

如何将 Milesight 设备集成到 Wattsense 平台中



Version Change Log			
Version	Revision Date	Revision Details	Revised By
V1.0	20250416	Initial	Lockon



前言

Siemens 旗下的 Wattsense Connect Box 是一款专为中小型建筑设计的物联网 (IoT) 建筑管理解决方案，旨在简化设备连接与数据管理。该设备支持多种通信协议，包括 LoRaWAN、BACnet IP、Modbus RTU/TCP、M-Bus、KNX 等，使其能够与各种建筑自动化系统 (BAS) 和现有设备无缝集成。用户可以通过 Wattsense 的网页控制台轻松配置设备，并利用嵌入式 API 快速部署智能建筑应用。Connect Box 的安装过程简便，通常在一天内即可完成，并支持远程配置与实时数据访问，有助于提升建筑运营效率和能源管理水平。此外，设备还具备 4G 通信和本地数据存储功能，确保数据的可靠性与安全性。对于希望实现建筑数字化转型的设施管理者而言，Wattsense Connect Box 提供了一种高效、灵活且经济的解决方案。

本文主要介绍如何使用 Milesight 的 Sensor 对接 Wattsense 的网关设备，并且在 Wattsense 可以实时观察到设备上报的数据。

本次演示使用到 Sensor 类型是 EM300-ZLD（注意这里 EM300-ZLD 仅做示例，读者可以根据实际情况更换成自己的设备进行操作，也是可以的）

1. 前置条件

- 网关型号：Wattsemse WSG-EU-SC-14-00
- 传感器型号：EM300-ZLD
- 本文演示用到的频段：US915

2. 准备工作

拆开设备外壳并安装蜂窝卡片，主要是为了给设备提供网络，参考下面的图片操作即可：





然后，记录网关的设备外壳上的 ID 标签信息，后续用于平台识别设备：



3. 登录 WattSense 平台

设备一旦连接互联网，会自动连接到 WattSense 的云平台，接下来，访问 <https://console.wattsense.com/> 并使用记录的设备 ID 进行搜索，找到对应的设备，如下图所示：

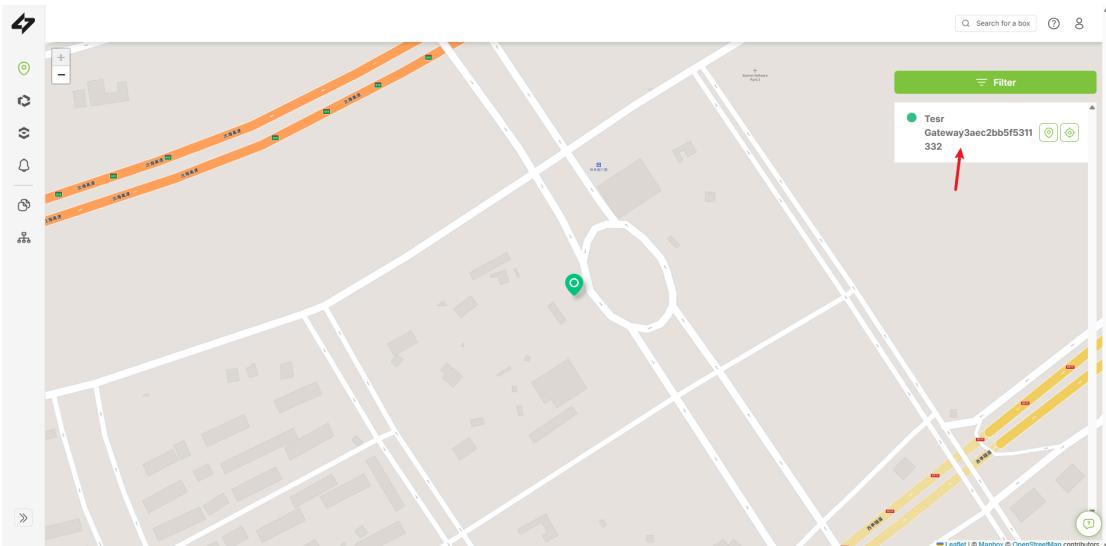


Log in to your account

E-mail

[Next](#)

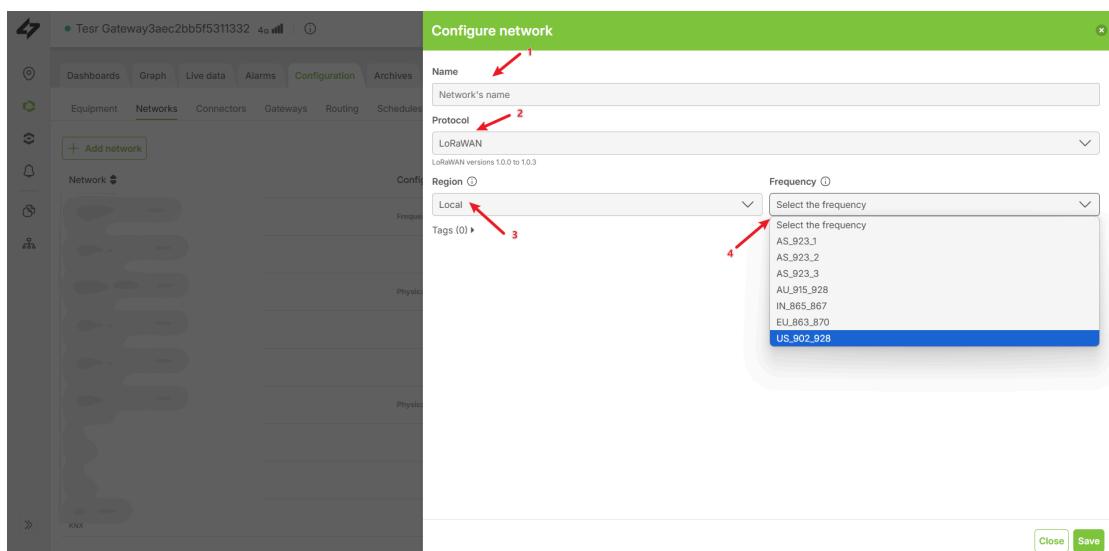
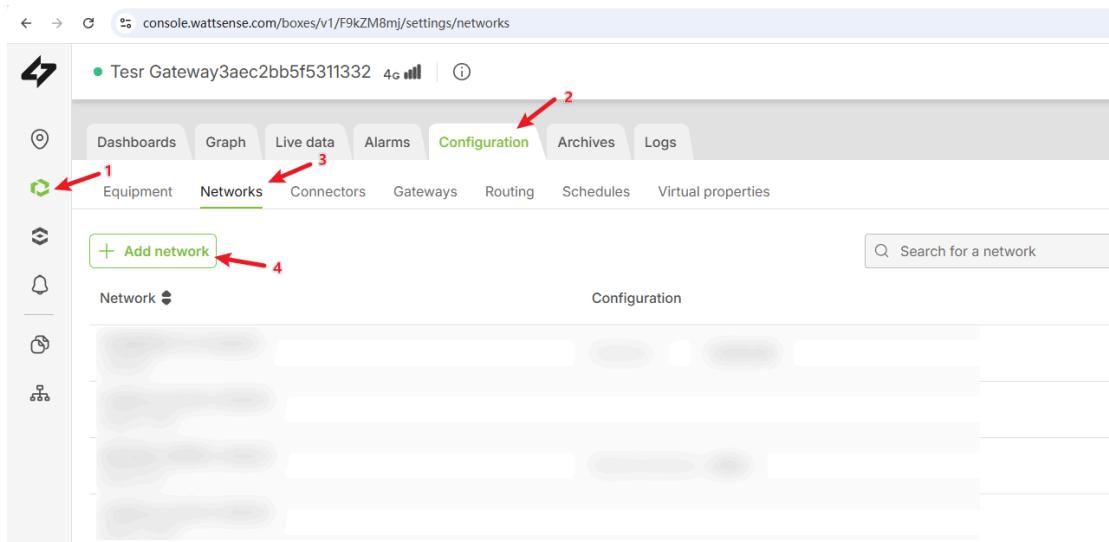
First visit? [Activate your account here](#)
[Contact the support team](#)



提示：也可以通过地图（Map）功能辅助定位设备。

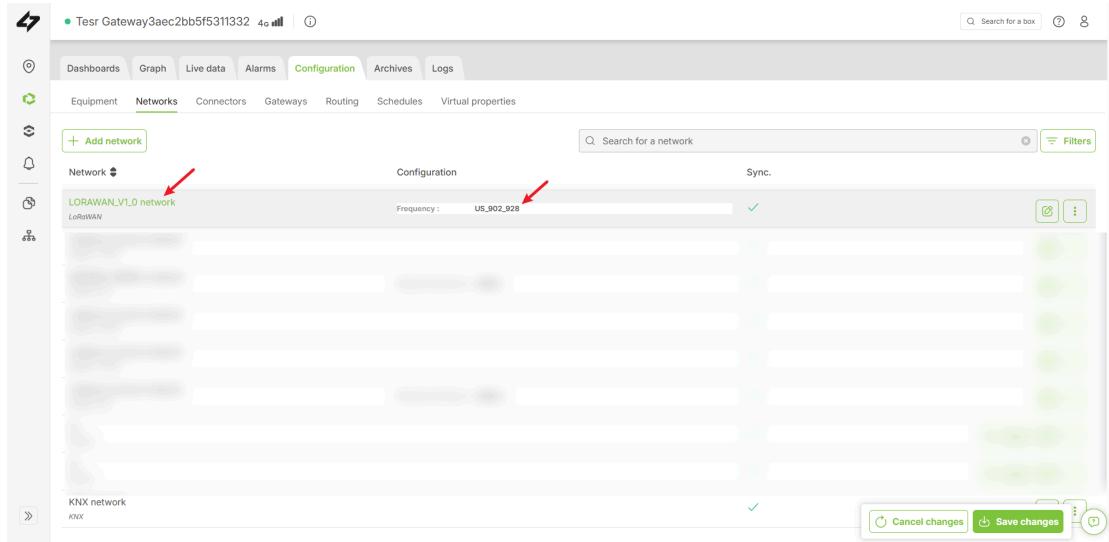
4. 创建 LoRaWAN 网络配置

进入菜单：Configuration → Networks，然后 点击 “Add network” 添加新网络配置



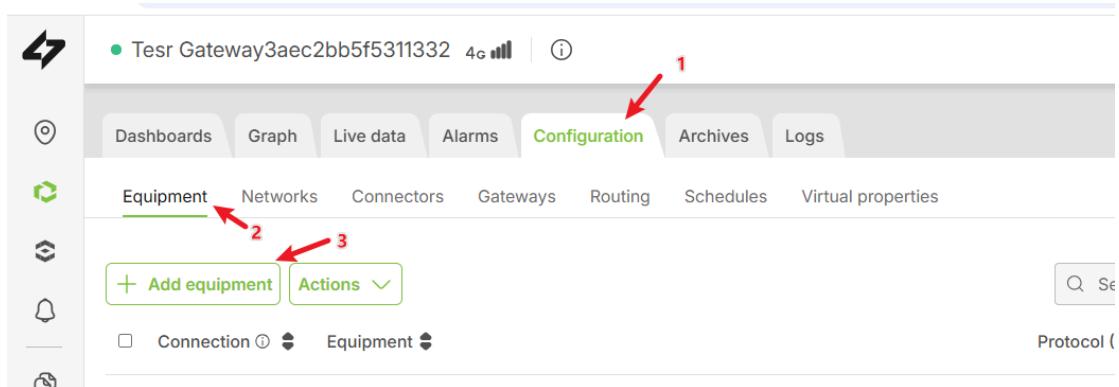
注意，Frequency 不要选错，如图选择 US_902_928，并且记录下填写的 Name，后续步骤会用到，然后点击“Save”就可以了。

配置完成后，结果如下：



5. 添加 LoRaWAN 设备

导航到: Configuration → Equipment, 点击 “Add equipment”, 如图所示:



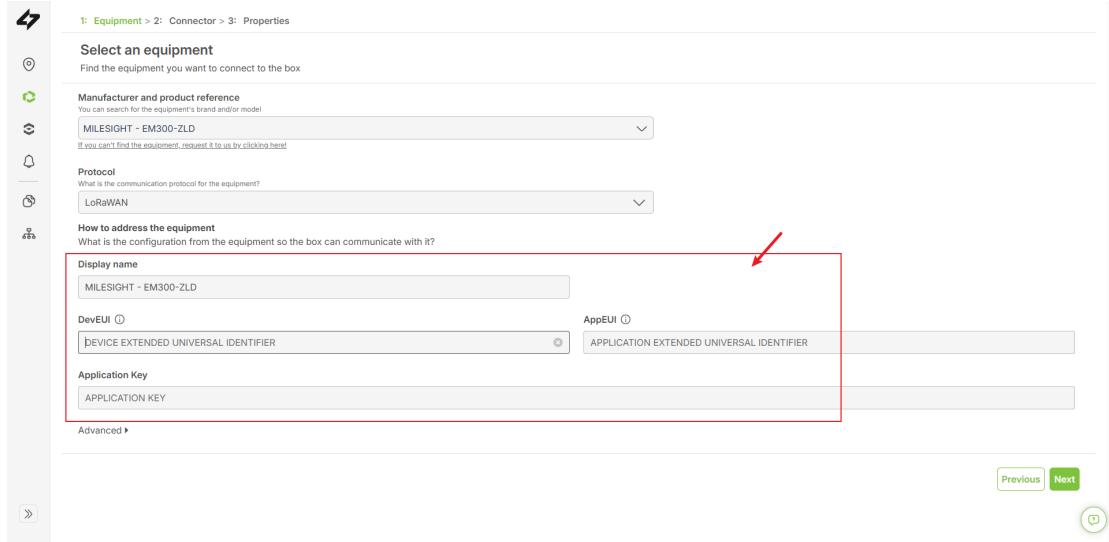
在弹出的选项中选择 “Pick a decoded equipment” :

The screenshot shows the Tuya Smart web interface under the 'Configuration' tab. In the 'Equipment' section, there is a 'Decoded equipment library' button with a red arrow pointing to it. Below this, there are sections for 'Bulk creation' (LoRaWAN bulk creation), 'Scan' (Scan a BACnet network or Scan a M-Bus network), and 'Other' (Advanced Mode).

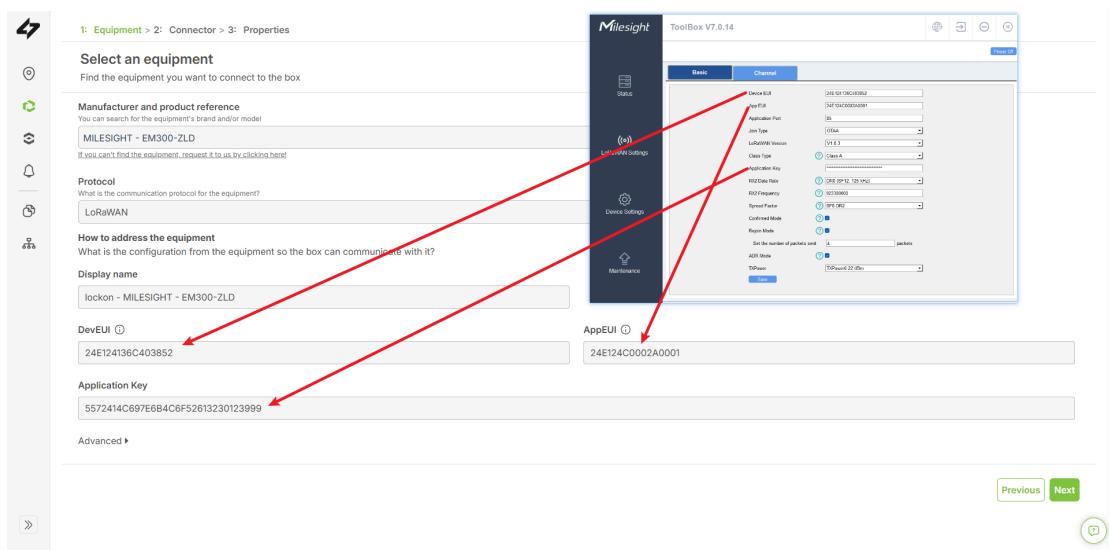
然后在“**Manufacturer and product reference**”输入“EM300-ZLD”，系统会自动匹配出来具体的型号：

The screenshot shows the Tuya Smart web interface under the 'Configuration' tab. It is at the 'Select an equipment' step, which is part of a three-step process (1: Equipment > 2: Connector > 3: Properties). The 'Manufacturer and product reference' input field contains 'em300-zld', and the dropdown menu below it shows 'MILELIGHT - EM300-ZLD'. There are 'Protocol' and 'Protocol' dropdown menus, and 'Previous' and 'Next' buttons.

然后根据实际情况填写你的 EM300-ZLD 的 LoRa 参数就可以了：



下面是参数的对应关系，里面的参数是我的设备仅供参考，读者需要填写自己的设备的参数：



点击右下角的“Next”按钮，跳转到下一层界面，这里需要配置 Properties 的参数，建议全部勾选，然后点击“Save”按钮，如下图所示：

Selected: 11/11

	Equipment	Unit	Read/Write
Battery level	MILESIGHT	%	Read
Battery level	MILESIGHT		Read
Encoded downlink message	MILESIGHT		Write
Frame counter	MILESIGHT		Read
Humidity	MILESIGHT	%	Read
Raw encoded payload	MILESIGHT		Read
Received Signal Strength Indication (RSSI)	MILESIGHT	dBmW	Read
Signal Noise Ratio (SNR)			

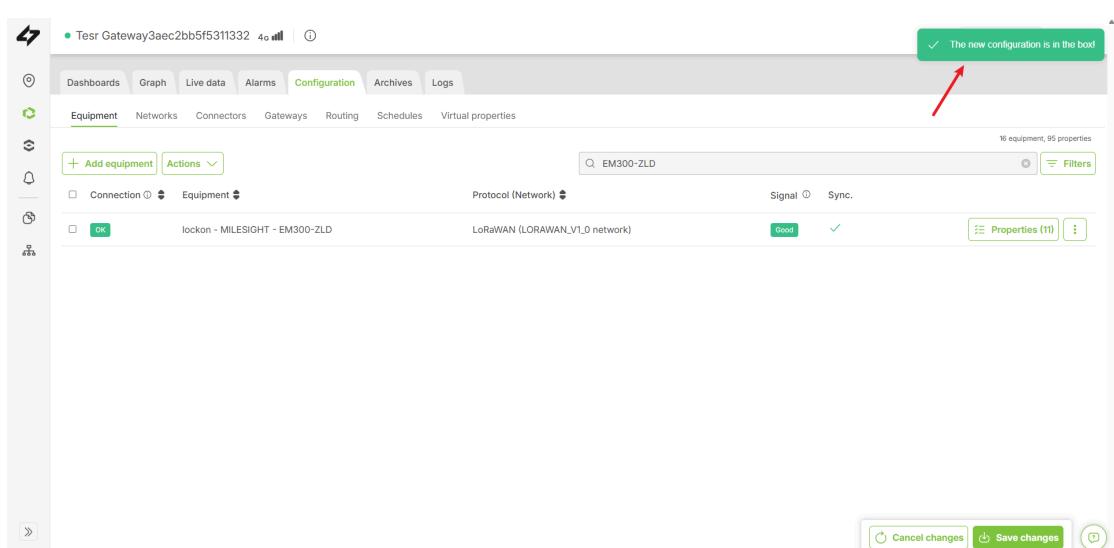
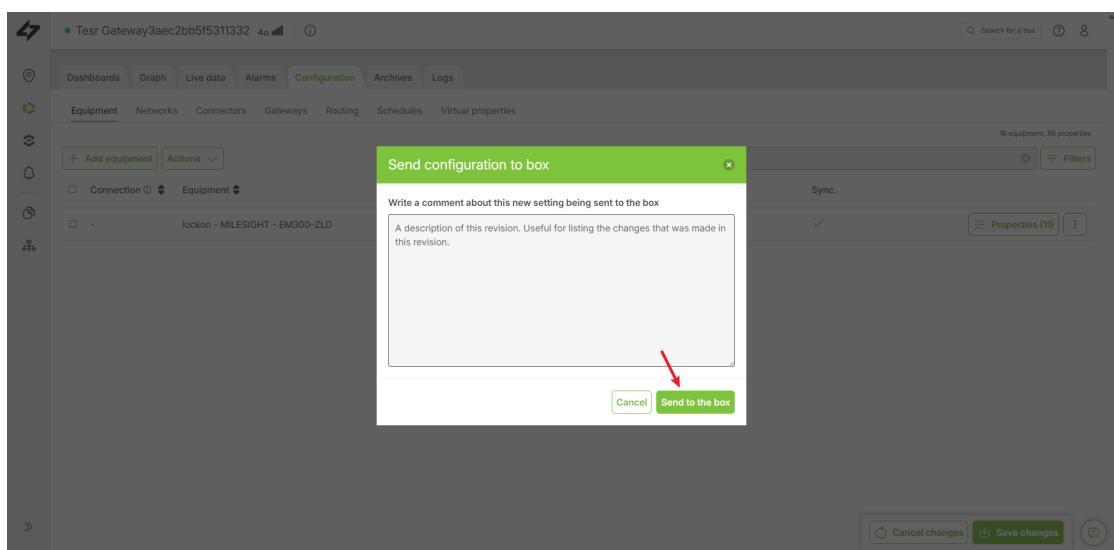
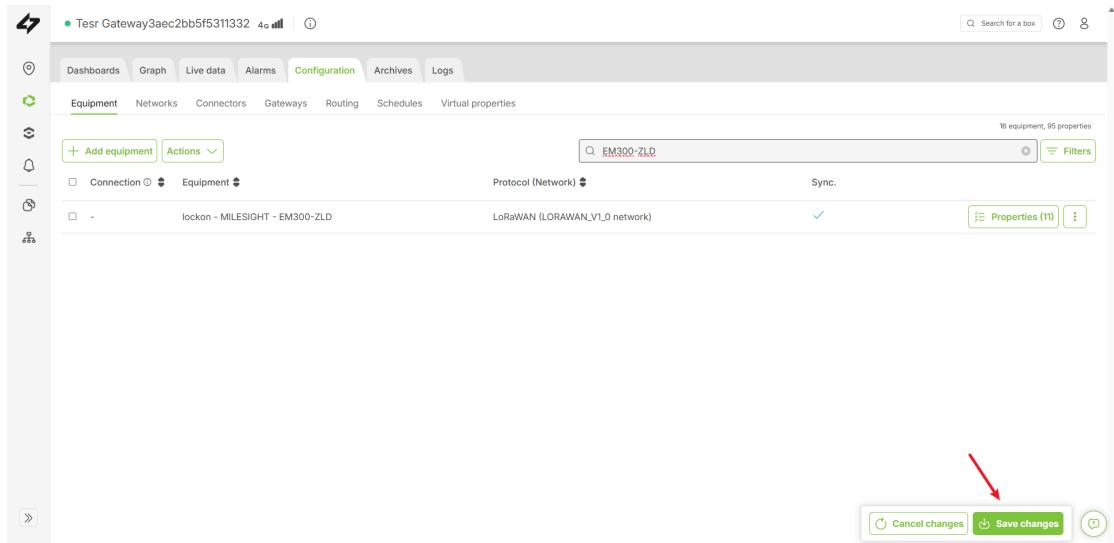
至此，我们的 EM300-ZLD 就添加完毕了，配置完成后，稍等片刻，设备会自动入网，平台这边显示的状态如下图所示：

Protocol (Network): LoRaWAN (LORAWAN_V1_0 network)

Sync.

Cancel changes Save changes

接下来我们还要把我们刚刚在云端配置参数全部下发给我们的 Wattsense 物理设备中，参考下面的截图操作即可：



我们可以看到，Connection 显示 “OK” ， Signal 显示 “Good” ， Sync 状态也是正常颜色。

6. 检查数据情况

如图进行操作即可：

The screenshot shows a cloud-based monitoring interface. At the top, there are tabs for Dashboards, Graph, Live data (which is selected and highlighted with a red arrow), Alarms, Configuration, Archives, and Logs. Below the tabs, it displays '15 equipment, 96 properties'. A search bar and a 'Filters' button are also present.

The main area shows a list of properties for 'lockon - MILEIGHT - EM300-ZLD'. The properties listed are:

- Battery level: 1%
- Temperature: 26.10 °C
- Humidity: 43.50 %
- Water leak: False
- Signal Noise Ratio (SNR): 9 dB
- Received Signal Strength Indication (RSSI): -71 dBmW

Each property entry includes a timestamp indicating when the data was last updated ('a minute ago'). A red box highlights the 'Battery level' entry, and a red arrow points to the 'Live data' tab at the top.

这里我们可以看到，云平台已经可以实时接收到了我们 EM300-ZLD 的上报数据，至此，整个对接过程介绍完毕。

-END-