


Zivid One+ Small

Zivid One Plus Small适用于非常小的物体。视野覆盖了检查和验证应用程序中的典型托盘和盒子。


Zivid One+ Medium

Zivid One Plus Medium适用于中小型物体。视野覆盖了桌上的典型对象，标准码垛或垃圾箱，拾取，组装和控制应用程序中的对象。


Zivid One+ Large

Zivid One Plus Large适用于中大型物体。视野覆盖了拣配，搬运和卸垛应用中地板或标准欧盟/美式托盘上的典型物体。


Zivid Two

Zivid Two适用于高可靠性的拾取和放置机器人单元，可以处理各种具有挑战性的物体的成像。

型号	ZIVID ONE+SMALL	ZIVID ONE+MEDIUM	ZIVID ONE+LARGE	ZIVID TWO NEW
分辨率	1920×1200 2.3MP	1920×1200 2.3MP	1920×1200 2.3MP	1944×1200 2.33MP
最佳范围 (m)	0.35-0.7	0.7-1.5	1.2-2.6	0.5-1.1
最大范围 (m)	1.0	2.0	3.0	1.5
视野范围 (mm)	164×132@300 350×220@500 621×439@1000	433×271@600 702×432@1000 1330×871@2000	843×530@1200 1252×783@1800 2069×1310@3000	514×320 @ 500 754×449 @ 700 focus 1143×704 @ 1100 1519×959 @ 1500
空间分辨率 (mm)	0.18@500	0.37@1000	0.67@1800	0.39 @ 700
重复性/z-噪声 (mm)	0.03@300 <0.2@1000	0.07@600 <1.0@2000	0.3@1200 <2.0@3000	0.055@500
3D采集时间	100ms-1s	100ms-1s	100ms-1s	min 60ms
采集频率	13 Hz	13 Hz	13 Hz	13 Hz
重量	2kg	2kg	2kg	945g
尺寸	226×165×86mm	226×165×86mm	226×165×86mm	169×122×56mm
数据接口	USB3.0	USB3.0	USB3.0	Ethernet(10 GigE)
增益	1x to 16x	1x to 16x	1x to 16x	1x to 16x
光圈	f/1.4 to f/32			f/1.8 to f/32
快门	/			1/600s to 1/10s
投影亮度	0.25x to 1.8x 1x=400 Lumens			0.25x to 1.8x 1x=360 Lumens
曝光时间	6.5ms			1.677ms
工作温度	10°C - 40°C			0°C - 40°C
储存温度	-20°C - 60°C			
工作环境	IEC60068-2-6,10-150Hz,5g / IEC 60068-2-27,15g / IP65 级防护等级			
输出	3D (XYZ) +Color (RGB) +SNR			
软件	Zivid SDK(C++/C#/ .NET) GeniCam/HALCON(RC)			
操作软件	Windows 7 / 8 / 10Ubuntu 16.04 / Ubuntu 18.04			
电源	24V DC			
安全和电磁兼容	CE / EN60950 / CB / FCC class A			

Zivid Two具备超紧凑的结构,并能以闪电般的成像速度为您提供卓越的3D图像质量。适用于高可靠性的拾取和放置机器人单元,可以处理各种具有挑战性的物体成像。

· 优质的成像 Detection

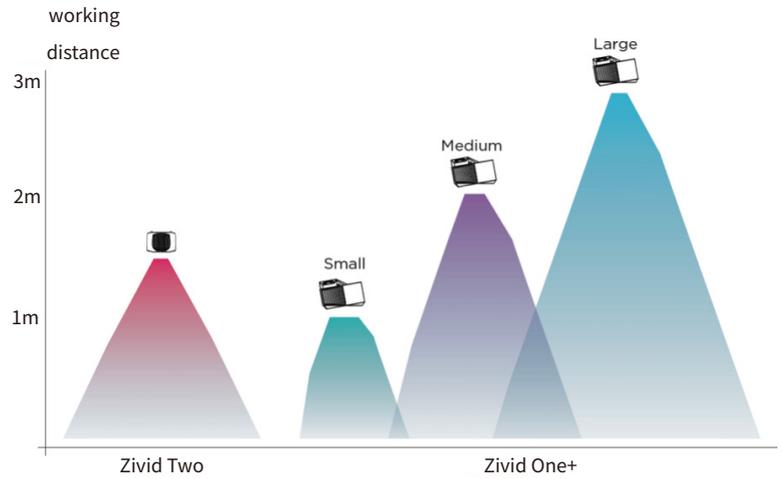
高质量的原色3D点云助力更好地识别物体。

· 精准地抓取 Picking and placing

还原实际场景的3D点云可提供更准确和更可靠的抓取和控制

· 更快的处理速度 Efficiency

快速的3D点云成像可缩短循环时间



· 可拍摄种类繁多的物体

真实色彩和高动态范围的独特结合使您能够对各种物体进行成像。例如塑料、陶瓷、金属、纸板、木材、彩色的、有纹理的、浅色的、深色的和光吸收性的物体。适合于密集堆叠或随机排列的单个SKU或混合SKU的料箱场景。

Pick with confidence

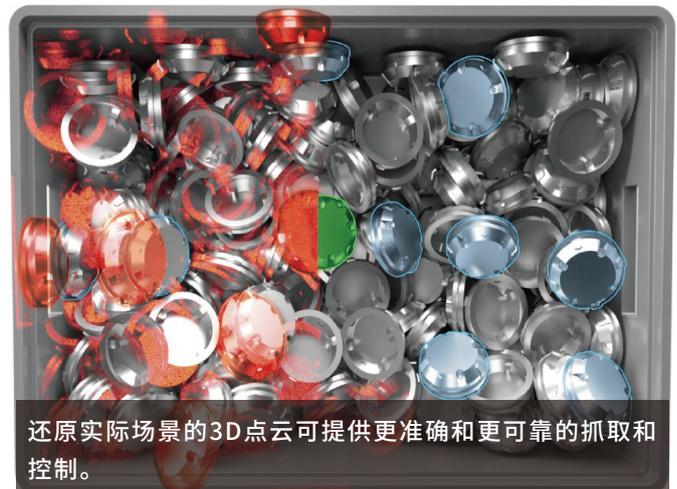
· 准确的拾取和精细的操作

点云能够真实地表征实际对象的大小、旋转角度和绝对位置。使要求苛刻的拾取和放置操作能够得以实现,并让夹具的选择变得更加灵活。

· 更少的漏抓和碰撞

在整个工作温度范围内,以及在使用过程中产生的机械应力的作用下,仅有极小的真实度偏移和变化。

- 浮动热量校准
- 机械和热稳定性



See with confidence

· 查看微小的物体和细节

对于密集排列的微小物体或非常精细的物体,Zivid 3D相机也能提供高分辨率及高精度的点云。并且可以识别小于5毫米的特征。

· 可拍摄反光物体

可拍摄具有挑战性的零件的图像,例如钣金件、机加工和抛光过的零件、光泽表面的包装、半透明和塑料曝光的物体。能够出色地抑制反射,互相反射,镜面高光和高对比度变化带来的伪像。

优质图像
3D RGB原色图像

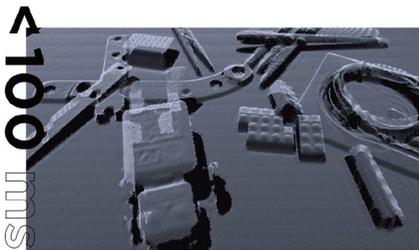


精准抓取
结合热稳定性能机械稳定性以及浮动校准功能,使得尺寸真实误差<0.2%

更快的速度, 优于同类4倍
数据捕获时间小于0.3秒

灵活小巧
尺寸为169mm×56mm×122mm,重量仅为945克以支持各种手臂和固定式机器人引导的应用

为适应苛刻的工业环境而设计, ZividTwo3D彩色摄像机采用坚固的镁合金外壳, 防护等级为IP65。防尘防水, 额外工作温度为0°C至+45°C, 可承受15G的冲击。



<100ms 捕获时间

中低动态范围场景。可对除了最暗的黑色和光吸收性物体以外的各种不同色度的物体进行成像。



<300ms 捕获时间

高动态范围场景。高光泽和反射性的物体, 白色物体和深色的光吸收性物体在同一场景中的情况。



<1s 捕获时间

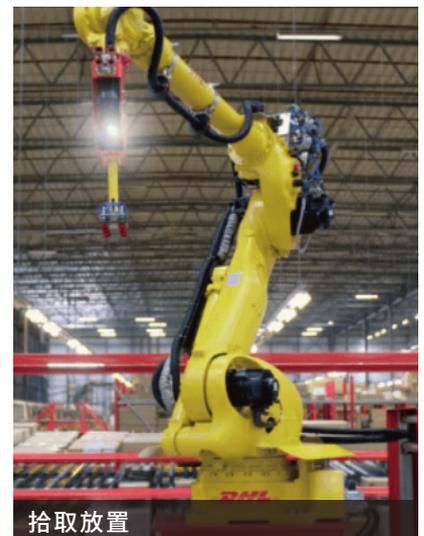
超大动态范围场景或更长的工作距离的场景。包含了高镜面、镀铬和类镜面的表面。与相机成陡峭角度放置的物体和光吸收性超强的纯黑色物体。



识别检测



物料抓取



拾取放置

GOCATOR

FOCALSPEC

PHOTON

ZIVID

AVS视觉软件

MC 3D控制器

3D实验平台

行业案例