



EZVIZ

异常巡检

萤石开放平台接口文档

乐享安全智能生活

V1.0



目录

1. 准备工作.....	3
1.1 帐号申请.....	3
1.2 设备授权.....	3
2. 接口详情.....	4
2.1 接口地址.....	4
2.2 接口参数.....	4
2.3 接口返回.....	5
3. 结果获取.....	6
3.1 消息通道配置.....	6
3.2 消息通道添加白名单.....	6
3.3 检测结果封装类.....	6
3.4 代码示例.....	9

1. 准备工作

在正式进行设备检测接口调用之前，需要注册萤石开放平台账号，并将待检测设备托管（授权）到该账号下，方能使用该账号对已授权的设备进行检测。

若已有账号，可忽略本步骤。

1.1 帐号申请

➤ 帐号注册

进入萤石开放平台官网 (<https://open.yz7.com/>)，通过页面右上角注册按钮，按引导填入账户信息、开发者信息及应用信息，完成注册。

➤ 应用秘钥

帐号注册完成之后，该账号下会生成与之对应的应用秘钥，可通过导航栏中的【开发者服务】→【我的帐号】→【应用信息】进行查看。

AppKey

Secret

AccessToken

1.2 设备授权

设备授权操作是指 C 端帐号（设备所有者）将自己帐号下的设备委托给 B 端帐号，即授权操作。完成设备授权后，B 端帐号才有权限对该设备进行检测。否则无法通过接口的权限校验。如果设备原本就属于 B 端帐号，则无需进行授权操作。

设备授权地址：

https://openauth.yz7.com/trust/device?client_id=AppKey&response_type=code&state=test

*其中 AppKey 需要替换成你账户下的 AppKey。

具体操作：

B 端帐号结合自己的 AppKey，得到具体的设备授权地址，将此地址给交由 C 端用户访

问，用户在帐号登录，和选定具体设备完成授权。授权完成后，即建立起委托关系。完成设备授权。

2. 接口详情

2.1 接口地址

<https://open.yes7.com/api/video/quality/detect/v3/vqd/open/batch/detect>

其中请求方式为：**POST**

2.2 接口参数

参数位置	参数名	是否允许为空	说明	备注
请求体	accessToken	否	开放平台账号下的 AccessToken	注册开放平台账号获取
	serviceCode	否	服务标识码，服务开通后由开放平台提供	长度在 1~64 个字符
	requestId	否	请求的唯一标识	长度在 1~64 个字符
	detectItemList	是	设备需要进行的检测项	格式（整形数组）： [100, 200, 400, 500] 其中： 100：表示进行设备在线检测 200：表示进行设备网络检测 400：表示进行设备云存储检测 500：表示进行设备本地存储检测 当该字段为空时（null 或 empty），表示进行上述所有检测
	deviceList	否	待检测的设备列	格式 Json 数组：

			表	<pre>[{ "devSerial": "203751922", "channel": 1 }]</pre> <p>其中： devSerial 为设备序列号 channel 为设备通道号</p> <p>最多对 10 个通道进行检测，超出限制的话，接口会返回 160043</p>
	customExtInfo	是	用户自定义扩展信息，随检测结果回传给用户，字符串类型	

代码示例：

```
{
  "accessToken": "at.accessToken",
  "serviceCode": "TestServiceCode",
  "requestId": "1235789512654",
  "detectItemList": [],
  "deviceList": [
    {
      "devSerial": "D123654789",
      "channel": 1
    }
  ],
  "customExtInfo": "TestCustomExtInfo"
}
```

2.3 接口返回

设备的检测结果的获取是异步的，接口返回值只是对本地接口调用的成功与否进行返回，

不包含设备的具体检测结果，具体接口返回格式如下：

```
{
  "meta": {
    "code": 0,
    "message": "string",
  }
}
```

```
        "moreInfo": {}  
    }  
}
```

code 码所表示的含义如下：

code	说明
200	操作成功
400	参数错误
500	服务内部错误
204	设备检测余量不足
110031	无检测权限，设备
160043	设备数超限，每次最多对 10 台设备进行检测

3. 结果获取

3.1 消息通道配置

将 AppKey 提供给产品，由产品经理进行配置

3.2 消息通道添加白名单

将 AppKey 提供给产品，由产品经理进行配置

3.3 检测结果封装类

```
import lombok.AllArgsConstructor;  
import lombok.Data;  
import lombok.NoArgsConstructor;  
import java.io.Serializable;  
/**  
 * <p></p>  
 *  
 * @author yaoxun on 2017/12/4 11:06  
 * @version V1.0  
 * @modificationHistory=====逻辑或功能性重大变更记录
```

```

    * @modify by user: {修改人} 2017/12/4
    * @modify by reason: {方法名}: {原因}
    */
@Data
@NoArgsConstructor
@AllArgsConstructor
public class PipelineMessage implements Serializable{
    private static final long serialVersionUID = -7746165716606667325L;
    /**
     * header 信息
     */
    private MessageHeader header;
    /**
     * 设备检测结果
     */
    private Object body;
    @Data
    @NoArgsConstructor
    @AllArgsConstructor
    public static class MessageHeader implements Serializable{

        private static final long serialVersionUID = -4525676342183040122L;
        /**
         * 租户 ID (设备绑定的账号)
         */
        private String userId;
        private String deviceId;
        private Integer channelNo;
        /**
         * 消息类型, 需向消息管道服务申请
         */
        private String type;
        /**
         * 非必须
         */
        private Long messageTime;
    }
}

```

其中检测结果存放在上处消息类中的 **body** 中, **body** 的类型为 **Map**, 检测项为 **Key**, 检测结果为 **Value**, 其中每一项的检测结果含义如下 (每个检测项只有唯一一个检测结果):

检测项 (Key)	说明	存在的检测结果
onlineResult	在线情况检测结果	"normal": "设备在线" "detectFail": "设备在线状态检测失败" " "offline": "设备离线" "detectFailByOffline": "因设备离线检测失败"
netType	网络状态检测结果	"wire": "有线网络") "wireless": "无线网络" "4G": "4G 网络" "detectFail": "网络状态检测失败" "detectFailByOffline": "因设备离线检测失败"
wifiSignal	wifi 信号强度	当 netType 为 wifi 是, 此项数据代表 wifi 信号强度值 (0~100) 若设备连接网线, 则该值为 100
cloudStorageResult	云存储情况检测结果	"normal": "云存储正常" "detectFail": "云存储状态检测失败" "unavailable": "云存储未开通" "pause": "云存储暂停" "expired": "云存储服务过期" "detectFailByOffline": "因设备离线检测失败"
diskResult	SD 卡、硬盘检测结果	"normal": "本地存储正常" "detectFail": "本地存储状态检测失败" "

检测项 (Key)	说明	存在的检测结果
		"noDisk": "设备无本地存储" "error": "本地存储异常" "detectFailByOffline": "因设备离线检测失败"
resultCode	针对某个设备检测链检测结果标识	200: "检测成功" 202: "设备检测失败" 203: "该设备不支持检测"

3.4 代码示例

具体代码参照萤石开放平台官网文档：

https://open.yz7.com/doc/zh/book/index/mq_service_sdk.html