



CATÁLOGO CORROSIÓN 2018

Tel. 01 (81) 8315 5764
ventas@bluemetric.mx
www.bluemetric.mx

Bld. Constitucion 3000, Torre Albia
Monterrey, Nuevo León. CP 64650

Somos una empresa con más de 10 años de experiencia, nos comprometemos a ser la mejor opción en el mercado satisfaciendo las necesidades en equipos de medición de la más alta calidad.

En Bluemetric, nos interesa la cordialidad y el buen trato del cliente, nuestro objetivo es que el cliente se sienta seguro y satisfecho de las compras que realiza.

NUESTRA VISIÓN:

Es buscar y mantener una ética profesional integrada por el equipo de trabajo responsable y entusiasta integrada por el personal altamente capacitado que labora en Bluemetric.

NUESTRA FILOSOFIA:

Es mantener una relación y ética transparente con nuestros clientes proveedores y empleados, de manera que reconozcan a Bluemetric como una empresa seria y confiable en materia de equipos de medición industrial.

NUESTROS RECURSOS:

Principalmente los humanos son la base de nuestro servicio. Nuestro personal es capacitado continuamente para lograr de tal forma que nuestros clientes siempre podrán estar seguros de recibir un trabajo profesional

DISTRIBUIDORS DE LAS MEJORES MARCAS



4	Brillómetros
8	Espesímetros (recubrimientos)
14	Medidores de Perfil de Superficie
15	Probador de Adherencia Pull-Off
16	Explosímetros
20	Termografía
21	Detector de Porosidad
22	Verniers y Micrómetros
24	Medidores de Viscosidad
28	Colorímetros
33	Calibradores de Soldadura
38	Medidor de Espesor para Metales
42	Durómetros
52	Rugosímetros
56	Tensiómetros
57	Contadores de Partículas
59	Refractómetros
60	Torquímetro para Tapas

BLUE-NHG268

Medidor de Brillo de 3 Ángulos (20°, 60° y 85°) 3nh

INTRODUCCIÓN

El Brillómetro Súper Profesional de la serie NHG se desarrolla independientemente por 3nh, con propiedad intelectual independiente

- Fabricado según el estándar internacional ISO2813 y estándar chino GB / T 9754.
- Medidor de brillo NHG268 cuenta con un alto rango de brillo de 0-2000GU, puede aplicarse para medir el brillo en: pintura universal, tinta, barniz hornado, revestimiento, productos de madera; Mármol, granito, azulejo vitrificado pulido, ladrillo de cerámica y porcelana; Plástico, papel; etc.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Ángulos de 20, 60 y 85 °: de alto a bajo brillo - ángulo especificado manual
- Un botón para medir todos los ángulos en la misma ubicación
- **Puede obtener medición Promedio.**
- Exhibición de 5 mediciones de datos en pantalla, buena opción para la comparación de datos.
- Modo de medición: básica, estadística, continua, control de calidad (sólo para software GQC6).
- Modo continuo para verificar la uniformidad en grandes áreas
- Conexión a la PC, para ampliar las funciones del equipo
- Opción para que introduzca el valor del brillo manualmente
- Pantalla de operación grande y táctil, fácil de utilizar
- Funciones poderosas para cumplir con muchos requisitos diferentes
- Almacenamiento grande para grabar más de 5000 datos
- Batería recargable incorporada del Ion del litio.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Ángulo de medición: 20°, 60° Y 85°
- Cumple con la norma ISO 2813, GB / T 9754, ASTM D 523, ASTM D 2457
- Área de medición (mm): 20°: 10 x 10 60°: 9 x 15 85°: 5 x 36
- Rango de medición: 20°: 0-2000GU / 60°: 0-1000GU / 85°: 0-160GU
- Valor de División: 0.1 GU
- Rango de medición: 0-10GU / 10-100GU / 100-2000GU
- Repetibilidad: ± 0.1GU / ± 0.2GU / ± 0.2%GU
- Reproducibilidad: ± 0.2GU / ± 0.5GU / ± 0.5%GU
- Medición estándar: cumple con el requisito de trabajo de brillo de primera clase JCG696
- Correspondencia Cromática: CIE 1931 (2 °) bajo CIE C fuente de luz
- Errores: ±1.2, ± 1.2%
- Tiempo de medición: 0.1 s
- Dimensiones: 160 x 75 x 90mm
- Peso: 350 gr
- Idioma: Inglés y Chino
- Batería de Litio: de Li-ion de 3200 mAh, > 10,000 lecturas (en un plazo de 8 horas)
- Pantalla: TFT de 3.5 pulgadas, pantalla táctil capacitiva
- Interfaz: USB / RS-232
- Almacenamiento: Modo básico: 1,000 lecturas, modo estadístico: 5,000 lecturas, modo continuo: 5,000 lecturas
- Temperatura de operación: 0 ~ 40°C (32 ~ 104 ° F)
- Temperatura de almacenamiento: -20 ~ 50°C (-4 ~ 122 ° F)
- Humedad: <85% de humedad relativa, sin condensación

Software

GQC6 Software de control de calidad con funciones de impresión de informes de control de calidad y funciones más extendidas.



“ Puede arrojar medición promedio ”

ACCESORIOS INCLUIDOS

- Adaptador de corriente
- Cable USB
- Manual del usuario
- CD del software QC
- Placa de calibración

ACCESORIOS OPCIONALES

- Impresora miniatura (sobre pedido)

BLUE-NHG260

Medidor de Brillo con Ángulo de 60°

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Brillómetro Super Profesional BLUE-NHG60 con ángulo de 60°
- Fabricado según la norma ISO2813 y GB / T 9754.
- Pantalla Touch
- Compatible con las normas internacionales de ASTM D523, ASTM D2457.
- Se ajusta al requisito de trabajo de la primera clase del lustre de JIG696, correspondiendo con CIE 1931 (2 °) bajo fuente de luz de CIE C.
- Es ampliamente utilizado para medir el brillo en industrias, tales como automotriz, pintura, tinta, barniz de la estufa, revestimiento, productos de madera; Mármol, granito, azulejo vitrificado pulido, ladrillo cerámico y porcelana; Plástico, papel; Industria del brillo, etc
- Ángulo de 60 ° para semi-brillo
- Exhibición 5 sistemas de datos de la medida, buenos para la comparación
- **Puede obtener medición Promedio.**
- Modo de medición: medición básica, medición estadística, medición continua, medición de QC (sólo para software GQC6).
- Modo continuo para verificar la uniformidad en grandes áreas
- Conectar a la PC, para ampliar las funciones
- Introduzca el valor del brillo manualmente
- Gran operación de la pantalla táctil, fácil de utilizar
- Bonita Apariencia, buena interfaz hombre-instrumento de comunicación
- Funciones poderosas para cumplir con muchos requisitos diferentes
- Almacenamiento grande para ahorrar más de 5,000 datos
- Batería recargable incorporada del ion del litio.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Ángulo de medición: 60°
- Cumple con la norma ISO 2813, GB / T 9754, ASTM D 523, ASTM D 2457
- Área de medición: 9 x 15mm
- Rango de medición: 0 - 1000GU
- Valor de División: 0.1 GU
- Rango de medición: 0-10GU 10-100GU 100-1000GU
- Repetibilidad: ± 0.1GU ± 0.2GU ± 0.2%GU
- Reproducibilidad: ± 0.2GU ± 0.5GU ± 0.5%GU
- Medición estándar: cumple con el requisito de trabajo de brillo de primera clase JIG696
- Correspondencia Cromática: CIE 1931 (2 °) bajo CIE C fuente de luz
- Errores: ±1.2, ± 1.2%
- Tiempo de medición: 0.5 s
- Idioma: Inglés y Chino
- Batería de Litio: de Li-ion de 3200 mAh, > 10,000 lecturas (en un plazo de 8 horas)
- Pantalla: TFT de 3.5 pulgadas, pantalla táctil capacitiva
- Interfaz: USB / RS-232
- Almacenamiento: Modo básico: 1,000 lecturas, modo estadístico: 5,000 lecturas, modo continuo: 5,000 lecturas
- Temperatura de operación: 0 ~ 40°C (32 ~ 104 ° F)
- Temperatura de almacenamiento: -20 ~ 50°C (-4 ~ 122 ° F)
- Humedad: <85% de humedad relativa, sin condensación
- Dimensiones: 160 x 75 x 90mm
- Peso: 350 gr



Software

GQC6 Software de control de calidad con funciones de impresión de informes de control de calidad y funciones más extendidas.

ACCESORIOS INCLUIDOS

Adaptador de corriente
 Cable USB
 Manual del usuario
 CD del software QC
 Placa de calibración

ACCESORIOS OPCIONALES

Impresora miniatura (sobre pedido)

“ Puede arrojar medición promedio ”

BLUE-MG268F2

Medidor de Brillo de 3 Ángulos 20°, 60° y 85°

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Capacidad de memoria de 10,000 mediciones que pueden ser clasificados en 999 grupos
- Interfaz serial de datos por medio de cable serial RS-232
- Software "KSJ Data Operator". Incluido
- Consumo de energía: una sola batería de tipo AA, recargable o alcalina

APLICACIONES

- Estos medidores de brillo pueden utilizarlos para medir todo tipo de recubrimientos y terminados de superficie tales como pinturas, barnices, tinta impresa, etc
- Materiales decorativos tales como mármol, granito, ladrillo pulido, azulejo cerámico y otros.
- Otras clases de materiales y objetos tales como plástico, utensilios de madera, papel, etc.
- Toda clase de materiales metálicos y sus recubrimientos

ACCESORIOS INCLUIDOS

- Instrumento de medición (Brillómetro)
- Base con estándar de trabajo
- Certificado Trazable
- Software del operador de datos KSJ
- Cable para puerto serial
- Manual de usuario
- Estuche suave



BLUE-MG6F1

Medidor de Brillo de 1 Ángulo de 60°

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Compacto, inteligente y estable
- De fácil manejo
- Opera con 1 batería AA recargable o alcalina
- Protector de perilla para operar con facilidad

APLICACIONES

- Estos medidores de brillo pueden utilizarlos para medir todo tipo de recubrimientos y terminados de superficie tales como pinturas, barnices, tinta impresa, etc
- Materiales decorativos tales como mármol, granito, ladrillo pulido, azulejo cerámico y otros.
- Otras clases de materiales y objetos tales como plástico, utensilios de madera, papel, etc.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Rango de lectura: 0.0-199.9 gu
- Margen de error: ±1.2 gu
- Área de medición: 20x10 mm²
- Ángulo de incidencia : 60°
- Dimensiones: 123x38x65mm
- Peso: 300 gr
- Consumo de energía: 1 pila AA vcd 1.5

ACCESORIOS INCLUIDOS

- Instrumento de medición (Brillómetro)
- Base con estándar de trabajo
- Certificado Trazable
- Manual de usuario
- Estuche suave



SERIE BRILLÓMETROS CS

Medidor de Brillo Serie CS de 20°, 60° Y 85°

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Los medidores de brillo se utilizan principalmente en la superficie del brillo para la pintura, el plástico, el metal, la cerámica, los materiales de construcción y así sucesivamente. Nuestro medidor de brillo cumple con DIN 67530, ISO 2813, ASTM D 523, JIS Z8741, BS 3900 Parte D5, JYG696 normas y así sucesivamente

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Los medidores de brillo se utilizan principalmente en la superficie del brillo para la pintura, el plástico, el metal, la cerámica, los materiales de construcción y así sucesivamente. Nuestro medidor de brillo cumple con DIN 67530, ISO 2813, ASTM D 523, JIS Z8741, BS 3900 Parte D5, JYG696
- Alta precisión
- Nuestro medidor del brillo adopta el sensor de Japón, y chip del procesador de los EEUU para asegurar una medición altamente exacta.
- Nuestros medidores de brillo cumplen con la norma JYG 696 para los medidores de brillo de primera clase.
- Super estabilidad
- Cada medidor de brillo hecho por nosotros ha hecho las siguientes pruebas:
 - 412 pruebas de calibración;
 - 43,200 pruebas de estabilidad;
 - 110 horas de prueba de envejecimiento acelerado;
 - 17,000 pruebas de vibraciones
 - Sensación confortable
- La envoltura está hecha por material Dow Corning TiSLV, un material elástico deseable. Es resistente a los rayos UV y a las bacterias y no causa alergia. Este diseño es para una mejor experiencia de usuario
- Gran capacidad de la batería
- Utilizamos todos los espacios del dispositivo y Batería de litio avanzada de alta densidad 3000MAH hecha a medida, para asegurar pruebas continuas para 54,300 veces.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo	CS-380	CS-300
Ángulo de prueba	20°,60°,85°	60°
Prueba del punto de luz (mm)	20°:10 x 10 60°:9 x 15 85°:5 x 38	60°:9 x 15
Rango de prueba	20°:0-2000GU 60°:0-1000GU 85°:0-160GU	60°:0-1000GU
Resolución	0.1GU	0.1GU
Modos de prueba	Simple, Estándar y prueba de muestra	
Repetibilidad	0-100GU:0.2GU 100-2000GU:0.2%GU	
Modos de prueba	Conforme a la norma JYG 696 para el medidor de brillo de primera clase	
Tiempo de prueba	Menos de 1 seg	0.5seg
Almacenamiento de datos	100 muestras estándar; 10,000 de prueba	
Lenguaje	Inglés y Chino	
Capacidad de batería	3000mAh batería de litio	
Puertos	USB, bluetooth (opcional)	
Software para PC	Incluido	
Temperatura de trabajo	0 - 40°	
Humedad de trabajo	<85%, sin condensación	
Dimensiones	165 x 51 x 77mm (L x W x H)	
Peso	400gr aprox.	

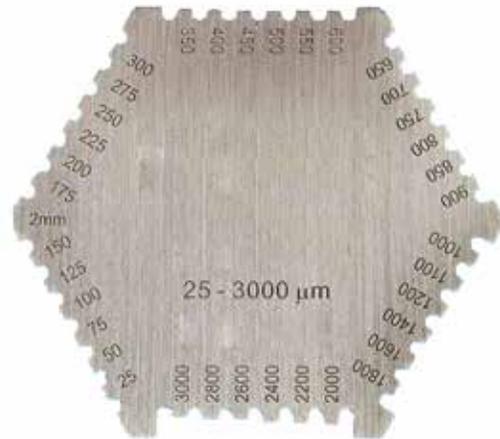


BLUE-HFW401

Peine para Espesor de recubrimiento Húmedo

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Fabricado de aluminio duro en los Estados Unidos.
- La calibración es trazable a N.I.S.T.
- Cumple a la perfección la norma ASTM D 4414.
- Práctica estándar para la medición en espesor húmedo de película para revestimientos orgánicos.
- Cumple con las norma ANSI / NCSL Z540-1, MIL- STD- 45662A y la ISO-9000.
- Estampado de corte fino con una precisión de ± 0.0001 .
- Rango de medición: 25 a 3000 μm
- Unidades de Medida: Milésimas(mi) y Micras (μm)
- Dimensiones: 4-1/2" x 4-1/2" x 0.32" pulgadas



BLUE-DT156

Medidor de Espesor de Recubrimiento hasta 1250 micras

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Recubrimientos no magnéticos (ejem: la pintura, zinc) en el acero
- Revestimientos aislantes (ejem: pintura) en ferrosos
- Recubrimientos Ferrosos en sustratos aislantes
- Menú de operación del sistema
- Dos modos de medición: CONTINUA y el modo SIMPLE
- Dos modo de trabajo: de modo directo y GRUPO
- Muestra estadística: AVG, MAX, MIN, NO, S. DEV.
- Punto de calibración, calibración de dos puntos básicamente
- Memoria para 400 lecturas (80 DIRECTO y 320 lecturas de grupo)
- Eliminar las lecturas individuales y lecturas de grupo fácilmente
- Alarma alta y baja para todos los modos de trabajo
- Batería baja, indicación de error
- Interfaz USB para PC (Windows 98/2000/XP/Vista /Seven).



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Sondas	SONDA F	SONDA N
Funcionamiento	Inducción Magnética	Corrientes de Foucault
Rango de Medición	0 - 1250 μm	0 - 1250 μm
Tolerancia Garantizada	(+ / - 3% +1) μm	(+ / - 3% 1.5) μm
Precisión de Gama Baja	0.1 μm	0.1 μm
Radio de Curvatura Mínimo	1,5 mm	3 mm
Diámetro de la Zona de Mínimos	3 mm	5 mm
Espesor Crítico Básico	0.5 mm	0.3 mm
Tamaño	113.5 x 54 x 27	
Peso	110 gr	110 gr

BLUE-DT157 Medidor de Espesor de Recubrimiento hasta 2000 micras

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Funciones con Tecnología Dual
- Selección Automática de Inducción Magnética o Técnicas de medición Eddy.
- Los datos de medición son fácilmente transferido a PC para editar y almacenar
- Recubrimientos no magnéticos (por ejemplo, pintura, zinc) sobre el acero.
- Revestimientos aislantes (por ejemplo, pintura) sobre metales no ferrosos
- Recubrimientos NO Ferrosos sobre sustratos aislantes
- Dos modos de medición: Continuo y Simple
- Dos modos de trabajo: modo directo y en grupo
- Pantalla Estadística: AVG, MAX, MIN, NO, S.DEV
- Calibración de un punto, dos puntos de calibración y calibración básica fácilmente
- Memoria para 2,500 lecturas (50 lecturas por GRUPO)
- Elimina lecturas individuales y lecturas de grupos fácilmente
- Alarma alta y baja para todos los modos de trabajo
- 4 niveles de indicación de batería
- Indicación de error
- Interface Bluetooth
- Fácil adaptarse a las condiciones de iluminación con 8 niveles de luz de fondo



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Sondas	SONDA F	SONDA N
Funcionamiento	Inducción Magnética / Corriente Eddy	
Rango de Medición	0-2000µm / 0-78.7mils	
Tolerancia Garantizada	0-1000 µm (+/-2%+2) µm	
	1000-2000µm (±3.5%)	
	0-39.3mils (±2%±0.08mils)	
	39.3-78.7mils(±3.5)	
Precisión de Gama Baja	0.1µm	
Radio de Curvatura Mínimo	1,5 mm	3 mm
Diámetro de área Mínima	7 mm	5 mm
Espesor Crítico Básico	0.5 mm	0.3 mm
Temperatura de trabajo	0°C-40°C (32°F-104°F)	
Humedad Relativa de Trabajo	20% -90%	
Información del sistema	Software Data View (para ver los datos almacenados en cada modo)	

AJUSTES GENERALES

- Ajuste de unidad
- Ajuste de iluminación
- Apagado automático
- Activar / desactivar Bluetooth
- Activar el Bluetooth, los datos pueden ser transferidos a un PC o teléfono u otro dispositivo con receptor Bluetooth.
- Puede descargar los datos medidos a través del software de PC o teléfono u otro dispositivo de recepción Bluetooth en el modo de trabajo.

BLUE-TG8826F

Medidor de Espesor de Recubrimiento Ferroso con Sonda



• Principio de medición: Inducción magnética

BLUE-TG8826N

Medidor de Espesor Recubrimiento no Ferroso con sonda



• Principio de medición: Inducción foucault

BLUE-TG8826FN

Medidor de Espesor de Recubrimiento Ferroso/ no Ferroso con sonda



• Principio de medición: Inducción magnética y foucault

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Medidor de Espesor de Recubrimiento con Sonda Separada (Sensor en la sonda) Puede medir el espesor de las capas de revestimiento no magnéticos (aluminio, cromo, cobre, enamel, caucho, pintura) sobre el sustrato magnético (acero, hierro, aleación y acero inoxidable magnético)

Medidor de Espesor de Pintura sobre Materiales **No Ferrosos** con Sonda Separada (Sensor en la sonda). Puede medir el espesor de las capas de revestimiento no conductores (enamel, caucho, pintura, la capa de plástico de óxido Anódica). Cubiertos en No Ferrosos sustrato (aluminio, latón, zinc, estaño y acero inoxidable no magnético)

Medidor de Espesor de Recubrimiento con Sonda Separada (Sensor en la sonda) FERROSO / NO FERROSO

No Ferroso: puede medir el espesor de las capas de revestimiento no magnéticos (aluminio, cromo, cobre, enamel, caucho, pintura) sobre el sustrato magnético (acero, hierro, aleación y acero inoxidable magnético)

Ferroso: puede medir el espesor de las capas de revestimiento no conductores (enamel, caucho, pintura, desaparecen, la capa de plástico de óxido anódica) cubiertos en Ferrosos sustrato (aluminio, latón, zinc, estaño y acero inoxidable no magnético)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Rango de medición: 0 - 1250um
- Resolución: 0.1 / 1
- Precisión: $\pm 1 \sim 3\% \pm 2.5 \mu m$
- Mínima área a medir: 6mm
- Mínimo espesor de la muestra: 0.3 mm
- Indicador de batería baja
- Unidades de Medición: Métrico decimal / imperial: convertible
- Modo de medición: simple
- Salida de datos: Interfaz RS232C
- Fuente de alimentación: 4 baterías de 1.5v AAA (UM-4)

- Apagado: automático
- Temperatura: 0 - +45 $^{\circ}C$ (32 $^{\circ}F$ -104 $^{\circ}F$)
- Humedad: $\leq 90\%$
- Dimensión: 126x65x27mm
- Peso: 81g (sin incluir la batería)

ACCESORIOS OPCIONALES

Otros Rangos: de 0-2000um a 15000um

ENTREGA STANDARD

- Unidad principal (1250um)
- Sonda Tipo N, F o NF
- Base de un conjunto de calibración N y F
- Kit de calibración de aluminio y acero con 1 juego de láminas (4 hojas)
- Funda de transporte
- Manual de instrucciones

BLUE-TG8825F y BLUE-TG8825N
Medidores de Espesor de Recubrimiento



• Principio de medición: por corrientes magnéticas

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Medidores de espesor de recubrimientos sobre materiales No Ferrosos y Ferrosos. Puede medir el espesor de las capas de revestimiento no conductores (enamel, caucho, pintura, la capa de plástico de óxido anódica) cubiertos en sustratos Ferrosos (aluminio, latón, zinc, estaño y acero inoxidable no magnético)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Rango de medición: 0 - 1250um
- Sensor: Integrado en el equipo
- Resolución: 0.1 um (100 um bajo) 1um (más de 100 um)
- Precisión: $\pm 1 - 3\% n$ o ± 3 um
- Modo de medición: simple
- Salida de datos: Interfaz RS232C
- Fuente de alimentación: 4 baterías de 5v AAA (UM-4)
- 2 modos de apagado: manual / automático
- Dimensión: 131x65x28mm



• Principio de medición: por corrientes de foucault

ENTREGA STANDARD

- Unidad principal (1250um)
- Sonda Tipo N (BLUE-TG8825N)
- Sonda Tipo F (BLUE-TG8825F)
- Base de un conjunto de calibración N
- Kit de calibración de aluminio 1 juego de láminas (4 hojas) NO-FERROSO
- Kit de calibración de acero, 1 juego de láminas (4 hojas) FERROSO
- Funda de transporte
- Manual de instrucciones

BLUE-TG2100F

Medidor de Espesor de Recubrimiento Ferroso

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

TG-2100F puede medir el espesor de capas de recubrimiento no magnético (aluminio, cromo, cobre, caucho, pintura) sobre el sustrato magnético (acero, hierro, aleación y el acero inoxidable magnético)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS TG2100F

- Sonda separada
- Función: TG-2100F (sustrato ferroso)
- Principio de funcionamiento: inducción magnética(F)
- Rango de medida: 0 a 5000 μm / 0-197mils
- Resolución: 0.1 / 1
- Precisión: $\pm 1.3\%$ n o 2.5 $\mu\text{m}\pm$
- Min.. área de medición: 6 mm
- Min.. espesor de la muestra: 0.3 mm
- Indicador de la batería: indicador de batería baja
- Métrica / imperial: convertible
- Incluye Software y cable de comunicación a la PC
- Fuente de alimentación: baterías 4x1.5V AAA (UM-4)
- Condiciones de funcionamiento: 0 a 45 °C (32 °F -104 °F), $\leq 90\%$ RH
- Dimensiones: 126 x 65 x 27mm
- Peso: 81g (sin incluir la batería)

BLUE-TG2100FN

Medidor de Espesor de Recubrimiento Ferroso y No Ferroso

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Cumple con el estándar de las normas ISO 2178 e ISO-2360, así como la norma DIN. ASTM y BS.

Adecuado para el laboratorio y para su uso en condiciones de campo ásperas.

Las sondas F miden el espesor de materiales no magnéticos (por ejemplo, pintura, plástico, esmalte de porcelana, cobre, zinc, aluminio, cromo, etc.), a menudo se utilizan para medir el espesor de la capa de galvanización, una capa de fosforo, recubrimiento de cobre, recubrimiento de aluminio, algunos recubrimientos de aleación, papel, etc.

Las sondas N miden el espesor de los revestimientos no magnéticos sobre los metales no magnéticos.

Se utiliza en la anodización, barniz, pintura, esmalte, recubrimientos de plástico, polvo, etc. aplicado al aluminio, latón, acero inoxidable no magnético, etc.

Reconocimiento automático del sustrato.

Manual o automática de corte de corriente.

Dos modos de medición: única y continua

Amplio rango de medición y alta resolución.

Conversión métrica / imperial.

La pantalla digital da lectura exacta sin conjeturar o errores.

Puede comunicarse con el ordenador PC para las estadísticas y la

impresión por el cable opcional y el software para la interfaz RS232C.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS TG2100FN

- Display: LCD de 4 dígitos, 10 mm
- Rango: 0-2000 μm / 0/80 mil
- Resolución: 0.1 μm (0 a 99.9 μm)
1.0 μm (mayor a 100 μm)
- Precisión: ± 1 a 3% n o 2.5 μm o 0.1 mil (lo que sea mayor)
- Interface a PC: Con RS 232C
- Fuente de Alimentación:
4 baterías AAA
- Condiciones de Operación:
Temp. 0-50°C
- Humedad <80%
- Medidas:
126 x 65 x 27mm
(5.0 x 2.6 x 1.1 inch)
- Peso: 120 g (sin baterías)



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MODELOS

	BLUE-TG8825F	BLUE-TG8825N	BLUE-TG8826F	BLUE-TG8826N	BLUE-TG8826FN
Tipo de sonda	F (integrada)	N (integrada)	F (separada)	N (separada)	FN (separada)
Principio de funcionamiento	Inducción magnética	Corrientes de Foucault	Inducción magnética	Corrientes de Foucault	Inducción magnética / Corrientes de Foucault
Principio de medición	Sustrato ferroso	Sustrato no ferroso	Sustrato ferroso	Sustrato no ferroso	Ferroso y No ferroso
Rango de medición	0 - 1250µm		0-1250µm/0-50mil		
Resolución	0.1µm (100 µm bajo) 1µm (más de 100 µm)		0.1 / 1		
Precisión	± 1 ~ 3% n o ± 3 µm		± 1.3% ± 0.25µm		
Mínima área a medir	6 mm		6 mm		
Mínimo espesor de la muestra	0.3 mm		0.3 mm		
Indicador de batería	Si		Si		
Unidades de Medición	Métrico decimal / imperial: convertible				
Modo de medición	Simple		Simple y continuo		
Salida de datos	Interfaz RS232C		Interfaz RS232C		
Fuente de alimentación	4 baterías de 5v AAA (UM-4)		4 baterías de 1.5v AAA (UM-4)		
Apagado	Manual / automático		Manual / automático		
Temperatura	0 - +45 º, f (32 º, % -104 º, %)		0 - +45 º, f (32 º, % -104 º, %)		
Humedad	<90%		<90%		
Dimensiones	131x65x28mm		126x65x27mm		
Peso	81g (sin batería)		81g (sin batería)		

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS BLUE-TG2100

MODELOS

	BLUE-TG2100F	BLUE-TG2100FN
Tipo de sonda	F	FN
Principio de funcionamiento	Inducción magnética	Inducción magnética / Corrientes Foucault
Principio de medición	Sustrato ferroso	Ferroso y No ferroso
Rango de medición	0-5000 µm / 0-197mils	0-2000 µm / 0-80 mil
Resolución	0.1 / 1	0.1 µm (0 a 99.9 µm) 1.0 µm (mayor a 100 µm)
Precisión	± 1.3% n o 2.5 µm±	1 a 3% n o 2.5 µm o 0.1 mil (lo que sea mayor)
Mínima área a medir	6mm	
Mínimo espesor de la muestra	0.3mm	
Indicador de batería	Indicador de batería baja	
Unidades de Medición	Métrica / imperial	
Modo de medición	Simple	
Salida de datos	Interfaz RS232C	
Fuente de alimentación	baterías 4x1.5V AAA (UM-4)	
Apagado	Manual / automático	
Temperatura	0 a 45 °C (32 °F -104 °F)	0 a 50 °C
Humedad	<90%	<80%
Dimensiones	126 x 65 x 27mm	
Peso	81g (sin batería)	120g (sin batería)

BLUE-Coarse y Xcoarse

Cinta Rugosa Coarse y Xcoarse

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Cinta Rugosa Coarse de 0.8 a 2.0 mils
- Cinta X-Rugosa de 1.5 a 4.5 mils



BLUE-TX

Medidor de Perfil de Superficie

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Sirve para medir los perfiles de superficie de piezas con acabado superficial a base de chorro de arena.
- Lectura en menos de 60 segundos.
- Fácil manejo. Mantiene un record del perfil permanentemente en la carátula.
- Repetitividad entre usuarios excelente.
- El equipo viene dentro de un estuche de plástico protector.
- Resolución: 0001



BLUE-D1030

Medidor de Espesor Digital

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

El medidor de espesor es ideal para la medición y revisión del espesor en objetos planos, tales como placas, hojas de papel, cartón, cuero, piel, etc.

También puede medir otros objetos aun y cuando no sean planos.

- Rango de medición: 0-10mm
- Resolución: 0.01mm
- Profundidad: 30mm
- Indicador de error: ±0.02mm



BLUE-BGD500

Probador de adherencia pull-off

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Diseño portátil, se puede utilizar en cualquier lugar. Construido con una batería de litio recargable, no necesita ninguna fuente de energía externa. Pueden seleccionar directamente cuatro tamaños diferentes de Dolly de diferente resolución. Obtienes los resultados directamente en la pantalla.

Prueba Cross-Cut

Este método de prueba te permite monitoriar la resistencia de pinturas y recubrimientos. También puede ser utilizado de manera rápida y precisa para decidir si pasa o no el producto.

Prueba de Pull-off

La adherencia de un solo recubrimiento o un sistema de multi-capa de pintura, barniz o productos relacionados se evalúa midiendo la tensión mínima necesaria para desprender o romper el recubrimiento.

Inicio de la prueba

Después de que el recubrimiento se ha secado, se adhieren a la superficie los dolly directamente con adhesivo especial. Después de que se seca el adhesivo, utilice el probador de adherencia pull-off BGD 500 para unir el dispositivo de carga y alineado para aplicar tensión a la superficie de prueba. El dolly sale de la plataforma a una velocidad de 1 MPa / s por la bomba hidráulica, y mide la fuerza requerida para separarlo de la superficie, esta fuerza se muestra a través de la pantalla LCD del equipo.

Incluye:

- Probador de Adherencia Digital
- Dollys de prueba de aluminio de 20 mm (20 piezas)
- Herramienta de corte para Dolly de 20mm
- Adhesivo de 3M y pistola
- Cable USB
- Manual de Operación
- Maletín de transporte



KITS DE ADHERENCIA

Kits de Adherencia de Pintura (ver tabla)

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- 11 dientes (para espesores de < 60 micras)
- Se utilizan para la medición de adherencia sobre superficies metálicas
- Para evaluar la adherencia en una pintura se utiliza este método práctico, simple y muy efectivo
- Usando el rayador tipo navaja se hacen dos cortes rectos, primero uno horizontal y seguido de un segundo corte perpendicular al primero.
- Después se toma una cinta (La cinta Permaceel), se adhiere sobre el área rayada y se quita lo cual provoca un desprendimiento en la pintura.
- El área afectada se limpia con un cepillo y se examina con una lupa para así clasificar el nivel de adherencia según el porcentaje de desprendimiento.

ESPECIFICACIONES

KIT (equipo)	TIPO DE NAVAJA	REPUESTO
BLUE-AR8601	1.0 mm de separación	BLUE-AR8640
BLUE-AR8602	1.5 mm de separación	BLUE-AR8641
BLUE-AR8603	2.0 mm de separación	BLUE-AR8642
BLUE-AR8604	3.0 mm de separación	BLUE-AR8643



ACCESORIOS INCLUIDOS

- Mango
- Navaja (ver tabla)
- Lente magnificador
- Cepillo
- Una llave Allen para reemplazar la navaja

BLUE-GAMCXL
Detector de Concentración de Gas en el Ambiente
FUNCIONES PRINCIPALES

- Pantalla LCD muestra las concentraciones de gas en tiempo real
- Diseño compacto y liviano permite que resulte cómodo de llevar.
- Resistente al agua.
- Procedimiento de calibración automático y sencillo.
- El autodiagnóstico de todas las funciones verifica el sensor, el estado de la batería, la integridad de los circuitos, y las alarmas sonoras/visuales en el momento del arranque.
- Barras de alarma visual brillantes y de gran ángulo.
- Funda protectora incorporada a prueba de golpes.
- IntelliFlash verifica el funcionamiento y el cumplimiento respecto al usuario y al supervisor.
- A prueba de manipulación, operación con un solo botón.
- Equipado con alarma vibratoria interna para áreas ruidosas.
- Alimentación con batería de polímero de litio.
- Texto en varios idiomas: inglés, francés, alemán, español y portugués.
- Cero automático y Auto calibración de O2 en el arranque
- Establecer mensaje de arranque personalizado
- Sensor encendido / apagado
- Intervalo de IntelliFlash
- **Posibilidad de detectar 2, 3 y 4 gases.**

MODELOS: BLUE-GAMCXL

Tipos de gas	O2	LEL	H2S	CO
Rango de medición	0-30%	0-100% LEL 0-5.0% v/v	0-100 ppm	0-500 ppm
Resolución	0.1%	1% 0.1%	1 ppm	1 ppm

Los valores de activación de alarma de todos los sensores son ajustables por el usuario. Los valores de activación de alarma se muestran automáticamente durante el arranque del instrumento.


BLUE-GAMXTII
Detector de Concentración de Gas en el Ambiente
CARACTERISTICAS PRINCIPALES

- La pantalla LCD muestra las concentraciones de gas en tiempo real.
- EL diseño compacto y liviano hace que sea cómodo de llevar.
- Resistente al agua.
- Procedimiento de calibración automático y sencillo.
- El autodiagnóstico de todas las funciones verifica el sensor, el estado de la batería, la integridad de los circuitos y las alarmas sonoras y visuales en el momento del arranque.
- Barras de alarma visuales brillantes y de gran ángulo.
- Funda protectora incorporada a prueba de golpes.
- Bomba de muestreo integrada con tecnología de diafragma confiable.
- La mejor detección de bloqueos con sensor semiconductor de presión.
- Texto en varios idiomas: Inglés, francés, alemán, español y portugués.
- Equipado con registro de eventos y registro de datos estándar.
- **Posibilidad de detectar 2, 3 y 4 gases.**

MODELOS: GAS ALERT MAX XT II
**BLUE-GAMXTIII4
BLUE-GAMXTII2**

Tipos de gas	O2	LEL	H2S	CO
Rango de medición	0-30%	0-100% LEL 0-5.0% v/v	0-200 ppm	0-1000 ppm
Resolución	0.1%	1% 0.1%	1 ppm	1 ppm

Los valores de activación de alarma de todos los sensores son ajustables por el usuario. Los valores de activación de alarma se muestran automáticamente durante el arranque del instrumento.



EXPLOSÍMETROS

Los explosímetros son aparatos de medición industrial que sirven para medir las concentraciones de **gases y vapores inflamables**. Es tecnología probada que salva vidas. No importa dónde se esconden los peligros por gases, usted tiene el poder de proteger a su gente. Lugares de trabajo pueden ser de diferentes formas y tamaños. Pero incluso en los espacios más pequeños requieren el máximo nivel de seguridad. Encuentre la solución de detección de gas construido para sus necesidades específicas

EXPLOSÍMETROS		MODELOS	CARACTERÍSTICAS GENERALES
	BLUE-GA4		<ul style="list-style-type: none"> -Gas Alert Quattro (H2S, CO, O2, LEL) -Alarma audible, visual y vibratoria -Autocomprobación automática al iniciar o encender
	BLUE-GAM5RP		<ul style="list-style-type: none"> -Gas Alert Micro 5 -Estos son los diferentes tipo de sensores que puede manejar este equipo: H2S, CO, O2, SO2, PH3, NH3, NO2, HCN, Cl2, ClO2, O3, y combustibles -Puede detectar hasta 5 diferentes gases a la vez -Bomba integral motorizada opcional para muestreo remoto -Alarma Triple (audible, visual y vibración)
	BLUE-GAM5IR		<ul style="list-style-type: none"> -Estos son los diferentes tipo de sensores que puede manejar este equipo: CO2, O2, H2S, CO, SO2, NH3, O3 y combustibles -Puede detectar hasta 5 diferentes gases a la vez -Bomba integral motorizada opcional para muestreo remoto
	BLUE-GAM5PID		<ul style="list-style-type: none"> -Estos son los diferentes tipo de sensores que puede manejar este equipo: O2, H2S, CO, SO2, CL2, VOCs, ClO2, NH3, PH3, HCN, NO2, O3 y combustibles -Puede detectar hasta 5 diferentes gases a la vez -Bomba integral motorizada opcional para muestreo remoto
	BLUE-GAXTXDL		<ul style="list-style-type: none"> -Gas Alert Extreme -De un solo sensor a seleccionar: (H2S, CO, O2, SO2, PH3, Cl2, NH3, NO2, HCN, ETO, ClO2, O3, NO) -Alarmas sonoras / visuales -Función de auto-test de sensor
	BLUE-BWC2H	(CO) Monóxido de Carbono (H2S) Ácido Sulfhídrico (SO2) Dióxido de Azufre (O2) Oxígeno	<ul style="list-style-type: none"> -BW Clip -Barras de alarma visual amplio (ángulo-Bright) -Función de auto-test de sensor
	BLUE-XTCKDL		<ul style="list-style-type: none"> -Kit de espacios confinados para el GasAlertMax XTII -El kit no incluye el Explosímetro ni el tanque de gas
	BLUE-MCCKDL		<ul style="list-style-type: none"> -Kit de espacios confinados para el GasAlertMicroClip XT -El kit no incluye el Explosímetro ni el tanque de gas

BLUE-CO110

Detector de Monóxido de Carbono

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Medidor de monóxido de carbono detecta la presencia y las concentraciones de monóxido de carbono (CO)
- Rango de medición: entre 1 a 1000 partes por millón (ppm).
- El medidor indica la presencia de CO por una lectura en la pantalla LCD y un tono de alarma.
- Desde 35 PPM a 200 PPM, la alarma suena de manera discontinua con la concentración de CO
- Auto / manual de cero
- Memoria de 10 conjuntos de datos completos
- Modo de grabación
- Alarma de luz y audible Red & Blue LED
- Alta precisión, respuesta rápida
- De bolsillo y fácil de usar
- Muestreo rápido
- Hold Max
- Retención de datos
- Por encima de 200 PPM, el zumbador suena continuamente

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Temperatura de funcionamiento: 0 ° C a 50,0 ° C
- Temperatura de almacenamiento: -30 ° C a 60,0 ° C
- Humedad de funcionamiento: humedad relativa 0-90% (sin condensación)
- Rango de medición: 0 a 1000PPM
- Resolución de la medida: 1PPM
- Precisión: $\pm 5\%$ o $\pm 10\text{PPM}$
- Periodo de Calentamiento: Menos de 2 segundos
- Batería: 9V, NEDA 1604A o equivalente
- Tipo de sensor: -específica de gas electroquímico estabilizada (CO)
- Vida típica del sensor: 3 años



BLUE-HT2008

Detector de Dióxido de Carbono

Este producto es un tipo de detector multifuncional usado para detectar la concentración de CO₂, temperatura y humedad y es ampliamente aplicado en la detección de la calidad del ambiente en la producción industrial, hoteles y tiendas departamentales, oficinas y salas de reuniones, librerías, almacenes, estaciones y aeropuertos, escuelas, hospitales, etc.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Diseño único de los materiales de la cubierta tan brillante como nuevo incluso después de un uso a largo plazo; hermosa apariencia en general, diseño humana de las teclas, de operación simple.
- Gran precisión, alta resolución y respuesta rápida.
- Aprobación del correspondiente adaptador de conversión de corriente para convertir AC 220V a DC 9V para proporcionar energía permite un trabajo continuo durante mucho tiempo.
- Múltiples grupos de tubos digitales súper grandes de LED de tres colores para la pantalla, claros e intuitivos. El nivel de calidad del aire es distinto.
- El valor de alarma para el límite superior e inferior de la concentración de CO₂ se puede ajustar a voluntad.
- Con la función de dos niveles de sonido-luz, la concentración para la alarma puede ser preestablecida. Puede responder en el tiempo y dar a conocer el mensaje de la alarma.
- Sensor de CO₂ original importado de Europa es aprobado como el sensor. El sensor cuenta con una salida lineal con una rápida velocidad de respuesta.
- La concentración de CO₂, la temperatura y la humedad pueden ser mostrados al mismo tiempo que se detecta la calidad del aire.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Rango de medición

- Concentración de CO₂: 0-9999ppm
- Temperatura: -10°C-100°C
- Humedad: 0-99.9RH

Precisión de la medición

- Concentración de CO₂: ±70PPM ± Lectura del 3%
- Temperatura: ±0.6°C (MAX ±1.5°C)
- Humedad: ±3%

Resolución

- Concentración de CO₂: 1PPM
- Temperatura: 0.1°C
- Humedad: 0.1%RH
- Repetibilidad: <±0.5%
- Tiempo de respuesta: 10 segundos
- Condiciones de trabajo: 0°C-50°C, 0%-90% sin condensación
- Condiciones de almacenaje: -30°C-70°C, 0%-90% sin condensación
- Energía de trabajo: Adaptador de energía AC 220V convertidos a DC 9V 2A
- Consumo máximo de energía: 9V*350mA
- Tamaño externo: 388x288x43mm
- Peso: 2420g



BLUE-HT02
Camara Termográfica de Alto Rendimiento
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
Imágenes y datos ópticos

- Campo de Visión (FOV) / Distancia Mínima de Enfoque: 20° x 20° / 0.5m
- Sensibilidad térmica: 0.15°C
- Pantalla: 2.4" a color.
- Resolución: 60x60 px.
- Rango de Temperatura: -20°C - 300°C.
- Precisión: ±2°C o ±2% de la lectura
- Emisividad: 0.1 - 1.0 Ajustable.
- Paleta de colores: Iron / Arcoiris / Blanco y Negro


TABLA DE EMISIVIDAD

MATERIAL	EMISIVIDAD
Agua	0.96
Acero inoxidable	0.14
Placa de aluminio	0.09
Asfalto	0.96
Concreto	0.97
Capa de óxido	0.80
Hierro fundido	0.81
Caucho	0.95
Madera	0.85
Ladrillo	0.75
Cinta	0.96
Pintura	0.90
Placa de Cobre	0.06
Piel humana	0.98
Plastico PVC	0.93
Policarbonato	0.80
Cobre oxidado	0.78
Suelo	0.93



BLUE-DJ-6

Detector de Porosidad Tipo Holiday de 30KV

INTRODUCCIÓN

Serie DJ están diseñados para una rápida inspección de una amplia gama de recubrimientos no conductores y revestimientos para agujeros, porosidad y otras fallas por medio de la tensión pulsada en el campo de pruebas no destructivas. Es ampliamente utilizado en la industria petroquímica, fábricas de tuberías, fabricación de plástico y aeroespacial

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Muestra directamente la salida de alto voltaje
- LCD claro con luz azul de fondo
- Indicador del estado de carga
- Interruptor de Apagado automático

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Rango de espesor de detección aplicable: 0.05mm a 10mm
- Salida de Voltaje: 06kv a 30kv
- Fuente de alimentación (DC): 12Volts
- Pantalla: LCD
- Peso: 2.2 Kgs
- Dimensiones: 130 x 88 x 220mm

ACCESORIOS INCLUIDOS

1 cargador, 1 varilla de conexión, 1 auricular, 2 fusibles, 1 manual de operación, 1 tarjeta de garantía y certificado de conformidad, 1 cepillo, 1 escobilla, 1 desarmador, 1 cable a tierra, 1 bastón, 1 Maletín.



la medida del resorte depende del diámetro de tubo a medir

TABLA DE DETECCIÓN DE VOLTAJE

Material Anti-corrosión	Espesor de la capa de anti-corrosión	Voltaje de detección	Observaciones
Epoxi alquitrán de carbón	0.2	4-5 Kv o auto definida	Realizar según la norma (Si existe)
	0.4		
	0.6		
	0.8		
Asfalto de petróleo	2.0	11	
	3.0	15	
	5.5	18	
	7.0	20	
	9.0	24	
Cinta adhesiva de polietileno	Basado en: 3249TC = Fórmula de conversión V V: voltaje; TC espesor de revestimiento anti-corrosión Realice según SY4014-92 Aceptación standard		
Revestimiento de vidrio	Determinar tensión de detección de acuerdo con la experiencia anterior. En general, es 8kv - 320kv		
Otros materiales anti-corrosión	Detecta el voltaje de acuerdo con el diseño del departamento de diseño o material aislante		

BLUE-VERNIERS

Verniers digitales

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Los Verniers Digitales también llamados Calibrador Electrónico le permite medir dimensiones de exteriores, interiores, además de profundidad y etapas (steps).

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Rango: 0-300mm / 0-12"
- Exactitud: $\pm 0.04\text{mm}$ / $\pm 0.0016"$
- Horizontal Bar Dots
- Resolución: 0.01mm/0.0005"
- Salida de datos RS232
- Una batería SR44
- Apagado automático
- Consumo de energía $<10\mu\text{A}$

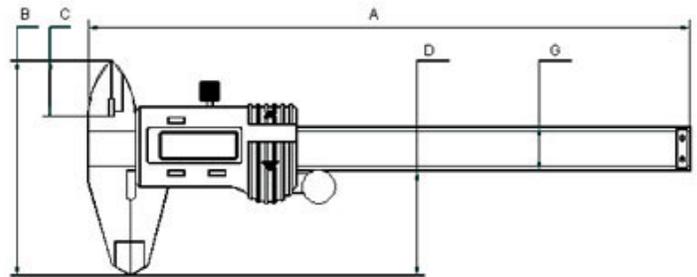


TABLA DE RANGOS Y EXACTITUD

VERNIER	Rango	Exactitud
BLUE-V4	0-100mm	$\pm 0.02\text{mm}$ / $\pm 0.001"$
BLUE-V6	0-150mm	$\pm 0.02\text{mm}$ / $\pm 0.001"$
BLUE-V8	0-200mm	$\pm 0.03\text{mm}$ / $\pm 0.0012"$
BLUE-V12	0-300mm	$\pm 0.04\text{mm}$ / $\pm 0.0016"$

TABLA DE MEDIDAS

VERNIER	A	B	C	D	G
BLUE-V4	165mm	60mm	13mm	30mm	13mm
BLUE-V6	235mm	77mm	16mm	40mm	16mm
BLUE-V8	287mm	90mm	20mm	50mm	16mm
BLUE-V12	443mm	147mm	41mm	91mm	20mm



BLUE-MICRÓMETROS INTERIORES

Micrómetros interiores digitales

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Micrómetros digitales utilizados para la medición de huecos abiertos desde 5 hasta 125 mm.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Horizontal Bar Dots
- Micrómetros para interiores de:
5-30mm / 0.2-1.2"
100-125mm / 4-5"
- Para medir varias dimensiones interiores

TABLA DE RANGOS Y PRECISIÓN

MICRÓMETRO	Rango	Precisión
BLUE-MI1	5-30mm/ 0.2-1.2"	$\pm 0.005\text{mm}$
BLUE-MI2	25-50mm/ 1-2"	$\pm 0.006\text{mm}$
BLUE-MI3	50-75mm/ 2-3"	$\pm 0.007\text{mm}$
BLUE-MI4	75-100mm/ 3-4"	$\pm 0.008\text{mm}$
BLUE-MI5	100-125mm/ 4-5"	$\pm 0.009\text{mm}$



BLUE-MICRÓMETROS EXTERIORES

Micrómetros Exteriores Digitales

CARACTERISTICAS PRINCIPALES

Micrómetros digitales utilizados para la medición de alambres, esferas y otras dimensiones de exteriores hasta un máximo de 200mm

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Horizontal Bar Dots
- Nivel de protección IP54
- Regresa al ajuste de fábrica para la medida absoluta después de que se le cambia la batería
- Funciones: Configuración de los datos de origen; Absoluto e incremental
- Conversión de medidas: sistemas métrico / inglés
- Interruptor de poder
- Marco cromado
- Una batería SR 44 consumo de poder <35µA
- Apagado automático
- Resolución: 0.001 mm (métrico); 0.00005" pulg (inglés)
- Criterios: DIN863/1, DIN40050/IEC529
- Puerto de salida de RS232

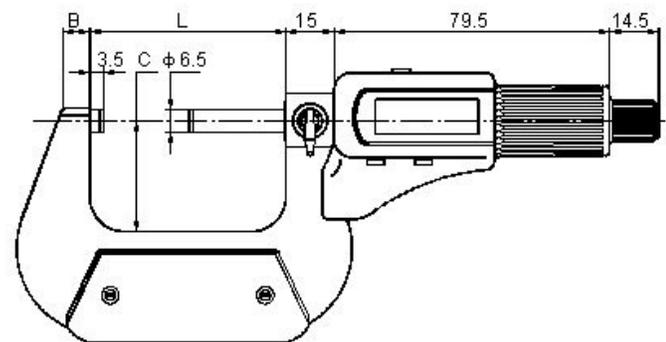


TABLA DE RANGOS Y PRECISIÓN

MICRÓMETRO	Rango	Precisión
BLUE-ME1	0-25mm/ 0-1"	±0.004mm
BLUE-ME2	25-50mm/ 1-2"	±0.004mm
BLUE-ME3	50-75mm/ 2-3"	±0.005mm
BLUE-ME4	75-100mm/ 3-4"	±0.005mm
BLUE-ME5	100-125mm/ 4-5"	±0.006mm
BLUE-ME6	125-150mm/ 5-6"	±0.006mm
BLUE-ME7	150-175mm/ 6-7"	±0.007mm
BLUE-ME8	175-200mm/ 7-8"	±0.007mm

TABLA DE MEDIDAS

MICRÓMETRO	C	L	B
BLUE-ME1	23mm	32mm	6mm
BLUE-ME2	32mm	57mm	8mm
BLUE-ME3	45mm	82mm	8mm
BLUE-ME4	57mm	107mm	10mm
BLUE-ME5	70mm	133mm	10mm
BLUE-ME6	80mm	158mm	10mm
BLUE-ME7	95mm	183mm	12mm
BLUE-ME8	107mm	209mm	12mm



COPAS FORD

Viscosímetros tipo Copa Ford (ver tabla)

Las Copas de viscosidad Ford son usadas por muchos laboratoristas para medir la viscosidad en pinturas tanto en el laboratorio como en los procesos

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Estas copas de viscosidad Ford cumplen con la norma internacional ASTM D1200, D333, D365.
- Están garantizadas para estar dentro del 2% del rango recomendado para su uso.
- Muy útiles para facilitar la medición de la viscosidad de las pinturas, tintas, lacas y otros líquidos de baja viscosidad.
- El cuerpo de la copa está hecho de barra de aluminio sólido.
- El Orificio de la copa es de Latón.
- Calibrado con estándares de viscosidad referidos para certificar para aceites ante el NIST. (National Institute of Standards and Technology de los Estados Unidos de América).

PROCEDIMIENTO

Llenamos la copa Ford con el líquido a medir; a la vez que tapamos el orificio con un dedo; al mismo momento que quitamos el dedo del orificio comenzamos a medir con un cronometro, hasta el momento preciso en que el hilo del líquido se rompe. el tiempo final será convertido a centistokes.

Con la copa Ford proporcionamos una tabla de conversión de segundos a centistokes.

PARÁMETROS TÉCNICOS

- Diámetro interior: 50 ± 0.05 mm
- Diámetro exterior: 86 ± 0.1 mm
- Longitud del orificio interno: 10 ± 0.1 mm

CALIBRACIÓN

- Este instrumento se debe calibrar cada año (el orificio de flujo de salida ha sido calibrado con aceite de Newton con trazabilidad al NIST).
- La calibración se debe realizar con aceite de silicona de acuerdo al standard de las normas nacionales de medición sobre copas de viscosidad



ESPECIFICACIONES

MEDICIÓN	BLUE-CF2	BLUE-CF3	BLUE-CF4	BLUE-CF5
Altura vertical interna	43 ±0.1mm	43 ±0.1mm	43 ±0.1mm	43±0.1mm
Diámetro del orificio interno	2.53 mm	3.4mm	4.1mm	5.2 mm
Diámetro del orificio externo	5.0±0.5mm	5.5 ±0.5mm	6.0 ±0.5mm	7.6±0.5mm
Rango centistokes	49-220	49-220	70 - 370	215-1413
Flujo Tiempo (s) ± 0.2	25-120	25 - 105	25 - 105	20-105

BLUE-BCF

Base para copas Ford

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Copa Ford usada por laboratorios y profesionales para medir viscosidad de las pinturas.
- Es importante contar con una base al momento de hacer las medidas de las copas FOR
- Esta base se compone de tres placas aluminio ajustable, placa de vidrio con nivel de burbuja
- Soporte Nivel ajustable



COPAS TIPO ZAHN

Copa de inmersión de viscosidad ZAHN

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Se usa para comprobar y ajustar la viscosidad de muchos tipos de líquidos
- Copas Zahn, simples y durables
- Copa en forma de bala de acero inoxidable
- Rango de cerca de 20 a 1,800 centistokes
- Diámetros de los orificios ajustados por el fabricante usando estándares de viscosidad de aceite newtoniano detectables aplicables al NIST.
- Orificios perforados con precisión.

ESPECIFICACIONES COPAS ZAHN

Modelos	Rango Centistokes	Diámetro orificio	Aplicación
BLUE-CZ1	5 a 55	0.08"	Líquidos muy delgados
BLUE-CZ2	21 a 231	0.11"	Aceites delgados, mezcla de pinturas y lacas
BLUE-CZ3	146 a 848	0.15"	Aceites medianos, mezcla de pinturas y esmaltes
BLUE-CZ4	222 a 1,110	0.17"	Líquidos viscosos y mezclas
BLUE-CZ5	460 a 1,840	0.21"	líquidos y mezclas extremadamente viscosos



BLUE-BGD2961 y BLUE-BGD2965

Copa de Gravedad

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

La densidad de un recubrimiento debe permanecer constante de lote a lote. También conocido como copas de densidad. Picnómetro se utilizan para determinar el peso específico por unidad de volumen de un líquido a una temperatura determinada.

El instrumento es de un acero inoxidable o aluminio anodizado de precisión para la determinación del peso específico de pinturas y productos similares. Una tolerancia de 0,1% está garantizada. La prueba se lleva a cabo de acuerdo con ISO a $23 \pm 2^\circ \text{C}$.

Este instrumento consiste en un recipiente cilíndrico y la tapa con un agujero de escape del exceso de líquido de pintura (o tinta) para ser eliminado cuando la cubierta de la taza está presionando con fuerza. Al hacerlo, también se asegurará de que no hay burbujas de aire (o bolsas de aire).

ESPECIFICACIONES COPAS DENSIDAD

Modelos	Capacidad	Unidad	Material
BLUE-BGD2961	37 cc/ml	Metrica	Aluminio
BLUE-BGD2965	100 cc/ml	Metrica	Acero Inoxidable



BLUE-BGD2961



BLUE-BGD2965

BLUE-BGD186

Medidor de Viscosidad de pinturas y recubrimientos

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Su principal función va dirigida hacia la medida de viscosidad en pinturas/recubrimientos según la norma ASTM-D562.
- La versión digital posee un motor de rotación de 200 R.P.M., puede obtener mejor precisión y repetibilidad para los resultados de las pruebas
- Muestra simultáneamente valores de "KU", "cP", "g", " " .
- Diseñados con funciones para calibración: con aceite estándar; el usuario puede completar la calibración de manera independiente sin necesidad de regresarlo al fabricante.
- Su gran pantalla LCD muestra de manera clara y mejor los resultados.
- Pueden programarse los tiempos de las pruebas.
- El puerto RS 232 permite la impresión de los resultados.
- Cuenta con capa de protección.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Rango: 40.2KU-141.0KU 27-5250cP.
- Exactitud ±0.5% de escala.
- Repetibilidad ±0.5% de escala.
- Velocidad de la pala: 200r/min±0.5r/min
- Dimensiones totales: 210 mm x 180 mm x 500 (largo, ancho y altura).
- Tamaño de empaque: 560 mm x 450 mm x 280 mm
- Peso: 92 kg

ACCESORIOS INCLUIDOS

- Viscosímetro de Medición
- Contenedor de Acero Inoxidable
- Soporte de Contenedor 2pz
- Sonde de Temperatura
- Cable de Alimentación
- Cable de Alimentación
- Certificado de Verificación
- Manual de Operación



BLUE-BGD1601

Medidor de Viscosidad Portátil

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Controlado por micro-computadora, con una interfaz de operador intuitiva.
- Cuenta con gama completa y cada grado de corrección de linealidad
- Pantalla LCD, diseño del mango antideslizante y alarma de sobre rango
- Pantalla muestra directamente la temperatura de la muestra, la viscosidad, velocidad de rotación, el por ciento de par, husillo No.de usillo y la viscosidad máxima que se puede probar a la velocidad de rotación actual y el husillo.
- Estructura con diseño especial para garantizar la larga vida y extender un funcionamiento eficiente de precisión

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Rango de medición: 25 - 150,000
- Velocidad R.P.M. 60, 100, 150, 200
- Aguja 4: B1, B2, B3, B4
- Precisión: ± 2.0% (rango completo)
- Repetibilidad: 1.0%

ACCESORIOS INCLUIDOS

- Viscosímetro Digital Portátil
- Soporte Portátil
- Set de Aguja B1, B2, B3, B4
- Cargador de Baterías
- Baterías de litio
- Control Remoto con batería alcalina
- Cargador de Baterías
- Manual de Operación



BLUE-BGD152I

Viscosimetro Digital Rotativo

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Se utiliza en la medición de viscosidad líquida.
- Puede completar el trabajo de pruebas bajo los procedimientos de la computadora y muestra los resultados en su pantalla LCD.
- Usa una computadora de la serie MCS-5I para controlar constantemente la velocidad de rotación y todos los procedimientos de prueba. Esto la convierte en un instrumento de alta precisión.
- Es ampliamente utilizado para determinar la viscosidad de varios líquidos tales como aceite, pintura, plástico, alimentos, medicina, pegamento, etc.
- Se aplica extensamente en el campo de la química del petróleo, medicina, alimento, industria ligera, industria textil, investigación científica, etc.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Agujas : 4 del No. 1 al 4
- Rango de Medición: 1-100,000 mPas (cP)
- Velocidad del rotor: 6r/min, 12r/min, 30r/min, 60r/min
- Precisión: ±5% (Fluidos Newtonian)
- Energía Eléctrica: 220V/50Hz
- Dimensiones: 308 x 300 x 450mm
- Peso: 10Kg

ACCESORIOS INCLUIDOS

- Viscosimetro Digital Rotativo
- Soporte de Elevación
- Marco Protector de Elevación
- Set de Agujas 4 pz
- Adaptador de Corriente
- Pila Alkalina 12V
- LLave
- Manual de Operación



BLUE-BGD151I

Medidor de Viscosidad Rotativo Dial de Lectura

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Se utilizan en la medición de viscosidad fricción y viscosidad absoluta del líquido.
- El Viscosimetro Dial Rotativo se utiliza en la medición de viscosidad fricción y viscosidad absoluta del líquido.
- Tiene cuatro rotores de NQ1-4 que pueden ser elegidos según la viscosidad del líquido y la velocidad de rotación.
- Es ampliamente utilizado para determinar la viscosidad de varios líquidos tales como aceite, pintura, plástico, alimentos, medicina, pegamento, etc.
- Se aplica extensamente en el campo de la química del petróleo, medicina, alimento, industria ligera, industria textil, investigación científica, entre otros.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Rango de Medición de viscosidad: 10-100,000 mpas (cP)
- Rotores usados para medir: 4 rotores del NQ1-4
- Velocidad del rotor: 6r/min, 12r/min, 30r/min, 60r/min---Para BGD 151/I
- Precisión: ±5% (Fluidos Newton)
- Energía Eléctrica: 220V/50Hz
- Dimensiones: 410 x 350 x 440 mm (LxWxH)
- Peso: 7.9Kg

ACCESORIOS INCLUIDOS

- Viscosimetro Rotativo
- Soporte de Elevación
- Marco Protector de Rotor
- Adaptador de Corriente
- Set de Agujas (No.1, 2, 3 y 4)
- Niveladores de Base
- Software
- Manual de Operación



BLUE-HP200

Colorímetro Digital Preciso

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Pantalla de colores de 2.4" de ancho y diseño de portátiles
- Mide el matiz de todos los colores
- Tres tipos de fuentes de luz para la selección, SCI y el interruptor de modo de SCE y análisis de metamerismo de diversos estados de trabajo.
- Ajuste de Tolerancia
- Auto juzga la diferencia en los valores del color
- Desviación de color para juzgar el color fácilmente
- Software profesional de análisis de color

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

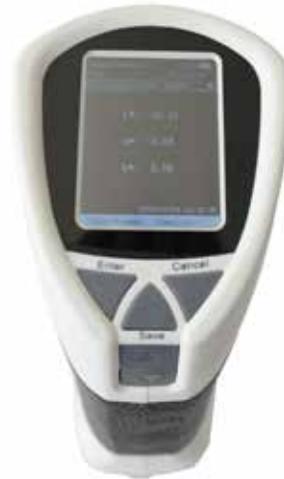
- Repetitividad: 0.08
(Tabula blanco estándar 30 veces para obtener el valor promedio)
- Iluminación / sistema de inspección:
 - 8 / d (8 ° Caída / reflexión difusa)
 - SCI (incluyen espejo plano de luz)
 - SCE (eliminar el espejo plano de luz)
- Fuente de luz: Fuente de luz blanca
- Inspección ángulo: 10° Ángulo de visión en el CIE
- Inspección de las condiciones: D65, D50, F11
- Rectificación: Blanco rectificación de salón, rectificación Negro bordo
- Almacenamiento: 12 grupos de muestras estándar y puede guardar 30 grupos de valores de la muestra debajo de cada estándar de la muestra
- Mostrar: $L^* a^* b^*$, $L^* c^* h^*$ Chroma valores y ΔE^* , $(\Delta L^* a^* b^*)$, $(\Delta L^* c^* h^*)$ Los valores de diferencia de color
- Prueba de calibre: 8mm
- Potencia: batería de 9V / adaptador especial (CC: 5 V)
- Dimensiones: 77 x 86 x 210 mm
- Peso: 550gr

ACCESORIOS INCLUIDOS

Unidad principal
 Software Data View
 Cable de conexión USB
 Fuente de alimentación
 Norma negro cavidad
 Blanco estándar tabula
 Funda de transporte
 Manual de instrucciones
 Certificado TIME
 Tarjeta de garantía

ACCESORIOS OPCIONALES

Mini Impresora



En 1931, la CIE (Comisión Internacional de Iluminación por sus siglas en francés) creó una norma para el espacio de color en el rango del espectro visible. Las norma básica para el espacio y color de la CIE es CIE_{XYZ}.it

Esta se basa en la norma visual de los observadores y su capacidad para distinguir los colores y su reflexión en el ámbito de aplicación de las normas de color visible para el ojo humano. Basado en la CIE_{XYZ} hay también CIE_{xyY}, CIE_{lch} estándares de espacio de color, etc.

En la actualidad, el espacio de color CIE Lab es el más utilizado en la industria. En el espacio de color CIE Lab, L representa el valor de brillo de color y un valor

actual de los Verdes sobre el valor del Rojo, y el valor de B significa azul- el valor del color amarillo. Determinar el valor de un color únicamente en un ambiente de laboratorio, no sería práctico. Sin embargo, podemos determinar las diferencias entre ellos mediante la comparación de dos grupos de valores Lab.

BLUE-HP2132 Medidor Portátil de Diferencia de Color

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Ampliamente aplicado en el control de calidad de la impresión y la industria plástica.
- Muestra directamente la diferencia de color por:
 ΔE_{ab} , ΔL_{a^*} , Δb^* , CIE L^* , a^* , b^* , CIE L^* , c^* , h
- Desviación estándar dentro de ΔE_{ab} .2
(Prueba de condición: elegir los valores medios por tabla)
- Puede conectar el equipo a una pc para hacer la inspección con un software con interfaz USB

CRITERIOS DE ANÁLISIS

Análisis de color diferencial:

- 0 - 0.25 ΔE Muy pequeñas o ninguna, concordancia perfecta
- 0.25 - 0.5 ΔE Pequeñas, aceptable concordancia
- 0.5 - 1.0 ΔE De pequeño a medio, Aceptable en algunas zonas
- 1.0 - 2.0 ΔE Medio, Aceptable en algunas zonas
- 2.0 - 4.0 ΔE A distancia, Aceptable en aplicaciones especiales
- +4.0 ΔE Muy grande, no es aceptable en la mayoría de las aplicaciones
- * Conexión con la computadora por medio de USB, para hacer el análisis

ESPACIO GRAFICO COORDINADO DE COLOR CIE

Formula de Diferencia de color:

- $\Delta E_{ab} = [(\Delta L^*)^2 + (\Delta a^*)^2 + (\Delta b^*)^2]^{1/2}$
- $\Delta L^* = L$ sample - L standar (Diferencia de Dureza)
- $\Delta a^* = a$ sample - a standar (diferencia de rojo/verde)
- $\Delta b^* = b$ sample - b standar (diferencia de amarillo/azul)

ACCESORIOS INCLUIDOS

- 1 Manual
- 1 Funda suave
- 1 Bateria de 9V



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Precisión de la prueba: Dentro de $0.2\Delta * E_{ab}$
- Pantalla: L: 0 - 100 / a: -128 - 127 / b: -128 - 127
- Tiempo para la prueba: \approx 3 Segundos
- Intervalo para la prueba: \approx 2 Segundos
- Apertura para la prueba: ϕ 8mm
- Auto Apagado: Desconexión automática después de 5 minutos de espera
- Fuente de luz: Software de simulación de la Luz C
- Sensor: Fotodiodo de silicón
- Fuente de Alimentación: batería externa de 15V (1.5A)
- Tamaño: 171mm x 50mm x 48.8mm
- Peso: 186gr (incluyendo batería)
- Temperatura de operación: De 0 a 40°C (32° a 104° F)
- Humedad Relativa: 85%
- Eliminador de batería de 6 volts y 300 mA / CD-ROM / Cable USB.
- Aplicación: Mide cualquier superficie lisa de color



“ Ampliamente aplicado en el control de calidad de la impresión y la industria plástica ”

BLUE-NH300

Colorímetro Digital para medir color de polvo

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Se adapta a la iluminación del lugar
- Diseño perfecto y fácil de usar
- Localización de la iluminación perfecta.
- No es necesaria la función de calibrar en BLANCO Y NEGRO, Esta función garantiza la precisión de este instrumento, y se elimina el complejo modo de calibrar al encender el equipo con el color blanco esto hace que se mejore en gran medida el uso conveniente del colorímetro. Sólo tiene que encender el colorímetro antes de realizar mediciones.
- La desviación estándar de este colorímetro es: xxxx (promedio de 30 mediciones de la placa de calibración del blanco estándar)
- Adopta el estándar internacional de iluminación D65
- Tiene varios espacios de color. Los usuarios pueden seleccionar de acuerdo a sus necesidades

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Modo de visualización: CIE L * a * b * C * h * CIE L * a * b *
- Formula de Diferencia de Color: $\Delta E * ab$
- Iluminando / visualización de geometría:
8 / d (Ángulo de iluminación / visión difusa)
- Fuente de luz: Luz LED de excitación azul
- Detector: Silicio diodo fotoeléctrico
- Apertura de medición: $\Phi 8mm$
- Condiciones de medición: Observador:
CIE 10 ° Observador estándar
Iluminador: CIE Iluminante estándar D65
- Rango de Mediciones: L: 0 a 100
- Repetitividad: Desviación estándar dentro de $AE * ab 0.07$
(Condiciones de medición: Promedio de 30 mediciones de la placa de blanco estándar)
- Almacenamiento:
100 pcs de muestras estándar
20,000 pcs de muestras de pruebas
- Intervalo mínimo entre Medición: Aproximadamente 1 segundo
- Vida de la Batería: Más de 3,000 mediciones
- Duración de la lámpara: Más de 1,6 millones de veces en 5 años
- Pantalla: TFT color verdadero: 2.8" (16:9)
- Interfaz: Modelo B: USB, RS-232 Velocidad de transmisión de 19200bps
- Rango de temperatura de operación: -10°C a 40°C (14°F a 104°F)
- Temperatura de almacenamiento: -20°C a 50°C (-4°F a 122°F)
- Rango de Humedad: Menos de 85% de RH, sin condensación
- Dimensiones: 20.5 x 7 x 10 cm
- Peso: 500gr



ACCESORIOS INCLUIDOS

- Adaptador AC
- Batería de Li-ion
- Manual de Operación
- Software
- Cable USB
- Calibración Blanco
- Cubierta
- Apertura de medición de $\Phi 8mm$

BLUE-TCR580

Espectro fotométrico digital

Los espectrofotómetros utilizan el análisis espectral para medir el color de los objetos. Pueden adquirir valores de color precisos, y son la tecnología principal en el campo de medición de color

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Utiliza la fuente de luz de CLEDs - fuente de luz espectral equilibrada del LED.
- Tecnología de calibración ETC en tiempo real
- Tecnología de compensación de brillo automático
- Motor óptico innovador de la división ligera SCS
- Vista de cámara, puede ver con precisión la región que se está probando
- Software de análisis de color coincidente
- Los indicadores de color más completos en instrumentos similares.
- Software de concordancia de color opcional y encontrar componentes de color rápidamente

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Tipo: TCR-580A / TCR-600A / B / TCR-610 A / B / TCR-660A / B
- Iluminación: d / 8 (iluminación difusa, ángulo de observación de 8 grados), SCI (reflexión especular incluida) / SCE (con reflexión especular no incluida) Medición simultánea (conforme a CIE N ° 15, ISO 7724/1, ASTM E1164, DIN 5033 Teil7, JIS Z8722 Condición c estándares)
- Tamaño de la esfera de integración: Φ 40mm, Alvan revestimiento difundido de la superficie de la reflexión
- Iluminación Fuente de luz: CLEDs (fuente de luz LED de longitud de onda equilibrada) CLEDs
- Sensor: conjunto de sensores de trayecto de luz dual
- Longitud de onda: 400-700nm 400-700nm
- Intervalo de longitud de onda: 10nm
- Ancho medio espectral: 5nm
- Rango de reflexión: 0-200%
- Resolución de reflexión: 0.01%
- Ángulo de observación: 2 ° / 10 °
- Fuente de luz de medición: A, C, D50, D55, D65, D75, F1, F2, F3, F4, F5, F6, F7, F8, F9, F10, F11, F12, DLF, TL83, TL84, CWF
- Datos mostrados: distribución / datos SPD, valores de color de muestra, valores de diferencia de color / gráfico, resultados de paso / error, tendencia de error de color, simulación de color, área de medición de visualización, simulación de color de datos de historial.
- Intervalo de tiempo de medición: 2 segundos 0,5 segundos 0,5 segundos
- Tiempo de medición: 1 segundo
- Espacio de color: CIE-L * a * b, L * C * h, L * u * v, XYZ, Yxy, Reflectancia Hunterlab, Munsell MI, CMYK
- Fórmulas de diferencia de color: $\Delta E^* ab$, $\Delta E^* CH$, $\Delta E^* uv$, $\Delta E^* cmc (2:1)$, $\Delta E^* cmc (1:1)$, $\Delta E^* 94$, $\Delta E^* 00$
 ΔE_{ab} (Hunter), 555, clasificación de los colores
- Otros índices colorimétricos: WI (ASTM E313-10, ASTM E313-73, CIE / ISO, AATCC, Hunter, Taube Berger, Ganz, Stensby), YI (ASTM D1925, ASTM E313-00, ASTM E313-73); ASTM E313, CIE, Ganz)
- Índice de metamerismo Milm,
Durabilidad del color del palillo, solidez del color
Luminosidad ISO, brillo 8, densidad A, densidad T
- Repetibilidad: reflectividad de corte de la luz: desviación estándar dentro de 0,08%

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Valores de color: $\Delta E^* ab \leq 0.03$ (Después de la calibración, desviación estándar de 30 mediciones en el tablero blanco de prueba, intervalos de 5 segundos)
- Máximo: 0,05 valores de color:
 $\Delta E^* ab \leq 0.02$,
Máximo: 0,04 valores de color: $\Delta E^* ab \leq 0.015$
Máximo: 0,03
- Capacidad de la batería: recargable, 10000 pruebas continuas, 7.4V/6000mAh
- Interfaz: USB
- Almacenamiento de datos: 20,000 resultados de pruebas
- Longevidad de la fuente de luz: 5 años, 1,5 millones de pruebas
- Acuerdo interinstrumento: $\Delta E^* ab$ dentro de 0,2 (gráficos de colores II del BCRA, promedio de las 12 cartas)
- Tamaño: 181 x 73 x 112 mm (L x W x H)
- Peso: cerca de 550g (no incluye el peso de la batería)
- Pantalla: Pantalla True color que incluye todos los colores
- Temperatura de trabajo: 0 - 45°, humedad relativa 80% o inferior (a 35 ° C), sin condensación.
- Temperatura de almacenamiento: -25° a 55°C, humedad relativa 80% o inferior (a 35°C), sin condensación.



ACCESORIOS INCLUIDOS

- Adaptador DC
- Batería de litio
- Manual electrónico
- Software de gestión del color y accionamiento
- Guía de gestión del color
- Cable USB,
- Tubo de calibración negro / blanco
- Cubierta protectora
- Lámpara de aguja,
- Bolsa portátil.

BLUE-RGB1002

Medidor de Color Espectral

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Basado en la tecnología de microsistema más moderna y precisa.
- Opera según el método espectral.
- Fuente de luz definida que ilumina la prueba y la luz reflejada por la superficie se mide de modo espectral y es representada en la pantalla del medidor de color o de forma directa en la pantalla de la Computadora.
- Puede medir también superficies luminosas de forma relativa
- Los resultados de la medición se muestran directamente en la PC por medio de la interfaz RS-232
- Muestra los datos en su indicador, pero también se pueden transmitir los datos a la PC con el software (opcional) para su posterior valoración.
- El campo de aplicación del aparato está muy extendido
- Área cromática RGB y HSL
- Función de calibración por medio de estándar (el estándar blanco se encuentra en el envío)
- Función relativa que permite comparar diversos materiales entre sí
- El sensor cromático se conecta al aparato a través de un cable de 1,0 m

APLICACIONES

Se emplea para el control objetivo de calidad de colores en la producción (el porcentaje de pérdidas reduce de esta manera), en la medición y registro de color en el control de entrada de mercancías para sistemas QM según DIN EN ISO 9000, para control de distancias de colores de pruebas de color, para estándares de color, así como para la medición de color absoluta

ÁREA CROMÁTICA

El medidor de color se puede utilizar sobre diferentes bases y sustratos. Pueden determinar valores cromáticos absolutos (ej.: para determinar la posición cromática) o pueden ser utilizados para realizar mediciones comparativas relativas.

ÁREA CROMÁTICA RGB (rojo / verde / azul)

Es un modelo cromático aditivo en el que los colores básicos se añaden al blanco (mezcla de luz).

Un color viene definido por tres valores, por su porcentaje en rojo, en verde y en azul. Cada porcentaje puede variar entre el 0% y el 100%.

La formación del área cromática RGB ha sido desarrollada siguiendo los conocimientos y la investigación sobre diversas teorías cromáticas

ÁREA CROMÁTICA HSL

Se pueden proporcionar los colores en el área cromática HSL con tono cromático, saturación y claridad.

El área cromática HSL no considera el punto blanco como un punto sin colorido, sino que considera un punto gris que se encuentra entre el blanco y el negro como gris neutro.

Se representa como una esfera, un cilindro o un prisma de 6 caras, con los tonos de color y el punto gris en el centro



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Geometría de medición iluminación circular de 45° / 0° para 45°
- medición para 0° según DIN 5033
- Rangos de medición RGB: 0 ... 1023 para R, G y B
- HSL: 0 ... 1,000 para H, S y L
- Resolución 1 para medición RGB / 0, 001 para medición HSL
- Reproducibilidad < 3 RGB, para un mínimo de 10 mediciones
- Áreas cromáticas RGB y HSL
- Rango espectral 400 nm a 700 nm
- Origen de la luz 2 diodos de luz blancos
- Mide muestras no fluorescentes
- Indicador valores absolutos y relativos
- Interfaz RS-232 en el indicador
- Software paquete software del PCE-RGB 2 opcional
- Alimentación batería de bloque de 9 V
- Dimensiones (sensor) 45 x 92 x 160 mm
- Dimensiones (aparato) 205 x 76 x 97 mm
- Peso aproximadamente 600 g
- Condiciones ambientales 0 ... +50 °C / máximo 80 % H.r.
- Normativa DIN 5033

ACCESORIOS INCLUIDOS

- Medidor de color BLUE-RGB1002
- Indicador con sensor + cable de 1m
- Estándar blanco
- Maletín
- Manual de instrucciones de uso

BLUE-GG12L

Kit de Inspección de Soldadura

CONTENIDO DEL KIT

El Kit de inspección contiene lo siguiente:

- BLUE-GG1 Medidor de Alineamiento
- BLUE-GG2 Medidor de Alineamiento de un propósito
- BLUE-GG3 Medidor para filete de Soldadura Ajustable
- BLUE-GG4 Galga Bridgecam
- BLUE-GG5 Galga V-Wac combo para filetes
- BLUE-GG6 Galga tipo AWS
- BLUE-GG7 Bloque de Calibración WTPS
- BLUE-GG8 Medidor para Filetes (7 piezas)
- BLUE-GG9 Skew-T con calculadora
- Escala de Starret de 6"
- Micrómetro Starret de 0 a 1" con bola
- Espejo telescopio Lámpara con lente de aumento

“Kit de Inspección de soldadura grande”



BLUE-HFW304

Kit de inspección de Soldadura Mediano

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Medidor de Alineamiento
- Galga V-Wac combo para filetes
- Galga tipo AWS
- Micrómetro Starret de 0 a 25mm con bola
- Escala de uso general de 6"
- Espejo telescopico
- Lupa. Lámpara con lente de aumento



BLUE-HFW305

Kit de inspección de Soldadura Pequeño

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Galga V-Wac combo para filetes
- Espejo telescopico
- Lámpara con lente de aumento (no incluye las 3 baterías AAA)
- Escala de uso general de 6"
- Medidor de alineamiento HI/LO

“Kit de Inspección de soldadura pequeño”



BLUE-GG6M

Calibrador de Soldadura AWS-M

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Con el nuevo y mejorado calibrador de soldadura - AWS es posible comparar especificaciones de soldaduras tanto abutadas como de filete.

Este nuevo y rediseñado instrumento es de tamaño bolsillo y fácil de operar; la nueva presentación incluye un tornillo el cual sustituye al anterior de diseño con ribete, que era extremadamente difícil de operar.

El tamaño de la convexidad y de concavidad del instrumento está determinada conforme al estándar de la Asociación de Soldadura de América DII. Párrafo 3.6 (American Welding Society)

El instrumento esta ensamblado con precisión, fabricado en acero inoxidable y con escalas dimensionales de fácil lectura



BLUE-GG4

Calibrador de Soldadura Bridge Cam

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Mediciones, ya sea en pulgadas o en milímetros.
- Angulo de preparación, 0 a 60°
- Exceso de soldadura metálica (tamaño de capeo)
- Profundidad de cortes
- Profundidad de huecos
- Tamaño del filete de soldadura
- Largo del filete de soldadura
- Desalinear (Alto-Bajo) Medidas generales lineales hasta 60 mm o 2 pulgadas



BLUE-GG16

Medidor de Filete de Soldadura

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Este instrumento permite una medición rápida y precisa de 11 tamaños diferentes de filete de soldadura y sus equivalencias métricas, para determinar los tamaños de soldadura, ya sean cóncavos o convexos.
- Cada navaja de medición está fabricada de acero inoxidable para combatir el deterioro y las deformaciones, las navajas son biseladas para eliminar las hendiduras burdas.
- Cada una de las medidas están grabadas en su superficie para una fácil lectura.
- El set de 11 navajas viene en una presentación de bolsillo de fácil manejo (1/8" to 1") pesando solamente 4 oz.



BLUE-GG5M

Calibrador de Soldaduras V-WAC

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Marca rápida y fácilmente las cuatro medidas esenciales requeridas para cumplir con el criterio de aceptación visual del NRC.
- Miden la profundidad del corte inferior; la porosidad de comparación, la cantidad de porosidad por cada pulgada lineal y altura de la corona.
- Pueden ser comprados por separado o como parte de un set completo de 7 calibradores de soldadura, los cuales les permiten confirmar si sus soldaduras se conforman a las especificaciones requeridas

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Exactitud: La profundidad del undercut o la escala de altura de la corona, puede ser leída hasta 1/32 de pulgada
- Porosidad: La porosidad de comparación de 1/8 de pulgada y 1/16 de pulgada
- Incrementos: Medición lineal con incrementos de 1/16 de pulgada
- Uso fácil: El puntero se posiciona fácilmente y un tornillo de seguridad lo fija en su posición para una referencia posterior
- Durable: Las graduaciones e incrementos están grabadas en la superficie son fáciles de leer y no se borran. Todas y cada una de las cuatro medidas se hacen con el mismo calibre fabricado con acero inoxidable.
- Dimensiones: 31 x 101 mm.



BLUE-GG7

Calibrador de Soldaduras WTPS

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Según la Sociedad Americana de Soldadura, código D1. Párrafo 9.25 Calidad de Soldadura 9.25.15. El "undercut" no debe ser menor de 0.010" (0.25 mm) de profundo cuando la soldadura es transversal al estrés primario en la parte del undercut.
 - El WTPS está fabricado con acero inoxidable de precisión, la graduación de todas sus marcas han sido grabadas químicamente para la claridad en la toma de lecturas
 - El Set de medición consta de un bloque de calibración de precisión para tierra.
- Tolerancias de ± 0.0005



BLUE-GG9A

Calibrador de Soldadura Skew-T

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- El Calibrador de Soldadura Skew-T es una combinación de todos los calibradores de soldadura. Se usa para medir Filetes de soldaduras en elementos inclinados o miembros soldados en una gran variedad de ángulos:
- Mide las inclinaciones de todo tipo de ángulos Obtusos, Agudos, Rectos
- Indicador en forma de lanza con brazo retráctil



BLUE-GG8

Medidor de Filete de Soldadura

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Medición rápida y precisa de 11 tamaños de filete de soldadura: 1/8, 3/16, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 5/8, 3/4, 7/8 y 1", ya sean cóncavos o convexos.
- Cada navaja de medición está fabricada de 1 1/4" x 4" de acero inoxidable para combatir el deterioro y las deformaciones, las navajas son biseladas para eliminar las hendiduras burdas.
- Cada una de las medidas están grabadas en su superficie para una fácil lectura.
- El set de 7 navajas viene en una presentación de bolsillo de fácil manejo (2" x 4 1/2") pesando solamente 4 oz.

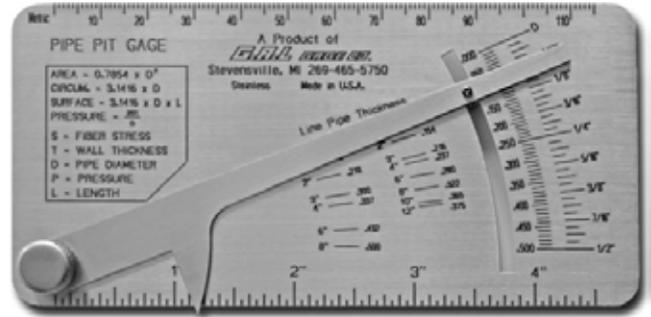


BLUE-GGI7

Calibrador de Soldadura Pipe Pit Gage

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Detector de picaduras de corrosión de gran duración
- Rango de 0 a 1/2" con incrementos de 1/64" y 0.020"
- El brazo se puede fijar en cualquier lugar a cualquier dimensión
- Construido en acero inoxidable
- Compacto ya que cabe en la bolsa de la camisa y viene con un protector de bolsillo
- Formulas útiles en la parte frontal y sus equivalentes decimales en la parte posterior



BLUE-GG3

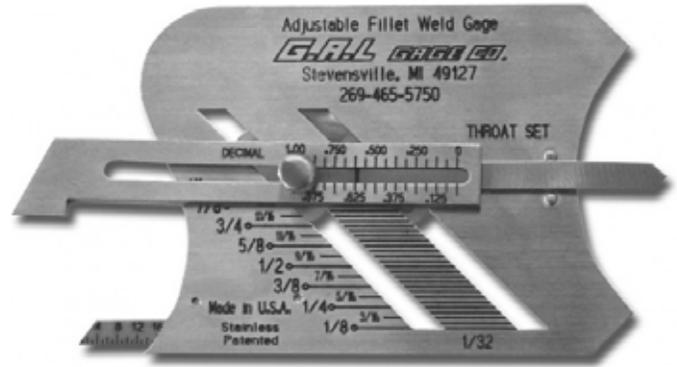
Medidor de Filete de Soldadura GG3

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Ahora usted puede medir el filete de las soldaduras desde 1/8" a 1" con +/- 1/32 de precisión con un medidor económico y de fácil entendimiento. Este medidor utiliza un brazo ajustable, el cual se desliza a un ángulo de 45° para hacer la medición del largo de la soldadura.

Simplemente ajuste el brazo hasta que toque la parte inferior de la pierna vertical. El medidor está calibrado a 32avos, con calibraciones de equivalencias métricas dadas, para obtener lecturas más exactas.

Este instrumento está hecho de acero inoxidable, resistente al desgaste y la erosión. Su diseño delgado de 2-1/4" x 3" pesa solo 1-1/2 onzas y cabe fácilmente en el bolsillo. Únicamente se usa un solo medidor para hacer todas las mediciones, el riesgo de perder navajas esenciales para la medición de la soldadura es eliminado.



BLUE-GGI

Calibrador de Soldadura HI/LO

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Mide el posible desalineamiento de tubos antes y después de colocados
- Permite medir el alineamiento interno de 2 tuberías
- Corta rechazos radiográficos después de las pruebas de alineación
- Mide el desalineamiento interno de la tubería antes y después del rastreo
- Graduado en unidades del sistema inglés y métrico en la cara opuesta
- Nuevo diseño delgado, es 30% mas ligero y tiene estructura en acero inoxidable
- Mide rápidamente la alineación interna y externa en cuatro rápidos pasos
- Mediciones efectivas en espacios internos
- Calibre medidor de espacio "Rootwel"



BLUE-GG2

Calibrador de Soldadura HI/LO

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Internal HI-LO Gage
- Cuatro pasos rápidos comprueban la alineación interna
- Mediciones para espacios internos
- Rootweld Spacing Gage
- Cuatro pasos rápidos comprueban la alineación externa
- Mediciones para espacios externos
- Fácil operación que determina el espaciado rootweld



BLUE-GG13

Medidor de Profundidad Digital

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Incluye sondas y varillas de 1" - 6".
- Unidad de Medida: pulgadas y métricas.
- Se incluyen sondas .025 y .062 de diámetro.
- Incluye batería CR2032.
- Certificado de calibración trazable al NIST.



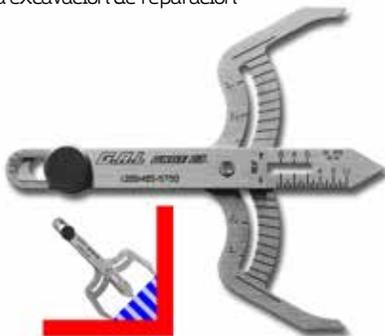
BLUE-GG29

Medidor de Perfil de soldadura

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

El medidor de perfil de soldadura fue desarrollado por ingenieros e inspectores de soldadura principalmente para medir la convexidad en soldaduras de filete. Hasta ahora, no había una herramienta comercialmente disponible capaz de hacer eso, y la medición de la convexidad en soldaduras de filete requería acceso a un borde.

- Convexidad de soldadura de filete (cuentas individuales o cuentas individuales en la capa de cuentas divididas)
- Concavidad de soldadura de filete
- Refuerzo de soldadura
- Soldar bajo relleno
- Ancho del cordón de soldadura
- Profundidad de depósito de soldadura
- Profundidad de la excavación de reparación



BLUE-GG10

Medidor de Filete de Soldadura

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Medición rápida y precisa con 8 tamaños de filetes de soldadura.
- Cada navaja de medición está fabricada de acero inoxidable para combatir el deterioro y las deformaciones, las navajas son biseladas para eliminar las hendiduras burdas.
- Cada una de las medidas están grabadas en su superficie para una fácil lectura.
- El set de navajas viene en una presentación de bolsillo de fácil manejo
- Disponible en pulgadas y métricas



BLUE-GG18

Medidor de Soldadura Digital

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Se mantiene estable a cero o al valor medido en cualquier posición para mediciones diferenciales.
- Tiene una salida para conectar con un ordenador o una impresora para procesar los datos.
- Automáticamente se enciende moviendo la escala principal o pulsando la tecla ON / OFF.
- Medidas Soldadura a tope de refuerzo
- Medidas De garganta.
- Cambia a Milímetros y Pulgadas
- Tornillo de fijación.
- Salida de conector.
- Botón de bloqueo



BLUE-TG2930

Medidor de Espesor de Metales Ultrasonico

Se utiliza para la medición del espesor de metales y la corrosión de los recipientes a presión, equipos de química, calderas, tanques de almacenamiento de petróleo, las industrias de petróleo, construcción naval, la central eléctrica y la fabricación de maquinaria

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Rango de medición: 1.0 - 200 mm, 0.05 - 8 in
- Unidades de medida: métrico decimal / imperial
- Principio de funcionamiento: Ultrasonido
- Materiales que mide: materiales duros, tales como acero, hierro fundido, aluminio, cobre rojo, bronce, zinc, cristal de cuarzo, polietileno, PVC, fundición gris, fundición nodular y otros materiales
- Límite menor para tubos de acero: $\phi 15 \times 2.0 \text{ mm}$, $\phi 20 \times 3.0 \text{ mm}$ determinado por el transductor
- Velocidad del sonido: 500-9000m / s
- Bloque de calibración: incluido
- Resolución: 0.1 mm
- Precisión: $\pm (0.5\% \text{ n } 0.1)$
- Interfaz: RS232C
- Fuente de alimentación: 4 baterías de 1.5v AAA (UM-4)
- Indicador de batería: indicador de batería baja
- Temperatura: 0 - +45° (32° -104°) • Humedad Relativa: $\leq 90\%$
- Dimensiones: 120x62x30mm • Peso: 164g (sin incluir la batería)



BLUE-TG3000

Medidor de espesor ultrasonico de metales



CARACTERISTICAS PRINCIPALES

- Capacidad de realizar las mediciones de una amplia gama de materiales, incluyendo metales, plásticos, cerámica, materiales compuestos, epoxis, vidrio y otros materiales de ondas ultrasónicas bien conductoras.
- Diferentes Modelos de Transductores están disponibles para aplicaciones especiales, incluso para material de grano grueso y aplicaciones de alta temperatura.
- Función de dos puntos de calibración.
- Modos de trabajo: un solo punto y modo de escaneo.
- Coupling que indica el estado de acoplamiento.
- Función de apagado automático para ahorrar batería

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Pantalla LCD de 4.5 dígitos con luz de fondo.
- Rango de Medición: 0.75 - 300 mm (en acero)
- Rango de Velocidad del Sonido: 1000 - 9999 m / s.
- Resolución: 0.1 mm
- Exactitud: $\pm (0.5\% \text{ Espesor } 0.04) \text{ mm}$
- Unidades: Métrico / Imperial
- 4 lecturas x segundo para la medición de un solo punto
- 10 lecturas x segundo para el modo de escaneo.
- Memoria de 20 archivos (hasta 99 valores) de los valores almacenados.
- Fuente de Poder: 2 baterías alcalinas "AA" de 1.5 volts.
- 100 horas de tiempo de operación típica
- Dimensiones: 150 x 74 x 32 mm. • Peso: 245g

CONFIGURACION

Tipo	No.	Artículo	Cant.
Estándar	1	equipo	1
	2	transductor	1
	3	Acoplador	1
	4	instrumento	1
	5	manual operador	1
	6	baterías AA	2
Opcional	7	transductor no.2	
	8	transductor no.7	
	9	transductor HT5	

Notas: Acoplador modelo N05/90°, baterías alcalinas

BLUE-TG4000

Discrimina Pintura 0.8-100mm

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Calibración Automática
- Indicador de acoplador
- Apagado automático en 5 minutos y función de apagado manual
- Alarma de alta y baja
- Mediciones a través de la capa del recubrimiento (Discrimina Pintura)
- Indicador de batería baja
- Dos puntos de calibración
- Sistema Métrico / Imperial seleccionable
- Software DataView para comunicación con el PC

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Pantalla: LCD de 128 x 64 pixel con luz de fondo y ajustable.
- Rango de medición:
- Modo Estándar: 0.8 mm - 100.0 mm en acero
- Modo Recubrimiento: 2.5 mm - 18.0 mm (con sondas PT-08 y PT-12)
- El rango de medición se puede incrementar hasta 500 mm (sobre pedido)
- Discriminación de Pintura: 2.5 mm - 18.0 mm (sonda PT-08 y PT-12)
- Tolerancia: + / -0.05 mm en acero
- Resolución: 0.01 mm (menos de 100.0 mm) 0.1 mm (más de 100 mm)
- Construido en bloque estándar: 4.00 mm
- Memoria: 500 datos en 5 grupos, la memoria no se pierde.
- Rango de velocidad: 1000-9999 m / s
- Fuente de Alimentación: 2 baterías AAA de 1.2 V
- Dimensiones: 149 x 73 x 32 mm
- Peso Neto: 160 gramos

ENTREGA ESTANDAR

Unidad Principal
Maletín de transporte rígido
Botella de Gel acoplador
Block de Calibración Estándar Integrado 4mm
Sonda PT-08 de 5 MHz (mide a través del modo de recubrimiento, (discrimina pintura) Rango de la sonda de 0.8-100.0mm



ACCESORIOS OPCIONALES:

Software Dataview CD
Cable de comunicación
Cables para sondas
Bloque de calibración tipo escalera (4 escalones)
Bloque de acero de calibración con 4 escalones
Bloque de acero de calibración con 7 escalones
Sonda de 5 MHz, 4 mm • Sonda de 10 MHz, 4 mm
Sonda para alta temperatura de 15MHz
Carcasa a prueba de agua

BLUE-TG4000

Modelo de Sondas

Descripción	Frecuencia	Área de contacto	Rango de pruebas (Acero)	Temperatura de contacto
ZT-12 para Hierro Fundido	2MHz	16.2 mm	4.0-300.0 mm	--10--60 °C
Estándar PT-12	5MHz	12.0 mm	1.0-200.0 mm	--10--60 °C
Estándar PT-08	5MHz	10.0 mm	0.8-100.0 mm	--10--60 °C/td>
Pequeña PT-06	7.5MHz	7.6 mm	0.8-30.0 mm	--10--60 °C
Pequeña PT-04	10MHz	5.0 mm	0.8-20.0 mm	--10--60 °C
Alta Temperatura GT-12	5MHz	14.0 mm	4.0-80.0 mm	hasta 300 °C

BLUE-TT100
Medidor de Espesor Básico

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Tamaño portátil y fácil operación
- Apto para cualquier material de ultrasonidos metálicos y no metálicos
- Auto-compensar la no linealidad de la función
- Se pueden registrar 10 valores de medición
- Transductores disponibles: 5MHz y 7MHz; (2.5MHz opcional)
- Pantalla LCD de 4 dígitos, con retroiluminación.
- 5 velocidades del sonido pre-establecido
- Opciones de medición en mm / pulgada seleccionable
- Adecuados para las pruebas de espesor de diversos materiales con un rango de velocidad del sonido de 1000-9999m/s

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Rango de medición: 0.75 - 300 mm (en acero)
- Rango de medición de tubos de acero:
Espesor Min.3.0mm x Φ 20 diámetro
- Diámetro del transductor:
 Φ 10 (estándar) Φ 6 (opcional) Φ 12 (opcional)
- Resolución de la pantalla: 0.1mm
- Calibración: 4.0 mm de acero integradas en placa base
- Tolerancia: \pm (1% H 0.1) mm (H: el espesor de la pieza de prueba)
- Unidades de medida: mm / pulgadas
- Rango de velocidad de sonido: 1,000 - 9,999 m / s
- Pantalla: LCD de 4 dígitos.
- Temperatura de superficie: -10°C a 60°C
- Indicador de batería: Indicador de voltaje de batería baja
- Fuente de alimentación: 2 baterías "AA" de 1.5 Volts
- Tiempo de trabajo con baterías: 250 horas
- Dimensiones: 126 x 68 x 23mm
- Peso: Aproximadamente 250 gms, incluyendo baterías

ENTREGA ESTANDAR

- Unidad principal
- Transductor (sonda) de 5MHz
- Estándar de calibración integrado de acero 4.0 mm
- 2 baterías AA de 1.5V
- Gél ultrasónico
- Certificado TIME
- Tarjeta de garantía
- Manual de instrucciones

"Medidor Espesor Ultrasónico Básico para Metales (.75 - 300mm) en Acero"



BLUE-TT700

Medidor de Espesor ultrasónico

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Especialmente adecuado para medir piezas delgadas
- Modo de Pruebas I-E y modo de pruebas E-E
- Prueba de velocidad del sonido y calibración de un punto
- Alarma de sonido y modo diferencial disponibles
- Unidades seleccionables en milímetros/Pulgadas
- Registro de datos, ver y borrar
- Los resultados se pueden imprimir y transferir a la PC

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Rango de medidas: de 0.15 a 20mm.
- Resolución en pantalla: 0.001mm y 0.01mm seleccionables.
- Rango de velocidad del sonido: de 1000m/s a 9999m/s
- Temperatura de operación: de 0 a 40°C
- Peso: 220gms
- Baterías: 2 piezas AA de 1.5V
- Dimensiones (mm): 152 x 74 x 35

ENTREGA ESTANDAR

- 1 Equipo
- 1 Sonda 15PΦ6
- 1 Destornillador
- 1 Vaina de protección para la unidad principal
- 1 conexión de vaina de protección
- 1 Cubierta de protección
- 2 baterías AA de 1.5V
- 1 Bote de Gel
- 1 Manual de Instrucciones de TIME (Inglés)
- 1 Tarjeta de Garantía de TIME
- 1 Certificado de TIME

“Medidor de espesor ultrasónico de metales de .15 a 20mm”



ACCESORIOS OPCIONALES:

- Cable de comunicación
- Bloque de pruebas estándar
- Sonda 20Mhz
- Impresora TA230 (disponible para entrega inmediata)

BLUE-GEL

Gel para medidores Ultrasónicos

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

El Gel Ultrasónico “INDUGEL” se utiliza para pruebas por ultrasonido. Puede utilizarse el INDUGEL con los medidores de espesor de metales. Cada botella de gel ultrasónico contiene 250ml



BLUE-STEP

Patrón de calibración Tipo Escalera

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Amplio rango de medición
- Tiene un rango de hasta 5 , 10 , 15 y 20 Milímetros



BLUE-EPX300

Durómetro por método Leeb

CARACTERISTICAS PRINCIPALES

Es un probador de dureza ligero, portátil y conveniente para hacer pruebas en partes metálicas pesadas, grandes ubicadas en exteriores o directamente en el sitio de construcción. Aplica al Estándar ASTM A956-02 & DIN 50156.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Precisión: ± 6 HL
- Escalas HRC, HRB, HB, HV, HSD, MPa
- Pantalla: LCD clara y nítida
- Dirección de prueba: Cualquier dirección
- Accesorio Opcional: Sonda con probador tipo "DC"
- Impresora: Impresora térmica conexión por infrarrojos.
- Funcionamiento de Voltaje/ Ahorro de Energía: 4.5v (Baterías AAA)
- Temperatura de operación: $-10 \sim +40^{\circ}\text{C}$
- Humedad de operación: 20% ~ 85%
- Dimensiones: 150mm x 80mm x 30mm
- Peso Aprox.: 200g

ENTREGA ESTANDAR

- Unidad principal con Pantalla LCD,
- Bloque de Referencia de Dureza
- Cargador AC/DC, Cepillo limpiador,
- Dispositivo o sonda de impacto tipo "D"
- Mini-impresora IR y Cable para impresora,
- Soporte para superficie curva tipo anillo (RING)

*"Aplica al Estándar ASTM A956-02
y DIN 50156"*


BLUE-EPX300: ESCALAS

MATERIALES	HV	HB	HCR	HRB	HSD	RESISTENCIA (MPa)*
Acero y acero fundido	81-955	81-654	20.0-68.4	38.4-99.5	32.5-99.5	375-2,639
Herramientas de acero	80-898		20.4-67.1			375-2,639
Acero inoxidable	85-802	85-655	19.6-62.4	46.5-101.7		740-1,725
Fundición gris		63-336				
Fusión dúctil		140-387				
Aleación colada		19-164		23.8-84.6		
Latón		40-173		13.5-95.3		
Bronce		60-290				
Cobre		45-315				
Acero forjado	83-976	142-651	19.8-68.5	59.6-99.6	26.4-99.5	

**Limite de resistencia*

BLUE-EPX5500

Durómetro por método Leeb

CARACTERISTICAS PRINCIPALES

- Probador de dureza ligero y portátil
- Conveniente para hacer pruebas en partes pesadas, grandes o exteriores metálicas que no se puedan transportar a laboratorio
- Capaz de medir en cualquier dirección
- Fácil de usar y gran precisión en pruebas sobre superficies curvas
- Puede compensar automáticamente el efecto gravitacional.
- Cuenta con comunicación por medio de un puerto IR y se opera fácilmente haciendo que los datos también puedan ser enviados a su PC.
- Aplica al estándar ASTM A956-02 & DIN 50156 (en proceso).

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Rango de Demostración HL: 170 - 960HLD
- Frecuencia: 6 HLD
- Pantalla: 3.9 pulgadas, 240 x 320 (Pantalla Táctil), Imagen nítida y clara
- Accesorio Opcional: Sonda con probador tipo "DC"
- Impresora: Impresora térmica conexión por infrarrojos.
- Funcionamiento de Voltaje: 3.7V (Baterías Triple A / AAA)
- Cargador: DC5.5V/1^a
- Temperatura de operación: -20 ~ +50°C
- Humedad de operación: 20% ~ 85%
- Dimensiones: 135mm x 83mm x 24mm
- Peso Aprox.: 350g

ENTREGA ESTANDAR

- Unidad principal con pantalla, Bloque de Referencia de dureza
- Cargador AC/DC, cepillo limpiador,
- Dispositivo de impacto tipo "D",
- Mini impresora y cable de impresora,
- Soporte para superficie curva tipo anillo (RING)



BLUE-EPX5500: ESCALAS

MATERIALES	HV	HB	HCR	HRB	HSD	RESISTENCIA (MPa)*
Acero y acero fundido	81-955	81-654	20.0-68.4	38.4-99.5	32.5-99.5	375-2,639
Herramientas de acero	80-898	140-651	20.4-67.1	59.6-99.6	26.4-99.5	375-2,639
Acero inoxidable	85-802	85-655	19.6-62.4	46.5-101.7	26.4-99.5	740-1,725
Fundición gris		140-334				
Fusión dúctil		140-387				
Aleación colada		19-164		23.8-84.6		
Latón		40-173		13.5-95.3		
Bronce		60-290				
Cobre		45-315				
Acero forjado	83-976	142-651	19.8-68.5	59.6-99.3	26.4-99.5	

*Límite de resistencia

BLUE-TC500N Martillo de Rebote Shmidth para Ensayos de Hormigón y Roca

El clásico martillo Original Schmidt que se convirtió en la base de cada norma importante de ensayos de martillos de rebote a nivel mundial. Incluye las versiones NR y LR para el registro directo de los valores de rebote en papel de registro.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Varios modelos con diferentes energías de impacto para cubrir una amplia gama de aplicaciones.
- Durabilidad y calidad probadas en comparación a copias de bajo precio.
- Fiabilidad y precisión establecidas.

ACCESORIOS PARA VERIFICACIÓN

Certificado de primera calibración Original Schmidt (310 89 000)
Yunque de prueba Modelo N (310 09 040)

ENTREGA STANDARD

Medidor de dureza de concreto Modelo N
Estuche de Transporte
Piedra de amolar
Peso Total: 1.7 kg
Medidas del maletín: w 325 x H 125 X D 140 mm

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Energía de impacto: 2,207 Nm (N)
- Rango de Medición: De 10 a 70 N/mm² (de 1'450 a 10'152 psi)
- Aplicaciones:
 - Ensayos de uniformidad
 - Estimación de resistencia in situ
 - Ensayos en roca
 - Bobinas de papel grandes
- Pantalla: Visualización Análoga
- Normas
 - EN 12504-2
 - EN 13791
 - ASTM C 805
 - JGJ/T 23
 - JIS A 1155
 - ISO/DIS 8045
 - ASTM D 5873 (Rock)
 - ГОСТ 22690
- Directivas: ACI 228.1R.



BLUE-GY4 Durómetro para Frutas

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Se utiliza para medir la dureza de las manzanas, las peras, las fresas y las uvas, etc.
- Se trata de un instrumento adecuado para la compañía de fruta, frutí cola, instituciones de investigación de frutas para probar la madurez de los frutos.
- Tamaño compacto
- Liviano
- Excelente lectura ocular.
- Es muy conveniente utilizar este equipo.
- Se recomienda que la parte de la fruta a medir este plana o pareja, para obtener una mejor precisión y resultado.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Capacidad: 0.5-12kg/cm² (x10⁵Pa)
- Resolución: 0.1kg/cm²
- Diámetro: Ø 11.1mm
- Exactitud: ±1%
- Dimensiones: L260 x W60 x H36 (mm)
- Peso: 200gms
- Profundidad: 10mm



BLUE-GY1 y GY3 Durometros para Frutas

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Se utiliza para medir la dureza y la madurez de los frutos
- Tamaño compacto y es liviano
- Excelente lectura ocular.
- Se recomienda que la parte de la fruta a medir este plana o pareja.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelos	BLUE-GY1	BLUE-GY3
Capacidad	2-15kg/cm ² (*10 ⁵ Pa)	0.5-12kg/cm ² (*10 ⁵ Pa)
Resolución	0.1kg/cm ²	
Diámetro	Ø 3.5 mm	Ø 11.1 mm
Exactitud	±2%	
Dimensión	151 x 55 x 30 mm	
Peso	200gr	
Profundidad	10mm	



BLUE-YDOI Durómetro de Lápiz

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Cumple con el estándar de GB/T6739-7996.
- Las pruebas de dureza con lápiz son para determinar la resistencia de ciertos materiales y/o capas de recubrimiento a los efectos del rayado o rasguño sobre el recubrimiento.
- En la prueba de Wolff-Wilborn, los lápices de varios grados de dureza se mueven rayando la superficie bajo una presión y angulos fijos con respecto a la superficie.
- El grado de dureza del lápiz que dañe la pintura de la superficie recubierta se toma como medida de la dureza al rasguño.

ENTREGA STANDARD

- Durómetro de Lápiz
- 24 Lápices con rango de dureza de 9B al 9H
- Estuche de carga del durómetro

“ Cumple con estándar
de GB/T6739-7996 ”



BLUE-FHT Esclerómetro Durómetro para Frutas

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

El medidor de madurez compacto de mano sirve para determinar la firmeza de la fruta y algunas pruebas de dureza vegetal, basándose en la medida de madurez universalmente aceptada.

La serie FHT es la herramienta indispensable para saber cuándo recoger (cortar, cosechar) y enviar.

El medidor FHT mide la fuerza requerida para empujar la punta del émbolo de tamaño especificado en la pulpa de fruta. La lectura de fuerza ayuda a determinar el tiempo apropiado para la cosecha o monitorizar el reblandecimiento durante el almacenamiento.

Debido a la gran variedad de frutas y hortalizas, localizaciones geográficas y otras variaciones, la firmeza apropiada para la cosecha variará. Por lo tanto, los usuarios de FHT deben combinar experiencia y experticia para establecer el valor de firmeza que se aplica a su variedad específica y local.

Apagado automático para ahorrar energía.

Puede comunicarse con la PC para la grabación, la impresión y el análisis por el software opcional y el cable por RS232C interface.

Display de 4 dígitos, LCD 10mm



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelos	BLUE-FHT 05	BLUE-FHT 15	BLUE-FHT 1122
Rango	0.2-5.0Kgf/cm ²	0.5-15.0Kgf/cm ²	0.2-11.0Kgf/cm ² - 0.4-22.0Kgf/cm ²
Punta	3.5mm		11.1mm. - 7.9mm.
Resolución:	0.01 si lee <10 0.1 si lee <99.9 1 si lee >100		
Exactitud	+-(1% \pm 0.1)kgf/cm ²		
Aplicación	Frutas pequeñas: Fresas, cerezas, uvas, bayas Frutas blandas: Bananas, duraznos, albaricoques, ciruelas, melones, citrus, caquis.	Frutas pequeñas: Fresas, cerezas, uvas, bayas Frutas firmes: Peras, nectarinas, kiwis Frutas duras: Aguacate	7.9mm Frutas grandes, frutas firmes, frutas duras. 11.1mm Manzanas, frutas firmes
Condiciones de operación	Temperatura: 0-45°C Humedad: Debajo de 90% RH		
Unidades de Medición	kgf (Kgf/cm ²) / lbf (lbf/cm ²) / N (N/cm ²) / Pa		
Alimentación	4 baterías x 1.5AAA		
Peso	195gr (No incluye baterías)		
Dimensiones	1210x62x24mm.		

BLUE-GH100D

Medidor de Dureza

CARACTERISTICAS PRINCIPALES

- Horizontal Bar Dots
- Caja de metal. Pantalla OLED para un mejor uso en cualquier entorno
- Micro puerto de comunicación USB.
- La memoria de gran capacidad puede almacenar 48 ~ 350 grupos (tiempos promedio impacto 32 ~ 1) de información incluyendo el valor individual medido, valor medio, la fecha de la prueba, la dirección del impacto, los tiempos de impacto, materiales y la escala de dureza, etc.
- Conversión a fuerza de tensión (U.T.S).
- Función de calibración del software
- Batería Li de alto rendimiento con circuito de carga.
- El software satisface las demandas más altas de calidad y manejo.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Rango de medición: 170 - 960 HLD. (Consultar detalles)
- Dirección de medición: 360 °;
- Escala de Dureza: HRC, HRB, HRA, HV, HB, HS;
- Alimentación en fuente de carga: 5VDC, 220VAC
- Temperatura de uso: 0 ~ 40°C;
- Temperatura de almacenamiento: -25 ~ 70°C
- Autoapagado: 5 minutos despues de no operar.
- Interfaz de datos: USB
- Energía: Batería recargable Li 3.7V
- Memoria: 48 ~ 350 grupo (tiempos de impacto: 32 ~ 1)
- Datos en Pantalla: Revisión de datos por orden o selección
- Pantalla: Pantalla brillante 128 x 32 OLED
- Tiempo de trabajo continuo: 12 horas aproximadamente
- Tiempo de carga: 1.5 ~ 2 horas
- Dimensiones totales: 146 x 30 x 25 mm
- Peso: 110g



BLUE-TH1100

Medidor de Dureza, Sonda integrada Tipo D

CARACTERISTICAS PRINCIPALES

- Sonda de Impacto tipo D, dispositivos integrados: Equipo sin cables!
- Amplio rango de medición en lectura HLD y visualización directa de convertirse en los valores de dureza HB, HRB, HRC, HRA, HV, HS.
- Prueba en cualquier ángulo.
- Simple manipulación de pruebas.
- Indicador de Batería.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Exactitud :±6HLD(760 ±30HLD)
- Memoria :Valor actual
- Min. Rugosidad de la superficie de la pieza de trabajo :1.6µm (Ra)
- Max. Dureza pieza de trabajo : 960HLD
- Min. radio de la pieza de trabajo (convexo / cóncavo) :Rmin = 50 mm (con el apoyo del anillo rmin = 10mm)
- Min. peso de pieza de trabajo : 2 ~ 5kg en un apoyo estable 0,05 ~ 2kg con acoplamiento compacto
- Min. espesor de pieza de trabajo : 5 mm
- Min. espesor de la dureza de las capas : 0.8mm
- Indentacion de profundidad : Dispositivos de datos de impacto (vért tabla)
- Temperatura de funcionamiento :0~40 °C
- Tiempo de carga : 3h
- Tiempo de trabajo continuo : 8h
- Poder : Batería recargable de Li
- Dimensiones: 145 x 35 x 30mm
- Peso: 130gr

ENTREGA STANDARD

- Equipo Principal
- Bloque de prueba con valor HLD.
- Cargador.
- Cepillo de limpieza.
- Certificado TIME.
- Manual de instrucciones.
- Tarjeta de garantía.
- Maletín



BLUE-TH120

Medidor de Dureza Para Metales con Sonda Tipo D

CARACTERISTICAS PRINCIPALES

- Conversión de resistencia a la tracción.
- Pantalla LCD retro iluminada, muestra todas las funciones.
- Detecta la dureza del metal automáticamente, sin necesidad de calibrar.
- Tarjeta de memoria interna con capacidad de 48 a 350 grupos de datos.
- Funcion de configuración de límites de altas, bajas y alarma de sonido.
- Tecla de ayuda para todas las interfaces de operación.
- Interfase a la PC: por medio del conector RS-232
- Impresora integrada.
- Baterías recargables, facil modo de cambiarlas.
- Rango de Medición: (170-960) HLD (17.9-69.5) HRC
- Escala de Dureza y conversion de: HLD, HB, HS, HRA, HRB, HRC, HV
- Dirección de Medición: 360°
- Tolerancia: ± 6HLD Repetitividad: 6HLD (cuando HLD=760)
- Voltaje: 12v/60mA • Tiempo de Carga: 2-3.2 hrs
- Humedad: =90% • Temperatura de Operación: 0°C - 40°C
- Peso: 0.6kg • Dimensiones: 234 x 88 x 46 mm



*“ Conversión directa de
HL, HRA, HRB,
HRC, HB, HV, HS ”*

BLUE-TH120: ESPECIFICACIONES TECNICAS

Material	Pueba de Dureza		Dispositivo de impacto					DL
			D/DC	D+15	C	G	E	
Acero y Acero Forjado	Rockwell	HRC	17.9 - 68.5	19.3 - 67.9	20.0 - 69.5		22.4-70.7	20.6-68.2
		HRB	59.6 - 99.8			47.7 -99.9		37.0-99.9
		HRA	59.1 - 85.8				61.7-88	
	Brinell	HB	127 - 651	80 - 638	80 - 683	90 - 646	83-663	81-646
	Vickers	HV	83 - 976	80 - 937	80 - 996		84-1042	80-950
Trabajo en frio herramienta de acero	Shore	HS	32.2 - 99.5	33.5 - 99.3	31.8 - 102.1		35.8-102.6	30.6-96.8
	Rockwell	HRC	20.4 - 67.1	19.8 - 68.2	20.7 - 68.2		22.6-70.2	
Acero Inoxidable	Vickers	HV	80 - 898	80 - 935	100 - 941		82-1009	
	Rockwell	HRB	46.5 - 101.7					
	Brinell	HB	85 - 655					
Hierro Forjado Gris	Vickers	HV	85 - 802					
	Rockwell	HRC						
	Brinell	HB	93 - 334			92 - 326		
Hierro Forjado Nodular	Vickers	HV						
	Rockwell	HRC						
	Brinell	HB	131 - 387			127 - 364		
Aleación de Aluminio Forjado	Vickers	HV						
	Brinell	HB	19 - 164		23 - 210	32 - 168		
Latón (aleaciones de cobre-zinc)	Rockwell	HRB	23.8 - 84.6		22.7 - 85.0	23.8 - 85.5		
	Brinell	HB	40 - 173					
Bronce (aleaciones de cobre-aluminio/cobre-lata)	Rockwell	HRB	13.5 - 95.3					
	Brinell	HB	60 - 290					
Aleaciones de cobre labrado	Brinell	HB	45 - 315					

BLUE-HT65 Durómetros Digitales Portátiles

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Durómetro digital para pruebas de dureza shore, con sonda integrada. cuenta con apagado automático

Con este procedimiento se mide con qué profundidad un cuerpo penetra dentro de un material. El indentador se somete a una carga a través de un muelle con unas características predefinidas. Cuanto más grande la dureza del material a ensayar, menor la profundidad de penetración y mayor la carga aplicada

Según la variación de las diferentes formas del indentador y las características de los muelles se establecen una serie de escalas Shore diferentes



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelos	Escala	Aplicación:	Normas:	Rango de Medición
HT6580A	Shore A	Goma, elastómeros, productos de caucho natural suave, neopreno, poliéster, resina, cuero, PVC blando etc.	DIN EN ISO 868 DIN 53505 ASTM D 2240	20-90A
HT6580B	Shore B	Materiales semiduros de goma, etc.	DIN53505, ASTMD2240, ISO7619, JISK7215	0-100 HD
HT6510C	Shore C	Plásticos y caucho semi duros	ASTM D 2240	Por encima de 90 B Por debajo de 20 D
HT6580D	Shore D	Plásticos, fibra dura de caucho, materiales plásticos duros, plexiglas, termoplásticos rígidos, Formica, rodillos de impresión, vinilo de placa, de acetato de celulosa, etc	DIN EN ISO 868 DIN 53505 ISO 7619, ASTM D 2240	Por encima de 90A
HT6580DO	Shore DO	Plásticos, hasta materiales de caucho duro	ASTM D 2240	Por encima de 90 C por debajo de 20 D
HT6580E	Shore E	Caucho suave, materiales altamente elásticos, materiales plásticamente deformables	ASTM D 2240	Por encima de 90 DO debajo de 20 A
HT6510 O	Shore O	Espónja y caucho celular, espuma de caucho, silicona, materiales tipo gel.	DIN53505, ASTMD2240, ISO7619, JISK7215	0-100H
HT6510 OO	Shore OO	Caucho celular, espuma de caucho, silicona, materiales de tipo gel.	ASTM D 2240	Por debajo de 20 O

- Parametros exhibidos en Display: Resultado de Dureza y Valor Máximo
- Resolución: 0.1
- Precisión: $\pm 1\%H$
- Temperatura de funcionamiento: 0°C a 40°C
- Apagado automático: Si
- Suministro de energía: 4 Baterías AAA de 1.5 V
- Dimensiones: 162 x 65 x 38 mm
- Peso: 173gr (No incluye sonda)

BLUE-HT66
Durómetros Digitales de Bolsillo
CARACTERISTICAS PRINCIPALES

Durómetro digital para pruebas de dureza shore, modelo de tamaño de bolsillo con sonda integrada. cuenta con apagado automático

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Normas: DIN53505, ASTM D2240, ISO7619, JISK7215
- Parametros exhibidos en Display: Resultado de Dureza, Valor Máximo y Promedio
- Rango de medición: 0-100
- Resolución: 0.1
- Precisión: <1%H
- Temperatura de funcionamiento: 0°C a 40°C
- Apagado automático
- Interfaz: RS232C
- Energía: Batería tipo Botón
- Dimensiones: 90 x 55 x 25mm
- Peso: 150gr

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

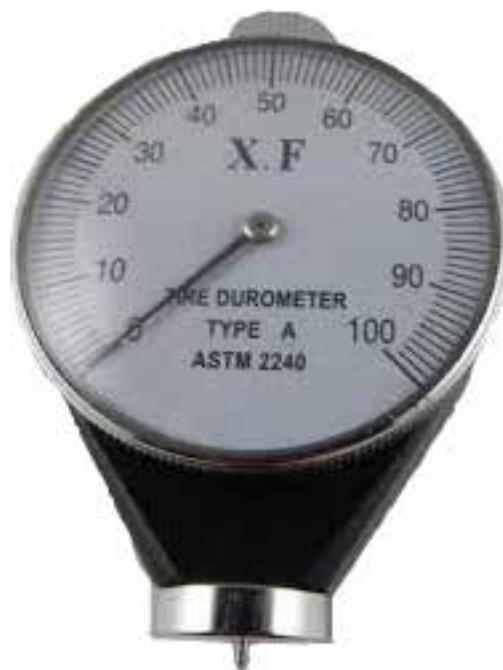
Modelos	Escala	Aplicación:
HT6600A Cono truncado 35°	Shore A	Caucho Vulcanizado suave, natural nitrilo Materiales elastómeros (caucho y similares): GR-S,GR-1, neopreno, tiocol, ésterespoliacrílicos flexibles Otros: Cera, fieltro, cuero, etc. (materiales que normalmente ceden bajo la presión de la uña del dedo tales como el tacón de un zapatos flexibles)
HT6600C Cono truncado 35°	Shore C	Caucho: Semi duro Plásticos: Semi duros.
HT6600D Bola 3/32"	Shore D	Caucho: Duro. Plásticos duros tales como: termoplásticos rígidos, plexiglas, termostiroleno, membranas de vinilo, acetatos celulosa, laminados termo-endurecibles (ej. formica)


BLUE-HS0
Medidor de Dureza Análogo Shore
CARACTERISTICAS PRINCIPALES

- Durómetro Shore HS-0
- Característica esencial de elástico suave y productos textiles.
- Portabilidad,
- Facilidad de operación
- Alta resolución
- Disponible en:
 - GB
 - T 531 -1999
 - 7619 ISO,
 - ASTM D2240

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Gama de prueba: 0-100
- Campo de pruebas disponibles: 10-90
- Carrera: 2.5 mm
- Margen de error: ± 0.5
- Dimensión de la extremidad: 0.78mm



BLUE-TH722 Durometro de Banco Universal

CARACTERISTICAS PRINCIPALES

- Mide la dureza de los metales ferrosos, no ferrosos, metales duros, capas carburado y capas con tratamiento químico
- Diferentes tipos de prueba de fuerza y penetradores
- Sistema óptico de medición de instrucciones
- Equipado con aparato de medición

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Pre-prueba de fuerza: 98N
- Rockwell prueba de fuerza: 588, 980, 1471 N
- Brinell fuerza de prueba: 306, 613, 1839 N
- Vickers fuerza de prueba: 294, 588, 980 N
- Ampliación del microscopio
- Max. altura de las muestras: 180 mm
- Distancia desde el centro del penetrador a la pared exterior: 200 mm
- Fuente de alimentación AC220V/50Hz
- Dimensiones (D x W x H): 560 X 260 X 760 mm
- Peso: 90 kgs

ENTREGA STANDARD

Penetrador de Diamante Rockwell y Vickers
 Penetrador bola 1.5875mm, 2,5 mm y 5 mm
 Tabla de prueba grande y prueba pequeño
 Tabla de prueba tipo "V"
 Bloque estándar de dureza Rockwell (50 ~ 65HRC), (20-35 HRC)
 Bloque de dureza Brinell y Vickers
 Pesas 1, 2, 3, 4
 Pesas #0
 15 x Micrómetro ocular
 2,5 x Objetivo y 5 x Objetivo
 Cable de alimentación
 Fusible
 Lámpara 6V, 21CP y Lámpara 6V, 15W
 Mesa de prueba
 Lámpara interior
 Manual de instrucciones
 Certificado de TIME
 Tarjeta de garantía



BLUE-TH500 Durometro de Banco Análogo Rockwell

CARACTERISTICAS PRINCIPALES

- Probador de la dureza con alta confiabilidad y precio económico.
- Mide la dureza Rockwell de metales ferrosos y no ferrosos tales como aleaciones duras, de acero al carbono, aceros aleados, hierro fundido.
- Nuevo diseño fácil de usar, el valor de presentación estable
- Mantenimiento conveniente.
- Conforme a las normas: BSEN10109-96, ISO6508.2

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Pre-carga: 98.1N (10kgf)
- Carga Total: 588.4N (60kgf), 980.7N (100 kgf), 1471N (150kgf)
- Escalas Rockwell: HRC: 0-100, HRB: 30-130.
- Rango de Pruebas: 20 ~ 80HRA, 20 100HRB ~, 20 ~ 80HRC
- Resolución de Pruebas: 0.5HR Unidad Rockwell
- Espacio vertical de pruebas: Max.200mm (7.87 ")
- Espacio horizontal pruebas: Max. 160 mm (6.30 ")
- Dimensiones: Max. 720 x 225 x 790mm
- Peso neto: 100kg

ENTREGA STANDARD

Unidad principal
 Prueba el bloque A, B y C
 Identador de bola de 1 / 16 "(ϕ 1.5875mm).
 Bola de repuesto de 1 / 16 "(ϕ 1.5875mm)
 Identador de diamante
 Yunque forma plana y Yunque en forma de "V"
 Pesas, Tornillos de suelo
 Manual de instrucciones
 Certificado TIME

OPCIONALES

Yunque plano de ϕ 70mm, ϕ 80mm, ϕ 120mm, ϕ 150mm
 Yunque "V" plano de ϕ 70mm, ϕ 80mm
 Yunque en forma de "V" ϕ 70mm
 bloque adicional para prueba



BLUE-3221
Medidor de Rugosidad Portatil para Superficie
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Multi-parámetros de medición: Ra, Rp, Rv, Rt, Rz, Rq, Rsk, Rku, Rc, RPl, RSm, Rmr(c) tp, Rmr, Rpm, RzImax, RzJIS, Rmax, Htp, Røc, RΔq, RΔa, Pa, Pp, Pv, Pt, Pz, Pq, Psk, Pku, Pc, PSm, Pmr(c), Pmr, PzImax, PzJIS, Pδc, PΔq, Rk, Rpk, Rvk, Mr1, Mr2, Ai, A2
- Alta exactitud en inductancia pickup
- Métodos de filtrado de 2RC, Gauss
- Compatible con estándares de ISO1997, ANSI y JIS2001
- Pantallas LCD TFT (todos los parámetros y gráficos)
- Se puede conectar a la impresora BLUE-TA230 (disponible)
- Interface por USB y RS-232
- Idioma: Inglés
- Apagado automático o manual
- Diseño practico y fácil de usar

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Principio de prueba: Tipo de Inductancia
- Rango de medición: $\pm 400\mu\text{m}$
- Radio de la punta de la aguja: $5\mu\text{m}$
- Material de la punta de la aguja: Diamante
- Rango de Fuerza: 4mN
- Angulo de la punta de la aguja: 90°
- Radio de curvatura Skid: 45mm
- Rango máximo de la unidad: 19mm/0.748inch
- Longitud de corte: 0.08mm, 0.25mm, 0.8mm, 2.5mm seleccionable
- Velocidad de desplazamiento:
 Medición: Longitud de Corte = 0.08 mm Vt = 0.25 mm / s
 Longitud de Corte = 0.25 mm Vt = 0.25 mm / s
 Longitud de Corte = 0.8 mm Vt = 0.5 mm / s
 Longitud de Corte = 2.5mm Vt = 1mm / s
 Retorno V = 1 mm / s
- Exactitud: Menor o igual a $\pm 10\%$
- Repetitividad: $\leq 6\%$
- Evaluación de Longitud: (1 - 5) L seleccionable
- Energía: Batería de Litio
- Adaptador de corriente: Entrada: 100 V - 240 V CA, 50/60Hz Salida: 9V, 3A
- Operacion: Temperatura: $0^\circ - 40^\circ$ / Humedad: $< 90\% \text{ RH}$
- Almacenamiento: Temperatura: $- 40^\circ - 60^\circ$ / Humedad: $< 90\% \text{ RH}$
- Dimensiones: 155.4x75x53mm (unidad principal) 1205 x 255 x 285 mm (driver)
- Peso: 580g (unidad principal, aprox) / 165 g (Driver, aprox)

RANGOS

Rango de Medición	Resolución
Automatico 0.001 μm	0.001 μm , 0.008 μm
$\pm 50\mu\text{m}$	0.001 μm
$\pm 400\mu\text{m}$	0.008 μm


BLUE-SRT5000
Medidor de Rugosidad Superficial
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Carcaza de aluminio resistente a la interferencia del electromagnetismo
- Procesadores DSP de alta velocidad para el proceso y cálculo de datos
- pantalla de LCD de matriz de puntos de alto brillo tipo OLED
- Funciona con una batería de pilas de litio recargables
- Monitorea en tiempo real las lecturas y estado de la batería en pantalla
- Función de apagado automático
- Útil en toda la clase de ambiente
- La punta del sensor está protegida por una compuerta deslizable para resguardar su integridad
- Este instrumento puede tomar lecturas de rugosidad aún con el cargador/adaptador C/A conectado
- El tiempo de recarga de la batería es corto mientras la duración es larga
- Use el puerto USB para recargar la batería mientras transfiere información a una PC
- Use el cargador especial o el ordenador USB para cargar información de forma conveniente y rápida.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Parámetros de medición (μm): Ra Rz Rq Rt
- Longitud del Barrido (mm): 6.00
- Longitud de Muestreo (mm): 0.25, 0.80, 2.50
- Longitud de Evaluación (mm): 1.25, 4.0
- Rango de Medición (μm): Ra: 0.05 - 10.0 / Rz: 0.10 - 50.0
- Indicador de Error: $\pm 15\%$
- Indicador de Variación: $< 12\%$
- Radio del Arco de la Punta: $10 \mu\text{M} \pm 1 \mu\text{m}$
- Angulo de sensor: $90 - 10^\circ + 5^\circ$
- Valor de fuerza estática: $\leq 0.016\text{N}$
- Fuerza de medición: $\leq 800\text{N/m}$



BLUE-SRT6200

Verificador de Rugosidad Superficial

PRINCIPIO DE OPERACIÓN

Cuando se mide la rugosidad de una superficie, se coloca el sensor sobre la superficie y el instrumento desliza la sonda uniformemente a lo largo de la superficie llevada por el mecanismo dentro del probador.

El sensor registra la rugosidad superficial por medio de una fina aguja que lleva integrada. Dicha rugosidad causa desplazamientos en la sonda que provocan una variación de inductancia sobre las bobinas internas que generan una señal análoga que es proporcional a la rugosidad superficial en la salida del rectificador de fase. El procesador DSP exclusivo interpreta, calcula y despliega los resultados de la medición sobre la pantalla LCD

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

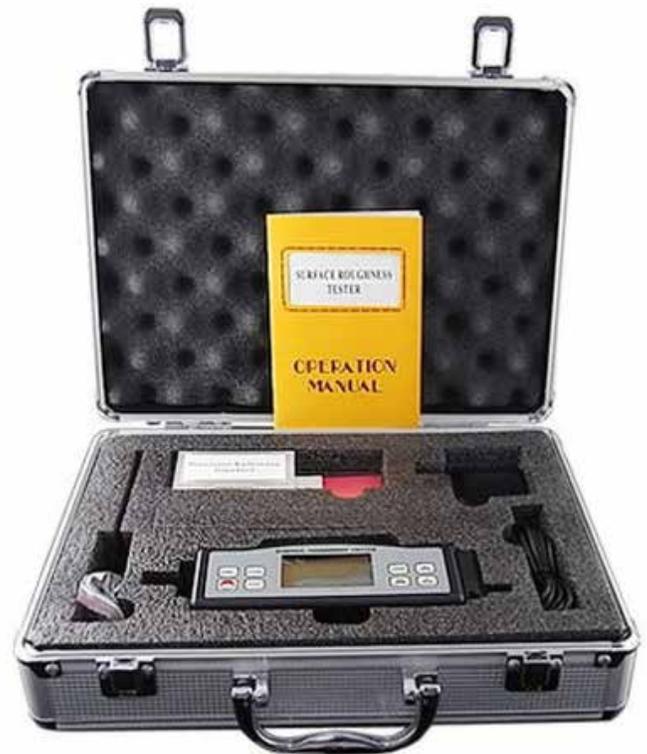
- Fácil de operar
- Medición de Parámetros Múltiples: Ra, Rz
- Sensor de inducción sumamente sofisticado
- Batería de ion litio recargable y control de circuito de alta capacidad
- Compacto, ligero y fácil de usar
- Comunicación a PC para estadística, impresión y análisis por el cable opcional y el software para el interface RS232C (cable y software se venden por separado).
- Apagado manual o automático
- cumple con las normas ISO, DIN, ANST y JIS
- Ideal para medir rugosidad superficial de partes de torno y acabados de precisión

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Pantalla: 4 dígitos, 10 mm LCD, iluminación azul -backlight
- Rangos Ra: 0.05-1000 μm / 1.000-4000 μin y Rz: 0.020-1000 μm / 0.780-4000 μin
- Exactitud: No más de 10%
- Variación del valor en pantalla: No mayor al 6%
- Resolución: 0.001 μm si la lectura es $\leq 10\mu\text{m}$
0.01 μm si lectura es mayor o igual que 10 μm pero menor que 100 μm
0.1 μm si la lectura es $\geq 100\mu\text{m}$
- Energía: Batería recargable de Ion litio
- Temperatura de trabajo: 0- 50°C
- Humedad d trabajo: <80%
- Dimensiones: 140x57x48 mm
- Peso: 420g aprox.

SENSOR DE SONDA:

- Principio de prueba: Inductancia
- Radio en sonda: 10 μm
- Material del puntero de la sonda: Diamante
- Fuerza de medición de sonda: 16 mN (1.6 gf)
- Angulo de sonda: 90°
- Radio Vertical del cabezal de la guía: 48mm
- Máximo recorrido del sensor: 17.5mm/0.7pulgada
- Longitud del viaje: 0.25mm / 0.8mm / 2.5mm - Seleccionables
- Longitud de evaluación: 1-5 longitud de viaje opcional



VELOCIDAD DEL RECORRIDO

Longitud de prueba 0.25mm	Vt= 0.135 mm/s
Longitud de prueba 0.80mm	Vt= 0.5 mm/s
Longitud de prueba 2.50mm	Vt= 1 mm/s
Retorno:	Vt= 1 mm/s

ACCESORIOS INCLUIDOS

Unidad principal, Estuche Sensor estándar, Placa de referencia de rugosidad, Adaptador de corriente CA/CD, Manual del Operador, Desarmador Pie ajustable, Protector del sensor

BLUE-TR3100

Probador portátil de rugosidad de superficie

INTRODUCCIÓN

BLUE-TR3100 es un instrumento de bolsillo para medir la textura de la superficie conforme a las normas trazables. Se puede utilizar en el taller en cualquier posición, horizontal, vertical o en cualquier lugar.

La gran pantalla LCD muestra el parámetro de rugosidad Ra o Rz con sólo tocar un botón, combinado con la longitud de corte seleccionada. La calibración externa de los valores de rugosidad es posible gracias a un botón CAL especial, que facilita el ajuste de este instrumento. Una señal de pitido informa al usuario de cada estado de medición individual cuando está listo.

Es fácil de usar, opera en varias superficies, no sólo plana sino también cilindro exterior, cono exterior, ranuras y rebajes mayores de 80 x 30 mm. Las áreas de aplicación son amplias. Esta unidad es la más adecuada para los departamentos de inspección, control de calidad, en el taller durante el mecanizado, montaje y en el lugar.

BLUE-TR3100 determina los parámetros de rugosidad Ra y Rz dentro de un rango de medición amplio (ver las especificaciones a continuación). El punzón piezoeléctrico con punta de diamante asegura una medición muy fiable dentro de las tolerancias en conformidad con la Clase ISO 3. El parámetro Ra está en conformidad con ISO mientras que Rz cumple con las normas DIN

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Tamaño de bolsillo y precio económico
- Amplio rango de medición adecuado para la mayoría de los materiales
- Mide plano, cilindro exterior y superficie inclinada
- Ambos parámetros Ra y Rz en un solo instrumento
- Prestaciones de calibración externa en el teclado
- Estándar conforme a ISO y DIN
- Baterías recargables, funcionan mientras se carga

ACCESORIOS INCLUIDOS

Unidad principal
Especimen Ra
Cargador
Certificado
Manual de instrucciones
Tarjeta de garantía

“Esta unidad es la más adecuada para los departamentos de inspección, control de calidad, en el taller, etc.”



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Parámetro de rugosidad: Ra, Rz
- Longitud de trazado: 6mm
- Velocidad de seguimiento: 1,0 mm / s
- Longitudes de corte: 0,25 mm / 0,8 mm / 2,5 mm
- Longitud de la evaluación: 1,25mm / 4,0mm / 5,0mm

Rango de medición:

- Ra: 0,05-6,5 μm
- Rz: 0,1 - 50 μm

- Exactitud: ± 15%
- Repetibilidad: <12%
- Filtrar: Analógico RC
- Receptor: Piezoeléctrico
- Radio y ángulo del punto del lápiz óptico: Diamante, Radio: 10 ± 2,5μ
- Ángulo: 90 ° (5 ° o -10 °)
- Temperatura de funcionamiento: 0-40°
- Humedad relativa: <80%
- Temperatura de almacenamiento: -25°C a 60°C
- Ventilación: Grado 3
- Fuente de alimentación: Baterías NiMh de 3.6V / 2 x
- Iluminar desde el fondo: No
- Cargador: DC 9V, 8 - 12 horas (tiempo de recarga)
- Dimensiones (L x W x H): 125 x 73 x 26 mm
- Peso: 200 g

BLUE-TR200

Medidor de Rugosidad

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Pantalla gráfica en una pantalla extra grande
- Instrumento bastante completo
- Elija el tipo de posicionamiento del indicador
- 13 diferentes parámetros de rugosidad
- Auto-apagado después de 5 minutos con auto-almacenaje
- Despliega 6 lenguajes, Inglés, Francés, Alemán, Italiano, Español y Holandés
- Excelente poder de batería con tecnología Li-Ion

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Parámetros de Rugosidad: Ra, Rz, Ry, Rq, Rt, Rp, Rmax, Rm, R3z, S, Sm, Sk, tp
- Perfiles determinados: Perfil primario (P), Perfil d Rugosidad (R), Curva tp (cociente del material)
- Grabado de perfil de magnificación: Vv:200 x -- 20000x Vh:20x, 50x, 200x
- Estándar: Conforme a ISO/DIN/JIS/ANSI
- Sistema de Medición: Métrico / Imperial
- Calibración a través del software (en cada corte)
- Salida de Datos: RS-232, directo a la impresora LM-TA220 o PC
- Lenguajes: Inglés, Francés, Español, Alemán, Italiano, Holandés
- Rango:
 - Ra, Rq: 0.01 - 40 μm
 - Rz, Ry, Rp, Rt, R3z: 0.02 - 160 μm
 - Sm, S: 2 - 4000 μm
 - tp: 1 - 100% (%Ry)
- Longitud del Corte: 0.25mm/0.8mm/2.5mm
- Evaluación de la Longitud: Ln corte 1-5
- Filtro Digital: RC, PC-RC, Gaussiano, D-P
- Detector: Modelo estándar LM-TS100, inductivo, punta tipo diamante radio de 5 μm
- Diámetro: 6.0 mm, profundidad 15mm (TS100)
- Poder: Batería Li-Ion, recargable
- Capacidad de Batería: 1000mAh (>3000 mediciones)
- Cargador: 220V/110V, 50 Hz
- Temperatura de operación: 5-40 Grados centígrados
- Dimensiones 141 x 56 x 48mm
- Peso: 440 gr

Especificaciones de la pantalla

- Indicador de Batería Baja
- Desplegado directo de parámetros y perfiles
- Impresión directa
- Ajuste de brillo de la pantalla
- Auto-apagado después 5 minutos con auto-almacenado
- Resolución de Pantalla: 0.001 μm / 0.04 μ pulgadas
- Pantalla: LCD 128 x 64, con retro iluminación
- Dimensiones x 30 mm de pantalla

Software TIME

Para medidores de Rugosidad superficial modelos TR200 y TR220, para administrar, analizar, imprimir y buscar datos y gráficos medidos.



DIAGRAMA DE APLICACIÓN



BLUE-SEM5 / BLUE-SEM20

Medidor de tensión

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Medidor de Tension Digital SEM, es una nueva generación para la medición de tensión.

Con un funcionamiento sencillo y de bajo consumo de energía.

Tiene un pequeño volumen, peso ligero, fácil de llevar; multifunción y de alta resolución. Se aplica en la prueba de tensión mecánica, la tensión del dispositivo de almohadilla, y de otra tensión precisa, tales como de punto de conexión de relé, la tensión del interruptor de electrones, tensión de punto de conexión de micro interrupto, tensión de la armadura de hierro y así sucesivamente.

- Establece el límite superior e inferior Libre.
- Memoria 10 datos de prueba y calcula el promedio de forma automática.
- Cuatro unidades: N, kgf (gf), lbf, ozf se pueden convertir de forma automática.
- Función de retención de Peak, y la función del peak de liberación de forma automática el cual se puede ajustar libremente.
- Salida del puerto de datos: puede educir 10 datos guardados de prueba, y el valor máximo, el valor mínimo, el valor promedio y la estimación calificado o no calificado; curva de vista la fuerza de conexión a la computadora.



ESPECIFICACIONES

Modelo	Capacidad	Resolución	Exactitud	Rango
Sem 5	5 N	0.001N	±0.5	20%-100% FS
Sem 20	20N	0.01N	±0.5	20%-100% FS

BLUE-HT9601

Contador de Partículas

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Los sensores utilizados en detector de calidad del aire consisten principalmente en sistema de circuito de gas, óptico y de procesamiento de datos. e integra la aerodinámica, procesamiento de señales digitales y ópticos, mecánica y electrónica para detectar la cantidad de partículas en cierto volumen e inmediatamente lo convierte en datos de cálculo de peso. Tiene características de detección de alta precisión, rendimiento estable, multifuncionalidades, fácil operación y detección en cualquier momento, en cualquier lugar.

Las partículas de suciedad en el aire tienen la función de dispersar la luz incidental. La densidad de la luz incidental es condensada al tamaño de un grano. El aire que contiene partículas de suciedad es succionado en el puerto de muestreo delante de los sensores. Cuando este pasa a través del área fotoactiva, las partículas de suciedad brillan por la señal de pulsos ópticos de dispersión de luz con cierta proporción al del tamaño de la partícula. La señal es recibida por un foto sensor y es convertida en una señal de pulso eléctrico y entonces es amplificado. Por el conteo de pulsos eléctricos en un ciclo de detección, se obtiene la cantidad de partículas de suciedad en el aire detectado en unidad de volumen. Esto también es la concentración de partículas.

El sensor electroquímico de dos electrodos para el gas formaldehído se realiza con base en el principio de la difusión y cambia la concentración de gas formaldehído en el aire a una señal eléctrica. Después el chip de micro procesamiento procesa los datos, los resultados son mostrados de en la pantalla LCD. Este dispositivo cuenta con la función para el formaldehído, PM2.5, PM10,

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Sensores fundamentales PM2.5: Tipo opto electrónico
- Método de muestreo: Tipo de bombeo
- Fuentes de luz: Diodo de laser
- Canales de tamaño de grano: 0.3µm, 2.5µm, 10µm
- Tasa de flujo: 1L/min
- Rango de medición: 0-1000ug/m³
- Radio de resolución: 1ug
- Método de prueba: Manual
- Tiempo de muestreo: 50s
- Precisión típica: <20%
- Unidad de concentración: Piezas/L - Ug/m³
- Rango de temperatura: -40-125°C
- Precisión típica: ±1°C
- Rango de humedad: 0-99%RH
- Precisión típica: ±2%RH
- Uso de sensores de temperatura: -10~+50°C
- Uso de sensores de humedad: 15-90RH
- Capacidad de almacenamiento: 999 grupos
- Tiempo de muestreo: 50s
- Tipo de apagado automático: Después de 2 minutos sin ninguna operación
- Especificaciones técnicas del adaptador
 - Entrada: AC100~240V-50/60Hz
 - Salida: 9VDC=500mA
- Suplemento de energía: Batería de litio recargable 7.4V/1100mAh
- USB: Puede proporcionar la energía (no puede descargar los datos)
- Corriente en funcionamiento: 251mA
- Corriente en espera: 105mA
- Método de visualización: Indicación del valor en el LCD. A color y con retroiluminación
- Tamaño de la pantalla / Resolución: 2.8 pulgadas / 320x240mm
- Peso: 330g (incluyendo batería) - Dimensiones principales: 245x85x40



“calcula partículas de suciedad, temperatura y humedad.”

BLUE-DT9881 y DT9880

Contador de Partículas con detector de gases

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Pantalla LCD 2,8 " con Resolución de 320 * 240 pixeles
- Imágenes (JPEG) y vídeo (3GP)
- Tarjeta de memoria MicroSD (máximo, utilice 8GB)
- Mide y visualiza 6 canales de diferentes tamaños de partículas al momento
- Mide el rango de la temperatura del aire y la humedad
- Mide el rango del Punto de rocío y bulbo húmedo temperatura
- Fecha / controles de configuración de tiempo MAX, MIN, DIF, ficha AVG.
- Apagado automático

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Tamaño de partículas: 0,3, 0,5, 1,0, 2,5, 5,0, 10µm
- Velocidad de Flujo 0.1ft³(2.83L/min)
- Eficacia de Recuento: 50% @ 0.3µm; 100% para partículas > 0.45µm
- Perdida de Coincidencia: 5% a 2,000,000 partículas por ft³
- Almacenamiento de Datos: 5000 registros (Tarjeta MicroSD)
- Modo de Conteo: Cumulativa, Diferencial, Concentración
- Rango de Temperatura del Aire: 0°C a 5°C (32°F a 122°F)
- Rango de Temperatura del Punto de Rocío: 0°C a 50°C(32°F to 122°F)
- Rango de Humedad Relativa: 0 a 100%RH
- Precisión de Temperatura del Aire: ±0.5°C(0.9°F) 10°C a 40°C
±1.0°C(1.8°F)otros
- Precisión de Temperatura del Punto de Rocío: ±0.5°C(0.9°F) 10°C a 40°C
±1.0°C(1.8°F)otros
- Precisión de Humedad Relativa:
±3%RH 40% a 60%
±3.5%RH 20% a 40% y 60% a 80%
±5%RH 0% to 20% y 80% a 100%
- Temperatura de Funcionamiento: 0°C a 50°C(32°F a 122°F)
- Temperatura de Almacenamiento: -10°C a 60°C(14°F a 140°F)
- Humedad Relativa: 10 to 90%RH non-condensing
- Pantalla: 2.8 x 320 x 240 Color LCD with backlight
- Energía: Batería Batería Recargable
- Duracion de la Batería: Cerca de 4 horas de uso continuo
- Tiempo de Carga de la Batería: Cerca de 2 horas con adaptador de CA



BLUE-DT9881



BLUE-DT9880

DETECCIÓN DE GASES

Modelo	Rango HCHO	Rango CO
BLUE-DT9881	0.01 - 5.00 ppm	0 - 1000 ppm

BLUE-RT01

Refractómetro Portátil

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Refractómetro portátil, instrumento óptico de precisión especialmente para medir el punto de refrigerante del motor y el estado de funcionamiento de la batería de carga líquida del hielo. Es adecuado para los vehículos de transporte (automóviles, tractores, etc.) en los que se utilizan etilenglicol como refrigerante y ácido sulfúrico como líquido de carga. Se caracteriza por el pequeño volumen, peso ligero y fácil de operar.

Tiene un sistema de compensación automática de temperatura incorporado, compensación de temperatura entre 10 ° C a 30 ° C.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Glicol de etileno

- Rango: -50°C - 0°C
- Resolución: 1°C

Glicol de propileno

- Rango: -40°C - 0°C
- Resolución: 1°C

Fluido de batería

- Rango: 1.10 - 1.40 SG/L
- Resolución: 0.01 KG/L

• Aplicación: Anticongelante

ACCESORIOS INCLUIDOS

- Paño de limpieza (1)
- Tubo de aspiración (1)
- Destornillador (1)



BLUE-XDRB-93

Refractómetro Portátil

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

La serie XDRB está diseñada para trabajar con líquidos relacionados con el azúcar (como jugos de frutas, condimentos, miel, refrescos, vino), ayudar a controlar y controlar las concentraciones de azúcar en alimentos y bebidas.

Ya sea que los usuarios estén comprobando la "madurez" de la fruta en el campo, verificando la calidad del producto después de la cosecha o controlando las concentraciones durante el procesamiento y el envasado, los refractómetros proporcionan información crítica para garantizar la calidad del producto.

También se utiliza comúnmente para medir la concentración de varios fluidos industriales (tales como lubricantes de corte y compuestos de enjuague de flujo). Este instrumento está equipado con un sistema automático de compensación de temperatura, lo que lo hace ideal para el uso en el campo

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Rango de temperatura: 0 ° C - 40 ° C
- Precisión de la temperatura de medición: ± 1 ° C
- Temperatura de funcionamiento: 5 ° C - 40 ° C
- Compensación automática de temperatura
- Apagado automático
- Los estándares de protección internacional: IP61
- Dimensión: 120 x 56 x 36 mm
- Peso: 120g



BLUE-ST20B

Torquímetro Digital

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Se aplica con la prueba de la fuerza llave. El indicador se utiliza en la industria eléctrica, la pequeña industria, la fabricación de maquinaria, la investigación científica.

- Tres unidades de conversión: N.m, kgf.cm, IBF. en forma automática.
- La función de apagado automático: Esta función ahorra batería y mantiene a salvo el medidor; también la alimentación de tiempo (1-60 minutos) se puede establecer por sí mismo.
- La función retención y auto-liberación: manteniendo el valor máximo en la prueba, el tiempo máximo retención se puede ajustar (1-10 segundos)
- Función de memoria: la memoria guardar los datos de 10 lecturas y calcular la media.
- Salida RS-232C: Conexión a la Pc para recolección de datos mediante un software que incluye el equipo.

ESPECIFICACIONES

Modelo	ST20B
Rango de prueba	15mm a 200mm
Capacidad	20 N.m
Resolución	0.01N.m
Velocidad de Medición	≤300 rpm
Exactitud	±0.5%
Baterías	8.4V 1.2V x7
Peso	2.4Kg





Nos cambiamos de casa!

Bldv. Constitución 3000, Torre Albia. Mty, N.L. CP 64650



CATÁLOGO CORROSIÓN 2018



www.bluemetric.mx
ventas@bluemetric.mx

Tel. 01 (81) 8315 5764

Bldv. Constitucion 3000, Torre Albia ,Monterrey, Nuevo León, Mex. CP 64650