

Calibradores Digimatic
Calibradores Digimatic IP67 ABS a prueba de Refrigerantes
Calibradores Digimatic ABS

Instrumentos de medición y
gestión de datos



Modelo de alcance de 300 mm con altura de texto de **11.0 mm** para una **mejor visibilidad.**



500-714-20

Intervalo de medición: 0-300 mm
Con puerto de salida de datos

Con escala ABS incorporada

¡No es necesario restablecer el origen en cada encendido!

¡Gran resistencia al agua, al aceite y a las manchas!

Con protección contra polvo/agua conforme al nivel IP67
Calibrador Digimatic IP67 ABS a prueba de refrigerantes

MeasurLink[®] ENABLED
Data Management Software by Mitutoyo

Los productos equipados con la función de salida de datos de medición se pueden conectar al sistema de red de datos de medición MeasurLink

ABSOLUTE[™]

IP67



U-WAVE^{fit}

Se incluye un Certificado de Inspección como estándar

Historia de la evolución de los calibradores Digimatic patentados de Mitutoyo

1982

● Desarrollo de Calibradores Digimatic



1987

● Calibradores Digimatic con función de salida de datos



1988

● Calibrador Solar sin batería



1993

● Calibrador Digimatic con codificador lineal de capacidad electrostática ABSOLUTE (ABS)



2000

● Calibrador a nivel de protección



El modelo 500-714-20, con una barra de **20,0 mm de ancho**, proporciona **alta rigidez y excelente rectitud de la escala**

Nota: 500-714-20 intervalo de medición: 0-300 mm

Batería de larga duración de 5 años respetuosa con el medio ambiente para un reemplazo de batería menos frecuente.



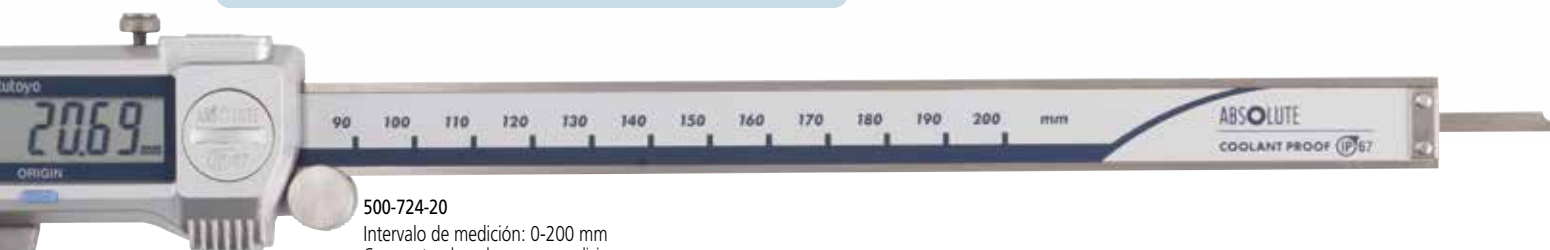
500-712-20

Intervalo de medición: 0-150 mm
Con puerto de salida de datos

No más registros manuales gracias a la función de salida de datos de medición incorporada. Gestión de datos centralizada con **U-WAVE^{fit}** y DP-1VA LOGGER



No hay ningún tornillo en la tapa de la batería.
¡Reemplazo de batería fácil y rápido!



500-724-20

Intervalo de medición: 0-200 mm
Con puntas de carburo para mediciones internas y externas

COOLANT PROOF™ IP67



COOLANT PROOF^{※1} es el término universal para los instrumentos de medición Digimatic de Mitutoyo que no solo son resistentes al ingreso de polvo y agua, sino también al deterioro de los materiales debido al contacto con el aceite de corte o los fluidos refrigerantes en uso normal.

※1 Algunos tipos de refrigerante o aceite de corte agresivo pueden degradar los materiales de sellado con el tiempo.

Nivel de Protección IP67

IP **6** **7**

Primer número	Protección de objetos sólidos		Segundo número	Protección de líquidos	
	Resumen	Descripción		Resumen	Descripción
6	A prueba de polvo	No permite el ingreso de polvo	7	Protegido contra la penetración de agua	No permite la entrada de agua en cantidades que causen efectos nocivos cuando se sumerja temporalmente en agua bajo condiciones estandarizadas de presión y tiempo.

Para obtener detalles de las condiciones de prueba utilizadas en la evaluación de cada grado de protección, consulte el estándar original.

2003

prueba de refrigerantes con IP65

● Calibrador a prueba de refrigerante con nivel de protección IP67 y codificador lineal de inducción electromagnética ABSOLUTE (ABS)



2005

● Calibrador solar sin batería con nivel de protección IP67



2013

● Calibrador Digimatic con codificador lineal ABSOLUTE (ABS) de inducción electromagnética





500-153-30
Intervalo de medición: 0-300 mm
Con puerto de salida de datos
Con rodillo de pulgar

Modelo de alcance de 300 mm con altura de texto de **11.0 mm** para una **mejor visibilidad.**



500-151-30
Intervalo de medición: 0-3150mm
Con puerto de salida de datos
Con rodillo de pulgar

Con escala ABS incorporada
¡No es necesario restablecer el origen en cada encendido!

El estándar de los calibradores Digimatic

Calibradores Digimatic ABS

MeasurLink[®] ENABLED
Data Management Software by Mitutoyo

Los productos equipados con la función de salida de datos de medición se pueden conectar al sistema de red de datos de medición MeasurLink.

ABSOLUTE[™]



Se incluye un Certificado de Inspección como estándar

U-WAVE^(fit)



El modelo 500-153-30, con una barra de **20,0 mm de ancho**, proporciona **alta rigidez y excelente rectitud de la escala**

Nota: 500-153-30 intervalo de medición: 0-300 mm

Batería de larga duración de 5 años respetuosa con el medio ambiente para un reemplazo de batería menos frecuente.



500-182-30

Intervalo de medición: 0-200 mm
Sin puerto de salida de datos
Sin rodillo de pulgar

No más registros manuales gracias a la función de salida de datos de medición incorporada. Gestión de datos centralizada con **U-WAVEfit** y DP-1VA LOGGER

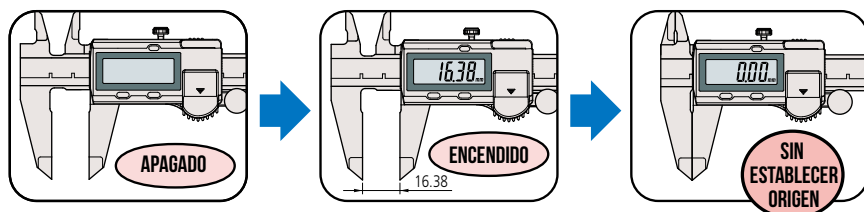


500-181-30

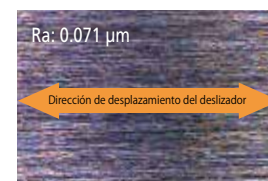
Intervalo de medición: 0-150 mm
Sin puerto de salida de datos
Sin rodillo de pulgar

¡Borrado del valor mostrado (puesta a cero) en cualquier posición!
¡La medición por comparación nunca ha sido tan fácil!

La escala ABS (ABSOLUTE) evita el establecimiento de origen en cada encendido, y la velocidad del control deslizante es ilimitada con este tipo de escala.



Acabado de la superficie de la guía de alta calidad para un movimiento suave del deslizador



Calibrador ABS Digimatic
ejemplo: 500-150-30

Especificaciones comunes

Calibradores Digimatic IP67 ABS a prueba de refrigerantes / Calibradores Digimatic ABS)

- Resolución: 0.01 mm
- Error de conteo: excluyendo ± 1 cuenta
- Fuente de alimentación: pila de botón de óxido de plata SR44 (938882), Incluye 1 pieza únicamente con fines de prueba. Reemplazar con una pila nueva tan pronto como se ponga en funcionamiento el calibrador.
- Duración de la batería: Aprox. 5 años en uso normal
- Máx. velocidad de respuesta: ilimitada

Funciones comunes

Calibradores Digimatic IP67 ABS a prueba de refrigerantes / Calibradores Digimatic ABS)

Medición Absoluta:

Una vez que se enciende la alimentación, se puede iniciar la medición sin ajustar a cero si el establecimiento de origen se realizó previamente. El origen absoluto de la posición se puede cambiar con el botón ORIGIN.

Botón ORIGEN:

Establece el origen absoluto en la posición actual del control deslizante cuando se presiona.

Botón cero / ABS:

Cambia entre los modos de medición absoluto e incremental cuando se presiona.

Calibrador Digimatic IP67 ABS a prueba de refrigerantes

Especificaciones

Código No.	Intervalo de medición (mm)	Error máximo permitido (mm)*		Peso (g)	Puerto de salida de datos de medición	Rodillo para pulgar	Comentarios
		EMPE	SMPE				
500-702-20	0 - 150	± 0.02	± 0.04	168	—	✓	—
500-703-20	0 - 200			198	—	✓	—
500-712-20	0 - 150			168	✓	✓	—
500-713-20	0 - 200			198	✓	✓	—
500-714-20	0 - 300	± 0.03	± 0.05	350	✓	✓	—
500-721-20	0 - 150	± 0.02	± 0.04	168	✓	✓	Mordazas con punta de carburo para medición exterior
500-722-20	0 - 200			198	✓	✓	Mordazas con punta de carburo para medición exterior
500-723-20	0 - 150			168	✓	✓	Mordazas con punta de carburo para medición exterior e interior
500-724-20	0 - 200			198	✓	✓	Mordazas con punta de carburo para medición exterior e interior
500-719-20	0 - 150			168	✓	✓	Barra de profundidad de varilla de $\varnothing 1.9$ mm

* Error de contacto de superficie parcial, EMPE y error de cambio, SMPE son términos (notaciones) utilizados en ISO 13385-1: 2019.

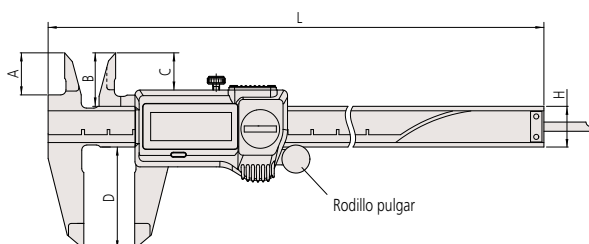
pulg/mm

Código No.	Intervalo de medición (pulg.)	Error máximo permitido*		Peso (g)	Puerto de salida de datos de medición	Rodillo para pulgar	Comentarios
		EMPE	SMPE				
500-752-20	0 - 6	± 0.001 pulg./ ± 0.02 mm	± 0.002 pulg./ ± 0.04 mm	168	—	✓	—
500-753-20	0 - 8			198	—	✓	—
500-762-20	0 - 6			168	✓	✓	—
500-763-20	0 - 8			198	✓	✓	—
500-764-20	0 - 12	± 0.0015 pulg./ ± 0.03 mm	± 0.0025 pulg./ ± 0.05 mm	350	✓	✓	—
500-735-20	0 - 6	± 0.001 pulg./ ± 0.02 mm	± 0.002 pulg./ ± 0.04 mm	168	✓	✓	Mordazas con punta de carburo para medición exterior
500-736-20	0 - 8			198	✓	✓	Mordazas con punta de carburo para medición exterior
500-737-20	0 - 6			168	✓	✓	Mordazas con punta de carburo para medición exterior e interior
500-738-20	0 - 8			198	✓	✓	Mordazas con punta de carburo para medición exterior e interior
500-769-20	0 - 6			168	✓	✓	Barra de profundidad de varilla $\varnothing 0.075$ pulgadas

* Error de contacto de superficie parcial, EMPE y error de cambio, SMPE son términos (notaciones) utilizados en ISO 13385-1: 2019.

DIMENSIONES

Rodillo para pulgar



Unidad: mm

Intervalo de medición	A	B	C	D	H	L
0 - 150	16.5	21	14.6	40	16	233
0 - 200	20	24.5	18.1	50		290
0 - 300	22	27.5	19.8	64	20	404

Espesor exterior de la mordaza = 3.5 mm para modelos de 0 a 150 mm / 0 a 200 mm

Alerta de bajo voltaje:

Si el voltaje de la batería es bajo, aparece una "B" en la pantalla para alertar al usuario, antes de que la medición ya no sea posible. Una alerta de cambio de batería precede esta alerta.

Salida de datos:

Utilizando el cable de conexión (opcional), se pueden transmitir datos de medición.

Calibrador Digimatic ABS

Especificaciones

mm

Código No.	Intervalo de medición (mm)	Error máximo permitido (mm)* ²		Peso (g)	Puerto de salida de datos de medición	Rodillo para pulgar	Comentarios
		<i>E</i> _{MPE}	<i>S</i> _{MPE}				
500-150-30	0 - 100	±0.02	±0.04	143	✓	✓	Barra de profundidad de varilla ø 1.9 mm
500-180-30* ¹					—	—	Barra de profundidad de varilla ø 1.9 mm
500-151-30	0 - 150			168	✓	✓	—
500-154-30					✓	✓	Mordazas con punta de carburo para medición exterior
500-155-30					✓	✓	Mordazas con punta de carburo para medición exterior e interior
500-158-30					✓	✓	Barra de profundidad de varilla ø 1.9 mm
500-181-30* ¹					—	—	—
500-152-30	0 - 200			198	✓	✓	—
500-156-30					✓	✓	Mordazas con punta de carburo para medición exterior
500-157-30					✓	✓	Mordazas con punta de carburo para medición exterior e interior
500-182-30* ¹					—	—	—
500-153-30	0 - 300	±0.03	±0.05	350	✓	✓	—

* 1 Sin salida de datos SPC

* 2 Error de contacto de superficie parcial, EMPE y Error de cambio, SMPE son términos (notaciones) utilizados en ISO 13385-1: 2019.

pulg/mm

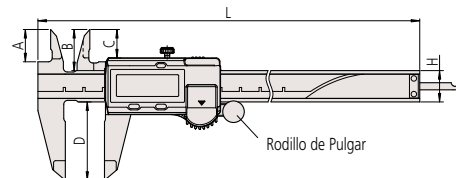
Código No.	Intervalo de medición (pulg.)	Error máximo permitido*2		Peso (g)	Puerto de salida de datos de medición	Rodillo para pulgar	Comentarios
		EMPE	SMPE				
500-170-30	0 - 4	±0.001 pulg./ ±0.02 mm	±0.002 pulg./ ±0.04 mm	143	✓	✓	Barra de profundidad de varilla ø 0.075 pulg
500-171-30	0 - 6			168	✓	✓	—
500-174-30					✓	✓	Mordazas con punta de carburo para medición exterior
500-175-30					✓	✓	Mordazas con punta de carburo para medición exterior e interior
500-178-30					✓	✓	Barra de profundidad de varilla ø 0.075 pulg
500-191-30					—	—	—
500-172-30	0 - 8			198	✓	✓	—
500-176-30					✓	✓	Mordazas con punta de carburo para medición exterior
500-177-30					✓	✓	Mordazas con punta de carburo para medición exterior e interior
500-173-30	0 - 12	±0.0015 pulg./ ±0.03 mm	±0.0025 pulg./ ±0.05 mm	350	✓	✓	—
500-195-30*1	0 - 4	±0.001 pulg./ ±0.02 mm	±0.002 pulg./ ±0.04 mm	143	—	✓	Barra de profundidad de varilla ø 0.075 pulg
500-196-30*1	0 - 6			168	—	✓	—
500-197-30*1	0 - 8			198	—	✓	—

* 1 Sin salida de datos SPC

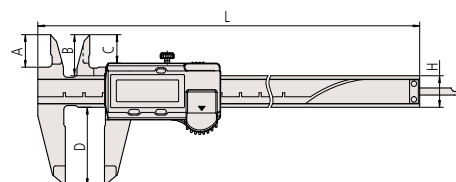
* 2 Error de contacto de superficie parcial, EMPE y Error de cambio, SMPE son términos (notaciones) utilizados en ISO 13385-1: 2019.

DIMENSIONES

Con rodillo de pulgar



Sin rodillo de pulgar

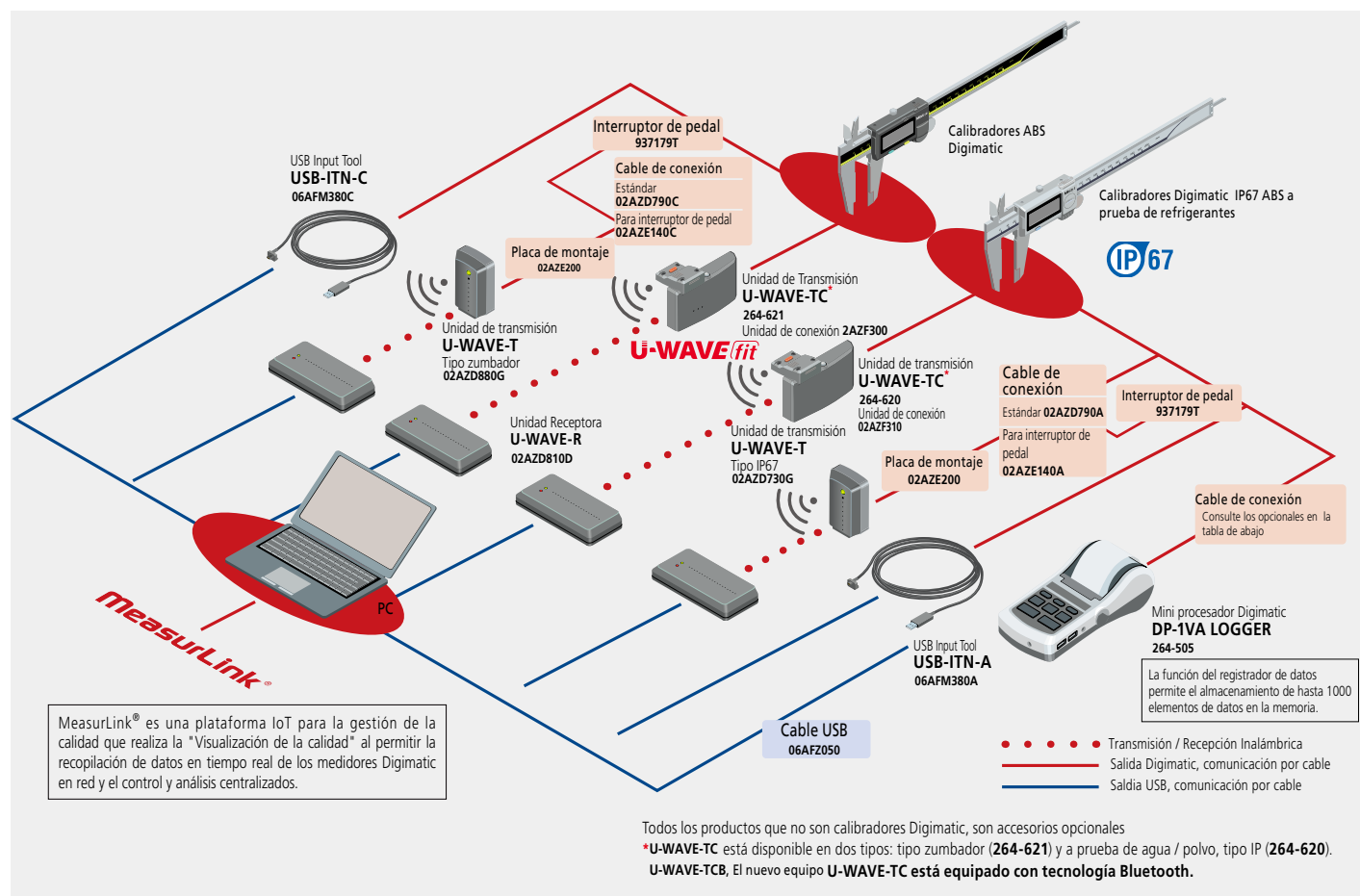


Unidad: mm

Intervalo de medición	A	B	C	D	H	L
0 - 100	16.5	21	14.5	40	16	182
0 - 150						233
0 - 200						290
0 - 300	22	27.5	19.8	64	20	404

Espesor exterior de la mordaza: 3.5 mm para 0 - 100 mm / 0 - 150 mm / 0-200 mm
3.8 mm para el modelo de 0-300 m.

Gestión centralizada de datos de medición



Cables opcionales

	Producto	Código No.
Calibradores Digimatic ABS	Cable de conexión	959149 (1m)
		959150 (2m)
	Unidad de retención	959143
Calibrador Digimatic ABS IP67 a prueba de refrigerantes	Cable de conexión	05CZA624 (1m)
		05CZA625 (2m)

La combinación de accesorios opcionales permite no solo el registro inalámbrico de datos de medición, sino también una gestión avanzada del procesamiento estadístico.



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

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

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

Mitutoyo

Mitutoyo Mexicana SA de CV

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

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