



广州联智无线广告设备  
**BT-Pusher COMBI PRO**  
专业版  
用户使用手册

版本 1.0.0



[广州市联智电子科技有限公司](http://www.devicegate.com)

GuangZhou DeviceGate Technology Co., Ltd

<http://www.bt-pusher.com>

地址：广州市天河区车陂大岗工业路9号灏景大厦4032室

电子邮件：Sales@BT-Pusher.com

电话：+86-20-82317785、82317786

传真：+86-20-62201638

# 目 录

1	产品介绍.....	3
1.1	产品概述.....	3
1.2	功能简介.....	3
1.3	应用领域.....	3
1.4	产品特征.....	4
1.5	包装内容.....	4
2	安装使用说明.....	6
2.1	BT-Pusher COMBI PRO 专业版接口说明.....	6
2.2	使用说明.....	6
2.2.1	系统上电.....	6
2.2.2	U 盘管理.....	9
2.2.3	网络管理.....	12
2.3	安装注意事项.....	13
3	保修信息.....	13

## 1. 产品介绍

### 1.1 产品概述

#### 什么是蓝牙广告？

蓝牙广告是广州联智推出的一种新的无线广告传播技术，BT-Pusher COMBI PRO 设备能主动搜索附近的蓝牙终端设备，免费向其定向投放客户感兴趣的广告资讯。理论上 100 米范围内的蓝牙终端设备可以选择接收由 BT-Pusher COMBI PRO 发送的各种形式的资讯。

#### 蓝牙广告示意图



1:BT-Pusher 设备将首先请求蓝牙设备是否接收来自BT-Pusher设备的的信息



2:一旦手机选择“Yes”或者“OK”，BT-Pusher将把信息发送到手机上



3:BT-Pusher上接收到的广告信息

#### 什么是 WiFi 无线广告？

现在很多新的智能手机都能支持 wifi 上网，BT-Pusher COMBI PRO 设备支持的 WiFi 无线广告是新的和有效的营销方法，BT-Pusher COMBI PRO 无线广告设备能够使用 WiFi 来发送广告资讯到智能手机、手提电脑和笔记本电脑（例如 iPhone、iPad 等）。你可以通过网络来更新 WiFi 无线广告设备的广告图片或者广告网页；当用户的智能手机和手提电脑利用 wifi 连接到您的无线广告设备（AP）的时候，在看完广告页之前，他们没有权限去联网冲浪。

## WiFi 无线广告示意图



1:设置选项, 连接移动设备到BT-Pusher WiFi无线广告设备



2:在你上网之前先浏览广告页面



3:浏览过广告页面后, 然后便可以自由上网了

## 1.2 功能简介

### 蓝牙广告的功能

- 自动搜索工作范围内的移动蓝牙设备
- 支持多种广告发送策略
- 支持软件调整蓝牙发送距离
- 支持手机黑名单功能, 灵活的多种拒绝重发机制
- 区域协同功能, 包括同一文件在同一网络不重复发送, 同一手机在同一网络中可累计拒绝次数
- 能够自动识别并建立与移动蓝牙设备的配对关系(主流常见机型)
- LED屏能显示系统的工作状态
- 可发送所有手机能支持的文件格式: txt, jpg, mp3, mp4, 3gp, games 等
- 最大能支持 14 个蓝牙终端设备同时下载
- 支持定时发送, 定时更新功能
- 具有异常自动恢复功能
- 下载速度最快可达 100KB/S 以上, 根据手机蓝牙版本和接收环境而定
- 传输距离: 最远可达 100 米
- 支持分时段发送不同的内容
- 重复搜索时, 能自动判断移动设备的反馈信息, 避免重复询问、发送同样的文件
- 系统能够自动记录用户下载的详细信息, 供投放客户决策参考
- 更新内容方式多样: 1) U 盘更新; 2) GPRS 更新; 3) 局域网、广域网更新

## WiFi 广告的功能

- 独立运行
- 支持内置网站
- 支持 DHCP 服务器
- 支持异常自动恢复功能
- LED 灯指示工作状态
- 传输距离：可达 100 米
- 支持重定向到设备内置网页
- 支持重定向到互联网网页
- 上网前必须看完广告页后才能获取免费的上网权限
- 多种无线广告策略
- 支持 802.11n, 802.11g, 802.11b 无线协议
- 下载速度可达 150Mbps.
- 传输功率:27dbm
- 支持静态 IP, 3G/GPRS 拨号上网（需要 usb 3G modem）

### 1.3 应用领域

- |           |          |
|-----------|----------|
| ◆ 购物中心    | 公共交通     |
| ◆ 商场      | 休闲中心、电影院 |
| ◆ 餐馆      | 博物馆      |
| ◆ 户外广告    | 展览会      |
| ◆ 候机厅、候车厅 | 公交站      |
| ◆ 风景区     | 公司接待处    |

**甚至任何你能想得到的公共场合！**

## 1.4 产品特征

型号	<a href="#">BT-PusherCOMBI PRO 专业版</a>
外观	
状态显示	LED 指示灯显示
尺寸	13cm(W)*16cm(L)*2.5cm(H)
重量	580g
电源	110-220v 市电 (4800maH 锂电池、汽车充电器可选)
可用的存储	128M 或以上
蓝牙模块	2 片 Class 1 蓝牙模块
WiFi 模块	内置的 802.11n WiFi 模块
USB 接口	有
网络接口	10/100 Ethernet
范围	100 米
3G/GPRS	可以
异常自动恢复功能	有
管理方式	USB 存储 局域网, 广域网 3G/GPRS (可选)

## 1.5 包装内容

每套标准的蓝牙广告机 [BT-PusherCOMBI PRO 专业版](#) 含有以下配件:

- 1, 一台 [BT-Pusher COMBI PRO 专业版](#) 主机



- 2, 一个电源适配器 (外形经供参考, 以实物为准)



可选配件:

- 1, 4800mAH 锂电池组 (外形经供参考, 以实物为准)



- 2, 汽车充电器(外形经供参考, 以实物为准)



- 3, 3G/GPRS 上网卡(外形经供参考, 以实物为准)





## 典型应用：

- 店铺、柜台用户发送商品信息，名片信息等，实现真正无纸化环保的推广方式
- 机场、火车站、咖啡厅、地铁站等公共场合发送娱乐休闲资讯，交通信息等
- 大型商场用于发送购物券，特价信息，中奖信息及导购服务等
- 餐馆、酒店发送打折信息、服务信息、周边概况等
- 公园、旅游景点、文化古迹发送景点介绍、餐饮服务等
- 汽车行业譬如 4S 店、专卖店、维修站、汽车城、配件销售店发送配件信息，产品外形，配置参数等
- 售楼中心、小区等发送地产商的楼盘信息、促销信息、销售情况等



## 2. 安装使用说明

### 2.1 BT-Pusher COMBI PRO 专业版接口说明



- **指示灯：**用于指示设备的工作及文件更新等状态
- **电源输入接口：**用于连接 DC 12V 1A 电源适配器，或者电池、车载充电器
- **USB 接口：**连接 U 盘，用于离线管理设备的系统参数配置、发送内容的更新及下载发送日志等。  
在电脑中通过蓝牙设备配置管理系统 **BTSPConfig** 软件对需要更新的 COMBI PRO 设备进行相应的参数设置及发送内容的更新后，确认保存到 U 盘中，然后将 U 盘插入需要配置的 COMBI PRO 设备的 USB 接口，系统将自动进行设备参数设置、更新发送内容及下载发送日志、修改黑名单等等。（插上 U 盘后 LED 出现 2.2.2 章节所描述的指示状态才能确认修改成功）  
也能用于连接 3G/GPRS 上网卡上网
- **网络接口：**连接局域网，用于通过有线网络利用网络管理软件 **WiFiBTManagerServer** 实时对 COMBI PRO 设备进行设备参数设置、更新发送内容、下载发送日志、修改黑名单等。

## 2.2 安装使用说明

### 2.2.1 系统上电

1. 把 COMBI PRO 设备放置在稳妥的地方，将电源适配器（DC 12V）插入电源输入接口，并连接市电。如下图所示：



2. 也可通过锂电池组供电，如下图所示：



3. 如果你是用网线来联网 COMBI PRO 设备，你不得不首先用直连网线连接 COMBI PRO 设备到交换机或者路由器的 LAN 接口，然后再上电



4. 如果你用 3G/GPRS 上网卡来联网 COMBI PRO 设备，你首先需要把 3G/GPRS 上网卡插入 COMBI PRO 设备的 USB 接口，但首先需要你用 BTSPConfig 软件配置好 COMBI PRO 设备后才能用 3G/GPRS 上网卡上网),然后再上电



5. 上电后不久，这时会在指示灯上指示相关状态信息，分别表示不同的状态，依次如下：

(1) 红灯亮。电源指示，表示 COMBI PRO 设备供电正常：



(2) 红灯亮，蓝灯每隔一秒闪烁一次。表示 COMBI PRO 设备启动完成并进入工作状态，COMBI PRO 设备会对工作范围内的移动蓝牙设备进行搜索并定向发送相关信息：



这时你会收到 COMBI PRO 设备默认出厂文件信息，如想更改你要发送的文件内容或更改配置信息，请首先通过 U 盘配置来更改。（请确认手机已打开蓝牙，并开启了蓝牙可见性功能。以 NOKIA（图 1）、三星（图 2）手机为例）

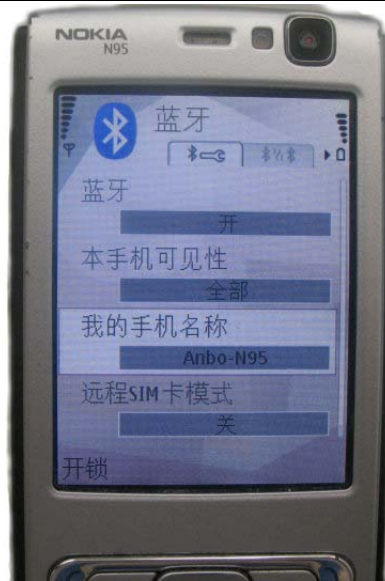


图 1

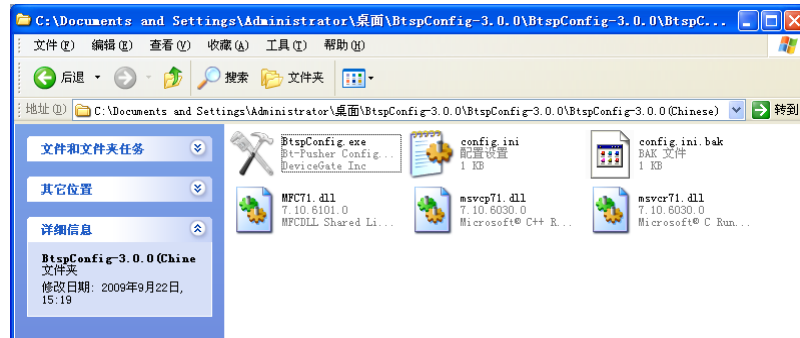


图 2

## 2.2.2 U 盘管理

COMBI PRO 设备具备 U 盘管理配置功能，通过连接 U 盘来操作可更新系统配置信息，修改发送文件内容，修改黑名单及下载发送日志等。

1. 首先需要在主机上通过操作 BTSPConfig 配置管理软件来对所要进行的配置信息、更新的文件进行操作。操作软件在光盘 BTSPConfig 目录下：



- (1) 点击打开 BtspConfig.exe 软件后，会出现以下界面，首先点击新建配置建一个配置工程，再根据自己的需要对工程进行配置。

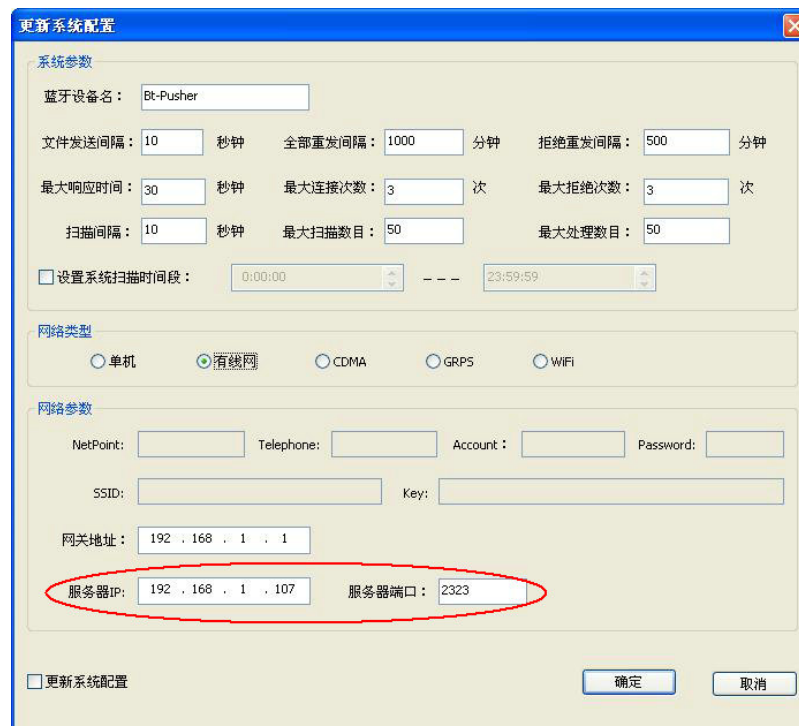


- (2) 其次，根据你要更新的设备台数在设备个数里填上并填上网络设备名，如下图所示：



配置管理系统的具体操作请参考光盘中的“BTSPConfig 软件用户使用指南.pdf”文档。

**注意：**出厂默认服务器 IP:192.168.1.107, 服务器端口: 2323。如想通过网络管理软件 **WiFiBTManagerServer** 连接管理 COMBI PRO 设备的发送文件信息、参数设置等, 需把配置管理窗口下的服务器 IP、服务器端口改成与安装 **WiFiBTManagerServer** 管理软件的主机一致。主机 IP 地址请在本地连接状态下查看。端口地址可察看网络管理软件 **WiFiBTManagerServer** 安装目录下的 config.ini 文件。



2. 当通过配置管理软件对相关文件参数配置更新完成保存到 u 盘后, 需要把保存信息的 u 盘插入到正常工作状态下的蓝牙广告机 USB 接口才能更新 COMBI PRO 设备系统信息, 如下图所示插上已经通过 u 盘配置软件配置保存更新信息的 u 盘:



- (1) u 盘插入后，COMBI PRO 设备指示灯上会有绿灯每隔半秒闪烁一次，如下图所示，表示文件正在进行更新：



- (2) 当 COMBI PRO 设备绿灯闪烁完毕，蓝灯继续闪烁，表示更新已经完成，系统重新进入正常工作状态，此时才可以把 u 盘拔掉。





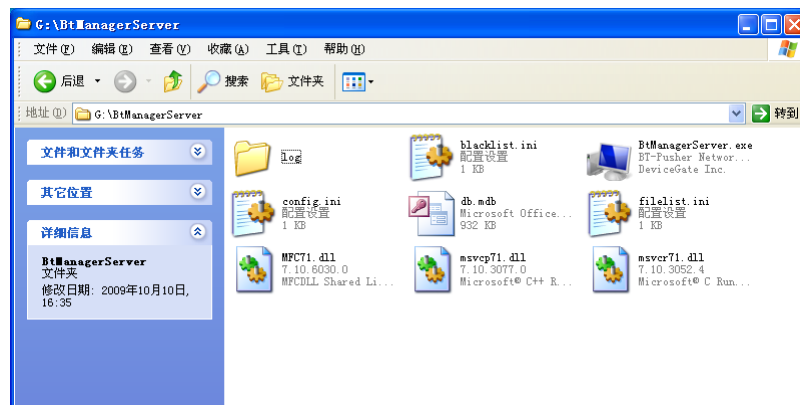
### 2.2.3 网络管理

COMBI PRO 设备 [BT-Pusher](#) 具备网络管理功能，可通过连接网络，在主机上打开网络管理软件 [WiFiBTManagerServer](#) 可对 COMBI PRO 设备进行参数设置、更新文件、下载发送日志、修改黑名单等操作。

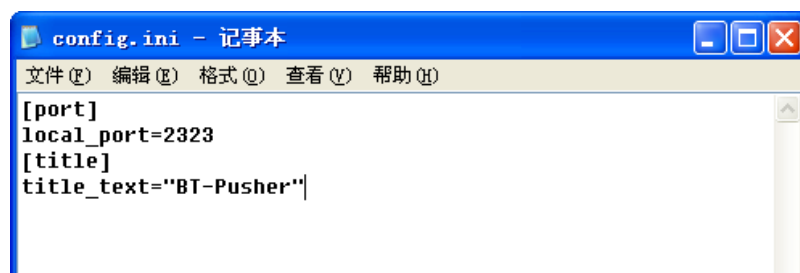
1. 请用网线把网络接口连上局域网，如下图所示：



2. 进入 [WiFiBTManagerServer](#) 目录，如下图所示：



3. 双击打开 `config` 文件，确定服务器端口 `local_port` 与通过蓝牙设备配置软件 `BtspConfig` 配置的服务器端口相一致，出厂默认值为 `local_port=2323`，如下图所示：



4. 双击打开 [WiFiBTManagerServer](#) 文件，不久在终端设备有一台设备图标变成绿色，表示服务器管理软件与 COMBI PRO 设备已连接，这时可通过服务器管理软件对 COMBI PRO 设备 [BT-Pusher](#) 进行操作。如下图所示：



具体操作请参考光盘中的“WiFiBTManagerServer 软件用户使用指南.pdf”文档。

## 2.3 安装注意事项

1. 远离高温场所。
2. 避免阳光直接照射。
3. 勿放在潮湿场所，避免进水。
4. 避免安装在剧烈震动的场所。
5. 勿将其他设备放在蓝牙机上面。
6. COMBI PRO 设备应安装在通风良好的场所，切忌堵塞设备的通风口。

## 3. 保修信息

广州联智 BT-PusherCOMBI PRO 设备保修期为 12 个月，从购买之日起一年期间的非人为损坏的产品可免费保修。本担保是不可转让的，适用于原始购买者。买方须支付全部运输费用。产品保修，买方必须首先通过发送电子邮件至 BT-Pusher@devicegate.com，或者电话 020-82317785 与我方确认后才会被接受。

**再次感谢您选用 BT-Pusher COMBI PRO 设备！**