Technology Chemical, S.L.
Recinto int. Zona Franca - Edif. Atlas Mods. B-01, B-08, B-09 - 11011 CÁDIZ
• Tel. 902 11 44 95 • Fax 956 20 06 62 • www.tch.es • E-mail: sac@tch.es

Comprobador de muñequera y talonera 1 pie KS-C.B.CM03

Este comprobador tiene un único rango de prueba de 0.75 meg-ohm hasta 35 meg-ohm (Otros rangos disponibles bajo pedido). Se activa una luz verde cuando se aprueba (i.e resistencia entre 0.75 meg-ohm y 35 meg-ohm) y dos luces rojas que indican que hay fallo por alta o baja resistencia, emitiendo un **sonido el zumbador**. Todos los artículos están aprobados pr CE.

Ficha Técnica	BO-WST3
Dimensiones	91 x 31,8 x 146 mm
Fuente de alimentación	Pila alcalina PP3, 9 V
Voltaje nominal	100 V
Precisión	+/- 10%

Comprobador de muñequera y talonera dual KS-C.B.CM04

Para una mayor rapidez, el comprobador dual aporta al usuario la habilidad de comprobar muñequeras y ambos pies al mismo tiempo. Existen **3 ajustes**, prueba de muñequera, prueba de calzado

o la prueba dual al mismo tiempo. Prueba de muñequera y calzado entre 750 Kilohms – 100 Megohms. Conforme al IEC 61340-5-1. (Aprobado CE)

Cada unidad se suministra con certificado de calibración válido por 1 año. **Se recomienda una calibración anual** de todos los instrumentos del equipo.

Unidad de década de resistencia KS-C.B.DR01

Esta unidad permite **verificar rápida y fácilmente si un comprobador de muñequeras talonera/calzado está funcionando dentro de las especificaciones.** La unidad es un dispositivo pasivo y **no requiere fuente de alimentación**. La luz y las señales audibles verifican los resultados en la unidad que se está probando.

Ficha Técnica	BO-WSC-QC
Dimensiones	96 x 61 x 40 mm
Falla baja	715 kilohm
Pase bajo	785 kilohm
Pase alto	33 megaohmios
Falla alta	37 megaohmios
Exactitud	± 10%

Valido para los comprobadores KS-C.B.CM03 y KS-C.B.CM04

Visite nuestro
canal de YouTube

Comprobador dual de muñequera y talonera con relé KS-C.100.0

El **KS-C.100.0** comprueba muñequeras electrostáticas y calzado conductivo. Antes de acceder a áreas protegidas de ESD, las precauciones de ESD como muñequeras y calzado conductivo deben ser testados para su correcto funcionamiento. **El dispositivo es portátil** y debido a la potencia de su batería, se puede emplear en cualquier parte. La configuración de los límites y de la calibración **puede ser realizada por el mismo usuario** de forma muy sencilla. Una característica especial es que el dispositivo dispone de **memoria de errores estadísticos.**

El aparato manual tiene una carcasa de plástico completamente controlada por µC. El electrodo de calzado está compuesto de una plancha de plástico que incluye **2 electrodos de calzado** derecho e izquierdo de forma independiente.

El **monitor i**ncluye 7 LEDs, Un LED verde (8mm) para el O.K y 6 LEDs rojos para los mensajes de error. Incluye un **zumbador integrado** para una señal acústica adicional.

El aparato posee un **relé integrado de 60V / 0,5A** (en la plancha). Con el cargador de enchufe opcional y los acumuladores de NiMH, el aparato puede funcionar de forma permanente.

Ficha Técnica	KS-C.100.0
Dimensiones	Aparato en mano: 150 x 88 x 35 mm Plancha: 430 x 500 x 10 mm
Fuente de alimentación	4 x Mignon (AA) Alcalina en la mano. Opcional: enchufe adaptador de corriente 7,5 V-DC / 300mA Plancha con 4 x Batería Mignon NiMH (recargable)
Monitor	1 LED (8 mm) verde, 6 LED (5 mm) rojo, 1 zumbador
Contacto de relé:	Contacto libre de potencial (60 V / 0,5 A)
Medir voltaje	20 V +/- 5 %
Conexión	A través del conector Sub-D de 9 pines
Rango de ajuste	Límite inferior de 0 a 2 Mhm Límite superior de 5 a 200 Mhm (Límites especiales bajo pedido)

Comprobador dual KS-C.750

El **Comprobador dual KS-C.750** comprueba la resistencia eléctrica de muñequeras y taloneras **de forma conjunta e individual.** Además, **facilita la lectura real de las resistencias y almacena los datos.**

Al utilizar el software, los resultados se almacenan en un PC, lo que permite **monitorizar y analizar la información** de los test y ayuda a controlar el programa de protección ESD de la compañía.

Los resultados de cada test pueden almacenarse en un PC durante 1 año. La creación de reportes le facilitará el manejo de las políticas de protección interna y **mejorará la productividad de su empresa.**

Además, le dará **información directa** sobre áreas de trabajo problemáticas, empleados con fallos en sus rutinas, pérdidas de tiempo y mucho más.

Visite nuestro
canal de YouTube

Características

- Comprueba muñequeras y taloneras de forma conjunta y de forma individual con 19 volts
- Válido tanto para muñequeras estándar o duales (monitorización continua)
- Lee la resistencia actual de la muñequera o talonera desde 500 kilo ohm hasta 100 mega ohm, con opción de hasta 1000 mega ohm
- Los puntos de alarma pueden programarse para cualquier valor para cualquier empleado o utilizar los límites por defecto (límites recomendados por ESDA)
- Permite el acceso de empleados a través de teclado, ratón, código de barras, tarjeta de proximidad o banda magnética.
- Permite añadir nuevos empleados de forma sencilla la primera vez que estos utilicen el comprobador.

Software

- Proporciona información para **ISO 9000**
- **Genera reports para emailing e impresión a uno o mas recipientes:** Resultados mensuales, registros completos y diarios, expiración de certificado ESD, asistencia y vacaciones de empleados, etc.
- Acepta hasta 30.000 empleados
- Puede limitar los reports a grupos específicos de trabajo
- Puede **traspasar los reports a software de bases de datos** e importar datos de MS Access o Excel.
- **Previene entradas no autorizadas** sin identificación apropiada y proteger el software con contraseña.
- Se puede actualizar para permitir que se abran puertas cerradas electrónicamente o que suenen las campanas cuando muñequeras y taloneras estén correctas.
- Compatible con Microsoft Win3.1, 95, 98, ME, WinNT, Windows 2000, Vista, Windows XP y Windows 7
- Limita el acceso a empleados con certificados expirados.

Opciones disponibles

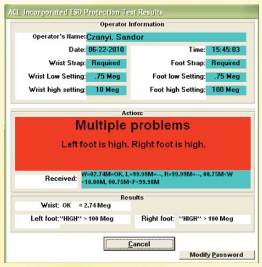
Código	Descripción
KS-C.750	**Equipo, plancha, soporte, cable USB y certificado ISO**
KS-C.750WS	**Equipo, plancha, cable USB y certificado ISO**

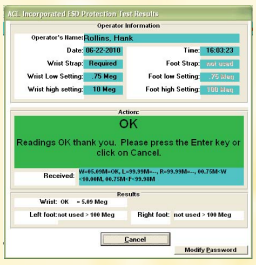
Accesorios

Código	Descripción
KS-CR.746	Ajuste a 1000 mega ohm
KS-CR.740	Relé para puertas de seguridad
KS-CR.755	Lector código de barras
KS-CR.741	Lector de proximidad
KS-CR.795	Set de calibración para calibrar el equipo en el lugar de trabajo

Ficha Técnica

Producto	KS-C.750
Precisión	± 10% (sólo comprobador)
Ambiente	32ºF a 100ºF (0ºC a 38ºC); Test 15% a 95% RH voltaje: 19 volts DC ± (circuito abierto)
Conformidad	Por defecto límites de ESDA o CE ANSI / ESDA 20.20 estandar y EU CE estandar
Rangos de resistividad:	Límites de resistividad ajustables
Muñequeras	Rango superior: 2M, 5M, 10M, 25M, 35M, 50M, 75M, 100M ohm
	Rango inferior: 500k, 750k ohm
Calzado	Rango superior: 2M, 5M, 10M, 25M, 35M, 50M, 75M, 100M ohm
	Rango inferior: 500k, 750k ohm





Visite nuestro
canal de YouTube

Medidor de resistencia superficial LED BO-SRM100K

El **Kit BO-SRM100K** es extremadamente preciso para **realizar mediciones de resistividad superficial y resistencias punto a punto**, Este maletín incluye **medidor de 10V/100V** incorporado, cambiando a medida que se mueve desde superficies conductoras, disipativas y aislantes.

El SRM100 ha sido diseñado específicamente con el propósito de comprobar **superficies usadas en zonas EPA,** mide en Ohms por metro cuadrado y cumple con los requerimientos del estándar Europeo IEC 61340-5.

- Medidor BO-SRM100K
- Discos de espuma conductora.
- Dos pesos (2.5 kg).
- Todos los cables requeridos.
- Batería de 9 V
- Caja "euro box" conductora para fácil almacenaje.

Ficha Técnica	Medidor BO-SRM1 (BO-SRM100K)
Dimensiones	70 x 130 x 35 mm
Fuente de alimentación	Batería PP3 9 V
Métodos de medida	Resistencia superficial: (Ohms por cuadrado) Resistencia punto a punto (Ohms por cuadrado)
Indicadores LED	10^3 to 10^5 = Verde (Conductivo) 3 x 10^5 to 10^9 = Amarillo (Disipativo) 3 x 10^9 to 10^{10} = Naranja (Disipativo) 10^{12}+ = Rojo (Aislante)
Precisión	+/- 0.5 décadas en rango conductivo +/- 0.25 décadas en rango disipativo
Conexiones	2 x conector Jack 3.5 mm para conexión a tierra
Rango de prueba	10^3 a 10^{12} + ½ década entre cada década en una escala logarítmica. Ejemplo: 1 x 10^5 x 3.21 = 3 x 10^5 (medida de ½ década) x 3.21 = 1 x 10^6
Sondas	Malla estándar de cobre y estaño, 52 mm de longitud

Medidor de resistencia superficial analógico aguja BO-SRM3

El kit profesional de **comprobador analógico BO-SRM3** puede ser usado para medir la resistencia superficial, resistencia punto a punto y resistencia punto a tierra.

Incluye medidor análogo, discos de espuma conductora, sonda cuadrada, 2 pesos (2.5 Kg.), batería de 9 V, maletín de transporte y todos los cables requeridos. Conformidad BS EN 61340-5, IEC 613340-5-1/2.

Ficha Técnica	Medidor BO-SRM3
Dimensiones	70 x 130 x 35 mm
Fuente de alimentación	Batería PP3 9 V
Métodos de medida	Resistencia superficial: (Ohms por cuadrado) Resistencia punto a punto (Ohms por cuadrado)
Indicadores LED	10^3 to 10^6 = Verde (conductivo) 10^6 to 10^{11} = Amarillo (Disipativo) 10^{12} = Rojo (Aislante).

Visite nuestro
canal de YouTube

Medidor de resistencia superficial completo KS-C.600.2

El **medidor de resistencia superficial KS-600.2** además de medir el nivel de fuga, resistencia superficial y volumen de resistencias, incorpora una unidad de medición para medir la temperatura y la humedad relativa.

Incorpora un **Display LCD alfanumérico**, conexión USB, memoria 30x y apagado automático tras 5 minutos.

De manejo intuitivo y fácil, este dispositivo es adecuado para uso de campo o laboratorio solo con software, se puede conectar a la PC y descargar los valores medidos.

Medición de la tensión de 10V y 100 V, rango de 1 kΩ a 2 TΩ, tolerancia de +/- 10%

Se entrega en un maletín junto con todos los accesorios necesarios: Medidor, adaptador de red, 4 baterías, cable de prueba recubierto de teflón de una pieza de 1 m y 5 m, cable USB, software para PC, manual de usuario, caja de aluminio resistente, 2 piezas de electrodos de medición de 2,5 kg. Conformidad BS EN 61340-5, IEC 613340-5-1/2

Producto	Medidor KS-C.600.2
Dimensiones	200 x 100 x 40 mm
Medición de voltaje	Medición de voltaje de 10 V y 100 V
Rango	Rango de medición de 1 kΩ a 2 TΩ.
Tolerancia	+/- 10%

Localizador de estática KS-C.022.1

El **medidor de campo electromagnético** es muy fácil de usar debido a su diseño compacto y su sencillo funcionamiento. La carcasa disipadora de la unidad es **compatible con zonas EPA.**

Una **pantalla LCD** alfanumérica de 2 × 12 dígitos se encuentra en la parte frontal del dispositivo. El potencial de voltaje se puede medir para distancias de medición preseleccionadas. 5 distancias de medición disponibles ofrecen un manejo más conveniente en áreas problemáticas. Sin deriva cero, por lo que no se necesita un ajuste cero antes de cada medición.

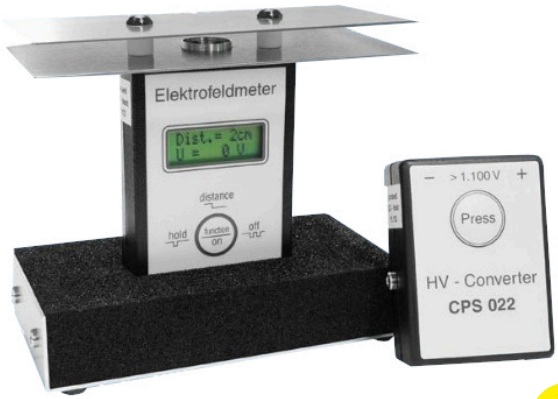
Incluye estuche, batería alcalina 9 V, cable a tierra de 1,5 m, 2 soportes de distancia (2 cm), manual de uso

Incluye certificado de calibración. Se recomienda una calibración anual de los valores de medida.

Ficha Técnica	KS-C.022.1
Dimensiones	122 x 70 x 26 mm
Fuente de alimentación	Pila alcalina 9 V IEC 6F22
Display	LCD alfanumérica de 2 × 12 dígitos.
Rango de medida	Distancia 1 cm: 0 a 8 kV Distancia 2 cm: 0 a 16 kV Distancia 5 cm: 0 a 40 kV Distancia 10 cm: 0 a 80 kV Distancia 20 cm: 0 a 160 kV

Visite nuestro
canal de YouTube

Localizador de estática + kit de ionización KS-C.022.5



Auditar los equipos de ionización es requerido para la confirmación del correcto funcionamiento de los mismos. Anteriormente, se llegó a indicar la necesidad de realizar estas auditorias como mínimo una vez al mes. El desequilibrio iónico de estos equipos puede venir dado por el desgaste de los electrodos, por la suciedad acumulada en el ventilador del ionizador, etc. El método más fácil y rápido de auditar los ionizadores es por medio del uso de este kit KS-C.022.5.

Metodo de ensayo:

- Seleccionar el modo "uso ionización" en el localizador de estática.
- Colocar las planchas de carga en el frontal del localizador.
- Colocar el localizador en el soporte y conectarlo a tierra.
- Por medio del generador de cargas, aplicaremos +/- 1000 V sobre las planchas.
- Colocaremos todo el dispositivo a una distancia de 30 cm de la fuente de ionización y deberemos comprobar que la carga de la plancha pasa en menos de 20 seg. a 100 V.

Incluye: Localizador de estática, soporte con estuche, 2 planchas y generador de cargas.

Ficha Técnica	KS-C.022.5
Dimensiones	122 x 70 x 26 mm aprox.
Calibración en condensador de placa paralela	200 x 200 mm, distancia 20 mm
Precisión de calibración	<5%
Voltage de salida (Solo en Modo "E-Field")	± 1 V (Ri>1kOhm)
Conversor DAC Digital/Análogo	Resolución 10Bit
Baterías	Alcalinas de 9V o Batería NiMH
Tiempo de operación	10 h. aprox. Con pila alcalina

Se recomienda una calibración anual de los valores de medida.

Visite nuestro
canal de YouTube

Localizador de estática + kit de walking test KS-C.023.6

Para una correcta verificación de un pavimento ESD de una zona EPA, además de la comprobación de la resistencia superficial específica y en uso, es requerida la prueba de walking test.

El método consiste en la comprobación por medio del equipo del nivel de cargas en voltios de una persona andando sobre un pavimento.

Metodo de ensayo:

Elegir el comando de comprobación de walking test en el localizador de estática. Colocar el cabezal de medición de voltaje y el cable de silicona con el electrodo de mano en el localizador. Colocar el conjunto sobre el soporte y a tierra y proceder a la medición.

Incluye: Localizador de estática, soporte con estuche, cable de conexión a tierra, cable de silicona de 3 m, cabezal de medición de voltaje, electrodo de mano, conversor AL D UAC 110, 2 baterías de 9 V, cargador, manual de uso, extensión USB y Software KL-Readüut.

Ficha Técnica	KS-C.023.7
Dimensiones	Dispositivo: 70 x 122 x 26 mm Cabezal de medición de voltaje: 80 x 40 x 37 mm Electrodo de mano: 75 x Ø25 mm
Rango de medición	De 1V a 169 kV
Baterías	Alcalinas de 9 V
Tiempo de operación	10 h. aprox. Con pila alcalina

Localizador de estática + kit de ionización y walking test KS-C.023.7

Set completo que incluye el localizador de estática, el kit de ionización y el walking test.

Todo lo que que incluye y especificaciones técnicas:

- Localizador de estática **KS-C.022.1**
- Localizador de estática + kit de ionización **KS-C.022.5**
- Localizador de estática + kit de ionización + walking test **KS-C.023.6**

Se recomienda una calibración anual de los valores de medida.