

Configuration capteur milesight EM300-TH/EM300- ZLD/CT101/CT103

- Télécharger l'application Milesight Toolbox, version mobile sur Play Store et version Web pour CT101 ou CT103 :

Milesight ToolBox

Xiamen Milesight IoT Co., Ltd.

10 k+

Téléchargements

Installer

Partager

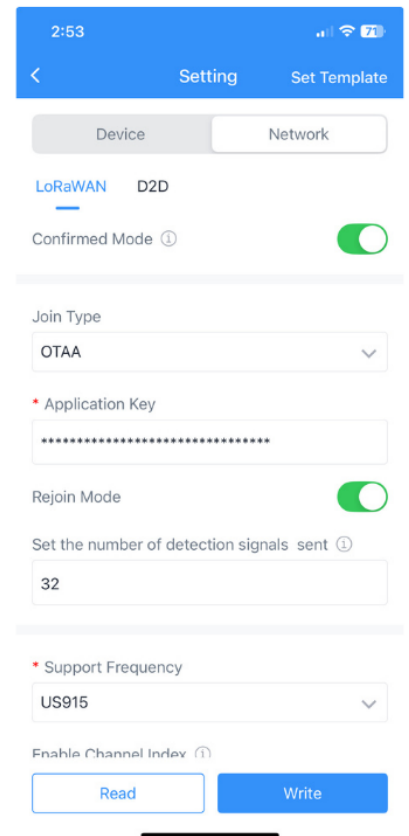
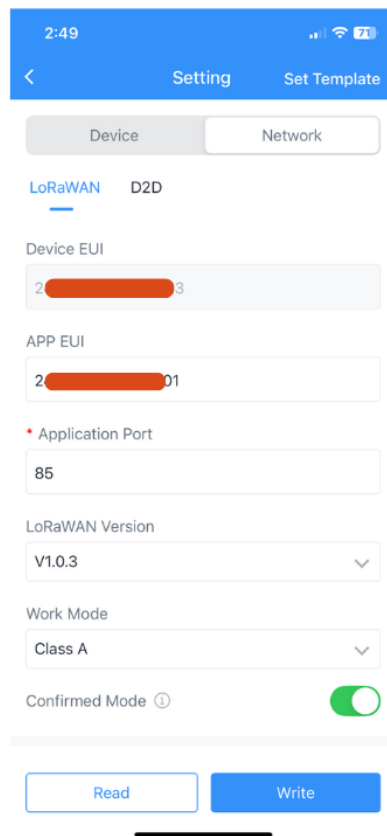
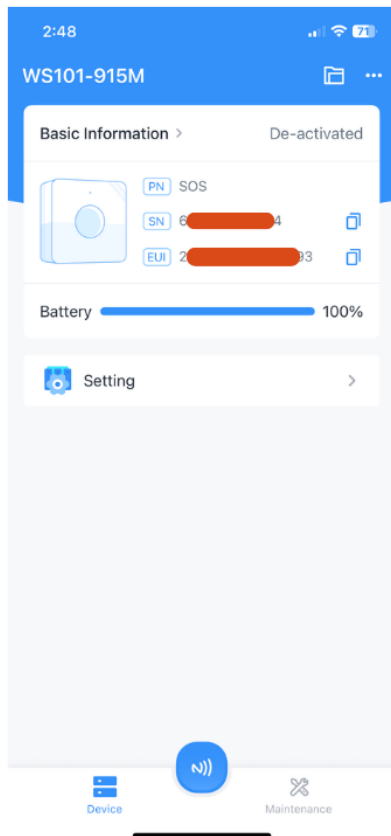
Ajouter à la liste de souhaits

 Vous ne disposez d'aucun appareil



- Récupérer les données nécessaires pour enregistrer le device sur chirpstack soit ces données sont envoyés par le commerçant par mail après l'achat des capteurs ou les trouver en connectant par NFC sur le capteur:

B	C	D
AppKey	DevEUI	AppEUI/JoinEUI



- Se login sur chirpstack et créer un nouveau deviceProfile et ajouter le codec de chaque capteur, Si le capteur est de type Milesight il suffit de le récupérer depuis guthub en suivant ce lien : <https://github.com/Milesight-IoT/SensorDecoders>

Files
main
Go to file

- .github
- am-series
- at-series
- ct-series
 - ct101-v2
 - ct101
 - README.md
 - ct101-2.png
 - ct101-codec.json
 - ct101-decoder.js
 - ct101-encoder.js
 - ct101.png
 - ct103-v2
 - ct103

SensorDecoders / ct-series / ct101 / ct101-codec.json
milesight-sway feat: change project structure, and fix some bugs

Code Blame 497 lines (497 loc) · 17.7 KB

```

1  {
2    "version": "1.0.0",
3    "bytes": "0397102700000498B80B",
4    "object": [
5      {
6        "id": "ipso_version",
7        "name": "IPSO Version",
8        "value": "",
9        "unit": "",
10       "access_mode": "R",
11       "data_type": "TEXT",
12       "value_type": "STRING",
13       "max_length": 6,
14       "bacnet_type": "character_string_value_object",
15       "bacnet_unit_type_id": 95,
16       "bacnet_unit_type": "UNITS_NO_UNITS"
17     },
18     {
19       "id": "hardware_version",
20       "name": "Hardware Version",

```

chirpstack.vincennes.fr/#/tenants/cfd4e97f-d246-4ab9-af63-7ec8523bf9c3/device-profiles

Rechercher

admin

Tenants

- Users
- API Keys
- Device Profile Templates
- Regions
- Tenant**
 - Dashboard
 - Users
 - API Keys
 - Device Profiles**
 - Gateways
 - Gateway Mesh
 - Applications

Tenants / ChirpStack / Device profiles

Device profiles

Add device profile

Name	Region	MAC version	Revision	Supports OTAA	Supports Class-B	Supports Class-A
Bouton WS101	EU868	LoRaWAN 1.0.3	A	yes	no	no
CT101	EU868	LoRaWAN 1.0.3	A	yes	no	no
CT103	EU868	LoRaWAN 1.0.3	A	yes	no	no
Converter - MBUS/LoRaWAN	EU868	LoRaWAN 1.0.3	A	yes	no	no
EM300-DI	EU868	LoRaWAN 1.0.3	A	yes	no	no
EM300-TH	EU868	LoRaWAN 1.0.3	A	yes	no	no
EM300-ZLD-868M	EU868	LoRaWAN 1.0.3	A	yes	no	no

Tenants / ChirpStack / Device profiles / CT101

CT101 device profile id: 5f4b19b9-6cc5-43e9-819c-afd01a15006b

Delete device profile

General Join (OTAA / ABP) Class-B Class-C **Codec** Relay Application layer Tags Measurements

Select device-profile template

Payload codec ⓘ

JavaScript functions

Codec functions

```

1 /**
2  * Payload Decoder
3  *
4  * Copyright 2025 Milesight IoT
5  *
6  * @product CT101 / CT103 / CT105
7  */
8 var RAM_VALUE = 0x00;
9
10 /* eslint no-redeclare: "off" */
11 /* eslint-disable */
12 // Chirpstack v4
13 function decodeUplink(input) {
14   var decoded = milesightDeviceDecode(input.bytes);
15   return { data: decoded };
16 }
17

```

- Après il faut créer une application pour enregistrer le device sur le réseau LoRaWAN ensuite ajouter un appareil en enregistrant le devEui , joinEui et le profil de l'appareil :

Device
Tags
Variables

* Name

Description

* Device EUI (EUI64)
Join EUI (EUI64)

* Device profile

Device is disabled
Disable frame-counter validation

Submit

- Après il faut juste attendre que le device fasse un join pour se connecter au réseau LoRaWAN et normalement on pourra voir sur Events les trames envoyées par l'appareil et en plus de vérifier qu'il émettent bien:

Users
API Keys
Device Profile Templates
Regions
Tenant
Dashboard
Users
API Keys
Device Profiles
Gateways
Gateway Mesh
Applications

Tenants / ChirpStack / Applications / temperature_humidite / Devices / TH - Autocom HDV 24

Delete device

Dashboard
Configuration
OTAA keys
Activation
Queue
Events
LoRaWAN frames

Download

2026-08-25 11:21:04	up	DR: 5	Data: 0367be0004686d	FCnt: 110617	FPort: 85
2026-08-25 11:18:04	up	DR: 5	Data: 0367bd00046870	FCnt: 110614	FPort: 85
2026-08-25 11:17:04	up	DR: 5	Data: 0367bf00046872	FCnt: 110613	FPort: 85
2026-08-25 11:15:04	up	DR: 5	Data: 0367bf00046875	FCnt: 110611	FPort: 85
2026-08-25 11:13:04	up	DR: 5	Data: 0367be00046878	FCnt: 110609	FPort: 85

- On regarde dans la trame et on peut voir que la température et l'humidité, les données nécessaires sont présents :

ChirpStack

Tenants

Users

API Keys

Device Profile Templates

Regions

Tenant

Dashboard

Users

API Keys

Device Profiles

Gateways

Gateway Mesh

Tenants / ChirpStack / Applications / temperature_humidite / Devices / TH - Autoc

TH - Autocom HDV 24 device eui: 24e124136f067081

Dashboard Configuration OTAA keys Activation Queue Events

2026-08-25 11:21:04

up

DR: 5 Data: 036

2026-08-25 11:18:04

up

DR: 5 Data: 036

2026-08-25 11:17:04

up

DR: 5 Data: 036

2026-08-25 11:15:04

up

DR: 5 Data: 036

Details: 2026-08-25 11:21:04

Download

deviceName: "TH - Autocom HDV 24"

devEui: "24e124136f067081"

deviceClassEnabled: "CLASS_A"

tags: {} 1 key

openremote-asset-type: "Em300ThAsset"

devAddr: "00c6b50c"

adr: true

dr: 5

fCnt: 110617

fPort: 85

confirmed: false

data: "A2e+AARobQ=="

object: {} 2 keys

temperature: 19

humidity: 54.5

rxInfo: {} 1 item

tx: {} 11 keys

gatewayId: "24e124fffe24ec"

uplinkId: 13163

gwTime: "2026-08-25T09:21:04.561231+00:00"

nsTime: "2026-08-25T09:31:39.744878015+00:00"

timeSinceGpsEpoch: "1471684882.561s"

rssI: -108

snr: 9.5

channel: 3

location: {} 3 keys

latitude: 48.84802

longitude: 7.44083

Révision #1

Créé 2026-08-24 14:49:09 UTC par MHADHEBI Zied

Mis à jour 2026-08-25 09:24:41 UTC par MHADHEBI Zied