

UNO-137

Intel® Atom® E3940 CPU, 2x LAN, 2x COM搭載 コンパクト DINレール コントローラ,
3 x USB 3.0, 1 x USB 2.0, 2 x DP 1.2,
8 x DI, 8 x DO, 1 x M.2, 1 x mPCIe, および
TPM 2.0



イントロダクション

アドバンテックの UNO-100 シリーズは、特定の使用条件に応じて柔軟な構成ができるモジュール設計を特徴とした DINレール 統合型コントローラです。

UNO-137 は、Intel® Atom® E3940 プロセッサ (1.6 GHz), 8 GB DDR3L RAM, 広範囲動作温度 (-40 ~ 70 °C / -40 ~ 158 °F), 2x LAN, 2x COM, 3x USB 3.0, 1x USB 2.0, 8x DI, 8x DO, および 2x DP 1.2 を搭載しております。また、コントローラはフルサイズ mini PCIe を1つ、M.2 (B-key) を1つ、nano SIM カードスロットを1つ対応しており、多様な産業用アプリケーションにて適応できる便利な拡張性を備えています。UNO-137は産業用の IEC 61010-1 の安全要件に準拠し、追加で産業用フィールドバス、無線通信、I/O および周辺モジュールを統合できるアドバンテックの iDoor 技術に対応したのセカンドスタック拡張キットもオプションで装備できます。

仕様

一般

- 認証 CE, FCC, UL 61010-2-201, CCC, BSMI
- 外形寸法 (W x D x H) 35 x 105 x 150 mm (1.4 x 4.1 x 5.9 in)
- フォームファクタ Small
- エンクロージャ アルミハウジング
- 取り付け DINレール
- 重量 (Net) 0.8 kg (1.7 lb)
- 所用電力 10 ~ 36 V_{DC}
- 消費電力 21W (一般), 47W (最大)
- 対応 OS *USB iDoor (PCM-24U2U3-BE): 最大 56W.
*PoE iDoor (PCM-24R2PE-AE): 最大 77W.
Win 10 2019 LTSC, AdvLinux (Ubuntu 18.04)

システムハードウェア

- BIOS AMI UEFI (128 Mbit)
- ウォッチドックタイマー 255 間隔 プログラマブルタイマー (1 ~ 255 秒)
- ハードウェアセキュリティ TPM 2.0
- プロセッサ Intel® Atom® E3940, 1.6 GHz (最大 1.8 GHz)
- メモリ 内蔵 8 GB DDR3L, 1600 MHz (最大 8 GB)
- グラフィックエンジン Intel® HD Graphics
- イーサネット Intel® i210-IT GbE, IIEEE802.1AS, 802.3az
- LED インジケータ 1x プログラマブル LED, 1x 電源 LED, 1x RTC
- ストレージ 1x 2.5" SSD/HDD (高さ最大 9.5 mm)
- 拡張 1x フルサイズ mPCIe (PCIe/USB signal)
1x M.2 (B-key) 2242 SSD (SATA signal),
3042/3052 セルラーモジュール (USB signal) 1x nano SIM カードスロット

I/O

- 絶縁型シリアルポート 2x RS-232/422/485 (端子台)
50 ~ 115.2 kbps (絶縁保護: 2500 V_{DC})
- LAN 2x 10/100/1000 Mbps IEEE 802.3u 1000 BASE-T
ファストイーサネット (RJ45)
- USB 3x USB 3.2 Gen 1, 1x USB 2.0 (Type A)

特徴

- 8GB DDR3L メモリ搭載 Intel® Atom® E3940 プロセッサ (1.6 GHz)
- 広範囲電源入力 (10 ~ 36 V_{DC})
- 広範囲動作温度 (-40 ~ 70 °C / -40 ~ 158 °F)
- 8 x DI, 8 x DO, 2 x COM 用ポートアイソレーション
- DP++ による HDMI/DVI の互換性の確保
- デュアルストレージ: M.2 2242 SATA SSD and 2.5" HDD/SSD
- オンボード TPM 2.0 がハードウェアベースのセキュリティを提供
- M.2 3042/M.2 3052 モジュール対応
- iDoor 拡張 (オプション) 用モジュール設計
- 頑丈な DIN レールキット
- IEC 61010-1 の安全要件に準拠

- 絶縁型 D/I/O 2500 V_{DC} 絶縁保護機能搭載デジタル入力チャンネル x8
- ウェット接点:
ロジック 0: 10 ~ 30 V_{DC} / ロジック 1: 0 ~ 3 V_{DC}
- ドライ接点:
ロジック 0: GNDI にショート / ロジック 1: Open
8 x Digital output channels
- Output voltage: 5 ~ 30 V_{DC}
- Output capability sink: 500 mA max./channel
2 x DP 1.2, up to 4096 x 2306 @ 60 Hz
1 x 2-pin terminal block
- ディスプレイ
- 電源コネクタ

環境

- 動作温度* -40 ~ 70 °C (0.7 m/s エアフロー),
高温 -40 ~ 85 °C 周辺機器
(例., SSD, ワイヤレスモジュール)
-40 ~ 85 °C
- 保存温度
- 相対湿度 95% RH @ 40 °C, 結露なきこと
動作時, IEC 60068-2-27, 50G, 半正弦波, 11ms
- 衝撃保護 動作時, IEC 60068-2-64, 4 Grms, ランダム,
5 ~ 500 Hz, 1時間/軸 (SSD)
- 振動保護 Operating, IEC 60068-2-64, 0.3 Grms, ランダム,
5 ~ 500 Hz, 1時間/軸 (HDD)
IP40

*M.2 SSD での動作温度は 60°C 以下に維持する必要があります。

設置シナリオ

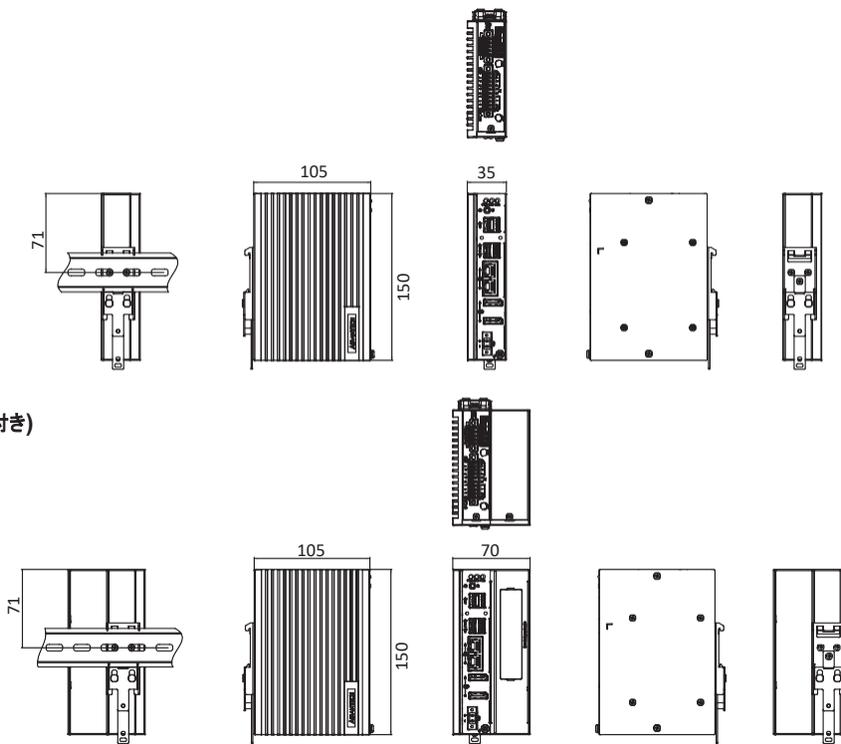
DINレール取り付け



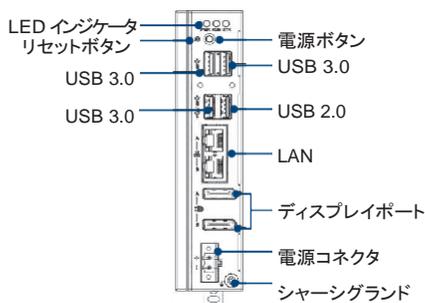
外形寸法

単位: mm

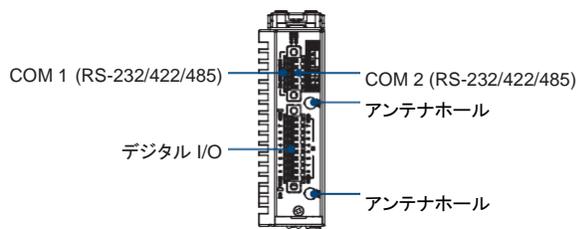
(オプションの延長キット付き)



フロント I/O



トップ I/O



注文情報

- UNO-137-E13BA Intel® E3940 CPU (1.6 GHz), 8 GB DDR3L, 2 x LAN, 2 x COM, 4 x USB, 8 x DI/O 搭載 コンパクト DIN レールコントローラ

拡張キット

- UNO-137-ID1EA iDoor スロット 1 個付 セカンド スタック 拡張キット (※詳細は拡張キットのデータシートをご参照ください)

組み込み OS

- (TBD)

オプション付属品

- UNO-137-VEGA330 VEGA-330 アクセサリーキット

DIN レール 電源供給

- UNO-IPS2460-AE 60W コンパクト DIN レール 電源供給
- 96PSD-A120W24-MN A/D 100 ~ 240V, 120W, 24V NDR DIN レール
- PSD-A120W24 DIN レール A/D 100 ~ 240V, 120W, 24V (PoE iDoor モジュールとの使用を推奨)

Adapter & Power Cable

- XARK-ADP-90MDH アダプタ A/D 100 ~ 240V, 90W, 19V, W/PFC C6 コード エンド, 2 ピン
- 1700008921 日本用電源コード PSE 7A 125V 183cm
- 1700001524 米国用電源コード UL 3P 10A 125V 183cm
- 170203183C 欧州用電源コード EU 3P 2.5A 250V 183cm
- 170203180A 英国用電源コード BSI 3P 2.5A 250V 183cm
- 1700019146 中国用電源コード CCC 3P 2.5A 250V 183cm
- 96PSA-A120W19T2-3 アダプタ A/D 100-240V 120W 19V C14 コードエンド 62368 (PoE iDoor モジュールとの使用を推奨)
- 1702000237 電源ケーブル 日本プラグ, 1.8 M (PSE・産業グレード)
- 1702002600 電源ケーブル 米国プラグ, 1.8 M (産業グレード)
- 1702002605 電源ケーブル 欧州プラグ, 1.8 M (産業グレード)
- 1702031801 電源ケーブル 英国プラグ, 1.8 M (産業グレード)
- 1700000596 電源ケーブル 中国/豪州プラグ, 1.8 M (産業グレード)

拡張キット



アドバンテックは、システム機能が拡張できるオプションのセカンドスタック拡張キットを提供しています。

UNO-137-ID1EA

セカンドスタック拡張キット 1 x iDoor スロット (UNO-137-E13BA用)

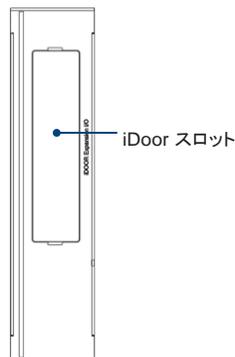


仕様

一般	
ポート	1x iDoor スロット
外形寸法 (W x D x H)	35 x 105 x 150 mm (1.4 x 4.1 x 5.9 in)
重量	0.2 kg (0.4 lb)

注:ほとんどのiDoorモジュール (PoEおよびUSB 3.0モジュールを除く) では、システム動作温度を60 °C/140 °F に維持することができます。

フロント I/O



注文情報

型番	説明
UNO-137-ID1EA	iDoorスロット1個付 UNO-137 セカンドスタック拡張キット

対応 iDoor モジュール

iDoor 産業用フィールドバス通信	
PCM-26D2CA-AE	2ポート絶縁型 CANBus mPCIe, CANopen, DB9
PCM-26D1DB-MAE/SAE	1ポート Hilscher netX100 FieldBus mPCIe, PROFIBUS, DB9, マスター/スレーブ
PCM-26R2PN-MAE/SAE	2ポート Hilscher netX100 FieldBus mPCIe, PROFINET, RJ45, マスター/スレーブ
PCM-26R2EC-MAE/SAE	2ポート Hilscher netX100 FieldBus mPCIe, EtherCAT, RJ45, マスター/スレーブ
PCM-26R2EI-MAE/SAE	2ポート Hilscher netX100 FieldBus mPCIe, EtherNet/IP, RJ45, マスター/スレーブ
PCM-26R2S3-MAE/SAE	2ポート Hilscher netX100 FieldBus mPCIe, Sercos III, RJ45, マスター/スレーブ
PCM-26R2PL-SAE	2ポート Hilscher netX100 FieldBus mPCIe, POWERLINK, RJ45
iDoor Smart Digital/Analog I/O	
PCM-24D2R4-BE	2ポート絶縁型RS-422/485, mPCIe, DB9
PCM-24D2R2-BE	2ポート絶縁型RS-232, mPCIe, DB9
PCM-24D4R4-BE	4ポート非絶縁型 RS-422/485 mPCIe, DB37 ケーブル
PCM-24D4R2-BE	4ポート非絶縁型 RS-232 mPCIe, DB37 ケーブル
PCM-24R1TP-AE	1ポート ギガビットイーサネット, Intel® 82574L, mPCIe, RJ45
PCM-24R2PE-AE	2ポート ギガビットイーサネット, IEEE 802.3af (PoE) 準拠, mPCIe, RJ45
PCM-24R2GL-AE	2ポート ギガビットイーサネット, Intel® i350, mPCIe, RJ45
PCM-27D24DI-AE	カウンタmPCIe, DB37付き 24-ch 絶縁デジタルI/O
iDoor CORE	
PCM-2300MR-AE	MR4A16B, MRAM, 2 MB, mPCIe
PCM-23C1CF-BE	1 x CFast スロット蓋付き
PCM-23U1DG-CE	USBドングル用ロック付きUSBスロット, ハーフサイズmPCIe
PCM-24U2U3-BE	2ポート USB 3.0, mPCIe, USB-A タイプ
PCM-27J3AU-AE	3ポート オーディオステレオ, mPCIe, 3.5-mm ジャック
iDoor 有線/ワイヤレス通信	
PCM-24S2WF-BE	Wi-Fi 802.11 a/b/g/n 2T2R w/Bluetooth 4.0, ハーフサイズ mPCIe, アンテナ
PCM-24S34G-EBE	LTE/HSPA+/GPRS and GPS, フルサイズ mPCIe, EMEA/APAC用 4G/GPS アンテナ
C-PCM-24S24G-4AV-1	セルラーiDoorモジュール, AT&T/Verizon用 LTE Cat. 4
C-PCM-24S24G-1A-1	セルラーiDoorモジュール, AT&T用 LTE Cat. 1
C-PCM-24S24G-1V-1	セルラーiDoorモジュール, Verizon用 LTE Cat. 1
C-PCM-24S24G-MAV-1	セルラーiDoorモジュール, AT&T/Verizon用 LTE Cat. M1