



IB4-271

ELKHART LAKE 搭載 THIN MINI-ITX マザーボード



Intel® Elkhart Lake
Celeron® J6412 プロセッサ搭載



HDMI/J_HDMI x 1, DP x 1, LVDS/eDP x 1 対応,
最大 4096 x 2160 @60 Hz



Wi-Fi/Bluetooth モジュール対応
Wi-Fi 6 サポート



Thin Mini-ITX フォームファクター
170 mm x 170 mm (6.69" x 6.69")

CPU

CPU	Intel® Celeron® J6412 プロセッサ
チップセット	SoC
総コア数	4コア
総スレッド数	4
TDP	10 W

システム

GPU	Intel® UHD Graphics
グラフィックエンジン	DirectX, OpenGL, OpenCL, Intel® Quick Sync Video
システムメモリ	最大32 GB, SO-DIMMスロット x 2 (DDR4-3200 MHz)
ストレージ	M-Key M.2 (2280) x 1 (SSD用) SATAIII x 2
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	DC-IN, 12 V ~24 V
外形寸法	170 mm x 170 mm (6.69" x 6.69")
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	-20°C ~75°C (-4°F~167°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	Realtek RTL8111H ギガビットイーサネット x 2
Wi-Fi/Bluetooth	E-Key M.2 (2230) x 1 (Wi-Fi/BT用), Wi-Fi 5/Wi-Fi 6 対応
携帯通信	B-Key M.2 (3042) x 1 (3G/4G モジュール対応) SIM スロット x 1

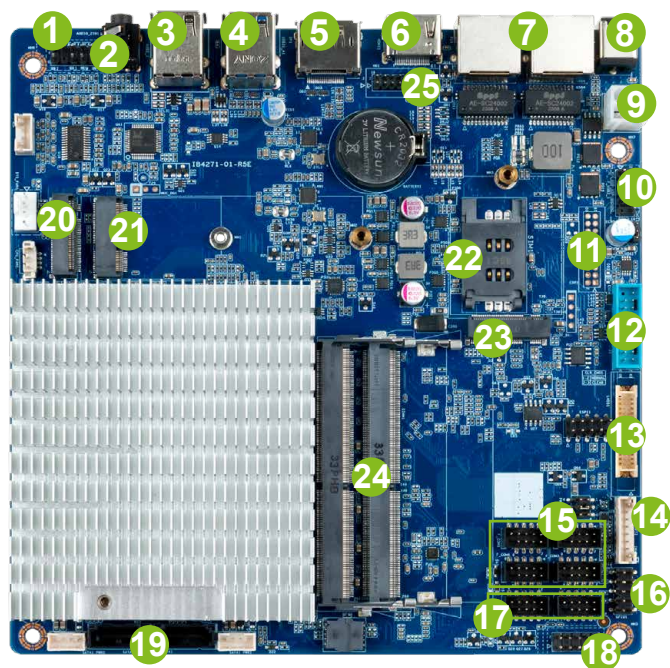
リア I/O

USB	USB3.2 Gen2 x 2, USB2.0 x 2
ディスプレイ出力	HDMI x 1 (最大 4096 x 2160 @60 Hz) DP ポート x 1 (最大 4096 x 2160 @60Hz, VGA と排他使用)
オーディオ	2-in-1 ヘッドセット端子 (MIC-IN & AUDIO-OUT) x 1
イーサネット	RJ45 x 2

内部 I/O

USB	USB3.2 Gen1 x 2 (2 x 5ピンヘッダー経由 x 2) USB2.0 x 2 (2 x 5ピンヘッダー経由)
ディスプレイ	デュアルチャンネル 24bit LVDS (2 x 15ピン x 1) eDP x 1 (2 x 10ピン, LVDSと排他使用) J_HDMI x 1 (2 x 8ピン, HDMI ポートと排他使用)
シリアルポート	RS232 x 4 (2 x 5ピンヘッダー経由 x 4) RS232/422/485 x 2 (2 x 5ピンヘッダー経由 x 2)
電源	ATX PWR_IN (4ピン) x 1, SATA_PWR(4ピン) x 2
オーディオ	FP_AUDIO (2 x 5ピン) x 1, SPEAKER(4ピン) x 1
その他	GPI x 4, GPO x 4 F_PANEL (2 x 5ピン) x 1 CLR_CMOS (3ピン) x 1 INVERTER (8ピン) x 1 SYS_FAN (4ピン) x 1, CPU_FAN (4ピン) x 1

寸法および図面



番号	定義	番号	定義
1	FP_AUDIO	20	M-key M.2
2	HEADSET	21	E-key M.2
3	2*USB2.0	22	SIM-SLOT
4	2*USB3.2 GEN2	23	B-key M.2
5	DP	24	2*SO-DIMM
6	HDMI	25	J_HDMI
7	2*RJ45		
8	DC-IN		
9	ATX_PWR		
10	USB2.0 header		
11	eDP		
12	USB3.0 header		
13	LVDS		
14	INVERTER		
15	4*RS232		
16	GPIO		
17	2*RS232/422/485		
18	F_PANEL		
19	2*SATAIII		

注文情報

IB4-271	Intel® Celeron® J6412 プロセッサ
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

Wi-Fi/BTモジュール	Wi-Fi 5 (802.11ac): Intel Wireless-AC 9560 Wi-Fi 6E (802.11ax): Intel Wi-Fi 6E AX210
---------------	---

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**™ RoHS  