

PORTATİF [DURUM İZLEME]

# OilCMS PRO + HDV

[YERİNDE TAŞINABİLİR SERİ]

OilCMS, yağlama sistemlerinde partikül sayımı ve partikül morfolojisi analizi için Atten[2] optik teknolojisine sahip, taşınabilir, sağlam, gerçek zamanlı bir çözümdür.

Portable OilCMS, herhangi bir yağ sistemindeki partiküllerin boyutu ve türü hakkında daha fazla bilgi sağlayan çığır açan dijital görüntüleme teknolojisini kullanır. Hava kabarcığı giderme ve şekil tanıma, temel neden partikül analizini sağlar. Yüksek viskoziteli yağlar için kademeli motor pompası paketi tamamlıyor.

ISO 4406 sayımlarının yanı sıra 4, 6, 14, 21, 38 ve >70 mikron boyutlandırma ve kabarcık giderme de verilmektedir. Gelişmiş algoritmalarla birleştirilmiş dijital görüntüleme, temel neden analizini sağlamak için parçacıkları yorulma aşınması, kesme aşınması ve kayma aşınması kategorilerine göre sıralar.

Bu güçlü teknoloji, su içeriğini, viskoziteyi ve yoğunluğu ölçmek için ek sensörlerle birleştirildiğinde, yağınızın durumuna ilişkin benzeri görülmemiş bir anında bilgi sağlar.



## All Atten[2] technology functionalities available:

- ⑦ ISO 4406 standardına göre partikül sayımı > 4 mikron
- ⑦ Hava kabarcıklarının ayrımı ve sayımı
- ⑦ Parçacıkları 6 aralıkta sınıflandırır (>4, >6, >14, >21, >38, >70  $\mu\text{m}$ )
- ⑦ Şekil analizi

+ Nem (%RH)

+ Viskozite ve Yoğunluk \*

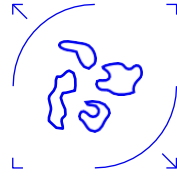
\* kinematik ve dinamik

## [ÖZELLİKLER]



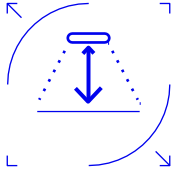
### Dijital Görüntüleme Partikül Sayacı

4 mikrondan büyük parçacıkların 6 aralıkta sınıflandırılması ve sayılması. 4, 6, 14, 21, 38, 70 ve >100 mikron. Hava kabarcığı ve su damlacıklarının giderilmesi.



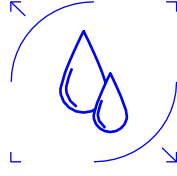
### Kök neden bilgisi

Yorulma, kayma veya kesme aşınmasını sınıflandırmak için şekil belirlemenin yanı sıra temel nedeni belirlemeye yardımcı olan elyaf tanımlama.



### Viskozite

Canlı kinematik ve dinamik viskozitelerin yanı sıra 40o'daki referans viskoziteyi görüntüler.



### Su sensörü

Erken teşhis sağlayan dahili su sensörü, yağlama ve hidrolik sistemlerde su varlığıyla ilişkili olası arızaları azaltarak makine ve proses güvenilirliğini artırır.

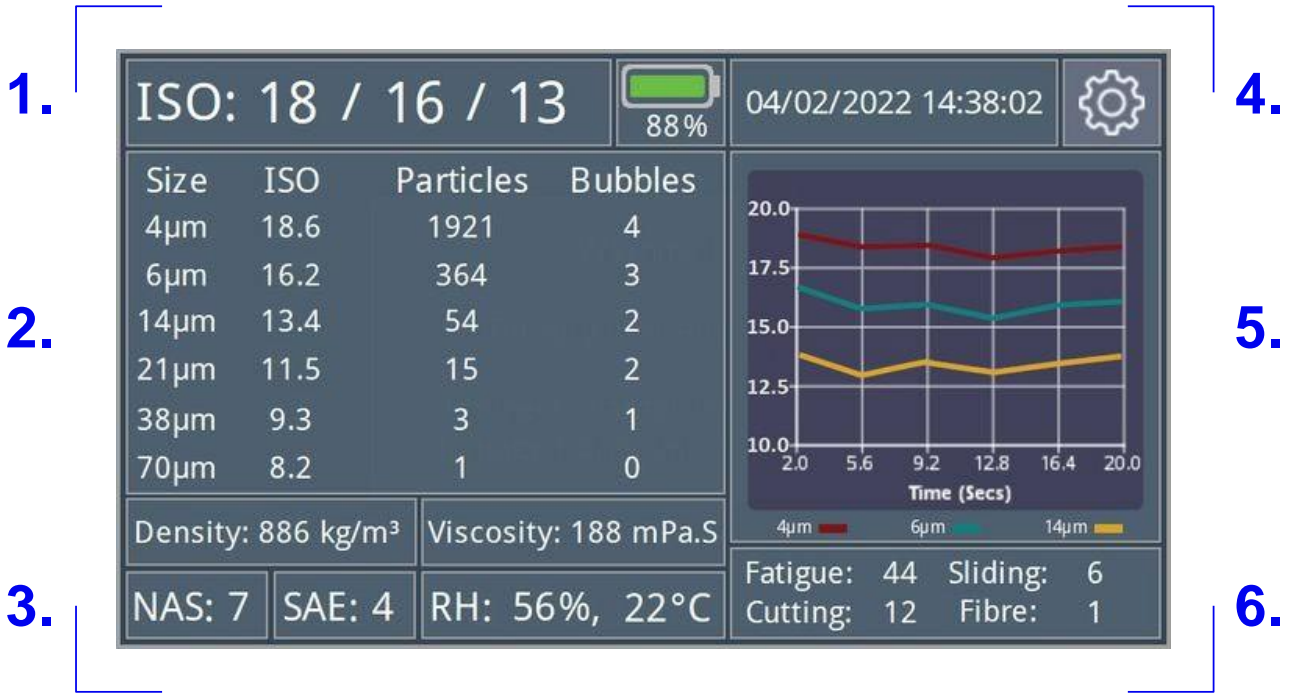
## [TEKNİK BİLGİLER]

<b>Sıvı Uyumluluğu</b>	Sentetik yağlar, organik yağlar, mineral yağlar ve dizel yakıt (2.400 cSt viskozite sınırı)
<b>Bilgileri Görüntüle</b>	<p><b>Partikül: ISO 4406,</b>  <b>SAE AS4059 ve NAS 1638,</b>  <b>kabarcık giderme ve partikül aşınma analizi</b></p> <p><b>Su: bağıl nem (%RH).</b></p> <p><b>Viskozite:Aralık: 25-400mPa.s</b></p> <p><b>Çözünürlük: 0,1mPa.s Doğruluk: +/-%5</b></p> <p><b>Yoğunluk:Aralık: 0,6kg/m<sup>3</sup> - 1,3kg/m<sup>3</sup></b></p> <p><b>Çözünürlük: 0,001kg/m<sup>3</sup></b></p> <p><b>Doğruluk: +/- %2</b></p>
<b>Operasyon modları</b>	Yüksek basınçlı canlı sistem örnekleme (350 bar'a kadar) - yüksek basınçlı adaptör aracılığıyla Şişeden numune alma ve tanktan numune alma (2,5 bar'a kadar)
<b>Veri</b>	Tüm veriler yerel olarak depolanır ve tesis dışında yedeklenir. .CSV veya PDF'ye aktar

## [BOYUTLAR]



## [DOKUNMATİK EKРАН]



1. Yağın temizliğini belirtmek için yeşil, beyaz ve kırmızı arasında değişen net ve okunması kolay ISO kodu
2. Her boyut kategorisi için yağ temizliği, ISO kodunu, mililitre başına parçacık sayısını ve tespit edilen kabarcıkları ayrıntılarıyla belirtir
3. Ek sensörler yağın genel durumu hakkında eşi benzeri görülmemiş bir bilgi sağlar
4. Ek ayarlar, hazırlama ve yıkama, veri kaydı, ISO temizlik alarm limitleri ve saat diliminin değiştirilmesi için pompa hızının kontrol edilmesine olanak tanır
5. Yağ temizliği, durumunun nasıl değiştiğini göstermek için zaman içinde trend haline gelir
6. Temel neden analizini sağlamak için parçacıklar analiz edilir ve yorulma aşınması, kesme aşınması, kayma aşınması ve lif tanımlaması şeklinde sınıflandırılır



### Dahili Step Motor Pompası

1'den 2.400 cSt'ye kadar herhangi bir yağ için tam akış hızları sağlamak üzere tamamen kontrol edilebilir, kademeli motor tahrikli bir pompa geliştirdik. Pompa ayrıca yüksek basınç adaptörü aracılığıyla 350 bar'a kadar canlı bir sisteme bağlantıya izin verir.

### Pil ömrü



Dahili şarj edilebilir lityum pil, uzaktan kullanım için uzun ömür sağlar.