



SensoControl®

Techniques de mesure de diagnostic hydraulique



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Appareils de mesure

Appareils de mesure

- Stabilité longue durée
- Modèles robustes
- Commande simple
- Utilisation sur site flexible
- Documentation des valeurs de mesure

Les appareils de mesure manuels **SensoControl**® ainsi que les accessoires représentent l'outil de mesure adapté à chaque application. Que ce soit dans le domaine de l'industrie, de l'hydraulique mobile, de l'entretien ou de la réparation : la mesure des grandeurs hydrauliques et leur traitement ultérieur est la base d'une élimination sûre des défauts. La recherche systématique des défauts avec des accessoires modernes est en outre indispensable de nos jours pour les techniciens de service.

Les opérations rapides - vannes de commutation, courses de vérins, pics de pression, pressions différentielles et modifications de débit - doivent être mesurées et évaluées simultanément.



Les appareils de mesure manuels **SensoControl**® ont été spécialement développés pour répondre à ces besoins :

- Mesure et affichage des grandeurs hydrauliques, par ex. pression, pression différentielle, pics de pression, température, débit et vitesse.
- Pour l'enregistrement mobile des données mesurées avec une grande précision et une commande très simple.

Tous les appareils de mesure manuels **SensoControl**® et les accessoires sont fabriqués et vérifiés dans nos usines. Nos exigences qui ne cessent de croître en matière de qualité et de flexibilité font de Parker un partenaire fiable.

Sélection de l'appareil de mesure approprié

Sélection de l'appareil de mesure approprié

Sélection/Propriété	ServiceJunior	Parker Serviceman Plus	Parker Service Master CONNECT
Mesurer	●	●	●
Afficher	●	●	●
Enregistrer	○	●	●
Affichage des valeurs mesurées	RÉEL/MIN/MAX/FS (Peak-Hold)	RÉEL/MIN/MAX/FS	RÉEL/MIN/MAX/FS (Peak-Hold)
Affichage 2 canaux	—	●	●
Affichage 3 canaux	—	●	●
Affichage ≥ 6 canaux	—	—	●
Canal supplémentaire	—	—	●
Pics de pression/Fréquence de balayage	10 ms	1 ms	1 ms/0,1 ms
Canaux de calcul	—	●	●

Fonctions

Fonctionnement avec	Batterie	Batterie	Batterie
Interface	USB (option)	USB	USB/Ethernet/WLAN
Mesure en ligne		●	●
Enregistrer les données mesurées	○	●	●
Alimentation en tension externe	—	●	●

Branchement des capteurs

Pression	● (intégré)	●	●
Température/Vitesse/ Débit volumétrique	—	●	●
Signaux électriques	—	○	●
Capteurs externes	—	○	●
Capteurs Parker CAN-Bus	—	●	●
CANOpen et interface SAEJ-1939	—	—	●

- non disponible
- Option
- Série

1 ServiceJunior

ServiceJunior avec enregistreur de données

- Mesure de pression numérique et affichage avec rétro-éclairage
- Plages de mesure jusqu'à 1 000 bar
- Précision jusqu'à 0,1 %
- Fonction enregistreur de données avec mémoire intégrée et horloge en temps réel en option
- Mesure de pic de pression avec fréquence de balayage 10 ms
- Affichage de la valeur MIN/MAX
- Extrêmement robuste et fiable grâce au boîtier métallique
- La mesure marche/arrêt supprime les calculs complexes et configurations fastidieuses
- Optimisation de la mémoire grâce à la compression automatique des données



ServiceJunior permet de mesurer, afficher et enregistrer les pressions dans un appareil.

Il se caractérise par un design extrêmement robuste dans un boîtier métallique et une commande simple.

Plusieurs manomètres mécaniques sont de plus en plus souvent requis pour des mesures précises sur une grande plage de pression. Grâce à la précision, la résolution et la stabilité à long terme élevées ainsi qu'à l'écran 4"1/2, ServiceJunior effectue cette tâche avec un seul appareil.

Les pics de pression sont enregistrés en toute sécurité avec une fréquence de balayage de 10 ms. À l'aide de la fonction MIN-/MAX, les pressions minimales et maximales sont automatiquement enregistrées et peuvent être consultées à partir d'un seul bouton.

L'enregistreur de données disponible en option avec horloge en temps réel enregistre également les valeurs Min et Max, en plus des valeurs mesurées actuelles. La fonction marche/arrêt typique de Parker avec compression automatique des données rend les calculs complexes et configurations fastidieuses superflus. Une mesure de 24 heures max. est démarrée facilement d'une pression de touches. Les données mesurées enregistrées sont transférées sur un ordinateur fixe ou portable à l'aide de l'interface USB. Grâce au format CSV universel, les données peuvent être évaluées et documentées indépendamment d'un logiciel spécial.

L'appareil offre tous les avantages de la mesure de pression numérique pour un rapport qualité/prix très intéressant.

Applications :

- Entretien et réparation
- Contrôle de pression
- Recherche de défauts
- Test d'étanchéité
- Surveillance et mise en service
- Assurance-qualité et laboratoire

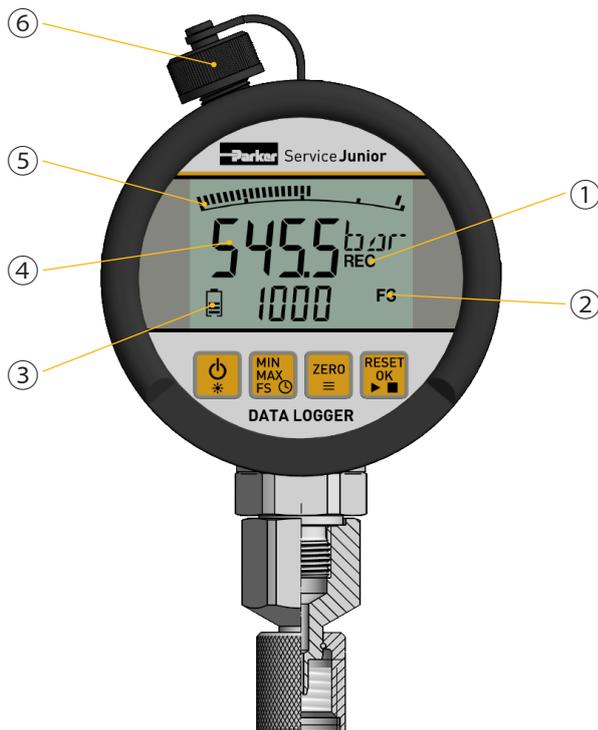
Fonctions :

- Affichage Min/MAX
- Filtre d'écran réglable
- Fonction ZÉRO
- Arrêt automatique réglable
- Changement d'unités possible
- Enregistreur de données et horloge en temps réel en option

Marchés :

- Hydraulique mobile
- Hydraulique industrielle
- Pneumatique
- Construction et mise en route de machines
- Technique environnementale

Description du fonctionnement



N°	Fonction
①	Affichage REC, clignote lors de l'enregistrement actif des données*
②	Affichage MIN/MAX ou FullScale selon le réglage
③	Affichage de l'état des piles
④	Affichage de la valeur réelle
⑤	Graphique à barres avec fonction Peak-Hold
⑥	Connecteur Mini-USB*
	Bouton marche/arrêt Allumer/éteindre l'appareil. Appuyer pendant 2 s : Allumer le rétro-éclairage pendant 20 s.
	Bouton MIN/MAX/FS Sélectionner la valeur d'affichage supplémentaire : Décrémenter MIN/MAX ou FS/Heure*. Appuyer pendant 2 s : Régler l'heure (format CSV)*.
	Bouton ZÉRO/MENU Incrémenter le réglage à zéro / heure*. Appuyer pendant 2 s : Ouvrir le menu.
	Bouton RESET/OK/START-STOP Supprimer les valeurs MIN et MAX de la mémoire. Confirmer les fonctions du menu. Appuyer pendant 2 s : Démarrer ou arrêter la mesure*.

* uniquement pour la version enregistreur de données



Mallette États-Unis
(Contenu éventuellement différent)

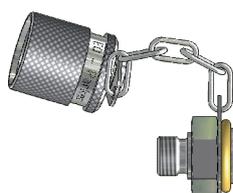
1 ServiceJunior

Mesure de pression



ServiceJunior avec adaptateur 1/4" BSPP femelle - M16x2 femelle SCA-1/4-EMA-3

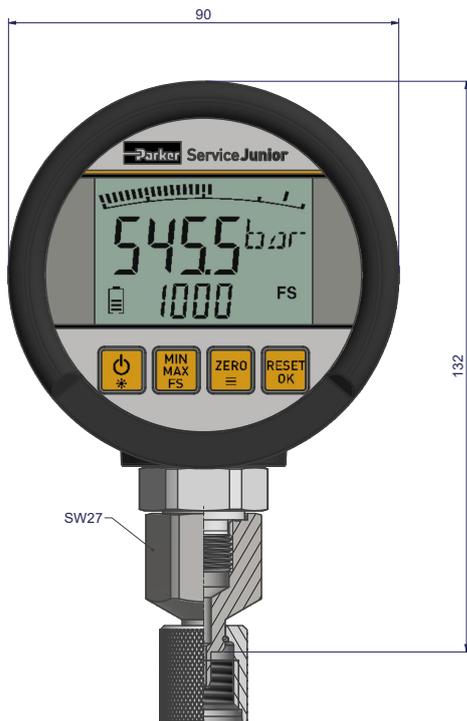
Adaptateur M16x2 mâle - M16x2 mâle SCA-EMA-3/3



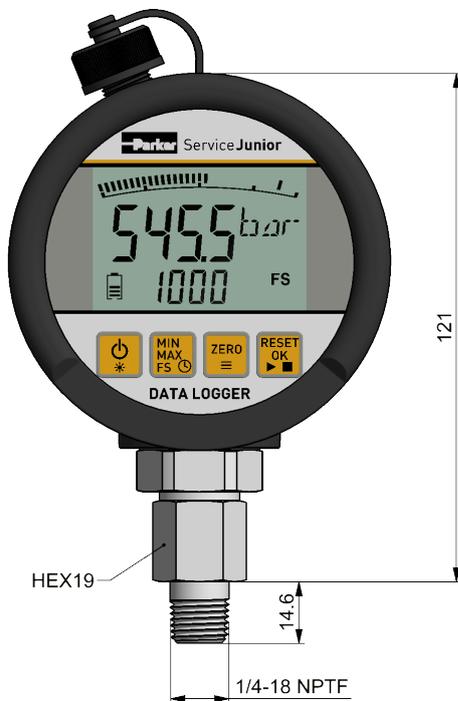
Prise de pression EMA-3/xxx

Tuyau de mesure SMA3-xxx

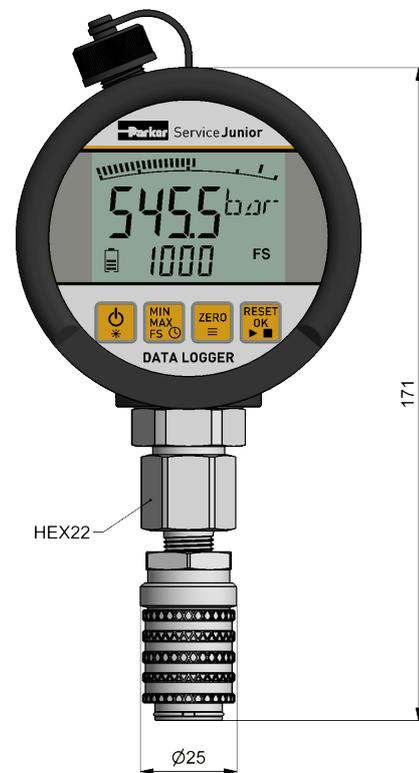
Dimensions



ServiceJunior SCJN-xxx-xx-EMA



ServiceJunior SCJN-xxx-xx-4MP
(uniquement pour les États-Unis)



ServiceJunior SCJN-xxx-xx-PD

1 ServiceJunior

Caractéristiques techniques

SCJN-	016	100	400	600	1000
Plage de mesure (bar) (psi)	-1...16 -14,5...232	0...100 0... 1450	0...400 0... 5800	0...600 0... 8700	0...1000* 0... 14500
Pression de surcharge (bar) (psi)	16 232	100 1450	40 5800	600 8700	630 14500
Pression de surcharge P _{max} (bar) (psi)	32 464	200 2900	800 11600	1000 14500	1000 14500
Pression d'éclatement (bar) (psi)	160 2320	800 11600	1700 24650	2000 29000	2000 29000
Boîtier	Ø = 90 mm, T = 45 mm Zinc moulé sous pression avec gaine de protection en caoutchouc TPE				
Poids	env. 500 g				
Filetage	Acier inoxydable 1/4" BSPP (ISO 228-1), Adaptateur M16x2 SCA-1/4-EMA-3 fourni				
Entrée	Fréquence de balayage 10 ms Précision 0,5 % FS ±1 chiffre : SCJN-xxx-01 0,25 % FS ±1 chiffre : SCJN-xxx-03 0,1 % FS ±1 chiffre : SCJN-xxx-02 + 0,2 %/an				
Écran d'affichage	Écran LCD texte à 4,5 chiffres Rétro-éclairage				
Joint	NBR				
Pièces en contact avec le fluide	Acier inoxydable, NBR				
Alimentation en tension	2 piles 1,5 V (AA) Durée de vie des piles max. 1 500 h,				
Fonctions	Unités : mbar, bar, PSI, Mpa, kPa, kg/cm ² Représentation MIN/MAX/FS Affichage de l'état des piles Mise sous/hors tension auto Zéro (réglage du point zéro) Reset (effacer MIN/MAX)				
Enregistreur de données (optionnel)	Connecteur USB-Mini / avec cache de protection Horloge temps réel Vitesse de mémorisation à partir de 100 ms. Jusqu'à 18000 valeurs de mesure (compression automatique des données) Durée maximale de mesure : 24h Nombre de mesures : 10 Format de sauvegarde : CSV				
Conditions environnementales	Température ambiante -10...+50 °C (0...50 °C pour SCJN-xxx-x2) / +14...+122 °F (+24...+122 °F) Température de stockage -20...+60 °C / -4...+140 °F Température du fluide -20...+80 °C / -4...+176 °F Humidité rel. < 85 % Indice de protection IP67 EN 60529, version de l'enregistreur de données IP65 Vibrations IEC 60068-2-6/ 10...500 Hz, 5 g Chocs IEC 60068-2-29/25 g, 11 ms				
Changement de charge	100 millions				

* Pression nominale 630 bar, pour les pics de pression jusqu'à 1000 bar

Codes de commande et accessoires

ServiceJunior

ServiceJunior avec certificat d'étalonnage selon ISO 9001

SCJN - xxx - x x - xx
K- SCJN - xxx - x x - xx

Plage de pressions

-1...16 bar	016
0...100 bar	100
0...400 bar	400
0...600 bar	600
0...1000 bar	1000

Version

sans enregistreur de données	0
avec enregistreur de données	L

Précision

0,5%	1
0,1%	2
0,25%	3

Adaptateur

Standard : Adaptateur SCA-1/4-EMA-3 (EMA3 M16 x 2)

Adaptateur PD PD

Adaptateur 4MP (uniquement pour les États-Unis) 4MP

Kit ServiceJunior : Plages de mesure -1...016 bar/0...100 bar/0...400 bar/0...600 bar	Référence de commande
Contenu :	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Mallette SCC-120 ■ ServiceJunior SCJN-XXX-X1 (0,5 %) avec adaptateur (1/4" BSPP mâle - M16x2 mâle) SCA-1/4-EMA-3 ■ Adaptateur (M16x2 femelle - M16x2 femelle) SCA-EMA-3/3 ■ Tuyau de mesure 1 500 mm (M16x2) SMA3-1500 	
Kit ServiceJunior	SCJN-KIT-xxx
Kit ServiceJunior avec certificat d'étalonnage selon ISO 9001	K-SCJN-KIT-xxx
Kit ServiceJunior avec enregistreur de données	SCJN-KIT-xxx-L1
Kit ServiceJunior avec enregistreur de données et certificat d'étalonnage selon ISO 9001	K-SCJN-KIT-xxx-L1
* précision de 0,5 % uniquement, non disponible pour 1 000 bar	

Pièces de rechange / accessoires	Référence de commande
Mallette de l'appareil	SCC-120
Protection en caoutchouc bleu	SCJN-RUBBER-BLU
Protection en caoutchouc verte	SCJN-RUBBER-GRE
Protection en caoutchouc orange	SCJN-RUBBER-ORA
Protection en caoutchouc rouge	SCJN-RUBBER-RED
Protection en caoutchouc noire	SCJN-RUBBER-BLA