

PCE Instruments

**Instrumentos de medida, regulación y control,
balanzas y equipos para laboratorio**



PCE Instruments



Sobre PCE Instruments

En PCE Instruments ofrecemos equipos de medida, sistemas de regulación y control, equipos de laboratorio y balanzas para aplicaciones de medición y pesaje en la industria, el comercio y la investigación.

Contamos con dos décadas de experiencia y conocimiento en el desarrollo y la fabricación de instrumentación. En el sector comercial, PCE Instruments recurre a equipos de otros fabricantes de primera categoría con los que coopera desde hace muchos años.

Entre nuestros principales clientes figuran tanto grandes empresas multinacionales como Pymes, además de universidades e institutos de investigación de todos los sectores. Esta es nuestra gran fortaleza, poner a disposición de nuestros clientes el equipamiento más adecuado para las necesidades específicas de cada uno de ellos y de cada sector.

Desarrollamos soluciones a medida según las especificaciones de cada cliente aplicando sus requisitos en el desarrollo, de esta forma se logran soluciones personalizadas, colaborando conjuntamente con los clientes. Nuestro servicio abarca también el mantenimiento, la calibración y la reparación de nuestros equipos en caso de ser necesario.

Si tiene alguna pregunta acerca de nuestros equipos de medición o sistemas de control, nuestros técnicos e ingenieros le asesorarán sin compromiso.

Datos de contacto:

PCE Instruments

Calle Mayor, 53 - 02500 Tobarra (Albacete) - España

Tel.: +34 967 543 548 / Fax: +34 967 543 542

info@pce-iberica.es / www.pce-instruments.com/espanol

PCE-779N

Termómetro infrarrojo

- Medición hasta 760 °C / +1400 °F
- Conexión para sonda Tipo K
- Gran pantalla OLED
- Funciones HOLD-, Min-, Max-, DIF-, AVG
- Alarma acústica y visual



Sensor de temperatura infrarrojo

- Rango de medición de -20 °C ... +250 °C
- Sensor de reducidas dimensiones y módulo electrónico configurable
- Pantalla OLED táctil
- Grado de emisividad ajustable
- 4 ... 20 mA, RS485 Modbus

PCE-IR 53



PCE-T390

Termómetro de contacto multicanal

- 4 entradas tipo K / 2 entradas PT100
- Acepta sondas tipo K, J, R, E, T, S, PT100
- Pantalla LCD con iluminación
- Registro de datos en formato Excel
- Tarjeta de memoria SD



Medidor de estrés térmico

- Medición de: WBGT, temp. globo negro (TG), temp. aire (TA), temp. bulbo húmedo (WB), humedad y punto rocío
- Gran pantalla LCD
- Alarma acústica
- Registro de datos en tarjeta SD

PCE-WB 20SD



PCE-HT 71N

Registrador de temperatura y humedad

- Medición de -40 ... +70°C y de 0 ... 100% humedad
- Memoria para 32.000 valores
- Intervalo de registro ajustable de 2 seg. a 24 horas
- Alarma visual con límite ajustable
- Registro de datos con fecha y hora



Registrador de temperatura y humedad

- Medición de 0 ... 50°C y de 10 ... 90% humedad
- Registro de datos en tarjeta de memoria SD y en formato Excel directamente
- Pantalla LCD
- Ajuste del intervalo de registro
- Alimentación con pilas o red eléctrica

PCE-HT 110





PCE-IR 100

Termómetro para alimentos

- Cumple con la norma HACCP
- Medición infrarroja y con contacto
- Almacenamiento de valores mínimo y máximo
- Resistente al agua IP65
- Rango de medición desde -55 ... 330°C



Comprobador de higiene

- Para comprobar la limpieza de superficies y productos
- Rango de medición de 0 ... 999.999 RLU
- Duración del análisis: 10 segundos
- Memoria para 10.000 registros
- Interfaz USB y bluetooth

PCE-ATP 1





PCE-FWS 20

Estación meteorológica con pantalla táctil

- Transmisión de datos inalámbrica
- Panel solar para recargar las pilas de los sensores
- Medición de temperatura y humedad interior
- 5 sensores externos: velocidad y dirección del viento, temperatura, humedad y pluviosidad
- Software y memoria de datos



Refractómetro digital

- Rango de medición del azúcar: 0 ... 90% Brix
- Parámetros de medición: Brix, Dextrano, Fructosa, Glucosa, Lactosa, Maltosa e Índice de refracción
- Medición rápida, en sólo 1 segundo
- Resistente al agua, protección IP65
- Compensación de temperatura automática

PCE-DRB 1





PCE-TDS 100

Caudalímetro por ultrasonidos

- Rango de medición de 0,01 a 30 m/s
- Sensores para tuberías de 20 a 100 mm o de 50 a 700 mm
- Determina la velocidad y el caudal del flujo
- Certificado de calibración incluido



Turbidímetro portátil

- Rango de medición de 0 a 1000 NTU
- Cumple las normativas EN 27027 e ISO 7027
- Memoria para valores máximo y mínimo
- Alta precisión

PCE-TUM 20



PCE-228-Kit

Medidor de pH

- Medición de pH y temperatura (Redox opcional)
- Tarjeta de memoria SD e interfaz RS-232
- Pantalla iluminada
- El kit incluye el electrodo para pH, la sonda de temperatura, las soluciones de calibración de pH 4,00 y pH 7,00 y un maletín de transporte para todos los accesorios



Analizador de agua

- Para la medición de pH, conductividad, contenido de sal, oxígeno y temperatura
- Pantalla con iluminación
- Registro de datos en tarjeta SD en formato Excel
- El kit incluye: sensores para oxígeno, pH, conductividad, temperatura; soluciones de calibración pH 4 y pH 7, solución de almacenamiento para electrodo, solución para oxígeno, solución para conductividad y maletín de transporte

PCE-PHD 1-Kit



PCE-PTR 200

Penetrómetro para fruta

- Para determinar el grado de madurez de la fruta
- Rango de medición máximo: 20 kg / 196 N
- Puntas de penetración de Ø6, Ø8 y Ø11 mm
- Almacenamiento del valor máximo de medición
- Conexión RS-232
- Software opcional



Dinamómetro para tracción y compresión

- Rango de medición: 50.000 N / 5.000 kg
- Resolución: 10 N / 1 kg
- Interfaz USB y RS-232
- Registro de datos en tarjeta micro SD y pantalla gráfica
- Modelos con diferentes rangos de medición disponibles

PCE-FB 50K



PCE-P05

Manómetro de presión diferencial

- Medición de -344 ... +344 mbar
- Medición en: inH₂O, psi, mbar, kPa, inHg, mmHg, ozin², ftH₂O, cmH₂O, kgcm², bar
- Pantalla con iluminación
- Funciona con pilas o conectado a la red eléctrica
- Indicación de valores máx., mín. y promedio



Medidor de presión

- Medición de hasta 400 bar, según la sonda instalada
- Unidades de medida: bar, psi, kg/cm² Hg, pulgadas / Hg, metro/H₂O, pulgadas/H₂O, atmósferas, hPa, kPa
- Registro de datos en tarjeta SD en formato Excel
- Interfaz RS-232 para transmisión en tiempo real
- **Sondas disponibles:** hasta 5, 20, 50, 100 ó 400 bar

PCE-932





PCE-VE 350N

Endoscopio direccionable

- Diámetro de 6 mm
- Cabezal direccionable en 180°
- Cabezal con iluminación LED
- Pantalla de 3,5" a color
- Memoria de imágenes y vídeos



Endoscopio con sonda de 30 m

- Pantalla de 3,5" a color
- Grabación de vídeo e imágenes en tarjeta SD
- Longitud de la sonda: 30 metros
- Diámetro de 28 mm
- Cámara resistente al agua con iluminación LED

PCE-VE 380N





PCE-VT 2700/S

Medidor de vibraciones

- Para la inspección de vibraciones en máquinas e instalaciones
- Para medir aceleración, velocidad y desplazamiento
- Función Peak-Hold
- Incluye certificado de calibración de fábrica



Tacómetro (optico + contacto)

- Rango de medición: 0,5 ... 99.999 rpm
- Medición óptica con lectura en rpm
- Medición por contacto con lectura en rpm, m/min, ft/min
- Memoria para los valores mínimo, máximo y para el último valor medido

PCE-T236



PCE-LES 300

Estroboscopio LED

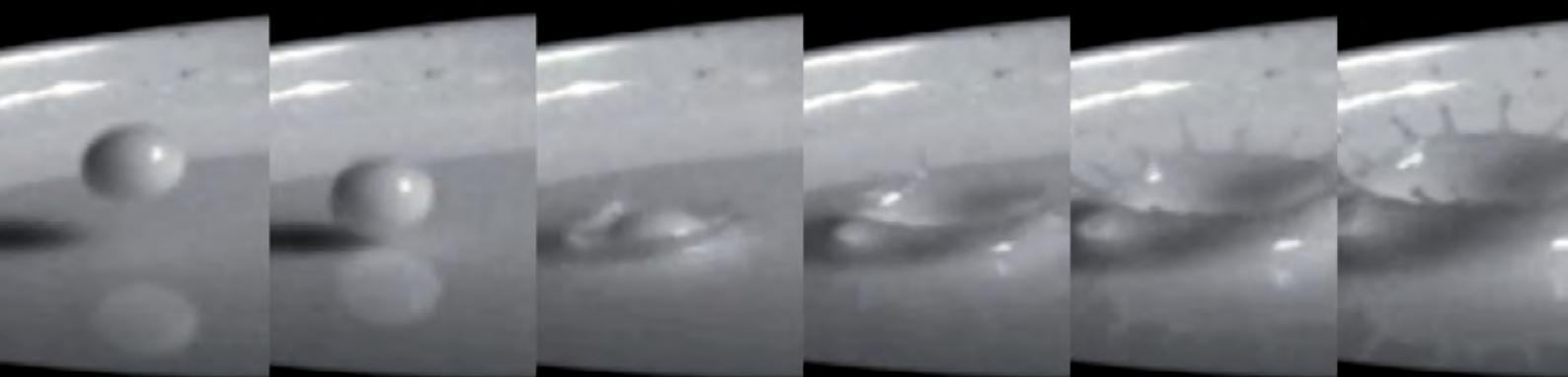
- Medición hasta 120.000 flash/min.
- 9 LEDs de alta intensidad
- Pantalla iluminada
- Certificado de calibración de fábrica incluido



Cámara de alta velocidad (2420 fps)

- 1,3 Megapixel
- 10 Bit CMOS
- Plug and Play
- Control directo a través del software
- Entrada trigger
- Control remoto y software incluidos

PCE-HSC 1660



PCE-322A

Sonómetro Clase II

- Rango de medición de 30 ... 130 dB
- Pantalla LCD y software incluido
- Memoria para 32700 registros con fecha y hora
- Ponderación temporal rápida y lenta
- Salida para auriculares



Sonómetro Clase I con GPS

- Rango de medición de 22 ... 136 dB
- Filtro de bandas de octavas y de tercio de octavas
- GPS integrado y software de análisis incluido
- Puerto USB y tarjeta de memoria micro SD
- Ponderación de frecuencia A, C, Z (lineal)
- Certificado de calibración incluido

PCE-432



PCE-TG 50

Medidor de espesor

- Rango de medición: 1,2 ... 200,00 mm
- Velocidad de ultrasonidos: 500 ... 9000 m/s
- Interfaz RS-232
- Frecuencia del sensor: 5 MHz
- Superficie de medición: Ø 8 mm



Medidor de espesor de recubrimiento

- Medición de espesor de revestimientos hasta 30 mm
- Reconocimiento automático del material base (metales)
- Memoria de datos para 100.000 valores
- Modo escaneo para mediciones continuas
- Certificado de calibración ISO incluido

PCE-CT 100



PCE-900

Durómetro

- Medición por percutor
- Escalas de dureza HRC, HRB, HV, HB, HSD
- Pantalla LCD
- Incluye sonda tipo D Leeb y certificado de calibración
- Precalibrado para 9 metales diferentes



Medidor de rugosidad

- Rango de medición Ra: 0,05 ... 10 μm / 1 ... 400 μinch
- Rango de medición Rz: 0,02 ... 100 μm / 0,78 ... 40 μinch
- Medición por inducción
- Sensor de diamante
- Ángulo del sensor: 90°

PCE-RT 10



PCE-CSM 2

Medidor de color (D65)

- CIEL*a*b*C*h, CIEL a* b* + CIEXYZ
- Apertura de medición Ø 8 mm
- Fuente luminosa: D65
- Identificación de valores de referencia y muestreo
- Calibración automática



Colorímetro

- Medición de la blancura (ISO R457, Hunter, ASTM E313) y la amarillez (ASTM E313)
- Calibración automática en blanco y negro
- Abertura de medición: Ø 8 mm / Ø 4 mm
- Rango de color: CIEL*a*b*C*h, CIEL, CIEXYZ, CIERGB, CIEL u* v*, CIEL*C*h°
- Fuente luminosa: D65, D50, A

PCE-CSM 7





PCE-IGM 100

Medidor de brillo (20° , 60° , 85°)

- Medición en 20° , 60° y 85°
- ISO 2813, GB/T 9754, ASTM D 523, ASTM D 2457
- Pantalla táctil TFT de 3.5"
- Memoria
- Incluye software y base de calibración



Balanza cuenta-piezas

- Rango de pesaje: 3.000 g / Resolución: 0,1 g
- Protección IP54
- Dimensiones del plato: 160 x 135 mm
- Unidades de pesaje: g, kg, oz, lb, ozt, ct, gn
- Función de cómputo de piezas
- Posibilidad de calibración ISO

PCE-BS 3000





PCE-EP 1500

Balanza móvil para suelo

- Pesaje máximo: 1.500 kg / Resolución: 0,5 kg
- Gran pantalla extraíble LCD; dígitos 25 mm
- Ruedas y asa para un transporte más cómodo
- Interfaz RS-232 bidireccional
- Protección IP54



Balanza multifunción

- Rango de pesaje: 150 kg
- Capacidad de lectura: 50 g
- Dimensiones del plato: 300 x 300 mm
- Unidades de medida: kg, g, lb, N
- Interfaz USB bi-direccional

PCE-PB 150N



PCE-MA 110

Analizador de humedad

- Peso máximo de la muestra: 110 g
- Rango de medición de humedad: 0 ... 100 %
- Resolución: 0,01 g / 0,2 %
- Para el control de entrada de mercancía: comida, pellets, granulados, etc.
- Lámparas halógenas



Balanza de humedad

- Peso máximo de la muestra: 120 g
- Resolución: 0,001 g
- Dimensiones del plato: Ø 90 mm
- Precisión en humedad del 0,04 %
- Pantalla gráfica e interfaz USB

PCE-MB 120C





PCE-HMM

Medidor de humedad para pienso y forraje

- Rango de medición: 9 ... 50 % de humedad
- Disponible en 4 longitudes: 25, 50, 100 y 270 cm
- Fabricado en acero inoxidable
- Función hold, promedio y suma



Serrín, virutas, pellets, aglomerado (PB, MDF, OSB), paneles de madera

Sensor de microondas para la medición de humedad en pellets

- Bajo mantenimiento - menos tiempo de inactividad
- Optimización de los procesos de producción
- Rango de medición: 0 ... 100 %; Error máximo: $\pm 0,2 \%$



PCE-MWM 300P



PCE-MWM 240-A / B

Sensor de humedad VHF para material a granel

- Dos versiones disponibles: 240-A, 240-B:
 - 240-A para todo tipo de materiales a granel
 - 240-B para materiales a granel adherentes
- Resistente a los golpes y a la abrasión
- Diseñado especialmente para depósitos, cubas, silos y tolvas
- Rango de medición: 0 ... 100 %
Error máximo absoluto: $\Delta = 0.02 + 0.025 \cdot W$

Grava, serrín, ceniza, pastas, virutas, piensos, productos agrícolas



PCE-MWM 240-B

PCE-MWM 240-A





PCE-A-344W

Sensor de microondas para la consistencia de aguas residuales

- Optimización de la automatización de procesos
- Reducción del uso de polímeros
- Reducción del consumo de energía
- Reducción del número de tests manuales en laboratorio
- Optimización del uso de floculantes ya que la dosis óptima puede determinarse de forma fiable
- Rango de concentración y medición: 0 ... 8 %
- Precisión: $\pm 0.02\%$ (absoluta)

Consistencia de aguas residuales / lodo





PCE-MWM 220

Sensor para la humedad del vapor

- Control más preciso y rápido del estado del vapor
- Alta resistencia contra tensiones y picos de presión
- Alta resistencia contra la corrosión
- Rango de medición: 0 ... 100 %
- Error absoluto máximo: $\Delta = 0,035 + 0,05 \cdot W$





PCE-KD 5

Registrador de datos multicanal

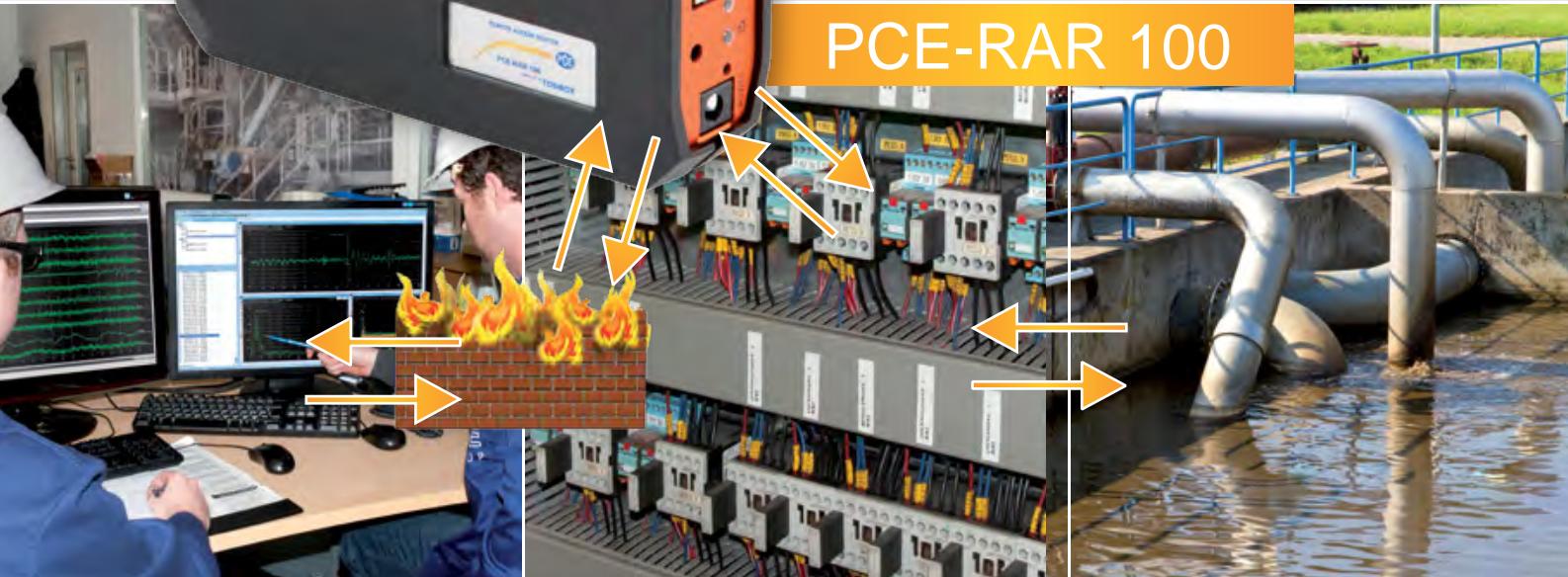
- Hasta 48 entradas analógicas o binarias
- Hasta 16 salidas relé o analógicas
- Pantalla gráfica y táctil TFT de 3.5"
- 8 reguladores PID internos



Router para mantenimiento industrial remoto

- Conectividad Plug and Play
- Acceso remoto, rápido y fácil a máquinas y dispositivos
- Alto nivel de seguridad
- Restablecimiento automático de conexiones interrumpidas

PCE-RAR 100



En PCE Instruments también encontrará:

Acelerómetros	Distanciómetros	Medidores fotovoltaicos
Agitadores magnéticos	Dosímetros acústicos	Medidores LCR
Altímetros	Dosímetros de radiación	Medidores para automoción
Amperímetros	Durómetros	Medidores para prevención
Analizadores de combustión	Endoscopios	Megóhmétros
Analizadores de gas	Especrómetros	Micróhmétros
Analizadores de humedad	Espesímetros	Micrómetros
Analizadores de LAN	Estaciones meteorológicas	Microscopios
Analizadores de potencia	Estetoscopios	Multímetros
Analizadores de redes eléctricas	Estroboscopios	Niveles Láser
Analizadores lógicos	Explosímetros	Odómetros
Analizadores trifásicos	Fotómetros monofunción	Ohmétros
Anemómetros	Fotómetros multifunción	Osciloscopios
Balanzas	Frecuencímetros	Oxigenómetros
Baños de ultrasonidos	Fuentes de alimentación	Ozonómetros
Barómetros	Gaussímetros	Penetrómetros
Boroscopios	Generadores de ozono	pH metros
Brillómetros	Higrómetros	Pies de rey
Buscadores de TDT	Impactómetros	Pinzas ampermétricas
Calibradores	Inclinómetros	Pirómetros
Calibres digitales	Luxómetros	Psicrómetros
Cámaras de alta velocidad	Magnetómetros	Puestos de prueba
Cámaras de inspección	Manómetros	Radiómetros
Cámaras térmicas	Mantenimiento preventivo	Refractómetros
Capacímetros	Máquinas de ensayo	Registradores de datos
Caudalímetros de aire y líquidos	Medidores campo TV / satélite	Rugosímetros
Clorímetros	Medidores de aislamiento	Salinómetros
Colorímetros para agua y superficie	Medidores de CO2	Sistemas de regulación / control
Comprobadores de miliohmios	Medidores de energía	Sondas de temperatura
Comprobadores de nivel láser	Medidores de estrés térmico	Sonómetros
Comprobadores de superficies	Medidores de higiene	Tacómetros
Comprobadores de tensión	Medidores de humedad absoluta	Telurómetros
Comprobadores Redox	Medidores de humedad para madreja	Termoanemómetros
Comprobadores VDE	Medidores de humedad para papel	Termohigrómetros
Conductímetros	Medidores de humedad relativa	Termómetros de contacto
Contadores de partículas	Medidores de impedancia	Termómetros infrarrojos
Contadores de radiación	Medidores de oxígeno	Topómetros
Controladores ambientales	Medidores de potencia láser	Torquímetros
Convertidores de señal	Medidores de radiación solar	Transformadores de corriente
Densímetros	Medidores de radioactividad	Turbidímetros
Detectores de cables	Medidores de recubrimientos	Vatímetros digitales
Detectores de corriente	Medidores de resistencia contra tierra	Vibrómetros
Detectores de fugas	Medidores de revestimiento	Video-endoscopios
Detectores de gas	Medidores de rotación de fase	Viscosímetros
Dinamómetros	Medidores electroestáticos	Voltímetros

Visítenos en:

WWW.PCE-INSTRUMENTS.COM



PCE Instruments



Datos de contacto:

PCE Instruments

Calle Mayor, 53 - 02500 Tobarra (Albacete) - España

Tel.: +34 967 543 548 / Fax: +34 967 543 542

info@pce-iberica.es / www.pce-instruments.com/espanol