



# DayCor® MICROM HD

适用于无人机的高清电晕检测仪

DayCor® micROM HD是一款创新的电晕检测仪，专为无人机或内部平衡万向节而设计。它重量轻，功耗低，支持最常用的通信协议。micROM HD是第一款具有双传感器的微型高清摄像机：太阳能盲紫外线和可见光，因此能够在日光下检测和成像。该成像仪实时提供UVc辐射和辐射源的板载记录，提供精确定位故障和研究电晕局部放电的方法。凭借其DayCor®相机内核和特殊滤光片，micROM可以专注于电晕，同时减少干扰噪音。与GPS，温度和湿度传感器的接口可以添加嵌入在录音中的特定数据。使用一组控制所有摄像机功能的命令，可以轻松集成micROM HD。高清成像非常需要远程/高特定元素和安装の詳細清晰视图。micROM HD既可作为摄像机核心，也可适用于各种万向节，也可作为大多数小型无人机的块式摄像机，可选定制。

- » 高清视频和拍照
- » 质量轻巧，尺寸娇小
- » 宽视场
- » 低电力消耗
- » 通信协议
- » 紫外降噪音
- » 光学的数字变焦
- » 嵌入温湿度传感器和GPS
- » 易于在UAS上集成
- » 电磁屏蔽

## 最大化飞行持续时间，速度快和飞行灵

为了最大限度地提高灵活性，持续时间和速度，必须将重量保持在最低限度。micROM HD是一款轻巧的相机，具有高能效，可以更长，更高，更快地扫描电源线。micROM HD轮廓简化了万向节设计要求的轮廓。

## 看的更多，得到的信息更多

micROM HD 输出并记录高清视频，清晰地显示被检查场景，允许读取铭牌和设备目录号以进行维护参考。视频可包括电晕事件计数，日期和时间，GPS，温度和湿度（可选）。因此，更高分辨率能够得到更详细的数据信息。

## 有效的管理时间

micROM HD 实时反馈检测电晕情况，同时显示放电和故障。即使在移动中也清晰锐利的图像用于确定故障位置和严重程度

## 轻松与您的无人机整合

micROMHD通过一组通信命令进行控制，使用RS232，MAVlink，S.BUS，CAN BUS和MFIO-PWM等接口。

## 提高安全性和生产力

通过运用Ofil专有的全日盲DayCor®技术[注册专利EP1112459B1]，获得了无与伦比的电晕检测精度。绝对的全日盲是确保白天有效的可操作性，并保证对电晕UV-C辐射的最高灵敏度。通过检测真正的电晕来提高您的检测能力，而不会遗漏任何电晕

## 匹配你的尺寸

micROM HD 既可以作为摄像机核心，也可以安装在万向节或任何其他外壳中，也可以作为封装的微型电晕摄像机使用。

# 技术规格

## 紫外光配置

屏蔽太阳光	完全杜绝太阳光 - 在所有阳光和所有天气条件下，目标都可以在太阳下进行检查
最小放电检测	3pC @ 10 米
最低紫外线灵敏度	7.8 x 10 <sup>-18</sup> watt/cm <sup>2</sup>
小无线电干扰电压检测	30dB $\mu$ V (RIV) @1MHz@10米
视场	H: 20° x V:11.25°
聚焦	手动和自动对焦，紫外光从属于可见光
紫外变焦	3倍数字从属于可见光通道，连续变焦
紫外集成	开, 可从一个范围中选择   关
紫外显示颜色	可从多种颜色中选择
光谱范围	240-280nm
紫外斑点计数	每分钟紫计数，3个视场尺寸

## 可见光配置

紫外/可见覆盖精度	偏差<1毫弧度
最低可见光灵敏度	0.03Lux
视场	H: 20° x V:11.25°, 紫外光和可见光通道同步
可见光变焦	3x 光学
降噪音	是的
聚焦范围	5米到无限，自动和手动聚焦

## 数据存储

视频标准	HD 720p 60fps
视频格式	MOV
图片格式	JPG
储存	FAT-32, exFAT

## I / O控制和操作

视频接口	HDMI, RTSP
通信协议	micROM-Protocol, GPS-NMEA, MAVlink, S. BUS
接口	RS232, CAN BUS, MFIO-PWM, UART
连接器	microHDMI, RJ45, Power, AUX, MFIO, miniUSB, JST
紫外光和可见光输出组合模式	紫外光可见光结合，仅仅紫外光，仅仅可见光

## 物理特性和电源

储存和操作温度	-20°C 到 +50°C
重量	相机核心: 700 gr [1.54lb]   块相机: 900gr [1.981b]
尺寸	长156 x 宽112 x 高71mm
电源和消耗	7-28V DC, 10 瓦特
密封, 振动和冲击	IP 42
安装	精密安装螺纹

## 配件

温湿度传感器和GPS定位 | CoronaWise - 电晕管理软件 | SD card

锂离子充电电池: 中等范围为90分钟 | 长距离4小时



Specifications are subject to changes without notice. Imagery used for illustration purposes only. Copyright 2019, Ofil Ltd. Ver. 22.0

Ofil USA LTD | Ofil LTD | Ofil China  
www.OfilSystems.com | ofil@ofilsystems.com | +1.888.950.5557