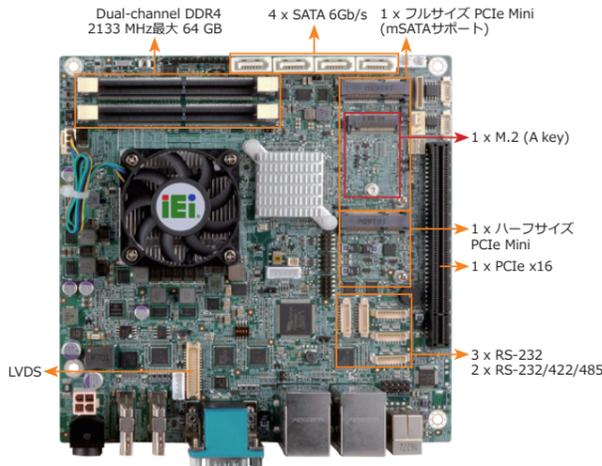
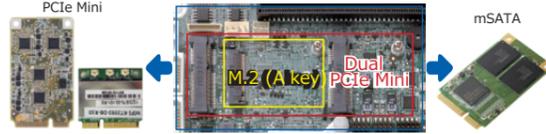


KINO-DQM170

Mini-ITX サイズ,6th Intel® Core™ Mobile CPU, HDMI 2.0, M.2, SATA 6Gb/s, dual Intel® GbE, USB 3.0, PCIe Mini, HD オーディオ と RoHS



異なる機能をモジュール単位で交換



トリプル独立ディスプレイ



仕様

- ◆ CPU
 - 6th generation Intel® Core™ mobile processor
 - Intel® Core™ i7-6820EQ (最大 3.5GHz, quad-core, 8M cache, TDP=45W)
 - Intel® Core™ i5-6440EQ (最大 3.4GHz, quad-core, 6M cache, TDP=45W)
 - Intel® Core™ i3-6102E (最大 1.90GHz, dual-core, 3M cache, TDP=25W)
 - Intel® Celeron® G3902E (最大 1.60GHz, dual-core, 2M cache, TDP=25W)
- ◆ チップセット: Intel® QM170
- ◆ BIOS: UEFI BIOS
- ◆ メモリ
 - Two 260-ピン 2133/1866 MHz dual-channel unbuffered DDR4 SDRAM SO-DIMM 最大 64GB
- ◆ グラフィックエンジン
 - Intel® HD Graphics Gen 9. DX11/12, OCL 2.x, OGL 4.3/4.4, ES 2.0 サポート
- ◆ ディスプレイ
 - 3つの独立ディスプレイ
 - 2 x HDMI 1.4 (最大 4096x2160@24Hz)
 - 1 x HDMI 2.0 (最大 4096x2160@60Hz)
 - 1 x 18/24-ビット dual-channel LVDS (最大 1920x1200@60Hz)
- ◆ イーサネット
 - LAN1: Intel® I219LM (Intel® AMT 11.0 サポート)
 - LAN2: Intel® I211 PCIe controller. NCSI サポート
- ◆ 外部 I/O インタフェース
 - 4 x USB 3.0
 - 1 x RS-232
- ◆ 内部 I/O インタフェース
 - 1 x KB/MS (1x6 ピン, P=2.0)
 - 4 x SATA 6Gb/s (RAID 0/1/5/10 support)
 - 2 x RS-232/422/485 (1x9 ピン, P=1.25)
 - 4 x USB 2.0 (2x4 ピン, P=2.0)
 - 3 x RS-232 (1x9 ピン, P=1.25)
- ◆ オーディオ
 - Realtek ALC662 HD オーディオ codec. 5.1-channel
 - 2 x オーディオジャック (line out, mic in). 後部 I/O (3x オーディオジャック)
 - 1 x フロントオーディオ (2x5 ピン)
- ◆ フロントパネル
 - 1 x フロントパネル (2x7 ピン, パワー LED, HDD LED, スピーカ, パワーボタン, リセットボタン)
- ◆ LAN LED: 2 x LAN LED (1x2 ピン)
- ◆ SMBus: 1 x SMBus (1x4 ピン)
- ◆ PC: 1 x I²C (1x4 ピン)
- ◆ デジタル I/O: 8-bit デジタル I/O (2x5 ピン)
- ◆ 拡張
 - 1 x PCIe x16 スロット
 - 1 x フルサイズ PCIe Mini ボード スロット (サポート mSATA)
 - 1 x M.2 2230 (A key)
 - 1 x ハーフサイズ PCIe Mini ボードスロット
- ◆ クーラーモジュール
 - 19100-000219-00-RS. Intel® Core™ i7/i5 (45W)用
 - 19100-000203-00-RS. Intel® Core™ i3/Celeron® (25W) 用
- ◆ ウォッチドッグタイマ
 - ソフトウェアプログラム 1~255 秒 システムリセット (super I/O による)
- ◆ シャーシ開閉検出: 1 x シャーシ開閉検出用コネクタ (1x2 ピン)
- ◆ パワー サプライ
 - 12V DC 入力
 - 1 x 外部DCジャック (4-ピン DIN)
 - 1 x 内部 パワーコネクタ (2x2 ピン)
 - AT/ATX モード
- ◆ ファンコネクタ
 - 1 x CPU スマート (1x4 ピン)
 - 1 x システムファン (1x4 ピン)
- ◆ パワー 消費
 - 12V@5.08A (Intel® Core™ i7-6820EQ, 3.5GHz CPU, 16 GB (2x 8 GB) 2133 MHz DDR4 メモリ)
 - 動作温度: -20°C ~ 60°C
 - 動作湿度: 5% ~ 95%, 結露なし
 - サイズ: 170mm x 170 mm
 - 重さ: 全体: 900g / 正味: 450g
 - ◆ CE/FCC 準拠

特徴

- Mini ITX, 6th Gen Intel® Core™ i7/i5/i3/Celeron® processor, DDR4 メモリ
- HDMI 2.0 (4096x2160@60Hz)
- トリプルディスプレイ,独立オーディオ(HDMI経由)
- PCIe x16, dual PCIe Mini と M.2 A key,各種機能モジュールあり
- 高速I/O インタフェース,USB 3.0 と SATA 6Gb/s
- ジャンパーレス

同梱リスト

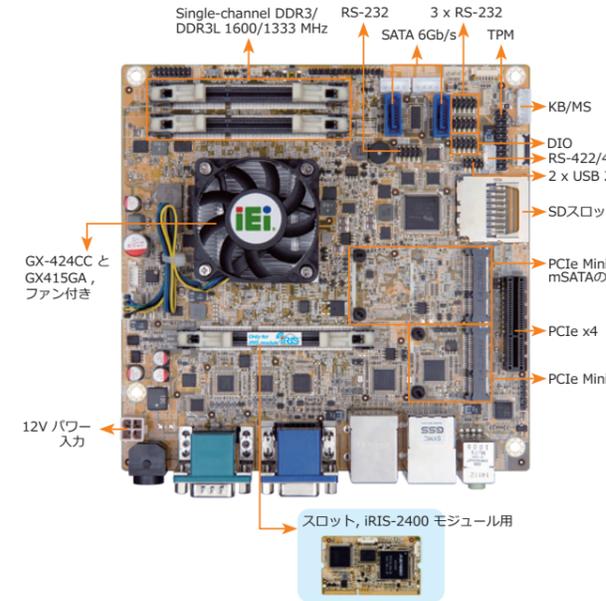
1 x KINO-DQM170 CPUボード with CPU クーラー	2 x SATA ケーブル
1 x I/O シールド	1 x QIG (簡易設置マニュアル)

注文名

パーツ番号	内容
KINO-DQM170-I7-R10	Mini-ITX SBC,BGA 1440,6th Gen Intel® Core™ i7-6820EQ processor,HDMI 2.0,SATA 6Gb/s,dual Intel®GbE USB 3.0, PCIe Mini, M.2, HD オーディオ と RoHS
KINO-DQM170-I5-R10	Mini-ITX SBC, BGA 1440, 6th Gen Intel® Core™ i5-6440EQ processor,HDMI 2.0,SATA 6Gb/s,dual Intel® GbE,USB 3.0, PCIe Mini, M.2, HD オーディオ と RoHS
KINO-DQM170-I3E-R10	Mini-ITX SBC, BGA 1440, 6th Gen Intel® Core™ i3-6102E processor,HDMI 2.0, SATA 6Gb/s, dual Intel® GbE, USB 3.0, PCIe Mini, M.2, HD オーディオ と RoHS
KINO-DQM170-CE-R10	Mini-ITX SBC, BGA 1440,6th Gen Intel® Celeron® G3902E processor,HDMI 2.0, SATA 6Gb/s, dual Intel®GbE, USB 3.0, PCIe Mini, M.2, HD オーディオ と RoHS
32000-023800-RS	PS/2 KB/MS ケーブル, 135mm/110mm, P=2.0
32001-008600-200-RS	Dual-port USB ケーブル, 210mm, P=2.0
32001-008600-200-RS	Dual-port USB ケーブル, 210mm, P=2.0
32005-000900-200-RS	RS-232/422/485 ケーブル, 100mm, P=1.25

KINO-SE-i2 KBN-i2

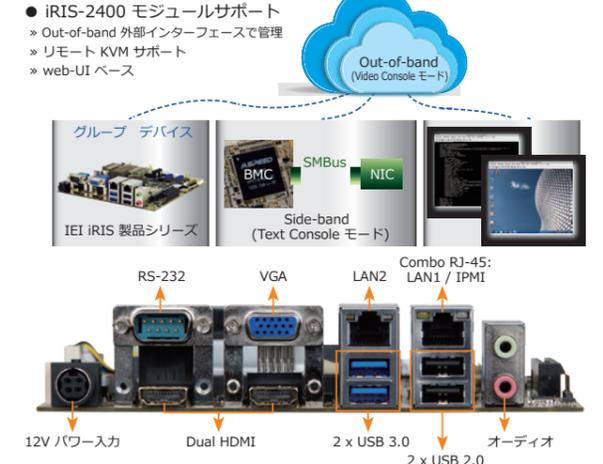
Mini-ITX サイズ, AMD® Embedded G-Series SoC ,VGA/ Dual HDMI, dual GbE, dual PCIe Mini, USB 3.0, SATA 6Gb/s, オーディオ, iRIS-2400 と RoHS



仕様

- ◆ SoC
 - ◆ AMD® Embedded G-Series "Steppe Eagle" SoC
 - GX-424CC オンボードSoC (2.4GHz, quad-core, 2MB cache, TDP=25W)
 - GX-412HC オンボードSoC (1.2GHz, quad-core, 2MB cache, TDP=7W)
 - GX-212JC オンボードSoC (1.2GHz, dual-core, 1MB cache, TDP=6W)
 - GX-411GA オンボードSoC (1.0GHz, quad-core, 2MB cache, TDP=15W)
 - GX-209HA オンボードSoC (1.0GHz, dual-core, 1MB cache, TDP=9W)
 - ◆ AMD® Embedded G-Series "ekabini" SoC
 - GX-415GA オンボードSoC (1.5GHz, quad-core, 2MB cache, TDP=15W)
 - GX-210HA オンボードSoC (1.0GHz, dual-core, 1MB cache, TDP=9W)
 - GX-420CA オンボードSoC (2.0GHz, quad-core, 2MB cache, TDP=25W)
 - GX-217GA オンボードSoC (1.65GHz, dual-core, 1MB cache, TDP=15W)
- ◆ BIOS: UEFI BIOS
- ◆ メモリ
 - 2x 204-ピン 1600/1333 MHz dual-channel DDR3 & DDR3L SDRAM unbuffered SO-DIMM
- ◆ グラフィックエンジン
 - DX11.1, OpenGL 4.1 と OpenCL1.2
 - UVD4.2 decode. H.264, MPEG2/4, VC1, MVC用
 - VCE 2.0 encode. H.264, VCE用
- ◆ ディスプレイ
 - デュアル独立ディスプレイ
 - 2 x HDMI (最大 3840x2160@60Hz)
 - 1 x VGA (最大 2048x1536@60Hz)
- ◆ イーサネット
 - LAN1: Intel® I210-AT PCIe controller, NCSI対応
 - LAN2: Intel® I211-AT PCIe controller
- ◆ 外部 I/O インタフェース
 - 1 x RS-232
 - 2 x USB 2.0
 - 2 x USB 3.0
- ◆ 内部 I/O インタフェース
 - 1 x KB/MS (1x6 ピン)
 - 1 x mSATA (colay SATA port2)
 - 1 x SD スロット
 - 1 x RS-422/485 (1x4 ピン, P=2.0)
 - 2 x USB 2.0 (2x4 ピン, P=2.0)
 - 3 x RS-232 (2x5 ピン, P=2.54)
 - 2 x SATA 6Gb/s,SATA パワーコネクタ
- ◆ iRIS リモート マネージメント モジュール: 1 x iRIS-2400 スロット
- ◆ SMBus: 1 x SMBus (1x4 ピン)
- ◆ TPM: 1 x TPM (2x10 ピン)
- ◆ フロントパネル
 - 1 x フロントパネル (2x7 ピン, パワー LED, HDD LED, スピーカ, パワーボタン, リセットボタン)
 - ◆ LAN LED: 2 x LAN LED (1x2 ピン)
 - ◆ 拡張
 - 1 x PCIe x4 スロット
 - 1 x ハーフサイズ PCIe Mini スロット
 - ◆ 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)
 - ◆ ウォッチドッグタイマ: ソフトプログラム 1~255 秒 システムリセット
 - ◆ パワー サプライ
 - 12V DC 入力のみ
 - 1 x 内部 パワーコネクタ (2x2 ピン)
 - 1 x 外部DCジャック (4-ピン DIN)
 - AT/ATX モード
 - ◆ パワー 消費
 - 12V@2.7A (AMD GX-424CC 2.4GHz CPU ,1600 MHz 8 GB DDR3 メモリ)
 - 動作温度: -0°C ~ 60°C
 - 保存温度: -30°C ~ 70°C
 - 動作湿度: 5% ~ 95%, 結露なし
 - サイズ: 170mm x 170mm
 - 重さ: 全体: 600g / 正味: 250g
 - ◆ CE/FCC 準拠

リモートマネージメント



特徴

- Mini-ITX,AMD® Embedded G-Series SoC
- 12V 単一電源,AT/ATX パワー
- デュアル独立ディスプレイ、VGA, dual HDMI
- dual PCIe Mini スロット、mSATA, ワイヤレスカード、DOM など
- IPMI 2.0 ,iRIS モジュール
- IEI One Key Recovery ,高速 OS バックアップと リカバリ

同梱リスト

1 x KINO-SE-i2 CPUボード,CPU クーラー
1 x I/O シールド
1 x SATA ,パワー出力ケーブルキット
1 x QIG(簡易設置マニュアル)

注文名

パーツ番号	内容
KINO-SE-i2-4241-R10	Mini-ITX,28nm AMD® GX-424CC オンボードSoC (quad-core, 2.4GHz, 25W) ,VGA/Dual HDMI, dual GbE, dual PCIe Mini, USB 3.0, SATA 6Gb/s, iRIS-2400, オーディオ と RoHS
KINO-KBN-i2-4151-R10	Mini-ITX, 28nm AMD® GX-415GA オンボードSoC (quad-core, 1.5GHz, 15W) ,VGA/Dual HDMI, dual GbE, dual PCIe Mini, USB 3.0, SATA 6Gb/s, iRIS-2400, オーディオ と RoHS
KINO-KBN-i2-2101-R10	Mini-ITX, 28nm AMD® GX-210HA オンボードSoC (quad-core, 1.0GHz, 9W),VGA/Dual HDMI,dual GbE, dual PCIe Mini,USB 3.0,SATA 6Gb/s,iRIS-2400,オーディオとRoHS
iRIS-2400-R10	IPMI 2.0アダプタカード, AST2400 BMC chip,DDR3 SO-DIMM ソケットインタフェース
19800-010900-200-RS	RS-232 ケーブル ブラケット付き, 230mm, P=2.54
32205-003800-300-RS	RS-422/485 ケーブル, 200mm, P=2.0
CB-USB02A-RS	Dual-port USB 2.0 ケーブルブラケット付き 300mm, 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 v5.5

注意: 上記以外のCPUが必要な場合、最小注文数 - 100 pcs/lot. です。