

**LO STRUMENTO  
ESSENZIALE  
PER I TECNICI  
DELL'ASSISTENZA  
MOBILE**

**MONITOR  
DI CONTAMINAZIONE  
PORTATILE**

**CML3**



**PASSION T PERFORM**



# CML3

Uno strumento portatile e compatto per monitorare la contaminazione che fornisce una valutazione rapida e accurata sul campo secondo gli standard ISO correnti e rappresenta la soluzione perfetta per i settori mobile, edile e del noleggio di impianti.

Facile da usare, il CML3 è dotato di una tecnologia all'avanguardia per il controllo della contaminazione ed è ideale per chiunque desideri proteggere i propri sistemi critici.

Il CML3 è uno strumento essenziale per la misurazione della contaminazione nei sistemi pressurizzati e può ridurre i costi e aumentare la durata del sistema nell'ambito di una strategia di controllo della contaminazione.

## CINQUE RAGIONI FONDAMENTALI

PER CUI IL **CML3** TRASFORMERÀ LA VOSTRA STRATEGIA DI CONTROLLO DELLA CONTAMINAZIONE



### PORTABILITÀ

Compatto e leggero. Funziona tutto il giorno con una sola carica della batteria.



### SEMPLICITÀ

Abbastanza semplice da poter essere utilizzato da chiunque. I suggerimenti sullo schermo non richiedono una formazione specifica.



### INTUITIVITÀ

Interfaccia touchscreen a colori. Un software semplice per risultati sofisticati.



### VALORE

Prestazioni eccezionali a un prezzo accessibile



### ACCURATEZZA

Tecnologia LED.  
± 1 codice

### Semplice e intuitivo

Familiarizzare è facile, anche senza un computer portatile.

### Connettività

Porta USB C integrata.

### Batteria a lunga durata

Funziona tutto il giorno con una sola carica.



**Perfetto per gli ingegneri in movimento**

Compatto, resistente e altamente portatile, il CML3 offre un'eccezionale precisione per gli operatori che lavorano sul campo.

**Capacità di memoria**

Memorizza fino a 4000 risultati.

**Campionamento ad alta pressione**

Fino a 420 bar (6091 psi).

**Qualità costruttiva robusta**

Custodia in copolimero resistente; cella interna in acciaio.

**Alta risoluzione**

Touchscreen a colori da 7".

**Risultati immediati**

Su schermo e scaricabili via USB.

**Resistente come un attrezzo da campo "deve essere"**

Grado di protezione IP65/IP54 per una maggiore protezione.

**Compatto e portatile**

Facile da riporre e trasportare, con una larghezza di soli 35 cm (14").

MPALTRI

CML3

ISO 4406

17/15/14



43%RH



60°C

µm(c)	/100ml
>4	101919
>6	31293
>14	9540
>21	3808
>25	1396
>38	173
>50	91
>70	15



FLOW CONTROL

WASTE

2-420 Bar

Manual Flush

CML3

# FACILE COME DIRE 1-2-3

L'uso del CML3 è facile come contare 1-2-3: bastano tre fasi per passare dal collegamento del monitor portatile di contaminazione al campione di olio e all'accesso ai risultati in tempo reale fino all'analisi delle tendenze a lungo termine e alla manutenzione proattiva.



# 1

## COLLEGAMENTO AL CIRCUITO DELL'OLIO / DEI FLUIDI IDRAULICI

Il primo passo consiste semplicemente nel collegare il CML3 a un punto di misura sulla linea in pressione. Mini-prese M16 - campo di pressioni da 2 a 420 bar (da 29 a 6091 psi).

Le connessioni idrauliche standard di facile montaggio mantengono protezione ambientale.



Punto di prova della pressione e scarico in uso

## INTERFACCIA FACILE DA USARE



Software semplice e raffinato, con display touchscreen altamente reattivo, progettato per offrire immagini luminose anche in ambienti esterni e una schermata intuitiva che consente di visualizzare tutte le informazioni più importanti in un batter d'occhio.

Il CML3 può essere utilizzato senza necessità di una formazione specifica e consente agli operatori di iniziare a misurare le condizioni degli oli idraulici in pochi minuti.

Il display touchscreen ad alta risoluzione da 7" fornisce risultati rapidi e accurati in un'ampia gamma di standard di reportistica. È inoltre possibile impostare lingue, allarmi e limiti di tolleranza con un semplice tocco dello schermo.

### Collegamenti elettrici/dati

- A: Porta per il download dei dati con chiavetta USB
- B: Porta USB per il collegamento al PC
- C: Porta di carica CC
- D: Interruttore di accensione/spengimento con LED bicolore integrato



Lato sinistro

### Collegamenti idraulici

- E: Punto di prova ad alta pressione M16x2
- F: Uscita di scarico
- G: Valvola di controllo del flusso



Lato destro

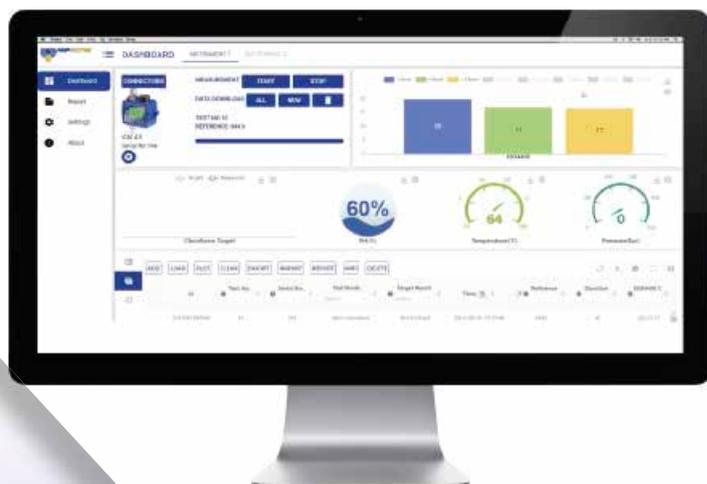
## PER ESSERE RAPIDAMENTE OPERATIVI CON I NOSTRI MODULI DI FORMAZIONE ON LINE

# 2

### ACCESSO AI RISULTATI DI BORDO IN TEMPO REALE

Il CML3 mostra i risultati in tempo reale sul suo display ad alta risoluzione.

Progettato per essere semplice, il software consente ai nuovi utenti di essere operativi in pochi minuti senza bisogno di formazione specifica. È anche possibile stampare una copia cartacea con la stampante bluetooth opzionale.



Risultati e stampante

La nostra formazione video tutorial online vi accompagna in ogni fase, dal prelievo di un campione pressurizzato fino ad ogni funzione del pluripremiato software di analisi CMP di MP Filtri.



# 3

### COLLEGAMENTO A *CMP VIEW* PER L'ANALISI DELL'ANDAMENTO DI CONTAMINAZIONE

I risultati possono essere scaricati su una chiavetta USB e trasferiti su un PC, oppure è possibile connettersi direttamente al computer tramite una connessione USB C. Il software CMP View consente agli operatori di analizzare i dati storici, offrendo la possibilità di monitorare le tendenze a lungo termine e le strategie di monitoraggio preventivo.

Creato internamente appositamente per la gamma di monitor di contaminazione MP Filtri, il pluripremiato CMP View è il software più avanzato del settore.

I risultati e le analisi possono essere visualizzati a colpo d'occhio su un'unica schermata in una varietà di formati grafici diversi, monitorando non solo le tendenze della contaminazione, ma anche l'umidità relativa e i livelli di temperatura.



Compatibile con  
**CMP View**

# LO STRUMENTO PORTATILE IDEALE PER IL CONTROLLO DELLA CONTAMINAZIONE

**Robusto e resistente, il CML3 è in grado di affrontare le condizioni di lavoro più difficili.**

## EFFICACE CONTROLLO DELLA SALUTE IDRAULICA

Identificando rapidamente i livelli di contaminazione nei sistemi, il CML3 è uno strumento ideale per gli operatori che devono assicurarsi che i loro sistemi idraulici siano sempre funzionanti.

## PER INCREMENTARE IL VOSTRO BUSINESS

Grazie alla tecnologia di manutenzione predittiva, il CML3 individua i potenziali problemi prima che abbiano un impatto sulle prestazioni. Ciò comporta vantaggi fondamentali per l'azienda: riduzione dei tempi di inattività, dei costi operativi e di assistenza e allungamento della vita dei macchinari.

## IDEALE PER IL LAVORO SUL CAMPO

Compatto e portatile, CML3 è ideale per il lavoro sul campo, mentre la batteria a lunga durata consente agli operatori di lavorare tutto il giorno senza bisogno di ricaricarsi.



### Applicazioni mobili

Portatile e preciso, il CML3 è ideale per applicazioni in cui l'accuratezza è fondamentale, anche in condizioni difficili e variabili.



### Edilizia

Mantiene la tua flotta e le macchine operative chiave al massimo delle prestazioni, senza il rischio di fermate impreviste.



### Applicazioni industriali

Mantiene le linee di produzione in funzione a piena capacità, garantendo le migliori prestazioni e produttività.

## SPECIFICHE CML3



Tecnologia	Analizzatore ottico automatico dei livelli di contaminazione ad alta precisione con estinzione della luce a LED
Dimensionamento delle particelle	>4, >6, >14, >21, >25, >38, >50, >70 $\mu\text{m}_{(c)}$
Standard di rendicontazione	ISO 4406, ISO 11218 NAS 1638 AS4059 Rev G, Tabella 1 AS4059 Rev G, Tabella 2 GBT 14039 GJB 420 B GOST 17216
Precisione	$\pm 1$ codice ISO
Calibrazione	Ogni unità è stata calibrata individualmente con polvere di prova media ISO (MTD) in base alla norma ISO 11171, su apparecchiature certificate da I.F.T.S. ISO 11943.
Intervallo di viscosità	Fino a 400 cSt
Temperatura del fluido	<b>Minimo:</b> +5 °C (+41 °F) <b>Massimo:</b> +80 °C (+176 °F)
Temperatura ambiente	<b>Minimo:</b> -10 °C (+14 °F) <b>Massimo:</b> +60 °C (+140 °F)
Pressione	<b>Minimo</b> 2 bar (29 psi) <b>Massimo</b> 420 bar (6091 psi)
Rilevamento dell'umidità	% UR (Umidità Relativa) $\pm 3\%$
Misurazione della temperatura	$\pm 3\%$
Archiviazione dei dati	Fino a 4000 test
Protezione Ambientale	<b>IP65</b> (Coperchio chiuso) <b>IP54</b> (Coperchio aperto)
Potenza	Batteria ricaricabile al litio-ionico
Durata della batteria	Circa 8 ore
Peso (solo unità)	7,7 kg (17 libbre) - con accessori: 10 kg (22 libbre)
Dimensioni del prodotto	<b>Larghezza:</b> 352 mm / 13.8" <b>Altezza:</b> 149 mm / 5.8" (senza manico) <b>Profondità:</b> 297 mm / 11.7"

## SETTORI INDUSTRIALI CHIAVE



### Energia rinnovabile

Minimizza i periodi di fermo non pianificati, riducendo drasticamente i costi operativi e di manutenzione.



### Noleggio veicoli industriali

Garantisce tranquillità dopo il servizio e dopo che il veicolo è stato noleggiato ai clienti.



### Stampaggio a iniezione

Ideale per attrezzature di precisione, stampaggio a iniezione, presse e gruppi di potenza - supporta una vasta gamma di settori industriali.

# WORLDWIDE NETWORK

CANADA ♦ CINA ♦ FRANCIA ♦ GERMANIA ♦ INDIA ♦ SINGAPORE  
EMIRATI ARABI UNITI ♦ REGNO UNITO ♦ USA



PASSION  PERFORM

in   



[mpfiltri.com](http://mpfiltri.com)  
Scan or click me!

MP Filtri si riserva il diritto di apportare in qualunque momento modifiche ai modelli ed alle versioni dei prodotti descritti sia per ragioni di natura tecnica che commerciale. Per aggiornamenti visitate il nostro sito web: [www.mpfiltri.com](http://www.mpfiltri.com). I colori e le fotografie dei prodotti sono puramente indicativi. Ogni riproduzione, parziale o totale, del presente documento è assolutamente vietata. Diritti riservati.

MF002000112  
IT - 2025.05