

# Control del proceso avanzado

## Stratos **Multi**

El transmisor multiparámetros  
Compacto. Flexible. Fiable.



# La nueva generación

Stratos **Multi** es la última generación de nuestros probadores analizadores de procesos para sensores Memosens, digitales y analógicos. La funcionalidad multiparámetros aporta flexibilidad. Pantalla de alta resolución que ofrece una interfaz del usuario clara e intuitiva.

Control de proceso avanzado con interfaces Ethernet.

pH/Redox

Cond

Oxi



## Comunicativo

La compatibilidad con los buses de campo Ethernet modernos se traduce en que todo el proceso y los datos de diagnóstico se pueden transmitir directamente al sistema de control del proceso. Además, puede utilizarse el método de comunicación HART establecido.

## Intuitivo

La gran pantalla panorámica ofrece una rápida visión de todos los datos de medición relevantes. Interfaz del usuario clara con iconos intuitivos y pantalla multicolor.

## Multiparámetros

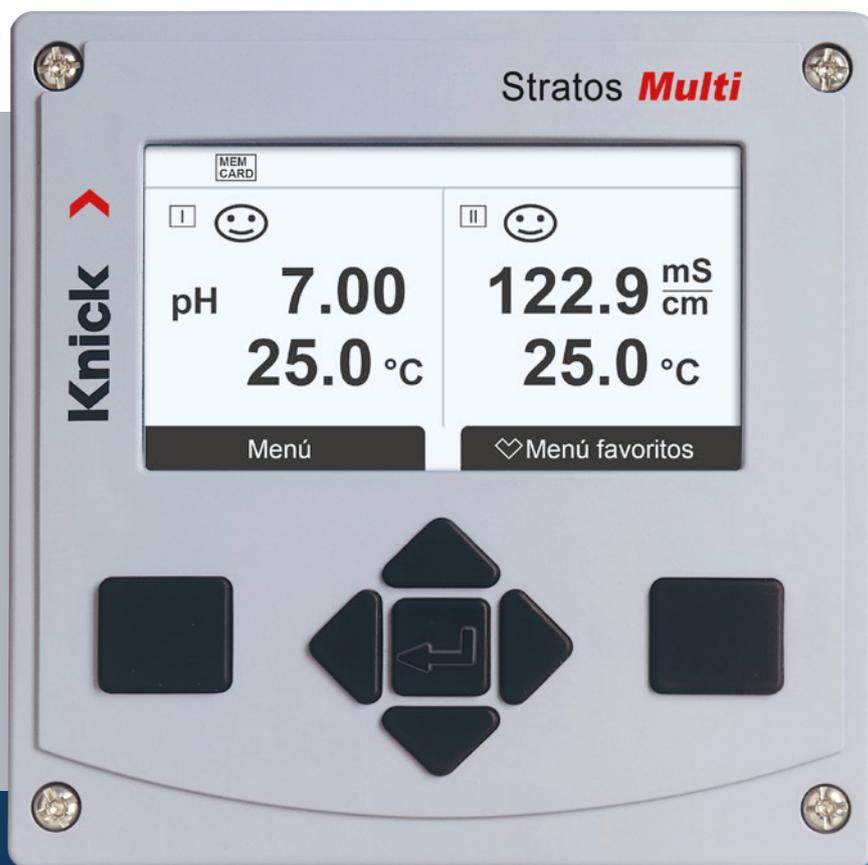
Variables de proceso combinables libremente, pH, Redox, conductividad y oxígeno, también en modo 2 canales.

Por supuesto, se pueden seguir utilizando sensores analógicos para todos los parámetros.



EtherNet/IP™





### Hechos y funciones

- Versión de 1 y 2 canales con 4 salidas de corriente y 3 contactos de relé de libre configuración
- Multiparámetros para pH/Redox/conductividad/oxígeno
- Interfaz del usuario clara y multilingüe
- Pantalla TFT con menú de texto integral
- Transmisor de 4 cables con fuente de alimentación universal 24 ... 230 V CA/CC
- Mantenimiento predecible para una óptima gestión del proceso:
  - CIP/SIP y contador de autoclavado
  - Gráfico radial
  - Vida útil restante del sensor
- Medición con sensores Memosens, digitales y analógicos
- Comunicación: PROFINET, EtherNet/IP, HART
- Tarjetas de memoria para registro de datos, actualización del firmware y registro de auditoría de acuerdo con FDA CFR, parte 11
- Control de acceso

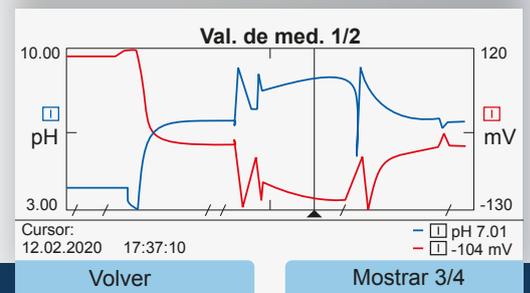


# Información concisa, de un vistazo

Operación intuitiva con navegación en un menú de texto integral en diversos idiomas. Los iconos gráficos ayudan a determinar rápidamente el estado del dispositivo. La calibración automática guiada ofrece una mayor fiabilidad.



DIAG					
Diario de registro					
F240	11/30/19	08:33		<input type="checkbox"/>	Modo Cal activo
F240	11/30/19	08:21		<input type="checkbox"/>	Modo Cal activo
F032	11/30/19	08:13		<input type="checkbox"/>	Sensor detectado
F029	11/30/19	08:13		<input type="checkbox"/>	Ningún sensor conectado
F029	11/30/19	08:05		<input type="checkbox"/>	Ningún sensor conectado
F227	11/30/19	08:05		<input type="checkbox"/>	Suministro de corriente activado



## Uso en todo el mundo

Navegación a través de menú en varios idiomas para ayudar al usuario a usar correctamente el dispositivo. La información detallada de todos los estados operativos simplifica el uso.

Idiomas disponibles: Alemán, inglés, francés, italiano, español, portugués, chino, coreano y sueco. Fácil ampliación.

## Mensajes de estado según NE 107

Los iconos estandarizados reducen el riesgo de confusión. Todos los mensajes de estado para el mantenimiento necesario, fallos, fuera de especificación y control de función (HOLD) se emiten conforme a NE 107.



## Registro de datos sin fallos

Los mensajes y estados se pueden registrar en el diario de registro, y aparecen directamente en la pantalla.

El registro de valores medidos ofrece un registro de datos completo incluyendo la pantalla de gráficas. Todos los datos se pueden guardar en la Data Card.

## Indicación visual del estado del sensor y del dispositivo

La interfaz del usuario codificada por colores permite determinar rápidamente el estado del sensor. Los campos de la pantalla presentan colores de fondo diferentes en base a los mensajes de estado según NE 107, de forma que los usuarios pueden detectar los distintos estados del sensor y los modos del dispositivo de un vistazo. El sistema de monitorización del sensor indica las necesidades de mantenimiento del sensor utilizando el Sensoface establecido y también se puede configurar con mensajes a tal efecto.





### Gestión de diagnósticos inteligente

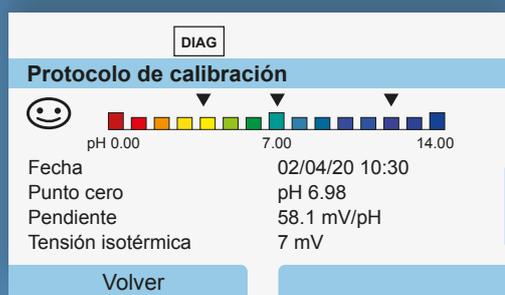
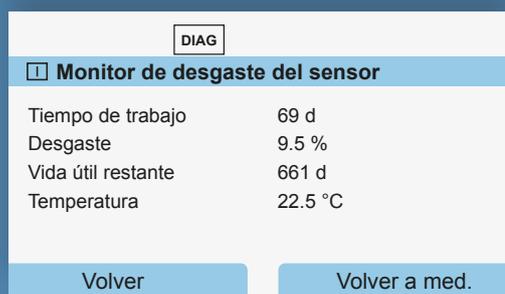
Con tan solo un vistazo, el usuario recibe la información del estado del sensor y sobre la vida útil restante de los sensores conectados.

Junto con CIP, SIP, los contadores de autoclavado y los elementos de la pantalla indicados anteriormente, un gráfico radial facilita la monitorización del sensor. Todos los datos del sensor relevantes, como el punto cero, la pendiente, la vida útil, el temporizador de calibración, la impedancia, y los tiempos de respuesta se presentan de forma clara.

### Intervalos de mantenimiento optimizados

Ajuste eficiente de los intervalos de calibración con el temporizador de calibración adaptativo.

Una nueva función, la gráfica de cargas, ofrece información sobre los valores extremos a los que está expuesto cada sensor.



# Probado. Robusto Digital.

Operación fiable en todos los entornos industriales con teclado EPDM de primera calidad. Más fiable que una pantalla táctil. Carcasa robusta y resistente a rayos UV. Sin elementos de control protuberantes.



## **Carcasa compacta y teclado robusto**

Electrónica con protección anti-descargas, incluso con la carcasa abierta. El gran compartimiento de bornes simplifica la puesta en marcha del dispositivo. Dado que toda la electrónica está integrada en el elemento frontal, la subcarcasa puede retirarse fácilmente para la instalación directa en el armario de distribución.

Las teclas EPDM de primera calidad especialmente selladas, la alta resistencia a los rayos UV, y la protección IP66 hacen posible la instalación en condiciones ambientales complejas, incluso en el exterior.

Cubierta de la pantalla fabricada con vidrio de seguridad endurecido de 3 mm resistente a los arañazos.

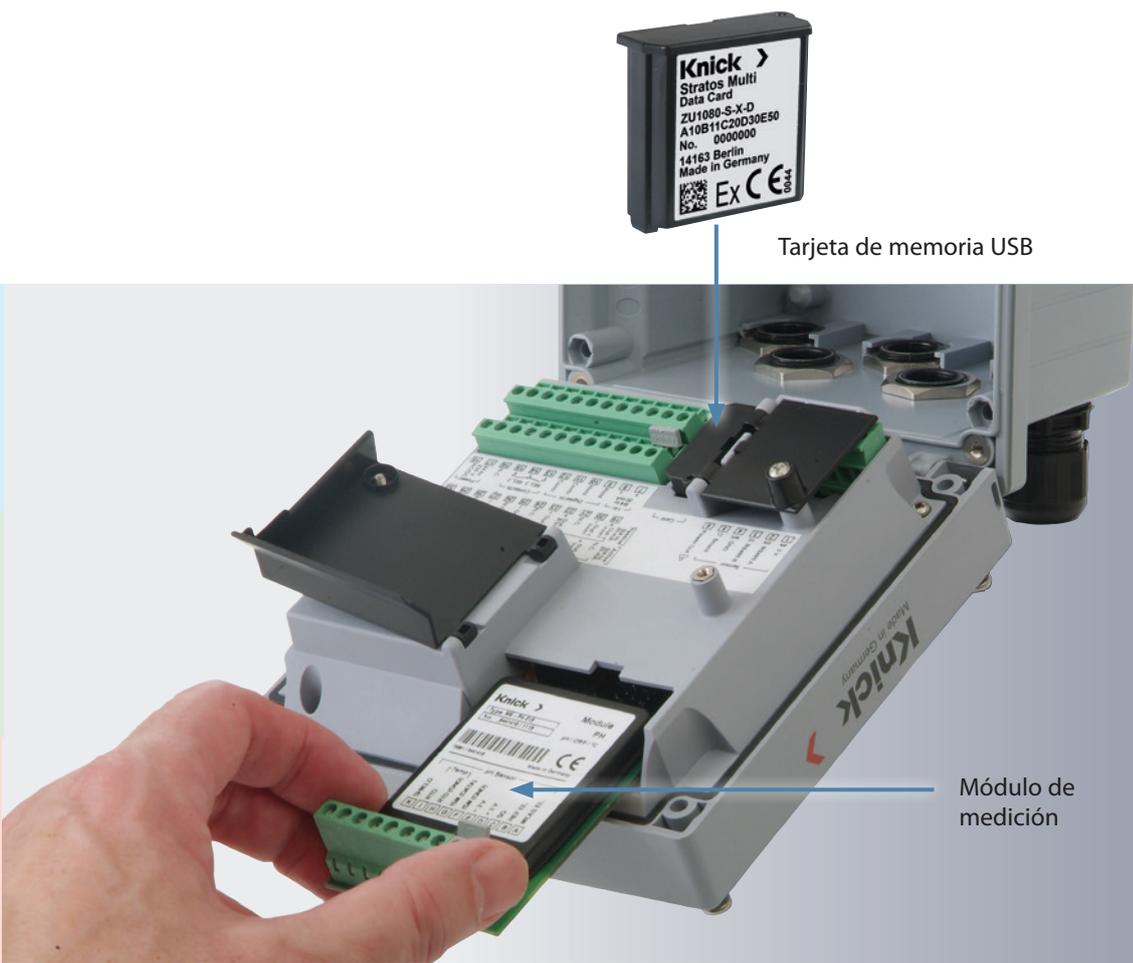
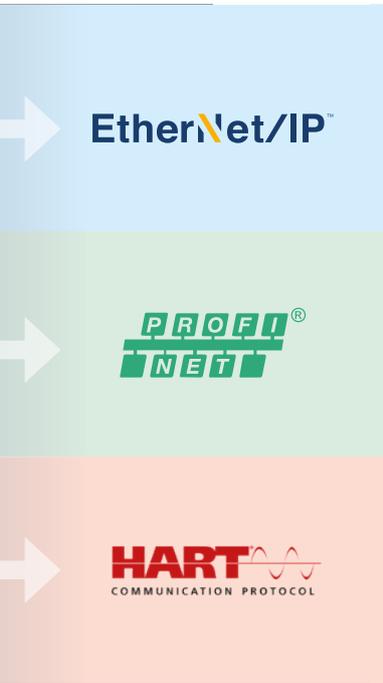
## **Tarjetas de memoria con USB**

Transferencia de datos rápida y fácil entre el dispositivo y el PC a través de la interfaz de USB estandarizada.

Esto facilita distribuir y gestionar los registros de los valores medidos, las actualizaciones del firmware y las configuraciones del dispositivo.

La ranura para tarjetas en la carcasa hace posible conectar

- Data Card:  
Tarjeta de memoria para los valores medidos y configuraciones del dispositivo
- FW Update Card:  
Actualización del firmware
- Firmware Repair Card:  
Fácil actualización del firmware del dispositivo in situ para la resolución de fallos en caso de reclamaciones de garantía.



**Knick** >  
 Stratos Multi  
 Data Card  
 ZU1080-S-X-D  
 A10B11C20D30E50  
 No. 0000000  
 14163 Berlin  
 Made in Germany  
 Ex CE 0044

Tarjeta de memoria USB

Módulo de medición

**Control del proceso avanzado**

Fácil integración en la arquitectura del bus de campo Ethernet. Transmisión sin fallos de diagnósticos, datos de medición y configuraciones

- PROFINET
- EtherNet/IP

La probada comunicación HART también facilita la integración en los sistemas de control de proceso para la comunicación y el mantenimiento remotos.

**Sensores Memosens**

Los sensores Memosens se pueden utilizar fácilmente con cables de sensor de hasta 100 metros de longitud. Dado que Memosens convierte los valores medidos y los datos del sensor en señales digitales en el cabezal del sensor, su transmisión no está sujeta a la atenuación que suele afectar a las señales analógicas a distancia. Las interferencias electromagnéticas, asimismo, no pueden distorsionar los valores transmitidos.



Todo lo que desee saber sobre la medición sin interferencias del pH, Redox, conductividad, y oxígeno...

**Knick** >



Tecnología de interfaz  
Indicadores  
**Transmisores industriales**  
Portátiles  
Medidores de laboratorio  
Sensores  
Accesorios

... está disponible en la Knick Memosens Academy.  
Ejemplos y soluciones claros y prácticos.  
Ahora. Sin coste. Online.

[www.memosens-academy.com](http://www.memosens-academy.com)

**Knick**  
**Elektronische Messgeräte**  
**GmbH & Co. KG**  
Beuckestraße 22, 14163 Berlín,  
Alemania  
Teléfono: +49 30 80191 -0  
Fax: +49 30 80191 -200  
info@knick.de · www.knick.de

