



ELIOS 3

受限空间的数字化检测

室内无人机的终极解决方案——检测、建模和报告

使用全新的Elios3室内检查专用无人机,快速扫查设施状况并且构建数字孪生检测结果。
让作业智能化,通用且稳定



工业 4.0

欢迎来到内部检查&建模的新纪元

无人机检查技术已经成为当下的趋势，作为信息技术的必需品以及工业4.0的推进方向。如今更多用户都在对工业流程进行数字化转型，用于降低工作成本并改善工人的工作环境。Elios3能够通过提升检测和建模的技术水平，帮助业界轻松实现这些目标





除了航拍以外, ELIOS3还是一个高效的数据采集工具

Elios3可以通过高性能的图像识别程序和激光雷达的协助。轻松实现高效的检查任务。无需复杂培训即可快速完成环境空间的3D建模以及空间结构的状态感知。



FlyAware™ SLAM
算法



SLAM算法
飞行稳定程序



3D 动态建模



3D 模型报告



3D 测量解决方案



模块化可更换扩
展坞



碰撞保护飞控算法&加
固机身



扩容电池



近距离检查探头

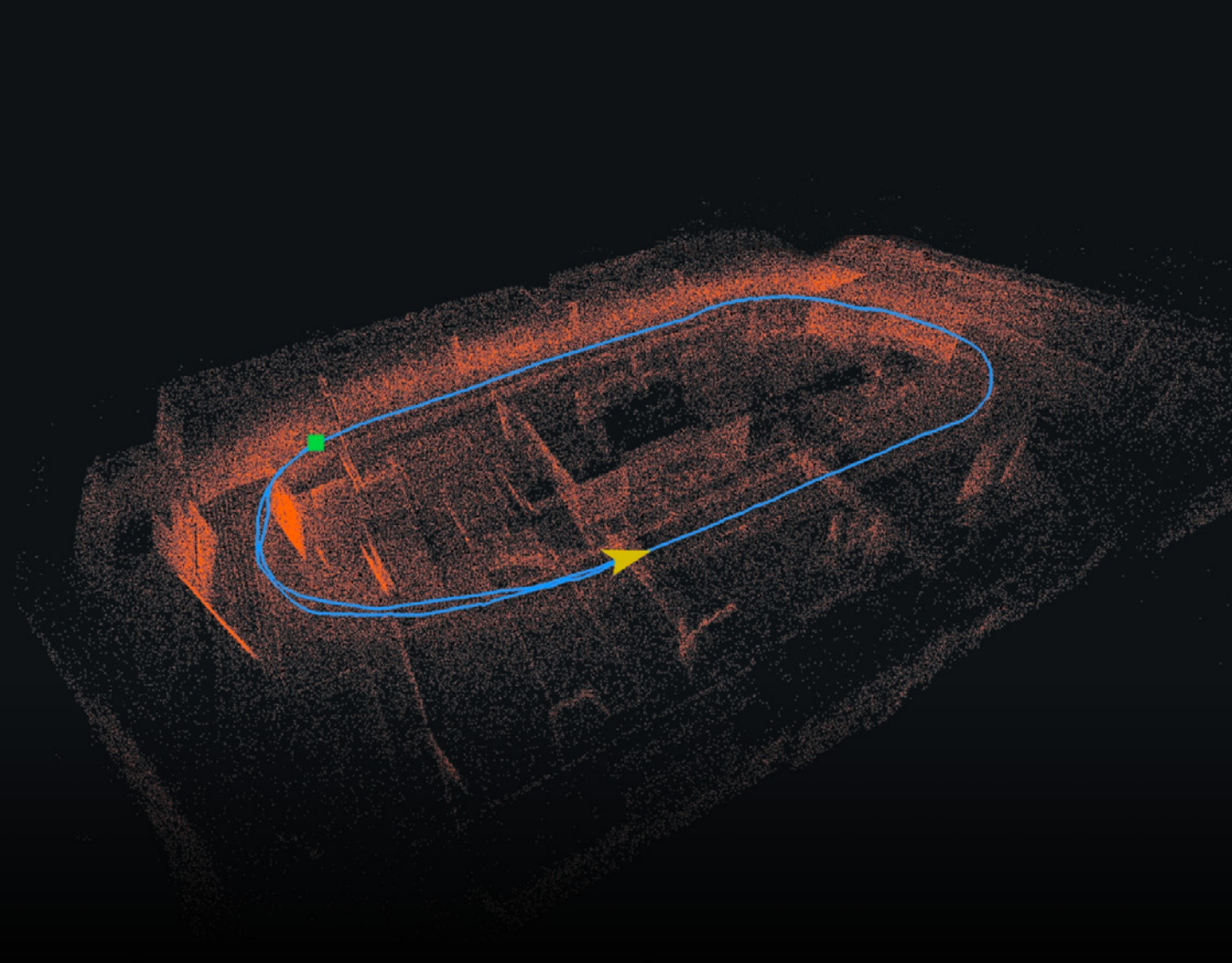




FlyAware™ SLAM 引擎

由 FlyAware™ 提供支持。

FlyAware™是计算机视觉、激光雷达技术和强大的NVidia图形引擎的独特组合。实际效果可以媲美于厘米级精度的GPS, 该系统可以实时构建3D地图, 使无人机能够即时感知周围环境。Flyaware™ 实现了突破性的飞机姿态稳定和高度准确的位置感知。在未来, 我们承诺无人机将能在完全自主的情况下进行复杂的密闭空间检查。

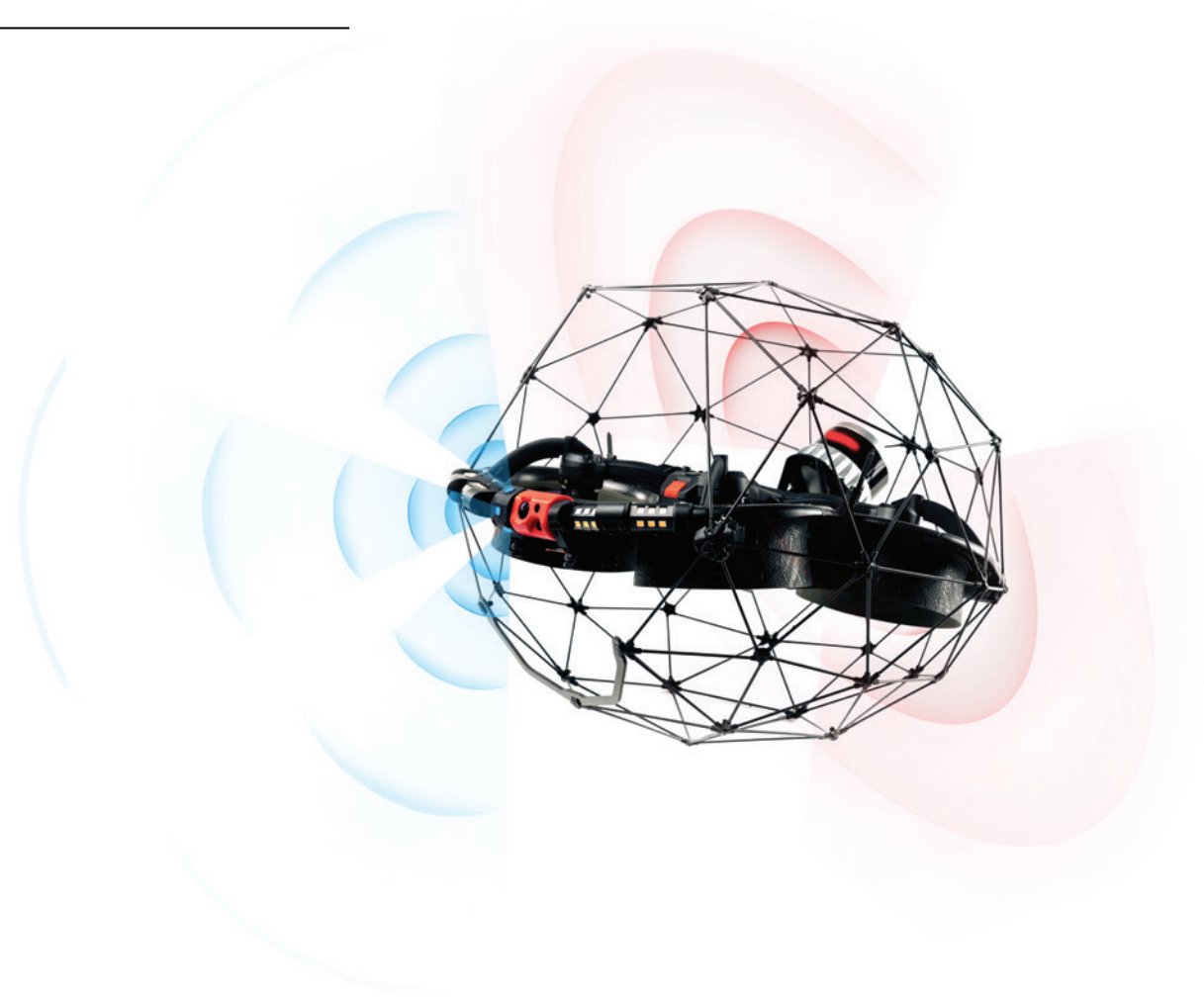




SLAM算法的定位技术

无论处于什么环境, 依然不动如山

全新基于 SLAM 的稳定算法能够识别出无人机最轻微的晃动位移, 并对其进行补偿。使得无人机即使在最恶劣的条件下也能稳定悬浮于空中。无论飞手的操作技能如何, 都可以在简单培训后使用Elios3完成极为复杂艰巨的飞行任务





3D实时地图

完美的位置感知

嵌入式激光雷达无间断的扫描周围环境以构建高密度点云图。并且实时显示在 Cockpit 应用程序中,同时实时告知飞行员无人机的飞行轨,使其获得直观的3D位置感知能力。



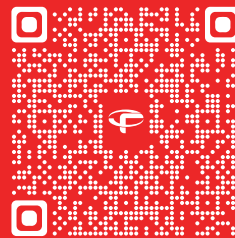
永不迷路。

无人机能够做到精确定位,因此飞行员可以毫无难度的进行返航。



评估检查覆盖率。

叠加多次检查的数据结果,让您快速且直观的了解到您的检查覆盖率。

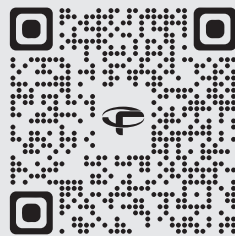


扫描二维码观看
展示视频





3D 建模报告



了解更多有关 Inspector 4.0 的信息

了解将维护工作的重点。

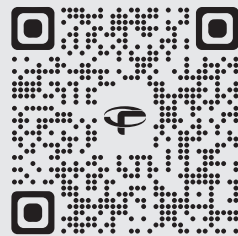
Inspector 4.0 和 Elios 3 携手合作,从数据采集到决策制定完成数据的无缝衔接,提高您在检测过程中的每一步的效率。

Elios 3和机载的激光雷达的协同工作,可以快速定位POI (特写镜头)在空间中的位置,并在3D点云模型中标注出来。从而提供更快、更准确和更可靠的数据定位系统。





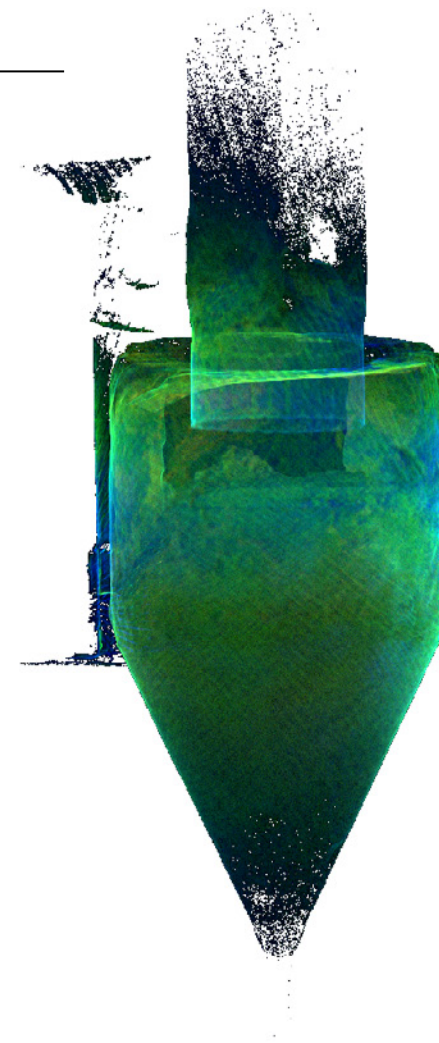
3D 测量解决方案

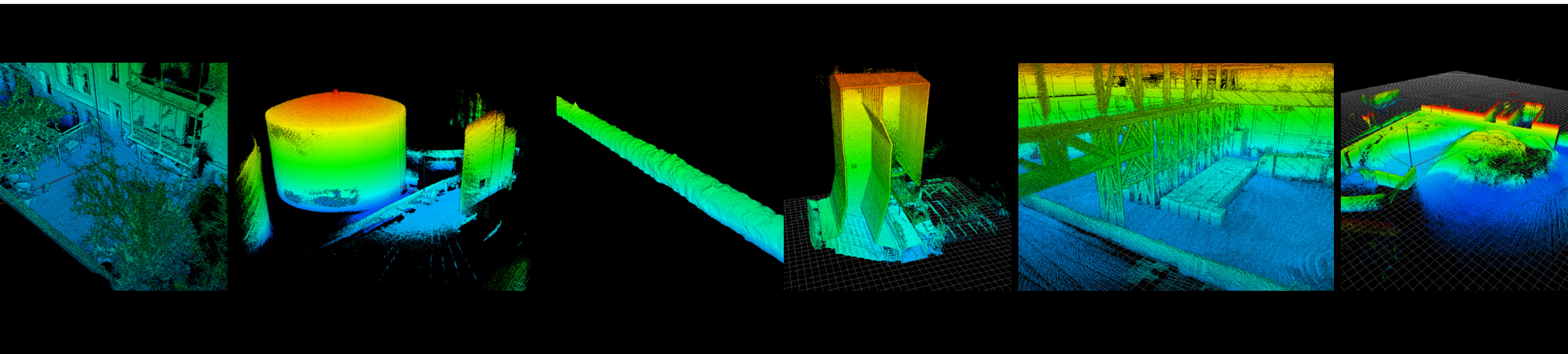


了解更多有关 3D
测量解决方案的信息

测量级点云。

通过 GeoSLAM 的软件和 Elios 3 的激光雷达构建您的设施的测量级 3D 模型, 为人无法进入的空间 构建 3D 模型。



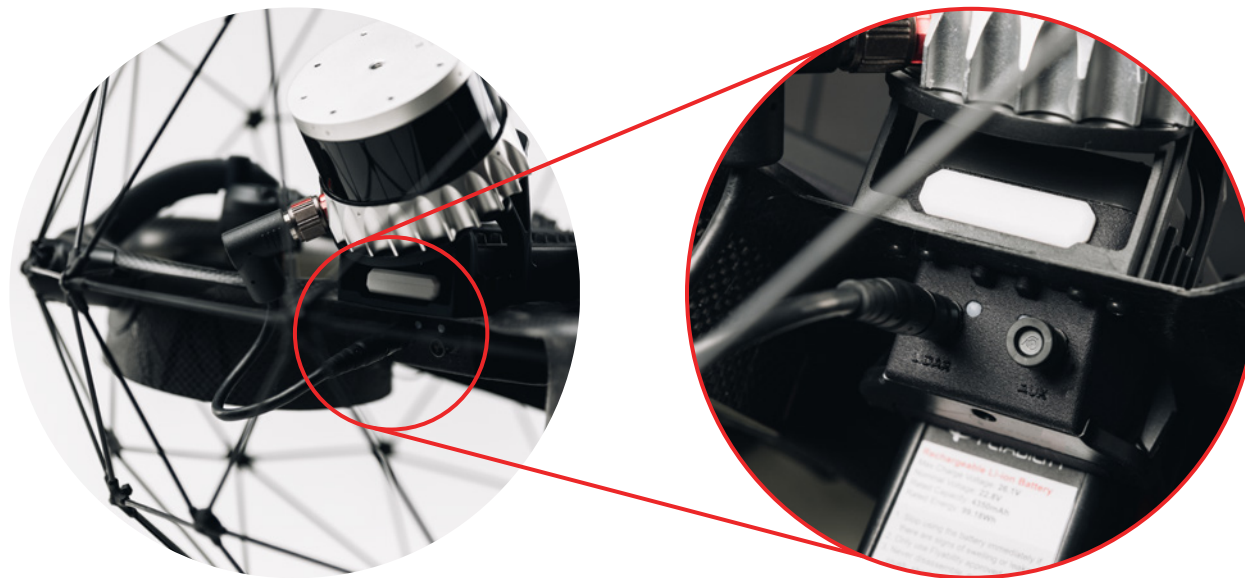




模块化拓展坞

一种多功能且面向未来的检测工具平台。

机载拓展坞有两个端口。一个为激光雷达专用端口,另一个用于辅助设备。这种独特的集成设计为将来的室内应用提供了升级能力。它将 Elios 3 变成了一款可根据您的任务需求进行配置的多功能、面向未来的工具。



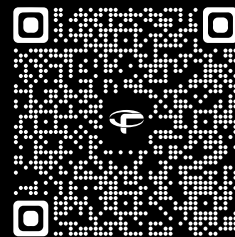


坚固的抗撞击设计

准备好迎接艰巨的工作。

Elios 3 的抗撞击设计是Flyability的专利申请之一,此设计适用于复杂的工业环境。凭借其标志性的笼状结构和独特的可反转马达, Elios 3成为了市场上唯一可以从180°倾倒中改平的不会坠毁的无人机。坚固的 IP-44 设计允许无人机在恶劣环境进行检查和绘图,且无需担心水溅和灰尘干扰。

*Elios 3 还未完成 IP-44 认证,但其设计符合防护等级规定。



扫描二维码观看
展示视频



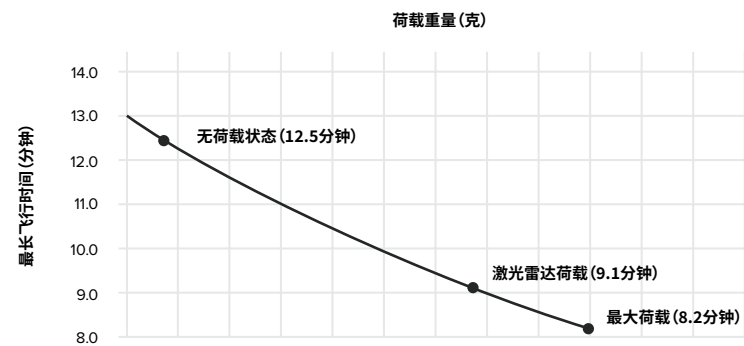


扩容电池——更长的飞行时间

一口气做完检查。

Elios 3 提供长达 12 分钟的飞行时间*, 保证您的工作不会因为电量而中断。全新的插扣让电池更换更方便。

*此为飞机在不安装任何拓展设备时的飞行时间

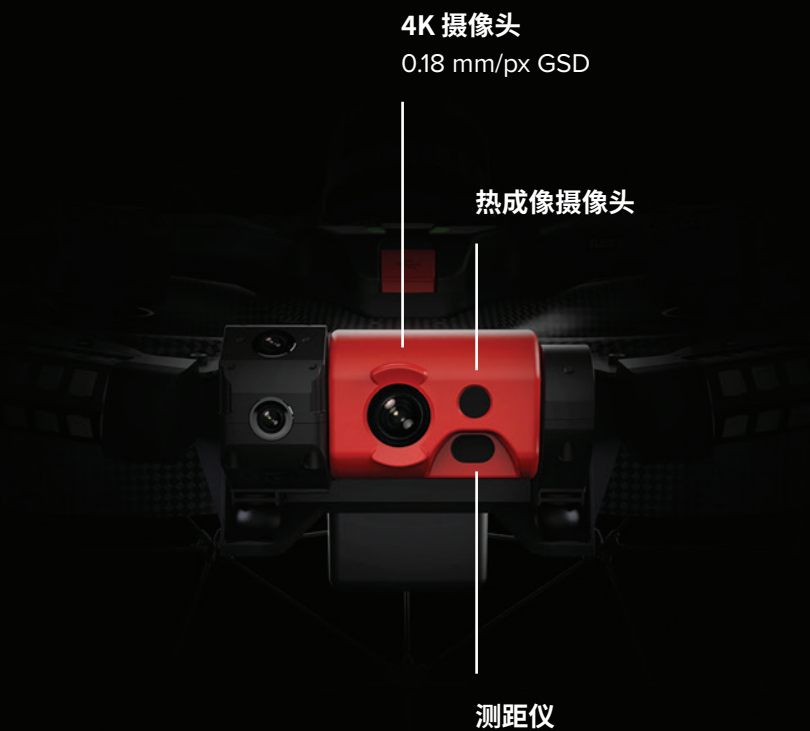


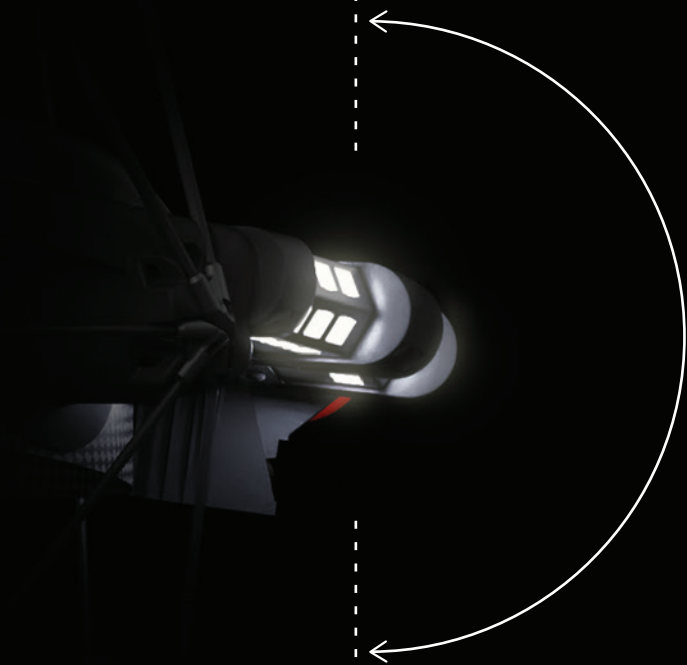


近距离检查专用摄像头

提高数据质量。

配备 4K 摄像机、热成像摄像机和距离传感器并提供 180° 完全无阻挡视野。全新的照明系统，带来更加强大和均匀的照明体验。得益于行业领先的倾斜打光和防尘照明系统，可以轻松且快速的寻找表面上的点蚀、裂缝或堆积物。Elios 3 近距离检测专用摄像头可以提供令人惊叹的图像质量，即使在完全无光的情况下也能始终如一地保持图像质量的清晰度。





无遮挡 180°视角



倾斜照明
探查点蚀, 裂纹等
各种表面缺陷



防尘照明:16000流明亮度
穿过肮脏的地方而忘记自己的目标

和您一样

我们希望检查工作能够更安全快速且经济





关于 FLYABILITY



Flyability成立于瑞士, 专职于为对密闭空间的检查和勘探提供解决方案。Flyability的无人机可在建筑物内安全使用, 成功降低了工业检查的停机时间, 检查成本和工人风险。Flyability在发电, 石油天然气, 化工, 海事, 基础设施和 公用事业以及公共安全等领域, 拥有数百名用户, 遍及全球50多个国家, 我们是商用室内无人机领域的开拓者, 也 将继续引领这个行业的创新和发展。

LADARTeK

北京徠达泰科科技有限公司

联系方式:

北京: 010-65435567
西安: 17782837059
武汉: 13526859109

北京市朝阳区朝阳北路13号首开东都汇A座1103

www.LADARTeK.com

