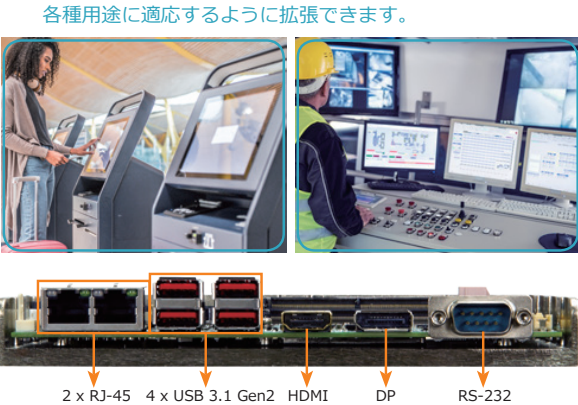
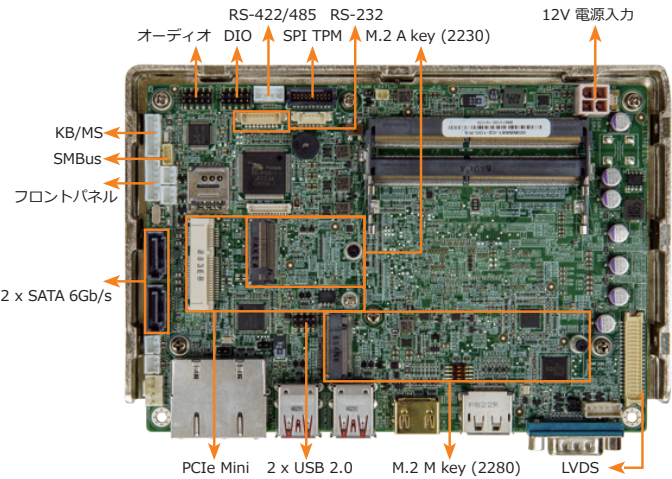


組み込み型 EPIC サイズ

NANO-ULT5

EPIC CPUボード,Intel® 14nm 8th Generation Mobile Core™ i3/i5/i7 と Celeron® オンボード processor (ULT) ,HDMI, DP LVDS, mPCIe, M.2 A key M key, USB 3.1 Gen2, SATA 6Gb/s, COM, オーディオとRoHS, -20℃ ~ 60℃



仕様

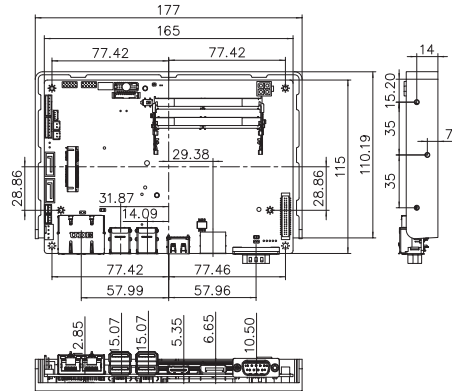
- ◆ SoC
 - Intel® Celeron® processor 4305UE (2.0 GHz Dual Core, 2MB cache, TDP=15W)
 - Intel® Core™ i3-8145UE (2.2 GHz Dual Core, 4MB cache, TDP=15W)
 - Intel® Core™ i5-8365UE (1.6 GHz, Quad Core, 6MB cache, TDP=15W)
 - Intel® Core™ i7-8665UE (1.7 GHz Quad Core, 8MB cache, TDP=15W)
- ◆ BIOS
 - AMI UEFI BIOS
- ◆ メモリ
 - Dual 260-ピン 2400MHz Dual-channel DDR4 SO-DIMM,最大32GB
- ◆ グラフィックエンジン
 - Intel® HD Graphics Gen9 低消費; 16 Execution Units 4K コーデック デコード
- ◆ ディスプレイ
 - 3つの独立ディスプレイ
 - 1 x HDMI,最大3840x2160@60Hz
 - 1 x DP,最大3840x2160@60Hz
 - 1 x 内部 LVDS,最大1920x1200@60Hz
- ◆ イーサネット
 - 1 x PCIe GbE LAN Intel® i211 controller
 - 1 x PCIe GbE LAN Intel® i219 controller
- ◆ Embedded Controller
 - iWDD IT8587VG
- ◆ 外部 I/O インタフェイス
 - 4 x USB 3.1 Gen2
 - 1 x RS-232
- ◆ 内部 I/O インタフェイス
 - 1 x 32 GB eMMC 5.1 (オプション)
 - 1 x RS-232 (1x9 ピン, P=1.25)
 - 1 x RS-422/485 (1x4 ピン, P=2.0)
 - 1 x TPM (2x10 ピン, p=0.5)
 - 2 x SATA 6G/s ,5V SATA パワー コネクタ
 - 2 x USB 2.0 (2x4 ピン, P=2.0)
- ◆ SMBus/I2C
 - 1 x 4-ピン コネクタ (1x4)
- ◆ オーディオ
 - Realtek ALC662
 - 1 x アナログ オーディオ (2x5 ピン)
- ◆ フロントパネル
 - 1 x パワー LED と HDD LED (1x6 ピン)
 - 1 x パワー ボタン (1x2 ピン)
 - 1 x リセットボタン (1x2 ピン)
- ◆ LAN LED
 - 2 x LAN LED (1x2 ピン)
- ◆ 拡張
 - 1 x M.2 スロット,2230 A key
 - 1 x M.2 スロット,2280 M key
- ◆ デジタル I/O
 - 1 x 8-ビットデジタル I/O (2x5 ピン)
- ◆ ファン コネクタ
 - 1 x スマートファン コネクタ (1x4 ピン)
- ◆ パワー サプライ
 - 12V DC 入力
 - 1 x 内部 パワー コネクタ (2x2 ピン)
 - AT/ATX モード
- ◆ ウォッチドッグタイマ
 - ソフトウェアリセット 1~255 秒 システムリセット
- ◆ パワー 消費: TBD
- ◆ 動作温度: -20℃ ~ 60℃
- ◆ 保存温度: -30℃ ~ 70℃
- ◆ 動作湿度: 5% ~ 95%, 結露なし
- ◆ サイズ: 115mm x 165mm
- ◆ 重さ: 全体:850g / 正味:350g

特徴

- EPIC CPUボード、Intel® 8th Generation ULT processor か Celeron® オンボード SoC dual-channel DDR4 SO-DIMMs
- 3つの独立ディスプレイ
- 12V DC 入力
- M.2 ,A key, M.2 M Key PCIe Mini ,SIMホルダー
- COM, USB 3.1 Gen2, SATA 6Gb/s, eMMC 5.1 と オーディオ
- 動作温度 : -20℃ ~ 60℃

サイズ

(単位: mm)



同梱リスト

1 x NANO-ULT5 CPUボード ,ヒートスプレッダ	1 x パワー ケーブル
1 x オーディオ ケーブル	2 x RS-232 ケーブル
1 x SATA ,パワー ケーブル キット	1 x QIG(簡易設置マニュアル)

注文名

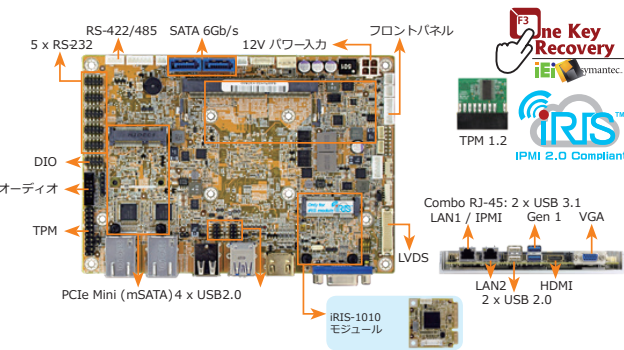
パーツ番号	内容
NANO-ULT5-C-R10*	EPIC CPUボード,Intel® 14nm 8th Generation Mobile Celeron™4305UE (15W) オンボード Processor (ULT) ,HDMI/ LVDS/DP, Dual PCIe GbE, USB 3.1 Gen 2, PCIe Mini, M.2 A & M Key, SATA 6Gb/s, SPI TPM, COM, オーディオとRoHS
NANO-ULT5-i3-R10	EPIC,Intel® 14nm 8th Generation Mobile Core™ i3-8145UE (15W) オンボード Processor (ULT) ,HDMI/LVDS/ DP,Dual PCIe GbE,USB 3.1 Gen 2,PCIe Mini, M.2 A & M Key, SATA 6Gb/s, COM, SPI TPM, COM, オーディオとRoHS
NANO-ULT5-i5-R10	EPIC CPUボード,Intel® 14nm 8th Generation Mobile Core™ i5-8365UE (15W) オンボード Processor (ULT) ,HDMI/LVDS/ DP, Dual PCIe GbE, USB 3.1 Gen 2, PCIe Mini, M.2 A & M Key, SATA 6Gb/s, COM, SPI TPM, COM, オーディオとRoHS
NANO-ULT5-i7-R10	EPIC CPUボード,Intel® 14nm 8th Generation Mobile Core™ i7-8665UE (15W) オンボード Processor (ULT) ,HDMI/LVDS/ DP, Dual PCIe GbE, USB 3.1 Gen 2, PCIe Mini, M.2 A & M Key, SATA 6Gb/s, COM, SPI TPM, オーディオとRoHS

*機能については、マニュアルをご覧ください。

組み込み型 EPIC サイズ

NANO-SE-i1/KBN-i1/GLX

EPIC CPUボード,AMD® Embedded G-シリーズ SoC ,VGA/HDMI/LVDS, Dual PCIe GbE, USB 3.1 Gen 1 (5Gb/s), PCIe Mini, SATA 6Gb/s, mSATA, COM, iRIS-1010とRoHS



仕様

- ◆ SoC
 - ▶ AMD® Embedded G-シリーズ "Steppe Eagle" SoC GX-424CC オンボード SoC (2.4GHz, quad-core, 2MB cache, TDP=25W)
 - ▶ AMD® Embedded G-シリーズ "eKabini" SoC GX-415GA オンボード SoC (1.5GHz, quad-core, 2MB cache, TDP=15W)
 - ▶ AMD® Embedded G-シリーズ "Lx" SoC GX-210KL オンボード SoC (1.0GHz, dual-core, 1MB cache, TDP=4.5W)
- ◆ BIOS: AMI UEFI BIOS
- ◆ メモリ: One 204-ピン 1600/1333 MHz single-channel DDR3 & DDR3L SDRAM unbuffered SO-DIMM スロット,最大8 GB
- ◆ ディスプレイ
 - 2つの独立ディスプレイ
 - 1 x VGA (最大2048x1536@60Hz)
 - 1 x HDMI (最大3840x2160@60Hz)
 - 1 x 18/24-bit dual-channel LVDS (最大 1920x1200@60Hz)
- ◆ LAN LED: 2 x LAN LED (1x2 ピン)
- ◆ イーサネット
 - LAN1: Intel® I210-AT PCIe controller ,NCSE
 - LAN2: Intel® I211-AT PCIe controller
- ◆ iRIS リモートマネージメントモジュール
 - 1 x iRIS-1010 スロット(NANO-GLX-2101-R10 オプション)
- ◆ 外部 I/O インタフェイス
 - 2 x USB 2.0
 - 2 x USB 3.1 Gen 1 (5Gb/s)
- ◆ 内部 I/O インタフェイス
 - 1 x KB/MS (1x6 ピン)
 - 4 x USB 2.0 (2x4 ピン, P=2.0)
 - 1 x RS-422/485 (1x4 ピン, P=2.0)
 - 5 x RS-232 (2x5 ピン, P=2.0)
 - 2 x SATA 6Gb/s ,5V SATA パワー コネクタ (RAIDなし)
 - ◆ TPM: 1 x TPM (2x10 ピン)
 - ◆ SMBus: 1 x SMBus (1x4 ピン)
 - ◆ I2C: 1 x I2C (1x4 ピン)
- ◆ オーディオ
 - Realtek ALC892 HD オーディオ コーデック
 - 1 x 前オーディオ (2x5 ピン)
 - 1 x S/PDIF (1x4 ピン)
- ◆ フロントパネル
 - 1 x パワー LED と HDD LED (1x6 ピン)
 - 1 x パワー ボタン (1x2 ピン)
 - 1 x リセットボタン (1x2 ピン)
- ◆ 拡張: 1 x フルサイズ PCIe Mini スロット (mSATA co-lay SATA port 2)
- ◆ ウォッチドッグタイマ: ソフトプログラマブル, 1~255 秒 システムリセット
- ◆ デジタル I/O: 8-ビットデジタル I/O (2x5 ピン)
- ◆ ファン コネクタ: 1 x システム スマートファン (1x4 ピン)
- ◆ パワー サプライ: 12V のみDC 入力
- ◆ パワー 消費
 - 12V@1.02A (AMD GX-415GA 1.5GHz CPU ,1600 MHz 8 GB DDR3 メモリ)
 - ◆ 動作温度: 0℃ ~ 60℃
 - ◆ 保存温度: -10℃ ~ 70℃
 - ◆ 動作湿度: 5% ~ 95%, 結露なし
 - ◆ サイズ: 115mm x 165mm
 - ◆ 重さ: 全体: 850g / 正味: 350g
 - ◆ CE/FCC 準拠

同梱リスト

1 x NANO-KBN/SE-i1 CPUボード、 ヒートスプレッダ	1 x オーディオ ケーブル
2 x RS-232 ケーブル	1 x パワー ケーブル
2 x SATA ,パワー ケーブル kit	1 x QIG(簡易設置マニュアル)

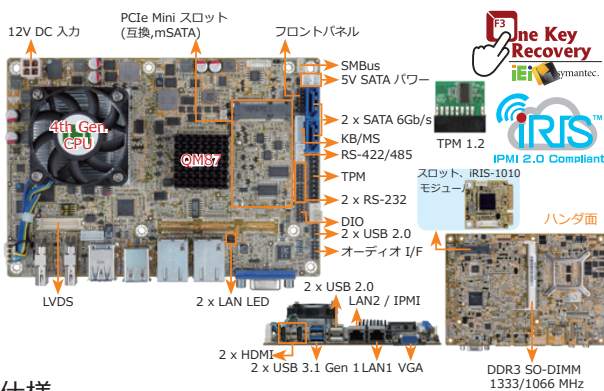
注文名

パーツ番号	内容
NANO-SE-i1-4241-R10	EPIC CPUボード,AMD® 28nm quad core GX-424CC 2.4GHz (25W) オンボード SoC ,VGA/HDMI/LVDS, Dual PCIe GbE, USB 3.1 Gen 1 (5Gb/s), Dual PCIe Mini, SATA 6Gb/s, mSATA, COMとオーディオ, iRIS-1010とRoHS
NANO-KBN-i1-4151-R10	EPIC CPUボード,AMD® 28nm quad-core GX-415GA 1.5GHz (15W) オンボード SoC ,VGA/HDMI/LVDS, Dual PCIe GbE, USB 3.1 Gen 1 (5Gb/s), Dual PCIe Mini, SATA 6Gb/s, mSATA, COM, iRIS-1010, HD オーディオ と RoHS
NANO-GLX-2101-ECO-R10	EPIC CPUボード,AMD® 28nm dual core GX-210KL 1.0GHz (4.5W) オンボード SoC ,VGA/HDMI/LVDS, Dual PCIe GbE, USB 3.1 Gen 1 (5Gb/s), Dual PCIe Mini, SATA 6Gb/s, mSATA, COMとオーディオ, ECO packingとRoHS
iRIS-1010-R10	IPMI 2.0 adapter card ,AST1010 BMC chip (w/o KVM over IP function), PCIe Miniインタフェイス
32001-008600-200-RS	Dual-port USB ケーブル, 210mm, P=2.0
32006-001100-201-RS	PS/2 KB/MS ケーブル, 135mm/110mm, P=2.0
RS-422/485 ケーブル, 200mm, P=2.0	
TPM-IN01-R20	20 ピン Infineon TPM モジュール, ソフトマネージメントツール ファームウェア v3.7

注意: 上記リストに出ていないモデル、CPU は、最小注文数 100 個になります。

NANO-QM871-i1

HDMI/LVDS, Dual PCIe GbE, USB 3.1 Gen 1 (5Gb/s), PCIe Mini, iRIS-1010



仕様

- ◆ CPU
 - Intel® mobile Core™ i7-4700EQ オンボード processor ,Intel® AMT 9.0 (2.4GHz, quad-core, 6MB cache, TDP=47W)
 - Intel® mobile Core™ i5-4400E オンボード processor ,Intel® AMT 9.0 (2.7GHz, dual-core, 3MB cache, TDP=37W)
 - Intel® mobile Core™ i3-4100E オンボード processor (2.4GHz, dual-core, 3MB cache, TDP=37W)
 - Intel® mobile Celeron® 2000E オンボード processor (2.2GHz, dual-core, 2MB cache, TDP=37W)
 - Intel® mobile Core™ i5-4402E オンボード processor ,Intel® AMT 9.0 (1.6GHz, dual-core, 3MB cache, TDP=25W)
 - Intel® mobile Core™ i3-4102E オンボード processor (1.6GHz, dual-core, 3MB cache, TDP=25W)
 - Intel® mobile Celeron® 2002E オンボード processor (1.5GHz, dual-core, 2MB cache, TDP=25W)
- ◆ チップセット: Intel® QM87
- ◆ BIOS: UEFI BIOS
- ◆ メモリ: 1x204-ピン 1600/1333 MHz dual-channel DDR3 & DDR3L SDRAM unbuffered DIMM、最大8 GB
- ◆ グラフィックエンジン
 - Intel® HD Graphics Gen 7.5 DX11.1 と OpenCL 1.2, OpenGL 3.2 Full HPEG2, VCI, AVC デコード
- ◆ ディスプレイ
 - 1 x VGA (最大1920x1200@60Hz)
 - 1 x 18/24-ビット dual-channel LVDS (最大 1920x1200@60Hz)
 - 2 x HDMI (最大2500x1600@60Hz)
- ◆ TPM: 1 x TPM コネクタ (2x10 ピン)
- ◆ SMBus: 1 x SMBus (1x4 ピン)
- ◆ イーサネット
 - LAN1: Intel® I217-LM PHY ,Intel® AMT 9.0
 - LAN2: Intel® I210-AT PCIe controller
- ◆ 外部 I/O インタフェイス
 - 2 x USB 2.0
 - 2 x USB 3.1 Gen 1 (5Gb/s)
- ◆ 内部 I/O インタフェイス
 - 1 x KB/MS (1x6 ピン)
 - 1 x RS-422/485(1x4 ピン, P=2.0)
 - 2 x RS-232 (2x5 ピン, P=2.0)
 - 2 x SATA 6Gb/s ,5V SATA パワー コネクタ (RAID 0,1)
 - 2 x USB 2.0 (2x4 ピン, P=2.0)
- ◆ iRIS リモートマネージメントモジュール: 1 x iRIS-1010スロット
- ◆ オーディオ
 - Realtek ALC662 HD オーディオ コーデック
 - 1 x 前オーディオ (2x5 ピン)
- ◆ フロントパネル: 1 x フロントパネル (2x5 ピン)
- ◆ LAN LED: 2 x LAN LED (1x2 ピン)
- ◆ 拡張
 - 1 x フルサイズ PCIe Mini スロット(mSATA)
 - 1 x PCIe/104 Type 2 スロット(オプション)
- ◆ ウォッチドッグタイマ: ソフトプログラマブル, 1~255 秒 システムリセット
- ◆ デジタル I/O: 8-bit デジタル I/O (2x5 ピン)
- ◆ ファン コネクタ
 - 1 x CPU スマートファン (1x4 ピン)
 - 1 x システム スマートファン (1x4 ピン)
- ◆ パワー サプライ
 - 12V のみ DC 入力
 - 1 x 内部 パワー コネクタ (2x2 ピン)
 - AT/ATX モード
- ◆ パワー 消費
 - 12V@4.78A (Intel® Core™ i7-4770EQ 2.4GHz CPU ,4 GB 1333 MHz DDR3 メモリ)
 - ◆ 動作温度: -10℃ ~ 60℃
 - ◆ 保存温度: -20℃ ~ 60℃
 - ◆ 動作湿度: 5% ~ 95%, 結露なし
 - ◆ サイズ: 115 mm x 165 mm
 - ◆ 重さ: 全体: 850g / 正味: 350g
 - ◆ CE/FCC 準拠

同梱リスト

1 x NANO-QM871-i1 CPUボード	
1 x オーディオ ケーブル	2 x RS-232 ケーブル
1 x CPU cooler	2 x SATA ,パワー ケーブル kit
1 x パワー ケーブル	1 x QIG(簡易設置マニュアル)

注文名

パーツ番号	内容
NANO-QM871-i1-i7-R10	EPIC CPUボード,Intel® 22nm Mobile Core™ i7-4700EQ オンボード Processor ,VGA/Dual HDMI/LVDS, Dual PCIe GbE, AMT 9.0, PCIe Mini, USB 3.1 Gen 1 (5Gb/s), SATA 6Gb/s, iRIS-1010, オーディオとRoHS
NANO-QM871-i1-i5-R10	EPIC CPUボード,Intel® 22nm Mobile Core™ i5-4400E オンボード Processor ,VGA/Dual HDMI/LVDS, Dual PCIe GbE, AMT 9.0, PCIe Mini, USB 3.1 Gen 1 (5Gb/s), SATA 6Gb/s, iRIS-1010, オーディオとRoHS
NANO-QM871-i1-i3-R10	EPIC CPUボード,Intel® 22nm Mobile Core™ i3-4100E オンボード Processor ,VGA/Dual HDMI/LVDS, Dual PCIe GbE, PCIe Mini, USB 3.1 Gen 1 (5Gb/s), SATA 6Gb/s, iRIS-1010, オーディオとRoHS
NANO-QM871-i1-C-R10	EPIC CPUボード,Intel® 22nm Celeron 2000E オンボード Processor (37W) ,VGA/Dual HDMI/LVDS, Dual PCIe GbE, PCIe Mini, USB 3.1 Gen 1 (5Gb/s), SATA 6Gb/s, iRIS-1010, オーディオとRoHS
iRIS-1010-R10	IPMI 2.0 アダプタボード ,AST1010 BMC chip (KVM over IP 機能なし) 、PCIe Mini ソケットインタフェイス
32001-008600-200-RS	Dual-port USB 2.0 ケーブル, 210mm. P=2.0
32006-001100-201-RS	PS/2 KB/MS ケーブル, 135mm/110mm, P=2.0
32205-003800-300-RS	RS-422/485 ケーブル, 200mm, P=2.0
TPM-IN01-R20	20 ピン Infineon TPM モジュール, ソフトマネージメントツール ファームウェア v3.7

注意: 上記リストに出ていないモデル、CPU は、最小注文数 100 個になります。