

ABRIL DE 2022

E&M

Equipos y Monitores

HORACIO CHAVEZ R.

CONSULTAS Y PEDIDOS AL TELÉF.

CEL. 76189112

CONSULTAS Y PEDIDOS AL TELÉF. 76189112

SONÓMETROS / DESIBELÍMETROS Y DOSIMETROS

1. Medidor de nivel de sonido 3M Quest SoundPro DL-2-1/1 octava y calibrador QC-10	6
2. Sonómetro Casella cel serie 24x modelo 246	8
3. Extech 407732-KIT Digital Sound Level Meter Kit	10
4. KIT DE CALIBRADOR Y MEDIDOR DE NIVEL DE SONIDO TRIPETT	12
5. SONOMETRO CON Bluetooth - IC-850019	15
6. SONOMETRO CLASE 2 CEM DT-3852	17
7. SONÓMETRO INTEGRADOR PROMEDIADOR CLASE 1 PRO-DX VOCIS CON 1 Y 1/3 OB. CASTLE-GA113 .19	
8. SONÓMETRO INTEGRADOR 1/3 de octava - Quest 2900.....	22
9. SONÓMETRO integrador promedidaor CLASE 2 CON filtros de BANDAS DE OCTAVA metrel MI6301	24
10. MEDIDOR DE NIVEL DE SONIDO INTEGRADOR DE PRECISIÓN LARSON DAVIS 800B PARA BANDAS DE OCTAVA Y MASTOIDES ARTIFICIAL	26
11. DOSÍMETRO DE RUIDO QUEST Q-200 Noise Dosimeter	29
12. Dosímetros de Ruido QUEST Q-300 Y CALIBRADOR QC-10.....	31
13. Dosímetro Personal Para Ruido Quest Noisepro.....	33
14. SONÓMETRO INTEGRADOR BRUEL & KJAER, 2240 Type (1) y calibrador de campo	35
15. SONÓMETRO INTEGRADOR 3M SAE-401 CLASE 1 Y CALIBRADOR DE CAMPO AC-300.....	37
16. Sonómetro digital extech hd600	39
17. kit de 2 dosímetros Extech 407355 y calibrador de campo extech 407766.....	41
18. calibrador de sonómetro extech 407766	43

MONITORES DE ESTRÉS TÉRMICO

19. Monitor de estrés térmico Casella Microtherm	45
20. Monitor de Estrés térmico TGBH 3M & QUEST TECHNOLOGIES Questemp° 48N	47
21. Medidor de estrés térmico SPER SCIENTIFIC WBGT - IC800036.....	49
22. Medidor de estrés térmico Extech HT30 - WBGT.....	51
23. Medidor de estrés térmico General Tools WBGT8758.....	53
24. Monitor de índice de calor con bola de latón de 75 x 75 mm. WBGT8778	55
25. MONITOR DE ESTRÉS térmico METROSONICS formato kit 3M HS-3700	57
26. Monitor de estrés TÉRMICO Questemp 46 con air probe de quest technologies	59
27. Monitor de estrés TÉRMICO Questemp 34 de quest technologies	62
28. Monitor de estrés por calor WBGT 3M WIBGET WB-300 WB 300	64
29. Monitor de Estrés térmico TGBH EXTECH HT200.....	66

LUXÓMETROS

30. LUXOMETRO Extech Instruments HD450 Heavy Duty DATA LOGGING Light Meter - A FLIR Company	68
31. LUXÓMETRO PORTÁTIL TESTO 454.....	70
32. LUXÓMETRO PORTÁTIL Extech SDL400 Medidor de Iluminación.....	72
33. LUXÓMETRO PORTÁTIL Extech Instruments HD400 Heavy Duty DATA LOGGING Light Meter	74
34. LUXÓMETRO PORTÁTIL EXTECH LT300	76
35. LUXÓMETRO Extech 407026 Medidor de luz de servicio pesado, 5000 Fc / 50,000 Lux	78
36. Medidor Digital de Luz extech Modelo 401025	80

ANEMÓMETROS Y MONITORES AMBIENTALES

37. MONITOR AMBIENTAL Extech 45170CM 5-En-1	82
38. ANEMÓMETRO DE HILO CALIENTE TSI 9515 ALNOR VELOCICALC AIR VELOCITY METER	84
39. Anemómetro de paletas metálicas TSI – 5725.....	86
40. TERMO ANEMÓMETRO METAL VANE EXTECH SDL300.	88
41. ANEMÓMETRO Y MEDIDOR AMBIENTAL KESTREL 5200	90

42. Anemómetro digital PACER DA410. con cálculo de caudal volumétrico	92
43. General Tools DLAF930SD Environmental Meter, LUXÓMETRO Y anemómetro CON DATA LOG. SD	94
44. Anemómetro testo 410-1 - Con sonda de molinete de 30 mm	96
45. Anemómetro serie de bolsillo AN10 de EXTECH	98
46. ANEMÓMETRO TPI DC580C3 - Medidor digital de velocidad del aire 2 SONDAS / APP	100
47. ANEMÓMETRO DE HILO CALIENTE TESTO 405i SONDA INTELIGENTE.....	102

MONITORES DE CALIDAD DE AIRE INTERIOR CO2

48. TSI 8551 Q-TRAKM Monitor de CALIDAD DE AIRE INTERIOR CON IMPRESORA PORTÁTIL	104
49. TEMTOP M2000C MONITOR DE CALIDAD DEL AIRE CO2, PM2.5 PM10	106

MONITORES DE CALIDAD DE AIRE INTEIOR PARTÍCULAS EN SUSPENSIÓN

50. Contador de partículas aéreas HANDHELD 3013	108
51. CONTADOR DE PARTÍCULAS LIGHTHOUSE 3016	110
52. Contador de partículas CEM DT-9850M con pantalla LCD a color TFT	112

MONITORES DE AEROSOLES Y POLVO

53. Monitor de polvo en tiempo real CASELLA CEL Microdust Pro 880nm Aerosol Monitoring System	114
---	-----

MONITORES DE CO2 TEMPERATURA Y HUMEDAD

54. MEDIDOR DE CALIDAD DE AIRE INTERIOR POR CO2 HUMEDAD Y TEMPERATURA PANTALLA TFT I2Z5	116
55. REGISTRADOR/MEDIDOR DE CALIDAD DE AIRE INTERIOR ERICKHILL, CO2 (NDIR), TEMP, HR.	118
56. Medidor de calidad del aire interior PYLE, detector digital de contaminación del aire / CO2.....	120
57. REGISTRADOR/MEDIDOR DE CALIDAD DE AIRE INTERIOR EXTECH MODELO EA80	122
58. REGISTRADOR y Monitor de datos de CO2 EXTECH Mod. CO210	124
59. REGISTRADOR Y MONITOR DE DATOS DE CO2 EXTECH MODELO CO250.....	126
60. Registrador Monitor portátil de Co2, Co, RH %, TEMP. AZ77597 y CALIBRACIÓN DE HUMEDAD "EXTECH RH300-CAL KIT"	128

MONITORES MULTIGASES

61. DETECTOR MULTIGAS ALTAIR 5X O2 LEL O2 CO H2S ALT5X01 MSA Kit Para Espacios Confinados	131
62. Monitor Multigas MSA ALTAIR® 4XR.....	133
63. DETECTOR MONITOR MULTIGAS MSA ALTAIR® 4X.....	135
64. detector de gas BW GAXT-A-DL GasAlert Extreme Amoniaco (NH3)	137
65. DETECTOR DE GAS RECARGABLE 4 EN 1 CO H2S O2 ATMÓSFERAS EXPLOSIVAS	140
66. DETECTOR DE FUGAS DE GAS REFRIGERANTE AVANZADO POR INFRARROJO FIELDPIECE SRL2	142

VIBRÓMETROS

67. VIBRÓMETRO CON ACELERÓMETRO DE 3 EJES Y REGISTRADOR DE DATOS EXTECH VB300	144
68. VIBRÓMETRO CON ACELERÓMETRO DE 3 EJES Y REGISTRADOR DE DATOS General Tools VB10 3l	147
69. Registrador de datos de vibración USB CEM DT-178A	149

ALCOHOLÍMETROS

70. ALCOHOLÍMETRO Alco-Sensor FST.....	151
71. ALCOHOLÍMETRO Digital ALC Smart Breath AT6000 alcoholímetro Profesional	153

DETECTORES DE GASES

72. DETECTOR DE GAS x COMBUSTIBLE ROBINAIR TIF8800	155
--	-----

TERMOHIGRÓMETROS

73. Registrador gráfico de Humedad-Temperatura EXTECH RH520A	157
--	-----

MONITORES DE RADIACIONES NO IONIZANTES

74. RADIACIONES NO IONIZANTES monitor NIB Extech 480826, 3 ejes, (frecuencias electromagnéticas) ..	159
75. Detector dosímetro de radiación de campo electromagnético, manual Magnetic Field Tester Model AS1392.....	161
76. Medidor Electromagnético Electrosmog para radiación de alta frecuencia RF Campo Microondas TM196 EMF	163
77. Medidor de luz digital UVA/UVB (General Tools UV513AB)	166

MONITORES DE CALIDAD DE AGUA

78. Medidor de fluoruro para pruebas de agua ExStik® FL700.....	168
79. MEDIDOR DE PH PARA PRUEBAS DE AGUA EXSTIK® PH100.....	170

MONITORES DE RIESGOS ELÉCTRICOS

80. Detector COMERCIAL de tormentas / rayos StrikeAlert LD3000 HD	172
---	-----

OTROS

81. Baterías 1/2 AA DE LITIO AFT LS14250 3.6V	174
---	-----

MONITORES DE SUSTANCIAS QUÍMICAS EN EL AIRE Y TREN DE MUESTREO

82. Gilibrator-2 CALIBRADOR PRIMARIO DE FLUJO con generador de burbujas estándar D800286	176
---	-----

MONITORES DE SUSTANCIAS FUENTES FIJAS Y MÓVILES

83. Sistema Portátil de Análisis de Productos de la Combustión testo 350.....	178
---	-----

Se trabaja con laboratorios para la calibración de los equipos en los cuales existen importantes descuentos. Los costos para las Calibraciones, **en caso de optar por nuestra opción**, varían según el detalle siguiente:

Luxómetros 750 bs.
Sonómetros 450 bs.
Monitor TGBH 500 bs.
Anemómetros 450 bs,



1 Medidor de nivel de sonido 3M Quest SoundPro DL-2-1/1 octava y calibrador QC-10



1. MEDIDOR DE NIVEL DE SONIDO 3M QUEST SOUNDPRO DL-2-1/1 OCTAVA Y CALIBRADOR QC-10

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

Monitoreo avanzado del nivel de presión sonora Los sonómetros SoundPro™ SE/DL permiten realizar un monitoreo avanzado del nivel de presión sonora y análisis exhaustivo de datos. Disponibles en los modelos de Clase/Tipo 1 2 estos equipos incluyen una presentación en pantalla grande que permite el análisis de frecuencia en tiempo real capacidades de almacenamiento de datos que facilita el tratamiento y evaluación posteriores de los niveles de ruido en el lugar de trabajo.

La forma aerodinámica de SoundPro está diseñada específicamente para minimizar la alteración de los campos de sonido que se está midiendo. Del muestreo de ruido laboral e industrial a la conservación de la audición, SoundPro serie SE/DL ofrece precisión, facilidad de uso y, de ser necesarios, datos para seguimiento profesional..

Monitoreo de ruido ambiental de alto rendimiento

El conjunto de características poderosas 3M™ SoundPro SE y DL facilita la documentación y medición de las exposiciones a ruidos. Estos instrumentos manuales incluyen dos medidores virtuales del nivel acústico para tomar mediciones en tiempo real de bandas de octava completa o tercio de octava y simultáneamente medir el sonido de banda ancha. Las características como la interfaz de usuario por menús, la calibración de teclado rápida, la tarjeta de memoria SD removible y el Software de administración de detección DMS 3M™ opcional permiten a los usuarios realizar análisis acústicos avanzados de manera simple y confiable.

La serie SoundPro ayuda a ofrecer la medición acústica precisa que se necesita para cumplir con los programas para la conservación de la audición y puede ayudar a las empresas a cumplir con los requisitos normativos para la protección auditiva.



Características SoundProSE/DL

CUMPLIMIENTO CON LAS NORMAS IEC Y ANSI

Disponible en los modelos de precisión Clase/Tipo 1 o propósito general Clase/Tipo 2

Dos medidores "virtuales" del nivel acústico que se ejecutan simultáneamente

Mediciones simultáneas de ponderación A y C

Arranque y detención programables y activados por nivel

Ponderación de frecuencia A, C y Z (plana)

Tiempo de respuesta de impulso IEC, rápido y lento

Umbral elegible de 10 dB a 140 dB

Tasas de intercambio de 3, 4, 5 y 6 dB

Teclado luminiscente y retroiluminación de pantalla

Ranura de tarjeta de memoria SD

Puerto de comunicación USB y salida serial RS-232

Pantalla plurilingüe (Inglés, francés, español, alemán, italiano y portugués)

Registro de datos del historial de tiempo con intervalos de 1 segundo a 60 minutos*

Función de borrado de últimos segundos

Cálculo de la dosis de ruido / Función de dosimetría

*Solo DL

Aplicaciones incluidas:

- Evaluaciones del ruido ocupacional
- Evaluaciones del ruido ambiental
- Aplicación de ordenanzas sobre ruidos y metrología legal
- Análisis de frecuencia y sonido general
- Evaluaciones del ruido de vehículos
- Acústicas de edificios
- Evaluaciones de equipos móviles

Volver al Índice

2.- Sonómetro Casella cel serie 24x modelo 24



2. SONÓMETRO CASELLA CEL SERIE 24X MODELO 246

La serie de medidores de nivel de sonido Casella 24x es ideal como una herramienta de levantamiento simple para aplicaciones de ruido en el trabajo. Úselo para mediciones de ruido generales como inspecciones de recorrido, controles puntuales de maquinaria o pruebas de alarmas de incendio.

Al implementar la última tecnología digital, la serie 24x ofrece una excelente repetibilidad, todo alojado en un diseño compacto y resistente. Es un medidor rentable con excelentes características, incluida una pantalla de alta resolución que proporciona un historial de los niveles de ruido.

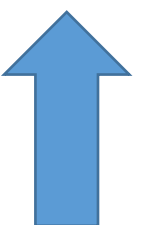
El CEL-246 también es un instrumento de registro que le permite registrar datos y descargarlos para su posterior análisis. Esto es compatible con Casella Noisapps, una herramienta de análisis basada en la web o el software Casella Drive que es compatible con Excel.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Operación simple
- Diseño robusto
- Pantalla de alta resolución
- Última tecnología digital
- Totalmente compatible con IEC 61672
- Gran rango de medición
- Modelos de registro y promediado
- Más de 35 horas de duración de la batería
- 2 años de garantía
- Salida USB a PC con software opcional
- Incluye certificado de calibración

APLICACIONES

- Medición de ruido ocupacional
- Ruido ocupacional
- Ruido del producto
- Prueba de alarma contra incendios
- Sencillo recorrido por las encuestas de ruido



Volver al
Índice

3.- Extech 407732-KIT Digital Sound Level Meter Kit



3. EXTECH 407732-KIT DIGITAL SOUND LEVEL METER KIT

El modelo 407732 mide e indica los niveles de presión de sonido en dB desde 35 a 130 dB. La pantalla LCD es retroiluminada para ver las lecturas en áreas de poca iluminación. Las características seleccionables por el usuario incluyen ponderación de frecuencia ('A' y 'C'), Tiempo de respuesta (Rápido y Lento), Retención de máximos y Escala (alta y baja). El uso cuidadoso de este medidor le proveerá muchos años de servicio confiable.

ESTADO DEL kit

NUEVO = N

CARACTERÍSTICAS DEL 407732-KIT:

- Completo con 407732 Sound Meter, micrófono de viento, pantalla, destornillador de calibración, batería de 9V, más 407722 Calibrador de sonido con batería de 9V. Suministrado en un atractivo Estuche rígido que proporciona protección y organización para su medidor y accesorios

Modelo 407732

- La alta precisión cumple con los estándares ANSI e IEC Tipo 2
- Rangos de medición alto y bajo (35 a 130dB)
- Funciones de retención de datos y retención máxima
- Pantalla retroiluminada para ver en un área poco iluminada

Modelo 407722

- Calibra y verifica el funcionamiento del medidor de nivel de sonido.
- Carcasa duradera de doble molde.
- Se genera una onda sinusoidal de 1 kHz a 94 dB / 114 dB con una precisión de 4% (frecuencia) y ± 0.5 dB
- Distorsión armónica total (THD) <2% a 94dB

CARACTERÍSTICAS

- La alta precisión cumple con las normas del ANSI y el IEC 651 tipo 2
- Alcances de medición largo y corto: De 35 a 100 dB (corto) y de 65 a 130 dB (largo)
- Funciones de registro de datos y registro de la lectura máxima
- Pantalla retroiluminada LCD para visualización en áreas poco iluminadas



Volver al Índice

4. KIT DE CALIBRADOR Y MEDIDOR DE NIVEL DE SONIDO TRIPLETT



Specifications	
Measurement Ranges	Low: 35 to 100dB; High: 65 to 130dB
Bandwidth	31.5Hz to 8kHz
Resolution	0.1dB
Accuracy	±1.5dB
Standards	IEC 61672-1 Type 2, ANSI S1.4 Type 2
Frequency Weighting	A and C (selectable)
Response Time	Fast: 125ms / Slow: 1s
Power	9V Battery
Dimensions	9.5.2.7 x 1.9 x 1" (240 x 68 x 25mm)
Weight	6.75oz (210g)

4. KIT DE CALIBRADOR Y MEDIDOR DE NIVEL DE SONIDO TRIPETT

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO:

Sonómetro:

- 35 a 130 dB en 2 rangos
- Precisión de ± 1.5 db
- Ponderación A y C

Calibrador de nivel de sonido:

- Tiempo de respuesta rápido/lento seleccionable
- Salida seleccionable de 94dB y 114dB a 1kHz
- Se adapta a micrófonos de 1/2" de diámetro
- Frecuencia de salida ± 4 % a 1 kHz con una precisión de $\pm 0,5$ dB

Cumple con el tipo 2 ANSI S1.4-1983 e IEC 60651

Características:

- Incluye medidor de nivel de sonido tipo 2 con batería de 9V, parabrisas, más Sonido Calibrador de nivel con mini destornillador y Batería de 9V, guardada en un estuche rígido

Sonómetro:

- 35 a 130 dB en 2 rangos
- Precisión de ± 1.5 db
- Ponderación A y C

Calibrador de nivel de sonido:

- Tiempo de respuesta rápido/lento seleccionable
- Salida seleccionable de 94dB y 114dB a 1kHz
- Se adapta a micrófonos de $\frac{1}{2}$ " de diámetro
- Frecuencia de salida ± 4 % a 1 kHz con una precisión de ± 0.5 dB
- Modelo opcional completo con Certificado de Trazabilidad al NIST
- 1 año de garantía



Aplicaciones: • Prueba

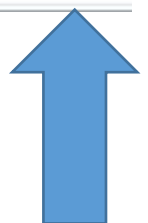
y verifique los niveles de sonido para la seguridad de los trabajadores (OSHA), las ordenanzas de ruido de la comunidad, los clubes nocturnos/conciertos, los aeropuertos, las minas, los eventos deportivos, los sitios de construcción, las pruebas de vehículos, los parques eólicos, la reducción de ruido de nuevos productos y otras aplicaciones.

Especificaciones

Rangos de medición	Bajo: 35 a 100dB; Alto: 65 a 130dB
Banda ancha	31.5 Hz a 8 kHz
Resolución	0.1dB
Exactitud	± 1.5 dB
Estándares	Cumple con el tipo 2 ANSI S1.4-1983; CEI 60651; EN60651
Ponderación de frecuencia	A y C (seleccionable)
Tiempo de respuesta	Rápido: 125ms / Lento: 1s
Energía	Batería de 9V
Dimensiones	9.5.2.7 x 1.9 x 1" (240 x 68 x 25 mm)
Peso	6.75 oz (210 g)

Información sobre pedidos:

SLM400-KIT	Kit de calibrador/medidor de nivel de sonido
SLM400-KIT-NIST	SLM400-KIT que incluye Certificado de Trazabilidad a NIST



Volver al Índice

5. SONÓMETRO CON BLUETOOTH SPER SCIENTIFIC- IC-850019



5. SONÓMETRO CON BLUETOOTH SPER SCIENTIFIC- IC-850019

El Medidor de sonido registra y transfiere lecturas de forma inalámbrica.

El medidor de sonido Bluetooth® de Sper Scientific es pequeño, liviano y fácil de usar, y los resultados se muestran claramente en la gran pantalla retroiluminada de 1-½" del medidor. Elija escalas de ponderación de frecuencia de decibelios A o C y rango manual o automático. Indica lecturas por encima o por debajo del rango y presenta funciones de retención mínima y máxima (pico) y retención de datos.

El medidor ofrece la comodidad de Bluetooth® para la comunicación inalámbrica con aplicaciones gratuitas para iOS y Android. Los resultados también se pueden ver de forma remota en su teléfono inteligente en tiempo real, guardarse y exportarse. Esto permite utilizar el medidor como sonda inalámbrica remota y como registrador de datos.

Viene listo para usar con un parabrisas, un tornillo para trípode, instrucciones y una batería de 9V.

- Dimensiones: 7¼" × 2" × 1½" (185 × 54 × 36 mm)
- Peso: 6,5 oz (184 g)

ESPECIFICACIONES:

- Rangos: 35 a 130 dB
- Resolución: 0,1 dB
- Precisión: +/- 1,5 dB a 94 dB, 1 kHz
- Dimensiones: 7" 2" 1" (185 54 36 mm)



Volver al
Índice

6. SONÓMETRO CLASE 2 CEM DT-3852



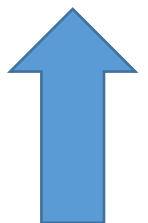
Características

	3851	3852
7KL VXQLWFRQ ₄ UPVWRWKHJA FODVV IRU6RXQGHHYHO Metros	*	*
Mediciones MAX y MIN	*	*
Pantalla de sobrerango	*	*
Pantalla de bajo rango	*	*
Ponderación A y C	*	*
Respuesta RÁPIDA Y LENTA	*	*
Salidas analógicas AC/DC para conexión a analizador de frecuencia registrador de eje XY	*	*
Memoria para 32700 lecturas		*
Función de registro de datos		*
Niveles de alarma ajustables		*

6. SONOMETRO CLASE 2 CEM DT-3852

Los medidores de nivel de sonido DT-3851/3852 están diseñados para proyectos de ruido, control de calidad, prevención y cura de enfermedades y todo tipo de mediciones de sonidos ambientales. Se aplica a la medición de sonidos en la fábrica, la escuela, la oficina, el acceso al tráfico y el hogar, etc

- Estándar aplicado: IEC61672-1 Tipo 2, ANSI S1.4 Tipo 2
- Precisión: ± 1.4 dB
- Rango de frecuencia: 31,5 Hz ~ 8 kHz
- Rango dinámico: 50dB
- Rangos de nivel: BAJO: 30dB~80dB Med: 50dB~100dB
 ALTO: 80dB~130dB Automático: 30dB~130dB
- Ponderación de tiempo: RÁPIDO (125 ms), LENTO (1 s)
- Micrófono: micrófono de condensador electret de 1/2 pulgada
- Resolución: 0.1dB
- Actualización de pantalla: 2 veces/seg.
- Salida analógica: salidas AC/DC, AC=1Vrms, DC=10mV/dB
- Tamaño (alto x ancho x profundidad): 230 mm x 60 mm x 30 mm (3851/3852)
- Peso: 310g



Volver al
Índice

7. SONÓMETRO INTEGRADOR PROMEDIADOR CLASE 1 PRO-DX VOCIS CON 1 Y 1/3 OB. CASTLE-GA113



Barómetro digital profesional GA690



7. SONÓMETRO INTEGRADOR PROMEDIADOR CLASE 1 PRO-DX VOCIS CON 1 Y 1/3 OB. CASTLE-GA113

El Vocis M (solo Clase 1) es el instrumento insignia de la gama Vocis que se enorgullece de cuenta con todas las características del resto de la gama y luego agrega 1/3 de octava análisis de banda para crear lo último en análisis de sonido portátil. El principal las características de este modelo son; Dos canales, bandas paralelas de 1/1 y 1/3 de octava, 19 parámetros simultáneos, A-HPD - Base de datos de protección auditiva avanzada, Amplio rango dinámico, bajo nivel de ruido, gran capacidad de memoria y lo último fi exhibibilidad del usuario.

Diseñado para Oficiales de Seguridad Industrial, Gerentes de Seguridad e Ingenieros para cumplir con la Ley de Salud y Seguridad en el Trabajo; Normativa sobre el ruido en el trabajo. Proporcionará la información necesaria para completar las evaluaciones de riesgos.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Medición de nivel equivalente integrado (Leq)
- Medición del nivel de exposición personal al sonido (Lex o Lep'd)
- Funciones DOSIS%, DOSIS proyectada% y Lex proyectada
- Presión sonora (Lp) a resolución de 0.1dB
- Ponderación de frecuencia 'A' y 'C' (alternar)
- Restricciones de tiempo "lento" y "rápido" (alternar)
- Medición simultánea de Lp, Leq, Lmax y Pmax
- Lmax - retención máxima de LP (rms)
- Pmax - nivel máximo máximo
- Tiempo transcurrido (tiempo de ejecución hrs, min, sec)
- Indicación de sobrecarga y bajo rango
- Condición de la batería (Duración aprox. 24 h)

CALIBRADOR DE MEDIDOR DE NIVEL DE SONIDO CLASE 1 GA607

Produce 94dB y 104dB a 1kHz

Diseñado para usar en la mayoría de nuestros medidores de nivel de sonido con micrófonos de 1/2 pulg. Apto para todos los medidores de nivel de sonido y exposición de Castle

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Norma aplicable IEC 60942: 1998 Clase 1L
- Nivel de salida 94dB y 104dB en relación con 20μPa
- Precisión ± 0.5dB (6%)
- Estabilidad ± 0.2dB (2.5%)
- Rango de temperatura -10 a + 50 ° C
- Diámetro de la cavidad 1 // 2 pulg. (13 mm)
- Baterías 2 ´ 3V CR2032 (celda de moneda - no suministrada)
- Duración de la batería 100 horas
- Dimensiones 140mm ´ 51mm
- Peso 200g.



Volver al Índice



Barómetro digital profesional GA690



Descripción del producto

El GA690 es un barómetro compacto, preciso y económico para medir la presión atmosférica electrónicamente.

El instrumento tiene una vida útil enorme con una sola batería de más de 100 días.

Es fácil de usar, tiene una gran pantalla LCD transparente y se suministra con una batería.

Consulte la Hoja de datos o el Manual del usuario para obtener instrucciones y características de funcionamiento completas.

Especificación

- Rango de medición: 0 a 1300 mbar (0 a 975 mmHg)
- Resolución: 1mbar, 1 mmHg
- Precisión: $\pm 0.25\%$ FS histéresis y linealidad
- Batería: alcalina de 9V tipo 6LR61 (PP3)
- Duración de la batería: más de 2500 horas
- Dimensiones: 106 x 67 x 30 mm (LxWxH)
- Peso: 135 g incl. batería



Calibrador de nivel dual Sonus GA607 - Envío GRATIS



Descripción del producto

El GA607 cumple con los exigentes estándares de un calibrador de clase 1. Cuenta con dos niveles de calibración, 94dB y 104dB re 20 μ Pa, ambos a 1kHz. Es para usar con micrófonos de 1/2" y se suministra con una cavidad de 1/2". Con el GA607, se puede verificar un medidor de nivel de sonido en dos puntos de escala del medidor y generalmente en dos rangos.

IEC 60942 establece que para que un calibrador se use en la categoría de Clase 1, debe corregirse para la presión barométrica. El barómetro Castle GA690 se suministra con el calibrador GA607 Clase 1 / C para este propósito. Con una lectura simple en la pantalla clara y una tabla de corrección impresa en el reverso, este es un proceso simple.

GA607 Especificaciones

Normas aplicables:

IEC 60942: 2003 Calibradores de sonido, Clase 1 / C
BS EN 60942: 2003 Calibradores de sonido, Clase 1 / C

Nivel o niveles nominales de presión acústica:

94dB \pm , 104dB \pm 0.3dB en relación con 20 μ Pa
* Nivel de presión acústica
principal Frecuencia principal: 1 kHz \pm 1%
Distorsión armónica: <3%

El rango de condiciones ambientales sobre las cuales se especifica que opera el calibrador :

Temperatura del aire: -10 ° C a + 60 ° C
Presión estática: 65kPa a 108kPa (650 a 1080 mbar)
Humedad relativa: 25% a 90%

Las condiciones ambientales de referencia para especificar el rendimiento del calibrador:

Temperatura del aire: 23 ° C
Presión estática: 101,325 kPa
Humedad relativa: 50%

Baterías:

2 x 3V CR2032 (Coin Cell)
Vida útil: aprox. 70 horas

Dimensiones:

Diámetro de la cavidad: 1/2" estándar del micrófono
Longitud: 140 mm,
Diámetro: 51 mm,
Peso: 230 gms

Especificaciones GA690

- Rango de medición: 0 a 1300 mbar (0 a 975 mmHg)
- Resolución: 1mbar, 1 mmHg
- Precisión: \pm 0.25% FS histéresis y linealidad
- Batería: alcalina de 9V tipo 6LR01 (PP3)
- Duración de la batería: más de 2500 horas
- Dimensiones: 106 x 67 x 30 mm (LxWxH)
- Peso: 135 g incl. batería



8. SONÓMETRO INTEGRADOR 1/3 DE OCTAVA - QUEST 2900

El Quest 2900 es un sonómetro avanzado que realiza una amplia variedad de medidas acústicas. Se pueden realizar mediciones tanto exponenciales promediadas como integradas en el tiempo, con la capacidad de registro de datos interno o externo. También se puede mostrar o registrar la salida de un detector de picos ponderado independientemente. Las aplicaciones incluyen medición y análisis de laboratorio, industrial, comunitario y audiométrico. En última instancia, el usuario controla lo que se registra, muestra e imprime; seleccione entre SPL, LAVG, TWA, max, min, LDN, CNEL, Pa2Hrs, SEL, niveles de excedencia e información de tiempo. Los estudios manuales, automáticos o activados por umbral proporcionan al usuario un control versátil. El 2900 proporciona una respuesta rápida, lenta, de pico e impulso con ponderación A, C o lineal.

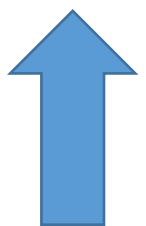
La potente función de SoundPro DL facilita la documentación y el análisis de la exposición al ruido. Este instrumento manual incluye dos medidores de nivel de ruido virtual para la medición de banda total o de tercio de octava en tiempo real y simultáneamente sonido de banda ancha y tiene registro de datos de tiempo histórico con intervalos de 1 segundo a 60 minutos.

CARACTERÍSTICAS:

- Hasta un rango de medición de 0 a 140 dB
- Modos de respuesta rápido, lento, pico e impulso
- Modos de ponderación A, C y lineal
- Muestra SPL, Lmax, Lmin, Leq, Lavg, TWA, LDN, CNEL Pa 2Hrs, SEL, tiempo real, tiempo transcurrido y voltaje de la batería
- Teclado de membrana
- Pantalla retroiluminada
- Construcción modular resistente

APLICACIONES:

- Evaluaciones de ruido ocupacional
- Evaluaciones de ruido ambiental
- Análisis general de sonido y frecuencia
- Diseño automotriz y evaluaciones de ruido de vehículos
- Acústica de edificios, incluido el método STI-PA
- Pruebas de HVAC según NEBB



Volver al
Índice

9. SONÓMETRO INTEGRADOR PROMEDIDADOR TYPE 2 CON FILTROS DE BANDAS DE OCTAVA METREL MI6301 FONS



9. SONÓMETRO INTEGRADOR PROMEDIDADOR CLASE 2 CON FILTROS DE BANDAS DE OCTAVA METREL MI6301 FONS

El MI6301 de Metrel es un sonómetro de clase 2 que puede usarse para determinar con precisión múltiples niveles de sonido en varias aplicaciones diferentes e incluso puede usarse para descargar estos datos a la PC para un análisis más extenso.

Los datos evaluados por el MI6301 se pueden mostrar como 21 cantidades de sonido diferentes (seis a la vez en la pantalla del medidor) y 17 de estas medidas se pueden descargar conectando el medidor de sonido a una PC. También incluye la capacidad de almacenar hasta 2000 resultados de pruebas en la memoria de estructura dual de los dispositivos que está integrada en la unidad.

También es posible realizar mediciones duales con el MI6301; de hecho, la unidad contiene dos canales de medición de sonido independientes que se pueden configurar en diferentes configuraciones de tiempo y ponderación para mediciones completas de sonido. También es adecuado para procedimientos de prueba tanto cortos como más largos y se puede configurar para rastrear el nivel de sonido durante un período de tiempo prolongado según sea necesario.

Con ponderaciones A, C y Z con ponderaciones rápidas, lentas y de impulso también disponibles, el EQUIPO MI6301 cumple con EN 61672 y también cumple con EN 61620 **gracias a las capacidades de medición de frecuencia de octava en tiempo real y un tercio de octava.**

CARACTERÍSTICAS

Las características avanzadas de este medidor de nivel de sonido de clase 2 incluyen lecturas MAX / MIN, lecturas pico, lecturas ecualizadas y lecturas de canal 1/2. Estos se pueden configurar para que aparezcan en la pantalla de los dispositivos. Calibra a 94 dB. Va por debajo de 25 dB cuando se coloca en una cámara silenciosa. El software y el manual están en el CD incluido.

Medidor de sonido Metrel MI6301 FONS Clase 2 - Características principales del Euro Set

- Sonómetro clase 2
- Dispositivo de prueba de grado profesional para mediciones integrales de niveles de sonido
- Ponderaciones A, C y Z con ponderaciones de tiempo rápidas y lentas
- De acuerdo con las normas EN 61672 y EN 61620
- Puede usarse para mostrar 21 cantidades de sonido diferentes con 17 descargables
- Mediciones duales con diferentes configuraciones de tiempo y ponderación en canales independientes
- Medidas de octava: medidas de frecuencia de una octava y un tercio de octava en tiempo real
- Registra hasta 80 días de datos continuos
- Ideal para aplicaciones de prueba cortas o más largas
- Lecturas MAX / MIN
- Lecturas pico
- Lecturas igualadas
- Lecturas de los canales 1 y 2
- La sonda de sonido enchufada facilita el uso del dispositivo
- La memoria incorporada almacena hasta 2000 registros de pruebas individuales

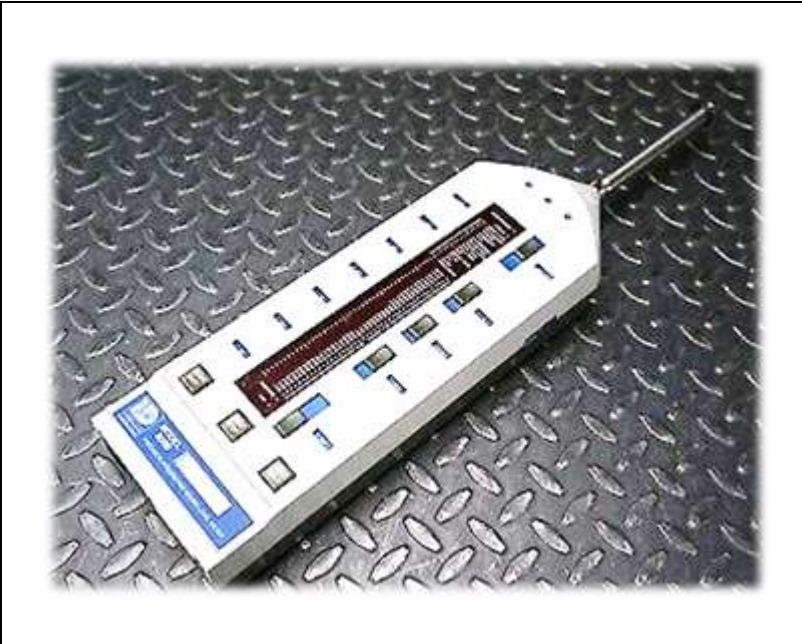
Lista completa de productos incluidos

- Medidor de sonido Metrel MI6301 FONS Clase 2
- Sonda de sonido A1151 Clase 2 con protector de plástico
- A1157 parabrisas
- A1133 Estuche de transporte
- 83004993 Cable USB
- Adaptador / cargador de fuente de alimentación A1135
- 20242681 Adaptador de trípode
- Software SoundLink LITE
- Manual de instrucciones
- También se incluye una sonda de temperatura tipo K.



Volver al
Índice

10. MEDIDOR DE NIVEL DE SONIDO INTEGRADOR DE PRECISIÓN LARSON DAVIS 800B PARA BANDAS DE OCTAVA y MASTOIDES ARTIFICIAL



10. MEDIDOR DE NIVEL DE SONIDO INTEGRADOR DE PRECISIÓN LARSON DAVIS 800B PARA BANDAS DE OCTAVA Y MASTOIDES ARTIFICIAL

En los laboratorios Larson Davis estamos muy entusiasmados con nuestro medidor de nivel de sonido integrado de precisión Modelo 800B. Las siguientes características demuestran por qué nos sentimos así y por qué lo consideramos el mejor instrumento de su tipo que se puede comprar en la actualidad.

CARACTERÍSTICAS

- **Piso de bajo ruido.** El 800B tiene el piso de ruido más bajo de cualquier medidor de nivel de sonido en la industria. Cinco rangos de medición de 60 dB _ posible de -10 a 140 dB (a 180 dB con atenuadores),
- **Dos pantallas de datos.** Para facilitar la lectura, una pantalla digital LCD muestra el nivel de la señal hasta 1/10 dB. Para visualizar la dinámica del nivel de la señal, una pantalla estilo termómetro muestra el patrón de cambio de la señal a medida que se mueve continuamente.
- **Detectores RMS y Pico.** Los detectores rms y pico funcionan en paralelo. El detector rms proporciona rápido, lento, impulso e integrado. Integrate tiene tres tipos de cambio: 3 dB para Leq , 4 dB para LDOD y 5 dB para LOSHA .
- **Elección de medidas.** Medición de Leq , LDOD o LosHA con Lmax , Lmin , Lpk , SEL y tiempo transcurrido. Todas las características de la señal dinámica se miden y almacenan simultáneamente. Todos los datos están en los valores unitarios correctos de dB, tiempo, desplazamiento, velocidad, potencia, etc., eliminando así la necesidad de factores de corrección, tablas de conversión o tediosos cálculos manuales.
- **Programable** , el 800B es programable a través de las siguientes interfaces de computadora: RS-232, (Opt.50) y HP-IL (Opt.40)
- **Funciones extendidas.** La opción 25 proporciona las siguientes rutinas de medición para el ingeniero acústico y el audiólogo: dosis, dosis proyectada, RT60, frecuencia, período, tiempo de retraso, tiempo de subida, tiempo de caída, THD , SISI , linealidad, ancho de pulso, período de pulso y sobreimpulso.
- **Integrador de alta velocidad.** Un integrador digital de alta velocidad puede adquirir hasta 256 muestras/s para mediciones de alta precisión de eventos de corta duración.
- **Detector de picos.** Un detector de pico tiene un tiempo de respuesta de menos de 20 us para mediciones de alta precisión de impulsos de corta duración.
- **Amplio rango de frecuencia.** El rango de frecuencia se extiende desde 1,0 Hz. a 35kHz; para la medición de vibraciones y datos acústicos (1,0 Hz a kHz opcional).
- **Análisis de espectro completo.** El banco de filtros programables (OpL 30) proporciona cuarenta y cuatro filtros de 1/1 y cuarenta y cuatro de 1/3 de octava que abarcan un rango de frecuencia de 1,0 Hz a 20 kHz. Los filtros se pueden operar manualmente bajo el control del programa como un banco de filtros independiente con entradas y salidas de CA. Además de medir los picos del espectro y los valores rms , se puede integrar cada banda individual de 1/1 y 1/3 de octava.

CARACTERÍSTICAS COMPUTARIZADAS

Como instrumento operado manualmente, el modelo 800 es fácil de usar. El parámetro que se muestra mecánicamente para cada control del panel frontal facilita la determinación del estado del analizador de un vistazo.

Como instrumento controlado por computadora, es aún más fácil de usar. La computadora maneja todas las tareas de configuración del sistema automáticamente, simplemente conecte el cable de la computadora al 800B y toque un botón para activar la rutina de medición deseada. Debido a sus funciones completamente automáticas, los ingenieros y científicos pueden realizar otras tareas productivas mientras se recopilan los datos. A continuación se presentan algunas de estas funciones automatizadas:

- **Impresión automática de datos.** Las tablas de datos, histogramas, tablas y gráficos se imprimen automáticamente.
- **Capacidades de rango automático.** Usando el bucle HP-IL y la computadora Hewlett Packard, el rango dinámico efectivo del 800B puede igualarse al rango dinámico del micrófono. Por ejemplo, un cartucho

de micrófono de 12 mV y ½ pulgada medirá de 30 a 150 dB. La computadora cambiará automáticamente el rango del 800B para abarcar el rango de 120 dB del micrófono.

- **Intervalos de tiempo/dales de precisión.** Los temporizadores de cuarzo y el reloj/calendario permiten encender y apagar el sistema en cualquier momento, en cualquier día, en cualquier mes, en cualquier año y con la frecuencia que se desee. Los intervalos de eventos únicos o múltiples se pueden medir a 1/100 s, todo controlado por computadora.
- **Almacenamiento extendido de muestras.** Con la unidad de casete digital HP modelo 82161A (más de 100 000 muestras), la unidad de microdisquete HP modelo 9114B (más de 720 000 muestras) o cualquier computadora compatible, el almacenamiento de muestras se amplía considerablemente.

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Rango de 60dB. El gran rango lineal de 60 dB SPL minimiza los cambios de rango. Por ejemplo, SPL de 30 a 90 dB se puede ver con una configuración de rango único.

Y retenido. El instrumento liviano de mano pesa aproximadamente 3.8 lb, incluidas las baterías de relleno de 1/1 y 1/3 de octava, funciones extendidas e interfaz de computadora

Longitudes de cable variadas. El sistema de preamplificador/micrófono enchufable se puede utilizar con cualquier longitud de cable de extensión. No se requiere la recalibración del 800B para longitudes de cable de menos de 300 pies.

Señal de CA. Una salida de señal de CA preacondicionada a la configuración actual del 800B está disponible para controlar auriculares, grabadoras de cinta, analizadores y sistemas de adquisición de datos.

Salida de señal de CC. Una salida de señal, proporcional a la señal detectada, está disponible para controlar los registradores de nivel y otros dispositivos.

Elección de fuentes de alimentación. La alimentación se proporciona mediante baterías internas o externas o un adaptador de CA.

Preciso en la mayoría de los entornos. La precisión y estabilidad es excelente en amplios rangos de temperatura (-10 a 50 °C) y en alta humedad (90%).

Cumple con todos los estándares. El 8008 cumple o supera los estándares mundiales para instrumentos integradores de precisión Tipo I, incluidos ANSI S1.4 (1983), IEC 651 (1979) y IEO 804 (1984).

Protegido contra EMI y RFI , _ _

Garantía de dos años. _

MEDICIÓN ACCESORIOS

Procesador de señal de micrófono multicanal. Las unidades modelo 801.10 (para HP.IL) y modelo 801-15 (para RS-232) contienen la capacidad de controlar cuatro canales de micrófono para permitir el promedio espacial de datos o pruebas de posición múltiple, como STC o pérdida de transmisión. Se proporcionan capacidades completas de generación de señales para ondas sinusoidales y ruido rosa o blanco. Los interruptores optoaislados están disponibles para el control remoto de dispositivos externos, como brazos de micrófonos, tappers de piso y alarmas.

Procesador de vibración multicanal. El modelo 802-10 (para HP.IL) y el modelo 802-15 (para RS-232) son procesadores de vibración de canal de árbol. Se proporcionan tres canales, cada uno con la capacidad de aceptar acelerómetros de carga acoplada o de baja impedancia, así como entradas de señal directa. Se proporcionan dos etapas de integración para poder medir la aceleración, la velocidad o el desplazamiento.



Volver al
Índice

11. DOSÍMETRO DE RUIDO QUEST Q-200 NOISE DOSIMETER



11. DOSÍMETRO DE RUIDO QUEST Q-200 NOISE DOSIMETER

El dosímetro de ruido personal El Q-200 es una combinación personal fácil de usar de dosímetro de ruido y sonómetro integrador en un paquete para aplicaciones donde el sumario de prueba se puede ver en la pantalla del instrumento. Las instrucciones de Operación son tan simples que las hemos puesto dentro del protector de teclado del instrumento. Dos niveles de seguridad protegen su trabajo de cambios accidentales en la programación, de que se apague o se borre.

El Q-200 despliega SPL, niveles Min y Max, Nivel Pico, Promedios (Leq o Lavg), TWA, SEL, Dosis, Dosis Proyectada y Exposición en Horas Pascal. Para aplicaciones donde se requieren copias de la documentación o del sumario de prueba, usted necesitará el Modelo Q-220P.

BENEFICIOS PRINCIPALES:

- Obtenga un Dosímetro Potente y un Medido Integrador de Nivel de Sonido en Un Instrumento
- Vea Rápidamente y documente los Resultado de la Prueba en Campo con una Interfase Paralela de Impresora (Modelo Q-220 Solamente)
- Evite Cansancio Visual con una Pantalla Grande de Lectura Fácil
- Disfrute de una Operación conveniente usando Controles de Operación Simples, Grandes y Claramente Marcados
- Cambie la Batería Rápidamente sin necesidad de herramientas
- Referencia de Instrucciones de Operación Convenientemente Ubicadas donde usted las necesita -- En la Cubierta Protectora
- Ahorre Tiempo y Dinero realizando mediciones simultáneas para varias Normas Usando la característica "Tres Dosímetros en Uno"
- Realice más de un Monitoreo por Semana o d un Turno Completo de Trabajo sin Cambiar la Batería
- Evite el Monitoreo en un Turno completo de Ruido Continuo o Cíclico Usando el Cálculo Automático de Dosis Proyectada De 8 horas
- Determine Confidencialmente el Cumplimiento d las Normas de Ruido Ocupacional Usando los Cálculos Automáticos TWA
- Vea el Sumario de Resultados en Camp Directamente del Instrumento
- Maximice la Integridad de la Medición con un Simple Calibración Electrónica en Campo
- Evite Interrupciones Accidentales de Prueba o que se Borra la Información Usando la Seguridad Multinivel del Teclado
- Satisfaga Múltiples Aplicaciones de Medición con Ponderación en Frecuencia Seleccionable, Tiempos de Respuesta, Índices d Intercambio, Niveles d Umbral, Niveles de Criterio y Rangos de Medición
- Experimente Años de desempeño Rojo, Resistente Confiable del Estuche de Metal con Resistencia Excepcional EMI/RFI
- Asegure su completa y continua Satisfacción con el Compromiso de Calidad , Diseño del Producto, Fabricación y Servicio que sol obtiene de una Compañía Registrada con ISO 9001 y Laboratorio de Calibración Acreditad de acuerdo con la Guía 25 de A2LA ISO/IEC

CALIBRADOR DE CAMPO QUEST QC-10

Los calibradores Quest modelos QC-10 y QC-20 proporcionan una calibración rápida y precisa en campo. El calibrador genera una señal acústica estable en una frecuencia y amplitud controlada para verificar la exactitud de su medidor en campo.

El modelo QC-10 es un calibrador de propósito general que genera un nivel de presión de sonido constante de 114 dB en una frecuencia fija de 1,000 Hz.

El modelo QC-20 se recomienda para usarse con medidores de precisión ANSI y IEC Tipo 1.

Frecuencias seleccionables por el usuario de 94 p 114 dB y 250 o 1,000 Hz generan cuatro diferentes salidas. Ambos modelos tienen un cople abierto estándar de una pulgada que puede reducirse insertando adaptadores de resorte. Los calibradores proporcionan también una señal de salida de precisión 1 – RMS volts, por medio de un conector para audífono para revisar las unidades como el Integrador de Vibración Quest VI-90.



Volver al Índice

12. Dosímetros de Ruido QUEST Q-300 Y CALIBRADOR DE CAMPO QC-10



12. DOSÍMETROS DE RUIDO QUEST Q-300 Y CALIBRADOR QC-10

La familia de dosímetros personales de ruido 3M / Quest es liviana y cuenta con un diseño y una tecnología fáciles de usar que facilitan el monitoreo de los niveles de ruido. El modelo Q300 es un dosímetro portátil y cableado, que se ajusta perfectamente a la cintura, con un peso de tan solo 450 gramos, lo que lo hace extremadamente cómodo y fácil de usar.

El dosímetro de ruido Q-300 realiza una amplia variedad de mediciones acústicas, que se almacenan en su memoria interna. Su campo de aplicación incluye industrias y estudios o análisis de acústica general. El Q-300 permite la precisión del instrumento Tipo 2 para el trabajo de campo general.

Este instrumento de detección RMS tiene opciones de configuración para varios parámetros del dosímetro y funciones adicionales, tales como: circuito de respuesta, curva de ponderación, criterio de referencia, tiempo de criterio, incremento de duplicación y nivel de umbral de integración.

Realice cálculos para hasta 3 dosímetros que funcionan simultáneamente en un instrumento. Los resultados de los estudios de ruido individuales se almacenan en la memoria interna y se pueden enviar en una variedad de formatos diferentes a una impresora o software en serie o en paralelo.

- El Q-300 se puede sujetar a un cinturón o en el bolsillo de una camisa.
- Se adjunta un pequeño micrófono a la camisa, cerca de la oreja.
- Los empleados usan dosímetros mientras trabajan en el área.
- El dosímetro almacena una representación cercana de la exposición real al ruido, desde el oído hasta la distancia desde la fuente de ruido.
- La información de exposición almacenada se compara con los límites de exposición ocupacional.
- La información almacenada proporcionada por el Q-300 incluye NR 15 - ordenanza 3214, ACGIH, INSS, OSHA, entre otros.
- Peso: 0,450 kg
- Dimensiones: 7 x 14 x 3,5 cm

CALIBRADOR DE CAMPO QUEST QC-10

Los calibradores Quest modelos QC-10 y QC-20 proporcionan una calibración rápida y precisa en campo. El calibrador genera una señal acústica estable en una frecuencia y amplitud controlada para verificar la exactitud de su medidor en campo.

El modelo QC-10 es un calibrador de propósito general que genera un nivel de presión de sonido constante de 114 dB en una frecuencia fija de 1,000 Hz.

El modelo QC-20 se recomienda para usarse con medidores de precisión ANSI y IEC Tipo 1.

Frecuencias seleccionables por el usuario de 94 p 114 dB y 250 o 1,000 Hz generan cuatro diferentes salidas. Ambos modelos tienen un cople abierto estándar de una pulgada que puede reducirse insertando adaptadores de resorte. Los calibradores proporcionan también una señal de salida de precisión 1 – RMS volts, por medio de un conector para audífono para revisar las unidades como el Integrador de Vibración Quest VI-90.



Volver al
Índice

13. DOSÍMETRO PERSONAL PARA RUIDO QUEST NOISEPRO



13. DOSÍMETRO PERSONAL PARA RUIDO QUEST NOISEPRO

Gracias a la adquisición de la empresa Quest Technologies, 3M amplía su portffolio de productos para los mercados de Salud Ocupacional.

Quest Technologies, mediante su innovadora tecnología de control y medición del nivel de sonido del ambiente, le confiere a 3M su liderazgo en equipos de medición, ampliando el espectro de productos de seguridad para la detección, protección y cumplimiento en materia d riesgos laborales.

Específicamente, los dosímetros y sonómetros Quest, permiten medir y monitorear el nivel de sonido ambiente de forma rápida y sencilla. Diferentes modelos de esta serie le confiere seguridad y precisión al medir y registrar el nivel de sonido al que el trabajador se encuentra expuesto. Contamos con equipos de medición personal, que mide y memoriza continuamente el nivel de sonido de exposición del trabajador, así como también medidores del nivel de sonido e el ambiente.

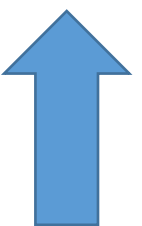
La serie NoisePro TM de los dosímetros de ruido personales ayuda a la higiene industrial y a los profesionales de seguridad para el monitoreo de la exposición al ruido de manera eficiente y proporciona herramientas para potenciar la autogestión obrera de la exposición al ruido. Compacto pero resistente carcasa El `s NoisePro IP-65, las certificaciones de seguridad intrínseca y funciones avanzadas hacen que sea muy adecuado para una amplia gama de aplicaciones.

BENEFICIOS

- Grande, pantalla digital fácil de leer que permite el fácil y rápido examen de los datos en pantalla.
- actualizaciones de estado en tiempo real con Go / No Go iconos de la pantalla que ayudan a los trabajadores a auto-administrar sus niveles de exposición.
- Cumple con UL aplicables, cUL, MSHA, Ex, y las normas ATEX.
- cinturón Opcional vibrante que proporciona alertas táctiles en lugares ruidosos.

CARACTERÍSTICAS DEL DOSÍMETRO QUEST NOISEPROTM

- Hasta dos dosímetros independientes en uno
- Alarma vibratoria opcional
- Precisión Clase/Tipo 2
- Ejecuciones programables dos veces por día o (1) ejecución programada de una sola vez
- Software de administración de detección DMS opcional con base de conexión virtual
- Indicador de cumplimiento en tiempo real
- Idioma inglés, español, alemán, francés, portugués e italiano
- Micrófono de pértiga opcional
- Detección de extracción de micrófono
- Cubierta de aluminio fundido de calidad industrial con clasificación IP-65
- Comunicaciones RS-232 infrarrojas de alta velocidad



Volver al
Índice

14. SONÓMETRO INTEGRADOR BRÜEL & KJÆR, 2240 TYPE (1) Y CALIBRADOR DE CAMPO



14. SONÓMETRO INTEGRADOR BRUEL & KJAER, 2240 TYPE (1) Y CALIBRADOR DE CAMPO

El SONÓMETRO INTEGRADOR modelo 2240 es un sonómetro muy fácil de usar y, además, cumple con las últimas normas de sonometría. Como cualquier sonómetro integrador-promediador, Equipado con un micrófono Tipo 4188, mide simultáneamente todos los parámetros de ruido ambiental más importantes durante un período de medición de 1 segundo a 60 minutos.

Es capaz de medir el nivel de presión sonora equivalente, o promediado, L_{eq} , pero, al mismo tiempo, también es capaz de medir nivel de presión sonora instantáneo, máximo y de pico.

El modelo 2240 se ha diseñado para facilitar el trabajo. Su funcionamiento no puede ser más sencillo, simplemente apunte y mida. Todos los parámetros se miden simultáneamente, no se necesita configurar el equipo. Si surgiera alguna duda, puede encontrar una guía muy rápida y práctica bajo la tapa deslizante del sonómetro.

- Cover. Esta sencillez es complementada con una gran precisión.
- El modelo 2240 cumple plenamente los estrictos requerimientos de la Clase 1 (antes Tipo 1) establecidas en las normas
- Sonómetro de clase 1 de bajo coste que cumple con las normas internacionales.
- La interfaz de usuario de tres botones y la gran pantalla digital facilitan su uso para realizar mediciones in situ.

EL CALIBRADOR DE NIVEL DE SONIDO TIPO 4230

Es de un tamaño de bolsillo que funciona con batería 9v. Fuente de sonido diseñado para una calibración rápida y directa del sonido medidor de nivel y otros sistemas de medición de sonido.

Está diseñado para adaptarse a micrófonos B&K de 1" y 1/2", pero con los adaptadores correctos puede también ser usado para micrófonos de 1/4" y 1/8".

- La frecuencia de calibración es de 1 000 Hz. (la frecuencia de referencia para las redes de ponderación internacionales estandarizadas), por lo que se obtiene el mismo valor de calibración para todas las redes de ponderación (A, B, C, D y Lineal).
- La presión de calibración de $94 \pm 0,3$ dB re 2×10^{-5} N/m² e igual a 1 Pa o 1 N/m² conveniente para la calibración.
- Un oscilador estabilizado de 1000 Hz alimenta un elemento controlador piezoeléctrico que hace vibrar el diafragma y crea el nivel de presión sonora en el volumen del acoplador.
- El sistema es accionado a su frecuencia resonante, a la cual el volumen del acoplador equivalente es superior a 140 cm
- Por lo tanto, la presión sonora es independiente del volumen del micrófono. Esto significa que el ajuste exacto del micrófono en el acople no es crítico, una garantía adicional para los no expertos.

CARACTERÍSTICAS:

- Medida simultánea de L_{Aeq} , L_{AFmax} , L_{Cpeak} y L_{AF}
- Precisión Class 1
- Cumple con las normas IEC y ANSI
- No es necesaria configuración
- Funcionamiento extraordinariamente sencillo
- Fácil de usar y a la vez robusto

Parámetros de medida

La valoración de los niveles de ruido no siempre es algo sencillo, y tanto si es ruido ambiental como ruido en el puesto de trabajo usted deberá medirlo adecuadamente. Afortunadamente, existen normas y prácticas establecidas que han determinado un criterio común para prácticamente todos los tipos de ruidos haciendo más fácil la medida, la realización del informe y la evaluación de los niveles de presión sonora. Por ejemplo, en casi todas las medidas se debe aplicar la ponderación frecuencial A y, en la mayoría de casos en los que la ponderación temporal es relevante, se usa la ponderación temporal 'F'. En medidas en puesto de trabajo también se suele pedir la ponderación frecuencial 'C' en picos de niveles de presión sonora para valorar el riesgo de daño auditivo. El modelo 2240 proporciona todos estos parámetros de una sola vez.

15. SONÓMETRO INTEGRADOR 3M SAE-401 CLASE 1 Y CALIBRADOR DE CAMPO AC-300



15. SONÓMETRO INTEGRADOR 3M SAE-401 CLASE 1 Y CALIBRADOR DE CAMPO AC-300

El Examinador de Sonido 3M™ Serie 400 Sonómetro SE 401 está diseñado para medir con precisión los niveles de sonido en ambientes altamente variables. Este instrumento fácil de usar calcula el nivel medio de presión de sonido (LEQ/LAVG) durante el tiempo de ejecución; se registran los valores máximo, mínimo y pico, y permite que los datos sean descargados para su posterior análisis.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Muy alta precisión - ideal para la monitorización ambiental u ocupacional
- SPL, LMAX, LMIN, Pico, LEQ/LAVG, Tiempo Transcurrido
- Intervalos de registro de datos seleccionables por el usuario, variables
- Batería de litio recargable
- Almacena numerosas mediciones de sonido en la memoria para su descarga
- Interfaz de usuario Multilingüe con 1 micrófono Tipo/Clase 1 extraíble 28.4cm(L) x 7.1cm (W) x 3.3cm (D) / 11.2"(L) x 2.8"(W) x 1.3"(D) (con preamplificador y micrófono)

Clase/Tipo de Micrófono	Tipo 1
Intrínsecamente Seguro	No
Marca	3M™
Normas / Homologaciones	CE Aprobado
Parámetros de Medida	Tiempo Transcurrido, Lavg/Leq, Ln, Max, Min, Pico, SPL
Peso Neto (Medida)	13 g
Ponderación	3, C, Z
Registro de Datos	Sí
Seguridad Intrínseca	No
Serie de Producto	Sound Examiner
Tiempo de Respuesta	Rápido o Lento
Tipo de Aplicación	Monitoreo de Área (Sonómetro)
Tipo de Batería	Recargable
Tipo de Kit	Sound Examiner Kit
Tipo de Producto	Medidor de Nivel de Sonido
Vida de la Batería	18 horas

APLICACIONES

- Evaluación en detalle de ruido ambiental
- Evaluación y monitorización del ruido ocupacional
- Cálculo de exposición al ruido
- Selección de protección auditiva
- La industria construcción
- Pruebas del ruido en el trabajo.

CALIBRADOR DE CAMPO AC-300

El Calibrador 3M AcustiCal AC-300 es un equipo de precisión diseñado para ayudarlo a calibrar en terreno y con precisión los sonómetros y audio dosímetros. Diseñado para los medidores Clase/Tipo 1 IEC y ANSI, el calibrador AC-300 facilita la calibración de su equipo antes y después de cada serie de mediciones. Produce dos señales, 250 Hz o 1.000 Hz en un nivel de presión sonora de 114 dB, lo que permite la selección del modo que mejor se adapte a su aplicación. Mediante un proceso rápido y fácil, los usuarios insertan el micrófono del equipo en el calibrador AC-300, seleccionan la señal de su teclado simple de un único botón y calibran.



16. SONÓMETRO DIGITAL EXTECH HD600



16. SONÓMETRO DIGITAL EXTECH HD600

Registrador de datos de sonido de Extech Instruments

El medidor de nivel de ruido con registro de datos HD600 de Extech presenta tres rangos de medición de 30 a 130 dB con una precisión de 1,4 dB. Además de la pantalla digital LCD, un gráfico de barras analógico proporciona una fácil visualización de los niveles de sonido que cambian rápidamente. El medidor de decibelios HD600 cumple con las normas ANSI e IEC 61672-1 Tipo 2. Apto para caja de herramientas, este medidor de sonido duradero presenta una construcción robusta de doble molde y un soporte incorporado para una operación práctica con manos libres.

Incluye cable USB, software compatible con Windows, parabrisas, trípode, estuche rígido, batería de 9V y manual de usuario.

HD600: Registro de datos sonómetro

Almacena hasta 20.000 registros con la fecha y hora de bienes

Características:

- 30 a la gama 130dB con una precisión 1.4dB
- Cumple con las normas ANSI tipo 2 y IEC61672-1
- Capacidad de registro de datos de hasta 20.000 registros a una tasa de intervalo de 1 a 59 seg
- Captura hasta 10 lecturas / seg cuando se conecta a un PC
- MIN / MAX, Retención de datos, apagado automático
- Built-in puerto USB, carcasa de dos moldeado con soporte integrado
- Completo con adaptador de CA, software compatible con Windows®, cable USB, cubierta de viento, trípode, batería de 9V y estuche



17. KIT DE 2 DOSÍMETROS EXTECH 407355 Y CALIBRADOR DE CAMPO EXTECH 407766



17. KIT DE 2 DOSÍMETROS EXTECH 407355 Y CALIBRADOR DE CAMPO EXTECH 407766

El dosímetro de ruido personal Extech 407355 es un instrumento ligero y fácil de usar para medir la exposición total al sonido durante un período de 8 horas. El dosímetro de ruido personal Extech 407355 es perfecto para realizar estudios de acumulación de ruido OSHA y IEC.

El monitor de ruido personal Extech 407355 tiene un nivel de criterios ajustable, el tipo de cambio y el umbral.

Se pueden almacenar hasta 5 estudios de dosimetría en el dosificador de ruido personal Extech 407355, y los datos incluyen tiempo de inicio/parada, % de dosis, TWA y banderas de pico cuando se encuentran en modo dosímetro. Cuando se utiliza como un medidor de nivel de sonido, el 407355 Extech 407355 datos del dosímetro de ruido personal de hasta 4500dB lecturas.

Un calibrador opcional 94/114dB está disponible para realizar controles de calibración "antes" y "después". La interfaz bidireccional RS-232 y el software compatible con Windows 95/98/NT/200/ME/XP se pueden utilizar para controlar la configuración y recuperar eventos almacenados o analizar mediciones en tiempo real. Incluye el dosímetro de ruido personal Extech 407355 es un cable RS-232, completo con adaptador de 9 o 25 pines.

El dosímetro de ruido personal Extech 407355 se suministra completo con clip de cinturón y micrófono de 0,5" con cable de 2,6ft. 4 pilas AAA, mini destornillador y funda de transporte, software y cables. Para los clientes que requieren múltiples dosímetros de ruido, el Extech 407355 está disponible en un paquete de 2 unidades que incluye un calibrador de sonido AN Extech 407766 94/114 dB y una funda de transporte de plástico duro. Aplicaciones para el dosificador de ruido personal Extech 407355: medición de exposición al ruido acumulada por personal y evaluación de ruido en el lugar de trabajo OSHA y otras normas de la agencia reguladora.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Realiza inspecciones de acumulación de ruido para OSHA e IEC
- Nivel de criterio, tasa de cambio y umbral ajustable
- Ideal para ambiente personal o de trabajo con ruido acumulado
- Guarda hasta 5 mediciones incluyendo Tiempo de inicio o tiempo de finalización, %Dose, TWA y banderas de Picos.
- Cable serial RS-232
- Software compatible con Windows® para analizar los datos



Volver al Índice

18. CALIBRADOR DE MICRÓFONOS PARA SONÓMETRO EXTECH 407766



18. CALIBRADOR DE SONÓMETRO EXTECH 407766

Para uso en medidores de nivel de sonido; con este pistófono se calibra y verifica el funcionamiento del medidor de nivel de sonido o sonómetro con micrófonos de 0.5" o 1.0". La onda sinusoidal de 1 kHz a 94 dB/114 dB se genera con una precisión de 5% (frecuencia) y 0,8 dB, el instrumento está hecho en una carcasa de aluminio fundido duradero, el indicador LED se ilumina cuando está encendido

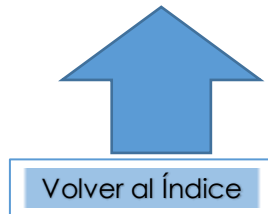
CARACTERÍSTICAS

El calibrador de nivel de sonido modelo 407744 genera una onda sinusoidal de 94dB a 1kHz.

El modelo 407766 puede generar una onda sinusoidal de 94dB o de 114dB a 1kHz. Cuando se inserta un micrófono de a medidor de nivel de sonido en el calibrador, el medidor de nivel de sonido levanta la señal y la muestra en unidades dB (decibel). El medidor de nivel de sonido deberá ser ajustado (si es necesario) para equiparar la señal de salida del calibrador lo más posible.

ESPECIFICACIÓN:

- Señal de salida: 94/114 dB
- Frecuencia de la señal de salida: onda sinusoidal de 1 kHz
- Precisión de la señal de salida: +/- 0,8 dB (94 dB); +/- 1dB (114dB)
- Precisión de frecuencia de señal de salida: +/- 5%
- Distorsión armónica total (THD) 2% (a 94 dB)
- Temperatura de funcionamiento: 0 - 50 °C
- Fuente de alimentación: batería de 9V
- Dimensiones del medidor: 143 mm (L.), 50 mm (diám.)
- Peso: 340g



19. MONITOR DE ESTRÉS TÉRMICO CASELLA MICROTHERM



19. MONITOR DE ESTRÉS TÉRMICO CASELLA MICROTHERM

El monitor de estrés por calor Microtherm® de Casella es un dispositivo de mano fácil de usar que muestra en tiempo real el índice de temperatura del globo de bulbo húmedo (WBGT), el método reconocido internacionalmente para calcular el estrés por calor. Los tres sensores de la unidad están fabricados según los exigentes estándares de precisión BS 1904 y DIN 43760 y pueden montarse directamente en el instrumento o colocarse de forma remota mediante un cable a una distancia de hasta 30 pies, en interiores o exteriores..

MONITOR DE ESTRÉS TÉRMICO TGBH

Monitor portátil de estrés térmico de área WBGT (temperatura de globo de bulbo húmedo) con pantalla gráfica en tiempo real. Mide el potencial de estrés por calor [índice WBGT] de acuerdo con ISO7243. Sensores PRTD con referencia de calibración interna para temperaturas de bulbo húmedo, bulbo seco y globo. Gran pantalla LCD para indicación numérica o gráfica de temperaturas y valores procesados para WBGT [interior / exterior más TWA], humedad relativa y punto de rocío.

CARACTERÍSTICAS

- Registro de datos para hasta 32 ejecuciones separadas y 49,100 registros.
- Intervalos de registro de datos: 30 segundos a 1 hora.
- Puerto RS232C con software de PC incluido para descarga e informes o visualización en tiempo real.
- Advertencia de nivel de agua bajo y alarma WBGT audible / visible configurable.
- Portátil, independiente o para montaje en trípode.
- De pilas.

CABELLA USA
CASELLA MICROTHERM MONITOR
OVERVIEW

Technical Information	
Measurement	
Sensing technique:	Platinum resistance temperature detectors (PRTD) 100 elements 0.1% using 4 wire cable up to 30 ft (10m)
Ta, Dry bulb, air:	Measuring range: 50 - 140 °F (10 - 60 °C), accuracy ± 2.0 °F (1.0 °C)
Tg, Globe:	Measuring range: 68 - 248 °F (20 - 120 °C), accuracy ± 2.0 °F (1.0 °C)
Tnw, Natural wet:	Measuring range: 41 - 104 °F (5 - 40 °C), accuracy ± 1.0 °F (0.5 °C)
Resolution:	0.1% for temperature and relative humidity
Power supply	
Battery pack:	4 x AA MN1500 cells, Alkaline or rechargeable NiCad
Battery life:	20 hours NiCad cells, 85 hours Alkaline cells
External supply:	100 - 240 VAC Universal transformer with intelligent internal NiCad fast charger circuitry
Physical	
Display:	128 x 64 pixel LCD graphics screen with backlight
Keypad:	7 key tactile membrane
Weight:	26.5 oz (750 gm) instrument only
Dimensions:	10.0 x 3.7 x 2.0 in (245 x 95 50 mm)
Displayed and stored values	
	Wet Bulb Globe Temperature Indoors & Outdoors Wet Bulb Globe Temperature Indoors & Outdoors TWA Ta, dry bulb, air Tg, globe Tnw, natural wet Dew point Relative humidity %
Additional stored values	
	WBGT Indoor & Outdoor maximum, minimum and average values WBGT Indoor & Outdoor TWA maximum, minimum values Ta, dry bulb, air maximum, minimum and average values Tg, globe maximum, minimum values Tnw, natural wet maximum, minimum and average values
Data logger	
Internal memory:	512kb memory providing up to 49,100 data records
Logging interval:	30, 60 sec, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 15, 20, 30, 60 minutes
Recording method:	Record and stop when memory full or overwrite oldest results
Analog output:	0 - 2.5 V DC FSD, 500Ω output impedance
PC Software	
Operating system:	MS Windows 95/98, NT, 2000 compatible 32 bit package RS232 serial port, 8 Mb RAM, FDD & HDD, VGA graphics card
Ordering information	
180000A	Microtherm Heat Stress monitor with standard accessories in customized attaché case
180042A	Microtherm Heat Stress monitor with standard accessories in customized attaché case plus individual calibration certificate
180043B	30 ft (10m) extension cable for sensor array

Casella USA
(800) 368-2966
info@casellausa.com

CASELLA
USA



Volver al Índice

20. MONITOR DE ESTRÉS TÉRMICO TGBH 3M & QUEST TECHNOLOGIES QUESTEMP° 48N



20. MONITOR DE ESTRÉS TÉRMICO TGBH 3M & QUEST TECHNOLOGIES QUESTEMP° 48N

Equipo de altísima calidad para los más exigentes. Simplifique su manejo del estrés por calor con los intuitivos monitores de estrés por calor de la serie QUESTemp™. Estos monitores miden parámetros que incluyen la temperatura y la humedad relativa, y calculan la temperatura del globo de bulbo húmedo (WBGT).

El QT48N mide y calcula el bulbo seco, bulbo húmedo, globo, WBGT al aire libre y la humedad relativa con dos tipos diferentes de modos de registro de datos: como una sesión de historial de tiempo o un modo de registro de eventos.

También tiene la capacidad de medir los tiempos de estadía para administrar los regímenes de trabajo / descanso. La guía se basa en los criterios de selección para el estrés por calor como se define en el Manual de TLV de la ACGIH, Mida y calcule la temperatura de bulbo seco, bulbo húmedo y globo, WBGT interior / exterior, humedad relativa e índice de calor / humidex. Sistema de bulbo húmedo sin agua

Temperatura de bulbo húmedo, seco y globo.

Sensor Humedad relativa.

Índice TGBH (exteriores)

Intervalos de registro de datos: 1, 2, 5, 10, 15, 30 ó 60 minutos

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Utiliza tecnología de detección WBGT; el estándar para el manejo del estrés por calor
- Los modelos QUESTemp 44, 66, 48N de bulbo húmedo sin agua eliminan el mantenimiento diario
- Los convenientes parámetros de tiempo de estadía según múltiples estándares ayudan a determinar las relaciones trabajo-descanso
- Ideal para instalaciones de entrenamiento atlético, entrenamiento militar, almacenamiento, manejo de estrés por calor ocupacional e investigaciones de análisis de riesgos.
- El reloj en tiempo real proporciona informes precisos con marca de tiempo
- Medición del tiempo de permanencia según el manual ACGIH TLV, las cartas PHEL de la Marina de los EE. UU., El sistema de banderas de la Marina de los EE. UU. Y los límites de acción del EPRI (solo QT46)
- Compatible con el software TSI para almacenamiento, recuperación, análisis, informes y gráficos de datos
- La clasificación de ingreso IP 54 ayuda a proteger la unidad de la exposición a la suciedad, el polvo, el aceite y el agua
- Diseñado para soportar los rigores del uso diario en entornos exigentes
- El equipo es usado (Muy poco uso) pero se encuentra en perfectas condiciones de funcionamiento.

APLICACIONES

- Flujo de aire en campanas de canal
- Instalaciones de entrenamiento militar
- Instalaciones de entrenamiento atlético y eventos
- Centros de almacenamiento y distribución
- Plantas de fabricación
- Plantas de generación de energía nuclear y de combustibles fósiles
- Operaciones de construcción naval
- Manejo del estrés por calor ocupacional
- Investigaciones de la calidad del aire interior
- Monitorización del confort térmico
- Análisis de riesgos de la función o actividad laboral

Especificación del sensor de bulbo seco - RTD de platino de 1000 ohmios
Precisión y rangos: +/- 0.5° C de 0° C a 120° C (+/- 0.9° F de 32° F a 248° F)
Precisión y rangos : +/- 1,1° C (k = 2) entre 0° C y 80° C (32° F y 176° F)
Sensor de globo - RTD de platino de 1000 ohmios
Precisión y rangos: +/- 0,5° C de 0° C a 120° C (+/- 0,9° F de 32° F a 248° F)
Sensor de humedad relativa
Precisión y rangos: +/- 5% de 20 a 95% (sin condensación)
Sonda de velocidad del aire - Termistor calentado omnidireccional
Precisión y rangos: +/- (0,1 m / s + 4%) de 0 a 20 m / s
Modo de registro de eventos + WBGT promedio ponderado cabeza-torso-tobillo (opcional con tri-sensores)

21. MEDIDOR DE ESTRÉS TÉRMICO SPER SCIENTIFIC WBGT - IC800036



21. MEDIDOR DE ESTRÉS TÉRMICO SPER SCIENTIFIC WBGT - IC800036

Las organizaciones gubernamentales como OSHA han establecido límites recomendados de estrés por calor para diversas actividades. WBGT (temperatura de globo de bulbo húmedo) proporciona la determinación más precisa del índice de estrés por calor en función del efecto acumulativo de la temperatura del aire, el movimiento del aire, la humedad relativa y el calor radiante.

El medidor de estrés térmico WBGT IC800036 es un medidor liviano lo suficientemente compacto como para llevarlo a cualquier lugar y evitar el agotamiento por calor en actividades de salud pública, deportivas, militares e industriales. Lecturas muy precisas con un tiempo de respuesta típico de solo 15 segundos. Proporciona configuraciones para actividades tanto en interiores como en exteriores e incluye una alarma audible, ajustable a su umbral WBGT. Puede montarse en un trípode de cámara estándar (no incluido).

CARACTERÍSTICAS:

Mida el estrés por calor en el campo

Beneficios y características:

Este medidor mide e indica el índice de calor térmico (TGBH), que es qué tan caliente se siente cuando la humedad se combina con temperatura, viento y luz solar directa o radiante.

Temperatura de globo negro (TG) vigila el efecto de la radiación solar directa sobre una superficie expuesta. Éste además mide la temperatura del aire (TA) y la humedad relativa (HR). Las características adicionales incluyen: selección de unidades °F/°C, apagado automático con sobre mando

- Tiempo de respuesta de 15 segundos
- Alarma audible
- Ajustable a su umbral WBGT
- Configuración interior / exterior
- Roscas de trípode

Diámetro del globo: 40 mm

Medidor de luz: 255 × 50 × 30 mm

Peso: 126 g

ESPECIFICACIONES:

Unidad de medida	Rango	Resolución	Exactitud
TGBH	0 ~ 50 °C 32 ~ 122 °F	0,1 °C / F	± 2 °C interior, 3 °C exterior (-15 ~ 40 °C) de lo contrario ± 2,5 °C interior, 3,5 °C exterior
Temperatura del aire	0 ~ 50 °C 32 ~ 122 °F	0,1 °C / F	± 0,6 °C
Temperatura del globo	0 ~ 80 °C 32 ~ 176 °F	0,1 °C / F	± 2 °C (15 ~ 35 °C)
Humedad relativa	0 ~ 100%	0,1% de humedad relativa	± 3% (10 ~ 90%) de lo contrario ± 5%



[Volver al Índice](#)

22. MEDIDOR DE ESTRÉS TÉRMICO EXTECH HT30 - WBGT



22. MEDIDOR DE ESTRÉS TÉRMICO EXTECH HT30 - WBGT

El medidor Extech HT30 Heat Stress WBGT es una herramienta de medición versátil capaz de capturar datos de humedad, temperatura, índice de calor y temperatura del globo húmedo (WBGT).

Un globo único se sienta sobre el dispositivo y monitorea los efectos de la radiación solar directa sobre una superficie expuesta. Su función In/Out muestra el valor WBGT tanto con cómo sin exposición directa al sol.

El sofisticado índice de estrés térmico combina factores como el movimiento del aire, la temperatura, la humedad y el calor radiante para proporcionar al usuario una verdadera sensación de la temperatura dentro de un área determinada. Puede montarse en un trípode de cámara estándar (no incluido).

Con El HT30 se puede supervisar la seguridad de los trabajadores al aire libre. Las mediciones cuantitativas del HT30 ayudan a garantizar condiciones de trabajo seguras para los trabajadores al aire libre, especialmente para aquellos que se requieren llevar ropa de protección semipermeable o impermeable que puede contribuir al estrés térmico.

CARACTERÍSTICAS:

Beneficios y características:

Este medidor mide e indica el índice de calor térmico (TGBH), que es qué tan caliente se siente cuando la humedad se combina con temperatura, viento y luz solar directa o radiante.

Temperatura de globo negro (TG) vigila el efecto de la radiación solar directa sobre una superficie expuesta. Éste además mide la temperatura del aire (TA) y la humedad relativa (HR). Las características adicionales incluyen: selección de unidades °F/°C, apagado automático con sobre mando

- Tiempo de respuesta de 15 segundos
- Alarma audible
- Ajustable a su umbral WBGT
- Configuración interior / exterior
- Roscas de trípode

Diámetro del globo: 40 mm

Medidor de luz: 255 × 50 × 30 mm

Peso: 126 g

ESPECIFICACIONES:

Unidad de medida	Rango	Resolución	Exactitud
TGBH	0 ~ 50 °C 32 ~ 122 °F	0,1 °C / F	± 2 °C interior, 3 °C exterior (-15 ~ 40 °C) de lo contrario ± 2,5 °C interior, 3,5 °C exterior
Temperatura del aire	0 ~ 50 °C 32 ~ 122 °F	0,1 °C / F	± 0,6 °C
Temperatura del globo	0 ~ 80 °C 32 ~ 176 °F	0,1 °C / F	± 2 °C (15 ~ 35 °C)
Humedad relativa	0 ~ 100%	0,1% de humedad relativa	± 3% (10 ~ 90%) de lo contrario ± 5%



[Volver al Índice](#)

23. MEDIDOR DE ESTRÉS TÉRMICO- GENERAL TOOLS WBGT8758



GENERAL

Deluxe Heat Index Monitor

The Deluxe Heat Index Monitor features four measurements including: wet bulb globe temperature (WBGT), globe temperature (TG), air temperature (TA) and relative humidity (%).

Specifications:

- Temp. range 32° to 122°F, 0° to 50°C
- Temp. accuracy +/- 2°F, +/- 1°C
- WBGT temp range 32° to 122°F, 0° to 50°C
- WBGT accuracy +/- 2°C, 15° to 35°F

WBGT8758

W, wet bulb and dew point specifications available upon request.



23. MEDIDOR DE ESTRÉS TÉRMICO GENERAL TOOLS WBGT8758

El monitor de índice de calor #WBGT8758 es ideal para usos industriales (como HVAC/R) y aplicaciones de medicina deportiva al aire libre. Un kit de hardware/software opcional convierte el instrumento en un registrador de datos.

CARACTERÍSTICAS

Mide y muestra la temperatura ambiente, la humedad relativa (HR) y el punto de rocío y las temperaturas de bulbo húmedo

Alarma audible con punto de ajuste ajustable

Apagado automático (se puede desactivar para la calibración)

ESPECIFICACIONES

- Tiempo de respuesta de 15 segundos
- Rango de medición de temperatura ambiente/precisión: 32° a 122°F (0° a 50°C)/±0,8°F (±0,6°C)
- Rango/precisión de medición de HR: 0 a 100 %/±3 % de lectura de 10 a 90 % de HR; ±5% en cualquier otro lugar del rango
- Rango/precisión de medición de temperatura de bulbo húmedo: 70° a 115°F (21° a 45°C)/±2°F
- Precisión de la medición de la temperatura del punto de rocío: ±3 % de la lectura
- Dimensiones de la bola negra: 1,38 (alto) x 1,57 (diámetro) pulg. (35 x 40 mm)
- Rango de punto de ajuste de alarma audible: 68° a 99°F (20° a 37°C)
- Apagado automático: después de 20 minutos de inactividad
- Fuente de alimentación: Dos pilas "AAA" (incluidas)

INCLUYE

Baterías

CARACTERÍSTICAS:

Beneficios y características:

Este medidor mide e indica el índice de calor térmico (TGBH), que es qué tan caliente se siente cuando la humedad se combina con temperatura, viento y luz solar directa o radiante.

Temperatura de globo negro (TG) vigila el efecto de la radiación solar directa sobre una superficie expuesta. Éste además mide la temperatura del aire (TA) y la humedad relativa (HR). Las características adicionales incluyen: selección de unidades °F/°C, apagado automático con sobre mando

ESPECIFICACIONES:

Unidad de medida	Rango	Resolución	Exactitud
TGBH	0 ~ 50 ° C 32 ~ 122 ° F	0,1 ° C / F	± 2 ° C interior, 3 ° C exterior (-15 ~ 40 ° C) de lo contrario ± 2,5 ° C interior, 3,5 ° C exterior
Temperatura del aire	0 ~ 50 ° C 32 ~ 122 ° F	0,1 ° C / F	± 0,6 ° C
Temperatura del globo	0 ~ 80 ° C 32 ~ 176 ° F	0,1 ° C / F	± 2 ° C (15 ~ 35 ° C)
Humedad relativa	0 ~ 100%	0,1% de humedad relativa	± 3% (10 ~ 90%) de lo contrario ± 5%



[Volver al Índice](#)

24. MONITOR DE ÍNDICE DE CALOR CON BOLA NEGRA DE LATÓN DE 75 X 75 MM GT.



24. MONITOR DE ÍNDICE DE CALOR CON BOLA DE LATÓN DE 75 X 75 MM. WBGT8778

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El monitor de índice de calor WBGT8778 de General Tools es ideal para usos industriales (como HVAC/R) y aplicaciones de medicina deportiva al aire libre. Un kit de hardware/software opcional convierte el instrumento en un registrador de datos.

CARACTERÍSTICAS

- Mide y muestra la temperatura ambiente, la humedad relativa (HR) y el punto de rocío y las temperaturas de bulbo húmedo
- Alarma audible con punto de ajuste ajustable
- Las sales de referencia #HR33LJ y HR75LJ al 33 % y al 75 % están disponibles para calibrar las mediciones de HR en el campo
- Apagado automático (se puede desactivar para la calibración)
- El software/hardware opcional de registro de datos de PC #ASFKIT está disponible
- Montura trípode

ESPECIFICACIONES

Tamaño de la bola negra: diá. 75 mm, Altura 75 mm

Rango de temperatura (TG): 32° a 122°F (0° a 50°C)

Precisión de temperatura (TG): ±2°F (±1°C)

Rango de temperatura WBGT: 32° a 122°F (0° a 50°C)

Temperatura WBGT. Exactitud: ± 2°C (15,0° a 35,0°F)

Rango de %HR: 0 a 100% HR

Precisión de HR: ±3 % HR (0-90 % HR), ±5 % HR para otro rango

Rango de bulbo húmedo (WB): 70° a 115°F (21° a 45°C)

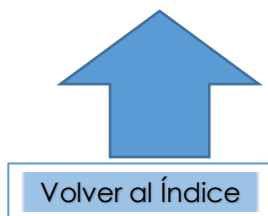
Precisión de bulbo húmedo (WB): ± 2°F

Rango de punto de rocío: 32° a 140°F (0° a 60°C)

Precisión del punto de rocío: ±3%

Dimensiones: 3" alto x 3" ancho x 11" largo (75 x 75 x 278 mm)

Peso: 5.3oz (150g)



25.- MONITOR DE ESTRÉS POR CALOR DE ÁREA METROSONICS 3M HS-3700



25. MONITOR DE ESTRÉS TÉRMICO METROSONICS FORMATO KIT 3M HS-3700

Metrosonics Metrologger hs-3700 Registrador de datos de estrés por calor portátil en estuche
Unidad basada en microprocesador que incluye tanto el sistema de monitoreo como las funciones de registro de datos

CARACTERÍSTICAS:

Utilice este monitor de estrés por calor de área para determinar la cantidad de tiempo que un trabajador puede estar expuesto al calor de manera segura. El monitor mide, muestra y registra el bulbo seco (DB), el bulbo húmedo (WB) y la temperatura del globo (GT).

Programa los niveles de trabajo y el tipo de ropa junto con el tipo de criterios que desea mostrar. El monitor factoriza instantáneamente el WBGT con el tipo de trabajo y luego calcula y muestra el tiempo que un trabajador puede permanecer de manera segura en el área. Los tiempos de estancia y los regímenes de trabajo/descanso se muestran directamente para los criterios EPRI, ACGIH o ISO.

Almacena más de 65.000 valores de historial de tiempo en la memoria que se pueden transferir a una impresora o computadora. Seleccione intervalos de prueba desde una resolución de un minuto hasta 60 minutos.

Cuenta con el software y el kit de programación para almacenar datos en su computadora, realizar búsquedas en bases de datos y crear informes y gráficos detallados.

Baterías requeridas: 6x AA

Condición funcional:

Artículo: se garantiza que será completamente funcional.

Pruebas realizadas: encendió la unidad. Información de la pantalla LCD claramente. Temperatura ambiente medida.

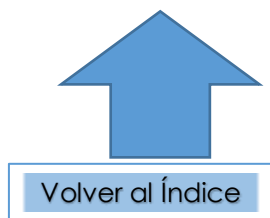
Condición cosmética:

El artículo está en buenas condiciones de uso.

Artículos incluidos:

Metrosonics Metrologger hs-3700 Registrador de datos de estrés por calor portátil

Sensores de temperatura



26.- MONITOR DE ESTRÉS TÉRMICO QUEST TECHNOLOGÍAS QUESTEMP 46 CON AIR PROBE



QUESTEMP 46 con Air-Probe

- A: Termómetro de Globo
- B: Sensor de humedad relativa
- C: Termómetro de bulbo seco
- D: Air-Probe 9



26. MONITOR DE ESTRÉS TÉRMICO QUESTEMP 46 CON AIR PROBE DE QUEST TECHNOLOGÍES

Los monitores de estrés por calor de área de la serie QUESTemp^o están diseñados para ayudar a evaluar de forma rápida y precisa los entornos potenciales de estrés por calor. Estos instrumentos utilizan tecnología de detección WBGT (temperatura de globo y bulbo húmedo) y el cálculo de un valor de índice WBGT. Una sonda de aire opcional permite calcular los índices de confort térmico PMV/PPD. El kit incluye la unidad QUESTemp^o™ 46 con sensor de globo estilo 2" y accesorios estándar; mide/calcula la temperatura de bulbo seco, bulbo húmedo y globo, WBGT interior/exterior, humedad relativa e índice de calor; el reloj en tiempo real proporciona informes precisos con marcas de tiempo, sonda de aire desmontable opcional.

El monitor QUESTemp 3M 46 de estrés térmico ofrece monitoreo de estrés térmico de alta calidad sin la molestia del mantenimiento del bulbo húmedo. Este modelo también cuenta con un práctico display de permanencia para estándares múltiples.

- Mida/calcula la temperatura de bulbo seco, bulbo húmedo y globo, WBGT interior/exterior, humedad relativa e índice de calor/Humidex
- El reloj en tiempo real proporciona informes precisos con marca de tiempo
- Medición del tiempo de permanencia según el Manual ACGIH TLV, gráficos PHEL de la Armada de EE. UU., sistema de bandera marina de EE. UU. y límites de acción de EPRI
- Sonda de aire desmontable opcional

CARACTERÍSTICAS

Monitor de estrés térmico para mediciones del índice de estrés térmico WBGT con tecnología de detección de bulbo húmedo sin agua para la evaluación del estrés por calor bajo la norma ISO 7243. Instrumento con capacidad de medición de temperatura global, temperatura ambiente, temperatura húmeda y velocidad del viento. También permite conectar otros dos conjuntos de sensores para medir en tres niveles para determinar WBGT en tres alturas o en tres áreas diferentes.

ESPECIFICACIONES

- Medición en tiempo real para bulbo húmedo (con tecnología de detección sin agua), bulbo seco, temperatura global y humedad con cálculo de índice WBGT
- Medición de la velocidad del aire para índices complementarios como PMV-PPD (Opcional para QuesTemp 46)
- Conexión de dos sensores adicionales para la medición simultánea en Head-Torso-Ankle (opcional para Questemp 44/46)
- Valores de cómputo para interiores y exteriores de WBGT, así como índice de calor / HUMIDEX
- Registro de datos con intervalos configurables con el modo de registro de eventos (las opciones de registro de datos son solo para QuesTemp 34/36)
- Visualización de los tiempos de permanencia según ACGIH TLV, US Navy PHEL y otros
- Software para configuración y gestión de datos DMS.
- Salida RS 232 para conexión a PC.
- Batería recargable de NiMH o batería alcalina de 9 V
- Grado de protección IP54
- Múltiples opciones de idioma

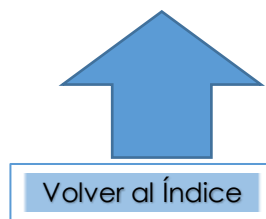
BENEFICIOS

* Funciones fáciles de usar. * Certificación de seguridad intrínseca. * Capacidades avanzadas de generación de informes. * Una característica adicional con el QUESTemp^o 46 es una sonda desmontable opcional para medir la velocidad del aire para determinar los niveles adecuados de control del confort térmico interior.

Medidor de estrés por calor QUESTemp 46

Rango de temperatura	-5 a 100°C (23 a 212°F)
Rango de velocidad del aire	0 a 20 m/s
Rango de humedad relativa	0 a 100%
Caso / Vivienda	Aluminio
Tamaño	9,2" x 7,2" x 3" (23,5 x 18,3 x 7,5 mm)
Peso	2,6 libras (1,2 kg)
Medidas Disponibles	<ul style="list-style-type: none">• Escalas Celsius y Fahrenheit• Bulbo web• Bulbo seco• Globo• WBGT Interior/Exterior• Humedad relativa• Índice de calor• Humidex• Flujo de aire
Tiempo de Estancia / Ciclos de Descanso de Trabajo	<ul style="list-style-type: none">• Manual ACGIH TLV• Límites de acción de EPRI• Gráficos PHEL de la Armada de EE. UU.• Sistema de bandera de la Marina de EE . UU.
Fuente de alimentación	Baterías desechables de 9 V (80 horas), opción recargable de NiMH (160 horas), adaptador de alimentación de CA
Entradas	Sensor de temperatura RTD, sensor de humedad relativa de polímero capacitivo, sensor de velocidad de aire de hilo caliente
Salidas	Interfaz de impresora/ordenador serie RS232, interfaz de impresora paralela
Normas / Aprobaciones	Conformidad electromagnética, marca CE
Registro de datos	Perfil de historial de tiempo para todos los parámetros mostrados
Intervalos de registro de datos	1, 2, 5, 10, 30 o 60 minutos
Compatible con DMS	sí
Compatible con QSPII	sí

3M / QUEST / TSI AIR PROBE 9 AIR FLOW METER



27. MONITOR DE ESTRÉS TÉRMICO QUEST TECHNOLOGÍAS QUESTEMP 34



27. MONITOR DE ESTRÉS TÉRMICO QUESTEMP 34 DE QUEST TECHNOLOGÍES

El QUESTemp™ 34 es un monitor de entorno térmico de registro de datos resistente y fácil de usar. Combina valores de índice TGBH con mediciones de humedad relativa para calcular el índice de calor.

El kit incluye la unidad QUESTemp™ 34 con sensor de globo estilo 2" y accesorios estándar.

Lecturas en tiempo real para bulbo húmedo / seco, globo, TGBH interior / exterior, humedad relativa e índice de calor. Sensores remotos opcionales para hasta (3) áreas monitoreadas simultáneamente.

Lectura del índice de humidex / calor.

Registro de datos.

Seguridad intrínseca.

Este monitor de registro de datos de estrés por calor ofrece al usuario la capacidad de enviar datos directamente a una impresora en serie o descargarlos al software de gestión de detección (DMS) para el almacenamiento, recuperación, análisis, informes y gráficos de los datos de monitoreo de estrés por calor.

El QUESTemp ° 34 QT-34 (con batería alcalina) incluye (1) conjunto de barra de sensores estándar y un sensor de globo de estilo de 2".

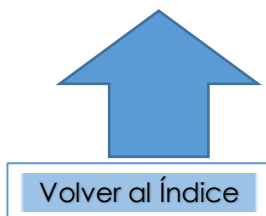
CARACTERÍSTICAS

Rangos de medición:

- Temperatura de bulbo seco RTD: 0 a 120°C; Exactitud: +/- 0.5°C
- Temperatura de bulbo Húmedo RTD: 0 a 120°C; Exactitud: +/- 0.5°C
- Temperatura de globo RTD: 0 a 120°C; Exactitud: +/- 5°C
- Humedad Relativa: 20 a 95% sin condensación; Exactitud: +/- 5%
- Rango de temperatura de funcionamiento: -5 a 60°C
- Índice térmico / Índice de humedad Humidex: SI
- Selección de unidades: °C ó °F
- Idioma: Múltiple lenguajes (español, inglés, francés, etc.)
- Capacidad de Registro de datos.
- Certificación de hermeticidad contra el polvo y agua: IP54
- Seguridad Intrínseca:
- Estándares UL/CSA: Clase I, Grupos A, B, y
- D Clase II grupos E, F Y G
- Clase III Código de temperatura T3 y ATEX

ESPECIFICACIONES

- Compatibilidad electromagnética; Marca CE
- Alimentación: 9V Duración 140 Horas aprox.
- Tamaño: 23.4x18.3x7.6 cm, Peso: 1.2 Kg.
- Salida RS 232 para conexión a PC.
- Batería recargable de NiMH o batería alcalina de 9 V
- Grado de protección IP54
- Múltiples opciones de idioma



28. MONITOR DE ESTRÉS POR CALOR WBGT 3M WIBGET WB-300 WB 300



3M Occupational Health and Environmental Safety Division
3M™ WIBGET™ Heat Stress Monitor WB-300



28. MONITOR DE ESTRÉS POR CALOR WBGT 3M WIBGET WB-300 WB 300

El 3M WB-300 presenta (WBGT) mediciones de temperatura de globo y bulbo húmedo para evaluar el estrés por calor en su entorno.

El WB-300 tiene un diseño resistente que puede soportar entornos de trabajo difíciles. Es fácil de usar y operar, lo que lo convierte en el monitor ideal para establecer un programa de gestión del estrés por calor. Protege a los trabajadores al monitorear la temperatura del área y otras condiciones ambientales que contribuyen al estrés por calor en el lugar de trabajo.

Lecturas directas del equivalente de Vernon Globo, bulbo seco, bulbo húmedo, WBGT fuera y WBGT en temperaturas. Muestra lecturas de temperatura a 1/10 de grado y calcula WBGT con solo presionar un botón.

WB 300 INCLUYE

- Batería alcalina de 9 voltios
- Módulo de Verificación
- Botella de agua
- Mechas de repuesto
- Estuche de almacenamiento

APLICACIONES

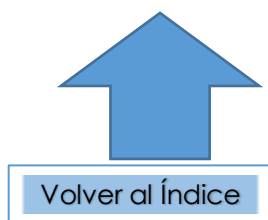
- Monitoreo de temperatura interior y exterior
- Monitoreo del estrés por calor

CARACTERÍSTICAS DE 3M WIBGET WB-300

- Depósito grande (bulbo húmedo) más bulbo seco (blindado)
- Gran pantalla LCD para una mejor visualización
- Incluye escalas Celsius y Fahrenheit
- Batería desechable de 9 voltios para operaciones de larga duración
- Batería recargable opcional de NiMH (níquel e hidruro metálico)
- Carcasa ligera pero duradera

BENEFICIOS

- Previene a los trabajadores de enfermedades inducidas por el calor y otros peligros
- Construcción duradera y liviana
- Fácil control de la temperatura alrededor del lugar de trabajo interior o exterior



29.- MONITOR DE ESTRÉS TÉRMICO TGBH EXTECH HT200



29. MONITOR DE ESTRÉS TÉRMICO TGBH EXTECH HT200

El HT200 determina con precisión el estrés térmico por factorización de una combinación de parámetros: Humedad, temperatura, movimiento de aire y radiación solar directa. Estos factores afectan tanto a la temperatura del cuerpo, así como a la capacidad de enfriamiento. Este instrumento se embarca completamente probado y calibrado y con uso apropiado le proveerá muchos años de servicio confiable. Por favor visite nuestra página en Internet (www.extech.com) para descargar la versión más reciente de esta Guía del Usuario, actualizaciones de producto, Registro de producto y Soporte al Cliente..

CARACTERÍSTICAS

- Sensor de capacitancia de Respuesta rápida
- Mediciones de precisión para: Temperatura de globo de bulbo húmedo (WBGT), temperatura de globo negro (Tg), humedad (% R), temperatura del aire (Ta), bulbo húmedo (WET), y punto de rocío (DEW)
- Grabación de máximo, mínimo y retención de datos
- Indicación de batería débil
- Pantalla LCD con luz de fondo LED
- Registro de datos manual (hasta 50 conjuntos de lectura)
- Ver registros de datos
- Unidades de temperatura °C/°F elegibles
- Bola de latón negro de 50 mm (2") de diámetro
- Funciones de alarma WBGT altas y bajas audibles y visuales
- Apagado automático desactivable



Volver al Índice

30. LUXOMETRO EXTECH INSTRUMENTS HD450 HEAVY DUTY DATA LOGGING LIGHT METER - A FLIR COMPANY



30. LUXOMETRO EXTECH INSTRUMENTS HD450 HEAVY DUTY DATA LOGGING LIGHT METER - A FLIR COMPANY

El HD450 mide iluminancia en Lux y Bujías pie (Fc). El HD450 es un registrador de datos e incluye una conexión para PC y software compatible Windows para descarga de datos. Usted puede guardar hasta 16,000 lecturas en el medidor para descargar a una PC o guardar y ver 99 lecturas directamente en la pantalla LCD del medidor. Este medidor se embarca probado y calibrado y con uso adecuado le proveerá muchos años de servicio confiable.

CARACTERÍSTICAS:

El medidor HD450 puede ser conectado a una PC a través de su interfaz USB. Con el medidor se incluye un cable USB y software Windows

. El software permite al usuario:

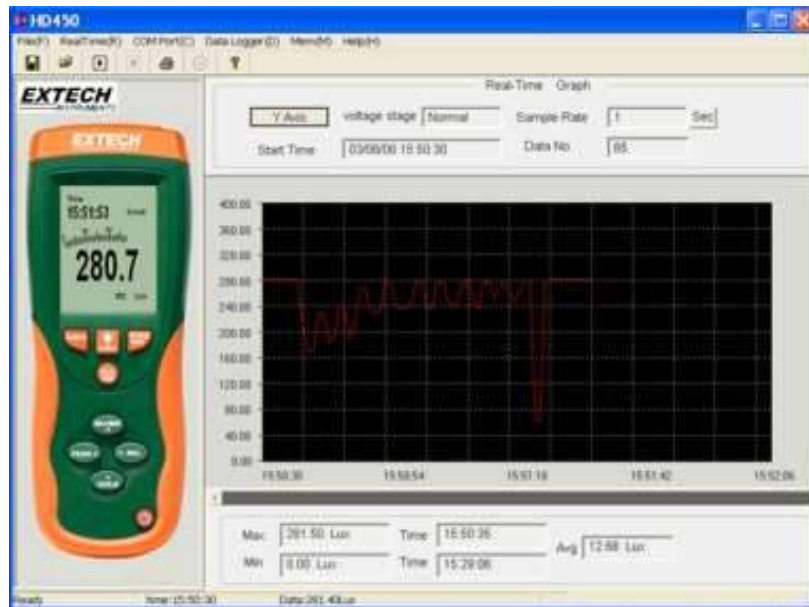
- Transferir memorias previamente guardadas en la memoria interna del medidor a una PC
- Ver, trazar, analizar, guardar e imprimir los datos de lecturas
- Control remoto del medidor a través de los botones virtuales de software
- Registro de lecturas en tiempo real. Imprima, guarde, analice las lecturas guardadas más tarde.

CONEXIÓN ENTRE MEDIDOR Y PC:

El cable USB suministrado se usa para conectar el medidor a una PC. Conecte el conector más pequeño del extremo del cable al puerto de conexión del medidor (ubicado bajo la pestaña del lado izquierdo del medidor). El conector grande del cable se conecta al puerto USB de la PC.

PROGRAMA DE SOFTWARE

El Software suministrado permite al usuario ver las lecturas en tiempo real en una PC. Las lecturas pueden ser analizadas, ampliadas, guardadas e impresas. Por favor consulte las instrucciones detalladas en el menú AYUDA (**HELP UTILITY**) disponible desde el programa de software. A continuación se reproduce la pantalla principal del software para vista previa.



Volver al Índice

31. LUXÓMETRO PORTÁTIL TESTO 454



We measure it. **testo**

Medidor de la intensidad de luz

testo 545 – Luxómetro con gestión de las situaciones de medición

- Configuración de 99 situaciones de medición
- Función registro
- Cálculo del promedio por tiempo o multipunto
- Impresión de los valores in situ con la impresora portátil Testo



31. LUXÓMETRO PORTÁTIL TESTO 454

Testo 545 - Instrumento de medición de intensidad lumínica con almacenamiento de datos de industria Alemana, (NEW OPEN BOX)

El luxómetro testo 545 para luz natural y artificial viene con un sensor de luz fijo que le permite medir la intensidad de la luz en el lugar de trabajo y en oficinas, escuelas y hospitales de forma rápida y fiable. El software opcional se puede usar para compilar un perfil de luz a partir de las lecturas de intensidad de luz.

El medidor de luz testo 545 se puede utilizar para mediciones de intensidad de luz selectivas ya largo plazo.

Tiene un registrador de datos incorporado que puede guardar hasta 3000 lecturas y puede usarse para realizar promedios selectivos y basados en el tiempo. La impresora testo turbo opcional le permite imprimir en el sitio.

APLICACIONES

- permite medir la intensidad de la luz en el lugar de trabajo y en oficinas, escuelas y hospitales de forma rápida y fiable. El software opcional se puede usar para compilar un perfil de luz a partir de las lecturas de intensidad de luz

CARACTERÍSTICAS:

- Rango de luz: 0 a 100000 Lux;
- Precisión ± 1 dígito: Precisión a DIN 13032-1: F1 = 6 % V (Λ), adaptación F2 = 5 % cos como clasificación, Clase C según DIN 5032-7;
- Resolución: 1 Lux para (0 a 32000 Lux), 10 Lux para (0 a 100000 Lux)
- Tipo de visualizador: LCD; Tamaño de pantalla: 2 líneas;
- Memoria: 3000 valores de medición
- Temperatura de funcionamiento: 0 °C a +50 °C;
- Temperatura de almacenamiento: -20 °C a +70 °C;
- Transferencia de datos: El cable RS232 conecta el instrumento a la PC (6 pies) para la transferencia de datos
- Memoria: 3000 valores de medición
- Tipo de batería: batería de bloque de 9 V;
- Duración de la batería: 50 H;
- Conexión: Cable fijo, en espiral

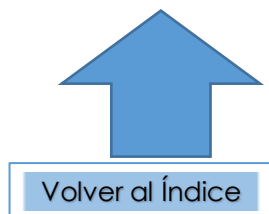
El ítem Incluye:

Medidor de luz Testo 545 con sensor de fijación permanente

Certificado de Calibración del equipo

Baterías

Rango de medición	0 a 100000 lux
Exactitud	Precisión según DIN 13032-1: F1 = 6 % V (Λ) adaptación F2 = 5 % cos como clasificación Clase C según DIN 5032-7
Resolución	1 Lux (0 a 32000 Lux) 10 Lux (0 a 100000 Lux)



32.- LUXÓMETRO PORTÁTIL EXTECH SDL400 MEDIDOR DE ILUMINACIÓN



32. LUXÓMETRO PORTÁTIL EXTECH SDL400 MEDIDOR DE ILUMINACIÓN

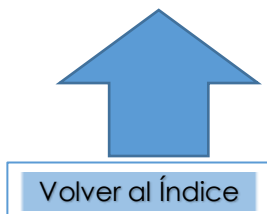
Permite medir la intensidad de la luz en el lugar de trabajo y en oficinas, escuelas y hospitales de forma rápida y fiable. El software opcional se puede usar para compilar un perfil de luz a partir de las lecturas de intensidad de luz.

El SDL400 registra datos en una tarjeta SD en formato Excel. Amplio rango hasta 10,000Fc o 100kLux. Mediciones coseno y corregidas por color.

Utiliza un fotodiodo de silicio de precisión y un filtro de respuesta espectral. Ajuste de compensación utilizado para la función cero para realizar mediciones relativas. Tasa de muestreo de datos ajustable. Almacena 99 lecturas manualmente y 20 millones de lecturas a través de una tarjeta SD 2G.

Entrada de termopar tipo K/J para mediciones de alta temperatura. Gran pantalla LCD retroiluminada. Grabar/recuperar mín., máx., retención de datos y apagado automático. Completo con 6 pilas AA, tarjeta SD, estuche rígido y sensor de luz con cubierta protectora.

- Rango de luz: 0 a 100000 Lux; Precisión ± 1 dígito: Precisión a DIN 13032-1: F1 = 6 % V (λ), adaptación F2 = 5 % cos como clasificación, Clase C según DIN 5032-7; Resolución: 1 Lux para (0 a 32000 Lux), 10 Lux para (0 a 100000 Lux)
- Tipo de visualizador: LCD; Tamaño de pantalla: 2 líneas; Memoria: 3000 valores de medición
- Temperatura de funcionamiento: 0 °C a +50 °C; Temperatura de almacenamiento: -20 °C a +70 °C; Transferencia de datos: El cable RS232 conecta el instrumento a la PC (6 pies) para la transferencia de datos; Memoria: 3000 valores de medición
- Carcasa: ABS; Tipo de batería: batería de bloque de 9 V; Duración de la batería: 50 H; Conexión: Cable fijo, en espiral



33. LUXÓMETRO PORTÁTIL EXTECH INSTRUMENTS HD400 HEAVY DUTY DATA LOGGING



33. LUXÓMETRO PORTÁTIL EXTECH INSTRUMENTS HD400 HEAVY DUTY DATA LOGGING LIGHT METER

El HD400 mide la iluminancia en Lux y Bujías pie). El HD400 incluye una conexión para PC y software compatible con Windows TM para vigilancia en tiempo real y almacenar datos del nivel de luminosidad. Este medidor se embarca probado y calibrado y con uso apropiado le proveerá muchos años de servicio confiable.

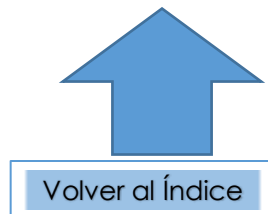
Medidor de luz con carcasa moldeada doble y gran pantalla retroiluminada con gráfico de barras de 40 segmentos

El medidor de luz HD400 mide de 0 a 40,000Fc y de 0 a 400kLux con una resolución de 0.01Fc / 0.1Lux. Cuenta con: 5% de precisión, modo pico (10 μ s), modo relativo, mín. / Máx., Retención de datos, pantalla LCD retroiluminada con gráfico de barras de 40 segmentos y una carcasa resistente de doble moldeo. Viene completo con sensor de luz con cable de 3 pies (1 m) y cubierta protectora, software con cable USB, estuche rígido y batería de 9 voltios..

CARACTERÍSTICAS:

- Gran pantalla LCD retroiluminada con gráfico de barras de 40 segmentos
- Amplio rango hasta 40,000Fc o 400,000 Lux
- Mediciones corregidas de coseno y color
- Utiliza un fotodiodo de silicio de precisión y un filtro de respuesta espectral
- El modo pico (10 mS) captura la lectura más alta
- El modo relativo indica cambios en los niveles de luz.
- Retención de datos y mín. / Máx.
- Luz de fondo para lecturas en niveles bajos de luz
- Carcasa robusta de doble molde para servicio pesado
- Puerto USB integrado

Especificaciones	Distancia
Monitor	LCD retroiluminado de 4000 cuentas
Rango de FC	40, 400, 4000, 40 kFc
Gama Lux	400, 4000, 40k, 400kLux
Max. Resolución	0.01Fc / 0.1Lux
Precisión básica	\pm 5%
Coseno y color corregido	sí
Interfaz de PC	USB con software incluido
Registro de datos	Directamente a la PC mediante software



34.- LUXÓMETRO PORTÁTIL EXTECH LT300



34. LUXÓMETRO PORTÁTIL EXTECH LT300

La iluminación insuficiente puede crear riesgos de seguridad o resultar en medidas enérgicas de OSHA. El medidor de luz Extech LT300 puede determinar si tiene la iluminación adecuada para proteger a los trabajadores, estudiantes, visitantes, pacientes o asistentes de diferentes lugares. Este instrumento de mano mide hasta 40,000 Fc (o 400,000 Lux) utilizando un sensor de luz remoto conectado a través de un cable en espiral de 30 cm (expandible a 61 cm). Una pantalla LCD prominente muestra un cálculo digital y un gráfico de barras analógico complementario para evaluaciones rápidas y confiables.

Especificaciones generales

- **Pantalla:** LCD multifunción dígitos de 3-3/4 (3999) con gráfica de barras
- **Indicación de sobre escala:** LCD indica "'OL'
- **Respuesta del espectro:** CIE fotópica (CIE curva de respuesta del ojo humano)
- **Repetibilidad de la medida** $\pm 2\%$
- **Coeficiente de temperatura** $\pm 0.1\%$ por °C
- **Tasa de muestreo:** 13.3 veces por segundo (gráfica de barras); 1.3 veces por segundo (pantalla digital)
- **Foto detector:** Foto diodo de silicio con filtro de respuesta del espectro
- **Retención de picos Captura picos de luz hasta 10 μ S**
- **Condiciones de operación Temperatura:** 0 a 40° (32 a 104° F); Humedad: < 80% RH
- **Condiciones de almacenamiento Temperatura:** -10 a 50 ° C (14 a 140° F) Humedad: < 80% RH
- **Dimensiones** 165 x 76 x 43 mm (6.5 x 3.0 x 1.7")
- **Peso Aprox.** 403g (14.2 oz.) con batería instalada
- **Fuente de energía** Batería de 9V..

CARACTERÍSTICAS:

- Retroiluminación para lecturas en niveles de luz bajos
- Pantalla LCD grande con gráfica de barras analógica
- Utiliza fotodiodo de precisión y filtro de corrección de color
- Sensor de luz remoto en cable en espiral de 12" - expandible a 24"
- Modos relativos y pico.

QUE LLEGA:

- Medidor de Luz Extech LT300 (1)
- Batería de 9V (1)
- Sensor de luz con cubierta protectora (1)
- Funda protectora (1)
- Estuche blando (1)

	Distancia	Pantalla dentro del rango	Resolución	Precisión
Lux	40	0 hasta 40,00	0,01	$\pm (3\% \text{ lectura} + 0,5\% \text{ escala completa})$
	400	36,6 hasta 400,00	0,1	
	4000	360 hasta 4.000	1	
	40.000	3.600 hasta 40.000	10	
	400.000	10,000 a 400,000	100	<100,000 $\pm (3\% \text{ rdg} + 0.5\% \text{ FS})$ > 100,000 solo como referencia
Vela de pie	4.000	0 hasta 3.720	0,001	$\pm (3\% \text{ lectura} + 0,5\% \text{ escala completa})$
	40	3.35 hasta 37.20	0,01	
	400	33,5 hasta 372,0	0,1	
	4000	335 hasta 3.720	1	
	40.000	930 hasta 37.200	10	<9,300 $\pm (3\% \text{ rdg} + 0.5\% \text{ FS})$ > 9,300 solo como referencia
Exactitud probada por una lámpara de tungsteno de luz paralela estándar de 2856 ° K				



Volver al Índice

35.- LUXÓMETRO EXTECH 407026 MEDIDOR DE LUZ DE SERVICIO PESADO, 5000 FC / 50,000 LUX



35. LUXÓMETRO EXTECH 407026 MEDIDOR DE LUZ DE SERVICIO PESADO, 5000 FC / 50,000 LUX

El medidor de luz presenta una precisión mejorada al seleccionar entre cuatro tipos de iluminación Tungsteno / Luz diurna, Fluorescente, Sodio y Mercurio. Tiene 4 configuraciones de tipo de iluminación para una precisión mejorada (tungsteno / luz diurna, fluorescente, sodio, mercurio). Las características adicionales incluyen retención de datos, mín. / Máx. / Promedio, apagado automático y un% de lectura del diferencial desde un punto de referencia. Interfaz RS-232 incorporada con software opcional de adquisición de datos y registrador de datos. El microprocesador asegura la máxima precisión y funciones especiales. Pantalla LCD súper grande de 1.4 " % muestra diferencial desde el punto de referencia Recalibración CERO Utiliza un fotodiodo de precisión y un filtro de corrección de color. Coseno y medidas de color corregidas Se mejora la precisión de $\pm 4\%$ seleccionando el tipo de iluminación Grabar / Recuperar lecturas MIN, MAX y AVG Retención de datos más apagado automático Interfaz serie RS232 incorporada, software opcional.

Especificaciones generales

Especificaciones generales

Circuito	Circuito microprocesador de un chip LSI
Pantalla	Pantalla LCD de doble función de 0.5" (13 mm) Dígitos extra grandes de 3-1/2 (1999 cuentas) con ajuste de contraste
Medición y escalas	LUX: 0 a 50,000 LUX (3 escalas); Fc: 0 a 5000 Fc (3 escalas); Relatividad - 0 a 1999%
Retención de datos	Congela la pantalla
Tipos de luz	Sodio, Diurna/Tungsteno, Fluorescente o Mercurio
Estructura del sensor	Coseno/ fotodiodo corregido a color cumple con C.I.E.
Almacén de memoria/Recordar	Graba/Recuerda lecturas Max/Min/Prom
Tasa de muestreo	Aprox. 0.4 sec.
Ajuste a cero	Botón pulsador
Apagado automático	Después de aproximadamente 10 minutos
Salida de datos	Interfaz serial RS 232 PC (SW optativo)
Condiciones de operación	0 °C a 50 °C (32 °F a 122 °F); <80% RH
Fuente de poder	Batería 006P 9V CD (tipo servicio pesado).
Consumo de energía	Aprox. 5 mA CD. (vida de la batería aprox. 200 hr)
Peso	0.71 lbs. (320 g)
Dimensiones	Instrumento: 7.1 x 2.8 x 1.3" (180 x 72 x 32 mm) Sensor: 3.3 x 2.2 x 0.7" (85 x 55 x 17.5 mm)

Especificaciones de escala

Medición	Escala	Pantalla	Resolución	Precisión
LUX	2,000 LUX	0-1,999 LUX	1 LUX	$\pm(4\% + 2 d)$ de la escala total
	20,000 LUX	1,800-19,990 LUX	10 LUX	
	50,000 LUX	18,000-50,000 LUX	100 LUX	
Foot Candle	200 Fc	0-186.0 Fc	0.1 Fc	
	2,000 Fc	167-1860 Fc	1 Fc	
	5,000 Fc	1,670-5,000 Fc	10 Fc	
Relatividad	0-1999%	0-1999%	1%	

Nota: La precisión de la especificación anterior se aplica a calibración realizada usando una fuente de luz de tungsteno incandescente estándar de 2856°K con el medidor en la posición de tungsteno.



Volver al Índice

36.- MEDIDOR DIGITAL DE LUZ EXTECH MODELO 401025



36. MEDIDOR DIGITAL DE LUZ EXTECH MODELO 401025

El medidor de luz Extech 401025 mide los niveles de luz en tres gamas: 0-200, 0-2,000 y 0-5,000Fc (velas de pie) y 0-2,000, 0-20,000 y 0-50,000Lux con una precisión del 5% utilizando un diodo fotográfico de precisión y un filtro de corrección de color. La gran pantalla LCD del dispositivo permite al usuario leer e interpretar rápidamente los datos directamente en el medidor. Este medidor de intensidad de luz versátil y fácil de operar también incluye salida analógica (1 mV por cuenta) y tiempo de respuesta rápido/lento para capturar lecturas.

CARACTERÍSTICAS

MEDIDOR DE LUZ DIGITAL PROFESIONAL

- El medidor de intensidad de luz 401025 puede medir una amplia gama de fuentes de luz de hasta 50.000LUX o 5.000Fc. El sensor de luz incluido está conectado a un cable de 3.6 ft, lo que le permite acercarse a la fuente de luz y tomar mediciones más precisas.

SALIDA ANALÓGICA

- Las tomas de salida analógica en el panel frontal del 401025 producen una señal de 0.1mV CC por dígito que se puede utilizar para fines de grabación o registro de datos.

CORRECCIÓN DE TIPO DE ILUMINACIÓN

- Mientras que el medidor de luz portátil 401025 está calibrado bajo una fuente de luz estándar precisa de tungsteno, este versátil medidor se puede utilizar bajo tipos de luz adicional, incluyendo mercurio o lámparas fluorescentes, luz natural, sodio y halogenuros metálicos.

INDICACIÓN DE BATERÍA BAJA

- La pantalla LCD fácil de leer del 401025 mostrará un indicador de batería baja mucho antes de que la batería tenga que ser reemplazada. De hecho, las mediciones se pueden tomar durante varias horas después de que aparezca el indicador por primera vez, asegurando que usted será capaz de hacer el trabajo.

NUMEROSAS APLICACIONES INTERIORES/EXTERIORES

- Un medidor de luz adecuado como el 401025 puede ser invaluable para planificar el esquema de iluminación de una oficina o museo.

Especificaciones Generales

Pantalla	LCD 13 mm (0.5") (Pantalla de cristal líquido).
Medición	Lux / Foot candle (Fc).
Escalas	Lux: 0 a 50,000 Lux, 3 escalas; Foot candle: 0 a 5,000 Fc, 3 escalas.
Sensor	Exclusivo foto diodo y filtro de corrección de color, diseñado por espectro para cumplir con los requisitos del C. I. E.
Ajuste a cero.	Ajuste manual.
Tiempo de muestreo	Aproximadamente 0.4 seg.
Tiempo de respuesta	Rápido:0.4s; Lento: 2s
Indicación de sobre alimentación	Indicación de "1 ".
Salida análoga	0.1 mV/1 por dígito, salida máxima :200mV.
Temperatura de oper.	0°C a 50°C (32°F a 122°F).
Humedad de operación	Menos de 80% RH.
Fuente de poder	Batería de 9V CD 006P
Consumo de corriente	Aprox. 2 mA CD
Peso	220 g / 0.52 LB
Dimensiones	Instrumento principal: 163x70x30 mm (6.4x2.8x1.2 pulg.). Sonda del Sensor: 85x55x12 mm (3.2x2.2x0.5 pulg.).
Accesorios ópticos	Estuche de vinilo. 409996



[Volver al Índice](#)

37.- MONITOR AMBIENTAL EXTECH 45170CM 5-EN-1



Air Velocity



Air Flow



Surface Temperature



Light Level



Relative Humidity

37. MONITOR AMBIENTAL EXTECH 45170CM 5-EN-1

Mide la velocidad del aire, el flujo de aire, la humedad, la temperatura y la luz.

El 45170CM es un conveniente medidor ambiental 5 en 1 que mide la velocidad del aire, el volumen del aire, la humedad, la temperatura y la luz. Diseño de carcasa ergonómico con una gran pantalla LCD doble "inteligente" donde los caracteres en la pantalla cambian de dirección dependiendo de la función en uso. Este medidor multifuncional es ideal para uso profesional o doméstico para probar la calidad ambiental en un edificio. Con funciones de retención de datos, mín. / Máx., Apagado automático. Completo con sensores incorporados, muñequera y batería de 9V.

Especificaciones generales

Medición	Escala	Resolución	Precisión
MPH (millas por hora)	0.9 a 67.0 MPH	0.1MPH	≤ 3937 ft/min: ±3% F.S. > 3937 ft/min: ±4% F.S
km/hr (kilómetros por hora)	1.4 a 108.0 km/h	0.1km/h	
Nudos (millas náuticas por hora)	0.8 a 58.3 nudos	0.1nudos	
m/seg (metros por segundo)	0.4 a 30.0 m/s	0.1 m/s	
ft/min (pies por minuto)	80 a 5910 ft/min	1 ft/min	
MCM	54000 MCM	0.001 MCM	
PCM	1908400 PCM	0.001 PCM	
Temperatura / Termistor	0 a 50°C (32 a 122°F)	0.1°F/C	± 1.2°C (± 2.5°F)
Temperatura / termopar	-148 a 2372°F	0.1°F	± (1% + 2°F)
	-100 a 1300°C	0.1°C	± (1% + 1°C)
Humedad relativa	10.0 a 95.0%	0.1%	±4% HR (de 10% a 70%HR) ±4% Lect. +1.2% HR (> 70% HR)
Luz (Escala automática)	0 a 2,200 Lux	1 Lux	±5% lectura + 8 dígitos
	1,800 a 20,000 Lux	10 Lux	
	0 a 204.0 Fc	0.1 Fc	
	170 a 1,860 Fc	1 Fc	

Especificaciones generales

Pantalla	Pantalla doble LCD multifunción
Sensores	HR: Sensor condensador de película delgada para humedad Temperatura: Termistor (o termopar opcional externo Tipo K) Sensor de aire: Rueda de veleta de baja fricción Luz: Foto diodo con corrección de color
Min/Max	MIN/MÁX recuperación de lectura máxima /mínima
Retención de datos	Retención de datos congela la pantalla
Condiciones de operación	0 a 50°C (32 a 122°F) / < 80% HR
Fuente de energía	Batería de 9 voltios
Dimensiones / Peso	Instrumento: 156 x 60 x 33mm (6.1 x 2.4 x 1.3") Veleta: 31 mm (1.2 ") de diámetro / 160 g (5.7 oz)



[Volver al Índice](#)

38.- ANEMÓMETRO DE HILO CALIENTE TSI 9515 ALNOR VELOCICALC AIR VELOCITY METER



38. ANEMÓMETRO DE HILO CALIENTE TSI 9515 ALNOR VELOCICALC AIR VELOCITY METER

TSI – 9515 velocicalc Medidor de Aire Digital Velocity con 40" Telescoping Sonda, rango de 0 a 4000 ft/min Velocidad, 0 a 200 F Rango de temperatura

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El medidor de velocidad del aire TSI VelociCalc es la opción económica para un medidor de velocidad del aire digital, sin comprometer la exactitud o precisión. Los profesionales lo encuentran como una herramienta ideal para medir la velocidad facial en campanas de extracción, cabinas de rociado o para verificaciones del sistema de ventilación. Este modelo cuenta con una sonda telescópica de 40 pulgadas para mediciones difíciles de alcanzar. También mide la temperatura. La característica y el beneficio incluyen medición precisa de la velocidad del aire, rango de velocidad de 0 a 4000 pies por minuto, rango de temperatura de 0 a 200 F, accesorio de sonda integrado, pantalla fácil de leer, simple de operar, certificado de calibración incluido. La aplicación incluye la optimización del rendimiento del sistema HVAC, la puesta en servicio, el mantenimiento de la planta, la certificación del entorno crítico y los conductos transversales.

Los elementos incluidos son instrumento, estuche rígido de transporte, 4 pilas alcalinas, manual de operación y servicio.

Mida simultáneamente la temperatura y la velocidad. Muestra hasta tres mediciones simultáneamente. Calcula el flujo volumétrico y la velocidad real / estándar. Registro de datos de más de 12,700 muestras y 100 ID de prueba. Software de descarga LogDat2TM incluido. Se utiliza para calcular el caudal, realizar cálculos estadísticos y medir la humedad con conversiones de temperatura de bulbo húmedo y punto de rocío.

ESPECIFICACIONES

Velocidad:	Rango: 0 a 20 m/s Precisión 1&2: $\pm 5\%$ de lectura o $\pm 0,025$ m/s, la que sea más alta Resolución: 0,01 m/s
Temperatura:	Rango: De -18 a 93°C Precisión 3: $\pm 0,3$ °C Resolución: 0,1°C
Rango de temperatura del instrumento:	Funcionando (Electrónica): De 5 a 45°C Funcionando (Sonda): De -18 a 93°C Almacenamiento: De -20 a 60°C
Condiciones de operación del instrumento:	Altitud hasta 4000 metros Humedad relativa de hasta 80%, sin condensación Grado de polución 1 conforme a la normativa IEC 664 Sobretensiones pasajeras de categoría II
Dimensiones externas del medidor:	8,4 cm x 17,8 cm x 4,4 cm
Peso del medidor:	Peso con pilas: 0,27 kg
Requisitos de potencia eléctrica:	Cuatro pilas de tamaño AA (incluidas)

1 Temperatura compensada sobre un rango de temperatura del aire de 5 a 65°C.

2 La declaración de precisión de $\pm 3.0\%$ de la lectura ó $\pm 0,015$ m/s, la que sea más grande, comienza a 0,15 m/s y va hasta 20 m/s inclusive.

3 Precisión con la caja del instrumento a 25°C, sume un valor de incertidumbre de 0,03°C por si se produce cambio en la temperatura del instrumento.



[Volver al Índice](#)

39. ANEMÓMETRO DE PALETAS METÁLICAS TSI – 5725



39. ANEMÓMETRO DE PALETAS METÁLICAS TSI – 5725

Medidor portátil de flujo de aire: Equipo fabricado por TSI, medidor de tipo paleta para mediciones de flujo de aire, velocidad y temperatura en túneles mineros, unidad de medición programable y software opcional.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El anemómetro de paleta giratoria TSI VelociCalc 5725 es un anemómetro de paleta giratoria de alto rendimiento pero fácil de usar.

La alta precisión y confiabilidad hacen de VelociCalc 5725 la herramienta ideal para profesionales para medir flujos fluctuantes o distribuidos de manera desigual a través de serpentines de calentamiento y enfriamiento, difusores, rejillas y filtros.

Mide con precisión la velocidad y la temperatura del aire, calcula el caudal, realiza promedios y puede determinar lecturas mínimas y máximas. Con el modo de barrido, puede proporcionar rápidamente una lectura promedio de velocidad o volumen en un área de medición grande. El cabezal de paleta grande promedia automáticamente las lecturas de velocidad y volumen.

El VelociCalc 5725 incluye constante de tiempo variable, funciones de muestreo y estadísticas y capacidad de registro de datos. Cabezal reversible de 4 pulgadas (100 mm) para leer los flujos de suministro y escape. Calcula la tasa de flujo volumétrico cuando el usuario ingresa la forma y el tamaño del conducto, o el área.

- La función de muestreo registra múltiples mediciones de puntos. Promedio automático de la velocidad del aire.
- Muestra simultáneamente la velocidad y la temperatura. Modo de barrido para una medición general.
- Compatible con campanas de flujo de cono de aire opcionales. Registra más de 12,700 muestras con un sello de fecha y hora. Recordar, revisar, almacenar datos.
- Aplicable para análisis de serpentines de calefacción y refrigeración, mediciones de difusores y rejillas, pruebas de velocidad frontal de campana extractora, pruebas de calidad del aire interior, mediciones de velocidad frontal del filtro..

ESPECIFICACIONES

Velocidad:

- Rango: 0,25 a 30 m/s
- Precisión: $\pm 1\%$ de lectura o $\pm 0,02$ m/s

Tamaño del conducto:

- Rango: 0 a 46.45 m²
- Capacidad de flujo volumétrico:
- Rango: El rango real es una función de la velocidad real y del área del conducto.

Temperatura:

- Rango: De 5 a 45°C
- Precisión 1: $\pm 1^\circ\text{C}$
- Resolución: 0,1°C

Código UNSPSC	41110000
Medición máxima	50 a 6000 pies por minuto
Nombre de la marca	TSI IND. USA
Número de artículos	1
Número de modelo	5725
Número de pieza	5725
Peso del producto	9.5 onzas



[Volver al Índice](#)

40. TERMO ANEMÓMETRO METAL VANE EXTECH SDL300.



40. TERMO ANEMÓMETRO METAL VANE EXTECH SDL300.

CARACTERÍSTICAS:

Este medidor muestra y guarda lecturas de velocidad y temperatura del aire. Este instrumento puede mostrar y guardar lecturas del termómetro integrado en la veleta o de un sensor térmico termopar tipo K o J externo conectado. Los datos son guardados en una tarjeta SD para transferencia a una PC. Adicionalmente, un puerto RS232 permite la transmisión de datos a la PC.

ESPECIFICACIONES:

- Termo-anemómetro Datalogger en tarjeta SD en formato Excel® con hélice de metal.
- Rango de Medición: 0,3 – 35,0 m/s Precisión: $\pm(2\% \text{ v.l.} + 0,2\text{m/s})$.
- Rango de Medición de Temperatura Ambiente: 0,0°C a +80,0°C Precisión: $\pm 1,5^\circ\text{C}$.
- Indicación simultánea de Temperatura Ambiente y Velocidad del Aire.
- Registra hasta 99 valores de medición de modo manual y 20M vía tarjeta SD.
- Intervalo de muestreo ajustable: de 1 a 3600 segundos.
- Interfaz USB para enviar y registrar datos a PC en tiempo real. Software opcional 407001A.
- Funciones de Retención de Datos de la pantalla y Registro de MAX/MIN.
- Pantalla retroiluminada.
- Autoapagado.
- Dimensiones: 182 x 73 x 48 mm. Peso aprox.: 487 gramos.

Especificaciones eléctricas (temperatura ambiente $23^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$)

Velocidad del aire

Medición	Escala	Resolución	Precisión
m/S	0.4 - 35.0 m/s	0.1 m/S	$\pm (2\% \text{ rdg} + 0.2 \text{ m/S})$
Km/h	1.4 - 126.0 km/h	0.1 Km/h	$\pm (2\% \text{ rdg} + 0.8 \text{ Km/h})$
mph (Milla/h)	0.9 – 78.3 milla/h	0.1 mph	$\pm (2\% \text{ rdg} + 0.4 \text{ mph})$
Nudos	0.8 – 68.0 nudos	0.1 nudos	$\pm (2\% \text{ rdg} + 0.4 \text{ Nudos})$
FPM (Ft/min)	79 - 6890 ft/min	1 FPM	$\pm (2\% \text{ rdg} + 40 \text{ FPM})$

Nota: la prueba 5 minutos límite en la velocidad del aire > 30.0m / s, 108 kmh, 67 mph, 58 nudos, 5910ft/min

Temperatura del aire

Escala de medición	0 a 70°C (32 a 158°F)
Resolución	0.1°C (0.1 °F)
Precisión	$\pm 0.8^\circ\text{C}$ (1.5°F)

Temperatura por termopar tipo K/J

Tipo de sensor	Resolución	Escala	Precisión
Tipo K	0.1°C	-50.0 a 1300.0°C -100.0° a -50.1C	$\pm (0.4\% \text{ rdg} + 0.5^\circ\text{C})$ $\pm (0.4\% \text{ rdg} + 1^\circ\text{C})$
	0.1°F	-58.0 a 2372.0°F -148.0 a -58.1°F	$\pm (0.4\% \text{ rdg} + 1^\circ\text{F})$ $\pm (0.4\% \text{ rdg} + 1.8^\circ\text{F})$
Tipo J	0.1°C	-50.0 a 1200.0°C -100.0 a -50.1°C	$\pm (0.4\% \text{ rdg} + 0.5^\circ\text{C})$ $\pm (0.4\% \text{ rdg} + 1^\circ\text{C})$
	0.1°F	-58.0 a 2192.0°F -148.0 a -58.1°F	$\pm (0.4\% \text{ rdg} + 1^\circ\text{F})$ $\pm (0.4\% \text{ rdg} + 1.8^\circ\text{F})$

Nota: Las especificaciones son probadas bajo una intensidad de campo ambiental inferior a 3 V/M y una frecuencia inferior a 30 MHz



[Volver al Índice](#)

41. ANEMÓMETRO Y MEDIDOR AMBIENTAL KESTREL 5200 y ESTACIÓN METEOROLÓGICA



41. ANEMÓMETRO Y MEDIDOR AMBIENTAL KESTREL 5200

CARACTERÍSTICAS:

El Kestrel 5200 cubre un conjunto completo de mediciones medioambientales, además de características especiales diseñadas para ayudar a los técnicos de HVAC, los profesionales de la construcción y la agricultura, el Kestrel 5200 supera a la competencia como la más compacta y completa medidor de medio ambiente y registrador de datos para todos los usos profesionales.

Construcción

El Kestrel 5200 lleva los cálculos de la tasa de evaporación incorporada y muestra el resultado directo a la pantalla sin errores de cálculo o interpretación humanos. Estos datos permiten tomar decisiones efectivas con respecto a la adición de aditivos a los ajustes de mezcla o curado, evitando costosas grietas de encogimiento de plástico. El anemómetro integral le permite monitorear y registrar las velocidades del viento en el sitio asegurando un funcionamiento seguro de las grúas. Los cálculos del índice de calor se pueden utilizar para asesorar sobre condiciones de trabajo seguras, periodos de descanso y volúmenes de rehidratación.

HVAC

Los cálculos de caudal de aire de volumen se hacen increíblemente sencillos simplemente introducir la forma del conducto y las dimensiones y mover el Kestrel 5200 a través del conducto. Obtendrá flujo de aire de volumen inmediato y medio sin la necesidad de ninguna geometría o cálculos. las lecturas que ayudan enormemente en la puesta en marcha y servicio de sistemas HVAC. Además, el Kestrel 5200 también mide el contenido de humedad en el aire, útil cuando se especifican los requisitos de deshumidificación.

Agricultura

La funcionalidad Delta T mide la dispersión entre la temperatura de bulbo húmedo y la temperatura de bulbo seco (en grados C). Esto ofrece una guía rápida para determinar las condiciones de pulverización aceptables. Por ejemplo, no se recomienda aplicar pesticidas cuando Delta T está por encima de 10-un rango de 2 a 8 es ideal. Con el Kestrel 5200, el cálculo se realiza para usted, de manera precisa y sencilla.

El Kestrel 5200 también calcula y registra más de 10.000 conjuntos de datos con estampado de tiempo.

ESPECIFICACIONES:

Con el estándar Kestrel 5200 los datos se pueden transferir utilizando el cable de transferencia de datos USB K5000 (vendido por separado) a un dispositivo Windows/Mac. La aplicación gratuita Kestrel LiNK le permitirá ver y mantener todos los datos, así como descargar en formato. csv.

Cuando se combina con el montaje de paletas de Kestrel y el trípode de Kestrel, el Kestrel 5200 se convierte en una estación de monitoreo ambiental independiente, ya que la gran paleta de viento y pivote de precisión mantienen el Kestrel orientado hacia el viento para la medición continua y la tala de todos los parámetros ambientales clave en la ubicación exacta requerida.

La gota de mil-SPEC-810G probada con una calificación impermeable IP67 el Kestrel 5200 se diseña y se construye para soportar el tratamiento áspero que recibirá de los sitios de construcción, de las granjas o de los ingenieros del HVAC. La unidad viene con una garantía de cinco años y un certificado de conformidad de serie.

- Medidas
- Índice de estrés térmico
- Densidad relativa del aire (RAD)
- Temperatura del punto de rocío
- Delta T
- Humedad relativa
- Densidad del aire
- Flujo de aire
- Velocidad del aire/viento
- Tasa de evaporación
- Cociente de la humedad (granos)
- Temperatura/frío del viento (Fahrenheit y Celsius)
- Presión de la estación (presión absoluta)
- Presión barométrica (inHg y hPa (MB))
- Altitud (pies y metros)
- Altitud de la densidad
- Temperatura de bulbo húmedo (psychrometric)



[Volver al Índice](#)

42. ANEMÓMETRO DIGITAL PACER DA410. CON CÁLCULO DE CAUDAL VOLUMÉTRICO



42. ANEMÓMETRO DIGITAL PACER DA410. CON CÁLCULO DE CAUDAL VOLUMÉTRICO

El anemómetro de paletas rotativas Pacer DA410 es un instrumento de alta calidad que proporciona mediciones precisas de la velocidad del aire y el caudal volumétrico en entornos hostiles.

El usuario puede ingresar fácilmente el tamaño de la abertura del conducto y el DA410 calcula automáticamente el caudal volumétrico del conducto.

El tamaño del conducto se almacena automáticamente en la memoria al apagarse y se pueden almacenar y recuperar hasta 10 tamaños de conducto únicos para uso frecuente.

- Alta Precisión: +/- 1.0 % de lectura
- 40 fpm de sensibilidad a la velocidad del aire
- Almacene hasta 10 tamaños de conductos
- Voltaje analógico y opción de salida de comunicación de PC

APLICACIONES

- Ventilación y equilibrio HVAC
- Control de laboratorio
- Investigación de CAI
- Control de calidad de higiene industrial

CARACTERÍSTICAS:

- Calcula automáticamente el flujo de volumen en CFM (pies cúbicos por minuto) o CMH (metros cúbicos P/H)
- Ingrese el ancho, la altura o el diámetro del conducto en pulgadas o centímetros
- Las dimensiones de los conductos se almacenan en la memoria al apagarse y no es necesario volver a ingresarlas
- Almacene hasta 10 tamaños diferentes de conductos de uso común para lecturas rápidas y convenientes en el campo
- Clasificado de 50 a 7800 pies por minuto (en AP275)
- Alta precisión 1%+-1 dígito (en AP275)
- Recinto y sonda de grado industrial
- Pantalla grande con luz de fondo
- Teclado fácil de usar
- También muestra el flujo de aire en pies por minuto y metros por segundo

Especificaciones

Velocidad del aire	Sonda AP275	50 a 7800 FPM (0.2 a 40 m/s)
	Sonda AP100	300 a 6800 FPM (1.5 a 35 m/s)
	Exactitud	+/- 1.0 % de lectura +/- 1 dígito
	Resolución	1 FPM o 0.01 m/s
Mostrar	LCD de 0.5 pulgadas, 4 dígitos con retroiluminación LED	
Temperatura de funcionamiento	Instrumento: 32 a 125 °F (0 a 50 °C) Sonda: -4 a 212 °F (-20 a 100 °C)	
Fuente de alimentación	3 pilas alcalinas AA	
Tiempo de funcionamiento (batería)	Aprox. 150 horas	
Dimensiones	Instrumento	Ancho 3.2 x profundidad 1.5 x altura 6.5 pulgadas (82 x 38 x 165 mm)
	Sonda AP275	2.75 pulgadas de diámetro
	Sonda AP100	1.00 pulgadas de diámetro
Accesorios	1 cabezal de paleta giratoria (su elección de AP275 o AP100) Varilla de extensión con empufadura, varilla flexible 3 pilas alcalinas AA de 1.5 V, manual de funcionamiento, estuche de transporte	
Opciones	Cubierta de goma protectora y sello a prueba de salpicaduras	
	Puerto de comunicaciones USB Puerto de comunicaciones RS232	
	Salida analógica de 0 a 5 V	
	Sonda adicional AP275 o AP100 Extensión adicional y/o varillas flexibles Longitudes de cable personalizadas	



[Volver al Índice](#)

43. GENERAL TOOLS DLAF930SD ENVIRONMENTAL METER, LUXÓMETRO Y ANEMÓMETRO CON DATA LOG. SD



43. GENERAL TOOLS DLAF930SD ENVIRONMENTAL METER, LUXÓMETRO Y ANEMÓMETRO CON DATA LOG. SD

CARACTERÍSTICAS:

Medidor ambiental de registro de datos con tarjeta SD con formato Excel Flujo de aire, temperatura, humedad, sonido y luz Este es un nuevo medidor ambiental de registro de datos Cuando necesita registrar la velocidad del viento a lo largo del tiempo, un anemómetro de registro de datos es justo lo que ordenó el médico Nuestros tres más nuevos Las ofertas en esta categoría hicieron que el registro de datos fuera fácil e infalible, gracias al uso de nuestra tecnología patentada para formatear en Excel los datos almacenados en tarjetas de memoria Sd Cuando conecta una tarjeta Sd cargada en su computadora portátil, los datos cobran vida como una tabla o gráfico de Excel , haciendo que las tendencias sean imposibles de pasar por alto La sonda multifunción mide la velocidad y la temperatura del aire, la temperatura y la humedad del aire y el nivel de luz Los accesorios opcionales miden la temperatura de la superficie y el nivel de sonido Gran pantalla LCD retroiluminada verde del panel frontal de 2.5 "diagonal es fácil de leer Muestra el máximo y el mínimo lecturas y mantiene cualquier lectura Registra automáticamente las mediciones en el tiempo de muestreo configurable de 1 segundo a 1 hora También admite el registro manual de datos y el cambio de la tarjeta SD. ubicación del orage Función de apagado automático Pantalla: 2.05 "x 1.5" (52 x 38 mm) Parámetros de LCD medidos: Temperatura del aire, humedad relativa (Rh), velocidad del aire, nivel de luz Rango de medición: Para velocidad del aire: 0.4 a 25 m / seg, 1,4 a 90 km / h, 0,9 a 55,9 mph, 0,8 a 48,6 nudos, 80 a 4930 pies / min Para temperatura: 32 ° a 122 ° F (0 a 50 ° C); para Rh, 10 a 95% Para nivel de luz: 0 a 20,000 lux, 0 a 1860 ft-cd Precisión de medición: Para velocidad del aire: $\pm (2\% + 0.2 \text{ m / seg})$, $\pm (2\% + 0.8 \text{ km / hr})$, $\pm (2\% + 0.4 \text{ mph})$, $\pm (2\% + 0.4 \text{ nudos})$, $\pm (2\% + 40 \text{ pies / min})$ Para temperatura: 1.5 ° F ($\pm 0.8 \text{ ° C}$) Para humedad: $\pm (3\% \text{ de lectura} + 1\%)$ para Rh valores? 70%; $\pm 3\%$ de lectura para valores R.h <70% Para nivel de luz: $\pm (5\% \text{ de lectura} \pm 8 \text{ dígitos})$ Registro de datos Tiempo de muestreo: 1 segundo a 1 hora Parámetros configurables: Fecha, hora, apagado automático, pitido.

ESPECIFICACIONES:

- Microcontrolador integrado Dispositivo LSI de un solo chip personalizado
- Tipo de pantalla LCD con retroiluminación verde
- Tamaño de la pantalla 52 x 38 mm (2,05 x 1,5 pulg.)
- Parámetros Medidos Temperatura del aire, humedad relativa (R.H.), Velocidad del aire, nivel de luz
- Rango de medición Para velocidad del aire: 0,4 a 25 m / seg, 1,4 a 90 km / h, 0,9 a 55,9 mph, 0,8 a 48,6 nudos, 80 a 4930 pies / min
- Para temperatura: 32 ° a 122 ° F (0 a 50 ° C); para R.H., 10 a 95%
- Para nivel de luz: 0 a 20,000 lux, 0 a 1860 ft-cd
- Precisión de medición Para la velocidad del aire: $\pm (2\% + 0,2 \text{ m / seg})$, $\pm (2\% + 0,8 \text{ km / h})$, $\pm (2\% + 0,4 \text{ mph})$, $\pm (2\% + 0,4 \text{ nudos})$, $\pm (2\% + 40 \text{ pies / min})$
- Para temperatura: 1,5 ° F ($\pm 0,8 \text{ ° C}$)
- Para humedad: $\pm (3\% \text{ de lectura} + 1\%)$ para valores de humedad relativa $\geq 70\%$; $\pm 3\%$ de lectura para valores de humedad relativa <70%
- Para nivel de luz: $\pm (5\% \text{ de lectura} \pm 8 \text{ dígitos})$
- Resolución de medición Para velocidad del aire: 0,1 m / seg, 0,1 km / h, 0,1 mph, 0,1 nudos, 1,0 pies / min
- Para temperatura: 0,1 ° F o ° C
- Para humedad: 0,1% de lectura
- Para nivel de luz: 1 lux, 0,1 ft-cd.



Volver al Índice

44. ANEMÓMETRO TESTO 410-1 - CON Sonda de MOLINETE DE 30 MM



testo 410-1

testo 410-1; anemómetro de molinete con sensor NTC de temperatura integrado, incl. tapa de protección, pilas y protocolo de calibración



Modelo 0560 4101



44. ANEMÓMETRO TESTO 410-1 - CON SONDA DE MOLINETE DE 30 MM

El anemómetro de molinete testo 410-1 mide la velocidad del aire y la temperatura ambiente. Con él, podrá realizar rápidas mediciones in situ en rejillas de ventilación (salida de aire). También es ideal para su uso en exteriores.

El anemómetro de molinete testo 410-1 convence por su pequeño tamaño práctico y es ideal para las mediciones de control rápidas. Con su rango de medición de 0.4 ... 20 m/s, el anemómetro se puede utilizar para velocidades bajas.

El anemómetro tiene una sonda de molinete montada permanentemente con un diámetro de 30 mm, lo que permite su empleo para la medición integrada de la velocidad del aire en las rejillas (salida de aire).

En exteriores el anemómetro garantiza un servicio práctico: además de la velocidad del aire y la temperatura ambiente el testo 410-1 calcula la intensidad del viento en la escala de Beaufort y la sensación térmica, que es la temperatura percibida por las personas como resultado de la combinación de temperatura y viento.

ESPECIFICACIONES:

Muestra las unidades m/s, km/h, fpm, mph y kts y calcula además la sensación térmica y la intensidad del viento en la escala de Beaufort.

- Anemómetro de molinete con una sonda molinete fija de 30 mm
- Medición de la velocidad del aire y temperatura ambiente
- Cálculo de la sensación térmica y la intensidad del viento de la escala de Beaufort
- Práctico: con promediado temporal, función Mín./Máx. Y Hold

CARACTERÍSTICAS:

Beneficiarse así de las siguientes características:

- Promediado temporal: proporciona información sobre la velocidad media del aire, por ejemplo, en la salida del conducto
- Función Hold: sirve para retener los valores actuales de la velocidad del aire y la temperatura ambiente y compararlos con otros
- Valores Mín./Máx.: al pulsar el botón obtendrá los valores mínimo y máximo desde el último encendido o reseteo del anemómetro
- Pantalla con retroiluminación: incluso en sitios oscuros, puede leer los valores de medición
- Unidades seleccionables: para la velocidad del aire y la temperatura: m/s, km/h, fpm, mph, kts, Beaufort, °C, °F y sensación térmica

EL PEDIDO INCLUYE

- Anemómetro de molinete testo 410-1
- Tapa de protección
- Correa de muñeca
- 2 pilas tipo AAA
- Protocolo de calibración



[Volver al Índice](#)

45. ANEMÓMETRO SERIE DE BOLSILLO EXTECH AN10

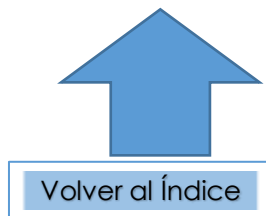


45. ANEMÓMETRO SERIE DE BOLSILLO AN10 DE EXTECH

Este dispositivo mide velocidad del aire con el sensor de paletas miniatura en unidades de m/s, fpm, mph, kph y nudos. Pantalla LCD retroiluminada grande de fácil lectura muestra las lecturas de medición y los indicadores de estado. Los convenientes medidores de bolsillo son fáciles de usar con la operación de un solo botón y se pueden guardar en un espacio compacto como un bolsillo. Tenga uno a mano para cuando necesite tomar una medición ambiental rápida.

CARACTERÍSTICAS

- Mide la velocidad del aire: 80 a 2.980 pies/min, 0,40 a 25,00 m/s, 1,4 a 54,0 km/h, 0,9 a 33,0 mph, y 0,8 a 29,0 nudos
- Carcasa de bolsillo con operación fácil de un botón
- Pantalla LCD grande con retroiluminación automática cuando el medidor está encendido
- Completo con batería de 9 V y sensor integrado



46.- ANEMÓMETRO TPI DC580C3 - MEDIDOR DIGITAL DE VELOCIDAD DEL AIRE 2 SONDAS



<https://www.testproductsintl.com/indoor-air-quality-iaq-2/air-velocity-temperature/dc580-airflow-meter-hot-wire-vane-anemometer/#1467570435121-f1efe547-2f9e3b86-9fc7fd62-e930cd6a-1b82c7b3-6e0bf160-1da5>

46. ANEMÓMETRO TPI DC580C3 - MEDIDOR DIGITAL DE VELOCIDAD DEL AIRE 2 SONDAS / APP

Medidor de flujo de aire DC580 Anemómetro de hilo caliente y paletas. Mide la velocidad y la temperatura simultáneamente; Registre datos con las aplicaciones para teléfonos inteligentes Android e iOS de TPI; Con este instrumento usted puede Medir la velocidad del aire y la temperatura simultáneamente

CARACTERÍSTICAS:

- Mida los pies cúbicos por minuto (CFM) sin una campana de equilibrio de aire
- Sondas inteligentes de alambre caliente y de paleta reemplazables en campo
- Comuníquese con teléfonos inteligentes Android e iOS mediante Bluetooth LE y la aplicación TPI
- Registro mínimo, máximo y promedio
- Múltiples unidades de medida: m/s, km/h, ft/min, nudos, milla/h
- Bota de goma con imanes para operación con manos libres
- Pantalla doble con retroiluminación

APLICACIONES:

- Mediciones de la velocidad del aire en sistemas HVAC
- Análisis de conductos de aire para equilibrar sistemas HVAC comerciales y residenciales
- Campanas de extracción
- Registros de piso
- Rejillas de escape

OPCIÓN DEL KIT: DC580C3: incluye la sonda de hilo caliente, sonda de molinete y estuche de transporte.

AHORRE TIEMPO CON LA DOCUMENTACIÓN.

Las aplicaciones para teléfonos inteligentes Android e iOS permiten una documentación sencilla que puede compartir con su cliente. ¡Reduce el papeleo y ahorra tiempo! Consulte los ejemplos de ventanas de teléfonos inteligentes.

Función	Descripción	
Hilo caliente	Rango	0,2 m/s ~ 20 m/s (40 fpm a 3900 fpm)
	Resolución	0,01 m/s o fpm
	Exactitud	±(5% + 10 dígitos) o ±(1% + 10 dígitos) FS
	Unidad	m/s, km/h, mph, fpm
Hilo de paleta	Rango	0,4 m/s ~ 25 m/s (80 fpm a 4900 fpm)
	Resolución	0,4 m/s ~ 25 m/s (80 fpm a 49010 fpm)
	Exactitud	±(2% + 3 dígitos)
	Unidad	m/s, km/h, mph, fpm
Temperatura	Rango	-20 °C ~ 60 °C (-4 °F ~ 140 °F)
	Exactitud	± 0,5 °C (0 °C ~ 45 °C)
		± 1 °C (-20 °C ~ 0 °C, 45 °C ~ 60 °C)
		± 1 °F (32 °F ~ 113 °F)
Resolución	0,1 °C (0,1 °F)	
Exactitud	± 0,5 °C (0 °C ~ 45 °C)	
	± 1 °C (-20 °C ~ 0 °C, 45 °C ~ 60 °C)	
	± 1 °F (32 °F ~ 113 °F)	
Otros	Calcular el flujo de aire (volumen)	CFM, MMC
	GRABAR, ESPERAR	MIN, MAX, PROMEDIO, RETENCIÓN de datos
	Entorno de operación	-20 °C ~ 60 °C (-4 °F ~ 140 °F) a <75 % de HR
	Comunicación	Bluetooth LE (solo Tpi580BT)
	Batería	4,5 V (tamaño AA x 3)
	Tiempo de vida de la batería	Sonda de aire caliente: unas 30h. Sonda de aire de paleta: alrededor de 68 h
	Apagado automático	15 min (si APO está activo)

47.- ANEMÓMETRO DE HILO CALIENTE TESTO 405i -SONDA INTELIGENTE



47. ANEMÓMETRO DE HILO CALIENTE TESTO 405I SONDA INTELIGENTE

El anemómetro de hilo caliente testo 405i se convierte en un instrumento de medición compacto para las velocidades de aire, temperaturas y caudales volumétricos en combinación con un teléfono inteligente o tableta. Equipado con un telescopio extensible hasta 400 mm permite el uso flexible en interiores y canales. A través de la aplicación testo Smart instalada en el dispositivo móvil, el usuario puede leer cómodamente los valores medidos, configurar rápidamente las mediciones de caudal volumétrico, así como calcular de forma fiable los valores promedio temporales puntuales.

Por último, los protocolos de los datos medidos puede enviarse directamente como archivos PDF o Excel E combinación con el termo higrometro testo 605i, e testo 405i también es ideal para calcular la potencia frigorífica y de caldeo

APLICACIÓN TESTO SMART

Con la aplicación, su teléfono inteligente/tableta se convierten en la pantalla del testo 405i. Tanto el manejo del instrumento de medición como la visualización de los valores medidos se efectúan por medio de Bluetooth a través de la aplicación Smart instalada en el teléfono inteligente o tableta, independientemente del lugar de medición. Además puede crear protocolos de medición en la aplicación, insertar fotos y comentarios y enviarlos por correo electrónico. Para iOS y Android.

CARACTERÍSTICAS:

TIPO DE SENSOR HILO CALIENTE

- Rango de medición 0 ... 30 m/s
- Exactitud ± 1 dígito $\pm (0,1 \text{ m/s} + 5 \% \text{ del v.m.})$ (0 ... 2 m/s) $\pm (0,3 \text{ m/s} + 5 \% \text{ del v.m.})$ (2 ... 15 m/s)
- Resolución 0,01 m/s

TIPO DE SENSOR NTC

- Rango de medición -20 ... +60 °C
- Exactitud ± 1 dígito $\pm 0,5$ °C
- Resolución 0,1 °C

APLICACIONES:

- Mediciones de la velocidad del aire en sistemas HVAC
- Análisis de conductos de aire para equilibrar sistemas HVAC comerciales y residenciales
- Campanas de extracción
- Registros de piso
- Rejillas de escape



Volver al Índice

48. TSI 8551 Q-TRAKM MONITOR DE CALIDAD DE AIRE INTERIOR CON IMPRESORA PORTÁTIL



48. TSI 8551 Q-TRAKM MONITOR DE CALIDAD DE AIRE INTERIOR CON IMPRESORA PORTÁTIL

Detalles del artículo

El monitor modelo 8551 Q-TRAKM IAQ mide CO, CO₂, temperatura y humedad relativa. Todos los parámetros se miden simultáneamente en una sola sonda.

El Q-TRAK tiene cuatro modos de operación, Levantamiento, REGISTRO 1, REGISTRO 2 y REGISTRO 3. Cuando el Q-TRAK se enciende por primera vez, estará en modo Levantamiento que se utiliza para mostrar lecturas en tiempo real y para determinar estadísticas. Como lecturas promedio, mínima y máxima. El modo LOG 1 se utiliza para registrar puntos de datos individuales para su posterior análisis utilizando un protocolo establecido de fábrica. Los modos LOG 2 y LOG 3 tienen protocolos definidos por el usuario, configurados mediante el software TRAKPRO.

El software TRAKPRO se usa para el análisis de datos tomados en cualquiera de los tres modos LOG, pero no se puede usar en muestras tomadas en el modo Levantamiento.

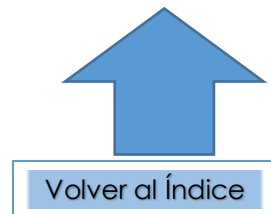
ESPECIFICACIONES:

Dióxido de carbono: 0 - 5000 ppm

Monóxido de carbono: 0 - 500 ppm

Temperatura: 0 a 50 ° C (32 a 122 ° F)

Humedad relativa: 5 a 95% de humedad relativa



49.- TEMTOP M2000C MONITOR DE CALIDAD DEL AIRE CO2, PM2.5 PM10



Package Included: 1 x M2000C Air Quality Monitor;
1 x USB Cable; 1 x User Manual; 1 x Case



49. TEMTOP M2000C MONITOR DE CALIDAD DEL AIRE CO2, PM2.5 PM10

- Sensor de actualización, exportación de datos (formato CSV) disponible a través de USB.
- Dispositivo multifuncional de monitor de calidad del aire con sensor de partículas láser de alta precisión y sensor de dióxido de carbono basado en NDIR. Fácil calibración para sensor de CO2.
- Mide la temperatura y humedad de partículas PM2.5 PM10.
- Alarma de audio, pantalla TFT colorida, diseño ergonómico, batería recargable incorporada de gran capacidad.

- Interfaz de usuario fácil comprensión, unidad de temperatura Fahrenheit y Celsius conmutable.



Diseño 8: 1

El detector de calidad del aire de 2da generación M2000C le permite tomar una lectura de PM2.5 + PM10 + Partículas + CO₂ + Temperatura + Humedad + Exportación de datos.



Pantalla LCD a color TFT

Aplicación amplia

El monitor facilita la toma de medidas de una habitación a otra para obtener una visión general de las concentraciones de diversos contaminantes en el hogar, el lugar de trabajo, la escuela, una guardería o cualquier otro lugar.



6 horas de duración de la batería

Alimentado por baterías de litio recargables internas de 2200 mAh, funcionará 6 horas de forma continua sin cargar,

- Voltaje de entrada: DC 5 V
- Corriente de entrada: 1 A
- Voltaje de la batería: 3,7 V CC



Función multifuncional

- Suspend / Continuar midiendo
- Silenciar / reactivar el timbre
- Mostrar / No mostrar la curva
- Configuración de alarma
- Calibración cero
- Salida



50.- CONTADOR DE PARTÍCULAS LIGHTHOUSE 3013 LASER PARTICLE COUNTER



50. CONTADOR DE PARTÍCULAS AÉREAS HANDHELD 3013

Usando un diseño ergonómico y ligero, el Lighthouse Handheld 3013 es ideal para su uso cuando se necesita un mostrador portátil más pequeño y ligero. Ofreciendo 3 canales de conteo simultáneo de partículas, el Handheld 3013 muestra datos de conteo de partículas acumulativos y diferenciales en su pantalla OLED de 2,7" (6,8 cm) y 128x64 de fácil lectura. Su batería recargable permite hasta ocho horas de funcionamiento continuo.

Descargue datos fácilmente a través de su puerto USB utilizando el software de transferencia de datos Lighthouse Data Transfer Software, LMS XChange. El dispositivo portátil 3013 controlará los niveles de partículas de forma precisa y fiable, incluso en aquellas zonas de "difícil acceso" en las que la operación con dos manos no es segura.

ESPECIFICACIONES

Rango de tamaño	0.3 a 10 µm
Tasa de flujo	0.1 pies ³ / min 2,83 l / min
Resolución de pantalla OLED	128 x 64 px
Tamaño de pantalla OLED	2.7 en 6,8 cm
Límites de concentración	8,000,000 Partículas / ft ³ con una pérdida de coincidencia del 10%
Estándares / certificaciones de la industria	Organización Internacional de Normalización (ISO 21501-4) Normas industriales japonesas (JIS B 9921)
Temperatura de funcionamiento	50 a 104 °F 10 a 40 °C
Humedad sin condensación (temperatura de funcionamiento)	20 a 95%
Temperatura de almacenamiento	14 a 122 °F -10 a 50 °C
Humedad sin condensación (temperatura de almacenamiento)	Hasta 98%
Tamaños de canal estándar	0.3 µm 0,5 µm 5.0 µm
Eficiencia de conteo a 0.3 micrómetros (µm)	50%
100% Eficiencia de conteo para partículas de más de 0,45 micrómetros (µm) (según los estándares industriales japoneses (JIS B 9921))	
Fuente láser	Diodo láser
Nivel de conteo cero	<1 cuenta / 5 minutos por (Normas industriales japonesas (JIS B 9921))
Calibración	Organización Internacional de Normalización (ISO 21501-4) Cumple Instituto Nacional de Estándares y Tecnología (NIST) Trazable
Almacenamiento de datos	1,000 registros de muestra, buffer rotativo
Modos de comunicación	Puerto de salida de bus serie universal (USB)
Software de soporte	Sistema de monitoreo de lighthouse (LMS XChange) https://www.mt-messtechnik.de/partikelzaehler/software/33-70_datenerfassungsoftware-lms-express.htm https://www.golighthouse.com/en/software-firmware-downloads
Entrada de muestra	Sonda de muestreo isocinética
Fuente de vacío	Bomba interna de doble diafragma
Recinto	Moldeado de acrilonitrilo butadieno estireno (ABS)
Poder	Batería interna de iones de litio
Batería	Li-Ion, interno y recargable
Peso	1.5 lb 0,68 kg
Idiomas	Chino Alemán Inglés (EE. UU.) Español Francés Italiano japonés coreano ruso



Volver al Índice

51.- CONTADOR DE PARTÍCULAS LIGHTHOUSE 3016 LASER PARTICLE COUNTER



 **LIGHTHOUSE**
WORLDWIDE SOLUTIONS



51. CONTADOR DE PARTÍCULAS LIGHTHOUSE 3016

El contador de partículas ergonómicamente diseñado y ligero 3016-IAQ de LIGHTHOUSE. Es el contador más avanzado de partículas, ofreciendo el modo de la concentración total que aproxima densidad en $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Proporcionando hasta 6 canales del tamaño de partículas de cuenta simultánea, los contadores de la partículas del PDA LIGHTHOUSE pueden exhibir datos acumulativos y diferenciados de la cuenta de partículas así como datos de la temperatura/de la humedad relativa sobre el rápido y fácil leer la pantalla táctil del color.

El PDA 3016-IAQ de LIGHTHOUSE puede soportar a 3.000 expedientes de los datos de las partículas y la base de datos configurable de la receta puede almacenar hasta 50 valores para muestrear y los informes.

El PDA 3016-IAQ supervisa niveles de partículas exactamente y confiablemente, incluso en áreas "difíciles de alcanzar" donde está insegura la operación ambidextra.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Caudal de muestreo: Hasta 28.3 lpm
- Tecnología diodo láser mejorada (Tiempo medio entre fallos: 20 años).
- 6 canales de distribución de tamaño de partículas.
- Rango de medida: Desde 0.3 a 10 μm
- Sonda de Humedad Relativa y Temperatura incluida
- Memoria para almacenamiento de datos: Hasta 3.000 valores.
- Transferencia de datos directamente a pendrive USB.
- Diseño ergonómico.
- Alarma audible interna.

APLICACIONES

- Certificación ISO de sala limpia
- Pruebas de filtros
- Investigaciones de calidad del aire interior
- Localizar fuentes de contaminación
- Verificación de procesos, validación
- Garantía de calidad
- Mediciones de partículas portátiles



52.- CONTADOR DE PARTÍCULAS CEM DT-9850M CON PANTALLA LCD A COLOR TFT



52. CONTADOR DE PARTÍCULAS CEM DT-9850M CON PANTALLA LCD A COLOR TFT

El Contador de partículas con pantalla LCD a color TFT CEM DT-9850M es un contador de partículas con pantalla LCD TFT a color de 2,8" y una tarjeta de memoria microSD, que proporcionan lecturas rápidas, sencillas y precisas para contadores de partículas, cuenta con sensores de temperatura del aire y mediciones de humedad relativa.

Es la primera combinación de estas medidas a nivel mundial, haciéndolo uno de los mejores instrumentos para la protección del medio ambiente y el ahorro de energía. La medición de la temperatura del punto de rocío será muy visible para pruebas húmedas y secas. Es una buena herramienta de mano para mediciones industriales y análisis de datos, el monitoreo en tiempo real se pueden mostrar en una pantalla LCD TFT a color. Cualquier lectura de la memoria se puede grabar en la tarjeta SD. El usuario puede volver a la oficina para analizar la calidad del aire medida con el apoyo del software.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Pantalla LCD a color TFT de 2,8 pulgadas, 320 x 240 píxeles.
- Mide y muestra simultáneamente 3 canales de tamaños de partículas, mide el tamaño de las partículas hasta 0,3 μm y la concentración de masa.
- Temperatura y humedad del aire, temperatura del punto de rocío y de la bombilla húmeda. Máximo, mínimo, DIF, registro AVG, controles de configuración de fecha/hora, alarma.
- MicroSD (MAX. Utiliza tarjeta de memoria de 8 GB, interfaz USB. Tiempo de muestra seleccionable, datos de conteo y retraso programable.
- Almacena 5000 registros de fecha, hora, cuentos, humedad relativa, temperatura, volúmenes de muestra, alarmas y etiqueta de ubicación.

ESPECIFICACIONES

Contador de partículas	
Canal	0.3, 2.5, 10 μm
Caudal	0.1ft ³ (2.83L/min) controlado por la bomba interna
Modos de recuento	Totalizar, Concentración, Audio
Pérdida de Coincidencia	5%, 2.000.000 partículas por ft ³
Canal de concentración de masa	PM2.5: 0~500ug/m ³ ; PM10: 0~500ug/m ³ .
Medida de la temperatura del aire	
Rango de temperatura de aire	0 a 122.0 °F/32 a 122°F; Precisión básica: $\pm 1^\circ\text{C}/1.8^\circ\text{F}$
Rango de humedad	0 a 100% RH; Precisión básica: $\pm 3,5\%$ RH (20 ~ 80% RH) / $\pm 5\%$ RH (0 ~ 20% RH) / $\pm 5\%$ RH (80 ~ 100% RH).
Temperatura de punto de rocío. Gama	-30 ~ 212.0 °F/ -22 ~ 199 °F
Temperatura de bombilla húmeda. Gama	0~176.0 °F/ 32~176°F



Volver al Índice

53. MONITOR DE POLVO EN TIEMPO REAL CASELLA CEL MICRODUST PRO 880NM AEROSOL MONITORING SYSTEM



CASELLA



53. MONITOR DE POLVO EN TIEMPO REAL CASELLA CEL MICRODUST PRO 880NM AEROSOL MONITORING SYSTEM

El Microdust Pro de Casella Cel; es un medidor de registro de datos resistente manual para la detección en tiempo real de polvos humos aerosoles en el aire que presenta en pantalla los resultados de las mediciones de la concentración de forma numérica y de forma gráfica sin necesidad de esperar al análisis de los resultados en el PC.

El Microdust pro es un equipo de inspección ideal para la valoración de la concentración másica de las partículas en mg/m³. El Microdust es un equipo portátil, adecuado para aplicaciones tanto en lugares fijos como inspecciones generales. El rango de medición va desde 1µgm a 2.500 ó 25.000 mgm-3, y se puede establecer manualmente o seleccionarlo automáticamente.

El Microdust pro ofrece una presentación gráfica de la tendencia de la concentración, un registrador de datos interno, una interconexión fácil y clara y métodos de calibración digital para adaptarlo al muestreo de cualquier tipo de polvo.

El Microdust pro es capaz de ofrecer el máximo grado de sensibilidad para tamaños de partículas dentro del área de fracción respirable, mientras la sonda desmontable permite que sean tomadas lecturas en áreas relativamente inaccesibles. Además ofrece una pantalla de la concentración de polvo en tiempo real con un gráfico de desplazamiento de pantalla.

¿EL MICRODUST PRO ES UN CONTADOR DE PARTÍCULAS?

Definitivamente no. El principio de dispersión de luz cercana hacia adelante y el uso de esta técnica implican que se registran las concentraciones másicas de partículas. Esencialmente, esta es una medida sustituta o derivada basada en un conjunto de principios fundamentales. El recuento de partículas solo se puede lograr mediante sistemas de monitoreo costosos, generalmente estáticos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Pantalla gráfica única en tiempo real
- Amplio rango de 0.001 a 2500 mg / m³ Amplio rango de 0.001 a 2500 mg / m³
- Sonda de muestreo extraíble
- Diseño robusto para ambientes hostiles.
- Operación multilinguaje
- Muestreo para Respirable, PM2.5 y PM10
- Comprobación de calibración de campo
- Funcionamiento con pilas recargables o secas..

APLICACIONES

- Sitios de construcción / demolición
- Monitoreo de límites
- Encuestas de salud laboral.
- Monitoreo del proceso
- Prueba de eficiencia Del filtro
- Recorrer encuestas en el lugar de trabajo
- Fabricación farmacéutica y pruebas
- Cabinas de pintura / recubrimiento en polvo.



[Volver al Índice](#)

54. REGISTRADOR/MEDIDOR DE CALIDAD DE AIRE INTERIOR POR CO2 HUMEDAD Y TEMPERATURA PANTALLA TFT I2Z75



54. REGISTRADOR/MEDIDOR DE CALIDAD DE AIRE INTERIOR POR CO2 HUMEDAD Y TEMPERATURA PANTALLA TFT I2Z5

Pantalla TFT a color de 4" Detector de calidad del aire Temperatura de CO2 Monitor de humedad I2Z5 con exportador de datos a pc.

Intervalo de registro de datos y grabaciones y energía de la batería. El brillo de la retroiluminación de la pantalla, el tiempo de espera y la luz indicadora RGB son ajustables. Configuración de la alarma: monitoreo de CO2 en tiempo real por el sensor de alta precisión, y lo alertará una vez que el CO2 exceda el valor de configuración. La alarma del zumbador se puede apagar según sus demandas. 2200 mAh USB recargable: batería de gran capacidad de 2200 mAh, carga completa de 3 horas y soporte para demandas de trabajo de más de 10 horas. El puerto de carga USB se puede alimentar a través de casi cualquier puerto USB estándar, por ejemplo, banco de energía, computadora portátil o adaptador. Portátil y práctico: tamaño compacto con almacenamiento portátil, fácil de operar y transportar. El campo de aplicación del detector de dióxido de carbono es el sitio público, la agricultura, la cría de animales, la industria y más.

Detector de dióxido de carbono con pantalla TFT a todo color de 4.0 pulgadas que muestra en tiempo real la hora actual, la fecha, el CO2, la temperatura y la humedad relativa. El registro de datos de prueba de 2000 grupos se puede exportar a un archivo PDF para un análisis conveniente. También tiene una nueva función de mostrar el valor MAX y MIN. Batería de litio de 2200 mAh con puerto de carga USB, carga duradera y conveniente.

CARACTERÍSTICAS:

Función de exportación de datos PDF: 2000 registros de valores de grupos, muestran los valores MAX, MIN y AVG de dióxido de carbono, temperatura y humedad. La función Exportar PDF le permite conectarse con la computadora y exportar el archivo PDF para verificarlo y analizarlo cómodamente.

Pantalla TFT a todo color de 4 pulgadas: pantalla grande en tiempo real que muestra la hora actual, la fecha, el CO2 (MAX, MIN y grado Emoji), la temperatura, la humedad relativa, el intervalo de registro de datos y las grabaciones y la energía de la batería. El brillo de la retroiluminación de la pantalla, el tiempo de espera y la luz indicadora RGB son ajustables.

Configuración de la alarma: monitoreo de CO2 en tiempo real por el sensor de alta precisión, y lo alertará una vez que el CO2 exceda el valor de configuración. La alarma del zumbador se puede apagar según sus demandas.

2200 mAh USB recargable: batería de gran capacidad de 2200 mAh, carga completa de 3 horas y soporte para demandas de trabajo de más de 10 horas. El puerto de carga USB se puede alimentar a través de casi cualquier puerto USB estándar, p. Ej. Banco de energía, computadora portátil o adaptador.

Portátil y práctico: tamaño compacto con almacenamiento portátil, fácil de operar y transportar. El campo de aplicación del detector de dióxido de carbono es el sitio público, la agricultura, la cría de animales, la industria y más.

ESPECIFICACIÓN:

- Material: ABS
- Pantalla: LCD (4.0TFT 480 * 320)
- Grupos de grabación: 2000 grupos
- Rango de medición: 0 ~ 9999PPM
- Resolución: 1PPM
- Precisión: $\pm 40\text{PPM} \pm \text{rdg}10\%$
- Rango de medición de temperatura: $-20 \sim 60 \text{ }^\circ\text{C}$ ($-4 \sim 140 \text{ }^\circ\text{F}$)
- Precisión de la medición de temperatura: $\pm 1 \text{ }^\circ\text{C}$
- Resolución de temperatura: $0,1 \text{ }^\circ\text{C}$
- Rango de medición de humedad: 0 ~ 100% RH
- Precisión de medición de humedad: $\pm 3\% \text{ RH}$
- Resolución de humedad: $0.1\% \text{ RH}$
- Rango de temperatura de trabajo: $-10 \sim 60 \text{ }^\circ\text{C}$ ($-14 \sim 140 \text{ }^\circ\text{F}$)
- Rango de humedad de trabajo: 0 ~ 99% RH
- Rango de temperatura de almacenamiento: $-40 \sim 80 \text{ }^\circ\text{C}$ ($-40 \sim 176 \text{ }^\circ\text{F}$)
- Capacidad de la batería: 2200 mAh
- Entrada: (USB) 5V, 1A
- Tiempo de carga: 3 horas.
- Tiempo de uso: > 10 horas

LISTA DE EMPAQUE:

- 1 * detector de dióxido de carbono
- 1 * manual de usuario
- 1 * cable USB



[Volver al Índice](#)

55. REGISTRADOR/MEDIDOR DE CALIDAD DE AIRE INTERIOR ERICKHILL, CO2 (NDIR), TEMP, HR



55. REGISTRADOR/MEDIDOR DE CALIDAD DE AIRE INTERIOR ERICKHILL, CO2 (NDIR), TEMP, HR.

Erickhill - Medidor de CO2, detector de dióxido de carbono para probar temperatura y humedad relativa, probador de calidad del aire para CO2, monitor incorporado el nuevo sensor infrarrojo NDIR de doble canal, monitorea con precisión y rapidez la concentración de CO2 interior, protegiendo así su salud. Además del medidor de CO2, el termómetro y la función higrómetro pueden probar la temperatura interior, la humedad, el punto de rocío y la temperatura del bulbo húmedo en tiempo real.

Prueba de precisión: el detector está equipado con un sensor infrarrojo NDIR sensible que monitorea la concentración de CO2 interior de forma rápida y precisa. Además, puedes identificar la calidad del aire fácilmente por la pantalla de color FPC y el indicador LED de tres colores (rojo/verde/naranja).

Función de actualización: tiene 80.000 registros de grupo y almacenamiento de datos. Además, actualiza la vista gráfica en tiempo real y el análisis del detector puede encontrar el valor máximo (MAX/MIN/AVG) conectando a un ordenador fácilmente. Lo que es más importante, puedes personalizar el rango de alarma de advertencia, modo de grabación (continuo/tiempo), intervalo de grabación (hora/minuto/segundo).

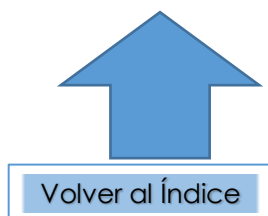
Diseño de moda: se adopta una batería recargable en el detector, 1500 mA/h, CC 3.7 V con una placa de protección. Por otro lado, puedes controlar la calidad del aire durante mucho tiempo mediante la conexión USB continuamente. El diseño del borde del arco hace que sea cómodo al tacto y fácil de llevar. La base es ligeramente más grande que el cuerpo, y no es fácil de volcar.

Amplia aplicación: detección en tiempo real de CO2, temperatura, RH, punto de rocío. Combina las funciones de un termómetro e higrómetro. Se aplica para habitaciones, escuelas, edificios de oficinas, invernaderos, fábricas, hoteles, hospitales y cualquier lugar que necesite una buena calidad de aire para proteger tu salud.

Mejor servicio: detector de CO2 original, cable USB, enchufe de carga, guía de usuario (idioma español no garantizado).

CARACTERÍSTICAS

- Multifunción: prueba de concentración de CO2, temperatura, humedad, punto de rocío y temperatura de bulbo húmedo en tiempo real.
- Integrado Nuevo modo de vista y análisis gráfico en tiempo real.
- Puede comprobar los datos históricos conectándose a la computadora.
- Indicador LED de tres colores claramente para identificar la calidad del aire.
- Batería recargable incorporada, trabajando continuamente, protege tu salud todo el tiempo.



56.- MEDIDOR DE CALIDAD DEL AIRE INTERIOR PYLE, DETECTOR DIGITAL DE CONTAMINACIÓN DEL AIRE / CO2



56. MEDIDOR DE CALIDAD DEL AIRE INTERIOR PYLE, DETECTOR DIGITAL DE CONTAMINACIÓN DEL AIRE / CO2

Pyle Indoor Air Quality Meter, Digital Carbon Dioxide / Air Pollution Detector

Medidor inteligente de calidad del aire interior

El medidor digital de calidad del aire interior Pyle es tu monitor inteligente de calidad del aire que proporciona una detección rápida, fiable y altamente precisa de la contaminación del aire. Es muy fácil de usar y de configurar. El medidor de calidad del aire interior inteligente tiene un diseño moderno elegante y elegante que también es compacto y portátil. * Para uso en interiores

CARACTERÍSTICAS:

- Medidor universal de calidad del aire interior (IAQ)
- Mide dióxido de carbono, temperatura, humedad
- Garantice la seguridad del hogar con monitoreo de gas de dióxido de carbono
- Lectura de datos precisa y confiable
- Probado en laboratorio para la detección de contaminación a nivel de seguridad
- Configuración del medidor de destino: notificaciones de alarma sonoras y visuales
- Memoria incorporada: guarda miles de registros de datos diarios
- Interfaz de pantalla LCD digital de fácil lectura
- Operación simple y sin complicaciones
- Diseño moderno elegante y con estilo
- Estilo de escritorio compacto y portátil
- Soporte extraíble para capacidad de montaje en pared
- Batería recargable incorporada (o alimentada mediante cable USB)
- También cuenta con funciones estándar de reloj digital / calendario: visualización de fecha y hora
- La función de 'registro' activada por botón guarda las lecturas del medidor en tiempo real
- Incluye software de computadora para revisión de análisis de datos (solo PC con Windows)
- Utilizado para el hogar, la oficina, la escuela, la empresa, aplicaciones de almacén

QUÉ HAY EN LA CAJA:

- Medidor de calidad del aire digital
- Cable USB
- Adaptador de corriente de pared
- Especificaciones técnicas:
- Pantalla de unidad de temperatura seleccionable: Fahrenheit / Celsius
- Memoria incorporada: guarda hasta 12,700 lecturas de datos
- Tecnología de medición de gas: detector infrarrojo no dispersivo (NDIR)
- Tecnología de medición de partículas: materia de partículas de 2,5 micrómetros
- Rango de medición de co2: 0 ~ 9999 PPM
- Precisión de co2: +/- 70 PPM (+/- 3% de lectura 0 ~ 5000 PPM)
- Resolución de medición de co2: 1 PPM
- Rango de medición de temperatura: (-10 ~ 70 ° Celsius)
- Resolución de temperatura: (0,1 ° Celsius)
- Precisión de lectura de temperatura: (+/- 0,3 ° Celsius)
- Rango de medición de humedad: 0% ~ 99,9% (humedad relativa)
- Resolución de humedad: 0,1%
- Precisión de lectura de humedad: ± 3% (10 ~ 90%)
- Condiciones de funcionamiento: (0 ~ 50 ° Celsius) ~ 85% RH
- Material de construcción: ABS de ingeniería
- Batería recargable incorporada: 3.7V Li-iOn, 2000mAh
- Fuente de alimentación: Adaptador de pared USB de 110/220 V CA a CC 5 V
- Dimensiones (L x W x H): 4.2 " x 4.2 " x 2.3 " – pulgadas



[Volver al Índice](#)

57.- REGISTRADOR/MEDIDOR DE CALIDAD DE AIRE INTERIOR EXTECH MODELO EA80



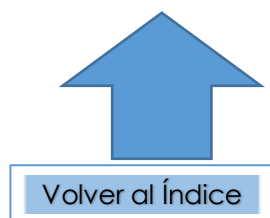
57. REGISTRADOR/MEDIDOR DE CALIDAD DE AIRE INTERIOR EXTECH MODELO EA80

El EA80 comprueba las concentraciones de dióxido de carbono mediante un sensor de CO₂ NDIR (infrarrojo no dispersivo) de onda dual sin mantenimiento con un rango de 0 a 6.000 PPM. Puede registrar datos automáticamente hasta 20.000 conjuntos de datos o puede ingresar manualmente hasta 99 conjuntos para recuperarlos más tarde. Las características adicionales incluyen: apagado automático, retención de datos, máximo / mínimo con marca de tiempo y alarma. Viene completo con seis baterías AAA, software compatible con Windows 95/98 / NT / 2000 / ME / XP y un cable de interfaz RS-232

- Comprobaciones de concentraciones de dióxido de carbono (CO₂)
- Sin mantenimiento de doble longitud de onda NDIR (infrarrojos no dispersos) CO₂
- Rango de medición de CO₂: 0 a 6.000 ppm.
- Registro de datos continuo (20.000 sets) o manual (99 sets)
- Almacenamiento de datos, Max/Min con sello de tiempo, y alarma

CARACTERÍSTICAS

- Medidor de CO₂ Extech.
- Rango en CO₂: 0 ÷ 6.000 ppm / Resolución: 1 ppm.
- Rango Temperatura: -20°C ÷ +60°C / Resolución 0,1°C.
- Rango Humedad: 10% ÷ 95% hR / Resolución: 0,1%.
- Punto de Condensación y Punto de Rocío: calculado.
- Verifica la presencia de concentraciones de dióxido de carbono (CO₂).
- Sensor doble de CO₂ NDIR (infrarrojo no dispersivo) de longitud de onda; libre de mantenimiento
- Registro de datos continuo (20.000 ajustes) o manual (99 ajustes)
- Retención de datos, mín./máx. con marca de hora, alarma y apagado automático.
- Dimensiones: 135 x 72 x 31 mm.
- Peso: 235 gramos.
- Funciona a (6) baterías del AAA,



58.- REGISTRADOR Y MONITOR DE DATOS DE CO2 EXTECH MOD. CO210



58. REGISTRADOR Y MONITOR DE DATOS DE CO2 EXTECH MOD. CO210

El monitor de calidad de aire interior modelo CO210 de monitor y registrador de datos de dióxido de carbono. El CO210 mide, muestra y registra el nivel de CO₂, la temperatura del aire, la humedad relativa, la fecha y la hora. El software para Windows y el cable USB incluidos le permiten configurar el registrador de datos y transferir los datos guardados a su PC. El CO210 es un instrumento idóneo para la monitorización de la calidad del aire en interiores (IAQ). Además se suministra completamente probado y calibrado, y proporcionará un funcionamiento fiable durante años si se utiliza de manera adecuada.

- Comprobaciones de las concentraciones de dióxido de carbono (CO₂)
- Alarmas altas/bajas regulables por el usuario.
- Sensor de CO₂ sin mantenimiento NDIR (infrarrojo no dispersivo).
- Calidad de aire interior mostrada en ppm con buena (0 a 800 ppm), normal (800 a 1200 ppm), indicación pobre (>1200 ppm)
- Data logger arriba de 5333 puntos de parámetro

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DEL MEDIDOR DE CO2

REGISTRO DE DATOS

El CO210 registra las lecturas del nivel de CO₂, así como de la temperatura del aire y la humedad relativa (junto con la fecha y la hora). La capacidad de la memoria es de 15 999 puntos (5333 registros del nivel de CO₂, de la temperatura y la humedad). La velocidad de muestreo se puede ajustar (en el modo de configuración) de 1 segundo a 4 horas, 59 minutos y 59 segundos.

SOFTWARE DEL REGISTRADOR DE DATOS DEL PC

El software de PC para Windows y el cable USB incluidos le permiten configurar el registrador de datos, descargar los datos guardados y consultar los datos registrados de forma gráfica o en formato de texto en un PC. El software y el controlador USB también están disponibles en el sitio web de Extech.

Conecte el CO210 al PC mediante el cable USB suministrado. El puerto USB se encuentra en la parte posterior del CO210. Instale el software, ábralo y consulte la herramienta de AYUDA de programa para obtener la información completa sobre su funcionamiento. Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica de Extech si tiene alguna pregunta o le surge algún problema.

FUNCIÓN DE ALARMA

El CO210 cuenta con una alarma sonora (avisador) y visual (parpadeo del icono del ventilador que muestra una advertencia cuando la concentración de CO₂ supera el umbral programado.

Hay dos umbrales de alarma, el umbral de calidad del aire "DEFICIENTE" (que activa la alarma) y el umbral de calidad del aire "NORMAL" (que cancela la alarma). Consulte el modo de configuración para establecer estos ajustes de los umbrales.



Volver al Índice

59.- EXTECH CO250 MEDIDOR DE CO2 DE CALIDAD DEL AIRE INTERIOR PORTÁTIL + SOFTWARE, ESTUCHE, CABLE



59. REGISTRADOR Y MONITOR DE DATOS DE CO2 EXTECH MODELO CO250

EXTECH CO250 Portable Indoor Air Quality CO2 Meter + Software, Case, Cable

Detalles del medidor de CO2 de calidad del aire interior portátil Extech CO250

Esta herramienta integral de calidad del aire interior se utiliza para medir el dióxido de carbono, la temperatura, la humedad, el punto de rocío y el bulbo húmedo.

El CO250 puede medir CO2 de 0 a 5000ppm, temperatura de 14 a 140 ° F (-10 a 60 ° C) y humedad de 0.0 a 99.0%. Las mediciones se calculan a través del sensor de CO2 NDIR (infrarrojo no dispersivo) sin mantenimiento del probador que está equipado en la parte superior de la unidad y todas las mediciones se muestran en la pantalla LCD triple del probador al mismo tiempo.

Además de estas mediciones estándar, el CO25 también se puede utilizar para calcular promedios estadísticos ponderados de TWA (promedio ponderado en el tiempo de 8 horas) y STEL (límite de exposición a corto plazo de 15 minutos). Este medidor de calidad del aire interior también se puede usar para enviar información sobre los resultados de las pruebas directamente a la PC mediante el uso del cable y el software incluidos (no hay memoria interna disponible en el dispositivo).

Las funciones adicionales de este probador incluyen una alarma audible programable por el usuario, una función de retención de datos y la capacidad de calibrarse mediante el uso de las botellas de calibración RH300-CAL de Extech (se venden por separado).

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DEL MEDIDOR DE CO2 DE CALIDAD DEL AIRE INTERIOR PORTÁTIL EXTECH CO250

- Determinación precisa de la concentración de CO2 (dióxido de carbono)
- Calcula promedios estadísticos ponderados de TWA (promedio ponderado de tiempo de 8 horas) y STEL (límite de exposición a corto plazo de 15 minutos)
- Sensor NDIR preciso incorporado
- Mediciones de CO2 de 0 a 5000ppm
- Mediciones de temperatura de -14 a 140 ° F (-10 a 60 ° C)
- Humedad relativa de 0,0 a 99,9%
- Alarma audible programable por el usuario
- Pantalla LCD triple retroiluminada
- La interfaz RS-232 incorporada permite la interacción con la PC

LISTA COMPLETA DE PRODUCTOS INCLUIDOS

- Medidor de CO2 de calidad del aire interior portátil Extech CO250
- Software, Cable
- 4 x pilas AA
- Estuche de transporte

Tenga en cuenta que el certificado de calibración no está incluido. Podemos calibrar su medidor desde el día de la compra para asegurarnos de que obtenga un año completo de funcionamiento antes de que deba realizar la calibración nuevamente. Utilice el cuadro desplegable en la parte superior de la página para agregar calibración para este producto.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EXTECH CO250

Especificaciones	Distancia	Resolución
Dióxido de carbono (CO2)	0 a 5000 ppm	1 ppm
Temperatura	-10 a 60 ° C (14 a 140 ° F)	0,1 ° F / ° C
Humedad	0,0 a 99,9%	
Bulbo húmedo y punto de rocío	Calculado	
Dimensiones	200 x 70 x 57 mm (7.9 x 2,7 x 2,3 plug.)	
Peso	6.7 oz. (190 g)	



[Volver al Índice](#)

60. REGISTRADOR MONITOR PORTÁTIL DE CO₂, CO, RH %, TEMP. AZ77597 Y CALIBRACIÓN DE HUMEDAD "EXTECH RH300-CAL KIT"



MEASURING RANGE :
CO₂ :
0-9999 ppm
CO :
0-1000 ppm
TEMPERATURE :
-20 - 60°C (-5-140°F)
RELATIVE HUMIDITY :
0.1%-99.9%RH
DEW POINT TEMP:
-20.0-59.9°C
WET BULB TEMP:
-5.0-59.9°C



60. REGISTRADOR MONITOR PORTÁTIL DE CO₂, CO, RH %, TEMP. AZ77597 Y CALIBRACIÓN DE HUMEDAD “EXTECH RH300-CAL KIT”

El medidor de CO₂ portátil utiliza tecnología NDIR (infrarrojo no disperso) para garantizar la fiabilidad y la estabilidad a largo plazo. Es útil para verificar el rendimiento del sistema de climatización y el control de la ventilación del aire. La mala calidad del aire interior se considera poco saludable porque causa cansancio, pérdida de capacidad de concentración e incluso enfermedades (ex. Enfermedad del síndrome de construcción). El monitoreo y la encuesta de la IAQ, especialmente a nivel de CO₂ y la ventilación del aire se aplican ampliamente en áreas públicas como oficinas, aulas, fábricas, hospitales y hoteles. También se sugiere en las regulaciones industriales de algunos países. El CO es un gas incoloro, inodoro e insípido que es ligeramente más ligero que el aire. Es altamente tóxico para humanos y animales.

CARACTERÍSTICAS DEL MEDIDOR 77597 AZ COMBO CO₂ & CO & TEMPERATURE & RH%:

- Medidor portátil profesional para verificar y registrar la calidad del aire interior
- LCD grande con luz de fondo azul para usar en áreas oscuras
- Un toque para mostrar CO₂, temperatura del punto de rocío, bulbo húmedo temperatura, temperatura del aire, humedad, CO por turnos
- Diseñado con sensor de CO₂ con tecnología de guía de ondas NDIR (infrarrojo no dispersivo)
- Diseñado con sensor de CO electroquímico de respuesta rápida
- Nivel de CO de advertencia programable
- Compensación de deriva de largo tiempo en el sensor de CO₂
- Alarma audible (~80 db) configuración de umbral
- Máx., Mín., TWA, SETL, promedio, funciones de retención incluidas
- Función de descarga de salida mini USB a PC para análisis de datos
- Se puede revisar la grabación manual de 99 puntos
- Hasta 32000 puntos de memoria de registro automático
- El diseño de la carcasa rodea con rieles para ayudar a la ventilación de aire para una respuesta rápida y precisa
- Fácil de calibrar manualmente el CO₂ en aire fresco alrededor de 380 ~ 420 ppm
- La calibración manual también es disponible para CO
- El sensor de HR se puede calibrar fácilmente con una botella de sal AZ 33%/75%

INCLUYE

- 1 x medidor IAQ 4 en 1
- 1 x Manual en inglés
- 1 x cable USB
- 1 x software de CD
- 1 x estuche de transporte
- 2 x Kit de Calibración de Humedad

CALIBRACIÓN DE HUMEDAD “EXTECH RH300-CAL KIT”

Kit de Calibración de Humedad: Verificación y Calibración de Sondas de Humedad

El kit de calibración de HR de Extech® incluye botellas de sal de 33 % y 75 % de HR para calibrar los sensores de humedad

Especificación del registrador del detector de dióxido de carbono 77597 AZ:

Modelo	77597
Rango de CO2	0~9999 ppm (5001~9999 ppm fuera del rango de escala)
Resolución de CO2	1ppm
Precisión de CO2	±30 ppm ±5% de lectura (0~5000 ppm), no se especifican otros rangos
Tiempo de respuesta de CO2	<30 segundos (90% de cambio de paso)
Tiempo de calentamiento de CO2	30 segundos
Rango de CO	0~1000ppm
Resolución CO	1ppm
Precisión de CO	±10 ppm para menos de 100 ppm, ±10 % de lectura para 101~500 ppm, ±20 % de lectura para 501 ppm y más
Tiempo de respuesta de CO	<60 segundos (90% de cambio de paso)
Rango de temperatura del aire	-20~60 °C, -5~140 °F
Resolución de temperatura del aire	0,1 °C, 0,1 °F
Precisión de la temperatura del aire	±0,6 °C, ±0,9 °F
Tiempo de respuesta de la temperatura del aire	<2 minutos (cambio de paso del 90 %)
Rango de humedad relativa	0~99,9 % de humedad relativa
Resolución de humedad relativa	0,1 % de humedad relativa
Precisión de humedad relativa	±3 % HR (a 25 °C, 10~90 % HR); otros ±5%HR
Tiempo de respuesta de humedad relativa	<10 minutos (cambio de paso del 90 %)
Temperatura de punto de rocío. (DP)	-20~59.9°C
Temperatura de bulbo húmedo. (WB)	-5~59.9°C
Tamaño de pantalla LCD	44 (largo) * 26 (ancho) mm
Tamaño del medidor	205 (largo) * 70 (ancho) * 56 (alto) mm
Temperatura de funcionamiento del sensor de CO2	-20~50°C
Temperatura de funcionamiento del sensor de CO	0~50°C
Otros parámetros Temperatura de funcionamiento	-20~60°C
Temperatura de almacenamiento	-20~60°C
% de HR de almacenamiento	10~90% HR (evitar la condensación)
Fuente de alimentación	Adaptador AA * 4 PCS o 9V
Duración de la batería	> 24 horas (Batería Alcalina)
Peso	~200g
Paquete estándar	Medidor, manual, baterías, cable USB y CD, estuche rígido



[Volver al Índice](#)

61.- DETECTOR MULTIGAS ALTAIR 5X O2 LEL O2 CO H2S ALT5X01 MSA



61. DETECTOR MULTIGAS ALTAIR 5X O2 LEL O2 CO H2S ALT5X01 MSA KIT PARA ESPACIOS CONFINADOS

El Detector Multigas ALTAIR 5X es capaz de medir hasta 6 gases simultáneamente y ahora está disponible con sensor PID integrado para la detección de COVs Compuestos Orgánicos Volátiles. Impulsado por avanzada tecnología de sensor XCell® MSA, el detector de gases ALTAIR 5X ofrece el tiempo de respuesta más rápido, mejor estabilidad, precisión, mayor vida útil y mayor costo-beneficio durante la vida útil del instrumento. Con capacidad para 6 gases, más de 18 idiomas pre-programados, alta resolución, opción de pantalla a color y MotionAlert exclusiva de MSA y características InstantAlert. Muchas de las características más la gran durabilidad y rendimiento que espera de MSA.

- El Detector durable mide niveles de gases combustibles LEL y/o rango de porcentaje por volumen, oxígeno, monóxido de carbono, dióxido de carbono, ácido sulfhídrico, dióxido de azufre, amoníaco, cloro y muchos otros, dependiendo de la configuración del sensor.
- Una carcasa de policarbonato resistente proporciona durabilidad sin igual, incluyendo la capacidad de sobrevivir a una caída de 10pies (3m) y está certificado IP65.
- Probada en el campo, su bomba integral proporciona un flujo de gas constante sin los problemas de componentes externos.
- Sensores XCell de alto rendimiento:
 - a) Vida típica superior a cuatro años para los sensores: combustibles, O2, CO/H2S y SO2.
 - b) Vida típica superior a tres años para los sensores NH3 y Cl2.
 - c) Tiempos de respuesta del sensor y tiempos claros <15 segundos
- Tiempo de Verificaciones con resultados en menos de 10 segundos para los sensores más comunes
- Tiempo de Calibración de 60 segundos para los sensores más comunes
- Alarma de hombre caído MotionAlert que nos indica si el usuario se ha quedado inmóvil
- Alarma InstantAlert ofrece una alarma manual para alertar a otros de una situación peligrosa
- Botones grandes y pantalla brillante proporcionan la operación fácil, incluso cuando el usuario utiliza guantes.
- Exclusivo advertencia de fin de vida del sensor advierte al usuario cuando el sensor de la unidad se está acercando al final de su vida
- Versátil Software MSA Link™ permite al usuario transmitir datos a una computadora
- Compatible con el Sistema de Pruebas Automatizado GALAXY GX2

CARACTERÍSTICAS:

- Detector multigas confiable para LEL, CO, H2S, O2 y SO2
- Puede ser configurado por el cliente para hasta 6 gases
- Los botones grandes y la pantalla brillante permiten una operación rápida y fácil, incluso con guantes
- Resiste impactos extremos con carcasa de policarbonato resistente
- La advertencia de fin de vida útil del sensor avisa con anticipación al usuario, lo que reduce las interrupciones del servicio.
- Si un usuario queda discapacitado debido a peligros imprevistos, la función MotionAlert se activará después de 30 segundos.
- La función InstantAlert permite a los usuarios alertar manualmente a otros de una situación potencialmente peligrosa con solo presionar un botón.
- Bomba integral, línea de muestreo de 10' y sonda de 1' para aplicaciones en espacios reducidos
- Listo para el software MSA Link™
- Batería de iones de litio recargable
- Con clasificación IP65 para la entrada de polvo y agua



[Volver al Índice](#)

62.- DETECTOR MONITOR MULTIGAS MSA ALTAIR® 4XR



SEGURIDAD TOTAL EN TIEMPO REAL

GANE SEGURIDAD
con sensores de respuesta rápida.

-10%	-10%
+10%	+30%
+50%	+80%

2 VECES MÁS RÁPIDO
QUE LA MEDIA EN LA INDUSTRIA

TRABAJE DE FORMA MÁS INTELIGENTE
con la app ALTAIR Connect.

- Incluye la verificación del nivel de batería.
- Ofrece los datos de medición por correo electrónico.
- Cree grupos para múltiples mediciones.
- No se requieren de conectividad.

SIGA CONECTADO
con datos en el lugar de trabajo.

- Baterías de más un tiempo real.
- Datos de diagnóstico instantáneo™.
- Est. de cal. de batería instant.™.
- Actualización de software.

ALTAIR Connect



62. MONITOR MULTIGAS MSA ALTAIR® 4XR

El nuevo monitor portátil multigas ALTAIR 4XR ha sido configurado especialmente para trabajos en espacios confinados. Posee la capacidad de poder medir concentraciones de Oxígeno (O₂), Monóxido de Carbono (CO), Ácido Sulfhídrico (H₂S) y explosividad (LEL). Posee una pantalla monocromática, de alto contraste, un diseño robusto, ajustado hacia la zona central haciendo fácil la portabilidad con una mano con guantes de seguridad. Incorpora una alarma triple direccionada a 3 sentidos distintos del cuerpo (auditiva, visual y vibratoria) en simultáneo con la finalidad de dar una mayor efectividad al momento de alertar al usuario, reduciendo los riesgos por no reconocimiento de alarma.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Altamente Durable Es el único que ha sido testeado para resistir caídas de hasta 7.5 metros de altura sin generar daños exteriores ni interiores, eliminando las preocupaciones de poseer equipos "delicados", siendo el único que cumple con la norma MIL-810STD-G, transformándolo en el equipo más rudo del mercado.
- Incorpora tecnología Bluetooth para conectarse con smartphones* a través de la aplicación gratuita ALTAIR Connect y alertar sobre situaciones de riesgo a personas ubicadas a miles de kilómetros de distancia.
*Intrínsecamente seguro aprobado
- Posee 4 años de garantía completa para el equipo con lo que no se gastarán en reemplazos de equipos ni en partes por un periodo prolongado de tiempo. 4 años de vida útil para los sensores, una significativamente menor frecuencia en el reemplazo de los sensores asegura un menor gasto y disponibilidad de más recursos para otras necesidades.
- Con un grado de protección superior contra polvos y agua de IP68 (inmersión de por lo menos 60 minutos bajo 2 metros de agua)

Especificaciones Técnicas

Especificaciones Técnicas Configuración 1: Oxígeno (O ₂), Monóxido de Carbono (CO), Ácido Sulfhídrico (H ₂ S) y explosividad (LEL).			
Sensores	Rango	Resolución	Tiempo de respuesta T ₉₀
Oxígeno (O ₂)	0% Vol - 30% Vol	0.1% Vol	T ₉₀ < 10s
Monóxido de Carbono (CO)	0 ppm - 1999 ppm	1 ppm	T ₉₀ < 15s
Gases Combustibles	0% LEL - 100% LEL	1% LEL	T ₉₀ < 15s
Ácido Sulfhídrico (H ₂ S)	0 ppm - 200 ppm	1 ppm	T ₉₀ < 15s

Características en condiciones extremas			
Test de caída	7.5 metros de altura: MIL-810STD-G.	Dimensiones	11.2cm (Alto) X 7.0cm (Ancho) X 3.3cm (Grosor)
Carcasa	Funda de goma de alta resistencia a impactos integrada a la carcasa	Alarma Audible	>95 dB típico
Peso	224 gramos	Alarma Visual	2 LEDs ultra brillantes, en la parte superior
Motion e Instant Alert	Standard	Alarma Vibratoria	Standard
Pantalla	Alto contraste monocromática	Luz de Fondo	Ajustable en tiempo
Batería	Recargable Polimero de Lito	Protección IP	IP68
Garantía Estándar	4 años	Certificaciones	Clase I, División 1, Grupos A, B, C & D / Clase II, División 1, Grupos E, F & G / Clase III, División 1 / Temperatura Ambiente: -40° C a +54° C; T4
Conectividad	IR, Bluetooth y NFC	Memoria (Caja Negra)	> 500 eventos y > 50 horas de lectura.



Volver al Índice

63.- DETECTOR MONITOR MULTIGAS MSA ALTAIR® 4X



63. DETECTOR MONITOR MULTIGAS MSA ALTAIR® 4X

El detector multigas ALTAIR 4X de MSA para LEL, CO, H₂S y O₂ eleva el estándar para los detectores multigas personales al ofrecer una combinación de características que no encontrará en modelos de la competencia.

El detector multigas ALTAIR 4X es el único detector de gas portátil con una función MotionAlert™ opcional si un usuario queda discapacitado debido a peligros imprevistos. Cuando está habilitada, la función MotionAlert activará una alarma audible si el instrumento no detecta movimiento durante 30 segundos, y es ideal para aplicaciones de entrada a espacios confinados. El usuario puede desactivar esta función exclusiva de detector de gas. Una pantalla de alto contraste y tres botones grandes de goma permiten un funcionamiento sencillo en condiciones de poca luz.

El detector multigas ALTAIR 4X ha sido concebido para ser utilizado por personal con la formación y cualificación pertinentes. Ha sido diseñado para utilizarse durante una evaluación de riesgos para:

- evaluar la potencial exposición del trabajador a gases y vapores tóxicos y combustibles, así como a un nivel bajo de oxígeno.
- determinar el control adecuado de gases y vapores necesario en un lugar de trabajo. El detector multigas ALTAIR 4X puede equiparse para detectar:
- Gases combustibles y ciertos vapores combustibles - Atmósferas con deficiencia o exceso de oxígeno
- Oxígenos para la supervisión en aplicaciones de inertización.

El equipo es apto y está certificado para la medición de la concentración de oxígeno en mezclas de gases para la inertización según EN 50104, pero sin función de alarma.

- Gases tóxicos específicos para los que se haya instalado un sensor.

Para utilizar este producto, es imprescindible leer y cumplir lo que se describe en este manual de funcionamiento, en especial, las instrucciones de seguridad, así como la información relativa al uso y al funcionamiento del mismo. Además, para utilizar el equipo de forma segura debe tenerse en cuenta la reglamentación nacional aplicable en el país del usuario. La directiva ATEX solo es válida hasta el 25% Vol O₂.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

La carcasa de goma sobremoldeada es fácil de agarrar, proporciona una durabilidad insuperable, tiene una clasificación IP67 contra la entrada de polvo y agua y pasa una prueba de caída de más de 10 pies. Esta unidad está equipada con una alarma audible de más de 95 dB y LED de alarma ultrabrillantes en la parte superior e inferior para una visibilidad máxima. La alarma vibratoria y el registro de datos son características estándar en esta unidad de precio muy competitivo. Especificaciones:

Rango del sensor:

- Resoluciones: Oxígeno: 0 a 25% por volumen Oxígeno: 0,1% Vol
- Combustibles: 0 a 100% LEL Combustibles: 1% LEL
- Monóxido de carbono: 0 a 999 ppm Monóxido de carbono: 1 ppm
- Sulfuro de hidrógeno: 0 a 200 ppm Sulfuro de hidrógeno: 1 ppm
- Intervalos de registro de datos: de 15 segundos a 15 minutos a intervalos de 1 minuto
- Software: MSA Link Ready (no incluido, disponible a pedido)
- Alarma sonora: & amp; amp; amp; amp; amp; amp; amp; amp; amp; gt; 95 dB a 30 cm
- Alarma visual: 4 LED ultrabrillantes en la parte superior e inferior
- Peso: 7.4 oz.
- Tipo de batería: batería recargable de polímero de litio
- Duración: 16 horas
- Temperatura: funcionamiento normal: 0 a 40 ° C
- Extendido: -20 a 50 ° C



644.- DETECTOR DE GAS BW GAXT-A-DL GASALERT EXTREME AMONIACO (NH3)



64. DETECTOR DE GAS BW GAXT-A-DL GASALERT EXTREME AMONIACO (NH₃)

RANGO DE MEDICIÓN 0 – 100 PPM. El detector de amoníaco (NH₃) de un solo gas GAXT-A-DL GasAlert de BW Technologies es un detector portátil de un solo gas que utiliza un sensor de celda electroquímica para medir el amoníaco (NH₃) de forma continua, y que cuenta con alarmas sonoras, visuales y vibratorias, que alertan simultáneamente cuando el amoníaco alcanza cualquiera de los cuatro niveles preestablecidos.

El detector tiene una pantalla LCD alfanumérica que el usuario puede ajustar para mostrar el tipo de gas monitoreado, los dos puntos de ajuste de alarma, el tipo de alarma, el nivel máximo de gas registrado dentro del período anterior de 24 horas, el tiempo transcurrido desde que se alcanzó ese nivel máximo y la duración restante de la batería. Se acciona y ajusta con un solo pulsador.

Este detector se utiliza para indicar niveles potencialmente dañinos de gas amoníaco que se encuentran naturalmente en el medio ambiente; en una variedad de entornos laborales, como refinerías de petróleo, curtiembres, instalaciones de tratamiento de aguas residuales y fábricas de papel; y en otras aplicaciones de seguridad personal, educativas y de monitoreo ambiental.

Este detector está configurado para alertar cuando los niveles de gas alcanzan cualquiera de los cuatro límites: un nivel de alarma bajo, que indica un peligro moderado; un nivel de alarma alto, que indica un peligro significativo; un límite de exposición a corto plazo (STEL), la concentración máxima de gas a la que los trabajadores pueden estar expuestos continuamente durante un período corto de tiempo sin riesgo grave, y un límite promedio ponderado en el tiempo (TWA), la exposición promedio máxima que el personal puede experimentar durante una jornada laboral de ocho horas sin riesgo grave.

- Los puntos de ajuste de alarma son ajustables por el usuario.
- En condiciones de alarma baja y cuando se excede el TWA, la alarma audible emite un pitido, la alarma visual parpadea y la unidad vibra lentamente.
- En condiciones de alarma alta y cuando se excede el STEL, la alarma audible emite un pitido, la alarma visual parpadea y la unidad vibra rápidamente.
- Los tres brillantes, Las barras de alarma visual de gran angular y la alarma de vibración integrada ayudan a alertar al usuario sobre niveles potencialmente peligrosos de amoníaco en condiciones de mucho ruido. Una vez que se inicia la alarma de exposición al gas, el detector registra la exposición máxima al gas y el tiempo transcurrido desde que se alcanzó esa exposición máxima al gas hasta por 24 horas.
- El detector registra y retiene datos de los 10 eventos de exposición a gases más recientes, que puede transmitir a través de un adaptador USB Datalink infrarrojo a una computadora personal (ambos se venden por separado).
- Para garantizar el rendimiento, el detector prueba la integridad del sensor, los circuitos y las alarmas sonoras y visuales al activarse.
- Prueba su batería al activarse y continuamente cada 0,5 segundos. El detector también cuenta con un modo de apagado automático para mayor seguridad, que se activa cuando el detector falla en su auto comprobación.
- Este detector viene con una pinza de cocodrilo montada en la parte posterior para permitir que la unidad se use en un cinturón, cinturilla o solapa, y una bota resistente a las conmociones cerebrales para ayudar a protegerla contra daños.
- Es resistente al agua y es compatible con el sistema de prueba automático MicroDock II de BW Technologies (se vende por separado).
- Tiene certificación de Conformidad Europea (CE) y ATEX de acuerdo con la Directiva 89/336/EEC para la seguridad de los dispositivos eléctricos y electrónicos, y está clasificado por Underwriters Laboratory (UL) para US

Especificaciones

Tipo de gas	Amoníaco (NH ₃)
Rango de medición	0 a 100ppm
Rango de temperatura	-4 a +104 grados F/-20 a +40 grados C
Rango de humedad	15% a 90% HR (sin condensación)
Nivel de sonido de alarma audible	95dB
Dimensiones	3,75 x 2,0 x 1,1 pulgadas/9,5 x 5,0 x 2,8 cm (alto x ancho x profundidad)*
Peso	2,9 onzas/82 g
Batería	Batería de litio reemplazable de 3V con 1,5 años de vida útil (típica)



[Volver al Índice](#)

65.- DETECTOR DE GAS RECARGABLE 4 EN 1 CO H2S O2 ATMÓSFERAS EXPLOSIVAS



4-in-1 gas detection



Intelligent voice broadcast



10 hours of battery life



High precision detection



Three anti-defense techniques



65. DETECTOR DE GAS RECARGABLE 4 EN 1 CO H2S O2 ATMÓSFERAS EXPLOSIVAS

Este detector 4 en 1 (*OXÍGENO, MONÓXIDO DE CARBONO, SULFURO DE HIDRÓGENO, DENOMINADO TAMBIÉN ÁCIDO SULFHÍDRICO, GAS SULFHÍDRICO, HIDRÓGENO SULFURADO, ETC. Y LÍMITES DE EXPLOSIVIDAD EN LEL*) es definitivamente la elección correcta para proteger su salud y propiedad y la de su familia.

Nuestro detector de gases múltiples utilizó tecnología avanzada de circuito integrado, control de microordenador integrado, sensor de gas importado de alta calidad, excelente sensibilidad y excelente repetibilidad.

El detector es ampliamente utilizado en petróleo, químicos, protección ambiental, metalurgia, refinación, gas, medicina bioquímica, agricultura, protección contra incendios, arqueología, etc. Es necesario monitorear de manera segura las industrias y lugares tóxicos y dañinos, anti-exposición. Puede predecir eficazmente la alarma de concentración peligrosa de gas, garantizar que la seguridad de los trabajadores no se vea amenazada y que el equipo de producción no se dañe.

PARAMETROS DEL PRODUCTO:

- Viene calibrado de fábrica
- Error de visualización: $\leq \pm 5\%$ FS
- Tiempo de respuesta: <30 s
- Entorno de trabajo: $-20^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$, $<95\%$ RH (sin rocío)
- Fuente de alimentación: batería de litio DC3.7V, 1800mAh
- Nivel de protección: Ip65
- Vida útil del sensor de gas: 2 años
- Grado de protección: IP65
- Peso: 230 g (con batería)
- Dimensiones: 140 mm \times 73 mm \times 32 mm (largo \times ancho \times alto)
- Peso: 215g
- Tiempo de carga: 4 h-6 h en espera, uso continuo durante más de 10 horas con carga completa
- Modo de indicación: pantalla LCD en tiempo real de datos y estado del sistema, iluminación, vibración y consejos de grabación de voz en vivo (chino e inglés)

OCASIONES Y MULTITUDES APLICABLES:

Robusto para uso industrial para trabajadores de servicios públicos, trabajadores de refinerías, bomberos, ingenieros de mantenimiento, aquellos que pasan tiempo en alcantarillas y obras hidráulicas, tanques de almacenamiento subterráneos, plataformas petroleras, tanques y silos en la industria marítima y muchos otros que necesitan equipo de protección personal.

LISTA DE EMPAQUE:

- 1* Detector
- 1 * manual de usuario
- 1 * cable USB



Volver al Índice

66. DETECTOR DE FUGAS DE GAS REFRIGERANTE AVANZADO POR INFRARROJO FIELDPIECE SRL2



66. DETECTOR DE FUGAS DE GAS REFRIGERANTE AVANZADO POR INFRARROJO FIELDPIECE SRL2

El detector de fugas de refrigerante por infrarrojos avanzado Fieldpiece SRL2 para HVAC/R está diseñado exclusivamente para hacer que el trabajo del técnico de HVAC/R sea más fácil, rápido, seguro y eficiente. Fieldpiece se ha propuesto desarrollar el mejor detector de fugas de refrigerante para HVAC/R.

El diseño ergonómico del Fieldpiece SRL2 se adapta naturalmente a la mano del usuario. La construcción robusta resiste el abuso que la mayoría de los otros detectores de fugas no pueden manejar. La duración de la batería de ocho horas permite que el Fieldpiece SRL/2 funcione todo el día antes de recargarlo, y los cargadores de pared y de vehículo incluidos lo ayudan durante las horas extra. Las funciones de silencio y pico permiten al usuario trabajar de la manera que quiere trabajar. El colgador magnético ayuda a mantener el detector fuera del camino cuando se repara una fuga, pero lo suficientemente visible para que Fieldpiece SRL-2 no lo deje en el trabajo.

El Fieldpiece SRL2 se activa ante un cambio en los niveles de refrigerante cuando el refrigerante pasa por el sensor. Los sensores infrarrojos (o IR) funcionan según el principio de que los refrigerantes reflejan un cierto espectro de luz que está "por debajo del rojo" o infrarrojo. Cuando el refrigerante ingresa al sensor, viaja entre una fuente de luz/calor y un sensor que recibe constantemente una "imagen" de esa luz.

El Fieldpiece SRL2 esencialmente reacciona a todos los refrigerantes de la misma manera, lo que significa que se activa con R-507 de la misma manera que lo hace con R-22. El Fieldpiece SRL2 tiene una sensibilidad igual o superior a la de los detectores de elementos calentados y la sensibilidad se puede ajustar para reaccionar como los elementos calentados mediante la función Modo Turbo. En pocas palabras, Fieldpiece SRL2 reacciona a todos los refrigerantes de la misma manera. Si el refrigerante utilizado en el sistema se encuentra en el espectro IR de refrigerante, el detector de fugas de refrigerante por infrarrojos SRL2 de Fieldpiece lo encontrará.

Detector de fugas de refrigeración por infrarrojos

- Sensibilidad controlada
- No se activa con fugas molestas a menos que esté en modo Turbo
- Características robustas/ergonómicas
- Bota reforzada
- Sensor infrarrojo; Dura hasta 10 años
- Tres niveles de sensibilidad
- Cumple con los nuevos estándares SAE
- Alarma Audible/Visual; Activar o desactivar el pitido
- Carga de batería de 8 horas; Trabaja todo el día con una sola carga
- Sonda resistente no conductora
- Botones de pico/silencio. Encuentre fugas en entornos ruidosos
- Suspensión magnética
- Cuelgue la unidad mientras repara la fuga

VENTAJAS SOBRE OTROS TIPOS DE DETECTORES DE FUGAS DE REFRIGERANTE

- Se activa en todos los CFC, HFC, HCFC y mezclas.
- Sensor sellado. A diferencia de los detectores de fugas de diodo calentado y de descarga de corona, el sensor no "toca" el refrigerante cuando pasa por el instrumento. Las unidades de diodo calentado y de descarga de corona tienden a degradarse o fallar cuando entran en contacto con altas concentraciones de refrigerante o tocan líquido.
- No se activa con aceite o humedad como otros tipos de detectores.
- Detecta cambios en los niveles de refrigerante. Funciona incluso en ambientes contaminados.
- En funcionamiento en menos de 30 segundos. Algunos elementos calentados y unidades de descarga de corona tardan mucho más en calentarse. Los tintes UV pueden tardar varias horas en viajar a través de un sistema en funcionamiento y pueden degradar los componentes del sistema.



Volver al Índice

67.- VIBRÓMETRO CON ACELERÓMETRO DE 3 EJES Y REGISTRADOR DE DATOS EXTECH VB300



67. VIBRÓMETRO CON ACELERÓMETRO DE 3 EJES Y REGISTRADOR DE DATOS EXTECH VB300

El Modelo VB300 puede medir y registrar lecturas de choques y vibración (aceleración) en su escala de medición $\pm 18g$. Este dispositivo puede registrar fuerza G en 3 ejes y los picos relacionados para suministrar un historial de condiciones de choche y vibración. El reloj de tiempo real suministra marcas de tiempo para todos los datos.

El usuario puede fácilmente configurar la tasa de registro, alarma alta/baja y modo de inicio, descargar los datos guardados conectando el VB300 al puerto USB de una PC y ejecutar el software. Los datos de medición se pueden trazar, imprimir y exportar para uso en otras aplicaciones tales como procesadores de palabras y hojas de cálculo. El registrador de datos se suministra con batería de litio de larga vida de 1000 horas.

La memoria del VB300 es un dispositivo Flash de 4MB con capacidad para 168.042 registros normales o 112.028 registros de detección de movimiento por eje.

El VB300 queda bien seguro en el pedestal para montaje suministrado.

Desenrosque la traba del pedestal e enganche el VB300 en el pedestal. Asegure la traba y siga uno de los métodos para montaje siguientes. Hay tres métodos para montaje del pedestal en el área de prueba:

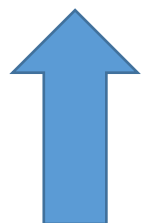
1. Magnético Imanes potentes integrados en la parte posterior del pedestal
2. Adhesivo: Use pegamento (no suministrado) para fijar el pedestal al área de prueba
3. Tornillos: Se proveen tres orificios de montaje en el pedestal para montaje con tornillo (no se suministran los tornillos)

CARACTERÍSTICAS:

- Registra fuerza G en 3 ejes para choque y vibración
- Acelerómetro integrado
- Mide aceleración estática y dinámica
- Operación en tiempo real (datos con marca de tiempo)
- Modo de detección normal y movimiento
- Análisis FFT de frecuencia en tiempo real
- Modos de inicio del registrador de datos Manual y Automático
- Tasa de muestreo de datos ajustable
- Indicación de estado por LED Rojo y Verde
- Interfaz USB para configuración y descarga de datos
- Límites de movimiento programables:
- Larga vida de la batería - 1000 horas



Aceleración	Escala: $\pm 18g$	Resolución: 0.00625g
Precisión	$\pm 0.5g$	
Escala de frecuencia	0 a 60 Hz	
Memoria del registrador	Flash de 4 Mb guarda 168.042 registros normales o 112.028 registros de detección de movimiento por eje	
Tasa de registro	Intervalo de muestreo seleccionable: De 50ms a 24 horas	
Formato de datos	Aceleración pico con marca de tiempo y caída libre; Sumas de vector promedio y pico	
Conexión para computadora PC	USB	



Volver al Índice

68.- VIBRÓMETRO CON ACELERÓMETRO DE 3 EJES Y REGISTRADOR DE DATOS GENERAL TOOLS VB10 3-AXIAL

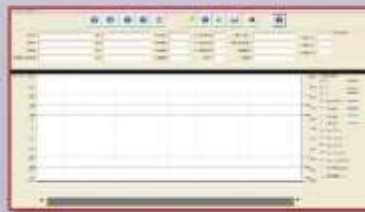


Includes:

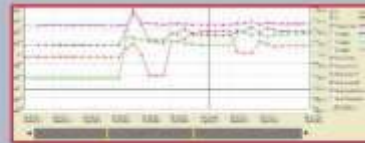
USB memory stick (data logger), mounting pedestal, Windows-compatible PC interface / graphics / analysis application on mini-disc, USB extension cable, user's manual, battery, warranty



GENERAL



The setup screen of the "Shock" interface/graphics/analysis program



A typical 3-axis vibration data log



68. VIBRÓMETRO CON ACELERÓMETRO DE 3 EJES Y REGISTRADOR DE DATOS GENERAL TOOLS VB10 3-AXIAL

El General Tools VB10 es ideal para evaluar la salud y diagnosticar problemas de rendimiento de maquinaria rotativa. Ligeros cambios en las aceleraciones axiales de un motor a lo largo del tiempo pueden revelar si el motor está funcionando de manera eficiente e incluso indicar si puede fallar en el futuro. El VB10 utiliza tres componentes para recopilar y presentar datos de aceleración/vibración: 1) un registrador de datos USB del tamaño de una tarjeta de memoria que contiene 3 acelerómetros de precisión; 2) un pedestal para montar el registrador en un equipo operativo; y 3) una sofisticada aplicación gráfica compatible con Windows. Una vez que se ha desmontado el registrador, al conectarlo al puerto USB de una computadora automáticamente se importan horas de datos de vibración, movimiento e inclinación a la aplicación.

CARACTERÍSTICAS

- Tres acelerómetros miden con precisión la aceleración en los ejes x, y y z
- Almacena hasta 327.600 puntos de datos en la memoria flash
- Un botón inicia/detiene el registro de datos sin una PC, eliminando la necesidad de llevar su PC al lugar de trabajo
- Interfaz USB 2.0 plug-and-play; sin necesidad de cables, cunas o muelles
- Pedestal de montaje con imanes y tres orificios para tornillos
- El software de análisis/interfaz de PC Shock incluido puede descargar datos grabados o adquirir datos en tiempo real o datos de frecuencia en tiempo real
- La aplicación Shock se utiliza para configurar el reloj del sistema, el modo de funcionamiento (normal, activado por tiempo o medición de movimiento), la frecuencia de muestreo y los umbrales de alarma axial alta/baja
- Modos de análisis potentes, que incluyen conversión de frecuencia de transformada rápida de Fourier y análisis en el dominio del tiempo
- Exportación con un clic de datos tabulares como archivo .txt o gráfico a la impresora
- Los LED rojos y verdes indican el estado del dispositivo (grabando, sin grabar, batería baja, memoria llena)
- Descripción

Componentes incluidos

1 - Dispositivo de memoria USB (registrador de datos) con tres sensores de fuerza gravitacional microelectrónicos de precisión (acelerómetros)

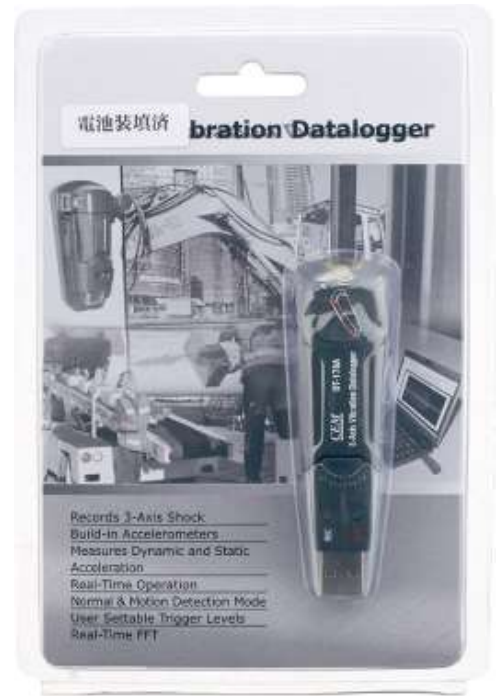
1 - Kit de pedestal de montaje con imanes y orificios para tornillos

1 - Interfaz de PC compatible con Windows/Gráficos/Aplicación de análisis en minidisco



Volver al
Índice

69.- VIBRÓMETRO, REGISTRADOR DE DATOS DE VIBRACIÓN USB 3 EJES CEM DT-178A



69. REGISTRADOR DE DATOS DE VIBRACIÓN USB CEM DT-178A

El DT-178A es un registrador de datos de choque/vibración de tipo USB que puede medir el pico de aceleración de vibración en 3 ejes.

También es compatible con la medición espectral en tiempo real y la medición en tiempo real mediante FFT (Fast Fourier Conversion).

Los datos de medición almacenados en la unidad principal se pueden eliminar fácilmente en poco tiempo simplemente conectándolos al puerto USB de su computadora.

Los datos de medición se pueden mostrar en gráficos y tablas numéricas utilizando el software de análisis incluido.

Los datos de medición se almacenan en un formato dedicado y en formato Excel, por lo que se pueden analizar y analizar con Excel.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Número de memoria: 85764 (aceleración) Aceleración de 3 ejes

Descarga rápida de datos mediante conexión USB.

Duración de la batería: aprox. 6 meses.

Pulse el botón para iniciar y detener la medición.

FFT (conversión Fourier de alta velocidad) y pantalla de frecuencia Medición en tiempo real disponible.

Viene con CD de software de análisis.

Aplicación

Monitoreo de vibraciones para la construcción

Registros de vibraciones durante el transporte de artículos de alto precio.

Seguimiento de líneas de montaje.

Prueba de frenos de vehículos.

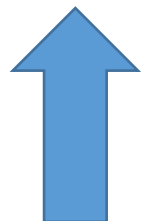
Medición del flujo de aire turbulento de la aeronave.

Supervisión de máquinas

Inspección de varios tipos de enganches de trenes, etc.

CARACTERÍSTICAS DEL CUERPO PRINCIPAL

- Rango de aceleración: $\pm 18G$
- Accesorios: CD de análisis, batería de litio de 3,6 V, mecanismo de fijación DT-178A con imán fuerte, manual de instrucciones (idioma inglés no garantizado)
- Funciones/Pantalla: Aceleración de 3 ejes (mide la aceleración de 3 vías del eje XYZ con 1 dispositivo) FFT (conversión rápida de Fourier), la visualización de frecuencia puede ser una medición en tiempo real
- Duración de la batería: batería de litio de 3,6 V (puede ser utilizada por usuarios de reemplazo de batería); Aprox. 1,000 horas
- Entorno operativo: Temperatura: 32 - 104 ° F (0 - 40 ° C), Humedad: 0 - 90 % HR (sin condensación)
- Tamaño y peso: 3,7 x 1,1 x 0,8 pulgadas (95 x 28 x 21 mm), 1,3 oz (36 g)
- Precisión de resolución: 0,01 G \pm 0,5 G



Volver al Índice

70.- ALCOHOLÍMETRO INTOXIMETERS INC. FST ALCOHOL BREATHALYZER (21720)



70. ALCOHOLÍMETRO ALCO-SENSOR FST

El Alco-Sensor FST es un pequeño dispositivo de mano que proporciona un método simple, preciso y económico para determinar la concentración de alcohol en el aliento de un sujeto con una precisión de grado probatorio que utiliza un sensor de celda de combustible electroquímico, que es específico para el alcohol. No responde a la acetona ni a otras sustancias que se pueden encontrar en el aliento humano.

El Alco-Sensor FST fue diseñado pensando en la seguridad del operador. A diferencia de otros instrumentos disponibles, el diseño simétrico de Alco-Sensor FST permite al operador ver la pantalla del instrumento, mantener el control del sujeto, monitorear el entorno circundante y desviar la respiración de los sujetos del operador durante el proceso de recolección de muestras.

El Intoxímetro también se puede suministrar con una impresora que proporciona los resultados de los donantes, la fecha y la hora.

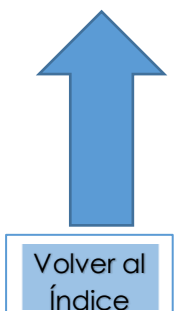
- Oficina en casa aprobada
- Muestreo automático y manual
- Muestras de aliento directo
- Muestreo pasivo
- Beber sorbedor
- Pantalla LCD retroiluminada
- Opera en un amplio rango de temperatura ambiente.
- Sensor de pila de combustible

CARACTERÍSTICAS:

- **La pantalla orientada hacia atrás** permite al operador leer los resultados inmediatamente después de la prueba mientras puede mantener el control del objeto.
- **Flujo de aire redirigido** lejos del operador para proteger al operador mientras recolecta muestras de aliento de sujetos que no cooperan
- **La pantalla orientada hacia atrás** permite al operador observar el sujeto y la pantalla mientras realiza la prueba
- **La pantalla LCD retroiluminada** ilumina la lectura durante condiciones de poca luz
- **La guía de boquilla no uniforme** permite al operador colocar una boquilla de 'nivelación y ajuste' incluso en condiciones de poca luz
- El muestreo automático de la respiración elimina el error del operador
- **El sensor de pila de combustible** proporciona resultados evidentes y precisos, elimina los falsos positivos
- **El modo pasivo** puede probar a muchas personas rápidamente sin cambiar la boquilla
- **La operación ergonómica con una sola mano** deja una mano libre para controlar al sujeto
- **El accesorio para sorber bebidas** puede probar la presencia de alcohol en la bebida

CONTENIDO:

- Alco-Sensor FST
- 8 boquillas
- 2 vasos de muestra pasivos (reutilizables)
- Empuñadura de goma y bisel de pantalla
- Correa para la muñeca
- Estuche de transporte



71. ALCOHOLÍMETRO DIGITAL ALC SMART BREATH AT6000 ALCOHOLÍMETRO PROFESIONAL



71. ALCOHOLÍMETRO DIGITAL ALC SMART BREATH AT6000

ALCOHOLÍMETRO PROFESIONAL

El probador de contenido de alcohol de aire exhalado AT6000 es un dispositivo profesional que prueba el alcohol humano exhalando el alcohol de aire, el

El sensor es Sensores de alcohol de semi-conducción avanzados electrónicos HANWEI namo, su buena sensibilidad y excelente función de repetición; el programa de pruebas está controlado por

Diseño de Inteligencia artificial Control de microordenadores, el proceso de trabajo es razonable, simple y portátil, funciones completas, son muchos tipos de

Funciones aplicables; retroiluminación LCD pantalla digital de caracteres, clara y recta; pequeña y portátil

El diseño es cómodo de usar. Cuando se prueba el contenido de alcohol de aire exhalado supera el valor preestablecido, el dispositivo sonará

Señal alarma, recordándote tu seguridad.

Contenido del paquete:

CARACTERÍSTICAS:

- Tipo de Sensor: nano sensor de alcohol de semiconducción de superficie plana avanzado
- Potencia de funcionamiento: DC4.5V (3 pilas AAA)
- Pantalla de bajo voltaje: Vcc <3,30 +-0,10 V con bajo voltaje; Vcc <3,00 V +-0,10 V con bajo voltaje apagado.
- Corriente de funcionamiento: <= 120mA
- Uso del ambiente: Temperatura:-10 °C-50 °C, humedad relativa: <= 95%, sin glaseado
- Prueba de tiempo de respuesta: <5S
- Tiempo de recalentamiento: <20 s
- Pruebas: (0,00-1,00) () mg/L 0,00-020% BAC; 0,00-2,00 mg/L)
- Alarmante densidad: 0,24 mg/L (0.05% BAC; 0,50g/L)
- Grado de precisión: +-10% F.S
- Formas alarmadoras: retroiluminación azul datos LCD de 3 bits comparar visualización de fotos
- Montaje SMD, rendimiento estable.
- Iniciar el control SCM
- Pantalla LCD de proceso de prueba directa
- Monitor LCD digital azul claro
- Diseño de ropa portátil
- Advertencia de audio que excede el límite preestablecido.
- Sensor de auto detección de fallas
- Diseño de ahorro de batería, instrucciones de bajo voltaje.
- Diseño ligero, portátil y discreto.
- Resultados rápidos de la prueba, respuesta rápida y mediante el proceso de prueba directo para restaurar la pantalla LCD.
- Control MCU inteligente, pantalla LCD digital con respaldo azul claro, ensamblaje SMD, rendimiento estable.
- Peso: <= 64g (sin batería)
- Tamaño externo: 102*65*27mm

CONTENIDO:

- Equipo probador de alcohol
- 5 boquillas



Volver al Índice

72. DETECTOR DE GAS X COMBUSTIBLE ROBINAIR TIF8800



72. DETECTOR DE GAS X COMBUSTIBLE ROBINAIR TIF8800

El TIF8800X es una herramienta ideal para ser utilizada en situaciones en las que se necesita encontrar un gas, vapor o residuo combustible - ejemplos: válvulas, Reguladores y medidores en equipos de gas, líneas y tuberías de gas, escapes y fugas de combustible, estaciones de llenado de propano, combustible en sentinas marinas, fugas en intercambiadores de calor, servicios públicos subterráneos, detección de residuos de incendios provocados y sistemas de calefacción a gas o líquido. Robinair, una empresa de Bosch Automotive La marca Service Solutions es líder mundial en herramientas y equipos de servicio con sede en Owatonna, Minnesota.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El detector de gas combustible No. TIF8800X de Robinair proporciona una señal visual y audible que aumenta en frecuencia a medida que se acerca la fuente de gas o vapor combustible. Lo suficientemente simple como para ser operado con una sola mano, el 8800X está cargado con el tipo de características avanzadas que exigen los profesionales de servicio. Los niveles de sensibilidad ajustables, tan bajos como 1 ppm, a través de la ruedecilla en la parte frontal de la unidad, junto con una señal audible de 'Contador Gieger' y luces LED de intensidad de fuga, lo ayudan a localizar con precisión las fugas.

CARACTERÍSTICAS:

Calentamiento automático, funcionamiento inalámbrico, carcasa ergonómica y una sonda flexible de 14 pulgadas de largo para lugares de difícil acceso. Fabricado en EE. UU.).

APLICACIONES DETECTOR DE GAS COMBUSTIBLE TIF INSTRUMENTS TIF8800X-E

- Gasoductos
- Válvulas, reguladores y medidores en equipos de gas
- Estaciones de servicio de propano
- Sistemas de calefacción de gas o líquido
- Utilidad subterránea
- Escape y fugas de combustible
- Residuos de incendios provocados
- Combustible en sentinas marinas

Especificaciones	Detector de gas combustible TIF Instruments TIF8800X-E
Sensibilidad	Variable; (1 ppm de gasolina)
Calentar	30 segundos
Tiempo de respuesta	Instantáneo
Entorno operativo	32 ° F a 125 ° F (0 ° C a 52 ° C)
Batería	4 hrs. operación continua
Sensor	Semiconductor de estado sólido
Dimensiones	8 "x 3" x 1,8 "

•



73. REGISTRADOR GRÁFICO DE HUMEDAD-TEMPERATURA EXTECH RH520A



73. REGISTRADOR GRÁFICO DE HUMEDAD-TEMPERATURA EXTECH RH520A

La sonda remota (desmontable) detecta las condiciones ambientales mientras que la pantalla LC grafica e indica la representación numérica de las lecturas Las alarmas audiovisual programables alertan al usuario cuando las condiciones ambientales alcanzan los límite predeterminados. El módulo opcional d alarma permite conmutación automática por relevado cuando se alcanzan los límites predeterminados.

La memoria interna del RH520A tiene una capacidad de almacenamiento para 49,152 medidas para transferencia posterior a una PC. El uso cuidadoso de este instrumento le proveerá muchos años de servicio confiable

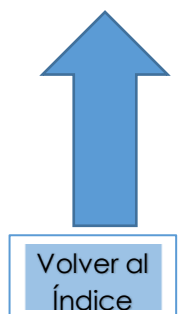
El registrador gráfico de temperatura y humedad RH520A de EXTECH proporciona una visualización digital y gráfica simultánea de la temperatura y la humedad relativa. La pantalla también muestra el punto de rocío, la fecha y la hora y las mediciones mínimas y máximas. Las lecturas almacenadas pueden recuperarse en la pantalla o descargarse a una PC para obtener un registro permanente. Provisiones para montaje en pared o el panel de control gira para actuar como un soporte de escritorio. El usuario puede configurar alarmas sonoras y visuales con límites alto y bajo para la humedad y la temperatura. Viene completo con sonda de sensor desmontable con cable de 1 metro, cable RS-232 con adaptador USB, software basado en Lab View, adaptador de 100-240 VCA 50/60 Hz y 3 baterías AA.

CARACTERÍSTICAS CLAVE DEL REGISTRADOR GRÁFICO DE TEMPERATURA Y HUMEDAD RH520A DE EXTECH

- Visualización simultánea de lecturas de temperatura y humedad más tiempo y datos
- Lecturas numéricas y visualización gráfica en tiempo real
- Mide la humedad de 10 a 95% HR
- Mediciones de temperatura de -20 a 140 °F
- El software LabVIEW permite el cálculo del punto de rocío, bulbo húmedo y GPP (granos por libra)
- Resolución TAC vertical y horizontal ajustable
- Registro de memoria interna hasta 49000 puntos de datos
- Puerto serie RS-232 para comunicación con PC
- Indicador de memoria restante
- La sonda reemplazable no requiere calibración
- La sonda desmontable se extiende hasta 1 metro para mediciones en entornos cerrados
- Alarmas audibles y visuales con puntos altos y bajos configurables
- El enchufe de salida permite utilizar el dispositivo con un módulo de alarma externo opcional
- Desplácese por los cursos para mostrar los datos seleccionados que se han registrado
- Montaje en escritorio o pared

¿QUÉ ESTÁ INCLUIDO?

- Registrador gráfico de temperatura y humedad RH520A de Extech
- Soporte incorporado
- Sonda desmontable con cable de 3 pies (1 m)
- Cable RS232
- Adaptador RS-232 a USB
- Software para PC basado en LabVIEW
- Adaptador de 100-340 VCA 50/60 Hz
- 3 pilas AA.



74.- RADIACIONES NO IONIZANTES MONITOR NIB EXTECH 480826, 3 EJES, (FRECUENCIAS ELECTROMAGNÉTICAS)



74. RADIACIONES NO IONIZANTES MONITOR NIB EXTECH 480826, 3 EJES, (FRECUENCIAS ELECTROMAGNÉTICAS)

Sonda remota fácil de usar: diseñada para proporcionar al usuario una forma rápida, fiable y fácil de medir los niveles de radiación EMF alrededor de líneas de alimentación, aparatos eléctricos y dispositivos industriales.

Incluye:

- (1) sensor con 3 pies. Cable;
- (1) batería de 9 V;
- (1) funda de transporte rígida

El Modelo 480826 es un medidor que funciona con baterías e indica el CEM en gaussios y tesla con amplitud de frecuencia de 30 a 300Hz. El sensor de 3 ejes permite cubrir la medición de tres componentes (XYZ). El Modelo 480826 ha sido diseñado específicamente para determinar la magnitud (inductancia) de los campos electromagnéticos generados por líneas de energía, computadoras, electrodomésticos, televisiones y muchos otros dispositivos similares.

CARACTERÍSTICAS

- Medición de campo electromagnético de tres ejes (X, Y, Z) (30 Hz a 300 Hz)
- Medición de campo electromagnético de tres ejes (X, Y, Z).
- Ideal para mediciones EMF alrededor de líneas eléctricas, aparatos eléctricos y dispositivos industriales.
- Amplio rango de medición (3 rangos de μ Tesla o mGauss)
- Pantalla LCD de gran dígito, almacenamiento de datos

Nota: Este producto está destinado a medir campos eléctricos y no detecta radiaciones nucleares.



Volver al
Índice

75. DETECTOR DOSÍMETRO DE RADIACIÓN DE CAMPO ELECTROMAGNÉTICO, MANUAL MAGNETIC FIELD TESTER MODEL AS1392



75. DETECTOR DOSÍMETRO DE RADIACIÓN DE CAMPO ELECTROMAGNÉTICO, MANUAL MAGNETIC FIELD TESTER MODEL AS1392

Este medidor puede probar la radiación de campo eléctrico y la emisión de campo magnético para alcanzar el resultado de prueba óptimo. Se utiliza para probar y conocer la situación de la radiación electromagnética en interiores y exteriores. Está equipado con un sensor de radiación electromagnético incorporado, que puede mostrar el valor de radiación en la pantalla digital LCD después del procesamiento por microchip de control.

CARACTERÍSTICAS:

Pantalla LCD grande y clara de los valores para facilitar la lectura.

Fácil de operar con una sola mano, fácil de transportar y realizar mediciones de campo.

1. Un probador EMF con dos usos, prueba el campo eléctrico y la radiación del campo magnético al mismo tiempo.
2. Mida la radiación de líneas eléctricas de alto voltaje, electrodomésticos, cables eléctricos.
3. Alarma de luz y sonido, cuando el resultado de la prueba excede el valor seguro, el instrumento emitirá una alarma automáticamente.
4. Retención de datos y medición máxima, una tecla bloquea el valor de radiación.
5. Puede medir la temperatura ambiente con 2 unidades de temperatura (°C y °F).

ESPECIFICACIONES:

- Unidad: mG (campo eléctrico); μT (campo magnético)
- Precisión: $\pm 5\%$ (50 μT a 200 μT) μT a 50 Hz o 60 Hz
- Rango: Eléctrico: 0~2000 mG; Magnético: 0~200 μT
- Resolución: 1 mG, 0.1 μT
- Umbral de alarma: 40 mG, 0,4 μT
- Temperatura: 0~50 °C / 32~122 °F
- Pantalla: Pantalla LCD de 4 dígitos
- Ancho de banda de prueba: 30 Hz-300 Hz
- Número de ejes: Cabezal inductivo de un solo eje
- Tasa de muestreo: 0,5 segundos
- Modo de prueba: Prueba síncrona bimódulo finalizada Indicación de rango: Pantallas LCD "HI"
- Temperatura de funcionamiento: 0~50°C, humedad relativa 0~80%
- Temperatura de almacenamiento: -10~50°C, humedad relativa: 0~70%
- Fuente de alimentación: 3 pilas AAA de 1,5 V (NO incluidas)



Volver al Índice

76. MEDIDOR ELECTROMAGNÉTICO PARA RADIACIÓN DE ALTA FRECUENCIA RF CAMPO MICROONDAS TM196 EMF



76. MEDIDOR ELECTROMAGNÉTICO ELECTROSMOG PARA RADIACIÓN DE ALTA FRECUENCIA RF CAMPO MICROONDAS TM196 EMF

El medidor de Frecuencia Electrosmog 10MHz~8GHz 3 Ejes EMF RF Campo Fuerza TM-196 está diseñado para medir y monitorear la intensidad del campo electromagnético de radiofrecuencia (RF) de 38 mV a 11 V/m y es capaz de medir el rango de frecuencia de 10 Mz ~ 8 GHz. Mejor para: Alta frecuencia.

El medidor de fuerza de campo electromagnético de 3 ejes EMF RF TM-196 está diseñado para medir y supervisar la intensidad de campo electromagnético de frecuencia de radio (RF) y es capaz de medir el rango de frecuencia de 10 Mz~8 GHz.

CARACTERÍSTICAS:

- 1) Rango de frecuencia: 10 MHz~8 GHz, unidades de medición mV/m, V/m, μ A/m, mA/m, μ W/m², mW/m².
- 2) Sensor: eje triple (X, Y, Z), resolución de la pantalla: 0,1 mV/m, 0,1 μ A/m, 0,001 μ W/m², 0,001 μ W/cm².
- 3) Memoria de datos manual (Max & AVG), función de alarma umbral ajustable con encendido/apagado.
- 4) Factor de calibración: ajustable, grabación de memoria máxima y AVG.

ESPECIFICACIONES:

Rango de medición: 38 mV a 20 V/m.

- 1) Rango de frecuencia: 10 MHz~8 GHz.
- 2) Sensor: eje triple (X, Y, Z).
- 3) Memoria de datos manual (Max & AVG) registros.
- 4) Factor de calibración, alarma y ajustes de reloj.

APLICACIÓN

*TM-196 está diseñado para medir y controlar la fuerza de campo electromagnético de frecuencia de radio (RF) y es capaz de medir el rango de frecuencia de 10 Mz~8 GHz. Es ideal para las aplicaciones de:

- 1) Medición de potencia RF para transmisores.
- 2) Medición de la resistencia de campo de onda electromagnética de alta frecuencia (RF).
- 3) Medición de la densidad de potencia de la antena de la estación de base del teléfono móvil.
- 4) Cámara espía, localizador de errores inalámbrico.
- 5) Comunicaciones inalámbricas (CW, TDMA, GSM, DECT).
- 6) Detección de LAN inalámbrica (Wi-Fi) e instalación.
- 7) Nivel de seguridad de radiación de teléfono celular sin cámara.
- 8) Detección de fugas de horno de microondas.
- 9) Entorno de vida personal EMF seguro.

Rango de medición: 38 mv a 11 v/m.

Pantalla: lectura máxima de 3 a 3/4 dígitos.

Rango de frecuencia: 10 MHz ~ 8 GHz.

- 1) Unidades de medición: mV/m , V/m , μ A/m , mA/m , μ W/m² , mW/m² , μ W/cm²
- 2) Resolución de pantalla: 0,1 mV/m, 0,1 μ A/m, 0,001 μ W/m², 0,001 μ W/cm².
- 3) Memoria de datos manual: Leer almacenamiento: 200 conjuntos de datos.
- 4) Función de alarma: umbral ajustable con encendido/apagado.
- 5) Recordatorio de memoria: registra máximo y AVG.

CAL: Ajustable.

Tiempo de muestreo: 2,5 veces por segundo.

Temperatura de funcionamiento y humedad: 0 a 50 °C (32 °F a 122 °F). Máx. 80% RH.

Fuente de alimentación: batería de 9 V (NEDA 1604 IEC 6F 22 JIS 006P)*1

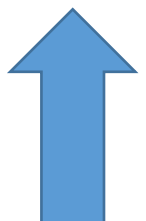
Duración de la batería: aprox. 5 horas

Peso: aprox. 6.35 oz.

Tamaño: 380 (largo) x 80 (ancho) x 77 (alto).

ESPECIFICACIÓN

Rangos de medición	38mv a 11v/m
Mostrar	Lectura máxima de 3-3/4 dígitos 3999
Rango de frecuencia	10 MHz ~ 8 GHz
Unidades de medida	mV/m , V/m , μ A/m , mA/m , μ W/m ² , m W/m ² , μ W/cm ²
Resolución de pantalla	0,1 mV/m, 0,1 μ A/m, 0,001 μ W/m ² , 0,001 μ W/cm ²
Memoria de datos manual	Almacenamiento de lectura: 200 conjuntos de datos.
Función de alarma	Umbral ajustable con ON/OFF
Recuperación de memoria	Registros Máximo y AVG
Factor de calibración CAL	ajustable
Tiempo de muestreo	2,5 veces por segundo.
Temperatura y humedad de funcionamiento	0 a 50°C (32°F a 122°F). Máx. 80% HR.
Fuente de alimentación	Batería de 9V (NEDA 1604 IEC 6F 22 JIS 006P)*1
Duración de la batería	aprox. 5 horas
Peso	aprox. 180g
Tamaño:	380 (largo) x 80 (ancho) x 77 (alto) mm.
Accesorios:	Manual de instrucciones y maletín rígido



Volver al Índice

77. MEDIDOR DE LUZ DIGITAL UVA/UVB (GENERAL TOOLS UV513AB)



77. MEDIDOR DE LUZ DIGITAL UVA/UVB (GENERAL TOOLS UV513AB)

El medidor de luz digital UV es un instrumento de gama alta diseñado para medir la luz ultravioleta en el rango de 280 a 400 nanómetros (UVA). El rango de iluminación del medidor en estos dispositivos permite al usuario realizar las mediciones cuantitativas más precisas de radiación ultravioleta para radiometría y requisitos de laboratorio, curado UV en impresión offset, intensidad y envejecimiento UV de lámparas, monitoreo de procesos industriales, fabricación de semiconductores y Intensidad UV de la luz solar.

Este dispositivo tiene muchas funciones y ofrece una flexibilidad inigualable, ya que puede configurarse según sus necesidades y entornos únicos.

Certificación de calibración de General Tools & Instruments que marca el dispositivo para que contenga la máxima calidad entre los estándares de la industria.

Funciones de modo múltiple que incluyen nivel mínimo, nivel máximo y configuración promedio para obtener las mediciones precisas que necesita el usuario. Con una fantástica pantalla LCD que muestra los resultados con claridad visual y fácil de leer.

De tamaño compacto que permite un tiempo de viaje rápido sin problemas para empacar siempre que necesite medir la luz ultravioleta sin importar la ubicación.

No busque más, ya que medir ultravioleta desde el rango de 280 a 400 nanómetros nunca ha sido tan simple y directo.

CARACTERÍSTICAS CLAVE

- 1) LCD retroiluminado de alta calidad con pantalla dual de 4 dígitos
- 2) Rango de medidas alto y bajo en una unidad mW/cm^2
- 3) Ligero y compacto para facilitar su uso en viajes
- 4) Zócalo para montaje en trípode
- 5) Grado A Calidad estándar de la industria
- 6) Medición automática
- 7) Indicador de batería baja
- 8) Montaje magnético
- 9) Memoria de 20 puntos
- 10) Indicación de rango superior
- 11) Ajuste cero
- 12) Registro automático



78. MEDIDOR DE FLUORURO PARA PRUEBAS DE AGUA EXSTIK® FL700



78. MEDIDOR DE FLUORURO PARA PRUEBAS DE AGUA EXSTIK® FL700

Lectura directa de fluoruro total de 0,1 a 9,99 ppm o mg/L

Diseñado específicamente para la medición rápida y precisa de iones de fluoruro en agua potable y otras muestras acuosas, el ExStik FL700 incorpora un electrodo de detección, electrónica de medición y pantalla en un paquete conveniente, lo que hace que esta unidad sea ideal para pruebas de campo o de laboratorio. El FL700 es capaz de leer directamente el fluoruro total desde 9,99 ppm o mg/L hasta 0,1 ppm, y el medidor proporciona compensación automática de temperatura (± 10 grados C de temperatura de calibración). Completo con electrodo, tabletas de reactivo TISAB, tapa del sensor, cuatro pilas de botón de 3 V y correa para el cuello de 48" (1,2 m).o.

CARACTERÍSTICAS CLAVE

- 1) Cumple con el método 340.2 de la EPA. (Electrodo selectivo de iones potenciométrico)
- 2) Pantalla LCD doble grande ppm y temperatura con gráfico de barras simultáneamente
- 3) Rango de detección: 0,1 - 9,99 ppm o mg/L
- 4) Calibración de dos puntos
- 5) La memoria almacena 25 lecturas etiquetadas
- 6) Primer medidor de fluoruro con compensación automática de temperatura incorporada
- 7) Medidor de fluoruro de respuesta más rápida (<1 min)
- 8) Fácil uso para pruebas de fluoruro de campo o laboratorio
- 9) Se requiere un volumen pequeño de muestra/TISAB para la prueba (10 ml).

Especificaciones	Rango	Resolución máxima	Precisión básica
ppm	0,1 a 10 ppm	0,1 ppm	$\pm 3\%$ de lectura
Temperatura	32 a 140°F (0 a 60°C)	0.1°F/°C	$\pm 1,8$ °F/1 °C
Dimensiones	1.4x6.8x1.6" (36x173x41mm)		
Peso	7,4 onzas (210 g)		



Volver al
Índice

79. MEDIDOR DE PH PARA PRUEBAS DE AGUA EXSTIK® PH100



79. MEDIDOR DE PH PARA PRUEBAS DE AGUA EXSTIK® PH100

El nuevo medidor tipo barra está diseñado para garantizar pruebas puntuales de pH rápidas y fáciles para una variedad de trabajos de prueba de calidad del agua, desde el tratamiento de aguas residuales comerciales e industriales hasta la acuicultura y las autoridades municipales de agua potable.

Los técnicos pueden deshacerse de las engorrosas pruebas y consumibles basados en papel de tornasol. El [PH90](#) siempre está listo para su uso en el campo por parte de los administradores de calidad del agua en las instalaciones de tratamiento de aguas residuales en el sitio, por ejemplo. Ya sea en una planta industrial o en una gran instalación de viviendas para personas mayores, es esencial garantizar el cumplimiento de los estándares de pH para la descarga de efluentes para que los ecosistemas y los sistemas públicos de aguas residuales no se vean afectados negativamente.

El nuevo medidor compacto mide y muestra tanto el pH como la temperatura simultáneamente. Dado que la temperatura puede tener un efecto directo sobre el pH, la compensación automática de temperatura (ATC) del [PH90](#) ayuda a mitigar las lecturas inexactas a medida que cambian las temperaturas. A diferencia de los instrumentos de pH con electrodos de bulbo de vidrio frágiles, el electrodo de pH duradero de superficie plana es resistente para usar todos los días, con mediciones en múltiples ubicaciones. Con clasificación IP57, el medidor se puede dejar caer en líquidos en un lugar de trabajo sin preocupaciones: es resistente al agua y flota para recuperarlo fácilmente.

Según las necesidades de las pruebas, los usuarios pueden optar por una calibración de 2 o 3 puntos que reconoce automáticamente las soluciones tampón (disponibles por separado). Las funciones de datos útiles incluyen retención de datos para congelar la pantalla, así como lecturas mínimas y máximas. Para conservar la vida útil de la batería, el [PH90](#) se apaga automáticamente después de 10 minutos de inactividad.

Para mayor tranquilidad, el [PH90](#) está respaldado por una garantía de un año. El medidor viene completo con electrodo de pH de superficie plana, tapa protectora del sensor y dos pilas de botón CR-2032 de 3V. Los módulos de electrodos de reemplazo y las soluciones de calibración de tampones están disponibles por separado de [Extech](#).

ESPECIFICACIONES CARACTERÍSTICAS

- 1) Modelo PH100
- 2) PH 0.00 to 14.00pH
- 3) Temperature 23 to 194°F (-5 to 90°C)
- 4) Resolution 0.01pH, 0.1°
- 5) Accuracy ± 0.01 pH, $\pm 1.8^\circ\text{F}/\pm 1^\circ\text{C}$
- 6) Power four 3V CR3032 button batteries
- 7) Dimensions 1.4 x 6.8 x 1.6" (35.6 x 172.7 x 40.6mm)
- 8) Weight 3.8oz (110g)



Volver al
Índice

80. DETECTOR DE RAYOS COMERCIAL STRIKEALERT LD3000 HD



Colored LEDs defined

Green	Blue	Yellow	Orange	Red
power on	24-40 miles	12-24 miles	6-12 miles	0-6 miles



80. DETECTOR COMERCIAL DE TORMENTAS / RAYOS STRIKEALERT LD3000 HD

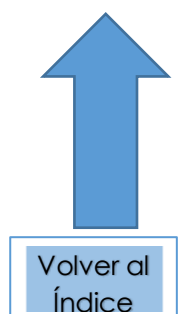
El instrumento DETECTOR DE RAYOS, está basado en la tecnología de confianza StrikeAlert, StrikeAlert HD es el primer detector de rayos personal con una pantalla gráfica que muestra la distancia del rayo (de 0 a 40 millas de distancia), así como la tendencia e intensidad de la tormenta de 1 hora.

La mayoría de los demás detectores de rayos personales ofrecen solo un seguimiento de 180°, pero StrikeAlert HD ofrece un seguimiento completo de 360°, en todas las direcciones, por lo que no hay puntos ciegos.

Puede configurar la unidad para que le avise de un peligro con una advertencia sonora y vibratoria. StrikeAlert HD logra hasta 80 horas de funcionamiento con dos pilas AA.

CARACTERÍSTICAS

- 1) Pantalla gráfica intuitiva. Ahora puede ver visualmente la distancia del rayo y la tendencia de la tormenta de 1 hora.
- 2) Detección de rayos de 360°. A diferencia de otros detectores de rayos, StrikeAlert HD rastrea los rayos en TODAS las direcciones, no hay puntos ciegos.
- 3) Advertencias audibles/vibratorias. Una advertencia audible y/o vibratoria lo alerta antes (y mientras) un rayo está dentro de la distancia de impacto.
- 4) Indicadores LED. Los indicadores LED se encienden en consecuencia a distancias de rayos de 24-40 millas, 12-24 millas, 6-12 millas y dentro de las 6 millas.
- 5) Bajo consumo de energía. Hasta 80 horas de funcionamiento con dos pilas AA. Puede seleccionar que la unidad se apague después de 2 horas si no se detectan rayos.



81. BATERÍAS 1/2 AA DE LITIO AFT LS14250 3.6V



81. BATERÍAS 1/2 AA DE LITIO AFT LS14250 3.6V

La batería de litio Saft de 3,6 voltios 1/2 AA es una batería de litio de larga duración, alto rendimiento y alta energía. La consistencia excepcional combinada con un excelente precio hacen de esta batería de litio de 3,6 V 1/2 AA una excelente compra.

Las baterías 1/2 AA brindan un voltaje estable para proporcionar respaldo de memoria en un dispositivo o para alimentar lectores de medidores, alarmas, sistemas de seguimiento y electrónica automotriz. A veces llamadas baterías 14250, tienen un diámetro nominal de 14,55 mm.

Para uso en: monitores con dattaloguer, monitores en tiempo real, medición de servicios públicos, lectura automática de medidores, alarmas inalámbricas y dispositivos de seguridad, baliza transmisora de lugares de emergencia, cobro electrónico de peajes, electrónica profesional

BATERÍAS DE LITIO. 3.6VDC, 1,200 mAh., LS 14250., LI-SOCI 2., EXTECH P/N: 42299., NÚMERO DE PARTE DE GRAINGER: 4FJL3., DIMENSIONES: 7/8" DE LARGO X 1/2" DE DIÁMETRO., REEMPLAZO ORIGINAL DEL OEM. GARANTIZADO QUE FUNCIONA PERFECTAMENTE.,

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Tamaño de la batería: 1/2 AA
- Química de la batería: Litio
- Voltaje - Baterías: 3,6 V CC
- Tamaño del paquete de baterías estándar: 2
- Capacidad - Baterías: 1.200 mAh
- Referencia cruzada de batería: ER14250, LS14250BA, LS14250, LS3BA, XL-050F
- Aplicación: Instrumentos de registro de datos
- Tipo de terminal - Baterías: Botón
- Diámetro: 0,57 pulg.
- Altura: 0,95 pulgadas
- Máx. Temperatura de funcionamiento: 176 grados F
- Mín. Temperatura de funcionamiento: -67 grados
- Altura total de la batería: 0,98 pulg.
- Vida útil: 10 años



Volver al
Índice

82. GILIBRATOR 2 CALIBRADOR PRIMARIO DE FLUJO CON GENERADOR DE BURBUJAS ESTÁNDAR D800286



82. GILIBRATOR-2 CALIBRADOR PRIMARIO DE FLUJO CON GENERADOR DE BURBUJAS ESTÁNDAR D800286

El Sistema Gilibrator-2 brinda a los usuarios una forma conveniente y altamente automatizada de verificar que casi todas las bombas de muestreo de aire disponibles en el mercado tengan una función adecuada de flujo de aire antes del monitoreo.

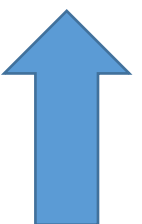
El sistema consta de una base electrónica Gilibrator-2 que se utiliza con cualquiera de los tres tamaños de celdas de burbujas húmedas. Estos componentes intercambiables patentados también están disponibles como parte de los kits que también Incluyen un panel de diagnóstico de calibración completo. Todas las celdas usan un diseño de bayoneta para un montaje rápido y fácil en la base. Todos están certificados para la precisión y rastreables a NIST.

- A. Calibrador de flujo primario para realizar verificaciones de bombas de muestreo y demás dispositivos con alta precisión en flujo volumétrico de 1 cc-30 L/min dependiendo de la celda que se instale en el equipo.
- B. Funcionamiento mediante método húmedo mediante una burbuja que se desplaza entre dos sensores infrarrojos por un cilindro de volumen conocido, mediante el registro del tiempo se determina el flujo volumétrico con precisión.

<http://www.inteconinc.com/latam/index.php/productos/calibradores-de-flujo/27-gilibrator-ii>

CARACTERÍSTICAS

- Generador de burbuja Estándar 20 cc/min - 6 LPM
- Línea de ingreso para solución jabonosa
- Botón de generación de burbuja
- Plato de montaje del generador
- Pantalla digital LCD
- Puerto de conexión a la PC



Volver al
Índice

83. SISTEMA PORTÁTIL DE ANÁLISIS DE PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN TESTO 350



83. SISTEMA PORTÁTIL DE ANÁLISIS DE PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN

TESTO 350

Mediciones en calderas y motores fijos, turbinas a gas y procesos térmicos complejos

Testo 350-S testo 350-XL Sistema Portátil de Análisis de Productos de la Combustión testo 350 Mediciones en calderas y motores fijos, turbinas a gas y procesos térmicos complejos NUEVO! C O 2 CO CO BAJO NO NO XBAJO CO 2 (IR SO 2 λ / qa CO 2 C x H y H 2 S ma mv hpa m/s m³/h t/y

El analizador de productos de la combustión es el corazón del sistema de medición y está disponible en dos versiones diferentes: Versión básica testo 350-S El testo 350-S está equipado de serie con un sensor de O 2. Obligatoria se debe instalar otro sensor y opcionalmente se pueden instalar hasta 4 más (para un total de 6 sensores a elegir entre NO 2, SO 2, NO, NO bajo, CO, CO bajo, H 2 S, C X H Y o CO 2 por infrarrojos.

El analizador también mide temperatura y presión diferencial y calcula parámetros habituales como CO 2 y qa. Versión ampliada testo 350-XL El testo 350-XL está equipado de serie con los sensores de O 2, CO, NO y NO 2, y adicionalmente están disponibles los de C X H Y, NO bajo, CO bajo, SO 2, H 2 S y CO 2 por infrarrojos. Además de las prestaciones de la versión S, el testo 350-XL dispone de una preparadora de gas Peltier con bomba peristáltica para la evacuación controlada de condensados así como una válvula de limpieza para mediciones durante varias horas. Ambas versiones se pueden equipar con un máximo de 6 sensores de medición, llevan de serie una batería (para funcionamiento sin conexión a red, tienen memoria para valores y conexión a bus de datos testo. El testo 350-S se puede ampliar con todas las prestaciones del testo 350-XL. Para aplicaciones portátiles, el analizador se puede situar de 3 formas distintas: tumbado (p.ej. en la maleta derecho (como un logger, con el soporte de pared colgado de la cinta de transporte El sistema de medición testo 350-S/-XL para la medición simultánea en diferentes lugares de medición

En el sector industrial, a menudo resulta necesaria la medición simultánea de gas o procesos en diferentes puntos de medición. Para ello, los analizadores testo 350-S o testo 350-XL se sitúan en el sitio de medición respectivo y se conectan mediante el bus de datos testo, haciendo innecesario un complicado trasvase entre puntos de medición.

Los analizadores se pueden controlar con la unidad de control o con un PC. También se pueden integrar cajas de salida analógica en el bus de datos para tratar la salida de los datos de medición como señal analógica (4 a 20 ma. Las cajas disponen de 6 canales libres cada una, escalables libremente dependiendo de la aplicación.

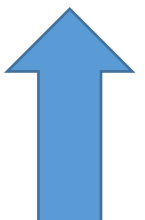
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Para aplicaciones portátiles, el analizador se puede situar de 3 formas distintas:

- tumbado (p.ej. en la maleta)
- Derecho (como un logger, con el soporte de pared)
- Colgado de la cinta de transporte

Están disponibles sondas de muestreo de gas y velocidad así como de temperatura para múltiples aplicaciones. Las sondas de muestreo de gas están equipadas con vástagos de hasta 3 metros, dependiendo de sus necesidades. De forma opcional, también está disponible un filtro preliminar de sonda para gases polvorientos así como vástagos para temperaturas hasta un máximo de 1800 °C.

Para evitar problemas por condensación, también disponemos de una empuñadura y un vástago calefactables. Sustitución sencilla y rápida in situ por el usuario de los sensores de medición Sondas estándar de muestreo Sondas modulares de muestreo para industria Conector resistente para conexión combinada de productos de la combustión y presión diferencial Sensor de medición directa de CO2 por infrarrojos (NDIR Tubos Pitot curvados para determinar el caudal Elemento calefactor de los sensores - protección contra daños por condensación e incremento de la respuesta del sensor en temperaturas ambiente bajas 3



Volver al Índice