Campaña de fin de año

2026

Válida del 1 de octubre de 2026 al 31 de diciembre de 2026

GRUPO UNCETA



Mitutoyo

PRECISION IS IN OUR DNA

Más información:

La precisión como parte de nuestra cultura.

KAIZEN como un estado mental.

4 razones por las que Mitutoyo marca la diferencia para nuestros clientes.



PRECISION IS IN OUR DNA

Descubra las novedades de Mitutoyo:

Página 5

CERTIFIED wireless Metrology Partner Mitutoyo

Página 11

Los precios anteriormente mencionados son los precios de venta recomendados de Mitutotoyo sin carácter vinculante y sin IVA.

	Concepto	Descripción
U-WAVE	Sistema de transmisión de datos inalámbrico	U-WAVE es el sistema de transmisión de datos inalámbrico patentado de Mitutoyo, que supera a Bluetooth tanto en fiabilidad como en alcance. Se basa en señales IEEE802.15.4 en la banda de 2,4 GHz.
	Estándar inalámbrico de transmisión de datos	Bluetooth es un estándar inalámbrico para transmitir datos, música, vídeos o imágenes a distancias cortas de hasta aproximadamente 10 m.
U-WAVE fit	Sistema transmisor de U-WAVE y Bluetooth	Los transmisores U-WAVE fit están disponibles tanto en la versión U-Wave como en la versión Bluetooth.
DIGIMATIC	Estándar de transmisión de datos de Mitutoyo	La interfaz Digimatic original de Mitutoyo permite una transferencia rápida y fiable de datos de medición a sistemas externos como PC, impresoras y contadores Mitutoyo.
DIGIMATIC S1	Sistema de comunicación bidireccional para dispositivos de medición	El protocolo de comunicación bidireccional patentado de Mitutoyo permite que un PC conectado ejecute la salida de datos de medición, la configuración y el control de un instrumento de medición y la captura de información de un instrumento de medición específico.
MeasurLink® An Integrated Solution for Quality Data Management	Sistema de software SPC	MeasurLink® es un sistema de software para la gestión de datos de medición (SPC) basado en bases de datos (SQL Server).
IPXX	Nivel de protección para condiciones rigurosas	Clase de protección frente a agua y polvo según la normativa IEC 60529.
PROPRIETARY INSPECTION CERTIFICATE	Certificado de inspección	Incluye datos de inspección para que los clientes puedan utilizarlos con confianza. Mitutoyo también calibra el instrumento de medición adquirido y emite, previo pago, un certificado de calibración que garantiza la trazabilidad según la normativa correspondiente.
ABSOLUTE™	Codificador lineal ABSOLUTE integrado	Detector de medición electrónico que proporciona una lectura directa de la posición lineal ABSOLUTE. No requiere inicialización después del encendido.
COOLANT PROOF™	Término universal para la pequeña instrumentación Digimatic de Mitutoyo	Estos pequeños instrumentos no solo son resistentes a la entrada de polvo y agua (con una clasificación de IP65 o superior), sino también al deterioro de los materiales debido al contacto con el aceite de corte o los fluidos refrigerantes durante su uso normal. Nota: algunos tipos de refrigerantes o aceites de corte agresivos pueden degradar los materiales de sellado con el tiempo

Instrumentación precalibrada

Nueva campaña



No.	Descripción	Rango	Resolución de lectura	Salida de datos	Característica especial	Precio lista €	Precio campaña €
500-161-30CALX	Calibre digital ABS AOS	0 – 150 mm	0,01 mm	Sí	Varilla plana de profundidad	192,00 €	154,00 €
500-162-30CALX	Calibre digital ABS AOS	0 – 200 mm	0,01 mm	Sí	Varilla plana de profundidad	264,00 €	214,00 €
500-181-30CALX	Calibre digital ABS AOS	0 – 150 mm	0,01 mm	No	Varilla plana de profundidad	154,00 €	114,90 €
500-182-30CALX	Calibre digital ABS AOS	0 – 200 mm	0,01 mm	No	Varilla plana de profundidad	237,00 €	184,00 €
500-184-30CALX	Calibre digital AOS ABS	0 – 150 mm	0,01 mm	No	Varilla redonda de profundidad	154,00 €	114,90 €
500-706-20CALX	Calibre digital ABS a prueba de refrigerantes IP67	0 – 150 mm	0,01 mm	No	Varilla plana de profundidad	224,00 €	164,00 €
500-707-20CALX	Calibre digital ABS a prueba de refrigerantes IP67	0 – 200 mm	0,01 mm	No	Varilla plana de profundidad	303,00 €	234,00 €
500-716-20CALX	Calibre digital ABS a prueba de refrigerantes IP67	0 – 150 mm	0,01 mm	Sí	Varilla plana de profundidad	279,00 €	214,00 €
500-717-20CALX	Calibre digital ABS a prueba de refrigerantes IP67	0 – 200 mm	0,01 mm	Sí	Varilla plana de profundidad	350,00 €	274,00 €

No.	Descripción	Rango	Resolución de lectura	Salida de datos	Característica especial	Precio lista €	Precio campaña €
293-230-30CALX	Micrómetro digital IP65	0 – 25 mm	0,001 mm	Sí		340,00 €	274,00 €
293-240-30CALX	Micrómetro digital IP65	0 – 25 mm	0,001 mm	No		267,00 €	214,00 €
293-821-30CALX	Micrómetro digital de ejecución económica	0 – 25 mm	0,001 mm	No		211,00 €	174,00 €
293-140-40CALX	Micrómetro digital QuantuMike IP65	0 – 25 mm	0,001 mm	Sí	Comunicación bidireccional	407,00 €	324,00 €

No.	Descripción	Rango	Resolución de lectura	Salida de datos	Característica especial	Precio lista €	Precio campaña €
543-781B-10CALX	Comparador digital ID-C	12,7 mm	0,01 mm	Sí	Tapa trasera plana	208,00 €	174,00 €
543-700B-CALX	Comparador digital ID-C	12,7 mm	0,0005 mm	Sí	Tapa trasera lisa/ comunicación bidireccional	475,00 €	384,00 €

Los precios anteriormente mencionados son los precios de venta recomendados de Mitutoyo sin carácter vinculante y sin IVA.

Instrumentación precalibrada

Disponibilidad inmediata

- El equipo se entrega con certificado de calibración y listo para usar.
- No se requiere ninguna coordinación ni espera adicional.

Cumplimiento inmediato

- Los equipos ofrecen trazabilidad absoluta y están listos para ser auditados desde el primer día.
- Cumplen los requisitos de la norma ISO y de la gestión de la calidad.

Entrega desde stock

- La calibración ya está integrada en el proceso de compra.
- Esto evita realizar pedidos de calibración por separado y aumentar el tiempo de espera.

Reducción de las tareas administrativas

No es necesario:

- Gestión de envíos.
- Programación de calibración.
- Seguimiento de pedidos, lo que simplifica los procesos internos.



543-700B-CALX

Conformidad con el Sistema Internacional de Calibración y Acreditación

ilac-MRA

RvA CALIBRATION RvA K 086

ISO 17025
ACCREDITED LABORATORY



500-707-20CALX

Laboratorio de Calibración de Mitutoyo NL

- Acreditado por el Consejo Holandés de Acreditación «RvA» (Raad voor Accreditatie).
- RvA es miembro de ILAC (Cooperación Internacional de Acreditación de Laboratorios).
- Conformidad con la norma ISO/IEC 17025:2017.
- Requisitos generales para la cualificación de los laboratorios de pruebas y calibración.
- De este modo, el sistema de acreditación de la RvA es equivalente a DAkkS, COFRAC, UKAS y muchos otros organismos internacionales de acreditación.

¿Busca algún producto que desee calibrar en el futuro?
Sus comentarios nos ayudan a definir nuestro rango de calibración.

Micrómetro digital QuantuMike IP65

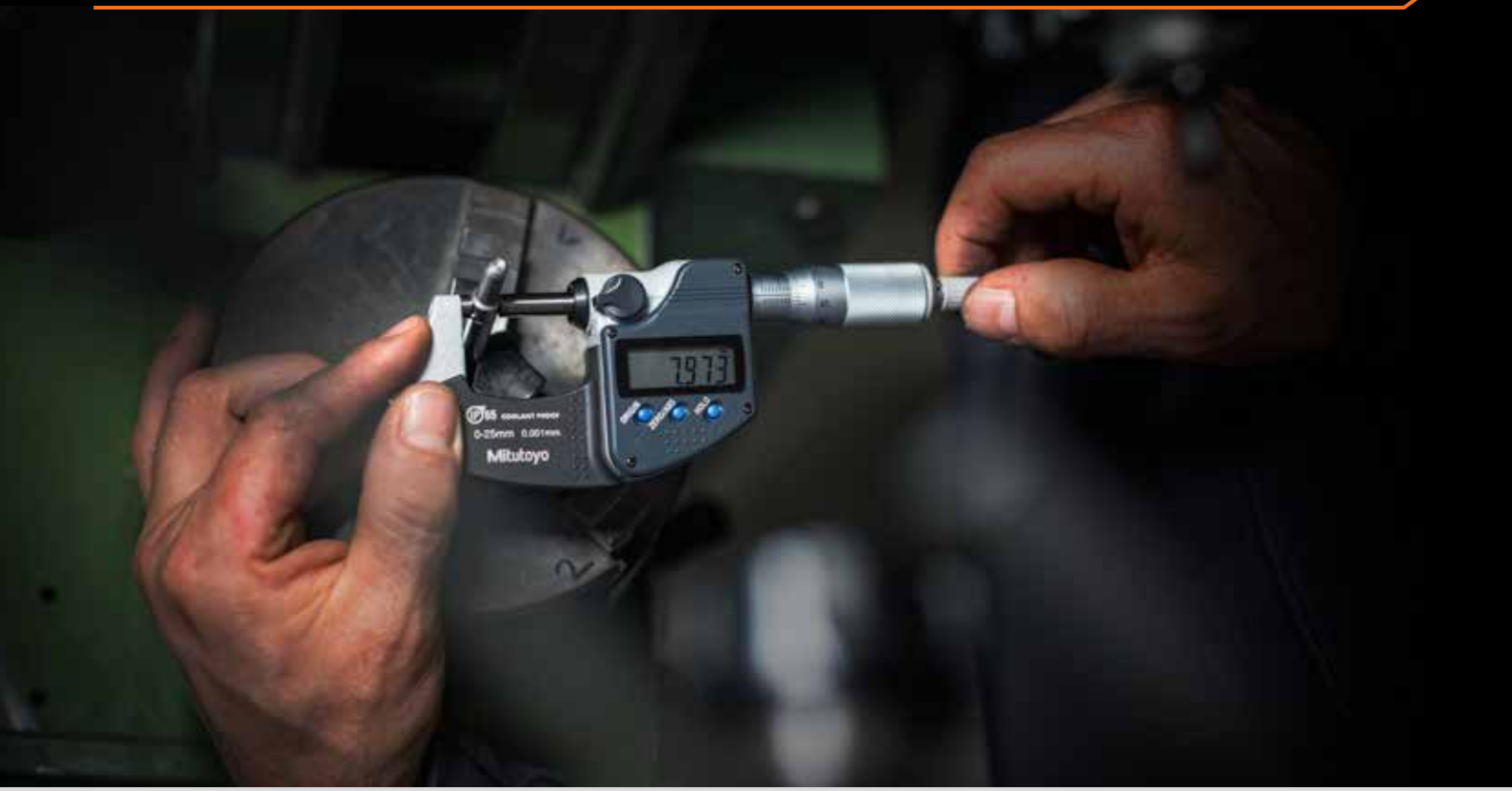
- El husillo se mueve cuatro veces más rápido que el de un micrómetro convencional. Paso del husillo de 2 mm/rotación.
- La función de alerta de calibración ayuda a gestionar de manera eficaz los instrumentos de medición.
- Admite comunicación bidireccional en serie Digimatic S1.
- La nueva especificación de precisión se basa en la norma EN ISO 3611:2023.

No.	Descripción	Rango	Resolución de lectura	Precisión	Salida de datos	Cable USB*	Precio lista €	Precio campaña €
293-141-40	Micrómetro digital QuantuMike IP65	25 – 50 mm	0,001 mm	Clase 1	Sí	06AGQ001A	483,00 €	379,00 €
293-142-40	Micrómetro digital QuantuMike IP65	50 – 75 mm	0,001 mm	Clase 1	Sí	06AGQ001A	573,00 €	449,00 €
293-143-40	Micrómetro digital QuantuMike IP65	75 – 100 mm	0,001 mm	Clase 1	Sí	06AGQ001A	647,00 €	509,00 €

* Los cables USB no están incluidos y deben adquirirse por separado.

IP65 U-WAVE fit DIGIMATIC S1 COOLANT PROOF™ PROPRIETARY INSPECTION CERTIFICATE MeasurLink® ENABLED Data Management Software by Mitutoyo

Micrómetro de exteriores digital IP65



Los precios anteriormente mencionados son los precios de venta recomendados de Mitutotoyo sin carácter vinculante y sin IVA.



- IP65 para una excelente resistencia al agua y al polvo (excepto 293-821-30).
- Diseño resistente al líquido refrigerante, adecuado para entornos de funcionamiento con salpicaduras de líquido refrigerante (excepto 293-821-30).
- La nueva especificación de precisión se basa en la norma EN ISO 3611:2023.

No.	Descripción	Rango	Resolución de lectura	Precisión	Salida de datos	Precio lista €	Precio campaña €
293-821-30	Micrómetro digital de ejecución económica	0 – 25 mm	0,001 mm	Clase 2	No	196,00 €	159,00 €
293-240-30	Micrómetro digital IP65	0 – 25 mm	0,001 mm	Clase 1	No	252,00 €	199,00 €
293-241-30	Micrómetro digital IP65	25 – 50 mm	0,001 mm	Clase 1	No	353,00 €	279,00 €
293-242-30	Micrómetro digital IP65	50 – 75 mm	0,001 mm	Clase 1	No	425,00 €	339,00 €
293-243-30	Micrómetro digital IP65	75 – 100 mm	0,001 mm	Clase 1	No	484,00 €	389,00 €

IP65 COOLANT PROOF™

Los precios anteriormente mencionados son los precios de venta recomendados de Mitutoyo sin carácter vinculante y sin IVA.

Micrómetro digital Quickmike IP65

- Con 10 mm de avance por rotación del tambor, husillo no giratorio.
- IP65 para garantizar una excelente resistencia frente a agua y polvo.
- Diseño resistente al líquido refrigerante, adecuado para entornos de funcionamiento con salpicaduras de líquido refrigerante.
- La nueva especificación de precisión se basa en la norma EN ISO 3611:2023.



No.	Descripción	Rango	Resolución de lectura	Precisión	Salida de datos	Cable USB*	Precio lista €	Precio campaña €
293-666-20	Micrómetro digital Quickmike Absolute	0 – 30 mm	0,001 mm	Clase 2	Sí	06AFM380B	605,00 €	479,00 €

* Los cables USB no están incluidos y deben adquirirse por separado.

ABSOLUTE™ IP65 U-WAVE DIGIMATIC COOLANT PROOF™ MeasurLink® ENABLED Data Management Software by Mitutoyo

Micrómetro digital de alta precisión



La nueva especificación de precisión se basa en la norma EN ISO 3611:2023

- Micrómetro de extraordinaria precisión (clase 0) con una resolución de lectura de 0,0001 mm.
- Arco de alta rigidez y mecanismo de fuerza constante de alto rendimiento de 7-9 N.

No.	Descripción	Rango	Resolución de lectura	Precisión	Salida de datos	Cable USB*	Precio lista €	Precio campaña €
293-100-20	Micrómetro digital de alta precisión	0 – 25 mm	0,0001 mm	± 0,5 µm (clase 0)	Sí	06AFM380B	2.067,00 €	1.649,00 €

* Los cables USB no están incluidos y deben adquirirse por separado.

U-WAVE DIGIMATIC ABSOLUTE™ MeasurLink® ENABLED Data Management Software by Mitutoyo PROPRIETARY INSPECTION CERTIFICATE

Los precios anteriormente mencionados son los precios de venta recomendados de Mitutoyo sin carácter vinculante y sin IVA.

Micrómetro de exteriores analógico





193-101



103-137

Excepto 193-101, 103-913-50 (>50 mm) y 103-915-10

No.	Descripción	Observación	Rango	Modelo universal	Precisión	Precio lista €	Precio campaña €
193-101	Micrómetro de exteriores digital mecánico	Con contador digital mecánico	0 – 25 mm	0,01 mm	Clase 2	171,00 €	139,00 €
103-137	Micrómetro de exteriores analógico	Diseño económico	0 – 25 mm	0,01 mm	Clase 2	62,00 €	49,90 €
103-138	Micrómetro de exteriores analógico	Diseño económico	25 – 50 mm	0,01 mm	Clase 2	88,00 €	69,90 €
103-139-10	Micrómetro de exteriores analógico	Diseño económico	50 – 75 mm	0,01 mm	Clase 1	115,00 €	91,90 €
103-140-10	Micrómetro de exteriores analógico	Diseño económico	75 – 100 mm	0,01 mm	Clase 2	123,00 €	98,90 €
102-301	Micrómetro de exteriores analógico	Diseño con cachas de aislamiento térmico	0 – 25 mm	0,01 mm	Clase 2	77,00 €	61,90 €
102-302	Micrómetro de exteriores analógico	Diseño con cachas de aislamiento térmico	25 – 50 mm	0,01 mm	Clase 2	101,00 €	80,90 €

No.	Descripción	Rango	Modelo universal	Precio lista €	Precio campaña €
103-913-50	Juego de micrómetros de exteriores de diseño económico (6 unidades)	0 – 150 mm	0,01 mm	624,00 €	499,00 €
103-915-10	Juego de micrómetros de exteriores de diseño económico (6 unidades)	150 – 300 mm	0,01 mm	1.566,00 €	1.249,00 €

Accesorios



156-101-10

- Medición manos libres: convierte los micrómetros y calibradores manuales en prácticas estaciones de medición de sobremesa.
- Compatibilidad versátil: adecuado para una amplia gama de instrumentos con marcos compatibles con sujeciones.
- Soporte estable para medidor: ofrece una colocación segura para aumentar la consistencia de las mediciones y facilitar su uso.

No.	Descripción	Precio lista €	Precio campaña €
156-101-10	Soporte para micrómetro, ángulo ajustable para micrómetros con un rango de 0-100 mm	73,00 €	58,90 €
156-105-10	Soporte para micrómetro, ángulo de 45° para micrómetros con un rango de 0-50 mm	60,00 €	47,90 €

Cabeza micrométrica

- Puede utilizarse en aplicaciones como dispositivos de avance de precisión y ajustes transversales en instrumentos láser y manipuladores, además de las tareas habituales en utillajes de medición.
- La más alta calidad garantiza aplicaciones precisas y una larga vida útil.
- Diseño estándar pequeño.
- Con vástago de 9,5 mm.
- Contacto de husillo plano o esférico.



148-104-10



148-801-10

No.	Descripción	Rango	Modelo universal	Precio lista €	Precio campaña €
148-104-10	Cabezal micrométrico, modelo estándar pequeño con extremo de husillo plano	0 – 13 mm	0,01 mm	65,00 €	51,90 €
148-801-10	Cabezal micrométrico, modelo estándar pequeño con extremo de husillo esférico	0 – 13 mm	0,01 mm	66,00 €	52,90 €

Micrómetro de profundidad

- Diseño sin varillas intercambiables (128-101).
- Diseño con varillas intercambiables D=4 mm (329-251-30).



128-101



329-251-30



No.	Descripción	Rango	Graduación de escala/ resolución de lectura	Salida de datos	Característica especial	Cable USB*	Precio lista €	Precio campaña €
128-101	Micrómetro de profundidad	0 – 25 mm	0,01 mm	No	1 inserto		181,00 €	139,00 €
329-251-30	Micrómetro digital de profundidad	0 – 300 mm	0,001 mm	Sí	Con 12 varillas intercambiables	06AFM380B	1.235,00 €	989,00 €

* Los cables USB no están incluidos y deben adquirirse por separado.

MeasurLink® ENABLED
Data Management Software by Mitutoyo

DIGIMATIC

U-WAVE fit

Los precios anteriormente mencionados son los precios de venta recomendados de Mitutotoyo sin carácter vinculante y sin IVA.

Metrología inalámbrica

Nueva campaña



Metrología inalámbrica, precisión conectada

Use las soluciones de metrología inalámbrica de Mitutoyo para elevar el nivel de sus procesos de medición. La combinación de instrumentos de medición de confianza con la tecnología inalámbrica U-WAVE le permite capturar los datos de forma rápida y precisa, reducir la entrada manual de datos, mejorar la trazabilidad y optimizar los flujos de trabajo digitales en toda su operación. Tanto si realiza sus mediciones con calibres, micrómetros, indicadores u otros instrumentos compatibles, la conectividad inalámbrica le ayuda a trabajar de manera más eficiente y le apoya en su recorrido hacia una fabricación más inteligente.

¿Por qué elegir la tecnología inalámbrica?

- Elimine la transcripción manual de datos.
- Mejore la trazabilidad de las mediciones y la integridad de los datos.
- Aumente la productividad y la eficiencia de los procesos.
- Integre la medición de datos directamente en sus sistemas digitales.
- Cree un entorno de fabricación más conectado y preparado para el futuro.

Descubra la campaña de metrología inalámbrica:

Encuentre a su socio local certificado en metrología inalámbrica

Consulte la disponibilidad local con nuestros socios de metrología inalámbrica certificados:

CERTIFIED wireless Metrology Partner
Mitutoyo

Calibre digital ABS a prueba de refrigerantes IP67

- IP67 para garantizar una excelente resistencia frente a agua y polvo.
- Diseño resistente al líquido refrigerante, adecuado para entornos de funcionamiento con salpicaduras de líquido refrigerante.
- El detector ABSOLUTE no requiere configuración de origen al encender y tampoco tiene límite para la velocidad de respuesta.
- Los productos con salida de datos pueden integrarse en el control estadístico de procesos para evitar la entrada manual de datos.

No.	Descripción	Rango	Resolución de lectura	Salida de datos	Característica especial	Precio lista €	Precio campaña €
500-706-20	Calibre digital ABS a prueba de refrigerantes IP67	0 – 150 mm	0,01 mm	No	Varilla plana de profundidad	209,00 €	149,00 €
500-709-20	Calibre digital ABS a prueba de refrigerantes IP67	0 – 150 mm	0,01 mm	No	Varilla redonda de profundidad	210,00 €	169,00 €
500-707-20	Calibre digital ABS a prueba de refrigerantes IP67	0 – 200 mm	0,01 mm	No	Varilla plana de profundidad	288,00 €	219,00 €
500-708-20	Calibre digital ABS a prueba de refrigerantes IP67	0 – 300 mm	0,01 mm	No	Varilla plana de profundidad	414,00 €	319,00 €

No.	Descripción	Rango	Resolución de lectura	Salida de datos	Característica especial	Cable USB*	Precio lista €	Precio campaña €
500-716-20	Calibre digital ABS a prueba de refrigerantes IP67	0 – 150 mm	0,01 mm	Sí	Varilla plana de profundidad	06AFM380A	264,00 €	199,00 €
500-717-20	Calibre digital ABS a prueba de refrigerantes IP67	0 – 200 mm	0,01 mm	Sí	Varilla plana de profundidad	06AFM380A	335,00 €	259,00 €
500-718-20	Calibre digital ABS a prueba de refrigerantes IP67	0 – 300 mm	0,01 mm	Sí	Varilla plana de profundidad	06AFM380A	440,00 €	349,00 €

* Los cables USB no están incluidos y deben adquirirse por separado.

ABSOLUTE™ U-WAVE fit DIGIMATIC COOLANT PROOF™ IP67 PROPRIETARY INSPECTION CERTIFICATE MeasurLink® ENABLED Data Management Software by Mitutoyo

Calibre digital ABS, modelo estándar

- La visualización digital permite reducir los errores humanos, ya que evita las lecturas incorrectas de los resultados de las mediciones.
- Los productos con salida de datos pueden integrarse en el control estadístico de procesos para evitar la entrada manual de datos.
- El detector ABSOLUTE no requiere configuración de origen al encender y tampoco tiene límite para la velocidad de respuesta.
- Calibre digital universal.

No.	Descripción	Rango	Resolución de lectura	Salida de datos	Característica especial	Precio lista €	Precio campaña €
500-181-30	Calibre digital ABS AOS	0 – 150 mm	0,01 mm	No	Varilla plana de profundidad	139,00 €	99,90 €
500-184-30	Calibre digital ABS AOS	0 – 150 mm	0,01 mm	No	Varilla redonda de profundidad	139,00 €	99,90 €
500-182-30	Calibre digital ABS AOS	0 – 200 mm	0,01 mm	No	Varilla plana de profundidad	222,00 €	169,00 €

No.	Descripción	Rango	Resolución de lectura	Salida de datos	Característica especial	Cable USB*	Precio lista €	Precio campaña €
500-161-30	Calibre digital ABS AOS	0 – 150 mm	0,01 mm	Sí	Varilla plana de profundidad	06AFM380C	177,00 €	139,00 €
500-162-30	Calibre digital ABS AOS	0 – 200 mm	0,01 mm	Sí	Varilla redonda de profundidad	06AFM380C	249,00 €	199,00 €
500-203-30	Calibre digital ABS AOS	0 – 150 mm	0,01 mm	Sí	Varilla redonda de profundidad	06AFM380C	203,00 €	159,00 €
500-205-30	Calibre digital ABS AOS	0 – 300 mm	0,01 mm	Sí	Varilla plana de profundidad	06AFM380C	349,00 €	269,00 €

* Los cables USB no están incluidos y deben adquirirse por separado.

Los precios anteriormente mencionados son los precios de venta recomendados de Mitutoyo sin carácter vinculante y sin IVA.





500-181-30

ABSOLUTE™ DIGIMATIC MeasurLink® ENABLED Data Management Software by Mitutoyo U-WAVE fit

Mitutoyo guarantees the product quality through the PROPRIETARY INSPECTION CERTIFICATE

Los precios anteriormente mencionados son los precios de venta recomendados de Mitutoyo sin carácter vinculante y sin IVA.

Calibre digital ABS de patas largas



550-331-20

- Las superficies de medición redondeadas permiten realizar mediciones de dimensiones internas a partir de D=10,1 mm.





551-331-20

- Las superficies de medición con forma de cuchilla permiten realizar mediciones exteriores.
- Las superficies de medición redondeadas permiten realizar mediciones de dimensiones internas a partir de 10,1 mm.



- IP67 para garantizar una excelente resistencia frente a agua y polvo.
- A prueba de refrigerante, lo que permite su uso en entornos de funcionamiento con salpicaduras de líquido refrigerante.

No.	Descripción	Rango	Resolución de lectura	Salida de datos	Cable USB*	Precio lista €	Precio campaña €
550-331-20	Calibre digital ABS con patas largas	0 – 300 mm	0,01 mm	Sí	06AFM380A	567,00 €	449,00 €
551-331-20	Calibre digital ABS de patas largas estándar	0 – 300 mm	0,01 mm	Sí	06AFM380A	614,00 €	489,00 €

* Los cables USB no están incluidos y deben adquirirse por separado.

MeasurLink® ENABLED
Data Management Software by Mitutoyo

U-WAVE fit · ABSOLUTE™ · COOLANT PROOF™ · IP67 · DIGIMATIC



- Las superficies de medición redondeadas permiten realizar mediciones de dimensiones internas a partir de D=20,1 mm.
- Las superficies de medición en forma de cuchilla permiten realizar mediciones exteriores.
- Escala ABS: sin configuración de origen ni límites de velocidad.

No.	Descripción	Rango	Resolución de lectura	Salida de datos	Cable USB*	Precio lista €	Precio campaña €
551-204-10	Calibre digital ABS de patas largas estándar	0 – 500 mm	0,01 mm	Sí	06AFM380C	989,00 €	789,00 €

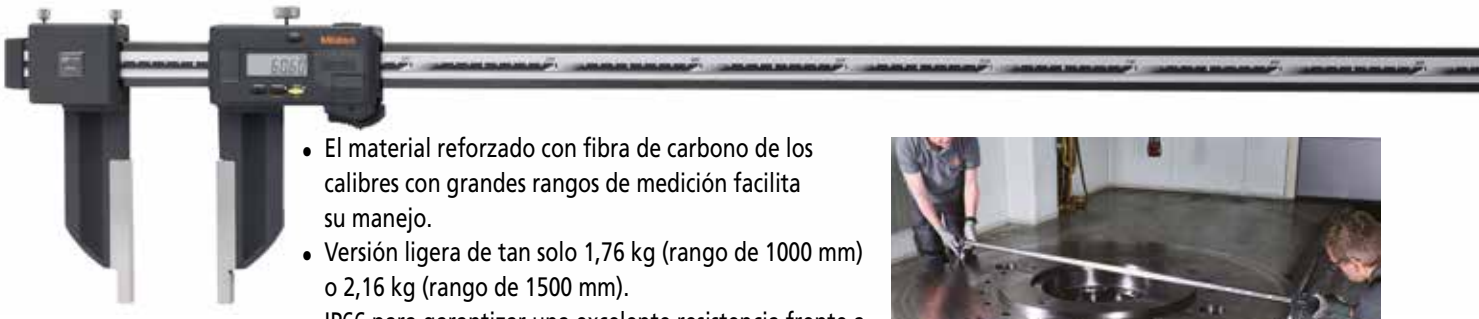
* Los cables USB no están incluidos y deben adquirirse por separado.

MeasurLink® ENABLED
Data Management Software by Mitutoyo

U-WAVE · ABSOLUTE™ · DIGIMATIC

Los precios anteriormente mencionados son los precios de venta recomendados de Mitutoyo sin carácter vinculante y sin IVA.

Calibre digital de fibra de carbono ABS IP66



- El material reforzado con fibra de carbono de los calibres con grandes rangos de medición facilita su manejo.
- Versión ligera de tan solo 1,76 kg (rango de 1000 mm) o 2,16 kg (rango de 1500 mm).
- IP66 para garantizar una excelente resistencia frente a agua y polvo.
- A prueba de refrigerante, lo que permite su uso en entornos de funcionamiento con salpicaduras de líquido refrigerante.
- Las superficies de medición redondeadas permiten realizar mediciones de dimensiones internas a partir de 20,1 mm.

No.	Descripción	Rango	Resolución de lectura	Salida de datos	Cable USB*	Precio lista €	Precio campaña €
552-304-10	Calibre digital de fibra de carbono ABS	0 – 1000 mm	0,01 mm	Sí	06AFM380A	1.959,00 €	1.569,00 €
552-305-10	Calibre digital de fibra de carbono ABS IP66	0 – 1500 mm	0,01 mm	Sí	06AFM380A	2.491,00 €	1.989,00 €

* Los cables USB no están incluidos y deben adquirirse por separado.

MeasurLink® ENABLED Data Management Software by Mitutoyo · U-WAVE · ABSOLUTE™ · DIGIMATIC · IP66

Calibre pie de rey universal

- Deslizamiento ultra suave.



530-101



531-122

No.	Descripción	Rango	Modelo universal	Característica especial	Precio lista €	Precio campaña €
530-101	Calibre pie de rey universal	0 – 150 mm	0,05 mm		40,00 €	31,90 €
530-104	Calibre pie de rey universal	0 – 150 mm/0 – 6"	0,05 mm, 1/128"		41,00 €	31,90 €
530-108	Calibre pie de rey universal	0 – 200 mm	0,05 mm		97,00 €	76,00 €
530-114	Calibre pie de rey universal	0 – 200 mm/0 – 8"	0,05 mm, 1/128"		97,00 €	76,90 €
530-122	Calibre pie de rey universal	0 – 150 mm	0,02 mm		48,00 €	38,90 €
530-123	Calibre pie de rey universal	0 – 200 mm	0,02 mm		78,00 €	61,90 €
531-122	Calibre pie de rey universal	0 – 150 mm/0 – 6"	0,05 mm, 1/128"	con muelle de auto-bloqueo	49,00 €	38,90 €

Calibre con reloj y calibre de profundidad analógico

- Deslizamiento ultrasuave y alta protección contra golpes.
- Carátula de fácil lectura con dígitos de gran tamaño.
- La carátula amarilla de fácil lectura reduce los efectos del error de paralaje.



505-730

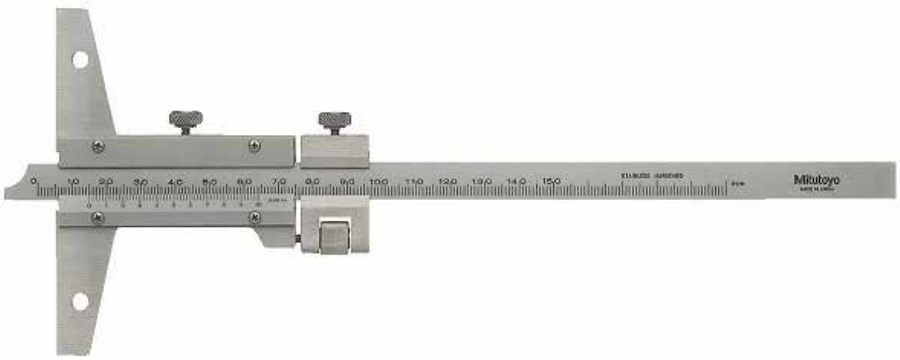


505-732

No.	Descripción	Rango	Modelo universal	Característica especial	Precio lista €	Precio campaña €
505-730	Calibre con reloj	0 – 150 mm	0,02 mm	2 mm/vuelta	140,00 €	109,00 €
505-732	Calibre con reloj	0 – 150 mm	0,01 mm	1 mm/vuelta	161,00 €	129,00 €

Calibre de profundidad analógico

- Base de 100 mm con ajuste fino.
- Construcción en acero inoxidable endurecido.
- Escalas cromadas satinadas y fáciles de leer.



No.	Descripción	Rango	Modelo universal	Característica especial	Precio lista €	Precio campaña €
527-101	Calibre de profundidad analógico	0 – 150 mm	0,02 mm	Ajuste fino	183,00 €	149,00 €

Los precios anteriormente mencionados son los precios de venta recomendados de Mitutotoyo sin carácter vinculante y sin IVA.

Calibre de profundidad ABS Digital

- Las superficies de medición están endurecidas y microlapeadas.
- El detector ABSOLUTE no requiere configuración de origen al encender y tampoco tiene límite para la velocidad de respuesta.
- Con base de 100 mm.
- Con base de 60 mm (571-100-20)







571-100-20



571-203-30



571-302-20

No.	Descripción	Rango	Resolución de lectura	Salida de datos	Cable USB*	Precio lista €	Precio campaña €
571-201-30	Calibre de profundidad digital ABS AOS	0 – 150 mm	0,01 mm	Sí	06AFM380C	419,00 €	339,00 €
571-202-30	Calibre de profundidad digital ABS AOS	0 – 200 mm	0,01 mm	Sí	06AFM380C	505,00 €	399,00 €
571-203-30	Calibre de profundidad digital ABS AOS	0 – 300 mm	0,01 mm	Sí	06AFM380C	515,00 €	409,00 €
571-100-20	Calibre digital para profundidad del dibujo de los neumáticos ABS IP67	0 – 25 mm	0,01 mm	Sí	06AFM380A	348,00 €	279,00 €
571-251-20	Calibre de profundidad ABS digital IP67	0 – 150 mm	0,01 mm	Sí	06AFM380A	474,00 €	379,00 €
571-302-20	Calibre de profundidad digital ABS IP67, tipo perno	0 – 200 mm	0,01 mm	Sí	06AFM380A	623,00 €	499,00 €

* Los cables USB no están incluidos y deben adquirirse por separado.

MeasurLink® ENABLED
Data Management Software by Mitutoyo

ABSOLUTE™ U-WAVE fit DIGIMATIC

IP67 (Excepto 571-201-30, 571-202-30, 571-203-30)

Calibres pie de rey para fines específicos

- Calibres para tareas especiales.



modelo offset
536-101



modelo con gancho
536-172



modelo de trazado con puntas de carburo
536-221 | 536-222

No.	Descripción	Rango	Lectura universal	Precio lista €	Precio campaña €
536-101	Calibre pie de rey, modelo offset	0 – 150 mm	0,05 mm	330,00 €	259,00 €
536-172	Calibre pie de rey universal con gancho y ajuste fino	0 – 200 mm	0,02 mm	734,00 €	589,00 €
536-221	Calibre pie de rey, modelo de trazado con patas de carburo	0 – 150 mm	0,05 mm	179,00 €	139,00 €
536-222	Calibre pie de rey, modelo de trazado con patas de carburo	0 – 200 mm	0,05 mm	216,00 €	169,00 €

Calibres digitales para tareas especiales

- Calibres para tareas especiales.

573-191-30
Este calibre tiene una fuerza de medición baja y constante de 0,5 a 1 N. Es ideal para medir piezas elásticas como piezas de plástico y caucho.



573-654-20
Es lo suficientemente resistente para el entorno de producción, con protección IP67 y tecnología a prueba de líquido refrigerante para mediciones fiables en condiciones exigentes.

Los precios anteriormente mencionados son los precios de venta recomendados de Mitutoyo sin carácter vinculante y sin IVA.

Calibres digitales para tareas especiales

573-635-20



573-643-20



573-648-20



573-662-20



No.	Descripción	Rango	Resolución de lectura	Salida de datos	Cable USB*	Precio lista €	Precio campaña €
573-191-30	Calibre digital ABS con fuerza de medición constante	0 – 180 mm	0,01 mm	Sí	06AFM380C	1.124,00 €	899,00 €
573-635-20	Calibre digital ABS, modelo de cuchilla IP67	0 – 150 mm	0,01 mm	Sí	06AFM380A	765,00 €	609,00 €
573-643-20	Calibre digital ABS, modelo con borde de cuchilla IP67	10,1 – 200 mm	0,01 mm	Sí	06AFM380A	871,00 €	699,00 €
573-648-20	Calibre digital ABS, modelo con patas con puntas internas IP67	20,1 – 170 mm	0,01 mm	Sí	06AFM380A	806,00 €	639,00 €
573-654-20	Calibre digital ABS, modelo con patas con puntas de cuello IP67	0 – 150 mm	0,01 mm	Sí	06AFM380A	791,00 €	629,00 €
573-662-20	Calibre digital ABS, modelo para espesor de tubos IP67	0 – 150 mm	0,01 mm	Sí	06AFM380A	675,00 €	539,00 €

* Los cables USB no están incluidos y deben adquirirse por separado.

MeasurLink ENABLED Data Management Software by Mitutoyo

ABSOLUTE™

DIGIMATIC

U-WAVE (573-643-20)

COOLANT PROOF™ IP67 (Excepto 573-191-30)

U-WAVE fit (Excepto 573-643-20)

Micrómetro de interiores 3 contactos

- Este micrómetro de interiores de 3 contactos permite una medición estable gracias a su sistema de autocentrado.
- Los contactos de medición recubiertos de titanio proporcionan una excelente durabilidad y resistencia a los golpes.

No.	Descripción	Rango	Resolución de lectura	Precisión	Precio lista €	Precio campaña €
368-911	Juego de micrómetros analógicos de interiores de 3 contactos, 3 unidades	6 – 12 mm	0,001 mm	± 2 µm	1.270,00 €	889,00 €
368-912	Juego de micrómetros analógicos de interiores de 3 contactos, 2 unidades	12 – 20 mm	0,005 mm	± 3 µm	965,00 €	769,00 €
368-913	Juego de micrómetros analógicos de interiores de 3 contactos, 4 unidades	20 – 50 mm	0,005 mm	± 3 µm	2.128,00 €	1.759,00 €
368-914	Juego de micrómetros analógicos de interiores de 3 contactos, 4 unidades	50 – 100 mm	0,005 mm	± 3/4 µm	2.858,00 €	2.279,00 €
368-915	Juego de micrómetros analógicos de interiores de 3 contactos, 4 unidades	100 – 200 mm	0,005 mm	± 5 µm	6.164,00 €	4.929,00 €





- Los productos con salida de datos pueden integrarse en el control estadístico de procesos para evitar la entrada manual de datos.
- IP65 para garantizar una excelente resistencia frente a agua y polvo.
- A prueba de refrigerante, lo que permite su uso en entornos de funcionamiento con salpicaduras de líquido refrigerante.
- Los contactos de medición recubiertos de titanio proporcionan una excelente durabilidad y resistencia a los golpes.

No.	Descripción	Rango	Resolución de lectura	Precisión	Salida de datos	Cable USB*	Precio lista €	Precio campaña €
468-164	Micrómetro de interiores digital de 3 contactos IP65	12 – 16 mm	0,001 mm	± 3 µm	Sí	06AFM380B	1.478,00 €	1.179,00 €
468-165	Micrómetro de interiores digital de 3 contactos IP65	16 – 20 mm	0,001 mm	± 3 µm	Sí	06AFM380B	1.478,00 €	1.179,00 €
468-166	Micrómetro de interiores digital de 3 contactos IP65	20 – 25 mm	0,001 mm	± 3 µm	Sí	06AFM380B	1.515,00 €	1.199,00 €
468-167	Micrómetro de interiores digital de 3 contactos IP65	25 – 30 mm	0,001 mm	± 3 µm	Sí	06AFM380B	1.515,00 €	1.199,00 €
468-168	Micrómetro de interiores digital de 3 contactos IP65	30 – 40 mm	0,001 mm	± 3 µm	Sí	06AFM380B	1.515,00 €	1.199,00 €
468-981	Micrómetro de interiores digital de 3 contactos IP65, juego de 3 unidades	6 – 12 mm	0,001 mm	± 2 µm	Sí	06AFM380B	3.717,00 €	2.969,00 €
468-982	Micrómetro de interiores digital de 3 contactos IP65, juego de 3 unidades	12 – 25 mm	0,001 mm	± 3 µm	Sí	06AFM380B	3.938,00 €	3.149,00 €
468-983	Micrómetro de interiores digital de 3 contactos IP65, juego de 3 unidades	25 – 50 mm	0,001 mm	± 3 µm	Sí	06AFM380B	4.568,00 €	3.649,00 €

* Los cables USB no están incluidos y deben adquirirse por separado.

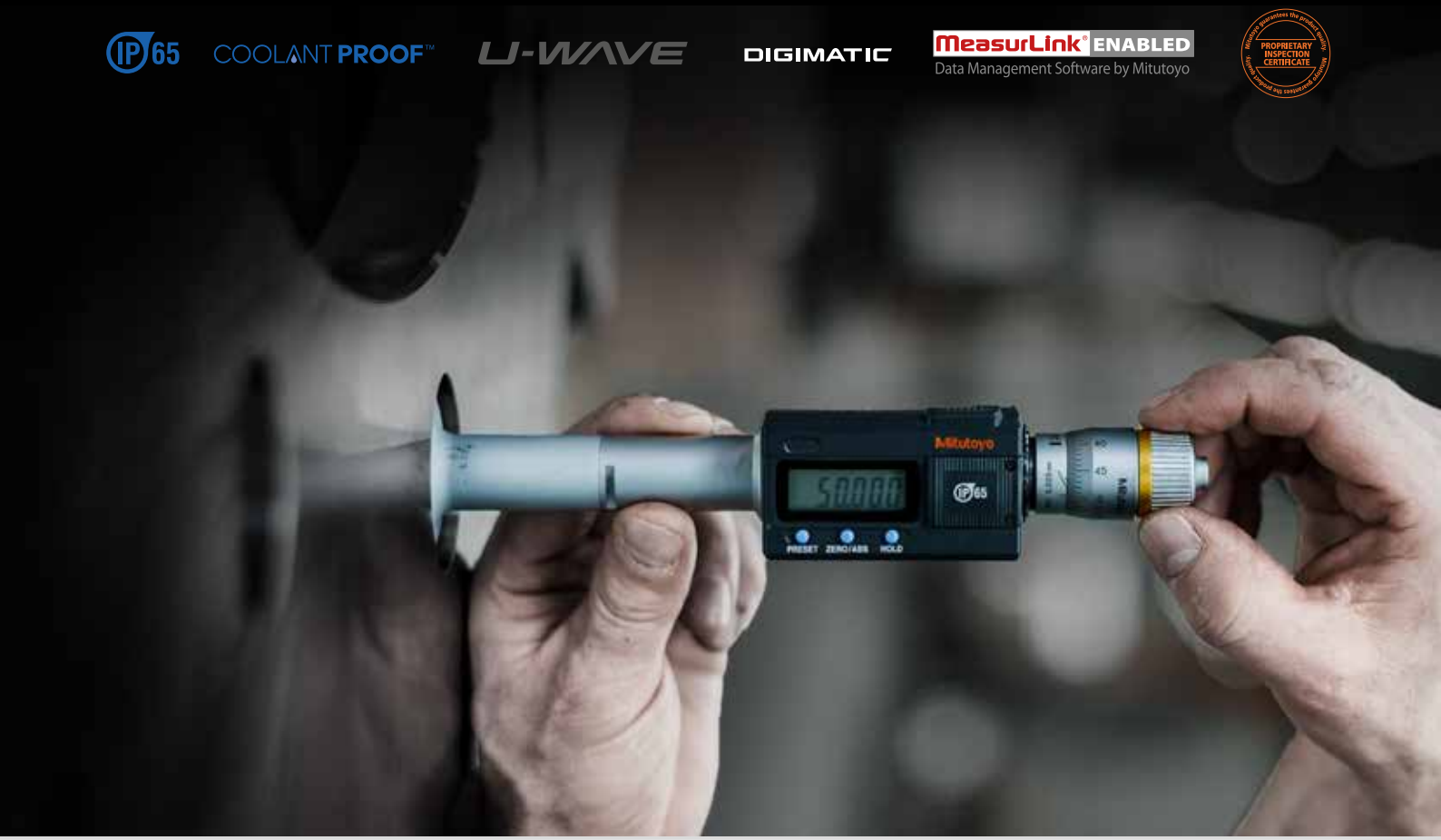




Los precios anteriormente mencionados son los precios de venta recomendados de Mitutoyo sin carácter vinculante y sin IVA.



IP65 COOLANT PROOF™ U-WAVE DIGIMATIC MeasurLink® ENABLED Data Management Software by Mitutoyo



Los precios anteriormente mencionados son los precios de venta recomendados de Mitutotoyo sin carácter vinculante y sin IVA.

Alexómetro





- Carburo en punta de contacto y el tope, para ofrecer una mayor durabilidad y resistencia al desgaste.
- Reduce el efecto del calor de la mano del operador en un 50 % mediante un diseño de asa de estructura hueca.
- El alexómetro se entrega con un comparador digital que incluye una función de retención mínima, lo que permite detectar fácilmente el diámetro de un orificio.
- El comparador está incluido en el juego.

No.	Descripción	Rango	Resolución de lectura	Precisión	Salida de datos	Cable USB*	Precio lista €	Precio campaña €
511-925-20	Instrumento de medición de interiores con 2 contactos con comparador digital 543-310B-10	18 – 150 mm	0,001 mm	± 2 µm	Sí	06AFM380F	1.178,00 €	939,00 €

* Los cables USB no están incluidos y deben adquirirse por separado.

ABSOLUTE™ DIGIMATIC MeasurLink® ENABLED Data Management Software by Mitutoyo U-WAVE fit

- Carburo en punta de contacto y el tope, para ofrecer una mayor durabilidad y resistencia al desgaste.
- El asa de estructura hueca reduce en un 50 % la transferencia de calor procedente de la mano del operador.
- El comparador está incluido en el juego.



No.	Descripción	Rango	Graduación de escala	Precisión	Precio lista €	Precio campaña €
511-921-20	Medidor de interiores de 2 contactos con comparador analógico 2046AB	18 – 150 mm	0,01 mm	± 2 µm	615,00 €	489,00 €

Los precios anteriormente mencionados son los precios de venta recomendados de Mitutoyo sin carácter vinculante y sin IVA.

Bloques patrón

Mitutoyo ofrece bloques patrón para utilizar como patrones de longitud, que gozan de gran confianza en todo el mundo por su precisión, calidad y durabilidad.
Nuestra técnica de calibración, junto con la trazabilidad establecida según el estándar nacional japonés, garantiza el suministro de productos muy fiables. El lapeado de las superficies de medición es una de las especialidades de Mitutoyo. Nuestra técnica avanzada nos permite alcanzar la planitud y el acabado superficial óptimos que necesitan los bloques patrón para así maximizar la fuerza de adhesión entre ellos.



516-963-10



516-362-10

No.	Bloques / juego	Material	Grado	Precisión	Certificado de inspección	Precio lista €	Precio campaña €
516-362-10	47	Cerámica	0	EN ISO 3650	Sí	3.498,00 €	2.799,00 €
516-363-10	47	Cerámica	1	EN ISO 3650	Sí	3.050,00 €	2.439,00 €
516-962-10	47	Acero	0	EN ISO 3650	Sí	2.129,00 €	1.699,00 €
516-963-10	47	Acero	1	EN ISO 3650	Sí	1.637,00 €	1.299,00 €

Asignación de bloque 47		
Intervalo (mm)	Progresión (mm)	Cant.
1,005	-	1
1,01 – 1,19	0,01	19
1,2 – 1,9	0,1	8
1 – 9	1	9
10 – 100	10	10

Unidad de Regla Digimatic

- Detección por inducción electromagnética: funcionamiento fiable en entornos con contaminación por agua y aceites de corte.
- Diseño resistente al agua: los cables de salida especiales mantienen la integridad del sellado en condiciones difíciles.
- Sistema de posicionamiento ABSOLUTE: muestra la posición real desde un origen establecido sin errores de reinicio ni de exceso de velocidad después de su encendido.



No.	Descripción	Rango	Resolución de lectura	Salida de datos	Precio lista €	Precio campaña €
572-600	Sistema de captación lineal ABSOLUTE Digimatic	0 – 100 mm	0,01 mm	Sí	335,00 €	269,00 €

COOLANT PROOF™ IP66 ABSOLUTE™

Calibre de alturas

Calibre de alturas digital

- Alta precisión de medición: la estructura de doble columna mejora la estabilidad y la precisión.
- Claridad de lectura: la pantalla con caracteres grandes de 11 mm garantiza una lectura fácil y rápida.
- Herramienta de marcado duradera: incluye un trazador con punta de carburo para un uso prolongado.



192-663-10



192-664-10

No.	Descripción	Rango	Resolución de lectura	Precisión	Salida de datos	Cable USB*	Precio lista €	Precio campaña €
192-663-10	Calibre de alturas digital de doble columna	0 – 300 mm	0,005/0,01 mm	± 0,02 mm	Sí	06AFM380F	1.427,00 €	1.139,00 €
192-664-10	Calibre de alturas digital de doble columna	0 – 600 mm	0,005/0,01 mm	± 0,04 mm	Sí	06AFM380F	1.858,00 €	1.489,00 €

* Los cables USB no están incluidos y deben adquirirse por separado.

U-WAVE DIGIMATIC MeasurLink® ENABLED
Data Management Software by Mitutoyo

- El cabezal bidireccional de activación por contacto se puede utilizar con los modelos 192-663-10 y 192-664-10.
- Mide la altura y la anchura interna/externa.





No.	Descripción	Precio lista €	Precio campaña €
192-007	Cabezal bidireccional de activación por contacto	625,00 €	499,00 €

Calibre de alturas con reloj

- Lectura fácil y sin errores, ya que cuenta con contadores digitales hacia arriba y abajo así como una esfera central.
- Los contadores y la esfera pueden volver a ponerse a cero en cualquier posición del trazador.
- Equipado con una rueda de avance para facilitar el posicionamiento rápido.
- Trazador de punta de carburo incluido en el suministro.



192-132

No.	Descripción	Rango	Resolución de lectura	Precisión	Precio lista €	Precio campaña €
192-132	Calibre de alturas de doble columna	0 – 600 mm	0,01 mm	± 0,05 mm	1.311,00 €	1.049,00 €

Los precios anteriormente mencionados son los precios de venta recomendados de Mitutoyo sin carácter vinculante y sin IVA.

Calibre de alturas



Calibre de alturas ABS Digital

- El detector Absolute no requiere el ajuste del origen al encender y tampoco tiene límite para la velocidad de respuesta.
- Está equipado con un volante grande y de deslizamiento suave.
- Una pantalla grande y botones para facilitar la operación.

No.	Descripción	Rango	Resolución de lectura	Precisión	Salida de datos	Cable USB*	Precio lista €	Precio campaña €
570-402	Calibre de alturas ABS digital con volante	0 – 300 mm	0,01 mm	± 0,03 mm	Sí	06AFM380F	810,00 €	649,00 €
570-404	Calibre de alturas ABS digital con volante	0 – 600 mm	0,01 mm	± 0,03 mm	Sí	06AFM380F	1.424,00 €	1.139,00 €

* Los cables USB no están incluidos y deben adquirirse por separado.

U-WAVE DIGIMATIC MeasurLink® ENABLED Data Management Software by Mitutoyo ABSOLUTE™

Los precios anteriormente mencionados son los precios de venta recomendados de Mitutoyo sin carácter vinculante y sin IVA.

QM-Height



- Viene equipado con un codificador lineal integrado ABSOLUTE de alta resolución y precisión que permite la detección de la posición.
- Disponible con y sin mecanismo de accionamiento neumático (colchón de aire).
- La evaluación GO/±NG se lleva a cabo estableciendo las tolerancias superior e inferior.

No.	Descripción	Rango	Resolución de lectura	Precisión	Salida de datos	Cable USB*	Precio lista €	Precio campaña €
518-250	Micrómetro QM Height sin sistema de flotación por aire	0 – 350 mm	0,001/0,005 mm	± (2,4+2,1L/600) µm L = longitud (mm)	Sí	06AFM380D	4.319,00 €	3.490,00 €
518-254	Micrómetro QM Height con sistema de flotación por aire	0 – 350 mm	0,001/0,005 mm	± (2,4+2,1L/600) µm L = longitud (mm)	Sí	06AFM380D	4.772,00 €	3.890,00 €
518-252	Micrómetro QM Height sin sistema de flotación por aire	0 – 600 mm	0,001/0,005 mm	± (2,4+2,1L/600) µm L = longitud (mm)	Sí	06AFM380D	5.212,00 €	4.290,00 €
518-256	Micrómetro QM Height con sistema de flotación por aire	0 – 600 mm	0,001/0,005 mm	± (2,4+2,1L/600) µm L = longitud (mm)	Sí	06AFM380D	5.646,00 €	4.590,00 €

* Los cables USB no están incluidos y deben adquirirse por separado.

MeasurLink® ENABLED Data Management Software by Mitutoyo

ABSOLUTE™

U-WAVE

PROPRIETARY INSPECTION CERTIFICATE

DIGIMATIC

Los precios anteriormente mencionados son los precios de venta recomendados de Mitutoyo sin carácter vinculante y sin IVA.

Gestión centralizada de datos

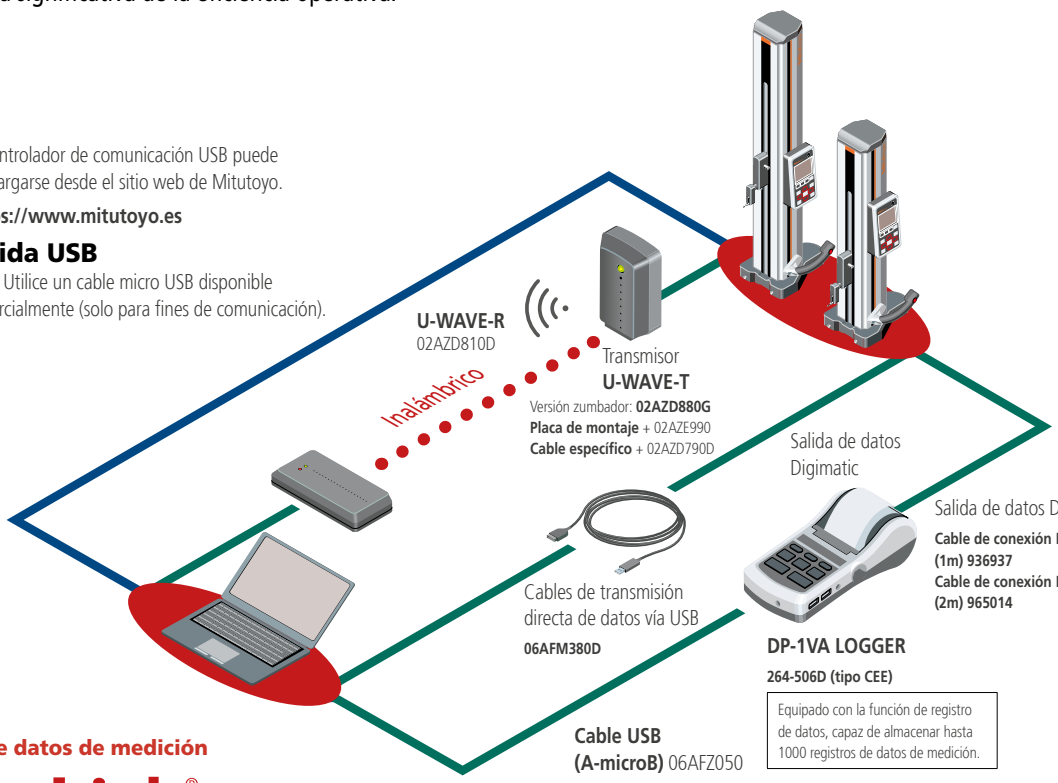
Pueden eliminarse los errores de entrada de datos manual, lo que supone una mejora significativa de la eficiencia operativa.

- El controlador de comunicación USB puede descargarse desde el sitio web de Mitutoyo.

  https://www.mitutoyo.es

Salida USB

Nota: Utilice un cable micro USB disponible comercialmente (solo para fines de comunicación).



Sistema de red de datos de medición

MeasurLink®

MeasurLink® es una plataforma de IoT para la gestión de calidad que permite una «visualización de la calidad» a través de la recopilación de datos en tiempo real desde los calibradores Digimatic conectados en red para un control y análisis globales.

MeasurLink® es una marca registrada de Mitutoyo Corporation en Japón y Mitutoyo America Corporation en Estados Unidos.

Productos opcionales para la exportación de datos de medición





Comparadores digitales

ID-S

- Modelo universal, fácil de usar, con funciones básicas.
- El detector Absolute no requiere el ajuste del origen al encender y tampoco tiene límite para la velocidad de respuesta.



MeasurLink® ENABLED
Data Management Software by Mitutoyo

ABSOLUTE™ DIGIMATIC U-WAVE fit

No.	Descripción	Rango	Resolución de lectura	Precisión	Salida de datos	Cable USB*	Precio lista €	Precio campaña €
543-790B-10	Comparador digital ID-S con tapa trasera plana	12,7 mm	0,001 mm	0,003 mm	Sí	06AFM380F	368,00 €	299,00 €

* Los cables USB no están incluidos y deben adquirirse por separado.

ID-H

- Este comparador digital ofrece la excelente precisión, funcionalidad y alta resolución que se espera de los comparadores de gama alta.
- Esta serie adopta una fuente de alimentación externa para operar una brillante pantalla retroiluminada.
- La pantalla en color le ayuda a valorar la tolerancia de un vistazo.







ID-H con unidad de control remota opcional, cable de elevación de husillo y soporte con tope de acero endurecido

MeasurLink® ENABLED
Data Management Software by Mitutoyo

DIGIMATIC

No.	Descripción	Rango	Resolución de lectura	Precisión	Salida de datos	Cable USB*	Precio lista €	Precio campaña €
543-561D	Comparador digital ID-H con pantalla LCD retroiluminada de 2 colores	30,4 mm	0,0005 mm	0,0015 mm	Sí	06AFM380D	969,00 €	779,00 €

* Los cables USB no están incluidos y deben adquirirse por separado.

Los precios anteriormente mencionados son los precios de venta recomendados de Mitutoyo sin carácter vinculante y sin IVA.

Comparadores digitales

ID-F

Compatible con la comunicación bidireccional. Con la incorporación del cable de datos y el software adecuados, pueden implementarse la puesta a cero y el ajuste del calibrador remotos desde un ordenador conectado.

- Esta serie adopta una fuente de alimentación externa para operar una brillante pantalla retroiluminada.
- La pantalla en color le ayuda a valorar la tolerancia de un vistazo.
- La fecha de la próxima calibración puede configurarse con una alarma.



543-851D



543-853D

MeasurLink® ENABLED
Data Management Software by Mitutoyo

ABSOLUTE™

DIGIMATIC S1

PROPRIETARY INSPECTION CERTIFICATE

U-WAVE fit

No.	Descripción	Rango	Resolución de lectura	Precisión	Salida de datos	Cable USB*	Precio lista €	Precio campaña €
543-851D	Comparador digital ID-F con pantalla LCD retroiluminada de 2 colores	25,4 mm	0,0005 mm	0,0025 mm	Sí	06AGQ001F	966,00 €	769,00 €
543-853D	Comparador digital ID-F con pantalla LCD retroiluminada de 2 colores	50,8 mm	0,0005 mm	0,004 mm	Sí	06AGQ001F	1.046,00 €	839,00 €

* Los cables USB no están incluidos y deben adquirirse por separado.





Control visual de la tolerancia



Mecanismo giratorio de 330°

Los precios anteriormente mencionados son los precios de venta recomendados de Mitutoyo sin carácter vinculante y sin IVA.

Ejecución Universal

- Comunicación bidireccional, por ejemplo, para realizar la configuración de parámetros desde un PC (interfaz Digimatic S 1).
- Es posible realizar mediciones como el cálculo simple de Ax y la detección de MÁX/MÍN/RANGO.
- La evaluación GO/±NG se lleva a cabo estableciendo las tolerancias superior e inferior.
- La fecha de la próxima calibración puede configurarse con una alarma.



543-710B



543-720B



543-730B



Aplicación con cable de elevación de husillo y soporte con base de granito

No.	Descripción	Rango	Resolución de lectura	Precisión	Salida de datos	Cable USB*	Precio lista €	Precio campaña €
543-710B	Comparador digital ID-C con tapa trasera lisa	12,7 mm	0,01 mm	0,02 mm	Sí	06AGQ001F	343,00 €	269,00 €
543-720B	Comparador digital ID-C con tapa trasera lisa	25,4 mm	0,0005 mm	0,003 mm	Sí	06AGQ001F	585,00 €	469,00 €
543-730B	Comparador digital ID-C con tapa trasera lisa	50,8 mm	0,0005 mm	0,005 mm	Sí	06AGQ001F	874,00 €	699,00 €

* Los cables USB no están incluidos y deben adquirirse por separado.

MeasurLink® ENABLED
Data Management Software by Mitutoyo

U-WAVE fit

ABSOLUTE™

PROPRIETARY INSPECTION CERTIFICATE

DIGIMATIC S1



Icono de notificación

Se puede activar la función de advertencia de calibración

Los precios anteriormente mencionados son los precios de venta recomendados de Mitutoyo sin carácter vinculante y sin IVA.

Comparadores de dial

Analógico

- El tornillo fijador y la palanca de elevación (opcional) se pueden montar en el lado derecho o izquierdo. Se pueden instalar y retirar fácilmente sin herramientas.
- La ausencia de orificios para tornillos en el marco, así como el uso de una junta tórica, evitan la entrada de agua o aceite.



1044AB



2972AB



3058AB-19



2110AB-10



2046A(B)



2109AB-10

No.	Descripción	Rango	Graduación de escala	Bisel	Precio lista €	Precio campaña €
1044A	Comparador, diseño compacto con tapa provista de orejeta	5 mm	0,01 mm	D=40 mm	79,00 €	62,90 €
1044AB	Comparador, diseño compacto con tapa trasera lisa	5 mm	0,01 mm	D=40 mm	80,00 €	63,90 €

No.	Descripción	Rango	Graduación de escala	Bisel	Precio lista €	Precio campaña €
2110AB-10	Comparador, cojinetes de joya, a prueba de golpes con tapa trasera lisa	1 mm	0,001 mm	D=57 mm	142,00 €	109,00 €
2109AB-10	Comparador, cojinetes de joya, a prueba de golpes con tapa trasera lisa	1 mm	0,001 mm	D=57 mm	110,00 €	88,90 €
2972AB	Comparador, modelo de una sola vuelta con tapa trasera lisa	1 mm	0,01 mm	D=57 mm	75,00 €	59,90 €

No.	Descripción	Rango	Graduación de escala	Bisel	Precio lista €	Precio campaña €
2046AB	Comparador con tapa trasera plana	10 mm	0,01 mm	D=57 mm	50,00 €	38,90 €
2046AB-60	Comparador ID64 con tapa trasera plana	10 mm	0,01 mm	D=57 mm	146,00 €	119,00 €
2046A	Comparador con tapa trasera provista de orejeta	10 mm	0,01 mm	D=57 mm	51,00 €	39,90 €

No.	Descripción	Rango	Graduación de escala	Bisel	Precio lista €	Precio campaña €
3058AB-19	Comparador, cojinetes de joya, a prueba de golpes con tapa trasera lisa	50 mm	0,01 mm	D=78 mm	245,00 €	189,00 €
3062AB-19	Comparador, cojinetes de joya, a prueba de golpes con tapa trasera lisa	100 mm	0,01 mm	D=78 mm	498,00 €	399,00 €

Comparadores de palpador oscilante



513-404-10E



513-908-10E



513-454-10E

- Durabilidad, sensibilidad y visibilidad significativamente mejoradas, con vástago de 8 mm y palpador de D=2 mm.
- La cara de cristal plana y antideslumbrante con revestimiento multicapa facilita la lectura de graduaciones.

No.	Descripción	Rango	Graduación de escala	Longitud del palpador	Precio lista €	Precio campaña €
513-404-10E	Reloj con palpador oscilante, modelo horizontal	0,8 mm	0,01 mm	17,4 mm	109,00 €	86,90 €
513-415-10E	Reloj con palpador oscilante, modelo horizontal	1 mm	0,01 mm	41 mm	178,00 €	139,00 €
513-405-10E	Reloj con palpador oscilante, modelo horizontal	0,2 mm	0,002 mm	15,2 mm	142,00 €	109,00 €
513-401-10E	Reloj con palpador oscilante, modelo horizontal	0,14 mm	0,001 mm	11,2 mm	193,00 €	149,00 €
513-908-10E	Reloj palpador, modelo horizontal (513-404-10E), con soporte magnético	0,8 mm	0,01 mm	17,4 mm	173,00 €	139,00 €
513-454-10E	Comparador oscilante, modelo vertical	0,8 mm	0,01 mm	17,4 mm	134,00 €	109,00 €



Los precios anteriormente mencionados son los precios de venta recomendados de Mitutoyo sin carácter vinculante y sin IVA.

Accesorios



7822



7033-10

No.	Descripción	Observación	Precio lista €	Precio campaña €
7822	Juego de elementos de contacto, M2,5x0,45	Juego (6 unidades) 2 puntas planas D=5 mm y 10 mm, punta de aguja, punta esférica, 2 puntas tipo concha R=1,5x10 mm y R=2,5x20 mm	214,00 €	169,00 €
7010S-10	Soporte magnético	Radio de trabajo aproximado de 165 mm	110,00 €	87,90 €
7033-10	Soporte magnético articulado	Radio de trabajo aproximado de 346 mm	514,00 €	409,00 €
215-150-10	Soporte para comparador con base de granito	Max. altura 120 mm con casquillo de vástago de 9,53 mm (3/8") a 8 mm	575,00 €	459,00 €



215-150-10



7010S-10

Cables USB



Cable Digimatic a USB (Cables de transmisión directa de datos vía USB). Se puede utilizar como interfaz de teclado (HID) o puerto-COM virtual (VCP)

No.	Descripción	Precio lista €	Precio campaña €
06AFM380A	Cable de 2 m, Digimatic/Digimatic 2, con botón de datos, estilo calibre IP	146,00 €	119,00 €
06AFM380B	Cable de 2 m, Digimatic/Digimatic 2, con botón de datos, estilo micrómetro IP	146,00 €	119,00 €
06AFM380C	Cable de 2 m, Digimatic/Digimatic 2, recto, con botón de datos	128,00 €	99,90 €
06AFM380D	Cable de 2 m, Digimatic/Digimatic 2, modelo plano de 10 contactos	128,00 €	99,90 €
06AFM380E	Cable de 2 m, Digimatic/Digimatic 2, modelo redondo de 6 contactos	128,00 €	99,90 €
06AFM380F	Cable de 2 m, Digimatic/Digimatic 2, modelo plano y recto	128,00 €	99,90 €
06AFM380G	Cable de 2 m, Digimatic/Digimatic 2, plano y recto para ID-N/ID-B	128,00 €	99,90 €
06AGQ001A	Cable de 2 m, interfaz Digimatic/Digimatic 2/Digimatic S1, tipo IP	150,00 €	119,00 €
06AGQ001F	Cable de 2 m, interfaz Digimatic/Digimatic 2/Digimatic S1	169,00 €	129,00 €
06ADV384	Adaptador USB para pedal	133,00 €	109,00 €
937179T	Pedal	58,00 €	45,90 €

Caja Digimatic a USB con conector para pedal y conmutador de datos. Se puede utilizar como interfaz de teclado (HID) o puerto-COM virtual (VCP)

No.	Descripción	Compatibilidad	Precio lista €	Precio campaña €
264-020	Caja interfaz de herramientas de transmisión de datos USB	Interfaz Digimatic/Digimatic 2/Digimatic S1	267,00 €	209,00 €

USB-ITPAK

No.	Descripción	Observaciones	Precio lista €	Precio campaña €
06AGR543	Versión USB-ITPAK 3.0	Mochila USB + Manual (software disponible online)	351,00 €	269,00 €

USB-ITPAK versión 3 es un software para recopilar datos de instrumentos de medición y exportarlos, por ejemplo, a Microsoft Excel®.

- Admite la comunicación bidireccional proporcionada por los comparadores ID-F e ID-C, el micrómetro de exteriores QuantuMike y el calibre de alturas LH-600F/FG.
- Varias configuraciones disponibles, como puesta a cero, preajuste, unidad, dirección de conteo, ajuste de tolerancia, ajuste de fecha de calibración, etc.
- Se puede leer información sobre el estado de la medición, como el número de serie, el número de código, la fecha de calibración, el número de control del usuario, etc.



264-020

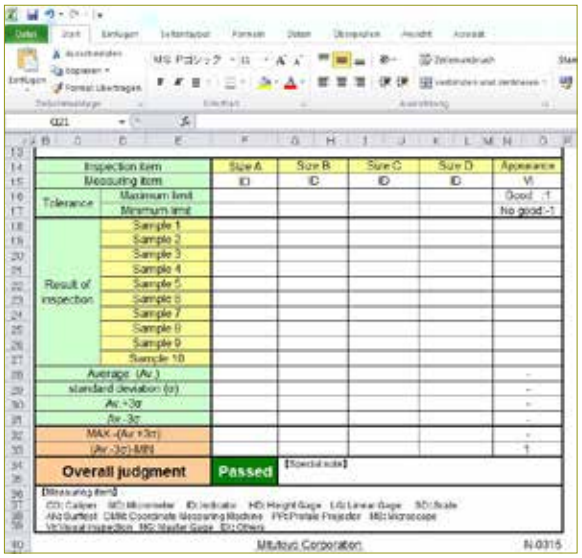
06AFM380C

Los precios anteriormente mencionados son los precios de venta recomendados de Mitutoyo sin carácter vinculante y sin IVA.

USB-ITPAK

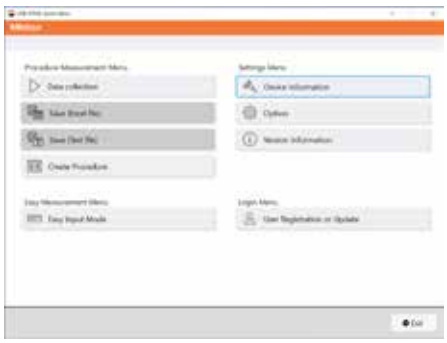


USB-ITPAK versión 3 es un software para recopilar datos de instrumentos de medición con salida de datos Digimatic, Digimatic 2 y Digimatic S1 a Excel® mediante la interfaz de la herramienta de transmisión de datos vía USB, cables de transmisión directa de datos vía USB, sistema inalámbrico U-WAVE e impresora/registrador DP-1VA.



- Admite la comunicación en serie bidireccional proporcionada por, entre otros, el comparador ID-C (modelo 2022), el calibre de alturas LH-600F/FG y el micrómetro de exteriores QuantuMike (modelo 2024).
- Varias configuraciones disponibles, como puesta a cero, preajuste, unidad, dirección de conteo, ajuste de tolerancia, ajuste de fecha de calibración, etc.
- Se puede leer información sobre el estado de la medición, como el número de serie, el número de código, la fecha de calibración, el número de control del usuario, etc.
- Compatible SO: Microsoft Windows® 10 (64 bits) y Windows® 11.
- La versión completa ofrecida aquí permite transferir los valores medidos a celdas predefinidas de Microsoft Excel®.

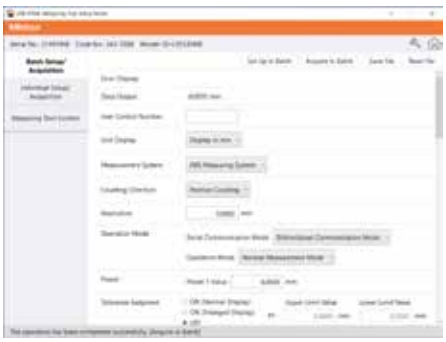
Los valores de medición se pueden asignar específicamente en una hoja de cálculo Excel creada previamente.



Pantalla de inicio.



Se muestran todos los dispositivos conectados.



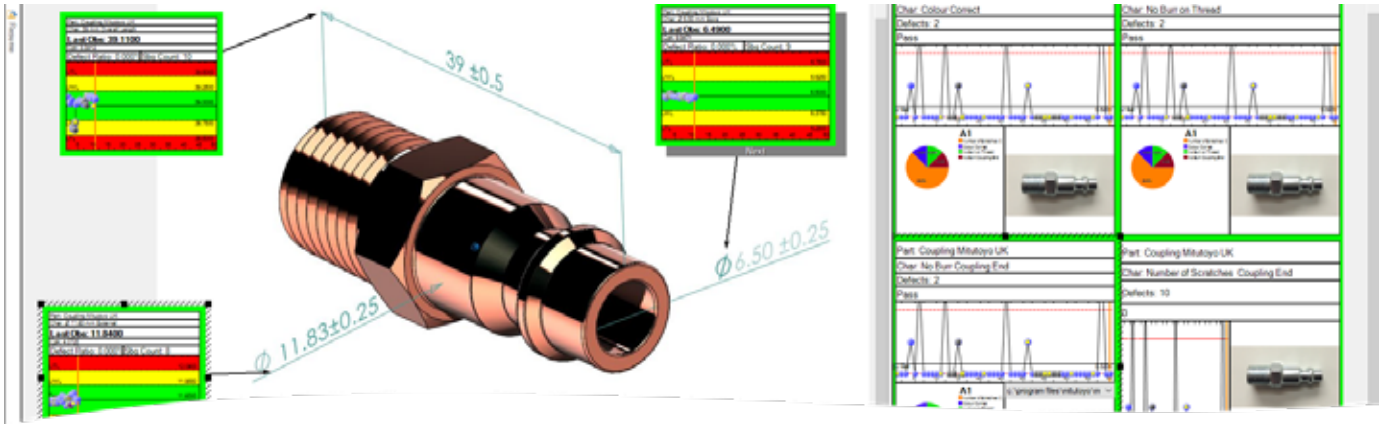
Puede ver la información procedente del dispositivo de medición y ajustar la configuración del dispositivo.

MeasurLink® 11 (nueva versión)

Nueva campaña

MeasurLink es una herramienta esencial para las actividades de Seis Sigma, diseñada para controlar y mejorar la calidad del producto durante la fabricación, mediante la identificación y la reducción de la variación del proceso. Permite la adquisición y el análisis de datos en tiempo real para supervisar inspecciones de variables y atributos, lo que garantiza la detección inmediata de tendencias, ciclos y desviaciones respecto a la conformidad en el punto de producción. Los usuarios cuentan con estadísticas en tiempo real y personalizables, además de Cp, también en tiempo real. Cálculos de Cpk, Pp y Ppk, que facilitan un control de calidad proactivo y minimizan los defectos. Entre las principales características se incluyen gráficos de control previo, alertas por correo electrónico cuando los procesos están fuera de control y registro de causas asignables y medidas correctivas.

Más información



No.	Descripción	Precio lista €	Precio campaña €
64AAB930	MeasurLink V11, 1 módulo con licencia	1.940,00 €	1.649,00 €
64AAB931	MeasurLink V11, 1 licencia flotante completa	2.870,00 €	2.439,00 €
64AAB932	Informe de análisis de defectos MeasurLink	1.920,00 €	1.629,00 €

Agilice la puesta en marcha gracias a la tecnología OCR, que permite crear programas de piezas y rutinas con rapidez.

Las impresiones 2D se pueden escanear mediante tecnología OCR para ayudar a crear una pieza nueva, detallar el dibujo y definir tolerancias.

Puede guardar una imagen detallada de la impresión original y utilizarla en tiempo real como fondo de las anotaciones en la vista 2D.





Más rápido

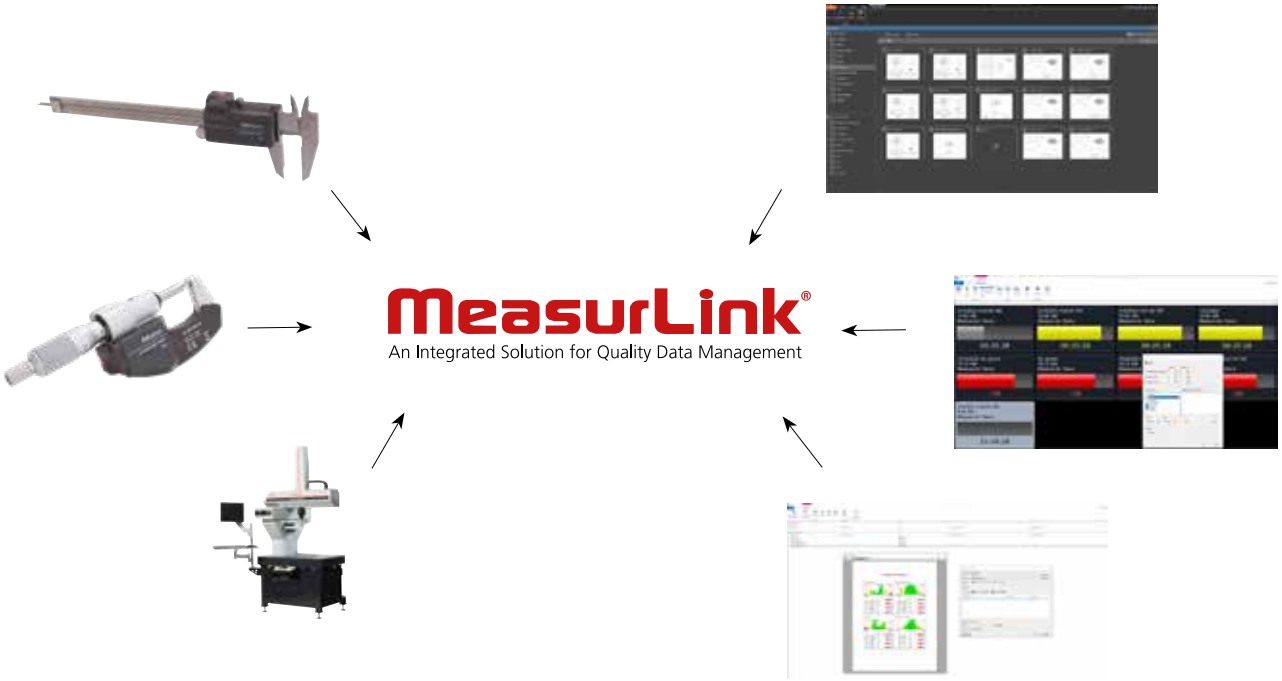
Mejor

Más inteligente

Los precios anteriormente mencionados son los precios de venta recomendados de Mitutoyo sin carácter vinculante y sin IVA.

Cree planes de inspección, defina tolerancias y asigne herramientas de forma sencilla. **Céntrese en lo realmente importante.**

Dedique menos tiempo a configurar inspecciones con MeasurLink y centre su atención en el proceso y en la mejora estadística. Utilice todas sus herramientas en una sola plataforma.



Consulte nuestros módulos adicionales

Mejore su flujo de trabajo con MeasurLink:

- Centro de seguridad
- 3D profesional en tiempo real
- Analizador de procesos
- Repetibilidad y reproducibilidad
- Gestión de medidores
- Programador de informes
- Centro de soporte
- Gestor de procesos
- Profesional en tiempo real



Durómetro de impacto HH-V400



Más información

Determine la dureza al instante, en cualquier lugar y en cualquier momento

Para ensayos de dureza de todos los metales, incluidas grandes estructuras.

DIGIMATIC U-WAVE MeasurLink An Integrated Solution for Quality Data Management

El HH-V400 es un durómetro de rebote para metales.
La dureza se determina a partir de la relación entre la velocidad de rebote del cuerpo de impacto y su velocidad de impacto.

- Dispositivo portátil de un solo clic.
- Corrección automática del ángulo.
- Amplio rango de aplicaciones.

No.	Descripción	Observaciones	Precio lista €	Precio campaña €
810-306	Durómetro de impacto HH-V400	Ensayos de dureza Leeb para HH-V400	3.500,00 €	2.869,00 €
11AAD240	Patrón 800 HLD	Ø 115 x 33 mm, 3,7 kg; ensayos de dureza Leeb serie HH-V400	264,00 €	219,00 €

Pantalla de cálculo totalmente rediseñada

Más sencillo / Más fácil / Más claro

Los precios anteriormente mencionados son los precios de venta recomendados de Mitutoyo sin carácter vinculante y sin IVA.





Pantalla LCD en color

- Retroiluminada
- Función de modo ecológico
- Apagado automático

Teclas de manejo con iconos

Fácil de entender

- Encender y apagar
- Visualización de la pantalla del menú
- Confirmar
- Atrás (volver a la pantalla anterior)
- Salida de datos
- Cambiar elementos y valores

Conector SPC

- Salida de datos

Conector USB

- Salida de datos, carga

Batería recargable

- Operación continua durante 8 horas

- Diseño de pantalla independiente del idioma.
- Visualización de múltiples resultados, promedios y estadísticas.
- Conversión de resultados de ensayo a otras escalas de dureza (por ejemplo, Rockwell, Vickers y Brinell).

Salida de datos y opciones de gestión

Puede entrar datos de prueba en Excel, Bloc de notas, etc.



IT-020U

Para imprimir resultados de medida



DP-1VA LOGGER

Los datos de prueba pueden transmitirse de forma inalámbrica y procesarse en un PC.



U-WAVE-R
Unidad de recepción de datos



U-WAVE-T
Unidad de transmisión de datos

Durometría





Juego HR-530



Juego HR-320MS

No.	Descripción	Precio lista €	Precio campaña €
HR-530-SET01	Juego HR-530	11.733,00 €	9.490,00 €
HR-320MS-SET01	Juego HR-320MS	7.930,00 €	6.490,00 €

DIGIMATIC U-WAVE MeasurLink An Integrated Solution for Quality Data Management

Los precios anteriormente mencionados son los precios de venta recomendados de Mitutoyo sin carácter vinculante y sin IVA.

Juego HR-530

- Aplicación y control de fuerza de ensayo electrónico basado en celdas de carga.
- Modo de pruebas en serie con control de pedal (opcional).
- Capacidad de ensayo interno desde ø 36 mm (penetrador estándar) o ø 22 mm (penetrador opcional 63DIA007).
- Utilice nuestro miniprocesador Digimatic (DP-1VA) para imprimir resultados. Puede utilizar una herramienta de entrada (USB-ITN-D) para conectarlo a un ordenador para la transferencia, el análisis y el almacenamiento de datos.
- Métodos de ensayo adicionales: ensayo Brinell, HBT, ensayo Rockwell para plásticos. Accesorios necesarios: penetradores y un microscopio de medición.

Juego HR-320MS

- Modelo económico para los métodos de ensayo Rockwell y Rockwell Superficial.
- Pantalla LCD con función de conversión.
- Aplicación de precarga de ensayo basada en un indicador gráfico.
- Aplicación de cargas de ensayo controlada por motor.
- Carga de ensayo preliminar seleccionada mediante control giratorio.
- Contrapeso con regulación manual.

Más información

Transmisión de datos (HR-530 y -320MS)

- Interfaces de datos Digimatic y serie.
- Utilice nuestro miniprocesador Digimatic (DP-1VA) para imprimir los resultados. Puede utilizar una herramienta de entrada (USB-ITN-D) para conectarse a un ordenador y realizar la transferencia, el análisis y el almacenamiento de datos.

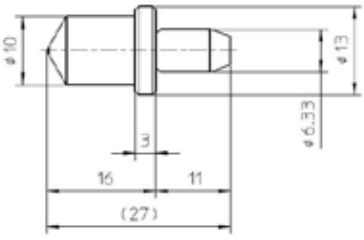
Todos los conjuntos incluyen:

Accesorios con certificados de calibración DAkkS según DIN EN ISO 6508 y ASTM E18.
Fabricado en Alemania.

Penetrador cónico de diamante para ensayos Rockwell, modelo estándar

Con certificado de calibración DAkkS conforme a ISO 6508-2 y ASTM E18 clase B sin prueba de funcionamiento.
Número de artículo: 63DIA023





Patrón de dureza Rockwell 60HRC

Con certificado de calibración DAkkS conforme a ISO 6508-3 y ASTM E18, 60x60x16 mm, acero, rejilla conforme a la norma grabada con láser en la parte superior.
Número de artículo: 63ETB040DG



Microscopios TM

MICROSCOPIO DE MEDICIÓN MANUAL SERIE TM GENERACIÓN B

Los microscopios de medición Serie TM le ofrecen una calidad óptica excepcional gracias a sus objetivos con gran distancia de trabajo.

- La precisión de las mediciones está entre las mejores de su categoría.
- La iluminación LED de contorno y superficie, ajustable de forma continua, garantiza condiciones de luz óptimas.
- Mediante el monocular 15X y la lente 2X, se obtiene una imagen nítida con una ampliación 30X.



Más información

El juego incluye:

176-818-11	Microscopio TM-505B mesa XY 50 x 50 mm
164-163	2 x cabezas micrométricas digitales XY con rango 50x50 mm
63AAA001	Anillo luminoso LED con intensidad de luz ajustable
02ZAA021	Cable de alimentación tipo CEE

No.	Descripción	Precio lista €	Precio campaña €
TMSET01	Juego con todos los productos mencionados anteriormente	7.617,00 €	5.990,00 €

El juego incluye:

176-819-11	Microscopio TM-1005B con mesa XY de rango 100x50 mm
164-163	2 x cabezas micrométricas digitales XY con rango 50x50 mm
63AAA001	Anillo luminoso LED con intensidad de luz ajustable
611675-031	Bloque patrón 50 mm Grado 1
02ZAA021	Cable de alimentación tipo CEE

No.	Descripción	Precio lista €	Precio campaña €
TMSET02	Juego con todos los productos mencionados anteriormente	9.298,20 €	7.390,00 €

Los precios anteriormente mencionados son los precios de venta recomendados de Mitutotoyo sin carácter vinculante y sin IVA.



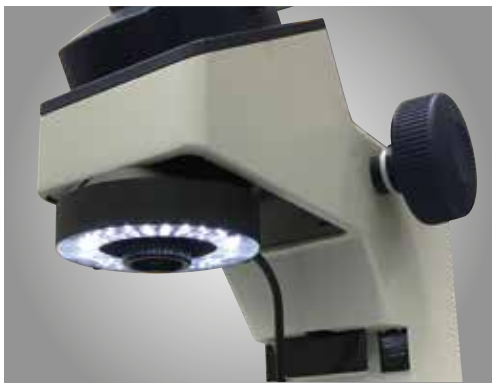


Software M2, consulte la página 47 para obtener más información.



No.	Descripción	Precio lista €
63AAA455	Software y hardware M2-2D para TM	1.702,00 €



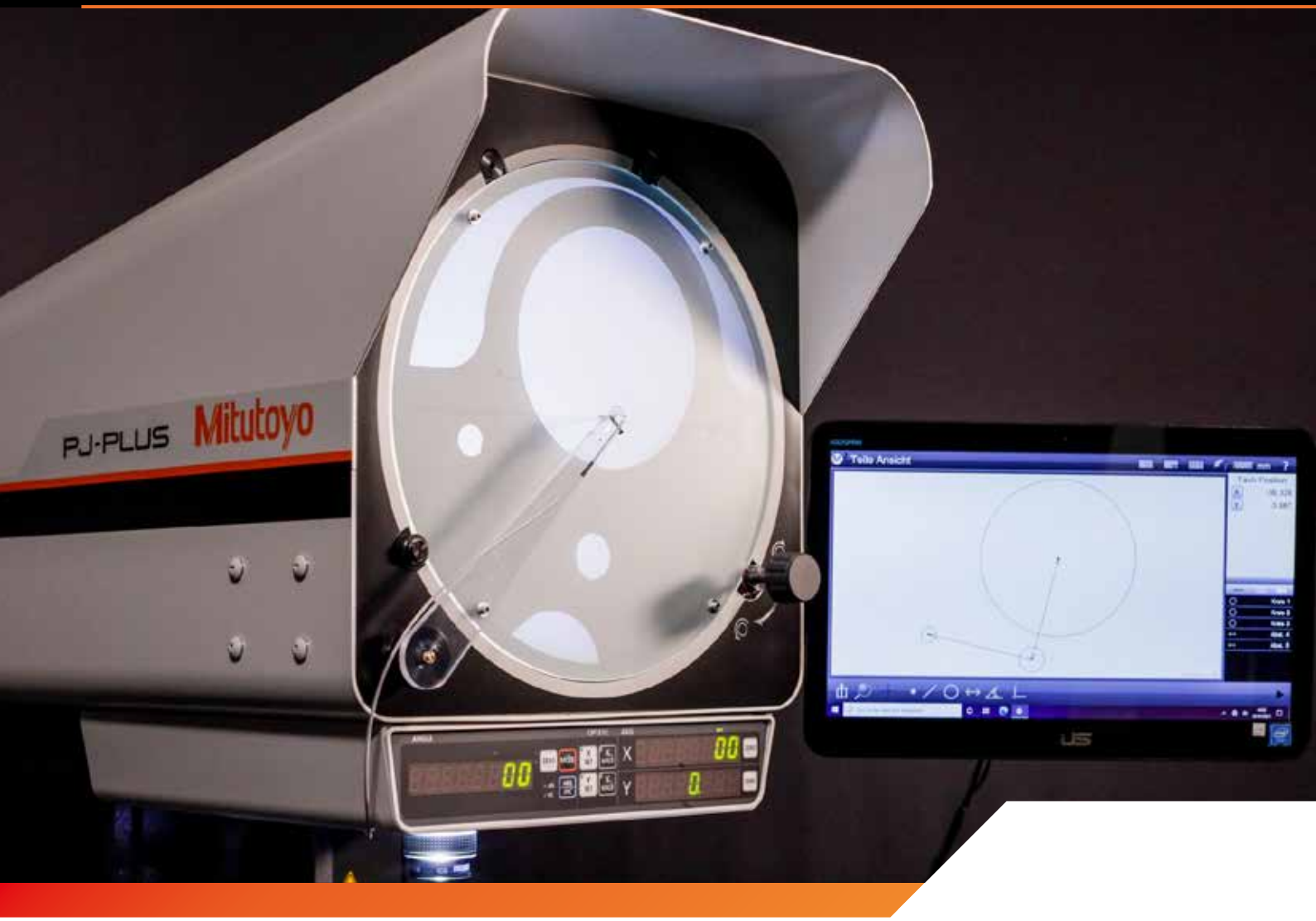


Anillo luminoso LED o aplicaciones que requieran iluminación desde todos los ángulos.



Un dispositivo graduado fuera del ocular facilita la medición de ángulos.

PJ-PLUS



Proyector de perfiles vertical, para la medición y observación de pequeñas piezas

- Unidades LED de larga duración y ahorro energético para la iluminación de contornos y superficies.
- El sistema de refrigeración sin ventilador evita el polvo en la carcasa del dispositivo y garantiza una mayor durabilidad.
- Amplia pantalla goniométrica de 315 mm con imágenes claras y luminosas.
- Contadores digitales integrados con pantallas de gran tamaño para el ángulo y los ejes X e Y de la superficie.
- Objetivo 10x incluido.
- Mesa de medición de 100 x 100 mm o 200 x 100 mm.
- Opcional: software fácil de usar para el procesamiento de datos M2.

Los precios anteriormente mencionados son los precios de venta recomendados de Mitutoyo sin carácter vinculante y sin IVA.



No.	Modelo	Descripción	Precio lista €	Precio campaña €
302-801-10	PJ-P1010A	Proyector de perfiles, rango de medición XY=100x100 mm	11.980,00 €	9.799,00 €
302-802-10	PJ-P2010A	Proyector de perfiles, rango de medición XY=200x100 mm	14.940,00 €	12.249,00 €





Eficiente enérgicamente, incluso en entornos exigentes

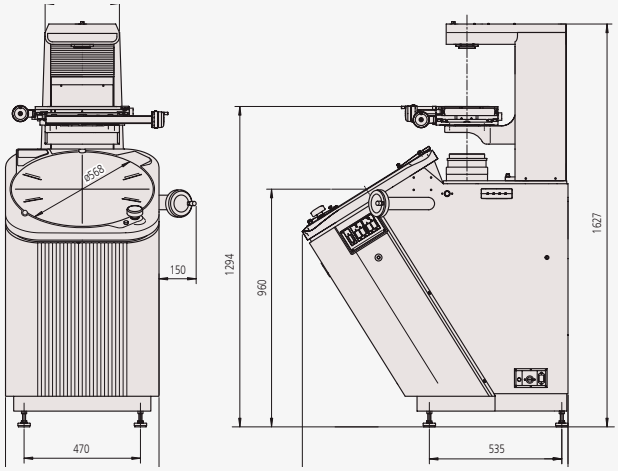
El PJ-PLUS combina facilidad de uso, incluso para usuarios sin experiencia, con una excelente durabilidad y eficiencia energética, gracias a la iluminación LED y su innovador sistema de refrigeración sin ventilador.

Garantiza mediciones estables de dimensiones y ángulos, incluso en entornos de producción exigentes.

Los precios anteriormente mencionados son los precios de venta recomendados de Mitutoyo sin carácter vinculante y sin IVA.

PV-5110

Proyector de perfiles invertido, con gran pantalla





- Gran pantalla goniométrica de 508 mm con contador de ángulos digital.
- El sistema óptico invertido reduce la necesidad de volver a enfocar al cambiar de pieza.
- Mesa de medición de 200 x 100 mm, con mecanismos de liberación para un rápido desplazamiento en ambos ejes.
- Contador digital incorporado que muestra el ángulo de rotación de la pantalla goniométrica.
- Diseño de suelo (no requiere soporte adicional)
- Objetivo 10x incluido.
- Software opcional fácil de usar para el procesamiento de datos M2.

No.	Nombre	Descripción	Precio lista €	Precio campaña €
304-919-12	PV-5110	Proyector de perfiles vertical	21.290,00 €	17.399,00 €

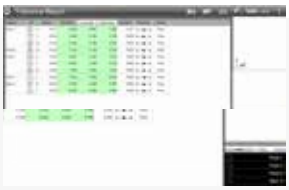
Los precios anteriormente mencionados son los precios de venta recomendados de Mitutoyo sin carácter vinculante y sin IVA.

Software M2

Los tipos de construcción admitidos incluyen:

- Promedio
- Intersecciones
- Línea(s) tangente(s)
- Cumplimientos de ángulo
- Líneas oblicuas desplazadas
- Puntos intermedios, centrales y finales
- Distancias más cortas y más largas
- Círculo(s) de calibres
- Líneas perpendiculares y paralelas
- Círculo de pernos

Más información







Software intuitivo y fácil de usar

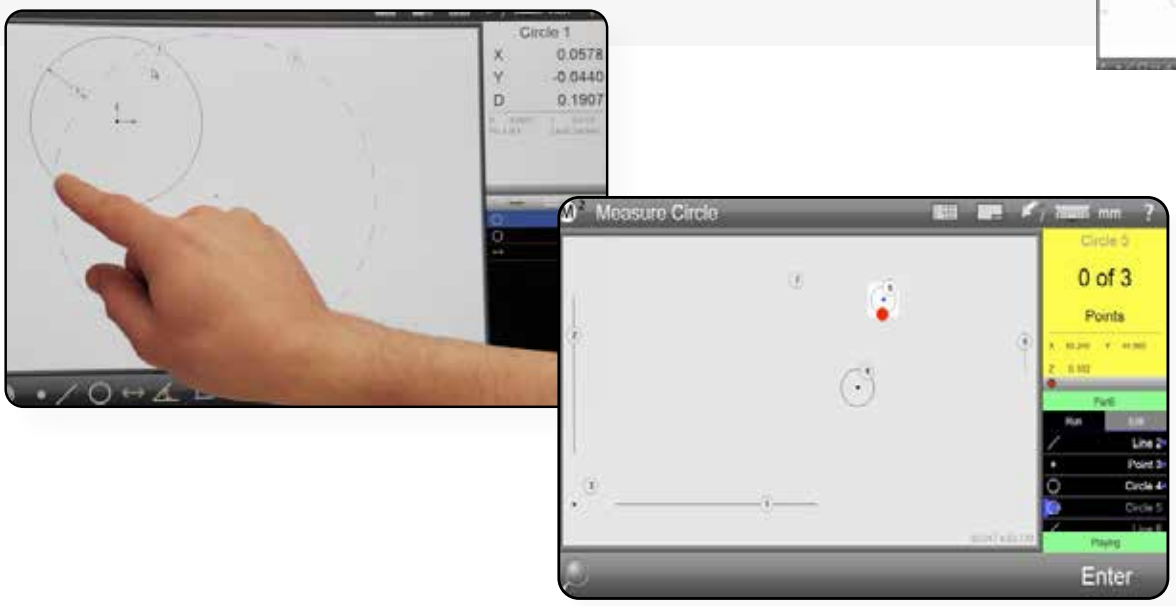
El diseño de la interfaz de usuario del software M2 le permitirá dedicar más tiempo a realizar mediciones y menos a leer manuales. Mediante su intuitiva pantalla táctil, el software M2 puede integrarse rápidamente en su proceso y resultar accesible para un gran número de usuarios.

Construcciones de funciones basadas en gráficos

Genere tipos de construcción populares, como distancias y líneas tangentes, desde la propia vista gráfica de la pieza. Las construcciones con múltiples subtipos pueden alternarse rápidamente con el comando de cambio de tipo de función.

Diseñado para el control de software multitáctil

Además de la interfaz convencional de ratón, la lógica multitáctil ampliada ofrece una vista panorámica y zoom de la pieza. Aumente la eficiencia en la generación de funciones, la manipulación de datos y las tareas de creación de informes con un simple gesto de acercar y alejar, deslizar o hacer doble clic.



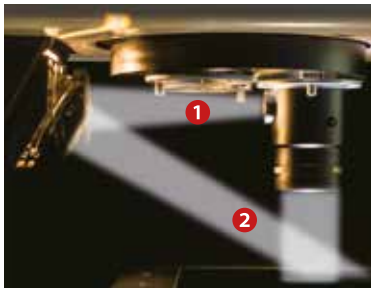
No.	Descripción	Observaciones	Precio lista €
63AAA406	Software y hardware de procesamiento de datos M2-2D para PJ-Plus	Unidad de detección sin bordes incl. kit para montar un ordenador	2.098,00 €
63AAA407	Software y hardware de procesamiento de datos M2-2D para PJ-Plus	Unidad de detección de bordes incl. kit para montar un ordenador	3.595,00 €
63AAA462	Software y hardware M2-2D para PV-5110	Unidad de detección de bordes y soporte para tableta incl.	3.456,00 €
63AAA795	PC ASUS AiO para sistema M2	Intel Celeron N4500/8 GB/256 GB SSD/W11Pro/pantalla táctil FHD de 15,6"	890,00 €

PJ-H30

Proyector de medición óptico **de alta precisión**



También está equipado con iluminación de superficie oblicua con una buena reproducibilidad del color de serie





- Mesa de medición de 200x100 mm y una carga máxima de 10 kg.
- Al girar la lente del condensador y ajustar el ángulo del espejo en el objetivo, es posible representar de forma óptima incluso las superficies con baja reflectividad.
- Mayor intensidad lumínica del objeto proyectado gracias al nuevo sistema de iluminación óptica de contorno.
- Alta precisión de medición (superior al estándar JIS).
- Mesa de medición con ajuste rápido con una sola mano en ambos ejes, lo que permite cambiar sin problemas entre el posicionamiento rápido y el ajuste fino.
- Salida de datos RS-232C.

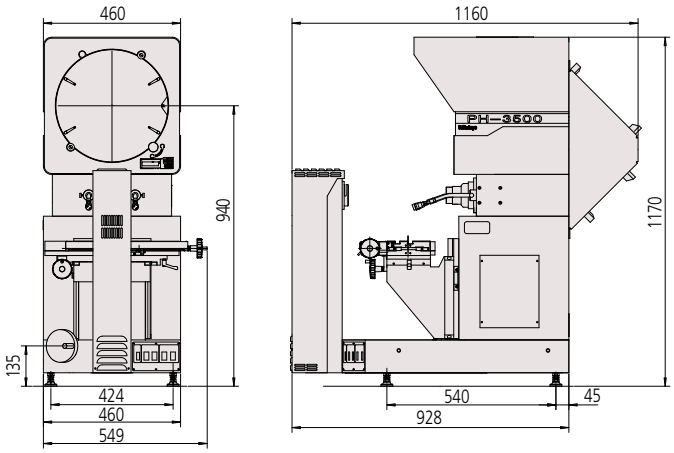
No.	Nombre	Descripción	Precio lista €	Precio campaña €
303-717-13	PJ-H30A2010B	Proyector de perfiles XY= 200x100 mm	25.050,00 €	20.499,00 €

Los precios anteriormente mencionados son los precios de venta recomendados de Mitutoyo sin carácter vinculante y sin IVA.

PH-3515F

Proyector de perfiles horizontal
de alta resistencia





Contador KA-212 para captador lineal



174-183D

- Mesa de medición con medidas de 254x152 mm y carga máxima de 45 kg.
- Para medir piezas más grandes y pesadas, como cremalleras dentadas y herramientas de punzonado.
- Pantalla giratoria de 14" con lectura digital de ángulo.
- Diseño montado en el suelo (no requiere soporte adicional).
- Objetivo 10x incluido.
- Software opcional fácil de usar para el procesamiento de datos M2.

Más información

No.	Nombre	Descripción	Precio lista €	Precio campaña €
172-868-12	PH-3515F	Proyector de medición, XY = 254 x 152 mm	16.690,00 €	13.689,00 €

No.	Descripción	Precio lista €	Precio campaña €
174-183D	Contador KA-212 para captador lineal	683,00 €	559,00 €

Contador KA, también se muestran los precios con la serie AT-715

Paquetes de micrómetros de barrido láser

Medición precisa, rápida e inteligente de diámetros exteriores para inspecciones en línea

Más información

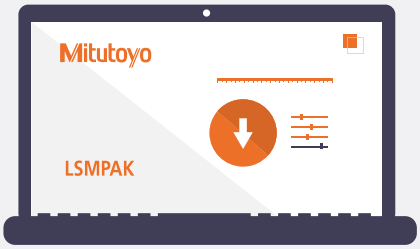


Unidad de control modular y en cadena tipo margarita con interfaces industriales

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

IP67

No.	Descripción	Conectores para LG	Señal de entrada	Dígitos	Resolución	Max. Frecuencia de entrada	Interfaz estándar	Precio lista €	Precio campaña €
LSMSET001	Paquete LSM n.° 1, métrico	Unidad de sensor LSM-30-A, LSM-CU-A Unidad de control, juego de calibradores de 1 – 30 mm y cable USB-C de 3 m	0,3 – 30 mm	±0,09 µm	0,01 µm	3200/s	USB-C	8.055,00 €	6.490,00 €
LSMSET004	Paquete LSM n.° 4, métrico	Unidad de sensor LSM-02-A, LSM-CU-A Unidad de control, juego de calibradores de 0,1 – 2 mm y cable USB-C de 3 m	0,005 – 2 mm	0,01 µm	0,01 µm	3200/s	USB-C	7.662,00 €	6.190,00 €



Descargar LSMPAK

Software de configuración fácil de usar e intuitivo, con instrucciones y función de guía mediante un asistente.

Juicio conforme/no conforme
- Calibración
- Colocación de piezas
- Supervisión en tiempo real

Los precios anteriormente mencionados son los precios de venta recomendados de Mitutoyo sin carácter vinculante y sin IVA.



Suministro eléctrico
Para uso independiente, añada la fuente de alimentación 63AAA828

Opciones de interfaz

Unidades de interfaz industrial para unidades de control LSM A

No.	Nombre	Tipo de interfaz	Interfaz de puertos lateral	Precio lista €	Precio campaña €
02AGQ300	LSM-EI-A	Ethernet/IP	2x RJ-45	783,00 €	669,00 €
02AGQ370	LSM-EC-A	EtherCAT	2x RJ-45	783,00 €	669,00 €
02AGQ350	LSM-PN-A	PROFINET	2x RJ-45	783,00 €	669,00 €
02AGQ390	LSM-CC-A	CC-Link	2x RJ-45	783,00 €	669,00 €



Piezas de fuente de alimentación opcionales

No.	Descripción	Precio lista €
63AAA828	Fuente de alimentación de 24 V de CC	180,00 €
63AAA775	Conector para fuente de alimentación	7,00 €



CC-Link PROFINET EtherCAT EtherNet/IP

Los precios anteriormente mencionados son los precios de venta recomendados de Mitutoyo sin carácter vinculante y sin IVA.

Serie LG100 y LG200

para aplicaciones en línea y de automatización

Características comunes de 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.



CC-Link PROFINET EtherCAT EtherNet/IP IP67

No.	Descripción	Intervalo de medición (mm)	Resolución (µm)	Precisión	Interfaz	Precio lista €	Precio campaña €
542-186	Medidor lineal LG200-110 de 10 mm	10	1	1,5+L/50 µm	RS-422	863,00 €	689,00 €
542-187	Medidor lineal LG200-0510 de 10 mm	10	0,5	1,5+L/50 µm	RS-422	863,00 €	649,00 €
542-188	Medidor lineal LG200-0110 de 10 mm	10	0,1	0,8+L/50 µm	RS-422	970,00 €	729,00 €
542-190	Medidor lineal LG100-110 de 10 mm	10	1	1,5+L/50 µm	RS-422	747,00 €	599,00 €
542-191	Medidor lineal LG100-0510 de 10 mm	10	0,5	1,5+L/50 µm	RS-422	747,00 €	559,00 €
542-192	Medidor lineal LG100-0110 de 10 mm	10	0,1	0,8+L/50 µm	RS-422	796,00 €	599,00 €
542-193	Medidor lineal LG100-125 de 25 mm	25	1	1,5+L/50 µm	RS-422	926,00 €	759,00 €
542-194	Medidor lineal LG100-0525 de 25 mm	25	0,5	1,5+L/50 µm	RS-422	926,00 €	759,00 €
542-195	Medidor lineal LG100-0125 de 25 mm	25	0,1	0,8+L/50 µm	RS-422	984,00 €	739,00 €
542-196	Medidor lineal LG100-150 de 50 mm	50	1	1,5+L/50 µm	RS-422	1.109,00 €	899,00 €
542-197	Medidor lineal LG100-0550 de 50 mm	50	0,5	1,5+L/50 µm	RS-422	1.109,00 €	839,00 €

No.	Descripción	Conectores para LG	Señal de entrada	Dígitos	Max. Frecuencia de entrada	Precio lista €	Precio campaña €
542-081	Contador EJ-102NE mm/pulgadas	2	RS-422	Signo 8 más	5 MHz	649,00 €	529,00 €
542-080	Contador EJ-102N	2	RS-422	Signo 8 más	5 MHz	649,00 €	529,00 €

Descargue el software aquí:

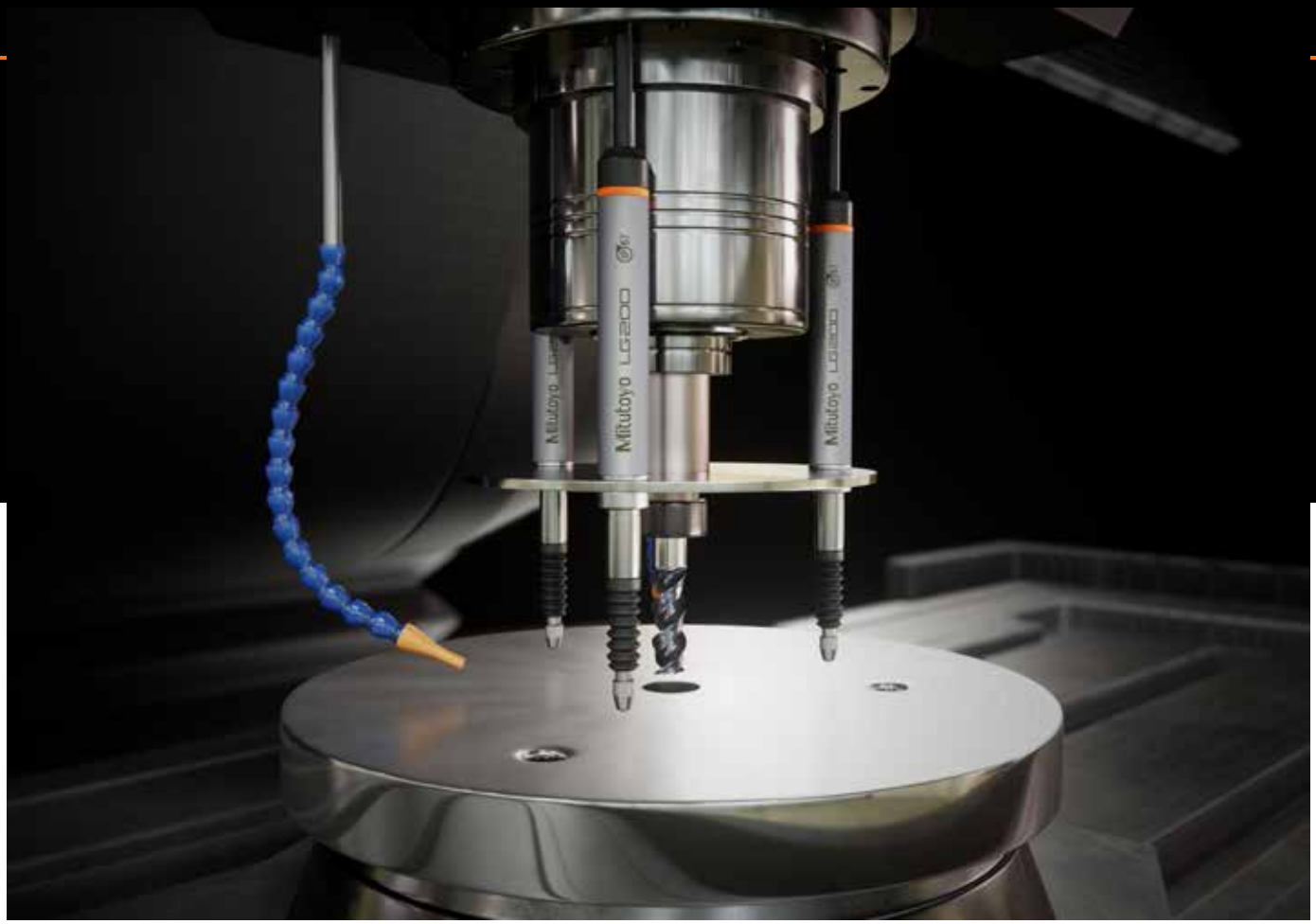
Software gratuito disponible

- 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).

Los precios anteriormente mencionados son los precios de venta recomendados de Mitutoyo sin carácter vinculante y sin IVA.



No.	Descripción	Interfaz	Max. contadores por I/F	Precio lista €	Precio campaña €
21HZA149	Unidad USB I/F para el contador EJ	USB-C	8	485,00 €	399,00 €
21HZA186	Unidad de I/F CC-LINK para el contador EJ	CC-LINK, USB-C	8	1.058,00 €	769,00 €
21HZA187	Unidad I/F PROFINET para el contador EJ	PROFINET, USB-C	8	1.073,00 €	879,00 €
21HZA188	Unidad Ethernet/IP I/F para el contador EJ	Ethernet/IP, USB-C	8	1.136,00 €	939,00 €
21HZA264	Unidad I/F EtherCAT para el contador EJ	EtherCAT, USB-C	8	1.164,00 €	959,00 €





Los precios anteriormente mencionados son los precios de venta recomendados de Mitutoyo sin carácter vinculante y sin IVA.

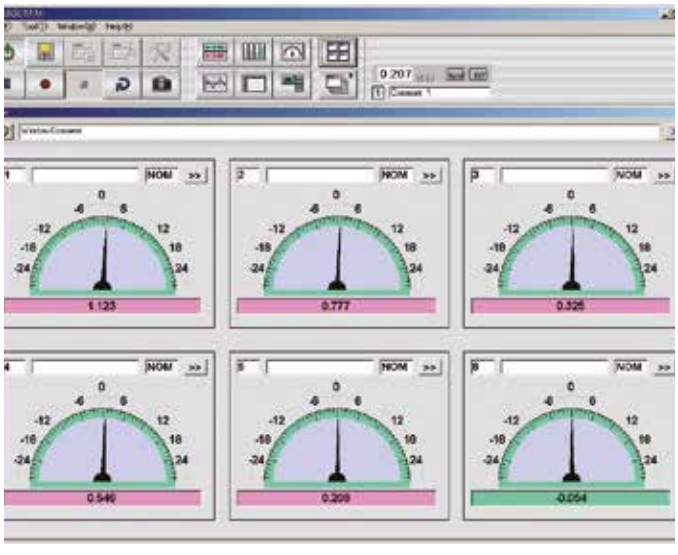
Medidor lineal

No.	Descripción	Rango de medición	Resolución	Precisión	Interfaz	Precio lista €	Precio campaña €
575-303	Medidor lineal LGS-1012P Digimatic	12,7 mm	10 µm	15 µm	Salida de datos Digimatic	232,00 €	199,00 €
575-313	Medidor lineal LGS-1012P Digimatic	0,5 pulg.	0,0005 pulg.	0,0008 pulg.	Salida de datos Digimatic	238,00 €	199,00 €

No.	Descripción	Conectores para LG	Señal de entrada	Dígitos	Precio lista €	Precio campaña €
542-007D	Pantalla contador EC	1 LGS	Digimatic	6	405,00 €	299,00 €
542-007E	Pantalla contador EC	1 LGS	Digimatic	6	405,00 €	299,00 €
542-075D	Contador medidor lineal EH-101P	1*	derivada onda cuadrada RS422	8	1.039,00 €	779,00 €
542-071D	Contador medidor lineal EH-102P	2*	derivada onda cuadrada RS422	8	1.263,00 €	949,00 €
542-073D	Contador medidor lineal EH-102Z	2*	derivada onda cuadrada RS422	8	1.444,00 €	1 090,00 €
542-072D	Contador medidor lineal EH-102D	2 LGS	Digimatic	8	1.263,00 €	949,00 €
542-075E	Contador medidor lineal EH-101P UK	1*	derivada onda cuadrada RS422	8	1.039,00 €	779,00 €
542-071E	Contador medidor lineal EH-102P UK	2*	derivada onda cuadrada RS422	8	1.263,00 €	949,00 €
542-073E	Contador medidor lineal EH-102Z UK	2*	derivada onda cuadrada RS422	8	1.444,00 €	1 080,00 €
542-072E	Contador medidor lineal EH-102D UK	2 LGS	Digimatic	8	1.263,00 €	949,00 €

* Para la conexión del adaptador LG100/200, se necesita el adaptador 21HZA195/21HZA196





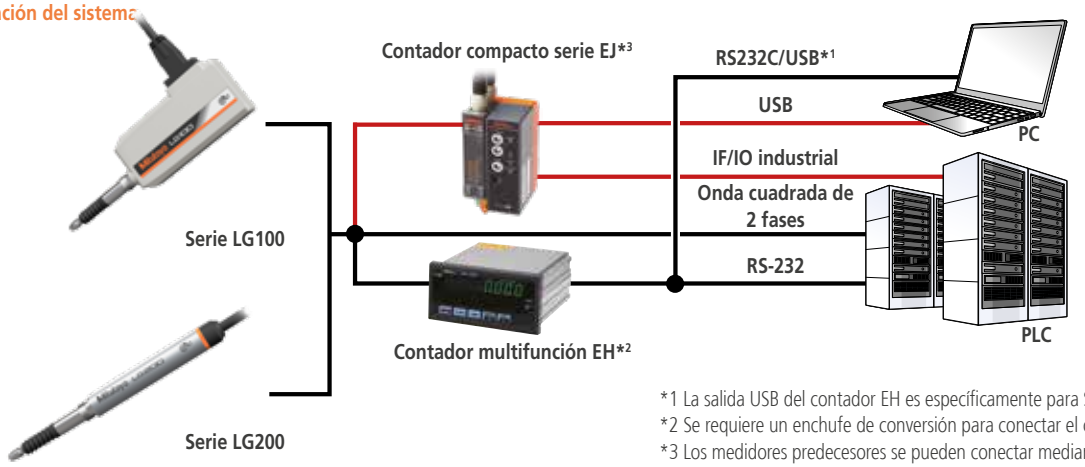
Los precios anteriormente mencionados son los precios de venta recomendados de Mitutoyo sin carácter vinculante y sin IVA.

Piezas de fuente de alimentación opcionales

No.	Descripción	Precio lista €
357651	Fuente de alimentación de 12 V CC	92,00 €
02ZAA020	Cable de alimentación de CA tipo CEE para fuente de alimentación de 12 V	17,00 €
02ZAA030	Cable de alimentación de CA tipo RU para fuente de alimentación de 12 V	17,00 €
63AAA901	Cable USB-C de 3,0 m	30,00 €
21HZA195	Conector para emparejar LG100/200 con modelos de contadores P	75,00 €
21HZA196	Conector para emparejar LG100/200 con modelos de contadores Z	87,40 €

No.	Descripción	Precio lista €	Precio campaña €
28AAA506	SENSORPAK/E v3.0 para utilizar con contadores EH y EC	919,00 €	779,00 €

Configuración del sistema



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

IP67	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).

Medidor lineal

Resistente al entorno

LG100

IP67



Intervalo de medición:
10 mm/25 mm/50 mm
Resolución: 1 µm/0,5 µm/0,1 µm

Modelo delgado

LG200*

Fase A/B IP67



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

Enchufe de conversión 21HZA196

Enchufe de conversión 21HZA195

Modelo con salida Digimatic

LGS

Digimatic IP66



Rango de medición: 12,7 mm
Resolución: 10 µm

Los precios anteriormente mencionados son los precios de venta recomendados de Mitutoyo sin carácter vinculante y sin IVA.

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
21 HZA149



Herramienta de configuración para contadores EJ

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



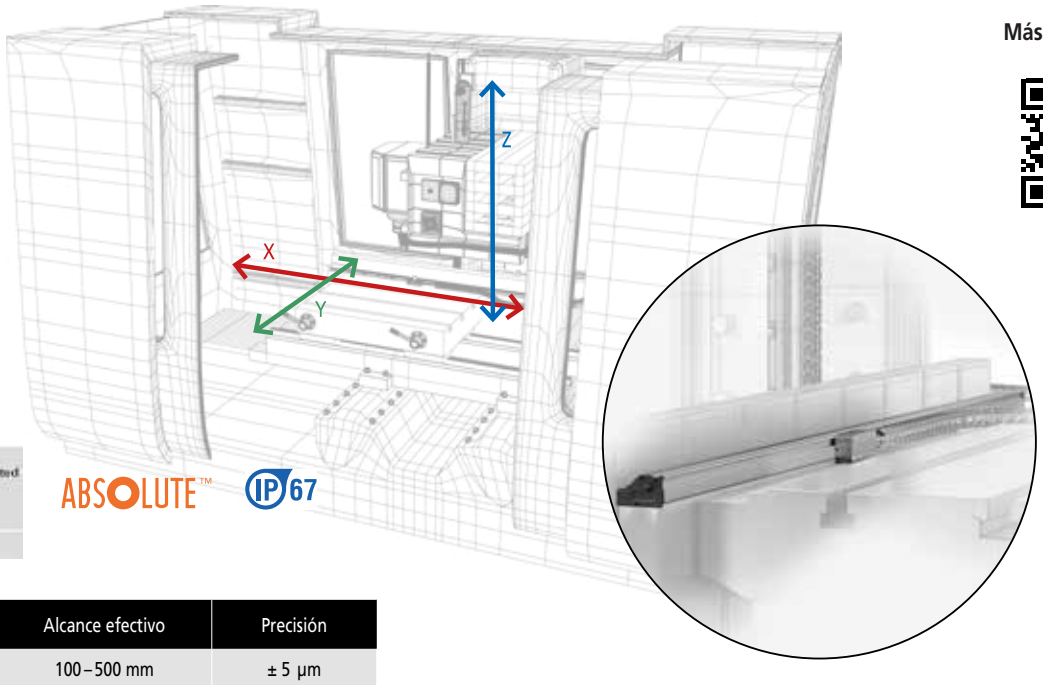
Software de adquisición de datos de medición

SENSORPAK



Captadores lineales

Más información



ABSOLUTE™ IP67

Max. velocidad de desplazamiento	Alcance efectivo	Precisión
50 m/min	100 – 500 mm	± 5 µm
	600 - 1800 mm	± 7 µm
	2000 – 3000 mm	± 10 µm

Contador KA-212 para captador lineal



174-183D

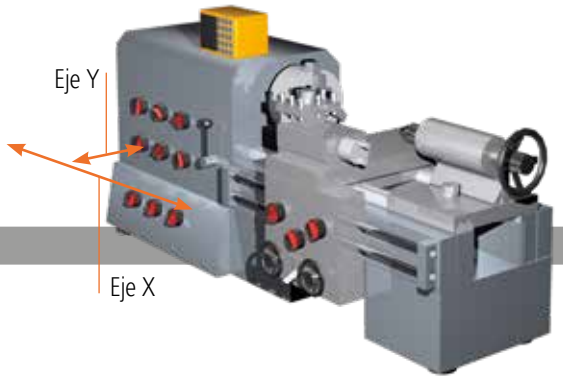
Contador KA-213 para captador lineal



174-185D

- Se puede utilizar como contador genérico o como contador en tornos.
- Disponible en los modelos de 2 y 3 ejes.
- Salida opcional RS232 y USB para conexión a ordenador o impresora.

No.	Descripción	Precio lista €	Precio campaña €
174-183D	Contador KA-212 de 2 ejes	683,00 €	559,00 €
174-185D	Contador KA-213 de 3 ejes	822,00 €	669,00 €



Visualizador KA-200 de 2 ejes + dos reglas



Los precios anteriormente mencionados son los precios de venta recomendados de Mitutoyo sin carácter vinculante y sin IVA.

Actualice su máquina con captadores lineales muy robustos y precisos

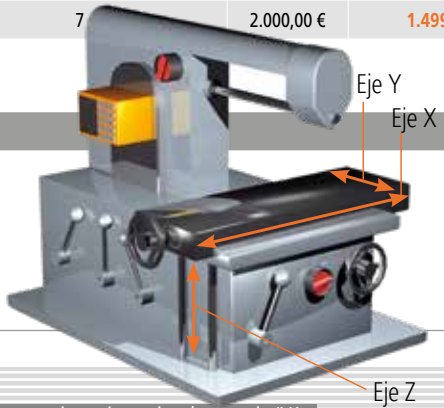


- Captadores lineales con un alcance máx. efectivo de 3000 mm por detector.
- Tecnología ABSOLUTE - no es necesario configurar el punto de referencia al encender
- Protección IP67 - gracias al principio al barrido por inducción electromagnética (posee una alta durabilidad y resistencia al polvo, agua y aceite).
- Alta precisión (de ±5 µm a 10 µm), en función del alcance efectivo.
- De fácil instalación y para varios tipos de máquinas-herramienta manuales, especialmente en los tornos.

No.	Descripción	Alcance efectivo (mm)	Longitud total (mm)	Longitud estándar del cable (m)	Precio lista €	Precio campaña €
539-801N	Captador lineal AT715-100	100	278	3,5	423,00 €	339,00 €
539-802N	Captador lineal AT715-150	150	328	3,5	423,00 €	339,00 €
539-803N	Captador lineal AT715-200	200	378	3,5	423,00 €	339,00 €
539-804N	Captador lineal AT715-250	250	428	3,5	423,00 €	339,00 €
539-805N	Captador lineal AT715-300	300	488	3,5	426,00 €	339,00 €
539-806N	Captador lineal AT715-350	350	538	3,5	429,00 €	339,00 €
539-807N	Captador lineal AT715-400	400	588	3,5	432,00 €	339,00 €
539-808N	Captador lineal AT715-450	450	638	3,5	435,00 €	349,00 €
539-809N	Captador lineal AT715-500	500	698	3,5	451,00 €	349,00 €
539-811N	Captador lineal AT715-600	600	798	3,5	454,00 €	349,00 €
539-813N	Captador lineal AT715-700	700	898	3,5	460,00 €	359,00 €
539-814N	Captador lineal AT715-750	750	938	3,5	464,00 €	359,00 €
539-815N	Captador lineal AT715-800	800	998	3,5	474,00 €	379,00 €
539-816N	Captador lineal AT715-900	900	1098	5	506,00 €	399,00 €
539-817N	Captador lineal AT715-1000	1000	1198	5	535,00 €	409,00 €
539-818N	Captador lineal AT715-1100	1100	1298	5	555,00 €	429,00 €
539-819N	Captador lineal AT715-1200	1200	1398	5	573,00 €	439,00 €
539-820N	Captador lineal AT715-1300	1300	1498	5	609,00 €	469,00 €
539-821N	Captador lineal AT715-1400	1400	1598	5	638,00 €	489,00 €
539-822N	Captador lineal AT715-1500	1500	1698	5	680,00 €	529,00 €
539-823N	Captador lineal AT715-1600	1600	1798	5	728,00 €	539,00 €
539-824N	Captador lineal AT715-1700	1700	1898	5	763,00 €	589,00 €
539-825N	Captador lineal AT715-1800	1800	1998	5	805,00 €	619,00 €
539-860N	Captador lineal AT715-2000	2000	2198	5	1.300,00 €	929,00 €
539-861N	Captador lineal AT715-2200	2200	2398	5	1.400,00 €	999,00 €
539-862N	Captador lineal AT715-2400	2400	2598	7	1.600,00 €	1.189,00 €
539-863N	Captador lineal AT715-2500	2500	2698	7	1.600,00 €	1.189,00 €
539-864N	Captador lineal AT715-2600	2600	2798	7	1.700,00 €	1.259,00 €
539-865N	Captador lineal AT715-2800	2800	2998	7	1.800,00 €	1.299,00 €
539-866N	Captador lineal AT715-3000	3000	3198	7	2.000,00 €	1.499,00 €

Visualizador KA-200 de 3 ejes + tres escalas





Los precios anteriormente mencionados son los precios de venta recomendados de Mitutoyo sin carácter vinculante y sin IVA.

Litematic - Medidor con fuerza baja

Ideal para medir el espesor o la altura de una pieza que pueda verse fácilmente afectada por la fuerza de medición.



diseño nuevo (imagen superior)



diseño anterior

Unidad compacta VL-50-B



Unidad aislada VL-50S-B

No.	Descripción	Precio lista €	Precio campaña €
957460	Soporte para modelos separados de Litematic	4.600,00 €	–
937179T	Pedal	58,00 €	45,90 €

No.	Descripción	Tipo	Intervalo de medición (mm)	Precisión	Fuerza de medición (N)	Precio lista €	Precio campaña €
318-221-10D	Litematic VL-50-B	compacto	50	0,5+L/100 µm	0,01	9.000,00 €	7.649,00 €
318-221D	VL-50B LITEMATIC diseño anterior	compacto	50	0,5+L/100 µm	0,01	6.591,00 €	5.599,00 €
318-222-10D	Litematic VL-50-15-B	compacto	50	0,5+L/100 µm	0,15	9.100,00 €	7.729,00 €
318-222D	VL-50-15-B LITEMATIC diseño anterior	compacto	50	0,5+L/100 µm	0,15	6.805,00 €	5.779,00 €
318-226-10D	Litematic VL-50S-B	separado*	50	0,5+L/100 µm	0,01	8.000,00 €	6.799,00 €
318-227-10D	Litematic VL-50S-15-B	separado*	50	0,5+L/100 µm	0,15	8.100,00 €	6.879,00 €
318-227D	VL-50S-15-B LITEMATIC diseño anterior	separado*	50	0,5+L/100 µm	0,15	6.484,00 €	5.499,00 €

* El Soporte (957460) se vende por separado

Los precios anteriormente mencionados son los precios de venta recomendados de Mitutoyo sin carácter vinculante y sin IVA.

Bancos de centrar **Quick Check**



Ajuste fino de 20°

Cuando se requieren decisiones rápidas de conforme/no conforme: Quick-Check es la manera más rápida de inspeccionar la desviación radial y axial directamente en la planta de producción. Es sencillo, flexible y está listo para usar inmediatamente. La línea del centro de banco Quick-Check se compone de una combinación de piezas estándar de la línea de perfil multi-flex, soportes para comparadores Mitutoyo y piezas específicas. Esto mantiene los precios asequibles. La gama comienza con tres longitudes, cada una disponible en dos variaciones.

Más información

Características

- Retroalimentación visual inmediata.
- Rotación manual para una medición estable.
- Sin programación ni esperas.
- Bajos costes de inversión.
- Manejo intuitivo.
- Benefíciese del sistema modular: comience con algo sencillo y amplíe cuando sea necesario.

Actualizar y ampliar

- Juegos de conversión de doble raíl.
- Carros deslizantes.
- Extensión de altura.

Inspección rápida y fiable

- Los sistemas Quick-Check permiten una comprobación rápida y fiable de la desviación.
- Mediciones de desviación directamente en la planta de producción.

Manejo simplificado

- Diseñado para facilitar su uso, Quick-Check no requiere programación compleja ni operadores muy cualificados para realizar las tareas de medición.

Configuraciones modulares y flexibles

- El sistema, que ofrece configuraciones modulares adaptables adecuadas para diferentes piezas, es compatible tanto con inspecciones de series pequeñas como con inspecciones rutinarias.

Alternativa rentable

- Quick-Check ofrece una solución práctica y rentable que ofrece resultados de medición inmediatos y respalda la toma de decisiones rápidas.

No.	Descripción	Precio lista €
K551399	Banco de centrar de un solo raíl de 360 mm	1.627,00 €
K551424	Banco de centrar de doble raíl de 360 mm	2.040,00 €
K551425	Banco de centrar de un solo raíl de 600 mm	2.320,00 €

No.	Descripción	Precio lista €
K551426	Banco de centrar de un solo raíl de 1000 mm	2.730,00 €
K551429	Banco de centrar de doble raíl de 600 mm	2.810,00 €
K551430	Banco de centrar de doble raíl de 1000 mm	3.350,00 €

Modelos de un solo raíl

- Precio de entrada competitivo.
- Compacto y robusto.
- Diseñado para entornos de producción y control de calidad.





Modelos de doble raíl

- Posicionamiento libre del comparador.
- Permite la opción de varios comparadores.
- Ciclos de inspección más rápidos.





Recomendación del comparador:

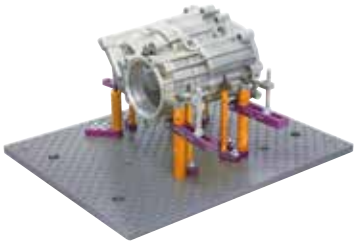
- 543-300-10 Función de retención de picos

Dispositivos de fijación para MMC

Compatible con cualquier MMC

- Listo para el sistema receptor de palés PRS para un reposicionamiento exacto.
- Una mejora importante en el proceso de control de calidad.
- Reposicionamiento y configuración rápidos.
- Incluye adaptador para esfera de calibración M6-M8.





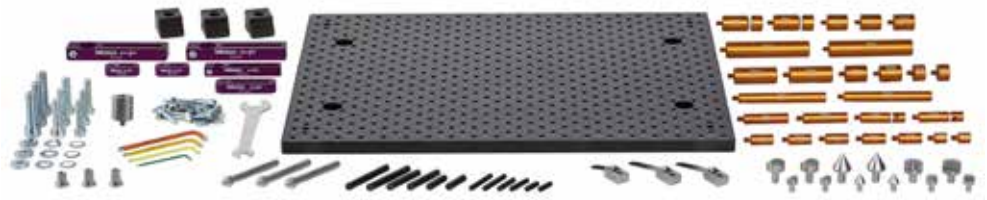
No.	Unidades	Base	Precio lista €	Precio campaña €
K551048-10	60	250 x 250 mm	1.150,00 €	919,00 €
K551549-10	90	500 x 400 mm	2.130,00 €	1.709,00 €



Kit eco-fix S

N.° de pieza K551048-10

- Kit de fijación modular de 60 piezas.
- Incluye base de 250 x 250 mm.



Kit eco-fix L

N.° de pieza K551549-10

- Kit de fijación modular de 99 piezas.
- Incluye una base de 500 x 400 mm.









Kit de palpadores para MMC M2 adicional

No.	Unidades	Conexión de rosca	Precio lista €	Precio campaña €
K651382	17	M2	418,00 €	309,00 €

No.	Descripción	Material de la punta del palpador	Rosca	Cant.	ø S mm	L mm
Alcance de suministro						
K651382	**Kit de palpadores M2 adicional**					
K651022	Palpador, acero inoxidable	rubí	M2	2	4	20
K651021	Palpador, acero inoxidable	rubí	M2	1	3	20
K651019	Palpador, acero inoxidable	rubí	M2	3	2	20
K651012	Palpador, acero inoxidable	rubí	M2	5	1	10
K651058	Soporte de palpador de 5 vías		M2	1		7,5
K651040	Extensión, acero inoxidable		M2	1		30
K651039	Extensión, acero inoxidable		M2	1		20
K651038	Extensión, acero inoxidable		M2	2		10
K651223	Llave de pasador ø 1,2 mm			1		
Cant. total				17		



Los precios anteriormente mencionados son los precios de venta recomendados de Mitutoyo sin carácter vinculante y sin IVA.

Dispositivos de fijación para máquinas de medición por visión

Compatible con cualquier sistema de visión

- Método de posicionamiento flexible y reproducible.
- Coloque y fije las piezas durante la medición.
- Una mejora importante en el proceso de control de calidad.
- Reposicionamiento y configuración rápidos.





No.	Unidades	Base	Precio lista €	Precio campaña €
K551057	26	200 x 200 mm	1.343,30 €	1.119,00 €
K551058	23	250 x 200 mm	1.576,00 €	1.309,00 €

Kit iniciación Opti-Fix L

N.° de pieza K551057

- Kit de fijación modular de 26 piezas.
- Para sistemas de visión, proyectores de perfiles y microscopios.
- Fijación de piezas sobre el vidrio de la máquina.



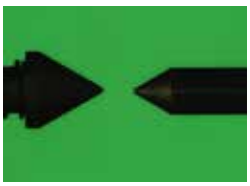




Kit de rotación Opti-Fix

N.° de pieza K551058

- Kit de fijación modular de 23 piezas.
- Para sistemas de visión, proyectores de perfiles y microscopios.
- Fijación de piezas con rotación simétrica.







No.	Unidades	Conexión de rosca	Precio lista €	Precio campaña €
K651381	21	M3	1.020,00 €	759,00 €

Kit de palpadores para MMC M3 básico



No.	Descripción	Material de la punta del palpador	Rosca	Cant.	ø S mm	L mm
Alcance de suministro						
K651381	**Kit de palpadores M3 Básico**					
K651146	Palpador, acero inoxidable	rubí	M3	1	1	21
K651147	Palpador, acero inoxidable	rubí	M3	5	2	21
K651148	Palpador, acero inoxidable	rubí	M3	1	3	21
K651151	Palpador, acero inoxidable	rubí	M3	3	4	31
K651152	Palpador, acero inoxidable	rubí	M3	1	5	31
K651172	Palpador de disco	acero endurecido	M3	1	12,7	31
K651174	Palpador de disco	acero endurecido	M3	1	63,5	4
K651169	Soporte de palpador de 5 vías, giratorio		M3	1		13
K651180	Junta articulada, acero inoxidable		M3	1		11,5
K651170	Adaptador, acero inoxidable		M3-M2	1		5
K651157	Extensión, acero inoxidable		M3	1		20
K651159	Extensión, acero inoxidable		M3	1		55
K651223	Llave de pasador ø 1,2 mm			2		
K650135	Destornillador hexagonal de 0,9 mm			1		
Cant. total				21		

Rugosidad superficial

Surftest SJ-310

- Gran pantalla LCD en color de 14,5 cm [5,7"] para una visibilidad óptima.
- Sistema de patín con pantalla táctil e impresora integrada.
- Menú de navegación fácil e intuitivo.
- Punta del palpador: radio 2 µm; ángulo 60°, radio de deslizamiento 40 mm.



No.	Descripción	Rango	Fuerza de medición del detector	Radio de la punta del palpador	Ángulo de la punta del palpador	Rango Z1	Precio lista €	Precio campaña €
178-570-21	Surftest SJ-310 [mm]	17,5 mm	0,75 mN	2 µm	60°	360 µm	4.950,00 €	3.999,00 €

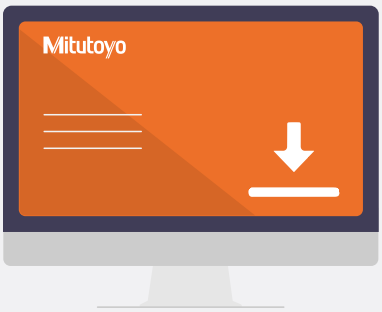
Surftest SJ-500

- Gran pantalla TFT LCD a color de 19 cm [7,5"] con funcionalidad táctil.
- La unidad detectora sin patín permite un desplazamiento de 90° del palpador, lo cual es ideal para mediciones de cigüeñales y en espacios reducidos.
- Rectitud transversal: 0,2 µm/50 mm.
- Punta del palpador: radio de 2 µm; ángulo de 60°.



VÁLIDO HASTA FIN DE EXISTENCIAS

No.	Descripción	Rango	Fuerza de medición del detector	Radio de la punta del palpador	Ángulo de la punta del palpador	Rango Z1	Precio lista €	Precio campaña €
178-532-01D	Surftest SJ-500 [mm]	50 mm	0,75 mN	2 µm	60°	800 µm	13.960,00 €	9.490,00 €



Descarga gratuita de software y aplicaciones

Las prestaciones de manejo remoto y la utilización de los resultados de medición se pueden ampliar mediante:

- Herramienta de comunicación USB,
- Herramienta de comunicación SJ,
- Aplicación SJ-220.

Los precios anteriormente mencionados son los precios de venta recomendados de Mitutoyo sin carácter vinculante y sin IVA.



Surftest SJ-220

- Fácil de usar: LCD a color de 2,8 pulgadas con pantalla táctil y navegación similar a la de un smartphone.
- Navegación intuitiva: diseño sencillo con menús.
- Multilingüe: admite 25 idiomas.
- Punta del palpador: radio de 2 µm; ángulo de 60°.
- Compatibilidad con ISO 21920.

Sistemas con patín

No.	Descripción	Rango	Fuerza de medición del detector	Radio de la punta del palpador	Ángulo de la punta del palpador	Rango Z1	Precio lista €	Precio campaña €
178-741-11	Surftest SJ-220 [mm]	17,5 mm	0,75 mN	2 µm	60°	360 µm	2.940,00 €	2.390,00 €
178-743-11	Surftest SJ-220R [mm]	17,5 mm	0,75 mN	2 µm	60°	360 µm	3.510,00 €	2.890,00 €
178-745-11	Surftest SJ-220S [mm]	5,6 mm	0,75 mN	2 µm	60°	360 µm	4.850,00 €	3.990,00 €

Precio del juego

No.	Descripción	Precio lista €	Precio campaña €
SJSET01	Soporte de granito incl. Adaptador para soporte magnético D de 8 mm	1.178,00 €	999,00 €

E-Learning

- Calibración: paso a paso,
- Realización de mediciones: instrucciones detalladas,
- Teoría y medición (ISO 21920 e ISO 4287),
- Cómo interpretar los datos de medición y las tolerancias,

y muchos otros temas interesantes relacionados con el SJ-220, explicados paso a paso.



El paquete de sistema de visión definitivo

Nueva campaña



¡Acelere sus mediciones en 2D y ahorre hasta un 23 %!

Disfrute de mediciones sin contacto más rápidas, sencillas y eficientes con el sistema de medición por visión Mitutoyo Quick Image y el software M3. Al combinar un manejo intuitivo, potentes herramientas de medición y reconocimiento de piezas automático, Quick Image contribuye a optimizar los procesos de inspección, a la vez que mantiene una alta precisión. El software M3 aumenta aún más la productividad gracias a sus avanzadas funciones de programación, informes y análisis. Descubra cómo esta potente combinación puede transformar su flujo de trabajo de medición en 2D.

Campaña válida hasta el 31 de diciembre de 2026



QI-A4020D
Mesa XY manual



QI-C2017D
Mesa XY motorizada

Descubra la campaña:





Solo productos de venta directa de Mitutoyo. Para obtener más información, póngase en contacto con METROLOGÍA SARIKI 943 84 88 89

Los precios anteriormente mencionados son los precios de venta recomendados de Mitutoyo sin carácter vinculante y sin IVA.

Campaña Roundtest

Nueva campaña



Campaña válida hasta el 31 de diciembre de 2026

Saque más partido a su sistema de medición de redondez

Descubra la serie Mitutoyo Roundtest: una completa gama de soluciones de alta precisión para la medición de redondez, cilindricidad y formas. Los sistemas Roundtest, diseñados para aplicaciones que van de la planta de producción al laboratorio, combinan una precisión excepcional con un manejo intuitivo y potentes capacidades de análisis. Por tiempo limitado, los modelos seleccionados incluyen **hasta 3 dispositivos de fijación gratuitos***, que le ayudarán a lograr una configuración eficiente y fiable desde el primer día.

Desbloquee la oferta completa:

El número de dispositivos de fijación incluidos depende del modelo Roundtest seleccionado.



Solo productos de venta directa de Mitutoyo. Para obtener más información, póngase en contacto con METROLOGÍA SARIKI 943 84 88 89



© MITUTOYO/D 09/26 PRES 1278

Campaña válida del 1 de octubre de 2026 al 31 de diciembre de 2026. Nos reservamos el derecho a realizar cambios técnicos y desarrollos. Precios solo aplicables a usuario final; se entiende que todos los precios son precios en euros sin incluir el 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.

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



Instrumentación 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 de los productos, en particular las especificaciones técnicas, solo son vinculantes cuando se indique 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