

## 2 Parker Serviceman Plus

### Parker Serviceman Plus

- Einfache Bedienung
- Robuste Ausführung mit ölresistentem Gummischutz
- Plug-&-Play-Funktionalität
- Großes hinterleuchtetes Display
- Direkte Speicherung auf Nano-USB-Stick
- PC-Anschluss
- Inkl. der PC-Software SensoWin®
- Lieferbar in 2 Ausführungen:  
Analog oder CAN



### Analog-Version



### CAN-Version



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

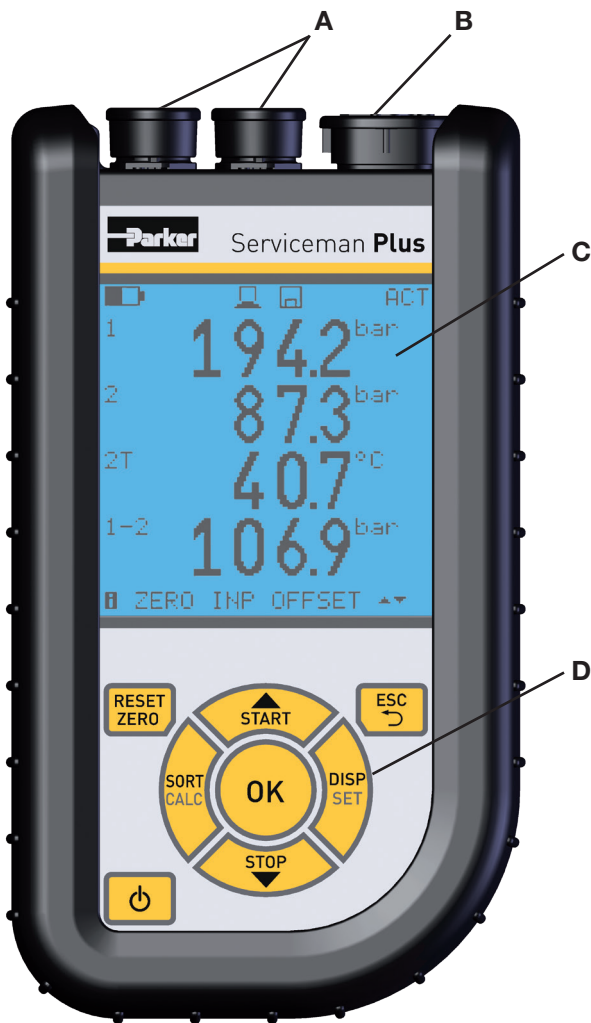
Mit der automatischen Sensorerkennung können Sie Druck-, Temperatur-, Durchfluss- oder Drehzahlsensoren einfach anstecken und die Messung sofort starten. Ein mühsames Parametrieren der Sensoren ist nicht notwendig, die Messbereiche werden automatisch skaliert und die Messgröße wird im Display angezeigt.

### 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

## 2 Parker Serviceman Plus

### Funktionsbeschreibung



A	Sensoranschlüsse
B	USB-Anschlüsse für externe Festplatte, Lade-funktion und Datenübertragung an den PC
C	Beleuchtetes Display
D	Tastatur
	Ein- und Ausschalten
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ MIN- und MAX-Werte zurücksetzen</li> <li>■ Nullpunktgleich</li> </ul>
	Zurück
	Auswahl bestätigen
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kanäle im Display umsortieren</li> <li>■ Rechenkanal einfügen</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Anzeige umschalten: MIN- und MAX-Werte, Sensorendwert oder Temperatur</li> <li>■ Gerätegrundeinstellungen</li> </ul>
	Messwertspeicherung starten
	Messwertspeicherung stoppen



USA-Koffer  
(ggf. abweichender Inhalt)



# 2 Parker Serviceman Plus

## Technische Daten

	SCM-155-0-02 analog	SCM-155-2-05 CAN
<b>Eingänge</b>		
Sensoreingänge	2 x Parker Analogsensor mit Sensorerkennung	CAN-Bus-Schnittstelle für bis zu 3 x Parker CAN-Bus-Sensor mit Sensorerkennung
Messgenauigkeit	< ± 0,2 % FS ± 1 Digit	–
Steckverbindung	5 pin, push-pull	5 pin, M12x1, SPEEDCON®, Stecker
Abtastrate	1 ms	1 ms
<b>Schnittstellen</b>		
USB-Device	Online-Datenübertragung zwischen Gerät und PC via PC-Software SensoWin®, Messwertübertragung: ACT/MIN/MAX, min. 5 ms, USB-Standard: 2.0, Fullspeed, Steckverbindung: Micro-USB-Buchse, geschirmt, Typ B	
USB-Host	Anschluss für USB-Stick, max. 4 GB, Empfohlene Typen: Delock USB 2.0 Nano-Stick, 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), max. 24 h je Messung	
USB-Stick	4 GB im Lieferumfang enthalten	
Speicherformat	Wahlweise SCMO (SensoWin kompatibel) oder CSV	
<b>Funktionen</b>	Differenz, Addition, hydraulische Leistung, ACT-, MIN-, MAX-, FS-, TEMP-Anzeige, Akku-Zustand, Start-/Stopp-Messung, Displayfilter einstellbar	
<b>Display-Anzeige</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. 1.000 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-Entladezeit	> 8 h, mit 2 Sensoren	> 8 h, mit 2 CAN-Bus-Sensoren
<b>Gehäuse</b>		
Material Gehäuse	PC/ABS/POM	
Material Gehäuseschutzhülle	TPU	
Abmessungen (B x H x T)	96 x 172 x 54 mm	
Gewicht	ca. 530 g	
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
Umgebungstemperatur	0...+50 °C	
Lagertemperatur	-25...+60 °C	
Rel. Feuchte	< 80 %	
Umweltprüfung	DIN EN 60068-2-32 (1 m frei Fallen)	
Schutzart	IP54 EN 60529	IP67 EN 60529
<b>PC-Software SensoWin®</b>	Messdaten auslesen, darstellen, am PC analysieren, Geräteeinstellungen auslesen, bearbeiten, Geräteeinstellungen aus Bibliothek in das Handmessgerät laden	



## Lieferprogramm und Zubehör

Parker Serviceman Plus Lieferumfang	Bestellbezeichnung	
	SCM-155-0-02 analog	SCM-155-2-05 CAN
Netzteil mit USB-Anschluss 110/240 VAC, 1 A, SCSN-440	●	●
Nano-USB-Stick 4 GB, SC-USB-MINISTICK	●	●
USB-Anschlusskabel 1 m (zum Laden und zum Verbinden mit dem PC)	●	●
PC-Software SensoWin®	●	●

Ersatzteile und Zubehör	Bestellbezeichnung
KFZ-Ladeadapter mit USB-Anschluss 12/24 VDC, 1 A	SCNA-USB-CAR
USB-Anschlusskabel 2 m (zum Laden und zum Verbinden mit dem PC)	SCK-315-02-36
Gerätekoffer	SCC-200
Gerätekoffer für PQ-Kit	SCC-DRV-300

Parker Serviceman Plus-Kits	Bestellbezeichnung					
	SCKIT-155-0-00	SCKIT-155-2-00	SCKIT-155-0-600	SCKIT-155-2-600	SCKIT-155-0-PQ	SCKIT-155-2-PQ
Gerätekoffer	SCC-200	SCC-200	SCC-200	SCC-200	SCC-DRV-300	SCC-DRV-300
Parker Serviceman Plus incl. USB-Stick, Netzteil, PC-Anschlusskabel und PC-Software SensoWin®	SCM-155-0-02 (analog)	SCM-155-2-05 (CAN)	SCM-155-0-02 (analog)	SCM-155-2-05 (CAN)	SCM-155-0-02 (analog)	SCM-155-2-05 (CAN)
Drucksensor 600 bar analog SCP-600-74-02	—	—	1	—	—	—
Drucksensor 600 bar CAN SCP-600-C4-05	—	—	—	1	—	—
Druck-/Temperatursensor SCPT-600-02-02	—	—	—	—	1	—
Druck-/Temperatursensor SCPT-600-C2-05	—	—	—	—	—	1
Durchflussmessturbinen SCFT-150-DRV	—	—	—	—	1	—
Durchflussmessturbinen SCFT-150-DRV-C2-05	—	—	—	—	—	1
Anschlusskabel analog SCK-102-03-02	2	—	1	—	2	—
Anschlusskabel CAN SCK-401-02-4F-4M	—	2	—	1	—	2
Y-Verteiler CAN SCK-401-0.3-Y	—	1	—	—	—	1
Abschlusswiderstand CAN SCK-401-R	—	1	—	1	—	1
EMA-Adapter SCA-EMA-3/3	2	2	1	1	1	1
Messschlauch SMA3-1500CF	2	2	1	1	1	1
weiteres Zubehör/Sensoren bitte separat bestellen						



## 2 Parker Serviceman Plus

<b>Parker Serviceman Plus mit Kalibrierzeugnis nach ISO 9001</b>	<b>Bestellbezeichnung</b>
Parker Serviceman Plus analog	K-SCM-155-0-02
Parker Serviceman Plus analog	K-SCKIT-155-0-00
Parker Serviceman Plus-Kit analog mit 600-bar-Sensor	K-SCKIT-155-0-600
Parker Serviceman Plus-Kit CAN mit kalibriertem 600-bar-Sensor	K-SCKIT-155-2-600
Parker Serviceman Plus-analog-p-Q-Kit	K-SCKIT-155-0-PQ
Parker Serviceman Plus-CAN-p-Q-Kit	K-SCKIT-155-2-PQ

## PC-Software SensoWin®

- Kompatibel mit Windows 10 (32- und 64-Bit)
- Zoom-Funktionen
- Verknüpfungen von Messkurven
- Frei definierbare Rechenkanäle
- Cursor-Funktionen
- Remoteverbindung/Fernbedienung  
The Parker Service Master  
CONNECT
- Datentransfer zum/vom  
The Parker Service Master per  
USB, LAN, WLAN
- Ausdruck der Dokumentation
- Exportfunktion
- Online-Messung



### Allgemeines

Die PC-Software **SensoWin®** ist ein einfach zu bedienendes Hilfsmittel zum Einlesen und Bearbeiten der mit dem **Parker Serviceman Plus** oder dem **The Parker Service Master CONNECT** aufgenommenen Messkurven.

Dokumentationen und Zertifikate lassen sich schnell und kostengünstig erstellen, da sich die PC-Software **SensoWin®** allen Möglichkeiten und Vorteilen von Windows bedienen kann.

### Funktionen

Die aufgenommenen Kurven können in einem Diagramm dargestellt werden. Eine Verschiebung der Kurven ermöglicht eine exakte Analyse der Hydraulik. Zur Beurteilung einer Pumpe kann eine Leistungskennlinie erstellt werden. Durch Differenzwertbildung von Druckverläufen werden Druckverluste und Leckagen ermittelt.

Mit Hilfe des Cursors kann ein hydraulischer Vorgang zeitabhängig untersucht werden. Zu jeder Kurve existiert eine umfangreiche Information, d. h. die Messung mit dem **Parker Serviceman Plus**, oder dem **The Parker Service Master CONNECT** kann jederzeit reproduziert werden.

Die Veränderung der Skalierung und Einheiten ermöglicht eine nachträgliche Anpassung zur Darstellung in einem Diagramm. Tabellarische Darstellung der ACT-, MIN- und MAX-Werte, Glättung der Messkurve und mathematische Verknüpfungen sind wichtige Funktionen in der Analyse des Hydrauliksystems.

Datum und Uhrzeit werden mit jeder erfolgten Messung dokumentiert. So wird die nachträgliche Zuweisung wesentlich erleichtert. Eine Direktübertragung der Messwerte vom **Parker Serviceman Plus** oder vom **The Parker Service Master CONNECT** zum PC ist ebenfalls möglich.

Aktuelle Ereignisse (Druckspitzen, etc.) sind während des laufenden Prozesses sichtbar (Online-Funktion).



# 4 PC-Software SensoWin®

## Technische Daten

PC-Software SensoWin® Parker	Parker Serviceman Plus	The Parker Service Master CONNECT
SensoWin Version	7.1	7.5
Anzeige als Kurve/Zahl/Balken/Zeiger	●	●
Gleichzeitige Darstellung von 16 Kanälen	●	●
Oszilloskop-, Trigger-Darstellung	—	●
Zoom-Funktion	●	●
Rechenfunktion	●	●
Analysefunktion	●	●
Erweiterte Cursor-Funktion (Anzeige von X-Werten und entsprechenden Y-Werten)	●	●
Geräteanschluss	USB	USB, Ethernet, WLAN
Online-Messwertanzeige	●	●
Online-Messwertspeicher	●	●
Speicherung und Verwaltung von Projekten (SPC)	—	●
CSV-Export	●	●
Dokumentationsfunktion	●	●
Remote Control	—	●

— nicht verfügbar

● Serie