



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



## Parker Serviceman Plus con nuovi sensori di pressione

Tecnologie di misurazione portatili per il vostro lavoro quotidiano.



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

# Parker Serviceman Plus – ideale per a

Facile da usare, robusto e flessibile

Funzionalità Plug & Play con riconoscimento automatico dei sensori, basta inserire il sensore desiderato e iniziare a misurare

Ampio display retroilluminato per una facile e rapida lettura anche in condizioni di luce scarsa

Diagnostica semplificata grazie alla memorizzazione dei valori MIN/MAX e alla visualizzazione diretta della pressione differenziale o della potenza idraulica

Guida all'uso semplice e chiara



# Attività di manutenzione e diagnostica

Nuova filosofia di memorizzazione con chiavetta USB Nano

Interfaccia USB di collegamento al PC per analizzare e documentare i valori misurati con il software SensoWin

Struttura robusta con guscio in gomma resistente agli olii per le condizioni ambientali più difficili (grado di protezione fino a IP67)

Cinturino e staffa di supporto integrata per la massima maneggevolezza



## Sensore analogico di pressione SCP-XXX-74-02

- Ingombro ridotto
- Attacco idraulico di processo G 1/4 A BSPP
- Anello colorato per il riconoscimento del livello di pressione
- Campo di pressione -1...15/0...60/150/400/600/1.000 bar



## Sensore di pressione CAN SCP-XXX-C4-05

- Ingombro ridotto
- Anello luminoso per l'identificazione del sensore
- Attacco rapido a vite e a innesto (SPEEDCON®, M12 5 pin)
- Attacco idraulico di processo G 1/4 A BSPP
- Anello colorato per il riconoscimento del livello di pressione
- Campo di pressione -1...16/0...60/160/400/600/1.000 bar

SPEEDCON®: un marchio di  
PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG

ENGINEERING YOUR SUCCESS.

# Un solo strumento. Due versioni. Tanti

L'essenziale si esprime chiaramente con design e funzionalità

## Tutti i vantaggi a portata di mano.

Il nuovo Serviceman Plus è un dispositivo di misurazione portatile, eccezionalmente robusto e facile da usare adatto a numerose applicazioni in impianti idraulici fissi o mobili.

Con la funzione di riconoscimento automatico potrete iniziare a misurare subito dopo

aver collegato il sensore di pressione, temperatura, portata o velocità. La parametrizzazione dei sensori diventa superflua, i campi di misurazione vengono adattati automaticamente e i valori di misurazione vengono visualizzati sul display.



## Disponibile in 2 versioni:

- Con 2 ingressi per sensori analogici Parker
- Con interfaccia CAN fino a 3 sensori CAN Parker



## Vantaggi del CAN-Bus Parker

- Cavi lunghi fino a 50 m
- Lavori di cablaggio ridotti al minimo, grazie alla possibilità di collegare fino a 3 sensori sulla stessa linea Bus
- Elevata protezione dai disturbi grazie alla trasmissione digitale dei dati
- Funzionalità Plug & Play senza complicate procedure di parametrizzazione

# collegamenti. Molte opportunità.

## **Nessun problema di aggiornamento.**

La memoria integrata per i valori di misurazione si espande facilmente con una semplice chiavetta USB. L'uso di una chiavetta USB Nano garantisce il grado di protezione IP. È sufficiente memorizzare i dati di misurazione on site, quindi collegare la chiavetta USB al PC per procedere all'analisi e alla documentazione dei dati, senza dover spostare l'attrezzatura di misurazione dalla valigetta.

## **Strategia win-win.**

Naturalmente è anche possibile caricare i dati utilizzando l'interfaccia USB integrata nel software SensoWin, oppure procedere alla misurazione on-line.

## **Diagnostica intelligente.**

La misurazione diretta della pressione differenziale o della potenza idraulica avvengono senza problemi. La memoria MIN/MAX integrata conserva i picchi e le cadute di pressione in modo affidabile semplificando la ricerca dei guasti nell'impianto idraulico.

## **Decisamente più robusto.**

Serviceman è straordinariamente robusto e insensibile agli urti e all'umidità (fino a IP67), quindi è perfetto per gli ambienti critici. L'ampio display retroilluminato agevola la lettura anche in condizioni di luce scarsa.

## **Campi di applicazione di Parker Serviceman Plus**



# Una prova delle nostre capacità

Un piccolo strumento con tantissimi accessori



## Sensore di pressione SCP

- misurazione dei picchi di pressione fino a 1.000 bar
- Accuratezza  $\pm 0,5$  % FS



## Turbina per la misurazione della portata SCFT

- Campo di misura fino a 750 l/min
- Attacchi di pressione e temperatura integrati



## Sensore di temperatura SCT

- misurazione accurata di temperature olio fino a 105° C
- Sensore filettato o ad asta



## Sensore di velocità

### SCRPM

- Rapido e semplice calcolo del numero giri
- Fino a 10.000 giri/min



Dotazione		SCM-155-0-02 versione analogica	SCM-155-2-05 versione CAN
Alimentatore con attacco USB 110/240 VAC, 1 A	SCSN-440	●	●
Chiavetta USB Nano da 1 GB		●	●
Cavo di collegamento USB da 1 metro (per il collegamento al PC e il trasferimento dei dati)		●	●
Software SensoWin		●	●
<b>Ricambi e accessori</b>			
Alimentatore per auto con attacco USB 12/24 VDC, 1 A	SCNA-USB-CAR	○	○
Cavo di collegamento USB da 2 metri (per il collegamento al PC e il trasferimento dei dati)	SCK-315-02-36	○	○
<b>Sensori di pressione</b>			
Sensori di pressione analogici Campi di pressione: -1...015 bar/ 0...060 bar/0...150 bar/0...400 bar/ 0...600 bar/0...1.000 bar	SCP-xxx-74-02	○	-
Sensori di pressione CAN Campi di pressione: -1...016 bar/ 0...060 bar/0...160 bar/0...400 bar/ /0...600 bar/0...1.000 bar	SCP-xxx-C4-05	-	○

**Altri sensori e cavi di collegamento:** consultare il catalogo di diagnostica SensoControl® 4054  
- Non disponibile ○ Opzionale ● Di serie

Kit Parker Serviceman Plus	SCKIT-155-0-00	SCKIT-155-2-00
Valigetta SCC-200	1	1
Parker Serviceman Plus con chiavetta USB, alimentatore, cavo di collegamento per PC e software SensoWin	SCM-155-0-02	SCM-155-2-05
Cavo di collegamento analogico da 3 metri SCK-102-03-02	2	-
Cavo di collegamento CAN SCK-401-05-4F-4M	-	2
Ripartitore a Y CAN SCK-401-0.3-Y	-	1
Resistenza di chiusura CAN SCK-401-R	-	1
Adattatore (M16x2 esterno - M16x2 esterno) SCA-EMA-3/3	2	2
Tubo flessibile di misurazione da 1.500 mm (M16x2) SMA3-1500	2	2



# Riepilogo generale

per trasformare i dati in realtà

Dati tecnici	SCM-155-0-02 versione analogica	SCM-155-2-05 versione CAN
<b>Ingressi</b>		
Ingressi sensore	2 sensori analogici Parker con funzione di riconoscimento	Interfaccia CAN-BUS per un massimo di 3 sensori Parker CAN-BUS con funzione di riconoscimento
Precisione di misurazione	< ± 0,2 % FS ± 1 Digit	-
Connettore a innesto	5 poli, Push-Pull	5 poli, M12x1, SPEEDCON®, maschio
Velocità di scansione canale P	1 ms	1 ms
<b>Interfacce</b>		
USB-Device	Trasmissione dei dati on-line tra dispositivo e PC tramite software SensoWin; trasmissione del valore di misurazione: ACT/MIN/MAX, min. 5 ms; standard USB: 2.0, Fullspeed; connettore: presa Micro-USB schermata di tipo B	
Host USB	Connettore per memoria USB, max 4 GB, tipi consigliati: chiavetta Delock USB 2.0 Nano, Intenso Micro Line; standard USB: 2.0, Fullspeed, max. 100 mA; connettore: presa Micro-USB schermata di tipo B	
<b>Memoria</b>		
Memoria interna per i valori di misurazione	1 misurazione, circa 15.000 record (270.000 valori di misurazione ACT/MIN/MAX)	
Chiavetta USB	Da 1 GB, fornita in dotazione	
<b>Funzioni</b>	Differenza, somma, potenza, ACT, MIN, MAX, FS, visualizzazione TEMP, stato batteria, start-stop misurazione	
<b>Display</b>		
Tipo	FSTN-LCD, grafico, con retroilluminazione LED	
Superficie utile	62 mm x 62 mm	
Risoluzione	130 x 130 pixel	
<b>Tensione di alimentazione (esterna)</b>	Presa micro USB, tipo B, + 5V DC, max. 1000 mA	
<b>Batteria</b>		
Tipo	Pacco batterie agli ioni di litio, 3,7 V DC/2250 mAh	Pacco batterie agli ioni di litio, 3,7 V DC/4500 mAh
Tempo di ricarica della batteria collegata all'alimentatore	ca. 3,5 ore	ca. 7 ore
Autonomia della batteria	> 8 ore con 2 sensori	> 8 ore con 2 sensori CAN-BUS
<b>Alloggiamento</b>		
Materiale alloggiamento	PC/ABS	
Materiale guscio protettivo	TPU	
Dimensioni (L x A x P)	96 x 172 x 54 mm	
Peso	ca. 540 g	
<b>Condizioni ambientali</b>		
Temperatura di esercizio	0...+50 °C	
Temperatura di immagazzinaggio	-25...+60 °C	
Umidità relativa	< 80 %	
Prova di resistenza agli urti	DIN EN 60068-2-32 (1 m in caduta libera)	
Grado di protezione (EN60529)	IP54	IP67
<b>Software per PC</b>	Lettura, visualizzazione e analisi dei dati di misurazione, lettura e modifica delle impostazioni del dispositivo, upload delle impostazioni del dispositivo dalla libreria disponibile	

## Sensore di pressione SCP

### Campo di misurazione sensore di pressione analogico SCP-xxx-74-02

	SCP-015	SCP-060	SCP-150	SCP-400	SCP-600	SCP-1000
Campo di pressione in bar	-1...15	0...60	0...150	0...400	0...600	0...1000
Sovrappressione in bar	30	120	300	800	1200	1500
Pressione di scoppio in bar	60	240	700	1600	2500	2500

### Campo di misurazione sensore di pressione CAN SCP-xxx-C4-05

	SCP-016	SCP-060	SCP-160	SCP-400	SCP-600	SCP-1000
Campo di pressione in bar	-1...16	0...60	0...160	0...400	0...600	0...1000
Sovrappressione in bar	30	120	300	800	1200	1500
Pressione di scoppio in bar	60	240	700	1600	2500	2500

Precisione	± 0,5 % FS
Stabilità a lungo termine	± 0,2 % FS/a
Tempo di reazione	1 ms
Collegamento elettrico	Versione analogica: 5 Pin Push Pull Versione CAN: 5 Pin, M12x1
Attacco di pressione	G ¼ A BSPP
Alloggiamento	Acciaio inox
Elementi a contatto con il fluido	Acciaio inox
Guarnizione	FKM
Temperatura ambiente	-25...85 °C
Temperatura di immagazzinaggio	-25...85 °C
Temperatura del fluido	-25...105 °C
Cicli di utilizzo	100 milioni
Carico d'urto	IEC-68-2-27
Peso	ca. 85 g

SPEEDCON®: un marchio di PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG

# Parker nel mondo

## Europa, Medio Oriente, Africa

**AE – Emirati Arabi Uniti, 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 Orientale, Wiener Neustadt**  
Tel: +43 (0)2622 23501 900  
parker.easteurope@parker.com

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

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

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

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

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

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

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

**ES – Spagna, 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, Atene**  
Tel: +30 210 933 6450  
parker.greece@parker.com

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

**IE – Irlanda, Dublino**  
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 – Kazakistan, Almaty**  
Tel: +7 7272 505 800  
parker.easteurope@parker.com

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## America del Nord

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

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

## Asia-Pacifico

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## Sudamerica

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

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

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

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

Centro Europeo Informazioni Prodotti  
Numero verde: 00 800 27 27 5374

(da 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 Italy S.r.l

Via Privata Archimede 1  
20094 Corsico (Milano)  
Tel.: +39 02 45 19 21  
Fax: +39 02 4 47 93 40  
parker.italy@parker.com  
www.parker.com