

# Express

NEXCOM

Summer 2012



## SUBWAY® Selected NEXCOM nDiS 161

to Meet Environment Challenges at Restaurant



### Corporate News

ネクコム映像監視  
ビジネスに参入



### Technology Focus

Intel® 22nm  
プロセッサ



### White Paper

厳しい環境における  
映像処理、第三世代Intel®  
Core™プロセッサ



Dear Partners,

世界経済において2012年は引き続き厳しい年となりそうです。現在も続いているEUの経済危機だけではなく、すべての先進国が深刻な財政赤字を抱えています。さらに、経済発展の著しかった中国とインドはすでに成長を緩めつつあります。いい時期は短く、悪い時期は長引きます。これが我々が取り組まなくてはならない新しい不可思議な世界なのです。

しかし、人々の生活が世界経済を前進させます！まだ需要は多く存在していて、人々はただ消費活動において、慎重で、保守的になっているだけなのです。その兆候はすでに明確で、タイミングについては今までより予測しにくいものとなっています。消費者が購入を決断するには、より時間がかかるようになっていきます。私たちのチャレンジはそのチャンスが訪れた時にそれを逃さないようにすることです。サプライチェーンは新たな状況に合わせる事が厳しくなっています。これは、私たちはより密接に共にスピーディーに協力し合い、どんな案件も勝ち取らなくてはならないということを意味しています。

ネクスコムはすべてのお取引先様へ5つのビジネス・ユニットから開発された多くの新製品をお見せるために、台湾で行われた展示会「Computex Taipei 2012」に久しぶりの出展を致しました。また会期中には、ネクスコム本社の新社屋にて恒例となっております「パートナーカンファレンス」も開催いたしました。どちらのイベントも様々な角度からネクスコムのチャレンジをお見せるものとなりました。現在我々はバーディカルアプリケーションの分野（垂直市場領域）に力を注いでおります。また、我々は産業用組込み市場セグメントを探るため、製品ラインナップと設計サービスをx86系からSoCアーキテクチャーへと拡充しております。またソフトウェアをプリインストールしたアプライアンス製品を提供するためのアライアンス提携も行っております。パートナー企業の皆様へ、競争力のある特徴的な製品を提供するために製品開発に取り組んでおります。

また、展示会や、プレスリリースによる導入事例の配信などのマーケティング活動を通して、ネクスコムブランドのブランディング活動に非常に力を入れております。先日発表した外食産業の「Subway社様 導入事例」のプレスリリースにはワールドワイドで大きな反響をいただきました。強力なグローバルブランドは、パートナー企業の皆様が顧客の信頼を勝ち取るための助けになると信じています。なぜなら、一般的にブランド力が強いほど、案件もお客様も大きくなるからです。

ネクスコムは複数の製品を取り扱う「マルチプロダクトベンダー」として日々成長しています。また、拡大させてきた新製品が、新たなビジネスチャンスを生むと期待しております。すべてのパートナー様に弊社全商品を取り扱っていただき、ネクスコムとともに成長していくことを心より望んでおります。弊社はもはや、ただの「IPCベンダー」ではありません。今やエンドユーザー様に対し、B to Bベースのソリューションを提供する「ソリューション・インダストリー」の一員なのです。弊社の生産能力では、組込みボードコンピューターから、ケーシングしたシステムプラットフォーム、ソフトウェアを付属したアプライアンス製品、組込みソリューション、さらにはGEメディカル社やタレス社、ハネウェル社などの垂直市場に至る幅広い製品を提供することができます。そしてそれぞれが何百億ドルもの規模なのです！

世界経済は悪く、不透明ではありますが、IT市場のトレンドは強く明白であることはわかっています。そのうえ同時に広がる大海に成長の余地があることもわかっています。それがまさに何千億ドル規模にもなる「ソリューション・インダストリー」という大海なのです！

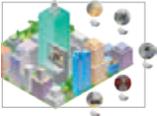
Clement Lin



# Contents

02 Message from CEO

04 Corporate News  
 ネクスコム映像監視ビジネスに参入



05 What's New  
 ワールドワイド展示会出展情報



06 Technology Focus  
 Intel® 22nm プロセッサー



08 White Paper  
 厳しい環境における映像処理、第三世代 Intel® Core™ プロセッサー



Market Story

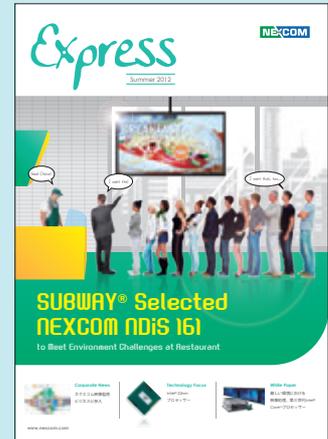
14 デジタルサイネージが新しいエクスペリエンスを提供



16 What's Hot  
 15 製品 Q3 秋のラインナップ



25 Event Recap  
 世界の展示会で反響！製品 Top 5



## NEXCOM EXPRESS Summer 2012

### PUBLISHER

NEXCOM

### EDITORS

Liyin Lin, Yihuan Ho,  
 Nao Morihashi

### DESIGN

Wayne Chen, Jason Lee

### WEB

[www.nexcom.com](http://www.nexcom.com)

### About NEXCOM

NEXCOM offers a world-class range of industrial fanless computers, embedded computers, Panel PC, video analytic systems, POS, digital signage media players, rugged tablet PCs, in-vehicle computers, and network security appliances.



# ネクコム映像監視 ビジネスに参入

最高の製品を市場に提供するために常に探求を続けるネクコムは、このたび新しい事業部門を立ち上げ、その名称をインテリジェント・デジタル・セキュリティ事業部（IDS）とすることを発表いたします。監視分野の市場は現在着実な成長を見せており、セキュリティ意識の高い小売業者、企業そして自治体・行政機関までもが、常時様々なプロジェクトにとって最適な監視・セキュリティ製品を求めています。IDS 事業部では、当社のパートナーおよびクライアントに対し、モバイル監視分野における最上の製品を提供することに重点的に取り組む予定です。自社の中核技術と長年のノウハウを活用することでネクコムはどのような期待にも応え、達成することができると確信しております。

ネクコムの最初の製品ラインナップは高耐久型の

NVR/ハイブリッド DVR ソリューションです。Intel® デュアルコア D2550 Atom™ CPU を搭載した NViS 2280 では、最大 2TB の内部ストレージによって 16 チャンネルのメガピクセル IP カメラによる録画に対応することができます。また、高解像度ビデオ監視用のローカルの VGA/HDMI ディスプレイ 2 台による再生も可能です。最大出力 61.6W の Gigabit PoE ポート x 4 も搭載しています（802.3af 対応）。

Intel® デュアルコア D2550 Atom™ CPU を搭載した NViS 5240 では、最大 12TB の内部ストレージによって 16 チャンネルのメガピクセル IP カメラによる録画に対応することができます。また、高解像度ビデオ監視用のローカルの VGA/HDMI ディスプレイ 2 台による映像再生も可能です。

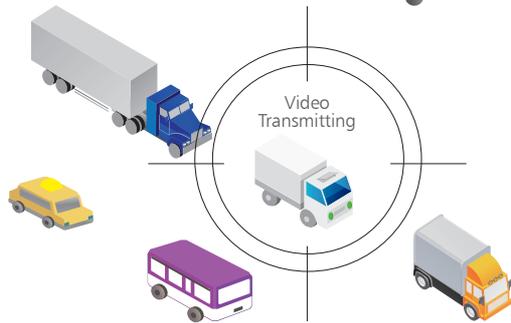


NEXCOM NViS 6210 は Intel® の第二 & 第三世代プロセッサ対応の 2U サイズハイブリッド NVR で、最大 32GB のメモリを搭載します。IP カメラ対応に加えて、オンボードのアナログカメラ接続により追加のキャプチャカードが不要になります。最大 24TB の内部ストレージを搭載可能なので、法令で定められた要件を満たすのに十分な大量の映像データ保存が可能です。また、NViS 6210 はメガピクセル解像度の優れた映像品質で、複数のライブビューチャン

ネルにも対応しております。

さらに、ネクスコムは今後、特に車載モバイル監視用途をターゲットとした、数種類の IP カメラ製品ラインナップを提供します。用途に応じて 3 メガピクセルモデルと 5 メガピクセルモデルが同時提供される予定です。最終的には、モバイル環境での使用に特化した、自社のビデオ管理ソフトウェアにより総合監視ソリューションを提供していきます。

産業用コンピュータ、デジタルサイネージ、その他の関連分野における確かな経験により、あらゆる監視用途のニーズを満たすベストな品質と価値を提供することができますと確信しております。さらにネクスコムは、近い将来に POS 端末とデジタルサイネージシステムを統合することで、自社のセキュリティ製品ラインナップをさらに強化することを計画しています。可能性は無限です。



## ワールドワイド展示会 出展情報

Please visit NEXCOM booths in following three global trade shows/ conferences.

### Inno Trans

**September** 18 - 21

Berlin, Germany

Hall 7.1a, #215  
Messe Berlin Fair Grounds

### GDSF Japan

**September**

Akihabara UDX

For additional information, please visit  
[www.asj-corp.jp/media\\_no3.html](http://www.asj-corp.jp/media_no3.html)  
Tokyo, Japan

### ASIS

**September** 10 - 13

Pennsylvania  
Convention Center  
3161  
Philadelphia, PA

# Intel® 22nm プロセッサ



- ファンレスコンピューター : NISE 3600E
- COM Express モジュール : ICES 668
- PICMG シングルボードコンピューター : PEAK 886
- デジタルサイネージプレーヤー : NDiS 167
- ネットワーク・セキュリティ・アプライアンス : NSA 5130, NSA 3130
- ネットワーク・コミュニケーション : OSA 5130

## ① NISE 3600E

ファンレスコンピューター

ファンレスコンピューターシリーズの NISE 3600E は PCIExpress の拡張スロットや高性能 I/F を搭載した高性能なハイパフォーマンスを提供する制御端末向けの産業用ファンレスコンピューターです。3.3GHz の第 3 世代 Intel® Core™ プロセッサとモバイル Intel® QM77 Express チップセットを搭載しており、さらに I/F として 3 画面対応の映像出力端子 x3 ポート、USB3.0 (5 Gb/s)、SATA3.0 (6Gb/s)、をサポート。その他に拡張可能な PCIExpress(x4) x2 スロットと PCI スロットを装備し

ています。インダストリアル環境で様々なマルチタスク効率に対応した設計です。また、NISE3600E は発熱を低減するための冷却部分をさらに改良し、長時間での動作を必要とする組込み市場向けのアプリケーション動作を確実にします。

## ② ICES 668

COM Express モジュール

COM-Express Type-6 準拠の ICES 668 は高性能なグラフィックアプリケーション向けの設計です。ICES 668 は Intel® HD グラフィック 4000 内蔵の第三世代 Intel® Core™ プロセッサファミリーをベースにしており、メモリは DDR3 (1333/1066MHz) を搭載 (最大 16GB) 可能です。DirectX 11 や 3 画面へのディスプレイ出力に対応し、組込み向けの高性能グラフィック用途での利用が可能です。その他に HDMI、DVI、DisplayPort、SDVO、LegacyVGA、18/24bit の LVDS などのインターフェイスをサポートします。

### 3 PEAK 886

PICMG シングルボードコンピューター:

フルサイズの PICMG1.3 準拠のシングルボードコンピューターである PEAK 886 は、データストレージアプリケーションに最適なソリューションです。第三世代 Intel® Core™ プロセッサファミリーと Intel® Q77 チップセットを搭載した PEAK 886 は、DDR3 メモリ (1333/1066MHz) が最大 16GB まで搭載可能であり、最速の USB3.0 インターフェイスや SATA3.0 をサポートしています。さらに RAID やオプションで TPM 機能に対応し、データの安全性やデータロスの予防、データのアクセスやセキュリティーデータを確保します。

### 4 NDiS 167

デジタルサイネージプレーヤー

NDiS 167 は Intel® 第三世代 Core™ プロセッサと内蔵の Intel® HD4000 グラフィックチップを搭載しているデジタルサイネージプレーヤーです。グラフィックの再生を支援するハードウェアアクセラレーター搭載で、DirectX11 に対応し、3D 映像やフル HD コンテンツの再生において描画パフォーマンスを向上させます。さらに Intel® QM77 Express チップセットを搭載した NDiS 167 は独立 3 画面に対応する映像出力端子 3 ポートを装備し、より細やかなコンテンツ再生をサポートすることができます。Intel Active Management Technology 8.0 (AMT) に対応し、システム管理者はハードウェアの機能を追加せずに素早く BIOS セッティングなど機器の管理をすることを可能にします。さらには USB3.0(5Gb/s) を搭載していることでオンサイトでのメンテナンスや修理に素早く対応することができます。

### 5 NSA 5130, NSA 3130

ネットワーク・セキュリティ・アプライアンス

ネットワークセキュリティーアプライアンスの NSA5130 は多くの高密度ポートを搭載することが特徴です。Intel® Xeon® プロセッサ E3-1200v2 ファミリー

と Intel® C206 チップセットで強化された NSA 5130 は最大 16 ポートの GigabitLAN ポートや 8 ポートのファイバーポートを搭載しており、さらには LAN モジュールで 10GbE ポートを追加することもできます。PCIExpress の拡張スロットにより、ネットワークパフォーマンスを強化することで、NSA 5130 はパケットの暗号化や暗号解読、データ圧縮、データ通信のサービスの異なるレベルでの非圧縮などの処理をすることが可能です。

さらに、非常に豊富な電源容量に対応していることも NSA 5130 の特徴の一つです。Intel® Xeon® プロセッサ E3-1200v2 ファミリーと Intel® H61Express チップセットを搭載した NSA 3130 はコストを重視する企業向けの製品です。1U サイズのネットワークセキュリティーアプライアンス NSA 3130 は GbE LAN を 8 ポート搭載し、10/100/1000Mps のネットワークアクセスを提供します。そして LAN バイパス機能にも対応しています。さらに豊富な電源装置やスピードに対応しており、ユーザーが任意で選択できる様々な機能を追加するための拡張スロットも用意しています。それ故に NSA 3130 はすべてのエンタープライズのための究極のネットワークアプライアンスといえます。

### 6 OSA 5130

ネットワーク・コミュニケーション

Intel® Xeon® プロセッサ "E3-1200v2" ファミリーを搭載する VoIP プラットフォームである OSA 5130 は通信ネットワークの保護レベルを高めるとが可能な製品です。OSA 5130 は 8 ポートの Gigabit LAN ポート、最大 16GB の DDR3 メモリ、フルサイズ PCIExpress の拡張スロット x2 本を搭載しており、高品質な通信を可能とし、信頼性を確立することが出来ます。セキュリティー障害やその他の通信障害を防ぐための通信処理を抑制し続ける機能を有しており、VoIP ベンダーのサービス拡大に大きく役立ちます。

22nm プロセステクノロジーは、動作電圧を下げて、トランジスタの on/off 切替のスピードを改善することで、消費電力や、リーク電流の削減による発熱を抑えながら、CPU パフォーマンスの向上を実現します。

内蔵の Intel® HD 4000 は DirectX 11 のサポートにより独立 3 画面で、より精細なコンテンツをより速く表示ができる先進のアーキテクチャーとビジュアルテクノロジーが搭載されています。



Intel® 22nm  
プロセッサ  
について

第 3 世代 Intel® Core™ and Xeon® プロセッサは Intel® ターボブーストテクノロジー、ハイパースレッディングと、vPro テクノロジーにより、その都度ユーザーの作業量に合わせて適切なパフォーマンスをレベル別に提供します。

SATA 3.0 はデータ転送速度を SATA 2.0 の 3Gb/s から 6Gb/s へと 2 倍にし、USB3.0 は 10 倍の 5Gb/s となります。

# 厳しい環境における映像処理 第三世代 Intel® Core™ プロセッサによる省電力性



図1. 赤外線サーモグラフィ (IRT) は、危険な高温箇所 (ホットスポット) を検出し装置の故障を予防するために使用できます。

過酷な産業用途において、複雑な映像処理は重要な要素となっています。製造ラインの自動光学検査 (AOI)、製油所の赤外線サーモグラフィ (IRT)、交通安全強化などは、画像・映像処理が品質、効率性、安全性の向上に寄与する例のほんの一部でしかありません。しかしながら、過酷な環境におけるビジュアルコンピューティングには多くの課題があります。ほとんどの用途では資源集約的であり、2D および 3D のグラフィック処理が行われる場合がほとんどです。また厳しい環境条件では、パワーを制約し熱分散に課題のあるファンレス設計が要求されます。加えて、お客様からは、常にこれまでより更に安いシステムコストと省スペース性を求められています。組込みシステムの設計者にとっては明らかに困難な仕事です。

幸いにも、第三世代 Intel® Core™ プロセッサはこうした課題に対応することができます。本書では、この新ブ

ロセッサにおけるグラフィック処理、演算処理、I/O 処理能力の向上と新しい省電力機能が組み合わせることによって、どのように厳しい温度制約を満たしつつ高度なビジュアルコンピューティングが可能になるかについてご説明します。また、高パフォーマンスでグラフィックが多用される用途向けに設計された、最新の産業用ファンレスコンピュータであるネクスコンの NISE 3600E の導入により、開発者の方々がいかにコンパクトで高耐久性なシステムを、その先のエンドユーザーへ提供することができるかについてもご紹介します。

## 設計上の課題 - グラフィック性能

ビジュアルコンピューティングの用途には多様なものがありますが、担当するオペレーターがいかに生産効率を上げるように支援するかが、従来からのテーマとなっています。例えば、自動光学検査システム (AOI) はプリ



図 2. NEXCOM NISE 3600E は、フロントパネル上に 2 つの DisplayPort インターフェース (左) と背面に DVI-D および VGA のインターフェースを備えています (右)。

ント回路基板から農産物に至るまであらゆる商品の生産に欠かせないものになっています。AOI システムは、1 台以上のカメラを使用して製品に欠陥や異常がないかスキャンし、オペレーター向けに結果を表示するものです。ここではプロセッサとグラフィックの性能はどちらも極めて重要で、プロセッサの性能が高いほど AOI システムはより小さな欠陥でも検出することができ、さらに高速に生産ラインをサポートすることができます。同様に、高解像度のマルチディスプレイ出力によりオペレーターが検査結果を見やすくなり、必要なときに迅速な措置を取ることができます。

製油所タンク内の油量判定や部品のオーバーヒート検出 (図 1) といった用途に使用される赤外線サーモグラフィ (IRT) でも同様の事が見られます。消防活動、建築現場、臨床診断でも使用される IRT システムは、プロセッサの処理能力が高いほどより多くの自動分析の処理

を実行することができ、オペレーターによる状態監視がより容易になります。これは交通管理システムにおいても同様で、プロセッサの処理能力が高ければ交通分析処理が高速化され、マルチディスプレイによる複数の道路の監視が容易になります。

これまで、ディスプレイ解像度、品質、反応速度に対する高い要求を満たすため、これらのアプリケーションではグラフィックボードの増設が必要となる場合がほとんどでした。そして、このような外部サブシステムを追加することはサイズ、消費電力、コスト、複雑性、障害点が増大するということを意味していました。

第三世代 Intel® Core™ プロセッサでは、格段にパワフルになった内蔵グラフィックによりこれらの問題の多くが軽減されます。たとえば、3D グラフィック性能は旧世代のものと比較して最大 60% 向上しており、多くの

用途においてグラフィックボードを追加する必要がありません。また、DirectX 11 への対応により全体的な 3D エクスペリエンス（奥行や立体感などの体感度）が向上します。加えて、このプロセッサは独立 3 画面ディスプレイに対応していることで、追加のグラフィックカードが必要ありません。

また、第三世代 Intel® Core™ プロセッサは前世代よりも 15% 処理能力が向上し、より高速かつ洗練された画像・映像解析が可能になります。これらアルゴリズムの多くは、256 ビットの浮動小数点演算を行う Intel® Advanced Vector Extensions (Intel® AVX) を使用することでメリットを多く

受けることができます。例えば、フル HD(1080p) ビデオや高解像度カメラを簡単に利用できるようなハードウェアでエンコードおよびデコードを行える Intel® Quick Sync Video 2.0 によってビデオストリーミングや画像保存の機能が強化されます。その他のメリットとしては、Intel® Quick Sync Video 2.0 は前世代プロセッサの負荷を抑えつつ 2 倍の速度でトランスコード処理を行うことが可能です。

このグラフィック性能向上と処理能力の強化により、システムの開発担当者は自社システムの消費電力、サイズ、コストを最小限に抑えつつ最先端機能を提供しやすくなりました。ネクスクムの NISE 3600E のような高耐久の産業用ファンレスコンピューターで、これらの性能強化を生かすことができるでしょう。たとえば、ネクスクムの NISE 3600E では、DisplayPort、DVI-D、VGA の各インターフェース（Figure 2）の組み合わせにより内蔵プロセッサのみで 3 つの独立ディスプレイへの出力がサポートされています。

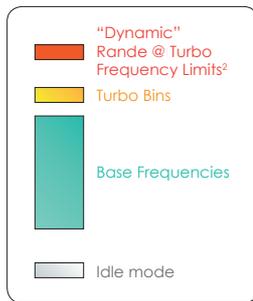
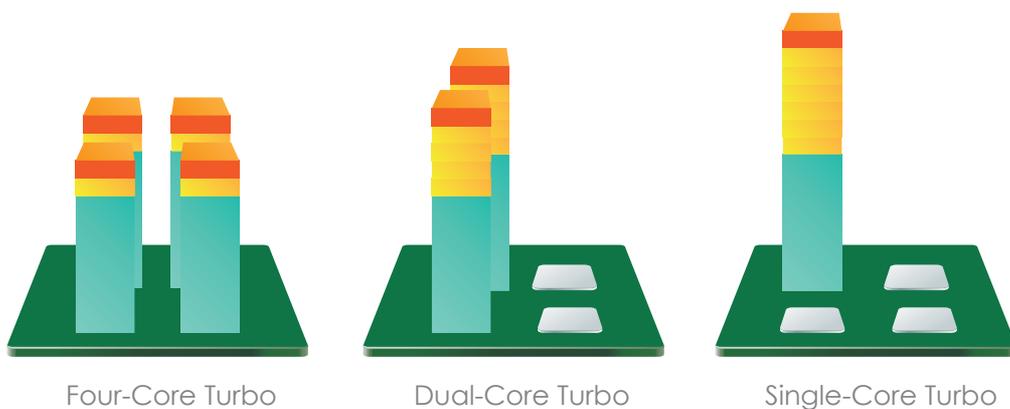


図 3. Intel® Turbo Boost Technology 2.0 により、プロセッサはベース周波数を超えて動作できる。



## 設計上の課題 - CPU の性能 vs. 温度制約

過酷環境にはスピンドルレスのファンレス性が要求されながらも、それによりシステムのパワーを制限し、性能までも制限してしまいます。これは、高いプロセッサ性能とグラフィック性能が要求されるビジュアルコンピューティングにおける課題です。第三世代の Intel® Core™ プロセッサは、スマートな設計改善と、同水準の消費電力でさらなる性能を引き出すイノベーションによりこの課題に対応しています。また、これまでのプロセッサで可能であったものよりもかなり幅広いアプリケーション負荷範囲にまでパフォーマンスが大きく向上されています。これらはどのように実現され、そして組み込みシステムにとってどのようなメリットがあるのでしょうか？

まず、これまでの 45 nm、32 nm の処理技術から、全く新しい 3D Tri-Gate(トライゲート) トランジスタ設計に

37 パーセント高速化されます)。

次に、第三世代の Intel® Core™ プロセッサが、Intel® ターボ・ブースト・テクノロジーにより、高いパフォーマンスを提供します。プロセッサコアが電力、電流、温度の使用限度以下で作動している場合(余裕がある時)、Intel® ターボ・ブースト・テクノロジー 2.0 により、プロセッサのコアが処理状況に応じて、自動的に処理速度が上がり、高速で作動することができます。この機能は、特にプロセッサコアをフルで使用しないアプリケーションの場合に効果を発揮します。コアを全部使用しないので、使用されていないコアの電力は off になり、その分作動中のコアへ回され高周波で動作します (Figure 3)。多くの改善された機能のなかでもこのバージョン 2.0 にはこれまでにない多くのターボステップがあり、これによって、プロセッサがより厳密に利用可能な許容電力をトラックすることができるようになってきました。その他にも、アイドルコアを最低周波数モードにするなどの方法によって有効電力を公称 TDP 以下

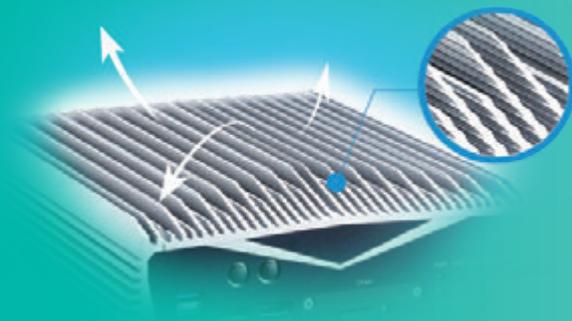


図 4. NISE 3600E の筐体は独自の波形フィンを備えています。

よる 22 nm プロセステクノロジーを採用。それにより、リーク電流・動作電圧の抑制と、トランジスタの on/ off スイッチング速度の向上され、ワット当たりの性能が向上しています。つまり、同じ性能レベルで消費電力や熱が少ない(もしくは、同じ電力レベルで性能が高い)ということになります。特に興味深いことに、32 nm の平面トランジスタと比較した 3D Tri-Gate トランジスタの性能向上は、電圧が低いほど大きくなります(1.0 ボルトで 18 パーセント高速化するのに対して 0.7 ボルトでは

に下げる新しい省電力モードなどの改善点があります。

これらすべてが一体となって、まるで近年の自動車におけるターボエンジンに匹敵するような性能特性が実現しました。小さくて街中を動き回ることができますが、必要ときにはさらに多くの効果をもたらすことができるのです。同様に、Intel® の第三世代 Intel® Core™ プロセッサは、かさばるラックマウント式からファンがなくても役目を果たすことができる小型システムへの置き換

えにおいて、パフォーマンスと消費電力どちらを重視するか、というトレードオフに悩まされていた組み込みアプリケーションをアシストします。

ネクスコムはこうした新しい機能を活用して高い性能を提供し、216 mm (W) × 270 mm (D) × 93mm (H) (10.6 インチ× 8.5 インチ× 3.65 インチ) というひとときコンパクトなパッケージのビジュアルコンピューティングを促進しています。NISE 3600E の筐体は空気循環と熱分散を考慮して表面積を増やすための独自の波形フィンを採用しており、これまでのファンレスデザインのコンピューターで可能であった性能を、更に上回る性能の実現をサポートしています。(図 4)。

### 設計上の課題 - I/O 処理能力

高性能な I/O も、グラフィックが多用されるアプリケ

ーションにおいて極めて重要な要素です。第三世代 Intel® Core™ プロセッサ (Figure 7) では USB 3.0 と PCIeExpress 3.0 サポートが導入されており、組み込みシステムによるデータ負荷処理量が格段に向上し、より多く、より速く、快適な操作性を提供します。

これらの処理能力向上は単に付加的なものではありません。5 Gbit/s の最大転送速度を持つ USB 3.0 (USB 2.0 と上位互換性あり) は USB 2.0 (480 Mbit/s) から 10 倍以上の高速化を達成しており、データ転送時間短縮と消費電力削減の両方を達成することができます。

PCIExpress\* 3.0 (これも既存の PCIExpress 機器と上位互換性あり) もまた、PCIExpress 2.0 と比べてレーン当たり 2 倍の処理能力を持っています (1GB/s 対 500MB/s)。つまり、第三世代 PCIExpress x16 スロットひとつ当たり一方向で 16GB/s の容量があるということになります。

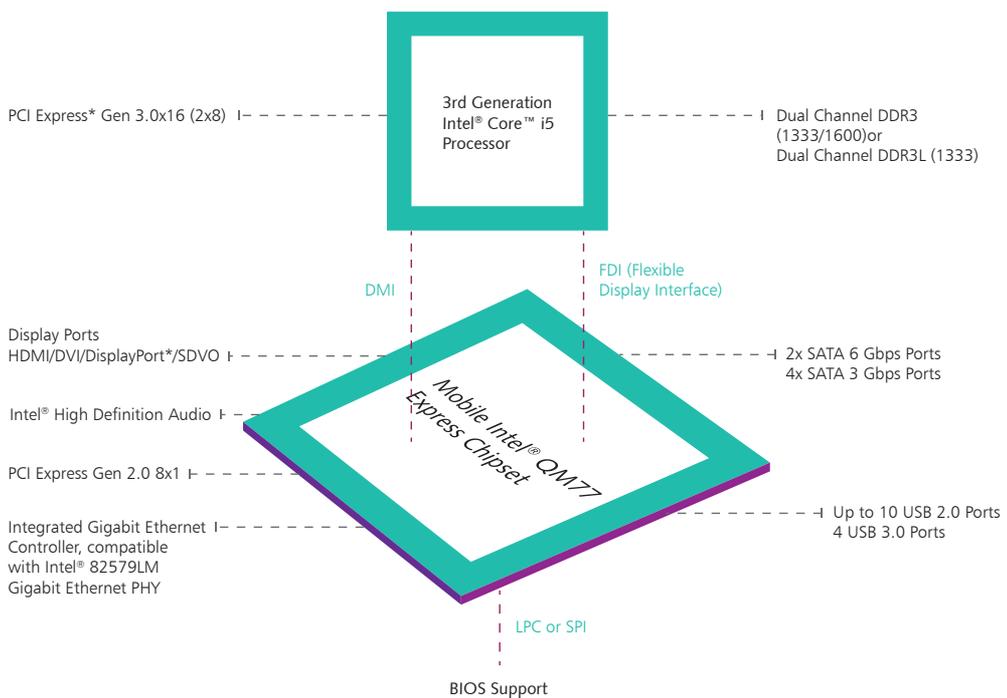


図 5. 第三世代 Intel® Core™ プロセッサは豊富な I/O 機能を備えています

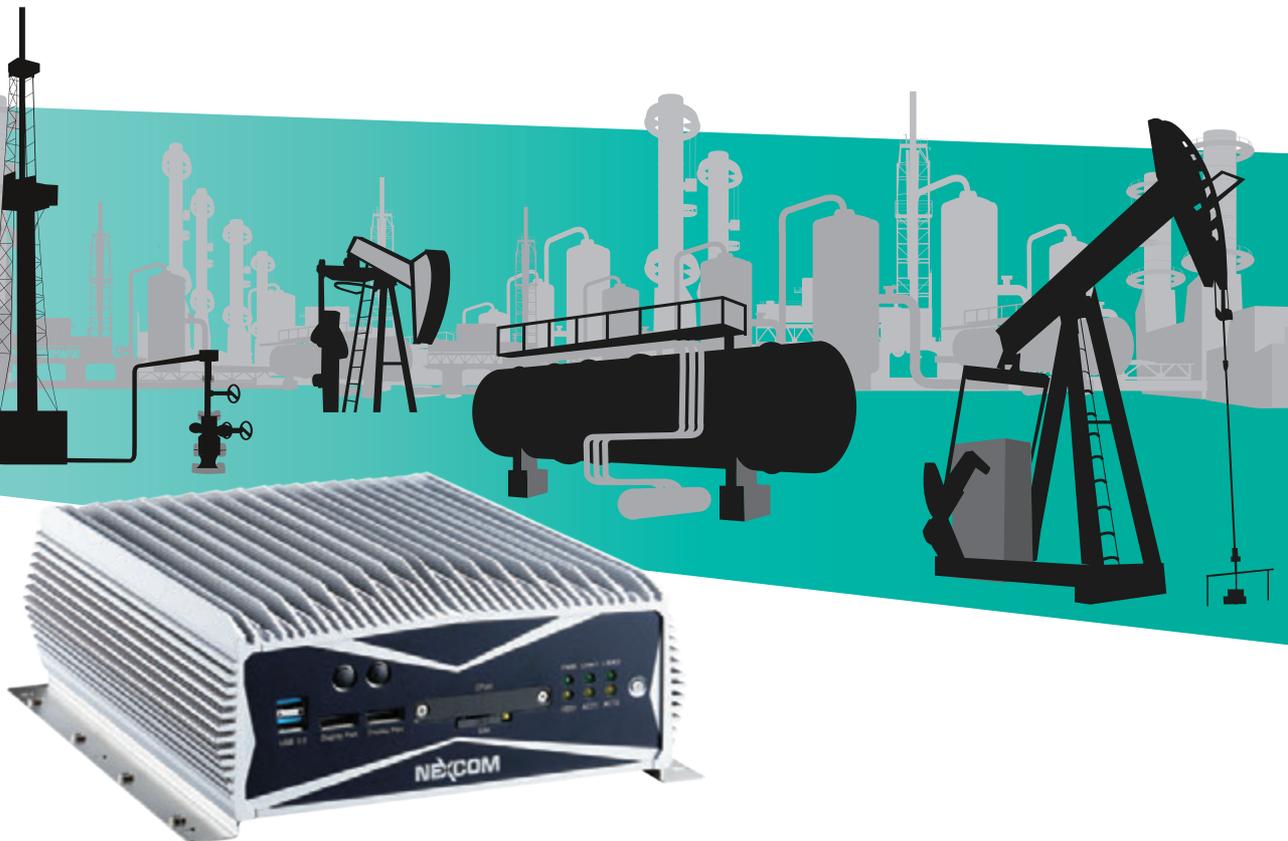
NEXCOM NISE 3600E は、この強化された I/O の利点を生かして合計 4 つの USB 3.0 ポートと最大 2 つの PCIExpress 3.0 x4 拡張ポートを提供しています。これらの拡張オプションは高速マシンや工場自動化といった用途に最適で、特殊な動作制御、データキャプチャ、およびその他の産業固有のアドオンカードや周辺機器の統合が容易になります。

### 第三世代 Intel® Core™ プロセッサ - 信頼性と性能の両立

ダウンタイムや予定外の修理が広範な影響を及ぼしてしまう可能性のある過酷環境におけるビジュアルコンピューティングにとって、性能と信頼性はいずれも決定的に重要な問題です。高耐久システムの信頼性とは、優れた設計と工業品質の部品を採用しているのみならず、同時に熱制御が最適化されており障害点が最小限になってい

ることを意味します。その点で、格段に高速になった第三世代 Intel® Core™ プロセッサの統合グラフィックでは分離型グラフィックサブシステムが不要になり、コストと複雑性が抑えられます。さらにその高度な省電力性により、設計者は発熱を管理し、安全かつ効果的にパフォーマンスを提供することができます。また、USB 3.0 および PCIExpress 3.0 対応により、かつての処理能力のボトルネックがなくなります。

第三世代 Intel® Core™ プロセッサを活用することで、NEXCOM NISE 3600E のような産業用の組み込みコンピューターは稼働時間の最大化、消費電力と発熱の最小化を実現しつつ、優れたビジュアルコンピューティングの性能・能力を提供することができます。つまり、これまででは分離していたハードウェアの統合が可能になり、システム全体のコストと消費電力を抑えることができます。



# デジタルサイネージ が新しいエクスペリエンスを提供

SUBWAY® が飲食店の課題に対処するため NEXCOM のファンレス 1080P メディアプレーヤー NDiS 161 を選定

**世**界 99 カ国に 36,000 の店舗を展開しすでに世界最大規模の飲食チェーンである SUBWAY® は、顧客の食欲を刺激するためにあらゆる努力を行っています。NEXCOM のファンレス 1080P メディアプレーヤー NDiS 161 と Real Digital Media の NEOCAST® デジタルサイネージプラットフォームで構成された SUBWAY® TV & RADIO は、SUBWAY® フランチャイズ加盟店が利用可能なオプションなどの情報コンテンツを発信したり、店舗内でのカスタマーエクスペリエンスを強化することを助ける強力なコミュニケーション媒体として活躍しています。

## 課題

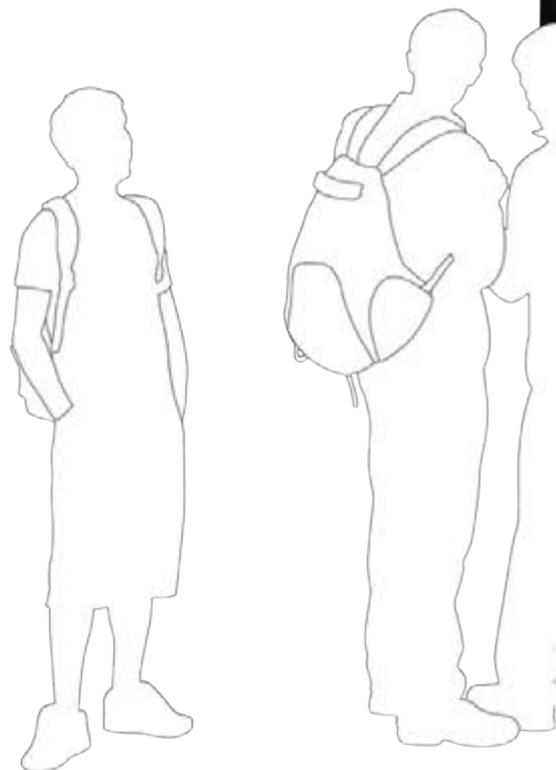
飲食店には多くの環境的な課題があります。飲食店の営業時間は長く温度変化も大きいため、SUBWAY® TV & RADIO ではこうした条件に耐え、特にピーク時に確実にプロモーションコンテンツを再生することができる堅牢なソリューションが要求されていました。さらに、ネットワークキャンペーンが広範なものであったため、SUBWAY® は今日のみならず明日の要求にも応えることができ、早期の陳腐化の恐れがない将来性あるハードウェアソリューションを求めていました。

## Solution

SUBWAY® は、こうした課題に対処するために NEXCOM のファンレス 1080P メディアプレーヤー NDiS 161 を採用しました。飲食店環境における信頼性の動作性を確保するためのカギのひとつは、堅牢で耐久性の高いメディアプレーヤーを選定することにあります。そして、この種のメディアプレーヤーにとって不可欠な要素のひとつがファンレス設計です。ファンレス構造ならば埃や塵などの異物の侵入を防ぎ、結果としてメディアプレ



NDiS 161

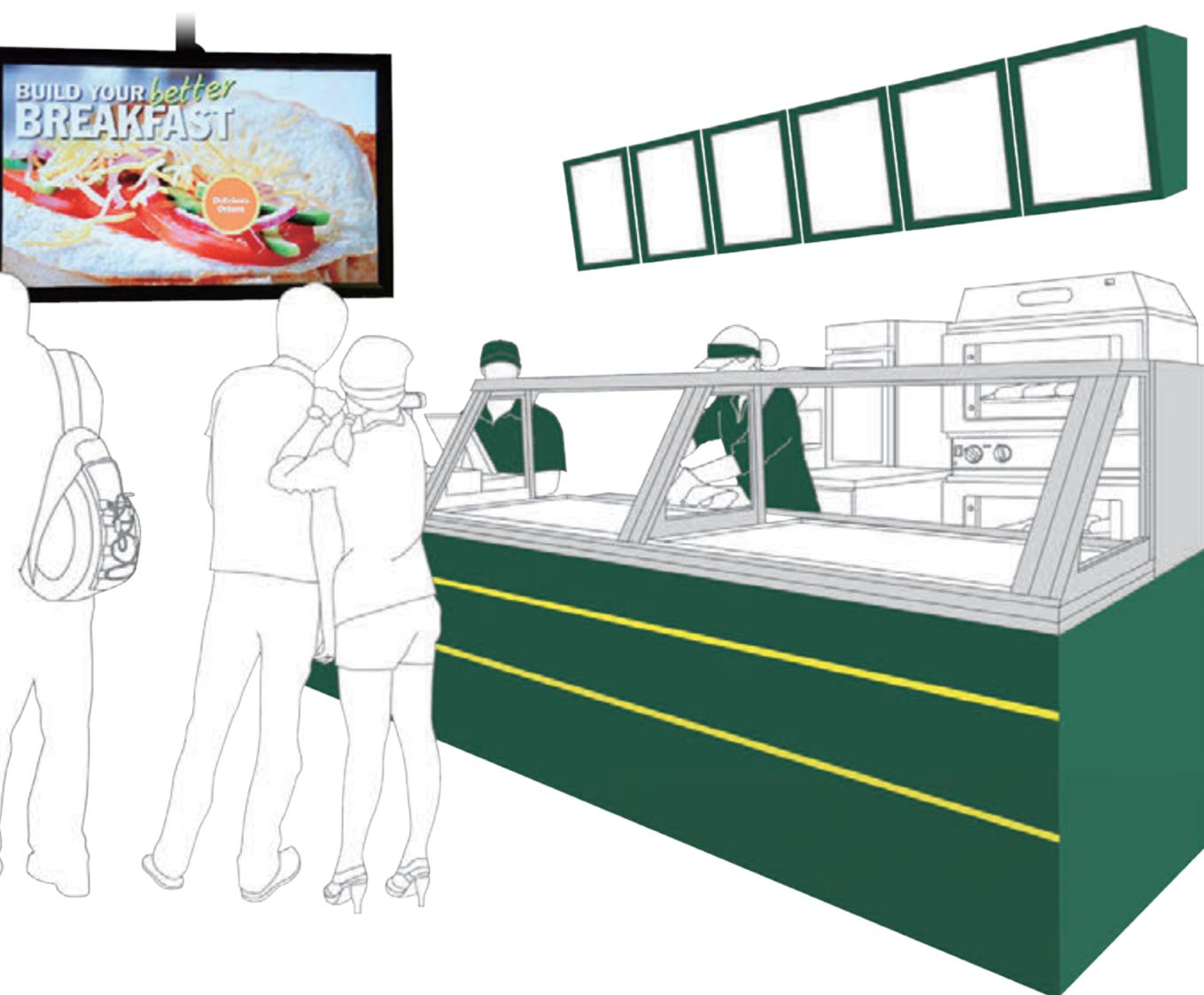


ーヤーの耐久性と寿命が向上します。また、SUBWAY® フランチャイズ加盟店の投資が有効となります。

加えて、NEXCOMのNDiS 161はHD対応のメディアプレーヤーです。SUBWAY® のコンテンツおよびデジタルサイネージアプリケーションの要求が高まったとしても、NDiS 161ならばSUBWAY® に新たなハードウェア設置を求めることなく、そうした課題に対応することができます。また、NDiS 161メディアプレーヤーにはReal Digital Media NEOCAST® のデジタルサイネージソフトウェアがプリインストールされており、現場に届いたそのときから「プラグアンドプレイ」で利用できます。加えて、複数年サービスサポート契約によって、SUBWAY® のソリューションでは世界展開の成功を確実なものとするための堅牢な技術とサポートも提供されています。

## 結果

現在、SUBWAY® TV & RADIOは世界最大のデジタルサイネージネットワークアプリケーションになろうとしています。このサイネージシステムの中核に位置するのがNEXCOMのファンレス1080PメディアプレーヤーNDiS 161となるでしょう。耐久性の高い本ソリューションは、SUBWAY® のような企業がそのネットワークインフラの信頼性を確保し、より効果的なメッセージ発信と顧客サービスの提供を可能にします。



# 15 製品 Q3 秋のラインナップ

## ICES 668

### 第3世代 Intel® Core™ プロセッサ搭載 COM Express Type 6 Basic フォームファクタ

ICES 668 は、Intel® 第3世代 Intel® Core™ プロセッサと QM77 PCH チップセット搭載で、最大 16GB DDR 1333/1600MHz SDRAM(ECC 付) の DDR3 SO-DIMM ソケット x 2 本搭載を特長とする、Type 6-pinout の COM Express Basic モジュールです。ICES 668 には DirectX 11 に対応する Intel® HD グラフィックスが内蔵されており、また PCIeExpress x16 レーン経路による拡張に対応します。映像出力には 3 本の DDI (デジタル・ディスプレイ・インターフェイス) もサポートしており、PICMG COM.0 Rev. 2.0 規格に準拠しています。この Type 6-pinout キャリアボードで HDMI、DVI、ディスプレイポート、SDVO 及び従来の VGA ポート、18-/24-bit LVDS インターフェイスを実装することが可能です。

- 第3世代 Intel® Core™ i7/ i5/ i3 プロセッサ搭載
- Intel® QM77 PCH チップセット、PICMG COM.0 Rev. 2.0 Type 6 pin-outs
- デュアルチャンネル DDR3 SO-DIMM 1333/1600MHz 最大 16GB
- PCIeExpress (x16) スロット x1、PCIExpress (x1) スロット x7、USB3.0 x4/ USB2.0 x8、SATA3.0 x 2/ SATA2.0 x2、Gigabit LAN
- 独立 3 画面同時再生、VGA、18/24-bit LVDS、DVI、HDMI、display port
- 寸法 95mm (W) x 125mm (L)



ICES 668

ICEB 8060

## ICEB 8060

### さあ始めよう、COM Express Type 6 の評価スタートキットで!

ネクスコムが提供する type-6 評価用キャリア I/O ボード ICEB 8060 は ICES 668 と組み合わせて使用いただけるキャリアボードです。評価用キャリアボード ICEB 8060 はすべての I/O 接続を提供し、新しい PCIeExpress GEN 3.0 や、外部デバイス接続用 USB 3.0 x 4、内部 SSD/HDD デバイス用の SATA 3.0 コネクタ x2 や、VGA、デュアルチャンネル 18/24-bit LVDS、オンボードの DisplayPorts x2 (独立 2 画面 HDMI ポート接続対応) などのマルチディスプレイ用の 3 つの DDI (デジタルディスプレイインターフ

ェース)により様々なディスプレイ出力に対応します。

ICES668 と ICEB8060 のセットにより、完全な type6 pinout ベースの COM Express ソリューションを提供します。「Type6 スタートキット」とも呼べるこのパッケージは、ネクスコムの認定パートナーであれば評価することが可能で、これにより設計作業を削減し、デジタルインフラのシステムソリューションやアプリケーションに対し導入スピードの短縮化を可能にします。

## NISE 104

### 多機能、小型デザインの産業用ファンレスコンピューター

Intel® Atom™ Dual Core D2550 1.86GHz & NM10 PCH プロセッサ搭載の産業用ファンレスコンピューター NISE 104 は、高いグラフィック性能とコンピューティングパフォーマンスを提供しながら、以前の Atom™ シリーズと比べて CPU の消費電力が 3W 未満の低消費電力。スリットの無いファンレスデザインと、A5 以下のスモールコンパクトサイズで設置場所を選びません。また NISE104 は DVI-I と HDMI ポートにより、独立 2 画面のディスプレイ接続を可能にし、Intel® Gigabit LAN ポート x 2, USB2.0 x 6, 2.5KV 絶縁対応 RS232/422/485 x 2, RS232/422/485 x 2, CFast ソケット x 1 や無線通信用の mini-PCIExpress ソケット x 1 (3.5G モジュール拡張用: オプション) など豊富な I/O と機能を兼ね備えています。

さらに、9V ~ 36V の幅広い DC 入力にも対応しており、異なる電源環境での設置を可能にする産業用分野においてもユーザーフレンドリーな 1 台です。

- Intel® Atom™ デュアルコア D2550 1.86GHz & NM10 PCH チップセット搭載
- DVI-I x 1 & HDMI x1 出力ポート
- Intel® Gigabit LAN ポート x 2; USB2.0 x 6
- 2.5KV 絶縁対応 RS232/422/485 x 2 & RS232/422/485 x 2; mini-PCIEXPRESS x 1、アンテナホール x 2
- 9~36V DC 入力; ATX 電源モジュール, WoL, PXE 機能対応



NISE 104

## NISE 2200

### グラフィック&処理パフォーマンスを提供、高効率ファンレスコンピューター

広温度動作範囲対応、高い拡張性、マルチ I/O インターフェースの搭載と高い電源効率などの特長を備えた NISE 2200 はコンパクトデザインの産業用ファンレスコンピューターです。NISE 2200 は Intel® Atom™ デュアルコア D2550 1.86GHz と NM10 PCH チップセット搭載により、高いグラフィック性能と処理パフォーマンスを提供します。また DVI-I x 1 & HDMI x 1 出力ポート、USB ポート x 6、2.5KV の絶縁対応 RS232/422/485 ポート x 4、GPI x 4、GPO x 4、Intel® Gigabit LAN x 2 などの豊富な I/O を装備し、理想的なシステム構築を実現します。入力電源は 9V ~ 36V のワイドレンジに対応しており、様々

な電源環境にも導入ができました、信頼性の高いシステム構築を実現します。

- Intel® Atom™ デュアルコア D2550 1.86GHz & NM10 PCH チップセット搭載
- 2.5KV 絶縁対応 RS232/422/485 x 4; RS232 x 2
- USB2.0 x 6; Intel® Gigabit LAN x 2; GPI x 4; GPO x 4
- DVI-I x 1; HDMI x 1; Cfast x 1; SIM カードスロット x 1 (3G 通信用、3G モジュールはオプション)
- 9~36V DC 入力
- セルフサービス kiosk 端末などへの導入に最適

## NISE 3600E

### 第3世代 Intel® Core™ プロセッサ搭載、産業用ファンレスコンピューター

第3世代 Intel® Core™ i7/i5/i3 プロセッサ、QM77 PCH チップセット搭載、従来の NISE シリーズから、新たに NISE 3600E をリリースしました。NISE 3600E は NISE シリーズで評価いただいた品質と、ユーザーフレンドリーな機能を継承しながら、機構設計を一新したハイパフォーマンスな産業用ファンレスコンピューターです。NISE 3600E は DisplayPort x 2、VGA ポート x 1、DVI-D ポート x 1 の豊富な映像出力端子を備え、自動光学検査システム、産業オートメーション&マシナリー、情報掲示、映像監視や画像処理システム、ヘルスケア業界など向けの高いグラフィック処理を必要とするアプリケーションに最適な 1 台です。

- 第3世代 Intel® Core™ i7/i5/i3 プロセッサ、QM77 PCH チップセット搭載
- VGA x 1、DVI-D x 1 & DisplayPort x 2 独立 2 画面再生対応
- USB3.0 x 4、USB2.0 x 2、RS232 x 5 & RS232/422/485 x 1

- 1x PCIExpress(x4) 拡張スロット x1 & CFast ソケット (外部より挿抜可) x 1
- 9 ~ 30V DC 電源入力; ATX パワーモード & WoL 対応



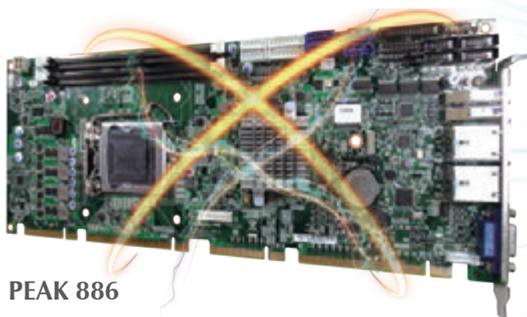
NISE 3600E

## PEAK 886

### PICMG1.3 対応第3世代 Intel® Core™ プロセッサ、Q77 PCH 搭載シングルボードコンピューター

PEAK 886 は PICMG1.3 対応、第3世代 Intel® Core™ プロセッサと Q77 PCH チップセット搭載、最大 16GB DDR3 1333/1600 SDRAM、HD グラフィックコントローラー内蔵のフルサイズ・シングルボードコンピューターです。Intel® Q77 PCH チップセットにより、SATA2.0/3.0 ポート、USB 2.0/3.0 ポートをサポートします。さらに、従来の KB/Mouse インターフェースや、TPM 機能 (オプション)、USB ポート x8、PCIExpress(x1) 4 本、Intel® PCIExpress Gigabit LAN ポート x2 などの I/O ポートを備えています。高い描画性能と処理性能を必要とする高度な産業用アプリケーションに最適なソリューションです。

- 第3世代 Intel® Core™ i7/ i5/ i3 プロセッサ搭載のスケラブルなプラットフォーム
- PICMG 1.3 規格対応、Intel® Q77 PCH チップセット搭載
- デュアルチャンネル DDR3 DIMM 1333/1600MHz 最大 16GB
- PCIEXPRESSxpress (x16)、PCIEXPRESSxpress(x1) x4、USB3.0 x 4/ USB2.0 x 2、SATA3.0 x 4/ SATA2.0 x 2 & Gigabit LAN
- VGA, DVI, HDMI, DisplayPort 対応
- 寸法 338.58mm (W) x 126.39 mm (L)
- 8- レイヤー シングルサイド PCB



PEAK 886



## VMC 3000 シリーズ

### パワフルなオールインワン車載用コンピューター

PC 一体型のオールインワンコンピューター VMC 3000 シリーズは、5 線式抵抗膜方式のタッチパネルに、10.4 インチ高解像の LCD ディスプレイを兼ね備えた車載用タッチパネルコンピューターです。VMC 3000 シリーズは PC 本体と車のイグニッションに連動するスマートイグニッションやと車両パワーマネージメント機能を備えています。高い拡張性を考え柔軟に設計されており、幅広い搭載プロセッサと豊富な I/O 機能の搭載により、様々なアプリケーションでの使用に対応します。また、頑強なデザインと、防塵防滴規格 IP65 等級の対応により、耐衝撃、耐振動、防埃性に優れています。このシリーズは大量輸送向け車両だけでなく、建設現場や農業地で使用する作業機械にも最適なソリューションです。

- Intel® Core™ i7/i5/i3, Atom™, Celeron® プロセッサ搭載対応
- LED バックライト付、10.4-inch XGA LCD ディスプレイ
- 様々な無線通信機能 (WLAN/ BT/ WWAN)

- ワイドレンジ DC 電源入力 9~36V DC
- スマートイグニッション電源 on/off & パワーマネージメント機能
- 防塵防滴規格 IP65 準拠
- CE/ FCC/ e13 マーク認証取得



VMC 3000

## NViS 2280

### 高速 Gigabit PoE により映像転送処理をスピード化、車載用映像録画レコーダー

NViS 2280 は Intel® Atom™ D2250 プロセッサ搭載のタフな車載用 NVR です。16 チャンネルのメガピクセル IP カメラの同時接続に対応し、最大 2TB (1TB x2) 対応の 2.5 インチ HDD ベイ x2 を備えています。また、VGA と HDMI ポート経由による 2 画面同時フル HD ビデオ再生に対応し、トータル電源出力最大 61.6W まで対応 (IEEE802.3af 規格準拠) の高速 Gigabit PoE ポートにより高解像度の映像録画システムに適しています。

MIL-STD-810F 514.5 C3 規格準拠の NViS2280 は、高い耐振動性を備えています。加えて、内蔵の G センサーが車両異常な傾き、動きを認識し、録画する「イベント録画モード」も特長の一つです。またオプションにより 9V ~ 36V の幅広い入力電圧に対応し、車両の様々な電源環境に対応しています。

- 車載用 NVR 監視システム
- Intel® Atom™ D2250 デュアルコア 1.86GHz プロセッサ
- 無線通信 (3G/ GPS)

- Gigabit PoE ポート x 4
- MIL-STD-810F 514.5 C3 規格準拠



NViS 2280

## NViS 3542H

### PoE ポート搭載、車載用ハイブリッド DVR NViS 3542 シリーズ

ネクスコム の PoE ポートを搭載した NViS 3542 は監視映像システムと車載に対応する機能、高い信頼性を兼ね備えた車載用ハイブリッド DVR です。NViS 3542H シリーズはリアルタイムによる映像の再生と録画をサポートし、IP カメラとアナログカメラの両方を最大 8 チャンネル対応の PoE ポートや、オプションのビデオキャプチャカードを使用して、同時接続できるハイブリッドタイプの映像録画レコーダーです。

Intel® Core™ i7/i5 プロセッサ、PoE ポート搭載の NViS 3542 シリーズは、広帯域の Gigabit LAN や、GPS 通信、3G 無線通信に対応しています。また、NViS 3542H は過酷な設置環境に対応できるように、MIL 規格 (MIL-STD-810F-514.5 C3) に準拠し、PC 本体の電源と車のエンジンキーが連動するパワーイグニッション機

能、9 ~ 30V の幅広い DC 入力に対応するなどの特長を備えています。この耐久性を高めた車載用ハイブリッド DVR シリーズは車載向けの厳しい設置環境に対応する高い信頼性を保証し、警察車両や、消防車、救急車、公共交通機関などの商用車への導入に適した耐久性の高い一台です。

- IP カメラとアナログカメラを混在して接続できるハイブリッドソリューション
- 120FPS @ 1080P 画像のプレビュー&録画対応
- 車載用に特化した 9V DC ~ 30V DC のワイドレンジ入力、パワーイグニッションモジュール (オプション)
- 無線通信接続 (3G 通信)
- 振動などの過酷な環境に対応するアンチバイブレーションキット (オプション)



NViS 3542H

**NDiS 165****人目を引くサイネージ - デジタルサイネージプレーヤー NDiS165  
がもたらすグラフィックパフォーマンス**

デジタルサイネージプレーヤー NDiS 165 は AMD のエンベデッドプロセッサー R- シリーズ APU と、パワフルな描画性能の ATI HD7000 GPU を搭載し、最高のグラフィックパフォーマンスを發揮します。NDiS 165 は複数画面上で、ビデオや音楽、Flash、ウェブページ、RSS ニュースフィード、スクロールテキストなどのコンテンツを、高い描画力で途切れずなめらかに再生します。NDiS 165 は、HDMI のビデオ出力端子を 3 ポート搭載しており、大型ディスプレイによる 3 画面のコンテンツによりウェルカムボード、ブランドプロモーション、メニューボードなどさまざまなサイネージアプリケーションに適しています。

- AMD エンベデッド ベース R シリーズ APU
- Radeon HD7000 GPU (UVD 3.0 & DirectX 11 サポート) 内蔵
- HDMI ポート x3
- DirectX 11 対応



NDiS 165

**NDiS 167****デジタルサイネージ専用ソリューション：  
高いパフォーマンス、接続性、管理性を提供**

NDiS 167 は第 3 世代 Intel® Core™ プロセッサーファミリ-に、モバイル Intel® QM77 Express チップセット搭載、Intel® HD グラフィック 4000 内蔵のパワフルデジタルサイネージプレーヤーです。グラフィックや DirectX 11 をサポートする、ハードウェアによるアクセラレーション機能を搭載し、3D 映像や、独立 3 画面のディスプレイ上にフル HD ビデオの再生をすることが可能です。また、Gigabit LAN ポート x2、USB3.0 x 2、RS232C x 2 などのインターフェースや、MiniPCIExpress ソケット x2 などの拡張機能を兼ね備えています。また、Intel® AMT(Active Management Technology) に対応して

いますので、トラブル発生時にもリモートで、BIOS 設定や OS の修復が可能になり、システムの管理作業を容易にします。

- 第 3 世代 Intel® Core™ プロセッサー
- Intel® HD 4000 グラフィックエンジン内蔵
- Intel® AMT 対応
- 独立 3 画面接続
- フル-HD コンテンツ再生対応
- USB 3.0 x 2, Gigabit LAN x 2



NDiS 167

## PDSB 102

### ネクスコム of デジタルサイネージ・アプライアンス

PDSB102 は RISC ベースのデジタルサイネージプレーヤーで、低消費電力 & 高信頼性、コンパクトサイズを要求されるデジタルサイネージ・アプリケーションに最適なパフォーマンスを提供します。また、本体にはデジタルサイネージ用ソフトウェア「PowerDigiS」をプリインストールしていますので、面倒なインストール作業を必要とせず、製品到着からすぐコンテンツの作成を開始することができます。また、PDSB102 は高画質画像や 1080p フル HD ビデオエンコードを支援するハードウェア・アクセラレーター搭載のグラフィックエンジンを内蔵し、コストエフェクティブなデジタルサイネージ・アプライアンスへのベストソリューションです。(※ PDSB シリーズは日本国内では取り扱っておりません。)

- RISC ベース SoC
- デジタルサイネージ・ソフトウェアプリインストール済み
- 超低消費電力
- 高いコストエフェクティブ
- WLAN/ TV チューナー対応
- 2 画面同時出力



PDSB 102

## NSA 5130HA

### 高付加な処理にも高いパフォーマンスを提供、ネットワーク・セキュリティ・プラットフォーム

様々な市場セグメントを調査する中で、エントリーレベルからハイエンドレベルまでの両方に対応できるプラットフォームの需要がありました。この需要に応えるソリューションとしてネクスコムでは NSA 5130HA を開発しました。NSA 5130HA は 8 ~ 16 個の Gigabit LAN x8 ~ 16 ポート、オプションの LAN モジュールによる Gigabit ファイバー x10 ポートと、ネットワーク性能をさらにアップさせる PCIExpress 拡張スロットを兼ね備えています。最新の Intel® Xeon® E3 ファミリーをはじめ、第 2 世代 Core™、Pentium®、Celeron® の幅広い対応プロセッサからアプリケーションに最適なパフォーマンスを選択することが可能です。



NSA 5130HA は 8+8 Gigabit LAN ポートに加え、最大 16GB の DDR3 メモリ、CF スロット x1、3.5 インチ SATA HDD x1、PCI 拡張スロット x1 などの装備によりハイパフォーマンスを提供します。

- Intel® Xeon® E3 ファミリー、第 2 世代 Core™、Pentium®, and Celeron® プロセッサ
- VGA コントローラー内蔵、Intel® C206 チップセット
- 4 ペアのバイパス付き 8 Gigabit LAN ポート x8 (オプション Gigabit LAN ポート x8 増設可)
- DDR3 1066/1333 スロット x4, 最大 16GB
- PCIExpress スロット x1
- 200W 1+1 ATX リダンダント電源

NSA 5130HA

## OSA 5130HA

### セキュリティの脅威から VoIP ネットワーク通信を守る

ネクスコムではネットワークコミュニケーションの品質における障壁を解決するため、VoIP 向けプラットフォーム OSA 5130HA を開発しました。OSA 5130HA は 1U サイズ 19 インチラックマウントサイズのシャーシの内部にフルサイズ PCIExpress スロット x2 本を装備しています。また、VoIP システムとして従来の固定電話回線と接続することができ、T1/E1 回線カードの搭載により、高速パケットデータ通信を可能にします。セカンドの拡張カードとともに、VoIP プラットフォームは音声データの圧縮、呼び出しの遅延時間設定、ジッタの削減、パケットロスの修正や、エコーの除去などを行い、VoIP システムのなかで重要視される会話音声の品質問題を解決します。

またネットワーク・プラットフォーム OSA 5130H は、幅広いプロセッサの搭載に対応しています。チップセ

ットには Intel® C206 チップセットを採用し、最近発売の Xeon® E3 ファミリーや、Pentium®, Celeron® プロセッサなどアプリケーションの様々なパフォーマンスニーズに合わせて選択いただけます。その他、Gigabit LAN x8 ポート、最大 16GB の DDR3 メモリ、CF スロット x1、3.5 インチ HDD ベイ x1 などを装備しています。

- Intel® Xeon® E3 ファミリー、第 2 世代 Core™、Pentium®, Celeron® プロセッサ
- VGA コントローラー内蔵 Intel® C206 チップセット
- VoIP 拡張用 PCIExpress スロット x2, 8 Gigabit LAN ポート x8
- DDR3 1066/1333 メモリ x4, 最大 16GB
- 3.5" HDD ベイ x1 / 2.5" HDD ベイ x1 (optional)
- 1+1 リダンダント電源対応

## NSA 7120R

## 高速処理でより高いパフォーマンスを提供ネットワークセキュリティプラットフォーム

NSA 7120R は Intel® Xeon® E5-2600 ファミリープロセッサを搭載し、他に追従を許さないシステムの高性能化を目指すと共に、サービス・プロバイダーがビジネス要求の変化と市場動向に対応したスケーラブルな解決策でネットワーク・インフラを調整できるようにします。Intel® Xeon® プロセッサ E5-2600 ファミリー搭載により、NSA 7120R は、システムパフォーマンスを十分に向上させ、多くのアプリケーションの要求に応えます。Intel® Xeon® プロセッサ E5-2600 ファミリー搭載により、NSA 7120R はアプリケーションの無数のタスクを効率よく処理するため、システムパフォーマンスが全体的に大幅に向上しました。

最大 8 コアまで、20MB キャッシュ、転送速度 8.0GT/s の PCIExpress 3.0 インターフェース搭載により、NSA 7120R はネットワークデータの処理で生じる待機時間を削減することがで

き、負荷のかかる計算や大容量データ、ネットワークが集中したり、大量に帯域幅が必要なアプリケーションにおいて、反応速度を早くします。また、最新の 32nm プロセステクノロジーにより、従来に比べ、消費電力が大幅に改善されています。

- デュアル Intel® Xeon® プロセッサ E5-2600/ Intel® Romley-EP 搭載、2U サイズ 19" ラックマウント ネットワークプラットフォーム
- 12 DDR3 1066/1333/1600 DIMM スロット x12, 最大 384GB
- PCIExpress LAN モジュール x 5, PCIExpress (x16) 拡張スロット x1(オプション)
- スワップابل 2.5" HDD ベイ x3
- LSI RAID コントローラオンボード



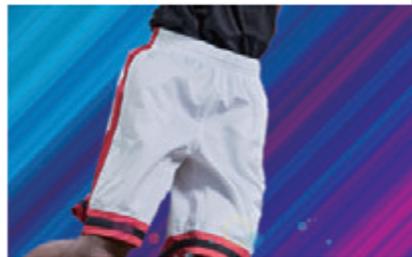
# 世界の展示会で反響！ 製品 Top 5

世界経済の落ち込みは続いています。世界の展示会では垂直的市場分野（商品軸を差別化した特定の分野）において、需要拡大の可能性を感じさせる活気にあふれたエネルギーを感じます。今回出展いたしました Intertraffic や、Secutech、IFSEC、Hannover Messe、COMPUTEX 台北などの世界の展示会において、多くの来場者の方々からご好評いただいたネクコム製品 Top 5 をご紹介いたします。

NDiS 167 は 1080P コンテンツ再生に対応するデジタルサイネージプレーヤー (STB) で、その高いパフォーマンスや、接続性、扱いやすさなどを高く評価されました。第3世代 Intel® Core™ プロセッサファミリー、Intel® QM77 Express チップセットの搭載により、独立3画面同時再生を可能にし、より理想的な操作性を実現します。また、グラフィック再生を支援するハードウェアアクセラレーター機能と DirectX11 を搭載していますので、3D 画像など高解像度のコンテンツやフル HD コンテンツの再生など、高い描画性能を提供します。加えて、Intel® AMT 8.0 機能の対応により、端末をリモートから管理・制御ができるので管理業務の効率化に貢献します。



FULL HD  
1080



## NDiS 167

第3世代 Intel® Core™ プロセッサファミリーを搭載した、NDiS 167 は Intel® QM77 Express チップセットにより、3画面同時再生に対応している





VMC 1000 は抜群のコストバリューとパフォーマンスの高さで注目された、PC 一体型のオールインワンタイプの車載用タッチパネルコンピューターです。7 インチサイズの LCD ディスプレイで、優れた耐振動性を備え、防塵防滴規格 IP54 に対応しています。車両追跡、車両管理、バス、トラック、重機などのテレマティクスアプリケーションへの導入に理想的なパフォーマンスを提供します。本体サイズは 185.4mm(W)、50.42mm(D)、141.4mm(H) のコンパクトサイズなので、省スペースです。また、サイズの小型化だけでなく、一体型のオールインワンタイプなので、ディスプレイケーブルなどの配線の煩わしさがなく、設置やメンテナンスが簡単に行えます。

### VMC 1000

車載用タッチパネルコンピューター VMC 1000 は、7 インチの LCD タッチスクリーンディスプレイのコンパクトサイズで、テレマティクス分野、車両追跡システム、配車管理システムなど、バスやトラックなどの商用車向けに特化して設計されている

NViS シリーズは、映像監視の市場で高まる車載向け NVR へのニーズに対応するため、開発したネクスコム映像監視レコーダー (NVR/DVR) モバイル監視録画レコーダーです。車両内監視における設置環境への課題を乗り越えた、長年の開発実績と経験とノウハウを反映して開発した 1 台です。車載用に使用できるように、激しい振動や、厳しい動作温度、ネットワーク通信、機器の設置やメンテナンス性などの厳しい要求仕様を考慮して設計されています。ネクスコムの車載向け監視録画レコーダー NViS シリーズには、公共交通機関や ANPR/LPR (自動ナンバープレート認証) システム向けには NViS 2280 と NViS 3542 シリーズなどのラインナップがあります。

### NViS 2280

ネクスコムの車載用 NVR/DVR は信頼性、電源管理機能、無線通信機能、拡張性を一つにまとめた、車載向け監視録画レコーダー



NISE 3600E は第3世代 Intel® Core™ ファミリープロセッサ、Intel® QM77 チップセット搭載により、高耐久産業用ファンレスコンピューターです。グラフィックを多く使用するコンピューティング・アプリケーション向けに設計されており、ディスプレイの3画面同時出力に対応しています。このシリーズでは、割り当てられたタスク処理をより短時間で実行することができ、DirectX 11に対応することで洗練された描画性能を実現している。また、第2世代目と第3世代目の Intel® Core™ プロセッサとチップセットに搭載対応しており、それぞれのプロジェクトの要求仕様や予算に合わせ、様々なCPUパフォーマンスを選択することができます。

## NISE 3600E

第3世代 Intel® Core™ ファミリープロセッサと Intel® QM77 チップセット搭載、高耐久の産業用ファンレスコンピューター「NISE3600E」はグラフィック性能が必要なアプリケーション向け、3画面出力に対応した製品

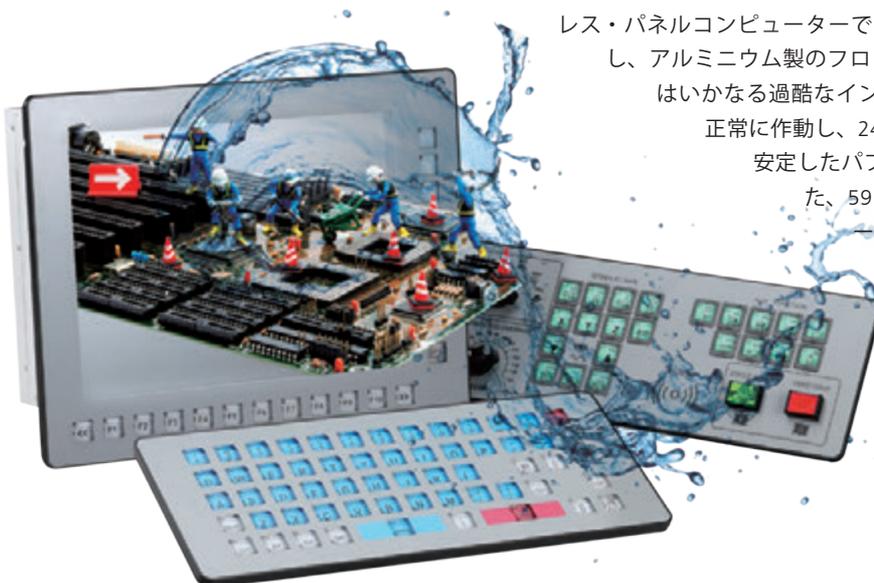


## FPPC 1220

防塵防滴規格 IP65 規格対応、アルミニウム製フロントベゼルの FPPC 1220 は過酷な工業環境においても安定したパフォーマンスを提供

産業用オートメーション向けに開発された新たな製品として展示会にて多くのお問い合わせをいただいたのは、産業用タッチパネルコンピューター「FPPC 1220」です。12.1インチのファクトリー・オートメーション・コントロールパネル PC FPPC 1220 は、Intel® Atom™ D425 プロセッサを内蔵したファンレス・パネルコンピューターです。防水防滴規格 IP65 に対応し、アルミニウム製のフロントベゼルを採用、FPPC 1220

はいかなる過酷な工業環境においても正常に作動し、24時間ノンストップの環境にも安定したパフォーマンスを提供します。また、59キーのキーボードとマシンリー・アプリケーション向けのコントロールパネルもまた来場者に注目されていました。



## お問合せ営業窓口

NEXCOM International Co., Ltd. (台湾本社)

15F, No. 920, Chung-Cheng Rd., ZhongHe District., New Taipei City, 23586, Taiwan, R.O.C.

Tel: +886-2-8226-7786

Fax: +886-2-8226-7782

www.nexcom.com.tw

## アメリカ

USA

NEXCOM USA

3758 Spinnaker Court Fremont,  
CA, 94538, USA

Tel: +1-510-656-2248

Fax: +1-510-656-2158

Email: sales@nexcom.com

www.nexcom.com

Nanjing Office (南京事務所)

Hall C, Block 17, Tian Xing Cui Lang Bldg.,

No. 49 Yunnan North Rd.,

Nanjing, 210018, China

Tel: +86-25-8315-3486

Fax: +86-25-8315-3489

Email: sales@nexcom.cn

www.nexcom.cn

## ヨーロッパ

フランス

NEXCOM France

La Grande Arche-Paroi Nord  
92044 Paris La Défense  
France

Tel: +33 (0) 1 40 90 33 35

Fax: +33 (0) 1 40 90 31 01

Email: sales.fr@nexcom.eu

www.nexcom.eu

## アジア

日本

株式会社ネクスコム・ジャパン

営業部

〒108-0014

東京都港区芝4-11-5 田町ハラビル9階

Tel: +81-3-5419-7830

Fax: +81-3-5419-7832

Email: sales@nexcom-jp.com

www.nexcom-jp.com

Shenzhen Office (深圳事務所)

Western Room 708, Block 210,

Tairan Industry & Trading Place, Futian Area,

Shenzhen, 518040, China

Tel: +86-755-833 7203

Fax: +86-755-833 7213

Email: sales@nexcom.cn

www.nexcom.cn

ドイツ

NEXCOM GmbH

Leopoldstraße Business Centre,

Leopoldstraße 244,

80807 Munich, Germany

Tel: +49-89-208039-278

Fax: +49-89-208039-279

Email: sales.de@nexcom.eu

www.nexcom.eu

中国

NEXCOM China (北京支社)

2F, Block 4, Venus Plaza, Building 21,

ZhongGuanCun Software Park, No.8,

Dongbeiwang West Road, Haidian District,

Beijing, 100193, China

Tel: +86-10-8282-5880

Fax: +86-10-8282-5955

Email: sales@nexcom.cn

www.nexcom.cn

Wuhan Office (武漢事務所)

1-C1804/1805, Mingze Liwan, No.519

South Luoshi Rd, Hongshan District,

Wuhan, 430070, China

Tel: +86-27-8722-7400

Fax: +86-27-8722-7400

Email: sales@nexcom.cn

www.nexcom.cn

イタリア

NEXCOM ITALIA S.r.l

Via Gaudenzio Ferrari 29,

21047 Saronno (VA), Italia

Tel: +39 02 9628 0333

Fax: +39 02 9286 9215

Email: nexcomitalia@nexcom.eu

www.nexcomitalia.it

Shanghai Office (上海事務所)

Room 1505, Greenland He Chuang Bldg.,

No. 450 Caoyang Rd.,

Shanghai, 200062, China

Tel: +86-21-6150-8008

Fax: +86-21-3251-6358

Email: sales@nexcom.cn

www.nexcom.cn

Chengdu Office (成都事務所)

Chengdu Office 9F, Shuxiangxie,

Xuefu Garden, No.12 Section 1, South Yihuan Rd.,

Chengdu, 610061, China

Tel: +86-28-8523-0186

Fax: +86-28-8523-0186

Email: sales@nexcom.cn

www.nexcom.cn

イギリス

NEXCOM EUROPE

10 Vincent Avenue,

Crownhill Business Centre,

Milton Keynes, Buckinghamshire

MK8 0AB, United Kingdom

Tel: +44-1908-267121

Fax: +44-1908-262042

Email: sales.uk@nexcom.eu

www.nexcom.eu



Please verify specifications before quoting. This guide is intended for reference purpose only.

All product specifications and information are subject to change without notice.

No part of this publication may be reproduced in any form or by any means without prior written permission of the publisher.

All brand and product names are registered trademarks of their respective companies.

©NEXCOM International Co. Ltd. 2012