



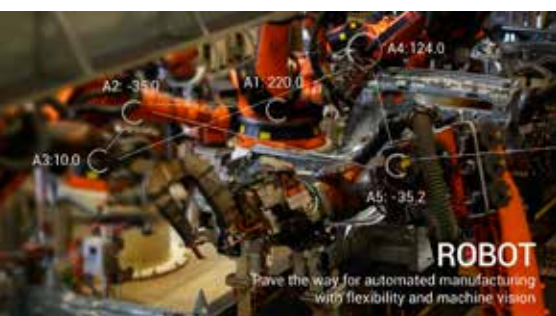
NISE & NIFE series

NEXCOM JAPAN 20th
2000-2020

NEXCOM Industrial Smart Embedded system
NEXCOM Industrial Fieldbus Embedded system

産業用ファンレスコンピュータ / IoTゲートウェイ
セレクトカタログ Vol.8

産業用ファンレスコンピュータ NISEシリーズ
産業用IoTゲートウェイ NIFEシリーズ
Mini-PCIe フィールドバス・通信拡張モジュール FBI / NISシリーズ
CODESYSソリューション
パラゴンリカバリUSB添付サービス
ODMサービス
ネクスコムIoTソリューション
国内向けサポートサービスとオプションサービスのご案内
製品・購入・サポートに関する Q & A



産業用ファンレスコンピュータ NISE シリーズ

長時間連続運転

24H・365日の長期連続稼働が求められる様々な産業システムへ導入頂けます。

長期安定供給

同一製品をモデルチェンジせず長期供給致します。

信頼性の向上

SSD や CFast の搭載により、駆動部の無いスピンドルレスを実現します。耐振動・耐衝撃性を向上し、システムの信頼性を高めます。

豊富な拡張機能

PCI、PCI Express x4 /x8 /x16 スロットの搭載や Mini-PCIe スロットによるフィールドバス通信、LTE 通信機能の内蔵など要求仕様に対応致します。

IoTゲートウェイ

耐久性を備えた産業用向け IoT ゲートウェイとして、遠隔監視・制御を実現する IoT 技術を活用したシステムへご利用頂けます。

LTE通信対応

本体内部に LTE 通信モジュールを搭載可能なスロットを装備していますので、通信機能をオプションにてご利用頂けます。

OS長期供給

長期供給が可能な Windows をインストールして提供いたします。

Hi-Performance

第4世代 Corei プロセッサ



NISE3700E

第4世代 Corei プロセッサ



NISE3700E2/P2/P2E

第6世代 Corei プロセッサ



NISE3800E/E-H110/R

第6世代 Corei プロセッサ



NISE3800E2/P2/P2E

第6世代 Corei3/i5



NISE4200E

第6世代 Corei3/i5



NISE4300

第8世代 Corei プロセッサ



NISE3900E/E-H310/R

第8世代 Corei プロセッサ



NISE3900E2/P2/P2E

Optimized-Performance

Celeron J1900



NISE2400-J1900

Celeron J1900



NISE2410-J1900

Celeron J1900



NISE2410E-J1900

Atom E3845



NISE2420-J1900

Compact

Atom E3826/E3845



NISE105

Celeron J1900



NISE105U

Celeron N3160/Pentium N3710



NISE106

Atom E3930/E3940



NISE107

Celeron J3455



NISE108

Slim

Atom E3826



NISE50/50-4G-32G

Celeron J1900



NISE50-J1900

Celeron N3350



NISE51

Celeron J1900



NISE505 (ODM)

NISE 108

温度範囲 -5°C ~ 55°C CPU Onboard

新型 NISE100 シリーズ 新型 Celeron と背面をスッキリさせた設置特性

NISE100 シリーズ (EZ コントローラ) 追加機種となる NISE108 は、初めてのファンレスブラックケースに、Dual LAN や Dual DP、COMx3 ポートを搭載し、CPU は Quad Core Intel® Celeron® J3455 を採用いたしました。背面はアンテナホールのみで、すべての I/O をフロントに集約しました。サイズは従来の NISE105 等と同じです。



NISE 108 前面

- Intel® Celeron® J3455 (Quad Core, 1.5GHz)
- DDR3L SO-DIMMスロットx 1 最大8GB
- DisplayPort x 2
- 2.5インチベイ x 1, M.2 x 1 (ストレージ)

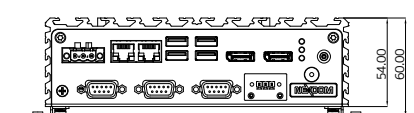
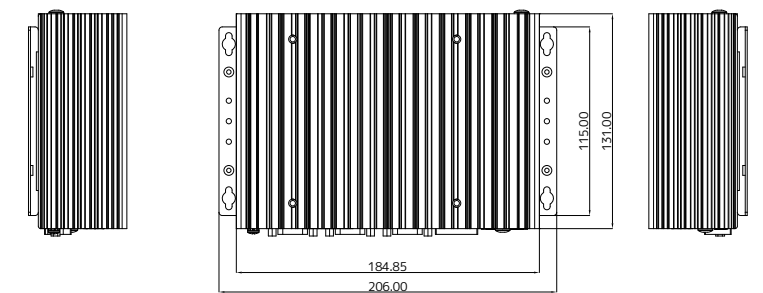
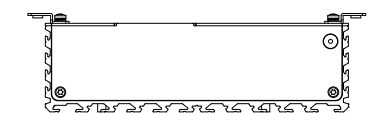
- USB3.0 x 2, USB2.0 x 2, LAN x 2
- RS232/422/485 x 1, RS232 x 2
- Mini-PCIe スロットx 1
- 24V DC入力

外形寸法 185mm (W) x 131mm (D) x 54mm (H)

重量 約 1.4Kg

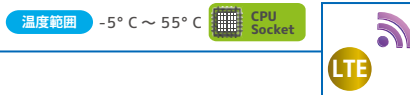


NISE 108 背面



NISE 3900 シリーズ

第 8 世代 Intel® Core™ プロセッサ搭載 ハイエンドファンレスコンピュータ



NISE3900 は、NISE3600 から継承したデザインを一新し、冷却効率を高めたモデルです。産業用では最新の Intel® 第 8 世代 Core™ プロセッサに対応し、高性能で発熱の少ないハイパフォーマンスコンピューティングを実現します。Value モデルの H310 チップセット搭載機から、多スロット対応機、RAID 搭載機を取り揃えています。

NISE 3900E-H310

CPUタイプ：第8世代 Intel® Core™ プロセッサ
搭載可能CPU：
Core i3-8100T (4 Core, 3.1GHz)
Core i5-8500T (6 Core, 2.1GHz)
Core i7-8700T (6 Core, 2.4GHz)

- Intel® H310 PCH
- DDR4 SO-DIMM スロットx 2 最大32GB
- DVI-D x 1, HDMI x 1, Line-out x 1, Mic x 1
- 2.5インチベイ x 1, M.2 (2242 SATA) x 1
- USB 3.0 x 4, USB 2.0 x 2, LAN x 2
- RS232/422/485 x 2
- Mini-PCIeスロット x 1, PCIe(x4) スロットx 1
- SIMカードスロット x 1
- 9~30V DC入力

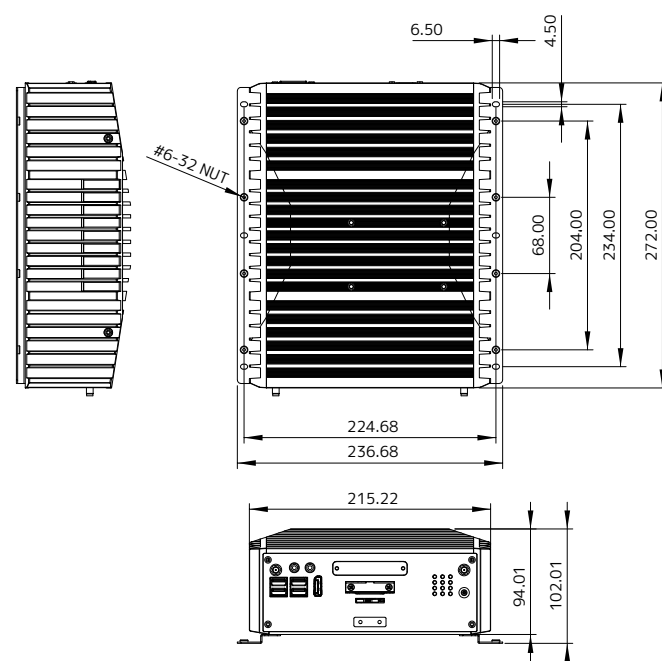
外形寸法 215mm (W) x 272mm (D) x 94mm (H)
重量 約 5Kg



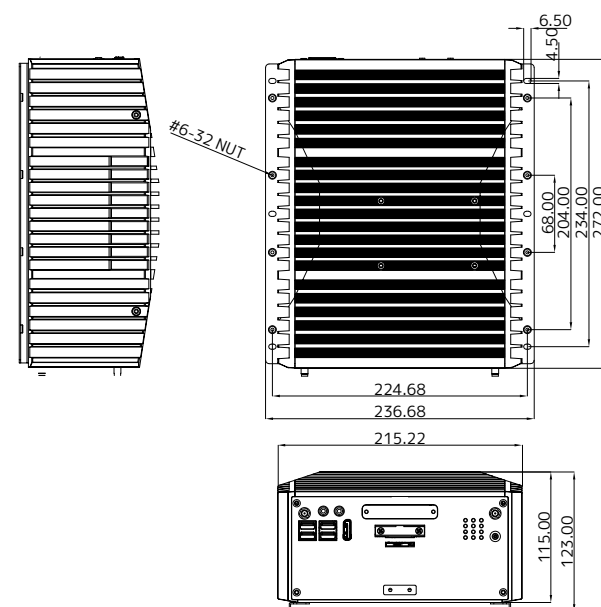
NISE 3900E-H310



Value Model



NISE 3900E-H310/3900E/3900R 図面



NISE 3900E2/P2/P2E 図面

NISE 3900E

• 2.5インチベイ x 1

PCIe(x4) x 1

外形寸法 215mm (W) x 272mm (D) x 94mm (H)
重量 約 5Kg



NISE 3900E

【NISE 3900E, NISE 3900E2/P2/P2E
NISE 3900R, 共通仕様】

CPUタイプ：第8世代 Intel® Core™ プロセッサ
搭載可能CPU：
Core i3-8100T (4 Core, 3.1GHz)
Core i5-8500T (6 Core, 2.1GHz)
Core i7-8700T (6 Core, 2.4GHz)

- Intel® Q370 PCH
- DDR4 SO-DIMMスロットx 2 最大32GB
- DVI-D x 1, HDMI x 1, DisplayPort x 1
- Line-out x 1, Mic x 1
- M.2 (2242 SATA/NVMe) x 1
- USB 3.0 x 6, USB 2.0 x 4, LAN x 3
- RS232/422/485 x 2
- Mini-PCIeスロット x 1
- SIMカードスロット x 1
- 9~30V DC入力



NISE 3900E2/P2/P2E 前面

RAID Model

NISE 3900R

• 2.5インチベイ x 2

外形寸法 215mm (W) x 272mm (D) x 94mm (H)
重量 約 5.1Kg



NISE 3900R

Varieties of PCI / PCIe

NISE 3900E2/P2/P2E

• 2.5インチベイ x 1

(標準 x1、オプションにより PCIスロットとの排他的使用により x2可能)

NISE 3900E2 : PCIe(x4) x 2
NISE 3900P2 : PCI x 2
NISE 3900P2E : PCI x 1, PCIe(x4) x 1

外形寸法 215mm (W) x 272mm (D) x 115mm (H)
重量 約 5.3Kg



NISE 3800 シリーズ

第6世代 Intel® Core™ プロセッサ搭載 ハイエンドファンレスコンピュータ
RAID モデル バリューモデルも追加

NISE 3800 は NISE 3000 シリーズの追加機種として、第6世代 Intel® Core™ プロセッサを搭載するファンレスコンピュータです。異なるチップセットを搭載した2タイプをラインナップしました。

NISE 3800E シリーズは、2 スロットの PCI または PCIe スロット搭載や RAID 専用 (2 基のストレージベイ搭載) 等、目的に応じた高度なシステム構築を可能とします。またリムーバブル M.2 スロットを搭載しました。CPU は Celeron から Core i7 までに対応しますので用途に合わせたシステムを Windows10 IoT Enterprise などの最新 OS で構築できます。NISE 3800E-H110 は、Value モデルとして低価格 Intel® H110 チップセットを搭載したモデルです。

NISE 3800E-H110

Value Model

CPUタイプ：第6世代 Intel® Core™ プロセッサ
搭載可能CPU：
Celeron® G3900TE (2.3GHz)
Pentium® G4400TE (2.4GHz)
Core i3-6100TE (Dual Core, 2.7GHz)
Core i5-6500TE (Quad Core, 2.3GHz)
Core i7-6700TE (Quad Core, 2.4GHz)

- Intel® H110 PCH
- DDR4 SO-DIMM スロットx 2 最大16GB
- DVI-D x 1, HDMI x 1, Line-out x 1, Mic x 1
- 2.5インチベイ x 1, mSATA x 1
- USB 3.0 x 4, USB 2.0 x 2, LAN x 2
- RS232/422/485 x 2
- Mini-PCIeスロット x 2, PCIe(x4) スロットx 1
- SIMカードスロット x 1
- 9~30V DC入力

外形寸法 215mm (W) x 272mm (D) x 93mm (H)
重量 約 4.5Kg



NISE 3800E-H110



NISE 3800E

- 2.5インチベイ x 1

NISE 3800E : PCIe(x4) x 1

外形寸法 215mm (W) x 272mm (D) x 93mm (H)
重量 約 4.5Kg



NISE 3800E

【NISE 3800E, NISE 3800E2/P2/P2E
NISE 3800R 共通仕様】

CPUタイプ：第6世代 Intel® Core™ プロセッサ
搭載可能CPU：
Celeron® G3900TE (2.3GHz)
Pentium® G4400TE (2.4GHz)
Core i3-6100TE (Dual Core, 2.7GHz)
Core i5-6500TE (Quad Core, 2.3GHz)
Core i7-6700TE (Quad Core, 2.4GHz)

- Intel® Q170 PCH
- DDR4 SO-DIMM スロットx 2 最大16GB
- DVI-D x 1, HDMI x 1, DisplayPort x 1
- Line-out x 1, Mic x 1
- mSATA x 1
- USB 3.0 x 4, USB 2.0 x 2, LAN x 3
- RS232/422/485 x 2
- Mini-PCIeスロット x 2, M.2 x 1
- SIMカードスロット x 1
- 9~30V DC入力

Varieties of PCI / PCIe

NISE 3800E2/P2/P2E

- 2.5インチベイ x 1
(標準 x1、オプションにより PCIスロットとの排他的使用により x2可能)

NISE 3800E2 : PCIe(x4) x 2
NISE 3800P2 : PCI x 2
NISE 3800P2E : PCI x 1, PCIe(x4) x 1

外形寸法 215mm (W) x 272mm (D) x 114mm (H)
重量 約 5.0Kg



NISE 3800E2/P2/P2E

RAID Model

NISE 3800R

- 2.5インチベイ x 2

外形寸法 215mm (W) x 272mm (D) x 93mm (H)
重量 約 4.5Kg



NISE 3800R

【NISE3800 シリーズは全機種 CCC・UL 認証を取得しています】

CCC (China Compulsory Certificate system)

中華人民共和国国内に輸入される製品に対して国内技術の標準に適合し、輸入が認められるかを中国政府によって審査され認証が与えられる制度のことです。一般的に CCC 認証が無い該当製品は中国に輸出できません。



CCC・UL 認証取得済み製品の構成及び組み立てについて

CCC 及び UL は、指定工場での最終組み立てが必要になるため、CPUをはじめ構成部品を NEXCOM 台北・三民工場で組み立てる必要があります。構成により MOQ (最小発注単位) は 50 台とさせていただきます。

構成部品の組み立て場所

CPU : 台北・三民工場
メモリ : 台北・三民工場 (容量変更の場合はネクスコム・ジャパンで対応)
ストレージ : 台北・三民工場 (容量変更の場合はネクスコム・ジャパンで対応)
Windows 等 OS : ネクスコム・ジャパンで対応

注意事項：

1. 外観変更ができないため PCI 等のアドオンカードの追加や背面にコネクタ等のブラケットは取り付けられません。必要な場合は現地で取り付けてください。
2. AC アダプタは添付の製品以外のご使用できません。
3. AC パワーコードは添付しておりません。現地で調達してください。
4. ストレージの追加・変更は可能です。ネクスコム・ジャパンで承ります。
5. メモリサイズとモジュールの数量は変更可能です。ネクスコム・ジャパンで承ります。
6. CPU については定められた範囲での変更は可能です。

NISE 50-J1900

IoT ゲートウェイのスタンダード 高コストパフォーマンスでエッジとしても使用可能

温度範囲 -5°C ~ 55°C CPU Onboard



斬新なデザインで 2015 年に発売した NISE50 シリーズの追加機種で、CPU に Celeron® J1900 を採用し、eMMC を省いたことで大幅なコストダウンを実現しました。2019 年度の年間販売台数もトップで、IoT には欠かせないゲートウェイです。26mm の薄型のケースに必要な I/O を集約し、手軽に使用できる高性能なベストセラー IoT ゲートウェイです。グローバルで様々な企業に ODM 供給も行っています。



NISE 50-J1900 前面



NISE 50-J1900 背面

- Intel® Celeron® J1900(Quad Core, 2.0GHz)
- DDR3L SO-DIMM スロット x 1 最大4GB
- HDMI x 1
- USB2.0 x 4, LAN x 2

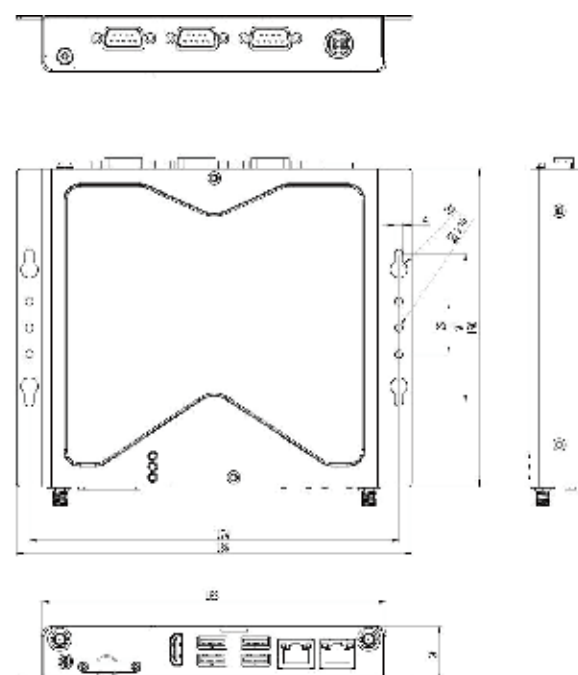
- RS232 x 2, RS422/485 x 1
- Mini-PCIeスロット x 3
- SIMカードスロット x 1
- 12V DC入力

外形寸法 162mm (W) x 150mm (D) x 26mm (H)

重量 約 1.0Kg

2019 年度国内売上 第一位 NISE50 ファミリー NISE50-J1900

NISE50 ファミリーは、2015 年より毎年新機種を投入している NEXCOM の代表的な IoT ゲートウェイです。2017 年に発売した NISE50-J1900 が 2019 年度の販売台数第一位になりました。高さ 26mm のケースに、Intel Celeron・通信モジュール・LAN x2・USB x4・COM x3・MiniPCIe x3 等、IoT ゲートウェイに必要な機能を凝縮した製品で、Microsoft Azure や Amazon AWS の認証も取得しています。また Intel の長期供給 CPU に選定されているため、2028 年頃まで供給が可能です。国内外を問わず ODM として、名称や一部の機能を変更しグローバルで活躍しています。



NISE 105U

最新 Intel® Celeron® プロセッサ J1900 搭載 ハイパフォーマンス&ローコストファンレス PC

温度範囲 -5°C ~ 55°C CPU Onboard



NISE105U は NISE105 をベースに CPU を Celeron J1900 に変更し、約 4 倍程度高速化を実現しました。また内部構造の簡素化と CFast スロットを省くことでコストダウンを実現、ベストセラーの NISE105 の置き換えを含め広範囲に採用いただける小型ファンレス PC の Value モデルです。ストレージは 2.5 インチと M.2 が使用可能です。



NISE 105U 前面



NISE 105U 背面

- Intel® Celeron® J1900 (Quad Core, 2.0GHz)
- DDR3L SO-DIMMスロットx 1 最大8GB
- HDMI x 1, DVI-I x 1, Line-out x 1, Mic x 1
- 2.5インチベイ x 1
- USB3.0 x 1, USB2.0 x 2, LAN x 2

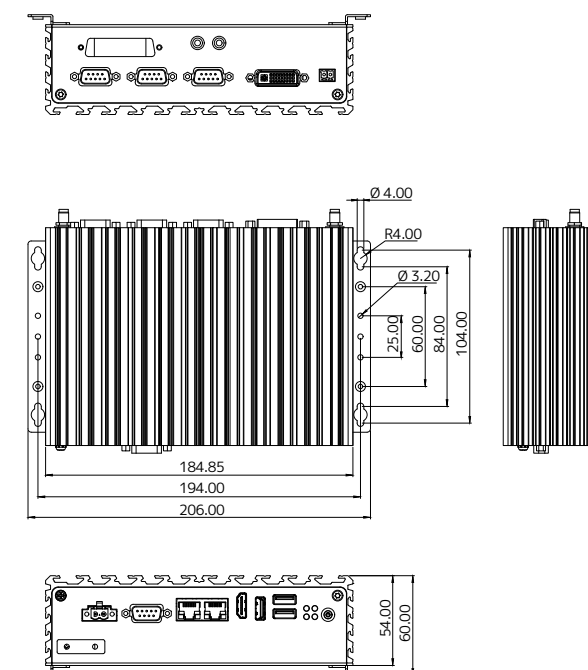
- RS232/422/485 x 2, RS232 x 2
- Mini-PCIe スロット x 1, M.2 x 1
- SIMカードスロット x 1
- 9 ~ 30V DC入力

外形寸法 185mm (W) x 131mm (D) x 54mm (H)

重量 約 1.4Kg

NISE105UとNISE105の比較			
	NISE105U	NISE105	NISE105-3845
CPU	Celeron J1900	Atom E3826	Atom E3845
Core	Quad	Dual	Quad
CPU Benchmark	1849	489	1499
Clock (Turbo speed)	2.0GHz (2.4GHz)	1.46GHz	1.91GHz
TDP	10W	7W	10W
CFast	×	○	○
M.2 スロット	○	×	×
バッテリーホルダ	×	○	○
動作保証温度	-5~55°C	-20~70°C	-5~55°C

上記比較表に記載のない機能につきましては NISE105 と同一仕様です。



NISE 105 / NISE 105-E3845

Intel® Atom™ E3826/E3845 プロセッサ搭載 組込みに最適な NISE シリーズ

(※ NISE105-E3845 : -5℃～ 55℃)

広温度範囲対応モデル NISE105 : -20℃～ 70℃



NISE 105 / 105-E3845 前面



NISE 105 / 105-E3845 背面

NISE105 : Intel® Atom™ E3826(Dual Core, 1.46GHz)
NISE105-E3845 : Intel® Atom™ E3845(Quad Core, 1.91GHz)

- DDR3L SO-DIMM スロット x 1 最大4GB
- DVI-I x 1, HDMI x 1, Line-out x 1, Mic x 1
- 2.5インチベイ x 1, CFast x 1

- USB2.0 x 2, USB3.0 x 1, LAN x 2
- RS232/422/485 x 4
- Mini-PCleスロット x 1, SIMカードスロット x 1
- RTC バッテリーホルダ x 1
- 9～30V DC入力

NISE105 は、小型ながら PCIeExpress によるフレキシブルな拡張 I/O ポートを搭載しています。最新 Intel® Atom™ プロセッサを搭載し、前モデル NISE104 より大幅に発熱量を低減しました。Dual Core と Quad Core の 2 タイプのラインナップにより小型で高速の組込み機器としてお使いいただけます。また、フロントバッテリー交換や ATX 対応外部スイッチ端子も搭載しています。

外形寸法 185mm (W) x 131mm (D) x 54mm (H)

重量 約 1.4Kg

NISE 106-N3160 / NISE 106-N3710

Intel® Celeron® N3160 / Pentium® N3710 クアッドコアプロセッサ搭載 ディスプレイ出力 x 3 対応モデル

温度範囲 -5℃～ 55℃



NISE 106-N3160 / 106-N3710 前面



NISE 106-N3160 / 106-N3710 背面

NISE106-N3160 : Intel® Celeron® N3160(Quad Core, 1.6GHz)
NISE106-N3710 : Intel® Pentium® N3710 (Quad Core, 1.6GHz)

- DDR3L SO-DIMM スロット x 1 最大4GB
- DVI-D x 1, HDMI x 1, DisplayPort x 1

- 2.5インチベイ x 1, CFast x 1
- USB3.0 x 4, LAN x 2
- RS232 x 2, RS232/422/485 x 2
- Mini-PCleスロット x 1, SIMカードスロット x 1
- 9V ～30V DC入力

SoC の弱点であったグラフィック性能が大幅に向上された Braswell シリーズ最上位にあたる Pentium® N3710 を搭載した、低消費ながらも優れたパフォーマンスを提供する NISE100 シリーズです。NISE105 より採用された放熱面積を最適化したオリジナルのケースにより高い放熱効率を実現しました。また次世代映像圧縮技術 HEVC(H.265) デコーダ機能をサポートするほか、トリプルディスプレイ出力 DVI-D/HDMI/DisplayPort、USB3.0 x 4、GbE LAN x 2、COM x 4 などの豊富な I/O を備えています。

外形寸法 185mm (W) x 131mm (D) x 54mm (H)

重量 約 1.4Kg

NISE 107 / NISE 107-E3940

最新 Intel® Atom™ CPU 搭載 (E3930/E3940) TDP6.5W 次世代エンベデッドコントローラ

(※ NISE107-E3940 : -5℃～ 55℃)

広温度範囲対応モデル NISE107 : -20℃～ 70℃



NISE107 シリーズは新型 Atom CPU を搭載し、Dual Core モデルの NISE107 と Quad Core モデルの NISE107-E3940 の 2 タイプ。形状やサイズは従来機 NISE104/NISE105/NISE106 を継承しました。新型 CPU に搭載された高速グラフィック Intel® HD Graphics 500 により高速かつ高精細なディスプレイを可能とした、ディスプレイポートや M.2 による新しいコンパクトファンレス IoT ゲートウェイです。USB3.0x4/Audio/LANx2/RS232,485,422/M.2 スロット /LTE モジュール（オプション）を搭載しました。次世代 IoT ゲートウェイ、Industry4.0 などハイパフォーマンスを要求されるシステムの一部として Windows10 IoT 等と組み合わせご使用いただける高スペックなエンベデッドコントローラです。



NISE 107 前面

Intel® Atom™ E3930(Dual Core, 1.3GHz TDP 6.5W)
Intel® Atom™ E3940(Quad Core, 1.6GHz TDP 9.5W)

- DDR3L SO-DIMM スロット x 1 最大8GB
- DVI-D x 1, DisplayPort x 1, Line-out x 1, Mic x 1
- 2.5インチベイ x 1, M.2 x 1(ストレージ)

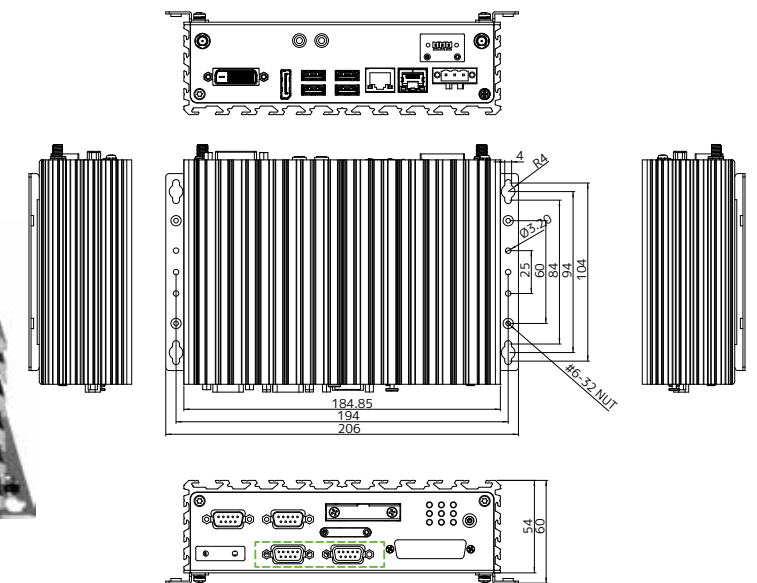
- USB3.0 x 4, LAN x 2
- RS232/422/485 x 2
- Mini-PCle スロット x 1
- SIMカードスロット x 1
- 9～30V DC入力

外形寸法 185mm (W) x 131mm (D) x 54mm (H)

重量 約 1.4Kg



NISE 107 背面



※ オプションにて COM ポート増設可

NISE 4200 シリーズ

第 6 世代 Intel® Core™ CPU 搭載 スリム&ハイパフォーマンスエンベデッドコントローラ

広温度範囲対応モデル :-20℃ ~ 70℃



NISE4200 は、Intel® 第 6 世代 Core™ プロセッサ (BGA CPU) をオンボードとしたスリムデザインのファンレスコンピュータです。COM ポートを x6 搭載しているため、高機能な IoT ゲートウェイからエッジデバイスとしてもお使いいただけます。

Dual DP ポートや LTE 対応、USB3.0 x4 など基本的な I/O を搭載しています。また Mini-PCIe により機能拡張も可能です。搭載 CPU によりモデル名が異なります。



NISE 4200 前面

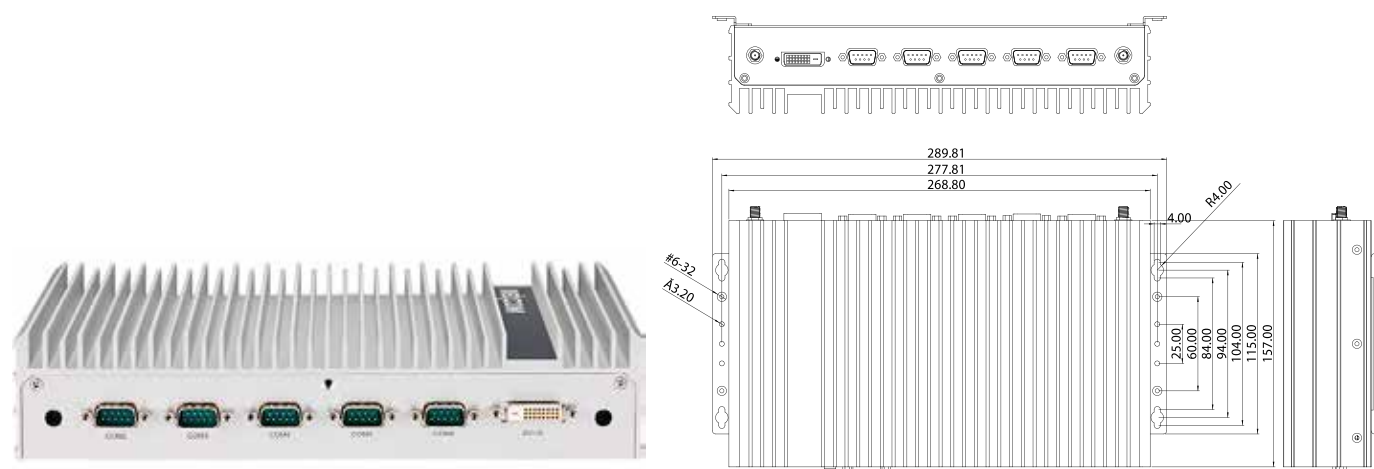
NISE 4200H-6102E :
Intel® Core™ i3-6102E (Dual Core, 1.9GHz)
Intel® HM170 PCH
NISE 4200Q-6442EQ :
Intel® Core™ i5-6442EQ (Quad Core, 1.9GHz)
Intel® QM170 PCH

• DDR4 SO-DIMM スロット x 2 最大 32GB

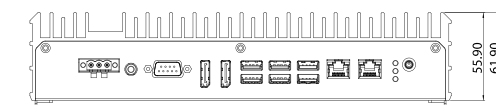
- DVI-D x 1, DisplayPort x 2, Line-out x 1
- 2.5 インチベイ x 1, mSATA x 1
- USB3.0 x 4, USB2.0 x 2, LAN x 2
- RS232/422/485 x 2, RS232 x 4
- Mini-PCIe スロット x 2, M.2 x 1
- SIM カードスロット x 1
- 24V DC 入力

外形寸法 269mm (W) x 157mm (D) x 56mm (H)

重量 約 2.7Kg



NISE 4200 背面



NISE 4300 シリーズ

第 6 世代 Intel® Core™ プロセッサ搭載の標準型エッジファンレスコンピュータ

温度範囲 0℃ ~ 50℃



NISE4300 は、NISE108 の上位機種として、Intel® Core™ プロセッサを搭載した標準的なファンレエンベデッドコントローラです。2 種類の CPU タイプが選択可能です。高性能ゲートウェイや、エッジコンピュータとしても活用できます。I/O はフロントアクセスなので設置性も大きく改善されました。



NISE 4300 前面

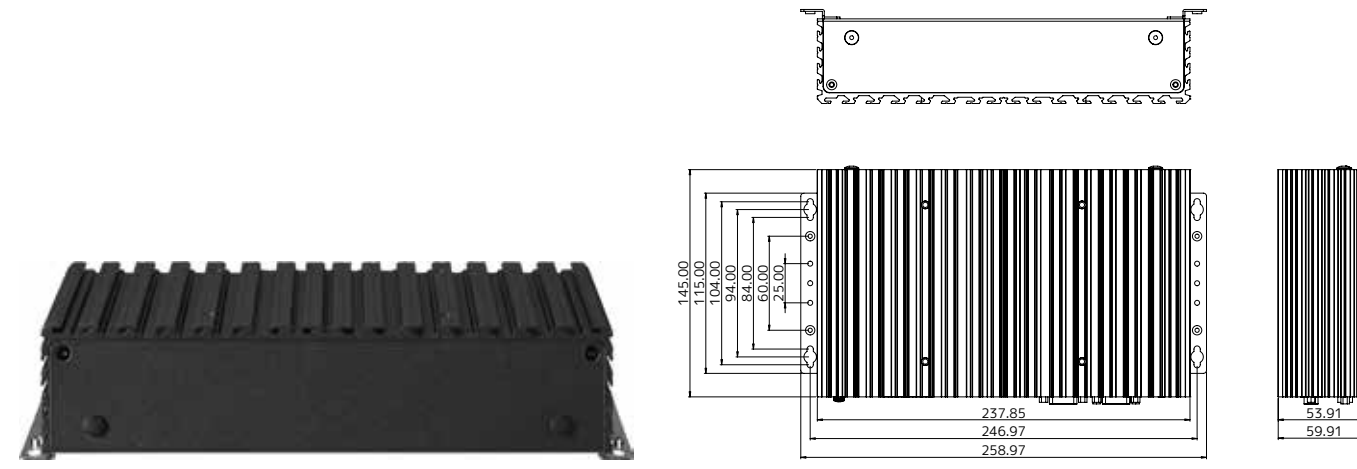
NISE4300-6100U : Core i3-6100U (Dual Core, 2.3GHz)
NISE4300-6300U : Core i5-6300U (Dual Core, 2.4GHz)

- DDR3L SO-DIMM スロット x 2 最大 16GB
- DisplayPort x 2
- 2.5 インチベイ x 1, M.2 x 1 (ストレージ)

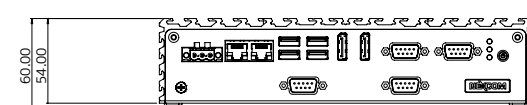
- USB3.0 x 2, USB2.0 x 2, LAN x 2
- RS232/422/485 x 1, RS232 x 2
- Mini-PCIe スロット x 1
- SIM カードスロット x 1
- 24V DC 入力

外形寸法 259mm (W) x 145mm (D) x 60mm (H)

重量 1.8Kg



NISE 4300 背面



NISE 2400 /2410 /2410E /2420

Intel® Celeron® J1900 搭載対応 豊富な I/O と大きな冷却効果

温度範囲 -5°C ~ 55°C



NISE2400-J1900 は、ベストセラー NISE2000 シリーズをベースとしたミッドレンジシリーズで拡張スロット無、1 スロット、2 スロットと拡張スロットの数により 3 種類の高さの異なるボディ形状をラインナップしました (PCI x1/PCIe x1/PCI x2)。放熱効果の高いカーブラインヒートシンク搭載など、きわめて拡張性の高いミッドレンジモデルです。

【NISE 24xx-J1900 共通仕様】

- Celeron® J1900 (Quad Core, 2.0GHz)
- DDR3L SO-DIMMスロットx 2 最大8GB
- DVI-I x 1, HDMI x 1, Line-out x 1, Mic x 1
- 2.5インチベイ x 1, CFast x 1
- USB2.0 x 4, USB3.0 x 1, LAN x 2
- RS232 x 2, RS232/422/485 x 2
- Mini-PCIeスロット x 2
- SIMカードスロット x 1
- 9~30V DC入力

Size	Short	Medium		Tall
Products	NISE2400	NISE2410	NISE2410E	NISE2420
Slot	x	PCI x 1	PCIe x 1	PCI x 2



NISE 2400-J1900 前面



NISE 2400-J1900 背面



NISE 2410-J1900 / 2410E-J1900 前面



NISE 2410-J1900 / 2410E-J1900 背面



NISE 2420-J1900 前面



NISE 2420-J1900 背面

NISE 2400-J1900

NISE 2400-J1900 : スロット無

外形寸法 191mm (W) x 200mm (D) x 60mm (H)

重量 約 2.7Kg

NISE 2410-J1900

NISE 2410-J1900 : PCI x 1

NISE 2410E-J1900

NISE 2410E-J1900 : PCIe(x1) x 1

外形寸法 195mm (W) x 200mm (D) x 90mm (H)

重量 約 3.0Kg

NISE 2420-J1900

NISE 2420-J1900 : PCI x 2

外形寸法 195mm (W) x 200mm (D) x 111mm (H)

重量 約 3.2Kg

NISE 3700E /3700E2 /3700P2 /3700P2E

第 4 世代 Intel® クアッドコアプロセッサ搭載 ハイエンドモデル

2020 年 12 月 販売終了

温度範囲 -5°C ~ 55°C



NISE3700 は、NISE3600 をベースとし、第 4 世代 Intel® Core™ プロセッサを採用し Celeron® から Core™ i7 まで対応します。外観は NISE3600 同様、放熱効果の高いエアロダイナミックスを重視したかのようなファンレス構造を採用し、他に例のないきわめてすぐれた放熱効果を実現しました (曲面と段違いによる冷却フィン)。豊富な I/O を搭載し、3 画面同時再生、3 ポート LAN など新世代の要求に適合したシステム構築が可能です。拡張スロットの数 (1 スロットと 2 スロット) により、2 種類の高さの異なるボディ形状をラインナップしました (PCIe x1/PCIe x2/PCI x2/PCI x1+PCIe x1)。

【NISE 3700E, NISE 3700E2/P2/P2E 共通仕様】

CPUタイプ：第4世代 Intel® Core™ プロセッサ
搭載可能CPU：
Celeron® G1820TE (Dual Core, 2.2GHz)
Pentium® G3320TE (Dual Core, 2.3GHz)
Core i3-4350T (Dual Core, 3.1GHz)
Core i5-4590T (Quad Core, 2.0GHz)
Core i7-4770TE (Quad Core, 2.3GHz)

- Intel® Q87 PCH
- DDR3/DDR3L SO-DIMM スロットx 2 最大8GB
- DVI-I x 1, DVI-D x 1, HDMI x 1, Line-out x 1, Mic x 1
- 2.5インチベイ x 1, CFast x 1, mSATA x 1
- USB 3.0 x 4, USB 2.0 x 4, LAN x 3
- RS232 x 1, RS232/422/485 x 2
- Mini-PCIeスロット x 2
- 9~30V DC入力

NISE 3700E

NISE 3700E : PCIe(x4) x 1

外形寸法 215mm (W) x 272mm (D) x 93mm (H)

重量 約 5Kg



NISE 3700E 前面



NISE 3700E 背面



NISE 3700E2/P2/P2E 前面



NISE 3700E2/P2/P2E 背面

NISE 3700E2/P2/P2E

NISE 3700E2 : PCIe(x4) x 2
NISE 3700P2 : PCI x 2
NISE 3700P2E : PCI x 1, PCIe(x4) x 1

外形寸法 215mm (W) x 272mm (D) x 114mm (H)

重量 約 5.3Kg

産業用 IoT ゲートウェイ NIFE シリーズ

Industry 4.0対応 産業用IoTゲートウェイ

NEXCOM (NEXAIoT) のインダストリアル・フィールドバス・エンベデッドシステム『NIFE シリーズ』は、製造現場において生産ラインのオペレーションのために高度な相互運用性を提供し、ファクトリーネットワークを超えたエンタープライズネットワークを提供いたします。NEXCOM では豊富なラインナップの NIFE シリーズを開発し、様々なシステム要件に対応できるスケラブルなパフォーマンスを実現いたしました。各種フィールドバスモジュール (FBI シリーズ) を搭載可能で、本格的なフィールドバスコントローラとしてもライン等に投入できます。EtherCAT や MECHATROLINK 等、モーション制御機能搭載のビルドアップモデルや、データアウトプットを持たない旧型の装置画面から画面キャプチャを行い、表示データを数値化する VIC シリーズ等、装置単体のみならず、アプライアンスとしてのラインナップも豊富です。

DINレール対応

NIFE シリーズはドイツ工業規格の DIN レールに対応しています。

フロントアクセス

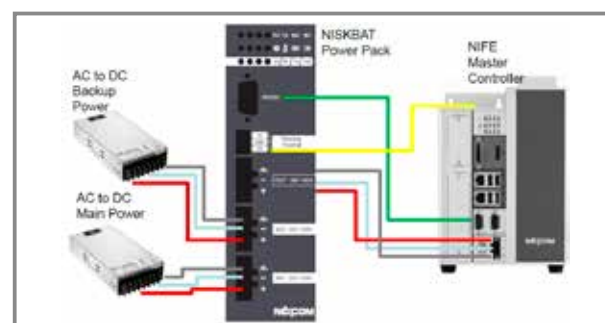
主要なインターフェースを前面に集約したフロントアクセスタイプにより、メンテナンス作業の効率化をアシストします。

フィールドバス対応

各種フィールドバス通信やイーサネット・シリアル通信の拡張に対応するオプションの FBI / NIS シリーズを用意しています。

バックアップソリューション

NIFE シリーズはオプションのバックアップシステムとして『NISKBAT』を接続可能です。コンデンサによるバックアップのため耐久性・安全性に優れ、瞬間停電等の際に威力を発揮します。



Hi-Performance

第6世代 Corei プロセッサ



NIFE300

第6世代 Corei プロセッサ



NIFE300P2/P2E/E16

第6世代 Corei プロセッサ



NIFE300P3/E3

Optimized-Performance

Celeron J1900



NISE200S

Celeron J1900



NIFE200

Celeron J1900



NIFE 200P2/E2/P2E

Compact

Atom E3826



NISE103

Atom E3930



NISE105

Atom E3930



NISE105W

NIFE 103

Intel® Atom™ CPU 搭載 eMMC オンボード ミニサイズ産業用 IoT ゲートウェイ



NIFE103 は、Intel® Atom™ CPU (E3826 Dual Core 1.46GHz) を搭載した小型の産業用 IoT ゲートウェイです。

形状はフロントアクセスとし、56.5mm(W) x 100mm(D) x 120mm(H) と今までになく小型化を実現しました。2GB メモリと 16GB eMMC オンボード /USBx2/ LANx2/24V 入力 /GPIO/ 絶縁 RS232、485/LTE モジュール (オプション) を搭載し、小型ながら広温度 (-5℃ ~ 50℃) に対応し設置環境を選びません。大容量 SSD 搭載のために、2.5 インチベイの代わりに Mini-PCIe を 2 スロット搭載しましたので、Windows10 IoT や Linux と組み合わせてご使用いただけます。

インダストリアル IoT ゲートウェイ、Industry4.0 などハイパフォーマンスを要求されるシステムの一部として十分にご使用いただけます。



NIFE 103 前面

- Intel® Atom™ E3826 (Dual Core, 1.46GHz)
- DDR3L 2GB実装済み
- Micro HDMI x 1
- eMMC 16GB 実装済み
- USB3.0 x 1, USB2.0 x 1, LAN x 2

- GPIOコネクタ x 1 (Terminal block 10ピン、入力4点/出力4点)
- RS232/485 x 1(絶縁2.5KV)
- Mini-PCIe スロット x 2
- RTC バッテリーホルダ x 1
- 24V DC入力

外形寸法 56.5mm (W) x 100mm (D) x 120mm(H)

重量 0.6 kg

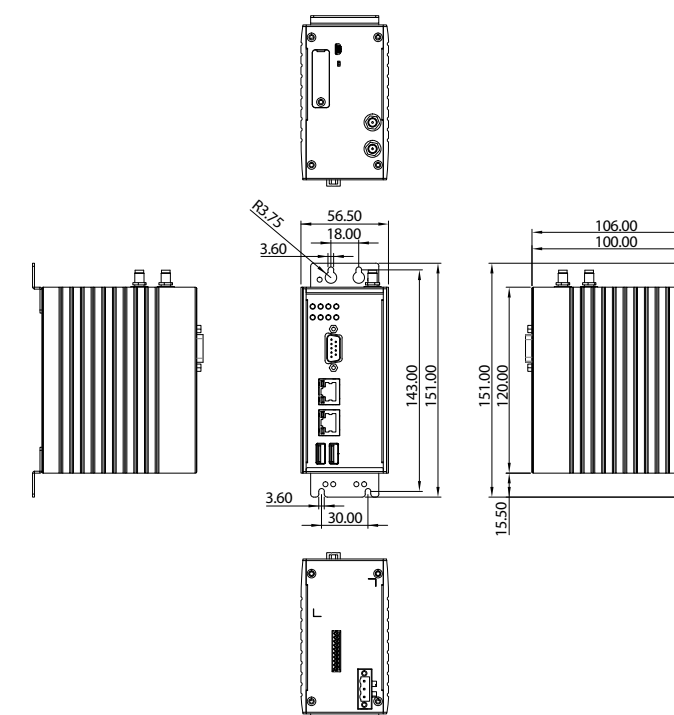
動作温度範囲 -5℃ ~ 50℃



NIFE 103 上面



NIFE 103 底面



産業用 IoT ゲートウェイ NIFE200 シリーズ

NIFE200 シリーズは、縦置き DIN レール取り付けに対応したフロントアクセスの産業用 IoT ゲートウェイです。ミドルレンジの位置づけで、拡張スロット搭載モデルの追加やフィールドバスインターフェースが増設可能です。Windows10 IoT との組み合わせにより、コストパフォーマンスの高いシステム構築のベースとなります。IoT ゲートウェイから本格制御用コントローラまで様々な用途に対応します。

NIFE 200 / NIFE 200P2

Intel® Celeron® J1900 プロセッサ搭載 フィールドバス通信など拡張対応



NIFE 200 前面

NIFE 200 上面

NIFE 200

Intel® Celeron® J1900、2.0GHz プロセッサ搭載の NIFE200 は前世代の Atom® ファミリーシリーズより優れたコンピューティング性能と電源効率、グラフィック性能の向上により、更なるパフォーマンスを提供します。通信やオートメーション制御向けに Gigabit LAN、LTE、COM モジュールをオプションにて機能を追加できる Mini-PCIe スロットを 2 本装備しています。また、FA 向けの通信用途としてオプションの FBI / NIS シリーズの搭載により主要なフィールドバスプロトコルをサポートします。また工業用環境への設置に対応する EMC 指令 IEC61000-6-2、IEC61000-6-4 定電圧指令 EN60950 に準拠しています。

外形寸法 85mm (W) x 157mm (D) x 214mm (H) 重量 約 2.3Kg

【NIFE 200 シリーズ 共通仕様】

- Intel® Celeron® J1900(Quad Core, 2.0GHz)
- DDR3L SO-DIMMスロットx 2 最大8GB
- DVI-I x 1, DisplayPort x 1
- 2.5インチベイ x 1 (リムーバブル), mSATA x 1
- USB3.0 x 1, USB2.0 x 3, LAN x 2
- RS232/422/485 x 1 (絶縁2.5KV), RS232/422/485 x 1
- Mini-PCIe スロット x 2
- SIMカードスロット x 1
- SDカードスロット x 1 (データのみ)
- FBI / NISシリーズ対応 (オプション:P22参照)
- 24V DC入力

Mini-PCIe
I/F対応

NIFE 200P2 PCI スロット x2 搭載

NIFE200 に拡張用 PCI スロット x 2 を追加した NIFE200P2 は、Intel® Celeron® J1900、2.0GHz プロセッサ搭載により前世代の Atom® ファミリーシリーズより優れたコンピューティング性能と電源効率、グラフィック性能を提供します。通信やオートメーション制御向けに Gigabit LAN、LTE や COM モジュールをオプションにて機能を追加できる Mini-PCIe スロットを 2 本装備しています。また、FA 向け通信用途としてオプションの FBI / NIS シリーズの搭載により主要なフィールドバスプロトコルや COM などの外部コネクタを取り付けることができます。また工業用環境への設置に対応する EMC 指令 IEC61000-6-2、IEC61000-6-4 定電圧指令 EN60950 に準拠しています。

外形寸法 151mm (W) x 157mm (D) x 230mm (H) 重量 約 2.3Kg



NIFE 200P2 上面



NIFE 200P2 前面

産業用 IoT ゲートウェイ NIFE300 シリーズ

NIFE300 シリーズは、縦置き DIN レール取り付けに対応したフロントアクセスの産業用 IoT ゲートウェイです。ハイエンドの位置づけで、様々なタイプの拡張スロット搭載モデルの追加やフィールドバスインターフェースが増設可能です。Windows10 IoT との組み合わせにより、ハイエンドコンピューティングを必要とするシステム構築に適します。IoT ゲートウェイからモーションコントロールまで様々な用途に対応します。

NIFE 300 / NIFE300P2 / NIFE 300P3

4K/2K 対応 第 6 世代 Intel® Core™ i7 プロセッサ対応 HDD ベイ x 2 フィールドバス通信など拡張機能を備えた高パフォーマンスモデル



【NIFE 300 シリーズ共通仕様】

CPUタイプ：第6世代Intel® Core™ プロセッサ
搭載可能CPU：
Core i3-6100TE (Dual Core, 2.7GHz)
Core i5-6500TE (Quad Core, 2.3GHz)
Core i7-6700TE (Quad Core, 2.4GHz)

- DDR4 SO-DIMMスロット x 2 最大16GB
- DVI-D x 1, HDMI x 1, Line-out x 1, Mic x 1
- 2.5インチベイ x 2 (内蔵 & リムーバブル), CFast x 1, mSATA x 1
- USB3.0 x 4, USB2.0 x 2, LAN x 3
- RS232/422/485 x 2 (2.5kV 絶縁対応)
- Mini-PCIe スロット x 1, SIMカードスロット x 1
- FBI / NISシリーズ対応 (オプション:P22参照)
- 24V DC入力



qualified
device
internet of things

Mini-PCIe
I/F対応

NIFE 300

第 6 世代インテル® Core™ プロセッサ・ファミリーの搭載により、アプリケーションに最適な動作性を実現する高い処理能力に加え、TDP35W によりシステムの低消費電力化に貢献します。内蔵 GPU の Intel® HD530 Graphics により高解像度の動画コンテンツの再生にも高い描画性能を発揮します。メモリは DDR4 最大 16GB をサポートし、SATA3.0 の 2.5 インチ HDD を 2 個搭載が可能で、うち 1 個がフロントより交換可能です。内部の Mini-PCIe スロットにオプションの拡張用モジュールを追加し、前面に FBI / NIS シリーズを取り付けることが可能です。また工業用環境への設置に対応する EMC 指令 IEC61000-6-2、IEC61000-6-4 定電圧指令 EN60950 に準拠しています。



NIFE 300 前面 NIFE 300 底面

外形寸法 90mm (W) x 185mm (D) x 251mm (H)

重量 約 3.6Kg

NIFE 300P2/300P2E/300E16

PCI/PCIe x8/ x16 拡張スロット搭載



NIFE 300P2/P2E/E16 前面 NIFE 300P2/P2E/E16 上面

NIFE 300P2 : PCI x 2
NIFE 300P2E : PCI x 1, PCIe(x8) x 1
NIFE 300E16 : PCIe(x16) x 1

NISE300 をベースとして拡張スロットを 2 本または 1 本追加しました。従来型の PCI x2 と PCI x1 + PCIe(x8) x1 モデルやグラフィック演算等に必要となる PCIe(x16) x1 タイプなど拡張するアドオンカードによって無駄のないシステム構築が可能です。アドオンカードとは別にフィールドバスインターフェース (FBI シリーズ) も搭載できます。

外形寸法 155mm (W) x 185mm (D) x 251mm (H)

重量 約 4.5Kg



NIFE 300P2/P2E/E16 前面

【拡張スロット比較表】

	PCI	PCIe x4	PCIe x8	PCIe x16
NIFE 300	---	---	---	---
NIFE 300P2	2	---	---	---
NIFE 300P2E	1	---	1	---
NIFE 300E16	---	---	---	1
NIFE 300P3	2	---	1	---
NIFE 300E3	---	2	1	---

NIFE 300P3/300E3

拡張スロット 3 本搭載



NIFE 300P3 前面

NIFE 300P3 上面

NIFE 300P3 : PCI x 2, PCIe(x8) x 1
NIFE 300E3 : PCI(x4) x 2, PCIe(x8) x 1

NISE300 をベースとして拡張スロットを 3 本追加しました。従来型の PCI x2 + PCIe(x8) x1 モデルや PCIe x3 モデルなど多くのアドオンカードを必要とする際に適します。例えば PCIe x3 モデル (NIFE300E3) にメカトロリンクボードを 3 枚装着し、コンパクトで高度な PC によるロボットコントローラが実現可能です。アドオンカードとは別にフィールドバスインターフェース (FBI シリーズ) も搭載できます。

外形寸法 175 mm(W) x 185mm (D) x 251mm (H)

重量 約 4.8Kg

様々なニーズに応えるフィールドバス対応 Mini-PCIe モジュール (オプション)

対応機種：NIFE シリーズ (NIFE100/NIFE200/NIFE300 シリーズ)

FBI シリーズ (フィールドバス)

PROFIBUS



型式	FBI90E-PBS (スレーブ) FBI90E-PBM (マスター)
対応通信	PROFIBUS DP
I/O	D-sub 9pin コネクタ x 1

DeviceNet



型式	FBI90E-DNS (スレーブ) FBI90E-DNM (マスター)
対応通信	DeviceNet
I/O	5pin Phenix Contact コネクタ x 1

PROFINET



型式	FBI90E-PNS (スレーブ) FBI90E-PNM (マスター)
対応通信	PROFINET
I/O	RJ45 コネクタ x 2

EtherNet/IP



型式	FBI90E-EP (スレーブ) FBI90E-EPM (マスター)
対応通信	EtherNet/IP
I/O	RJ45 コネクタ x 2

EtherCAT



型式	FBI90E-EC (スレーブ) FBI90E-ECM (マスター)
対応通信	EtherCAT
I/O	RJ45 コネクタ x 2

CANopen



型式	FBI90E-COM (マスター)
対応通信	CANopen
I/O	Dsub 9pin コネクタ x 1

Giga LAN ポート x 1



型式	NISLAN01
チップ	Intel® 82574L
I/O	RJ45 コネクタ x 1

Giga LAN ポート x 2



型式	NISLAN04
チップ	Intel® I210AT
I/O	RJ45 コネクタ x 2

Mini-PCIe I/F対応

このマークのある
製品に対応してい
ます

取付け位置 (写真は NIFE200)



絶縁型 COM x 4 (RS232/422/485)

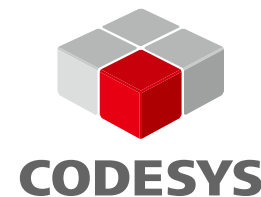


型式	NISCOM3
絶縁	2.5KV 絶縁対応
I/O	Dsub 26pin コネクタ x 1
COM	RS232/422/485 x 4

RS232 x 4



型式	NISCOM4
I/O	Dsub 26pin コネクタ x 1
COM	RS232 x 4



software PLCコントローラ software Motionコントローラ

NIFE200 をベースとした software PLC コントローラと、より高性能な NIFE300 をベースとした software Motion コントローラです。基本となるプロトコルは EtherCAT ですが、オプションの FBI シリーズを増設することにより様々なプロトコルにも対応可能です。またオプションとして EtherCAT の国内サポートプログラムは、PcVue 社が対応いたします。ソフトウェア PLC の場合はベーシックな NIFE200 (Celeron J1900) で対応可能ですが、より高度なアプリケーションや多くのモータ制御が必要となるモーションコントロールには、Core i プロセッサを搭載した NIFE300 ベースの software Motion コントローラを推奨いたします。

Windows10 をベースとし、NIFE300 は CPU やメモリ、ストレージはご希望に合わせてカスタマイズ可能です。どちらも、ストレージの障害に対して簡単に復旧が可能な、CODESYS USB ドングルを標準添付しておりますので、安心して導入いただけます。インダストリー 4.0 を見据えたこれからの生産現場でマストとなる選択肢の一つです。

各コントローラ構成

ハードウェア

NIFE200 : Celeron J1900, DDR3L SO-DIMM (4GB), HDD (1TB), AC アダプタ, パワーコード

NIFE300 : Core i3/i5/i7, DDR4 SO-DIMM (8GB), HDD (1TB), AC アダプタ, パワーコード

ソフトウェア

	softPLC コントローラ	softMotion コントローラ
OS	Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSP, 64bit 英語版	○
CODESYS Control RTE ライセンス	CODESYS Control V3 License RTE	○
CODESYS SoftMotion ライセンス	CODESYS SoftMotion SL	○
CODESYS Runtime USBドングル	CODESYS CONTROL V3 と CODESYS を使用する際に使用する USB ドングル。USB ドングルは使用する PC に一対一で対応します。	○

software PLC コントローラ



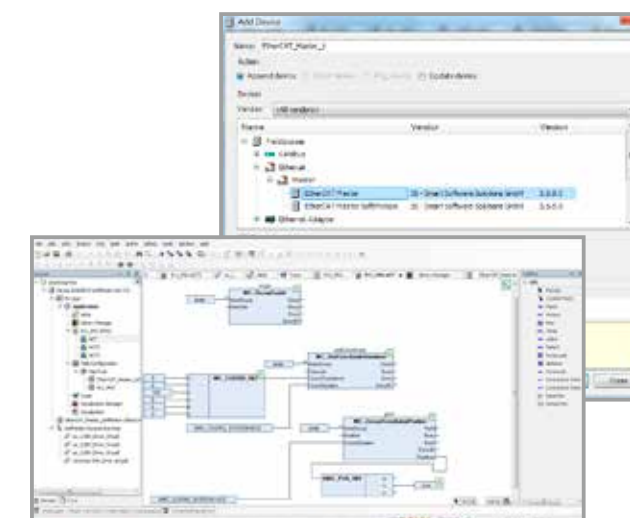
NIFE 200
Celeron J1900

software Motion コントローラ



NIFE 300
Core i3/i5/i7

EtherCAT



ネクスコム・ジャパンオリジナル パラゴンリカバリ USB 添付サービス

「リカバリUSB添付サービス」は、製品をご購入時に「リカバリUSBメモリ」をオプションにてご注文頂けるネクスコム・ジャパンオリジナルのサービスです。（※ Window OS のみ対応） システム障害発生時に PC を製品出荷時の状態に戻すことが可能です。また、お客様のアプリケーションを含めたオリジナルのリカバリ USB メモリも作成可能です。

簡単リカバリ

ラウンチャーとウィザードによるシンプルな操作画面でパーティション/ハードディスクを丸ごとバックアップすることができます。障害発生時のダウンタイムとデータ損失を最小限に抑えます。

複数バックアップ

アプリも含めての複数のバックアップファイルが作成できる！

簡単復旧！



出荷時のバックアップ

バックアップ A

バックアップ B

バックアップ C

アプリ

更新

追加

お客様のアプリを含めたセットアップ後のリカバリや、その後の更新や追加毎にバックアップを作成可能です。

リカバリ操作手順

出荷時の状態に戻す場合

※詳細はリカバリ USB 中にあるマニュアル（QRコード：p.25 参照）をご覧ください。

① USB メモリの取り付け



同梱のリカバリ USB を本体に挿した後、起動します。

② BIOS 画面の起動と設定変更



BIOS 画面に入り、ブートデバイスの設定に進み、ブートデバイスの順番をリカバリ USB メモリに変更します。

③ BIOS 設定の保存と再起動



設定を保存し再起動します。
※ BIOS 設定の保存で装置の再起動が実行されます。（機種により BIOS 画面が異なることがあります。）

④ リカバリメニュー画面の起動



リカバリ USB メモリから起動するとメニュー画面が表示されるので「復元」を選択します。

⑤ リカバリ開始



復元ウィザードが起動するので、停止したら「次へ(N)」のボタンをクリックします。

⑥ バックアップの保存先指定



バックアップ保存先のドライブのバックアップフォルダを指定して「次へ(N)」のボタンをクリックします。

⑦ リカバリディスクの選択



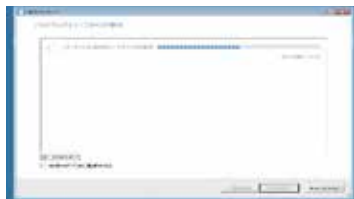
バックアップしていたディスクを選択し「次へ(N)」のボタンをクリックすると、リカバリ後のディスク状態が表示されるので、問題なければ「次へ(N)」のボタンをクリックします。

⑧ リカバリの開始



最終確認が表示されるので、問題なければ「はい。変更を適用します。」をマークし「次へ(N)」のボタンをクリックするとリカバリが開始されます。

⑨ リカバリの終了と再起動



復元ウィザードが完了したら結果が表示されるので、確認し「完了(F)」のボタンをクリックしてリカバリを終了する。メニュー画面に戻るので「電源を切る」をクリックしてシャットダウンさせる。

⑩ Windows の再起動とリカバリ状況の確認



Windows を再起動し購入時の状態に戻ります。

ネクスコム・ジャパンオリジナル ODM サービス

カラーチェンジやインターフェースのカスタマイズ フロントパネル製作などオリジナルブランド品の制作をお手伝い

ODMソリューションその① キッティングサービス

Windows や Linux や貴社専用のアプリケーションのインストールなど各種キッティングサービスを行います。貴社での面倒なインストール作業を削減し、到着したその日からすぐにお使い頂けます。

ODMソリューションその② ソフトのカスタマイズ

BIOS のカスタマイズ（ロゴ表示・デフォルト値の変更）や WindowsOS のイメージ作成・構築をはじめ各種車載用アプリケーション開発のお手伝いも可能です。詳しくは弊社営業部までご相談下さい。弊社パートナーをご紹介します。

ODMソリューションその③ フロントパネル製作

フロントパネルのみなら 200 枚からの初期費用だけで OK。フロントパネルを弊社でお預かりし、本体ご注文分だけ交換し出荷致します。



ODMソリューションその④ カラーチェンジ

ケースのカラーチェンジは 200 台ロットより対応致します。また社名やロゴ、インターフェース名の変更も可能です。



ODMソリューションその⑤ ボードのカスタマイズ

ボード上のコンポーネントの取外しや変更など、I/O や機能のカスタマイズが可能です。



ODMソリューションその⑥ 各種認証取得

標準にて CE と FCC 認証を取得していますが、ご希望に合わせて、VCCI や UL、CCC などの取得手続きを別途行います。



ネクスコム・ジャパンオリジナル ネクスコム IoT ソリューション

LTE通信内蔵対応、モバイルネットワークで 遠隔制御・稼働監視・遠隔保守・メンテナンスを実現

LTE通信専用アンテナ一覧



ルーフトップアンテナ



マグネットアンテナ



ダイポールアンテナ



ダイポールアンテナ



無指向性アンテナ

メーカー	サガ電子工業				日本アンテナ	ギャセイトライテック	
品名	1 ルーフトップアンテナ		2 マグネットアンテナ		3 ダイポールアンテナ	4 スティックアンテナ	5 無指向性アンテナ
型名	RTA827L-5-SMAP	RTA827L-10-SMAP	MG827L-5-SMAP	MG827L-10-SMAP	DP-BRO-M2	JSK-4G-401	CTA-002-2m
外形寸法 (mm)	154 x 34 x 10		154 x 34 x 10		-	-	-
ケーブル長 (m)	5	7	5	10	5	-	2
動作温度	-30℃～85℃				確認中	-	-40～70℃
取付方法	ねじ(M3)		マグネット		-	本体に直付け	片面テープ
NTTドコモ対応	○		非対応		○	○	○
ソフトバンク対応	○		○		○	○	○
MOQ	なし		なし		要相談	なし	なし

SIMCom Wireless Solution社製



NTTドコモ LTE 対応モジュール

型式名	SIM7100JC-MPCle (LTE)
アクセス方式	FDD/TDD-LTE
ダウンリンク	最大100Mbps (LTE)
アップリンク	最大50Mbps (LTE)
動作温度	-30～80℃

ソフトバンク LTE 対応モジュール

型式名	SIM7100JE-MPCle (LTE)
アクセス方式	FDD-LTE
ダウンリンク	最大100Mbps (LTE)
アップリンク	最大50Mbps (LTE)
動作温度	-30～80℃

充実の国内向けサポートメニュー

ミニマムロットは1台から 1台より受注 最低発注数は、システム1台より承ります。	面倒な組立てはお任せ アセンブリサービス ご希望のCPU、メモリ、ストレージ、拡張カードなど、各種アセンブリサービスもお任せ下さい。	各種キッティング インストール・キッティング 出荷前にエージングテスト、負荷テスト等を実施します。貴社ご指定の検査や評価レポートの添付などにも対応します。
信頼性を高めます 出荷前検査の実施 出荷前にエージングテスト、負荷テスト等を実施します。貴社ご指定の検査や評価レポートの添付などにも対応します。	安心の国内サポート 修理・技術サポート 修理や技術サポートを実施します。修理レポートの作成など、国内でのサポート体制を整えています。	貸出無料 評価機貸出 ネクスコムの製品を無料にてお貸出しします。導入前のパフォーマンスの確認や評価にご利用ください。(ただし過度なテストはご遠慮ください)

修理サポートサービス

18ヶ月間の無償修理保証（標準保証） 標準品は弊社発送日より18ヶ月間の無償修理保証が添付されています。(保証書を発行しない出荷履歴管理システムにより、出荷商品の詳細は弊社で管理しております)。	国内での修理対応 ネクスコム・ジャパンにて修理が可能な場合は、国内修理により短期間にて返却します。
センドバックによる受付 修理品を弊社まで発送頂き、弊社にて不良状況の確認・解析・修理を実施します。	本社 (NEXCOM International) での修理対応 ネクスコム・ジャパンにて修理が不可能な場合は、本社のRMAセンターへ発送します。

その他オプションサービス

最長5年延長保証のオプションサポート ワランティプログラム ネクスコム・ジャパン ワランティプログラムは、NISE NIFE シリーズ等の弊社製品をシステムで購入いただいた際に、所定の費用を購入時、お支払いいただくことにより、最長5年間修理費用が無償になるプログラムです。	USBでメモリブートし、簡単リカバリ リカバリ USB メモリ添付サービス 製品を購入時にリカバリ USB メモリ添付サービスをオプションにてご利用頂けます。万が一の障害発生時に、CD/DVDドライブがなくてもPCを製品出荷時の状態に戻します。また、お客様のアプリケーションを含めたオリジナルのリカバリ USB メモリも作成可能です。 (※ Windows OS のみ対応となります。日本語版が標準ですが、英語版も対応可能です。)
--	---

何回でも修理費無料！ 年8%とリーズナブル	2,3,4,5年間の選択可 1台から対応
標準保証 18か月 + 延長保証（オプション） 最大5年間 安心の 延長保証	【USBリカバリの資料】 NEXCOMテクニカルサポートページ カタログ・マニュアルダウンロード  PARAGON SOFTWARE アプリケーションも含めての複数のバックアップファイルが作成できる！ 

Q 製品について ファンレスで熱は大丈夫ですか？ A 機種により対応温度が異なりますが、密閉状態で最大温度は保証できませんので、設置環境にはある程度風の流れる環境をご用意いただいた方が寿命は長くなります。またHDDの場合、対応温度の幅が狭くなりますので、高温で使用される際は温度拡張版のSSDをお勧めします。	Q 購入について SSDは使えますか？ A NISE/NIFE シリーズは、ほぼすべての機種に2.5インチベイを有しておりますので、2.5インチのSSDが搭載可能です。SSDの種類として、SLC/MLC/TLCや温度拡張版など多数用意しておりますので、容量とあわせて選択可能です。また、機種によりmSATA/M.2も搭載可能です。詳しくは、このカタログの「SSDを選択される際の注意事項」またはユーザーマニュアルをご覧ください。
Q 製品について どんなところで使われていますか？ A NISEシリーズは当初、工業用ファンレスコンピュータとして発売開始しましたが、現在では工業用途は30%程度で(日本国内)、サーバ/キオスク端末/ゲーミング/サイネージ/建築現場/監視カメラなどさまざまなマーケットでもお使いいただいております。NIFEシリーズは約80%が工業用途です。	Q 購入について CFastカードからブートできますか？ A CFastカード等の外部デバイスからのブートは、BIOSの設定値を変更することにより可能です。
Q 製品について 取り付け方法に制限はありますか？ A NISEシリーズには通常、取り付け用の足としてL型金具が取り付けられています。L型金具を使用してしっかりとネジ止めをすれば90°の単位で垂直方向、逆さまでも取り付け可能です。斜めの取付けはお勧めできません。デスクトップのように水平に置く場合は、L型金具を外しゴム足を貼りつけていただいても構いません。ゴム足はお客様でご用意ください。NIFEシリーズは、DINレールによる取り付けまたは通常の平置きをお勧めいたします。	Q 購入について PSEマークは取得していますか？ A NISE/NIFE シリーズでPSEマークに該当するパーツは、ACアダプタとACパワーコードのみです。国内で販売する製品はいずれも取得済みです。
Q 製品について 製品の仕様など詳しい情報が欲しいのですが…。 A ホームページよりユーザーズマニュアル(英語)やデータシート(英語)がダウンロードできます。	Q 購入について VCCIは取得していますか？ A NISE/NIFE シリーズは、FCC/CEは取得しておりますが、VCCIは取得しておりません。必要な場合は別途オプションとして承ります。
Q 製品について ドライバ・マニュアルは付属していますか？ A ドライバ・マニュアルは同梱されておりますので、ホームページよりダウンロードしてください。弊社でアセンブリを行う場合は、すでにドライバはインストールされておりますので、ダウンロードは不要です。	Q 購入について セキュリティ対策を考えたいのですが…。 A 出荷時のWindowsに含まれる製品の一部を除き、セキュリティ対策はありません。お客様でセキュリティソフトウェアをインストールして下さい。
Q 製品について 消費電力は何Wですか？ A NISE/NIFE シリーズは消費電力は非公開です。カタログ等に記載する場合は、実測値よりかなり高くなり参考にならないことが理由です。実測値として、NISE105はOSアイドル時で約10W程度ですが、正確な値はお客様で計測されるか、お問い合わせください。同一モデルでもCPU/メモリサイズ、使用状態により変動します。	Q 購入について SSDを選択する際の容量の目安はどれくらいですか？ A Windowsはアップデートの際など、初期のインストールの後に大きな容量が必要となる場合があります。またSSDの特性上、なるべく余裕を持った容量を選択してください。下記は目安です(アプリケーションは含みません)。 Windows Embedded Standard7 32/64bit : 16GB以上/32GB以上 Windows10 IoT Enterprise 32bit/64bit : 32GB以上
Q 製品について 対応OSは何ですか？ A ご注文時にEmbedded版(Enterprise)のWindowsをインストールして提供します。Embedded版には、Embedded Standard 7/Enterprise等、さらに日本語/英語/32bit/64bitなど様々なタイプが存在しますので、ご希望に合わせて専用にカスタマイズをおこないます。現在はほとんどがWindows10 IoT Enterprise 2016 LTSP または 2019 LTSC です。機種によりWindowsのすべての機能を保証することはできませんが、基本となるインターフェースのドライバインストールは実施いたします。Linuxのインストールは弊社指定品のみ対応いたします。	Q 購入について システムのブチ切り(瞬間停電)はできますか？ A Windowsの場合、いずれの製品でもブチ切りは保証対象外です。WESの場合は、メモリ上でOSが動作するため、多少許容範囲が広がりますが、基本的に保証されておりません。ブチ切りでOSが起動しなくなった場合は、有償修理として対応いたします。どうしてもブチ切りが必要な場合は、UPSなどのバックアップ電源をご用意ください。またOSが破損した場合には、簡単に復旧できるUSBリカバリを購入時にお求めください。
Q 製品について CPUは選択できますか？ A NISE3000/NIFE300 シリーズ等は、ソケットタイプのCPUを搭載するため、要求される処理能力に応じてCPUの選択が可能です。Celeron/i3/i5/i7がございいますが、機種により異なりますので詳しくはお問い合わせください。また、NISE105/NISE106/NISE4000 シリーズ等は、異なるCPUを搭載したモデルをご用意しておりますので、購入時に選択可能です。	Q 購入について HDD(SSD)は何台搭載できますか？ A NISE3000 シリーズのうち2スロットモデルは、2.5インチHDD(SSD)を2基搭載可能です。その際は別売りのHDD搭載キットを合わせて購入いただけます。また、NIFE300 シリーズは内蔵と外部アクセスの2台のHDD(SSD)を搭載できます。NISE3800R/NISE3900RはRAID搭載モデルです。機種により2.5インチベイとCFast/mSATA/M.2を有しており、デュアルストレージが可能です。

供給期間はどのくらいですか？

A 通常は販売開始より 5~7 年間ですが、ご希望数量や期間により個別に延長することは可能です。Intel の長期供給補償 CPU は、さらに延長も可能です。

海外で使いたいのですが…。

A 輸出の際に必要なパラメータシート（非該当証明書）は、2-3 営業日で発行します。また、AC アダプタは 100V-220V に対応しており問題ありませんが、AC パワーコードプラグ形状が地域により異なりますのでご注意ください。LTE 通信機能は海外では使用できません。

ベアボーンでの購入はできますか？

A NISE/NIFE シリーズは小型ファンレスのため、内部構造がデスクトップ機に比べ複雑です。大量購入される場合、またはお客様が組み立て工場等の設備をお持ちの場合は、ご相談の上対応を検討させていただきます。

**サポートについて****保証期間はどれくらいですか？**

A 保証期間は、弊社の出荷日の翌日より 18 カ月間です。オプションで最長 5 年間の延長保証もございますので詳しくは修理・保証規定をご覧ください。

OSのバックアップがしたいのですが…。

A Embedded 版の Windows は、インストール CD 等のメディアの添付が無い場合、Windows が破損した場合、弊社に送っていただき修理扱いとして Windows を復旧します。そのため USB リカバリ（オプション）を用意しております。弊社の出荷時の状態、アプリケーションのインストール後など、何種類でもバックアップファイルを作れますので大変便利です。日本語版 / 英語版も選択可能です。

修理期間はどれくらいですか？

A 故障内容により異なりますが、参考として 2 週間～1.5 ヶ月程度です。

本体を開けてもよいですか？

A HDD の交換または拡張ボードの取り付けの際に、上部または底面のカバーを開ける必要があります。詳しくはマニュアルをご覧ください。また NISE シリーズは、NISE50 を除きトルクスネジを使用しております。NISE10x/NISE2xxx は T10、NISE3xxxx は T10 と T20 のトルクスドライバをご用意ください。ただし、過度な分解を行った場合は無償保証の対象外になります。

BIOSのカスタマイズはできますか？

A ODM として対応可能です。起動時のロゴ表示、デフォルト値の変更などが対象です。購入いただく数量により無償対応いたします。詳しくはお問い合わせください。

SSDを選択される際の注意事項

SSD (Solid State Drive) はフラッシュメモリを搭載し、ハードディスクドライブ (HDD) と同じ SATA インタフェースを有しており、HDD と置き換え可能な高速ストレージです。SSD は HDD のように駆動部品を持たないため、データの読み書きの際に読み取り装置（ヘッド）をディスク上で移動させる時間（シークタイム）や、ディスク上の目的のデータがヘッド位置まで回転してくる時間（サーチタイム）が存在しないため HDD に比べて特にランダムアクセス時の読み込み性能に優れ、これを多用する OS やソフトウェアの起動時間を短縮することができます。また耐衝撃性も優れていることから、車載用や、振動を伴うモバイル系での使用に向いています。ただし、同じ容量で比較するとフラッシュメモリはハードディスクに比べてやや高価なため、大容量化して利用する場合はコストがかかります。

SSD の利点

- (1) シーク動作などの時間的ロスが無く読み書き速度が速い
- (2) 耐衝撃性が高い
- (3) 駆動部品をもたないためほぼ無音
- (4) 使用温度環境が広い

SSD は高速で回転部分も無く有用なストレージと考えるのが一般的ですが、使用方法により寿命を短くしたり書き込みができなくなったりすることがありますので各項目をご理解の上ご採用ください。SSD の選択理由としては「使用環境温度が高いとき」「振動が発生するとき」「高速の読み書きを求めるとき」の 3 点を選択基準としております。

下記 5 点をご理解いただいた上でご採用ください

1. 容量を最大限まで使用せず理想的には 40%-70% 程度の使用率を維持できるように余裕を持ってやや容量の大きめの SSD を選択する。
2. 書き込み回数の制限があるためログデータ（特に画像）などによる過剰な書き換えを行わない。SSD には書き込み回数の制限があり、超えた場合は状況によりコントローラの制御により書き込み禁止になることがあります。
3. 予兆なく壊れることがあり、また HDD のように復旧ができない事が多いので、バックアップを頻繁に行う。
4. 専用ツールを使用し時々 SSD の状態を把握し必要があれば早めに交換する。（専用ツールはメーカーにより異なります。）
5. SSD には、方式として SLC / MLC / TLC、さらにグレードとして一般コンシューマ用 / 産業用 / 温度拡張版等さまざまな種類があり、性能、価格、納期等が異なります。お客様とご相談の上最適な機種を選定いたしますので詳しくは弊社営業までお問い合わせください。

●会社名、商品名等は各社の商標または登録商標です。●このカタログに記載されている内容は製品改良のため、予告なく仕様・デザイン等を変更する場合があります。●このカタログの記載内容は 2020 年 8 月現在のものです。

株式会社ネクコム・ジャパン

〒108-0014 東京都港区芝 4-11-5 田町ハラボル 9 階
TEL : 03-5419-7830 FAX : 03-5419-7832
Email : sales@nexcom-jp.com
URL : http://www.nexcom-jp.com



NEXCOM より分社化した産業用 IoT ソリューションプロバイダです