

Portable [condition monitoring]

# OilCMS PRO + HDV

[ON-SITE PORTABLE SERIES]

**OilCMS es la solución portátil y robusta que incorpora la tecnología óptica Atten[2] para el recuento de partículas y el análisis de la morfología de las mismas en los sistemas de lubricación.**

El OilCMS utiliza la tecnología del OilWear para la detección y clasificación de las partículas en cualquier sistema de aceite. La discriminación de las burbujas de aire y el reconocimiento de la forma de las partículas proporcionan la información para averiguar la causa raíz de las mismas. La solución proporciona recuentos basados en ISO 4406 y la clasificación de las partículas en 4, 6, 14, 21, 38 & 70 micras.

Las imágenes digitales, combinadas con algoritmos avanzados, clasifican las partículas en categorías de desgaste por fatiga, desgaste por corte y desgaste por deslizamiento.

Además del sensor OilWear, la maleta incluye un sensor para el contenido de agua y una bomba de motor paso a paso.



## Funcionalidades tecnología Atten[2] disponibles:

- Recuento de partículas según la norma ISO 4406 > 4 micras
- Discriminación y recuento de burbujas de aire
- Clasifica las partículas en 6 rangos (>4, >6, >14, >21, >38, >70  $\mu\text{m}$ )
- Análisis de la forma

+ **Contenido de agua (%RH)**

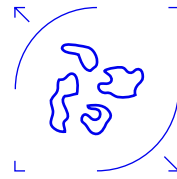
+ **Viscosidad & Densidad**

\*cinemática & dinámica

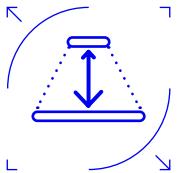
## [CARACTERÍSTICAS]

**Contador de partículas basado en imagen digital**

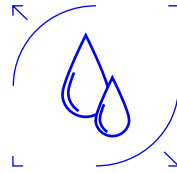
Clasificación y recuento de partículas mayores de 4 micras en 6 rangos. 4, 6, 14, 21, 38 & 70 micras. Eliminación de burbujas de aire y gotas de agua.

**Información causa raíz**

Identificación de la forma para clasificar la fatiga, el deslizamiento o el desgaste por corte, así como la identificación de las fibras, lo que ayuda a identificar la causa raíz.

**Viscosidad**

Muestra las viscosidades cinemáticas y dinámicas en vivo así como la viscosidad de referencia a 40°.

**Sensor de agua**

Sensor de agua incorporado que proporciona un diagnóstico temprano, reduciendo los posibles fallos asociados a la presencia de agua en los sistemas de lubricación e hidráulicos, mejorando la fiabilidad de la máquina y del proceso.

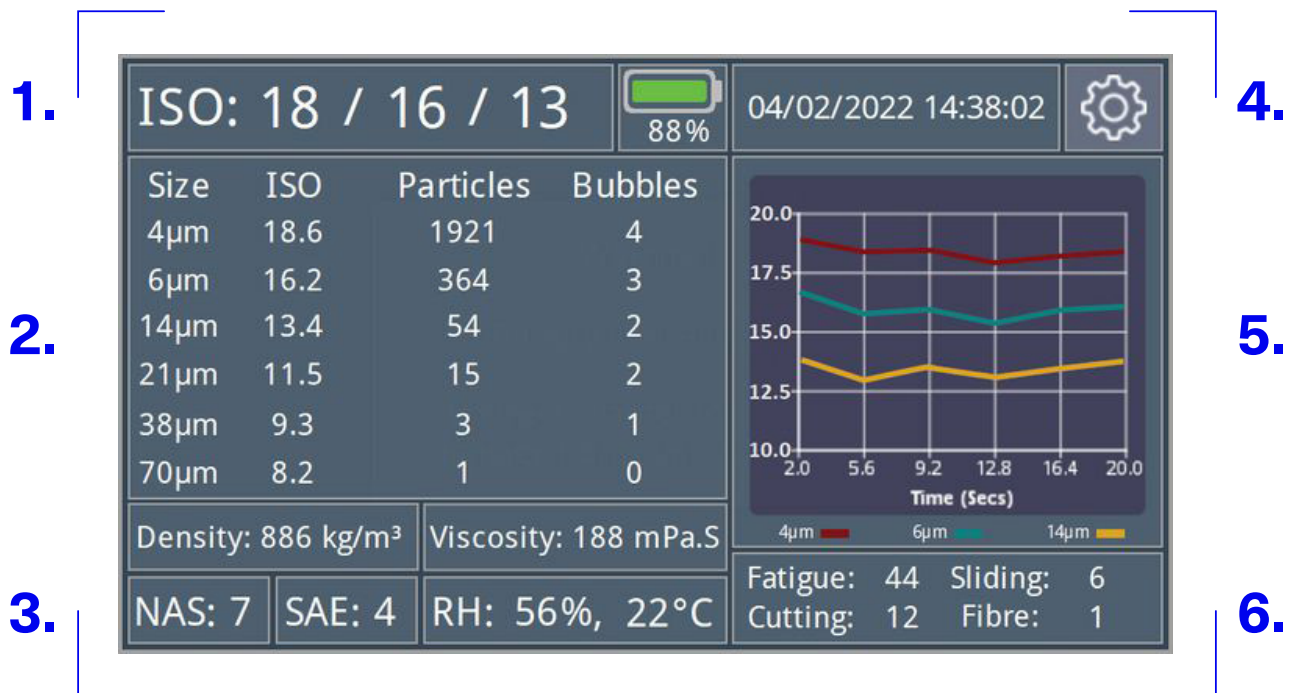
## [INFORMACIÓN TÉCNICA]

<b>Compatibilidad fluido</b>	Aceites sintéticos, aceites orgánico, aceites minerales y gasóleo (límite de viscosidad de 2.400 cSt)
<b>Información Pantalla</b>	<p><b>Partículas:</b> ISO 4406, SAE AS4059 y NAS 1638, eliminación de burbujas y análisis de desgaste de partículas.</p> <p><b>Agua:</b> humedad relativa (RH%)</p> <p><b>Viscosidad:</b> Rango: 25-400mPa.s Resolución: 0.1mPa.s Precisión: +/- 5%</p> <p><b>Densidad:</b> Rango: 0.6kg/m - 1.3kg/m<sup>3</sup> Resolución: 0.001kg/m<sup>3</sup> Precisión: +/- 2%</p>
<b>Modos Operación</b>	<p>Muestreo de sistemas vivos a alta presión (hasta 350 bar) - a través de un adaptador de alta presión</p> <p>Muestreo de recipientes y muestreo de tanques (hasta 2,5 bar)</p>
<b>Datos</b>	<p>Todos los datos se almacenan localmente y se hace una copia de seguridad fuera del sitio.</p> <p>Exportación a CSV.</p>

## [DIMENSIONES]



## [PANTALLA TÁCTIL]



- 1.** Código ISO claro y fácil de leer que cambia entre verde, blanco y rojo para indicar la limpieza del aceite
- 2.** La limpieza del aceite para cada categoría de tamaño detalla el código ISO, el número de partículas por mililitro y las burbujas detectadas
- 3.** Los sensores adicionales ofrecen una visión sin precedentes del estado general del aceite
- 4.** Los ajustes adicionales permiten controlar la velocidad de la bomba para el cebado y el lavado, el registro de datos, los límites de alarma de limpieza ISO y el cambio de zona horaria
- 5.** La limpieza del aceite se analiza a lo largo del tiempo para mostrar cómo cambia su estado
- 6.** Las partículas se analizan y clasifican en desgaste por fatiga, desgaste por corte, desgaste por deslizamiento e identificación de fibras para analizar la causa raíz



### Bomba con motor paso a paso

Hemos desarrollado una bomba accionada por un motor paso a paso totalmente controlable para suministrar caudales exactos para cualquier aceite de 1 a 2.400 cSt. La bomba también permite la conexión a un sistema vivo de hasta 350 bar mediante un adaptador de alta presión.



### Batería

La batería interna de litio recargable proporciona una larga duración para su uso a distancia.