



# **FOTRIC700 系列示例程序说明书**

## **V 1.3**

## 文档说明

日期	版本	修订者	修订说明	参与评审人员	审核人
2017.9.14	1.0				
2017.12.20	1.1		增加MCDemo 更新DLDemo		
2019.7	1.2		增加RestDemo 增加RestMFCDemo		
2019.7	1.3		增加TAGDemo 增加TAGMFCDemo 增加VIDEODemo 增加VIDEOMFCDemo		

目录

- 一、 概述..... 1
- 二、 SDK 动态链接库简介.....1
  - 1. STREAMSDK..... 1
  - 2. RESTC..... 1
- 三、 C#示例..... 2
  - 1. DLDemo..... 2
  - 2. TADemo..... 2
  - 3. MCDemo..... 2
  - 4. RESTDemo..... 2
  - 5. TAGDemo..... 3
  - 6. VIDEODemo..... 3
- 四、 C++示例.....4
  - 1. DLMFCDemo..... 4
  - 2. RESTMFCDemo..... 4
  - 3. TAGMFCDemo..... 4
  - 4. VIDEOMFCDemo..... 4

## 一、概述

在线热像仪主要通过以太网进行通信和控制，本文档用介绍示例程序以及提供开发帮助。

## 二、SDK 动态链接库简介

示例中所使用的 SDK 包括：

### 1. StreamSDK

包含了访问在线热像仪流式数据的通用函数接口，具体说明可参考《StreamSDK 开发指南》。

### 2. Restc

封装了 HTTP 的一般访问请求接口，包括 GET,PUT,POST,DELETE 等方法。

## 三、C#示例

如果您使用 C#进行开发，可以通过 C#示例中类似的方法进行加载 StreamSDK 以及 restc。

在 C#示例中提供了 6 个项目（位于安装目录的 csharp 文件夹内），这两个项目包含在示例（OWB.MVIRs.sln）工程中。

### 1. DLDemo

- 使用 StreamSDK 连接设备 H.264 视频流，可以切换主码流和子码流
- 使用 StreamSDK 连接设备原始流，并将原始流数据转换为可视图像
- 远程切换调色版以及本地应用调色板
- 在 H.264 视频流画面中调色板的显示控制，以及最高温最低温的显示控制
- 读取鼠标位置处温度并显示
- 获取快照（原始、视频、温度图），其中温度图保存为自定义格式（参考《软件开发手册》P7），可离线加载该温度图，并可获取温度图中每一点的温度值
- 切换温度量程及镜头
- 自动对焦/手动对焦（仅限于电动调焦设备）
- 自定义间隔抓取温度图快照

### 2. TADemo

- 使用主码流演示
- 读取鼠标位置处温度并显示
- 设定温度测量点、测量多边形、测量线、测量蒙版
- 通过 StreamSDK 读取标记流中测量点、测量多边形的实时温度值
- 修改发射率等测温参数

### 3. MCDemo

- 最多可达 4 台设备同时连接
- 选择校准模式
- 视频灰度级调整、对比度调整

### 4. RestDemo

- 根据《Fotric700 系列热像仪软件开发手册》中的接口定义生成模板示例

## **5. TAGDemo**

- 描述《Fotric700 系列热像仪软件开发手册》中的数值流的获取示例。

## **6. VIDEODemo**

- 描述《Fotric700 系列热像仪软件开发手册》中的原始流的获取示例。
- 根据原始流和设备中的 LUT 表生成实时温度值。

## 四、C++示例

如果您使用 C/C++ 进行开发，在工程引用 **StreamSDK.h** 头文件及 **restc.h** 头文件（位于安装目录的 **sdk** 中）和 **StreamSDK.lib** 库文件及 **restc.lib** 库文件（位于安装目录的 **sdk** 中），然后就可以直接在工程中引用 **StreamSDK** 和 **restc** 的接口函数了。

在 C++ 示例中提供了 4 个项目（位于安装目录的 **cpp** 中），该项目包含在示例（**OWB.MVIRs.sln**）工程中。

### 1. DLMFCDemo

- 使用 **StreamSDK** 连接设备 H.264 视频流，可以切换主码流和子码流
- 使用 **StreamSDK** 连接设备原始流，并将原始流数据转换为可视图像
- 远程切换调色版以及本地应用调色板
- 获取快照（原始和视频）
- 读取鼠标位置处温度并显示

### 2. RESTMFCDemo

- 根据《Fotric700 系列热像仪软件开发手册》中的接口定义生成模板示例

### 3. TAGMFCDemo

- 描述《Fotric700 系列热像仪软件开发手册》中的数值流的获取示例。

### 4. VIDEOMFCDemo

- 描述《Fotric700 系列热像仪软件开发手册》中的原始流的获取示例。
- 根据原始流和设备中的 LUT 表生成实时温度值。