

# SAGEMCOM

## Siconia™ Multi App ATGHMP EndPoint

- Generische EndPoint-Plattform für die Entwicklung von Anwendungen
  - Beschleunigungsmesser, Gyroskop (Kreiselstabilisator), Magnetometer, Temperatur-, Feuchtigkeits- sowie Drucksensoren
  - Taster / Knopf mit Signalgebung und 3-farbige LED
- Unterstützung von JavaScript-Anwendungen und JavaScript-API für Sensorfunktionen
  - Debugging mit Hilfe eines NFC-Tools über einen USB-Emulator
    - LoRaWAN™-konform mit Send API
    - Antennenanpassung
  - Kompakter Kommunikationsendpunkt (EndPoint)
  - Optimierter Batterieverbrauch



SICONIA™



Der Siconia™ Multi App ATGHMP EndPoint von Sagemcom ist ein LoRaWAN™-kompatibler Kommunikationsendpunkt. Diese App (Application platform) ist eine Anwendungsplattform für verschiedene Sensoren, die offen für den Anwender ist. Mit Hilfe der Plattform lassen sich eine Reihe von Anwendungen zur Überwachung von Umgebungsbedingungen realisieren, bspw. zur Bewegungserkennung.

Jedes Anwendungsszenario wird auf Basis von JavaScript und eingebetteten JavaScript-APIs der Anwendungsplattform entwickelt – entweder von unserem Team als Service oder von einem autorisierten Partner. Die API entlastet den Programmierer bei der LoRaWAN-Protokoll-Entwicklung sowie bei der Firmware-Entwicklung für die Sensoren. Das Gerät verfügt über einen USB-Emulator, um die Debugging-Phase zu erleichtern. Der Code wird dann auf den Multi App Sensor geflasht. Nur Sie haben die Programmierrechte für Ihr Gerät, da die Programmierung durch einen Token geschützt ist.

Während der Proof of Concept (PoC) Phase kann das Gerät über unser NFC-Tool (Bedienplatine und PC-Software) beliebig programmiert werden. Die final freigegebene Softwareversion kann an Sagemcom übergeben werden, um sie in der Produktionsstätte auf die zu produzierenden Multi App ATGHMP EndPoint Geräte zu spielen. Anwendungsparameter können individuell konfiguriert werden und Over-The-Air (OTA) über den LoRaWAN™-Downlink-Befehl auf die Hardware gebracht werden.

Der Siconia™ Kommunikationsendpunkt von Sagemcom ist sehr kompakt und besitzt eine lange Batterielebensdauer. Unser Produkt ist eine kosteneffiziente Lösung, um Ihre Daten zu sammeln und Schwellenwerte sicher zu erkennen. Um den Batterieverbrauch zu minimieren, wird die Elektronik darüber hinaus in den Schlafmodus versetzt und bei Bedarf auf Befehl wieder aufgeweckt.

#### SENSOR-FUNKTIONEN

- Temperatur- und Feuchtigkeitsschwellenwernerkenung
- Bewegungs-, Rotations- und Neigungsüberwachung
- Erkennung von Erschütterungen
- Vibrationsmessung
- Erkennung, ob eine Tür offen oder geschlossen ist
- Taster / Knopf mit Signalgebung

#### ANWENDUNGSFÄLLE

- Nachverfolgung von Gütern (Track and Trace)

- Predictive Maintenance (vorausschauende Wartung)
- Überwachung von Umgebungsbedingungen
- Batterielebensdauer wird automatisch berechnet

#### BESTELLNUMMERN

- End Point Gerät:
  - 253 721 228 SICONIA App C1 ATGHMP868
  - 253 742 991 SICONIA App C1 ATGHMP915
  - 253 750 654 SICONIA App C1 ATGHMP923

- Entwicklungstool: (zum Emulieren des Feldgeräts, das mit dem PC verbunden ist)
    - 253 729 430 SICONIA Emul C1 ATGHMP868 USB
    - 253 750 063 SICONIA Emul C1 ATGHMP965 USB
    - 253 750 654 SICONIA Emul C1 ATGHMP923 USB
- Kabel und Sagemcom PC Software, um den Code auf das NFC-Board zu flashen

### TECHNISCHE DATEN

#### LORA™ SENDER-EMPFÄNGER

- SX1272

#### BATTERIE

- Lithium Mangandioxid 1000mAh, 3V
- Verbrauchszählsystem

#### SENSOREN

- Beschleunigungsmesser (3D- und Tap-Funktionalität)
- Temperatur
- Gyroskop (Kreiselstabilisator)
- Feuchtigkeit
- Erdmagnetometer
- Druck

#### MECHANIK

- IP67
- Betriebsbereich: -20°C bis +70°C
- Maße: 40x25x23 mm<sup>3</sup>
- Gewicht: 25g

#### SCHNITTSTELLEN

- 3-farbige LED
- Taster / Knopf mit Signalgebung
- NFC

Der Kommunikationsendpunkt wird mit einem USB-Anschluss geliefert.

#### KONFIGURATION

##### (VIA JAVASCRIPT API)

- via JS Anwendung (über LoRaWAN-Stack)

- Use Case Parameter
- Payload Format
- OTAA oder ABP

#### UNTERSTÜTZTE ISM-BÄNDER

- EU 868MHz
- US 915MHz
- APAC 923MHz



All rights reserved. The information and specifications included are subject to change without prior notice. Sagemcom Energy & Telecom tries to ensure that all information in this document is correct, but does not accept liability for error or omission. Non contractual document. All trademarks are registered by their respective owners. Simplified joint stock company - Capital 25 605 811,80 Euros - 518 250 337 RCS Nanterre. 09/2018

Sagemcom Energy & Telecom SAS

Headquarters : 250, route de l'Empereur

92848 Rueil-Malmaison Cedex - FRANCE

Tel : +33 (0)1 57 61 10 00 - Fax : +33 (0)1 57 61 10 01

[www.sagemcom.com](http://www.sagemcom.com)

**SAGEMCOM**