

VzenseConfigTool 使用说明

Vzense

目录

1	使用说明	1
1.1	软件界面	1
1.2	配置项说明	1
1.2.1	相机整机配置项	1
1.2.2	DepthSensor 配置项	2
1.2.3	RGBSensor 配置项	3
1.3	功能介绍	3
1.4	支持的产品型号及固件版本	5
2	FAQ	6

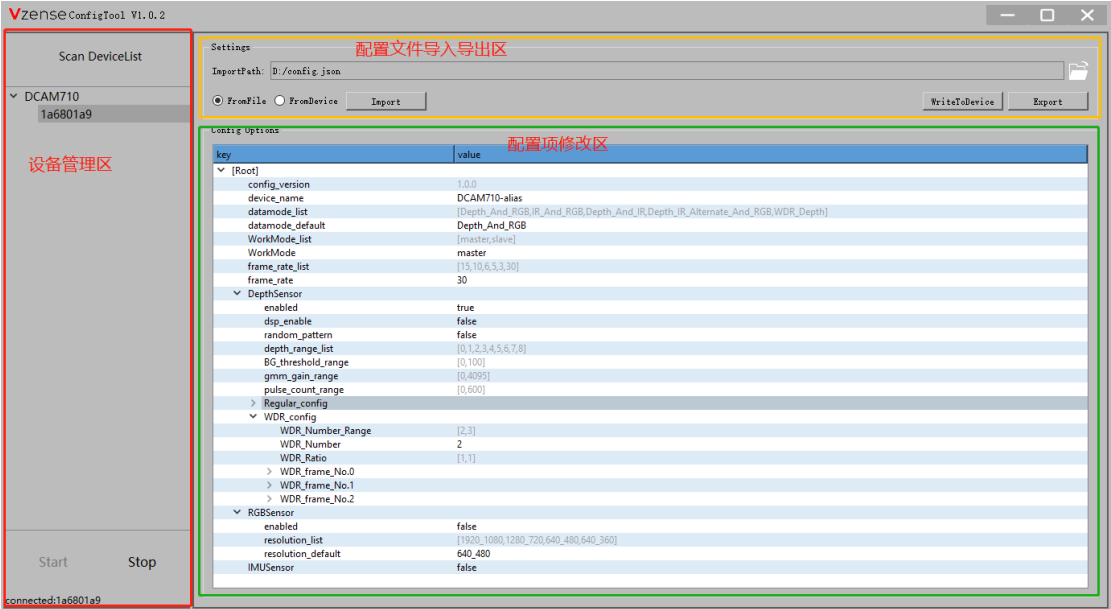
变更履历

版本	变更项	更改时间
V0.1	初版发行	20200903

VZense

1 使用说明

1.1 软件界面



▲ 软件界面

1.2 配置项说明

配置项主要有：相机整机配置项，DepthSensor 配置项，RGBSensor 配置项。

1.2.1 相机整机配置项

配置项名称	取值	说明
config_version	x.x.x	三段式版本号
device_name	*	相机别名
datamode_list	{Depth, IR, Depth_And_IR, Depth_And_RGB, IR_And_RGB, Depth_IR_Alternate_And_RGB, WDR_Depth}	相机可以支持的数据模式
datamode_default	datamode_list 中的任一项	相机启动后默认的数据模式
WorkMode_list	{ master, slave }	相机的工作模式：主动、被动。
WorkMode	WorkMode_list 中的任一项	相机启动后默认的工作模式
frame_rate_list	{30, 15, 10, 6, 5, 3}	帧率取值列表。设备不同，帧率选择性不同，不能与 frame_rate_range 共存。

frame_rate_range	[1, 30]	帧率取值范围。设备不同，帧率选择性不同，不能与 frame_rate_range 共存。
frame_rate	frame_rate_list 中的任一项 或 frame_rate_range 的取值范围内数值	相机启动后默认的帧率
isUSBEnable	true/false	usb 方式输出图像是否有效
isSocketEnable	true/false	socket 方式输出图像是否有效
DepthSensor	详见 1.2.2 DepthSensor 配置项	配置 Depth 图像相关参数
RGBSensor	详见 1.2.3 RGBsensor 配置项	配置 RGB 图像相关参数
IMUSensor	详见 1.2.4 IMUSensor 配置项	配置 IMU 相关参数

1.2.2 DepthSensor 配置项

配置项名称		取值	说明
enabled		true/false	打开/关闭 DepthSensor
dsp_enable		true/false	打开/关闭 DSP 滤波
random_pattern		true/false	功能暂未实现
depth_range_list		{ 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 }	depth 测量范围支持列表
BG_threshold_range		[0, 100]	depth 图像背景滤波截断阈值范围
gmm_gain_range		[0, 4095]	ir 图像增益设置范围
pulse_count_range		[0, 600]	激光强度设置范围
Regular_config	depth_range	depth_range_list 中任一项	depth 测量范围的默认值
	BG_threshold	BG_threshold_range 范围内数值	depth 背景滤波截断阈值的默认值
	gmm_gain	gmm_gain_range 范围内数值	ir 图像增益设置的默认值
	pulse_count	pulse_count_range 范围内数值	激光强度的默认值
WDR_config	WDR_Number_Range	[2, 3]	组成 WDR 的 depth_range 个数
	WDR_Number	WDR_Number_Range 中任一项	当前组成 WDR 的 depth_range 个数
	WDR_frame_No.0	同 Regular_config	无
	WDR_frame_No.1	同 Regular_config	无
	WDR_frame_No.2	同 Regular_config	如果 WDR_Number 为 2，此项无意义

1.2.3 RGBSensor 配置项

配置项名称	取值	说明
enabled	true/false	打开/关闭 RGB 图像
resolution_list	{1920_1080, 1280_720, 640_480, 640_360}	RGB 支持的分辨率列表
resolution_default	resolution_list 中的任一项	当前 RGB 图像的分辨率

【注】：以上配置项，并不一定全部存在，相机中配置项是以上表格的子集。其中置灰项表示不可配置。

1.3 功能介绍

该工具主要提供以下功能：

- 1.从相机导入配置文件，修改后再回写到相机；
- 2.从文件导入配置文件，修改后，写入到相机；
- 3.从设备中导出配置文件。

具体操作流程如下：

➤ 从相机导入配置文件，修改后再回写到相机。具体操作流程如下：

- 1) 把相机与 PC 相连；
- 2) 点击按钮【Scan DeviceList】；
- 3) 等待下方相机列表中出现相机；
- 4) 从相机列表中选中一个相机；
- 5) 点击按钮【Start】；
- 6) 等待相机打开，可通过显示状态变化判断；
- 7) 选中【FromDevice】单选按钮；

-
- 8) 点击按钮【Import】，导入配置文件；
 - 9) 相机的配置项内容会显示在【配置项修改区】；
 - 10) 根据需要修改配置参数；
 - 11) 修改完毕后，点击按钮【WriteToDevice】，回写配置内容到相机；
 - 12) 回写完成后，会弹出提示框，点击按钮【Yes】后，程序自动退出。

➤ 从文件导入配置文件，修改后，写入到相机。具体操作流程如下：

- 1) 把相机与 PC 相连；
- 2) 点击按钮【Scan DeviceList】；
- 3) 等待下方相机列表中出现相机；
- 4) 从相机列表中选中一个相机；
- 5) 点击按钮【Start】；
- 6) 等待相机打开，可通过显示状态变化判断；
- 7) 选中【FromFile】单选按钮；
- 8) 点击按钮【Import】，导入配置文件；
- 9) 相机的配置项内容会显示在【配置项修改区】；
- 10) 根据需要修改配置参数；
- 11) 修改完毕后，点击按钮【WriteToDevice】，回写配置内容到相机；

-
- 12) 回写完成后，会弹出提示框，点击按钮【Yes】后，程序自动退出。

➤ 从设备中导出配置文件。具体操作如下：

- 1) 把相机与 PC 相连；
- 2) 点击按钮【Scan DeviceList】；
- 3) 等待下方相机列表中出现相机；
- 4) 从相机列表中选中一个相机；
- 5) 点击按钮【Start】；
- 6) 等待相机打开，可通过显示状态变化判断；
- 7) 选中【FromDevice】单选按钮；
- 8) 点击按钮【Import】，导入配置文件；
- 9) 点击按钮【Export】，在弹出的文件对话框中，选择导出路径，导出配置文件的保存名称，点击【Save】，保存完成。

1.4 支持的产品型号及固件版本

软件当前支持的产品型号及固件版本如下表：

产品型号	固件版本
DCAM710	DCAM710_c086_pc_sv0.01_R4_20200914_b72
DCAM500	DCAM500_B_20200909_B13
DCAM800Lite	DCAM800Lite_B_20200909_B13

2 FAQ

1. 升级配置文件过程中，如果因为意外导致相机与电脑的 usb 连接断开，该如何处理？

请重新用 usb 连接相机与电脑，然后重启软件，继续按照正常流程操作。

VZENSE