

产品规格表

Cassia X1000 室外兼室内 蓝牙路由器

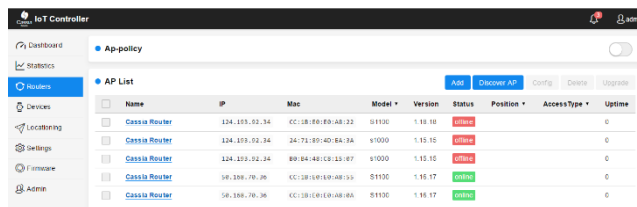
Cassia X1000 是世界上第一个远距离企业级蓝牙路由器，可用于室外和室内环境。它将蓝牙范围扩展到 300 米开放空间，实现了在不改变任何蓝牙终端设备的情况下，远程控制 22 个蓝牙低功耗设备，使蓝牙协议成为理想的物联网通讯协议。Cassia 蓝牙路由器和物联网接入控制器 (AC) 为企业级用户提供了低成本，远距离和可扩展的物联网解决方案。

概述

Cassia X1000 企业级蓝牙路由器可以在室外和室内环境中使用，并提供比 S1000 系列更强的功能。它可以通过附带的安装件固定到柱子或墙壁上，或放置在台面上。它通过上行链路以太网端口从标准 PoE 网线接收供电。X1000 完全防风雨，可以广泛应用于校园，运动场，体育馆，工厂和都市区。

X1000 是世界上首台企业级蓝牙路由器，它将蓝牙设备可传输的距离扩展到至多 300 米，而且能够穿透三堵墙。实现了在不改变任何蓝牙终端设备的情况下，同时长距离连接和远程控制 22 个蓝牙低功耗设备的功能。X1000 具有专为蓝牙设计的内置智能天线组。它支持以太网、2.4GHz WiFi 和 3G/4G 无线上网。X1000 蓝牙路由器实现了蓝牙低功耗协议和 IP 协议之间的相互转换，这使您可以通过 Internet 远程访问和控制您的蓝牙终端设备。

Cassia X1000 提供 Restful 形式的 API 接口，合作伙伴只需要将 Bluetooth LE 设备连接到 X1000 蓝牙路由器，而无需更改其蓝牙终端设备。此外，Cassia 还提供了称之为物联网接入控制器的管理解决方案 (AC)。系统集成商可以通过 AC 友好的用户界面来部署和管理数百台 Cassia 蓝牙路由器和数千台与其连接的设备。



Name	IP	Mac	Model	Version	Status	Position	Access Type	Uptime
Cassia Router	124.123.12.34	CC:18:1E:01:00:00:12	S1000	1.10.10	Offline			0
Cassia Router	124.123.12.34	24:71:89:40:84:3A	S1000	1.10.10	Offline			0
Cassia Router	124.123.12.34	80:84:48:C8:13:07	S1000	1.10.10	Offline			0
Cassia Router	58.108.70.36	CC:18:1E:01:00:00:35	S1100	1.10.17	Online			0
Cassia Router	58.108.70.36	CC:18:1E:01:00:00:0A	S1100	1.10.17	Online			0



独特的优势

无缝蓝牙覆盖

凭借智能天线和射频管理技术，X1000 可以提供稳定的远距离蓝牙覆盖，达到 300 米无遮挡覆盖或平均穿透 3 堵墙的效果。此功能，让系统集成商对其部署在室内和室外的蓝牙设备，实现了无缝覆盖。

远程访问和控制

X1000 可以将其覆盖范围内的蓝牙低功耗设备通过 WiFi，3G/4G 或以太网连接到 LAN 或 Internet，从而实现远程控制，并允许分组管理。

轻松集成 (Restful APIs)

Cassia X1000 提供 Restful 形式的 API 接口，合作伙伴只需要将 API 对接到本地移动应用或云服务中，就可享用 X1000 的远距离蓝牙覆盖和路由功能，而无需对蓝牙终端设备进行任何修改。

轻松部署和管理

X1000 由 Cassia 物联网访问控制器 (AC) 设置和管理。管理员可以快速部署和检查其网络中所有蓝牙设备的状态，包括路由器，传感器，带宽，电池寿命，设备位置等。

位置跟踪

X1000 与 Cassia AC 配合，可以跟踪和报告其覆盖范围内的蓝牙低功耗设备的位置，实时提供地理位置数据。

支持业务数据旁路分发

客户可以选择将其业务数据从路由器直接发送到第三方服务器，而无需通过 Cassia AC。目前旁路分发支持 SQS 和 MQTT 协议。

运行第三方应用

客户可以在路由器内部的容器运行自己的应用程序。目前我们支持 Python2 和 NodeJS，将来会添加更多的编程语言。

高级功能

处理器和内存

- CPU: 4 核 ARM Cortex-A5, 最高主频 1.5GHz
- 内存: 256MB DDR3, 存储: 4GB eMMC

蓝牙参数

- 蓝牙芯片: 2 路 CSR8811
- 蓝牙标准: 支持并遵循 Bluetooth LE 4.0/4.1/4.2
- LE 并发连接数: 至多 22 个
- 工作频率: ISM 频段 2.400~2.4835GHz
- 双工模式: 时分双工 (TDD)
- 传输速率: 2x1Mbps
- 发射功率 Tx: +8 到 +20dbm, 持续可调: 4db 梯度
- 接收灵敏度 Rx: -105dbm
- 天线增益: 5dbi 垂直极化

Wi-Fi 参数 (802.11 b/g/n)

- 频率: 2.4 GHz
- 发射功率: 17.5 至 12.5dBm
- 接收灵敏度: -96 至 -71dBm
- 天线: 内置全向天线

安全服务

- 支持蓝牙 4.1 安全标准
- 128 位 AES 加密
- 路由器配置页面有密码保护
- Cassia AC 支持 HTTPS 访问
- Cassia 路由器和 MQTT 代理之间的通讯支持 PSK 和证书加密。

网络连接

- 集成 Wi-Fi 802.11b/g/n (2.4GHz)
- 支持 10/100 BASE-T 以太网
- 支持 USB 3G/4G dongle 的上行模式

供电方式

- 802.3 af/at 标准 PoE 网线供电



其他接口

- 复位按钮: 恢复出厂设置
- 指示灯 (LED): 电源/系统
- USB 2.0 (可用于插 3G/4G 上网卡)

多个角色

- X1000 支持广播, 监听, 发送和接收等角色, 也可同时扮演多个角色。

安装

- 包括将路由器安装到墙壁或柱子的套件

机械

- 尺寸/重量
 - 154 毫米 (直径) x 259 毫米 (高)
 - 重量: 1.5 磅

环境

- 操作:
 - 温度: -40° C 至 + 65° C
 - 湿度: 5% 至 90% 无冷凝
- 储存和运输:
 - 温度: -50° C 至 + 70° C
- 抗风:
 - 高达 85 MPH 持续风
 - 高达 135 MPH 阵风
- 防护等级: IP65

认证

- FCC (美国), IC (加拿大), CE (欧洲), BQB, SRRC (中国), TELECT (日本)

保修

- 1 年有限保修