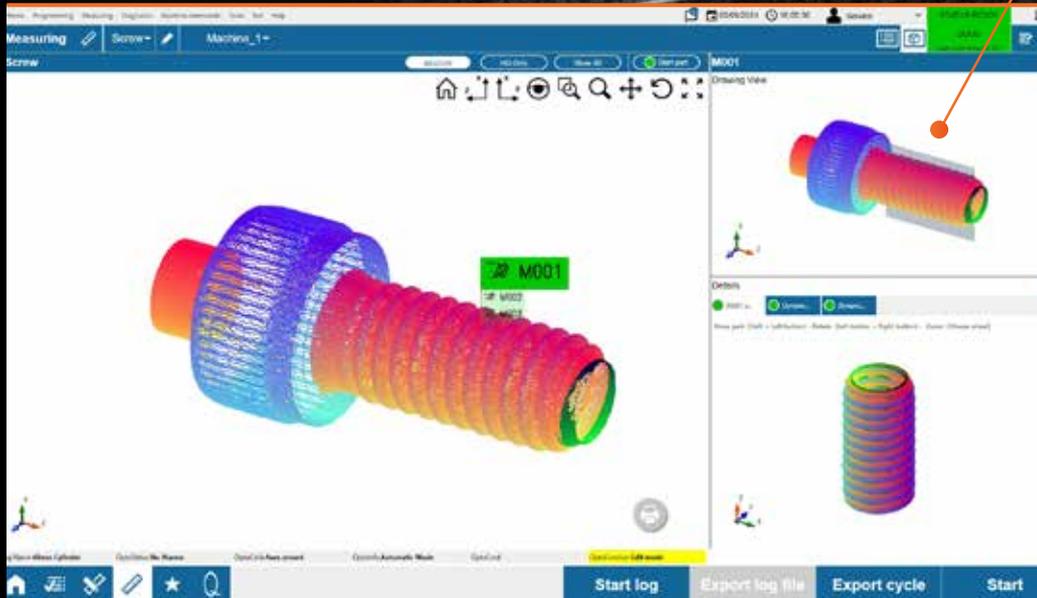
SENSORPAK



Roundtracer Flash de próxima generación



Equipado con una interfaz gráfica de usuario de última generación



Con Roundtracer Flash, se invierte en precisión, confiabilidad y tecnología preparada para el futuro.

- Todas las funciones en las que confía, ahora mejoradas.
- Diseño elegante y moderno creado para impresionar.
- Funciones mejoradas para un rendimiento de primer nivel.
- Rediseñado para un empleo sin esfuerzo.
- Experiencia mejorada sin comprometer la fiabilidad.
- Mayor capacidad de carga: el nuevo motor soporta hasta 15 kg para una mayor versatilidad.
- Fácil mantenimiento: la carcasa de acceso rápido reduce el tiempo de inactividad.
- Automatización opcional: centro superior motorizado para carga/descarga automática (se vende por separado).
- Software conocido: misma interfaz, no se necesita formación adicional.
- Configuración rápida: rediseñado para una instalación más rápida.

Descubra nuestros productos:



Montaje y puesta en marcha
Medición en dos pasos

Medición con un solo botón



El nuevo Surfctest SJ-220



Precisión de bolsillo para la medición de rugosidad superficial

El nuevo Surfctest SJ-220 es un rugosímetro portátil. Compacto, alimentado con batería y equipado con una pantalla táctil, el SJ-220 es el medidor idóneo para su uso en producción.

E-Learning



Aumente el conocimiento: todo sobre el SJ-220

- Descripción del Surfctest SJ-220: introducción a las características y funcionalidades del SJ-220.
- Calibración: guía paso a paso sobre cómo calibrar correctamente el dispositivo.
- Realización de mediciones: instrucciones detalladas para realizar mediciones precisas de superficies.
- Teoría y medición (ISO 21920 e ISO 4287): comprensión de la teoría y las normas de medición según ISO 21920 e ISO 4287.
- Datos de medición y tolerancia: cómo interpretar los datos de medición y garantizar el cumplimiento de la tolerancia.
- Medición a través de teléfonos Android y ordenadores: métodos prácticos para medir con su teléfono Android u ordenador.
- Accesorios: descripción de los accesorios disponibles para una mejor experiencia de medición.
- Configuración: instrucciones para configurar los ajustes para un rendimiento óptimo.
- Prueba final: una prueba final para evaluar y reforzar sus conocimientos sobre el SJ-220.



NUEVO

Vea más información aquí:



- Fácil de usar: LCD a color de 2,8 pulgadas con pantalla táctil y navegación similar a la de un teléfono inteligente.
- Conectividad inalámbrica: Bluetooth opcional para comunicación con dispositivos Android (mediante una aplicación gratuita) y ordenadores (mediante el software gratuito).
- Compatibilidad con ISO 21920.
- Navegación intuitiva: diseño de menú simple.
- Multilingüe: admite 25 idiomas.



¡Amplíe la funcionalidad vinculándolo con su teléfono inteligente!

SmartMeasure-AL

SmartMeasure-AL es un sistema avanzado para mediciones automáticas en máquinas de medición por coordenadas (MMC). El sistema completo incluye un estante de recogida, una estación de E/S, un sistema de almacenamiento, palets del sistema, un robot colaborativo y una MMC.

Vea más información aquí:

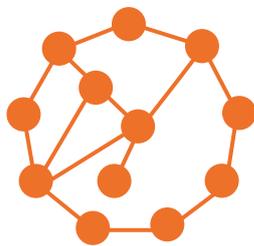


- **Fácil de usar:** la interfaz gráfica de usuario es intuitiva y requiere muy poca formación para su manejo.
- **Conectividad inteligente:** capaz de conectarse a una variedad de dispositivos y software.
- **Solución inmediata:** configuración fácil y rápida.
- **Generación de informes fácil:** visualice y exporte resultados con facilidad, incluso a través del software de producción.
- **Medición de varias piezas:** se pueden medir diferentes piezas gracias a accesorios con chips RFID.
- **Flexibilidad de configuración superior:** se pueden configurar fácilmente una gran variedad de aplicaciones.

Sistema automático de control de calidad



Solución llave en mano



Conectividad inteligente



Configuración modular



Operación 24/7

La solución perfecta, en cualesquiera sectores

Fabricación aditiva



Industria biomed



Industria aeroespacial



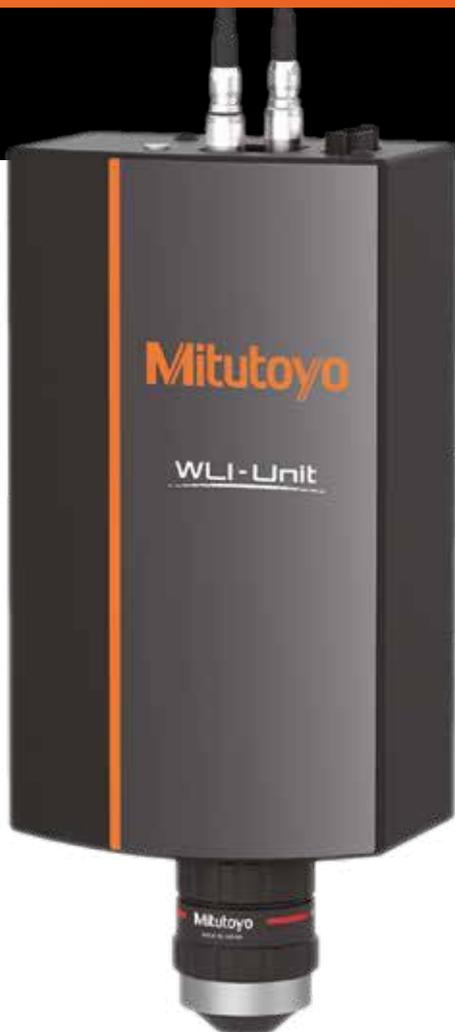
Vehículos eléctricos



Unidad WLI para una medición 3D precisa

PERFIL Y RUGOSIDAD AL NANÓMETRO

El interferómetro de luz blanca (WLI) combina las ventajas de un sensor óptico 3D rápido y sin contacto y un perfilómetro mediante interferometría de luz blanca. La tecnología del interferómetro permite realizar mediciones de rugosidad y topografía con una resolución nanométrica. Los componentes WLI son flexibles para usarse como elementos OEM individuales o combinados para su integración en un entorno de producción y como sistema de medición independiente.



Descubra nuestros productos:



Unidad WLI

- Alta precisión: medición de rugosidad y topografía 3D sin contacto.
- Estable: precisión de altura independiente del aumento.
- Duradero: resistente a las vibraciones, compacto y ligero.



*Los objetivos que se muestran montados en WLI-U son opcionales.

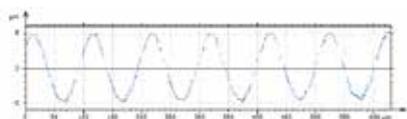
Plan Apo WLI

- Diseño optimizado: coincide con la unidad WLI.
- Larga distancia: longitud parfocal 60 mm.
- Alto rendimiento: alta apertura numérica, resolución y plan apocromático.
- Integrado: divisor de haces, espejo de referencia y ajuste de flecos.

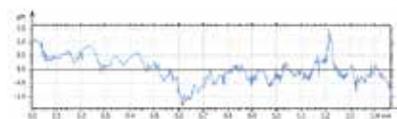
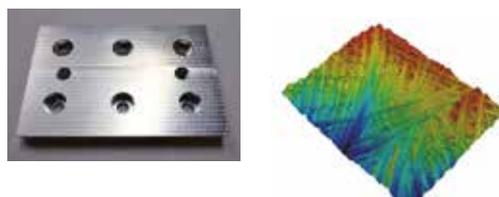


Ejemplo de medición WLI

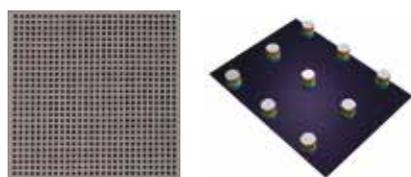
Patrón de rugosidad 3 μm



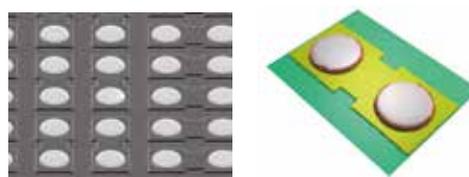
Superficie mecanizada de metal (aluminio)



Patrón Cu (cuerpo de vidrio)



Patrón de prueba de semiconductores (TEG)



Proporcionado por Walts Co., Ltd. y ASK INDEX

Herramientas para el aprendizaje



530-101

Calibre pie de rey universal

- Diseño versátil: mandíbulas externas e internas estándar.
- Construcción duradera: acero inoxidable endurecido con escalas cromadas satinadas y fáciles de leer.

Micrómetro de exteriores diseño económico

- Micrómetro analógico, modelo básico
- Fiabilidad: la carraca garantiza mediciones repetitivas.



103-137

No.	Descripción	Rango	Graduación de escala	Precio lista €	Precio campaña €
530-101	Calibre pie de rey universal	0 – 150 mm	0,05 mm	38,00 €	29,90 €
103-137	Micrómetro de exteriores diseño económico	0 – 25 mm	0,01 mm	59,00 €	46,90 €

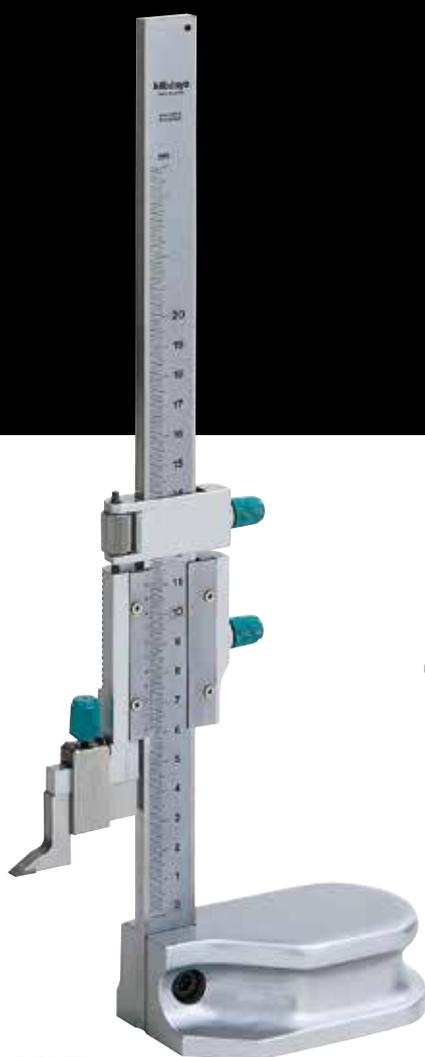


Calibre de alturas Vernier

- Capacidad de lectura rápida y precisa gracias al acabado cromado satinado de la escala principal y la de Vernier.
- Trazador de punta de carburo incluido en el suministro.

Para el mejor comienzo en la industria

A medida que se adapta a sus nuevos retos, necesita confiar en instrumentos sólidos y de alta calidad que no le decepcionarán.



506-207



514-102



No.	Descripción	Rango	Graduación de escala	Precio lista €	Precio campaña €
506-207	Calibre de alturas Vernier	0 – 200 mm	0,02 mm	415,00 €	329,00 €
514-102	Calibre de alturas Vernier	0 – 300 mm	0,02 mm	498,00 €	399,00 €

www.unceta.es
Su tienda online en 24h

T. 943 744 000 | F. 943 743 902

SEDE CENTRAL
San Antolin, 7 - 20870
ELGOIBAR (Guipúzcoa)
P.O. BOX 198
unceta@unceta.es

UNCETA 1874
HERRAMIENTAS DE CALIDAD

Campana válida del 1 de abril de 2025 al 31 de mayo de 2025. Nos reservamos el derecho a realizar cambios técnicos y desarrollos. Precios solo aplicables a los clientes finales; Estos precios sólo se aplican a los clientes comerciales. Todos los precios son precios netos en euros más IVA, puede obtener información adicional en www.mitutoyo.es. El envío y los precios de los productos ofrecidos son válidos hasta agotar las existencias. Salvo cambios técnicos, errores y errores de imprenta.

© MITUTOYO/D 02/25 PRES 1278

Máquinas de medición de coordenadas



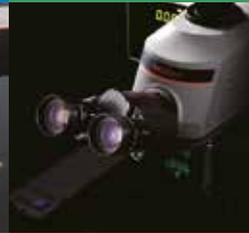
Sistemas de medición de visión



Medición de formas



Medición óptica



Sistemas de sensores



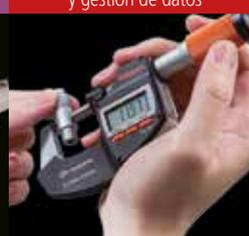
Durómetros



Sistemas de captación lineal y sistemas DRO



Pequeños instrumentos y gestión de datos



Sean cuales sean los retos a los que se enfrenta, Mitutoyo le apoya de principio a fin.

Mitutoyo no es únicamente un fabricante de productos de medición de primera calidad, también le ofrece soporte garantizado durante toda la vida útil del equipo, con el respaldo de servicios completos que garantizan que su personal pueda aprovechar al máximo su inversión.

Además de los servicios básicos de calibración y reparación, Mitutoyo ofrece formación en los productos y metrología, así como soporte informático para el sofisticado software que se utiliza en la tecnología de medición moderna. También podemos diseñar, construir, probar y entregar soluciones de medición a medida e incluso, si se considera rentable, realizar sus mediciones críticas internamente por subcontratación.



Encuentre documentación adicional de los productos y nuestro catálogo de productos aquí.

www.mitutoyo.es

Nota: Las ilustraciones de los productos no comportan ninguna obligación. Las descripciones respectivas de productos y características de capacidad son vinculantes cuando se acuerde explícitamente.

MITUTOYO, ABSOLUTE, DIGIMATIC, OPTOEYE y U-WAVE son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de Mitutoyo Corp. en Japón y / u otros países / regiones. Opti-fix es una marca registrada de KOMEG Industrielle Meßtechnik GmbH. Excel, Microsoft y Windows son marcas registradas o marcas comerciales de Microsoft Corporation en Estados Unidos y / o otros países. Thiokol es una marca comercial registrada de TORAY FINE CHEMICALS Co., Ltd. TÜV es una marca registrada de TÜV Rheinland AG (entre otros titulares). YouTube es una marca registrada de Google Inc. Los demás nombres de productos, empresas y marcas mencionados en este documento son a efectos de identificación y pueden ser las marcas comerciales de sus respectivos propietarios.

Mitutoyo

Mitutoyo Europe GmbH

Borsigstraße 8-10
41469 Neuss
Alemania

Tel. +49 (0) 2137-102-0
info@mitutoyo.eu
www.mitutoyo.eu