

Stereolabs ZED系列相机



ZED X系列 (GMSL2相机)

ZED X系列包括ZED X, ZED X Mini和ZED X One。ZED X深度相机结合强大的硬件和智能的软件,为障碍物检测、导航和流程自动化提供了无与伦比的解决方案。

ZED X和ZED X Mini深度相机采用铝制机身,具有IP67的防护等级,坚固耐用,可在恶劣环境下保持高效运行,是农业、制造业、物流业等各行业部署机器人的理想之选。

广角3D AI相机:

将远距离深度感知与AI相结合,以120°的广角视野感知3D环境。

多相机同步:

在100微秒内对多台连接的相机进行帧级硬件同步。通过同时触发多台相机获取数据,得到同一场景多角度的RGB图和深度图。

高性能IMU:

全新的IMU将16位三轴加速度计和陀螺仪相结合,具备抗震性、超低噪声和偏移的特点,可实现卓越的运动跟踪功能。



ZED 2系列 (USB 3.0相机)

ZED 2为深度相机（双目相机），可提供高清的三维视频和环境神经深度感知。它专为最具挑战性的应用而设计，包括自主导航和建图、增强现实和三维分析等。

相机控制

ZED 2是支持UVC协议的相机，可直接对设备免驱访问，获取相机图像流。它提供包括对曝光、增益、清晰度等所有相机参数的控制接口。

空间物体检测

通过结合AI和3D技术，ZED 2可定位空间中的物体，并提供创建新一代空间感知的工具。

全铝外壳

ZED 2采用更坚固的全铝外壳，具备热控制功能，可补偿焦距和运动传感器的偏差。

内置传感器堆栈

ZED 2具有最广泛的传感器堆栈。除惯性数据外，ZED 2还能实时采集高度和磁场数据。



ZED Box系列

功能最强大的空间AI嵌入式微型计算机。

ZED Box由NVIDIA® Jetson模块驱动，可提供运行现代神经网络和实时处理3D传感器数据所需的GPU算力，从而保证小体积的前提下实现完整的、自我管理的AI系统。

专为与所有ZED相机适配使用而设计

ZED Box可以兼容ZED相机系列的所有功能，甚至更多。其中USB3.0接口可以无缝对接用户的所有USB相机。

易于安装

与其他系统不同，不需要任何加工，只需要将其安装好，将连接器卡在一起，即可使用。ZED Box有多种安装方式可供选择，以满足用户的需求。

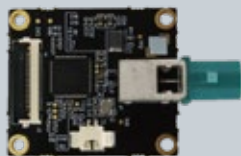
多种供电方式可选

ZED Box可以通过以太网(Ethernet)或外部12V/5A电源供电。用户可将ZED相机部署在以太网线缆可到达的任何地方，从而实现远距离和室外覆盖。



ZED Link采集卡

与NVIDIA Orin™ NX和NANO, Xavier™ NX和NANO开发套件兼容。



ZED Link Mono (单通道)

与NVIDIA Orin™ NX和NANO, Xavier™ NX和NANO开发套件兼容

支持一台ZED X/ZED X Mini/ZED X One相机

工作温度: -20°C至85°C

重量: ~8g



ZED Link Duo (双通道)

与NVIDIA Jetson AGX Orin™, Orin™ NX和NANO开发套件兼容

与NVIDIA Jetson AGX Xavier™, Xavier™ NX和NANO开发套件兼容

支持多至两台ZED X/ZED X Mini/ZED X One相机

工作温度: -20°C至85°C

重量: ~30g



ZED Link Quad (四通道)

与NVIDIA Jetson AGX Orin™, AGX Xavier™开发套件兼容

支持多至四台ZED X/ZED X Mini/ZED X One相机

工作温度: -20°C至75°C

重量: ~55g

叉车平台

简化仓库物流任务



包裹计数

路径优化

装载处理



目标计数
AI语义包计数



目标跟踪
AI语义包分类



定位和建图
厘米级定位

自主移动机器人

实现自主仓储作业



材料搬运

托盘搬运

货物检测



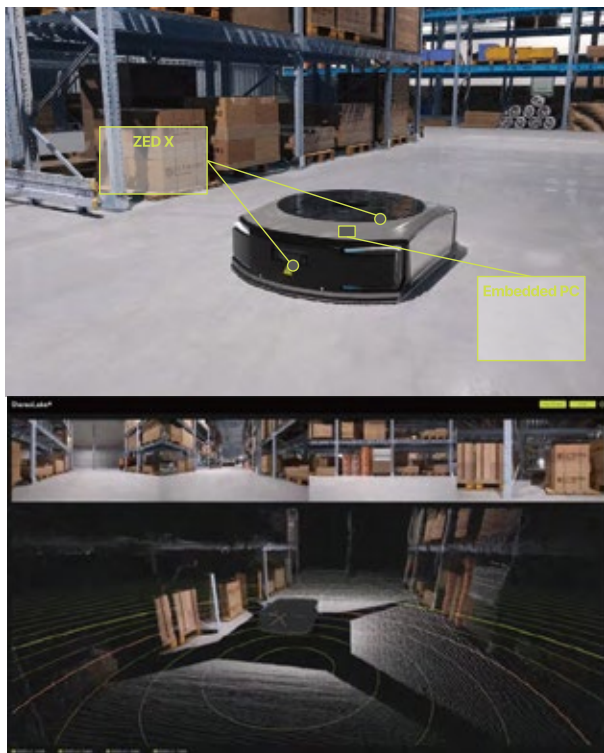
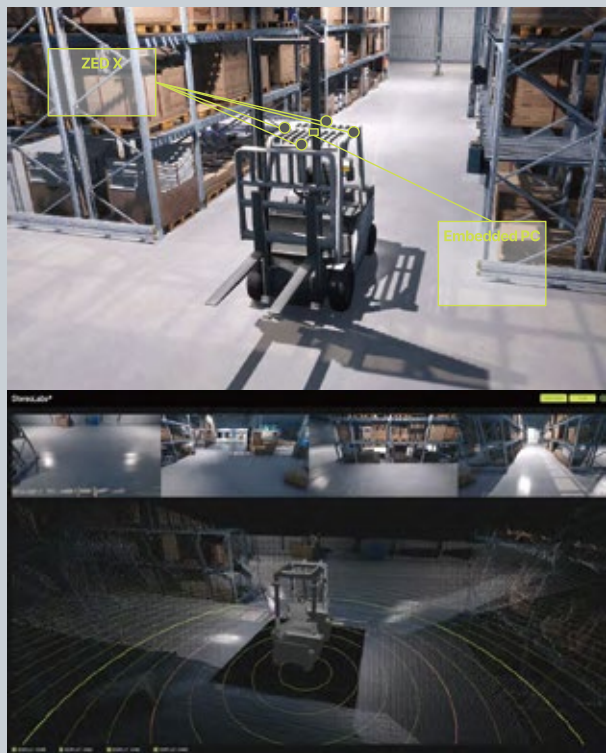
障碍物检测
AI语义障碍物检测



目标分类
AI语义目标分类



定位和建图
厘米级定位



拖拉机平台

用AI感知改变农业



精准喷洒

自主耕作

产量监测



挑战性环境中的感知
基于视觉的强大3D AI感知



智能障碍物检测
AI语义占用确保安全和连续作业



在无GNSS信号场景中精确定位
任何地方的厘米级定位

割草机平台

通过自主割草提高效率和精度



精准割草

草坪健康监测

自动充电和对接



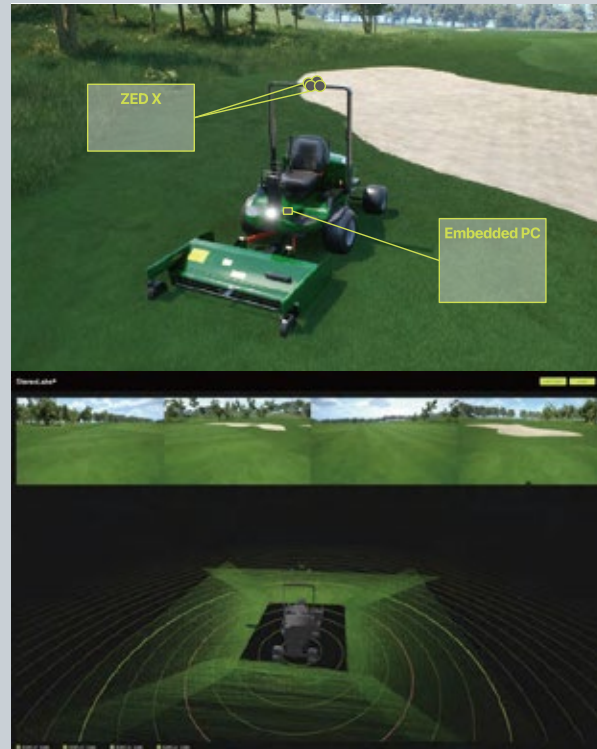
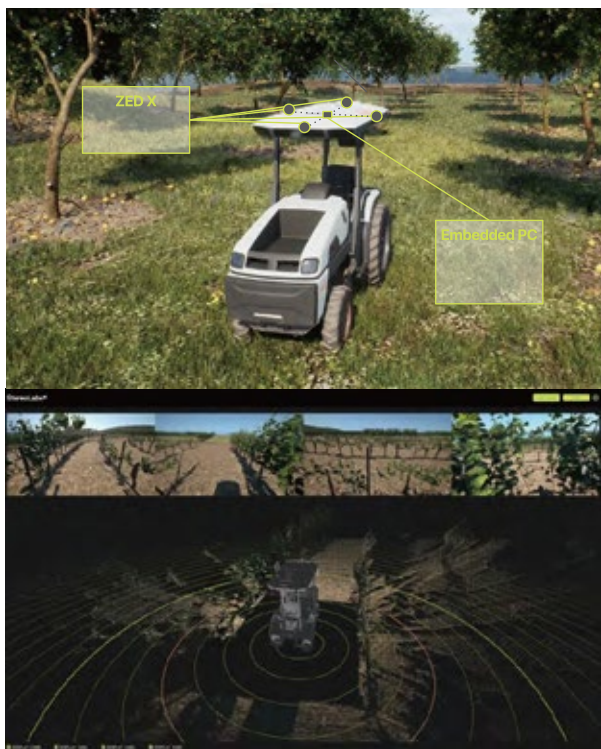
地形自适应和斜坡导航
三维空间建图



智能障碍物检测和规避
AI语义障碍物检测



在无GNSS信号场景中精确定位
任何地方的厘米级定位





广州友思特科技有限公司

www.viewsitec.com
sales@viewsitec.com

广州市黄埔区开泰大道30号佳都PCI科技园6号楼

T (+86)400-999-3848

各分部：广州 | 成都 | 上海 | 苏州 | 西安 |
北京 | 台湾 | 香港 | 日本 | 韩国

版本：V1.0 - 25/2/13



联系我们
(T: 136 1922 7267)



获取更多资料



viewsitec.com