

Registrador multicanal PCE-KD5

registrador multicanal con hasta 48 entradas analógicas o binarias / 16 salidas de conmutación u 8 salidas analógicas / pantalla TFT gráfica y táctil / interfaz RS-485 / aprox. 30 funciones matemáticas / 8 reguladores PID integrados

El registrador multicanal PCE-KD5 es un instrumento versátil que se basa en el sistema operativo Linux. Este registrador multicanal se puede usar para la detección, visualización, registro y control de valores de medición y desarrollos de procesos. A través de tres ranuras puede equipar el registrador multicanal con hasta 48 entradas analógicas, 48 entradas binarias, 24 entradas termopares, 12 entradas RTD, 16 salidas relé / SSR u 8 salidas analógicas. Todas estas posibilidades permiten usar este registrador multicanal para la mayoría de las aplicaciones. Las señales de proceso y conmutación se guardan en la memoria interna de 60 canales lógicos del registrador multicanal. Estos se pueden procesar de diferentes maneras o usar para la regulación de procesos a través de los 8 reguladores PID integrados. De forma opcional puede usar la memoria interna de 1.5 GB del registrador multicanal para poder guardar datos a una velocidad de muestreo máxima de 10 Hz. La interfaz entre el usuario y la máquina es una pantalla táctil TFT de color. El registrador multicanal permite visualizar los valores de medición adquiridos a través de 5 modos. La comunicación del registrador multicanal con sistemas de control de procesos maestros o sensores o transductores esclavos se puede realizar a través de diferentes interfaces digitales. Para ello puede insertar en las correspondientes ranuras un RS-485, RS-232, USB o Ethernet. El registrador multicanal permite incluso conectar un ratón o un teclado a través de estas interfaces. A través del software opcional se amplía aún más su funcionalidad. Este sirve para registrar, archivar y presentar los datos de medición, lo que permite un análisis de las series de medición adquiridas por el registrador multicanal. Según la versión del software puede enviar mensajes GSM a números de teléfono definidos por el usuario. En el siguiente enlace encontrará otro [registrador multicanal](#) para distintas aplicaciones en el ámbito de la industria y de la investigación. En el caso que tenga preguntas sobre el equipo, consulte la ficha técnica a continuación o póngase en contacto con nosotros en el número de teléfono **902 044 604** para España, para Latinoamérica e internacional **+34 967 543 695** o en el número **+56 2 29381530** para Chile. Nuestros técnicos e ingenieros le asesorarán con mucho gusto sobre este indicador de barra digital y sobre cualquier producto de nuestros [sistemas de regulación](#), [equipos de laboratorio](#), [medidores](#) o [balanzas](#) de PCE Ibérica S.L.



- Máx. 48 entradas analógicas y binarias
- Pantalla TFT gráfica y táctil
- Transmisor de alimentación de 24 V DC / 200 mA
- 8 reguladores PID integrados
- Interfaz RS-485 / Modbus RTU
- 3 ranuras libres para inserción
- Cuota de medición máx. 10 Hz
- Interfaz Ethernet

Especificaciones técnicas

| | |
|---------------------------------------|---|
| Entradas (máx.) | 48 entradas analógicas (0 ... 20 mA o 0 ... 10 V) 48 entradas binarias (low: 0 ... ± 1 V, high: ± 3 V ... ± 30 V) 24 entradas de termoelementos (tipo J, K, S, T, N, R, B, E) 12 entradas RTD (Pt100, Pt500, Pt1000) entrada digital: 1 x 24 V DC |
| Salidas (máx.) | 8 salidas analógicas (4 ... 20 mA) 16 relés (1 A / 250 V) 16 SSR (100 mA / 15 V) 4 relés (5 A / 250 V) |
| Alimentación | 24 V DC ± 5 %, 200 mA |
| Interfaces digitales | estándar: 1 x RS-485 (Modbus RTU) 1 x USB Host 1 x USB Device versión ampliada (módulo ACM): 2 x RS-485 1 x RS-485/RS-232 1 x USB Host 1 x USB Device 1 x Ethernet 10 Mbit/s |
| Pantalla | TFT de 8,9 cm (3,5") gráfica, a color (16 Bit), 320 x 240 píxeles y táctil |
| Tensión de alimentación | 19 ... 50 V DC / 16 ... 35 V AC o 85 ... 260 V AC/DC |
| Potencia absorbida | 15 VA , 20 VA máx. |
| Tipo de protección | estándar: a) IP 40 b) IP 42 (con cierre frontal transparente) c) IP 65 (frontal, con marco adicional) con USB frontal: a) IP 40 b) IP 42 (con cierre frontal transparente) |
| Memoria | 1,5 GB (suficiente para 50 días y 60 canales con cuota de medición de 1 Hz) |
| Temperatura ambiental | funcionamiento: 0 ... 60 °C almacenado: -10 ... +70 °C |
| Dimensiones | 96 x 96 x 100 mm |
| Dimensiones para instalación en panel | 90,5 x 90,5 mm |



Tarjetas IO disponibles (el registrador multicanal tiene capacidad para máx. 3 tarjetas IO)

| | |
|---------------|---|
| PCE-KD5-UN3 | 3x entradas universales (U/I/RTD/TC) (aislado) |
| PCE-KD5-I16 | 16 x entradas de corriente |
| PCE-KD5-IS6 | 6 x entradas de corriente (con aislamiento galvánico) |
| PCE-KD5-U16 | 16 x entradas de tensión |
| PCE-KD5-UI4 | 4 x entradas de tensión + 4 x entradas de corriente |
| PCE-KD5-UI8 | 8 x entradas de tensión + 8 x entradas de corriente |
| PCE-KD5-UI4N8 | 4 x entradas de tensión + 4 x entradas de corriente + 8 entradas de temperatura NTC |
| PCE-KD5-UI4D8 | 4 x entradas de tensión + 4 x entradas de corriente + 8 entradas digitales |
| PCE-KD5-RT4 | 4 x sensores de temperatura de resistencia |
| PCE-KD5-TC4 | 4 x termoelementos |
| PCE-KD5-TC8 | 8 x termoelementos |
| PCE-KD5-D8 | 8 x entradas digitales |
| PCE-KD5-D16 | 16 x entradas digitales |
| PCE-KD5-CP2 | 2 x pulsos de entrada (contadores universales) |
| PCE-KD5-CP4 | 4 x pulsos de entrada (contadores universales) |
| PCE-KD5-HM2 | 2 x entradas digitales (contador de tiempo / de horas) |
| PCE-KD5-HM4 | 4 x entradas digitales (contador de tiempo / de horas) |
| PCE-KD5-FT2 | 2x pulsos de entrada (medidores de flujo/contadores) + 2x entradas de corriente |
| PCE-KD5-FT4 | 4x pulsos de entrada (medidores de flujo/contadores) + 4x entradas de corriente |
| PCE-KD5-FI2 | 2x entradas de corriente (medidores de flujo) + 2x entradas de corriente |
| PCE-KD5-FI4 | 4x entradas de corriente (medidores de flujo) + 4x entradas de corriente |
| PCE-KD5-R81 | 8 x salidas relés, 1 A |
| PCE-KD5-R45 | 4 x salidas relés, 5 A, conmutador |
| PCE-KD5-S8 | 8 x salidas SSR |
| PCE-KD5-S16 | 16 x salidas SSR |
| PCE-KD5-IO2 | 2 x salidas 4...20mA |
| PCE-KD5-IO4 | 4 x salidas 4...20 mA |

Opciones adicionales



| | |
|---|--|
| Activación de la función de registro de datos | licencia para activar la función de registro de datos |
| Modulo ACM | ampliación de los interfaces digitales a: 2 x RS-485 1 x RS-485 / RS-232 1 x USB Host 1 x USB Device 1 x Ethernet 10 Mbit/s |
| Segundo puerto USB | segunda interfaz USB-Host |
| Protecciones | protege la parte frontal según IP 65 |



El registrador multicanal PCE-KD5 ofrece diferentes presentaciones de los valores de medición
Ejemplos de uso del registrador multicanal PCE-KD5



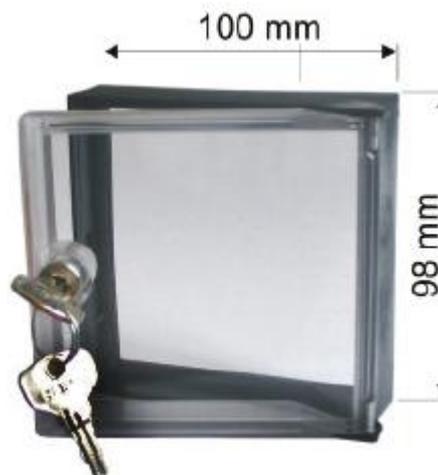
Contenido del envío

1 x registrador multicanal PCE-KD5, instrucciones de uso en inglés

Contenido del envío

Puerta de cristal transparente con cerradura:

Para proteger el registrador multicanal de influencias externas mecánicas y evitar la manipulación de personal no autorizado, puede adquirir opcionalmente la puerta con cerradura. A través de la puerta transparente puede visualizar los valores de medición



Carcasa de sobremesa PCE-TGH905 para el PCE-KD5

La carcasa de sobremesa para el PCE-KD5 permite poder usar el registrador de datos fuera del panel de control. Mediante la carcasa de sobremesa podrá usar el registrador de datos multicanal por ejemplo en el laboratorio. También está disponible la carcasa para pared PCE-WGH905 con protección IP65, que permite un montaje en la pared justo al lado del lugar de medición.



Adaptador de carril para el PCE-KD5

El adaptador de carril permite el montaje del PCE-KD5 en un DIN-U-Perfil.



Convertidor de USB / RS-485

Convertidor de RS-232 / RS-485

Los convertidores permiten la comunicación entre el registrador multicanal y un PC.

[Drivers](#) + [manual](#) del USB / RS-485

[Manual](#) del RS232 / RS-485



Software DAQ Manager Software Box

El DAQ Manager adquiere los valores de medición del registrador multicanal lo que permite la visualización y archivo de estos.

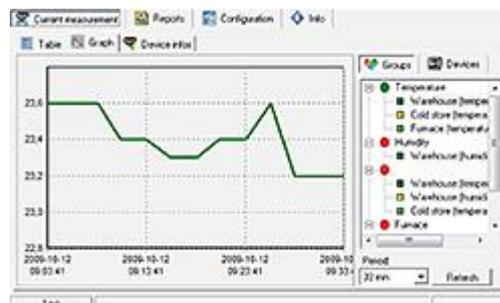
[Software](#) + [manual](#) del software



Software SimCorder

El software universal SimCorder se puede utilizar para un registro online de los valores de medición. Además del registro permite la presentación de los valores, y el análisis de las series de medición y el registro de los valores límite. El software está disponible en tres versiones. Aquí encontrará más información.

[Manual del software](#)



Aquí encuentra usted una visión general de [todos los medidores](#) que le ofrece PCE Instruments.