



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



# SensoControl®

Technique de mesure et diagnostic pour  
l'hydraulique



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Tous les appareils satisfont aux directives de l'Union Européenne (UE) et disposent par conséquent de la conformité CE.



DIN/EN 61000-6-2

DIN/EN 61000-6-3

**Remarque !**

Toutes les indications mentionnées par Parker Hannifin GmbH dans le présent catalogue sont destinées à des utilisateurs disposant de connaissances spécialisées. L'utilisateur doit vérifier si les informations sur le produit choisi conviennent pour les fonctions exigées. En raison des différentes tâches et des nombreux cycles de travail dans un système, l'utilisateur doit contrôler et s'assurer que, grâce aux propriétés du produit, toutes les exigences en termes de fonctionnement et de sécurité du système sont remplies.



Sous réserve de modifications techniques. Version décembre 2013.

© Copyright 2013, Parker Hannifin Corporation. Tous droits réservés.

## 2 Parker Serviceman Plus

### Parker Serviceman Plus

- Simplicité d'utilisation
- Exécution robuste avec protection en caoutchouc résistante à l'huile
- Fonctionnalité « plug & play »
- Grand afficheur rétroéclairé
- Concept de sauvegarde inédit sur nano clé USB
- Prise PC
- Y compris le logiciel PC SensoWin®
- Disponible en deux versions : analogique ou CAN



### Version analogique



### Version CAN



Le nouveau **Parker Serviceman Plus** est un instrument de mesure portatif, extrêmement robuste et facile d'utilisation pour un grand nombre d'applications de mesure en hydraulique mobile ou sur les installations hydrauliques stationnaires.

Avec la reconnaissance automatique du capteur, il vous suffit de brancher les capteurs de pression, température, débit ou régime et vous pouvez démarrer la mesure immédiatement.

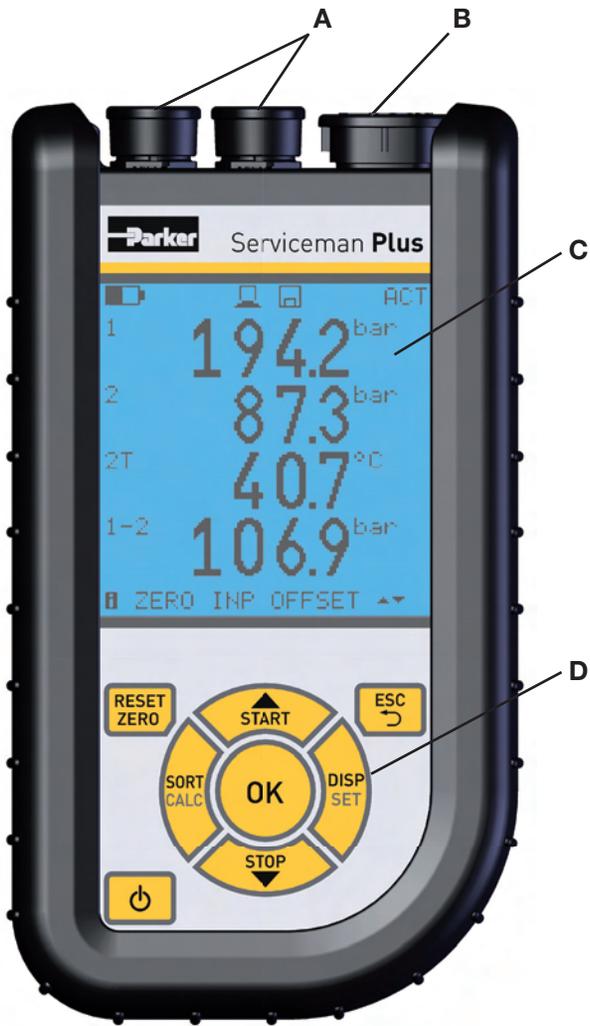
Le paramétrage fastidieux des capteurs est désormais superflu, la graduation des plages de mesure s'effectue automatiquement et la grandeur mesurée apparaît sur l'afficheur.

### Avantages du bus CAN Parker

- Grandes longueurs de câble, jusqu'à 50 m
- Peu d'opérations de câblage, jusqu'à 3 capteurs sur une ligne de bus
- Résistance élevée aux perturbations grâce à une transmission numérique des données
- Fonctionnalité « plug & play » sans paramétrage fastidieux

## 2 Parker Serviceman Plus

### Description des fonctions



A	Prises capteurs
B	Prises USB pour disque dur externe, recharge de l'accu et transfert de données sur PC
C	Afficheur lumineux
D	Clavier
	Marche / Arrêt
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Remise à zéro des valeurs MIN et MAX</li> <li>■ Réglage du zéro</li> </ul>
	Retour en arrière
	Valider la sélection
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Réorganiser les canaux sur l'afficheur</li> <li>■ Ajouter un canal de calcul</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Commuter l'affichage : valeurs MIN et MAX, valeur limite du capteur ou température</li> <li>■ Réglages de base de l'appareil</li> </ul>
	Démarrer la sauvegarde de la valeur mesurée
	Arrêter la sauvegarde de la valeur mesurée



## Caractéristiques techniques

	SCM-155-0-02 analogique	SCM-155-2-05 CAN
<b>Entrées</b>		
Entrées capteurs	2 pour capteur analogique Parker avec reconnaissance du capteur	Interface de bus CAN acceptant jusqu'à 3 capteurs de bus CAN Parker avec reconnaissance du capteur
Précision de mesure	< ± 0,2 % FS ± 1 digit	–
Connecteur	5 broches, push-pull	5 broches, M12x1, SPEEDCON®, mâle
Fréquence de détection	1 ms	1 ms
<b>Interfaces</b>		
Périphérique USB	Transfert de données en ligne entre l'appareil et le PC via le logiciel PC SensoWin®, transfert des valeurs mesurées : ACT/MIN/MAX, au moins 5 ms, standard USB : 2.0, Fullspeed, connecteur : prise micro-USB, blindée, type B	
Hôte USB	Prise pour clé USB, 4 Go maxi, modèles recommandés : nano clé USB 2.0 Delock, Intenso Micro Line, standard USB : 2.0, Fullspeed, 100 mA maxi, connecteur : prise micro USB, blindée, type B	
<b>Mémoire</b>		
Mémoire de valeurs mesurées interne	1 mesure, env. 15 000 enregistrements (270 000 valeurs mesurées ACT/MIN/MAX)	
Clé USB	1 Go compris dans l'étendue de la fourniture	
<b>Fonctions</b>	Différence, addition, puissance hydraulique, affichage des valeurs ACT, MIN, MAX, FS, TEMP, état de charge de l'accu, mesure sur instruction démarrage/arrêt	
<b>Afficheur</b>		
Modèle	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, modèle B, + 5V DC, 1000 mA maxi	
<b>Accu</b>		
Modèle	Bloc lithium-ion, 3,7 V DC / 2250 mAh	Bloc lithium-ion, 3,7 V DC / 4500 mAh
Temps de charge de l'accu avec bloc d'alimentation	env. 3,5 h	env. 7 h
Temps de décharge de l'accu	> 8 h, avec 2 capteurs	> 8 h, avec 2 capteurs de bus CAN
<b>Boîtier</b>		
Matériau du boîtier	PC/ABS/POM	
Matériau de l'enveloppe de protection du boîtier	TPU	
Dimensions (l x h x p)	96 x 172 x 54 mm	
Poids	env. 300 g	
<b>Conditions ambiantes</b>		
Température ambiante	0...+50 °C	
Température de stockage	-25...+60 °C	
Humidité rel.	< 80 %	
Impact sur l'environnement	DIN EN 60068-2-32 (chute libre d'une hauteur de 1 m)	
Degré de protection	IP54 EN 60529	IP67 EN 60529
<b>Logiciel PC SensoWin®</b>	Lecture et affichage des données de mesure, analyse sur PC, lecture et édition des paramètres de l'appareil, chargement des paramètres de l'appareil depuis une bibliothèque sur l'appareil de mesure portatif	

## 2 Parker Serviceman Plus

### Programme de livraison et accessoires

Parker Serviceman Plus Étendue de la fourniture	Référence de commande	
	SCM-155-0-02 analogique	SCM-155-2-05 CAN
Bloc d'alimentation avec connecteur USB 110/240 VAC, 1 A, SCSN-440	●	●
Nano clé USB 1 Go	●	●
Câble de connexion USB, 1 m (pour recharger l'appareil et le relier au PC)	●	●
Logiciel PC SensoWin®	●	●

Pièces de rechange et accessoires	Référence de commande
Adaptateur chargeur auto avec connecteur USB 12/24 VDC, 1 A	SCNA-USB-CAR
Câble de connexion USB, 2 m (pour recharger l'appareil et le relier au PC)	SCK-315-02-36
Mallette de rangement	SCC-200

Kits Parker Serviceman Plus	Référence de commande				
	SCKIT-155-0-00	SCKIT-155-2-00	SCKIT-155-0-600	SCKIT-155-2-600	SCKIT-155-0-PQ
Mallette de rangement	SCC-200	SCC-200	SCC-200	SCC-200	SCC-DRV-300
Parker Serviceman Plus y compris clé USB, bloc d'alimentation, câble de connexion au PC et logiciel PC SensoWin®	SCM-155-0-02 (analogique)	SCM-155-2-05 (CAN)	SCM-155-0-02 (analogique)	SCM-155-2-05 (CAN)	SCM-155-0-02 (analogique)
Capteur de pression analogique 600 bar SCP-600-74-02	—	—	1	—	—
Capteur de pression CAN 600 bar SCP-600C4-05	—	—	—	1	—
Capteur de pression et de température SCPT-600-02-02	—	—	—	—	1
Débitmètre à turbine SCFT-150-DRV	—	—	—	—	1
Câble de connexion analogique SCK-102-3-02	2	—	1	—	2
Câble de connexion CAN SCK-401-02-4F-4M	—	2	—	1	—
Distributeur en Y CAN SCK-401-0.3-Y	—	1	—	—	—
Résistance d'extrémité CAN SCK-401-R	—	1	—	1	—
Adaptateur EMA SCA-EMA-3/3	2	2	1	1	1
Tuyau de mesure SMA3-1500CF	2	2	1	1	1
Veuillez commander séparément les autres accessoires et capteurs.					

Parker Serviceman Plus avec certificat de calibrage selon ISO 9001	Référence de commande
Parker Serviceman Plus analogique	K-SCM-155-0-02
Parker Serviceman Plus analogique	K-SCKIT-155-0-00
Kit Parker Serviceman Plus analogique avec capteur 600 bar	K-SCKIT-155-0-600
Kit Parker Serviceman Plus CAN avec capteur 600 bar calibré	K-SCKIT-155-2-600
Kit Parker Serviceman Plus analogique « p-Q »	K-SCKIT-155-0-PQ

# Les technologies Parker du mouvement et du contrôle

L'objectif numéro un de Parker est d'apporter à ses clients une solution à toutes leurs demandes. Nous les aidons à améliorer leur rentabilité en leur fournissant les systèmes répondant le mieux à leurs besoins. Nous considérons toutes les facettes de leurs applications pour pouvoir leur apporter de la valeur ajoutée. Quel que soit le besoin en matière de transmissions ou de contrôle du mouvement, Parker a l'expertise, la gamme de produits et une présence mondiale inégalées. Pour davantage de renseignements, composez le 00800 27 27 5374



## AÉROSPATIALE

### Principaux Marchés

- Moteurs d'avions
- Aviation commerciale et d'affaires
- Transports commerciaux
- Systèmes d'armes terrestres
- Avions militaires
- Missiles et lanceurs
- Transports régionaux
- Véhicules aériens non pilotés

### Principaux Produits

- Systèmes et composants de commandes de vol
- Systèmes pour circuits de fluides
- Dispositifs d'automatisation et de lecture de débit de fluide
- Systèmes et composants combustibles
- Systèmes et composants hydrauliques
- Systèmes de fabrication d'azote inerte
- Systèmes et composants pneumatiques
- Roues et freins



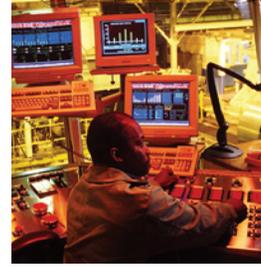
## CLIMATISATION ET RÉFRIGÉRATION

### Principaux Marchés

- Agriculture
- Climatisation de locaux
- Alimentation, boissons et produits laitiers
- Médecine et sciences de la vie
- Refroidissement
- Process
- Transport

### Principaux Produits

- Dispositifs de contrôle du gaz carbonique
- Contrôleurs électroniques
- Déshydrateurs-filtres
- Robinets d'arrêt manuels
- Tuyaux et embouts
- Régulateurs de pression
- Distributeurs de réfrigérant
- Soupapes de sécurité
- Vannes électromagnétiques
- Détendeurs thermostatiques



## ÉLECTROMÉCANIQUE

### Principaux Marchés

- Aérospatial
- Automatisation industrielle
- Médecine et sciences de la vie
- Machine-outils
- Machines d'emballages
- Machines de fabrication du papier
- Machines de fabrication et de transformation du plastique
- Métaux primaires
- Semiconducteurs et électronique
- Textile
- Fils et câbles

### Principaux Produits

- Systèmes et moteurs d'entraînement c.a/c.c
- Actionneurs électriques, robots sur portique et systèmes de glissement
- Systèmes de déclenchement électro-hydrauliques
- Systèmes de déclenchement électromécaniques
- Interface homme-machine
- Moteurs linéaires
- Moteurs pas à pas servomoteurs, systèmes d'entraînement et commandes
- Extrusions structurelles



## FILTRATION

### Principaux Marchés

- Boissons et alimentation
- Machines industrielles
- Sciences de la vie
- Maritime
- Équipement mobile
- Pétrole et gaz
- Génération de puissance et d'énergie
- Process
- Transport

### Principaux Produits

- Générateurs de gaz analytiques
- Filtres à gaz et à air comprimé
- Contrôle des conditions
- Systèmes de filtration d'huile, de combustible et d'air de moteur
- Filtres réfrigérant, hydrauliques et lubrifiant
- Microfiltration et filtres à eau, chimiques et industriels
- Générateurs d'air zéro (sans CO<sub>2</sub>), d'hydrogène et d'azote



## TRAITEMENT DU GAZ ET DES FLUIDES

### Principaux Marchés

- Aérospatial
- Agriculture
- Manipulation de produits chimiques en vrac
- Machines servant à la construction
- Boissons et alimentation
- Acheminement du gaz et du combustible
- Machines industrielles
- Mobile
- Pétrole et gaz
- Transports
- Soudure

### Principaux Produits

- Raccords et vannes en laiton
- Équipement de diagnostic
- Systèmes pour circuits de fluides
- Tuyaux industriels
- Tuyaux en PTFE et PFA, et tubes embouts en plastique
- Tuyaux en thermoplastique et en caoutchouc et embouts
- Raccords et adaptateurs de tubes
- Coupleurs rapides



## HYDRAULIQUE

### Principaux Marchés

- Aérospatial
- Chariots élévateurs
- Agriculture
- Machines de construction
- Exploitation forestière
- Machines industrielles
- Exploitation minière
- Pétrole et gaz
- Production d'énergie
- Systèmes hydrauliques pour camions

### Principaux Produits

- Équipement de test
- Vérins et accumulateurs hydrauliques
- Moteurs et pompes hydrauliques
- Systèmes hydrauliques
- Vannes et commandes hydrauliques
- Prises de force
- Tuyaux en thermoplastique et en caoutchouc et embouts
- Raccords et adaptateurs pour tubes
- Coupleurs rapides



## PNEUMATIQUE

### Principaux Marchés

- Aérospatial
- Manutention et convoyeurs
- Automatisation d'usine
- Médecine et sciences de la vie
- Machine-outils
- Machines d'emballages
- Transport et automobile

### Principaux Produits

- Conditionnement d'air
- Raccords et vannes en laiton
- Manifolds
- Accessoires pneumatiques
- Vérins et pinces pneumatiques
- Vannes et commandes pneumatiques
- Coupleurs rapides
- Vérins rotatifs
- Tuyaux en thermoplastique et en caoutchouc et embouts
- Extrusions structurelles
- Tuyaux en thermoplastique et embouts
- Générateurs de vide, préhenseurs et capteurs



## MAÎTRISE DES PROCÉDÉS

### Principaux Marchés

- Produits chimiques/raffinage
- Alimentation, boissons et produits laitiers
- Secteur médical et dentaire
- Micro-électronique
- Pétrole et gaz
- Hydraulique

### Principaux Produits

- Produits et systèmes de traitement d'échantillons analytiques
- Raccords, vannes et pompes de distribution de polymère fluoré
- Raccords, vannes et régulateurs de gaz très pur
- Raccords d'instrumentation, vannes et régulateurs
- Raccords et vannes pour moyenne pression
- Manifolds de commande de process



## ÉTANCHÉITÉ ET PROTECTION CONTRE LES INTERFÉRENCES ÉLECTROMAGNÉTIQUES

### Principaux Marchés

- Aéronautique
- Chimie et Pétrochimie
- Domestique
- Énergie, pétrole et gaz
- Hydraulique et pneumatique
- Industrie
- Technologies de l'information
- Sciences de la vie
- Applications militaires
- Semiconducteurs
- Télécommunications
- Automobile

### Principaux Produits

- Joints d'étanchéité dynamiques
- Joints toriques élastomère
- Blindage EMI
- Pièces extrudées et tronçonnées
- Pièces élastomère sur plan
- Joints métalliques haute température
- Joints composites métal/plastique
- Dissipation thermique



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

# Parker dans le monde entier

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

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

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

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

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

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

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

**BR – Brasilien, Cachoeirinha RS**  
Tel: +55 51 3470 9144

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

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

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

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

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

**CZ – Tschechische Republik,  
Klecany**  
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-sur-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

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

**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

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

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

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

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

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

**LV – Lettland, Riga**  
Tel: +371 6 745 2601  
parker.latvia@parker.com

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

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

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

**NO – Norwegen, Ski**  
Tel: +47 64 91 10 00  
parker.norway@parker.com

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

**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

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

**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

**TH – Thailand, Bangkok**  
Tel: +662 717 8140

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

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

**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

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

**VE – Venezuela, Caracas**  
Tel: +58 212 238 5422

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

Centre européen d'information sur les produits  
Numéro d'appel gratuit : 00 800 27 27 5374  
(depuis AT, BE, CH, CZ, DE, EE, ES, FI, FR, IE,  
IT, PT, SE, SK, UK)

