

VZNLSDK-3.6.20.116 更新说明

【版本说明】

- 发版时间：20260302
- VZNLSDK 版本：3.6.20.116
- 适配系统：Windows/Linux
- SDK 语言：C/C++
- 匹配软件：MJGJC_ZGY_3.6.20.116_2026021401
- 适配伟景智能全系列相机

【SDK 功能说明】

基础功能说明：

- 点云采集基本参数配置：曝光，增益，帧率，检测区（ROI），图像校正，点云过滤范围（X/Y/Z）等；
- 摆动机构参数配置(静态相机)：使能控制，扫描模式，扫描方向，扫描距离范围，起始角度，摆动角速度，动态角度等。
- 第三目 RGB 相机配置：使能控制，自动白平衡，自动曝光，曝光，增益，期望亮度，帧率等；
- 工作模式配置：使能信号设置，脉冲触发设置，主动检测模式，点云 X 轴偏移模式，触发信号输出等；
- 外设控制设置：电动翻盖控制，通用激光器控制，C 版激光器控制，补光灯控制等；
- 激光线检测参数配置：双目补偿，多层检测，栅格化，Y 轴抽点，抗强光增益等；
- 相机基本操作：单帧取双目图，单帧取 RGB 图，单帧激光线检测，实时双目采图，实时 RGB 采图，静态点云扫描，动态点云扫描，RGBD 点云扫描等；
- 点云数据存储/加载操作接口；
- 深度图/灰度图生成操作接口；
- 多相机融合操作相关接口；
- 点云数据转 2D 伪彩图像接口；

- 出厂配置参数恢复接口，SDK 配置参数导入导出接口等；

基础功能适配于伟景全系列相机，使用时需要注意区分相机是否具有相关硬件(摆动模块/RGB 相机等)

【特殊功能说明】(适配特定版本相机)

熔池图像采集功能：

- 相机固件版本：4.8.1.2P2t2+Ext 【NAC8】或更新版本
- 功能：支持第三目熔池图像实时采集；

全局时间戳功能：

- 相机固件版本：4.8.1.2P2t2+Ext 【NAC8】或更新版本
- 功能：
 - 相机上电后启动全局时间戳，相机工作过程中时间戳持续递增；
 - 支持通过 SDK 接口随时获取全局时间戳值(us)；
 - 扫描激光线同步输出的对应的全局时间戳；

静态扫描点云数据前端缓存功能：

- 相机固件版本：4.8.1.2P2t2+Ext 【NAC8】或更新版本
- 功能：静态扫描时相机内部增加数据缓冲，支持缓冲全部静态扫描数据，确保在网络差的情况下也不会丢失点云；

【功能更新】

1. 静态单次扫描模式，扫描过程中不允许手动停止扫描，否则报错；
2. 增加了额外的硬件错误状态返回，方便查看问题；
3. 新增扫描传图接口，支持点云扫描过程中同步输出双目图像(VZNL_Common.h: VzNL_EnableTransPicMode()); 注意：扫描帧率会降低，全图 ROI 最多支持 10 帧。
4. 完善熔池图像采集功能接口；

【问题解决】

无