

# Professimo!

**Druck, Volumenstrom, Temperatur, Drehzahl u.a. Normsignale**

- Zur Inbetriebnahme, Schadensdiagnose, Leistungskontrolle und Anlagenoptimierung hydraulischer Mobilgeräte/stationärer Hydraulikaggregate im Maschinenbau.
- Ideal geeignet zur Condition Monitoring-Überwachung aller Hydraulikkomponenten im Rahmen präventiver Schadensfrüherkennung.

#### **Serienversion SensorBox**

- 3 Druckmessskanäle, Messbereiche in DIN-Abstufungen bis 600 bar
- 2 Volumenstrommesskanäle, div. Messbereiche von 1...1.300 l/min bzw. Drehzahlmessung 200...6000 U/min Diamond-Grade Reflexmarken
- 1 Temperaturmesskanal, Messbereiche 125°C oder 500°C
- 2 Rechenkanäle Differenzdruck/ hydraulische Leistung kW

Als Besonderheit sind geeignete Fremdsensoren mit normiertem Signalausgang 4...20 mA z. B. für die Online-Partikelmessung/ Wasseranteilbestimmung, Beschleunigung, Vibration, Drehmoment u.a. nach Kundenwunsch integrierbar.



### **Betriebsarten**

- **Normal-Mode:** Aktueller Messwert, min/max- Messwert, grafischer Verlauf der letzten 60 Messwerte auf einen Blick, fortlaufende Darstellung.
- **Fast-Mode:** 1000 Messungen/s, numerische /grafische Doppeldarstellung beliebiger Ausschnitte mit Cursor-Messfunktion absolut und Zeitdifferenz zwischen zwei ausgewählten Messpunkten/ Ereignismarkierung.
- **Interner Li-Ion Akku mit automatischer Abschaltung bei Inaktivität, lange Akku-Betriebszeit, Smart-Ladegerät für SensorBox und Anzeigeeinheit.** State-of-the-Art SMD Mikroelektronik, Qualitätsmanagement nach ISO 9001/ISO 13485 zertifiziert. Stabile kabellose Bluetooth® Kommunikation zur Anzeige/Displayeinheit. Design und Herstellung: Made in Germany.
- **Verwechslungssichere Colour-Code Push/Pull Anschlüsse, Kabellänge Standard 3 m (wahlweise bis 10 m).**

### **Anzeigeeinheit**

- Apple iPad/iPad Pro neuester Generation mit vorinstallierter **MobilControl MC 6600 SmartVision App**, automatische Updates über den App-Store/ Internet zur numerischen bzw. grafischen Darstellung/Speicherung der SensorBox Messwerte.
- Silikon-Fallschutz, Aufstellgriff, Einhandbedienung, horizontale und vertikale kontrastreiche Messwertdarstellung des aktuellen, min/max und Differenzwerte aller 6 Messkanäle gleichzeitig. Die Freiheit der kabellosen Bedienung über die Funkverbindung auch über größere Entfernung erfreut jeden Anwender.
- Nur 5 Buttons führen den Anwender durch die vielseitigen Programm möglichkeiten: Foto des Auftragsgerätes, Auftragsformular, Messprotokoll numerisch/grafisch über Bildschirmkopien (Screen Shots), Auftragsdokumentation, Ersatzteilanforderung, Kundenrechnung, EMail-Versand der durchgeführten Arbeiten an die Servicestelle.
- Farbliche Veränderungen der Buttons gelb/grün/rot erkennen die aktive Funkverbindung bzw. den Messbetrieb. Das iPad ist einfach zu handeln, in sehr kurzer Zeit gehen alle Schritte in eine Selbstverständlichkeit der Bedienung über.
- Integrierte Batterie-Zustandsanzeige, Uhrzeit/Datum, Projektbeschriftung und Speicherung der Sensordaten. 3 Kalibrierstützpunkte für die Volumenstrommessung garantieren genaueste Messergebnisse. Die Speicherung der Messdaten erfolgt anwendergeschützt in der iCloud.
- Auf Wunsch erstellen wir App-Versionen in Firmenbranding für die Flottenausstattung mit entsprechend kundenbezogenen SensorBox-Frontfolien. Alle sonstigen Standard-iPad-Funktionen bleiben erhalten für die firmeninterne Nutzung.

●●● Smart measuring solutions



## Typen-Bestellschlüssel

**MC 6600-**

**Drucktransmitter P1**

- 1) 10 bar
- 2) 60 bar
- 3) 250 bar
- 4) 400 bar
- 5) 600 bar

**Drucktransmitter P2**

- 1) 10 bar
- 2) 60 bar
- 3) 250 bar
- 4) 400 bar
- 5) 600 bar

**Drucktransmitter P3**

- 0) ohne
- 1) 10 bar
- 2) 60 bar
- 3) 250 bar
- 4) 400 bar
- 5) 600 bar

**Drehzahlsensor**

- 0) ohne
- 1) 200...6000 U/min  
(Zusatzausrüstungen/  
Zubehör s. Preisliste)

**Volumenstromturbinen Q2**

- 0) ohne
- 1) 1,5...25 l/min
- 2) 5,0...75 l/min
- 3) 5,0...150 l/min
- 4) 15...300 l/min
- 5) 20...600 l/min

**Volumenstromturbinen Q1**

- 1) 1,5...25 l/min G 1/4
- 2) 5,0...75 l/min G 3/4
- 3) 5,0...150 l/min G 3/4
- 4) 15...300 l/min G 1
- 5) 20...600 l/min G 1 1/4

**Temperatursensor T**

- 1) -50...+125°C
- 2) 0...+500°C (Abgasfühler)

## Lieferumfang

### MobilControl MC 6600 SmartVision

- 6 Kanal Sensorbox mit Meßelektronik, leistungsfähigem Akku, integrierter Bluetooth ® Funkverbindung zum Anzeigedisplay,
- 6 Stück Push-Pull Lemoso Anschlussdosen mit farbiger Anschlussmarkierung, Smart-Ladegerät 100-240V, 50/60 Hz 2-fach belegbar.
- Anzeigeeinheit iPad neuester Generation mit vorinstallierter SmartVision App, Silikon-Fallschutz mit Aufstellbügel
- Sensoren nach Typen-Bestellschlüssel, Drucktransmitter inklusive Adapter für normierte Prüfanschlüsse M16x2/G 1/4 gerade oder Winkel 90°.



- Alle erforderlichen original IIT-Meßkabel, ölfest, mit push-pull Lemoso- Anschlusssteckern mit farbiger Anschlusstülle, korrespondierend zur SensorBox, verwechslungssicher, Standardlänge L = 3m, wahlweise bis 10 m
- Schutzkoffer ProTrolley mit Teleskopgriff und Leichtlaufrollen, wasserfest, integriertes Druckausgleichsventil, je nach Sensorauswahl 45x40x23 cm bzw. 55x40x23 cm, Standardfarbe RAL 2002 blutorange, wahlweise RAL 6003 olivgrün oder RAL 7016 anthrazitgrau, geeignet als FlightCase. Oberteil Einfachung, unterteilt für Sensorbox und Anzeigeeinheit, Unterteil PP Facheinlage für Sensorik, entnehmbarer Polstereinsatz für Kabel und Zubehör mit Unterfachung.



**ProTrans Edelstahl-  
Drucktransmitter CE PTA-\*\*\***

Piezoresistiver Drucktransmitter, Edelstahl-Gehäuse, G ¼ ISO 228, Viton-Weichdichtung Messgenauigkeit +/-0,25 % V.E., schock- und vibrationsfest, kompensierter Temperaturbereich -10...+80° C, 4...20 mA, 2-Leiter



**TempPoint Temperatursensor PT  
100, TS-TP 140**

Edelstahlgehäuse, Messbereich -50...+125°C druckfest 400 bar, G ¼ ISO 228, Viton-Weichdichtung, Messgenauigkeit +/- 0,2°C



**Flo-Check Turbinen-Volumensoren  
FF-622\* Ultima**

Frequenzausgang, mit Druck- und Temperatursensoranschluss G ¼, für Mobil- und Stationäreinsatz bis 400 bar Betriebsdruck. Temperaturbereich -25..+125° C, Messgenauigkeit +/- 1% vom Messbereichs-Endwert. Standardkalibrierung 30 cSt. (alternativ: Volutron Zahnraddransmitter Pmax. 200 bar 0,1..6, 0,5..50 l/min).



**Drehzahlsensor  
DS 100**

optoelektronisch, Messbereich 200...6000 U/min, inkl. 25 Stück Diamond-Grade Reflexmarken, wahlweise mit Schwanenhals & Magnetfuß für optimale Messeinstellungen.



**Fremdsensoren nach  
Kundenspezifikation**

Anpassung an vorhandene Meßelektronik, Kabelkonfektion etc.

**MobilControl MC 6600  
SmartVision App** erhältlich bei:



**... IDEAS IN TECHNOLOGY**

# MobilControl MC 6600 SmartVision

## Druck, Volumenstrom, Temperatur, Drehzahl u.a. Normsignale

Zur Inbetriebnahme, Schadensdiagnose, Leistungskontrolle und Optimierung mobiler/stationärer Hydraulikaggregate, z. B. im Maschinenbau.

• Ideal geeignet zur Condition-Monitoring-Überwachung aller Hydraulikkomponenten im Rahmen präventiver Schadensfrüherkennung.

### Serienversion SensorBox

- 4 Druck-/Temperatur-Messkanäle, Messbereiche in DIN-Abstufungen bis 600 bar, 125° C oder 500° C.
- 2 Volumenstrom-Messkanäle, div. Messbereiche von 1..1.300 l/min bzw. Drehzahlmessung 300..9999 U/min, Diamond-Grade-Reflexmarken.

- 2 Rechenkanäle: Differenzdruck/hydraulische Leistung, kW oder HP (PS, horse power).

Als Besonderheit sind auf Kundenwunsch beliebige 4-20-mA-Fremdsensoren integrierbar, z. B. für die Online-Partikelmessung/Wasseranteilbestimmung, Beschleunigung, Vibration, Drehmoment.



Bluetooth - SensorBox  
6 Messkanäle  
2 Rechenkanäle



Druckaufbauventil,  
druckkompensiert,  
Berstsicherung



Hydrauliktestgeräte  
analog 250 & 350 bar  
Alu/Edelstahl



Durchflussmessgeräte  
analog 250 & 350 bar  
Alu/Edelstahl

Folgen Sie unseren  
Social-Media-Kanälen:



Mail [service@iitfluid.com](mailto:service@iitfluid.com)  
[Web iitfluid.com](http://iitfluid.com)



... IDEAS IN TECHNOLOGY