

UNO-430-E1A

IP69K/IP68準拠 防水型屋外データゲートウェイ

NEW



イントロダクション



UNO-430-E1Aは、屋外を含む過酷な環境の現場での動作を想定して設計されており、オールラウンドなIP69K/IP68準拠の浸入保護、ケーブルグランド I/O コネクタ、そして最も過酷なアプリケーションでも耐える防水対策も備えられています。この防水筐体には、アクセスやメンテナンスが容易なフロントドアと、さらなる浸入防止機能を備えたケーブルグランドが搭載されています。これにより、防水キャビネット、ケーブル、配線が不要となり、UNO-430ゲートウェイをスタンドアロンのデータ収集ゲートウェイとして使用できます。さらに、UNO-430ゲートウェイは標準的な M.2 2230 Wi-Fiおよび M.2 3052/3042 5G/LTE ソケットを搭載しているため、リモートコミュニケーションやデータ転送のための拡張可能なワイヤレス接続を提供します。

仕様

一般

■ 認証	CE, FCC, UL
■ 外形寸法(W x D x H)	200 x 200 x 68 mm/7.87 x 7.87 x 2.67 in
■ フォームファクタ	四角形
■ エンクロージャ	アルミ製ハウジング
■ 取り付け	ウォールマウント
■ 重量 (Net)	3 kg/6.61 lb
■ 所要電力	10 ~ 36 V _{DC}
■ 消費電力	21W (通常), 27W (最大)
■ OS	Microsoft® Windows 10 Ent. LTSC, Advantech Linux (Ubuntu 18.04)

システムハードウェア

■ BIOS	AMI UEFI (64 Mbit)
■ ウォッチドッグタイマ	255 間隔 (1 ~ 255 秒)のプログラマブルタイマ
■ ハードウェアセキュリティ	TPM 2.0
■ プロセッサ	Intel® Atom® E3950 クアッドコア, 1.6GHz (最大 2GHz)
■ メモリ	DDR3L 8GB, 1600MHz
■ グラフィックエンジン	Intel® HD Graphics 505
■ イーサネット	Intel® i210-IT GbE, IEEE802.1AS, 802.3az
■ LED インジケータ	電源, ストレージ, LTE, Wi-Fi, プログラマブル LED
■ ストレージ	1 x M.2 2242 B-key (SATA 信号)
■ 通信	1 x M.2 (E-key)(PCIe/USB2.0 信号) 2230 Wi-Fi/Bluetooth モジュール拡張用ソケット 1 x M.2 (B-key)(USB2.0/USB3.0 signal) 3042/3052 LTE/5G モジュール拡張用ソケット MultiTech Dragonfly™ カード用 1 x ソケット (USB 信号)
■ 内部メンテナンス用 インターフェース	1 x USB 3.0, 1 x USB 2.0, 1 x DP

特徴

- 8GB DDR3L メモリ搭載 Intel® Atom™ E3950 クアッドコアプロセッサ
- 2 x ギガビットイーサネット, 絶縁保護付 2 x RS-422/485, 1 x RS-232 コンソールポート
- IP69K/68準拠の防水・防塵機能
- 動作温度範囲: -40~70 °C / -40~158 °F
- ハードウェアベースのセキュリティ用内蔵TPM2.0
- CE-RED準拠のWi-Fi, LTE, およびGPSワイヤレス通信モジュール統合用途 1 x M.2(Eキー)および1 x M.2(Bキー)拡張ソケット
- フロントドアとケーブルグランド設計のエンクロージャにより、設置および導入後のメンテナンスが容易

I/O インターフェース

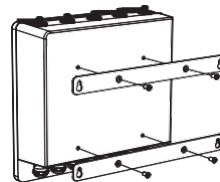
■ シリアルポート	2 x RS-422/485, 50 ~ 115.2 kbps (2500V _{DC} 絶縁保護付き端子台) 1 x RS-232, 50 ~ 115.2 kbps (端子台, コンソールポート)
■ LAN	2 x RJ45, 10/100/1000 Mbps IEEE 802.3u, 1000BASE-T ファストイーサネット
■ 電源コネクタ	1 x 3ピン ターミナルブロック
■ ケーブルグランド	2 x M32 イーサネットケーブル用ケーブルグランド (ケーブル サイズ OD 5 ~ 6.6 mm/0.19 ~ 0.25 in) 4 x M12 電源およびシリアルケーブル用ケーブルグランド (ケ ーブルサイズ OD 4.5 ~ 6.5 mm/0.17 ~ 0.25 in)

環境

■ 動作温度範囲	-40 ~ 70 °C / -40 ~ 158 °F @ 5 ~ 85% RH with 0.7 m/s
■ 保存温度	-40 ~ 85 °C / -40 ~ 185 °F
■ 相対湿度	10 ~ 95% RH @ 40 °C / 104 °F, 結露なきこと
■ 衝撃保護	動作時, IEC 60068-2-27, 50G, 半正弦波, 11ms
■ 振動保護	動作時, IEC 60068-2-64, 2Grms, ランダム, 5 ~ 500Hz, 1時間/軸
■ 侵入保護	IP69K, IP68

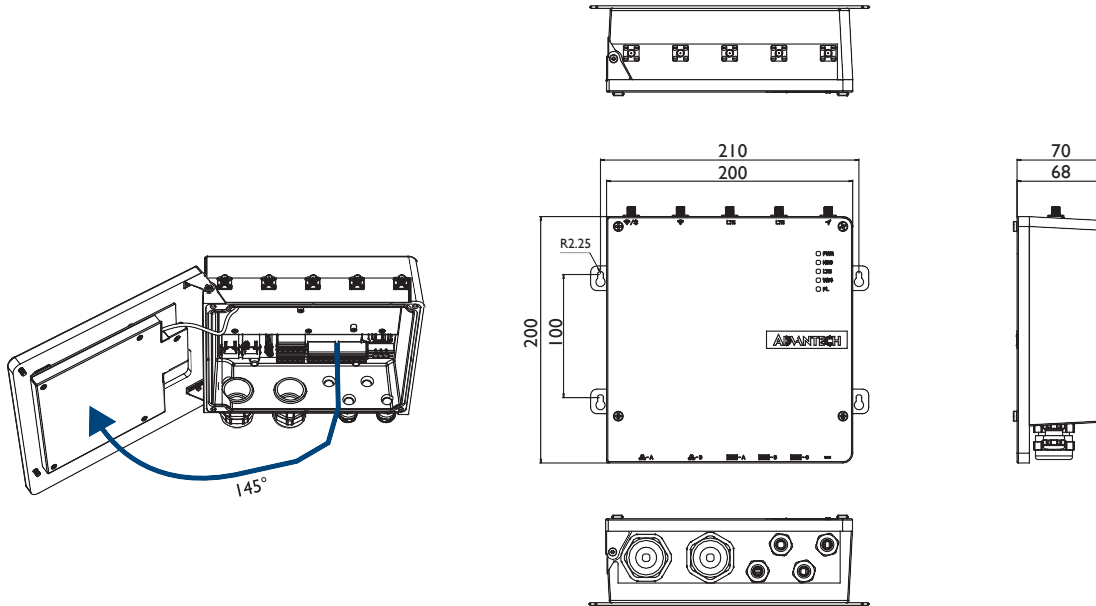
取付方法

ウォールマウント



外形寸法

単位: mm



注文情報

- UNO-430-E1A** 8GB DDR3L メモリ搭載 Intel® Atom™ E3950, 2 GHz プロセッサ, 2 x GbE, 3 x COM, TPM 2.0, および M32/M12 防水ケーブルグラウンド

AT&T/Verizon 認証 LTE キット (北米向け)

- C-PCM-24S24G-430-1** UNO-430-E1A用 MultiTech LTE Cat.4 モデム, アンテナ,

IP65 準拠 電源供給

- XUNO-HEP-100-24A** 100W 90 ~ 305V_{ac} 電源供給 (-55 ~ 70 °C/-67 ~ 158 °F)

OS

- 20703WX9ES0035** WIN10 IoT Enterprise LTSC x64 v6.05 B037

オプション付属品

M.2 2242 SATA SSD

- SQF-SM4M2-64G-SBE** 64GB M.2 SSD, SQFlash 640, SATA III (-40 ~ 85 °C/-40 ~ 185 °F)
- SQF-SM4M2-128G-SBE** 128GB M.2 SSD, SQFlash 640, SATA III (-40 ~ 85 °C/-40 ~ 185 °F)
- SQF-SM4M2-256G-SBE** 256GB M.2 SSD, SQFlash 640, SATA III (-40 ~ 85 °C/-40 ~ 185 °F)

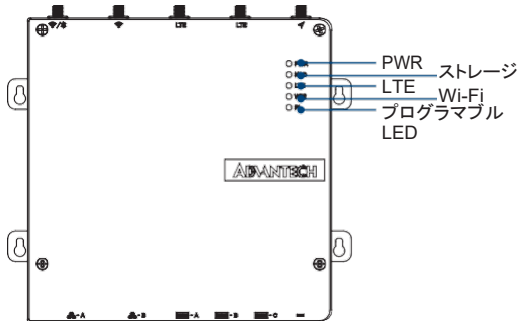
Wi-Fi

- EWM-W195M201E** M.2 2230 Wi-Fi モジュール (BT4.2付 802.11 a/b/g/n/ac) (-40 ~ 85 °C/-40 ~ 185 °F) CE-RED 準拠
- 1751000018-01** ダイポールアンテナ (2.4 + 5GHz) SMA/M-R

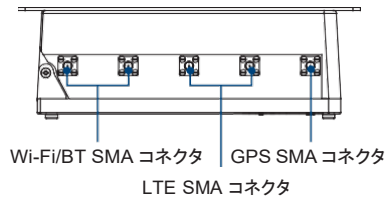
LTE/GPS

- 968AD00426** Sierra EM7565 LTE Cat-12 M.2 モジュール (グローバルバンド)
- 968AD00590** Quectel EM06-E LTE Cat-6 M.2 モジュール (EMEA/ブラジル/APAC) CE-RED 準拠
- 1751000017-01** LTE ダイポールアンテナ (3.2/4.4dBi) SMA/M
- 1751000044-01** GPS アンテナ (3dBi) SMA/M

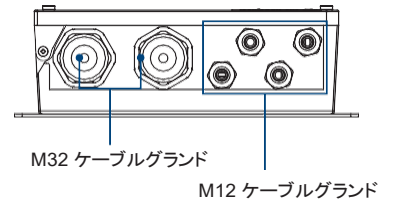
前面 LED



上面 I/O



背面 I/O



内部 I/O

