

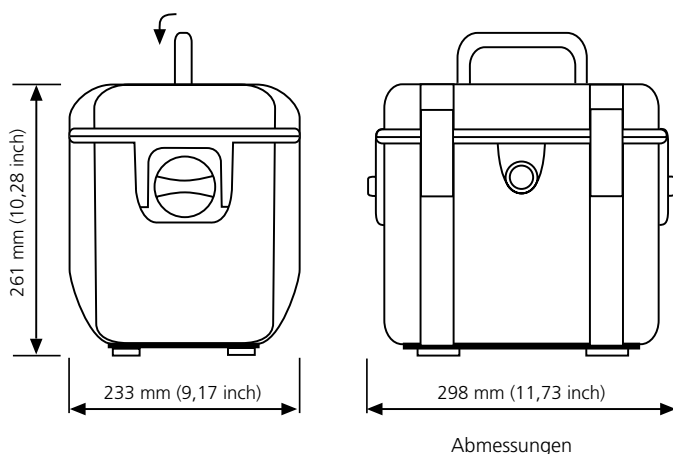
Tragbarer Partikelmonitor

OPCom Portable Oil Lab

Partikelzählen leicht gemacht



OPCom Portable Oil Lab



Beschreibung

Mobiles Öllabor zur Öleinheits- und Zustandsüberwachung - einfach, kompakt und kostengünstig

Das OPCom Portable Oil Lab ist ein mobiles Öllabor für den Serviceeinsatz, mit dem schnell und einfach Öleinheit und Ölzustand in Hydraulik- und Schmiersystemen untersucht werden können.

Die Probenentnahme kann direkt über eine Druckleitung oder durch die integrierte Pumpe erfolgen. Eine Messung lässt sich sowohl manuell als auch in einem einstellbaren Zeitintervall automatisch durchführen.

Das OPCom Portable Oil Lab ermöglicht eine Partikelmessung nach neuestem Standard und gibt die Reinheitsklassen nach ISO 4406:21, SAE AS4059, NAS 1638 und GOST 17216 an. Zusätzlich werden die relative Feuchte und Öltemperatur angezeigt. Optional können weitere Informationen über den Ölzustand, der sich aus der Leitfähigkeit und Polarität des Öls ergibt, über das integrierte Display oder mit einer integrierten mobilen Applikation angezeigt werden.

Alle Funktionen des OPCom Portable Oil Lab lassen sich intuitiv über das integrierte Tastenfeld oder mit dem LubMon BT/ite (mobile Anwendung) steuern. Der interne Datenspeicher ermöglicht die Speicherung von mehr als 1250 Datensätzen, die bequem per USB-Adapter, SD-Karte oder durch Generierung eines Berichts als pdf-Datei (nur mit LubMon BT/ite) auf einen Computer übertragen werden können. Darüber hinaus verfügt der OPCom Portable Oil Lab über einen integrierten Drucker, um beliebige Datensätze vor Ort auszudrucken.

Durch die im Gerät integrierte Echtzeituhr werden alle Messdaten mit einem Zeitstempel versehen, was eine spätere Zuordnung erleichtert. Die Messdaten können zusätzlich automatisch mit einer frei einstellbaren Messstellenbezeichnung gekennzeichnet werden.

Die integrierte leistungsstarke Batterie ermöglicht einen Betrieb von mehreren Stunden. Die verwendete Batterie zeichnet sich durch eine geringe Selbstentladung, lange Betriebsbereitschaft sowie eine kurze Aufladezeit aus.

Das handliche Gerät wird mit einem Netzteil, Schläuchen und Kupplungen ausgeliefert. Als Zubehör ist u.a. eine praktische Tragetasche mit getrennten Fächern für Schläuche und Proben sowie Ladegerät und sonstigem Zubehör erhältlich. Das tragbare Öl-Servicegerät OPCom Portable Oil Lab bietet Ihnen eine intelligente und kostengünstige Möglichkeit zur Überwachung Ihrer Anlagen und Ölparameter.

Parameter	Größe	Einheit
Betriebsdruck		
Hochdruck-Anschluss ¹	5 ... 320 (73 ... 4.640)	bar (psi)
Im Pumpenbetrieb	0	bar (psi)
Viskositätsbereich Flüssigkeit ²	5 ... 1000	mm²/s
Betriebstemperaturbereich Flüssigkeit	0 ... +60 (+32 ... +140)	°C (°F)
Betriebsbedingungen		
Temperatur	-10 ... +60 (+14 ... +140)	°C (°F)
Rel. Feuchtigkeit	0 ... 95	% r.H. (nicht kondensierend)
Kompatible Flüssigkeiten	Mineralöle (H, HL, HLP, HLPD, HVLP) Synthetische Ester (HETG, HEPG, HEES, HEPR) Polyalkylenglykole (PAG) Zink- und aschefreie Öle (ZAF) Polyalphaolefine (PAO)	
Benetzte Materialien	Chrom, Aluminium, Edelstahl, Viton, Stahl, Messing, HNBR, NBR, Polyurethanharz, Epoxidharz, Chemisch-Nickel/Gold (ENIG), Lötzinn (Sn96,5Ag3Cu0,5NiGe), Aluminiumoxid, Glas (DuPont QQ550), Gold, Silber-Palladium, Saphir, PVC (Schläuche)	
Spannungsversorgung Gerät		
Versorgungsspannung	24	VDC
Stromaufnahme	max. 8	A
Spannungsversorgung des zugehörigen Netzteils		
Versorgungsspannung	100 ... 240	VAC (50/60 Hz)
Stromaufnahme	max. 4	A
Leistung am 24VDC-Ausgang	max. 221	W
Kenndaten Batterie		
Nennkapazität	7500	mAh
Ladezeit	< 1	h
Laufzeit bei Messung ohne Pumpe (Bei Messungen mit Pumpe verkürzt sich die Laufzeit abhängig von der Ölviskosität)	> 24	h
Anzeige Partikelmessung		
ISO 4406:21	0 ... 28 (kalibrierter Bereich 10...22)	Ordnungszahl (OZ)
SAE AS 4059E	000 ... 12	Ordnungszahl (OZ)
NAS 1638 (angelehnt) ³	00 ... 12	Ordnungszahl (OZ)
GOST 17216 (angelehnt) ³	00 ...17	Ordnungszahl (OZ)
Größenkanäle	4, 6, 14, 21	µm(c)
Messbereich Öl-Parameter		
rel. Dielektrizitätszahl	1 ... 7	-
rel. Feuchte	0 ... 100	%
Leitfähigkeit	100 ... 800.000	pS/m
Temperatur	-20 ... +120 (-4 ... +248)	°C (°F)
Messgenauigkeit		
Partikelmessung (im kalibrierten Bereich)	± 1	Ordnungszahl (OZ)
rel. Dielektrizitätskonstante ⁴	± 0,015	-
rel. Feuchtigkeit (10 ... 90 %) ⁵	± 3	% r.H.
rel. Feuchtigkeit (<10 %, >90 %) ⁵	± 5	% r.H.
Leitfähigkeit (100 ... 2000 pS/m)	± 200	pS/m
Leitfähigkeit (2000 ... 800.000 pS/m)	Typ. < 10	%
Temperatur	± 2	K

Parameter	Größe	Einheit
Schnittstellen	USB-B, SD-Karte (SD oder SD-HC im FAT/FAT16/FAT32-Dateiformat) Bluetooth Low Energy	
Größe interner Datenspeicher	1535 Messungen (mit Zeitstempel)	
Gewicht	< 10	kg
Lieferumfang	Handbuch, Netzteil 100-240V, Netzkabel, Niederdruck-Schlauchset inkl. Anschlusskupplungen, Hochdruckschlauch	

¹ Abhängigkeit von der Ölviskosität

² Abhängigkeit vom zulässigen Betriebsdruck

³ Ab Softwareversion 1.70.15

⁴ Bezogen auf n-Pentan bei 25 °C (77 °F)

⁵ Kalibriert an Luft bei Raumtemperatur

Bestellschlüssel

OPCom Portable Oil Lab	PPCO 300-1000	Sonderzubehör (nicht im Lieferumfang enthalten)
		Tragetasche für Zubehör PPCO 200-5020
Ersatzteile		Tragegurt PPCO 200-5010
Set, Abdeckung für SD und USB	PPCO 300-5090	SD-Karte SCSO 900-5050
Schlauchset mit Kupplungen	PPCO 300-5050	SD-Kartenleser SCSO 900-5040
Minimessleitung 2 m (6,6 ft) M16 x 2	PPCO 100-5280	Netzkabel mit nicht-europäischem Netzstecker auf Anfrage
Druckpapierrollen für Thermodrucker	SCSO 900-5075	LubMon Config kostenloser Download
Netzteil	PPCO 300-5120	LubMon PCLight kostenloser Download
Netzkabel	PPCO 300-5130	
Schutzkappen (2x)	PPCO 300-5080	
Sauganschluss	PPCO 300-5060	
Schutzsieb	PPCO 300-5070	

Software und Anwendung

Eine PC-Software zur Datenaufzeichnung und Auswertung der Messwerte kann von unserer Website heruntergeladen werden unter <https://www.argo-hytos.com/de/produkte/sensor-und-messtechnik/software.html>