

## Neue Baureihe PCM500 Reinheitsklassenmonitor

**Der Pall PCM500 Reinheitsklassenmonitor ist ein tragbares Diagnosegerät, mit dem die Reinheit von Systemflüssigkeiten gemessen werden kann.**

Als Nachfolgemodell des bekannten PCM400 verwendet der neue PCM500 die bewährte Siebblockadetechnologie zur genauen, zuverlässigen Bestimmung von Reinheitsklassen in dreiteiligen Codes gemäß ISO 4406 für die meisten Flüssigkeitstypen in vielen verschiedenen Umgebungen.

### Der PCM500 ermöglicht:

- Die Überwachung des Kontaminationsgrads von mineralischen, synthetischen oder wasserlöslichen Flüssigkeiten. Die Ergebnisse werden durch das Vorhandensein von Wasser, Luft oder dunklen Flüssigkeiten nicht beeinträchtigt.
- Die genaue Ermittlung der Reinheitsklassen in dreiteiligen Codes gemäß ISO 4406 in weniger als 6 Minuten zur schnellen Ergreifung vorbeugender Maßnahmen.
- Das direkte Hochladen von Echtzeitergebnissen auf mobile Geräte zur Analyse und Ergreifung entsprechender Maßnahmen.
- Die schnelle und verlässliche Prüfung der Flüssigkeitsreinheit bei Neuanlagen.
- Den Schutz Ihrer Systeme vor katastrophalen Ausfällen durch die schnelle Feststellung von Veränderungen der Flüssigkeitsreinheit.

Der PCM500 kann zur Überwachung kritischer Anwendungen (einschließlich Komponenten-Testeinrichtungen) permanent installiert oder als tragbares Gerät für die routinemäßige Überwachung des Zustands verschiedener Flüssigkeitssysteme verwendet werden.

### PCM500 Monitor Merkmale

- Bewährte Siebblockadetechnologie zur genauen Bestimmung von Reinheitsklassen in dreiteiligen Codes\* gemäß ISO 4406, AS 4059 Tabelle 1 (NAS 1638) oder AS 4059 Tabelle 2
- Ein selbstreinigendes Verfahren zwischen den einzelnen Testzyklen gewährleistet höchste Ergebnisgenauigkeit.
- Kompakte, robuste, völlig eigenständige Bauweise in tragbarer Ausführung (mit integrierter Pumpe für die Probenentnahme von Flüssigkeiten)
- Einfache Bedienung über Farb-Touchscreen Benutzeroberfläche
- Hohe Akkulebensdauer für einen langen Betrieb an entfernten Standorten
- Messung von Flüssigkeitsreinheit, Temperatur, Viskosität und optionalem Wassergehalt.

\*3-teiliger Code, Messung bei 4 µm, 6 µm und 14 µm (c) gemäß ISO 16889.



PCM500  
Reinheitsklassenmonitor

### Betrieb

Der LCD-Farb-Touchscreen ermöglicht eine einfache, menügesteuerte Eingabe der Probandaten, Konfiguration des Monitors und Datenausgabe.

Der HD-Bildschirm zeigt Daten und Testergebnisse in Echtzeit an, die automatisch für die nachfolgende Trendermittlung und Auswertung gespeichert werden. Mittels des optionalen, über Bluetooth verbundenen Druckers kann der Bediener bei Bedarf die Testergebnisse ausdrucken.

Das Gerät beinhaltet alle Zusatzkomponenten für die Hoch- und Niederdruck Online-Messung. Die interne Stromversorgung reicht für die Durchführung von bis zu 35 Tests aus. (Falls gewünscht ist auch Wechselstrombetrieb möglich.)

Zum zusätzlichen Schutz und bequemen Transport wird der PCM500 in einem robusten Flight-Case ausgeliefert.



## Spezifikationen

Stromversorgung:	90-260 V AC oder eingebauter 12 V DC Lithium-Ionen-Akku
Akkustandzeit:	Typischerweise 35 Proben
Temperaturbereich:	10 °C bis 80 °C (50 °F bis 176 °F) (je nach Flüssigkeitstyp)
Kompatibilität:	Wasserglykole, wässrige Lösungen. Petroleum und synthetische Öle (hydraulische Schmierstoffe, dielektrische Flüssigkeiten etc.), Kraftstoffe, industrielle Phosphatester.
Dichtungen:	Fluorkautschuk
Betriebsviskosität:	1,5 bis 450 cSt (30 bis 2.200 SUS)
Druck:	0 bis max. 315 bar (4.570 psi)
Messbereich:	<b>ISO 4406:</b> < 11/9/7 bis 23/21/17 <b>SAE AS 4059</b> Tabelle 1 Klasse 1 bis 12 (abgeleitet aus NAS 1638) <b>SAE AS 4059</b> Tabelle 2 >4 µm 1A bis 12A, >6 µm 1B bis 12B >14 µm 1C bis 12C
Wasser in Öl % rF:	± 2 % bei 5 bis 95 % rF (PCM500W)
Genauigkeit	± 1/2 ISO-Klasse 4406
Kommunikationsanschlüsse:	3 x USB (Datenerfassung, PC-Setup, Drucker), Ethernet und RS232C (SPS)
Gehäuse:	IP 65 (NEMA 4)
Gewicht:	11 kg
Abmessungen:	400 x 260 x 250 mm (15,8 x 10,2 x 10 Zoll)



Während des Meßzyklus wird der Fortschritt anhand von Echtzeitdaten angezeigt.



Mehrere Testdaten können für die nachfolgende Analyse und zum Download gespeichert und angezeigt werden.

## Bestellinformationen

Bitte wählen Sie nur aus den nachfolgend vorgegebenen Artikelnummern aus

Ohne Wassersensor

Mit Wassersensor

PCM500 M A

PCM500W M A

PCM500 M B

PCM500W M B

PCM500 M D

PCM500W M D

PCM500 U B

PCM500W U C

PCM500 U C

PCM500W U D

1 2

1 2

Referenz [1](#) [2](#) beziehen sich auf die unten dargestellten Tabellen.

**Tabelle 1: Verschraubung**

Code	Beschreibung
M	¼" BSPP Schwenkverbindung mit Innengewinde zu metrischem Messanschluß
U	¼" NPT-Verschraubung und Verschlusskappe

**Tabelle 2: Netzkabel**

Code	Beschreibung
A	GB-Netzanschlusskabel
B	Europäisches Netzanschlusskabel
C	US-Netzanschlusskabel
D	Australisches Netzanschlusskabel

## Druckerset und Zubehör

### PCM500-PRT



Pall Corporation

Pall Manufacturing & Equipment

25 Harbor Park Drive  
Port Washington, NY 11050  
+1 516 484 3600 Telefon  
+1 800 289 7255 gebührenfrei (innerhalb der USA)

Dreieich - Germany  
+49 6103 3070 Telefon  
+49 6103 34037 Fax  
industrialeu@pall.com

Filtration. Separation. Solution.<sup>SM</sup>



### Besuchen Sie uns im Internet unter [www.pall.com](http://www.pall.com)

Pall besitzt Niederlassungen und Werke in der ganzen Welt. Pall-Vertretungen in Ihrer Region finden Sie unter [www.pall.com/contact](http://www.pall.com/contact).

Aufgrund der technischen Entwicklungen der hier beschriebenen Produkte, Systeme und/oder Dienstleistungen können die Daten und Verfahren ohne Vorankündigung jederzeit geändert werden. Bitte sprechen Sie Ihre Pall-Vertretung an oder sehen Sie unter [www.pall.com](http://www.pall.com) nach, ob diese Informationen noch aktuell sind.

© Copyright 2015, Pall Corporation. Pall and **PALL** are trademarks of Pall Corporation. ® bezeichnet eine in den USA eingetragene Marke. Better Lives. Better Planet und **Filtration. Separation. Solution.<sup>SM</sup>** sind Dienstleistungsmarken der Pall Corporation.