



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 Drucksitzen 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		●	●
Ersatzteile und Zubehör			
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	○	○
Drucksensoren			
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
Eingänge		
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
Abtastezeit P-Kanal	1 ms	1 ms
Schnittstellen		
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	
Speicher		
Interner Messwertspeicher	1 Messung, ca. 15.000 Datensätze (270.000 Messwerte ACT/MIN/MAX)	
USB-Speicherstick	1 GB im Lieferumfang	
Funktionen		
Differenz; Addition; Leistung; ACT; MIN; MAX; FS; TEMP Anzeige; Akkuzustand; Start-Stop-Messung		
Anzeige (Display)		
Typ	FSTN-LCD, grafisch, mit LED-Hintergrundbeleuchtung	
Sichtbare Fläche	62 mm x 62 mm	
Auflösung	130 x 130 Pixel	
Spannungsversorgung (extern)		
Micro-USB-Buchse, Typ. B, + 5V DC, max. 1000 mA		
Akku		
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
Gehäuse		
Material Gehäuse	PC/ABS	
Material Gehäuseschutzhülle	TPU	
Abmessungen (B x H x T)	96 x 172 x 54 mm	
Gewicht	ca. 540 g	
Umgebungsbedingungen		
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
PC Software		
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

ENGINEERING YOUR SUCCESS.

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 – Aserbaidshon, 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,
Klecaný**
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

