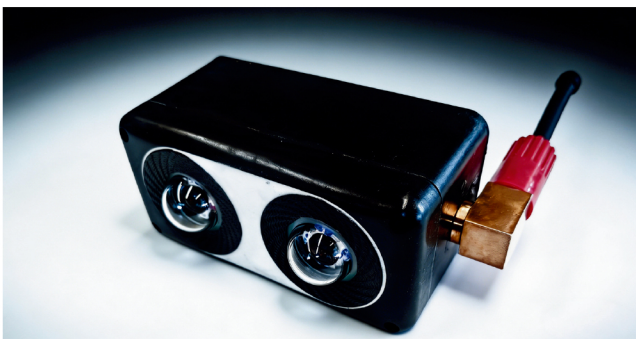


产品介绍

“新昱麒3D水下相机”是一款面向水下检测、海洋科研、工程测量与智能装备集成的双目3D水下相机。产品集实时图像增强与实时水下三维成像能力于一体，即使在低照度、浑浊和复杂水域环境下，也能同步输出更清晰的图像与更可靠的三维数据。基于球面双目立体结构设计，设备具备更强的空间感知能力与更稳定的成像表现；采用500米耐压设计，可适应更严苛的深水作业场景。配合标准千兆PoE供电通信，可有效简化部署、布线与系统集成流程，为水下巡检、目标识别、三维测量和智能作业提供高效、稳定的视觉感知支持。

01 球面双目立体结构

双目球面结构 + 水-光耦合模型 + 空气预标定：从根源消除水下折射畸变与色差，突破视场角限制，实现一次标定、深海复用。



联系我们

 湖北新昱麒科技有限公司
 15337171359
 武汉市洪山区国威大厦1303



双目3D水下相机

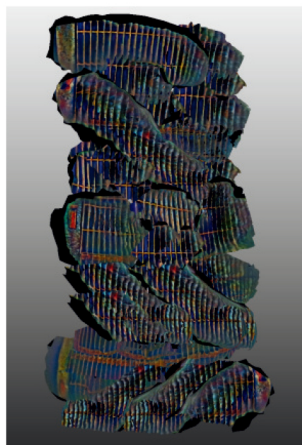
Underwater RGBD
Camera

新昱麒3D

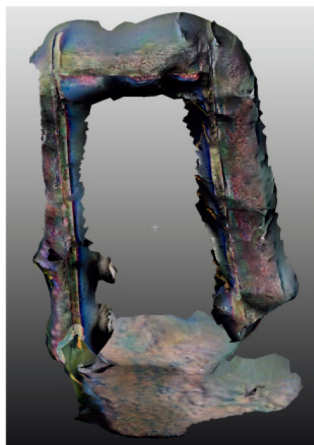


新昱麒科技出品

平面与球面建模效果对比



平面镜



球面

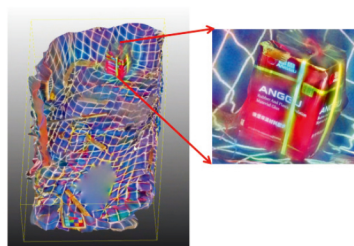
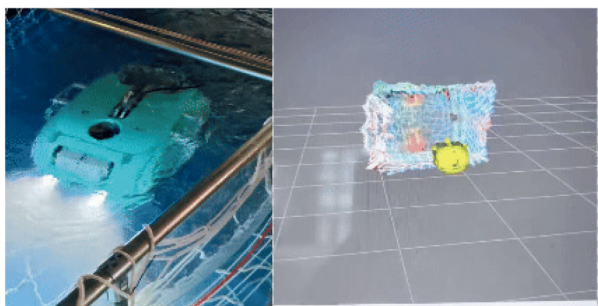
02 实时浑水图像增强

浑水模式下采用亿立能科技自研图像增强算法，能见度为肉眼两倍并具有超强实时性。



03 实时水下三维RGBD

实时水下三维成像是亿立能3D--浑水版一大特色，可进行实时厘米级三维成像，后处理三维模型可至毫米级。



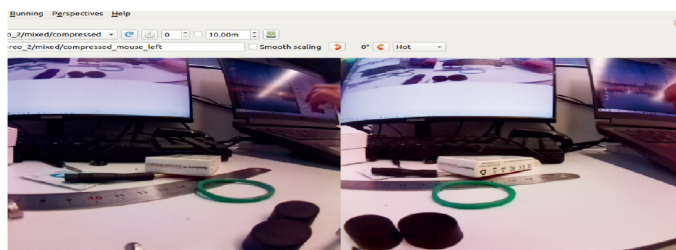
后处理三维模型（左）、水桶真实尺寸（右）

04 便捷调试

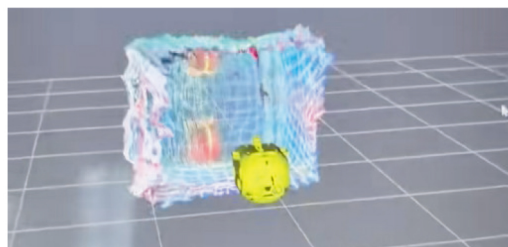
新昱麒3D支持网页调试和ros调试



网页调试



ros相机画面调试



ros相机点云调试

主要参数

新昱麒3D分为两个型号“亿立能3D——浑水版”和“新昱麒3D——清水版”，清水版特点为高分辨率、高帧率，适合清水环境作业，浑水版特点是实时浑水图像增强，实时三维成像，适合浑浊水质环境作业。

产 品 名 称	浑水版	清水版
光学规格		
镜头	3.15 mm F/2.35	
对焦方式	定焦	
FOV(min)	90° H x 111° D	95° H x 87° D
FOV(max)	150° H x 165° D x 176° V	120° H x 108° D x 146° V
视频规格		
图像传感器	1/4 英寸	
传感器分辨率	3280 × 2464	
视频输出	410x308x2@30fps、 820x616x2@10fps	1920x1080@60fps、 1280x720@100fps
视频格式	RAW、MJPEG	H264、MJPEG
环境规格		
额定深度	500m 水压	
工作温度	- 10℃~45℃	
储存温度	- 40℃~100℃	
机械规格		
壳体材料	ABS	
端口类型	千兆以太网水密连接器	
空气中重量	782g±10g	
水中重量	52g±10g	
尺寸	83*174*70mm	
电气规格		
工作电压	标准 POE 供电，DC44-57V	
通信方式	千兆以太网（兼容百兆但需注意传输带宽）	
功耗	12W	
连接器型号	微小圆形 8 芯以太网水密连接器，弯头公座，标准线序	