

IoTize™

www.iotize.com



能源
工业控制



设备
维护
监测



访问控制
安全
管理

电器
安装
服务

IoT 如此简单！

IoTize 能将人机界面与手机和云端瞬间连接

电子设备与手机和云端相连接

双线连接

添加一个无线模块，只需简单地连接2条线。
利用我们的专利"调试端口"方法，在几分钟内创建您的概念验证(产品)。

无线连接

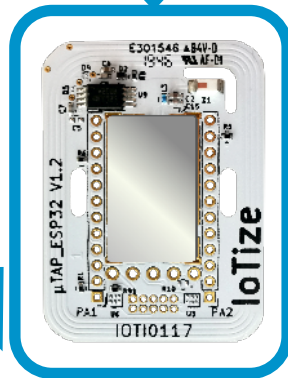
会自动选择通用标准中的无线协议，如 NFC, Wi-Fi, 蓝牙, LoRa 等。
NFC 始终用于协助设备的连接，配对及启动app程序。



人机操作的移动界面

您的电子设计

TapNLink



生成 App 应用程序

使用我们的 app 生成器，即可在 Android, iOS, 及 Windows 系统上快速创建 app。

我们可为 Android, iOS, Windows 系统甚至服务器建立多平台任务。

无需编码

在调试端口上，无需更换固件。

对于其他的有线协议，如有需要，系统会自动生成编码，只需加入到您的固件中即可。

云端

通过 MQTT (Wi-Fi, relay), 或 LoRa / LoRaWAN 进行连接。

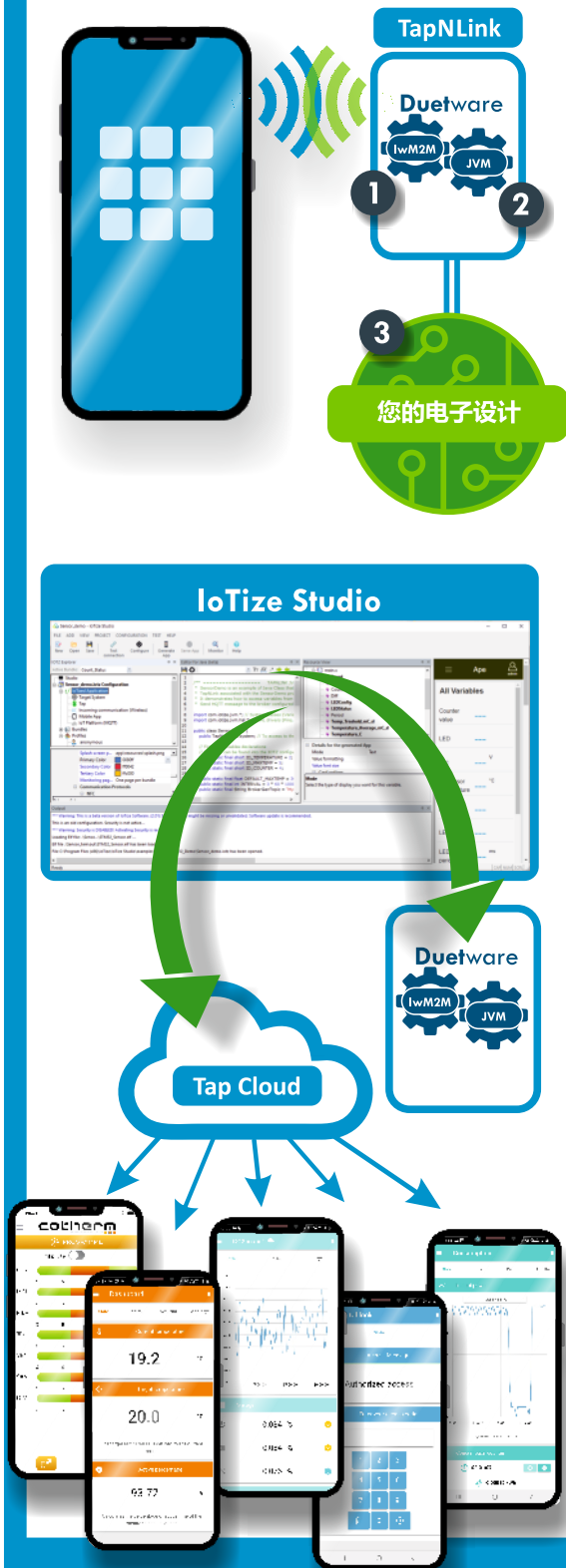
我们嵌入式 Java 虚拟机使警报和数据记录变得如此简单。



云端监控

这套完整的解决方案能快速将电子设备和手机 app 或云端相连。
从安全性能管理到创建 app，全程自动管理各种集成操作。

以最快的速度创建 APP



3种连接方式

Duetware 的 IwM2M 和 JVM 协同工作，因此 TapNLink 和电子设备之间的关系可配置成以下3种情况：

- ① 以模块为主，为 app 提供目标设备数据，只需配置 IwM2M
- ② 以模块作为传感器/执行器的 CPU，使用 JVM 与目标设备通信并访问 TapNLink 中的变量
- 或者 ③ 以目标设备为主，为 TapNLink 存储数据，方便 app 访问。

IoTize Studio 会自动生成 TapNLink 与目标电子设备之间通信所需的任何代码。

设置 Duetware

IoTize Studio 通过以下方式简化了 Duetware 配置：

- 从 ELF 或 CSV 文件导入符号表
- 点击式配置，包括选择用户文件、访问权限、变量和通信渠道
- 根据需要编辑和编译 Java 程序
- 通过蓝牙、Wi-Fi 或 MQTT 传输配置

生成 App

IoTize Studio 通过以下控件简化了在手机上创建应用程序：

- 应用程序类型的定义 (Web, Hybrid, Native 等)
- 仪表板、图形控件、显示和品牌 (图标、颜色、启动画面等) 的点击式定义
- 通过基于服务器的工具 (Ionic、Cordova) 直接启动应用程序。

用户可以访问测试应用程序及数据资源，验证、微调，并最终确定要发布的应用程序。

IoTize 的解决方案方便客户进行无线集成，快速创建 app。用户无需学习新的技术即可为下一代物联产品快速创建 app，测试并验证。

多种应用



访问控制

IoTize 可轻松使用手机识别用户，并控制开门。我们的解决方案内置了 NFC 和安全机制，使其成为访问控制的理想选择。

后台管理用户文件和访问控制的设置，使数字界面的操作简单，高效，智能而且节能。



设置

尽管欧洲指令要求对电散热器进行可编程控制，但只有不到 10% 的用户使用了这些功能，因为操作 LCD / 按钮过于繁琐。

使用 IoTize, NFC 和手机应用程序，操作简单，方便设置并降低成本，赢得了用户和制造商的青睐。



监控

IoTize 使设备无线化，系统可以轻松配备无线技术，从而为技术人员提供自由、高效和安全性的操作。移动 HMI 应用程序提高了复杂信息的可见性，减少人为错误。

使用我们的 app 自动生成器，自定义 HMI, 可轻松创建、分发和更新应用程序，帮助制造商跟上不断变化的需求。



远程警报和控制

IoTize 内嵌 Java 虚拟机，可轻松配置无线设备，并自主决定将信息发送到云还是用户的移动设备。

边缘计算只需连接参数和几行 Java 代码来评估条件，然后进行格式化并传输数据。

手机 app 的优势是取代了 LCD 屏幕，按钮及键盘

NFC 独特优势

使用便捷

将手机靠近 NFC 设备，相应的应用程序会自动启动。
如果还未安装 app, NFC 会引导至下载页面。



安全

即便是近距离连接，如 BLE 或 Wi-Fi, 连接也需身份验证并加密。



轻松连接

NFC 的“轻触”式连接，使手机和设备自动相连。无论单独使用 NFC 还是和 BLE 及 Wi-Fi 一起使用，简单又安全。

Wi-Fi



节省能耗

无广告信号，低功耗的工作模式优化了无线连接的能源消耗。
低电量减少了传感器中对电池的需求。

健康

NFC 连接及工作唤醒都是自动感应，无需身体接触设备。
它只在使用过程中发射，减少了不必要的电波辐射。



大大降低了成本

我们使用成本很低的天线，并可直接在 PCB 上进行追踪。
使用我们的 TapNLink, 无需额外开发便可拥有高级 NFC 功能。

NFC 是将任何电子设备连接到移动应用程序的绝佳工具。
即使在使用 Wi-Fi 或 BLE 时，NFC 也能让连接变得直观、简单、高效和安全

开发周期短，无风险

无线设计

TapNLinks 是完整的无线电设计，包括用于 NFC、蓝牙和 Wi-Fi 的高性能天线。它们的设计专门用于消除天线之间的干扰。

协议

作为 TapNLink 核心的嵌入式软件 Duetware，它能够实现强大、安全、高效的通信协议，方便设备与手机及云端的连接。

网络安全

我们的软件 Duetware，是与金雅拓 (Gemalto) 和格勒诺布尔大学共同合作开发，内含可靠、强大的加密和身份验证机制。



NFC

即使使用蓝牙或 Wi-Fi，NFC 也可增强用户体验。

使用 NFC 需要前期验证，但我们在设计 TapNLink 时就含有已验证过的 NFC。

移动 App 应用程序

创建应用程序是一项复杂的工作。我们的 app 生成器兼容 Android、iOS 和 Windows，通过配置就能在几分钟内创建应用程序。无需编码，无需专业知识，无需复杂的软件安装。

认证

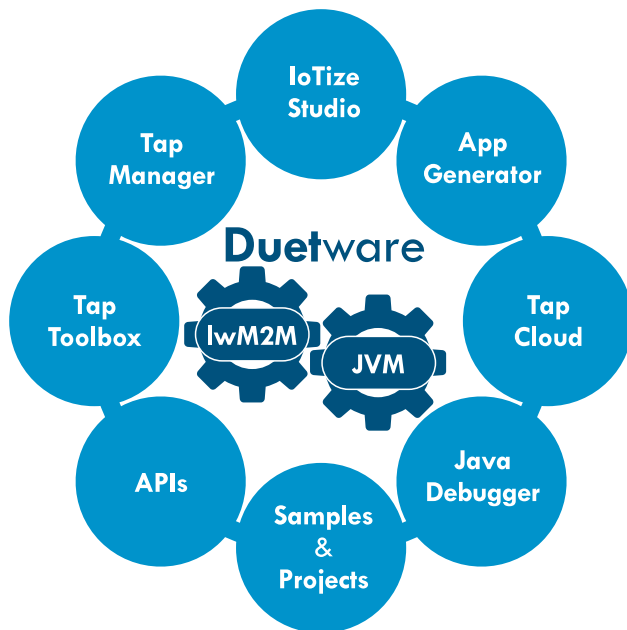
TapNLink 模块经过预先认证，符合所需地区标准。这为您最终的无线电产品认证降低了成本和风险，并提高时间效率。

IoTize 解决方案克服了复杂的问题，无需操作人员拥有广泛的专业知识。它提高了产品整体的可靠性，同时大大降低了物联产品的开发成本和上市时间。

全面、通用的架构

Duetware

我们所有 IoTize 模块都集成了 Duetware 软件。它结合了两个经过验证的系统的优点：可配置的轻量级机器对机器 (lwM2M) 引擎和嵌入式 Java 虚拟机 (JVM)。为客户提供强大的功能及简单可靠的服务。



lwM2M & IoTize Studio

lwM2M 无需编码，只需使用我们已设计好的进行配置。

它还提供多项高级功能，如固件更新、调试以及安全管理。

JVM & Java tools

虽然不是必需的，但 Java 是 lwM2M 的完美补充，用于评估警报条件、为 IoT 平台提供格式化文本，或通过模块的扩展端口直接管理传感器/执行器。

Raisonance Ride7 和 RKit-Java 能让 Java 在模块上运行的同时进行调试。

App 生成器

App 生成器会在 Android、iOS 及桌面应用程序中生成相关 Ionic 项目。我们的 API 方便客户轻松添加自定义图形 (HTML、CSS、JS) 和页面框架。

App 支持单个或多个目标设备。甚至还可以生成带控制板的动态 app。

API 及其他

多个 API 方便用户使用他们自己的 app，同时增加多个人机界面。这些 API 包括 Android 和 iOS、JS、TypeScript 等。

我们的示例和 IoTize 通用应用程序（如 Tap Manager、Tap Toolbox）能帮助用户进行产品集成和开发。

IoTize 软件考虑了物联产品的集成和设计人员的方方面面，加速了产品的开发并提供安全、可靠的结果。使任何设备的连接，及创建应用程序都变的非常简单，就像变魔术一样。

我们的客户



960 chemin de la Croix Verte
38330 Montbonnot-St-Martin, France
+33 (0)4 76 41 87 99
contact@iotize.com
www.iotize.com

区域经销商