PCE-170

Luxometro para una medición de luz rápida y precisa

El PCE-170 es un luxómetro que destaca por su alta durabilidad y por su excelente relación calidad/precio. El luxometro dispone de amplio rango de medición. El rápido tiempo de respuesta y la carcasa compacta permiten usar de forma cómoda este equipo con una sola mano. Ha sido diseñado de forma sencilla e intuitiva. lo que permite que personal no instruido aprenda a maneiarlo de forma rápida. Con el luxómetro podrá hacer una valoración profesional rápida sobre las condiciones luminosas.

- Gran pantalla LCD de 5 dígitos
- Rango de medición de 0,00 a 40.000 lux
- Resolución de 0,01 lux en un rango hasta 39,99 lux
- Sensor: Fotodiodo de silicona
- Ángulo coseno corregido
- Función HOLD
- Respuesta rápida y precisa
- Desconexión automática tras 30 min.
- Selección de rango automática o manual
- Puesta a cero automática



Especificaciones técnicas

Especificaciones teen	1003	
Rango de medición	0 40.000 lux	
Resolución	0,01 lux	
Precisión	±3 % de la lectura ±5 dígitos	
Actualizacíon	aprox. 2 veces / s	
Sensor	fotodiodo de silicio	
Función	Función HOLD	
Superación de rango	OL = overload	
Indicador	pantalla LCD de 3 3/4 posiciones	
Gráfico de barras	-	
Memoria	-	
Cuota de medición	-	
Puerto	-	
Cond. ambientales	0 40 °C, <80 % H.r.	
Alimentación	batería de bloque de 9 V	
Dimensiones	196 x 54 x 33 mm	
Peso Peso	280 g	



Contenido del envío

Luxómetro PCF-172 sensor interno batería maletín e instrucciones de uso

Nº Art. Artículo

Luxómetro estándar PCE-170

Componentes adicionales

Certificado de calibración ISO

PCE-172

Luxómetro estándar de uso industrial

El luxómetro PCE-172 sirve para la medición precisa de los acontecimientos luminosos en el sector de la industria, el comercio, la agricultura y la investigación. Además, se puede utilizar para comprobar la iluminación del ordenador, del puesto de trabajo, en la decoración de escaparates y para el mundo del diseño. Cumple con las normas internacionales para este tipo de luxómetros. El resultado de medición se expresa en lux. A menudo se nos pregunta sobre la equivalencia con respecto a otras unidades: 100 lux corresponden a 1 W/m² o bien 9,29 fc.

- · Manejo sencillo, sólida carcasa
- Pantalla LCD de 3 1/2 posiciones
- Corrección de coseno
- Funciones mín. / máx. / Hold
- Indicador de superación de rango
- Posibilidad de calibración ISO adicional





Especificaciones técnicas

Rangos de medición	0 40,00 lux
	0 400,0 lux
	0 4.000 lux
	0 40.000 lux
	0 400.000 lux
Resolución	0,01 / 0,1 / 1 / 10 / 100 lux
Precisión :	±5 % de la lectura ±10 dígitos (<10.000 lux)
±	10 % de la lectura ±10 dígitos (>10.000 lux)
Reproducibilidad	±3 %
Actualizacion	aprox. 1,5 veces / s
Sensor	fotodiodo de silicio
Función mín. y máx.	SÍ
Superación de rango	OL = overload
Indicador	pantalla LCD de 3 3/4 posiciones
Gráfico de barras	SÍ
Memoria	-
Cuota de medición	-
Puerto	-
Cond. ambientales	0 40 °C, <80 % H.r.
Alimentación	batería de bloque de 9 V
Dimensiones	sensor: 115 x 60 x 50 mm
	aparato: 75 x 203 x 50 mm
Peso	280 g
Normativa	IEC- 1010- 1; EN 61010- 1
	EN 50081- 1; EN 50082- 1 /
	DIN 5031; DIN 5032

Contenido del envío

Luxómetro PCF-172 sensor con cable, batería, maletín e instrucciones de uso

Nº Art. Artículo

Luxómetro estándar PCE-172

Componentes adicionales

Certificado de calibración ISO

PCE-174

Luxómetro con memoria interna de valores. puerto y software

Registrador de datos con memoria para 16.000 valores de medición. Este aparato permite la medición de las condiciones de iluminación y memorizar de forma simultánea los valores de medición en lux. Mas tarde, usted puede traspasar los valores al ordenador o a un portátil y valorarlos. El luxómetro dispone de 4 rangos. La precisión del luxómetro es de ± 5% (en el bajo rango de medición) lo que le permite determinar de forma exacta la luminosidad. Este medidor es ideal para la evaluación del puesto de trabajo, la iluminación de escaparates y vitrinas, así como para optimizar los puestos de trabajo con ordenadores.

- Memoria interna de 16.000 valores
- Cuota de medición regulable entre 2 s y 9 h
- Lente con corrección coseno (según C.I.E.)
- Gran rango hasta 400.000 lux

Puerto USB Funciones mín. / máx. / HOLD Calibración ISO opcional HHE Lux

Especificaciones tecnicas			
Rangos de medición	0 400,0 lux		
	0 4.000 lux		
	0 40.000 lux		
	0 400.000 lux		
Resolución	0,1 / 1 / 10 / 100 lux		
	% de la lectura ±10 dígitos (<10.000 lux)		
	0 % de la lectura ±10 dígitos (>10.000 lux)		
Reproducibilidad	±3 %		
Actualizacion	aprox. 1,5 veces / s		
Sensor	fotodiodo de silicio		
Función mín. y máx.	sí		
Superación de rango	OL = overload		
Indicador	pantalla LCD de 3 3/4 posiciones		
Gráfico de barras	SÍ		
Memoria	16.000 valores		
Cuota de medición	entre 2 segundos y 9 horas		
Puerto	USB		
Cond. ambientales	0 40 °C, <80 % H.r.		
Alimentación	batería de bloque de 9 V		
Dimensiones	sensor: 115 x 60 x 50 mm		
	aparato: 75 x 203 x 50 mm		
Peso Peso	280 g		
Normativa	IEC- 1010- 1; EN 61010- 1		
	EN 50081-1; EN 50082-1/		
	DIN 5031 : DIN 5032		

Contenido del envío

PCE-174, sensor conectado a cable, software, cable USB, maletín, batería, instrucciones de uso

Nº Art. PCE-174

Artículo Luxómetro con registrador de datos

Componentes adicionales

Certificado de calibración ISO

PCE-L 100

Luxometro de intensidad luminosa con memoria interna con clase de precisión A

El luxómetro PCE-L 100 efectúa mediciones precisas de intensidad luminosa y densidad (superpuesta o a distancia) de luz natural o artificial. El luxometro sobrepasa los requisitos de la Comisión Internacional de lluminación (CIE), y por tanto cumple los requisitos de la clase de precisión A. Está equipado con una pantalla gráfica, lo que le permite observar diferentes valores de medición simultáneamente, y una valoración estadística que se compone de los valores máximo, mínimo y promedio, así como la relación entre los valores máximo, mínimo y promedio. Introduciendo en el luxómetro un valor indicativo puede leer también el valor en porcentaje.

- Clase de precisión A según CIE
- Fotodiodo de silicio de alta calidad
- Gran rango de medición hasta 300 klx
- Selección de rango automática o manual
- Indicación múltiple de valores (pantalla gráfica)
- Posibilidad de medición individual, continuada o relativa
- Registro automático y manual.
- Memoria de 512 mediciones (incluido un comentario)
- · Valoración estadística



Especificaciones técnicas

Rangos de medic	ión 0,001 30 lux
	0,1 3.000 lux
	10 300.000 lux
Resolución	0,001 lux / 0,1 lux / 10 lux
Precisión	A (CIE)
	error total: $<2,5\% \pm 1$ LSB
	error líneal: <1%
	influencia de la temperatura ±%/°C: máx. 0,07
Unidades	lx o cd/m2 en medición de densidad luminosa
Actualizacion	1 medición por segundo
Sensor	fotodiodo de silicio
	filtro espectral V (CIE)
	Corrección coseno
	1,5 m de cable
Indicador	pantalla gráfica LCD
Memoria	512 posiciones de memoria interna
Puerto	RS-232
Cond. ambientale	s 0 40 °C, <80 % H.r.
Alimentación	batería de bloque de 9 V
Dimensiones sens	sor Ø44 x 25,5 mm
Dimensiones apa	rator 152 x 83 x 33 mm
Peso	250 g

Contenido del envío

Luxómetro PCE-L 100, fotodiodo de silicio, alargador, software, maletín e instrucciones de uso

Nº Art.	Artículo
PCE-L 100	Luxómetro

Componentes adicionales

CAL-LUX Certificado de calibración ISO (Luxómetro)
PCE-L-AR Alargador (55 cm)
PCE-L-ALD Adaptador densidad luminosa-Superpuesto
PCE-L-DLD Adaptador densidad luminosa-A distancia

Mavolux 5032 C & 5032 B

Luxómetro y medidor de densidad luminosa según DIN 5032 / T7 y CIE nº 69 especial para iluminación de emergencia y de vías con memoria y software

Luxómetros digitales para la industria, talleres, institutos y estudios de fotografía. El Mavolux 5032C es además adecuado para luz más potente, como p.e. la de los faros; el Mavolux 5032B tiene una especial sensibilidad para la recepción y la realización de certificaciones, entre otras para la medición de iluminaciones de emergencia. El sensor dispone de un filtro de corrección cromática que garantiza una alta precisión en toda la longitud de onda de la luz incidente. El luxómetro puede convertirse en un medidor de la densidad luminosa utilizando como componente el adaptador de densidad luminosa. Se pueden seleccionar las unidades lux y footoandle. El rango de medición se adapta automáticamente al valor de medición. El rango de medición actual se puede fijar por medio de una tecla, aunque también se puede seleccionar de modo manual de entre los cuatro rangos disponibles. El envío incluye una funda de cuero con sujeción al cinturón y ventana transparente además de una abertura para el sensor. También se pueden sujetar otros componentes en la funda, como el cabezal y el adaptador de densidad luminosa (adicional).

- Para medir la intensidad lumínica en lux y footcandle
- Medición de la densidad luminosa en cd/m² con el adaptador adicional 5032C: 1 ... 1.999.000 cd/m²
- 5032B: 0,1 ... 199.900 cd/m²

 Fotodiodo de silicio con filtro V(l) con corrección cromática, sensibilidad espectral adaptada al ojo humano
- Corrección de coseno para luz con incidencia oblicua
- Memoria para 99 valores
- · Gran pantalla LCD de 13 mm
- 75 horas operativo con una batería (aprox. 2500 mediciones)
- Auto desconexión para proteger la batería
- Posibilidad de certificado de calibración ISO



Normas y prescripciones		Normas y prescripciones de uso	
DIN 5032/7	medición de luz; clasificación de apara-	DIN 5034	luz natural en interiores
	tos de medición de luz y de medición	DIN 5035	iluminación con luz artificial
	de intensidad luminosa	DIN 5037	valoración técnica de faros
EN 50 081-1	tolerancia electromagnética (EMV)	DIN 5044	iluminación del tráfico con la
	norma de emisión parásita		iluminación urbana
EN 50 082-1	tolerancia electromagnética	DIN18 032 pt1	deporte y juegos
	norma de resistencia parásita	DIN 33 400	definición del lugar de trabajo
		DIN 67 526	iluminación de polideportivos

Especificaciones técnicas

Especificaciones tecinicas	caciones tecnicas		
	5032 C	5032 B	
Rangos de	199,9 / 1.999 / 19.990 / 199.900 lux	19,99 / 199,9 / 1.999 / 19.990 lux	
medición (lux)			
Resolución	0,1 / 1 / 10 / 100	0,01 / 0,1 / 1 / 10	
Rangos de medición*	1.999 / 19.990 / 199.900 / 1.999.000 cd/m ²	199,9 / 1.999 / 19.990 / 199.900 cd/m ²	
densidad luminosa (cd/m²)			
Resolución	1 / 10 / 100 / 1000	0,1 / 1 / 10 / 100	
Precisión	±3 % de la	a lectura	
Cuota de medición	aprox. 2	2,5 / s	
Sensor	fotodiodo o	de silicio	
Función máx. / Peak Hold	sí / sí		
Memoria	99 valores		
Interfaz	USB		
Ind. superación de rango	OL = overload		
Indicador	pantalla LCD de 31/2 posiciones de 50 x 25 mm		
Gráfico de barras	-		
Condiciones ambientales	0 50 °C, <	<80 % H.r.	
Alimentación	1 batería Mignon		
Dimensiones	Sensor: 105 x 31 x 30 mm (con cable de 1,5m)		
	Aparato: 120 x 65 x 19 mm		
Peso	200 g	200 g	
Norma	DIN 5032/7 clase C	DIN 5032/7 clase B	

Contenido del envío

Luxómetro Mavolux 5032 C o bien B, sensor con cable de1,5 m, software, cable USB, batería, maletín e instrucciones de uso

Nº Art.	Artículo
ML-5032C	Luxómetro Mavolux 5032C
ML-5032B	Luxómetro Mavolux 5032B

Componentes adicionales

ML-LD Adaptador de densidad luminosa con estuche de piel para cd/m²

CAL-PCE-MAVOLUX Certificado de calibración ISO

* Sólo si cuenta con el adaptador de densidad luminosa ML-LD

Mayo-Monitor USB

Luminancímetro para medidas en contacto con objetos luminosos en cd/m² con puerto USB

El Mavo-Monitor USB es un luminancímetro para medir en contacto sobre un objeto luminoso o superficies iluminadas. Con el Mavo-Monitor USB puede medir la densidad luminosa en pantallas, pantallas planas (CRT / LCD), mesas de luz, reflectores, publicidad luminosa, pantallas TV, señales de tráfico, ect. El luminancimetro está clasificado según la normativa DIN 5032 / T7 y CIE núm. 69. Este medidor está equipado con un puerto USB lo que permite transmitir los valores de medición a un PC o portátil. Los valores transmitidos pueden ser guardados para su análisis posterior.

- Fotodiodo de silicio con filtro V (I) según la normativa de seguridad laboral
- Medidor de luz clasificado según DIN 5032 / T7 y CIE no. 69
- Pantalla de 3 1/2 posiciones
- Corrección cromática en todos los rangos
- Su sensibilidad espectral se puede comparar con la sensibilidad del ojo humano
- Registro de los valores indicados en pantalla
- Indicador de superación de rango
- Manejo sencillo
- · Puerto USB, software y cable de transmisión de datos
- Calibración ISO opcional



Especificaciones técnicas		
Rangos	0,01 19.990 cd/m ² (Candela / m ²)	
Resolución	0,01 cd/m ² de 0,0119,99 cd/m ²	
	0,1 cd/m² de 0,1199,9 cd/m²	
	1 cd/m² de 11.999 cd/m²	
	10 cd/m² de 1019.990 cd/m²	
Precisión	± 2,5 % del valor de medición + 4 dígitos	
Cuota de medición	2 mediciones por segundo	
Sensor	fotodiodo de silicio con filtro V (I),	
	según la normativa DIN 5032, sección 7	
Principio de medición	medición de contacto donde se coloca	
	el tubo sobre la superficie a medir	
Indicador	pantalla LCD de 3 1/2 posiciones	
Memoria	100 valores	
Puerto	USB	
Cond. ambientales	0 40 °C, <80 % H.r.	
Alimentación	1 x batería 1,5 V AA	
Dimensiones sensor	31 x 105 x 30 mm	
	superficie de medición: 6,5 x 6,5 mm	
Dimensiones aparato	65 x 120 x 19 mm	
Peso	265 g	

Luminancímetro Mavo-Monitor USB, sensor de luz con cable, cable USB, software, bolsa de transporte, batería e instrucciones de uso

N° Art.	Artículo
MM-5032	Luminancímetro Mavo-Monitor USB

Componentes adicionales

CAL-MONITOR Certificado que garantiza los valores de medición

Mavo-Spot 2 USB

Luminancímetro para mediciones con un ángulo de sólo 1 º, desde una distancia de 1 m hasta el infinito, con conexión USB

El luxómetro MAVO-SPOT 2 USB permite mediciones con un ángulo de sólo 1 º desde una distancia de 1 m hasta el infinito. A través de los teleobjetivos opcionales se puede reducir la distancia mínima a 34 cm. También es posible una medición de contacto con un cabezal fotométrico de alta calidad (opcional). En la medición de densidad luminosa se tiene en cuenta la luz ambiental. Estas mediciones funcionan gracias a una óptica reflex con un campo de visión de 15 °. En el centro el circuito de medición de 1º está bien marcado y un dispositivo de enfoque hace posible enfocar de forma nítida la imagen del obieto.

- Medición de la densidad luminosa en cd/m2
- Fotodiodo de silicio con filtro (I) V
- Luxómetro según la normativas DIN 5032-7 y DIN 13032-1 apéndice B
- Memoria de 1000 valores
- La sensibilidad espectral del luxómetro está adaptada a la del ojo humano
- Manejo con una sola mano de 4 teclas y conmutador deslizante
- Configuración a través del interruptor DIP, situado en el compartimento de batería
- Software y cable USB Interfaz USB 2.0



Especificaciones técnica	ne.
Rangos	0.01 99.99 kcd/m² (kCandela / m²)
Ángulo de medición	1 °
Rango visual	 15 °
Rango de nitidez	1 m hasta el infinito
Funciones de medición	densidad luminosa en cd/m² o fl
r unoionos do modición	densidad luminosa en porcentaje
	función de memoria MEM
	introducción del valor de corrección CORR
	intensidad luminosa (LUX) con estándar de reflexión (opcional)
Método de medición	medición de distancia
	medición sobrepuesta (opcional)
Normativas	clase B según DIN 5032-7 y
	DIN 13032-1 apéndice B
Unidades	cd/m² o fL
Sensor de luz	fotodiodo de silicio con filtro (I) V
Memoria	1000 valores
Puerto	USB
Cond. ambientales	0 50 °C
Alimentación	2 x baterías 1,5 V AA
Peso	400 g

Luminancímetro MAVO-SPOT 2 USB, maletín de aluminio, cable interfaz USB, software, baterías, tapa para el objetivo, portaocular de goma e instrucciones de uso

N AIL	ALUCUIO
Mavo-Spot 2 USB	Luminancímetro Mavo-Spot 2 USB

Componentes adicionales

Teleobjetivos 51 ... 100 cm M496G M497G Teleobietivos 34 ... 51 cm

M498G Portaobietivo para mediciones sobrepuestas CAL-Mavo-Spot Certificado que garantiza los valores de medición

Mavo-Max

Monitorización de luz ambiente en entornos con pantallas

El monitorizador de luz ambiente Mavo-Max se usa en todos aquellos lugares donde es necesario garantizar una iluminación constante, por ejemplo, en monitores de diagnóstico y aparatos de visualización médicos. Hace posible la medición precisa de la luz ambiente de pantallas según la norma IEC 61223-2-5. En el rango de 20 a 60 lux el equipo muestra mediante un diodo verde el valor permitido. El diodo rojo señala que se está fuera del rango permitido. El equipo se conecta mediante el componente de red o por el puerto USB del PC y se sitúa sobre la pantalla.

- Rango de monitorización 20-60 lux
- Alimentación mediante componente de red o USB
- Conexión USB
- Construido para funcionamiento continuo
- Indicación por diodos
- Según normativa IEC 61223-2-5



Especificaciones técnicas

ción 20 ... 60 lux componente de red 90 V - 240 V (50-60 Hz) Rango de medición Alimentación conexión USB al PC Tipo de protección II según VDE 0106 parte 1 80 a Peso





Contenido del envío

Monitorizador de luz ambiente Mavo-Max, componente de red e instrucciones de uso

Nº Art.	Artículo

Monitorizador de luz ambiente Mavo-Max

LXT

Luxómetro avisador para montaje fijo con salida de relé y de regulación

El luxómetro avisador se compone de un sensor de medición y un pequeño soporte de pared con un cable de 1,5 m, un transmisor de luz y una pantalla digital. Su ámbito de aplicación habitual es la medición continuada de la luz diurna y el control de la luz de laboratorios de fotografía, salas de producción, fábricas, ect.

- Instalación sencilla
- Alta precisión y gran rango de medición
- Posibilidad de recalibración
- Adecuado para mediciones prolongadas
- Salida 4 ... 20 mA y salida de relé
- Salida de regulación en 3 puntos
- Alarma programable
- También disponible sin pantalla



Sensor de luz

Especificaciones técnicas

0 50000 lux en tres rangos		
0,1 lx / 1 lx		
±5 % de la lectura		
fotodiodo con filtro		
con corrección de color C.I.E.		
1,5 m		
0 + 50 °C / <80 % H. r.		
plástico ABS		
Transmisor		
plástico ABS		
90 260 ACV		
ajustable con tornillo prisionero		
4 20 mA		
IP 54		
0 + 50 °C / <85 % H. r.		
alla digital		
or 4 20 mA		
-1999 9999 (13 decimales		
después de coma, según valor		
de medición, a elegir por usuario)		
son guardados en el aparato		
3 puntos (Com, NO, NC)		
salida de relé: 5 A / 240 VAC		
90 260 ACV / 50 60 Hz		
92 (+0,8) mm x 45 (+0,5) mm		
aprox. 250 g		
0 + 50 °C / <85 % H. r.		
0 111 1 00 07 100 70 111 11		

Luxómetro avisador LXT (compuesto por un sensor de luz con cable de 1,5 m, transmisor de luz, pantalla digital), instrucciones de uso

Nº Art.	Artículo
LXT-TRM	Luxómetro avisador LXT (sin pantalla digital)
LXT	Luxómetro avisador LXT (completo)

Componentes adicionales

CAL-LXT Certificado de calibración ISO

IG-331

Medidor de brillo para determinar las características de las superficies

El color y el brillo son los factores más importantes para poder determinar las características de las superficies. Este aparato convence por su sencillo manejo, por su formato compacto y sólido. Es apropiado para realizar mediciones in situ y puede ser usado en todas las superficies planas tratadas y no tratadas (p.e. pavimentos de piedra, madera, laminado, goma, etc.).

- Inspección de edificios
- Recubrimiento / cuidado de suelos
- Superficies lacadas, superficies pulidas
- Control de calidad / servicio técnico



uiiiuus	
0 100	
20° & 60° (a elegir)	
6 x 3 mm	
±5 % ±1 dígito	
4 baterías Mignon	
de 1,5 V AA	
Aparato: 140 x 75 x 34 mm	
Sensor: 88 x 30 x 45 mm	
350 g	
	0 100 20° & 60° (a elegir) 6 x 3 mm ±5 % ±1 digito 4 baterías Mignon de 1,5 V AA Aparato: 140 x 75 x 34 mm Sensor: 88 x 30 x 45 mm





Contenido del envío

Medidor de brillo, baterías, instrucciones de uso

Nº Art.	Artículo
IG-331	Medidor de brillo

adicionales

CAL-IG Certificado de calibración ISO

PCE-GM 50

Medidor digital de brillo de alta precisión, con sensor interno

El color y el brillo son los factores más importantes para determinar las características de una superficie. Este brillometro destaca por su forma compacta y su ejecución robusta. Es ideal para mediciones in situ, en recepción de materias primas, en control de calidad o en laboratorio. El PCE-GM 50 también destaca por su gran facilidad de uso.

- Mide el brillo en cuestión de segundos
- Ángulo fijo de 60°
- Alta repetibilidad
- Sensor interno
- Alimentado por baterías
- Función de calibración
- Patrón de calibración incluido en el envío





Especificaciones técnicas		
Rango de medición	0,0 200	
Ángulo óptico	60°	
Resolución	0,1 de unidades de brillo	
Precisión	±1,2 de unidades de brillo	
Reproducibilidad	±0,4 de unidades de brillo	
Superficie de medición	15 x 32 mm	
Tipo de luz	A	
Detector	fotodiodo de silicio	
Pantalla	LCD	
Alimentación	batería de bloque de 9 V	
Duración batería	60 h o 10.000 mediciones	
Dimensiones	114 x 70 x 38 mm	
Peso	370 g	



Contenido del envío

Brillómetro PCE-GM 50, estándar de brillo, batería, maletín, instrucciones de uso

Nº Art.	Artículo]
PCE-GM 50	Medidor de brillo

Componentes adicionales

CAL-IG Certificado de calibración ISO

(sólo bajo ángulos de 60°)

PCE-GM 100

Medidor de brillo y de brillo especular con una geometría de 20°, 60° y 85°

El medidor de brillo PCE-GM 100 sirve para medir sobre superficies planas y opera según el principio de un refractómetro. Su sólido diseño y sus prácticas dimensiones proporcionan grandes ventajas a la hora de medir in situ en fábricas o en instalaciones de producción. La selección de la geometría permite medir el brillo mate, el normal y el brillo especular.

- Mide el brillo mate, normal y especular
- 3 ángulos a elegir 20°, 60° y 85°
- Alta reproducibilidad
- Dimensiones compactas
- Alimentación por baterías
- Función de calibración
- El envío incluye placa de calibración





Especificaciones técnicas		
Rango de medición	0,0 200	
Ángulo óptico	20°, 60°, 85° (a elegir)	
Resolución	0,1 de unidades de brillo	
Precisión	±1,2 de unidades de brillo	
Reproducibilidad	±0,4 de unidades de brillo	
Superficie de medición	11 x 54 mm	
Tipo de luz	А	
Detector	fotodiodo de silicio	
Pantalla	LCD	
Alimentación	batería de 1,5 V	
Duración batería	60 h o 10.000 mediciones	
Dimensiones	145 x 80 x 38 mm	
Peso	330 g	



Contenido del envío

Medidor de brillo, estándares de calibración, maletín, batería e instrucciones de uso

Nº Art.	Articulo
PCE-GM 100	Medidor de brillo

Componentes adicionales

CAL-IG Certificado de calibración ISO

(sólo bajo ángulos de 20° y 60°)

PCE-RGB 2

Colorímetro espectral con indicador externo e interfaz para el PC

Este colorímetro se basa en la tecnología de microsistema más moderna y precisa y opera según el método espectral: una fuente de luz definida ilumina la prueba y la luz reflejada por la superficie se mide de modo espectral. Con este aparato se pueden medir también superficies luminosas de forma relativa, como p.e. las pantallas LCD. Los resultados de la medición se muestran en su indicador, pero también se pueden transmitir los datos al PC con el software opcional para su posterior valoración. El campo de aplicación del aparato está muy extendido.

- Medición de superficies no luminosas como papel, piel, tejido, pintura, etc.
- Medición relativa de superficies luminosas como las pantallas LCD
- Función de calibración mediante blanco estándar (contenido en el envío)
- · Función relativa para comparar diferentes materiales



Especificaciones técnicas Geometría de medición iluminación circular 45°/0° para 45°, medición para 0° según la DIN5033 Áreas cromáticas RGB y HSL Rangos de medición RGB: 0 ... 1023 para R, G y B HSL: 0 ... 1,000 para H, S y L Resolución 1 medición RGB; 0,001 medición HSL Reproducibilidad <3 RGB, para un mínimo de 10 mediciones Rango espectral 400 nm a 700 nm 2 diodos de luz blanca Fuente de luz 1º superficies no luminosas **Aplicaciones** 2º superficies luminosas atención: el colorímetro sólo puede utilizarse para muestras sin fluorescencia Indicado valores relativos y absolutos Interfaz RS-232 en el indicador Software opcional Alimentación batería de bloque de 9 V Dimensiones (sensor) 45 x 92 x 160 mm Dimensiones (aparato) 205 x 76 x 37 mm aprox. 600 g Condiciones ambientales 0 ... +50 °C / <80 % H.r. (sin condensación) Normativa DIN 5033

Contenido del envío

 ${\it Color \'imetro\ PCE-RGB\ 2,\ indicador\ con\ sensor\ y\ cable\ de\ 1m,\ est\'andar\ blanco,\ malet\'in\ y\ manual\ constraints}$

Nº Art.	Artículo
PCE-RGB 2	Colorímetro con indicador externo

Componentes adicionales

SOFT-LUT-B02 Software y cable RS-232 RS232-USB Adaptador de interfaz RS-232 a USB

COLORCATCH 2

Medidor de color profesional para la gama de color RAL e índice NCS para pintores, barnizadores, impresores, arquitectos, etc.

El medidor de color RAL con índice NCS ColorCatch 2 lo puede llevar en su bolsillo, y permite a pintores, arquitectos y cualquier profesional que trabaje con colores medir el color en superficies lisas o en-lucidas, y compararlo con su colección de colores (NCS, RAL). El principio es sencillo: basta con colocar el medidor de forma plana sobre la superficie que desea comprobar y apretar el botón, entonces le indicará los dos siguientes códigos de color más cercanos a su carta de colores. Puede descargar en el servidor de PCE de forma cómoda y económica las actualizaciones de la carta de colores del medidor de color. Esto en menos de 24 h y a un precio bastante más económico que otras versiones donde se debe enviar el medidor de color por correo. Puede descargarse una, varias o todas las cartas de colores de la lista que tiene a disposición como cliente. Podrá descargar incluso una nueva carta de colores cuando ésta salga al mercado. La capacidad de memoria del medidor de color es de 100.000 códigos de color (opcionalmente puede obtener 200.000 o 400.000 códigos).

- Mide los estándares RAL y el índice NCS
- Ahorra hasta el 9 % de su tiempo en la búsqueda del tono de color
- Elimina errores en la determinación visual del color (sobre todo en superficies estructuradas)
- Permite mediciones in situ (no necesita llevar muestras de colores)
- Evita litigios entre proveedor y cliente
- Gran pantalla visible
- Amplio código de colores (puede descargar hasta un máximo de 400.000 códigos)
- Incluye software y cable de datos USB
- Posibilidad de recalibración



Especificaciones técnicas	
Cartas de colores	RAL y NCS
Puntos de medición	45° / 0°
Fuente luminosa	LED
Longitud de onda	400 700 nm
Receptor	3 fotocélulas
Superficie de medición	diámetro de 6 mm
Memoria	100.000 códigos de color
	(ampliable a 200.000 o máx. 400.000)
Base para la medición	superficie lisa o estructurada (p.e. enlucidos)
Carta de colores	posibilidad de descarga (opcional, mediante pago)
Idiomas	español, alemán, inglés, francés, portugués
Transferencia de datos para conexión a máquinas mezcla	0 ,
Alimentación	batería de 9 V
	(alcanza más de 2000 mediciones)
Dimensiones	120 x 40 x 35 mm
Peso	100 g

Contenido del envío

Medidor de color ColorCatch 2 (según modelo), juegos de códigos de colores (más de 2100 colores), 3 x estándares de calibración, maletín de transporte, software, cable USB de 2 m, batería e instrucciones de uso

Nº Art.	Articulo
COLORCATCH 2	Medidor de color ColorCatch 2

Componentes adicionales

otras gamas de color (por favor, contacte para ello con nuestros técnicos)

PCE-UV34

Medidor UV para determinar la radiación UV (UVA + UVB)

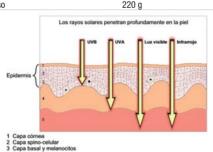
Medidor UV con gran pantalla LCD para determinar la radiación ultravioleta (UVA/UVB) en un espectro UV de 290 nm a 390 nm y un amplio campo de aplicación. Así se utiliza en la industria para controlar el peligro del arco de luz utilizado en las soldaduras, en solarios, en la esterilización por rayos UV, en la compensación fotoquímica, en laboratorios de virología o de investigación del ADN, así como en la genética microbiana.

- Sensor de medición UV por separado
- Sólida carcasa
- Indicador de estado de la batería
- Multitud de componentes
- Posibilidad de calibración ISO adicional



Especificaciones técnicas

Rangos de medicio	ón 0,000 1,999 mW/cm²
	1,999 19,99 mW/cm ²
Resolución	0,001 mW/cm ²
Precisión	±4 % + 2 dígitos
Indicador	pantalla de dos líneas LCD de 4,5 posiciones
Alimentación	1 batería de bloque de 9 V
Dimensiones	aparato: 68 x 200 x 30 mm
	sensor: 68 x 60 x 27 mm
Peso	220 g



Contenido del envío

Medidor UV PCE-UV34, batería, maletín e instrucciones de uso

N° Art.	Artículo
PCE-UV34	Medidor UV

Componentes adicionales

CAL-PCE-UV34 Certificado de calibración ISO

PCE-UV36

Medidor de luz ultravioleta para la medición de la radiación UVC

Medidor UVC para la medición de radiación ultravioleta en un espectro UV de 254 nm. Con frecuencia se usa la radiación UVC con longitudes de onda de 200 hasta 300 nm para desinfectar y esterilizar. Esta es absorbida por el ADN, destruye su estructura e inactiva las células vivas. Microorganismos, como los virus y bacterias, son aniquilados en cuestión de segundos mediante la radiación UVC. Para ello se usan fuentes de luz especiales, lámparas de presión media o baja, que emiten radiación con una longitud de onda de 254 nm.

- Sensor de luz UVC externo
- Rango de medición amplio
- Funciones mín., máx. y HOLD
- Interfaz RS-232
- · Indicador del estado de batería
- Desconexión automática
- Calibración ISO opcionalmente disponible



Especificaciones tecnicas		
Rangos de medició	in 0,1 199,9 μW/cm²	
	0,001 1,999 mW/cm ²	
	0,01 19,99 mW/cm ²	
Resolución	0,1 µW/cm ² / 0,001 mW/cm ² / 0,01 mW/cm ²	
Precisión	±2 % + 2 dígitos	
Longitud de onda	254 nm	
Indicador	pantalla LCD de 4,5 posiciones	
Cond. ambientales	0 +50 °C, <80 % H.r.	
Alimentación	1 batería de 9 V	
Dimensiones	aparato: 180 x 72 x 32 mm	
	sensor: Ø 38 v 25 mm	

335 g

Software obtenible opcionalmente

Contenido del envío

Peso

Medidor UVC PCE-UV36, maletín, batería e instrucciones de uso

Nº Art.	Artículo
PCE-UV36	Medidor UVC
Componentes adicionales	

SOFT-LUT-D Software con cable de RS-232 RS232-USB Adaptador de interfaz RS-232 a USB CAL-PCE-UV36 Certificado de calibración ISO

PCE-SPM 1

Medidor de radiación solar para profesionales de instalaciones solares

El medidor de radiación solar es un aparato óptimo para ingenieros, arquitectos y cualquier técnico interesado en las aplicaciones de la energía solar. Este medidor detecta la intensidad de la luz solar, lo que le permite sacar conclusiones sobre el rendimiento de energía. Los valores guardados en la memoria interna pueden ser transmitidos al ordenador a través del software y a continuación ser analizados.

- Mide la intensidad de luz
- Conmutable a rendimiento energético
- Corrección del coseno
- Apto para registros de larga duración (función de registrador de datos)
- Apto para la medición del rendimiento de energía
- Función mín., máx. y promedio
 Posibilidad do calibración
- Posibilidad de calibración ISO adicional



Especificaciones técnicas

Rango de medición	0 2000 W/m ²
Resolución	1 W/m ²
Precisión	±10 W/m ² o ±5 %
	(válido el valor más alto)
Rango espectral	400 1100 nm
Memoria	32.000 valores
Interfaz	RS-232
Indicador	pantalla LCD
Cond. ambientales	0 +50 °C, <80 % H.r.
Alimentación	4 baterías Mignon de 1,5 V AAA
Duración batería	100 h
Dimensiones	111 x 64 x 34 mm
Peso	165 g



Contenido del envío

Medidor de radiación solar, software, cable de datos RS-232, mini trípode, baterías, maletín e instrucciones de uso

Nº Art.	Articulo
PCE-SPM 1	Medidor de radiación solar

Componentes adicionales

RS232-USB Adaptador de interfaz RS-232 a USB CAL-SPM Certificado de calibración ISO

SLM-018c-2

Medidor de radiación, rendimiento energético de instalaciones solares

El medidor de radiación solar Mac-Solar es el aparato manual ideal para ingenieros solares, arquitectos y para mediciones no profesionales. Este medidor de radiación mide la intensidad de la luz y la temperatura y calcula el rendimiento energético con una precisión elevada, así como otros valores nominales (corriente, tensión, potencia en el lugar de trabajo). Así resulta posible la recopilación y la proyección de una instalación fotovoltaica. Los datos guardados en la memoria interna pueden transmitirse con ayuda del software (opcional) a un PC. Posee una carcasa de plástico resistente a las inclemencias meteorológicas, para su uso en exteriores.

- Permite medición in situ del rendimiento energético del sol
- Permite mediciones de larga duración mediante su memoria interna de valores
- Permite medición de rendimiento solar
- Permite medición solar comparativa
- Gran pantalla LCD
- Funciones MIN, MAX y Data-Hold
- Dimensiones compactas



Especificaciones técnicas

D .		D 1 1/
Parámetro	Rango	Resolución
Ртот	01500 W/m ²	1
T	-45+85 °C	0,1
PN	0 150 %	0,1
UN	0 150 %	0,1
IN	0 150 %	0,1
hour	0 9999 h	0,1/1
Precisión	< 2 % (1 digit (Ртот)
Potencia necesaria	0,6	/ 4 mW
Memoria	64 kt	o, interno
Transmisión de dat	tos interfaz de	serie RS 232
Función mín. y máx	X.	SÍ
Pantalla	LCD (de 13mm
Cond. ambientales	-20 +45	°C, <95 % H.r.
Alimentación	por célula	a solar propia
Dimensiones	130 x 9	0 x 30 mm
Peso	1	70 g
Normas	EN 50081,	50082, 55014,
	55022, 6006	8, 60529, IEC68

Contenido del envío

Medidor de radiación solar Mac-Solar modelo SLM018c-2, memoria de valores interna e instrucciones de uso

N	A	rt.		Articulo	J
01		040	^	8.4 - 42.4	ĺ

Medidor de radiación solar SLM-018c-2

Componentes adicionales

SOFT-RS Software y cable de interfaz RS-232 CAL-SLM Certificado de calibración ISO

PCE-SMT 200

Comprobador de módulos solares, análisis de corriente de cortocircuito y tensión sin carga

El comprobador de módulos solares PCE-SMT 200 es una ayuda práctica para analizar las curvas características de las células fotovoltaicas. El equipo puede mostrar en su gran pantalla gráfica las curvas características de la corriente y la tensión, una curva de rendimiento, a tensión sin carga y la corriente de cortocircuito. La lectura y valoración de la memoria se efectúa con su software.

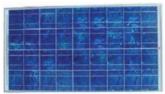
- Elaborar curvas I/U e I/P de las células fotovoltaicas
- Determina la potencia máxima de los módulos
- Calcula la eficiencia de las células fotovoltaicas
- Pantalla gráfica digital con iluminación de fondo
- · Memoria interna e Interfaz USB para la transmisión de los valores de medición y de las ondas de medición
- Integra el cargador del acumulador

· Reloj en tiempo real



Fenerificaciones técnicas

Lapecinicaciones tecinic	Juo	
Tensión DC	0 10 V / 0,001 V / ±1 % del valor	
	10 60 V / 0,01 V / ±1 % del valor	
Corriente DC	0 1 A / 0,1 mA / ±1 % del valor	
	1 6 A / 1 mA / ±1 % del valor	
Entrada valor elec. de referencia 0 9999 mS		
Entrada dimensiones célula solar 0,001 9999 cm²		
Entrada potencia radiacio	ón 250 / 500 / 750 / 1000 W/m ²	
Entrada de potencia míni	ima 1 mW 100 W	
Puerto	USB	
Pantalla	pantalla gráfica de 107 x 58 mm	
Cond. ambientales	0 +50 °C, < 80 % H.r.	
Alimentación	8 baterías de 1,5 V AA	
Dimensiones	257 x 157 x 57 mm	
Peso	1160 g	



Contenido del envío

Comprobador de módulos solares PCE-SMT 200, 8 x acumulador, juego de pinzas de conexión, bolsa de transporte, componente de red, software con cable de datos USB, instrucciones de uso

Nº Art. Artículo

PCE-SMT 200 Comprobador de módulos solares

CAL-SMT Certificado de calibración ISO

PCE-EMF 823

Medidor de radiación electromagnética con sensor interno

Aparato de mano para determinar la radiación en Tesla o micro Gauss. Este medidor de radiación eléctrica ha sido especialmente concebido para medir radiaciones electromagnéticas emitidas por aparatos eléctricos como televisores, lámparas, ordenadores, conductores de corriente, pantallas e instalaciones eléctricas industriales. Detecte las fuentes de riesgo en su entorno directo con la ayuda de este medidor de radiación eléctrica.

- Medición en Tesla hasta 2.000 μT y Gauss hasta 20.000 mGs
- Ancho de banda desde 30 Hz hasta 300 Hz
- Alta resolución
- Manejo sencillo
- Funciones Min- / Max-/ Peak-Hold
- Carcasa resistente



Especificaciones técnicas

Rangos de medición	20 μT x 0,01 μT/ 200 μT x 0,1 μT/ 2.000 μT x 1 μT (1 μT = 10 mGs) 200 mGs x 0,1 mGs/ 2.000 mGs x 1 mGs/ 20.000 mGs x 10 mGs
Resolución	0.01 μT (hasta 20 μT) 0.1 μT (hasta 200 μT) 1 μT (hasta 2.000 μT)
Precisión	± 4 % + 3 digits (hasta 20 μT) ± 5 % + 3 digits (hasta 200 μT) ± 10 % + 5 digits (hasta 2000 μT)
Ancho de banda	30 Hz 300 Hz
Intervalo de medición	1 segundo
Pantalla	LCD
Indicación de superación de rango	en la pantalla aparece ""
Cond. ambientales	0 +50 °C / <80 % H.r.
Alimentación	1 batería de 9 V
Dimensiones	152 x 69 x 36 mm
Peso Peso	215 g (con la batería)

Contenido del envío

Medidor de radiación PCE-EMF 823, batería e instrucciones de uso

Nº Art.	Articulo
PCE-EMF 823	Medidor de radiació

PCE-G 28

Medidor de campos magnéticos con sonda triaxial (0 ... 2000 µT o bien 0 ... 20000 mGs)

El medidor de campos magnéticos dispone de una sonda triaxial para determinar la radiación electromagnética. Este aparato ha sido especialmente concebido para medir en transformadores y valorar campos magnéticos originados por monitores de ordenadores, televisores e instalaciones eléctricas industriales (separadores magnéticos, electromotores, etc.). El aparato cumple con las normativas europeas (European Union Electromagnetic Compatibility Directive IEC 801-1 (EN 50081-1) así como con las prescripciones para laboratorios e instrumentos de medida IEC 204 (EN 60204).

- Sonda triaxial para campos magnéticos
- Función "HOLD"
- Unidades: µT o mGs
- Gran rango de frecuencia (hasta 300 Hz)
- Alimentación por baterías
- Ideado para analizar el entorno laboral
- Cumple la normativa europea del sector



PCE-MGM 3000

Medidor de mili Gauss con sensor externo (hasta 3000 mG)

El pequeño y compacto medidor de radiación de Gauss es apto por sus propiedades para el uso en el área industrial así como en el laboratorio. Su uso es muy sencillo: Dirija el cabezal del sensor en la dirección del objeto, máquina o transformador, y colóquelo en el obieto o encima de él. El medidor de Gauss le indicará la intensidad de campo magnético en mT (micro Tesla) o mGs (mili Gauss).

- Rango de medición de -3000 ... +3000 mG
- Gran pantalla de fácil lectura
- Registro de valores máximo y mínimo
- Selección de unidades (mG y µT)
- Función "Data-Hold" Paquete software opcional para
- conexión a PC o portátil
- Desconexión automática para proteger la batería



PCE-EM 29

Medidor de campo eléctrico para mediciones triaxiales hasta 3,5 GHz

El medidor de campo eléctrico dispone de una sonda triaxial esférica para la detección de la radiación electromagnética de 50 MHz hasta 3.5 GHz. El medidor de campo eléctrico es igual de idóneo para medir en transformadores, como también para una evaluación de campos magnéticos que son producidos por pantallas de ordenador, televisores e instalaciones industriales. Además, también está preparado para detectar radiaciones en el ámbito de sistemas inalámbricos (Wireless LAN), GSM o para determinar la radiación de microondas. Con frecuencias de hasta 3,5 GHz puede ser usado muy bien en el rango de alta frecuencia. Gracias a la sonda triaxial se evita hacer la conversión de cada eje individual.

- Sonda triaxial (esférica)
- Función cálculo del valor medio
- Memoria para registrar 99 valores (permite su recuperación en pantalla)
- Diferentes unidades de medida
- Valor límite con alarma regulable
- Pantalla grande
- Rango de frecuencia hasta 3.5 GHz
- Apropiado para el análisis del área física de trabajo



Especificaciones técnicas

Rangos de medición microTesla: $0 \dots 20 \ \mu T \ / \ 0 \dots 200 \ \mu T \ / \ 0 \dots 2000 \ \mu T$ mili Gauss: 0 ... 200 mGs / 0 ... 2000 mGs / 0 ... 20000 mGs Resolución 0,01 / 0,1 / 1 µT (según rango med.) 0,1 mGs / 1 mGs / 10 mGs Precisión ± 4 % + 3 d (en rango 20 μT y 200 mGs) ± 5 % + 3 d (en rango 200 μT y 2000 mGs) $\pm 10~\% + 5~d$ (en rango 2000 μT y 20000 mGs) estas precisiones anteriores se dan a: 50 - 60 Hz y <3 V/m (RF).

Frecuencia	30 300 Hz
Indicador	pantalla LCD
Alimentación	1 batería de 9 V
Dimensiones	aparato: 195 x 68 x 30 mm
	sonda: 225 x 75 x 55 mm
Doco	470 a (con bataría)

Medidor de campos magnéticos PCE-G 28, sonda combinada de tres ejes con cable de 1 m, batería, maletín e instrucciones de uso

Nº Art.	Artículo
PCE-G 28	Gausímetro PCE-G 28

Componentes adicionales

CAL-FMF Certificado de calibración ISO

Especificaciones técnicas

Rangos de medición microTesla: -300 ... 300 μT mili Gauss: -3000 ... +3000 mGs Resolución 0.01 μT (-19,99 ... 19,99 μT) $0.1~\mu T~(>20~\mu T~/<-20~\mu T)$ Precisión ±2 % + 2 mG Frecuencia 40 Hz a 10 kHz Cuota de medición 1 segundo Puerto RS-232 Software opcional mín., máx. y Data-Hold **Funciones** Pantalla I CD 6 x baterías de 1,5 V (AAA) Alimentación o componente de red (opcional) Dimensiones aparato: 173 x 68 x 42 mm senda: 177 x 29 x 17 mm Peso 438 g (batería incluida)



Contenido del envío

Medidor de radiación PCE-MGM 3000, sonda de medición, 6 x baterías, maletín e instrucciones de uso

Nº Art.	Articulo
PCE-MGM 3000	Medidor de radiación PCE-MGM 3000

Componentes adicionales

SOFT-LUT-D Software y cable de datos RS-232 RS232-USB Adaptador de interfaz RS-232 a USB NET-300 Componente de red 300 mA CAL-EMF Certificado de calibración ISO

Especificaciones téc	nicas
Rango de frecuencia	50 MHz 3,5 GHz
Tipo de frecuencia	campo eléctrico (E)
Medición	triaxial, isotrópico
Rangos de medición	38 mV/m 11 V/m
Selección de rango	automático
Tiempo de respuesta	1 s
	(hasta alcanzar el 90 % del valor definitivo)
Unidades	mV/m, V/m, μgA/m, mA/m,
	μgW/m², mW/m²
Resolución	0,1 mV/m; 0,1 µgA/m;
	0,01 μgW/m ²
Error absoluto	±1,0 dB
Precisión	±1,0 dB (50 MHz 1,9 GHz)
	±2,4 dB (1,9 GHz 3,5 GHz)
Desviación isotrópica	±1,0 dB (en una frecuencia >50 MHz)
Valor máximo sobre ra	ango 4,2 W/m ² (40 V/m)
Desviación debido a la	a temperatura ±1,5 dB
Actualización de panta	alla cada 400 ms
Valor límite	regulable
Alarma	señal acústica al sobrepasar
	el valor límite

Contenido del envío

Memoria

Peso

Alimentación

Dimensiones

Medidor de campos eléctricos PCE-EM 29, batería, maletín e instrucciones de uso

Cálculo del valor medio regulable a partir de 4 s ... 15 min

99 valores (permite su recuperación en pantalla)

1 batería de 9 V

220 x 60 x 30 mm

350 g

IV AIL	Al ticulo
PCE-EM 29	Medidor de campos eléctrico

PCE-EM 30

Medidor de campo electromagnético triaxial / sensores globulares de 100 kHz a 3.5 GHz

El medidor de campo electromagnético dispone de dos sondas triaxiales globulares para detectar la radiación electromagnética. Con este medidor puede medir campos electromagnéticos en aparatos eléctricos, como pantallas de ordenadores, televisores, componentes de red, etc. Se refleja directamente en pantalla la potencia del flujo magnético (EMF) de campos magnéticos en V/m, W/m2, mW/cm2. Los valores de medición le permiten sacar conclusiones del smog eléctrico y de la compatibilidad electromagnética (CEM).

- Sonda triaxial
- Envío incluye dos sondas
- 100 kHz a 3 GHz
- Ajuste del valor de alarma
- Mide magnitudes en V/m, W/m² mW/cm²



Especificaciones técnicas		
Rango de frecuencia Sonda EP-03H	100 MHz 3 GHz	
Selección de rango EP-03H	900 MHz, 1 GHz,	
	1,8 GHz, 2,4 GHz,	
	2,45 GHz, 3 GHz	
Rango de frecuencia Sonda EP-04L	100 kHz 100 MHz	
Selección de rango EP-04L	100 kHz, 200 kHz,	
	500 kHz, 1 MHz, 10 MHz,	
	13,56 MHz, 100MHz	
Precisión	±2 dB	
Rangos de medición	0 199.99 V/m,	
	0 99.999 W/m²,	
	0 9.9999 mW/cm ²	
Resolución	0,01 V/m,	
	0,001 W/m²,	
	0,0001 mW/cm ²	
Sonda	triaxial	
Valor límite	regulable	
Alarma	señal acústica al sobrepasar	
	el valor establecido	
Memoria	16.000 registros de datos	
Indicador	LCD, 58 x 34mm	
Condiciones ambientales	0 +50 °C / <80 % H.r.	
Alimentación	batería de 9 V	
Dimensiones	aparato: 200 x 76 x 37 mm	
	sonda: Ø 70 x 240 mm	
Peso	523 g	

Medidor de campo electromagnético PCE-EM 30, 2 x sondas triaxiales globulares, 2 x conectores de rango de frecuencia, batería de 9 V, maletín de transporte e instrucciones de uso

№ Art.	Artículo

PCE-EM 30 Medidor de campo electromagnético PCE-EM 30

Gamma-Scout®

Medidor de radioactividad alfa, beta y gamma con memoria y software

Medidor de radiactividad con interfaz y software para el PC. Su moderna técnica permite determinar radiaciones débiles en un rango >0.01 uSv/h, así como radiaciones relativamente fuertes. Puede empezar a medir presionando una tecla. El Gamma-Scout inspecciona la radiación día y noche y la muestra en su gran pantalla. Si lo desea puede guardar los valores y transmitirlos más tarde al PC. El software y el cable de datos forman parte del envío.

- Tubo contador Geiger-Müller
- · Para radiaciones alfa, beta y gamma
- El cambio se realiza con el diafragma
- · Memoria de datos
- La versión GS-2 tiene aviso de límite e indicador de impulsos acústico





Especificaciones técnicas		
Detector	tubo contador Geiger-Müller	
Tipos de radiación	alfa a partir de 4 MeV	
	beta a partir de 0,2 MeV	
	gamma a partir de 0,1 MeV	
Selección de diafragma	alfa: sin diafragma	
	beta: hoja de Al 0,1mm, protege alfa	
	gamma: pantalla Al 3 mm, protege total-	
	mente alfa y beta hasta 2 MeV,	
	atenúa gamma menos del 7 %	
Sensibilidad gamma	95,0 impulsos / minuto	
	para radiación Co60	
Cuota nula	<10 impulsos/min	
Rango de medición	0,01 μSv/h 1000 μSv/h	
Batería	10 años, inferior si se usa interfaz	
Alimentación	<10 mA	
Medición de impulsos	1 99 s, 1 99 min, 1 99 h,	
	24 h valor medio en μSv/h	
Grabación de impulsos	1 min, 10 min, 1 h, 24h, 7 días	
Memoria	2 KB	
Interfaz	RS-232	
Indicador	pantalla LCD de 4 posiciones	
Condiciones ambientales	-20 +60 °C	
Carcasa	plástico resistente a golpes	
Dimensiones	161 x 72 x 30 mm	
Peso	153 g	
Certificado	certificado de calidad para	
	cada aparato numerado	
Norma	estándar europeo antiperturbador CE	
	estándar USA FFC15	

Contenido del envío

Gamma-Scout® con software, cable de datos, certificado de control, batería e instrucciones de uso

N° Art.	Artículo
GS-1	Gamma-Scout GS-1
GS-2	Gamma-Scout GS-2 con aviso de límite e indicador de impulsos acústico
GS-3	Gamma-Scout GS-3 para la transmisión en tiempo real

Componentes adicionales

GT-GS Funda para el cinturón

MKS-05 TERRA

Medidor de radioactividad con tubo contador Geiger-Müller para la dosis de radiación para alfa, beta, gamma y rayos X

Este medidor de radioactividad profesional es un instrumento para la protección de personas que se utiliza en sectores de riesgo de radiación; la persona lo puede llevar consigo cómodamente (se incluye en el contenido del envío una funda de cuero con hebilla). El medidor se puede llevar 24 horas por día, y le detecta de forma continuada la dosis de radiación o la tasa de dosis. Con este dosímetro puede detectar radiaciones naturales ínfimas, así como la radiación de ravos X en el sector de la medicina. También tiene la opción de ajustar manualmente los límites de alarma.

- Contador de tubo Geiger-Müller de radiación beta y gamma
- Tiempo de respuesta rápido para la radiación gamma (10 s)
- Substracción automática de la radiación gamma al efectuar la medición de radiación beta
- Modo de medición manual y del valor medio
- Intervalos de medición ajustables
- Posibilidad de desconectar la alarma audio para radiación gamma y partículas beta

Pantalla digital con iluminación de fondo

• Indicación del estado de batería



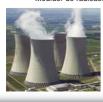
Especificaciones técnicas	
Detector	tubo contador Geiger-Müller
Tasa de dosis / tasa de dosis equivalente local	0,1 9999 μSv/h
(radiación de rayos gamma y X) / (137Cs)	
Tasa de dosis efectiva	0,001 9999 mSv
Densidad de flujo de las partículas beta (90Sr +	- 90Y) 10 100.000 1/(cm ² x min)
Tasa de dosis equivalente acumulada	1 min 100 h
Error intrínseco relativo máximo en la medición	n de dosis ±15 %
(radiación de rayos X y gamma) / (137Cs)	
Error intrínseco relativo máximo en la densidad	d de flujo ±20 %
de las partículas beta (90Sr + 90Y)	
Rango de energía	0,05 3,0 MeV
(radiación de rayos X y gamma)	
Rango de energía	0,5 3,0 MeV
(radiación beta)	
Valores límite	regulable de forma libre
(tasa de dosis, dosis,	(con una resolución de pantalla de: 0,01 μSv/h;
densidad de flujo)	0,01 mSv; 0,01 10 ³ /cm ² x min)
Tiempo de respuesta	<10 s
Intervalo de medición	1 70 s
Señal acústica	aprox. 80 dB (A) a una distancia de 30 cm
Pantalla	pantalla LCD con iluminación de fondo
Alimentación	2 x baterías AA (incluidas)
Duración de la batería	aprox. 2.000 h
Condiciones ambientales	-20 +50 °C / <90 % H.r.
Dimensiones	120 x 52 x 26 mm
Peso	150 g

Contenido del envío

Medidor de radioactividad MKS-05 TERRA, baterías, funda de cuero con hebilla, correa de mano e instrucciones de uso

Nº	Art.	
Mł	(S-05	







SVS-5

Aparato de bolsillo para medir rayos alfa, beta y gamma

Este medidor de radioactividad portátil se utiliza para determinar la actividad superficial de radiación alpha y beta y la capacidad local de dosis de radiación gamma. Este aparato tiene un manejo muy sencillo, por lo que no se requiere un conocimiento previo sobre técnicas de medición de radiación. La comprobación de la radiación ionizable alfa, beta y gamma con la ayuda del medidor de radioactividad SVS-5 se lleva a cabo en los siguientes campos:

- Protección del medio ambiente (determinación de antiquas cargas radioactivas)
- Construcción (inspección de materiales de relleno, arena, grava..., inspección del suelo edificable o de edificios con carga radioactiva)
- Medición (control de cabezas de medición de radiación Inline en máquinas)
- Formación (demostración de procesos de radiación física gamma)
- Aparato con tubo contador terminal
- Los impulsos de radiación son digitalizados e integrados según la estructura del aparato
- Pantalla LCD de 20 mm de altura
- · Diafragma ajustable
- · Peso ligero



Especificaciones técnicas	L. Donardo de Alexandro I
Detector de radiación	tubo contador terminal
	(masa superficial < 2 mg/cm²),
	sin compensación energética
Magnitud de medida	actividad superficial (radiación alfa y beta)
	capacidad de dosis equivalente de fotones
Rangos indicadores	rango 1: de 0,01 a 19,99 μSv/ h
Decree de conflorée	rango 2: de 0,1 a 199,9 µSv/ h
Rangos de medición	(0,1 a 199,9) Bq/cm $^2 \cdot k_a$
	$(k_a = 6 \text{ para Am-241})$
	(0,1 a 199,9) Bq/cm ² · k _b
	$(k_b = 2 para Sr-90)$
	(0,1 bis 199,9) µSv/ h
Diafragma	plástico (masa superficial 200 mg/cm²)
Rangos de energía	a partir de 35 keV (diafragma abierto)
	hasta 2 MeV
Error básico	<25 % con respecto a Co-60
	<25 % con respecto a Sr-90
	<25 % con respecto a Am-241
Alarma	digital en la pantalla
	acústico
	óptico con diodo luminoso
Indicador	LCD
Alimentación	1,5 V (batería o acumulador, tipo C)
Condiciones ambientales	-20 +50 °C / <90 % H.r.
Dimensiones	145 x 80 x 40 mm
Peso	250 g
Normativa	DIN IEC 68, Eb 6 - 150 - 1000/3

Contenido del envío

Medidor de radioactividad SVS-5, maletín de transporte e instrucciones de uso

№ Art.	Artículo
SVS-5	Medidor de radioactividad SVS-5