

# Express

NEXCOM

Autumn / Winter 2012



## NISEファンレスコンピューター

キオスク端末で環境にやさしいパリの街を演出



### What's Hot

16製品 Q4  
ラインナップ



### Technology Focus

ネットワークトラフィックの  
急増に対応  
NSA 7120シリーズ



### Event Recap

ネクコム20周年：  
新しい幕開け



Dear Partners,

世界中のパートナー企業様のおかげをもちまして、ネクコムは7月、過去最高の出荷量に達し、また月間成長率が2011年比で10%増を達成することができました。グローバルな経済市場において暗いニュースばかりにもかかわらず、達成できたことに心より感謝しております。以前にお話、した通り、このIT業界の将来は、まだ明るく、特にモバイルとクラウドの分野の市場はこれからますます強くなるでしょう。これは関連するインフラ設備で大きな需要が生まれており、当社ビジネスに追い風となるものです。

様々なクライアントや様々なサーバーから“ビッグデータ”が流れてくる時、帯域幅、CPU、ストレージ、ネットワーク管理、およびセキュリティアプライアンスなどのデバイス間でインパクトが発生します。現在、この製品から来ている“パラダイムシフト”は、“デジタルインフラ”における“パラダイムシフト”の到来を意味しています、それこそがネクコムが長年に渡り“Building the Digital Infrastructure(デジタルインフラを構築する)”を掲げる理由なのです。

6月初旬に台湾にて開催されたの展示会、コンピュテックス台北とGPC(グローバルパートナーカンファレンス)の1週間後に、中国にてCPC(中国パートナーズカンファレンス)を開催いたしました。200名の招待客にご参加いただきイベントは大成功をおさめ、ネクコムが、中国市場の中で大きなIPCブランドのひとつに認知され大変嬉しく思いました。ネクコムの中国ビジネスの勢いは、この実りあるカンファレンス以降、さらに勢いを増してとても好調にすすんでいます。また、8月23日には、APC(アジアパートナーズカンファレンス)をシンガポールで開催し、9月中旬には、EPC(ヨーロッパパートナーズカンファレンス)をイタリアでも行い毎年、様々な世界の地域にて行っております。

GPC以外にも、ネクコムはまた私たちのパートナーと共に、各地域のセミナーなどのイベントへも参加し、そこに合ったアプリケーションや、適切な製品、特別案件や様々なビジネス協業モデルなどその国々にある様々なニーズに応えるよう努めています。ネクコムは各国の地域ごとに大きな進歩を遂げてまいりましたが、引き続き、ワールドワイドなブランドの地位を確立するためこれからも努力いたします。そして、お客様や弊社の大切

なパートナーが今、ネクコムプラントを有効にご活用いただき、新たなビジネスチャンスを見つけ出す事が可能となると信じています。また、みなさまのビジネススピードがより速く、スムーズに行くよう、ネクコム台湾のPM(プロダクトマネージャー)、エンジニア、事業部部長をはじめとする本社スタッフが世界のどんな場所へも飛んでいきます。

いつものように、第三四半期に今回もたくさんの新商品をラインナップしました。例えば、主要製品となるNISEシリーズからは、新たにIntel® Atom™ D2550 CPU搭載のNISE 2200/2300 リリースしました。またフラグシップモデルであるNISE 3600シリーズは、視覚検査装置、ファクトリーオートメーション、マシンオートメーションなどのハイエンド向けのアプリケーション用途に適しています。さらに、タッチパネルコンピューターは、8インチ~19インチの様々な環境やアプリケーションに導入いただけるMPPC/ APPC/ OPPCシリーズのフルラインナップが揃いました。そして最も新しい製品としては、Wi-Fiベースの産業用通信ソリューションや、各種セキュリティソフトをプリインストールした通信アプライアンス(アクセスポイント、ルーター、ゲートウェイ)がリリースされます。またモバイルコンピューターについては、車載用PCのVTCシリーズにSoCベースのVTC 100がエントリーモデルとして、また第3世代Intel® Core™ プロセッサを搭載したVTC 7110がパフォーマンスモデルとしてリリースします。

今日の“景気の不調な時期”でさえ、製品が適切であればニーズも増加します。現在のメガトレンドは“パラダイムシフト”です。それは、新世代の製品に対するニーズは急速に成長することを意味します。とはいえ、やはり従来の製品ニーズはありますが、継続中の既存案件はほとんど小さくなっていたり、一部の案件では自然消滅もあります。ネクコムは今、メガトレンドに乗って進み続けていると確信しています。さあ、一緒に“新ITワールド”へ向かっていきましょう！

Clement Lin

# Contents

02 Message from CEO



04 In Depth

Yoi System 社 - すばらしいスタッフと文化の  
企業



05 What's New

世界最大級の船舶用機器展示会  
METS2012 に出展します



06 Market Story

KIOSK 端末へ導入  
環境にやさしいパリの街を演出  
NISE ファンレスコンピュータ



08 Technology Focus

Intel® Xeon® E5-2600 ファミリー搭載  
ネットワークトラフィックの急増に対応



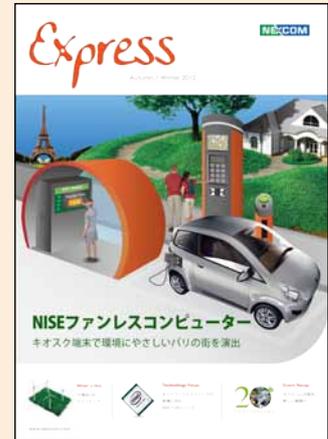
09 What's Hot

16 製品 Q4 ラインナップ



17 Event Recap

新しい幕開け - ネクスコム創立 20 周年記念  
アジアの重大イベント - アジアパートナー  
カンファレンス 2012



## NEXCOM EXPRESS

Autumn / Winter 2012

### PUBLISHER

NEXCOM

### EDITORS

Liyin Lin, Yihuan Ho, Allison Fang  
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.





# すばらしい 社員と 文化の企業



Dear Readers,,

韓国有数の産業コンピューティングプラットフォームプロバイダーであるYoi systemは、信頼できる産業用の堅牢なコンピュータを主な電子機器メーカーに提供したいと考えています。Yoi systemは、主な電子機器メーカー、特に携帯電話メーカーの厳しい品質やパフォーマンスなどの要求仕様を満たせるよう、基幹製品ラインにNEXCOM製品を導入してきました。当社の産業用コンピュータは、韓国大手の携帯電話メーカーが今日、世界の携帯電話市場の先端を担う

裏で、サポートしているといえます。そして、当社の顧客の生産処理能力は、今や比類ない生産能力を誇るまでとなっています。

韓国のトップ携帯電話メーカーは、ビジネスニーズの観点から、製造時間を最小限に抑えたいと考えています。スマートフォンはモバイル業界の代表的な製品であり、スマートフォン1台を完成させる製造時間を最小限に抑える上で、ソフトウェアのダウンロード時間は重要な要素となります。

当初、Yoi systemは、マザーボードタイプの産業用コンピュータを提供していました。ところが当初のデザインは、さまざまな周辺機器と、製造ラインのコンピュータに与えられた許容空間に対応するうえで技術的な限界に直面してしまいました。こうした技術的な壁を乗り越えるため、Yoi systemは台湾のソリューションサプライヤー数社とコンタクトを図りましたが、特注生産は手間がかかる上に注引量が少ないことから、サプライヤーの多くは当社の要望に耳を傾けてくれませんでした。ところがNEXCOMだけは例外で、当社の要望を真剣に考慮してくれました。そしてついに、Yoi systemとNEXCOMは、特注のバックプレーンと、業界トップの技術を誇るNEXCOMのシングルボードコンピュータ(SBC)を持つスマートコンピューティングプラットフォームを共同開発したのです。

今では、Yoi systemのプラットフォームは、従来の4Uシャーシで最高4つの独立したコンピュータに対応することができます。現在、このプラットフォームは主な携帯電話メーカーに広く採用されています。

Yoi systemは、韓国のNEXCOM SBC製品ラインで、コンピューティングプラットフォームに基づく初のマルチプルモジュールを試験的に製造しています。Yoi systemは、視覚検査などの特殊分野で革新的ソリューションを提供してきた実績があるため、カメラモジュールなどのコンポーネントメーカーをはじめ、そのほかの電子機器メーカーからも関心が寄せられています。

Yoi systemはNEXCOMのすばらしいサポートを受け、新しい産業用コンピューティングプラットフォームを開発してきました。こうした努力のおかげで、Yoi systemは、産業用コンピュータプロバイダーとして韓国で最も高い評価を受けています。この経験とNEXCOMとの関係を大切にしながら、今後も協力関係を継続していきたいと考えています。

MyungKi Sung  
President, Yoi System Co., Ltd.

# 世界最大級の船舶機器展示会 METS 2012 に出展します

**世** 界最大のマリンレジャー関連機器・用具・システムの総合展、METS が、2012年11月13日から15日まで、アムステルダム RAI コンベンションセンターで開催されます。このトレードショーで、NEXCOM は、パネル PC、デジタルサイネージシステムのほかに、新しい船舶専用コンピュータである nTUF シリーズを紹介いたします。これらのモデルを通じて、ネクスコムは、安全で娯楽性のあるマリンレジャーに最適なプラットフォームを提供していることを証明します。



**開催日程：2012年11月13日～15日**  
**会場：オランダ アムステルダム RAI コンベンションセンター ホール 11**  
**ブース：11.533**



nTUF 600

## 専用の海洋ブリッジと管制室の コンピューターソリューション

ネクスコムの船舶専用ファンレスコンピュータ、nTUF シリーズは、海上での厳しい環境で航行する漁船、レジャーボート、作業船、ヨットへの導入に適した船舶専用の高耐久コンピューティングソリューションです。nTUF 600/ 610 は船舶専用のアプリケーションを対象としているため、コンピュータのメカニカルや電気的な設計は、IEC60945、IACS-E10、DNV 2.4 の各種規格に準拠しています。DC 入力や、NMEA ポートは 絶縁保護されているため、電力供給が安定しており、信号伝送がノイズ障害に悩まされることもありません。

Intel® Atom™ デュアルコア D525 プロセッサを搭載する nTUF 600 は、グラフィック機能と放熱機構を持ち、最適な処

理能力を実現しています。衝撃や振動の影響を抑えるため、nTUF 600 では、NMEA、M12 GigaBitLAN 接続の部分にねじ止め式のコネクターを使用しています。第2世代 Intel® Core™ i7-2610UE プロセッサ搭載の nTUF 610 も、マルチタスク環境に対応した優れたグラフィック機能と処理能力を備えています。安定した信号伝送を実現するため、電子ワイヤーはボルトでしっかりと留められており、コマンドブリッジで完璧に機能します。nTUF 600 と 610 は、どちらも短時間で設置でき、手軽にメンテナンスできるよう設計されています。

# KIOSK 端末に導入

## 環境にやさしいパリの街を演出

## NISE ファンレスコンピューター

**沿**道に設置されたセルフサービスのレンタカーサービス用の KIOSK 端末には、ネクソムのファンレスコンピューター NISE 2100A が導入されており、パリや近郊の市民達に迅速で便利なサービスを提供しています。セルフサービス KIOSK 端末は、季節や天候を問わず正確に機能し、公共交通機関を補完するものとして、新しいスタイルの交通手段を実現しています。

沿道に設置された 2 種類のキオスク端末では NISE 2100A の豊富な I/O インターフェースを利用し、登録とレンタルサービスを行っています。登録サービスステーションでは、コールセンターのアドバイザーがドライバーとビデオチャットを行い、本人確認書類を調べ、タッチスク

リーンでパッケージプランを紹介し、キャッシュカードを承認し、RFID タグ付きのメンバーカードを発行します。

利用者は、屋外にある KIOSK 端末を利用して電気自動車をレンタルします。KIOSK 端末で RFID タグを読み取り、タッチスクリーンでパスワードを確認し、電気自動車を指定し、さらにコールセンターのサポートを受けることもできます。企業側にとっては NEXCOM のファンレスコンピューターを利用して、2 種類の多機能 KIOSK システムを構築することができました。ドライバーは、数分で電気自動車をレンタルし、どの駅でも返却することができるようになりました。

このサービスを提供する企業は、これらの KIOSK 端末に



よって光熱費、事務所費用、リース手数料などを削減し、レンタカーサービスを運営することができます。屋外には埃や湿度といった問題もありますが、ファンレスコンピュータを利用することで、故障もなく24時間サービスを提供することができます。さらに、NISE 2100Aは、-20℃～70℃の環境で使用できるように設計されているため、年間を通してスムーズに機能しています。

このプロジェクトでは、ネクスコムとパートナーのAtemationにより周辺機器の検証も行い、KIOSK端末があらゆる機能を果たせるように適切に構成されていることを確認しました。ファンレスコンピュータ NISE 2100A、技術サポート、そしてNEXCOMとAtemationの高度なサポートによってサービス会社は、パリと周辺45都市にある数百ものKIOSK端末から成るサービスネットワークをわずか6カ月間で構築することができました。

パリと郊外間を移動する何百万人もの人々や旅行者に代替となる交通手段を提供するため、今後数カ月で、1000以上のサービスステーションにNISE 2100Aを使用したキオスクを設置する予定です。レンタカーのサービスネットワークが急増していることから、ファンレスコンピュータ NISE 2100Aの真価も十分に発揮されています。



NISE 2100A

# Intel® Xeon® E5-2600 ファミリー搭載

## ネットワークトラフィックの急増に対応

**ネ**クスコムは、サーバーが急増する複雑なネットワークトラフィック通信に対応できるよう、ネットワークセキュリティハードウェアの NSA 7120B/ 7120R を開発しました。NSA 7120B/ 7120R は、ハードウェアアクセラレーションと新しいアルゴリズムによって、計算リソース配分の最適化、I/O 待ち時間の縮小化、ネットワークセキュリティの強化、データ保護などを実現します。そのため NSA 7120B/ 7120R は、処理量が多く、高帯域で、重要データを扱うネットワークアプリケーションに対応できる理想的なネットワークセキュリティハードウェアであるといえます。

Intel® Xeon® プロセッサ E5-2600 ファミリーを搭載した NSA 7120B/ 7120R は、デュアルプロセッサに対応しています。それぞれのプロセッサには最大で 8 つのコアプロセッサがあり、キャッシュメモリは 20MB です。384GB DDR3 1600 DIMM メモリ、2 チャンネルの 8.0 GT/s QPI、そして Intel® のテクノロジーを組み合わせたプラットフォームは、マルチスレッドのネットワーク処理を最適化して実行時間を半減させ、計算リソースを効果的に調整することができます。

トラフィックの増加に対応できるよう、NSA 7120B/ 7120R は、最高 40 の 1Gb ポート、PCIe 3.0 インターフェース、

Intel® Integrated I/O をサポートして、データの流をスムーズにします。短いルーターで周辺機器とプロセッサ一間のデータの流を迅速化することで、I/O 待ち時間は縮小され、膨大なネットワークの作業負荷に対応することができます。

ネットワーク通信の急増に伴い、ネットワークセキュリティも強化しなければなりません。NSA 7120B/ 7120R は、データ漏えい保護のため、Intel® AES-NI を実装しています。Intel® AES-NI は、AES 暗号による暗号化と復号の高速化を図るだけでなく、NSA 7120B が一度に処理できるセッションの暗号化を増やすことも目的としています。

さらに、NSA 7120B の一種である NSA 7120R は、データロスの保護にも対応しています。NSA 7120R では、RAID 機能が別の RAID コントローラーにオフロードされているため、必要時に備えて計算リソースを確保しつつ、重要なデータを扱うアプリケーションについてはデータの読み書き速度と耐障害性を高いまま維持しています。



### Intel® Xeon® プロセッサ E5-2600 ファミリー概要

**パフォーマンスの向上** - Intel® Xeon® プロセッサ E5-2600 ファミリーは、より多くのコア、より大きなキャッシュ、とシステムメモリを搭載しているため、前世代の Xeon® プロセッサと比較して、68% のパフォーマンス向上を実現しています。

**I/O のレイテンシを削減** - Intel® Xeon® プロセッサ E5-2600 ファミリーは、業界最新基準の PCI Express 3.0 に対応する I/O コントローラーを、プロセッサコアと同じダイ上に統合しています。I/O 専用のキャッシュを提供することで、システムメモリへのトラフィックを減らす Intel® Data Direct I/O の採用により I/O レイテンシを削減し、データの処理能力を高めることが可能です。

**セキュリティの強化** - Intel® AES New Instruction (AES-NI) は、コードサイズを縮小し、実行サイクルを短縮し、サイドチャネルアタックに対する脆弱性を弱めているため、パフォーマンスを損ねることなくデータの暗号化と復号の高速化を図ることができます。

# 16 製品 Q4 新ラインナップ

## IPPC 1960T

### 19 インチ耐環境、産業用タッチパネルコンピューター

IPPC 1960 は軽快な処理パフォーマンスを提供する Intel® Core™ i5-2515E プロセッサ搭載、LED バックライト付き TFT LCD パネルに、ユーザーフレンドリーなタッチパネルスクリーンを搭載した高耐久 & 産業用タッチパネルコンピューターです。拡張用スロットを 2 本搭載し、EtherCAT、PROFINET、Modbus/TCP モジュールに対応しています。また、防塵・防水性規格である NEMA 規格 Type4 や、保護等級 IP66 に適合した、アルミニウム製のフロントベゼルと、耐振動性の高いシャーシにより、屋外や工場などの悪環境での導入に適しています。IPPC 1960T は石油やガスの掘削装置、風力発電、化学工場、

製薬工場などの危険な作業現場で高い耐環境性を発揮します。

- 4:3 19" SXGA ファンレスパネルコンピューター、第 2 世代 Intel® Core™ プロセッサ
- ガスや埃など過酷な環境に対応する、頑丈なアルミニウム製フロントベゼルによるメタルハウジング
- PCI、PCIExpress 拡張スロット x2 本
- フロント部配置の USB2.0 ポートによりフィールドメンテナンスも容易に
- 保護等級 IP66 適合のフロントパネル

IPPC 1960T



## ICES 667/ 668/ 268

### 第 3 世代 Intel® Core™ i7/ i5/ i3 対応 COM Express Type 6/ Type 2 ソリューション

ネクスコムでは、Intel® HD 4000 グラフィックス内蔵の第 3 世代 Intel® Core™ プロセッサに対応する COM Express ベーシックモジュール 3 種類のラインナップを提供しています。

#### ICES 667/ 668

Type6 対応の ICES 668 は、BGA タイププロセッサと、モバイル用 Intel® QM77 Express チップセットに対応し、デュアルコア i3-3217UE からクアッドコア i7-3615QE プロ

セッサ、最大 16GB の ECC 対応 DDR3 1333/1600MHz SDRAM メモリが搭載可能となります。

また、Type6 対応の ICES 667 は、ソケットタイププロセッサと、モバイル用 Intel® QM77 Express チップセットに対応し、クアッドコア Intel® Core™ i7-3610QE プロセッサと最大 16GB のメモリが搭載可能です。予算の厳しい案件向けに Intel® HM76 Express チップセット搭載の ICES 667H もラインナップに揃えました。

DirectX 11、3画面のディスプレイ出力、USB3.0、SATA3.0やPCIExpress 3.0などの最新の産業用インターフェースに対応しています。

### ICES 268

同じく Type2 対応の ICES 268H は、ソケットタイププロセッサとモバイル Intel® QM77 Express チップセットに対応し、クアッドコア i7-3610QE プロセッサと最大 16GB のメモリが搭載可能です。また、ICES 268H はモバイル Intel® HM76 Express チップセットにも対応しているので、既存の Type 2 COM Express 搭載のシステムへの

置き換えも可能です。IDE や PCI スロットなどの、依然としてアプリケーションに必要とされるインターフェースにも対応します。

ネクスコムではお客様がすぐに COM Express の評価ができるよう、スターターキットをご用意しました。I/O 機能をフルセット確認できるので、設計の修正点を素早く見つけることができます。スターターキットには COM Express ベーシックモジュール、リファレンス・キャリアボード、4GB メモリ、CFast SSD、トライアル版の Microsoft Windows® 7 と 10.4 インチ LCD パネルがセットになっています。



	ICES 668	ICES 667	ICES 268
COM Express Type	Type 6, Basic 95x125mm	Type 6, Basic 95x125mm	Type 2, Basic 95x125mm
プロセッサ	オンボード BGA type i7-3615QE/ i7-3612QE i7-3555LE/ i7-3517UE i5-3610ME/ i3-3217UE	ソケット PGA type i7-3610QE i5-3610ME Celeron® B810	ソケット PGA type i7-3610QE i5-3610ME Celeron® B810
PCH チップセット	QM77	QM77 (オプション HM76)	QM77 (オプション HM76)
メモリ, SO-DIMM x2	ECC-DDR3, 最大 16GB	DDR3, 最大 16GB	DDR3, 最大 16GB
LVDS	デュアルチャンネル	デュアルチャンネル	デュアルチャンネル
VGA	1	1	1
デジタルディスプレイ インターフェース (DDI)	DDI x3 (DisplayPort/ HDMI/ DVI x1/ SDVO, DisplayPort / HDMI/ DVI x2)	DDI x3 (DisplayPort/ HDMI/ DVI x1 SDVO, DisplayPort/ HDMI/ DVI x2)	No
Networking	GbE (PCIe)	GbE (PCIe)	GbE (PCIe)
PCI/ IDE	No	No	PCI (v2.3)/ Yes
PCI Express	PCIe(x1) x7, Ple(x16) x1	PCIe(x1) x7, Ple(x16) x1	6x PCIe(x1), 1x PCIe(x16)
USB 2.0/ 3.0	8 ポート / 4 ポート	8 ポート / 4 ポート	8 ポート / -
SATA 2.0/ 3.0	4 ポート / 2 ポート	4 ポート / 2 ポート	4 ポート / -
動作温度	-15°C to +60°C	-15°C to +60°C	-15°C to +60°C
リファレンスボード, キャリアボード	ICEB 8060 (Type 6)	ICEB 8060 (type 6 ピンアウト)	ICEB 8050C (type 2 ピンアウト)
ICES スターターキット Type 2/ Type 6	ICEK 668-T6 販売中	ICEK 667-T6 2012 年 10 月より提供開始	ICEK 268-T2 2012 年 11 月より提供開始

## NISE シリーズ

### マルチポート Gigabit イーサネット 新 NISE シリーズでつなぐ FA システム

“Internet of Thing”(モノのインターネット)が注目され、イーサネットベース通信”のブームが来ています。FA システムから交通輸送テレマティクスの分野まで、制御などに使用される端末には複数のイーサネットポートへの需要が増えています。

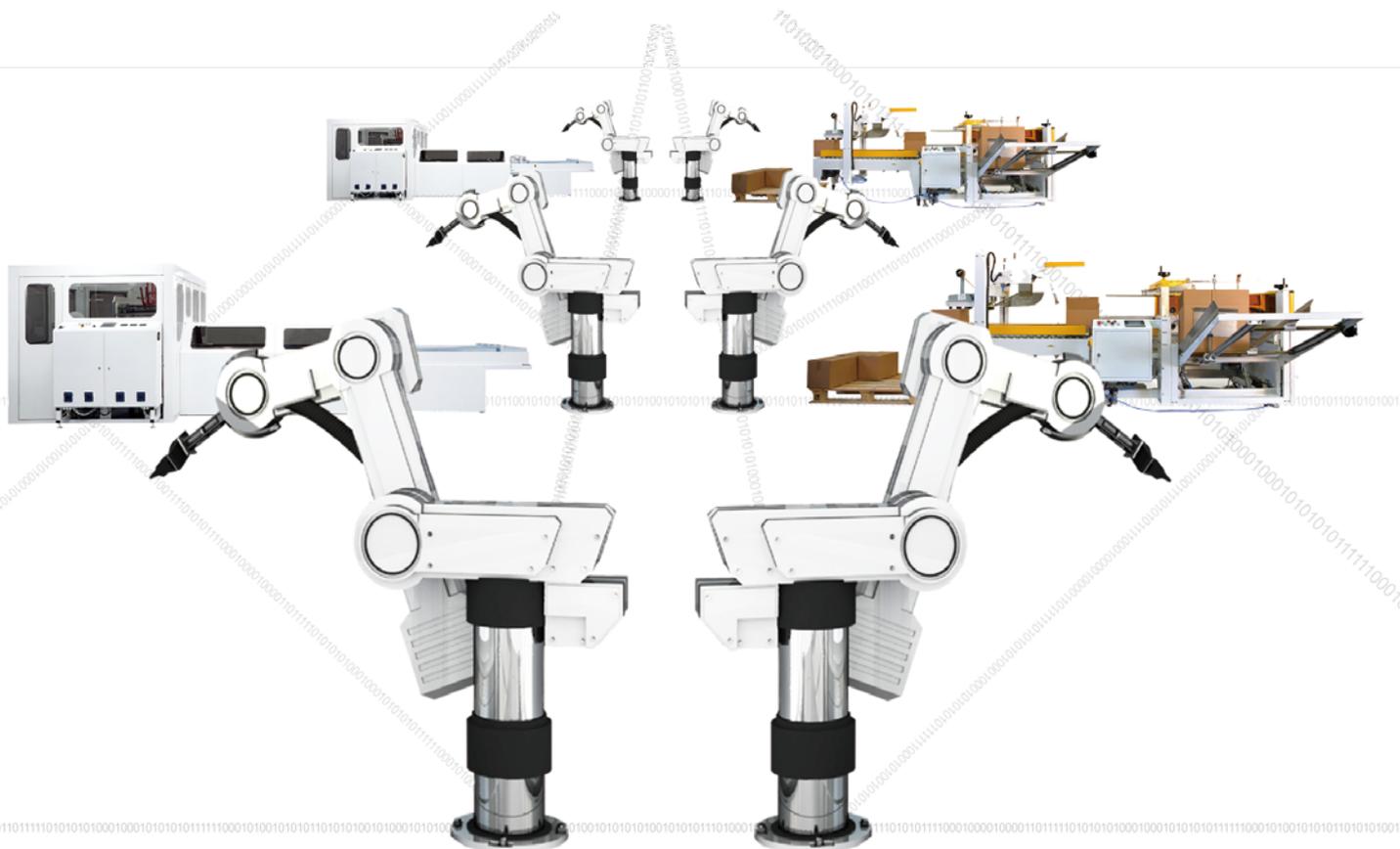
この点では、ネクソムのファンレスコンピューターは Intel® Atom™ から Core™ i7 プロセッサまで幅広く対応するスケーラブルなコンピューティングパフォーマンスを特長としており、最大 6 ポートの Giga LAN ポートを装備しています。加えて組込み OS や、リアルタイム OS、EtherCAT、PROFINET、Modbus/TCP などの各種産業用インターネットプロトコルなどを含む幅広いオプションとテクニカルサポートやカスタマイズサービスを提供しています。

## NISE 2200/ Atom™ D2550

NISE 2200 は Intel® Atom™ デュアルコア D2550 プロセッサ搭載により、グラフィック性能と処理パフォーマンスを提供する産業用ファンレスコンピューターです。フレキシブルな I/O インターフェースは、RS232C/422/485 ポート x2、USB2.0 x2、Gigabit LAN x2、DVI-D x1 と HDMI x1 ポートを備えています。加えて、NISE 2200 は 9V ~ 36V のワイドレンジ DC 入力電圧に対応し、-20℃ ~ 70℃ の広温度範囲に対応する耐久性の高いモデルです。



NISE 2200 / 2300



### NISE 2300/ Atom™ D2550

Intel® Atom™ デュアルコア D2550 プロセッサ搭載の NISE 2300 はイーサネット・ベース通信を使用するアプリケーション向けに開発されたモデルです。LAN ポート x4 を備え、WoL(Wake on LAN) と LAN Teaming(チーミング)機能に対応しています。

また、USB2.0 x6、DVI-I x1、DVI-D x1、絶縁対応の RS232C/422/485 x2 などの豊富なインターフェースを装備し、9V～36V ワイドレンジ入力電圧と -20°C～70°C の幅広い動作温度に対応しています。

### NISE 3640/ Core™ i7-3517UE, 17W

NISE 3640 は 17W の低消費電圧の第 3 世代 Intel® Core™ i7-3517UE と i3-3217UE プロセッサに対応しており、3 画面同時再生に対応する優れたグラフィックパフォーマンス

を兼ね備えています。

NISE 3640 は Gigabit LAN x4 ポート、DisplayPort x2、VGA x1、DVI-D x1、USB2.0 x2、RS232C/422/485 x2 と RS232C x4 ポートの豊富なインターフェースを備え、-20°C～70°Cの広温度範囲に対応しており、高画質の医療用画像処理などのシステムに適しています。

### NISE 3660/ Core™ i7-3517UE, 17W

TDP 17W(プロセッサの最大放熱量)の Intel® Core™ i7-3517UE プロセッサ搭載の NISE 3660 は Gigabit LAN x6 ポート備えており、大容量データ通信を扱うシステムに十分なパフォーマンスを発揮します。商用車、鉄道向けの車載テレマティクスや、ハイエンド向けの FA システム、監視映像録画レコーダーやイーサネットをベースにしたオートメーションシステムなどに導入いただけます。

	NISE 2200	NISE 2300	NISE 3640	NISE 3660
CPU	Atom™ D2550	Atom™ D2550	Core™ i7-3517UE (17W) Core™ i3-3217UE (17W)	Core™ i7-3517UE (17W)
チップセット	ICH10R	ICH10R	QM77	QM77
メモリ	DDR3 x2 最大 4G	DDR3 x2 最大 4G	DDR3 x2 最大 8G	DDR3 x2 最大 8G
USB	6	6	USB3.0 x2 USB2.0 x2	USB3.0 x2 USB2.0 x2
LAN	2	4	4	6
対応出力画面数	2	2	3	3
出力端子	DVI-I HDMI	DVI-I DVI-D	DisplayPort x2+ VGA or DisplayPort x2+ DVI-D	DisplayPort x2+ VGA or DisplayPort x2+ DVI-D
COM	RS232/422/485 x2 (絶縁) RS232/422/485 x2 RS232 x2	RS232/422/485 x2 (絶縁) RS232/422/485 x2	RS232/422/485 x2 RS232 x4	RS232/422/485 x2
GPIO	1	1	NA	NA
電源	9～36VDC	9～36VDC	24VDC±10%	24VDC±10%
Mini-PCI Express	Wi-Fi/ 3.5G (自動認識)	Wi-Fi/ 3.5G (自動認識)	Wi-Fi/ 3.5G (自動認識)	Wi-Fi/ 3.5G (自動認識)
その他	CFast & SIM カードスロット	CFast & SIM カードスロット	CFast & SIM カードスロット	CFast & SIM カードスロット

## NViS 2280

### Gigabit PoE ポート搭載で快適な映像転送！車載用監視映像録画レコーダー (NVR)

NViS 2280 は Intel® Atom™ D2550 プロセッサ搭載の、車載にも対応する監視映像録画レコーダーです。メガピクセル IP カメラ 16 チャンネルをサポートしており、最大 2TB(1TB x2)2.5 インチホットスワップ対応 HDD トレイを装備しています。トータル電源出力最大 61.6W ま

でをサポートする、高帯域 Gigabit PoE ポート (802.3af) も備えており、VGA と HDMI からフル HD 動画の 2 画面同時再生が可能ですので、高解像度ビデオ監視システム向けに最適なパフォーマンスを提供します。

MIL-STD-810F 514.5 C3 規格に準拠し、耐振動性設計により振動による障害リスクを軽減します。

また、内蔵の G センサーが異常な車両の動きを検知した時、自動で記録するイベント記録モードを備えています。



NViS 2280

- 車載用監視映像録画レコーダー
- Intel® Atom™ D2550 デュアルコア 1.86GHz プロセッサ
- 無線通信機能 (WWAN/ WLAN/ Bluetooth/ GPS ※国内未対応)
- Gigabit PoE ポート x4
- 車載にも対応する耐振動 MIL-STD-810F 514.5 C3 規格準拠

## NViS 3542H

### PoE ポート搭載、車載用モバイルハイブリット DVR

PoE ポートを搭載した NViS3542H シリーズは、監視映像録画と車載用に特化した様々な機能を統合したモバイルハイブリット DVR (車載用映像録画レコーダー) です。リアルタイムによる再生・録画に対応しており、また PoE ポートとオプションのビデオカードの追加により、最大 8 チャンネルまでの IP カメラとアナログカメラを混在して接続することが可能です。

を考慮してデザインされています。警察車両、消防車、救急車、公共の交通機関などに最適な、高い耐久性を備えたソリューションです。

Intel® Core™ i7/i5 プロセッサを搭載し、高い帯域幅の Gigabit LAN や Gigabit PoE ポート、広帯域の GPS 通信、3G 通信や、HDD ベイ x2 をサポートしています。また、高い耐久性を証明する米国 MIL 規格 MIL-STD-810F-514.5 C3 認証取得や、パワーイグニッション連動機能、9V ~ 30V の幅広い入力電圧に対応するなどの厳しい設置環境

- IP カメラ & アナログカメラ同時接続対応のハイブリットタイプ録画レコーダー
- 120FPS@1080P 再生 & 録画サポート
- ワイドレンジ入力電圧 9V DC ~ 30V DC, パワーイグニッション連動機能 (オプション)
- 3G 無線通信対応 (オプション)
- 耐環境向けアンチパイレーションキット (オプション)



NViS 3542H

## VTC 100

### 小型でスマート！車載用テレマティクスコンピューター

VTC 100 は交通輸送システムなどの、とりわけ設置スペースの無い場所や極度の厳しい温度環境で、電源容量に制限のある車載用アプリケーションに適応するように設計されています。VTC 100 は VTC シリーズ初の ARM Cortex™ -A8 プロセッサを搭載した小型の車載用コンピューターです。他の VTC シリーズと同様、GPC モジュール、スマート・パワー・マネジメント機能（電力管理機能）を備え、車載システムに理想的な機能とパフォーマンスを提供します。また、CANbus を標準搭載し、

SAE J1939 や J1708 などの CAN ベースの通信プロトコルをサポートするためのオプションを提供します。対応モジュールの搭載により 3G 通信を利用した無線通信をサポートしています。OS は、Windows Embedded Compact 7 や、Linux などに対応しており、柔軟なアプリケーションソフトウェアの開発を可能にします。VTC100 はエントリーレベルのテレマティクス・アプリケーション最適な車載用コンピューターです。



VTC 100

- TEXAS INSTRUMENTS AM3352 ARM® Cortex™ -A8 プロセッサ 600MHz
- GPS 内蔵 (A-GPS サポート)
- イグニッション連動電源 on/off 設定機能 & スマート・パワー・マネジメント機能 (電力管理機能)
- ワイドレンジ DC 電源入力 9V ~ 36V
- CAN bus V2.0b 内蔵 ; SAE J1939/J1708 (オプションにてサポート)
- 広温度範囲 -20℃ ~ 70℃
- 対応 OS: Windows Embedded Compact 7 (WEC7) & Linux 3.1

## VTC 7100

### フレキシブルな拡張性を備えた車載用コンピューター

VTC 7xxx シリーズに新しく加わった VTC 7100 は、Intel® Atom™ D2550 プロセッサを搭載しています。VTC シリーズの他の製品のように、VTC 7100 は拡張可能なように設計されており、ユーザーのアプリケーションや要求仕様に合わせて追加で機能を自由に拡張することが可能です。また、CAN バスベースの SAE J1939 や J1708 規格をサポートするなどの魅力的なオプションが多数用意されており、ベースモデルには、イーサネットポート x2、SIM スロット x2、取外し可能なストレージインターフェイス、Wake on RTC、Wake on SMS などの起動制御、加速度計、スマートパワー・マネジメントなどの機能を備えています。VTC 7100 は従来の VTC シリーズと同じサイズの堅牢な筐体を導入していますので、前機種から

の置き換えにもレイアウトの変更を気にせずに導入いただけます。

- 高耐久、丈夫なファンレスデザイン
- Intel® Atom™ D2550 プロセッサ 1.86GHz
- CAN Bus SAE J1939 / J1708 (オプション)
- デュアル SIM スロット
- Wake on RTC / Wake on SMS
- 3G 無線通信対応
- フレキシブルな拡張性
- ワイドレンジ DC 電源入力 (9V~36V)
- スマートイグニッション連動電源 on/off 機能 & 電源マネジメント



VTC 7100

## NDiS M422

### AMD G- シリーズプロセッサ搭載 OPS 準拠モジュールで リッチコンテンツの再生を支援

NDiS M422 は、インテル社が提唱する OPS (Open Pluggable Specification) 規格に準拠したデジタルサイネージ向けのコントロールモジュールです。AMD Fusion プラットフォームをベースとし、リッチ・メディア・コンテンツ再生をなめらかに支援する AMD G シリーズ T56N プロセッサを搭載しています。この OPS 規格は、迅速で簡単に対応機器に取り付けができ、メンテナンスとアップグレードコストの最小化を可能にする、デジタルサイネージアプリケーションに最適なソリューションです。NDiS M422 は、素晴らしいグラフィックパフォーマンスを提供し、2 画面同時のフル HD コンテンツの再生に対応しています。また、スライドイン 2.5" SATA ディスクベイ、シリアルポート、セカンドディスプレイ出力用の HDMI ポートなどを備えています。

- AMD G- シリーズ T56N 1.65GHz デュアルコア APU
- AMD Radeon™ HD6320 GPU 内蔵
- OPS(open pluggable standard) 規格準拠

- HDMI, DisplayPort, UART, USB 2.0 (JAE 80-pin コネクタ経由)
- TV tuner/WLAN/WWAN (※国内未対応)



NDiS M422

## NDiS B862

### 6 画面のビデオウォールサイネージ向けの経済的なソリューション

NDiS B862 はマルチディスプレイ向けのコンテンツ再生をサポートする、お買得なソリューションです。Radeon™ HD7000 グラフィックエンジンを搭載した最新の AMD 内蔵の R シリーズ APU によって、NDiS B862 は DirectX® 11 をサポートしており、高速かつ省電力なグラフィック処理能力とビデオエンコード機能を備えています。個別の AMD Radeon E6760 GPU により、6 画面のマルチ・ディスプレイ同時出力にも対応が可能です。

そのため、エンターテインメント、サービス業、医療、小売店、

教育など、幅広い分野のマルチスクリーンのデジタルサイネージ再生に最適なメディアプレイヤーです。

- AMD エンベデッド R-series APU
- AMD Radeon E6760 GPU
- 映像出力端子 x6 ポート (ビデオウォール対応)
- Gigabit LAN x 2 & USB3.0 サポート
- WWAN/WLAN and TV tuner (国内未対応)



## NSA 2120

### より速く、安全なネットワーク通信を確実にする

ネットワーク・セキュリティ・プラットフォーム NSA 2120 は、高密度 IP サーバー向け Intel® Xeon® E3-1125C/1105C, Intel® Core™ i3-2115C, Pentium® B915C と Celeron® 725C プロセッサ搭載に対応しており、制御処理やパケット処理などのネットワークのデータ処理を高速化し優れたパフォーマンスを提供します。VPN やファイヤーウォール、IDP/IDS などのセキュリティアプリケーションの負荷処理に対しパフォーマンスやセキュリティを損なうことなく、高速なデータ処理を提供します。

加えて、モジュールにより LAN ポートを増設できる PCIExpress x8 の拡張用スロット x1 本を備えていますので、ソフトウェアメーカーや SI などにとっても、トラフィック量の急増に伴うネットワークインフラの拡大にも迅速に対応することができます。NSA 2120 は Intel 社の

次世代通信プラットフォーム“Crystal Forest-Gladden”搭載の、コスト効果の優れたネットワーク向けのスモールフォームファクターです。

- 1U ラックマウント・ネットワーク・プラットフォーム
- Intel® Xeon® E3-1125C/1105C, Intel® Core™ i3-2115C, Pentium® B915C and Celeron® 725C プロセッサ
- DDR3 1333/1600 メモリ x2 本, 最大 16GB
- Gigabit イーサネット (銅ケーブル) / ファイバー LAN ポート x8 ポート
- PCIExpress x8 拡張スロット x1
- 内蔵 3.5" HDD ベイ x1 / two 2.5" HDD ベイ x2 (オプション)
- CFast カードスロット x1 (オプション)



NSA 2120

#### オプションアクセサリ

## NSK 5140

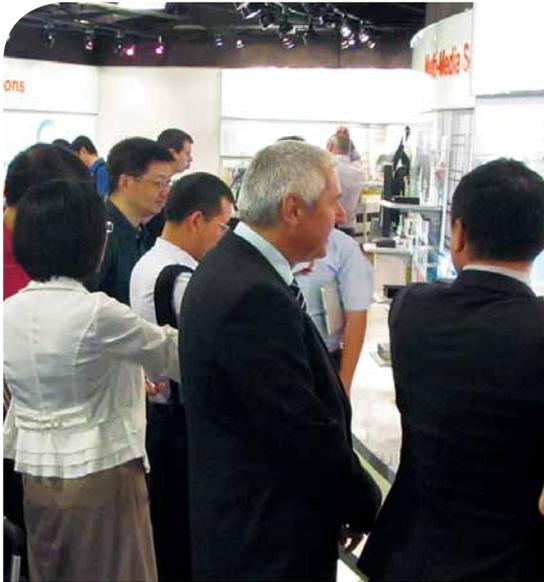
### LAN 増設用拡張モジュール

NSK 5140 は、Intel® X540-AT2 チップ搭載で、10GBASE-T カップーLAN x2 ポートを増設可能な PCIExpress の LAN モジュールです。ネクスコムネットワーク・セキュリティ・プラットフォーム NSA 5130/ NSA 7110W/ NSA 7120 に対応しています。



## 新しい幕開け

# ネクスコム創立 20 周年記念



パートナーシップは常にネクスコムの最優先事項です。6月5日に、弊社の「グローバル・パートナー・カンファレンス」が NEXCOM の新しい本社ビル内にて開催されました。これは、単に通常のセミナーではなく、我々の確かな事業ビジョンと3年の事業成長戦略を発表する重要な節目となるものでした。

ネクスコム・インターナショナル CEO の Clement Lin は「バリューチェーンの上流に向かい、我々の核となる競争優位な部分に注力すること、そして速度を2倍にしスケールを10倍にすれば、ネクスコムとそのパートナーは厳しい案件争いの中でも勝ち残ることができます。」と述べました。また、成功するためのキーポイントとして、新規事業部門から、新しい系列企業、そして新しいアライアンス提携などを含めた新しい組織形態と3か所の海外サービス拠点の統合と拡大を発表いたしました。競争優位性に関しては、ソフトとハードがセットになったアライアンス製品の市場への参入に向け、更に産業用組込みソリューションを強化することと、そして近年非常に注目されている SoC プラットフォームや x86 系プラットフォームのラインナップ拡充によりさらなる競争優位性の強化を目指していくと 20 周年の節目にあつたての新たな決意を表明しました。

さらに、ネクスコム・インターナショナル社長の Peter Yang はこう述べています。「活況のデジタルサイネージ事業と、車載用コンピューターの成長と NISE ファンレスコンピューターが約 40% 増にまで売上が伸びたことにより、ネクスコムは 2009 年から 2011 年にかけて 67% の成長率を達成することができました。更なる前進への弾みをつけるために、これからの 3 年においてネクスコムは、買収とコントロール、工程オートメーション、POS 端末、モバイル・インフォテイメント、車両フリート管理、車載用映像監視、車載用テレマティクス端末、映像監視レコーダー、ネットワーク・セキュリティ、クラウド、Internet of Things(モノのインターネット)などの垂直型の領域にて、迅速に特色あるユニークなアプリケーションを開発し、強化していきます。」

Clement Lin は参加者全員に、相互を信頼し継続的な協力を行うよう呼びかけ、そうすれば我々はともに、次の数十年間の長期にわたる持続可能な成長を享受することができるでありましよう、彼のスピーチを締めくくりました。



## 中国パートナー

# カンファレンス 2012 開催

6月14日から16日にかけて、北京において“中国パートナーカンファレンス2012”が開催されました。これは、中国本土のパートナーを対象に行われた初めてのカンファレンスであっただけではなく、ネクスコム創立20周年を記念したイベントでもありました。国内200以上の販売代理店の方々に出席いただき、中国市場のビジネス成功を祝い、また今後の製品開発スケジュールなどを紹介いたしました。

6月15日、“継続する発展と拡大と共に、新たな飛躍を築こう”をテーマにカンファレンスがスタートしました。ネクスコム・インターナショナル CEO クレメント・リンは全ての来場者を温かく迎え、IPC業界におけるネクスコムの過去20年に及ぶ企業努力を振り返るスピーチをしました。また、全てのパートナーに対しこれまでの弊社への支援とネクスコム社員の努力が力となり、ネクスコムは大きく前進することができたと感謝の意を表しました。“ネクスコム上昇の軌跡”の写真を紹介し、参加者へ深い感銘を与えました。

2006年ネクスコムが中国市場に参入して以来、ネクスコム・チャイナのパフォーマンスは1000倍の成長



を遂げ、ネクスコムは次第に中国のIPC市場において、発展に向けた強固な足がかりを築きました。カンファレンス会期中には、製品デモの展示と、技術セミナーを行いました。特に、産業用ファンレスコンピューター NISE 3600 シリーズの NISE 3600E は、第3世代 Intel® Core™ プロセッサ搭載により、3画面の同時出力をサポートした機能だけでなく、新しく採用したケースデザインにも、来場者の注目を集めていました。

このカンファレンスで、Clement Lin はまた、ネクスコムの発展に大きく貢献し、様々な分野で優れた業績を達成したパートナーを、表彰いたしました。アワードを受賞したパートナーの一つは、受賞のコメントとして「ネクスコムとの数年の協業の中で、ネクスコムの品質、信頼性の高い製品、完璧なサポートサービスのおかげで、当社は常に優位に立つことができました。そして、今後も市場の最前線に立つことができると信じています。ネクスコムのサポートに対し重ねてお礼申し上げます」と述べました。



# アジアの重大イベント アジアパートナー カンファレンス 2012 in シンガポール

よ り大きなアジア市場の可能性に焦点をあて、ネクスコムでは第1回アジア・パートナーカンファレンスの開催会場にシンガポールを選び、リゾート・ワールド・セントーサホテルにて8月23日に開催されました。

セミナー当日は、マルチメディアやインダストリアルコンピューター関連のソリューションが重要な話題となり来場者の方々に紹介されました。

マルチメディア・ソリューションでは、製品ラインナップ、ソフトウェアソリューション、iAMTやOPSなどの新技術について深く興味を示していただきました。中でも、OPS M50、M422、M532、NDiS B862、やNDiS 167などに注目が集まっていました。

また、インダストリアル・コンピューターのセッションでは、産業用ファンレスコンピューター NISE シリーズや COM Express モジュールの最新モデルに注目が集まりました。特に目を引いたのは NISE 104、NISE 60、PEAK 886 などの新製品でした。コンパクトデザインに、豊富な I/O、第3世代



Intel® Core™ プロセッサの最新テクノロジーを用いたネクスコム製品は高いパフォーマンスと互換性で常にパートナーの方々にサプライズを与えました。



## 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

### NEXCOM USA

2883 Bayview Drive,  
Fremont CA 94538, USA  
Tel: +1-510-656-2248  
Fax: +1-510-656-2158  
Email: sales@nexcom.com  
www.nexcom.com

## アジア

### 日本

#### 株式会社ネクコム・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

### 中国

#### NEXCOM China (北京支社)

北京市海淀区东北旺西路8号  
中关村软件园21号楼  
启明星辰大厦二层西四区 100193  
Tel: +86-10-8282-5880  
Fax: +86-10-8282-5955  
Email: sales@nexcom.cn  
www.nexcom.cn

#### 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

#### 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

#### 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

#### 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

#### 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

## 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

### 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

### 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

### 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