

IB3-281

ALDER LAKE-N 搭載 3.5インチ SBC

Intel® Alder Lake-N
Atom/NシリーズプロセッサDP x 1, LVDS x 1
最大3840 x 2160 @60Hz 対応

Wi-Fi/Bluetooth モジュール対応

3.5インチ フォームファクタ
146mm x 102mm (5.75" x 4.02")

CPU

CPU	Intel® Atom® x7211E プロセッサ Intel® プロセッサ N97
チップセット	SoC
総コア数	2コア / 4コア
総スレッド数	2 / 4
TDP	6 W / 12 W

システム

GPU	Intel® UHD Graphics
グラフィックエンジン	DirectX 12.1, OpenGL 4.0, OpenCL 1.2
システムメモリ	8 GB, (オプション: 16GB) オンボード SO-DIMMスロット x 1 (DDR5-4800 MHz)
ストレージ	M-Key M.2 (2280) x 1 (PCIe 3.0 x2 SSD用)
TPM	オプション: TPM2.0
ウォッチドッグタイマー	搭載
自動電源オン	対応
RTC	日単位・週単位で独立設定可能
電源要件	ロック式DC入力, 12V~24V, 45W
外形寸法	146 mm x 102 mm (5.75" x 4.02")
冷却方式	ファンレス (パッシブ冷却方式)
OS	Windows 10 (64bit) / Windows 11 (64bit) Linux Ubuntu (64bit)
動作温度	0°C ~60°C (32°F~140°F) @0.7m/s エアフロー環境下
保存温度	-40°C ~60°C (-40°F~140°F)
湿度	5% ~95% @ 60°C (結露なきこと)

ネットワーク

コントローラ	Intel® イーサネット・コントローラ I226-V x 1 Intel® イーサネット・コントローラ i210-AT x 1
Wi-Fi/Bluetooth	E-Key M.2 (2230) x 1 (Wi-Fi/BT用), Wi-Fi 5 / Wi-Fi 6 / Wi-Fi 6E (CNVi) 対応
携帯通信	該当なし

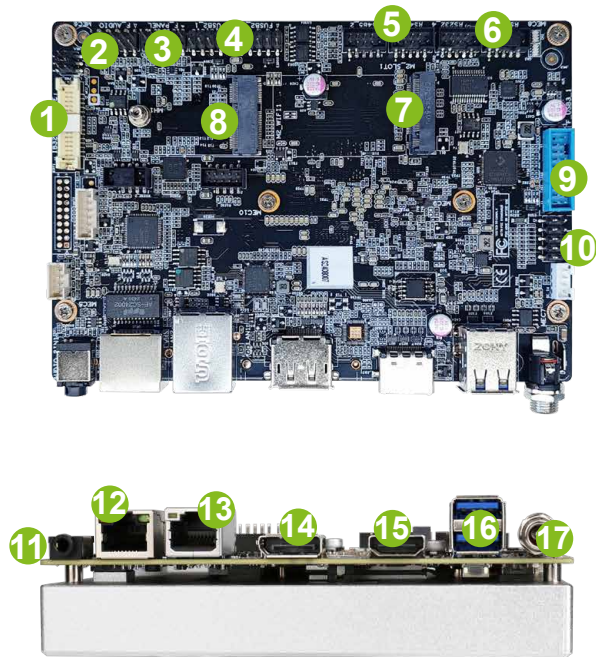
リア I/O

USB	USB3.2 Gen1 x 2
ディスプレイ出力	HDMI x 1 (最大 3840 x 2160 @60 Hz) DP ポート x 1 (最大 4K@60Hz, VGA と排他使用)
イーサネット	2.5 GbE RJ45 x 1, 1 GbE RJ45 x 1
オーディオ	2-in-1 ヘッドセット端子 (MIC-IN & AUDIO-OUT) x 1

内部 I/O

USB	USB3.2 Gen1 x 1 (2 x 10ピンヘッダー) USB2.0 x 4 (2 x 5ピンヘッダー x 2)
ディスプレイ	2 x 15ピン デュアルチャンネル 24bit LVDS (最大 1920 x 1200 @60 Hz, eDP (LVDSと排他使用))
シリアルポート	RS232 x 4 (5ピンヘッダー x 4) RS485 x 2 (5ピンヘッダー x 2)
GPIO	GPI x 4, GPO x 4
オーディオ	F_Audio (2 x 5ピン) x 1, SPEAKER (4ピン) x 1
その他	F_Panel (4ピン) x 1, INVERTER (6ピン) x 1, DC-IN (4ピン) x 1

寸法および図面



番号	定義
1	LVDS
2	F_AUDIO
3	F_PANEL
4	2*USB2.0
5	2*RS485
6	2*RS422
7	M-KEY M.2
8	E-KEY M.2
9	USB3.2 GEN1
10	GPIO
11	HEADSET
12	1 GbE RJ45
13	2.5 GbE RJ45
14	DP
15	HDMI
16	2*USB3.2 GEN1
17	DC-IN

注文情報

IB2-281-x7211E	CPU: Intel® Atom® x7211E プロセッサー メモリ: 8GB (オンボード LPDDR5-4800MHz) ストレージ: 該当なし
IB2-281-N97	CPU: Intel® プロセッサー N97 メモリ: 8GB (オンボード LPDDR5-4800MHz) ストレージ: 該当なし
アクセサリ	パーツ番号: 89R0230021P00, RoHS対応 USB2.0ケーブル、USB Type-Aレセプタクル ⇄ 2×5ピン PH2.54、250mm パーツ番号: 89R0190015P01, RoHS対応 COMケーブル、DB9 ⇄ 2×5ピン PH2.0 ジャンパーワイヤー、300mm

オプション品

オペレーティングシステム	Windows 11 (64bit)
--------------	--------------------

HDMI
HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

The terms HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing Administrator, Inc.

Linux  HDMI™