



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



## Parker Serviceman Plus mit neuen Drucksensoren

Mobile Messtechnik für den täglichen Einsatz



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

# Parker Serviceman Plus – ideal für Wart

Einfach, robust und flexibel für optimalen Einsatz

„Plug & Play“ durch automatische Sensor-erkennung, einfach einstecken und messen

Großes hinterleuchtetes Display für schnelles, sicheres Ablesen auch unter schwierigen Bedingungen

Einfache Fehlersuche durch MIN/MAX-Speicher und direkte Anzeige von Differenzdruck oder hydraulischer Leistung

Einfache und klare Bedienerführung



# ung und Diagnose

Neuartiges Speicherkonzept  
mit Nano USB-Stick

USB-Interface zum PC  
zur komfortablen Analyse  
und Dokumentation  
der Messungen über die  
SensoWin-Software

Robuste Ausführung mit  
öleresistentem Gummischutz  
zum Einsatz unter rauen  
Umgebungsbedingungen  
(Schutzart bis IP67)

Halteband und integrierter  
Aufstellbügel vereinfachen  
die Handhabung



#### Drucksensor analog SCP-XXX-74-02

- Geringe Baugröße
- Prozessanschluss hydraulisch G 1/4 A BSPP
- Farbring zur Druckstufenerkennung
- Druckbereich -1...15/0...60/150/400/600/1000 bar



#### Drucksensor CAN SCP-XXX-C4-05

- Geringe Baugröße
- Sensor Identifikations-Leuchtring
- Schnell-Steck-Schraubverbindung (SPEEDCON®, M12 5 pin)
- Prozessanschluss hydraulisch G 1/4 A BSPP
- Farbring zur Druckstufenerkennung
- Druckbereich -1...16/0...60/160/400/600/1000 bar

SPEEDCON®: Markenzeichen der  
Fa. PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG

# Ein Gerät. Zwei Versionen. Mehrere Anschlüsse

Das Wesentliche ist besonders ausgeprägt: Funktion und Design

## Die Vorteile im Griff.

Der neue Serviceman Plus ist ein mobiles, äußerst robustes und einfach zu bedienendes Messgerät für viele Messaufgaben in der Mobilhydraulik oder in stationären hydraulischen Anlagen.

Mit der automatischen Sensorerkennung können Sie Druck-, Temperatur-, Durchfluss- oder Drehzahlsensoren einfach anstecken und die Messung sofort starten. Ein mühsames Parametrieren der Sensoren ist nicht notwendig, die Messbereiche werden automatisch skaliert und die Messgröße im Display angezeigt.



## Lieferbar in 2 Ausführungen:

- Mit 2 Eingängen für analoge Parker Sensoren
- Mit einem CAN-Interface für bis zu 3 Parker CAN-Sensoren



## Vorteile Parker CAN-Bus

- Hohe Leitungslängen bis 50 m
- Geringer Verdrahtungsaufwand, bis zu 3 Sensoren an einer Bus-Leitung
- Hohe Störsicherheit durch digitale Datenübertragung
- Plug & Play Funktionalität ohne großen Parametrierungsaufwand

# hlüsse. Viele Möglichkeiten.

## **Einfach up to date.**

Der eingebaute Messwertspeicher ist einfach durch einen USB-Stick erweiterbar. Beim Verwenden eines Nano USB-Sticks bleibt die IP-Schutzart erhalten. Messungen vor Ort können so einfach gespeichert werden. Für die anschließende Analyse und Dokumentation der Messdaten am PC muss nur der USB-Stick umgesteckt werden, die Messausrüstung kann im Koffer verbleiben.

## **Win-win-Strategie.**

Selbstverständlich können die Daten über die integrierte USB-Schnittstelle in die SensoWin-Software geladen werden. Auch eine Onlinemessung ist so einfach möglich.

## **Fix bei der Fehlersuche.**

Das direkte Messen von Differenzdruck oder hydraulischer Leistung ist problemlos möglich. Der integrierte MIN/MAX-Speicher hält zuverlässig Druckspitzen und Druckeinbrüche fest und erleichtert so die Fehlersuche in der Hydraulik.

## **Deutlich robuster.**

Der Serviceman ist äußerst robust und unempfindlich gegen Stöße und Feuchtigkeit (bis IP67) und für den Einsatz unter widrigen Bedingungen ausgelegt. Das große hinterleuchtete Display ermöglicht ein einfaches Ablesen selbst bei schlechten Lichtbedingungen.

## Die Einsatzgebiete des Parker Serviceman Plus



# Auch daran werden wir gemessen

## Ein kleines Gerät mit großem Zubehörprogramm



### Drucksensor SCP

- Messung von Druckspitzen bis 1.000 bar
- Genauigkeit  $\pm 0,5\%$  FS



### Durchflussmessturbinen SCFT

- Messbereich bis 750 l/min
- Eingebaute Druck- und Temperaturanschlüsse



### Temperatursensor SCT

- Präzise Messung von Öltemperaturen bis 105°C
- Einschraub- oder Handfühler



### Drehzahlsensor SCRPM

- Einfache und schnelle Drehzahlmessung
- Bis 10.000 RPM

Lieferumfang		SCM-155-0-02 Analoge Version	SCM-155-2-05 CAN-Version
Netzteil mit USB-Anschluss 110/240 VAC, 1 A	SCSN-440	●	●
Nano USB-Stick 1 GB		●	●
USB-Anschlusskabel 1 m (zum Laden und zur Verbindung mit dem PC)		●	●
SensoWin-Software		●	●
<b>Ersatzteile und Zubehör</b>			
KFZ-Ladeadapter mit USB-Anschluss 12/24 VDC, 1 A	SCNA-USB-CAR	○	○
USB-Anschlusskabel 2 m (zum Laden und zur Verbindung mit dem PC)	SCK-315-02-36	○	○
<b>Drucksensoren</b>			
Analoge Drucksensoren Druckbereiche: -1...015 bar/ 0...060 bar/0...150 bar/0...400 bar/ 0...600 bar/0...1.000 bar	SCP-xxx-74-02	○	-
CAN Drucksensoren Druckbereiche: -1...016 bar/ 0...060 bar/0...160 bar/0...400 bar/ /0...600 bar/0...1.000 bar	SCP-xxx-C4-05	-	○

**Weitere Sensoren und Anschlusskabel:** siehe SensoControl® Diagnosekatalog 4054  
 – nicht verfügbar ○ Option ● Serie

Parker Serviceman Plus Kits	SCKIT-155-0-00	SCKIT-155-2-00
Gerätekoffer SCC-200	1	1
Parker Serviceman Plus incl. USB-Stick, Netzteil, PC-Anschlusskabel und SensoWin- Software	SCM-155-0-02	SCM-155-2-05
Analog Anschlusskabel 3 m SCK-102-03-02	2	-
Anschlusskabel CAN SCK-401-05-4F-4M	-	2
Y-Verteiler CAN SCK-401-0.3-Y	-	1
Abschlusswiderstand CAN SCK-401-R	-	1
Adapter (M16x2 Außen - M16x2 Außen) SCA-EMA-3/3	2	2
Mess-Schlauch 1.500 mm (M16x2) SMA3-1500	2	2



# Hier gibts den Einblick

Durch die Bestellung werden Daten zu Taten

Technische Daten	SCM-155-0-02 Analoge Version	SCM-155-2-05 CAN-Version
<b>Eingänge</b>		
Sensoreingänge	2 x Parker Analogsensor mit Sensorkennung	CAN-BUS-Schnittstelle für bis zu 3 x Parker CAN-BUS Sensor mit Sensorkennung
Messgenauigkeit	< ± 0,2 % FS ± 1 Digit	–
Steckverbindung	5-pol., Push-Pull	5-pol., M12x1, SPEEDCON®, Stecker
Abtastrate P-Kanal	1 ms	1 ms
<b>Schnittstellen</b>		
USB-Device	Online-Datenübertragung zwischen Gerät und PC via SensoWin-Software; Messwertübertragung: ACT/MIN/MAX, min. 5 ms; USB-Standard: 2.0, Fullspeed; Steckverbindung: Micro-USB-Buchse, geschirmt, Typ B	
USB-Host	Anschluss für USB-Speicherstick, max. 4 GB; Empfohlene Typen: Delock USB 2.0 Nano Speicherstick, Intenso Micro Line; USB-Standard: 2.0, Fullspeed, max. 100 mA; Steckverbindung: Micro-USB-Buchse, geschirmt, Typ B	
<b>Speicher</b>		
Interner Messwertspeicher	1 Messung, ca. 15.000 Datensätze (270.000 Messwerte ACT/MIN/MAX)	
USB-Speicherstick	1 GB im Lieferumfang	
<b>Funktionen</b>		
Differenz; Addition; Leistung; ACT; MIN; MAX; FS; TEMP Anzeige; Akkuzustand; Start-Stop-Messung		
<b>Anzeige (Display)</b>		
Typ	FSTN-LCD, grafisch, mit LED-Hintergrundbeleuchtung	
Sichtbare Fläche	62 mm x 62 mm	
Auflösung	130 x 130 Pixel	
<b>Spannungsversorgung (extern)</b>		
Micro-USB-Buchse, Typ. B, + 5V DC, max. 1000 mA		
<b>Akku</b>		
Typ	Lithium-Ionen-Pack; 3,7 V DC / 2250 mAh	Lithium-Ionen-Pack; 3,7 V DC / 4500 mAh
Akku-Ladezeit mit Netzteil	ca. 3,5 h	ca. 7 h
Akku-Entladungszeit	> 8 h, mit 2 Sensoren	> 8 h, mit 2 CAN-BUS-Sensoren
<b>Gehäuse</b>		
Material Gehäuse	PC/ABS	
Material Gehäuseschutzhülle	TPU	
Abmessungen (B x H x T)	96 x 172 x 54 mm	
Gewicht	ca. 540 g	
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
Betriebstemperatur	0...+50 °C	
Lagertemperatur	-25...+60 °C	
Rel. Feuchte	< 80 %	
Umweltprüfung	DIN EN 60068-2-32 (1 m frei Fallen)	
Schutzart (EN60529)	IP54	IP67
<b>PC Software</b>		
Messdaten auslesen, darstellen, am PC analysieren; Geräteeinstellungen auslesen, bearbeiten; Geräteeinstellungen aus Bibliothek in das Handmessgerät laden		

## Drucksensor SCP

### Messbereich Drucksensor analog SCP-xxx-74-02

	SCP-015	SCP-060	SCP-150	SCP-400	SCP-600	SCP-1000
Druckbereiche bar	-1...15	0...60	0...150	0...400	0...600	0...1000
Überdruck bar	30	120	300	800	1200	1500
Berstdruck bar	60	240	700	1600	2500	2500

### Messbereich Drucksensor CAN SCP-xxx-C4-05

	SCP-016	SCP-060	SCP-160	SCP-400	SCP-600	SCP-1000
Druckbereiche bar	-1...16	0...60	0...160	0...400	0...600	0...1000
Überdruck bar	30	120	300	800	1200	1500
Berstdruck bar	60	240	700	1600	2500	2500

Genauigkeit	± 0,5 % FS
Langzeitstabilität	± 0,2 % FS/a
Ansprechzeit	1 ms
Elektrischer Anschluss	Analogversion: 5 Pin Push Pull CAN-Version: 5 Pin, M12x1
Druckanschluss	G ¼ A BSPP
Gehäuse	Edelstahl
Medienberührende Teile	Edelstahl
Dichtung	FKM
Umgebungstemperatur	-25...85°C
Lagertemperatur	-25...85°C
Medientemperatur	-25...105 °C
Lastwechsel	100 Mio.
Schockbelastung	IEC-68-2-27
Gewicht	ca. 85 g

SPEEDCON®: Markenzeichen der Fa. PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG

# Parker weltweit

## Europa, Naher Osten, Afrika

**AE – Vereinigte Arabische  
Emirate, Dubai**  
Tel: +971 4 8127100  
parker.me@parker.com

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

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

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

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

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

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

**CZ – Tschechische Republik,  
Klečany**  
Tel: +420 284 083 111  
parker.czechrepublic@parker.com

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**PL – Polen, Warschau**  
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 – Rumänien, Bukarest**  
Tel: +40 21 252 1382  
parker.romania@parker.com

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

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

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

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

**TR – Türkei, Istanbul**  
Tel: +90 216 4997081  
parker.turkey@parker.com

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

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

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

## Nordamerika

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

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

## Asien-Pazifik

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

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

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

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

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

**KR – Korea, Seoul**  
Tel: +82 2 559 0400

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

**NZ – Neuseeland, Mt Wellington**  
Tel: +64 9 574 1744

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

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

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

## Südamerika

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

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

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

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

Europäisches Produktinformationszentrum  
Kostenlose Rufnummer: 00 800 27 27 5374  
(von 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 GmbH

Pat-Parker-Platz 1  
41564 Kaarst  
Tel.: +49 (0)2131 4016 0  
Fax: +49 (0)2131 4016 9199  
parker.germany@parker.com  
www.parker.com

