



**HOH**-trgovina  
Dogoška c.71  
**MARIBOR**  
tel.02/462-20-41  
fax.02462-28-41  
mob.041-740-663  
hoh@siol.net  
**www.HOH.si**

Prodajni program:  
MERILNA TEHNIKA-INSTRUMENTI  
HIDRAVLIKA & ORODJA & STROJI

# Diagnose- Messtechnik für die Hydraulik

*Katalog 4054-1/DE*



- **Langzeitstabil**
- **Robuste Ausführungen**
- **Einfache Bedienung**
- **Flexibler Vor-Ort-Einsatz**
- **Dokumentation der Messwerte**

**SensoControl®**-Handmessgeräte und -Komplettsysteme sind für jede Anwendung das geeignete Messwerkzeug. Ob in Industrie, Mobilhydraulik, Service oder Reparatur: Messen von hydraulischen Größen und deren Weiterverarbeitung ist die Grundlage einer sicheren Störungsbeseitigung. Die systematische Fehlersuche mit modernen Hilfsmitteln ist daher unerlässlich für den Servicetechniker von heute.

Schnell ablaufende Vorgänge - wie schaltende Ventile, Zylinderhübe, Druckspitzen, Differenzdrücke und Durchflussänderungen - müssen gleichzeitig gemessen und ausgewertet werden.



Die **SensoControl®** Handmessgeräte sind speziell für diese Anforderungen entwickelt worden:

- Messen und Anzeigen von hydraulischen Größen wie Druck, Differenzdruck, Druckspitzen, Temperatur und Durchfluss sowie Drehzahl.
- Für mobile Messdatenerfassung mit hoher Genauigkeit und einfachster Bedienung.

Alle Messgeräte sowie das Zubehör werden in eigenen Produktionsstätten gefertigt und geprüft. Unsere ständig wachsenden Ansprüche an Qualität und Flexibilität machen Parker zu einem zuverlässigen Partner.

## Auswahl des richtigen Produktes

Auswahl/Eigenschaft	ServiceJunior	Serviceman	Service Master
<b>Messen und Anzeigen</b>			
Messwertanzeige	IST - MIN/MAX (Peak-Hold)	IST - MIN/MAX	IST - MIN/MAX
Anzeige 2-Kanal	–	●	●
Anzeige 3-Kanal	–	–	●
Anzeige 4-Kanal	–	–	○
Anzeige 6-Kanal	–	–	○
Druckspitzen	10 ms	2 ms	1 ms
Druck	●	●	●
Differenzdruck (P1-P2)	–	●	●
<b>Anschluss Sensoren</b>			
Anschlussbuchsen (4 pin)	–	●	–
Anschlussbuchsen (5 pin)	–	○	●
Temperatur/Drehzahl Volumenstrom	–	●	●
Elektrische Signale 48VDC/1,5ADC	–	–	●
Fremdsensoren (0/4...20 mA)/(0...10 VDC)	–	–	●
<b>Funktionen</b>			
Akkubetrieb	Batterie	●	●
Schnittstelle	–	○	●
OnLine-Funktion	○	○	●
Messdaten aufzeichnen	–	–	●
Kurvenausdruck	–	–	●
Externe Spannungsversorgung	–	●	●

– nicht verfügbar

○ Option

● Serie

- Digitale Druckmessung und Anzeige
- Genauigkeit  $\pm 0,5$  % FS (FullScale)
- Anzeige mit „bar-Graph“ (Schleppzeiger) durch Peak-Hold-Funktion
- Druckspitzen-Messung mit 10-ms-Abtastrate
- Einfache Bedienung
- Robust und zuverlässig
- Beleuchtete Messwertanzeige
- Druckanschluss aus Edelstahl 1/4 BSPP



### Digitales Manometer ServiceJunior

Der **ServiceJunior** ermöglicht das Messen und Anzeigen von Drücken in einem Gerät. Durch das vierstellige Display werden die Messwerte mit hoher Genauigkeit dargestellt. Druckspitzen werden mit einer Abtastrate von 10 ms sicher erfasst.

Der **ServiceJunior** zeichnet sich durch eine einfache Bedienung aus. Bei überzeugendem Preis-/Leistungsverhältnis bietet das Gerät alle Vorteile der digitalen Druckmessung.

Ab sofort hat die Messdatenerfassung eine **neue Dimension!**

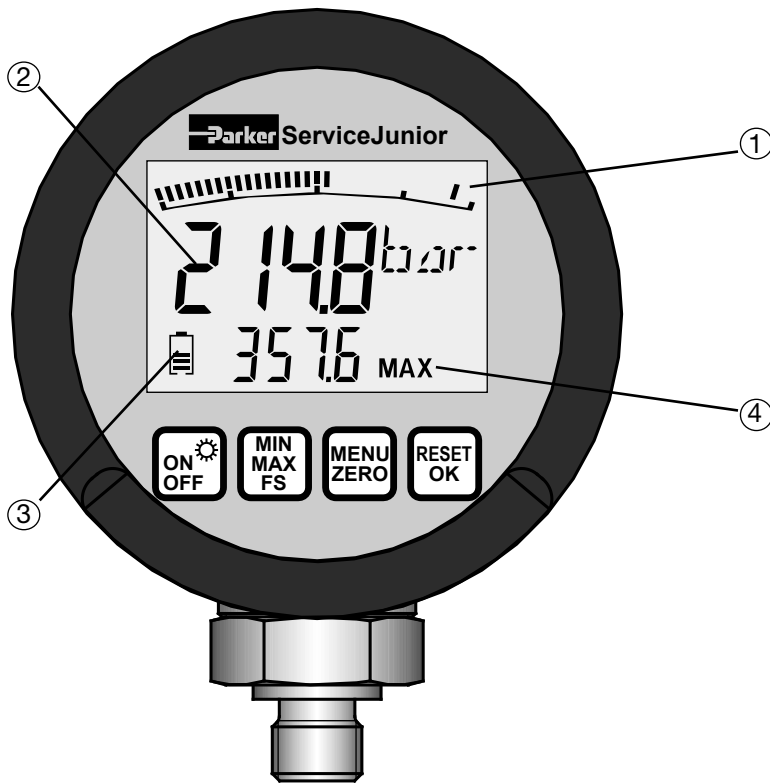
Mit dem **ServiceJunior wireless** aus der SensoControl-Familie von Parker zeichnen Sie jetzt bequem die Druckwerte eines oder mehrerer Messpunkte an Ihrer Maschine oder Anlage auf.

Über eine Entfernung **bis zu 50 Meter** werden die gespeicherten Messdaten zum PC übertragen.

Mit der PC-Software „**JuniorWin**“ setzen Sie den Grenzwert und stellen Ihre gewünschte Konfiguration ein. Der **ServiceJunior wireless** bietet damit die Zeit und Kosten sparende Überwachung von Maschinen und Anlagen bequem an Ihrem PC im Betriebsbüro.

An diesem PC erledigen Sie gleichzeitig die Auswertung und Archivierung der Daten.

Das Gerät ist ideal für die Überwachung, Wartung und Instandhaltung von Maschinen und Anlagen in der Industrie- bzw. Mobilhydraulik.



- ① Anzeige mit „bar-Graph“ durch Peak-Hold-Funktion
- ② Ist-Wert-Anzeige 15 mm Displaybeleuchtung
- ③ Batteriezustandsanzeige
- ④ Darstellung von MIN/MAX oder der FullScale-Anzeige (FS)

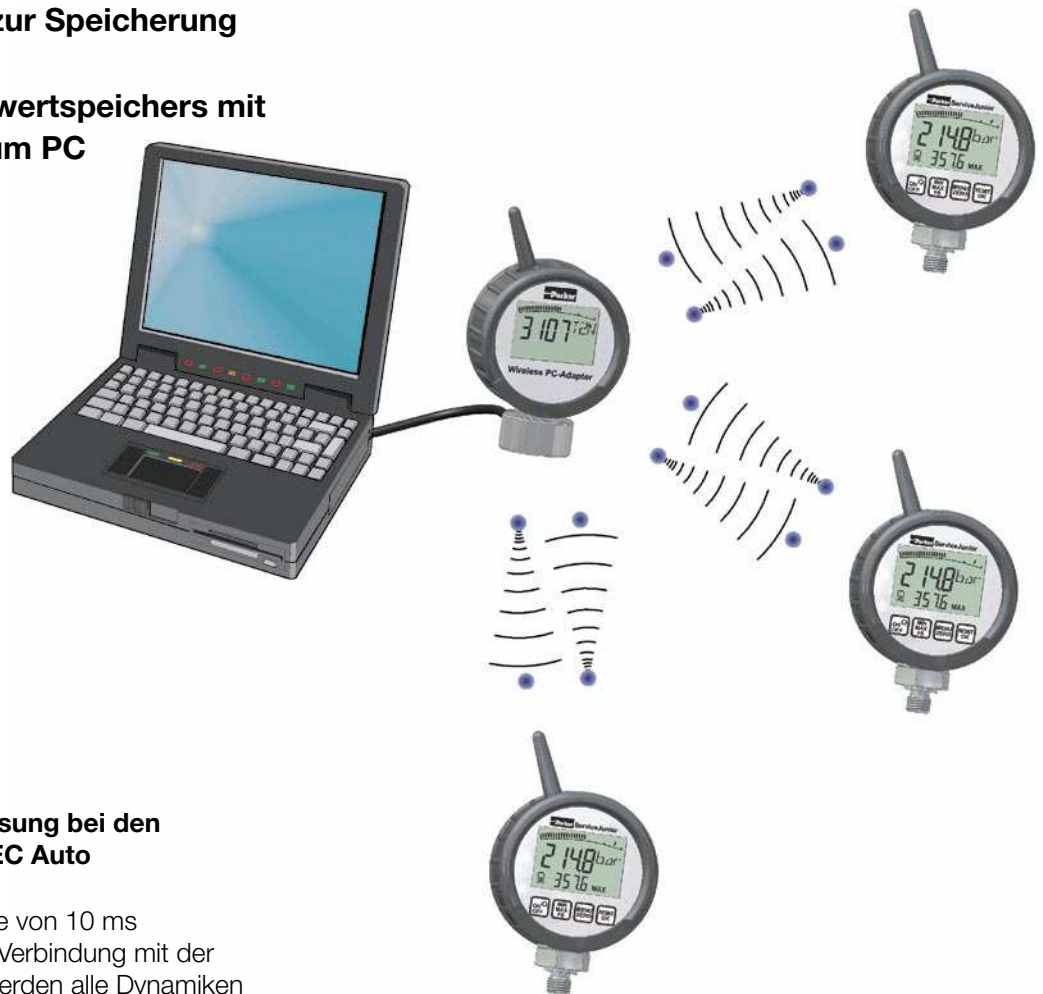
Menu-Funktionen

-  Ein- und Ausschalten Displaybeleuchtung
-  Minimal-/Maximalwert/ FullScale
-  Menu: autom. Abschaltung  
Auswahl der Einheiten  
Zero: Nullpunktgleich
-  Löschen des MIN/MAX-Wertes  
Menufunktion bestätigen

Digital Manometer (Einzelgerät)	ServiceJunior	ServiceJunior wireless
<b>Messbereiche:</b> -1...016 bar 0 ...100/400/600/1000 bar	<b>SCJN-xxx-01</b>	<b>SCJNP-xxx-01-RC</b>
Standard ServiceJunior Lieferumfang:	1 ServiceJunior (gemäß Druckbereich) 2 Batterien 1,5 V Alkaline 1 Adapter SCA-1/4-EMA-3	
ServiceJunior-Kit	SCJN-KIT-xxx	SCJNP-KIT-xxx-RC
1 Gerätekoffer	SCC-120	
1 ServiceJunior	SCJN-xxx-01	SCJNP-xxx-01-RC
1 PC-Adapter inkl. Software	—	SCSW-KIT-JN
mit Adaptern:		
1 1/4 BSPF Innen - M16x2 Innen	SCA-1/4-EMA-3	
1 M16x2 Außen - M16x2 Außen	SCA-EMA-3/3*	
1 Mess-Schlauch 1.500 mm (M16x2)	SMA3-1.500*	

\* nicht verfügbar für 1000 bar

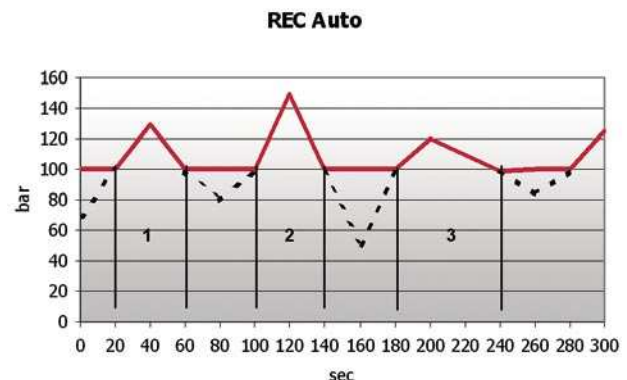
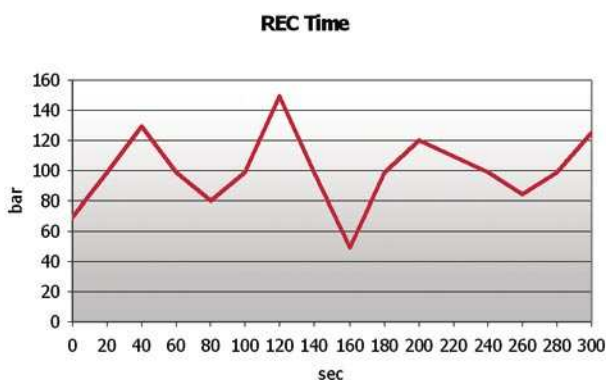
- **Netzwerkbetrieb:**  
Überwachung mehrerer Messpunkte
- **Messwertspeicher zur Speicherung von Druckverläufen**
- **Auslesen des Messwertspeichers mit Funkschnittstelle zum PC**
- **Einstellung und Auswertung der Messdaten mit PC-Software "JuniorWin"**



#### Beispiel einer Speichermessung bei den Einstellungen REC Time/REC Auto

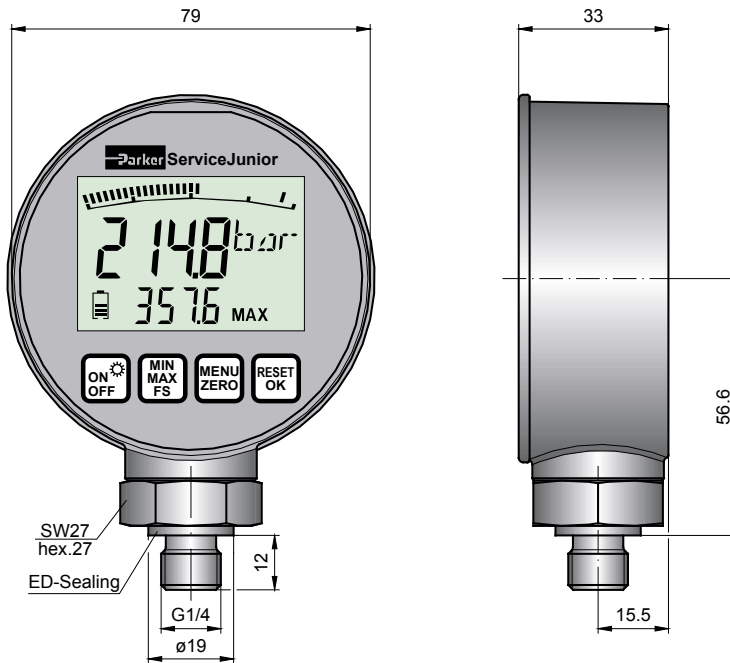
Durch die konstante Abtastrate von 10 ms (= 100 Werte pro Sekunde) in Verbindung mit der innovativen Speichertechnik werden alle Dynamiken (Druckspitzen) erfasst.

Dem Anwender stehen hierzu zwei Bedienungsfunktionen zur Verfügung:



Speicherzeit (z.B. 300 s); 5.000 Messwerte werden in den Speicher geschrieben und als Kurve dargestellt. Andere Speicherzeiten können ebenso eingestellt werden.

Druckspitzenüberwachung mit Grenzwert z.B. 100 bar. Alle Druckwerte, die über 100 bar liegen, werden gespeichert.



Technische Daten					
Messbereich (bar)	-1...16	0...100	0...400	0...600	0...1.000
Überlastdruck P <sub>max</sub> (bar)	40	200	800	1.200	1.500
Berstdruck (bar)	50	800	1.700	2.200	2.500
Gehäuse	D = 79 mm; T = 33 mm Zinkdruckguss mit Gummischutzhülle TPE				
Gewicht (g)	540				
Druckanschluss	Edelstahl 1.4404 1/4" BSP (ISO 228-1)				
Eingang	Keramik Druckmesszelle (16 bar) DMS Druckmesszelle 10 ms Abtastrate Genauigkeit ± 0,25% FS typ. ± 0,5% FS max. A/D Wandler 12 bit 4096 Schritte Auflösung				
Anzeige	LC Text Display 4 1/2 stellig 50x34 mm Ziffernhöhe 15 mm Einheiten: mbar/bar/PSI/Mpa/kPa Hintergrundbeleuchtung bar Graph (Schleppzeiger) durch Peak-Hold-Funktion				
Dichtung	NBR				
Medienberührende Teile	Edelstahl 1.4404, NBR, Keramik				

Technische Daten	
Funktionen	Einheiten: mbar/bar/PSI/Mpa/kPa Darstellung MIN/MAX - FS Batteriezustandsanzeige Auto Power Off/On Zero (Nullpunktgleichung) Reset (MIN/MAX löschen)
PC-Funktionen*	PC Software „Junior Win“ Auslesen der Messdaten über Funkschnittstelle (2,4 GHz), Reichweite 50 m Einstellen der Geräteparameter
Speicherfunktion*	5.000 Messwerte (MAX Druck) Einstellen des Speicherintervalls REC TIME (Zeitgesteuert) REC AUTO (Grenzwertüberwachung)
Spannungsversorgung	2 x 1,5V AA Batterien Batterielebensdauer max. 1.500/800* h
Umgebungstemperatur (°C)	-10...+50
Lagertemperatur (°C)	-20...+60
T <sub>max</sub> Fluid (°C)	+80
rel. Feuchte	< 85%
Schutzklasse	EN 60529 (IP 67/IP 54*)
Vibration	IEC 60068-2-6/10...500Hz; 5 g
Schockbelastung	IEC 600068-2-29/25 g; 11 ms
Lastwechsel (10 <sup>6</sup> )	100

\* SCJNP = ServiceJunior wireless