



## **IoTManager APK User Guide**

Version: 0.94

Release date: 2014-3-17

© 2014 MediaTek Inc.

This document contains information that is proprietary to MediaTek Inc.

Unauthorized reproduction or disclosure of this information in whole or in part is strictly prohibited.

Specifications are subject to change without notice.

## Document Revision History

---

Revision	Date	Author	Description
0.9	2014-1-28	Arron.wang	Draft version
0.93	2014-2-25	Arron.wang	Add device discovery, add control password
0.94	2014-3-17	Arron.Wang	Add internet control path

## Table of Contents

---

Document Revision History .....	3
Table of Contents .....	4
1 Introduction.....	5
2 SmartConnection .....	6
2.1 操作步骤 .....	6
3 Management .....	7
3.1 操作步骤 .....	7

## 1 Introduction

---

此 APK 集成 Mediatek SmartConnection 功能以及如何控制 IoT device 设备的功能。

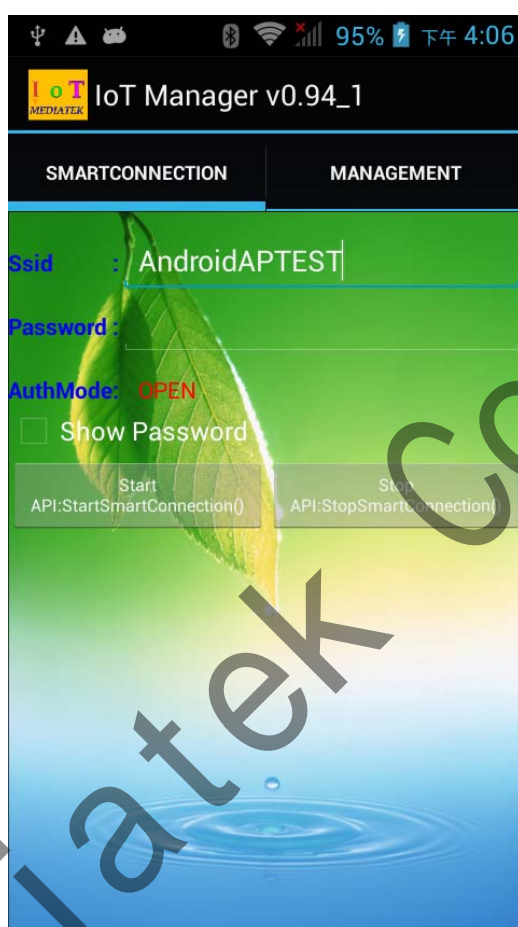
Support Android: 4.0 以上版本

mediatek Confidential

## 2 SmartConnection

### 2.1 操作步骤

1. 采用 wifi 连接上一台 AP（access point），能够支持的认证方式有 open、WEP、WPA2-PSK
2. 打开 IoTManager 应用程序后，默认会进入 SmartConnection 界面，界面上会自动 show 出已连上的 AP 的 SSID:

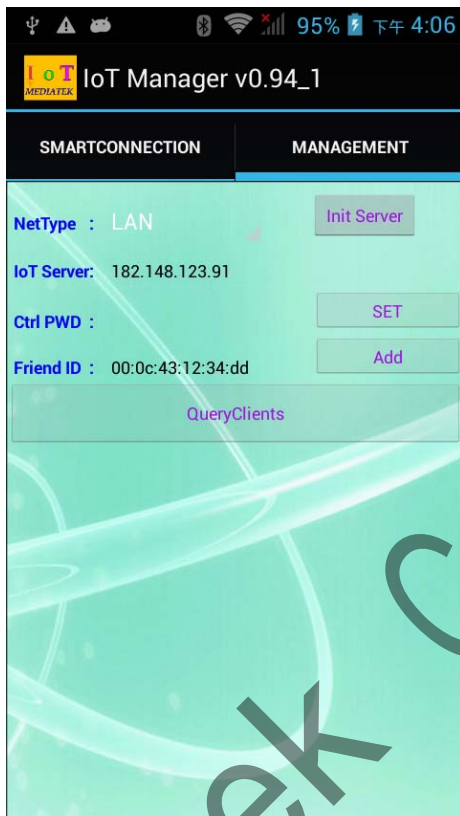


3. 如果 AP 的认证模式为非 Open 的，则需要手动的输入 AP 的 password。
4. 点击 Start 按钮，开始发送 SmartConnection 的数据封包。
5. 点击 Stop 按钮，停止发送 SmartConnection 的数据封包。

## 3 Management

### 3.1 操作步骤

1. 点击 management 标签以后会有如下界面 show 出来



2. 选择采用控制的类型:

- a. LAN: 局域网 (不需要输入 IoT Server, 并且不能添加 Friend ID)
- b. WAN: Internet (需要输入 IoT Server, 并可以手动添加 Friend ID, Friend ID 为 IoT 设备的 MAC 地址)

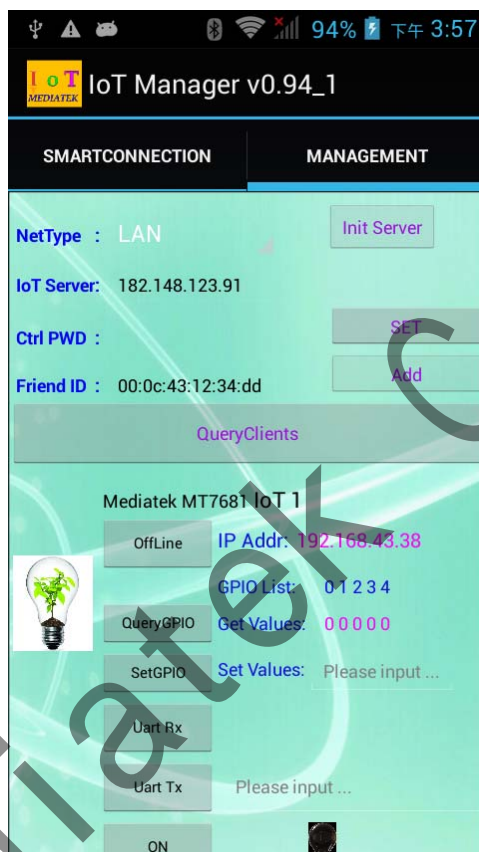
3. LAN 控制

- a. 点击 Init server 按钮, 初始化控制器
- b. 当 IoT 设备上获取到 ip 地址以后, 点击 QueryClients 按钮, 可以获取到 IoT 设备列表
- c. 如果有 IoT device 已经连接上 AP 并获取到 IP 地址, 就会有如下界面 show 出来。如果当前网络中有多台 IoT device 连接上 AP 并获取到 IP 地址, 那么界面中也会 show 多台 IoT device 的控制界面。每个控制界面中会显示 IoT device 的 IP address

#### 4. WAN 控制

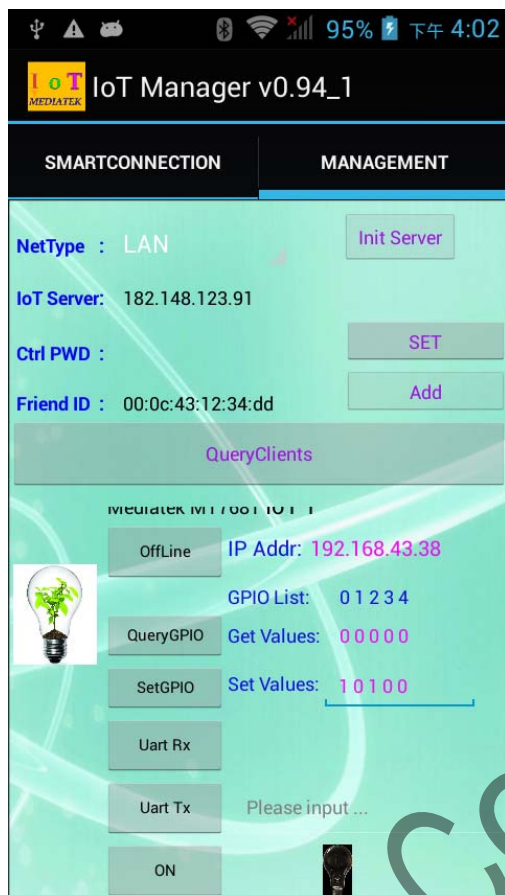
- 输入 IoT Server 的 IP 地址
- 点击 Init server 按钮，初始化控制器
- 在 Friend ID 这一栏输入 IoT 设备的 MAC 地址，并点击 Add 按钮。添加多个好友可以多次输入 Friend ID 并点击 Add 按钮。

- 点击 queryGPIO 按钮，查询当前 IoT device 所支持的 GPIO List。下图 query 到的 GPIO 的 List 为 0 1 2 3 4 则表示当前 GPIO0, GPIO1, GPIO2, GPIO3, GPIO4 是可以进行控制的，其对应的值均为 0，表示低电平



- 点击 SetGPIO 按钮，设置 GPIO 的值，在没有 query 到 GPIO List 之前，不要去 SetGPIO 可能会造成异常。SetGPIO 请按照指定格式进行输入。比如输入“1 0 1 0 0”，则表示设置 GPIO1 为 1, GPIO1 为 0, GPIO2 为 1, GPIO3 为 0, GPIO4 为 0。0, 1 之间**必须采用空格区分**。





7. 点击 Uart Tx 会将后面输入的字符串发送到 IoT device。



8. 点击 Uart Rx 会接受从 IoT 设备发送过来的字符串，该功能暂时不能操作。

9. 点击 ON 按钮，会设置 PWM 的值，该功能暂时还不能操作。

10. Ctrl password set

- 最初进入该界面时，ctrl password 为空，APK 中会使用默认密码进行控制。在没有 query 到设备之前，set button 为灰色按钮不能点击。只有查询到设备以后才会变为 enable。
- Query 到 IoT 设备以后输入 ctrl password，比如 1234，然后点击 set。会将 ctrl password 设置到 IoT device 中。



c. 此时如果采用一个新的手机，进入 management 以后不输入 ctrl password，会使用默认密码，此时点击 queryClient 按钮，可以查询到设备，但是不能控制该设备，点击 queryGPIO 的时候不会查询到该信息。

d. 采用新的手机，进入 mananagement 以后输入 ctrl password，然后再点击 queryClient 按钮，此时可以查询到设备，并且控制该设备，点击 query GPIO 的时候会查询到 GPIO 的信息并显示出来。

11. 在对应 IoT device 的控制界面上点击 offline，该设备会下线，并进入 Init 状态。已知问题：当 ctrl password 不正确时，IoT 界面上也会消除该设备的控制信息。

mediatek Confidential