



**Sensotek**<sup>®</sup>

Document: DOC-00945  
Publish Date: 23/06/2021  
Author: Alastair Black

# 快速启动指南

针对 Kappa 传感器 / Tau 传感器的简单操作



## 系统设置

### 预先准备

要开始设置，您将需要以下内容：

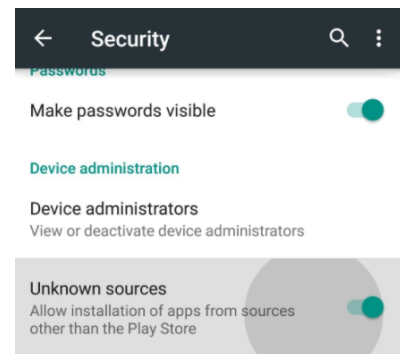
- Android 设备（运行 Android OS 9、10 或 11）
- The **Gateway WiFi Credentials app** - <https://assets.sensotek.com/Sensotek-Credentials.apk>
- The **Sensotek Installation app** - <https://assets.sensotek.com/Sensotek%20Install%20App.apk>

请仅使用上述链接下载这些应用程序。

您可能需要允许从未知来源安装应用程序。

这应该在“设置” > “安全” > “未知来源”中找到。

不同的制造商可能在略有不同的类别中具有此设置。



**Credentials APP**将用于将您的网关（接收器）连接到您的 WiFi 网络。这不是网关的蜂窝版本所必需的。

然后使用 **Install APP** 将设备分配到站点。



**安装**  
添加一个网关到站点  
添加一个新设备到站点  
添加传感器到设备

**Credentials**  
在网关上选择WIFI网络



### 网关连接

网关（接收器）在设备侧面有一个标签，详细说明了 ID。此 ID 将如下所示：



这里的ID是“RX-G3-1135”。我们需要此 ID 才能将网关分配给您的站点。要将网关连接到 WiFi，我们将使用 Credentials APP

### 网关到App连接过程

- 回形针（或类似工具，例如 SIM 卡移除工具）
- WiFi credentials
- 网关唯一代码 ID
- Android 手机或平板电脑将网关置于“ 收听模式”
- 网关必须开机
- 准备好一个薄的回形针并将其折叠起来
- 按功能按钮
- 激活时会“ 咔嚓” 一声
- 按住功能按钮 2 秒钟
- 网关 LED 将变为稳定的蓝色（无闪烁），现在处于“ 收听模式”



注意：

在退出“ 收听模式” 之前，您有两分钟的时间将应用程序连接到网关






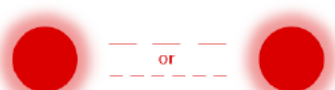


## Credentials App

该APP使用蓝牙连接到网关并更新 WiFi Credentials ， 请确保您的 Android 设备已启用蓝牙和定位服务并已授予该APP权限。

- 从列表中选择您的网关（根据标签中的 ID）
- 选择您的WiFi SSID 作为接入点。 SSID 是您的 WiFi 网络的名称
- 输入您的 WiFi 密码
- 按更新并确认
- WiFi 连接过程大约需要 30 秒
- 连接成功后会显示如下画面
- 网关将脉冲或“呼吸” 青蓝色

以下是 LED 连接状态定义。 我们正在寻找一种“呼吸” /“脉动” 的青色。

Colour	Description	Meaning
	<i>Dark blue</i> Solid	<b>Listening Mode</b> No WiFi configured, please connect to the device and set WiFi credentials.
	<i>Cyan</i> Slow “Breathing”	<b>Connected to Cloud</b> Working as expected.
	<i>Cyan</i> Fast blink	<b>Searching for Cloud</b> The device is connected to WiFi and internet is available. Attempting to connect with Sensotek cloud services
	<i>Bright Green</i> Fast blink	<b>Searching for WiFi</b> The device is attempting to connect to WiFi. If it remains in this state for more than 3 minutes please see your IT administrator.
	<i>Magenta</i> Fast blink	<b>System: Firmware Updating</b> The gateway is performing an update of its firmware. This is an automatic process.
	<i>Red</i> Fast blink or Slow Flash	<b>System: Fault Detected</b> The gateway will attempt to restart automatically. If this pattern persists, please contact Sensotek.



## 站点设置

现在我们将网关连接到 Sensotek 云，我们现在可以继续站点设置。

在这里您可以执行自我设置或将一些详细信息传递给 Sensotek 以执行远程设置。

自设置和 Sensotek 设置方法都需要：

- 有效的 Analytix 用户帐户（Analytix需要安装程序权限才能执行自安装）
- 由 Analytix管理员创建的站点（需要信息）
- Analytix管理员分配给站点的网关

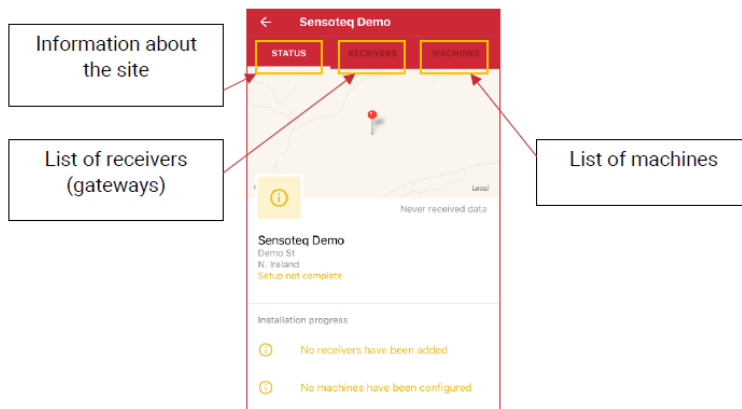
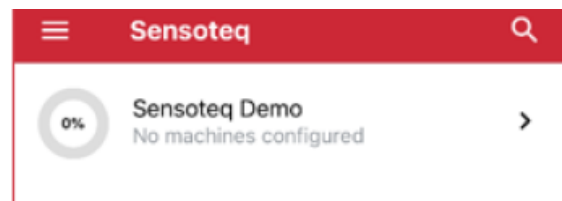
联系 Sensotek 支持并提供以下站点创建信息：

- 站点名称
- 站点地址
- 站点坐标（用于准确的地图位置）
- 网关 ID “RX-G\*\_\*\*\*\*”
- 要创建的用户电子邮件地址列表（以及哪些用户需要安装程序使用权）
- 站点地图（用于显示资产。这可以是平面图，我们可以将其转换为地图。如果不需要详细地图，我们也可以使用站点的外部图像）

在此之后，您可以使用安装APP来设置您的资产并分配您的传感器。这是自设置方法。

## Installation App 启动 和 站点选择

- 打开安装APP
- 您现在将看到您的站点
- 选择您的站点以开始设置





### 创建每台机器

机器被定义为以给定速度旋转的连接设备。如果一台机器与另一台机器之间没有机械连接，则它们是分开的。每台机器都应该在 Sensotek Analytix 中分开，即使它们是一个更大的机器系统的一部分。

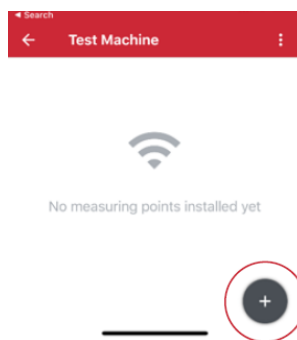
使用 **Install App** 将新机器添加到站点：

- 选择“机器”选项卡以添加/查看机器
- 单击“添加”按钮
- 输入机器名称
- 这可以是资产编号或更具描述性的标题
- 选择机器类型
- 如果不清楚是哪一种类型，请选择“其他”
- 选择子类型
- 子类型基于机器类型
- 单击“创建机器”以保存更改

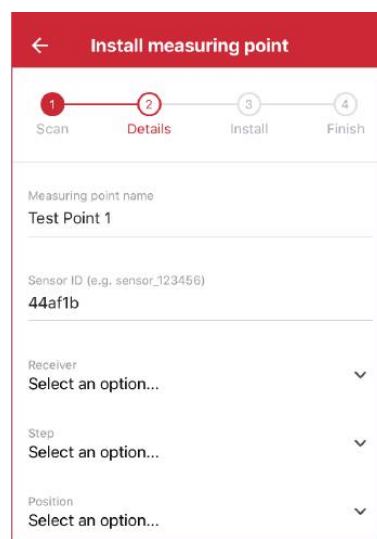
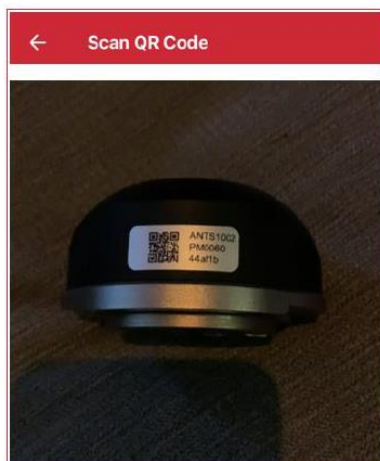
### 分配和安装每个传感器

在机器上放置传感器之前，您需要在系统内分配它。

- 点击 “Add Sensor”



- 扫描传感器上的二维码或手动添加ID





### 设置“测量点”参数

1. 选择一个网关来分配传感器。 尝试选择离传感器最近的网关。
2. 选择“**step**”。 这是传感器将连接到的机器的特定部分。 例如：电机/驱动器、最终应用设备或中间设备，例如皮带或变速箱。
3. 选择安装位置。 驱动端、内侧、非驱动端、驱动端对面、外壳、支架或其他。
4. 在安装位置拍摄传感器的图像（APP会提示您）
5. 添加 RPM。 这是非常重要的一步。 RPM 用于为我们提供最详细的振动警报。
6. 选择安装传感器方向。 这就是传感器的安装方向。 选项是顶部、侧面或轴向。  
这是正确设置系统的重要步骤。 这告诉我们的平台如何解释来自三轴传感器的数据。
7. 单个传感器最多可能需要 10 分钟才能在 HMI 上显示为在线。 传感器图标将变为绿色，并表明在连接后以及我们开始接收数据时它处于在线状态。




有关更详细的说明和信息集，请参阅完整的安装指南。



### 问答:

问: 我有哪种类型的传感器?

答: 下表详细说明了如何使用 ID 标签识别传感器类型。

Kappa	Tau	Gateway
		
Magnetic Only	Magnetic or Bolted	Bolted or DIN Rail

### Type Identification



Type	Product Name	Purpose
<u>PM0060</u>	Kappa	Bearing and housing on plant equipment
<u>SC0060</u>	Tau Bearing	Bearings on high vibration equipment
<u>SC0300</u>	Tau Structural	Structural analysis on high vibration equipment
<u>WiFi / Cellular</u>	Gateway	Receiving data from any sensor type

问: 一个网关可以使用多少个传感器?

答: 通常, 每个物理房间或大型设备有一个网关。每 30 个传感器不少于一个网关。这是为了确保最佳性能。

问: 输入我的credentials后, 安装APP返回到登录屏幕。

答: 请确保您已从 Sensotek 为您的帐户请求“ APP” 权限。