

任何系统  
任何时间  
任何地点

紧凑型便携式  
污染监测仪

**CML4**



PASSION  PERFORM



# 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。

简单直观  
容易使用，无需手提电脑。

坚固耐用  
具有共聚物外壳。

电池寿命长  
一次充电足以供全天使用。

即时显示结果，  
并可通过USB下载。

## 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、14 $\mu$ m(c) 的 $\pm 1/2$  代码。  
 $\pm 1$  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420巴/6091 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。

支持蓝牙功能  
可选配打印机。

提供最强的保护  
防护等级IP65。

小巧便携  
仅14英寸宽、易于存放和携带。

MPALTRI<sup>®</sup>

CML4  
4406  
15/14  
/100ml  
101919  
31293  
9540  
3808  
1396  
173  
91  
15

43 %RH  
60 °C

ONLINE

WASTE

2-350 Bar

Manual Flush

CML4

## 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 2-420巴/29-6091 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。



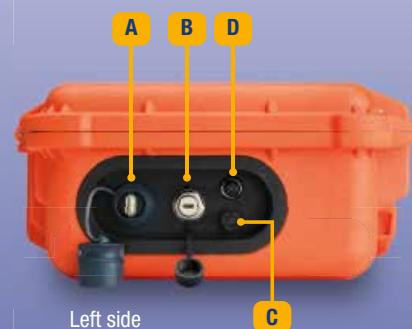
使用中的吸气接口和排污口

#### 电气

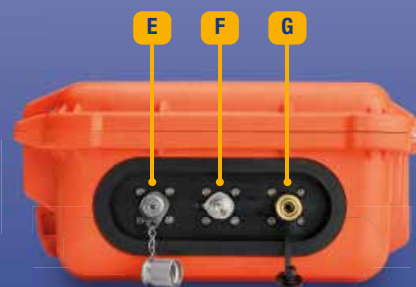
- A: USB数据棒下载端口
- B: USB C PC连接端口
- C: 直流充电端口
- D: 透過內建雙色 LED 進行電源開/關

#### 液壓系統

- E: 压力连接口
- F: 吸气接口
- G: 废料出口



Left side



Right side

### 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。

# 2

## 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。

## 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。



与 CMP View 兼容

# 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，而长寿命电池则能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。



### 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。

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 $\mu\text{m}_{(c)}$
报告标准	ISO 4406, ISO 11218 NAS 1638 AS4059 Rev G, 表1 AS4059 Rev G, 表2 GBT 14039 GJB 420 B GOST 17216
准确性	4、6、14 微米 <sub>(c)</sub> 用 $\pm 1/2$ 代码 更大尺寸用 $\pm 1$ 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	<b>最低:</b> +5°C/+41°F <b>最高:</b> +80°C/+176°F
环境温度	<b>最低:</b> -10°C/+14°F <b>最高:</b> +60°C/+140°F
工作压力	<b>离线:</b> 最大压力2巴/29 PSI <b>在线:</b> 最大压力420 巴/6091 PSI
湿度感应	% RH (相对湿度) $\pm 3$
温度测量	$\pm 3\%$
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 (仅指设备本身)	8.5 kg/18.5磅
产品尺寸	<b>宽度:</b> 352毫米/13.8英寸 <b>高度:</b> 149毫米/5.8英寸 (不包括手柄) <b>深度:</b> 297毫米/11.7英寸

## 名称和订购代码

### 紧凑型便携式污染监测仪

订购示例	配置示例: CML4 W 0 M 00 1
<b>CML4</b> 消光污染监测仪 monitor	
湿度传感器	
<b>W</b> 带湿度和温度传感器sensor	
设计参考	
<b>0</b> 标准配置	
流体兼容性	
<b>M</b> 矿物油和合成润滑油	
设计参考	
<b>00</b> 标准配置包括全套配件和便携包	
国家 插头类型	
<b>1</b> 英国	
<b>2</b> 美国	
<b>3</b> 欧盟	
<b>4</b> 中国 / 澳大利亚	

# 遍及世界的网络

加拿大 ◆ 中国 ◆ 法国 ◆ 德国 ◆ 印度 ◆ 新加坡  
阿拉伯联合酋长国 ◆ 英国 ◆ 美国

HQ  
ITALY



PASSION  PERFORM

in @ y f



[mpfiltri.com](http://mpfiltri.com)

本出版物中包含的所有数据、细节和文字仅供有技术资质的人员酌情使用，不作任何保证。  
由于技术和/或商业原因，MP Filtri 保留随时修改所述产品型号和版本的权利。如需了解最新信息，请访问我们的网站：[www.mpfiltri.com](http://www.mpfiltri.com)。  
产品的颜色和圖片仅供参考。严禁部分或全部复制本文件。严格保留所有权利。

MF002000176  
CN - 2024.03