

1 ServiceJunior

ServiceJunior mit Datenlogger

- Digitale Druckmessung und Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung
- Messbereiche bis 1000 bar
- Genauigkeit bis 0,1 %
- Datenloggerfunktion mit integriertem Speicher und Echtzeituhr optional
- Druckspitzenmessung mit 10-ms-Abtastrate
- MIN/MAX-Wert Anzeige
- Extrem robust und zuverlässig durch Metallgehäuse
- Start/Stop-Messung erübrigt komplexe Berechnungen und langwierige Konfigurationen
- Speicheroptimierung durch automatische Datenkompression



Der ServiceJunior ermöglicht das Messen, Anzeigen und Speichern von Drücken in einem Gerät.

Er zeichnet sich durch ein extrem robustes Design im Metallgehäuse und eine einfache Bedienung aus.

Für genaue Messungen über einen weiten Druckbereich werden häufig mehrere mechanische Manometer benötigt. Durch die hohe Genauigkeit, Auflösung und Langzeitstabilität sowie das 4 1/2stellige Display erledigt der ServiceJunior diese Aufgabe mit nur einem Gerät.

Druckspitzen werden mit einer Abtastrate von 10 ms sicher erfasst. Mit Hilfe der MIN-/MAX Funktion wird der Minimal- und Maximaldruck automatisch gespeichert und kann auf Tastendruck abgerufen werden.

Der optional erhältliche Datenlogger mit Echtzeituhr zeichnet neben den aktuellen Messwerten auch die Min- und Max-Werte auf. Die Parker typische Start/Stop-Funktion mit automatischer Datenkompression macht komplexe Berechnungen und langwierige Konfigurationen überflüssig. Eine Messung bis zu 24 Stunden wird einfach auf Tastendruck gestartet. Über die USB Schnittstelle werden die gespeicherten Messdaten auf einen Computer oder Laptop übertragen. Durch das universelle CSV Format können die Daten unabhängig von einer speziellen Software ausgewertet und dokumentiert werden.

Bei überzeugendem Preis-/ Leistungsverhältnis bietet das Gerät alle Vorteile der digitalen Druckmessung.

Anwendungen:

- Wartung und Service
- Druckprüfung
- Fehlersuche
- Leckagetest
- Überwachung und Inbetriebnahme
- Qualitätssicherung und Labor

Funktionen:

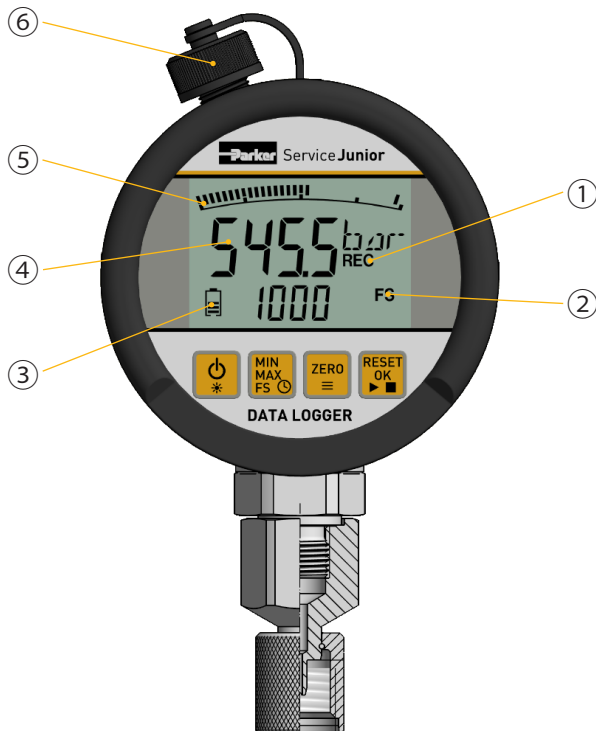
- Min-/MAX-Anzeige
- Einstellbares Displayfilter
- ZERO-Funktion
- Automatische Abschaltung einstellbar
- Einheiten umschaltbar
- Datenlogger und Echtzeituhr optional



Märkte:

- Mobilhydraulik
- Industriehydraulik
- Pneumatik
- Anlagen- und Maschinenbau
- Umwelttechnik



Funktionsbeschreibung



Nr.	Funktion	
①	REC-Anzeige, blinkt bei aktiver Datenaufzeichnung*	
②	MIN-/MAX- oder FullScale-Anzeige, je nach Einstellung	
③	Batteriezustandsanzeige	
④	Istwertanzeige	
⑤	Bargraph mit Peak- und Hold-Funktion	
⑥	Mini-USB-Anschluss*	
	Taste EIN/AUS	Gerät ein-/ausschalten. 2 s drücken: Hintergrundbeleuchtung für 20 s einschalten.
	Taste MIN/MAX/FS	Zusätzlichen Anzeigewert auswählen: MIN, MAX oder FS/Uhrzeit dekrementieren*. 2 s drücken: Uhrzeit (CSV-Formatierung) einstellen*.
	Taste ZERO/MENÜ	Nullpunktgleichung/Uhrzeit inkrementieren*. 2 s drücken: Menü öffnen.
	Taste RESET/OK/START-STOPP	MIN- und MAX-Werte aus dem Speicher löschen. Menüfunktionen bestätigen. 2 s drücken: Messung starten/stoppen*.

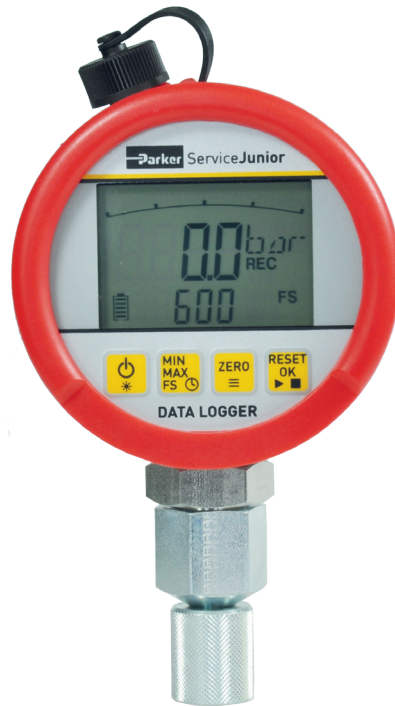
* nur bei Datenlogger-Version



USA-Koffer
(ggf. abweichender Inhalt)

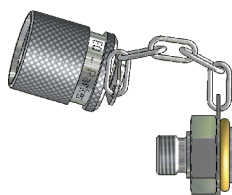
1 ServiceJunior

Druckmessung

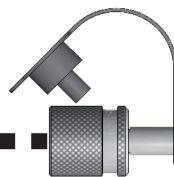


ServiceJunior mit
Adapter 1/4" BSPP Innen - M16x2 Innen
SCA-1/4-EMA-3

Adapter M16x2 Außen - M16x2 Außen SCA-EMA-3/3

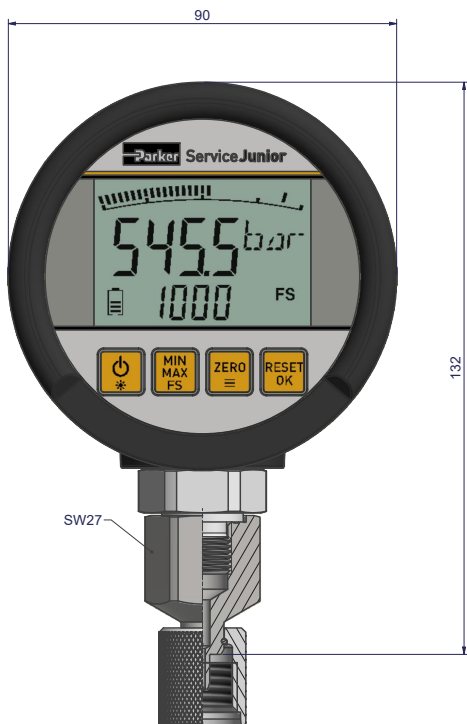


Messanschluss
EMA-3/xxx

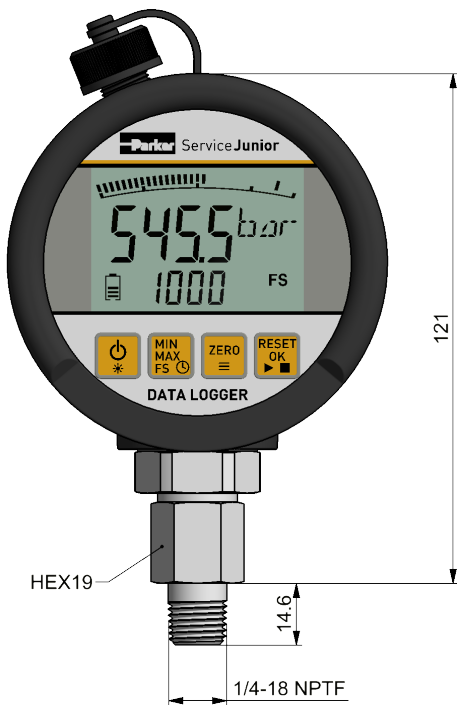
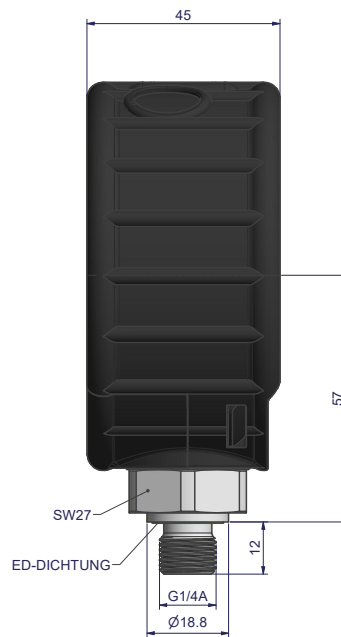


Messschlauch
SMA3-xxx

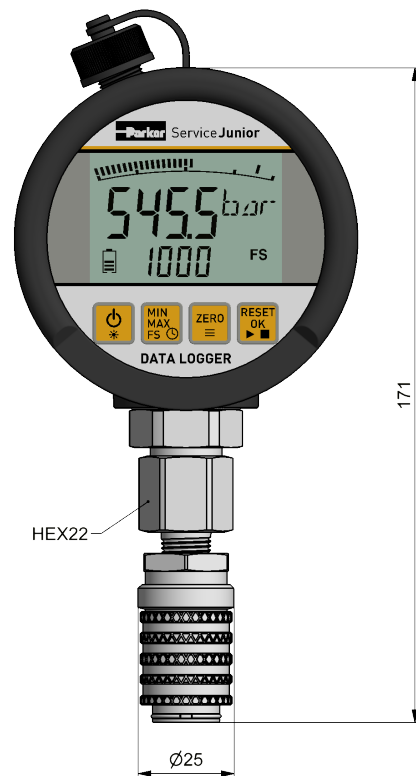
Maßzeichnungen



ServiceJunior SCJN-xxx-xx-EMA



ServiceJunior SCJN-xxx-xx-4MP
(nur für USA)



ServiceJunior SCJN-xxx-xx-PD

1 ServiceJunior

Technische Daten

SCJN-	016	100	400	600	1000
Messbereich (bar) (psi)	-1...16 -14,5...232	0...100 0...1450	0...400 0...5800	0...600 0...8700	0...1000* 0...14500
Überlastdruck (bar) (psi)	16 232	100 1450	40 5800	600 8700	630 14500
Überlastdruck P _{max} (bar) (psi)	32 464	200 2900	800 11600	1000 14500	1000 14500
Berstdruck (bar) (psi)	160 2320	800 11600	1700 24650	2000 29000	2000 29000
Gehäuse	Ø = 90 mm, T = 45 mm Zinkdruckguss mit Gummischutzhülle TPE				
Gewicht	ca. 500 g				
Druckanschluss	Edelstahl 1/4" BSPP (ISO 228-1), Adapter M16x2 SCA-1/4-EMA-3 im Lieferumfang				
Eingang	10-ms-Abtastrate Genauigkeit 0,5 % FS ±1 Digit: SCJN-xxx-01 0,25 % FS ±1 Digit: SCJN-xxx-03 0,1 % FS ±1 Digit: SCJN-xxx-02 + 0,2 %/Jahr				
Display-Anzeige	LC-Text-Display 4,5-stellig Hintergrundbeleuchtung				
Dichtung	NBR				
Medienberührende Teile	Edelstahl, NBR				
Spannungsversorgung	2 x 1,5V-Batterien (AA) Batterielebensdauer max. 1.500 h				
Funktionen	Einheiten: mbar, bar, PSI, Mpa, kPa, kg/cm ² Darstellung MIN/MAX/FS Batteriezustandsanzeige Auto Power Off/On Zero (Nullpunktgleich) Reset (MIN/MAX löschen)				
Datenlogger (optional)	Anschluss USB-Mini / mit Schutzkappe Echtzeituhr Speicherrate ab 100 ms. Bis zu 18000 Messwerte (automatische Datenkompression) Maximale Messzeit: 24 Std Anzahl Messungen: 10 Speicherformat: CSV				
Umgebungsbedingungen	Umgebungstemperatur -10...+50 °C (0...50 °C für SCJN-xxx-x2) / +14...+122 °F (+24...+122 °F) Lagertemperatur -20...+60 °C / -4...+140 °F Medientemperatur -20...+80 °C / -4...+176 °F rel. Feuchte < 85 % Schutzart IP67 EN 60529, Datenloggerversion IP65 Vibration IEC 60068-2-6/ 10...500 Hz, 5 g Schockbelastung IEC 60068-2-29/25 g, 11 ms				
Lastwechsel	100 Mio.				
* Nenndruck 630 bar, für Druckspitzen bis 1000 bar					

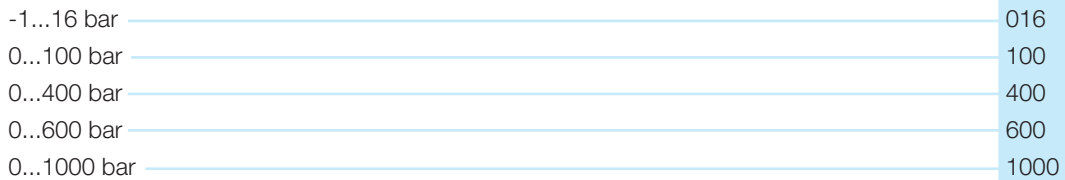
Bestellcodes und Zubehör

ServiceJunior

ServiceJunior mit Kalibrierzertifikat nach ISO 9001



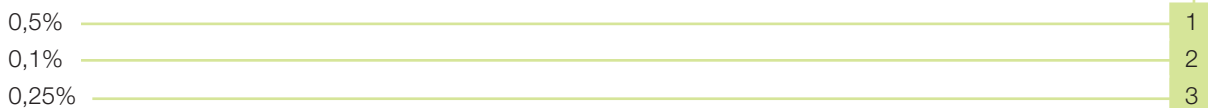
Druckbereich



Ausführung



Genauigkeit



Adapter

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



ServiceJunior-Kits: Messbereiche -1...016 bar/0...100 bar/0...400 bar/0...600 bar	Bestellbezeichnung
Lieferumfang:	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Gerätekofter SCC-120 ■ ServiceJunior SCJN-XXX-X1 (0,5%) inkl. Adapter (1/4" BSPP Innen - M16x2 Innen) SCA-1/4-EMA-3 ■ Adapter (M16x2 Außen - M16x2 Außen) SCA-EMA-3/3 ■ Messschlauch 1.500 mm (M16x2) SMA3-1500 	
ServiceJunior-Kit	SCJN-KIT-xxx
ServiceJunior-Kit mit Kalibrierzeugnis nach ISO 9001	K-SCJN-KIT-xxx
ServiceJunior-Kit mit Datenlogger	SCJN-KIT-xxx-L1
ServiceJunior-Kit mit Datenlogger und Kalibrierzeugnis nach ISO 9001	K-SCJN-KIT-xxx-L1
* ausschließlich 0,5 % Genauigkeit, nicht verfügbar für 1.000 bar	

Ersatzteile / Zubehör	Bestellbezeichnung
Gerätekofter	SCC-120
Gummschutz blau	SCJN-RUBBER-BLU
Gummschutz grün	SCJN-RUBBER-GRE
Gummschutz orange	SCJN-RUBBER-ORA
Gummschutz rot	SCJN-RUBBER-RED
Gummschutz schwarz	SCJN-RUBBER-BLA

