



aerospace  
climate control  
electromechanical  
filtration  
fluid & gas handling  
hydraulics  
pneumatics  
process control  
sealing & shielding



## Parker Serviceman Plus con nuevos sensores de presión

Técnica de medición móvil para uso diario



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

# Parker Serviceman Plus: ideal para ma

Sencillo, resistente y flexible para un uso óptimo

“Plug & Play” mediante reconocimiento automático de sensores, solo hay que insertar y medir

Gran pantalla con retroiluminación para una lectura rápida y segura, incluso en condiciones adversas

Búsqueda de fallos sencilla gracias a la memoria MIN/MAX y visualización directa de la presión diferencial o de la potencia hidráulica

Indicaciones sencillas y claras



# Mantenimiento y diagnóstico

Concepto de memoria  
novedoso con una unidad  
USB Nano

Interfaz USB para PC para  
analizar y documentar  
cómodamente las mediciones  
mediante el software  
SensoWin

Diseño sólido con una  
protección de goma  
resistente al aceite para  
usar en condiciones  
ambientales adversas (tipo  
de protección hasta IP67)

La correa y el soporte  
integrados facilitan el  
manejo



## Sensor de presión analógico SCP-XXX-74-02

- Tamaño reducido
- Conexión de proceso hidráulica G 1/4 A BSPP
- Colores para reconocimiento del nivel de presión
- Rango de presión -1...15/0...60/150/400/600/1000 bares



## Sensor de presión CAN SCP-XXX-C4-05

- Tamaño reducido
- Anillo de luz de identificación del sensor
- Atornilladura de ajuste rápido (SPEEDCON®, M12 5 pines)
- Conexión de proceso hidráulica G 1/4 A BSPP
- Colores para reconocimiento del nivel de presión
- Rango de presión -1...16/0...60/160/400/600/1000 bares

SPEEDCON®: Marca registrada de  
Fa. PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG

# Un dispositivo. Dos versiones. Varias co

Características fundamentales: funcionalidad y diseño

## Ventajas al alcance de su mano.

El nuevo Serviceman Plus es un dispositivo de medición móvil, extremadamente resistente y fácil de usar para muchas tareas de medición en el ámbito de la hidráulica móvil o en instalaciones hidráulicas estáticas.

Con el reconocimiento de sensor automático, puede

conectar los sensores de presión, temperatura, flujo o revoluciones y empezar la medición al instante. No es necesario configurar parámetros complicados de los sensores, los rangos de medición se calculan automáticamente y la magnitud medida se muestra en la pantalla.



## Disponible en 2 formatos:

- Con 2 entradas para sensores Parker analógicos
- Con una interfaz CAN para un máximo de 3 sensores CAN Parker



## Ventajas del bus CAN Parker

- Gran longitud del cable hasta 50 m
- Poco cableado, hasta 3 sensores en un cable de bus
- Alta resistencia a las interferencias mediante la transmisión de datos digital
- Funcionalidad Plug & Play sin grandes esfuerzos de configuración de parámetros



# Conexiones. Muchas posibilidades.

## **Fácil actualización**

La memoria de valores de medición se puede ampliar fácilmente mediante una unidad USB. Al usar una unidad USB Nano se mantiene el tipo de protección IP y así se pueden guardar con facilidad las mediciones in situ. Para el posterior análisis y documentación de los datos de medición en el PC, solo hay que conectar la unidad USB; el equipo de medición puede permanecer en el maletín.

## **Una estrategia beneficiosa para todas las partes.**

Por supuesto, los datos pueden cargarse en el software SensoWin mediante la interfaz USB integrada, lo que también facilita la realización de mediciones en línea.

## **Facilidad de búsqueda de errores.**

Se pueden realizar sin problemas mediciones directas de la presión diferencial o del rendimiento hidráulico. La memoria MIN/MAX integrada determina de forma fiable los picos y las caídas de presión y facilita de este modo la búsqueda de fallos en el sistema hidráulico.

## **Claramente más robusto.**

El Serviceman es muy robusto y resistente a los golpes y a la humedad (hasta IP67) y ha sido diseñado para usarse en condiciones adversas. La gran pantalla con retroiluminación permite una lectura fácil incluso en condiciones con poca luz.

## **Los ámbitos de aplicación del Parker Serviceman Plus**



# Así es como medimos

Un pequeño dispositivo con un gran programa de accesorios



## Sensor de presión SCP

- Medición de picos de presión hasta 1.000 bares
- Precisión  $\pm 0,5\%$  FS



## Turbina de medición de flujo SCFT

- Rango de medición hasta 750 l/min
- Conectores de temperatura y presión incorporados



## Sensor de temperatura SCT

- Medición precisa de la temperatura del aceite hasta 105°C
- Sensor roscado o de mano



## Sensor de revoluciones SCRPM

- Medición fácil y rápida de las revoluciones
- Hasta 10.000 r.p.m.

Volumen de suministro		SCM-155-0-02 Versión analógica	SCM-155-2-05 Versión CAN
Fuente de alimentación con conexión USB 110/240 VCA, 1 A	SCSN-440	●	●
Unidad USB Nano 1 GB		●	●
Cable de conexión USB 1 m (para la carga y la conexión al PC)		●	●
Software SensoWin		●	●
Repuestos y accesorios			
Adaptador del cargador para coche con conexión USB 12/24 VCC, 1 A	SCNA-USB-CAR	○	○
Cable de conexión USB 2 m (para carga y conexión al PC)	SCK-315-02-36	○	○
Sensores de presión			
Sensores de presión analógicos Rangos de presión: -1...015 bares/ 0...060 bares/0...150 bares/ 0...400 bares/0...600 bares/ 0...1.000 bares	SCP-xxx-74-02	○	-
Sensores de presión CAN Rangos de presión: -1...016 bares/ 0...060 bares/0...160 bares/ 0...400 bares/0...600 bares/ 0...1.000 bares	SCP-xxx-C4-05	-	○

Otros sensores y cables de conexión: consulte el catálogo de diagnósticos SensoControl® 4054  
- no disponible ○ Opción ● Serie

Kits Parker Serviceman Plus	SCKIT-155-0-00	SCKIT-155-2-00
Maletín SCC-200	1	1
Parker Serviceman Plus incl. unidad USB, fuente de alimentación, cable de conexión a PC y software SensoWin	SCM-155-0-02	SCM-155-2-05
Cable de conexión analógico 3 m SCK-102-03-02	2	-
Cable de conexión CAN SCK-401-05-4F-4M	-	2
Distribuidor en Y CAN SCK-401-0-3-Y	-	1
Resistencia terminal CAN SCK-401-R	-	1
Adaptador (M16x2 exterior - M16x2 exterior) SCA-EMA-3/3	2	2
Tubo de medición 1.500 mm (M16x2) SMA3-1500	2	2



# Aquí tiene las características

Las mediciones se convierten en datos cuando lo necesita

Eche un vistazo	SCM-155-0-02 Versión analógica	SCM-155-2-05 Versión CAN
<b>A través del pedido, los datos se materializan</b>		
Entradas de sensores	2 sensores analógicos Parker con reconocimiento de sensor	Interfaz bus CAN para un máximo de 3 sensores bus CAN Parker con reconocimiento de sensor
Precisión de medida	< ± 0,2 % FS ± 1 dígito	–
Conexión	5 polos, Push-Pull	5 polos,, M12x1, SPEEDCON®, clavija
Frecuencia de muestreo canal P	1 ms	1 ms
<b>Interfaces</b>		
Dispositivo USB	Transmisión de datos en línea entre el dispositivo y el PC mediante software SensoWin; transmisión del valor de medición: ACT/MIN/MAX, min. 5 ms; estándar USB: 2.0, velocidad completa; conexión: conector micro USB, protegido, tipo B	
Anfitrión USB	Conexión para una unidad de memoria USB, máx. 4 GB; tipos recomendados: unidad de memoria Delock USB 2.0 Nano, Intenso Micro Line; estándar USB: 2.0, velocidad completa, máx. 100 mA; conexión: conector micro USB, protegido, tipo B	
<b>Memoria</b>		
Memoria interna de valores de medición	1 medición, aprox. 15.000 registros (270.000 valores de medición ACT/MIN/MAX)	
Unidad de memoria USB	1 GB en el volumen de suministro	
<b>Funciones</b>	resta; suma; potencia; ACT; MIN; MAX; FS; visualizador TEMP; estado de la batería; inicio/parada medición	
<b>Visualizador (pantalla)</b>		
Tipo	FSTN-LCD, gráfico, con iluminación de fondo por LED	
Superficie visible	62 mm x 62 mm	
Resolución	130 x 130 píxeles	
<b>Alimentación de tensión (externa)</b>		
conector micro USB, tipo B, + 5V CC, máx. 1000 mA		
<b>Batería</b>		
Tipo	Paquete de ion litio, 3,7 V CC/2250 mAh	Paquete de ion litio, 3,7 V CC/4500 mAh
Tiempo de carga de la batería con fuente de alimentación	aprox. 3,5 horas	aprox. 7 horas
Tiempo de descarga de la batería	> 8 horas con 2 sensores	> 8 horas con 2 sensores bus CAN
<b>Carcasa</b>		
Material de la carcasa	PC/ABS	
Material cubierta protectora de carcasa	TPU	
Dimensiones (An x Al x Pr)	96 x 172 x 54 mm	
Peso	aprox. 540 g	
<b>Condiciones ambientales</b>		
Temperatura de servicio	0...+50 °C	
Temperatura de almacenamiento	-25...+60 °C	
Humedad rel.	< 80 %	
Prueba ambiental	DIN EN 60068-2-32 (1 m caída libre)	
Tipo de protección (EN60529)	IP54	IP67
<b>Software PC</b>	Lectura, presentación y análisis de datos de medición en el PC; lectura y edición de ajustes del dispositivo; carga de ajustes del dispositivo desde la biblioteca al dispositivo de medición de mano	

## Sensor de presión SCP

### Rango de medición sensor de presión analógico SCP-xxx-74-02

	SCP-015	SCP-060	SCP-150	SCP-400	SCP-600	SCP-1000
Rangos de presión en bares	-1...15	0...60	0...150	0...400	0...600	0...1000
Sobrepresión en bares	30	120	300	800	1200	1500
Presión de rotura en bares	60	240	700	1600	2500	2500

### Rango de medición sensor de presión CAN SCP-xxx-C4-05

	SCP-016	SCP-060	SCP-160	SCP-400	SCP-600	SCP-1000
Rangos de presión en bares	-1...16	0...60	0...160	0...400	0...600	0...1000
Sobrepresión en bares	30	120	300	800	1200	1500
Presión de rotura en bares	60	240	700	1600	2500	2500

Precisión	± 0,5 % FS
Estabilidad a largo plazo	± 0,2 % FS/a
Tiempo de reacción	1 ms
Conexión eléctrica	Versión analógica: 5 pines, Push-Pull Versión CAN: 5 pines, M12x1
Conector de presión	G ¼ A BSPP
Carcasa	Acero inoxidable
Piezas en contacto con el medio	Acero inoxidable
Juntas	FKM
Temperatura ambiente	-25...85 °C
Temperatura de almacenamiento	-25...85 °C
Temperatura del medio	-25...105 °C
Cambio de carga	100 millones
Carga de choque	IEC-68-2-27
Peso	aprox. 85 g

SPEEDCON®: Marca comercial de PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG

# Parker en el mundo

## Europa, Oriente Medio y África

**AE – Emiratos Árabes Unidos,**  
Dubai  
Tel: +971 4 8127100  
parker.me@parker.com

**AT – Austria,** Wiener Neustadt  
Tel: +43 (0)2622 23501-0  
parker.austria@parker.com

**AT – Europa Oriental,** Wiener Neustadt  
Tel: +43 (0)2622 23501 900  
parker.easteurope@parker.com

**AZ – Azerbaiyán,** Bakú  
Tel: +994 50 2233 458  
parker.azerbaijan@parker.com

**BE/LU – Bélgica,** Nivelles  
Tel: +32 (0)67 280 900  
parker.belgium@parker.com

**BY – Bielorrusia,** Minsk  
Tel: +375 17 209 9399  
parker.belarus@parker.com

**CH – Suiza,** Etoy  
Tel: +41 (0)21 821 87 00  
parker.switzerland@parker.com

**CZ – República Checa,** Klecany  
Tel: +420 284 083 111  
parker.czechrepublic@parker.com

**DE – Alemania,** Kaarst  
Tel: +49 (0)2131 4016 0  
parker.germany@parker.com

**DK – Dinamarca,** Ballerup  
Tel: +45 43 56 04 00  
parker.denmark@parker.com

**ES – España,** Madrid  
Tel: +34 902 330 001  
parker.spain@parker.com

**FI – Finlandia,** Vantaa  
Tel: +358 (0)20 753 2500  
parker.finland@parker.com

**FR – Francia,** Contamine s/Arve  
Tel: +33 (0)4 50 25 80 25  
parker.france@parker.com

**GR – Grecia,** Atenas  
Tel: +30 210 933 6450  
parker.greece@parker.com

**HU – Hungría,** Budapest  
Tel: +36 1 220 4155  
parker.hungary@parker.com

**IE – Irlanda,** Dublín  
Tel: +353 (0)1 466 6370  
parker.ireland@parker.com

**IT – Italia,** Corsico (MI)  
Tel: +39 02 45 19 21  
parker.italy@parker.com

**KZ – Kazajstán,** Almaty  
Tel: +7 7272 505 800  
parker.easteurope@parker.com

**NL – Países Bajos,** Oldenzaal  
Tel: +31 (0)541 585 000  
parker.nl@parker.com

**NO – Noruega,** Asker  
Tel: +47 66 75 34 00  
parker.norway@parker.com

**PL – Polonia,** Varsovia  
Tel: +48 (0)22 573 24 00  
parker.poland@parker.com

**PT – Portugal,** Leca da Palmeira  
Tel: +351 22 999 7360  
parker.portugal@parker.com

**RO – Rumania,** Bucarest  
Tel: +40 21 252 1382  
parker.romania@parker.com

**RU – Rusia,** Moscú  
Tel: +7 495 645-2156  
parker.russia@parker.com

**SE – Suecia,** Spånga  
Tel: +46 (0)8 59 79 50 00  
parker.sweden@parker.com

**SK – Eslovaquia,** Banská Bystrica  
Tel: +421 484 162 252  
parker.slovakia@parker.com

**SL – Eslovenia,** Novo Mesto  
Tel: +386 7 337 6650  
parker.slovenia@parker.com

**TR – Turquía,** Estambul  
Tel: +90 216 4997081  
parker.turkey@parker.com

**UA – Ucrania,** Kiev  
Tel: +380 44 494 2731  
parker.ukraine@parker.com

**UK – Reino Unido,** Warwick  
Tel: +44 (0)1926 317 878  
parker.uk@parker.com

**ZA – República Sudafricana,**  
Kempton Park  
Tel: +27 (0)11 961 0700  
parker.southafrica@parker.com

## América del Norte

**CA – Canadá,** Milton, Ontario  
Tel: +1 905 693 3000

**US – EE UU,** Cleveland  
Tel: +1 216 896 3000

## Asia y el Pacífico

**AU – Australia,** Castle Hill  
Tel: +61 (0)2-9634 7777

**CN – China,** Shanghai  
Tel: +86 21 2899 5000

**HK – Hong Kong**  
Tel: +852 2428 8008

**IN – India,** Mumbai  
Tel: +91 22 6513 7081-85

**MY – Malasia,** Shah Alam  
Tel: +60 3 7849 0800

**JP – Japón,** Tokyo  
Tel: +81 (0)3 6408 3901

**KR – Corea,** Seúl  
Tel: +82 2 559 0400

**NZ – Nueva Zelanda,** el Monte Wellington  
Tel: +64 9 574 1744

**SG – Singapur**  
Tel: +65 6887 6300

**TH – Tailandia,** Bangkok  
Tel: +662 186 7000-99

**TW – Taiwán,** Taipei  
Tel: +886 2 2298 8987

## América del Sur

**AR – Argentina,** Buenos Aires  
Tel: +54 3327 44 4129

**BR – Brasil,** Sao Jose dos Campos  
Tel: +55 800 727 5374

**CL – Chile,** Santiago  
Tel: +56 2 623 1216

**MX – México,** Apodaca  
Tel: +52 81 8156 6000

Centro Europeo de Información de Productos  
Teléfono sin cargo: 00 800 27 27 5374  
(desde AT, BE, CH, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, IE, IL, IS, IT, LU, MT, NL, NO, PL, PT, RU, SE, SK, UK, ZA)



## Parker Hannifin España SA

P.O. Box No. 74  
C/ Estaciones, 8 - P.I. Las Monjas  
28850 Torrejón de Ardoz (Madrid)  
Tel.: +34 902 330 001  
Fax: +34 91 675 77 11  
parker.spain@parker.com  
www.parker.com