

UNO-420

3 × COM、2 × LAN(1 × PoE)、8 × GPIO、HDMI、
USB3.0を搭載したIntel® Atom™ PoE電源デバイス
センシングゲートウェイ

新規



特徴

- 2GB DDR3L オンボード・メモリ付き Intel Atom™ E3815 プロセッサ
- 2 × GbE(1 × PoE-IN)、1 × USB 3.0、1 × HDMI、1 × RS-485、
2 × RS-232/422/485、8 × プログラマブル GPIO
- ボード上に 32GB eMMC ストレージ
- 堅牢型コンパクト・ファンレス設計
- Wi-Fi/3G/4G/GPS 対応 二重ワイヤレス通信
- 1本の Ethernet ケーブルでデータ & パワーデリバリーを実現
- サイバー・セキュリティのための信頼できるプラットフォーム Module|モジュール (TPM)2.0 のサポート
- アドバンテック WISE-PaaS/EdgeLink のサポート
- エッジリンク サポート MQTT、クラウド 通信用 LWM2M クライアント
- EdgeLink は、200 を超える I/O ドライバをサポートしています。
- EdgeLink は、ユーザー定義の収集期間をサポートしています。

緒言

新型 UNO-420 は、Intel® Atom™ E3815 プロセッサ、3x COMポート、2x LANポート(1つは Power Over Ethernet(PoE)テクノロジー)、8x Programmable GPIO を搭載した頑丈なファンレス設計です。PoE を使用すると、電源ケーブルに装備されていない不便な場所や離れた場所に機器を追加できます。これは、データと電力の両方を供給するための1つの Ethernet ケーブルをサポートする。多くの現存するインフラストラクチャに現れる Ethernet ケーブルは、設置の範囲にわたってファイバよりもかなり安価である。UNO-420 は、最適化された I/O、PoE-IN、幅広い運転温度を特徴としており、多くの業界でのマシンデータゲートウェイに適しています。

仕様

一般

- 認証 CE, FCC, CB, UL
- 寸法(W×D×H) 125 × 125 × 50 mm
- エンクロージャ アルミハウジング
- 取付け 壁掛け(オプション DIN レール)
- 重量(ネット) 1.5 kg
- 電源要件 10 ~ 30VDC
- 消費電力 12W(標準)、20W(最大)

システム・ハードウェア

- バイオス AMI EFI64 Mbit
- ウォッチドッグタイマー プログラマブル 255 レベル タイム間隔、1 ~ 255 秒
- プロセッサ Intel 原子 E3815 1.46GHz
- システムチップ Intel アトム SoC 集積化
- メモリ 2GB DDR3L 1066 MHz
- グラフィックスエンジン Intel® HD グラフィックス
- Ethernet・リアルテック RTL8111E GbE、802.10av
- LED インジケータ 動力・貯蔵 LED(M.2)
- ストレージ オンボード 32GB eMMC 1 x M.2 2242 (Bキー)
- 拡張 1 × フルサイズ mPCIe コネクタ(USB/PCIe シグナル)
1 × ハーフサイズ mPCIe コネクタ(USB/PCIe シグナル)

I/O インターフェイス

- シリアルポート 2 × RS-232/422/485、0.15 ~ 115.2 kbps、DB9
1 × RS-485、0.15 ~ 115.2 kbps、端子台
- LANポート 2 × RJ45 (1 × PoE-IN IEEE 802.3at & 10/100/1000 Mbps IEEE 802.3u 1000Base-T 高速 Ethernet)
- 単離 GPIO 8 × GPIO(プログラマブル ADC、DAC 12ビット)、絶縁保護、2000 VDC
DI ロジック 0: 0 ~ 1.5V、ロジック 1: 3.5V ~ 5V DO ロジック 0: 0 ~ 0.4V、ロジック 1: 4 ~ 5V
AI: 12ビット ADC(0 ~ 5V スケール、積分非線形誤差 2ビット 最大)
AO: 12ビット DAC(0 ~ 2.5V スケール/0 ~ 5V スケール)、積分非線形誤差 2ビット 最大
- USBポート 1 × USB 3.0
- ディスプレイ 1 × HDMI、1920 x 1080 @ 60Hz をサポート
- 電源コネクタ 1 × 2 端子、端子台

ソフトウェア

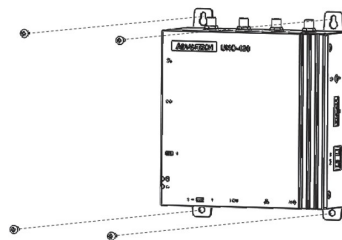
- サポート OS Advlinux / WIN10 IoT Enterprise 2019 LTSC
- アプリケーション・ソフトウェア WISE-PaaS/EdgeLink
アプリケーション プロトコル(MQTT x 4、Modbus x 4...など)の場合、最大接続数 4
最大 3000 タグ

環境

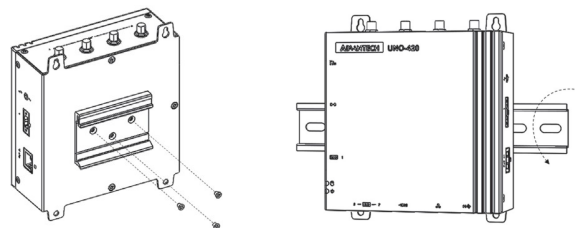
- 動作温度 -20 約 60° C (-4 ~ 140° F) @ 5 ~ 85% RH、空気流量 0.7m/s
- 保管温度 -40 ~ 80° C (-40 ~ 180° F)
- 相対湿度 10 40° C で 95% RH、結露 なき こと
- 衝撃保護 動作 IEC 60068-2-27、50G、半正弦、11ミリ秒
- 振動保護 IEC 60068-2-6、2 Grms、ランダム動作、5 ~ 500Hz、1時間/軸(M.2)

設置シナリオ

壁面実装図

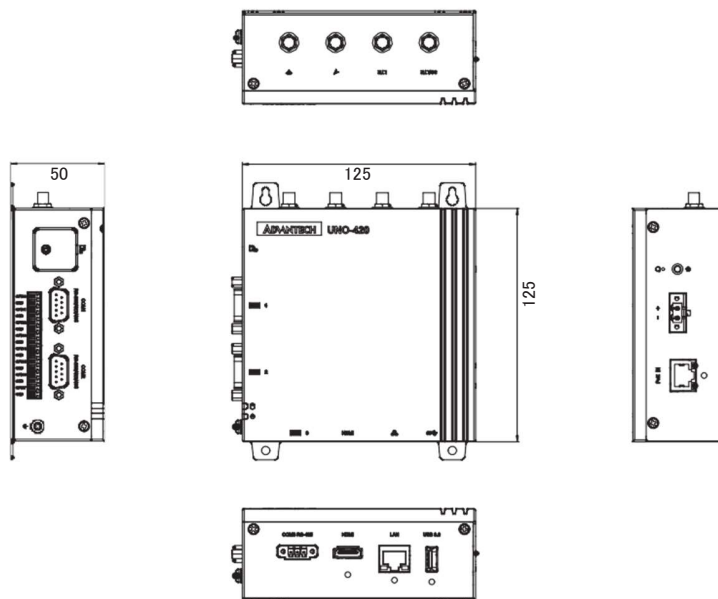


DINレール実装図(別売)

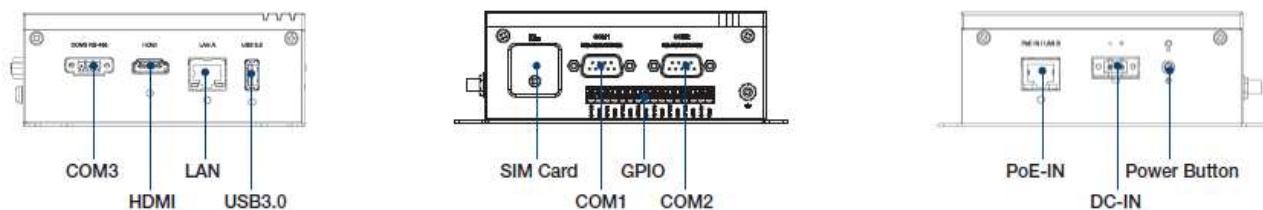


寸法

単位: mm



前面I/O図



注文情報

- UNO-420-E0A Intel Atom E3815 1.46 GHz, 4GB, 2 x LAN, 3 x COM, 8 x GPIO, 1 x HDMI, 1 x USB3.0
- ESRP-PCS-UNO420 UNO-420-E0AとAdvlinux & EdgeLink

- EWM-C145FL01E 中国向けLTE/HSPA+/GPRS(WCDMA, CDMA)
- 1750008697-01 ダイポールAnt.698~960/1710~2700MHz SMA/M RG174GRY
- 1750009036-01 ケーブルアンテナSMA/F-R-BH MHF1/113 BLK L100mm

別売アクセサリ

- UNO-400-DMKAE UNO-4シリーズDINレールキット

GPSソリューション

- EWM-G109H01E アドバンテックGPS Module|モジュール、u-blox NEO-M8NマルチGNSS(GPS)、
- Beidou, GLONASS, Galileo, QZSS and SBAS)
- 1750006426 Antenna 2 dBi SMA-Male L=171.5mm AN8921F-92B01SM
- 1750006264 アンテナSMA(F)/MHF 15cm SMALFN8-3150A-00X00R

Wi-Fiソリューション

- EWM-W157H01E mPCIe 802.11 a/b/g/n/ac, RTL8821AE, BT4.0付き
- EWM-W135H01E mPCIe 802.11 a/b/g/n, AR9382, 2T2R、ハーフサイズミニPCIe
- 1750008717-01 ダイポールアンテナD.B 2.4/5G WIFI 3dBi SMA/M-R BLK
- 1750009035-01 ケーブルアンテナSMA/F-BH MHF1/113 BLK L100mm

ルータ

- ICR-1601G GPS, EMEA, 2x ETH, ACC
- EKI-6333AC-A IEEE 802.11 a/b/g/n/ac Wi-Fi AP

3G/LTEソリューション

- EWM-C117FL03E LTE/HSPA+/GPRS Module|モジュール, w/ SIM Slot, TOBY-L200, for USA AT&T, T-モバイル, ボイス機能なし
- EWM-C117FL04E LTE/HSPA+/GPRS Module|モジュール, TOBY-L210, SIMスロット, の場合ヨーロッパ, APAC, 音声機能なし
- EWM-C117FL05E TOBY-L210H-60SのSIMスロット付LTE/HSPA+/GPRS Module|モジュール 日本ソフトバンク, 音声機能なし
- EWM-C117FL06E TOBY-L280HのSIMスロット付きLTE/HSPA+/GPRS Module|モジュール 台湾, 音声機能なし
- EWM-C117FL07E TOBY-L220H-62SのSIMスロット付LTE/HSPA+/GPRS Module|モジュール 日本NTTドコモ, 音声機能なし

アダプター・電源ケーブル

- 96PSA-A60W24T2 A/D 100~240V 60V 24V C14 コード終了端末
- 1702002600 パワーケーブルUSプラグ1.8M(工業グレード)
- 1702002605 パワーケーブルEUプラグ1.8M(工業グレード)
- 1702031801 パワーケーブルUKプラグ1.8M(工業グレード)
- 170000596 パワーケーブル中国/オーストラリアプラグ1.8M(工業グレード)

組み込みOS

- 20703WX9ES0003 WIN 10 IoT Enterprise 2019 LTSC
- 20703LEB1S0055 画像AdvLinuxTu V2.0.3

ダウンロード www.advantech.co.jp/products

製品仕様は、予告なく変更することがあります。

直近更新:2020年5月6日