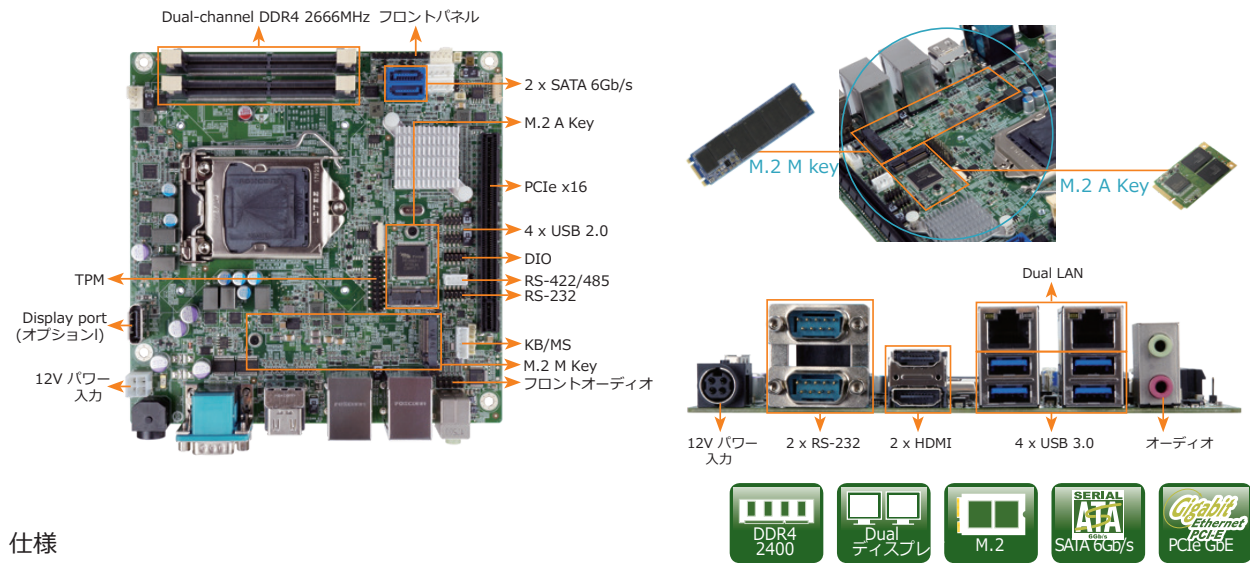


KINO-DH310

Mini-ITX サイズ、14nm LGA1151 Intel® 8th Generation Core™ i7/i5/i3, Celeron® と Pentium® processor, DDR4, dual 独立 ディスプレイ, dual GbE LAN, M.2, SATA 6Gb/s, HD オーディオ と RoHS



仕様

- CPU
LGA1151 ソケット, 8th generation Intel® Core™ i7/i5/i3, Pentium® または Celeron®
processor(35W/65W)
- ◆ チップセット
Intel® H310
- ◆ BIOS
AMI UEFI BIOS
- ◆ メモリ
Two 260-ピン 2666/2400 MHz Dual-Channel DDR4 SDRAM Unbuffered SO-DIMM ,
最大 64GB
- ◆ Graphics Engine
Intel® HD Graphics Gen9 Engines. Low Power 16 execution unit,
DX11.3/12, OpenGL 4.3/4.4/4.5 と OpenCL1.2/2.0/2.1
- ◆ ディスプレイ
2つの 独立 ディスプレイ
2 x HDMI (最大 1920x1080@60Hz)
1 x 内部ディスプレイ (最大 4096x2304@60Hz) (オプション)
- ◆ イーサネット
LAN1: Realtek RTL8111H PCIe GbE controller
LAN2: Realtek RTL8111H PCIe GbE controller
- ◆ 外部I/O インターフェイス
4 x USB 3.0
2 x RS-232
- ◆ 内部I/O インターフェイス
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) 1 x RS-232 (2x5 ピン, P=2.0)
2 x SATA 6G/s, 5/12V SATA パワーコネクタ (RAIDなし)
- ◆ I²C: 1 x I²C (1x4 ピン)
- ◆ TPM: 1 x TPM (2x10 ピン)
- ◆ SMBus: 1 x SMBus (1x4 ピン)
- ◆ オーディオ
Realtek ALC662 HD codec
2 x オーディオ ジャック (Lin-out, Mic-in)
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 (1x10 ピン, パワー-LED, HDD LED, 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 x16
1 x M.2 M key (2280, Gen2 PCIe x2 のみ)
1 x M.2 A Key (2230, PCIe x1 & USB 2.0)
- ◆ 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: 2 x スマートファンコネクタ (1x4 ピン)
- ◆ シャーシ 開閉検出
1 x 検出コネクタ (1x2 ピン)
- ◆ パワーサプライ
DC 12V 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
ErP/EuP 準拠
- ◆ ウォッチドッグタイマー: ソフトプログラマブル 1~255 秒 システムリセット
- ◆ パワー消費
12V@11.32A (Intel® Core™ i7-8700 最大 4.60 GHz CPU、2x 8GB 2666MHz
DDR4 メモリ)
- ◆ 動作温度: 0°C ~ 60°C
- ◆ ストレージ温度: -10°C ~ 70°C
- ◆ 動作湿度: 5% ~ 95%、結露なし
- ◆ サイズ: 170mm x 170mm
- ◆ 重さ: 全体:900g / 正味:400g
- ◆ CE/FCC 準拠

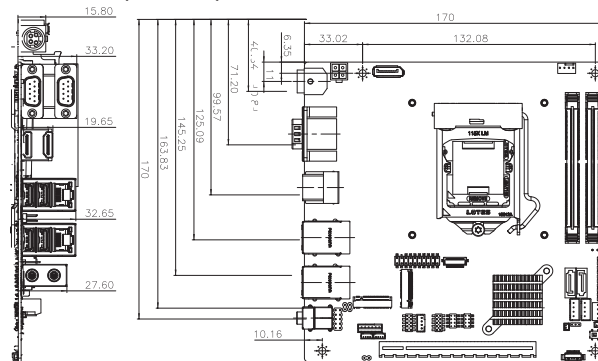
特徴

- LGA1151 Intel® 8th Generation Core™ i7/i5/i3, Celeron® と Pentium® processor
- Dual-channel DDR4 2666MHz
- eDP と Dual HDMI
- M.2 A Key、WLAN 拡張 & M key、ストレージ用
- 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-DH130 CPUボード	1 x SATA ケーブル
1 x I/O Shielding	1 x QIG

サイズ (単位: mm)



注文名

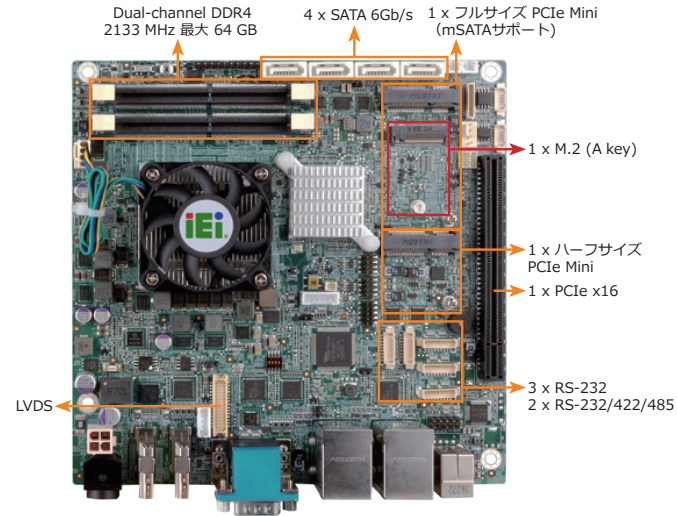
パーツ番号	内容
KINO-DH310-R10	Mini-ITX SBC, 14nm LGA1151 Intel® 8th Generation Core™ i7/i5/i3, Celeron® & Pentium® processor, DDR4 dual 独立 ディスプレイ, dual GbE LAN, M.2, SATA 6Gb/s, HD オーディオ & RoHS
KINO-DH310-DP-R10**	Mini-ITX SBC、14nm LGA1151 Intel® 8th Generation Core™ i7/i5/i3, Celeron® & Pentium® processor, DDR4 デュアル独立 ディスプレイ, dual GbE LAN, M.2, SATA 6Gb/s, HD オーディオ, DP & RoHS
32000-023800-RS	PS/2 KB/MS ケーブル, 135mm, P=2.0
32000-070301-RS	Dual port USB ケーブル, 210mm, P=2.0
32205-002700-200-RS	RS-232 ケーブル, 200mm, P=2.0
CF-1156A-RS-R11	LGA1155/1156 クーラーキット, 1U シャーシ 同等 73W
CF-1156C-RS	LGA1155/LGA1156 クーラーキット, 1U シャーシ 同等, 45W
CF-1156D-RS	LGA1155/LGA1156 クーラーキット, 1U シャーシ 同等, 65W
TPM-IN02-R20	20 pin Infineon TPM モジュール, ソフトマネージメントツール フォームウェア v5.5

**** 最小注文数: 100**

組み込み型 Mini-ITX

KINO-DCM236

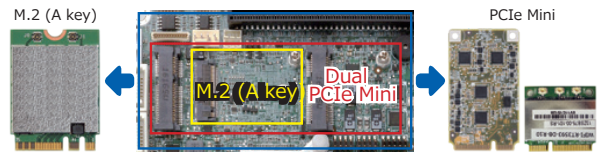
Mini-ITX サイズ, 6th Intel® Xeon® Processor E3 v5, Core™ i3,
Celeron® Intel® CM236, DDR4 ECC, HDMI 2.0, dual Intel®
GbE, SATA 6Gb/s, USB 3.1 Gen 1 (5Gb/s), PCIe Mini, M.2, HD オーディオ と RoHS



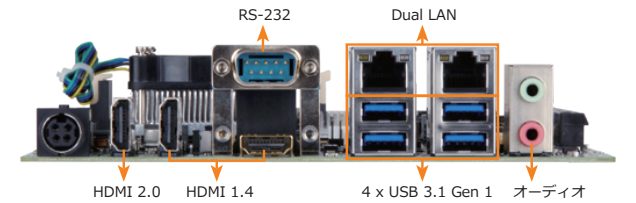
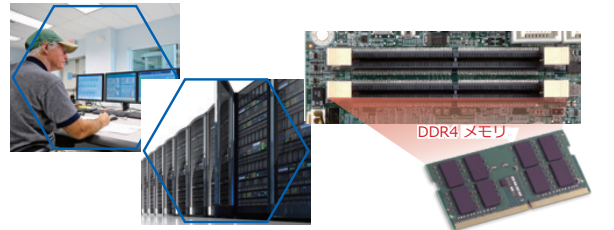
仕様

- ◆ 6th generation Intel® processor
Intel® Xeon® processor E3-1505M v5 (最大 3.7GHz, quad-Core, 8M Cache, TDP=45W)
Intel® Xeon® processor E3-1505L v5 (最大 2.0GHz, quad-Core, 8M Cache, TDP=25W)
Intel® Core™ i3-6102E processor (最大 1.90GHz, dual-Core, 3M cache, TDP=25W)
Intel® Celeron® processor G3902E (最大 1.60GHz, dual-Core, 2M cache, TDP=25W)
- ◆ チップセット: Intel® CM236
- ◆ BIOS: UEFI BIOS
- ◆ メモリ
2x2600 pin 2133/1866 MHz dual-channel DDR4 ECC と non-ECC unbuffered
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
- ◆ ディスプレイ
トリプル 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ピン dual-channel LVDS (最大 1920x1200 @60Hz)
- ◆ イーサネット
LAN1: Intel® I219LM (Intel® AMT 11.0)
LAN2: Intel® I211 PCIe controller、NCSS サポート
- ◆ 外部I/O インターフェイス
4 x USB 3.1 Gen 1 (5Gb/s) 1 x RS-232
- ◆ 内部I/O インターフェイス
1 x KB/MS (1x6 ピン, P=2.0) 4 x SATA 6Gb/s (RAID 0/1/5/10)
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 IO
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, スピーカー, 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)
- ◆ I²C: 1 x I²C (1x4 ピン)
- ◆ デジタルI/O: 8-ビット デジタルI/O (2x5 ピン)
- ◆ 拡張
1 x PCIe x16 スロット 1 x Full-size PCIe Mini スロット (mSATA)
1 x M.2 2230 (A key) 1 x Half-size PCIe Mini スロット
- ◆ クラウドモジュール
19100-000219-00-RS、Intel® Xeon® E3-1505M v5 (45W)
19100-000203-00-RS、Intel® Xeon® E3-1505L v5/Core™ i3/Celeron® (25W)
- ◆ オフセットドックタイマ
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 内
- ◆ シャーシ開閉検出コネクタ (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対応
- ◆ 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 @ 6.93A (Intel Xeon E3-1505M V5 2.8GHz CPU、32 GB (2x 16 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
- ◆ 重量: 全体: 900g / 正味: 450g
- ◆ CE/FCC 準拠

各種機能モジュールを選択できます。



SO-DIMM DDR4 ECC サポート



特徴

- Mini ITX、6th Intel® Xeon® Processor E3 v5 series、Core™ i3、Celeron® DDR4-2133 メモリ ECC付き
- HDMI 2.0
- ECC
- トリプル独立 ディスプレイ、オーディオ
- PCIe x16, dual PCIe Mini と M.2 A は 各種機能モジュール対応
- 各種高性能 I/O インターフェイス、USB 3.1 Gen 1 (5Gb/s) と SATA 6Gb/s

同梱リスト

1 x KINO-DCM236 CPUボード	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-DCM-236-E3-R10	Mini-ITX SBC, 6th Intel® Xeon® processorE3-1505M v5 (45W), DDR4 ECC付き, HDMI 2.0, SATA 6Gb/s, dual Intel® GbE,USB 3.1 Gen 1 (5Gb/s),PCIe Mini,M.2,HDオーディオとRoHS
KINO-DCM-236-E3E-R10	Mini-ITX SBC, 6th Intel® Xeon® processorE3-1505L v5 (25W), DDR4 ECC付き, HDMI 2.0, SATA 6Gb/s, dual Intel® GbE,USB 3.1 Gen 1 (5Gb/s),PCIe Mini,M.2,HDオーディオとRoHS
KINO-DCM-236-i3E-R10	*Mini-ITX SBC, 6th Intel® Core™ i3-6102E processor (25W), DDR4 ECC付き, HDMI 2.0, SATA 6Gb/s, dual Intel® GbE, USB 3.1 Gen 1 (5Gb/s), PCIe Mini, M.2, HDオーディオとRoHS
KINO-DCM-236-CE-R10	*Mini-ITX SBC, 6th Intel® Celeron® processor G3902E (25W), DDR4 ECC付き, HDMI 2.0, SATA 6Gb/s, dual Intel® GbE, USB 3.1 Gen 1 (5Gb/s), PCIe Mini, M.2, HDオーディオとRoHS
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
32006-001100-201-RS	PS/2 KB/MS ケーブル, 135mm/110mm, P=2.0

**** 最小注文数: 100**