

Berxel Tools 使用说明书

修订历史

版本号	日期	修订内容	作者
2.0.80	2022/10/10	初版	Allen

目录

1. 介绍	4
1.1. BixelTools 说明	4
1.2. 系统兼容性	4
2. BixelTools 功能使用说明	4
2.1. 打开设备	5
2.2. 打开/关闭数据流	5
2.3. 深度功能设置	6
2.4. 彩色功能设置	6
2.5. 配准功能设置	7
2.6. 存图功能设置	8
2.7. 3D 点云显示	8

1. 介绍

1.1. BernelTools 说明

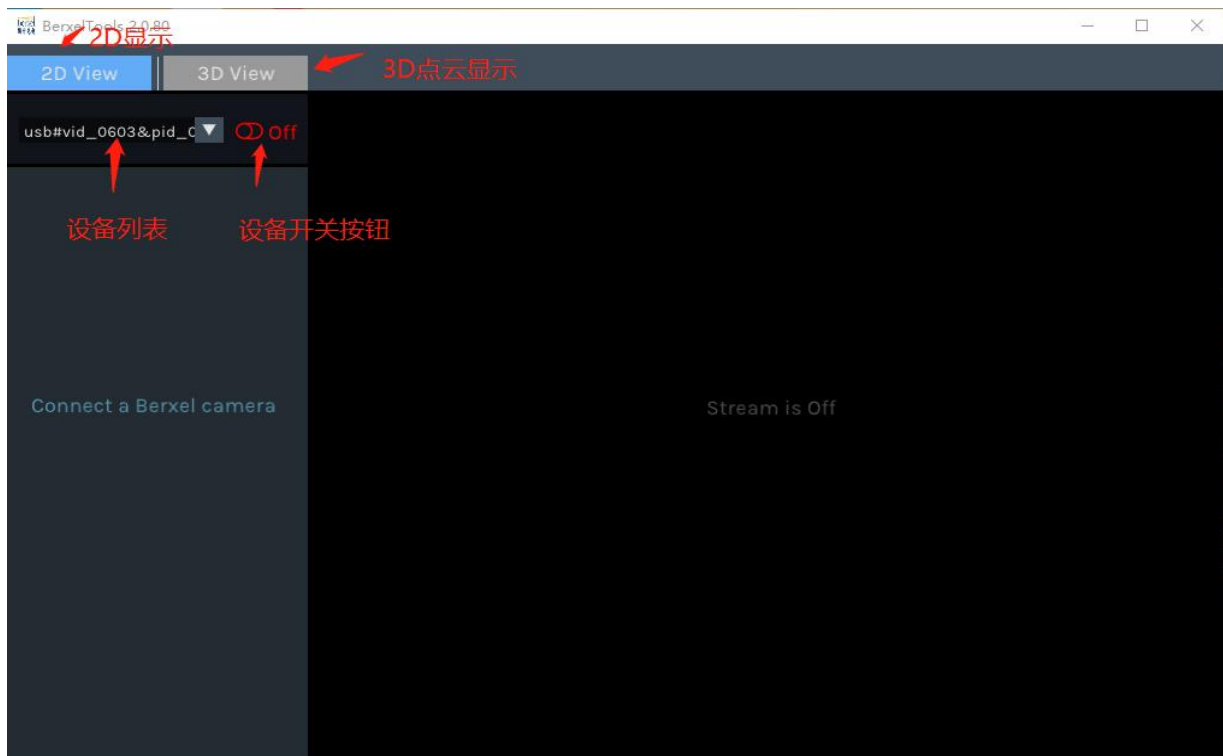
BernelTools 是 Bernel 为展示自研 3D 相机性能所开发的一个工具，主要功能包括开关设备，开关数据流，3D 点云显示，存图，设置相机参数等。

1.2. 系统兼容性

- Windows 7/Win10(x86/x64)
- USB 2.0, 电流 2A
- RAM 4G 或以上
- 主频 2.2GHz 或以上

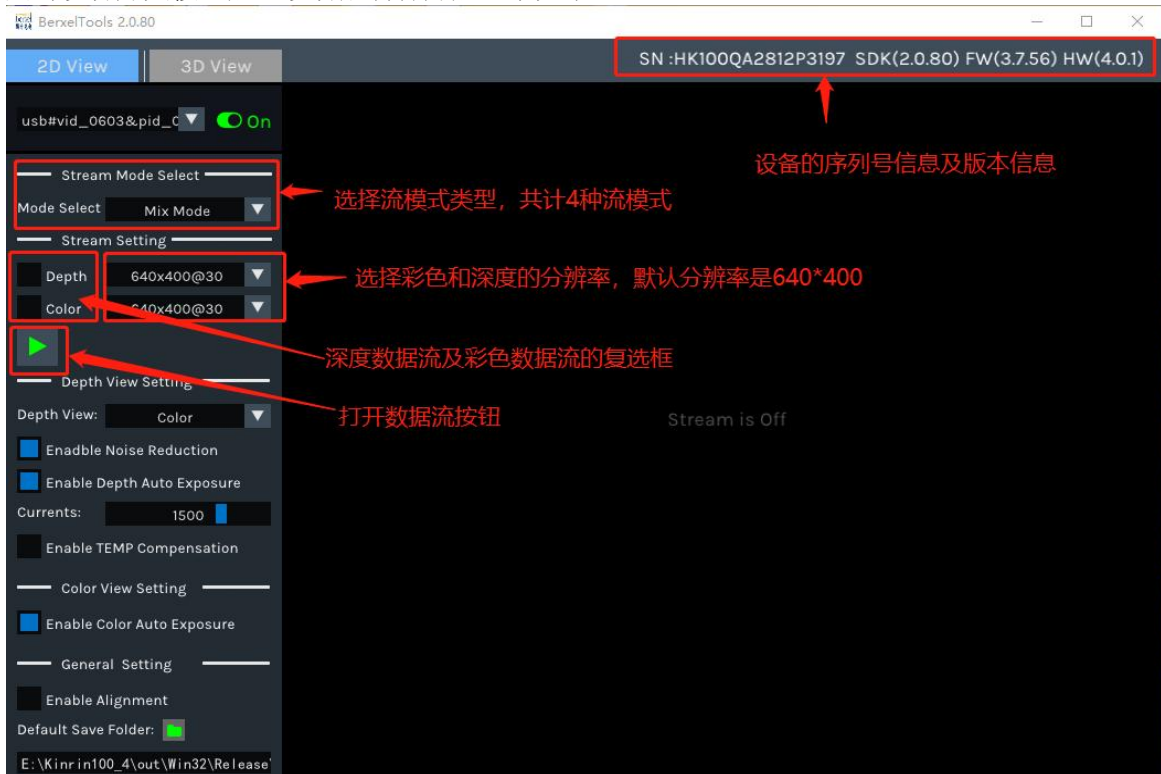
2. BernelTools 功能使用说明

BernelTools.exe 位于 BernelSDK 的安装包中，在安装目录下\Bernel\BernelSDK\Samples\bin 子目录里面，同时在电脑桌面会生成快捷方式。双击 BernelTools 运行以后，会出现如下界面：



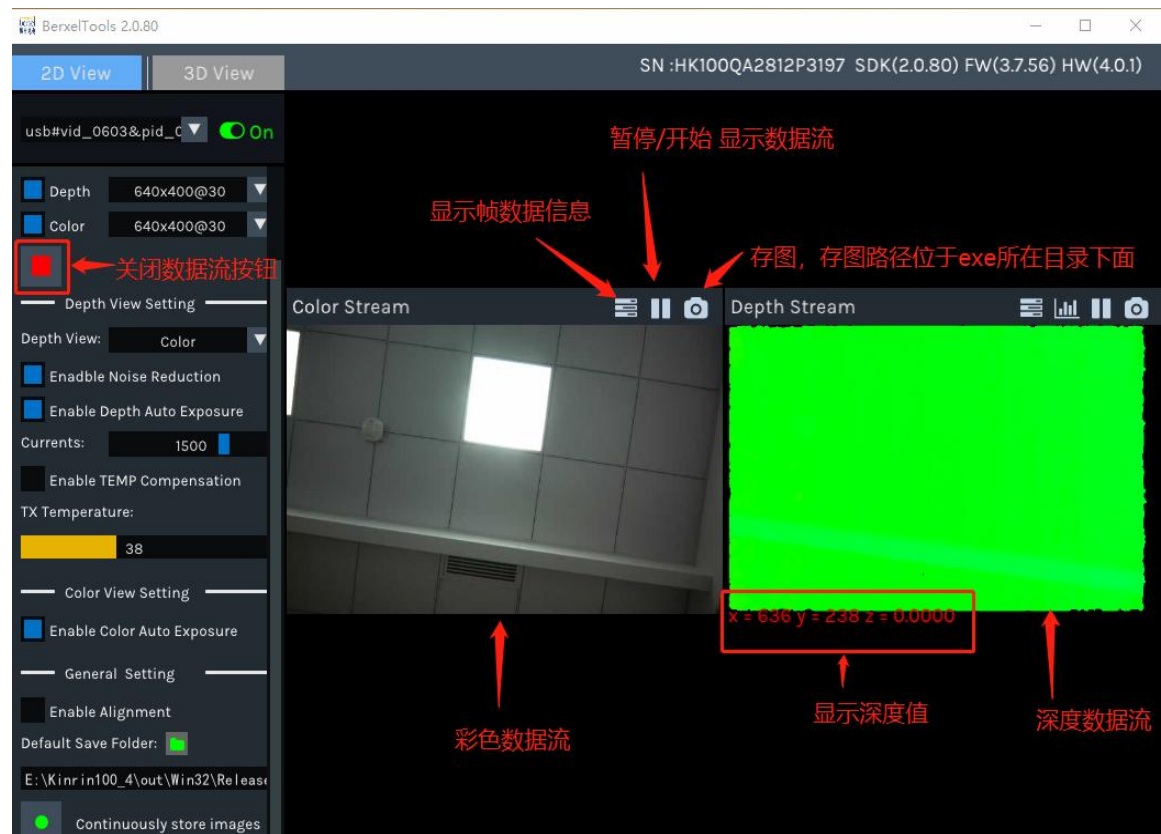
2.1. 打开设备

点击设备开关按钮后，设备成功打开后显示如下：



2.2. 打开/关闭数据流

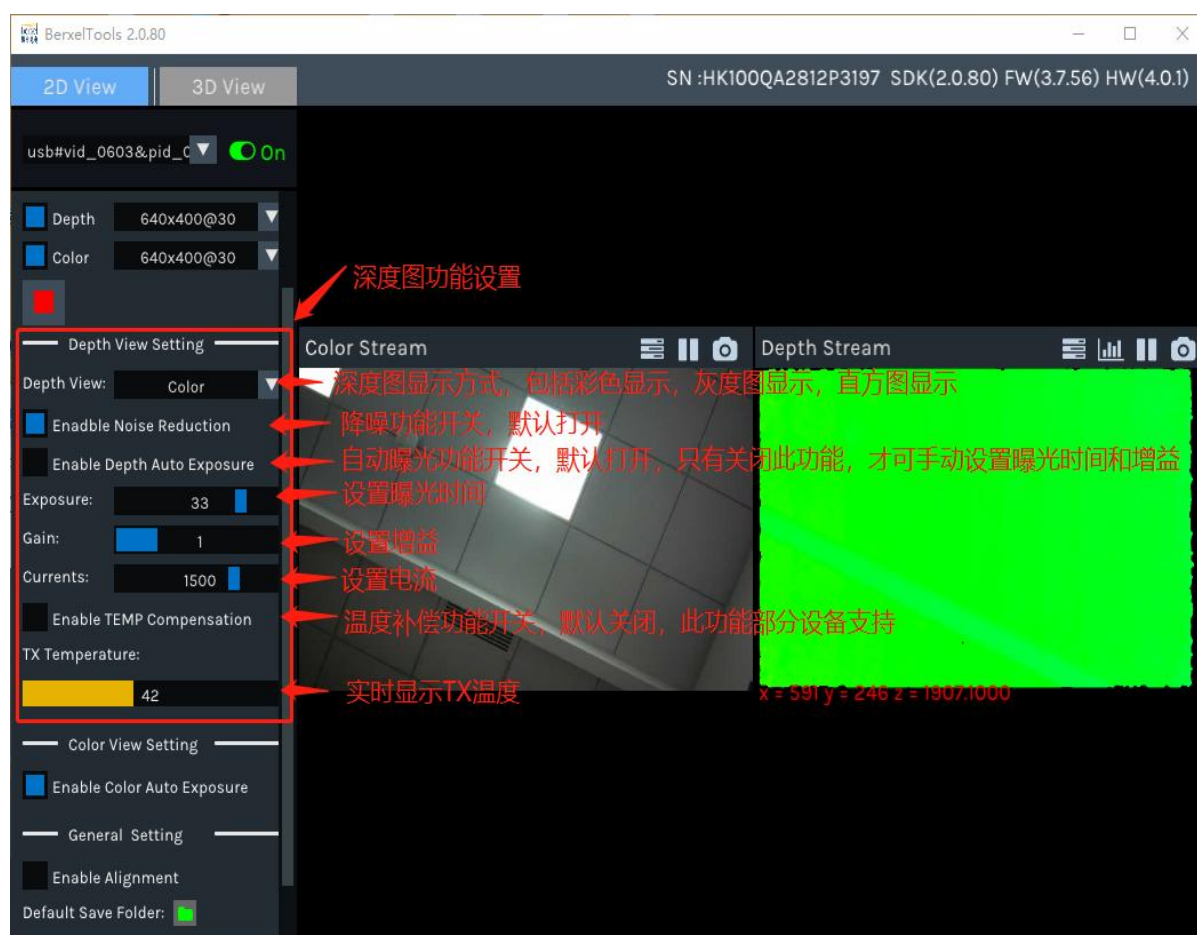
点击数据流开关按钮后，成功打开后显示如下：



2.3. 深度功能设置

深度功能设置主要包括：

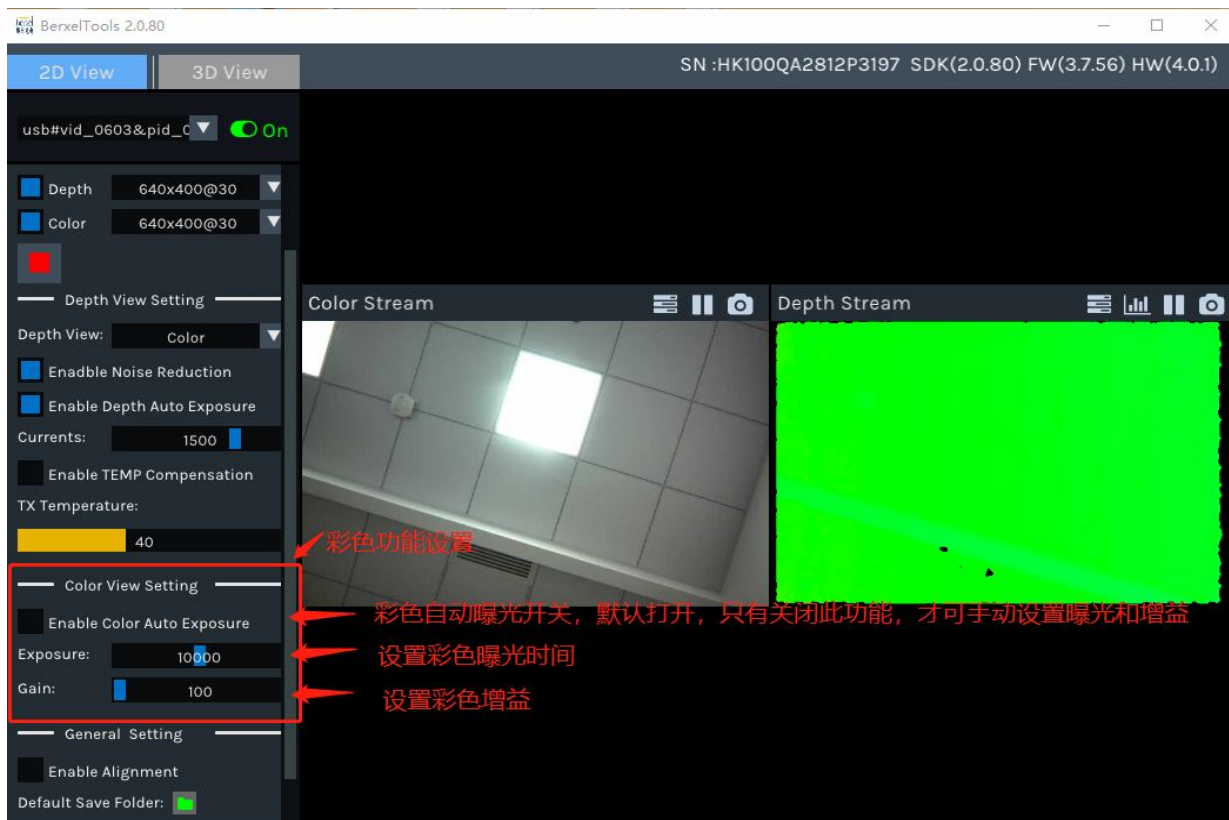
- (1)深度图显示方式（彩色显示，灰度图显示，直方图显示）；
- (2)降噪功能开关，默认打开；
- (3)自动曝光功能开关，默认打开，当自动曝光功能关闭后，可设置增益及曝光时间；
- (4)设置深度曝光时间；
- (5)设置增益；
- (6)设置电流；
- (7)温度补偿功能开关，默认关闭，此功能只有部分设备支持。



2.4. 彩色功能设置

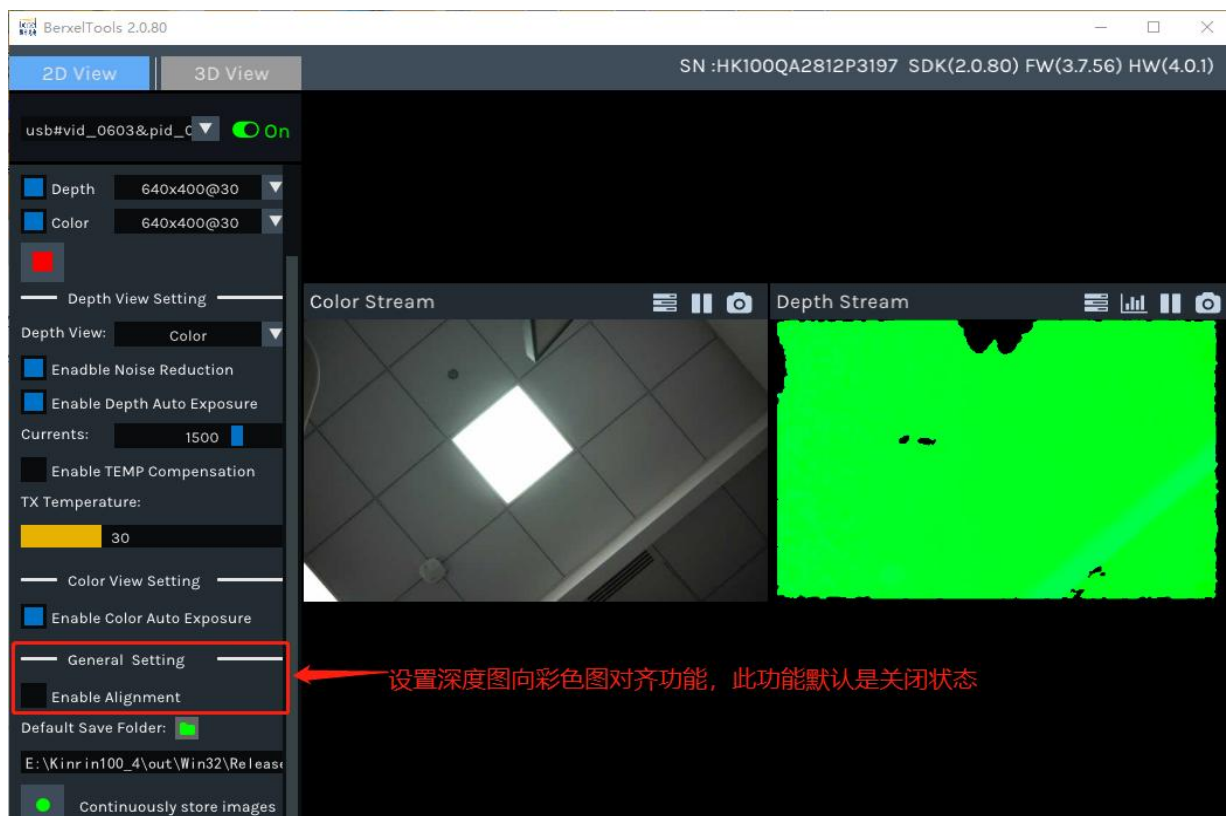
彩色功能主要包括：

- (1)彩色自动曝光功能，默认打开，只有关闭此功能，才可设置彩色的曝光时间和增益；
- (2)设置彩色曝光时间；
- (3)设置彩色增益。



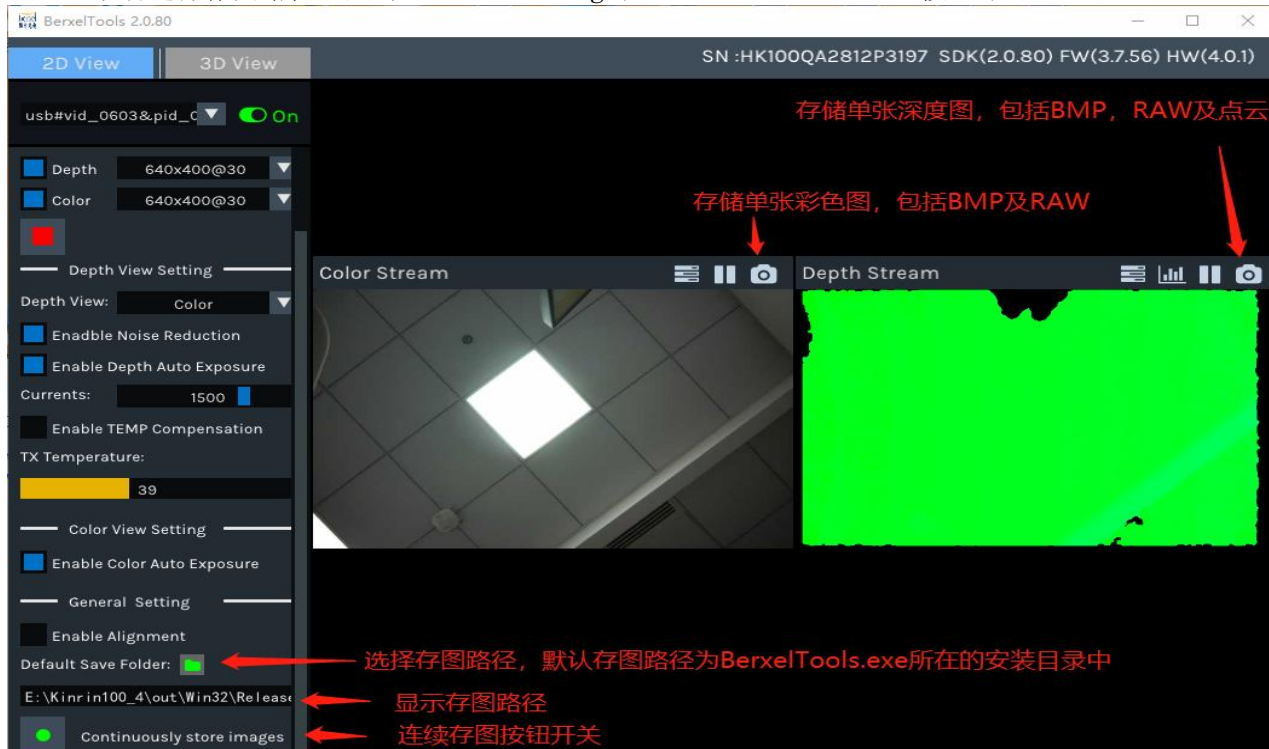
2.5. 配准功能设置

配准功能在 GeneralSetting 中，点击 Enable Alignmen 复选款即可打开配准功能。



2.6. 存图功能设置

- (1) 存图功能包括连续存图和单张存图功能;
- (2) 存储数据默认的路径为 BernelTools.exe 的安装目录中 (C:\Program Files (x86)\Bernel\BernelSDK\Samples\bin);
- (3) 可手动选择存图路径, 点击 GeneralSetting 中 Default Save Folder 按钮即可。



2.7. 3D 点云显示

可通过界面上的 2D View 及 3D View 按钮切换 2D 图像显示与 3D 点云显示。

