

# ziVID

# 3D 视觉相机



为机器人技术的性能、速度和可靠性树立新标准。

[zivid.com](http://zivid.com)

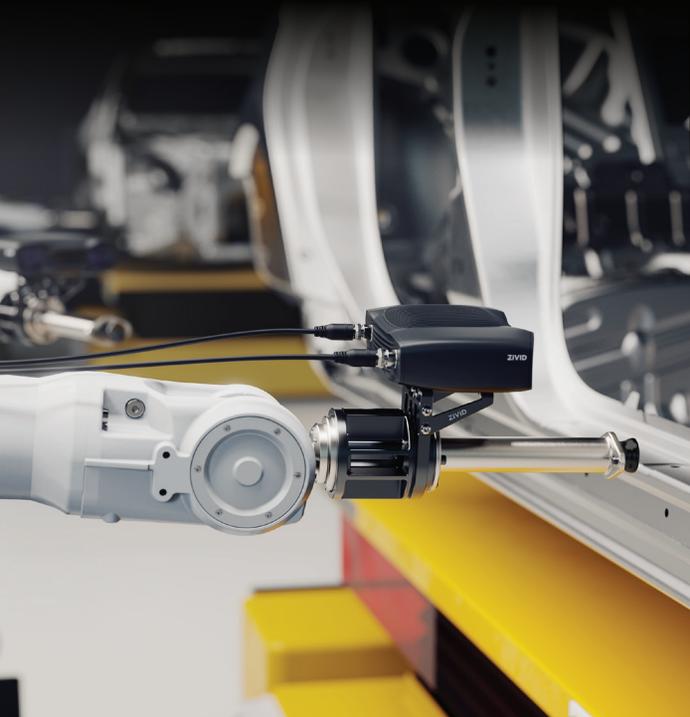
# 高精度工厂自动化, 实现可靠制造

## 组装

以亚毫米级的  
精度进行插入和连接

专为轻量化、  
紧凑型机器人安装而设计

超高动态范围,  
实现多功能性能



## 随机拣选

高分辨率和高精度,  
实现精确的抓取与放置

有效处理反射,  
为反光零件提供准确的点云数据

在任何环境下  
都能提供一致的结果

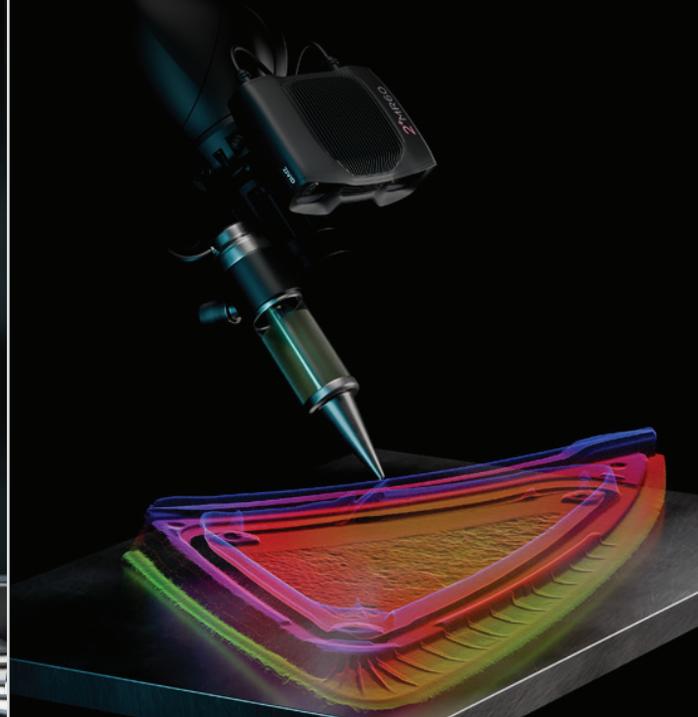


## 机器人引导

可靠的 3D 相机,  
耐冲击、振动、防尘且防潮

同类最佳的点云平坦度,  
可精准跟随轮廓和形状

专为数百万次  
操作而打造



# 更智能的仓库自动化, 实现更快的订单履行

## 拆垛

在单一设备中结合了  
超清晰的 2D 和 3D 分辨率

能够适应  
温度和光线的变化

在 4.5 米及更远距离  
仍能提供毫米级精度

## 包裹分拣入库

在 50 毫秒内捕捉 2D 和点云,  
实现高速拣选

为所有包裹提供完整的点云,  
包括黑色塑料材质

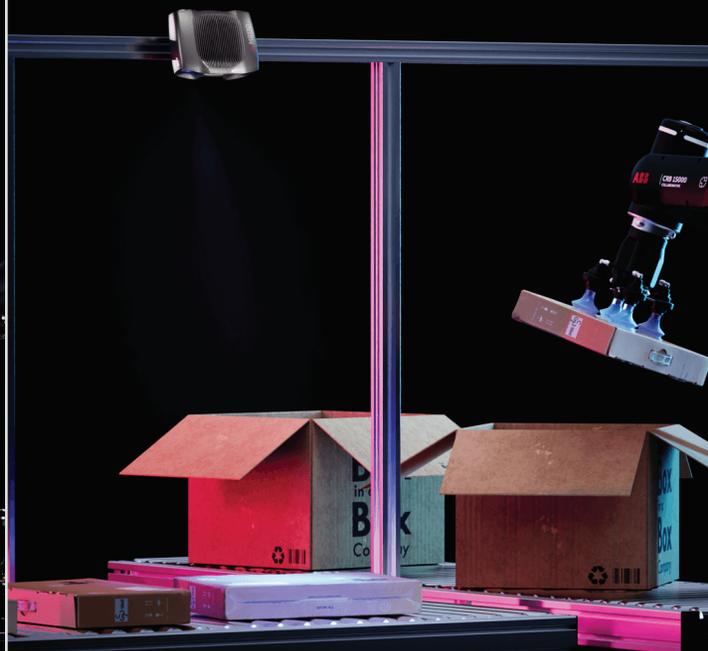
经过工厂校准的 2D 图像,  
具有环境光抑制功能

## 零件拣选

在 150 毫秒内提供 2D 和 3D 数据,  
适用于快速、简单的机器人

提供准确的点云,  
确保可靠的抓取与放置

适用于透明  
和反光材料



# ZIVID 3 XL250

适用于仓库和工厂大型机器人的  
高性能 2D+3D 视觉系统，助力  
实现卓越生产力

## 1.5 - 5m

长距离

专为大型机器人和  
大作业空间而打造，  
提供无与伦比的精度

## 500 ms

捕捉时间

通过极低的延迟让机器人  
动作更迅速，能够高效地  
拣选混合 SKU 托盘  
以及高反光的金属零件

## 8MP

RGB + 3D

为每一种机器人视觉模式  
提供高清晰度的图像  
以及精准的点云数据，  
满足多样的作业需求



# 针对高难度物体的 真实还原点云数据

Inspection  
(Z2+ MR60)



Assembly parts  
(Z2+ MR60)



Mixed piece picking  
items (Z2+ MR130)



Parcel handling items  
(Z2+ MR130)



Multi-bin piece-picking  
(Z2+ LR110)

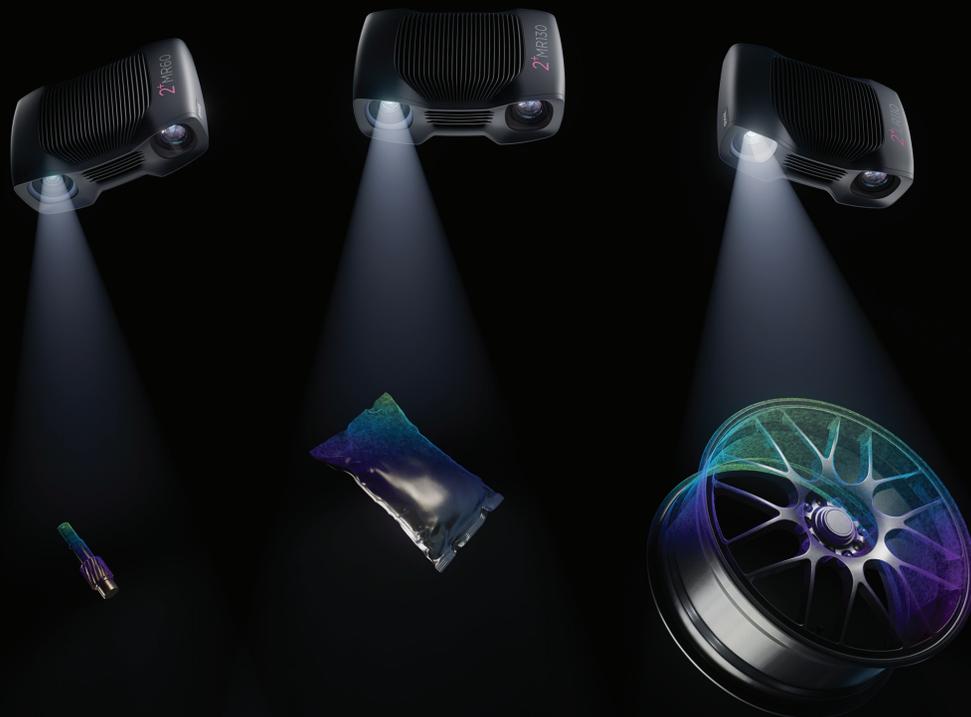


Robot-mounted depalletizing  
(Z2+ LR110)



# ZIVID 2+ R-SERIES

助力全球最严苛的  
机器人抓取、放置  
及操作应用场景



## 0.5 - 2m

中短距离

通过三款相机型号  
覆盖多功能的视野范围，  
满足各种不同的  
应用需求

## 150 ms

捕捉时间

眨眼间看清每一个物体，  
让机器人动作更迅速，  
功能更强大

## 5 MP

2D+3D

通过工厂预校准  
以及环境光抑制技术，  
提供无与伦比的图像  
与点云质量

# 2D 与 3D 完美协同, 专为 AI 机器人打造

Inspection  
(Z2+ MR60)



Assembly parts  
(Z2+ MR60)



Mixed piece picking items  
(Z2+ MR130)



Parcel handling items  
(Z2+ MR130)



Multi-bin piece-picking  
(Z2+ LR110)



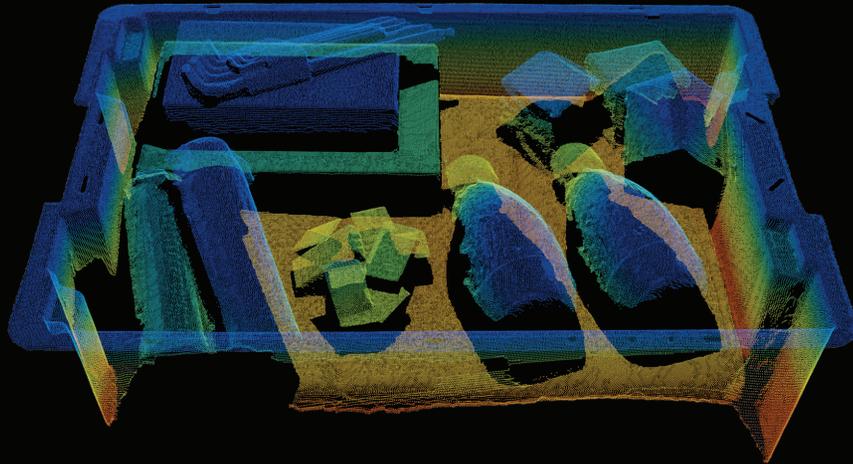
Robot-mounted depalletizing  
(Z2+ LR110)



# 全功能一体化 相机



2D Image



3D Point Cloud

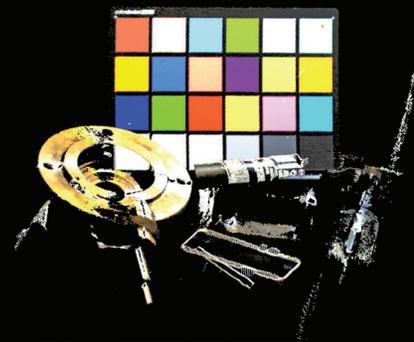
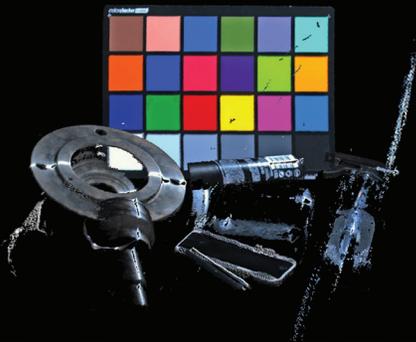
- ✓ 2D Color (RGB)
- ✓ Point Cloud
- ✓ Normal Map
- ✓ Depth Map
- ✓ Barcode Reader

单传感器，集成全功能。

# 强力抑制 环境光干扰



Zivid 3D Camera



Other 3D Camera



Zivid 3  
XL250



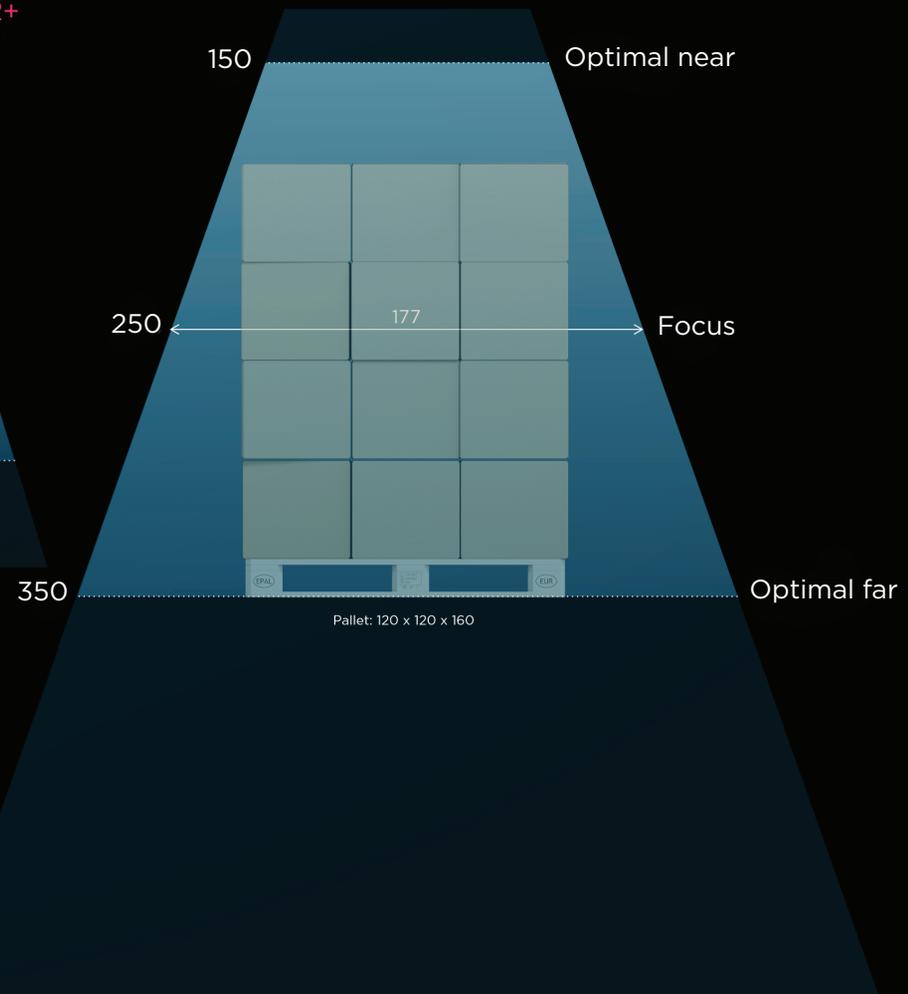
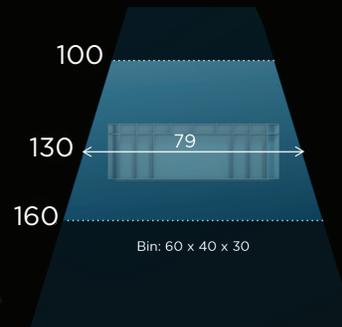
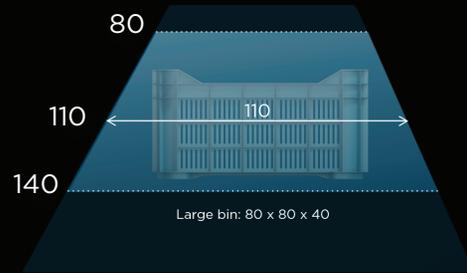
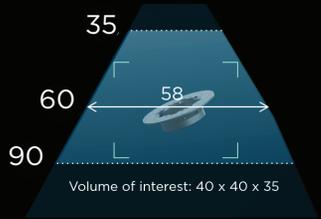
Zivid 2+  
LR110



Zivid 2+  
MR130



Zivid 2+  
MR60



Units: cm



下载  
产品规格表

	Zivid 2+ MR60	Zivid 2+ MR130	Zivid 2+ LR110	Zivid 3 XL250
<b>Key applications</b>	Assembly Robot guiding Inspection	Piece picking Parcel handling Bin picking	Depalletizing Big bin picking Piece picking	Depalletizing Big bin picking Piece picking
<b>Suitable for</b>	Robot-mounting	Stationary mounting	Robot-mounting	Stationary mounting
<b>Focus distance (mm)</b>	600	1300	1100	2500
<b>Optimal working distance (mm)</b>	350 to 900	1000 to 1600	800 to 1400	1500 to 3500
<b>Recommended working distance (mm)</b>	300 to 1100	800 to 2700	700 to 1700	1500 to 4000
<b>Field of view at focus distance (mm<sup>2</sup>)</b>	570 × 460	790 × 650	1090 × 850	1750 × 1750
<b>Spatial resolution at focus distance (mm)</b>	0.24	0.32	0.44	0.62
<b>Point precision (µm)</b>	80	210	260	250
<b>Typical capture time (ms)</b>	25 to 1500	25 to 1500	25 to 1500	250 to 1500
<b>Trueness at focus distance (%)</b>	> 99.80	> 99.65	> 99.65	> 99.85
<b>Size (mm)</b>	169 × 124 × 56	169 × 124 × 56	169 × 124 × 56	336 × 133 × 70
<b>Weight (g)</b>	1000	1000	1000	2700
<b>3D technology</b>	Structured light			
<b>Dynamic range</b>	3D HDR with a 60 - 128 dB dynamic range			
<b>Environmental Protection Specificationst</b>	IP 65, 0 - 45 °C operating temperature, 5G shock, 15G vibration			



#### 01. 寻找最适合您需求的相机

探索我们的产品对比、点云示例或 3D 相机计算工具，确定最适合您应用的方案。需要帮助？我们的团队随时为您提供指导。

#### 02. 申请报价或预约演示

准备好开启下一步了吗？只需填写简表即可获得报价或预约演示。我们的团队成员将为您提供专业的咨询建议。

#### 03. 接收您的相机

相机送达后，请下载最新的 SDK 和 Zivid Studio 开启开发。我们的软件专为无缝集成而设计，可在不同平台间轻松运行。

#### 04. 每一步都有专家支持

从入门培训到方案设计及后续阶段，我们的视觉工程师都将提供个性化协助，确保您的项目取得成功。

Patrick Wong  
Country Manager, China

patrick.wong@zivid.com  
Tel. 13950129074

Zivid 是市场领先的工业 3D 相机及视觉软件供应商，为制造、电子商务、物流和机器人自动化领域提供高性能机器人工作站核心动力。



询价申请

zivid.com