ZiVID

See more. Do more.

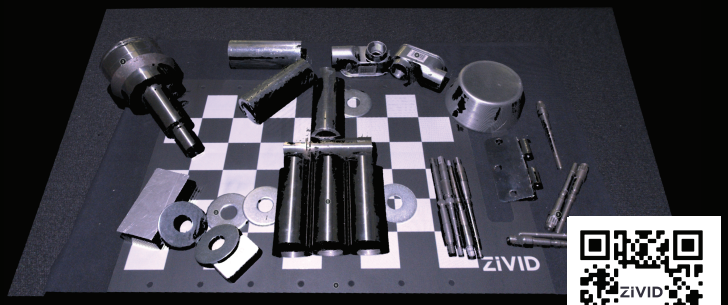


3D视觉相机

尤其适用于机器人应用

Zivid 3D 点云





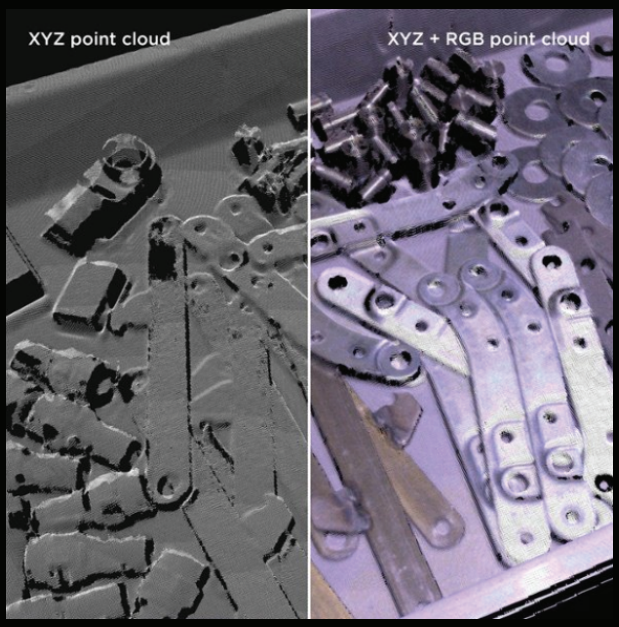


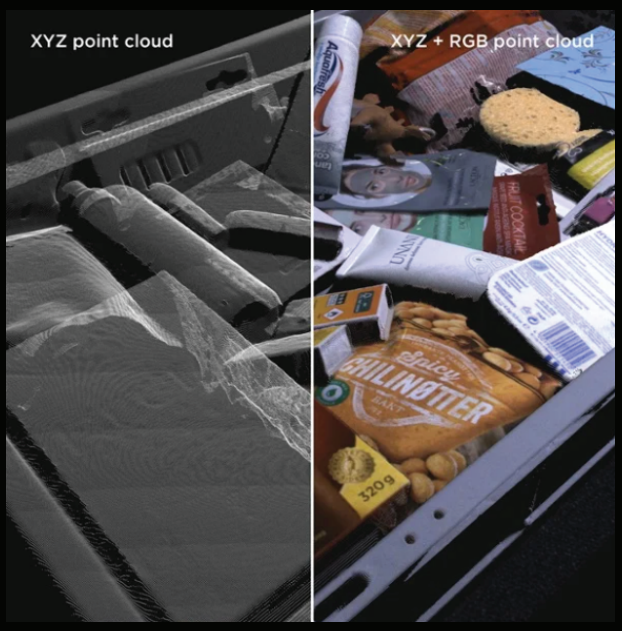
快速获取，高质量，全彩色
场景和物体

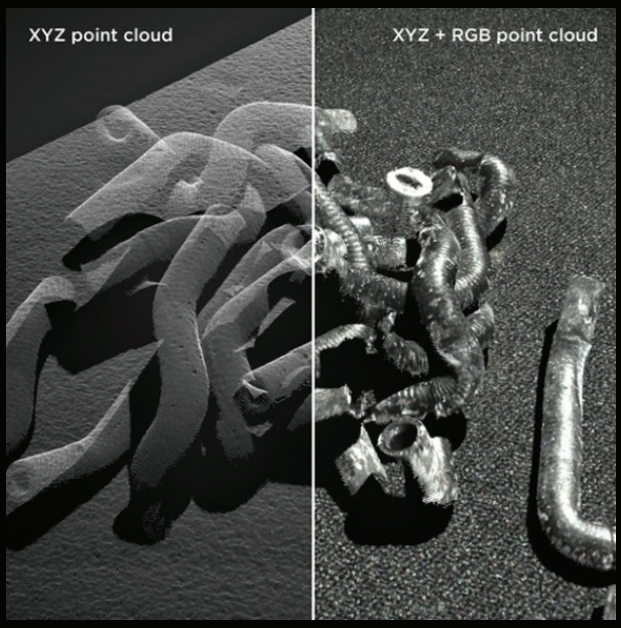
~100
ms 捕获

zivid.com

看见不同









Zivid工业级3D相机能够捕获包含全部RGB颜色的密集而生动的点云数据。
为您的人工智能和检测算法提供支持

借助 HDR 功能 Zivid 能够实现
> 100dB的动态范围

HDR
捕获

zivid.com

为何选择 Zivid



彩色3D

Zivid 工业级3D相机输出具有内在像素级XYZ和RGB数据相关性的全彩色点云
极大简化了物体的检测和区分过程。

易于使用

Zivid 相机都基于相同的代码库进行支持，并设计为即插即用。
Zivid SDK旨在易于集成，对开发人员友好

工业级耐用性

Zivid 相机专为具有挑战性的工业环境而设计
始终如一提供高质量的结果

高分辨率

Zivid相机能够使您的机器人单元获取高分辨率和高精度的点云，即便是非常小，密集堆叠抑或是细节非常多的物体。
并且可以辨别小于5mm的特征。

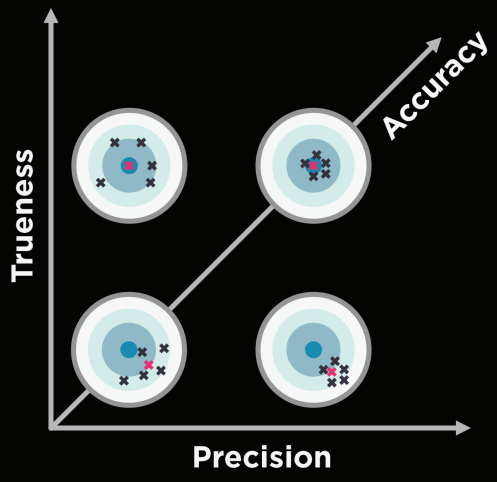
阅读客户案例

zivid.com

准确度至关重要

点云准确度是可靠拣选的关键。Zivid 3D 相机使得要求严苛的抓取和放置成为可能，并在夹持器的选择上提供了灵活性

精确度 vs. 准确度

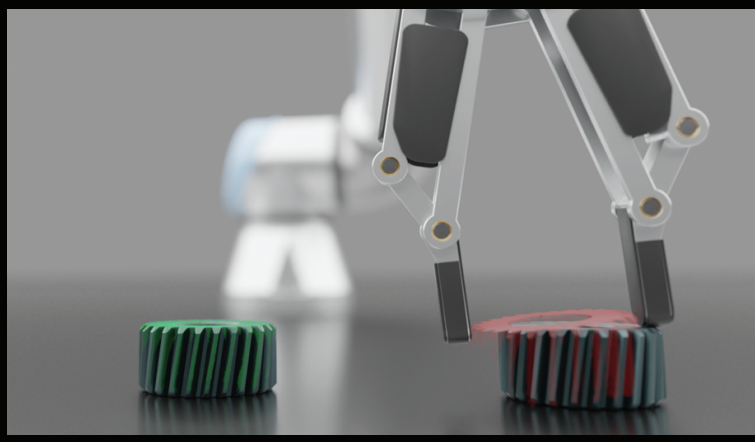


精确度在于细节

55微米的点精确度可以确保在最小的噪声情况下呈现精细的场景细节

准确度决定了与现实的差异

高准确度使您能够相信物体的尺寸和位置



良好的检测结果无法保证准确的抓取

Zivid 3D 相机

< 0.2% 尺寸准确度误差

对焦距离处

3D 手眼标定

与类似校准方法比，准确性提高10倍

浮动热校准

机械和热稳定性

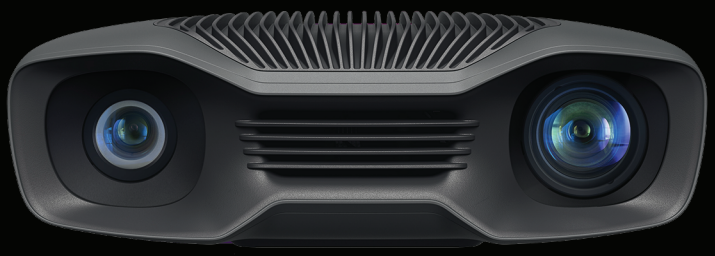
zivid.com

Zivid One+



	Small	Medium	Large
Key Applications	Tiny and small objects, trays/boxes	Small and medium objects, totes/bins	Medium and large objects, standard EU/US pallets
Focus Distance (mm)	500	1000	1800
Recommended Working Distance (mm)	300 to 1000	500 to 2000	1200 to 3000
Field of view (mm) at focus distance	350 X 220 at 500	702 X 432 at 1000	1252 X 783 at 1800
Spatial resolution (mm)	0.18 at 500	0.37 at 1000	0.67 at 1800
Point Precision	25 µm	110 µm	350 µm
Dimension trueness error	< 0.2%	< 0.4%	< 0.6%
Technology	Structured light 3D technology		
Resolution	2.3 MPx 3D with native 2D color		
Dimension & weight	226 x 165 x 86 mm 2 kg		
Environmental	IP65 Water and dust proof 0 - 40 °C operating temperature 5G shock 15G vibration		

Zivid Two



	M70	L100
Key Applications	Robot guiding Assembly Mobile inspection	Bin picking Machine tending Item picking in logistics
Focus Distance (mm)	700	1000
Recommended Working Distance (mm)	300 to 1300	600 to 1600
Field of view (mm) at focus distance	754 X 449 at 700	1050 X 620 at 1000
Spatial resolution (mm)	0.39 at 700	0.56 at 1000
Point Precision	55 µm	130 µm
Dimension trueness error	< 0.2%	< 0.3%
Technology	Structured light 3D technology	
Resolution	2.3 MPx 3D with native 2D color	
Dimension & weight	169 x 122 x 56 mm 945 g	
Environmental	IP65 Water and dust proof 0 - 40 °C operating temperature 5G shock 15G vibration	

应用案例

Zivid 3D相机可以在广泛的应用领域中捕获生动的点云数据



组装

Zivid Two 3D 相机能够应对任何物体变化实现成功检测，准确抓取以及矫正组装位置



无序抓取

3D 相机的选择会影响机器人成功完成任务的能力



检测

Zivid Two 3D工业级彩色相机，具有机器人手臂式安装优势，检测非常细微的细节



单品拣选

Zivid独特的原生色彩和高动态范围相结合使其能够对库存中的各种SKUs进行广泛成像

联系我们

Zivid是市场领先的工业3D机器视觉相机和视觉软件提供商，为自动化工业机器人单元、协作机器人（cobot）单元和其他工业自动化系统提供服务

sales@zivid.com

zivid.com