



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



## Parker Serviceman Plus avec de nouveaux capteurs de pression

Technique de mesure mobile pour un usage  
quotidien



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

# Parker Serviceman Plus – idéal pour

Simple, solide et flexible pour une utilisation optimale

“Plug & Play” grâce à l’identification automatique du capteur : enficher simplement et mesurer

Grand écran rétroéclairé pour une lecture rapide, sûre aussi dans des conditions difficiles

Recherche d’erreurs simple grâce à la mémoire MIN/MAX et à l’affichage direct de la pression différentielle ou de la puissance hydraulique

Aide à l’utilisateur simple et claire



# La maintenance et le diagnostic

Concept de mémoire d'un nouveau genre avec nano clé USB

Interface USB pour le PC pour une analyse confortable et la documentation des mesures par le biais du logiciel SensoWin

Réalisation solide avec protection en caoutchouc résistante à l'huile pour une utilisation dans des conditions ambiantes rigoureuses (type de protection jusqu'à IP67)

la dragonne et l'étrier d'installation intégré simplifient la manipulation



## Capteur de pression analogique SCP-xxx-74-02

- Faible grandeur
- Raccord hydraulique G 1/4 A BSPP
- Anneau de couleur pour la détection du niveau de pression
- Plage de pression de -1 à 15/de 0 à 60/150/400/600/1 000 bars



## Capteur de pression CAN SCP-xxx-C4-05

- Faible grandeur
- Capteur anneau lumineux d'identification
- Raccord à vis rapide et à emboîtement (SPEEDCON®, M12 5 broches)
- Raccord hydraulique G 1/4 A BSPP
- Anneau de couleur pour la détection du niveau de pression
- Plage de pression de -1 à 16/de 0 à 60/160/400/600/1 000 bars

SPEEDCON® : Marque de la société  
PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG

# Un appareil. Deux versions. Plusieurs raccords

L'essentiel est particulièrement marqué : fonction et design

## Maîtrise des avantages.

Le nouveau Serviceman Plus est un appareil de mesure mobile, extrêmement solide et simple d'utilisation pour de nombreuses tâches de mesure dans l'hydraulique mobile ou dans des installations hydrauliques stationnaires.

L'identification automatique du capteur vous permet de brancher

simplement des capteurs de pression, température, débit ou de vitesse de rotation et de lancer immédiatement la mesure. Un paramétrage laborieux des capteurs n'est pas nécessaire, les plages de mesure sont automatiquement cadrées et la grandeur de mesure est affichée à l'écran.



Livrable en deux versions :

- avec 2 entrées pour des capteurs analogiques Parker
- avec une interface CAN pour 3 capteurs CAN Parker max.



Avantages Parker CAN-Bus

- Grandes longueurs de câble jusqu'à 50 m
- Faible câblage jusqu'à 3 capteurs sur un câble de Bus
- Haute insensibilité aux parasites grâce à une transmission des données numérique
- Fonctionnalité Plug & Play sans grand paramétrage

# ordements. De nombreuses possibilités.

## **Simple à mettre à jour.**

La mémoire de valeurs de mesure intégrée est simplement extensible par clé USB.

L'utilisation d'une nano clé USB permet de conserver le type de protection IP. Les mesures sur place peuvent ainsi être simplement enregistrées. Pour l'analyse et la documentation consécutives des données de mesure sur le PC, seule la clé USB doit être enfichée, l'équipement de mesure peut rester dans le coffret.

## **Stratégie gagnant-gagnant.**

Les données peuvent naturellement être chargées par l'interface USB intégrée dans le logiciel SensoWin. Ainsi, une mesure en ligne est aussi possible simplement.

## **Fixe lors de la recherche d'erreurs.**

La mesure directe de la pression différentielle ou de la puissance hydraulique ne pose aucun problème. La mémoire intégrée MIN/MAX-enregistre de manière fiable les pointes et les effondrements de pression et facilite ainsi la recherche d'erreurs dans le système hydraulique.

## **Nettement plus solide.**

Le Serviceman est extrêmement solide en résistant aux chocs et à l'humidité (jusqu'à IP67). Il est conçu pour une utilisation dans des conditions difficiles. Son grand écran rétroéclairé permet une lecture simple même en cas de mauvaises conditions d'éclairage.

## **Les domaines d'application du Parker Serviceman Plus**



# Nous sommes aussi mesurés à cela

Un petit appareil doté d'un important programme d'accessoires



## Capteur de pression SCP

- Mesure de pointes de pression jusqu'à 1 000 bars
- Précision  $\pm 0,5$  % FS



## Turbine à débitmètre SCFT

- Plage de mesure allant jusqu'à 750 l/min
- Raccords de pression et température intégrés



## Capteur de température SCT

- Mesure précise de températures d'huile jusqu'à 105° C
- Sonde à insertion ou à main



## Capteur de vitesse de rotation SCRPM

- Mesure de la vitesse de rotation simple et rapide
- Jusqu'à 10 000 tr/min



Etendue de la livraison		SCM-155-0-02 Version analogique	SCM-155-2-05 Version CAN
Bloc d'alimentation avec raccord USB 110/240 V CA, 1 A	SCSN-440	●	●
Nano clé USB 1 Go		●	●
Câble de raccordement USB 1 m (pour le chargement et la liaison avec le PC)		●	●
Logiciel SensoWin		●	●
Pièces de rechange et accessoires			
Adaptateur de charge voiture avec raccord USB 12/240 V CC, 1 A	SCNA-USB-CAR	○	○
Câble de raccordement USB 2 m (pour le chargement et la liaison avec le PC)	SCK-315-02-36	○	○
Capteurs de pression			
Capteurs de pression analogiques Plages de pression : de -1 à 015 bars/ de 0 à 060 bars/de 0 à 150 bars/ de 0 à 400 bars/de 0 à 600 bars/ de 0 à 1 000 bars	SCP-xxx-74-02	○	-
Capteurs de pression CAN Plages de pression : de -1 à 016 bars/ de 0 à 060 bars/de 0 à 160 bars/ de 0 à 400 bars/de 0 à 600 bars/ de 0 à 1 000 bars	SCP-xxx-C4-05	-	○

**Autres capteurs et câbles de raccordement :** voir SensoControl® Catalogue de diagnostics 4054  
- non disponible ○ Option ● Série

Kits Parker Serviceman Plus	SCKIT-155-0-00	SCKIT-155-2-00
Coffret de l'appareil SCC-200	1	1
Parker Serviceman Plus inclus Clé USB, bloc d'alimentation, câble de raccordement PC et logiciel SensoWin	SCM-155-0-02	SCM-155-2-05
Câble de raccordement analogique 3 m SCK-102-03-02	2	-
Câble de raccordement CAN SCK-401-05-4F-4M	-	2
Répartiteur Y CAN SCK-401-0.3-Y	-	1
Charge CAN SCK-401-R	-	1
Adaptateur (M16x2 extérieur- M16x2 extérieur) SCA-EMA-3/3	2	2
Flexible de mesure 1 500 mm (M16x2) SMA3-1500	2	2



# Voici l'aperçu

Les données deviennent des faits en passant commande.

Données techniques	SCM-155-0-02 Version analogique	SCM-155-2-05 Version CAN
<b>Entrées</b>		
Entrées de capteur	2 x capteur analogique Parker avec identification de capteur	Interface BUS CAN pour 3 x capteur BUS CAN Parker au maximum avec identification de capteur
Précision de mesure	< ± 0,2 % FS ± 1 digit	-
Fiche de raccordement	5 broches, push-pull	5 broches, M12x1, SPEEDCON®, connecteur
Vitesse d'échantillonnage canal P	1 ms	1 ms
<b>Interfaces</b>		
Dispositif USB	Transmission de données en ligne entre l'appareil et le PC via le logiciel SensoWin ; transmission de valeurs de mesure : ACT/MIN/MAX, 5 ms min. ; norme USB : 2.0, Fullspeed ; Fiche de raccordement : Prise micro USB, blindée, type B	
Hôte USB	Raccordement pour clé USB, max 4 Go ; Types recommandés : Delock USB 2.0 nano clé USB, Intenso Micro Line ; norme USB : 2.0, Fullspeed, 100 mA max. ; Fiche de raccordement : Prise micro USB, blindée, type B	
<b>Mémoire</b>		
Mémoire de valeurs de mesure interne	1 mesure, environ 15 000 enregistrements (270 000 valeurs de mesure ACT/MIN/MAX)	
Clé USB	1 Go fournie	
<b>Fonctions</b>		
Différence ; addition ; puissance ; ACT ; MIN ; MAX ; FS ; affichage TEMP ; état de la batterie ; mesure Start-Stop		
<b>Affichage (écran)</b>		
Type	FSTN-LCD, graphique, avec rétroéclairage à LED	
Surface visible	62 mm x 62 mm	
Résolution	130 x 130 pixels	
<b>Alimentation électrique (externe)</b>		
Prise micro USB, type B, + 5V CC, 1 000 mA max.		
<b>Batterie</b>		
Type	Pack lithium-ion ; 3,7 V CC / 2 250 mAh	Pack lithium-ion ; 3,7 V CC / 4 500 mAh
Temps de charge de la batterie avec bloc d'alimentation	environ 3,5 h	environ 7 h
Durée de fonctionnement de la batterie	> 8 h, avec 2 capteurs	> 8 h, avec 2 capteurs BUS CAN
<b>Boîtier</b>		
Matériau boîtier	PC/ABS	
Matériau enveloppe de protection du boîtier	TPU	
Dimensions (l x H x P)	96 x 172 x 54 mm	
Poids	environ 540 g	
<b>Conditions ambiantes</b>		
Température de service	de 0 à +50 °C	
Température de stockage	de -25 à +60 °C	
Humidité relative	< 80%	
Essai climatique et de robustesse mécanique	DIN EN 60068-2-32 (1 m chute libre)	
Type de protection (EN60529)	IP54	IP67
<b>Logiciel PC</b>		
Lecture, représentation, analyse sur le PC des données de mesure ; lecture, édition des réglages de l'appareil ; Chargement des réglages de l'appareil depuis la bibliothèque dans l'appareil de mesure à main		

## Capteur de pression SCP

### Plage de mesure capteur de pression analogique SCP-xxx-74-02

	SCP-015	SCP-060	SCP-150	SCP-400	SCP-600	SCP-1000
Plages de pression en bar	de -1 à 15	de 0 à 60	de 0 à 150	de 0 à 400	de 0 à 600	de 0 à 1 000
Suppression en bar	30	120	300	800	1 200	1 500
Pression d'éclatement en bar	60	240	700	1 600	2 500	2 500

### Plage de mesure capteur de pression CAN SCP-xxx-C4-05

	SCP-016	SCP-060	SCP-160	SCP-400	SCP-600	SCP-1000
Plages de pression en bar	de -1 à 16	de 0 à 60	de 0 à 160	de 0 à 400	de 0 à 600	de 0 à 1 000
Suppression en bar	30	120	300	800	1 200	1 500
Pression d'éclatement en bar	60	240	700	1 600	2 500	2 500

Précision	± 0,5 % FS
Stabilité à long terme	± 0,2 % FS/a
Temps de réponse	1 ms
Raccordement électrique	Version analogique : 5 broches push-pull Version CAN : 5 broches, M12x1
Raccord de pression	G ¼ A BSPP
Boîtier	Acier spécial
Pièces en contact avec le fluide	Acier spécial
Garniture	FKM
Température ambiante	de -25 à 85 °C
Température de stockage	de -25 à 85 °C
Température du fluide	de -25 à 105 °C
Changement de charge	100 M
Charge par à-coups	IEC-68-2-27
Poids	environ 85 g

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

ENGINEERING YOUR SUCCESS.

# Parker dans le monde

## Europe, Moyen Orient, Afrique

**AE – Émirats Arabes Unis, Dubai**  
Tél: +971 4 8127100  
parker.me@parker.com

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

**AT – Europe de l'Est, Wiener Neustadt**  
Tél: +43 (0)2622 23501 900  
parker.easteurope@parker.com

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

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

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

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

**CZ – République Tchèque, Klecany**  
Tél: +420 284 083 111  
parker.czechrepublic@parker.com

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

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

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

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

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

**GR – Grèce, Athènes**  
Tél: +30 210 933 6450  
parker.greece@parker.com

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

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

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

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

**NL – Pays-Bas, Oldenzaal**  
Tél: +31 (0)541 585 000  
parker.nl@parker.com

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

**PL – Pologne, Warszawa**  
Tél: +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 – Roumanie, Bucarest**  
Tél: +40 21 252 1382  
parker.romania@parker.com

**RU – Russie, Moscou**  
Tél: +7 495 645-2156  
parker.russia@parker.com

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

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

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

**TR – Turquie, Istanbul**  
Tél: +90 216 4997081  
parker.turkey@parker.com

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

**UK – Royaume-Uni, Warwick**  
Tél: +44 (0)1926 317 878  
parker.uk@parker.com

**ZA – Afrique du Sud, Kempton Park**  
Tél: +27 (0)11 961 0700  
parker.southafrica@parker.com

## Amérique du Nord

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

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

## Asie Pacifique

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

**CN – Chine, Shanghai**  
Tél: +86 21 2899 5000

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

**IN – Inde, Mumbai**  
Tél: +91 22 6513 7081-85

**JP – Japon, Tokyo**  
Tél: +81 (0)3 6408 3901

**KR – Corée, Seoul**  
Tél: +82 2 559 0400

**MY – Malaisie, Shah Alam**  
Tél: +60 3 7849 0800

**NZ – Nouvelle-Zélande, Mt Wellington**  
Tél: +64 9 574 1744

**SG – Singapour**  
Tél: +65 6887 6300

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

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

## Amérique du Sud

**AR – Argentine, Buenos Aires**  
Tél: +54 3327 44 4129

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

**CL – Chili, Santiago**  
Tél: +56 2 623 1216

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

Centre européen d'information produits  
Numéro vert : 00 800 27 27 5374

(depuis 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 France SAS

142, rue de la Forêt  
74130 Contamine-sur-Arve  
Tél: +33 (0)4 50 25 80 25  
Fax: +33 (0)4 50 25 24 25  
parker.france@parker.com  
www.parker.com