



The Parker Service Master CONNECT

Intuitive Bedienung. Modulares System.
Maßgeschneiderte Lösungen. Optimale Verbindungen.



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

The Parker Service Master CONNECT –

Modulares System durch individuell austauschbare Messmodule

Variable Messeingänge:
Parker Analog- und CAN-Sensoren mit Sensorerkennung, Analog-Sensoren, SAEJ-1939, CANopen und Frequenz

Messdaten automatisch aufzeichnen, speichern und direkt mit der bewährten Software SensoWin® am PC analysieren

Messen und Darstellen von bis zu 100 Kanälen

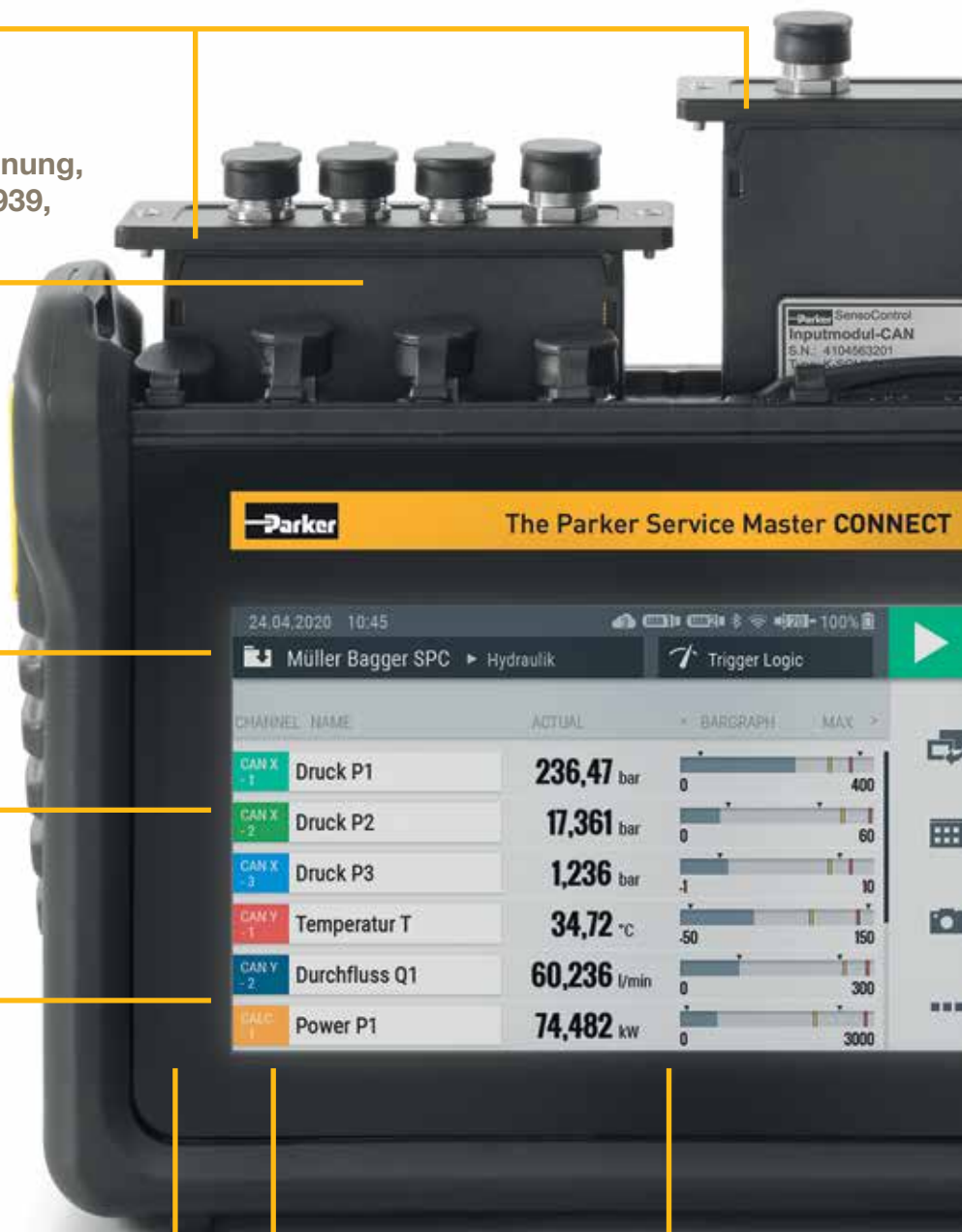
Intuitive Bedienung über das farbige 7"-Touchscreen-Display

Vielzahl von Messmethoden, u. a.:

- Start/Stop
- Datenlogger mit Ringspeicher
- Punktmessung
- Trigger
- Trigger Logic
- Fast-Messung

Intuitives User Interface, durch kundenspezifische Software-Applikationen erweiterbar

Messwertdarstellungen:
– Numerisch
– Balken
– Zeiger
– Kurve



Vorteile, die verbinden.



Remote-Control
zur Fernüberwachung/
bedienung

Druck, Temperatur,
Durchfluss, Drehzahl und
Frequenz etc. – alles wird
gemessen, gespeichert,
überwacht und analysiert

Großer interner
Messwertspeicher

Drucktaste für
Screenshots

Vielfältige Verbindungen:
– WLAN
– Bluetooth LE
– LTE*

* in Vorbereitung



Universell einsetzbar für mobile und stationäre Applikationen.

Ein starkes Diagnose-Messgerät
für viele Einsatzmöglichkeiten
durch das modular aufgebaute
System in Hard- und Software.

Dank des breiten Portfolios an
Sensoren ist es in der Hydraulik
flexibel einsetzbar. Beispielsweise
für den Service, die Inbetrieb-
nahme, die Forschung und
Entwicklung.

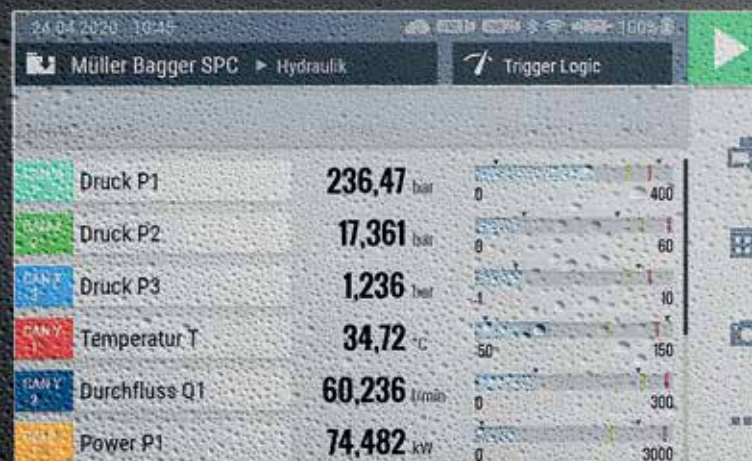
Stark im Design, hart im Nehmen und le

Hoher Schutz vor Feuchtigkeit und Schmutz, Schutzklasse IP 65

Beleuchtetes und entspiegeltes farbiges Display für gute Lesbarkeit in allen Situationen, 7 Zoll groß für klare Übersicht bei umfassenden Informationen

Robuster, ölresistenter Gehäuseschutz für den Einsatz in rauer Umgebung und zur Absorbierung von Stößen

Parker The Parker Service Master CONNECT



Für Handschuhbedienung geeignet, robustes 3 mm Glas, Auflösung 800 x 480 Pixel

icht zu bedienen.



**Integrierte Halterung
für Tragegurt**

**Zusätzliche große taktile
Tastatur für die sichere
Bedienung auch bei
widrigen Umständen**

**Intuitive Bedienung
durch eindeutige Icons
und funktionsbezogene
Tasten und Apps**



Einfach und praktisch in der Anwendung.

Nicht nur die Anwendung, sondern auch das Handling ist universell. The Parker Service Master CONNECT hat diverse Adaptierungsmöglichkeiten parat: Einen Aufsteller im Rücken, VESA-genormte Aufnahme für die Wandhalterung und ein Tragegurt für den Einsatz „am Mann“.

Intuitiv ist alles möglich und messbar.

Netzgerät mit universellen Länderadaptern, starke Akkuleistung und schnelle Ladezeiten, Energiesparoptionen für lange Betriebszeiten

Analoges Input-Modul zum Anschluss von Parker Sensoren mit Sensorerkennung

Analoge Fremdsensoren – auch mit Highspeed-Funktionalität



2 x CAN-BUS-Netze mit jeweils bis zu 24 Kanälen

2 Frequenzeingänge oder D-IN/D-OUT

Sim-Karten-Slot

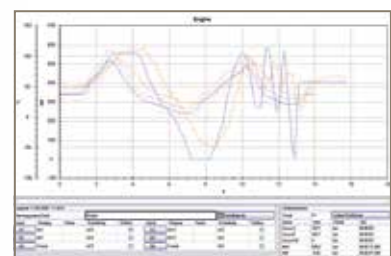
CAN-Modul für das Monitoring von CAN-Systemen oder auch zum Anschließen von CAN-Fremdsensoren



LAN-Interface zur Fernüberwachung, Messwertübertragung oder Remote-Control

USB-Host-Interface zum Anschluss von USB-Massenspeichern

USB-Device-Schnittstelle zum Anschluss an PC, Laptop etc.



Wir haben einen Touch für Technik.

Mit dem The Parker Service Master CONNECT machen wir die Arbeitswelt noch ein bisschen einfacher und überschaubarer. Noch nie war es so leicht, komplexe Vorgänge zu messen, anzuzeigen und zu analysieren. Speziell entwickelte Parker Sensoren ermöglichen die automatische Sensorenerkennung und die Plug-&-Play-Lösung. Nicht lange warten – gleich starten!

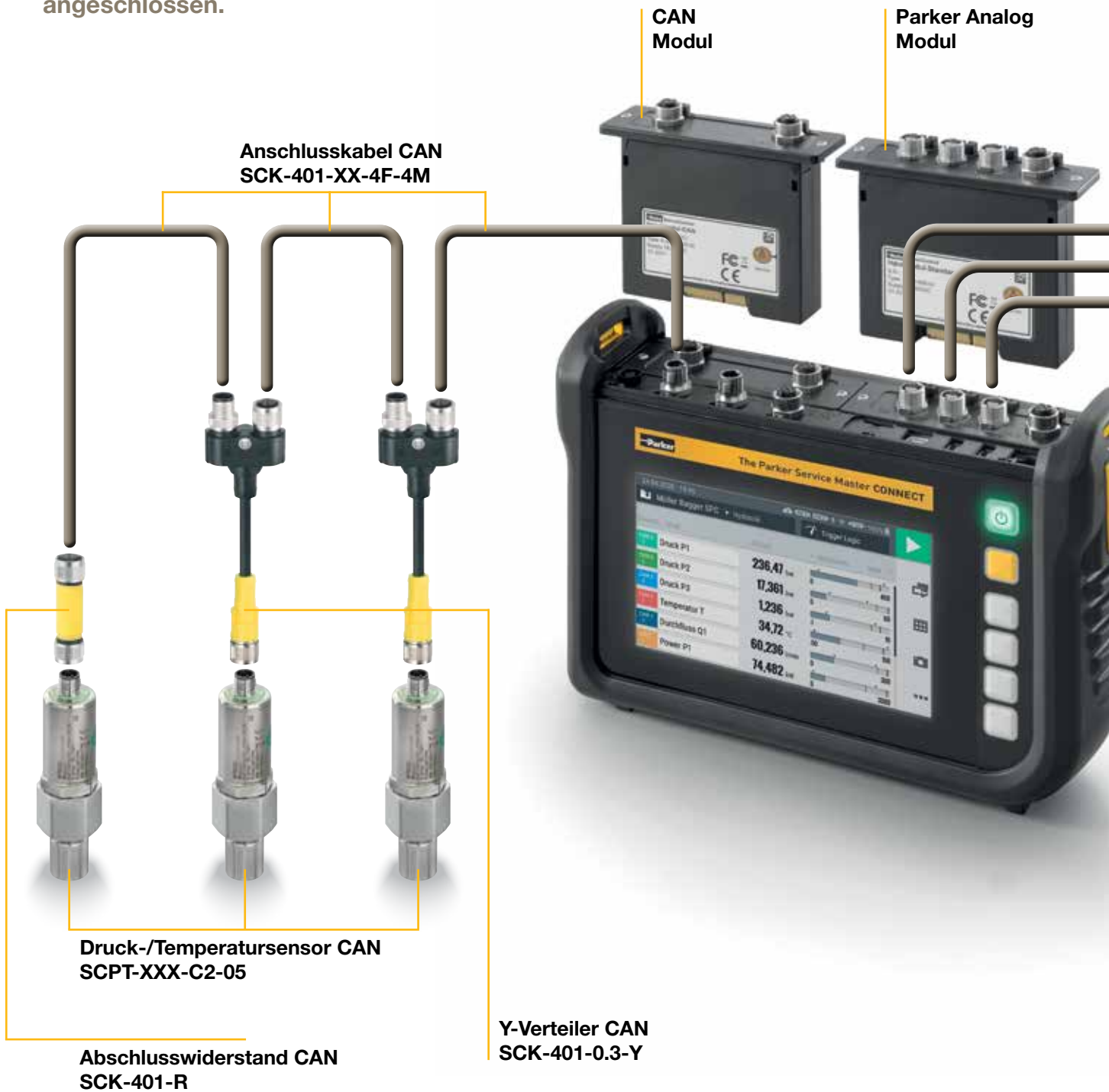
Die bewährte Software SensoWin® ist im Lieferumfang enthalten. Damit lassen sich Messungen analysieren und Testberichte einfach erstellen.

Der Verbindungskünstler ist auf vielen B

Parker CAN-Bus-Sensoren

Am CAN-Bus werden bis zu 24 Kanäle über eine Bus-Leitung an das Messgerät angeschlossen.

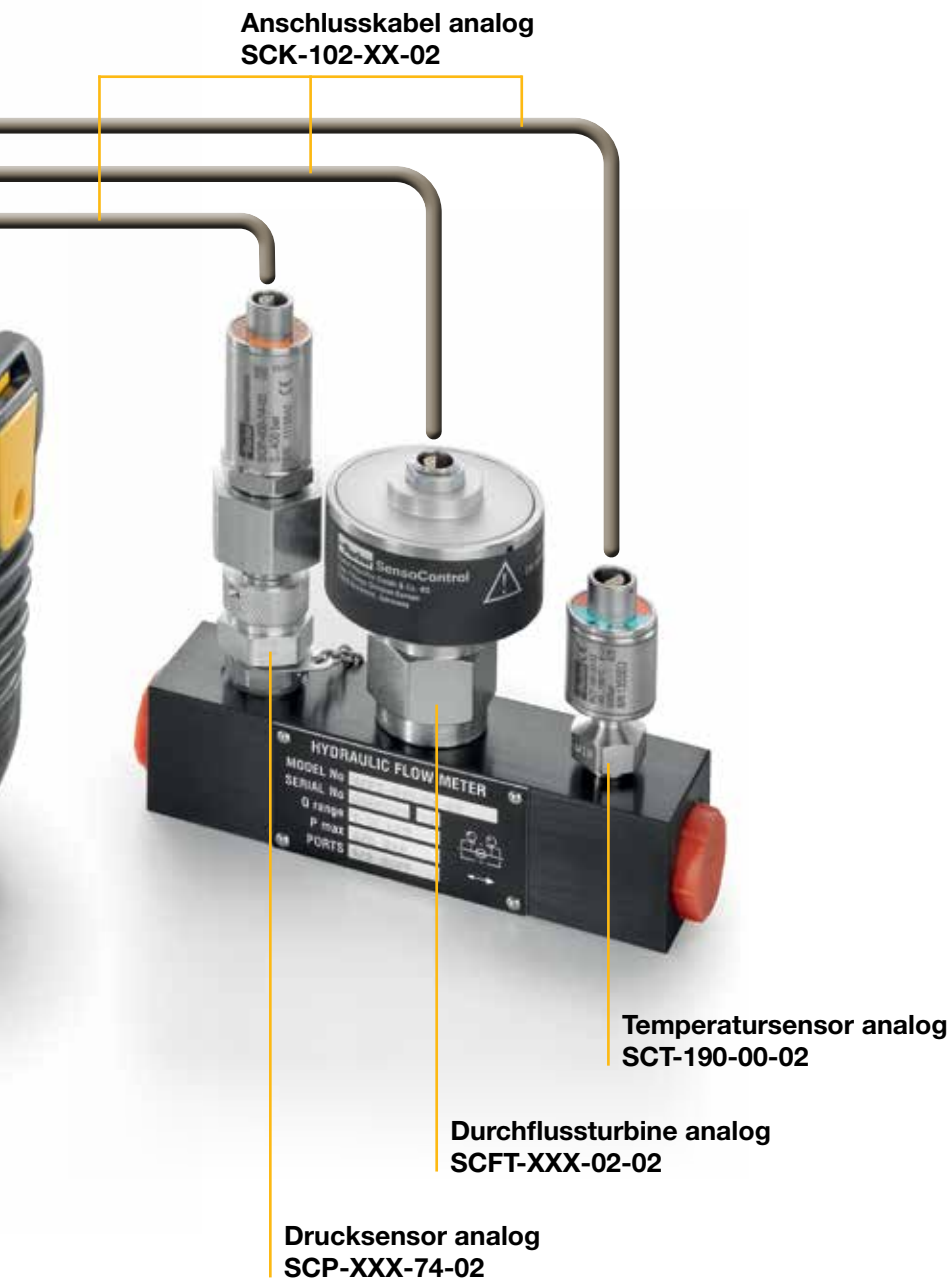
Weitere Module in Vorbereitung, kundenspezifische Lösungen möglich.



Bühnen zuhause.

Analogensensoren

Die Analogensensoren werden einzeln und direkt an das Messgerät angeschlossen.



Ein Leuchtturm mit Vorbildfunktion.

Das Messgerät ist in der Lage, unterschiedliche elektrische Signale zu verarbeiten. Im Bereich der CAN-Bus-Technik können folgende CAN-Sensoren angeschlossen werden.

Parker CAN-Sensoren mit integrierter Sensorerkennung. Nach dem Anstecken der Sensoren ist ein manuelles Parametrieren des Messsignals und des Messbereiches nicht mehr notwendig – unabhängig ob Druck-, Temperatur-, Durchfluss- oder Drehzahlsensor.

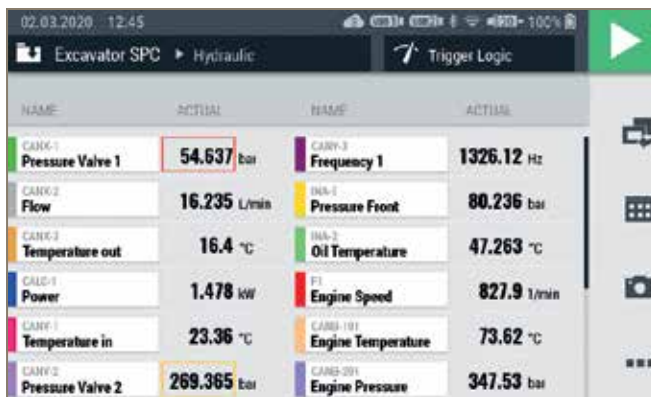
Anschluss von marktüblichen CAN-Sensoren, die autark von dem Messgerät versorgt und verarbeitet werden.

Kommunikation mit einem CAN-System zum sogenannten „Lauschen“, d. h. Messwerte anzeigen und Weiterverarbeiten, ohne aktiv in die Steuerung einzugreifen.

Ein optionaler CAN-Monitor unterstützt bei der Anlage von CAN-Kanälen und bei der Auswertung von CAN-Bus-Nachrichten.

Offensichtlich: Ein großes Display für kle

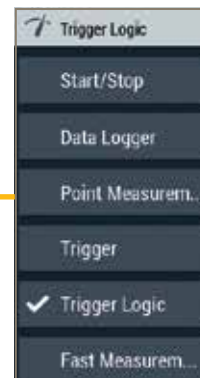
- Bis zu 12 Kanäle in einer Darstellung
- Farbliche Zuordnung der einzelnen Kanäle
- Anzeige kann zwischen ACT, MIN und MAX-Werten gewechselt werden



- Bis zu 8 frei wählbare Kanäle gleichzeitig in einer Kurvendarstellung
- Auswahl zwischen ACT- und MIN-/MAX-Wertdarstellung
- Freie Skalierbarkeit
- Für Analysezwecke können bis zu zwei Cursor mit Messwert- und Deltaanzeige eingeblendet werden



- Numerische Darstellung von 6 Kanälen mit Bargraph
- Anzeige von Messbereich, Warn- und Alarmwerten sowie Min.- und Max-Werten



- Vielzahl von Messmöglichkeiten für verschiedenste Anwendungen

Einste Werte.

- Wiederkehrende Messaufgaben können einfach als Template abgespeichert werden
- Bei der Auswahl des Templates wird auch das voreingestellte Messsetup verglichen
- Mit der Verwendung eines Template wird die Vergleichbarkeit der Messungen sichergestellt
- Ein bestehendes Template kann beliebig dupliziert und modifiziert werden

CH	NAME	NOMINAL CH	ACTUAL CH	STATE
CANX-3	Pressure 1	0 - 60 bar S/N 1204019617	0 - 60 bar S/N 1204018517	OK
CANX-1	Pressure 2	0 - 600 bar S/N 1441128623	0 - 600 bar S/N 1441128623	OK
CANX-3	Pressure 3	0 - 150 bar S/N 1204018919	0 - 150 bar S/N 1204018919	OK
CALC-1	Delta Pressure	-50 - 150 bar S/N	-50 - 150 bar S/N	OK
CANX-9	Flow	0 - 600 L/min S/N 1204017303	0 - 600 L/min S/N 1204017303	OK
NA-3	Temperature 1	-50 - 250 °C S/N	-50 - 250 °C S/N	OK

Name: Formula_01

Formula: $(CH1-CH2)*CH3$

Calculator interface with buttons for sin, cos, tan, f(x), and various mathematical symbols.

- Es können bis zu 4 Rechenkanäle angelegt werden
- Neben den vordefinierten Standardfunktionen wie beispielsweise Deltawerte oder hydraulische Leistung können auch freie Formeln eingegeben werden

NAME	TYPE	DATE	SIZE
Drawing SCPT-XXX-C2-05-EMA	png	20.09.2019	130 KB
SCJN	pdf	20.09.2019	309 KB
USERMANUAL	pdf	20.09.2019	2 MB
SCREENSHOT_001	jpg	20.09.2019	1 MB
SCREENSHOT_002	jpg	20.09.2019	245 KB

- Neben Messdateien und Templates können auch Bilder, Berichte und andere Dokumentationsfiles verwaltet werden

Technische Daten

Der Parker Service Master CONNECT

Eingänge/Ausgänge

Sensoreingänge CAN	2 CAN-Bus-Netze à 24 Parker CAN-Bus-Kanäle. Alternativ an CAN Y bis zu 5 Fremd-CANopen-Sensoren. Baudrate bei Fremd-CAN einstellbar. 24 VDC-Spannungsversorgung/max. 250 mA. Kein Mischbetrieb von Parker-CAN und Fremd-CAN innerhalb eines CAN-Bus-Stranges möglich. Abschlusswiderstand intern 120 Ohm fest. Unterstützt CAN 2.0 A/CAN 2.0 B. Ausführung SMC-600-LC: max. 20 Kanäle. SMC-600-LC: nur vordefinierte Rechenkanäle möglich.
Abtastrate	1 ms = 1.000 Messwerte/s
Steckverbindung	M12x1, 5 pin mit SPEEDCON®, Einbaustecker
D-IN/OUT F1/2	Doppelt belegter Eingang, der wahlweise als DIGITAL-IN und DIGITAL-OUT genutzt werden kann, oder durch Umschaltung werden zwei Frequenzeingänge zur Verfügung gestellt. Auch als Drehrichtungserkennung möglich.
Anschluss	M12x1 SpeedCon female. (5-polig)
Eingang	Galvanisch getrennt
Versorgung	24 V DC, 80 mA
Eingangssignale	Frequenz (0 Hz ... 20 KHz)
Pegel / Schwellwert	Activ low: 0-1.4 V, Activ high: 3-30 V
Genauigkeit	± 0,1%
Inputmodulschächte	Flexible Bestückung mit bis zu 2 Modulen
Touch Display	7", 800 x 480 Pixel, Helligkeit: 450 cd. Handschuhbedienung möglich.

Rechenkanäle

Anzahl	4
Funktionen	/, *, +, -, f(t), Integral, sin, cos, tan, x ² , SQRT, x ^y
Maximale Anzahl an Verrechnung von Kanälen / Calc-Kanal	3

Schnittstellen

USB-Device	Datenübertragung zwischen Gerät und PC
USB-Host 1	USB 2.0, Anschluss von externen Speichermedien
USB-Host 2	USB 2.0, Anschluss von externen Speichermedien
Speicher	12 GB
LAN	Anschluss von Netzwerkkabel
SIM-Karte	MINI-SIM-Einschub
Drahtlose Kommunikation	SMC-600-00: WLAN, Bluetooth LE (Europa)

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-10...+50 °C
Lagertemperatur	-20...+60 °C
Rel. Feuchte	< 80 %
Umweltprüfung	Falltest 1m (EN 60721-3-7)
Schwingungen	EN 60721-3-7, 7M3
Schutzart	IP 65 (EN/IEC 60529:2014)
Externe Spannungsversorgung	110/240 VAC - 24 VDC/3,5 A KFZ-Ladekabel als Zubehör (12/24 VDC)
Anschluss	3 polig

Akku

Lithium-Ionen-Pack, 14,4 V/3350 mAh

Material

Gehäuse	ABS/PC (thermoplastischer Kunststoff)
Gehäuseschutzhülle	TPE (thermoplastisches Elastomer)
Entflammbarkeitsklasse	UE94VO
Abmessungen (B x H x T)	282 x 195 x 85 mm
Gewicht	1880 g (ohne Inputmodul)
VESA-Anschluss	100 x 100 mm / M4 metrisch



Technische Daten

Inputmodul

SCMI-600-01 Parker Analog

Eingänge mit Sensorerkennung	3 Sensoreingänge (bis zu 6 analoge Messkanäle) Mit Sensorerkennung (p/T/Q/n) für SensoControl® Diagnosesensoren Steckverbindung: 5 pin, push-pull, Kombination Einbaustecker/Buchse Abtaste: 1 ms = 1.000 Messwerte/sec.
Betriebstemperaturbereich	-10 °C...+50 °C
Lagertemperaturbereich	-20 °C...+60 °C
Gewicht	152 g

Eingänge für Fremdsensoren	2 Sensoreingänge (analog) Zur Messung von Strom und Spannung Abtaste: 1 ms = 1.000 Messwerte/sec. Spannungsmessbereich: -10...+10 V DC Strommessbereich: 0/4...20 mA Versorgung ext. Sensoren: +24 V DC/max. 100 mA Steckverbindung: M12x1, 5 pin-Buchse FAST-MODE Abtaste: 0,1 ms = 10.000 Messwerte/s
Versorgung	24 V DC, 100 mA
Eingangsbereich	-10...+10 V 0/4...20 mA

Genauigkeit	±0,1 % FS
-------------	-----------

Inputmodul

SCMI-600-02 CAN

	2x M12x1,5 pin Steckereingänge zum Anschluss an CAN-Systeme wie CANopen, CAN generic und SAE-J1939
Anschlüsse	2 x M12 5 pol. weiblich
Bezeichnung	CAN1xx, CAN2xx, jeweils galvanisch getrennt
Kanäle CAN1xx	24
Kanäle CAN2xx	24
Standards	CAN 2.0 A, CAN 2.0 B,
Protokollunterstützung	CANopen, SAEJ1939 und CAN generic, Mischbetrieb von mehreren CAN-Protokollen möglich
Abschlusswiderstand	Zu-/abschaltbar
Versorgung Signalanschluss	Passiv, keine externe Versorgung
Betriebstemperaturbereich	-10 °C...+50 °C
Lagertemperaturbereich	-20 °C...+60 °C
Gewicht	127 g

Inputmodul

SCMI-600-03 Parker Analog iso

Wie SCMI-600-01 Parker Analog, aber Modul vom The Parker Service Master CONNECT galvanisch getrennt

PC-Software SensoWin®

- Kompatibel mit Windows 10 (32- und 64-Bit)
- Zoom-Funktionen
- Verknüpfungen von Messkurven
- Cursor-Funktionen
- Exportfunktion
- Umfangreiche Filterfunktion
- Remoteverbindung/Fernbedienung The Parker Service Master CONNECT
- Frei definierbare Rechenkanäle
- Online-Messung
- Einfach Bedienung



Allgemeines

Die PC-Software SensoWin® ist ein einfach zu bedienendes Hilfsmittel zum Einlesen und Bearbeiten der mit dem Parker Service Master CONNECT aufgenommenen Messkurven.

Funktionen

Die aufgenommenen Kurven können in einem Diagramm dargestellt werden. Eine Verschiebung der Kurven ermöglicht eine exakte Analyse der Hydraulik.

Zur Beurteilung einer Pumpe kann eine Leistungskennlinie erstellt werden. Durch Differenzwertbildung von Druckverläufen werden Druckverluste und Leckagen ermittelt.

Mit Hilfe des Cursors kann ein hydraulischer Vorgang zeitabhängig untersucht werden. Zu jeder Kurve existiert eine umfangreiche Information, d. h. die Messung mit dem The Parker Service Master CONNECT kann jederzeit reproduziert werden.

Die Veränderung der Skalierung und Einheiten ermöglicht eine nachträgliche Anpassung zur

Darstellung in einem Diagramm. Glättung der Messkurve und mathematische Verknüpfungen sind wichtige Funktionen in der Analyse des Hydrauliksystems.

Datum, Uhrzeit und Notizen werden mit jeder erfolgten Messung dokumentiert. So wird die nachträgliche Zuweisung wesentlich erleichtert. Dadurch lassen sich Dokumentationen und Zertifikate schnell und kostengünstig erstellen, da sich die PC Software SensoWin allen Möglichkeiten und Vorteilen von Windows bedienen kann. Sämtliche Messungen können in CSV-Format exportiert werden.

Aktuelle Ergebnisse (Druckspitzen, etc.) sind während des laufenden Prozesses sichtbar (Online Funktion).

Lieferumfang

The Service Master CONNECT (ohne Inputmodule)	x-	SCM-600	-	xx		
Im Lieferumfang enthalten:						
- Netzteil inkl. Länderadapter (EUR/UK/US/AUS)						
- USB-2.0-Kabel (2 m)						
- PC-Software						
The Service Master CONNECT Kit (ohne Inputmodule)	x-	SCKIT-600	-	xx		
Gerät im Trolleykoffer incl. Tragegurt,						
2 x SCK-401-05-4F-4M, 2 x SCK-401-R,						
2 x SCA-EMA-3/3, 2 x SMA3-1500						
The Service Master CONNECT mit Inputmodulen	x-	SCMSET-600	-	xx	-	x - x
Mit Kalibrierzertifikat nach ISO 9000	K-					
Geräteausstattung						
mit WLAN und Bluetooth LE (Europa) / kein LTE					00	
ohne WLAN und ohne Bluetooth					0A	
Inputmodul 1						
Inputmodul Parker Analog SCMI-600-01						1
Inputmodul CAN SCMI-600-02						2
Inputmodul Parker Analog iso (galvanisch getrennt) SCMI-600-03						3
Inputmodul 2						
ohne						0
Inputmodul Parker Analog SCMI-600-01						1
Inputmodul CAN SCMI-600-02						2
Inputmodul Parker Analog iso (galvanisch getrennt) SCMI-600-03						3
Zubehör			Bestellbezeichnung			
KFZ-Ladekabel 24 VDC			SCK-318-05-21			
KFZ-Ladekabel 12 VDC			SCNA-SMC-CAR			
Stecker M12x1 für Fremdsensoreingänge			SCK-401-4M			
SMC-Tragegurt			SC-ACC-02			
LAN-Kabel			SCK-318-02-37			
Netzteil inkl. Länderadapter (EUR/UK/US/AUS)			SCSN-470			
Koffer mit Trolleyfunktion			SCC-600			
USB Kabel			SCK-315-02-35			

Technische Änderungen vorbehalten.



Parker weltweit

Europa, Naher Osten, Afrika

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

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

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

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

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

BG – Bulgarien, Sofia
Tel: +359 2 980 1344
parker.bulgaria@parker.com

BY – Weißrussland, Minsk
Tel: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

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

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 s/Arve
Tel: +33 (0)4 50 25 80 25
parker.france@parker.com

GR – Griechenland, Piraeus
Tel: +30 210 933 6450
parker.greece@parker.com

HU – Ungarn, Budaörs
Tel: +36 23 885 470
parker.hungary@parker.com

IE – Irland, Dublin
Tel: +353 (0)1 466 6370
parker.ireland@parker.com

IL – Israel
Tel: +39 02 45 19 21
parker.israel@parker.com

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

KZ – Kasachstan, Almaty
Tel: +7 7273 561 000
parker.easteurope@parker.com

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

NO – Norwegen, Asker
Tel: +47 66 75 34 00
parker.norway@parker.com

PL – Polen, Warschau
Tel: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

PT – Portugal
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

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

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

UA – Ukraine, Kiew
Tel: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

UK – Großbritannien, Warwick
Tel: +44 (0)1926 317 878
parker.uk@parker.com

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

Nordamerika

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

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

Asien-Pazifik

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

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

HK – Hong Kong
Tel: +852 2428 8008

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

JP – Japan, Tokyo
Tel: +81 (0)3 6408 3901

KR – Korea, Seoul
Tel: +82 2 559 0400

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

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

SG – Singapur
Tel: +65 6887 6300

TH – Thailand, Bangkok
Tel: +662 186 7000

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

Südamerika

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

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

CL – Chile, Santiago
Tel: +56 2 623 1216

MX – Mexico, Toluca
Tel: +52 72 2275 4200

Europäisches Produktinformationszentrum
Kostenlose Rufnummer: 00 800 27 27 5374
(von 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)

