



## 便携式颗粒成像分析仪#365-11

—用于颗粒形状和尺寸分析



便携式颗粒成像分析仪设计用于对3um至800um的颗粒进行高分辨率精确形状测量，同时适用于便携式现场及实验室台面环境。

通过动态图像分析和灵活的采样设计，用户可以获得原材料颗粒的全貌。

### 独特功能包括:

- 获取所有被分析颗粒的形状、尺寸、浓度和缩略图。
- 基于特殊算法测量，不受最低浓度限制。
- 灵活的流体设计允许各种样品悬浮选择，包括在线选项。
- 一次性/可互换的流体样本罐
- 关联图用于识别和查看罕见颗粒和趋势
- 筛选相关提供数据报告，参考筛选结果，便于技术比较。
- 在线连续过程监控能力。
- 坚固耐用的外壳和电池，操作现场使用或实验室台式使用。
- 所有保存的原始图像允许重新分析捕获的数据。
- 全颗粒计数代码符合ASTM, ISO和NAVAIR颗粒要求。
- 包括嵌入式微软Surface Pro电脑与触摸屏。
- 覆盖数据单个样本比对或样本批次间比较。
- 智能手机应用程序允许远程实时监控。

了解钻井泥浆中颗粒的大小和形状可以预测性能，并为钻井工程师提供工具，以选择最适合作业的润滑剂。

更好地了解你的回收泥浆中有什么。

了解LCM(堵漏材料)的形状信息对于在特定的钻井应用中使用合适的材料至关重要。

便携式颗粒成像分析仪是一个功能全面、利用动态图像分析技术的实验室粒度和形状分析仪。它内嵌于一个坚固的带电池的携带箱里，即可实验室也可远程现场使用。

在理想的应用中，颗粒形状，而不仅仅是粒度，可能是预测原材料品质和保持高水平的过程控制的关键信息。颗粒形态提供了影响流动性、分散、堆积密度和样品分离的至关重要信息；它还可以识别团粒体形成。全自动便携式颗粒分析仪是一款非常适用于整体生产环境的研究级仪器，具有速度，准确性和易用性，并且具有便携性。

使用触摸屏微软Surface Pro电脑操作，内置电池可连续工作5小时。灵活的采样系统可适应在线使用，与内部循环泵配合离线使用，或手动使用小体积无菌注射器。所有流体连接采用标准鲁尔接头。

我们已经在颗粒分析领域深耕了近20年，专注于动态图像分析，使该仪器成为目前市场上最好的图像分析仪之一。

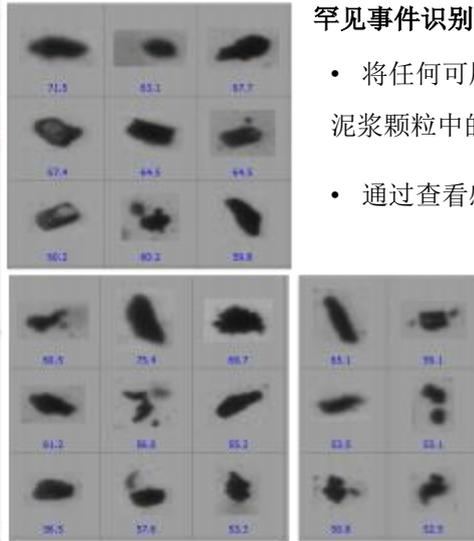
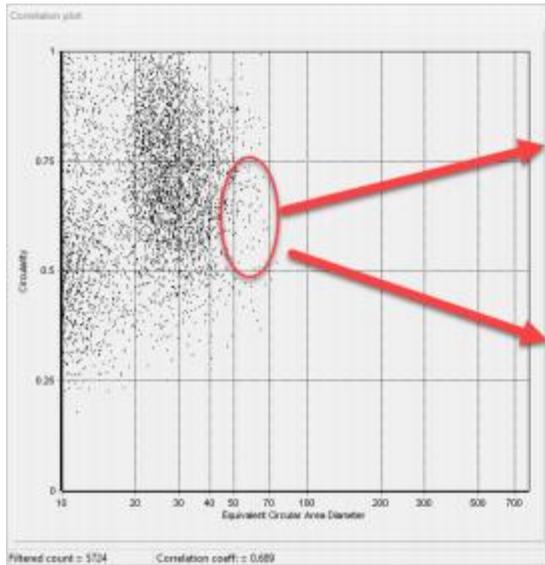


# 颗粒计数，浓度，尺寸，形状

动态图像分析仪的价值不仅仅是能够显示一些颗粒的图片，而是使用形状信息来判断问题并采取行动的工具。便携式颗粒分析仪提供了许多工具，这些工具使用每个颗粒的32+形状参数来执行分析，而不仅仅是尺寸仪器。

## 罕见事件识别的相关图

- 将任何可用的形状测量相关联，以识别数万个钻井泥浆颗粒中的异常问题颗粒。
- 通过查看感兴趣的缩略图颗粒进一步识别和确认。

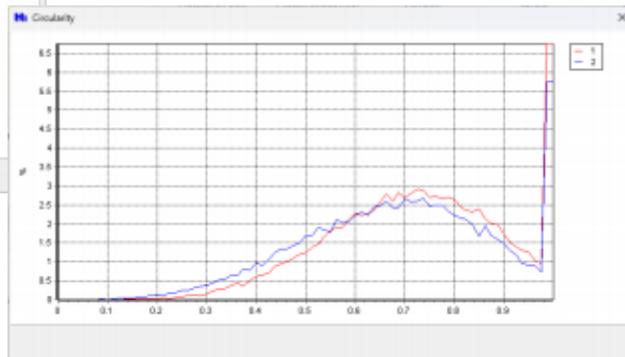
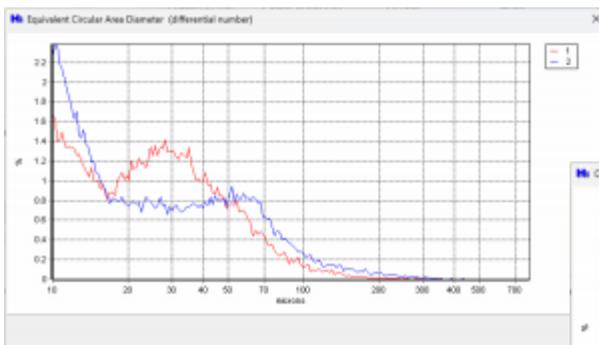
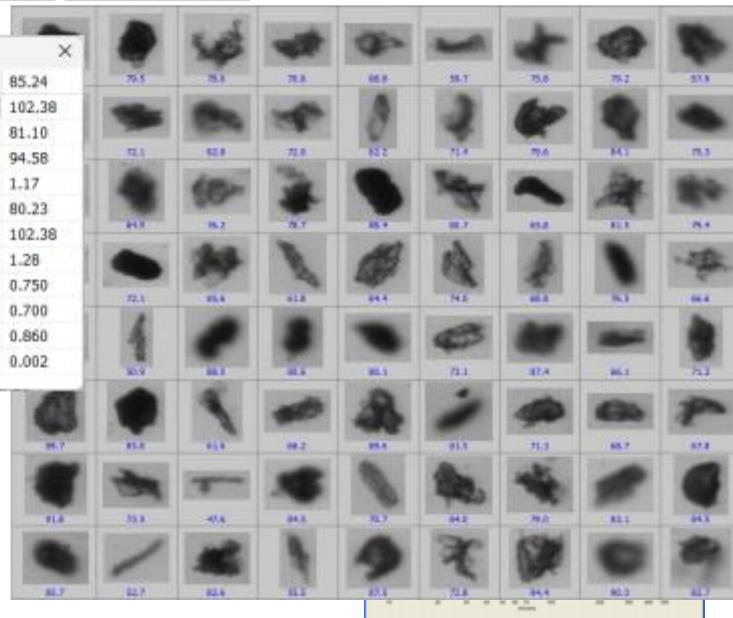


Actual Lost Circulation Material (LCM) Thumbnails

缩略图显示在灰度视图中，以增强用户对所有颗粒的理解。捕获数以万计的颗粒，并查看所有或选择性查看每个缩略图图像。

每个颗粒保留32+形状测量统计。

Measure values	
ECA Diameter	85.24
BC Diameter	102.38
BR Width	81.10
BR Length	94.58
BR AR	1.17
Feret Width	80.23
Feret Length	102.38
Feret AR	1.28
Circularity	0.750
Smoothness	0.700
Opacity	0.860
White Fraction	0.002



实际LCM比较。注意大小和形状的差异。高圆度的样品比不规则的颗粒更容易流动和混合。

便携式颗粒成像分析仪可以很容易地区分这些。



Scan this QR Code to see a video.

Live analysis of LCM sample.