

# TopGlasses 虚拟眼镜试戴™

## Android SDK 人脸测量使用文档

版本号：1.1.2

发行日期：2016-09-07

# 前言

## 版权声明

TopGlasses 虚拟眼镜试戴™SDK 是成都通甲优博科技有限责任公司（以下简称通甲优博™）独立开发的具有自主知识产权的互联网软件产品。TopGlasses 虚拟眼镜试戴™SDK 文字及徽标为通甲优博™在中国和/或其他国家（地区）的注册商标或商标，受法律保护。通甲优博™拥有以上内容（包括但不限于）的专利、专利申请、软件著作权、商标、版权、商业机密等所有相关知识产权。未经通甲优博™书面许可，任何机构、组织及个人不得以任何方式或理由对该软件及商标的任何部分进行复制、修改、传播、抄录或用作其他目的。通甲优博™保留一切追究侵权行为的权利。

## 关于我们

通甲优博成立于 2015 年 2 月，在计算机视觉、增强现实、摄像测量领域有超过十五年的技术积累和开发经验。TopGlasses 虚拟眼镜试戴™SDK 是通甲优博研发的一款基于计算机视觉和增强现实技术的软件，它可以帮助消费者在线选购眼镜进行实时试戴，稳定性、实时性好，操作简便，贴合用户习惯。产品可完成尺寸测量、三维重建、数据采集与测量、试戴体验可视化、网购辅助与电商智能推荐，将大大改进眼镜在线试戴体验，增加在线销售。

## 联系我们

网站：[www.topplusvision.com](http://www.topplusvision.com)

技术支持：[tsupport@topplusvision.com](mailto:tsupport@topplusvision.com)

电话：(+86) 28 8322 7667

地址：中国·成都·天府大道 2039 号天府菁蓉大厦 6F

目录

开发环境说明.....4

支持平台说明.....4

SDK 初始化 .....5

测量模块使用方法.....6

    依赖库导入.....6

    初始化控件.....6

    获取测量结果.....6

## 开发环境说明

使用 android studio 1.4 及以上版本开发，相关工具的版本情况如下：

```
compileSdkVersion 23
```

```
buildToolsVersion "23.0.1"
```

```
defaultConfig {
```

```
    minSdkVersion 14
```

```
    targetSdkVersion 22
```

```
}
```

## 支持平台说明

目前 sdk 支持的 android 系统是 android4.0 及以上，然后支持的 android 芯片平台有 armeabi-v7a,armeabi,x86,x86\_64,arm64-v8a。因为目前大部分手机都是 armeabi-v7a 架构的，可以通过选择只支持这种架构来达到减小 apk 包体积的目的。选择的方法是在程序 build.gradle 中加入：

```
android {
```

```
    ....
```

```
    defaultConfig {
```

```
        ....
```

```
        ndk {
```

```
            abiFilters "armeabi-v7a"
```

```
        }
```

```
    }
```

```
}
```

然后 gradle.properties 中加入：

```
android.useDeprecatedNdk=true
```

## SDK 初始化

调用 `topplus.com.commonutils.Library` 的 `init(Context context,String clientId,String clientSecret)` 函数，传入 `clientId` 和 `clientSecret`，进行 SDK 初始化操作。

# 测量模块使用方法

## 依赖库导入

依赖的库文件为: facemeasure-release.aar, commonutils-release.aar 将依赖库添加到 Android 项目中。

## 初始化控件

topplus.com.facemeasure.MeasureTexture 是用于测量的 view 控件，将控件加入到布局文件中。在 android:layout\_width 和 android:layout\_height 中指定布局的尺寸大小。在 topplus:identityRes 中指定身份证图片资源。示例如下：

```
<RelativeLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:topplus="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    android:layout_width="match_parent" android:layout_height="match_parent">
    <topplus.com.facemeasure.MeasureTexture
        android:id="@+id/measure_texture"
        android:layout_width="300dp"
        android:layout_height="400dp"
        topplus:identityRes="@drawable/identity"
    />
```

## 获取测量结果

```
//初始化测量监听函数
mCallback=new MeasureTexture.MeasureCallback() {
    @Override
    public void onMeasured(Map<String, Float> result) {
        Log.i("Topplus","the PD:"+result.get(MeasureTexture.KEY_PUPIL_DISTANCE));
    }
};
faceMeasureActivity.this.finish();

//绑定测量的监听函数:
mMeasureTexture.setMeasureCallback(mCallback);

//获取摄像头照片。
// imagePath 照片图片的存储位置。
// callback 图片保存完毕后调用的回调函数。
takePicture (String imagePath, MeasureTexture.PictureTakeCallback callback)
```