

ESTROBOSCOPIOS PARA MEDICIÓN DE VELOCIDAD EN ENTORNO INDUSTRIAL



MEDICIÓN

Descubra nuestros
nuevos estroboscopios
y sus funciones



MEDICIÓN DE REVOLUCIONES

ESTROBOSCOPIO PCE-OM 15

Con alimentación por red eléctrica y entrada trigger externa / Hasta 30.000 r.p.m.

El estroboscopio dispone de la posibilidad de un disparador externo. Además, este estroboscopio trabaja con una bombilla de xenón de 6500 K y un interruptor de multiplicación x2 y x½. Un sólo flash ilumina el objeto en movimiento durante un breve instante. Pero si la sucesión de flashes es rápida, entonces el ojo humano procesa los momentos de iluminación como

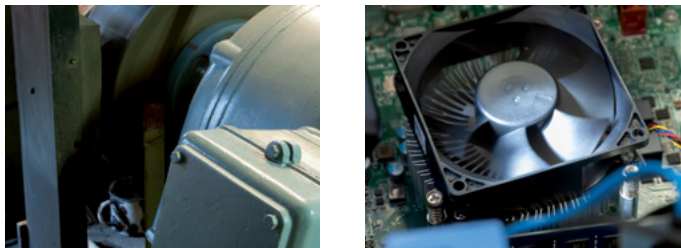
una imagen continua. El efecto del estroboscopio se puede comparar con una película: La sucesión rápida de imágenes individuales forman un movimiento. Esto le permite ver con el estroboscopio cosas que ópticamente no pudiera detectar. El equipo se alimenta por 230 V y es ideal para el control de las revoluciones en transmisiones, motores, etc.

ISO cal option

- ▶ Entrada Trigger
- ▶ Pantalla de 6 dígitos
- ▶ Selección de rango
- ▶ Ajuste rápido y fino
- ▶ Carcasa de plástico ABS
- ▶ Interruptor para multiplicador x2 y x½



APLICACIONES



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Rango	50 ... 30.000 r.p.m.
Resolución	0,1 hasta 999 r.p.m. 1 hasta 30.000 r.p.m.
Precisión	±0,05 % + 1 dígito
Funciones	Ajuste fino, multiplica y divide por dos la frecuencia del flash, ajuste rápido
Entrada de Trigger externa	Conector Jack de 3,5 mm Señal 5 ... 24 V
Bombilla	Bombilla xenón
Pantalla	LCD de 10 mm
Ángulo de reflexión	80 °C
Alimentación	230 V AC / 50 Hz
Temperatura ambiente	0 ... +40 °C / <80 % H.r.
Dimensiones	215 x 85 x 180 mm
Peso	Aprox. 1 kg



Sujeto a cambios sin previo aviso

MEDICIÓN DE REVOLUCIONES

ESTROBOSCOPIO PCE-DSX 20

Estroboscopio portátil para profesionales / Bombilla Xenón de alta potencia lumínica

El estroboscopio se usa generalmente para medir las revoluciones o para observar movimientos. Este estroboscopio tiene una construcción compacta y un peso ínfimo. Esto permite usar el estroboscopio de forma cómoda incluso para mediciones en lugares de difícil acceso. El aparato es una herramienta óptima para el usuario. La frecuencia de destello se regula a través de

un botón giratorio y se muestra en la pantalla digital del estroboscopio. Por otro lado, puede hacer funcionar el estroboscopio de forma continua sin problemas. El aparato dispone adicionalmente de una entrada Trigger, lo que posibilita una sincronización o activación externa. A través del teclado puede seleccionar el doble o la mitad de revoluciones.

ISO cal option

- ▶ Velocidad: 50 ... 35000 RPM / FPM
- ▶ Frecuencia de flash
- ▶ Desplazamiento de fase
- ▶ Tipo de Xenón
- ▶ Tiempo de respuesta del flash: 10 ... 30 µs
- ▶ Entrada trigger



APLICACIONES



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Flash / Revoluciones	
Rango	50 ... 35000 RPM/FPM
Resolución	<1000 PRM: 0,1 RPM <9999 RPM: 1 RPM <35000 RPM: 10 RPM
Precisión	±(0,05 % del valor + 2 dígitos)
Frecuencia de flash	
Rango	0,833 ... 583,3 Hz
Resolución	<599,9 RPM: 0,001 Hz <5999 RPM: 0,01 Hz <35000 RPM: 0,1 Hz
Precisión	±(0,05 % del valor + 2 dígitos)
Desplazamiento de fase	
Rango	0 ... 359°
Resolución	1°
Precisión	±(0,1% del valor + 2 dígitos)
Trigger externo	
Rango	0 ... 1200 ms
Resolución	<1000 PRM: 0,1 RPM <9999 RPM: 1 RPM <35000 RPM: 10 RPM
Precisión	±(0,1% del valor + 2 dígitos)
Nivel Trigger externo	High: 2,5 ... 12 V Low: <0,8 V
Bombilla	
Tiempo de respuesta flash	Xenón 10 ... 30 µs
Color de temperatura	6500 K
Energía del flash	8 Joule
Alimentación	PCE-DSX 20: 230 V AC 50/60 Hz PCE-DSX 20-US: 110 V AC 50/60 Hz
Potencia absorbida	240 mA @ 3600 FPM
Condiciones operativas	0 ... 50 °C / máx 80 % H.r.
Dimensiones	230 x 110 x 110 mm
Peso	Aprox. 1145 g



Sujeto a cambios sin previo aviso

MEDICIÓN DE REVOLUCIONES

TACÓMETRO PCE-T 260

Tacómetro y estroboscopio con medición óptica y por contacto

El medidor combinado tacómetro y estroboscopio es un equipo apto para el mantenimiento y la producción. Además de la función de estroboscopio, este equipo permite medir las revoluciones por contacto y además la temperatura. Por todo ello, el tacómetro y estroboscopio es ideal para comprobar las velocidades de giro y la temperatura de centrifugas, motores, venti-

ladores y otro tipo de máquinas e instalaciones usadas en la investigación y el desarrollo. La característica principal es que combina varias mediciones en un sólo equipo. El tacómetro y estroboscopio mide en un rango entre 0,5 y 99.999 rpm. Gracias al circuito integrado en combinación con una LED roja brillante, el consumo eléctrico del propio equipo es bajo.

ISO cal option

- ▶ Manejo sencillo
- ▶ LED potentes
- ▶ Medición de temperatura sin contacto
- ▶ Medición de temperatura con PT1000 o tipo K
- ▶ Carcasa ABS robusta
- ▶ Pantalla LCD de 5 dígitos y 10 mm de altura
- ▶ Memoria del último valor y MIN/MAX
- ▶ Luz estroboscópica roja



APLICACIONES



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modo óptico		Especificaciones técnicas genéricas	
Rango	5 ... 99.999 rpm	Pantalla	LCD de 5 dígitos
Resolución	0,5 rpm (< 1000 rpm) 1 rpm (>1000 rpm)	Interfaz	RS-232
Precisión	±0,05 % + 1 dígito	Alimentación	4 x pilas 1,5 V AA (UM-3) Adaptador red DC 9 V
Distancia al punto de medición	50 ... 150 mm máx.300 mm(según luz ambiente)	Consumo	Aprox. 52 mA
Modo contacto		Condiciones ambiental	0 ... +50 °C / < 80 % H.r.
Rango	0,5 ... 19999 rpm	Memoria	Último valor, valores MIN/MAX
Resolución	0,5 rpm (< 1000 rpm) 1 rpm (>1000 rpm) 0,05 m/min (<100 m/min) 0,1 m/min (>100 m/min)	Dimensiones	207 x 67 x 39 mm
Precisión	±0,05 % + 1 dígito	Peso	255 g (sin pilas)
Modo estroboscopio		Accesorios opcionales:	
Rango	100 ... 99990 rpm	Sonda para superficies	Referencia TF-101
Resolución	0,1 rpm (< 1000 rpm) 1 rpm (1000 ... 30000 rpm) 5 rpm (30000 ... 50000 rpm) 1 rpm (50000 ... 99990 rpm)	Sonda imantada para superficies	Referencia TF-513
Precisión	±0,1% + 2 dígitos	Sonda para aire	Referencia TF-108
Luz flash	3 x LED (rojo)	Sonda de pinza de cocodrilo	Referencia TF-109
Temperatura tipo K		Sonda con aislamiento eléctrico	Referencia TF-102A
Rango	-100 ... +1300 °C	Sonda rígida alta temperatura	Referencia TF-110A
Resolución	0,1 °C	Sonda flexible alta temp. 1 m	Referencia TF-104B
Precisión (sólo aparato)	±0,4% + 1 °C (-100 ... -50 °C) ±0,4% + 0,5 °C (-50 ... 1300 °C)	Sonda flexible alta temp. 0,30 m	Referencia TF-104A
Temperatura PT 1000		Sonda con aislamiento cerámico	Referencia TF-121
Rango	-10 ... 70 °C	Sonda flexible	Referencia TF-500
Resolución	0,1 °C	Sonda de inserción / inmersión	Referencia TF-106
Precisión (sólo aparato)	±1,2 °C	Sonda con rosca	Referencia TF-119
Temperatura infrarroja		Cable de compensación 90°C	Referencia AGL-90
Rango	-30 ... 305 °C	Cable de compensación 400°C	Referencia AGL-400
Resolución	0,5 °C	Cable de compensación 260°C	Referencia AGL-260
Precisión	±3 % o ±3 °C	Banda reflectante 5 metros	Referencia REFB
Grados de emisividad	0,95 fijo		
Rango espectral	6 ... 14 µm		
Relación distancia / punto	3 :1		



Sujeto a cambios sin previo aviso

MEDICIÓN DE REVOLUCIONES

TACÓMETRO PCE-T 240

Medición óptica y por contacto de la velocidad / Medición de temperatura

Este tacómetro de mano mide las revoluciones por contacto. El rango de medición por contacto del tacómetro es de 0,5 ... 19.999 rpm y el de la medición óptica entre 5 y 99.999 rpm. Para poder medir correctamente las revoluciones por contacto se incluyen en el envío del tacómetro diferentes puntas de medición con forma de cono. Otro adaptador que se incluye es una

rueda con el que puede medir por contacto la velocidad en m/min. Además de la medición por contacto, con este tacómetro también podrá medir las revoluciones mediante un sensor óptico. Para ello debe pegar una banda reflectante de 1 x 1 cm sobre la pieza a medir. Gracias a la reflexión de la luz, el tacómetro determina el número de revoluciones.

ISO cal option

- ▶ Alimentación por pilas y red eléctrica
- ▶ Integra estroboscopio para medir revoluciones
- ▶ Medición óptica y por contacto
- ▶ Rango por contacto: 0,5 ... 19.999 rpm
- ▶ Medición de temperatura en °C y °F
- ▶ Diferentes adaptadores



APLICACIONES



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Medición óptica	
Rango	5 ... 99.999 rpm
Resolución	0,5 rpm < 1.000 rpm 1 rpm ≥ 1.000 rpm
Precisión	±(0,05 % del valor + 1 dígito)
Distancia de detección	0 ... 150 mm (2 ... 6 inch) típica 300 mm (12 inch) - máxima (según iluminación ambiental)
Medición por contacto	
Rango	0,5 ... 19.999 rpm
Resolución	0,5 rpm < 1.000 rpm 1 rpm ≥ 1.000 rpm
Precisión	±(0,05 % del valor + 1 dígito)
Rango	0,05 ... 1.999,9 m/min
Resolución	0,05 m/min < 100 m/min 0,1 m/min ≥ 100 m/min
Precisión	±(0,5 % del valor + 1 dígito)
Rango	0,2 ... 6.561,4 ft/min
Resolución	0,1 ft/min < 1.000 ft/min 1 ft/min ≥ 1.000 ft/min
Precisión	±(0,5 % del valor + 1 dígito)
Rango	2,0 ... 78736,2 in/min
Resolución	0,1 in/min < 1.000 in/min 1 in/min ≥ 1.000 in/min
Precisión	±(0,5 % del valor + 1 dígito)
Estroboscopio	
Rango	100 ... 99.990 rpm / fpm
Resolución	0,1 rpm < 1.000 rpm 1 rpm 1.000 ... 30.000 rpm 5 rpm 30.000 ... 50.000 rpm 10 rpm 50.000 ... 99.999 rpm
Precisión	±(0,1 % del valor + 2 dígitos)
LED	3 LED rojos

Temperatura (termoelemento tipo K)	
Rango	-50,0 ... 1300,0 °C
Resolución	0,1 °C
Precisión	±(0,4 % del valor + 0,5 °C)
Rango	-100,0 ... -50,1 °C
Resolución	0,1 °C
Precisión	±(0,4 % del valor + 1 °C)
Temperatura (PT1000)	
Rango	-10,0 ... 70,0 °C
Resolución	0,1 °C
Precisión	±1,2 °C
Otras especificaciones	
Pantalla	LCD de 5 dígitos, 43 x 33 mm
Memoria	MAX / MIN
Alimentación (red)	9 V DC, 100 mA
Alimentación (pilas)	4 x pilas de 1,5 V, tipo AA
Potencia absorbida	42 mA
Desconexión automática	Tras 10 minutos de inactividad
Interfaz	RS-232
Condiciones ambientales	0 ... 50 °C / <80 % H.r sin condensación Campo magnético <3 V/m, <30 MHz
Dimensiones	207 x 67 x 39 mm
Peso	230 g

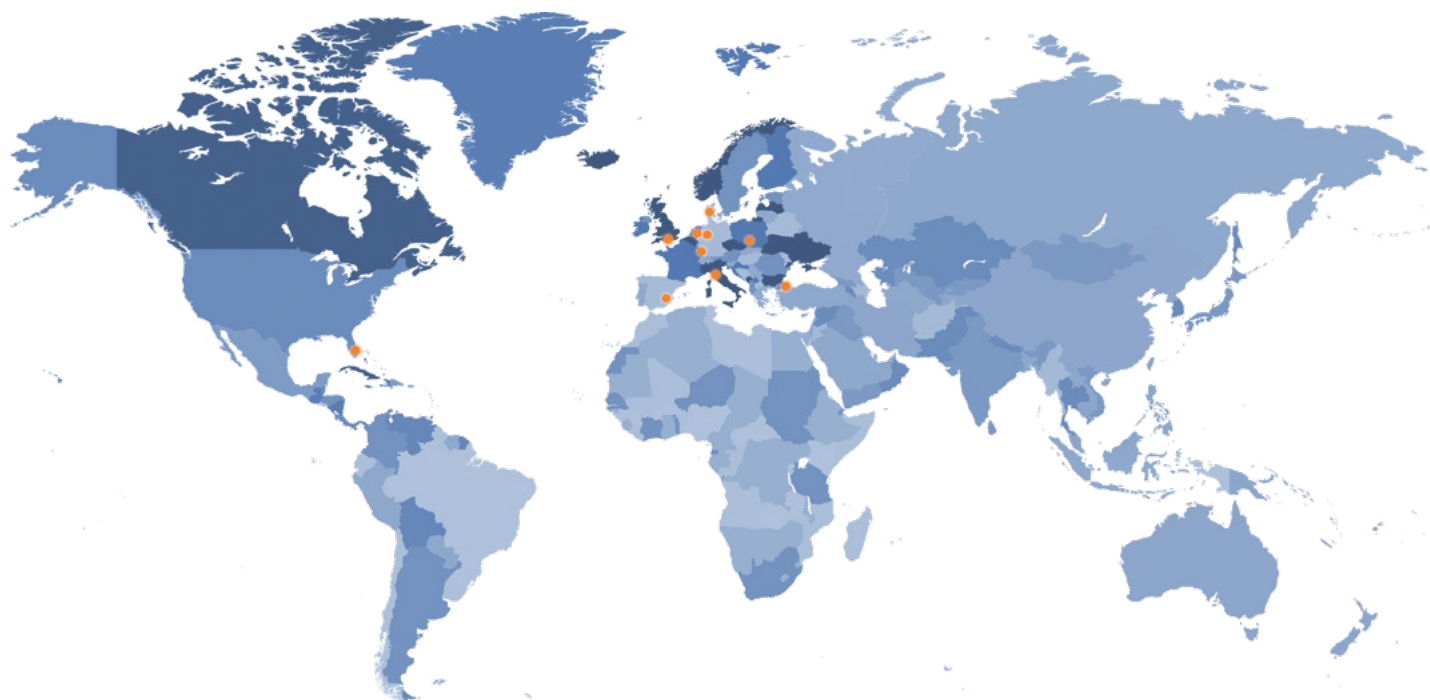


Sujeto a cambios sin previo aviso



SUCURSALES

PCE HOLDING AG



CONTACTO

PCE Ibérica S.L.
Calle Mula, 8
02500 Tobarra (Albacete)
Spain

+34 967 543 548
info@pce-iberica.es

Alemania
Alemania
España
USA
Reino Unido
Francia
Italia
Turquía
Países Bajos
Polonia
Dinamarca
Bulgaria
Rumanía

PCE Deutschland GmbH
DriveTest GmbH
PCE Iberica S.L.
PCE Americas Inc.
PCE Instruments UK Ltd.
PCE Instruments France EURL
PCE Italia s.r.l.
PCE Teknik Cihazlar Ltd. Şti.
PCE Brookhuis B.V.
PCE Instruments Polska Sp. z o. o.
PCE Instruments Denmark ApS
PCE Instruments Bulgaria EOOD
PCE Instruments RO SRL

www.pce-instruments.com/deutsch
www.drivetest.de
www.pce-instruments.com/espanol
www.pce-instruments.com/us
www.pce-instruments.com/english
www.pce-instruments.com/french
www.pce-instruments.com/italiano
www.pce-instruments.com/turkish
www.pce-instruments.com/dutch
www.pce-instruments.com/polish
www.pce-instruments.com/dansk