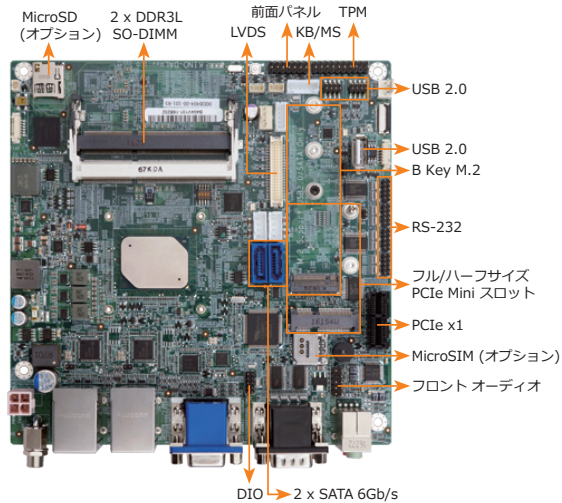


組み込み型 Mini-ITX

KINO-DAL

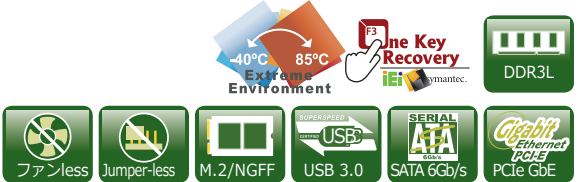
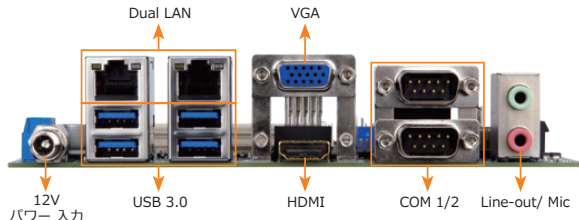
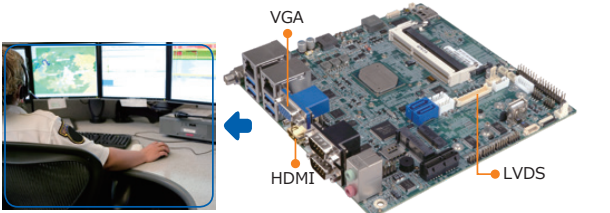
Mini-ITX サイズ Intel® 14nm Atom™, Pentium® または Celeron® オンボード SoC,HDMI/LVDS/VGA, Dual PCIe GbE, USB 3.0, PCIe Mini, M.2, SATA 6Gb/s, COM, オーディオとRoHS



仕様

- ◆ SoC
 - Intel® Atom® x7-E3950 オンボード SoC (最大 2.0GHz, quad-Core, 2M Cache, TDP=12W)
 - Intel® Atom® x5-E3940 オンボード SoC (最大 1.8GHz, quad-Core, 2M Cache, TDP=9W)
 - Intel® Atom® x5-E3930 オンボード SoC (最大 1.8GHz, Dual-Core, 2M Cache, TDP=6W)
 - Intel® Pentium® N4200 オンボード SoC (最大 2.5GHz, quad-Core, 2M Cache, TDP=6W)
 - Intel® Celeron® N3350 オンボード SoC (最大 2.4GHz, Dual-Core, 2M Cache, TDP=6W)
- ◆ BIOS
 - UEFI BIOS
- ◆ メモリ
 - 2x204-ピン 1866/1600MHz Dual-channel DDR3L SO-DIMM、最大 8GB
- ◆ グラフィックエンジン
 - Intel® HD Graphics Gen9 Low パワー; 18 Execution Units
 - 4K コーディック デコードトエンコード、HEVC 4 , H.264, VP8, SVC, MVC
- ◆ ディスプレイ
 - 3つの独立ディスプレイ
 - 1 x 18/24-bit Dual-channel LVDS (最大 1920x1200@60Hz)
 - 1 x VGA (最大 1920x1200@60Hz)
 - 1 x HDMI (最大 3840x2160@30Hz)
- ◆ イーサネット: 2 x PCIe GbE LAN Intel® i211 AT controller
- ◆ 外部I/O インタフェイス
 - 4 x USB 3.0
 - 2 x RS-232/422/485
- ◆ 内部I/O インタフェイス
 - 1 x eMMC 5.0 (オプション, 最大 32G)
 - 1 x MicroSD スロット (オプション)
 - 1 x USB 2.0 (180° Type-A)
 - 2 x SATA 6Gb/s,12/5V SATA パワーコネクタ
- ◆ SMBus: 1 x SMBus (1x4 ピン)
- ◆ PC: 1 x I²C (1x4 ピン)
- ◆ TPM: 1 x TPM (2x10 ピン)
- ◆ オーディオ
 - Realtek ALC662 HD コーディック
 - 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)
- ◆ 前面パネル
 - 1 x 前面パネル (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 x1 スロット
 - 1 x フル/ハーフサイズ PCIe Mini スロット
 - 1 x M.2 B key (2242/2260/2280, USB 2.0 とcolay SATA2)
- ◆ 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 CPU スマートファン(1x4 ピン)
 - 1 x システム スマートファン(1x3 ピン)
- ◆ パワー サプライ
 - 12V のみ DC 入力 / 9V~30V DC 入力 (オプション)
 - 1 x 内部パワーコネクタ (2x2 ピン)
 - 1 x 外部DC パワー ジャック (Ø5.5mm)
 - AT/ATX モード
- ◆ ウォッチドッグタイマ
 - ソフトプログラマブル, 1~255 ミリシステム リセット
- ◆ パワー 消費
 - 12V@3.64A (Intel® Pentium® N4200 CPU, 2 x 8GB 1600MHz DDR3L メモリ)
- ◆ 動作温度: -20°C ~ 70°C / -40°C ~ 85°C (KINO-DAL-ExW2)
- ◆ 保存温度: -40°C ~ 85°C
- ◆ 動作湿度: 5% ~ 95%, 結露なし
- ◆ サイズ: 170mm x 170mm
- ◆ 重さ: 全体: 1100g / 正味: 700g
- ◆ CE/FCC 準拠

3つの 独立ディスプレイ



特徴

- Mini-ITX SBC, Intel® 14nm Atom®, Pentium® または Celeron® オンボード SoC Dual-channel DDR3L SO-DIMM
- 3つの独立ディスプレイ
- オプション 広い範囲 9V~30V DC 入力
- フル サイズ PCIe Mini、3G/LTE 拡張
- COM, USB 3.0, SATA 6Gb/s, M.2, eMMC 5.0とオーディオ
- 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-DAL C P Uボード,ヒートシンク	1 x I/O シールド
1 x SATA、パワー ケーブル キット	1 x QIG(簡易拙著マニュアル)

注文名

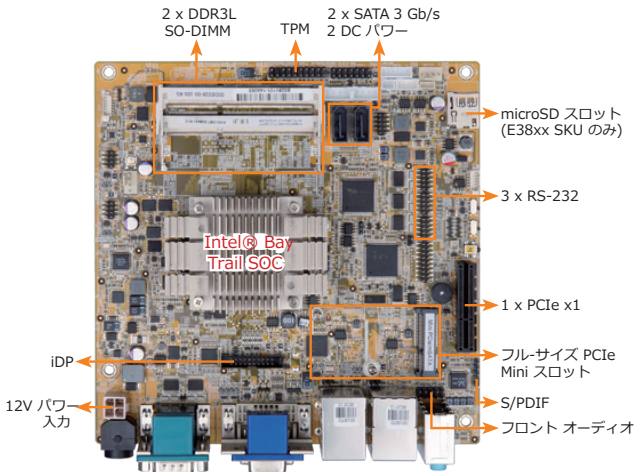
パーツ番号	内容
KINO-DAL-N2-R10	Mini-ITX SBC, Intel® 14nm quad-Core Pentium® N4200 2.5GHz オンボード SoC,HDMI/LVDS/VGA, Dual PCIe GbE, USB 3.0,PCIe Mini,M.2,SATA 6Gb/s,COM,オーディオとRoHS
KINO-DAL-N1-R10	Mini-ITX SBC, Intel® 14nm Dual-Core Celeron® N3350 2.3GHz オンボード SoC,HDMI/LVDS/VGA, Dual PCIe GbE, USB 3.0,PCIe Mini,M.2,SATA 6Gb/s,COM,オーディオとRoHS
KINO-DAL-J2-R10	Mini-ITX SBC, Intel® 14nm quad-Core Celeron® J3455 2.3GHz オンボード SoC,HDMI/LVDS/VGA, Dual PCIe GbE, USB 3.0,PCIe Mini,M.2,SATA 6Gb/s,COM,オーディオとRoHS
KINO-DAL-E3W2-R10	Mini-ITX SBC, Intel® 14nm quad-Core Atom® x7-E3950 2.0GHz オンボード SoC,HDMI/LVDS/VGA, Dual PCIe GbE, USB 3.0,PCIe Mini,M.2,SATA 6Gb/s,COM,オーディオとRoHS -40°C ~ 85°C
KINO-DAL-E2W2-R10	Mini-ITX SBC, Intel® 14nm quad-Core Atom® x5-E3940 1.8GHz オンボード SoC,HDMI/LVDS/VGA, Dual PCIe GbE, USB 3.0,PCIe Mini,M.2,SATA 6Gb/s,COM,オーディオとRoHS -40°C ~ 85°C
KINO-DAL-E1W2-R10	Mini-ITX SBC, Intel® 14nm Dual-Core Atom® x5-E3930 1.8GHz オンボード SoC,HDMI/LVDS/VGA, Dual PCIe GbE, USB 3.0,PCIe Mini,M.2,SATA 6Gb/s,COM,オーディオとRoHS -40°C ~ 85°C
32000-070301-RS	Dual-port USB ケーブル, 210mm, P=2.0
32000-023800-RS	PS/2 KB/MS ケーブル, 135mm, P=2.0
32205-002700-200-RS	RS-232 ケーブル, 200mm, P=2.0
TPM-IN02-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

** 最小注文数 MOQ: 100

組み込み型 Mini-ITX

KINO-DBT

Mini-ITX サイズ, 22nm Intel® Atom™ または Celeron® オンボード SoC, VGA/DVI/iDP, Dual Realtek PCIe GbE, USB 3.1 Gen 1 (5Gb/s), SATA, HD オーディオ, RoHS



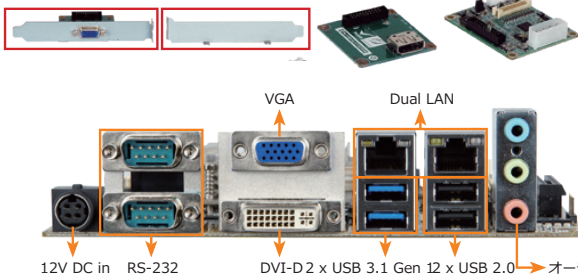
仕様

- ◆ SoC
 - Intel® Atom™ E3845 オンボード SoC (1.91GHz, quad-Core, 2MB cache, TDP=10W)
 - Intel® Atom™ E3827 オンボード SoC (1.75GHz, Dual-Core, 1MB cache, TDP=8W)
 - Intel® Atom™ E3826 オンボード SoC (1.46GHz, Dual-Core, 1MB cache, TDP=7W)
 - Intel® Atom™ E3825 オンボード SoC (1.33GHz, Dual-Core, 1MB cache, TDP=6W)
 - Intel® Atom™ E3815 オンボード SoC (1.46GHz, single-Core, 512KB cache, TDP=5W)
 - Intel® Celeron® J1900 オンボード SoC (2GHz, quad-Core, 2MB cache, TDP=10W)
 - Intel® Celeron® N2930 オンボード SoC (1.83GHz, quad-Core, 2MB cache, TDP=7.5W)
 - Intel® Celeron® N2807 オンボード SoC (1.58GHz, Dual-Core, 2MB cache, TDP=4.5W)
- ◆ BIOS
 - UEFI BIOS
- ◆ メモリ
 - 20%204-ピン 1066/1333 MHz Dual-channel unbuffered DDR3L SDRAM SO-DIMM、最大 8 GB (J1900, N2930, E3845, E3827, E3826)
 - 1x204-ピン 1066/1333 MHz Dual-channel unbuffered DDR3L SDRAM SO-DIMM、最大 8 GB (E3825, E3815) または 4 GB (N2807)
- ◆ グラフィックエンジン
 - Intel® HD Graphics Gen 7 engine,4 execution units, DX11.1, OpenGL 4.2 とOpenCL1.2
- ◆ ディスプレイ
 - Dual 独立ディスプレイ
 - 1 x VGA (最大 2560x1600@60 Hz)
 - 1 x DVI-D (最大 1920x1080@60 Hz)
 - 1 x iDP インタフェイス for HDMI, LVDS, VGA, DVI, DP (最大 2560x1600@60 Hz)
- ◆ イーサネット
 - LAN1: Realtek RTL8111E PCIe GbE controller
 - LAN2: Realtek RTL8111E PCIe GbE controller
- ◆ 外部I/O インタフェイス
 - 2 x RS-232
 - 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 mSATA (colay SATA2)
 - 1 x RS-422/485 (1x4 ピン, P=2.0)
 - 2 x SATA 3Gb/s
 - 4 x USB 2.0 (2x4 ピン, P=2.0)
- ◆ SMBus: 1 x SMBus (1x4 ピン)
- ◆ TPM: 1 x TPM (2x10 ピン)
- ◆ オーディオ
 - Realtek ALC662 HD オーディオ コーディック, 5.1-channel
 - 3 x オーディオ ジャック (line-out, line-in, mic-in)後部IO
 - 1 x フロントオーディオ (2x5 ピン)
 - 1 x S/PDIF (1x5 ピン)
- ◆ 前面パネル
 - 1 x 前面パネル (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 (PCIe x1 signal)
 - 1 x フル-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)
- ◆ シャーシ開閉検出: 1 x (1x2 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 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)
- ◆ パワー 消費
 - 12V@1.64A (Intel® Celeron® J1900 CPU,4 GB 1333 MHz DDR3L メモリ)
- ◆ ウォッチドッグタイマ: ソフトプログラマブル, 1~255 ミリシステム リセット
- ◆ 動作温度: -20°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: 900g / 正味: 400g
- ◆ CE/FCC 準拠

iDP (IEI 内部DisplayPort)

モデル	出力	外部 パワー
DP-VGA-R10	VGA	No
DP-HDMI-R10	HDMI	No
DP-DVI-R10	DVI	No
DP-LVDS-R10	LVDS	Yes
DP-DP-R10	DP	No

シャーシへ簡単接続
iDP コンバータボード、ブラケット



特徴

- Mini-ITX SBC,22nm Intel® Atom™ オンボード SoC
- 1.35V DDR3L 1066/1333 MHz SDRAM 最大 8 GB
- 2つの独立ディスプレイ
- COM, USB 3.1 Gen 1 (5Gb/s), SATA 6Gb/s, PCIe Mini, mSATAとHD オーディオ
- Intel® VT-x technology

同梱リスト

1 x KINO-DBT C P Uボード	1 x SATA ケーブル,パワー 出力 ケーブル
1 x IO 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-DBT-J19001-R10	Mini-ITX SBC, Intel® Celeron® quad-Core processor J1900 (10W),VGA/DVI/iDP,Dual PCIe GbE,USB 3.1 Gen 1 (5Gb/s), SATA, HD オーディオとRoHS
KINO-DBT-N29301-R10	Mini-ITX SBC, Intel® Celeron® quad-Core processor N2930 (7.5W),VGA/DVI/iDP,Dual PCIe GbE, USB 3.1 Gen 1(5Gb/s), SATA, HD オーディオとRoHS
KINO-DBT-N28071-R10	Mini-ITX SBC, Intel® Celeron® Dual-Core processor N2807 (4.5W), VGA/DVI/iDP, Dual PCIe GbE, USB 3.1 Gen 1(5Gb/s), SATA, HD オーディオとRoHS
KINO-DBT-E38XX1-R10	Mini-ITX SBC, Intel® Atom™ processor E38XX, VGA/ DVI/iDP, Dual PCIe GbE, USB 3.1 Gen 1 (5Gb/s), SATA, HD オーディオとRoHS
19800-000075-RS	PS/2 KB/MS ケーブル,ブラケット, 220mm, P=2.0
32205-002700-200-RS	RS-232 ケーブル, 200mm, P=2.0
32205-003800-300-RS	RS-422/485 ケーブル, 200mm, P=2.0
DP-DP-R10	Displayport to Displayport 変換ボード (IEI iDPコネクタ)
DP-DVI-R10	Displayport → DVI-D 変換ボード (IEI iDPコネクタ)
DP-HDMI-R10	Displayport → HDMI 変換ボード (IEI iDPコネクタ)
DP-LVDS-R10	Displayport → 24-bit Dual-channel LVDS 変換ボード (IEI iDPコネクタ)
DP-VGA-R10	Displayport → VGA 変換ボード (IEI iDPコネクタ)
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

** 最小注文数 MOQ: 100