

Airyzone SDK 版本：[v0.0626.1](#)

支援Android版本：[API 18](#)：[Android 4.3](#)或更新版本

## 一、設定Android Studio

1. Airyzone SDK v0.0626.1.aar置入your\_app | libs，開啟your\_app | build.gradle，在build.gradle檔案中加入Airyzone SDK最新版本的編譯相依性：

```
repositories {  
    flatDir {  
        dirs 'libs' }  
    }  
  
dependencies {  
    compile (name:'airyzonesdk.v0.0626.1', ext:'aar')  
    compile 'com.android.volley:volley:1.0.0'  
}
```

2. 將uses-permission與uses-feature元素加入Manifest

```
<uses-permission android:name="android.permission.BLUETOOTH" />  
<uses-permission android:name="android.permission.BLUETOOTH_ADMIN" />  
<uses-permission android:name="android.permission.ACCESS_FINE_LOCATION" />  
<uses-permission android:name="android.permission.INTERNET" />  
  
<uses-feature android:name="android.hardware.location.gps" />
```

3. 開啟strings.xml檔案，加入新字串airyzone\_app\_id與airyzone\_app\_key，其APP ID與APP KEY值由後台申請。

4. 將meta-data元素加入application元素

```
<application  
    android:label="@string/app_name" ...>  
    ....  
    <meta-data android:name="com.airyzone.sdk.app_id"  
        android:value="@string/airyzone_app_id"/>  
    <meta-data android:name="com.airyzone.sdk.app_key"  
        android:value="@string/airyzone_app_key"/>  
    ....  
</application>
```

## 二、開始使用SDK

### 1.建構Airyzone類別

```
Airyzone airyzone = new Airyzone(Context context);
```

### 2.申請使用者

```
airyzone.registerUserId(String USER_ID, AiryzoneApiCallback callback)
```

USER\_ID : 使用者帳號

建立AiryzoneApiCallback實例

```
Airyzone.AiryzoneApiCallback airyzoneApiCallback = new Airyzone.AiryzoneApiCallback() {  
    @Override  
    public void onJsonObjectResponse(JsonObject respObj) {  
        // Response JsonObject  
    }  
};
```

respObj : JsonObject格式回傳值

JsonObject格式範例：

```
{  
    "sys_code": "200",  
    "sys_msg": "資料設定完成"  
}
```

sys\_code : 值200為申請成功

sys\_msg : Response訊息內容

### 3.查詢使用者裝置清單

```
airyzone.userBeaconList(String USER_ID, AiryzoneApiCallback callback)
```

USER\_ID : 使用者帳號

Response JsonObject格式：

```
sys_code : 值200為查詢成功  
sys_msg : Response訊息內容  
datalist : 裝置清單
```

## 4. 搜尋裝置

```
airyzone.scanAiryzoneDevice(boolean enable, AiryzoneScanCallback callback);
```

**enable** : 開啟 / 關閉搜尋

建立**AiryzoneScanCallback**實例

```
Airyzone.AiryzoneScanCallback airyzoneScanCallback = new Airyzone.AiryzoneScanCallback()
{
    @Override
    public void onAiryzoneScan(MBeaconDevice mBleDevice) {
        // 搜尋到 BeaconDevice
    }

    @Override
    public void scanStatus(boolean isScanning) {
        // 搜尋狀態更新
    }
};
```

**isScanning** : true為正在搜尋，false為搜尋結束。

**MBeaconDevice**類別

```
getDeviceName() : 取得裝置名稱
getDeviceAddress() : 取得裝置Mac Address
getBeaconId() : 取得Beacon硬體編號
getRssi() : 取得rssi
```

## 5. 配對裝置

```
airyzone.userBeaconMapping ( String USER_ID, String BEACON_ID,
                             String BEACON_NAME, AiryzoneApiCallback callback)
```

**USER\_ID** : 使用者帳號

**BEACON\_ID** : Beacon硬體編號

**BEACON\_NAME** : 裝置暱稱

Response JSONObject格式 :

```
sys_code : 值200為配對成功
sys_msg : Response訊息內容
```

## 6. 解除配對裝置

```
airyzone.userBeaconUnmapping ( String USER_ID, String BEACON_ID,  
                                AiryzoneApiCallback callback)
```

**USER\_ID** : 使用者帳號

**BEACON\_ID** : Beacon硬體編號

Response JSONObject格式 :

```
sys_code : 值200為解除配對成功  
sys_msg : Response訊息內容
```

## 7. 開通裝置

```
airyzone.openedDevice(MBeaconDevice mBeaconDevice, OpenedCallback openedCallback)
```

建立**OpenedCallback**實例

```
Airyzone.OpenedCallback openedCallback = new Airyzone.OpenedCallback() {  
    @Override  
    public void onOpenedResponse(JSONObject respObj) {  
        // Response JSONObject  
    }  
};
```

respObj : JSONObject格式回傳值

Response JSONObject格式 :

```
sys_code : 值200為開通成功  
sys_msg : Response訊息內容
```

## 8. 設定丟失

```
airyzone.setBeaconMissing ( String USER_ID, String BEACON_ID,  
                             AiryzoneApiCallback callback)
```

**USER\_ID** : 使用者帳號

**BEACON\_ID** : Beacon硬體編號

Response JSONObject格式 :

```
sys_code : 值200為成功  
sys_msg : Response訊息內容
```

## 9. 取得丟失清單

```
airyzone.getBeaconMissingList ( String USER_ID, AiryzoneApiCallback callback)
```

USER\_ID : 使用者帳號

Response JSONObject格式 :

```
sys_code : 值200為成功  
sys_msg : Response訊息內容  
datalist : 丟失清單
```

## 10. Beacon碰撞回報

```
airyzone.getBeaconCollision ( String USER_ID, String BEACON_ID, String Lat, String Lng,  
AiryzoneApiCallback callback)
```

USER\_ID : 使用者帳號

BEACON\_ID : Beacon硬體編號

Lat : 使用者目前位置的緯度

Lng : 使用者目前位置的經度

Response JSONObject格式 :

```
sys_code : 值200為成功  
sys_msg : Response訊息內容
```

## 11. 取得Beacon碰撞回報紀錄

```
airyzone.getBeaconCollisionLog ( String BEACON_ID, AiryzoneApiCallback callback)
```

BEACON\_ID : Beacon硬體編號

Response JSONObject格式 :

```
sys_code : 值200為成功  
sys_msg : Response訊息內容  
datalist : beacon碰撞回報紀錄清單
```

## 12. 取消丟失狀態

```
airyzone.setBeaconUnmissing ( String USER_ID, String BEACON_ID,  
                                AiryzoneApiCallback callback)
```

**USER\_ID** : 使用者帳號

**BEACON\_ID** : Beacon硬體編號

Response JSONObject格式 :

```
sys_code : 值200為成功  
sys_msg : Response訊息內容
```

## 13. 裝置連線

```
airyzone.connectBeacon (MBeaconDevice mBeaconDevice, ConnectCallback connectCallback)
```

建立**ConnectCallback**實例

```
Airyzone.ConnectCallback connectCallback = new Airyzone.ConnectCallback() {  
    @Override  
    public void onConnectResponse(boolean connect) {  
  
        if (connect){  
            // 裝置連線中  
        }else {  
            //裝置未連線  
        }  
  
    }  
};
```

## 14. 裝置斷開連線 ( 需連線後才能操作 )

```
airyzone.disconnectBeacon (MBeaconDevice mBeaconDevice)
```

## 15. 使用蜂鳴器 ( 需連線後才能操作 )

```
airyzone.callBuzzer ()
```

## 16. 讀取電量 ( 需連線後才能操作 )

```
airyzone.readBattery (BatteryCallback batteryCallback)
```

建立BatteryCallback實例

```
Airyzone.BatteryCallback batteryCallback = new Airyzone.BatteryCallback() {  
    @Override  
    public void onBatteryResponse(String status, String volt, String power) {  
        // 取得電量資訊  
    }  
  
    @Override  
    public void onFailed(boolean connect) {  
        // 取得電量失敗 ( connect : 裝置是否連接中 )  
    }  
};
```

status : 0(正常), 1(低電壓警告)

volt : 電壓值(單位 : v)

power : 電量百分比(單位 : %)

## 17. 上傳紀錄 ( 需連線後才能操作 )

```
airyzone.updateDataLog (AiryzoneApiCallback callback)
```

Response JSONObject格式 :

```
sys_code : 值200為成功  
sys_msg : Response訊息內容
```

## 18. 依指定日期取回紀錄

```
airyzone.getDataByDate (String USER_ID, String BEACON_ID, String DATE,  
AiryzoneApiCallback callback)
```

USER\_ID : 使用者帳號

BEACON\_ID : Beacon硬體編號

DATE : 日期 ( 格式 : YYYY-MM-dd )

Response JSONObject格式 :

```
sys_code : 值200為成功  
sys_msg : Response訊息內容  
datalist : 紀錄清單
```

## 19. 依指定月份取回紀錄

```
airyzone.getDataByMonth (String USER_ID, String BEACON_ID, String DATE,  
AiryzoneApiCallback callback)
```

USER\_ID : 使用者帳號

BEACON\_ID : Beacon硬體編號

DATE : 日期 ( 格式 : YYYY-MM )

Response JSONObject格式 :

```
sys_code : 值200為成功  
sys_msg : Response訊息內容  
datalist : 紀錄清單
```

## 20. 依指定年份取回紀錄

```
airyzone.getDataByYear (String USER_ID, String BEACON_ID, String DATE,  
AiryzoneApiCallback callback)
```

USER\_ID : 使用者帳號

BEACON\_ID : Beacon硬體編號

DATE : 日期 ( 格式 : YYYY )

Response JSONObject格式 :

```
sys_code : 值200為成功  
sys_msg : Response訊息內容  
datalist : 紀錄清單
```