



TZG01 数字相机
采用单一图像的空间数据采集

TZG01 3D 数字相机

凭借配备了飞时（ToF）传感器的TZG01相机，堡盟进一步扩大了3D识别技术的应用潜力。在设计方面，TZG01相机将所有必要的组件（比如照明系统和镜头）全部集成到一个紧凑、坚固的相机外壳中。通过这些相机，可以对物体与组件进行快速空间探测并提供有关其尺寸和位置的信息。

TZG01相机的优点

- 一次采集即获得距离和灰度图像
- 集成镜头及照明的整体系统
- 工业级IP67外壳
- 采集范围为0.3 m至5 m
- 采用以太网供电（PoE）技术的单电缆解决方案
- 采用软件开发套件（SDK）轻松实现软件集成，并符合GigE Vision™标准

技术规格

传感器	3D 飞时 (ToF), 176 x 144像素				
图像输出	灰度和距离图像				
帧频	最高54帧/秒				
工作距离	0.30 ... 5.0 m				
视野	x: 0.24 ... 4.0 m / y: 0.19 ... 3.1 m				
距离精度 ^{*)}	± 10 mm (typ.) / ± 1% (max.)				
标准偏差 ^{*)} (typ. / max.)	Frame rate [Hz]	Distance [mm]			
		1000	2000	3000	4000
	10	-	-	2 / 4	3 / 8
	20	2 / -	3 / 4	4 / 5	6 / 10
	30	2 / 4	4 / 5	6 / 8	10 / 18
	40	4 / 5	7 / 8	10 / 15	22 / 35
照明	LED, 850 nm				
环境温度	10°C ... 50°C				
数据接口	快速以太网（Fast Ethernet），符合GigE Vision™标准				
外壳	铝制, 65 mm x 65 mm x 80 mm, 防护等级IP67				
重量	530 g				

^{*)} 针对每一个像素，物体反射率为90%



应用

物料搬运和物流

- 托盘包装
- 行李和包裹分拣
- 面积和体积确定

自动化与机器人技术

- 零件定位和位置检测
- 就位与完整性检查
- 碰撞探测

GEN<I>CAM

GIG[®]
VISION

Baumer
IP67

Baumer
PoE

堡盟为您提供丰富的数字相机和视觉传感器产品。
更多信息，请访问：www.baumer.com/cameras

Baumer

堡盟电子（上海）有限公司
上海市松江区民益路201号30号楼二层A区（201612）
电话：021-67687095 传真：021-67687098
邮箱：sales.cn@baumer.com
网址：www.baumer.cn