

NEXIOT

NEXCOM

NISE & NIFE series

●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2023年11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 田町ハラビル 9 階
TEL : 03-5419-7830 FAX : 03-5419-7832
Email : sales@nexcom-jp.com
URL : <https://www.nexcom-jp.com>

NEXCOM

NEXIOT

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

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.9

intel
partner
Titanium

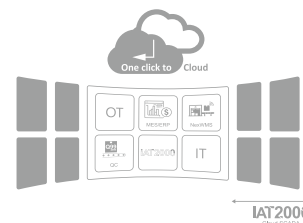
2023.11 | NEXCOM Japan www.nexcom-jp.com

クラウド SCADA &オートメーションシステム

Industry4.0 プロジェクトソリューションのための iAT2000

Industry 4.0 プロジェクトサービス

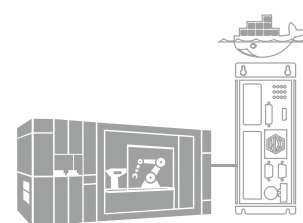
デジタル エンタープライズ



スマート マニュファクチャリング



IoT コネクティビティ



スマート マシナリー



iAT2000

Cloud SCADA

L4 エコパートナー

デジタル
トランスフォーメーション
SaaS, PaaS, IaaS

L3 エコパートナー

OT / IT データレイク &
アナリティクス

L2 エコパートナー

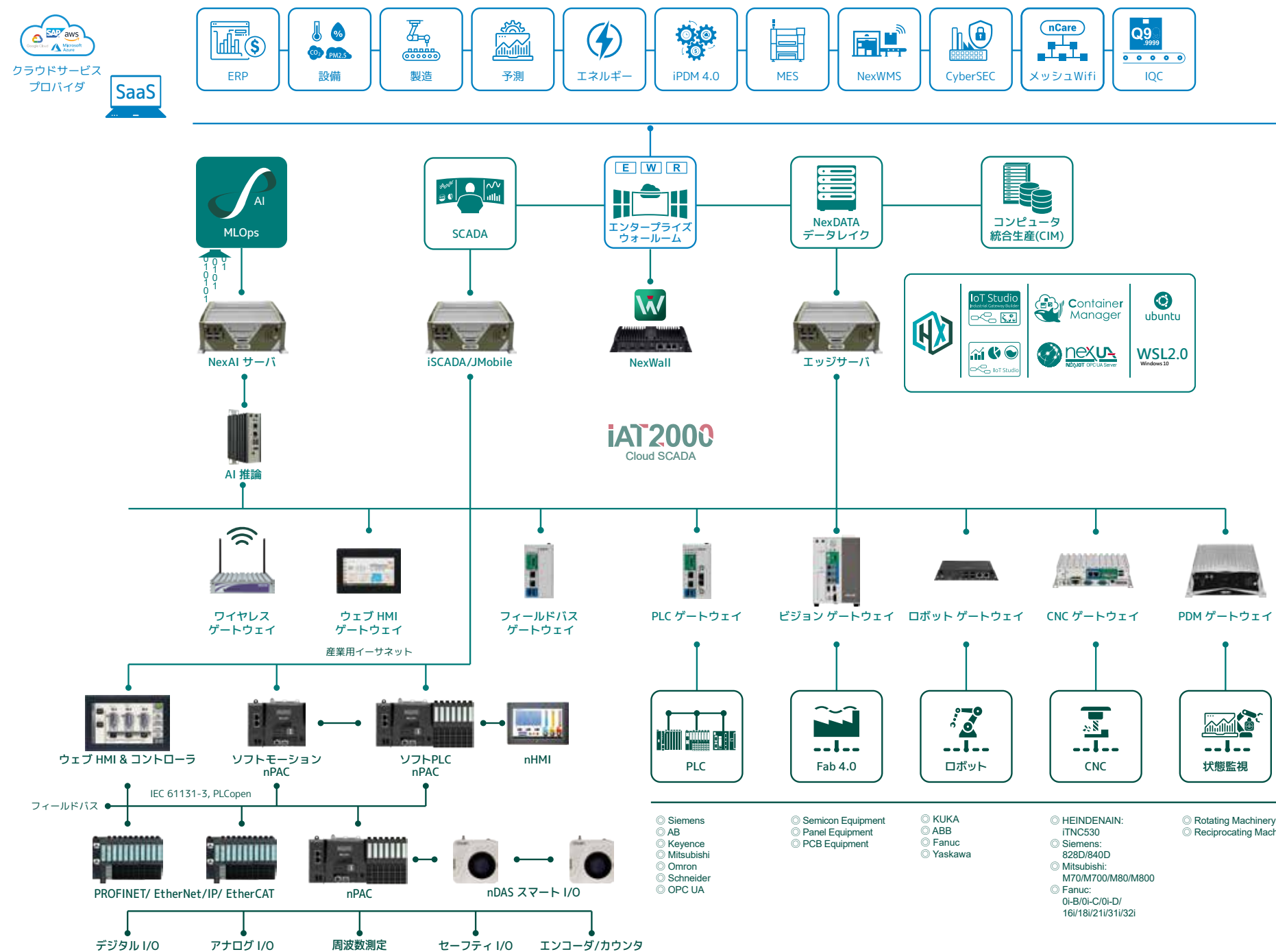
M2M, CIM,
システムインテグレータ

L1 エコパートナー

オートメーション &
マシナリー システムハウス

システムアーキテクチャ

エンタープライズ ウォールーム



クラウドサービス

- ◎ I4.0 ウォールーム
- ◎ クラウドSCADA
- ◎ ビッグデータアナリティクス & AI

エッジコンピューティング

- ◎ 企業情報の統合
- ◎ 運用監視・管理
- ◎ データレイク ストレージ
- ◎ マニュファクチャリングインサイト

統合システム

- ◎ AI 推論
- ◎ ワイヤレスゲートウェイ
- ◎ HMI ゲートウェイ
- ◎ PLC ゲートウェイ
- ◎ フィールドバスゲートウェイ
- ◎ ビジョンゲートウェイ
- ◎ ロボットゲートウェイ
- ◎ CNCゲートウェイ
- ◎ PDMゲートウェイ

オートメーションシステム

- ◎ PCベースコントローラ
- ◎ 分散型 I/O
- ◎ ファンクション I/O
- ◎ SCADA & HMI

Nexcom Industrial Smart Embedded system

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フレキシブルに対応致します。

IoTゲートウェイ

耐久性を備えた産業向け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6世代 Corei プロセッサ



NISE 3800E/E-H110/R

第6世代 Corei プロセッサ



NISE 3800E2/P2/P2E

第8/9世代 Corei プロセッサ



NISE 3900E/E-H310/R

第8/9世代 Corei プロセッサ



NISE 3900E2/P2/P2E

第12/13世代 Corei プロセッサ



NISE 3910E/R

第12/13世代 Corei プロセッサ



NISE 3910E2/P2/P2E/E16

Compact

Atom E3826/E3845



NISE 105

Celeron J1900



NISE 105U

Celeron J3455



NISE 108

Celeron J6412/Atom x6211E



NISE 109

Slim

Celeron J6413/Atom x6211E



NISE 53

Celeron 6305E/第11世代 Core i5



NISE 70-T01/04

Toast

産業用オールラウンドファンレスコンピュータ Toast シリーズ

第12/13世代 Corei プロセッサ



TT 300-A0Q

第12/13世代 Corei プロセッサ



TT 300-A2Q

第12/13世代 Corei プロセッサ



TT 300-A3Q

NexAloT Programmable Automation Controller

コンパクト PC ベースコントローラ nPAC シリーズ

Intel Atom® x6212RE プロセッサ



nPAC2000-E01

Intel Atom® x6212RE プロセッサ



nPAC2000-E01GW

Intel Atom® x6212RE プロセッサ



nPAC2000-E01CDS

Artificial Intelligence Edge

NVIDIA GPU 搭載 AI エッジサーバ AIGE シリーズ

NVIDIA® Jetson Nano™ NX



AIGE 101

NVIDIA® Jetson Xavier™ NX



AIGE 102

Cabinet Mount Controller Fanless PC

産業用インキャビネットファンレスサーバ CMC シリーズ

第9世代 Corei3/i5/i7



CMC 300-F03

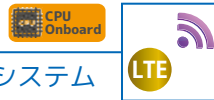
第9世代 Corei5/i7



CMC 300-F22/23

NISE 53 シリーズ

最新 Intel® Celeron® J シリーズ / Atom® x6000 シリーズ CPU 搭載 次世代ファンレス組込みシステム



次世代の IoT エッジデバイスをサポートするために、IoT 向けに強化された Intel プロセッサを搭載、新しいレベルの CPU とグラフィックス性能に、IoT 機能、リアルタイム性能、管理性、セキュリティ、機能安全を統合しています。最大 3 台のディスプレイを同時サポートするグラフィック機能に加え、主要なアクセラレーション API をサポート、3D グラフィックスや GPGPU を使用した幅広いアプリケーションに理想的なシステムです。また、Intel® AES、インテル® セキュアキー、Execute Disable Bit、Intel® OS Guard、Intel® Boot Guard などの統合されたセキュリティ機能を備えています。



NISE 53 前面

拡張スロット/ストレージ
Mini-PCle x 1 : SATA/PCIe
M.2 (3052) x 1 : 4G LTE/Wi-Fi/SATA
リムーバブル M.2 (2242) x 1 : SATA



NISE 53 背面

NISE 53-E01 : Intel® Celeron® J6413 (Quad Core, 1.8GHz)
NISE 53-E02 : Intel® Atom™ x6211E (Dual Core, 1.3GHz)

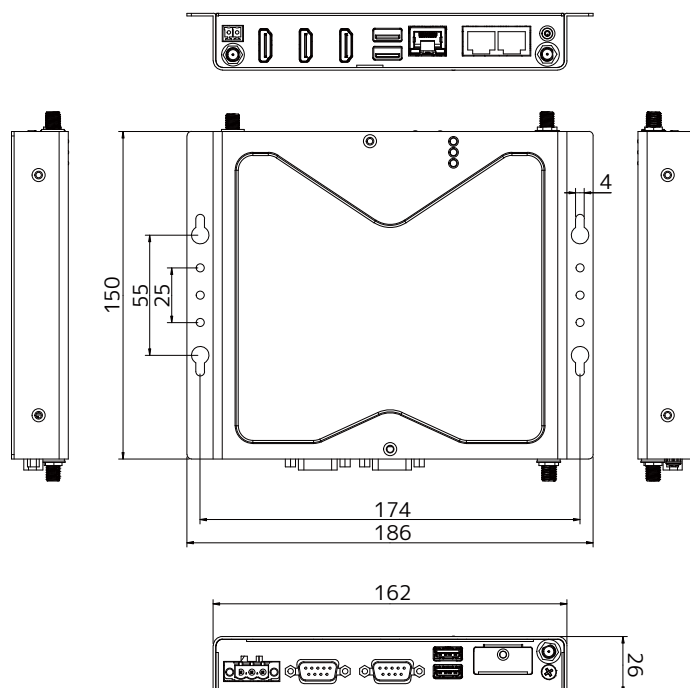
- DDR4 SO-DIMM スロット x 1 最大 16GB
- HDMI x 3

- USB3.0 x 2, USB2.0 x 2, LAN x 3
- RS232/485 x 2
- FG(フレームグラウンド)端子, リモートスイッチ端子
- Nano-SIMカードスロット x 1
- +12V または +24V DC 入力

外形寸法 162mm (W) x 150mm (D) x 26mm (H)

重量 約 1.0Kg

動作温度範囲 -5°C ~ 55°C



NISE 70-T01/NISE 70-T04

ハイスペックなマルチディスプレイ ファンレスエンタープライズゲートウェイ



4 つの独立したディスプレイにコンテンツを同時に配信、大型ディスプレイなど、複数のディスプレイを必要とするダッシュボードなどを目的として、工場の見える化に 1 台の NISE 70 で 4 台のディスプレイをドライブ可能にします。豊富な I/O は、データ通信や機器監視用の HMI のゲートウェイとして、リモート管理機能は、管理室の情報ハブに、産業用通信機器と IT の橋渡し役として、クラウド SCADA システムと接続するなど、その価値はさらに高まります。熱冷却フィンを備えたアルミ製シャーシは、耐久性に優れ、筐体の側面の開口部で空気の循環を最適化することで、優れた冷却効果を発揮します。NISE 70-T01 に続き Core i5 でファンレスを実現した NISE 70-T04 も追加いたしました。Industry4.0 スマートファクトリー、スマートビルディングや、アプリケーションの推進に欠かせない要素をすべて持ち合わせています。



NISE 70-T01/T04 前面

拡張スロット/ストレージ
Mini-PCle x 1 : 4G LTE/mSATA
M.2 x 1 : 5G/SATA/PCIe



NISE 70-T01/T04 背面

NISE 70-T01 : Intel® Celeron® 6305E (Dual Core, 1.8GHz)
NISE 70-T04 : Intel® Core™ i5-1145G7E (Quad Core, 1.5GHz)

- DDR4 SO-DIMM スロット x 1 最大 32GB
- HDMI x 4

- USB3.0 x 3, USB2.0 x 1, LAN x 3
- RS232 x 1, RS232/422/485 x 1
- FG(フレームグラウンド)端子, リモートスイッチ端子
- Nano-SIMカードスロット x 1
- 12~24V DC 入力

外形寸法 199mm (W) x 151mm (D) x 38mm (H)

重量 約 1.6Kg

動作温度範囲 NISE 70-T01/T04 : -5°C ~ 55°C

動作温度範囲 NISE 70-T02/T03 : 0°C ~ 55°C

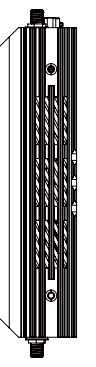
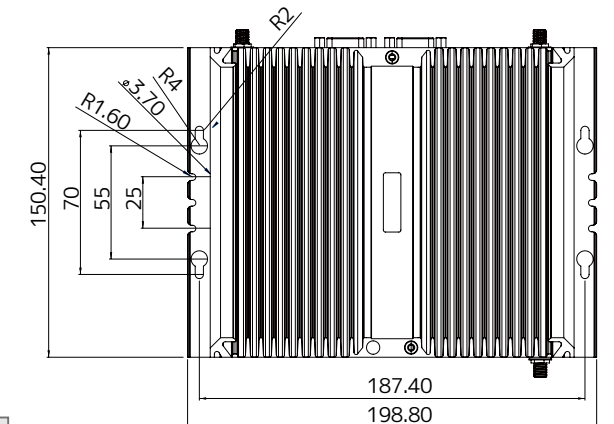
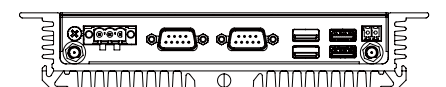


ファン付き仕様
NISE 70-T02/T03 もご用意

冷却ファン



NISE 70-T02 : Intel® Core™ i5-1145G7E (Quad Core, 1.5GHz)
NISE 70-T03 : Intel® Core™ i7-1185G7E (Quad Core, 1.8GHz)



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



NISE 105 / 105-E3845 前面



NISE 105 / 105-E3845 背面

NISE 105 : Intel® Atom™ E3826(Dual Core, 1.46GHz)
NISE 105-E3845 : Intel® Atom™ E3845(Quad Core, 1.91GHz)

- DDR3L SO-DIMM スロット x 1 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 2, USB3.0 x 1, LAN x 2
- RS232/422/485 x 4
- Mini-PCIe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

NISE 105 は、小型ながら PCIExpress 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 NISE 104 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 105U

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



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

NISE 105U は NISE 105 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 NISE 105 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 です。ストレージは 2.5 インチと M.2 が使用可能です。

外形寸法 185mm (W) x 131mm (D) x 54mm (H)

重量 約 1.4Kg

動作温度範囲 -5℃ ~ 55℃

NISE 108

Intel® Celeron® J3455 と背面をスッキリさせた設置特性

NISE 100 シリーズ (EZ コントローラ) 追加機種となる NISE 108 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 NISE 105 等と同じです。



NISE 108 前面



NISE 108 背面

- 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

動作温度範囲 -5℃ ~ 55℃

NISE 109-E01/E02

最新の Intel® Atom® x6211E / Celeron® J6412 搭載 ファクトリーオートメーションと DX を推進

オートメーション、ロボット、CNC マシン、マシンモニタリングなどのアプリケーションにおいて、増加するデータ処理の負荷に対応する、新しいタイプの組込みシステムです。最新のインテル Elkhart Lake プロセッサを搭載し、さまざまなディスプレイ・インターフェースをサポートします。厳しい環境下での信頼性を重視した広温度範囲対応の NISE 109-E01 と、性能を重視した Intel® Celeron® J6412 搭載の NISE 109-E02 をご用意しています。



NISE 109 前面



NISE 109 背面

NISE 109-E01 : Intel® Atom™ x6211E (Dual Core, 1.3GHz)
NISE 109-E02 : Intel® Celeron® J6412 (Quad Core, 2.0GHz)

- DDR4 SO-DIMMスロット x 1 最大16GB
- HDMI 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 3, USB2.0 x 3, LAN x 2
- RS232/422/485 x 2, RS232 x 2
- FG(フレームグラウンド)端子, リモートスイッチ端子
- Mini-PCIe スロット x 1, Nano-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

動作温度範囲 NISE 109-E01 : -20℃ ~ 70℃

動作温度範囲 NISE 109-E02 : -5℃ ~ 55℃

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

温度範囲 -5°C ~ 55°C

CPU Socket

LTE

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、低価格 Intel® H110 チップセットを搭載したモデルです。

NISE 3800E-H110

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32GB
- 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, RS232 x 1
- 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

Value

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32GB
- 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, RS232 x 1 (NISE 3800E2/P2/P2Eは RS232 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

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

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

RAID

【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 MQO (最小発注単位) は 50 台とさせていただきます。

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。

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

NISE 3900 シリーズ

第 8/9 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

温度範囲 -5°C ~ 55°C



NISE 3900 は、NISE 3600 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 8/9 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。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

Value

CPUタイプ：第8/9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)
Core i3-9100TE (4 Core, 2.2GHz)
Core i5-9500TE (6 Core, 2.2GHz)
Core i7-9700TE (8 Core, 1.8GHz)

- 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, RS232 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)

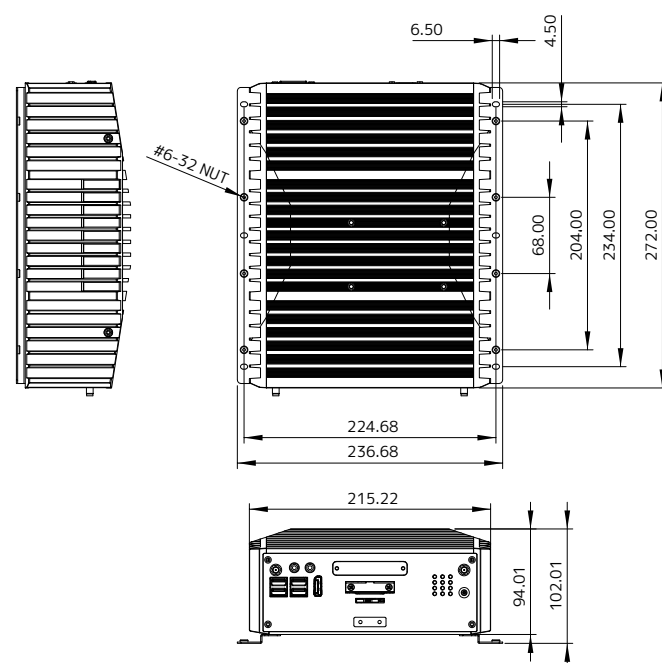
重量 約 5Kg



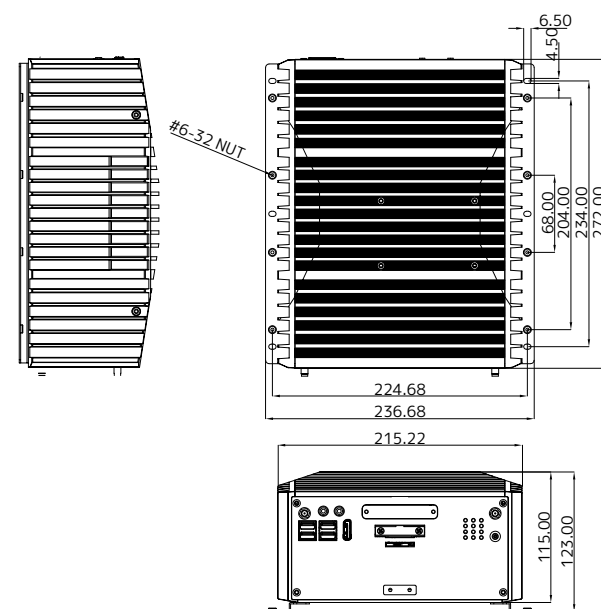
NISE 3900E-H310



NISE 3900E-H310



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8/9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)
Core i3-9100TE (4 Core, 2.2GHz)
Core i5-9500TE (6 Core, 2.2GHz)
Core i7-9700TE (8 Core, 1.8GHz)

- 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, RS232 x 2 (NISE 3900Rは RS232 x 1)
- 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

NISE 3900R

RAID

• 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

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 3910 シリーズ

温度範囲 -5°C ~ 55°C



第 12/13 世代 Intel® Core™ i3/i5/i7/i9 プロセッサ搭載 ハイエンド産業用アプリケーション

NISE 3910 は、NISE 3900 のデザインを継承し、第 12/13 Intel® Core™ プロセッサをサポートします。標準で LAN x4 ポートを装備し、レガシーな VGA ポート、USB x10、COM x4、HDMI と DP、リムーバブル M.2 や LTE モジュールなど、豊富な IO を搭載しました。NISE 3900 同様複数のスロット搭載モデルも継承しています。また NISE シリーズ初めての PCIe(x16) スロット搭載モデルも追加しました。



NISE 3910E/R



NISE 3910E2/P2/P2E/E16

【NISE 3910E, NISE 3910E2/P2/P2E/E16
NISE 3910R 共通仕様】

Intel® Core™ i3-12100TE (4P4E, 2.1 GHz)
Intel® Core™ i5-12500TE (6P6E, 1.9 GHz)
Intel® Core™ i7-12700TE (8P4E, 1.4 GHz)
Intel® Core™ i9-12900TE (8P8E, 1.1 GHz)
Intel® Core™ i3-13100TE (4P4E, 2.4 GHz)
Intel® Core™ i5-13500TE (6P8E, 1.3 GHz)
Intel® Core™ i7-13700TE (8P8E, 1.1 GHz)
Intel® Core™ i9-13900TE (8P16E, 1.0 GHz)

- Intel® Q670E
- DDR5 SO-DIMM スロット x 2 最大 64GB
- LAN x 4, USB2.0 x 4, USB3.2 x 6
- HDMI x 1, DisplayPort x 1, VGA x 1
- Mic x 1, Line-out x 1
- リモートスイッチ端子 x 1
- SIM カードスロット x 1
- 12~30V DC入力
- 動作時: -20°C ~ 60°C

拡張スロット/ストレージ
Mini-PCIe x 1 : 4G LTE/mSATA
M.2 x 1 : LTE/5G/SATA
リムーバブルM.2 (2242) x 1 : NVMe
2.5 インチベイ x 最大 2 : SATA

型番	拡張スロット	1スロットあたりの 最大出力(W)	最長 (mm)
NISE 3910E	PCIe(x4) x 1	10	169
NISE 3910E2	PCIe(x4) x 2	10	169 & 240
NISE 3910P2	PCI x 2	10	169 & 240
NISE 3910P2E	PCIe(x4) x 1, PCI x 1	10	169 & 240
NISE 3910E16	PCIe(x16) x 1	75	240



NISE 3910E



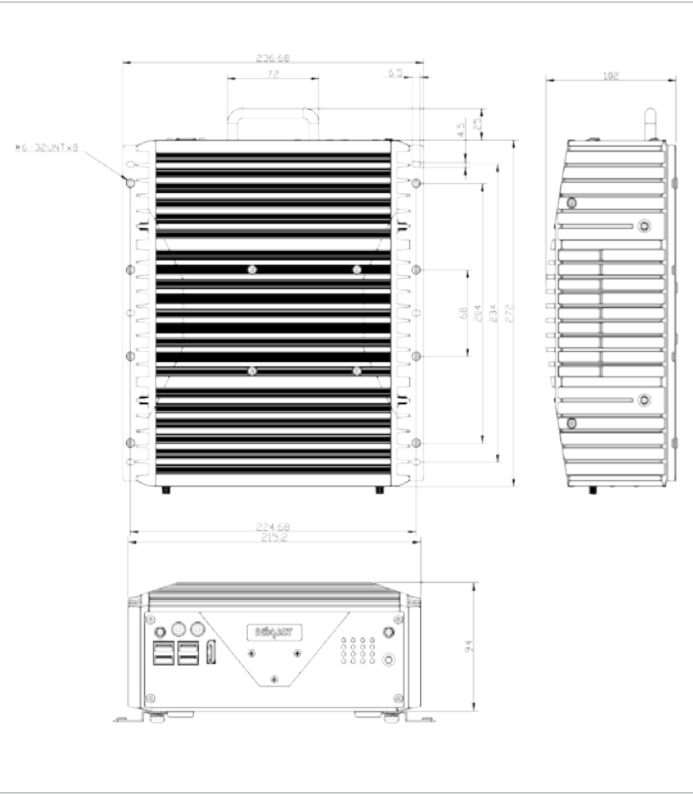
NISE 3910E2/P2/P2E/E16

【NISE 3910E/R 仕様】

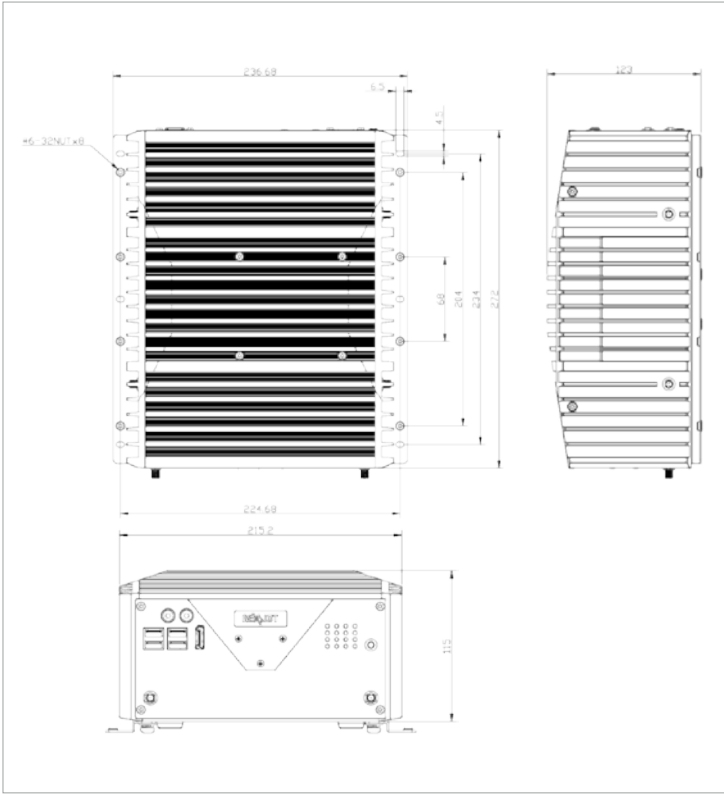
NISE 3910E : RS232 x 1, RS232/422/485 x 2 (絶縁)
NISE 3910R : RS232/422/485 x 2 (絶縁)
• 215mm (W) x 272mm (D) x 102mm (H)

【NISE 3910E2/P2/P2E/E16 共通仕様】

- RS232 x 2, RS232/422/485 x 2 (絶縁)
- 215mm (W) x 272mm (D) x 123mm (H)



NISE 3910E/R 図面



NISE 3910E2/P2/P2E/E16 図面

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ーケスト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、装置単体にのみならず、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

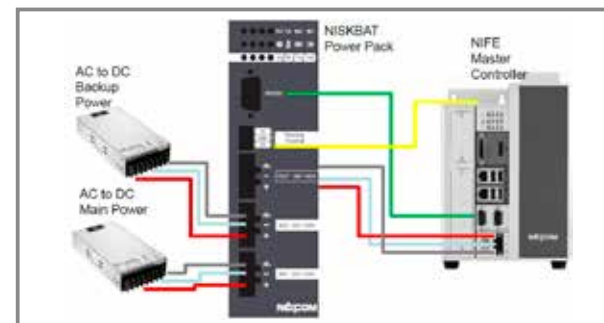
主要なインターフェースを前面に集約したフロントアクセスタイプにより、メンテナンス作業の効率化をアシストします。

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



NIFE 300

第6世代 Corei プロセッサ



NIFE 300P2/P2E/E16

第6世代 Corei プロセッサ



NIFE 300P3/E3

Optimized-Performance

Celeron J6413



NIFE 210-E01

Celeron J6413



NIFE 210-E11

Compact

Atom E3826



NIFE 103

Atom E3930



NIFE 105

Atom E3930



NIFE 105W

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

NIFE 103 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-PCle 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-PCle スロット x 2
- SIMカードスロット x 1
- 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

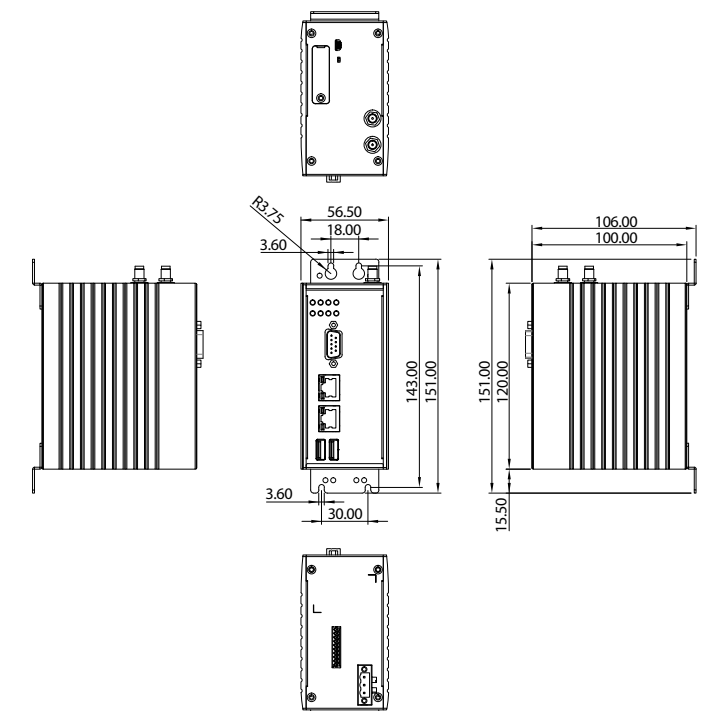
動作温度範囲 -5℃ ~ 50℃



NIFE 103 上面

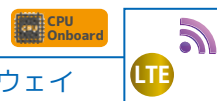


NIFE 103 底面



NIFE 105/105W

Intel® Atom™ CPU 搭載 (E3930) TDP6.5W ウルトラマイクロサイズ次世代産業用 IoT ゲートウェイ



NIFE 105 シリーズは、ウルトラマイクロサイズの IoT ゲートウェイで、DIN レールマウントに対応します。Dual Core の Intel® Atom™ CPU を搭載し、IoT ゲートウェイとして必要な I/O を搭載しています。SD カードスロット、外部電源オン/オフ端子、さらに外部からバッテリーや SIM カードの交換が可能で、メンテナンス性にも優れています。

NIFE 105W は幅を広くし、オプションの拡張バスインターフェースが搭載可能となり、小型ながらも本格的なフィールドバスコントローラとして使用することも可能です。また NIFE 105W は、内部のピンヘッダにケーブルを追加することにより、底面に最大 2 個の拡張ポートが増設可能です。次世代インダストリアル IoT ゲートウェイ、Industry4.0 やスマートファクトリー等、様々なフィールドでハイパフォーマンスが要求されるシステムの一部として使用可能な、ハイスペックの IoT ゲートウェイです。



NIFE 105 前面

NIFE 105W 前面

- Intel® Atom™ E3930 (Dual Core, 1.3GHz TDP 6.5W)
- DDR3L 4GB実装済み
- HDMI x 1
- eMMC 16GB 実装済み
- USB3.0 x 4, LAN x 2
- GPIOコネクタ x 1 (D-Sub9ピン、入力4点/出力4点)
(NIFE 105 標準搭載/オプション NIFE 105W 拡張可能)

- RS232/422/485 x 2
(オプション NIFE105W RS232 x 2 拡張可能)
- 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
- 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 NIFE105Wのみ:P21参照)
- 24V DC入力

Mini-PCle
I/F対応

外形寸法 NIFE 105 : 46.2mm (W) x 100mm (D) x 120mm (H)

外形寸法 NIFE 105W : 78.2mm (W) x 100mm (D) x 120mm (H)

重量 NIFE 105 : 0.7 kg

重量 NIFE 105W : 0.8 kg

動作温度範囲 -10°C ~ 60°C



NIFE 105 上面

NIFE 105 底面

NIFE 105W 底面

NIFE 105W 上面

NIFE 105 図面

NIFE 210-E01 / NIFE 210-E11

Intel® Celeron® J6413 プロセッサ搭載 フィールドバス通信など拡張対応



NIFE 210 シリーズは、NIFE 200 シリーズを継承した、縦置き DIN レール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。Windows10/11 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。FBI シリーズ (フィールドバスインターフェース) の取り付けも可能です。

【NIFE 210 シリーズ 共通仕様】

- Intel® Celeron® J6413 (Quad Core, 1.8GHz)
- DDR4 SO-DIMMスロット x 1 最大32GB
- HDMI x 1, DisplayPort++ x 1
- USB3.0 x 2, USB2.0 x 4
- 2.5 GbE LAN x 1, GbE LAN x 2
- RS232/422/485 x 2 (絶縁2.5KV)
- SIMカードスロット x 1
- リモートスイッチ端子
- FBI / NISシリーズ対応 (オプション:P21参照)
- 24V DC入力

Mini-PCle
I/F対応

拡張スロット/ストレージ

- Mini-PCle x 1 : 4G LTE/5G/mSATA
- Mini-PCle x 1 : FBIモジュール等 [PCle(x1)/USB]
- M.2 x 1 : 4G LTE/5G
- 2.5インチベイ x 1 : SATA

オプションの Mini-PCle モジュールと COM ポート x2 により、高い統合能力を持ち、各種アプリケーションのデバイスとの信頼性の高い接続を実現します。

アプリケーション	オプション
フィールドバス モジュール	PROFIBUS、PROFINET、DeviceNET、 EtherCAT、EtherNet/IP、CANopen、 SERCOSIIIマスタモジュール
IoT	GbE LAN、Wi-Fi、4G LTEモジュール
通信	GPIO、RS232/422/485

NIFE 210-E01

外形寸法 85mm (W) x 157mm (D) x 214mm (H)

重量 約 2.0Kg 動作温度範囲 -10°C ~ 60°C



NIFE 210-E11

PCle (x4) スロット x1 搭載

外形寸法 150mm (W) x 157mm (D) x 232mm (H)

重量 約 3.4Kg 動作温度範囲 -10°C ~ 60°C



産業用 IoT ゲートウェイ NIFE 300 シリーズ

NIFE 300 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-PCle 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:P21参照)
- 24V DC入力

Mini-PCle
I/F対応

NIFE 300

第 6 世代 Intel® 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-PCle 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/PCle 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, PCle(x8) x 1
NIFE 300E16 : PCle(x16) x 1

NIFE 300 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 + PCle(x8) x1 モデルやグラフィック演算等に必要となる PCle(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	PCle x4	PCle x8	PCle 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, PCle(x8) x 1
NIFE 300E3 : PCI(x4) x 2, PCle(x8) x 1

NIFE 300 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 + PCle(x8) x1 モデルや PCle 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 PCle x3 モデル (NIFE 300E3) 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

オプションモジュール Mini-PCle フィールドバス・通信拡張モジュール FBI / NIS シリーズ

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

対応機種：NIFE シリーズ (NIFE 200/NIFE 300 シリーズ)、nPAC 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-EPS (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-ECS (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	NISKLAN01
チップ	Intel® 82574L
I/O	RJ45 コネクタ x 1

Giga LAN ポート x 2



型式	NISKLAN04
チップ	Intel® I210AT
I/O	RJ45 コネクタ x 2

Mini-PCle
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 NIFE210)



絶縁型 COM x 4 (RS232/422/485)



型式	NISKECOM3
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	NISKECOM4
I/O	Dsub 26pin コネクタ x 1
COM	RS232 x 4

NIS シリーズ (COM)

TT 300-AxQ シリーズ

第 12/13 世代 Intel® Core™ i3/i5/i7/i9 プロセッサ対応 オールラウンドファンレスコンピュータ

温度範囲 -5°C ~ 50°C

CPU Socket



産業用ファンレス PC としてスタンダードなデザインに回帰したオールラウンドファンレスコンピュータです。スロットレスの TT 300-A0Q や 2 スロットの TT 300-A2Q、3 スロットの TT 300-A3Q の 3 タイプの異なるデザインをご用意しましたので、目的に合わせた最適な PC 環境を構築可能です。豊富な COM や USB 等、基本性能に関しては拡張ボード無しでお使いいただけます。TT 300-A3Q は、グラフィックカード等発熱の高い PCIe(x16) 拡張ボードを実装する際は本体にファンを取り付けることも可能です。Windows10 から Windows11 まで、レガシーなシステムの置き換えから、AI システムまで、ファクトリーのサーバーとして、様々なアプリケーションに対応いたします。



TT 300-A0Q

TT 300-A0Q

• RS232/422/485 x 2, RS232 x 2

外形寸法 160mm (W) x 269mm (D) x 56mm (H)

重量 約 4.4Kg



TT 300-A2Q

TT 300-A2Q

• RS232/422/485 x 2, RS232 x 6
• PCIe (x4) x 2

外形寸法 201mm (W) x 270mm (D) x 142mm (H)

重量 約 5.1Kg



TT 300-A3Q

TT 300-A3Q

• RS232/422/485 x 2, RS232 x 2
• PCIe (x4) x 2, PCIe(x16) x 1

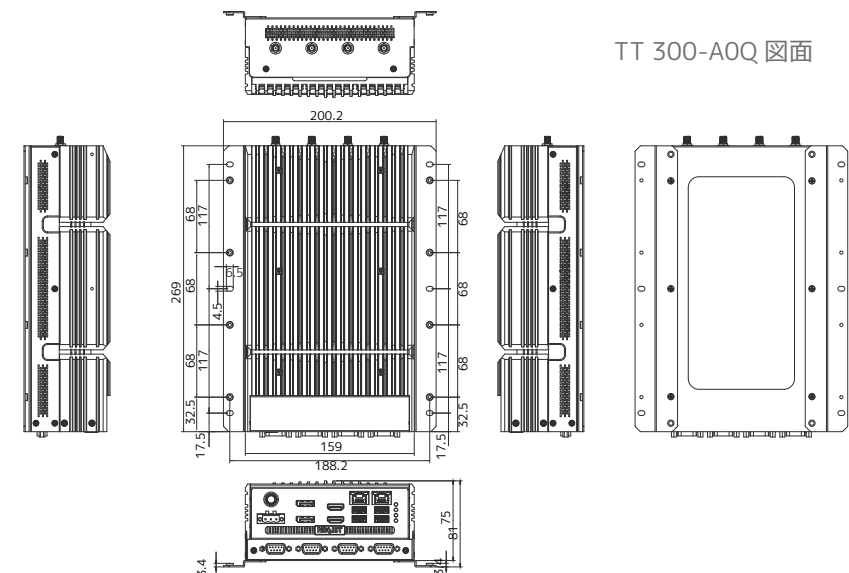
外形寸法 201mm (W) x 270mm (D) x 142mm (H)

重量 約 5.1Kg

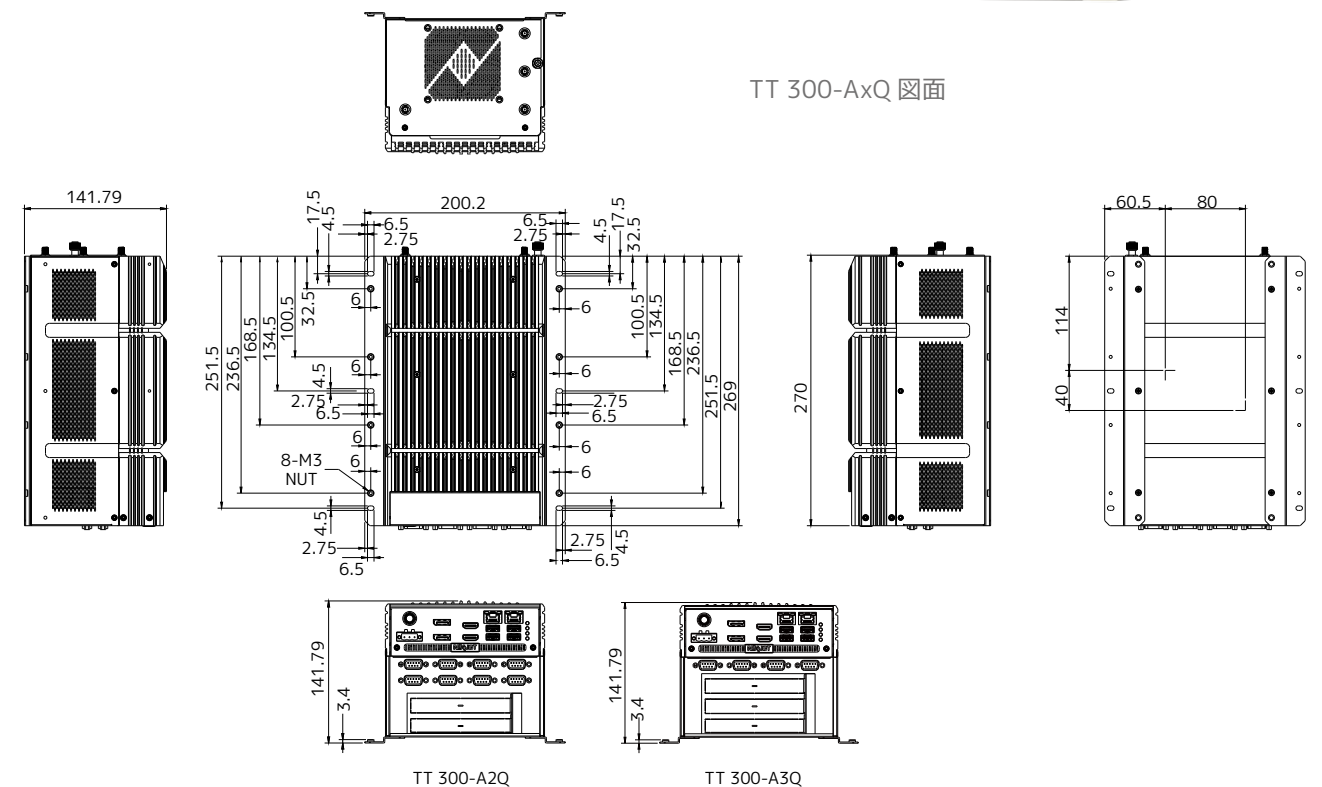
【TT 300-AxQ 共通仕様】

- 第12/13世代Intel® Core™ i3/i5/i7プロセッサ対応
- Intel® Q670E PCH
- DDR5 SO-DIMM スロット x 1 最大 32GB
- HDMI x 2, DP x 2, LAN x 2, USB3.0 x 4
- +12Vまたは+24V DC入力
- 動作時:-5°C ~ 55°C

2.5インチベイ x 2 (SSDのみ)
M.2 x 1 : LTE
M.2 (2280)x 1 : NVMe / SATA
Mini-PCIe x 1: LTE または mSATA
Nano-SIMカードスロット



TT 300-A0Q 図面



TT 300-AxQ 図面

TT 300-A2Q

TT 300-A3Q

nPAC2000 シリーズ

3-in-1 I4.0 対応 nPAC - NexAIoT Programmable Automation Controller



従来の FA-PC は、形状が PLC と異なり取り付けにくく、扱いにくい製品が多く存在しました。nPAC2000 はこのような問題を払拭し、見た目も扱いやすさも PLC と区別がつかない新発想の FA コンピュータです。CPU は新型 Atom プロセッサを搭載し、Windows はもちろん、Linux や Windows ベースのソフトウェア PLC を使用可能です。また様々なプロトコルにも対応いたします。インダストリー 4.0 をベースとするスマートファクトリーには抵抗なく導入できる新しい形の工業用ファンレスコンピュータ PC です。



nPAC2000-E01/E02 コンパクト IoT コントローラ

Mini-PCIe
I/F対応

- Intel Atom x6212REプロセッサ、1.20 GHz
- HDMI×1(解像度:1920×1080、絶縁)
- Intel® I210-IT GbE LAN x2 (E02は LAN x 3)
- USB 3.0ポート x2
- RS485/RS422(絶縁) x1
- -15°C~60°C
- 24V 入力

nPAC2000-E01GW

VIC-Flow IoT ゲートウェイ

- ウェブサービスによるリモート管理
- 産業用プロトコルをサポート:
Modbus TCP/RTU, OPC UA for Client/server
- ITサービスをサポート: REST API, TCP/IP
- SVID, ECID, RPTID, CEID, アラーム, RCMD, PPID, リミットモニタリング用SECS/GEM E5 / E30 / E37をサポート
- VIC-Flow、ダッシュボードおよびPython



nPAC2000-E01CDS PAC CODESYS コントローラ

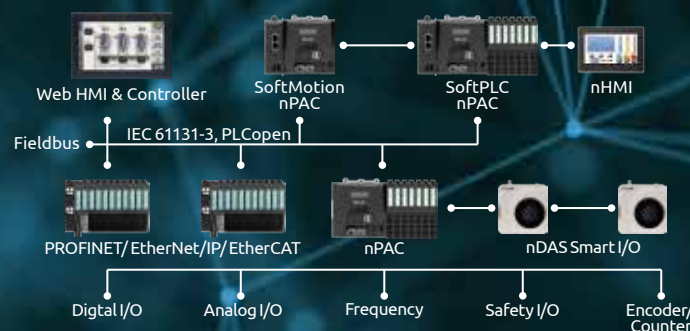
Mini-PCIe
I/F対応

- Intel® Atom x6212REプロセッサ搭載、1.20 GHz
- 強力な制御コンピューティングソリューション
- CODESYS SoftPLCを標準搭載
- Softmotionまたは他のバージョンにアップグレード可能
- 豊富でスケーラブルなI/O



L1:
ECO-Partner

Automation &
Machinery
System House



AIGE101/102

NVIDIA GPU 搭載 AI エッジサーバ AIGE - Artificial Intelligence Edge

NVIDIA® Jetson Nano/Xavier NX™モジュールを搭載した AIGE101/102 は、複数のニューラルネットワークを同時に実行できる小型で強力な DIN レール対応の組込みコンピュータです。画像分類、物体検出、セグメンテーション、音声処理に適し、さらに低消費電力 (5W) です。AI 製品のプロトタイプを迅速に作成し、市場投入までの時間を短縮できる非常に理想的なソリューションです。



AIGE101

NVIDIA® Jetson Nano™ プラットフォーム

- Quad-core ARM® Cortex®-A57 MPCore processor
- 128-core NVIDIA Maxwell™ GPU
- LPDDR4x 4GB 実装済み

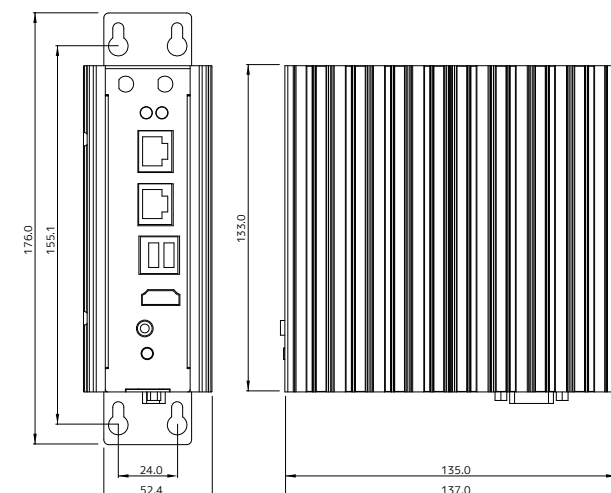
AIGE102

NVIDIA® Jetson Xavier™ NX プラットフォーム

- 6-core NVIDIA Carmel ARM® v8.2 64-bit CPU
- 384-core NVIDIA® Volta™ GPU with 48 Tensor Cores
- LPDDR4x 8GB 実装済み
- NVDLA engines x 2, 7-way VLIW vision processor, CAN x 1

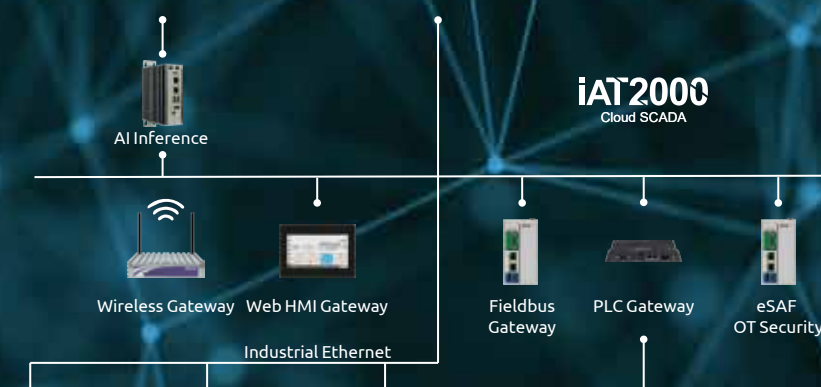
【AIGE100 シリーズ共通仕様】

- eMMC 16GB, Micro-SD x 1
- HDMI x 1, LAN x 2, USB3.0 x 2, , Line-out x 1
- RS232 x 1, RS232/422/485 x 1
- M.2 2280 x 1, M.2 3052 x 1(LTE/5G)
- Mini-PCIe スロット x 1(mSATA)
- GPIO(DI x 4, DO x 4)x 1, OTG x 1
- 53mm (W) x 137mm (D) x 176mm (H)
- 動作時:-10°C~ 60°C



L2: Eco-Partner

M2M, CIM,
System Integrator



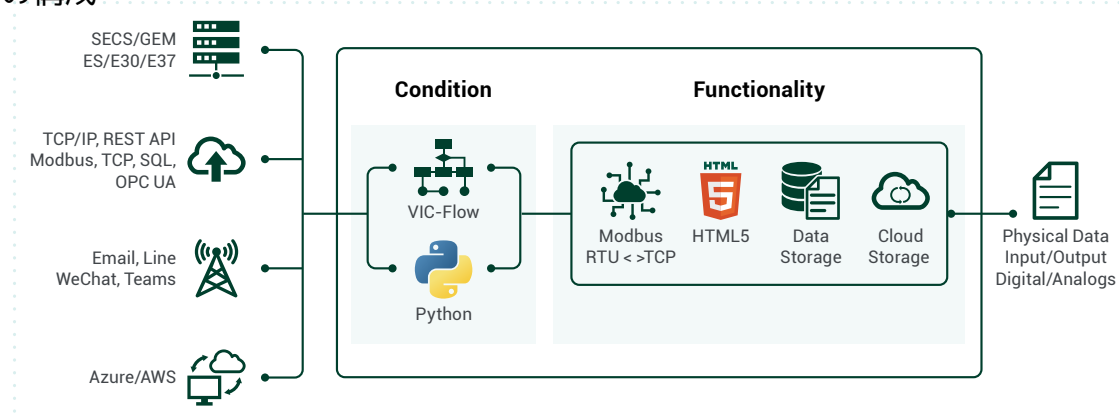
nDAS6000 シリーズ

スマート I/O ソリューション nDAS - NexAIoT Data Acquisition System

nDAS6000 シリーズは IoT スマートデバイスに対応する I/O コントローラです。AD コンバータ、DIO、DI、DO をラインナップいたしました。スマートファクトリーをはじめ、グリーンエネルギーからスマートホームまで、様々な環境に適応します。IoT による遠隔監視機能に優れており、DIN レールに取り付け、複数台をデジチェーンによる接続も可能です。小型の有機 EL ディスプレイ搭載モデルには、ダイヤル式のスイッチを搭載しているので情報の確認や変更も容易です。また様々なプロトコルにも対応しています。内蔵の VIC-Flow と Python のファンクションブロックにより、nDAS は理想的なスマート IoT によるデータの入出力が可能です。



nDAS の構成



VIC-Flow 設定ツール内蔵

nDASはシンプルなVIC-Flowを内蔵、ドラッグ＆ドロップでデータフローを素早くプログラムできます。VIC-Flow には多くの機能ブロックが用意されており、Python を使ってユーザ定義ブロックも作成できます。また、オープンライブラリとの組み合わせで、VIC-Flow はより高い柔軟性を発揮します。



nDAS 仕様

モデル	nDAS6000	nDAS6017	nDAS6050	nDAS6051	nDAS6056	nDAS60XX-OLED
用途	ゲートウェイ	AI x 8 (24 Bit ADC)	DI x 8 DO x 8	DI x 16	DO x 16	グラフィック及び テキスト表示 128 x 128
アナログ入力 (絶縁)		Voltage: ±150mV, ±500mV, ±1V, ±5V, ±10V(Default) Current: ±20mA, 0 to 20mA, 4 to 20mA (DIP Switch)				
デジタル入力 (絶縁)			Wet Contact: - Logic 0: 0 to ±3V DC - Logic 1: ±10 to ±30V DC	Wet Contact: - Logic 0: 0 to ±3V DC - Logic 1: ±10 to ±30V DC		
デジタル出力 (絶縁)			NPN (Sink), 30VDC, 500mA		NPN (Sink), 30VDC, 500mA	
電源入力	Isolation, DC 9 ~ 30V					
ネットワーク	RS-485, Dual-LAN (DHCP/Static), Daisy-Chain, Ring					
温度条件	広温度対応 -25~70°C, 95% RH (OLEDは0~50°C)					
プロトコル	REST API, TCP/IP, Modbus RTU/TCP, OPCUA, SNMP, SECS/GEM Equipment, Line, WeChat, Mail, Teams, SQL Client					
Modbus RTU/ TCP コンバータ	Modbus TCP and RTU for Address Mapping					
ログに残す データ/クラウド	Local Data log, Data Log to Cloud Storage (Google Drive, Dropbox, One Drive), Azure, AWS S3/IoT, Private Server (TCP)					
VIC-Flow	Function Condition and Function block Operators, Sample Dashboard					

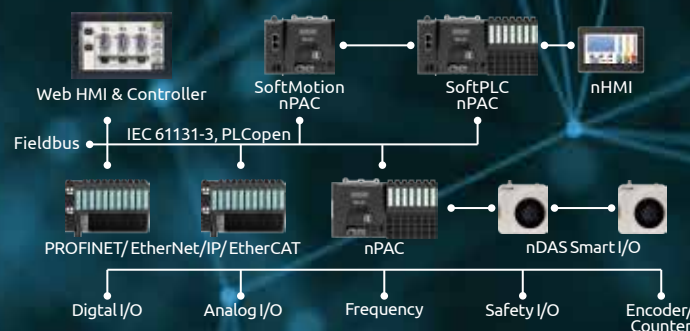
HTML5 ウェブブラウザ上の IoT ダッシュボード

VIC-Flow に統合されたダッシュボードは、ディスプレイ、ステップチャート、ラインチャート、ゲージ、ボタン、インジケータ、その他様々な表示インターフェースを備えています。これにより、PC やサーバーを必要とせず、簡素化されたシチュエーションルームを容易に構築できます。



L1:
ECO-Partner

Automation &
Machinery
System House



Automation System

- ◎ PC-Based Controllers
- ◎ Distributed I/O
- ◎ Function I/O
- ◎ SCADA and HMI

産業用タッチパネルコンピュータ APPC シリーズ

APPC シリーズは、4:3 の抵抗膜方式タッチスクリーンを採用し、あらゆるアプリケーションに対応します。APPC はお客様に高いコストパフォーマンスをお約束します。12 インチから 19 インチまで幅広いサイズを取り揃え、VESA 及びパネルマウントキットをサポートしています。



APPC 50T シリーズ

APPC 50T シリーズは、Intel® Celeron® J3455 を搭載した産業用タッチパネルコンピュータです。HMI や入力可能なコントローラに適した仕様です。12.1/15/17/19 インチの 4 タイプをご用意いたしました。

	12.1型	15型	17型	19型
型式	APPC 1250T	APPC 1550T	APPC 1750T	APPC 1950T
LCDサイズ	12.1インチ 4:3	15インチ 4:3	17インチ 4:3	19インチ 4:3
解像度	1024 x 768		1280 x 1024	
CPU	Intel® Celeron® J3455			
高輝度	----			
タッチ方式	5 線抵抗膜方式			
メモリ	DDR3L SO-DIMM スロット x 1、4GB x 1 搭載			
カードスロット	----			
ストレージ	M.2 x 1、2.5インチベイ(SATA) x 1			
ディスプレイ出力	DisplayPort x 2			
LANポート	LAN x 2			
USBポート	USB 3.0 x 2、USB 2.0 x 2			
COMポート	RS232 x 2、RS232/422/485 x 1			
Audioポート	----			
拡張スロット	Mini-PCIe スロット x 1			
電源入力	24V DC			
動作温度	0℃ ~ 50℃			
保護等級	防塵防滴規格IP65準拠（フロント部のみ）			
外形寸法(WxHxDmm)	317 x 243 x 83	385 x 310 x 81	411 x 341 x 82	458 x 380 x 81
重量(Kg)	3.5	4.6	5.5	6.2

APPC 60 シリーズ

APPC 60 シリーズは、Intel® N97 (Alder Lake-N) プロセッサを搭載した産業用タッチパネル PC です。少し前の Core i3 に遜色のないパフォーマンスを実現しました。10.1/15.6/18.5/21.5 インチの 4 タイプをご用意しています。



【APPC 60 シリーズ共通仕様】

- Intel® プロセッサ N97
- DDR5 8GB (デフォルト)
- DisplayPort x 1, USB-C x 1, LAN x 2, USB3.2 x 2
- RS232/422/485 x 2
- M.2 2242 x 1, M.2 3052 x 1
- Mini-PCIe スロット x 1
- PCIe x1もしくはUSB2.0 x 1 (APPC1260-A01を除く)
- リモートスイッチ端子
- 防塵防滴規格 IP65準拠 (フロント部のみ)
- 24V DC入力
- 動作時: -10°C ~ 55°C



4:3 5 線抵抗膜方式

APPC 1260-A01	APPC 1560-A11	APPC 1760-A11	APPC 1960-A11
12" 4:3 XGA 1024x768	15" 4:3 XGA 1024x768	17" 4:3 SXGA 1280x1024	19" 4:3 SXGA 1280x1024

Applied Panel Display APPD シリーズ

産業用タッチモニタ APPD シリーズ

APPD 00-1 シリーズ

APPC 50T/60 シリーズと同一デザイン セットで使える追加モニタ

【APPD 00-1 シリーズ共通仕様】

- VGA x 1, DVI-D x 1, DisplayPort x 1
- OSD機能
- デュアル・タッチスクリーン・インターフェイス: RS232, USB (オプション)
- 防塵防滴規格 IP65準拠 (フロント部のみ)
- 24V DC入力
- 動作時: -20°C ~ 60°C



選べるマウント方式

- パネルマウント (取付けキット付属)
- ウォールマウント
- スタンド
- VESAネジ (100mm x 100mm)



4:3 5 線抵抗膜方式

APPD 1200-1	APPD 1500-1	APPD 1700-1	APPD 1900-1
12" 4:3 XGA 1024x768	15" 4:3 XGA 1024x768	17" 4:3 SXGA 1280x1024	19" 4:3 SXGA 1280x1024

APPC 60C シリーズ

APPC 60C シリーズは、APPC 60 シリーズと同じマザーボードを搭載した低価格モデルです。フレームを樹脂に変更し、動作温度範囲が APPC 60 シリーズに比べ、0℃～ 50℃と少し狭くなりました。温度条件が厳しくない環境や、リテール向けのアプリケーションに、コストパフォーマンスの高いシステムが構築可能です。4:3 の 15/17/19 インチサイズに加え、16:9 の 15.6/21.5 インチサイズを追加しました。1 台のコンピュータで 2 画面使用可能な、同一サイズ、同一デザインの追加モニター APPD 00-2 シリーズも用意しました (右ページ)。



【APPC 60C シリーズ共通仕様】

- Intel® プロセッサ N97
- DDR5 8GB (デフォルト)
- DisplayPort x 1, USB-C x 1, LAN x 2, USB3.0 x 2
- RS232 x 1, RS232/422/485 x 2
- M.2 2242 x 1, M.2 3052 x 1
- Mini-PCIe スロット x 1
- リモートスイッチ端子
- 防塵防滴規格 IP65 準拠 (フロント部のみ)
- 24V DC 入力
- 動作時: 0℃～ 50℃



4:3 5 線抵抗膜方式

APPC 1560C-A01	APPC 1760C-A01	APPC 1960C-A01
15" 4:3 XGA 1024x768	17" 4:3 SXGA 1280x1024	19" 4:3 SXGA 1280x1024



16:9 静電容量方式 (P-CAP)

APPC 1660C-A01	APPC 2160C-A01
15.6" 16:9 HD 1366 x 768	21.5" 16:9 FHD 1920 x 1080



産業用タッチパネルモニター APPD シリーズ



APPD 00-2 シリーズ

APPC 60C シリーズと同一デザイン
セットで使える追加モニター

【APPD 00-2 シリーズ共通仕様】

- VGA x 1, DVI-D x 1, DisplayPort x 1
- OSD機能
- デュアル・タッチスクリーン・インターフェイス:
 - 4:3 RS232, USB (オプション)
 - 16:9 USB
- 防塵防滴規格 IP65 準拠 (フロント部のみ)
- 24V DC 入力
- 動作時: -20℃～ 60℃

選べるマウント方式

- パネルマウント (取付けキット付属)
- ウォールマウント
- スタンド
- VESAネジ (100mm x 100mm)



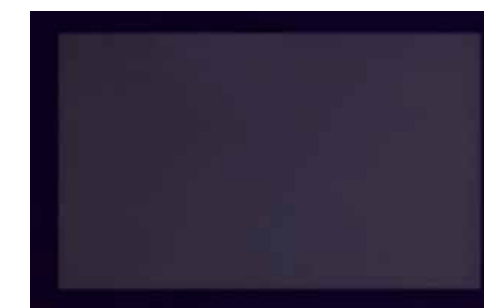
4:3 5 線抵抗膜方式

APPD 1200-2	APPD 1500-2	APPD 1700-2	APPD 1900-2
12" 4:3 XGA 1024x768	15" 4:3 XGA 1024x768	17" 4:3 SXGA 1280x1024	19" 4:3 SXGA 1280x1024



16:9 静電容量方式 (P-CAP)

APPD 1600-2	APPD 2100-2
15.6" 16:9 HD 1366 x 768	21.5" 16:9 FHD 1920 x 1080



産業用タッチパネルコンピュータ IPPC シリーズ

IPPC シリーズは、本格的な産業用用途のタッチパネルコンピュータです。IP66 に準拠し、過酷な環境に対応するアルミニウム製フロントゼロベゼルを備えています。4:3 および 16:9 のアスペクト比で、8 インチから 21 インチまでの LCD フロントパネルにハイエンドのタッチスクリーン技術を搭載しています。工場、船舶、ビルノホームオートメーションなど、要求の厳しい HMI アプリケーションとして、また SCADA の表示用、操作パネル等に最適な構成です。

16：9 ワイドモデル
本格的な産業用用途に最適な構成



IPPC シリーズ



IPPC 80P シリーズ

IPPC シリーズ上位機種で、第 6 世代 Core i5/i3 プロセッサを搭載したハイパフォーマンスな産業用タッチパネル PC です。15.6/18.5/21.5 インチの 3 タイプからお選びいただけます。

	15.6型	18.5型	21.5型
型式	IPPC 1680P	IPPC 1880P	IPPC 2180P
LCDサイズ	15.6インチ 16:9	18.5インチ 16:9	21.5インチ 16:9
解像度	1366 x 768		1920 x 1080
CPU	Intel i3-6100U もしくは Intel i5-6300U		
輝度(cd/m2)	400	300	250
タッチ方式	静電容量方式 (P-CAP)		
メモリ	DDR3L SO-DIMM スロット x 2、8GB x 1 搭載 (最大16GB)		
カードスロット	----		
ストレージ	2.5インチベイ (SATA) x 1、M.2 x 1 (2242 SATA)		
ディスプレイ出力	DisplayPort x 2		
LANポート	LAN x 2		
USBポート	USB 3.0 x 2、USB 2.0 x 2		
COMポート	RS232 x 2、RS232/422/485 x 1		
Audioポート	----		
拡張スロット	Mini-PCIe スロット x 1		
電源入力	24V DC		
動作温度	0℃ ~ 50℃		
保護等級	防塵防滴規格IP66準拠 (フロント部のみ)		
外形寸法(WxHxDmm)	418 x 313 x 82	491 x 321 x 81	563 x 383 x 81
重量(Kg)	6.0	6.7	8.3

IPPC 11-C11 シリーズ

高性能な第 10 世代 Intel® Core™ i9/i7/i5/i3 ソケットタイプ CPU プラットフォームを搭載し、多目的な産業用アプリケーションを対象としています。15.6/21.5/23.8 インチをご用意しています。



IPPC-1611-C11

15.6" TFT HD 16:9
P-Cap Touch



IPPC 50P シリーズ

Celeron J3455 を搭載した産業用タッチパネル PC で、HMI やコントローラに適した仕様です。10.1/15.6/18.5/21.5 インチの 4 タイプをご用意しています。

	10.1型	15.6型	18.5型	21.5型
型式	IPPC 1050P	IPPC 1650P	IPPC 1850P	IPPC 2150P
LCDサイズ	10.1インチ 16:9	15.6インチ 16:9	18.5インチ 16:9	21.5インチ 16:9
解像度	1280 x 800	1366 x 768		1920 x 1080
CPU	Celeron®J3455			
輝度(cd/m2)	300	400		250
タッチ方式	静電容量方式 (P-CAP)			
メモリ	DDR3L SO-DIMM スロット x 1、4GB x 1 搭載 (最大8GB)			
カードスロット	----			
ストレージ	2.5インチベイ (SATA) x 1、M.2 x 1 (2242 SATA)			
ディスプレイ出力	DisplayPort x 2			
LANポート	LAN x 2			
USBポート	USB 3.0 x 2、USB 2.0 x 2			
COMポート	RS232 x 2、RS232/422/485 x 1			
Audioポート	----			
拡張スロット	Mini-PCIe スロット x 1			
電源入力	24V DC			
動作温度	0℃ ~ 50℃			
保護等級	防塵防滴規格IP66準拠 (フロント部のみ)			
外形寸法(WxHxDmm)	308 x 223 x 78	418 x 313 x 83	491 x 321 x 82	563 x 383 x 82
重量(Kg)	3.6	6.3	8.1	9.2

CMC 300 シリーズ

新設計インキャビネットファンレスサーバ 再生可能エネルギー市場の産業用 IoT ソリューション

再生可能エネルギー市場に特化した革新的な新製品 CMC 300 は、インキャビネットの設計コンセプトにより、ヨーロッパの有名な風力発電機メーカーに ODM として採用されました。大きな放熱フィン、IP65 の取付け面は、優れた冷却性能と防水性能を持っています。Intel® Xeon® CPU も搭載可能で、SCADA、SoftPLC、EMS、IEC 61400-25 に準拠したソフトウェアを同時に動作させることができます。また、塩害対策としてコーティングをカスタマイズすることもでき、耐腐食性にも優れ、あらゆる過酷な環境に対応します。

【CMC 300 共通仕様】

- | | |
|---|---|
| <p>CMC 300-F03 : Intel® Core™ i5-9500TE (6 Core, 2.2GHz)
CMC 300-F22 : Intel® Core™ i7-9700TE (8 Core, 1.8GHz)
CMC 300-F23 : Intel® Core™ i5-9500TE (6 Core, 2.2GHz)</p> <p>• Intel® C246 PCH
• DDR4 SO-DIMMスロット x 1 最大64GB</p> | <p>• DVI-D x 1
• 2.5インチベイ x 2, Mini-PCle x 1 (ストレージ)
• USB3.0 x 2, USB2.0 x 2, LAN x 2
• RS232/422/485 x 1
• リモートスイッチ端子
• 18~24V DC入力</p> |
|---|---|

温度範囲 0°C ~ 55°C CPU Socket

CMC 300-F03

• 拡張スロットなし

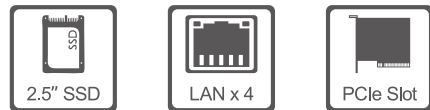
外形寸法 330mm (W) x 275mm (D) x 63mm (H)
重量 約 5.7Kg



CMC 300-F22/F23

• PCIe(x4) x 2

外形寸法 330mm (W) x 275mm (D) x 117mm (H)
重量 約 6Kg



「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。

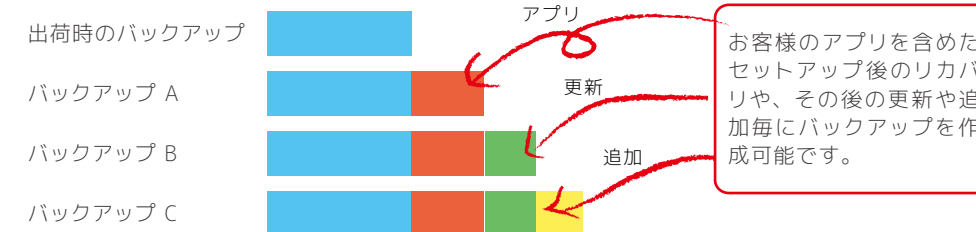
簡単リカバリ

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！



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。

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させて頂きます。

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。



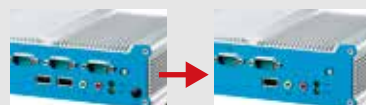
ODMソリューションその④ カラーチェンジ

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 モジュール

SIMCom Wireless Solution社製

SIM7600JC-H-MPCleモジュール

対応回線	docomo/au/Softbank
アクセス方式	FDD-LTE
ダウンリンク	最大150Mbps (FDD-LTE)
アップリンク	最大50Mbps (FDD-LTE)
動作温度	-30~80℃

SIM7600JC-Hモジュール

型式名	docomo/au/Softbank
アクセス方式	FDD-LTE
ダウンリンク	最大150Mbps (FDD-LTE)
アップリンク	最大50Mbps (FDD-LTE)
動作温度	-30~80℃

LTE 通信専用アンテナ



ダイポールアンテナを取り付けた状態のNISE 53

メーカー	キャセイ・トライテック	
品名	1 ダイポールアンテナ	2 無指向性アンテナ
型名	JSK-4G-401	CTA-002-2m
外形寸法 (mm)	—	—
ケーブル長 (m)	—	2
動作温度	—	-40~70℃
取付方法	本体に直付け	両面テープ

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

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

ご希望の OS・アプリケーションのインストール、ご指定の CD などの添付品の同梱等、各種キッティング作業も承ります。

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。

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。

※詳細は別紙ワランティ規定をご覧ください。

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



よくあるご質問 製品・購入・サポートに関する Q&A

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、周囲を閉ざした密閉状態で最大温度は保証できませんので、設置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 より温度拡張版の SSD をお勧めします。

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販売しておりましたが、現在では工業用途は 20%程度（日本国内）で、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 / エネルギー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。

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 型金具が取り付けてあります。L 型金具を使用してしっかりとネジで固定すれば、垂直方向、逆さでも取り付け可能です。デスクトップパソコン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。

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。

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せんので、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。

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、Windows10 IoT Enterprise 等、さらに日本語 / 英語 / 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 64bit 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 はお客様自身の責任で使用してください。

CPUは選択できますか？

A NISE 3000 / NIFE 300 / TT / CMC 300 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/Core i3/i5/i7 がございますが、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、NISE 53/ NISE 70 / NISE 105 / NISE 109 / NISE 4000 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。

メモリ容量の選択はできますか？

A OS により要求されるメモリ容量は異なりますが、通常 8GB~32GB 程度が目安となり、購入いただく際に選択可能です。32bit OS を選択された際は 4GB が上限です。またシングルチャネル / デュアルチャネルも選択可能です。

HDD(SSD)は何台搭載できますか？

A NISE 3000 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、NIFE 300 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。NISE 3800R/ NISE 3900R 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。

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。

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。

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。

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、NISE 105 は OS アイドリング時で約 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。

NISEとNIFEシリーズの違いは何ですか？

A NISE シリーズは弊社のメインプロダクトで、発売以来 18 年以上販売しております。どのような目的でも対応できる柔軟な構成や、豊富なラインナップを有しております。NIFE シリーズは産業用用途に特化し、2015 年に発売いたしました。IoT ゲートウェイはもちろん各種 FA 機器としての利便性を有しております。豊富な拡張バスを装備し、背面にコネクタが無く、DIN レールによる取り付けも可能な縦型の形状です。使用目的や設置方法により選択いただけます。

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）。
Windows10 IoT Enterprise 2019 / 64bit : 64GB 以上
Windows10 IoT Enterprise 2021 / 64bit : 128GB 以上

ACアダプタ以外の電源入力はできますか？

A NISE/NIFE シリーズ等は、すべての製品にオプションで AC アダプタ (PSE 付き) をご用意しております。また AC アダプタに接続する AC パワーコード (PSE 付き) もオプションです。約 80% のお客様が AC アダプタと本体を同時に購入いただいておりますが、付属のコネクタを使用して DC ケーブルを自作することにより、AC アダプタを使用せずにお客様の装置より電源を供給することも可能です。本体は機種により 12V/24V/ ワイドレンジ等、様々な入力電圧の違いがあるためご確認の上ご使用ください。

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 が破損した場合に備えて、簡単に復旧できる USB リカバリを購入時に求めください。

よくあるご質問 製品・購入・サポートに関する Q&A

購入について

何台から購入できますか？

A 1 台より購入いただけます。

供給期間はどのくらいですか？

A 通常は販売開始より 7~10 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。

ACアダプタは単品で購入できますか？

A AC アダプタと AC パワーコードは別売りとして、単品で購入いただくことも可能です。

SSDを選択される際の注意事項

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 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ベスト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。

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 や NVMe インターフェースを有しており、2.5 インチタイプの SSD は 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）が存在せず、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。また耐衝撃性や高温度にも優れていることからファンレス PC を使用される際、大容量を必要とされる以外は SSD をお使いいただくことをお勧めします。現在では約 90% のお客様が SSD を選択されます。

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。