



Registrador de datos ALMEMO®,  
Dispositivo de medición profesional de  
última Generación V7

4 entradas de medición para todos los  
sensores digitales ALMEMO® D6- y  
sensores D7, para ALMEMO® estándar  
con rango de medición DIGI.

## Aplicaciones

Los dispositivos ALMEMO® pueden usarse para una variedad de aplicaciones. Ejemplos:

**Monitoreo de la calidad de las condiciones climáticas interiores:**  
Temperatura, humedad, CO<sub>2</sub> -Contenido, flujo de aire.

**Medición de la iluminación y la exposición a los rayos UV en el lugar de trabajo:** iluminancia en lux, índice UVE.

**Medición móvil en sistemas de ventilación:** velocidad del aire, Temperatura, humedad.

**Estación meteorológica con codificador múltiple Meteo y sensores de radiación:** velocidad del viento, dirección del viento, temperatura, humedad, presión del aire, radiación global, radiación UV, índice UV.

**Monitoreo de temperaturas en bancos de prueba y procesos industriales:** temperatura, medición sin contacto (Sensor infrarrojo).

**Medición de control móvil en el horno de calentamiento y la cámara climática:** temperatura, humedad del aire, punto de rocío, humedad absoluta.

**Medición de la calidad del agua de proceso desionizada. (Agua ultrapura):** conductividad eléctrica con un rango inferior de unos pocos  $\mu\text{S} / \text{cm}$ .

**Medición de control del agua de proceso y las aguas residuales en la industria (por ejemplo, química, farmacia, papel, alimentos):** Valor de pH, valor redox, conductividad eléctrica, temperatura.

**Medición de control en sistemas de aire comprimido:** medición rápida de presión (hasta 500 mediciones / segundo), medición del punto de rocío (Humedad residual).

**Medición de señales de CA y CC con alto aislamiento galvánico:** voltaje / corriente / potencia DC (hasta 1000 mediciones / segundo), valor TRMS en AC.

## Tecnología y función ALMEMO® 204

### Registrador de datos de última generación V7

El dispositivo de medición profesional ALMEMO® 204 ofrece funciones sobresalientes para diversas aplicaciones con los sensores digitales ALMEMO® D6 y los últimos sensores ALMEMO® D7.

### 4 entradas de medición para todos los sensores digitales ALMEMO® D6- y D7

Todos los nuevos sensores digitales ALMEMO® D6 y D7 para diferentes medidas pueden conectarse y ser evaluados. Los sensores ALMEMO® estándar con el rango de medición DIGI pueden ser usados, p.ej. para turbinas de flujo y módulos de alta tensión para termopares, tensiones continua y alterna. El ALMEMO® 204 es compatible con todas las funciones de ALMEMO®.

### Nuevos sensores digitales ALMEMO® D7

Los sensores digitales ALMEMO® D7 amplían el sistema anterior ALMEMO® con muchas funciones y aplicaciones nuevas. Los sensores ALMEMO® D7 funcionan con una interfaz totalmente digital con el registrador de datos ALMEMO® 204 y ofrecen una transmisión en serie rápida de los valores medidos. El ALMEMO® D7- Los sensores tienen su propio procesador. Trabajan en paralelo con su tasa de medición específica del sensor. De esta manera, los sensores D7 alcanzan altas velocidades de medición para mediciones dinámicas.

### Ventaja:

Digitalizar y calibrar sensores existentes. Los sensores existentes se pueden digitalizar fácilmente con los conectores de entrada ALMEMO® V7. Con sensores digitales, se consigue precisión global de la medición independientemente del ALMEMO®. Dispositivo de visualización V7 / registrador de datos. La cadena de medición completa, compuesta por el sensor y el conector ALMEMO® D7, se puede calibrar. El ajuste multipunto aumenta la precisión de la calibración.

### Registrador de datos para todas las aplicaciones de almacenamiento.

Dispone de una memoria flash de gran tamaño para almacenar los valores medidos. También se puede configurar como buffer circular para monitorear tareas. Está disponible una memoria externa con una tarjeta SD enchufable para grandes cantidades de datos. Para grabaciones desatendidas de larga duración, el registrador de datos se utiliza en modo de suspensión de ahorro de energía.

### Dispositivo de medición para toda aplicación

Se trata de un dispositivo de uso portátil, compacto y práctico, que opcionalmente puede estar equipado con topes de goma. Con la nueva tecnología de ahorro de energía se alcanza una larga vida útil. La fijación de riel está disponible para aplicaciones estacionarias.

### Pantalla gráfica brillante y operación conveniente mediante teclas programables

La pantalla gráfica con luz blanca muestra los valores medidos y funciones de manera óptima. La operación es a través de 4 teclas programables y bloque de cursor. El menú de navegación es sencillo y claramente estructurado.

El usuario puede crear su propio menú de usuario a partir de 50 diferentes predefinidos. Configure los parámetros libremente así como mostrar los parámetros requeridos para su aplicación. Los idiomas seleccionables son alemán, inglés y francés.

### Programación completa de todos los parámetros de la Sensores ALMEMO® D6 y D7

El dispositivo de medición profesional ALMEMO® 204 tiene un menú de programación para la programación completa de todos los parámetros de los sensores digitales ALMEMO® D6 y D7.

### Otro equipo

Las 2 tomas de salida ALMEMO® son para la conexión simultánea de una PC / red y una Interfaz de salida ALMEMO® con relé y salida analógica incluida. La opción KL permite sensores digitales ALMEMO® (p. ej. para sensores de temperatura y presión ALMEMO® D6 / D7) que programan un ajuste multipunto o linealización en el conector ALMEMO®.

Accesorios	Nº de pedido
Conector de memoria con micro SD. Incluye lector de tarjetas USB (ver capítulo Accesorios generales)	ZA1904SD
Adaptador de corriente 12V / 2A	ZA1312NA10
Cable adaptador de CC de 10 a 30 V CC, 12V / 0.25A aislado eléctricamente	ZA2690UK
Funda gris de protección contra golpes	ZB2490GS2
Accesorio magnético	ZB2490MH
Montaje en riel DIN	ZB2490HS
Maletín	ZB2490TK2

Cables de conexión	Nº de pedido
Cable de datos USB, aislado eléctricamente	ZA1919DKU
Cable de datos Ethernet, aislado eléctricamente	ZA1945DK
Cable de salida analógica, aislado eléctricamente, 1 x 20mA	ZA1601RI
Cable de salida analógica, aislado eléctricamente, 2 x 10V	ZA1602RU
Cable de datos V24, aislado eléctricamente	ZA1909DK5

**ALMEMO® 204**


**Registrador de datos, dispositivo de medición profesional, V7 de última generación.**

**4 entradas de medición para todos los sensores digitales ALMEMO® D6 y D7, para sensores estándar ALMEMO® con rango de medición DIGI**

**Registrador de datos con memoria interna o con memoria externa (accesorio)**

## Especificaciones

Entradas de medición:	4 entradas ALMEMO® para todos los sensores ALMEMO digitales D6 y D7 y para el sensor ALMEMO® estándar con rango de medición DIGI	Pantalla:	Resolución de 128x64 puntos, 8 líneas. Iluminación: 2 LED blancos
Clase de precisión:	dependiendo del sensor digital ALMEMO®	Teclado:	7 teclas de silicona (4 teclas programables)
Velocidad de medición:	frecuencia de muestreo total de hasta 1000 mediciones / s para sensores ALMEMO® D6 . Para sensores estándar ALMEMO® (DIGI): 10 y 2.5 mediciones / s. Para sensores ALMEMO® D7: hasta 1000 medidas/ s (dependiendo del sensor).	Hora y fecha:	Reloj en tiempo real con batería del dispositivo.
Canales:	hasta 40 canales de medición (dependientes del sensor)	Memoria interna de valores:	10 valores medidos, se pueden consultar en la pantalla
Tensión de alimentación de del sensor:	6, 9 o 12 V, máx. 0.4 A	Memoria:	8 MB internos aproximadamente 400,000 valores medidos (dependiendo del número de canales)
Salidas:	2 zócalos ALMEMO® para todos los módulos de salida (analógico, datos, Gatillo, cables de relé, etc.)	Fuente de alimentación:	
		Batería:	3 pilas alcalinas
		Adaptador de red:	ZA1312NA10 100 ... 240V AC a 12V DC, 2 A aislado eléctricamente
		Cable adaptador de CC, aislado eléctricamente:	ZA2690-UK, 10..30V, 0.25A
		Consumo de energía sin modo activo:	aprox.35 mA
		Módulos de entrada y salida con iluminación:	aprox. 70 mA
		Modo de suspensión:	aproximadamente 0,05 mA
		Carcasa:	L127 x W83 x H42 mm, ABS, 290 g

Opción	Nº de pedido
Ajuste multipunto o linealización con todas las versiones de conector digital ALMEMO®	OA204KL

### Opciones de suministro

Dispositivo de medición, baterías, instrucciones de funcionamiento,

**Registrador de datos, dispositivo de medición profesional ALMEMO® 204**

**Nº de pedido.**

**MA204**

Dispositivo de medición, baterías, funda ZB2490GS2, fuente de alimentación ZA1312NA10, cable de datos USB ZA1919DKU, maletín ZB2490TK2, instrucciones de funcionamiento

**Registrador de datos, dispositivo de medición profesional ALMEMO® 204 en estuche**

**MA204KSU**