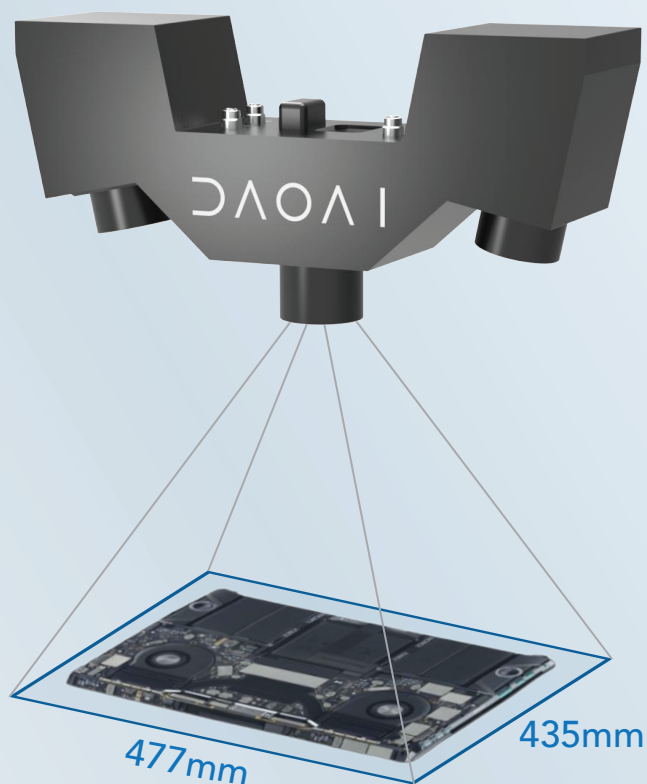


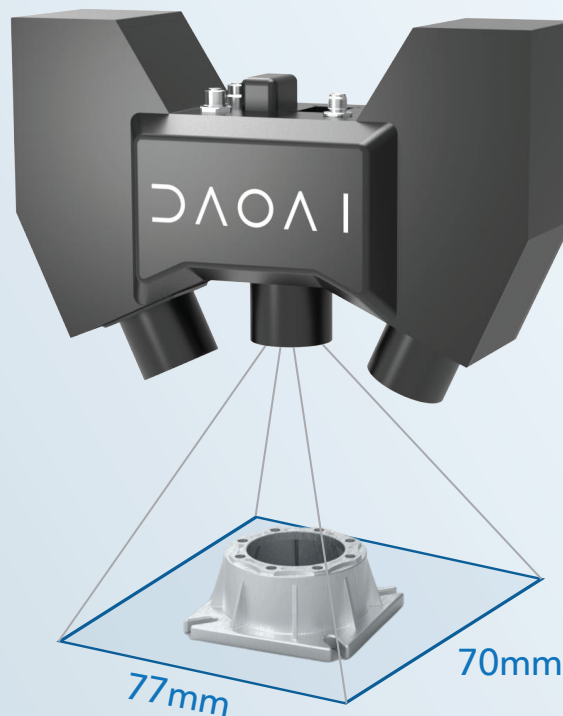
全场景适用的高性能3D检测

HDR高精度3D检测相机

AD-470



AD-080



18MP
高清相机

2方向
双光机设计

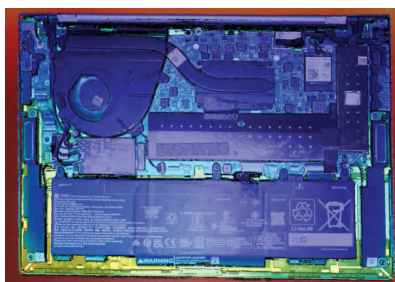
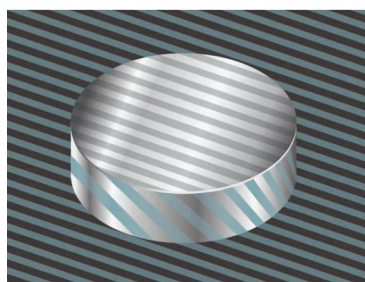
3D HDR
自研算法

多类型的
点云滤波

3分钟
现场校准

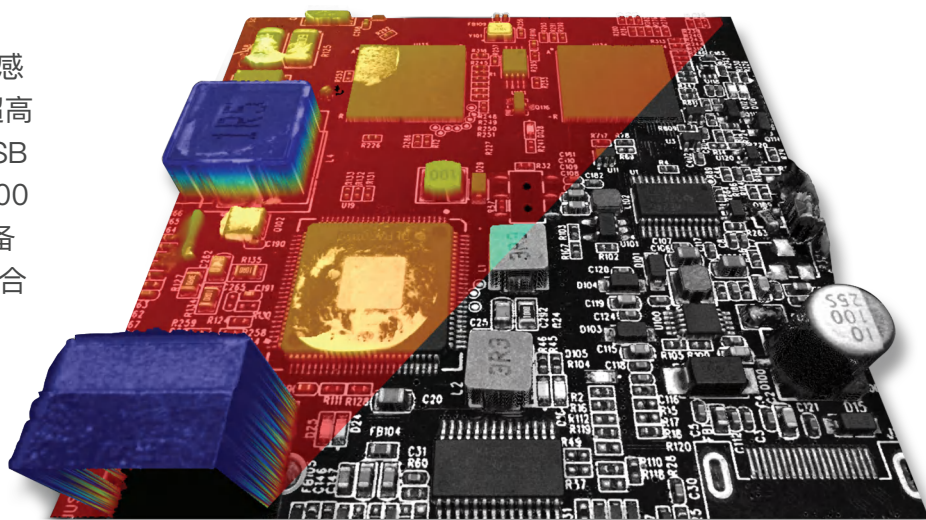
3D HDR算法实现暗色与高反光物体的清晰成像

通过自研3D HDR算法，可在单次拍摄中同时清晰捕捉黑色和反光物体。传统成像在缺乏HDR技术时，往往在拍摄黑色物体时导致高光区域过曝，或在拍摄反光物体时黑色区域细节丢失。而我们的HDR解决方案能够在各种表面和环境下实现曝光均衡，确保高保真细节还原，带来卓越的成像效果。



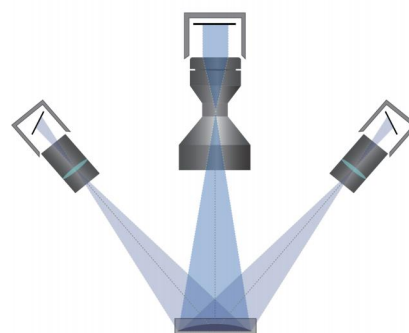
1800万像素搭配10GigE CMOS图像传感器， 拥有更远的传输距离和对比USB 3.0两倍的速度提升

DaoAI 3D相机搭载18MP传感器和10GigE接口，可实现超高分辨率拍摄，传输速度是USB 3.0的两倍，传输距离可达100米（相比USB仅5米）。具备卓越的抗干扰性能，非常适合高精度和大视野成像应用。



双光机设计，确保测量面的亮度均匀性

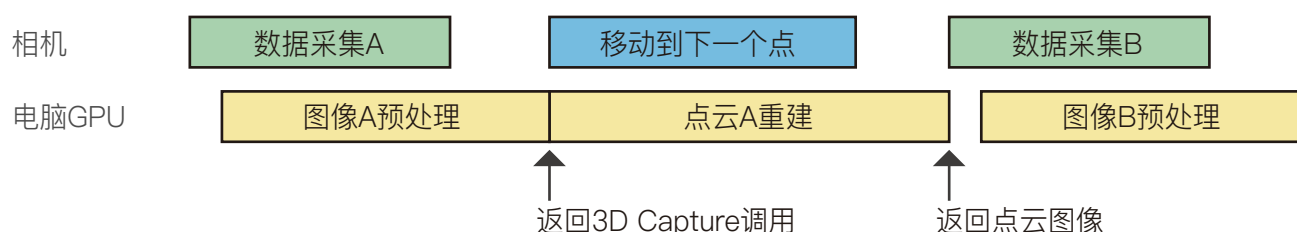
双光机配置能够实现测量平面亮度的均匀分布，有效避免单光机方案中常见的照明不均问题。同时，该设计还可消除点云重建过程中因对比度突变而产生的畸变，特别是在明暗交界区域，能够输出更加清晰、精准的数据。



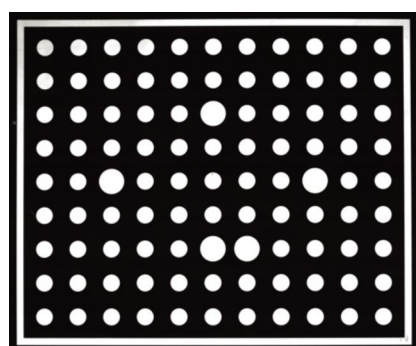
并行处理

我们支持图像获取和图像预处理的并行处理。预处理完成后，电脑会立刻开始3D重建计算，与此同时相机也会移动去下一个点位，准备好进行下一次数据采集。

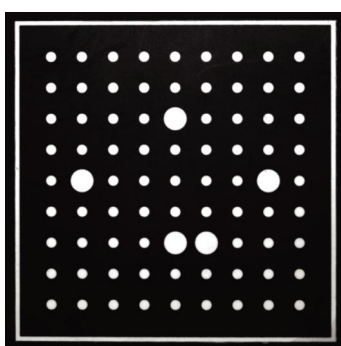
在3D重建完成并获得点云数据后，相机可以立即开始下一次数据采集。这使得图像获取、相机移动和数据处理可以并行进行，从而大幅度提高效率。



即时精度校正



AD-470



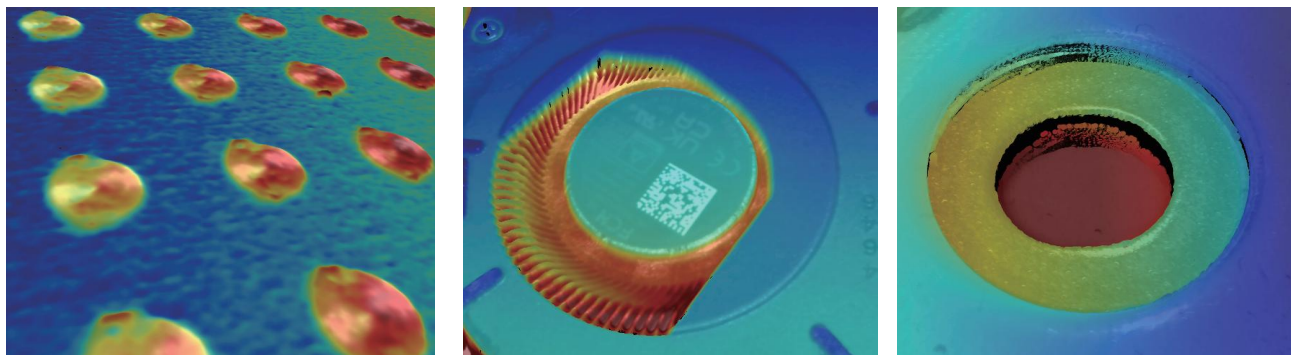
AD-080

现场标定用于验证和校正3D相机的尺寸精度。如果准确性验证显示相机的精度不足以满足应用需求，DaoAI 相机可以在不到3分钟的时间内进行校正，以提高精度。

相机出厂时附带一块标定板，请参阅在用户指南或联系我们以获取更多详细信息。

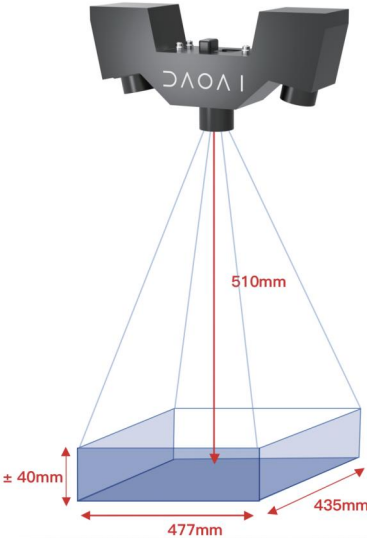
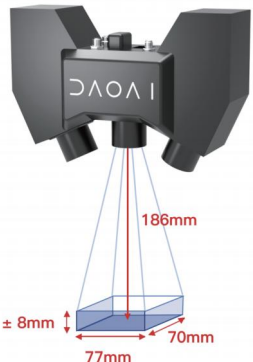
点云滤波器

我们支持多种类型的滤波器，如对比度滤波器、离群点滤波器、聚类滤波器、高斯滤波器、孔洞填充等。对于黑色物体、反射物体、复杂物体等，此功能可进一步去除点云中的无效点，以提高其质量。



使用滤波器使点云结果可达到最佳的成像精度。

相机规格

	AD-470	AD-080
工作距离	510mm	186mm
视野范围	477x435mm@510mm	77x70mm@186mm
测量范围	±40mm	±8mm
重复精度	40um	4um
图像像素	18MP	
分辨率	4496x4096	
数据接口	10-GigE Ethernet Adapter	
电源	24V DC 10A	
光源	白色 LED	
冷却系统	被动	
		
支持2D、3D测量独立控制；支持外接触发光源		

推荐PC规格

CPU	Intel Core i7-10700K	GPU	NVIDIA RTX 4080 (最低:3060)
内容	32 GB	操作系统	Windows 10 或后续版本
储存	1TB SSD + 4TB HDD	数据接口	10-GigE 适配器
电源	850W	网络端口	至少两个 GigE 以太网端口



北京微链道爱科技有限公司
Beijing Welinkirt DaoAI Technologies Inc

我们通过AI和D视觉技术赋能工业自动化和制造业检测。凭借我们卓越的AI机器视觉，自动化不再是未来可期——而是当下即可实现的更智能的检测方案。

欲了解更多信息，请访问 <https://www.welinkirt.com/concat-us>

本出版物所含信息基于Welinkirt DaoAI Tech Inc.在发布时进行的内部研究与评估，可能会在不另行通知的情况下进行更新。本目录中提及的所有公司名称和产品名称均为其各自所有者的商标或注册商标。未经授权，严禁复制本目录。版权声明：© Welinkirt DaoAI Tech Inc. 保留所有权利。

