

Phase One iXM-GS120

无与伦比的快门速度
实现震撼的超高清精细图像



PHASE**ONE**

捕捉每一个细节

Phase One iXM-GS120 相机可完美满足需要抓拍高速运动物体中最精细细节图像的客户请求，相机采用电子全局快门，能够以更高速度捕捉每一处细节。

相比以往解决方案，Phase One iXM-GS120 相机具有无可比拟的动态范围和最上乘的图像质量，即使在极其恶劣的照明环境条件下也能抓取到最精细的细节，确保您在任何情况下都能捕捉到所需数据。

iXM-GS120 相机采用电子全局快门CMOS传感器，6帧每秒的出色拍摄速度、高动态范围和大像素数，可在物体运动过程中捕捉到极其精细的细节水平，是高速陆地应用（如道路和风力发电机不停机检测）的不二之选。对于高价值项目而言，iXM-GS120 有助于最大限度地节省总成本，降低安全风险，同时避免因交通管制或风力发电机关闭而造成的高额延误费用。

iXM-GS120 电子快门速度引领行业水平，您可以将其曝光时间设置高达1/16000秒，结合强大的像素（12768 x 9564），可以实现超高清、无失真的无可比拟精细图像。

iXM-GS120 的高动态范围为76-80db，可以轻松处理光谱两端以及介于两者之间的光线条件。无论是直接在阳光底下拍摄图像，还是在黑暗的林荫道上拍摄图像，均可获得均匀细节。

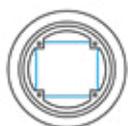
由于全局快门为非机械性快门，因此相机没有移动部件，这使得 iXM-GS120 异常坚固耐用，拥有极长的使用寿命，基本无需维护，同时可以在极端温度下正常工作。

iXM-GS120 重量仅有630克，十分便携，可安装在绝大部分平台上，支持不同型号的镜头与多种经验证的系统集成方案。

Phase One iXM-GS120 相机是一款专为满足极端条件下所需的高质量成像而量身打造的尖端成像技术，采用广域高分辨率摄像头，具有高灵敏度、低噪点和易集成等优点，可完美适用于各种检测和测绘应用需求。



主要优势



无需机械快门

iXM-GS120 相机采用电子全局快门，相机内没有可移动的机械部件，因此相机非常坚固耐用，基本无需维护。



引领行业水平的更快电子快门速度

高达1/16000秒的曝光时间，可以无失真地拍摄高速运动下的物体或在高速行驶中拍摄静止物体的高质量静态画面。



高动态范围

iXM-GS120 能够轻松应对不同的光线条件，得益于高动态范围，它能够轻松拍摄到光谱两端以及介于两者之间的超精细图像。



高像素

像素范围高达12,768 × 9,564，能够以无与伦比的图像质量和细节水平拍摄到大面积图像。

iXM-GS120

技术规格参数

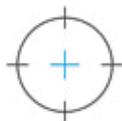
iXM-GS120		
规格参数	传感器类型	CMOS 全局快门
	光谱范围	350nm - 1000nm
	动态范围 (dB)	80
	像素尺寸 (μm)	3.45
	信噪比	105:1
	感光度 (ISO)	200
	全局快门速度 (sec)	1/16000
	全局快门效率 (dB)	92
	颜色选项	彩色或单色
	滤镜选择	IR 截止或通透滤镜
	分辨率	12768 x 9564
	最大视场角 (°)	63
	每秒帧数 (fps)	6
	突发帧率 (Hz)	12
	源文件压缩 14bit (MB)	120
	源文件压缩 12bit (MB)	95
	2K 实时视频	最大视场角 (°)
接口	图像数据	USB3, 10G 以太网 (光纤/铜)
	API 应用程序接口	Phase One SDK, Mavlink
	电路信号	输入信号: 触发、暗场校准
		输出信号: 相机就绪, MEP
内存	CF Express, 高达 1TB**	
功率	输入 (直流电压)	12-30
	最大功耗 (W)	20

机械	尺寸 - 不含镜头 (mm)	90x90x67
	重量 - 不含镜头 (g)	630
	接口	8x M4 螺纹
	含 RS 镜头适配器的重量 (g)	1000
运行条件	湿度 (%)	15 - 95 (无冷凝)
	防护等级	IP53
	温度 (°C)	-10 至 +40
	存放温度 (°C)	-55 至 +85
	电磁干扰	EN61000, EN55024, EN55032
	FCC认证	Part 15, class A, subpart B
镜头	RSM 镜头	35mm、80mm、80mm AF、150mm AF、300mm
	RS 镜头	50mm、70mm、90mm、110mm、150mm MK II、180mm

其他优势及功能



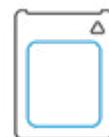
1.2亿像素图像数据
6帧每秒



地理标记图像



连续高清视频流



1 TB 相机内存



相机控制和图像处理软件
开发工具包 (SDK)



远程更新



防雨防尘



加密连接



轻便紧凑



低功耗

行业难题

运行中的风力涡轮机组检测

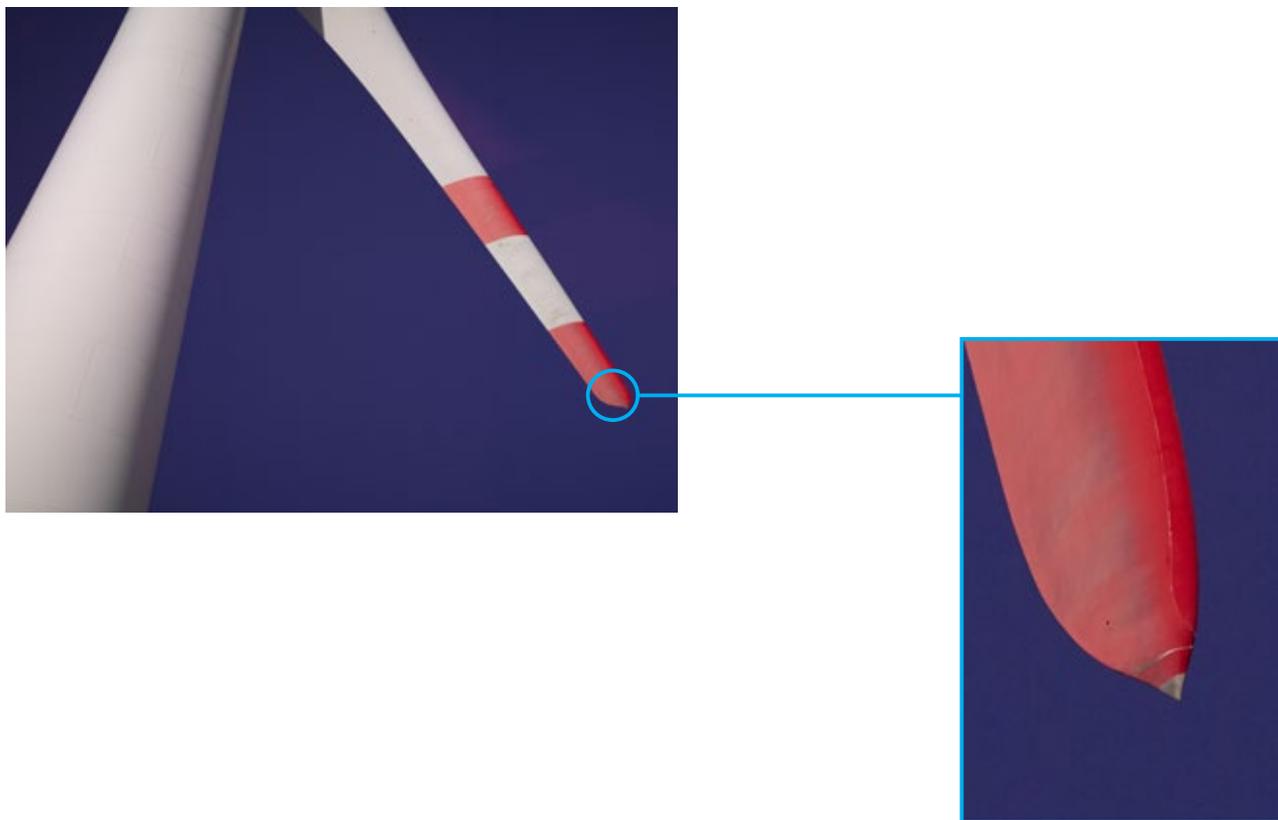


行业难题

目前，风力涡轮机叶片检测只能在关闭涡轮机运行下进行，这是因为关闭涡轮机才能有效避免因旋转叶片高速运转而导致的成像模糊。然而当检测与关闭涡轮机同时进行时会产生极高的成本和极低的工作效率。

解决方案

运行中的风力涡轮机组检测



解决方案

iXM-GS120 的电子全局快门技术，无需关闭涡轮机，也能以高分辨率捕捉到高速运转中的风力涡轮机叶片的静态画面。只需一名工作人员和一台 iXM-GS120 相机便能捕捉到超级精细的图像，轻松完成小型故障和问题的检测。借助 iXM-GS120，无需中断涡轮机的运行，亦能随时进行地面风力涡轮机叶片检测，大大节省时间和成本。

行业难题

公路检测



行业难题

目前，为了指导路面检测和收集路边资产信息（如标志牌、交通障碍物和桥梁等），会采用大量现有的车载路权（ROW）摄像头。然而，这些摄像头的功能并不一定能充足收集到所需的所有信息。虽然车载数据收集系统的数据可以通过桌面进行自动化的清单更新，从而提高公路管理机构的效率，但在许多情况下，现场工作人员仍需要再次走遍道路网络，检查有可能被遗漏的资产清单信息。对于需要再次进行资产信息清单盘点，如清单信息，或是固定资产的螺栓状况等特征信息，再次派遣工作人员不仅成本高昂、浪费时间，而且还会涉及到人员的健康与安全问题。

解决方案

公路检测



解决方案

iXM-GS120 具备高帧率和电子全局快门等优势，能够以更快的速度行驶，覆盖更多的地面范围，同时确保图像超高清、细节超精细，无失真无畸变。例如它可以捕捉道路损伤的迹象，读取道路标志上的小型指示清单，或者显示标志固定螺栓的状况。在此之前，这些都需要耗费大量时间和人力进行现场检测；而使用 GS120 后，不仅可以提高工作效率，显著缩短项目时间，还可以通过电脑查看到更多资产信息，缩短了数月的项目时间和数百人的工时，节省数百万美元。



