MPFILTRI®

PASSION TO PERFORM

CML4

紧凑型便携式污染监测仪

任何系统
任何时间
任何地点

CMP
Contamination Monitoring Products

了解更多信息：
www.mpfiltri.co.uk

由英国MP Filtri UK公司设计、工程化和制造

CML4

一款结构紧凑的便携式污染监测仪，可快速、准确地评估现场污染情况，是移动、建筑和设备租赁行业的完美解决方案。

新型CML4易于掌握，采用了最先进的污染控制技术，可帮助保护关键系统。

CML4配有计量泵，可对“活”系统和未加压系统进行分析，对任何条件下的任何机器进行全面的污染检查。

CML4将改变污染控制策略的五大理由

便携性
小巧轻便。
一次充电足以供全天使用。

简单直接，
任何人都能使用。
屏幕提示--无需正式培训。

直观
全彩触摸屏界面。
简单的软件处理复杂的结果。

灵活性
可测量加压和非加压系统。

精确
LED技术。
4、6、14µm(c) 的± 1/2 代码。
±1 代码表示较大的尺寸。

随时随地进行测量！

内置泵使操作员能够在有压和无压系统中工作。

可从油样、油箱或系统测试点对油品进行测试。

集成泵

用于测试未加压油样。

高压取样

最高可达350巴/5076 PSI。

内存容量

最多可存储4000个结果。

连接性

集成USB C端口。

高分辨率

7英寸全彩触摸屏。

提供最强的保护

防护等级IP65。

支持蓝牙功能

可选配打印机。

小巧便携

仅14英寸宽、易于存放和携带。

就像1-2-3一样简单

使用CML4就像1-2-3一样简单，从连接便携式污染监控仪到油样，从获取实时结果到长期趋势分析和主动维护，只需三个步骤。

1 连接机油/液压油

第一步是将CML4连接到在线Minimess测试点（压力范围 2-350巴/29-5076 psi）或应用储油罐（0压力）。

CML4配有自吸计量泵，可对无压系统进行分析。

易于安装的标准液压连接件可保持较高的环保等级。

使用中的吸气接口和排污口

左侧

右侧

电气
A: USB数据棒下载端口
B: USB C PC连接端口
C: 直流充电端口
D: 透過內建雙色 LED 進行電源開/關

液壓系統
E: 压力连接口
F: 吸气接口
G: 废料出口

手持式蓝牙打印机

如果您需要输出物理分析报告，可选择该手持式打印机作为分析过程的一部分，以获得即时的硬拷贝结果。

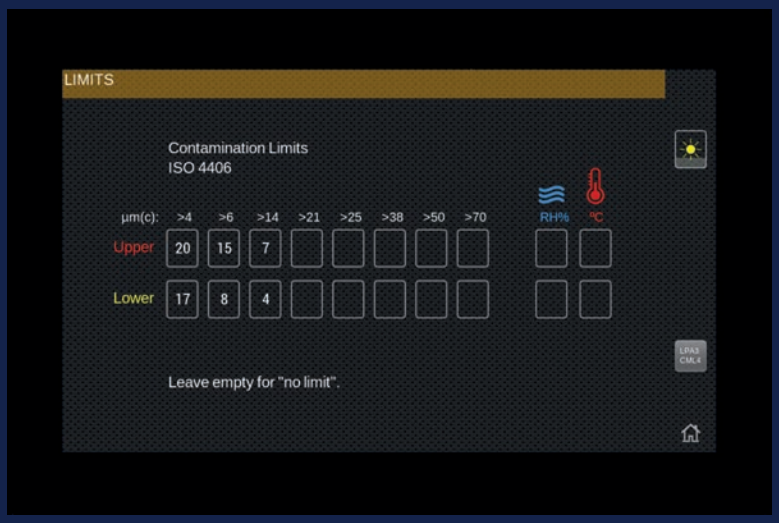
该设备重量轻、体积小（仅185 x 120 x 50毫米），可通过蓝牙轻松连接到CML4。它采用热敏打印技术进行高速、低噪音的黑白打印，在15毫米纸卷芯上的打印宽度为48毫米。

这款便携式打印机配备了大容量可充电锂电池，可确保在野外长时间工作时的电力供应。

2

获取实时机载结果

CML4可在其高分辨率显示屏上显示实时结果。该软件设计简单，新用户无需接受正式培训，几分钟内即可上手操作。



直覺的客製化軟體系統

3

连接至CMP VIEW进行趋势分析

结果可下载到U盘上并传输到电脑，也可以通过USB C直接连接到电脑。CMP View软件使操作人员能够分析长期数据，为长期趋势监测和预防性监测战略提供了可能性。

屡获殊荣的CMP View是专为MP Filtri的污染监测仪系列而开发的内部软件，是业内同类产品中最先进的软件。

可在一个屏幕上以各种不同的图形格式一目了然地查看结果和分析，不仅可跟踪颗粒污染的趋势，还可跟踪相对湿度和温度水平。

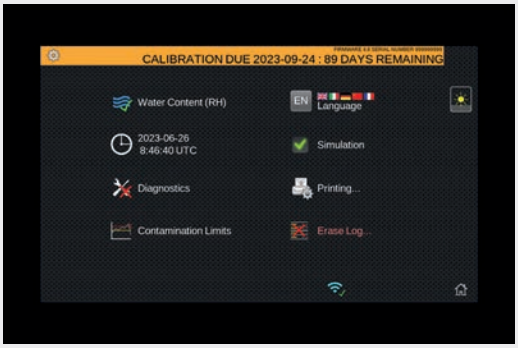
与CMP View兼容

易于使用的界面

简单而先进的软件，配备反应灵敏的触摸屏，在阳光充足的室外工作时也能提供明亮的视觉效果，直观的主屏幕可一目了然地查看所有关键性能信息。

CML4无需经过正式培训即可掌握，操作员只需几分钟就能开始测量液压油的状况。

7英寸高分辨率触摸显示屏可根据各种报告标准快速、准确地显示结果。还可轻点屏幕设置语言、闹钟和公差限值。



完美的便携式污染监控器

CML4坚固耐用，可在最具挑战性的工作条件下游刃有余。
它结构紧凑、便于携带，是野外作业的理想选择，而长寿命电池则可让操作员全天候工作，无需充电。

有效的液压健康检查

快速识别系统中的污染程度，CML4是需要确保液压系统始终正常运行的操作员的理想工具。

随时随地分析任何系统

带内置自吸泵，可分析有压和无压系统中的颗粒污染，是维修工程师的理想工具。

助推业务

利用预测性维护技术，CML4可在潜在问题对性能发生影响之前将其标记出来。这可为以企业带来以下关键优势：减少停机时间、降低运营和服务成本、延长机器寿命。

主要行业

移动

CML4便携、精确，非常适合在具有挑战性的多变条件下对精度要求极高的应用。

建筑业

让车队和关键作业机器保持最佳性能，避免意外停机的风险。

工业

让生产线满负荷运转，确保最佳性能和生产率。

CML4规范

技术	高精度LED光消光自动光学污染监控器
颗粒大小	>4, >6, >14, >21, >25, >38, >50, >70 µm[C]
报告标准	ISO 4406 NAS 1638 AS4059 Rev E，表1 AS4059 Rev E，表2 AS4059 Rev F，表1 AS4059 Rev F，表2 GBT 14039 GJB 420 B GOST 17216
准确性	4、6、14微米(c)用±1/2代码 更大尺寸用±1代码
校准	根据ISO 21018 - 第1部分和第4部分，使用ISOMTD进行校准
粘度范围	高达400cSt
流体温度	最低：最高+5°C/+41°F+80°C/+176°F
环境温度	最低：最高-10°C/+14°F+60°C/+140°F
工作压力	离线：最大压力2巴/29 PSI　在线：最大压力350 巴/5076 PSI
湿度感应	% RH（相对湿度）±3
温度测量	±3%
数据存储	多达4000次测试
环境保护	IP65（盖子关闭） IP54（盖子打开）
电源	锂离子充电电池
电池寿命	约8小时
重量	8.5 kg/18.5磅*
产品尺寸	宽度：350毫米/13.8英寸 高度：149毫米/5.8英寸（不包括手柄） 深度：155毫米/6.1英寸

* 重量仅指设备本身重量

可再生能源

最大限度地减少计划外停机时间，显著降低运营和维护成本。

设备租赁

在维修后及将车辆租给客户后，可让客户感到放心。

注塑模具

是精密模具、注塑模具、压力机和动力装置的理想选择——可为各行各业提供支持。

如何订购CML4

订购示例 CML4 W 0 M 00 1

系列

CML4 消光污染监测仪 monitor

湿度传感器

W 带湿度和温度传感器sensor

设计参考

0 标准配置

流体兼容性

M 矿物油和合成润滑液

设计参考

00 标准配置包括全套配件和便携包

国家 插头类型

1 英国

2 美国

3 欧盟

4 中国 / 澳大利亚

482.016000 可选配蓝牙打印机。

HEADQUARTERS

MP Filtri S.p.A.

+39 02 957031

sales@mpfiltri.it

BRANCH OFFICES

ITALFILTRI LLC

+7 (495) 220 94 60

mpfiltrirussia@yahoo.com

MP Filtri France SAS

+33 (0)4 81 49 13 10

sales@mpfiltrifrance.com

MP Filtri India Pvt. Ltd.

+91-80-4147 7444 / 4146 1444

sales@mpfiltri.co.in

MP Filtri (Shanghai) Co., Ltd.

+86 21 58919916 116

sales@mpfiltrishanghai.com

MP Filtri U.K. Ltd.

+44 (0)1386 258500

sales@mpfiltri.co.uk

MP Filtri Canada Inc.

+1 905 303 1369

sales@mpfiltricanada.com

MP Filtri Germany GmbH

+49 (0) 6894 95652-0

sales@mpfiltri.de

MP Filtri Middle East FZCO

Tel: +971 43484338

sales-me@mpfiltri.com

MP Filtri SEA PTE Ltd. (Singapore)

Tel: +65 68162489

sales-sea@mpfiltri.com

MP Filtri U.S.A. Inc.

+1 215 529 1300

sales@mpfiltriusa.com

本手册中的所有信息均以印刷时为准，如有更改，恕不另行通知。

Contamination Monitoring Products

206.069 CN-Oct 2023

PASSION TO PERFORM