



Medidor de electrostática para superficies, personas e ionizadores

Ficha Técnica

Descripción

El EFM288 es un medidor de campos electrostáticos para rastrear y medir cargas electrostáticas. Se puede utilizar para establecer si hay que utilizar barras de ionización (descarga) y dónde montarlas. Debido a su diseño compacto, se pueden realizar medidas en puntos de difícil acceso.

El medidor tiene las funciones siguientes: "HOLD" (retención del valor medido), "Zero" (ajuste del cero), medida del balance iónico y señal de alarma de sobrerango.

La carga estática se detecta mediante la sonda de medida, se procesa en un microordenador y puede leerse en la pantalla.



Fig. 1: EFM288

Características

Dimensiones	115 (L) x 73 (An) x 25 (Al) mm (sin la placa de balance iónico)
Peso	170 gr
Carcasa	Plástico conductor (ABS)
Fuente de alimentación	Pila alcalina de 9V, tiempo máximo de funcionamiento: aproximadamente 30h
Rango de medida	Modo auto: 0 @ ±1,49 kV (rango bajo) ±1,0 kV @ ±20,0 kV (rango alto)
Balance iónico	0 @ ±200 V
Medición en persona	±1 kV
Distancia de medida	25 mm ±0,5 mm (distancia entre el EFM288 y el objeto que va a medirse)
Tiempo de respuesta	1 seg.
Frecuencia de medida	5 veces por segundo
Precisión	±10%
Temperatura de funcionamiento	10°C @ 40°C, menor a 60% HR
Indicación gráfica	Rojo (polaridad positiva) y Azul (polaridad negativa)
Resolución del gráfico de barras	±0,1 kV (rango bajo) ±1,5 kV (rango alto) ±15 V (durante la medición del balance iónico)
Pantalla digital de 3 dígitos con rango automático	0,0 a ±1,49 kV (rango bajo) ±1,0 a ±20,0 kV (rango alto) 0 a ±200 V (balance iónico)
Indicaciones mostradas en la pantalla	[IB] Cuando se trabaja en el modo de medición del balance iónico [HOLD] Cuando se ha congelado la lectura [A.OFF] Cuando la función de apagado automático está desactivada [Err] Cuando el sensor está dañado Icono de batería; 4 niveles de carga restante
Desconexión automática	Después de 5 minutos. Si se desea un funcionamiento continuo, se tiene que presionar durante 3 segundos el botón [POWER] una vez encendido el medidor
Iluminación LED	Se puede leer la pantalla LCD en la oscuridad
Accesorios	Placa de balance iónico, cable de toma tierra especial (1 m), estuche



Plano dimensional

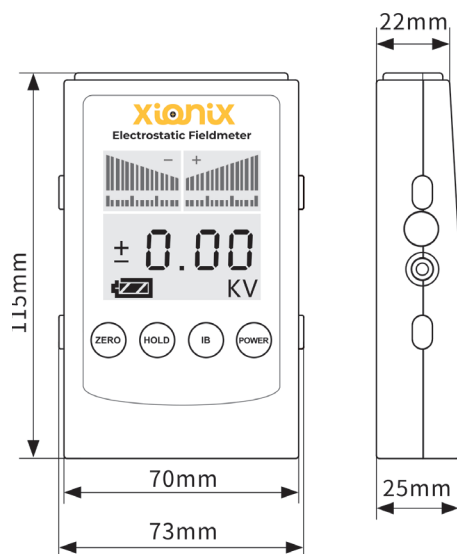


Fig. 2: Plano dimensional EFM288

Enfoque LED

Acérquese al objeto cargado hasta que los dos anillos de enfoque se superpongan; este es el criterio para determinar la distancia al objeto cargado.

Medición del balance iónico de un ionizador

En el modo balance iónico (IB), se puede verificar el grado de equilibrio iónico de los ionizadores, como ventiladores, pistolas, boquillas y barras, con el fin de verificar que estos no pueden dañar la electrónica sobre la que actúan.

Usos habituales

- Medición de la tensión electrostática en superficies
- Identificación de materiales propensos a la generación electrostática
- Determinación de la ubicación y causa de la generación electrostática
- Verificación de la efectividad de los ionizadores
- Verificación del balance iónico de los ionizadores

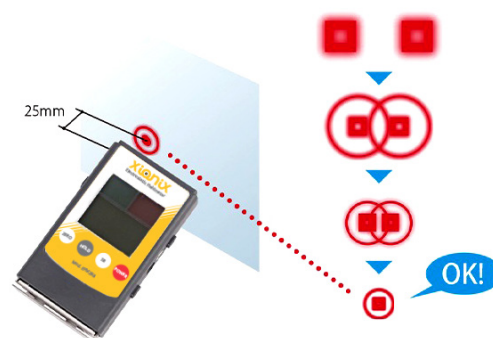


Fig. 3: Enfoque LED EFM288



Fig. 4: Medición balance iónico EFM288