

reduzieren, benutzerdefinierte Befehle und Kontrollen durchzuführen und das Datenmanagement zu verbessern. Derzeit unterstützt der X1000 Ubuntu OS mit integrierten Paketen für Python2 und NodeJS

Flexibler Einsatz

In einer netzwerkbeschränkten Umgebung kann der X1000 im "Stand-Alone Modus" konfiguriert werden, wobei die Daten direkt an einen lokalen Applikationsserver eines Drittanbieters gesendet werden. In einem Fernverwaltungsszenario können Benutzer den "AC-Management-Modus" im X1000-Router einrichten, um Daten über das Cassia IoT AC an eine entfernte Drittanbieteranwendung zu senden.

Tx Leistung

Basierend auf dem gewählten Ländercode sind die Bluetooth-Sendeleistung und die Wi-Fi-Sendeleistung des X1000 auf den von diesem Land maximal zulässigen Wert begrenzt.

ERWEITERTE EIGENSCHAFTEN

Processor & Speicher

- CPU: 4 core ARM Cortex-A5, bis zu 1.5GHz
- 256MB RAM DDR3, 4GB eMMC Speicher

Bluetooth

- BLE chip: 2x CSR8811
- Bluetooth version: 4.0/4.1/4.2
- LE Verbindungen: Bis zu 22 Verbindungen
- Frequenz: 2.400 bis 2.483 GHz
- Datenraten: bis zu 2x1Mbps
- TX Leistung: 0 bis 10dBm
- RX Sensitivität: -105dBm
- Antennetnverstärkung: 5.7dbi vertical polarisiert

Wi-Fi (802.11 b/g/n)

- Frequenz: 2.4 GHz
- Modus: Wi-Fi Client oder Hotspot (nur zur Einrichtung)
- TX Leistung: 17.5 bis 12.5dBm
- RX Sensitivität: -96 to -71dBm
- Antenne: Omnidirektional

Multiple Roles

- Unterstützt Sender-, Hörer-, Sender- und Empfängerrollen.
- Kann mehrere Rollen gleichzeitig spielen.

Sicherheitsservices

- Unterstützt Bluetooth 4.1 Sicherheitsstandards
- Bluetooth Secure Simple Pairing (Just Works, Passkey Entry, OOB)
- Erweiterte 128bit AES-Verschlüsselung
- Passwortgeschützte Router-Webseite
- Kommunikation zwischen dem Cassia AC und dem Router basiert auf DTLS1.0 über UDP.
- Verschlüsselte MQTT-Verbindung zwischen dem Cassia Router und dem Broker.
- Zertifizierte Firmware für gewährleistete Authentizität
- Unterstützt HTTPS-Zugang zum Cassia AC und Router



Stromversorgung

- Power-over-Ethernet: 802.3af/at konforme Quelle
- Leistungsaufnahme: bis zu 2,5W bei normaler Nutzung, 3G/4G Dongle zusätzlich bis zu 2,5W

Weitere Schnittstellen

- 10/100 BASE-T Ethernet (RJ-45) Uplink
- Reset-Taste
- LED-Lampen: Power / System
- USB 2.0 (für die Nutzung des 3G/4G Dongle)

Mechanisch

- Abmessungen:
 - 154 mm (D) x 259 mm (H)
 - 6.1-inch (D) x 10.2 inch (H)
- Gewicht: 800 g / 28 oz

Umgebungsbedingungen

- Im Betrieb:
 - Temperatur: -40°C bis +65°C (-40°F to +149°F)
 - Feuchtigkeit: 0% bis 90% nicht kondensierend
- Lagerung und Transport:
 - Temperatur: -50°C bis +70°C (-58°F to +158°F)
- Windwiderstand:
 - Bis zu 135 km/h Dauerwind
 - Bis zu 215 km/h Windböen
- Schutzart: IP65

Montage

- Wand- oder Stangenmontagesatz ist enthalten.

Certification

- FCC (USA), IC (Kanada), CE (Europa), BQB, TELEC (Japan), REACH, CB, SRRC (China), RoHS, ICASA (South Africa), ANATEL (Brazil), RCM (Australia), SUBTEL (Chile), NOM (Mexico)

Warranty

- 1 Jahr beschränkte Hardware-Garantie