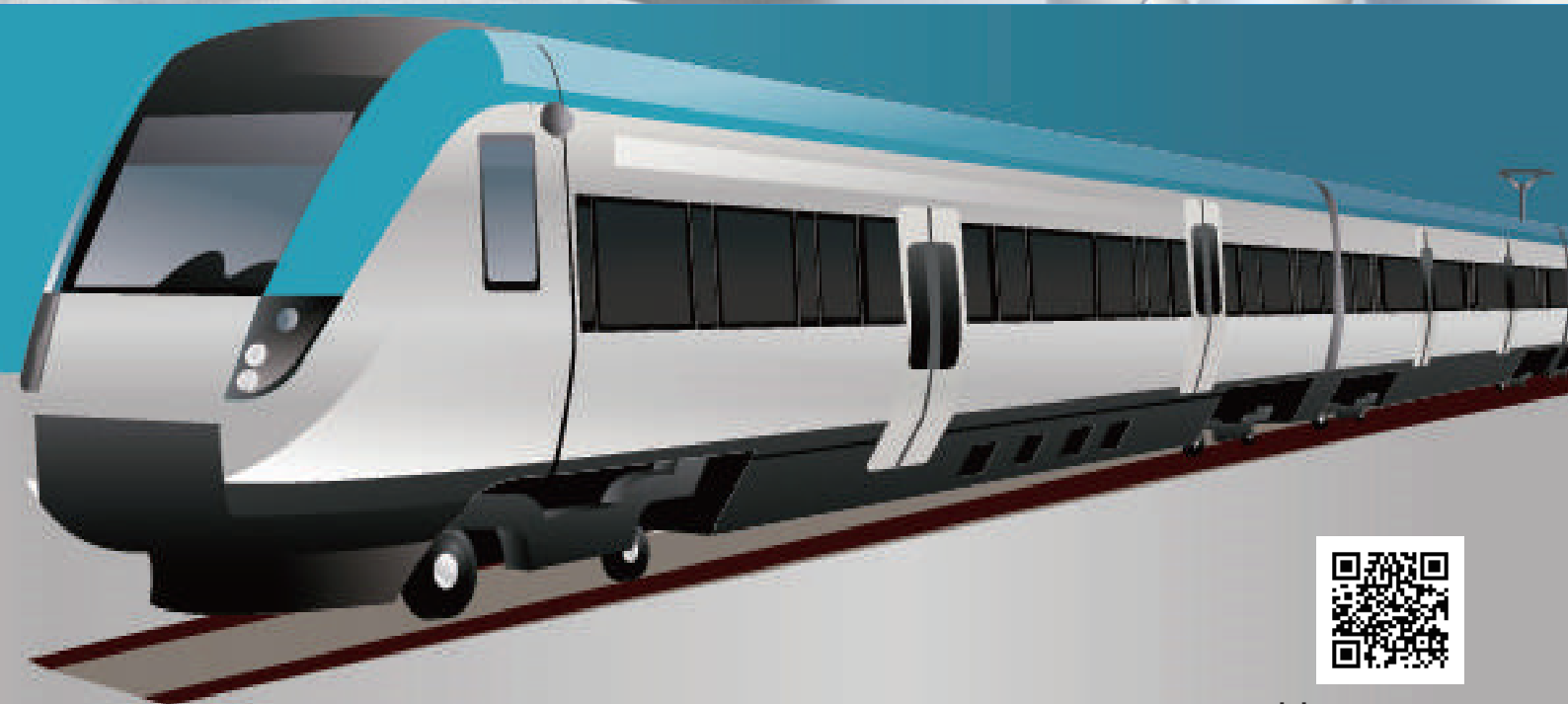




株式会社 TEN

エッジ AIコンピューティング



www.kkten.com

エッジ AI コンピューティング

ABOX-5210

第10世代Intel® Comet Lake-Sシリーズ プロセッサ搭載
エッジ AI 産業用PC

< 特徴 >

■ 各種国際規格に対応

Eマーク（車載）、EN50155（鉄道）

■ 長期供給可能な

MXM グラフィックスカード搭載可能

NVIDIA 製 各種グラフィックスカード

■ バッテリーキット搭載可能

主電源 OFF 後、最長 10 分間の稼働が可能



CPU	第 10 世代 Intel® Comet Lake-S シリーズ (LGA 1200, 35W TDP) Intel® Xeon™ W-1290TE/Core™ i9-10900TE/Core™ i7-10700TE Core™ i5-10500TE/Core™ i3-10100TE/Celeron® G5900TE
メモリ	2x 260 ピン DDR4 2666/2933MHz SO-DIMM, 最大 64GB
LAN	10x RJ-45 ギガビットイーサネット (オプション 8x PoE、8x M12 コネクタ)
グラフィックス	Intel® UHD グラフィックス 630 (Xeon/Core i9/i7/i5/i3)/610 (Celeron)
グラフィックス カード (MXM)	NVIDIA RTX 3000/RTX A2000/RTX A4500 NVIDIA Quadro T1000
ディスプレイ	2x HDMI、3x DisplayPort 最大解像度 : 4096 x 2304 @60Hz
ストレージ	2x ホットスワップ対応 2.5" SATA HDD/SSD ベイ (RAID 0, 1, 5 対応) 1x M.2 M Key 2280 (NVMe、SATA)
I/O	4x USB3.2 Gen1 (5 Gbps)、4x RS-232/422/485、8x DI/4x DO
対応 OS	Windows 10、Linux kernel 5.x
バッテリー	10 分間動作可能な内部バッテリーキット搭載可能 (オプション)
電源	9V ~ 48V DC 入力、車両用パワーイグニッション機能搭載
動作温度	-40°C ~ 70°C
外形寸法	260 (W) x 250 (D) x 95 (H) mm

詳細仕様はこちら

<http://www.kkten.com/home/tp#ABOX-5210>



エッジ AI コンピューティング

ABOX-5211

第10世代Intel® Comet Lake-Sシリーズ プロセッサ搭載
エッジ AI 産業用PC



< 特徴 >

■ 搬送機器等に最適

AMR (自律走行型搬送ロボット)

AGV (無人搬送車両)

■ 各種国際規格に対応

E マーク (車載)、CE、FCC

■ バッテリーキット搭載可能

主電源 OFF 後、最長 10 分間の稼働が可能

■ 豊富な I/O ポート

8 個の USB3.2 ポート (Type A)

8 個のギガビット LAN ポート

CPU	第 10 世代 Intel® Comet Lake-S シリーズ (LGA 1200, 35W TDP) Intel® Xeon™ W-1290TE/Core™ i9-10900TE/Core™ i7-10700TE Core™ i5-10500TE/Core™ i3-10100TE/Celeron® G5900TE
メモリ	2x 260 ピン DDR4 2666/2933MHz SO-DIMM, 最大 64GB
LAN	8x RJ-45 ギガビットイーサネット (オプション 7x PoE)
グラフィックス	Intel® UHD グラフィックス 630 (Xeon/Core i9/i7/i5/i3)/610 (Celeron)
ディスプレイ	2x DisplayPort, 最大解像度 : 4096 x 2304 @60Hz
ストレージ	1x ホットスワップ対応 2.5" SATA HDD/SSD ベイ (RAID 0, 1, 5 対応) 3x M.2 M Key 2280 (NVMe、SATA)
I/O	4x USB3.2 Gen2 (10 Gbps)、4x USB3.2 Gen1 (5 Gbps) 4x RS-232/422/485、8x DI/4x DO
対応 OS	Windows 10、Linux kernel 5.x
バッテリー	10 分間動作可能な内部バッテリーキット搭載可能 (オプション)
電源	9V ~ 60V DC 入力、車両用パワーイグニッション機能搭載
動作温度	-40°C ~ 70°C
外形寸法	240 (W) x 242 (D) x 85 (H) mm

詳細仕様はこちら

<http://www.kkten.com/home/tp#ABOX-5211>



エッジ AI コンピューティング

VBOX-3630

第11世代Intel® Tiger Lakeシリーズ プロセッサ搭載
エッジ AI 産業用PC



< 特徴 >

- 各種国際規格に対応
Eマーク（車載）、EN50155（鉄道）
- バッテリーキット搭載可能
主電源 OFF 後、最長 10 分間の稼働が可能
- 広範囲な入力電圧
+9V ~ 60V DC入力

CPU	第 11 世代 Intel® Tiger Lake シリーズ (15W TDP) Intel® Core™ i7-1185G7E/Core™ i5-1145G7E Core™ i3-1115G4E/Celeron® 6305E
メモリ	2x 260 ピン DDR4 3200MHz SO-DIMM, 最大 64GB
LAN	4x RJ-45 ギガビットイーサネット (オプション 4x PoE、4x M12 コネクタ)
グラフィックス	Intel® Iris® Xe グラフィックス (Core i7/i5)/UHD グラフィックス (i3/Celeron)
拡張スロット	1x コンボポート (1x M.2 B Key 3042/3052 または 1x フルサイズ Mini-PCIe) 1x M.2 A-E Key 2230、1x フルサイズ Mini-PCIe (USB 機能のみ)
ディスプレイ	1x DisplayPort、2x HDMI2.0、1x DVI-D
ストレージ	2x 2.5" SATA HDD/SSD ベイ (RAID 0, 1, 5 対応) 1x M.2 M Key 2280 (NVMe、SATA)
I/O	2x USB3.2 Gen2 (10 Gbps)、2x USB2.0 3x RS-232/422/485、6x DI/4x DO
対応 OS	Windows 10、Linux kernel 5.x
バッテリー	10 分間動作可能な内部バッテリーキット搭載可能 (オプション)
電源	9V ~ 60V DC 入力 車両用パワーイグニッション機能搭載
動作温度	-40°C ~ 70°C
外形寸法	250 (W) x 165 (D) x 55 (H) mm

詳細仕様はこちら

<http://www.kkten.com/home/tp#VBOX-3630>



エッジ AI コンピューティング

VBOX-3630R

第11世代Intel® Tiger Lakeシリーズ プロセッサ搭載
エッジ AI 産業用PC

< 特徴 >

- 各種国際規格に対応
E マーク (車載)、EN50155 (鉄道)
- バッテリーキット搭載可能
主電源 OFF 後、最長 10 分間の稼働が可能
- 広範囲な入力電圧
+24V ~ 110V DC入力

CPU	第 11 世代 Intel® Tiger Lake シリーズ (15W TDP) Intel® Core™ i7-1185G7E/Core™ i5-1145G7E Core™ i3-1115G4E/Celeron® 6305E
メモリ	2x 260 ピン DDR4 3200MHz SO-DIMM, 最大 64GB
LAN	4x RJ-45 ギガビットイーサネット (オプション 4x PoE、4x M12 コネクタ)
グラフィックス	Intel® Iris® Xe グラフィックス (Core i7/i5)/UHD グラフィックス (i3/Celeron)
拡張スロット	1x コンボポート (1x M.2 B Key 3042/3052 または 1x フルサイズ Mini-PCIe) 1x M.2 A-E Key 2230、1x フルサイズ Mini-PCIe (USB 機能のみ)
ディスプレイ	1x DisplayPort、2x HDMI2.0、1x DVI-D
ストレージ	2x 2.5" SATA HDD/SSD ベイ (RAID 0, 1, 5 対応) 1x M.2 M Key 2280 (NVMe、SATA)
I/O	2x USB3.2 Gen2 (10 Gbps)、2x USB2.0 3x RS-232/422/485、6x DI/4x DO
対応 OS	Windows 10、Linux kernel 5.x
バッテリー	10 分間動作可能な内部バッテリーキット搭載可能 (オプション)
電源	24V ~ 110V DC 入力 車両用パワーイグニッション機能搭載
動作温度	-40°C ~ 70°C
外形寸法	365(W) x 165 (D) x 55 (H) mm

詳細仕様はこちら

<http://www.kkten.com/home/tp#VBOX-3630R>



エッジ AI コンピューティング

VBOX-3122

第11世代Intel® Tiger Lakeシリーズ プロセッサ搭載
エッジ AI 産業用PC



< 特徴 >

- **各種国際規格に対応**
CE、FCC Class A、Eマーク（車載）
- **小型サイズ**
182 (W) x 171 (D) x 54 (H) mm
- **バッテリーキット搭載可能**
主電源 OFF 後、最長 10 分間の稼働が可能
- **広範囲な入力電圧**
+9V ~ 60V DC入力

CPU	第 11 世代 Intel® Tiger Lake シリーズ (15W TDP) Intel® Core™ i7-1185G7E/Core™ i5-1145G7E Core™ i3-1115G4E/Celeron® 6305E
メモリ	1x 260 ピン DDR4 3200MHz SO-DIMM, 最大 32GB
LAN	2x RJ-45 (1x ギガビットイーサネット、1x 2.5 ギガビットイーサネット)
グラフィックス	Intel® Iris® Xe グラフィックス (Core i7/i5)/UHD グラフィックス (i3/Celeron)
拡張スロット	1x M.2 B Key 3042/3052、1x M.2 E Key 2230 2x フルサイズ Mini-PCIe (内 1 つは USB 機能のみ)
ディスプレイ	2x HDMI2.0、1x DVI-D
ストレージ	1x 2.5" SATA HDD/SSD ベイ 1x M.2 M Key 2280 (NVMe、SATA)
I/O	2x USB3.2 Gen2 (10 Gbps)、2x USB2.0 2x RS-232/422/485、4x DI/4x DO
対応 OS	Windows 10/11 IoT、Linux Ubuntu 20.04/22.04 LTS
バッテリー	10 分間動作可能な内部バッテリーキット搭載可能 (オプション)
電源	9V ~ 60V DC 入力 車両用パワーイグニッション機能搭載
動作温度	-40°C ~ 70°C
外形寸法	182 (W) x 171 (D) x 54 (H) mm

エッジ AI コンピューティング

IBOX-500 + VDM-700HD

NXP i.MX 8QuadXPlus
 車載向け規格 AEC-Q100 グレード3 プロセッサ搭載
 車載・鉄道向け エッジ AI 産業用PC
 + 7"サイズ 車載向けLCDモニタ



< 特徴 >

- **スマートメーターに最適**
 加速度センサー等、各種センサー内蔵
- **各種国際規格に対応**
 Eマーク（車載）、ECE R118（車両）
- **LCDの電源ケーブル不要**
 ケーブル1本で簡単にBOXと接続可能

CPU	NXP® i.MX 8QuadXPlus 車載向け規格 AEC-Q100 グレード3 プロセッサ 4x ARM Cortex®-A35 コア 最大 1.2GHz、512KB L2 キャッシュ & 1x ARM Cortex®-M4F コア 最大 264MHz
メモリ	DDR4 DIMM 3GB オンボード
LAN	1x RJ-45 ギガビットイーサネット
グラフィックス	1x GC7000 Lite、4x Vec4 シェーダーコア（16 実行コア）
拡張スロット	1x M.2 B Key 3042/3052（ワイヤレス WAN、1x Nano SIM カードスロット） 1x M.2 B Key 2242（GPS）、1x M.2 A-E Key 2230（WiFi）
ディスプレイ	1x DVI-D シングルリンク、最大解像度：1920 x 1080 @60Hz
ストレージ	32GB eMMC 5.1 オンボード、1x Micro SD カードスロット
センサー	加速度センサー、ジャイロスコープ、磁気センサー内蔵
I/O	2x USB3.2 Gen1（5 Gbps）、1x USB2.0 OTG 2x RS-232、8x DI/4x DO、3x CAN / CAN FD
対応 OS	Yocto Linux
電源	9V ~ 60V DC 入力、車両用パワーイグニッション機能搭載
動作温度	-40°C ~ 70°C
外形寸法	214(W) x 150 (D) x 43 (H) mm

LCD (VDM-700HD)	7" サイズ、16 : 9、解像度：1280 x 720、IP65 防塵防水フロントパネル 輝度：560 Nits、静電容量方式マルチタッチパネル、9V ~ 48V DC 入力
--------------------	---

詳細仕様はこちら

<http://www.kkten.com/home/tp#IBOX-500>



エッジ AI コンピューティング

IBOX-600

NVIDIA® Jetson Orin NX/Orin NANO
ARM Cortex®-A78AE プロセッサ搭載
エッジ AI 産業用PC

< 特徴 >

- エッジ AI 製品に最適
最大 100 TOPS の AI パフォーマンス
- 各種国際規格に対応
E マーク (車載)、EN50155 (鉄道)
- コンパクトサイズ
150 (W) x 135 (D) x 66 (H) mm

CPU	8 コア ARM Cortex®-A78AE v8.2 64-bit 最大 2.0GHz プロセッサ 2MB L2 キャッシュ + 4MB L3 キャッシュ (Jetson Orin NX 16GB)
GPU	1024 コア NVIDIA® Ampere アーキテクチャ GPU、32 Tensor コア (Jetson Orin NX 16GB)
メモリ	16GB 128-bit LPDDR5 オンボード
LAN	2x RJ-45 ギガビットイーサネット (オプション M12 コネクタに変更可)
拡張スロット	1x M.2 B Key 3042/3052 (ワイヤレス WAN、1x Nano SIM カードスロット) 1x M.2 E Key 2230 (WiFi)、1x フルサイズ Mini PCIe (USB2.0)
ディスプレイ	1x HDMI 2.1、最大解像度 : 3840 x 2160 @30Hz
ストレージ	1x M.2 M Key 2280 (NVMe)
I/O	2x USB3.2 Gen1 (5 Gbps) Type-A、1x USB Type-C (システム復旧用) 1x RS-232/422/485 (DB-9)、4x DI/4x DO (DB-9)、1x CAN FD 1x MIPI-CSI カメラ I/F (FPC コネクタ)
対応 OS	Linux Ubuntu 20.04 (NVIDIA® Jetpack 5.1.2 を含む)
電源	9V ~ 60V DC 入力、車両用パワーイグニッション機能搭載
動作温度	-25°C ~ 70°C
認証	CE、FCC Class A、E マーク、EN50155
外形寸法	150(W) x 135 (D) x 66 (H) mm

エッジ AI コンピューティング



AIB-NW01

NVIDIA® Jetson Orin NX/Orin NANO
ARM Cortex®-A78AE プロセッサ搭載
エッジ AI 産業用PC

< 特徴 >

- エッジ AI 製品に最適
最大 100 TOPS の AI パフォーマンス
- 各種国際規格に対応
CE、FCC
- コンパクトサイズ
196 (W) x 125 (D) x 66.1 (H) mm



CPU	<ul style="list-style-type: none">▪ Jetson Orin NX 16GB 8 コア ARM Cortex®-A78AE v8.2 64-bit 最大 2.0GHz プロセッサ▪ Jetson Orin NX 8GB 6 コア ARM Cortex®-A78AE v8.2 64-bit 最大 2.0GHz プロセッサ▪ Jetson Orin Nano 8GB/Jetson Orin Nano 4GB 6 コア ARM Cortex®-A78AE v8.2 64-bit 最大 1.5GHz プロセッサ
GPU	<ul style="list-style-type: none">▪ 1024 コア NVIDIA® Ampere アーキテクチャ GPU、32 Tensor コア (Jetson Orin NX 16GB/Jetson Orin NX 8GB/Jetson Orin Nano 8GB)▪ 512 コア NVIDIA® Ampere アーキテクチャ GPU、16 Tensor コア (Jetson Orin Nano 4GB)
メモリ	16GB/8GB 128-bit/4GB 64-bit LPDDR5 オンボード
LAN	2x RJ-45 ギガビットイーサネット
拡張スロット	1x M.2 B Key 3042/3052 (ワイヤレス WAN、1x Nano SIM カードスロット) 1x M.2 E Key 2230 (WiFi)
ディスプレイ	1x HDMI 2.1、最大解像度 : 3840 x 2160 @30Hz
ストレージ	1x M.2 M Key 2242/2280 (NVMe)
I/O	4x USB3.0 Type-A、1x USB Type-C (システム復旧用) 2x RS-232/485 (DB-9)、4-bit GPIO
対応 OS	Linux Ubuntu 20.04 (NVIDIA® Jetpack 5.1.2 を含む)
電源	10V ~ 24V DC 入力
動作温度	-20°C ~ 60°C
認証	CE、FCC Class A
外形寸法	196(W) x 125 (D) x 66.1 (H) mm

エッジ AI コンピューティング

HPS-SRSU4A

第4世代Intel® Xeon スケーラブルプロセッサ搭載
高性能 AI サーバークレード 産業用PC

< 特徴 >

- **高性能な Intel® Xeon シリーズ CPU 搭載**
最大 4.1GHz、32 コア / 64 スレッド
- **大容量 DDR5 メモリ対応**
最大 1.5TB DDR5 RDIMM 搭載可能
- **高性能グラフィックスカード複数搭載可能**
PCIe x16 スロット 4 本搭載
- **IPMI 2.0 専用ポート搭載**
リモート管理、リモート監視に対応
遠隔操作で BIOS 設定、
OS & ソフトウェアインストール等が可能



CPU	第 4 世代 Intel® Xeon SP シリーズ (LGA 4677, 最大 250W TDP) Intel® Xeon™ Gold 6448Y/Gold 6426Y/Gold 6418H/Gold 5415+/Gold 5420+ Gold 5418Y/Silver 4416+/Silver 4410Y/Silver 4410T/Bronze 3408U
メモリ	6x 288 ピン DDR5 4800MHz RDIMM, 最大 1.5TB
LAN	5x RJ-45 (1x 1GbE、1x 2.5GbE、2x 10GbE、1x IPMI 2.0 管理用ポート)
グラフィックス	AST2600 BMC コントローラー
対応グラフィックスカード	NVIDIA GeForce RTX 4060/RTX 4060 Ti/RTX 4070/RTX 4070 Ti RTX 4080/RTX 4090 等
ディスプレイ	1x VGA, 最大解像度 : 1900 x 1200 @60Hz
ストレージ	3x 2.5" SATA HDD/SSD リムーバブルベイ (RAID 0, 1, 5 対応) 1x M.2 M Key 2242/2260/2280/22110 (NVMe、SATA)
I/O	4x USB3.2 Gen1 (5 Gbps)、2x USB2.0、1x RS-232
拡張スロット	4x PCIe 5.0 x16、3x PCIe 5.0 x4
対応 OS	Windows 10 IoT Ent LTSC 2021/Windows 11 IoT Ent Windows Server IoT 2019/Windows Server IoT 2022/Ubuntu 20.04 LTS 以降
電源	1300W PS2 ATX 電源搭載
動作温度	-40°C ~ 70°C
外形寸法	19" 4U ラックマウントシャーシ : 430 (W) x 528 (D) x 174.8 (H) mm

エッジ AI コンピューティング

EPS-ADS

第12世代Intel® Alder Lake-Sシリーズ プロセッサ搭載
エッジ AI 産業用PC



< 特徴 >

- **高性能ファンレスシステム**
高度な放熱設計を実現
- **防塵・防水設計**
IP50 等級の防塵・防水機能
- **豊富な I/O**
8x USB、6x COM、2x LAN
- **4K 出力で最大 4 画面の独立表示が可能**
2x HDMI、2x DisplayPort

CPU	第 12 世代 Intel® Alder Lake-S シリーズ (LGA 1700, 35W TDP) Intel® Core™ i9-12900TE/Core™ i7-12700TE/Core™ i5-12500TE Core™ i3-12100TE/Pentium® Gold G7400TE /Celeron® G6900TE
チップセット	Intel® Q670 Express/Intel® H610 Express
メモリ	2x 262 ピン DDR5 4800MHz SO-DIMM, 最大 64GB
LAN	2x RJ-45 (1x ギガビットイーサネット、1x 2.5 ギガビットイーサネット)
グラフィックス	Intel® UHD グラフィックス 770 (Core i9/i7/i5/i3) 730 (Core i3)/710 (Pentium/Celeron)
ディスプレイ	2x HDMI、2x DisplayPort、最大解像度 : 4096 x 2304 @60Hz
ストレージ	1x 2.5" SATA HDD/SSD ベイ 1x M.2 M Key 2242/2280 (NVMe)、1x M.2 B Key 2242 (SATA)
I/O	2x USB3.2 Gen2 (10 Gbps)、4x USB3.2 Gen1 (5 Gbps)、2x USB2.0 4x RS-232/422/485、2x RS-232
対応 OS	Windows 10 64-bit 版、Windows 11、Linux
電源	12V ~ 24V DC 入力
動作温度	-10°C ~ 55°C
外形寸法	215.8 (W) x 202.5 (D) x 75 (H) mm

詳細仕様はこちら

<http://www.kkten.com/home/fapc/adl#EPS-ADS>



取扱い製品一例。他にも多数取り揃えております。
1個からご購入いただけます。フルカスタム、セミカスタムも承ります。

製品分類	概要	写真
産業用 PC	<p>100種類以上の製品ラインナップ</p> <ul style="list-style-type: none"> 組込用小型 / 薄型ファンレスシステム PoE 標準搭載 / DIN レール取付け対応ファンレスシステム GPU 搭載画像処理・AI 用途向け拡張型システム Intel Atom/Celeron/Pentium シリーズ CPU (Elkhart Lake/Apollo Lake/Bay Trail) Intel Xeon/Core シリーズ CPU (Raptor Lake/Alder Lake/Tiger Lake/Comet Lake/Coffee Lake) 耐環境システム 動作温度範囲：-40℃～85℃ 振動 / 衝撃：MIL 規格準拠 各種規格認証：FCC / CE / VCCI 等 	
組込用 CPU ボード 産業用マザーボード	<p>200種類以上の製品ラインナップ</p> <ul style="list-style-type: none"> 1.8" / 2.5" / 3.5" サイズ Qseven/COM Express/SMARC CPU モジュール Mini-ITX/Micro-ATX/ATX マザーボード Intel Core i/Atom/Celeron/Pentium シリーズ CPU 各種規格認証：FCC / CE / VCCI / UL 等 	
産業用タッチパネル PC 産業用タブレット PC	<p>50種類以上の製品ラインナップ</p> <ul style="list-style-type: none"> タッチパネル PC：7"～42" サイズ タブレット PC：10.1" サイズ 抵抗膜 / 静電容量式タッチスクリーン IP65、IP67、フル IP69 等の防塵・防水仕様 Intel Core i/Atom/Celeron/Pentium シリーズ CPU 各種規格認証：FCC / CE / VCCI / UL / 医療規格 等 	
LCD パネル	<p>150種類以上の製品ラインナップ</p> <ul style="list-style-type: none"> 6.5"～65" サイズ 特殊サイズ (リサイジング / マスク品：横長 LCD 等) 高輝度タイプ：600～3000 cd/m² 長寿命バックライト MTBF：70,000～100,000 時間 	
産業用CFカード 産業用SSD	<p>100種類以上の製品ラインナップ</p> <ul style="list-style-type: none"> CF カード / GFast/mSATA/M.2 モジュール SATA SSD/SATA DOM/SD カード / USB フラッシュ 温度拡張版製品有り：-40℃～85℃ 	
周辺機器・その他	<ul style="list-style-type: none"> FULL HD キャプチャーカード：PCIe/PCI/M.2/Mini-PCIe 産業用モジュール：IO 変換モジュール、各種センサー アナログ / デジタル IO モジュール等 	