

Express

NEXCOM

Spring 2012



Cinema with Immersive Visual Ambience



White Paper

デジタルサイネージ
によりBTO
オペレーションが向上



Technology Focus

Atom™ D2550
プロセッサ



What's Hot

ワールドワイド
イベント出展情報



Dear Partners,

20%の成長を遂げた2011年に続き、NEXCOMは、2012年の第1四半期にはさらに10%の成長を見込んでいます。経済状況の低迷にもかかわらず、ITの素晴らしい新たな世界に向かって安定した健全なペースを保ちながら進んで参ります。サプライチェーンや流通ネットワークに 대응する同社としては、競合よりもいつも一歩先を歩む必要がありますが、NEXCOMは、最新の製品や業界のノウハウとうまく調和し業界をリードしております。NEXCOMとパートナー企業の収益構造全体が、一緒に成長していくと存じております。

私たちはグローバルネットワークのお客様に対しさらにお役に立てるように、直前の四半期において、エンジニアを増員し、新たなビジネスユニット（事業部）を設立し、世界中で起こる、ビジネスチャンスに対応できるように、各子会社のキャパシティを拡大しました。たとえば、私たちは「インテリジェント・デジタル・セキュリティ (Intelligent Digital Security, 略称 IDS BU)」と呼ばれる新たな事業部 (BU) を立ち上げました。この事業部は、IPカメラ、モバイルプラットフォーム、そしてNVRなどを含む映像監視分野における録画サーバーとしてのプラットフォームとソリューションを提供していく予定でおります。

私たちはまた NEXCOM China の組織編制、事務所などのスペース、組み立てラインの拡張を実施しました。「ローカルカスタマイズ」サービスを提供するため、低コストながら高品質の Made in China 製品を世界の市場と同じように中国のユーザーへ届けるためです。そして、私たちはパートナー企業からのエンジニアが NEXCOM と製品を共同開発することができるよう「ロングステイ (長期滞在)」サービスを開始しました。市場投入への最短化を実現するこのサービスは、NEXCOM のエンジニアとそのパートナー間における強い結びつきを築き上げ、こうした緊密な業務提携を私たちは歓迎しております。NEXCOM は第2四半期には新製品を数多くリリースします。Intel® Atom™ プロセッサ D2550 を搭載した様々なプラットフォームや最新の第3世代 Intel® Core™ を搭載した製品が当社の3つのビジネスユニットから

リリースされます。この最先端技術は、VTC、NISE や NSA シリーズを含む NEXCOM で最も人気のある製品に採用されます。新しいソリューションには、Core™ i7 ベースの VTC 7110、Intel® Core™ の第3世代ベースの NISE 3600、NSA 5130 と NSA 3130 が含まれています。

当社の ARM を搭載したプラットフォームも第1四半期の終りには生産を開始しました。第2四半期には、多くのモデルが、標準品または、お客様が更に開発できる Q7 フォームファクターのコンピュータオンモジュールボードとしてリリースされます。また、弊社子会社の「グリーンベーステクノロジー (GreenBase Technology)」はマーケットにおけるパイオニアとなりお客様の要求に合わせたプログラミンとカスタマイズサービスを提供する予定です。NEXCOM はまたグリーンベーステクノロジーやパートナーへ直接、ハードウェアのインプリメンテーションや製造サービスを常に提供し続けていきます。

Intel® ロードマップに載る 8 コア の 4 way スーパーサーバーから SoC タイプの E600 シリーズまで、そして近い将来組み込み型として利用される製品まで、全製品が揃っています。一方、未開拓の新たな大きい市場向けに、優れた性能を発揮しながらも低消費で、価格を抑えた ARM 搭載のプラットフォームも市場投入への準備を進めています。

今現在、製品やアプリケーション、そして人々のライフスタイルまでもが変化している時期です。その変化にどう向き合うか、それは大きな挑戦であり、大きなチャンスでもあります。この発展の流れを自分達の手できちんと捉え、その大きな流れに乗って、新たな展望を開いていきましょう。

Clement Lin

Contents

02 Message from CEO



04 In Depth
アジアへの架け橋



05 What's New
ワールドワイド展示会出展情報



06 Technology Focus
快速・高冷却・コンパクト・
リッチなグラフィック



08 Market Story
映画館チェーンが周囲立体映像
システムに NEXCOM の NDiS 161
メディアプレーヤーを採用



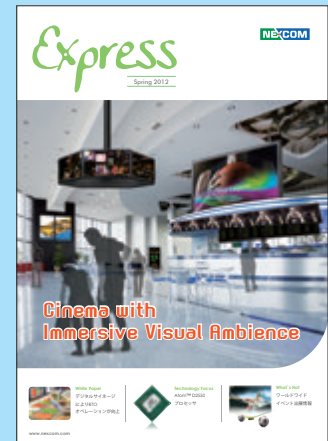
10 White Paper
デジタルサイネージによって BTO
(注文生産) オペレーションが向上



16 What's Hot
19 製品ラインナップ



26 Event Recap
- ISE2012 で NEXCOM がデジタルサイネー
ジ NDiS シリーズを出品
- 高速で安全なネットワークアクセスへ



NEXCOM EXPRESS Spring 2012

PUBLISHER

NEXCOM

EDITORS

Liyin Lin, Yihuan Ho,
Nao Morihashi

DESIGN

Wayne Chen, Jason Lee

WEB

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.



data respons

EMBEDDED SOLUTIONS



Kenneth Ragnvaldsen
CEO, Data Respons ASA

アジアへの架け橋

台北にある Data Respons のオフィスは、世界中の Data Respons オフィスをアジアのパートナーと結びつけるという意味で「架け橋」のような役割を果たしています。

Data Respons、当社顧客、アジアのパートナー間のコミュニケーションはより円滑になり、文化的差異や地理的な距離は問題ではなくなります。Data Respons は、アジアにおける当社パートナーとの長期的戦略パートナーシップを確立しました。このアジアにおけるパートナーシップモデルは 10 年の歳月をかけて整備されたものですが、その重要なマイルストーンは台湾に Data Respons のオフィスが開設された 2001 年でした。Data Respons は現在、中国上海で最も盛んな工業地帯のひとつに新たなオフィスを構え、さらにアジア地域での事業拡大を図っています。

– Data Respons ASA の CEO である Kenneth Ragnvaldsen は、NEXCOM など当社のアジアパートナーを Data Respons のグローバル組込み開発オペレーションへと緊密に統合することにより、当社の顧客はより迅速かつ優れた品質を手にすることができると述べています。

– Data Respons にとって最も重要な戦略は、顧客から非常に近い場所に位置することです。実際、当社は北欧およびドイツの市場におけるすべての重要工場地域にオフィスを持っています。NEXCOM と緊密に協力することで、私たちは現地顧客に関する不可欠な知識をもとに適切なテクノロジータイプを選択し、ひいては既存のコンピュータプラットフォームに基づいて適切な標準製品をピックアップしたりソリューションをカスタマイズすることができます。開発、工業化、輸送はこれまでになく迅速なペースで行われており、これにより組込み市場における価値連鎖のあらゆるステップにおいて当社のプレゼンスが求められるようになると、Ragnvaldsen は述べています。Data Respons と Nexcom は、こうした

プロセスや市場における複合的な競争力を促進するための長期的かつ極めて緊密な関係を構築しています。

– Data Respons の主な成功要因は、最新テクノロジーによるより迅速な開発、生産時間、そしてコスト削減によって顧客にメリットをもたらすことができる点にあります。こうした目標を達成するためには、素晴らしいパートナーである NEXCOM のような献身的で信頼できるパートナーが不可欠です。ローカルのイノベーションとグローバルの生産は私たちの未来であり、顧客にメリットをもたらすものであると、Ragnvaldsen は結論づけています。

なぜアジアなのか？

- スピード**
現地でのプレゼンスと戦略的パートナーシップにより、全体的な業務所要時間が短縮されます。
- イノベーション**
世界の組込みテクノロジーの主要分野へのアクセス
- コスト**
より高い費用便益比をもたらすアジアの大量生産環境。

Data Respons について

Data Respons は、独立した総合テクノロジー会社であり、組込みソリューション市場のリーディングカンパニーです。
 設立： 1986
 従業員数： 446
 拠点： ノルウェー、スウェーデン、デンマーク、ドイツ、中国、台湾
 上場証券取引所： オスロ証券取引所
 (ティッカー： DAT)

Kenneth Ragnvaldsen
CEO, Data Respons ASA

a smarter solution starts from

inside

ワールドワイド展示会 出展情報

Please visit NEXCOM booths in following eight global trade shows.



Exhibitions

Date

Venue
Booth No.

Location

Secutech

April 18-20

Taipei World Trade Center
Nangang Exhibition Hall
L812-L815
Taipei, Taiwan

Hannover Messe

April 23-27

Convention Center
Hall 9, A67
Hannover, Germany

NAFA Institue & Expo

April 22-23

ExpoAmerica Center
907

St. Louis, USA

WasteExpo

May 1-3

Las Vegas Convention Center
6041

Taipei, Taiwan

IFSEC International

May 14-17

National Exhibition Centre
5/ C50

Birmingham, UK

COMPUTEX

June 5-9

Taipei World Trade Center
Nangang Exhibition Hall
K0628
Taipei, Taiwan

Digital Signage Japan

June 13-15

Makuhari Messe
TBD

Tokyo, Japan

Shanghai Digital Signage

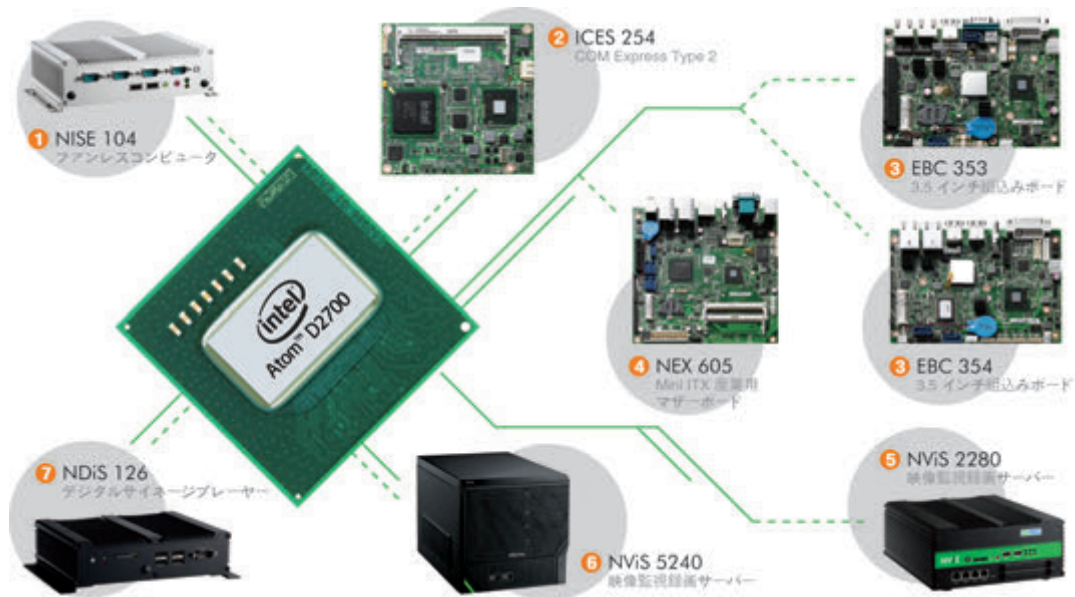
June 27-29

INTEX Shanghai & Shanghai Mart
B20

Shanghai, China

Intel[®] Atom[™] D2550

快速・高冷却・コンパクト・
リッチなグラフィック



ファンレスコンピュータ : NISE 104

COM Express: ICES 254

エンベデッドコンピューティング : EBC 353/ 354, NEX 605

映像監視録画サーバー : NVIS 2280, NVIS 5240

デジタルサイネージプレーヤー : NDIS 126

① NISE 104

ファンレスコンピュータ

32nm プロセステクノロジーの Intel[®] Atom[™] D2550 搭載の冷却ファンのない NISE 104 は、既存の市場セグメントへさらに深く対応する低価格で小型サイズの産業用ファンレスコンピュータです。1.86GHz のクロック数でわずか 10W の消費電力を実現する NISE 104 は、その小さな筐体ながらも高いパフォーマンスを提供します。加えてこの PC には向上されたグラフィック性能やデュアルディスプレイを可能にする I/O、無線通信接続、ネットワーク機能や CFast 規格のスロットを搭載しています。機能面のみならず、コンパクトなサイズに、高い放熱効果を実現した一体型のアルミケースも NISE 104 の特長です。ファクトリーオートメーションや、マシンリーオートメーション、公共表示、セルフサービス KIOSK、アクセスコントロール、データ取得用コントローラーなどに最適なソリューションです。

② ICES 254

COM Express Type 2

Intel[®] Atom[™] プロセッサ D2550、Intel[®] ICH10R チップセット搭載の ICES254 は COM Express マーケットの中でも今注目の製品です。COM Express コンパクトモジュールは COM Express[™] COM.0 Revision 2.0 規格に準拠しており、DDR3 SO-DIMM メモリ、VGA/LVDS/HDMI の各種ディスプレイ出力端子や、SATA2.0 ストレージ x4 に対応しています。さらに、ICES254 はキャリアボードの利用により RAID 0/1/5/10 に対応しますのでデータ、画像、動画へのクイックアクセスと統合性が保障されます。

③ EBC 353/354

3.5 インチ組込みボード

低消費電力、豊富な I/O、フレキシブルな拡張機能を搭載した EBC353 は熱放出について厳しい制約がある組込みファンレスコンピュータに適した製品です。Intel[®] NM10 Express チップセット搭載の EBC 353 はコマンド実行、データ取得など、もっとも信頼できる有効なデータパッケージ送信を可能にします。ファンレスの産業用オートメーション、マシンオートメーション、ファクトリーオートメーションにとって理想的なパフォーマンスを発揮します。

EBC354 はマルチメディア・アプリケーションをターゲットとしており、コンテンツ再生向けに優れたグラフィック・パフォーマンスをもたらします。内蔵の HD デコーダと Intel® グラフィック・メディア・アクセラレーター 3600/3650 により、様々なマルチメディア・フォーマットにワイドレンジに対応し、フル HD1080p コンテンツの再生を可能にします。また EBC354 は 2 画面独立表示が可能で、HDMI、VGA、DVI-D、24/48-bit LVDS の豊富な映像出力端子を備えています。デジタルサイネージ、リテール、病院、ATM などに適しています。

4 NEX 605

Mini ITX 産業用マザーボード

大容量ストレージ対応、優れたグラフィック・パフォーマンス、2 画面同時出力などの高い拡張性をそなえた産業用マザーボード NEX 605 は、特にグラフィックやストレージ・アプリケーションにとって魅力的な製品です。Intel® Atom™ プロセッサ D2550 と Intel® ICH10R チップセットの搭載により VGA、HDMI と LVDS、SATA 2.0、USB 2.0、mini-PCI Express と PCI Express (x4) をサポートしています。セキュリティー監視システム、デジタルサイネージ、KIOSK 端末、ネットワークセキュリティー、Home / SME サーバーなど幅広いアプリケーションで安定したパフォーマンスを提供します。

5 NViS 2280

高耐久モバイル NVR

Intel® Atom™ D2550 プロセッサ & Intel® NM10 Express チップセット搭載の、耐久性の高いモバイル NVR NViS 2280 は厳しいモバイル環境での導入においてもメガピクセルの映像監視が構築可能なセキュリティー監視に適した監視映像録画サーバーです。NViS 2280 は Gigabit の PoE と LAN インターフェースを搭載し、同時に高解像度メガピクセル IP カメラによるビデオ映像を

最大 16 チャンネルまで Gigabit で転送が可能です。2 画面のディスプレイ接続と、多様なワイヤレス機能に対応し、監視システムを容易に構築可能にします。振動、電源供給、設置スペース、動作温度など様々な安定したパフォーマンスを提供します。

6 NViS 5240

タワー型映像監視録画サーバー

Intel® Atom™ プロセッサ D2550 を搭載した NViS 5240 は監視映像の録画と動画再生が可能な録画サーバーです。ビデオ・16-チャンネルに対応したタワー型のケースは、8TB 以上の録画映像を保存できる HDD ベイを装備しています。NViS 5240 は 3G 回線に対応していますので、ネットワーク環境の無い場所に設置しても、リモートにて監視映像のデータを閲覧することが可能です。また、Intel® ハイパースレッティングテクノロジー機能により、アプリケーションに対しマルチタスクで処理し、システムの処理速度を高めます。様々なビジネス環境での幅広いアプリケーションに対応するベストソリューションです。

7 NDiS 126

1080P デジタルサイネージメディアプレーヤー

NDiS126 は低価格な製品を求めるユーザー向けにデザインされた、コンパクトながらも、1080P 再生に対応するパワフルなメディアプレーヤーです。内蔵の Intel® グラフィックスメディアアクセラレーター 3600/3650 と、HD デコーダにより、高いグラフィックパフォーマンスを実現します。NDiS126 は、1080P フル HD コンテンツを同時に 2 画面再生が可能で、オプションにより、SIM スロットを利用すれば、3G 回線によるリアルタイムのデータ通信を可能にするフレキシブルな拡張性も兼ね備えています。

Intel® Atom™ D2550 プロセッサ 概要



クロックスピード -
1.86GHz の Intel® Atom™ D2550 プロセッサ

グラフィックパフォーマンス -
Intel® Atom™ D2550 には Intel® グラフィックスメディアアクセラレーター 3600/3650 と HD デコーダが内蔵されています。これは VGA、HDMI、ディスプレイポート、LVDS などを含む複数の出力インターフェースを通してのデュアルディスプレイでのフル HD 再生をサポートしています。

32nm プロセステクノロジー -
Intel® Atom™ プロセッサ D2550 は、Atom™ シリーズ初の Intel® 32nm プロセステクノロジーを採用したプロセッサです。これにより、縮小化された実装面積に、より高い処理能力と、低消費電力、豊富な I/O 拡張を可能にしています。

フレキシブルな拡張性 -
Intel® ICH10R/Intel® NM10 Express チップセットが搭載された Intel® Atom™ プロセッサ D2550 は、SATA2.0 大容量ストレージ、及び PCI-Express、USB2.0、Gigabit LAN などの高帯域インターフェースをサポートします。

映画館チェーンがデジタルサイネージシステムに NEXCOM の NDiS 161 を採用

チケット販売総数およびスクリーン数において米国 5 位の映画館チェーンである Rave Cinemas 社は、67 カ所の拠点でデジタルサイネージを展開しています。情報とエンターテインメントの両方を提供するデジタルサイネージは、映画館に足を踏み入れたゲストを対象とした、周囲立体型の豊かな視覚エクスペリエンスを作り出すものです。

シームレスなデジタルエクスペリエンスを打ち出すため、Rave 社は LED のチケット販売所標識を、チケット販売システムと統合したデジタルディスプレイへと切り替えました。ロビーの経路案内ディスプレイは観客が観たい映画のスクリーンへと誘導するだけでなく、そのスクリーンの状態を表示します（上映前、清掃中、上映中など）。場内の売店メニューボードには、時間別のプロモーションやおすすめのリフレッシュメントなどが表示されます。デジタル予告ポスターでは、伝統的なデザインにフルハイビジョンの予告編映像が組み込まれています。

立体映像型デジタルエクスペリエンスは、NEXCOM の NDiS 161 メディアプレーヤーをベースとする Real Digital Media 社のエンタープライズクラス NEOCAST®

プラットフォームによって作り出されています。高解像度コンテンツの完ぺきなプレイアウト、必要なすべてのファイルフォーマットへの対応、高い信頼性を実現するため、Real Digital Media 社および Rave 社は NEXCOM NDiS 161 メディアプレーヤーの採用にいたしました。



NDiS 161



NDiS 161 は、テキスト、リッチメディア、ハイビジョン 1080P の映像を表示することが可能で、従来の静的バックライト型広告板に比べてより魅力的なコンテンツを提供します。また、NDiS 161 のファンレス設計によりホコリの進入から機器が保護され、メンテナンスは最小限にとどまります。また、これにより非常に高い信頼性と長寿命を実現しています。

NDiS 161 のもう一つの強みはネットワーク接続です。シアターのサーバー室に集中配置されているにも関わらず、NEXCOM のメディアプレーヤーはテキサス州ダラ

スにある Rave 社のオペレーションセンターからリモート管理することができます。そのため、Rave は 1000 キロ以上離れた場所からデジタルサイネージのモニタリング、交信、管理を行うことが可能となりました。

映画館にはあらゆる種類のコンテンツ素材があります。ハイビジョンコンテンツへの対応、多種多様なファイルフォーマット、高い信頼性、ネットワーク接続性により、NEXCOM NDiS 161 メディアプレーヤーは映画ファンを魅了するとともに、街全体にデジタルサイネージが広く展開された眠らない街・ラスベガスにも際立ったエンターテインメント要素を提供しています。



デジタルサイネージによって BTO (注文生産) オペレーションが向上



細部まで行き届いた BTO (注文生産) 型ビジネスモデルの実行は、さまざまな業界における中小企業の生き残りのカギとなります。BTO を提供できる能力を示すためには、こうしたビジネスでは高度にカスタマイズされた製品やサービスを迅速に納入できることをデモンストレーションする必要があります。ただし、今日の急速な変化を続けるビジネス環境においては、非効率性のリスクもこれまでになく高まっています。

こうした課題を克服するため、現在多くの BTO 事業がデジタルサイネージシステムに関心を寄せています。デジタルサイネージシステムでは、ガイダンスのための高解像度グラフィックと映像、標準作業手順 (SOP) とステップバイステップ・プロセスについてのトレーニングが提供されます。どこでも即座にコンテンツを変更できるため、デジタルサイネージシステムは、従業員が新しいプロセスを迅速に取得し、費用対効果の高い価格でより優れたパフォーマンスレベルを達成するための助けとなります。

本ホワイトペーパーでは、デジタルサイネージシステム

のメリット・利点についての 8 つのヒントを紹介しします。また、工場フロアにおける SOP 伝達への活用のためにこうしたシステムを購入する際に何を重視すべきかについてのアドバイスについても述べることにします。ハードウェアの点では、特に新しい Intel® Atom™ プロセッサ D2550 と、当社デジタルメディアプレーヤー製品 NEXCOM NDiS 126 におけるその使用に特に焦点を当てます。

NEXCOM NDiS 126 は、最新の Intel® Atom™ D2550 1.86GHz プロセッサ、内蔵 Intel® GMA 3650 グラフィックチップ、最大 4GB の DDR3 メモリを搭載した組み込みファンレスコンピュータです。この組み合わせは、消費電力を抑えつつ、独立したデュアルディスプレイでのフルハイビジョン 1080P 映像コンテンツの再生に十分対応できるものです。本製品は、VGA と HDMI、または HDMI ポート × 2 のいずれかの構成となります。

デジタルサイネージシステム

スタンドアロン型デジタルサイネージシステムは、コンテンツ管理機能を備えたデジタルメディアプレーヤー

と、単一または複数のディスプレイ画面で構成されます。複数のメディアプレーヤーを搭載したシステムには、ネットワーク経由でメディアプレーヤーへのコンテンツを作成、保存、配布するための独立したコンテンツ管理サーバーが必要となります。

産業用デジタルメディアプレーヤーは、高耐久性のケースに入った組込みファンレスコンピュータデバイスです。液晶、LED、プラズマなど様々なモニター画面で使用可能です。

デジタルサイネージシステムは、従来の看板とは異なり迅速に電子的に更新することができ、紙ベースの広告や指示を印刷するための時間やコストが削減されるため、公共・プライベート空間において次第に普及の度合いを増しています。またデジタルサイネージシステムは、単一施設内だけでなく数千キロも離れた複数施設間でのリアルタイムの情報伝達にも非常に優れた効果を発揮します。

例えば工場の場合、作業員が回避可能なミスや組み立て工程の追いつきなどをしないよう、デジタルサイネージによって明確なガイドラインと視覚的情報を示すことが可能です。レストランチェーンでは、調理の細かい手順を示したり保険条例準拠のためのガイダンスを表示することが可能です。医療施設の場合には、カテーテルの挿入や交換など細菌感染のリスクが高い医療措置の正しい実施方法を詳細に示すために使用することもできます。

ヒント1：質の高い仕事は質の高いコミュニケーションから

SOP（作業工程手順）はほとんどすべての業界において不可欠なものであり、製品やサービスの品質を確保するには従業員に SOP を伝達する必要があります。ただし、こうした SOP をどのように伝達するかということは SOP そのものと同じくらい重要な問題です。こうした場合、「百聞は一見にしかず」ということわざがあるように、言葉だけで伝えるよりも画像を使用した方が効果的です。デジタルディスプレイの時代にあって、このことはより重い意味を持っていると言えます。

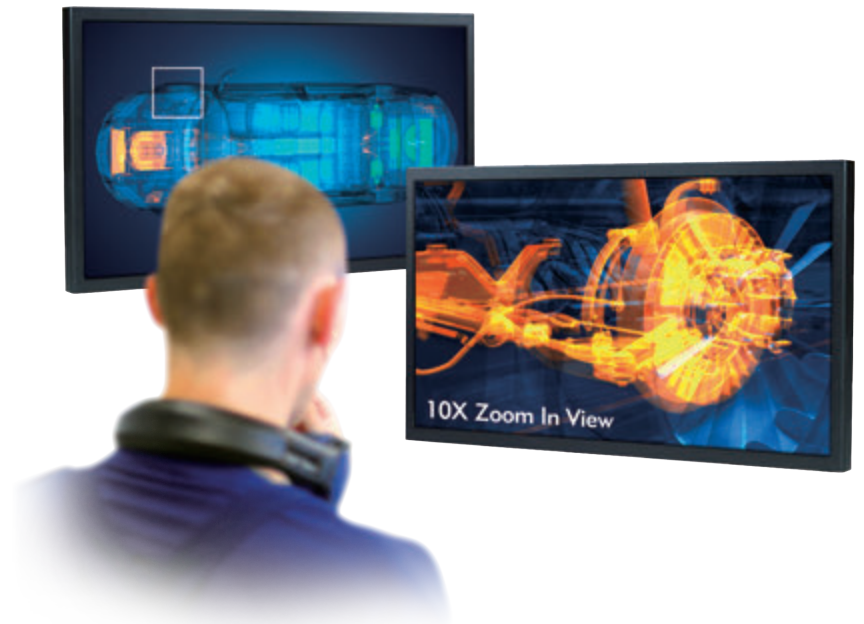
今日のデジタルサイネージでは、下記のような要素を使用して効果的に SOP を伝達することが可能になっています。

- クリアでシャープな逐次画像と説明文またはナレーション
- 段階的な指示を示す Flash アニメーション
- 動画などの強力なマルチメディア
- アニメーションの 3D モデル
- 双方向型トレーニングおよびプレゼンテーション

SOP を最も効果的に伝達するために、BTO 事業はハイビジョン（HD）のグラフィックや映像を流すことができます。デジタルサイネージシステムに目を向ける必要があります。これにより、複雑な図面やコンセプトを提示する際に最高レベルの精密さ、精度が実現できます。企業が高解像度のコンテンツおよびディスプレイに対応したデジタルサイネージシステムを選択すれば、従業員は細部に綿密な注意を払って業務を行いやすくなります。

ヒント2：画面は1つよりも2つがいい

プロセスの特定段階において製品やサービスの品質に影響を及ぼす多くの課題やバリエーションがある場合、多くのケースで2画面使用が効果的です。このため、多くのデジタルサイネージシステムはクローンモード（両方の画面に同じコンテンツを表示）と独立モード（各画



面に異なるコンテンツを表示) のいずれかで2画面稼働するよう設計されています。

複数ディスプレイに対応したデジタルサイネージは、様々な用途に活用できます。例えば、ひとつのプロセスについて同時に複数の点についての情報をカバーできます。また、ひとつの写真の全体像とクローズアップビューを同時に表示することも可能です。同じタスクを行っているもののそれぞれ個別の画面を必要とする2人の作業員に対応することもできます。または、単一画面のみに対応したシステムよりも多くの従業員を対象として効果的にガイドラインやインストラクションを表示することも可能です。

Intel® Atom™ プロセッサ D2550 は、2画面同時表示に対応したプロセッサの中でも非常にコストメリットの高いプロセッサの代表例です。このプロセッサには HDMI と DisplayPort を含複数のデジタルディスプレイ出力ポートがあります。

ヒント3：品質とパフォーマンスには必ずしも高額な価格に直結しない

組み込みデバイスであるデジタルサイネージシステムには、優れた処理性能とグラフィック品質をリーズナブルな価格で提供するため、最先端のシステムオンチップ (SoC) 技術が採用されています。例えば、NEXCOM NDiS 126 などのデジタルサイネージプレーヤーでは、Intel® Atom™ プロセッサ D2550 が SoC として使用され

ています。このプロセッサには、1080p のフルハイビジョン動画再生や Blu-ray コンテンツの再生を可能にする専用のメディアエンジンが搭載されています。

Intel® Atom™ プロセッサ D2550 は、かつて独立グラフィックプラットフォームにオフロードされていた要求の大きい動画処理を、わずかな消費電力で行います。さらに、内蔵メモリコントローラと組み合わせられた内蔵 Intel® Graphics Media Accelerator 3600/3650 によってさらに高度なパフォーマンスとシステム応答性が実現されました。Intel® Atom™ プロセッサ D2550 のグラフィック性能は、一世代前のプラットフォームと比較して2倍の向上を見せています。

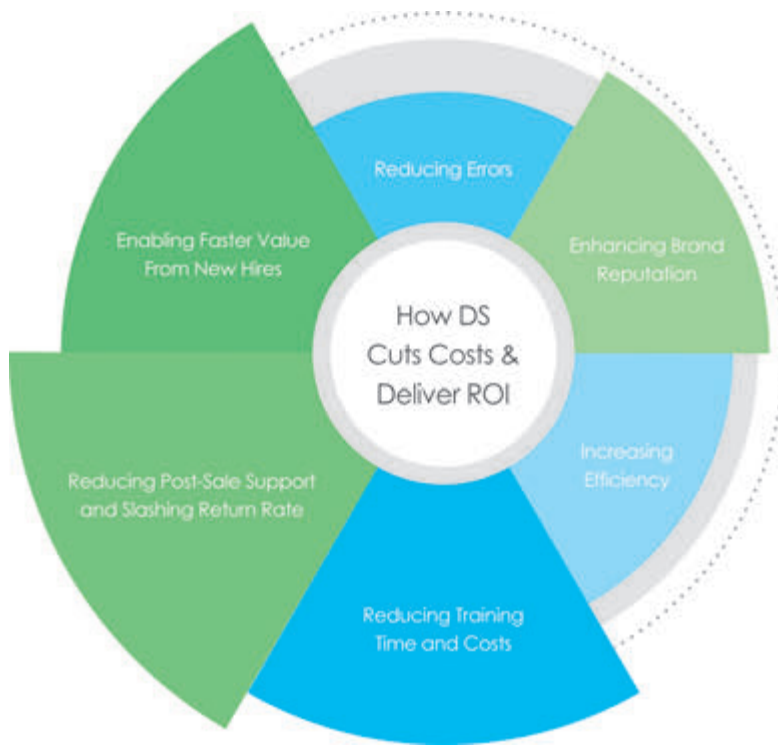
結論として、グラフィックチップ (GPU) を不要にしたこのプロセッサは、HD デジタルサイネージシステムをより安価で消費電力の低いものとすることに成功しました。

ヒント4：投資回収率 (ROI) については何も難しく考える必要はない

BTO 事業において細心の注意を払って各ステップを行うことの重要性を考えるならば、デジタルサイネージシステムを使用して作業員に SOP やプロセスの各ステップを示すことは実際的に ROI の確保につながります。

デジタルサイネージシステムは、次のことを通して生産、サービスコストの削減、BTO 事業の ROI 確保を実現します。





- 明確なインストラクションや図表を示すことで手痛いエラーや事故を減らす。
- 作業員が最も効果的にタスクを行えるよう補助することで能率を上げる。
- 製品品質の向上によってアフターサービスの量を減らし返品率を低減する。
- 製品/サービスの向上とオンタイムの納品によってブランドの評価を上げる。
- より優れた双方向の段階的インストラクションによって、トレーニングにかかる時間とコストを削減する。
- より多くの実地サポートを提供することで新入社員をより早く戦力にする。

こうした削減と利点の積み重ねにより、デジタルサイネージシステムにかかる費用は何倍にもなって返ってきます。またこれにより、デジタルサイネージシステムはBTOビジネスモデルの収益と価値を最大化するために最も有効な手法となります。

ヒント 5：情報はビジネスのスピードに合わせて流れるべき

BTOビジネスモデルにおいてはSOPが変更されることが多く、生産性に加えて高い製品・サービス品質を維持するには効果的な情報の伝達と循環が極めて重要になり

ます。このため、標準ネットワーク上で情報を迅速に伝えることができるデジタルサイネージシステムを選ぶことは経済的に理にかなったことです。

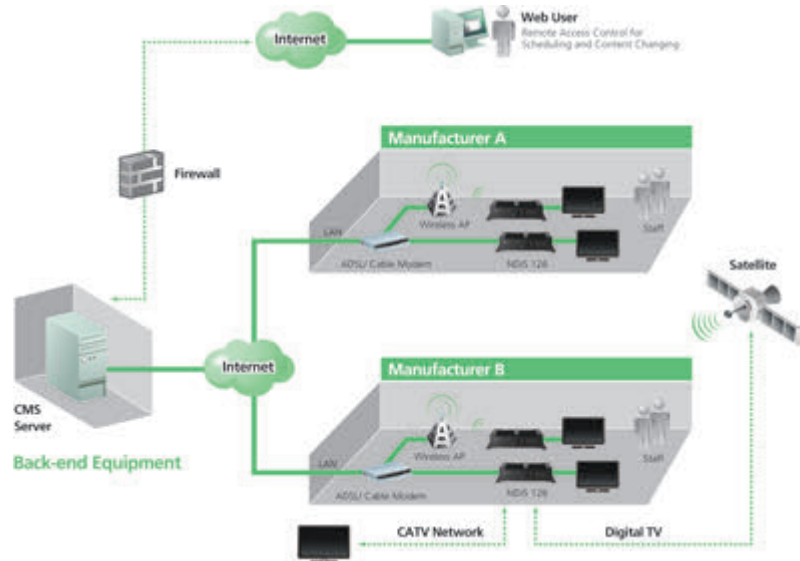
ネットワーク接続により、頻繁な内容の更新があった場合でも、配布されたSOPの整合性がネットワーク全体で確保されます。結果として文書管理におけるエラーのリスクが軽減され、すべてのスタッフが同じページを共有することができます。

また、この状況では特にIntel® NM10 Express チップセットを備えたIntel® Atom™ プロセッサ D2550 ペアが理想的で、高帯域インターフェースと複数ネットワーク接続に対応していることに加え、サイネージとしての役割を継続しつつバックグラウンドで更新を受け取るだけの処理能力を有しています。

この処理性能は下記の2つの要因によるものです。

- 32nm プロセステクノロジーを基盤とした最初のIntel® Atom™ プロセッサとして、Intel® Atom™ プロセッサ D2550 は 1.86 GHz で動作し、著しい性能向上につながり、すべてのIntel® Atom プロセッサの同等クラス最高の反応時間を達成。

・ Intel® Atom™ プロセッサ D2550 は Intel® Hyper-Threading Technology を搭載しており、マルチタスク環境におけるシステム反応性が高まったことによって1ワット当たりの性能が高い。Intel® Hyper-Threading Technology では、ひとつの実行コアが2つの論理プロセッサとして認識されリソースが共有された状態で並行スレッドが実行される。



当然、プロセッサは全体の一部でしかありません。 NEXCOM NDIS 126 のようなデジタルメディアプレーヤーには LAN や WWAN が接続できるようになり、同じ建物内や遠隔地にあるコンテンツ管理サーバーからコンテンツを更新することが可能となります。コンテンツの更新はほぼ瞬時に行われるため、変更があるたびに再印刷や配送が必要となる紙ベースの広告に対して大きなアドバンテージとなっています。

ヒント 6：実践型の双方向トレーニングこそ最高のトレーニング

SOP を使用した包括トレーニングプログラムは、品質、効率、安全性を高める上で非常に効果的な方法です。このトレーニングを実施するための最善の方法のひとつとして、タッチスクリーンなどの双方向テクノロジーを搭載したデジタルサイネージシステムによるトレーニングがあります。こうしたシステムを使用すれば、トレーニングスタッフを予約する必要なく、いつでもトレーニングを行うことができます。

コストのかかる紙ベースのトレーニング教材を必要としたトレーニングはもはや遠い過去の話です。双方向型トレーニングでは、従業員は複雑なタスクを自分のペースで学習し、要所で知識を試すことができます。これによりインストラクションの効果が増し、従業員はより教材に集中できます。また、SME でデジタルサイネージシステムを使用して定期的に従業員の SOP 理解度をテストしたり、復習が必要な領域について補習セッションを行うことも可能です。

トレーニングを効果的なものにするためには、デジタル

サイネージで下記を満たす必要があります。

- ・ ユーザーを引きつける優れた HD グラフィックのアニメーションや動画
- ・
- ・ ユーザーが集中力を保てるようユーザーに対して迅速に反応すること
- ・ 効果的な双方向型トレーニング教材を簡単に素早く作成するためのコンテンツデザインと管理システム

Intel® Atom™ プロセッサ D2550 を搭載した NEXCOM NDIS 126 などのプラットフォームをタッチスクリーン式ディスプレイと組み合わせることで、最初の2つの項目は容易に達成可能です。これにより、ユーザーに対して迅速に応答すること、シャープな HD グラフィックを表示することが可能な設計となります。



Intel®アーキテクチャ上で実行可能なコンテンツ管理ソフトウェアは様々なソースから利用可能です。NEXCOMのPowerDigiS V2ソフトウェアが良い例でしょう。このアプリケーションには、双方向型教材を作成するための優れたツールが搭載されており、画面上のアクティブなエリアの指定や、これらのエリアがタッチされたときのアクションを設定することができます。コンテンツの整理や表示に、すぐに使用できるテンプレートもあります。

ヒント7： いいモノは小さなパッケージに入っている

BTO工場ではスペースは極めて貴重です。しかし、組み込みデザインのすべての利点を有した強力なデジタルサイネージシステムは非常に省スペースです。

毎年Intelによって処理技術のダウンサイジングが行われており、小型デバイスでできることはますます増えています。最新のIntel® Atom™ プロセッサでは32nmの論理テクノロジーとHi-kメタルゲートトランジスタが使用され、かつては回路基板上に個別ユニットが必要であったグラフィックアクセラレータやメディアデコーダーといった多くのコンポーネントを内蔵することを可能にしつつも、プロセッサコアのサイズは縮小されています。これにより、よりエネルギー効率の高いデバイスによって、そのサイズとしてはより高い能力・機能を提供できるようになっているのです。

32nm プロセステクノロジーによって可能となった省電力性によってさらに静かなファンレス設計も可能となり、工場フロアの騒音レベル増大の原因にはならなくなりました。NEXCOMはこうした機能をすべて活用し、どのような環境でも設置場所に困らない小さなフォームファクターに収まった強力なメディアプレーヤーデザインを生み出しているのです。寸法わずか185mm x 147mm x 49mmのNDiS 126の設置面積はA5用紙よりも小さくなります。

ヒント8： 信頼性が高まれば生産ラインは楽

作動環境においては、熱、粉塵、湿度、振動すべてがシステム性能劣化や早期故障につながる脅威です。従って、BTO事業においては信頼性がデジタルサイネージシステムを考慮する場合のキーファクターとなります。

デジタルメディアプレーヤーでは、険しい条件を前提

に設計されたプロセッサを使用する必要があります。Intel® Atom™ D2550 プロセッサをはじめとして、熱設計電力（TDP）を少なくして冷却要件を軽減し、より小型、より流線型の工業デザインを可能にする設計のプロセッサが必要です。

プレーヤーは、ホコリの進入防止、衝撃保護、熱分散対策が行われたトラブルフリーのファンレスケースに収納します。ここでも、NEXCOM NDiSが良い例となります。このシステムは、ホコリの進入防止、冷却フィンからの熱伝導対策が行われた、凹凸のあるファンレスアルミケースに収納されます。この設計によりシステムは湿度や振動から保護され、最小限のメンテナンスで信頼性の高い動作と性能を実現します。

結論

BTOは、オーダーを正確に処理し製品・サービスの品質を高水準に保つために細心の注意を必要とする、要求の高いビジネスモデルです。デジタルサイネージシステムでは、SOPや仕様が準拠され顧客の期待を満足させることを確実にするために、SMEを迅速かつ柔軟に幅広いファクターに対応させることが可能です。

デジタルサイネージシステムの使用を検討するSMEは、本ホワイトペーパーで紹介した8つのヒントに従って、優れた情報フロー、実効性のある信頼性、強固なROIを確保するためにパフォーマンスと価値のグッドバランスを保つ必要があるでしょう。そのようなシステムならば、収益性を向上させつつ、小規模ロットで高度にカスタマイズされた製品の品質・効率性を高めるというSMEの課題克服に寄与することでしょう。



19 製品ラインナップ

APPC 1930T/ 1931T

SXGA 19 インチ軽量工業用パネル PC

ファンレス APPC 1930T/1931T は、LED バックライト付き、最大 1280 × 1024 (SXGA) 解像度、多様な業界アプリケーションに適した産業用マザーボードを搭載した 19 インチ 4:3 のインダストリアルグレードの産業用タッチパネルコンピューターです。フロント部の IP 65 準拠のタッチパネルは水や湿気による損傷から保護し、表面を簡単に洗浄できるようウォータージェットの高い水圧にも耐えることが可能です。I/O には、Gigabit LAN x2、シリアルポート x2、USB x2、PS2 KB/MS、ライン入力/ライン出力/ MIC- 入力などを備えています。

12V から 30V までの幅広い電源入力範囲に対応し、工業アプリケーションやマシン HMI コントローラーの導入に最適なソリューションです。加えて、外部出力用に VGA ポートを備えていますので、セカンドディスプレイを接続し、別々のコンテンツを 2 画面に同時再生することが可能です。フレキシブルなデザイン性で、DDR3 メモリや、フロント部から容易に取り外しが可能な 2.5 イ

ンチ HDD ベイや MiniPCIExpress x2 など備えています。また、絶縁トランスやサージ保護対策には APPC1931T が対応しています。APPC1931T は RS232C ポート x2、GPIO ポート x1、デジタル制御入力 4 点 / 出力 4 点などを装備しています。

- 4:3 19" 1280x 1024 ファンレスインダストリアルグレード LCD パネル (5 線抵抗膜方式タッチパネル)
- Intel® Atom™ D2550 (1M Cache, 2.13GHz), デュアルコア, DDR3 対応
- 2.5" HDD ベイ, Gigabit LAN x2, セカンドディスプレイ用 VGA ポート, Line 入力 / Line 出力 / MIC 入力, PS2 KB/MS
- USBx 4, mini-PCIExpress x2 ソケット, CFast ソケット x1 (外部挿抜可能), RS232/422/485 x2
- IP65 規格準拠フロントパネル
- RS-232 x2, GPIO x1, 入力 4 点 / 出力 4 点 (※ APPC 1931T のみ対応)



APPC 1930T/ 1931T

EBC 353

ファクトリオートメーションに Intel® Atom™ D2550 プロセッサ搭載組み込みボード

3.5 インチ工業用組み込みボードコンピューター EBC353 は、マシンオートメーション、工場オートメーション、産業用コントローラに最適なソリューションです。1MB L3 のキャッシュが付いた Intel® Atom™ デュアルコア D2550 プロセッサを搭載し、メモリは DDR3 SO-DIMM SDRAM モジュールに対応しています。内蔵グラフィックと HD ビデオデコーダーにより、10W 程度の消費電力ながら、複数のビデオフォーマットを処理することが可能です。他に CRT、18/24 ビット LVDS、DVI のビデオ出力ポートに接続した 2 画面同時再生に対応しています。その他インターフェイスには Giga bit LAN x2、mini-PCIExpress x1、シリアルポート x4、組み込み制御向けに特別に設計された工業用コントロールバスである PCI-104 を備えています。



- Intel® Atom™ D2550 1.86GHz プロセッサ & NM10 チップセット
- SO-DIMM DDR3-1067MHz 最大 4GB
- VGA, DVI-D, 18/24bit LVDS 接続による 2 画面同時再生対応
- Mini-PCIExpress, PCI-104, RS232 x3, RS232/422/485 ポート x1, SATA x1, USB x6, GPIO 4 点入力 / 4 点出力 GPIO, Mic 入力, スピーカー出力
- Intel® 82574L Gigabit LAN x 2
- AT/ATX モード、+12 V DC 単一入力対応
- Dual Intel® 82574L GbE
- Support AT/ATX mode and single +12 Vdc input



EBC 353

EBC 354

マルチメディアアプリ向け、最新 Atom™ D2550 プロセッサ搭載組み込みボード

マルチメディアアプリケーションをターゲットとした 3.5 インチ組み込みボード EBC354 は、Intel® Atom™ デュアルコア D2550 プロセッサ一搭載により、高いエネルギー効率と、グラフィックパフォーマンスを提供します。MPEG2、H.264、VC-1/WMV9 のビデオ再生と、HDMI、CRT、DVI 及び 18/24bit LVDS 接続による 2 画面同時再生をサポートしています。EBC354 は Gigabit LAN ポート x2 と mini-PCIExpress x2 スロットを通じたネットワーク接続に対応しています。シリアルポート x4 に加え、EBC354 は、デジタルサイネー

ジ、リテール、医療施設、ATM、医療マーケットなど幅広いアプリケーションに導入いただけます。

- Intel® Atom™ D2550 1.86GHz プロセッサ & NM10 チップセット
- VGA, DVI-D, HDMI, 18/24bit LVDS 接続による独立 2 画面表示対応
- mini-PCIExpress x2, RS232 x 3, RS232/422/485 ポート x1, USB x6, GPIO 4 点入力 / 4 点出力, マイク入力, スピーカー出力
- AT/ATX モード & +12 V DC 単一入力対応
- Intel® 82574L Gigabit LAN x2



EBC 354



ICES 254

SATA 搭載 COM Express モジュール

ICES 254 は、RAID 0/1/5/10 をサポートする ICH10R チップセットと、Intel® Atom™ デュアルコア D2550 プロセッサ搭載で、DDR3 SO-DIMM ソケット x 1 本、最大 4GB DDR3 SDRAM/ 1066MHz に対応する、COM Express Type2 のコンパクトモジュールです。



ICES 254

ICES 254 は、CRT モニタ解像度 60Hz で 1920 × 1200 までの表示に対応し、シングルチャンネル 18-/ 24-bit、LVDS では最大 1440 × 900、HDMI では 1080p までの 2 画面同時出力に対応する Intel® HD グラフィックスエンジンを搭載しています。ハイパフォーマンス COM Express モジュール ICES 254 は、キャリアボードとの組み合わせにより、SATA x4、USB2.0 x8、IDE、PCI、PCI Express(× 1) x5、HDMI をサポートしています。またネクスコムではこの ICES254 と互換性のあるキャリアボード ICEB8050 もご用意しています。

- Intel® Atom™ デュアルコア D2550, 2.13GHz プロセッサ
- Intel® ICH10R チップセット (RAID 0/1/5/10 対応)
- DDR3 SO-DIMM ソケット x1, 最大 4GB
- Type 2 COM Express コンパクトサイズ
- 32 bit PCI インターフェース, IDE x1, Gigabit LAN & HDMI

NEX 607

マルチメディア向け Mini-ITX 産業用マザー

NEX607 は組み込みコンピューター向けの Mini-ITX 規格の産業用マザーボードです。ボードは、FCPGA988 ソケットタイプ Intel®Core™ i7/i5/i3 と Celeron® モバイルプロセッサ、QM67 PCH Express チップセットを搭載対応しており、最大 8GB DDR 1066/1333Mhz メモリと、強力なグラフィックパフォーマンスを実現する内蔵の Intel® HD グラフィックス 3000 エンジンに対応しています。この非常に信頼性の高い Mini-ITX ボードには、SATA ポート x4、シリアルポート x4、USB2.0 ポート x10、Gigabit LAN ポート x2、PCIExpress(× 16) x1 スロット、mini-PCIExpress x1 などの各種インターフェースが装備されています。インダストリアルグレードの NEX 607 は、手ごろな価格ながら、高い柔軟性を提供します。デジタルサイネージ、POS、マルチメディア、ストレージサーバー、マシンオートメーション、ファクトリーオートメーションなどの構築に最適なソリューションです。

- 第 2 世代 Intel® Core™ i3/i5/i7 プロセッサ, Intel® QM67 チップセット
- 204-pin SO-DIMM ソケット x2, 最大 8 GB DDR3 1066/1333 MHz SDRAM
- VGA & DVI-D & HDMI & LVDS 出力端子 (2 x DF13 20-pin 18/24/36/48-bit デュアルチャンネル x2)
- SATA x 4, mini-PCI Express x1, 1x PCI Express (x16) スロット x1, Intel® Gigabit LAN x2
- USB x10, 4 点入力/4 点出力 GPIO, マイク入力, ライン出力
- シリアルポート : RS232 x3, RS232/422/485 x1
- AT/ATX モード & +12 V DC 単一入力



NEX 607

NPT 5850

IP65 準拠の高機能 15 インチ TFT LCD POS 端末 Protection

NPT5850 は第 2 世代の Intel® Core™ i3/i5/i7 モバイルプロセッサを搭載した高機能 POS 端末です。リムーバブル HDD や磁気カードリーダー又は VFD カスタマーディスプレイを装備し、容易に取り外しが可能なのでメンテナンス性が高く、サービスコストを抑えることが可能です。また、POS 端末本体からセカンドディスプレイの接続に対応する DC-12V 出力の提供や、電源ケーブルの取回し部分など機能を向上してお

ります。スタンド部分は省スペースに設計されており、小型店舗などでも設置スペースの限られた環境での導入に適しています。ディスプレイ部分の背面には VESA 規格 (100x100mm) の取り付けが可能ですので、壁への取り付けにも対応しています。NPT5850 は耐久性はもちろんのこと、飲食店や小売店にて必要なアプリケーションに対応する周辺機器と連動することで一連のシステム構築を行うことができます。



NPT 5850

- 15" 4:3 XGA (1024*768) TFT LCD パネル
- 15" 静電容量フラットタッチパネルスクリーン
- Intel® Core™ i3/i5/i7 モバイルプロセッサ, 2.1GHz
- DDR3 1333 SO-DIMM メモリサポート
- 2.5" リムーバブル SATA HDD
- COMx4, USBx4, プリンターポート x1, VGAx1, GbE LANx1
- 前面部 IP-65 規格準拠
- MSR, VFD & VGA (オプション)

NViS 2280

Gigabit PoE 対応でビデオ転送を高速化、モバイル NVR

NViS2280 は Intel® Atom™ D2550 プロセッサ搭載の、エンベデッドグレードの耐久性の高い映像監視録画サーバーです。16 チャンネルのメガピクセル IP カメラの同時接続・録画に対応しており、2TB(1TBx2) の 2.5 インチスワップラブル HDD ベイ x2 を装備しています。また、VGA と HDMI ポートより 2 画面同時接続によるフル HD ビデオ再生が可能で、最大 16 チャンネル 61.6W のトータル電源出力の (802.3af 準拠) Gigabit PoE ポートの利用により、高解像度の監視映像録画を実現します。NViS2280 は 3G/3.5G/GPS をオプションにて選択ができ、LAN ケーブを引けないネットワーク環境にも対応します。

の幅広い電源入力に対応していますので、車載用途にも対応できるパワーイグニッション連動機能もオプションにて提供します。

- 車載用モバイル NVR 監視録画サーバー
- Intel® Atom™ D2550 デュアルコア 2.13GHz プロセッサ
- 様々な無線通信機能に対応 (WWAN/ WLAN/ Bluetooth/ GPS)
- Gigabit PoE ポート x4
- ミニタリー規格 MIL-STD-810F 514.5 C3 準拠

また、NViS2280 はミニタリー規格 MIL810F 514.5 C3 に準拠しているので、高い耐振動性を兼ね備えています。加えて、NViS2280 の特長として内蔵の G センサーにより、車載に搭載しても車両の傾きをいつも認識し、イベントの記録を行います。プラットフォームは 9V ~ 36V



NViS 2280

NViS 5240

リテール向けセキュリティ監視を最大強化

NVR 監視システム NViS 5240 は中小規模の小売向けに適した監視映像録画サーバーです。インテル® Atom™ プロセッサー D2550 を搭載した



NViS 5240

NViS 5240 は録画と再生機能をサポートし、Gigabit LAN x2 ポートを通して最大 16 チャンネルのメガピクセルカメラを接続利用することができ、4 台の 3.5 インチのホットスワップ可能な HDD ベイ内に最大 12TB まで録画映像を保存することが可能です。HDMI/VGA コネクタの装備により 2 画面同時出力に対応しています。Windows Embedded OS をベースにし、NViS 5240 は VMS、ERP、POS、CRM、SCM、などを一緒に作動させることができ、中小企業向けの導入に適したソリューションです。

- ・ タワー型 NVR 監視システム (HDD ベイ x4)
- ・ Intel® Atom™ D2550 デュアルコア 1.86GHz プロセッサ
- ・ 2 画面表示対応 (VGA+ HDMI)
- ・ Intel® Gigabit LAN x2, 最大 16CH IP カメラ接続対応
- ・ ホットスワップ対応 HDD ベイ x4

NViS 6210/ 6220

エンタープライズ・セキュリティ監視に最適 ハイブリッド DVR/NVR

セキュリティ監視プラットフォーム NViS 6210/6220 はお手頃な価格帯でありながら、豊富な機能を搭載したセキュリティ向けの映像監視録画サーバーです。第 2 世代 Intel® Core™ i3/i5/i7 デスクトッププロセッサの搭載により NViS シリーズでは、IP カメラと 720x480 D1 解像度の 960fps のアナログカメラを同時に最大 32 チャンネルまで録画・再生を行うことが可能です。これにより既存のシステム環境を変えることなく IP カメラの機能を導入することができ、同時録画や再生機能を 1 台のプラットフォームで実現するハイブリッド型の録画サーバーの構築を可能にします。またホットスワップ対応の 3.5 インチ HDD ベイ x 8 を兼ね備えており、最大 24TB の容量の録画映像を保存することが可能です。

オンボードのビデオ・デコーダーチップにより、NViS6200 シリーズはグラフィック処理において高いパフォーマンスを提供します。都市セキュリティ、公共安全、企業セキュリティ、ビルセキュリティなど、大規模なセキュリティ監視の導入に理想的なプラットフォームです。

- ・ 2U ラックエンタープライズ・ハイブリッド DVR 監視システム
- ・ 第 2 世代 Intel® Core™ i3/i5/i7 デスクトッププロセッサ
- ・ ビデオデコーダー (TW6816) チップオンボード
- ・ DVR (アナログカメラ): 最大 32 チャンネル 960/900FPS @D1 表示 & 録画
- ・ NVR (ネットワークカメラ): 最大 8 チャンネル表示と、32 チャンネル録画 @1080P
- ・ Intel® Gigabit LAN x 2, Intel® AMT 7.0 (リモートマネジメント用)
- ・ ホットスワップ可能 HDD x 8 ベイ、2 画面表示対応 (VGA/DVI/HDMI)



NViS 6210/ 6220

VTC 7110

Powerful Vehicle Computer with Flexible Expansion

VTC7110は強力なパフォーマンスを必要とする車載向けアプリケーションに適した、VTCシリーズの中でも新世代の車載用テレマティクスコンピュータです。Intel® Core™ i7 プロセッサを搭載しながら、信頼性を考慮した、VTCシリーズ従来のファンレスデザインを維持しています。スマートで、効率的な電源管理のために、スマートフォンから時計やテキストメッセージのいずれかを使用し PC 本体を起動することができます。また、シームレスな通信接続を強化するため、SIM スロットを 2 基装備しています。また、SAE J1939 & J1708 対応 CAN バス付きの絶縁デジタル IO ポートなど、ユーザーの利用ニーズに合わせて、様々な機能を追加できるフレキシブルな拡張性も兼ね備えています。トラックの車両管理や車内映像監視など様々なアプリケーションを 1 台にコンパクトにまとめるインテリジェントな車載向けソリューションです。

- Built-in Intel® Core i7 2610UE 1.5GHz プロセッサ
- SAE J1939 or J1708 対応 CAN bus ポート (※オプション)
- SIM スロット x2
- Wake on RTC/ SMS
- ストレージスロット (外部から挿抜可能)
- 高耐久性ファンレスデザイン、MIL 規格対応
- ワイドレンジ DC 電源入力 (9~36V)



VTC 7110

VMD 1001/ 2000/ 2001

タッチスクリーン&ブライトコントロール WVGA TFT LCD 車載用ディスプレイモニタ

タです。LED バックライト搭載の最大 1000nits に対応した工業用高輝度 LCD パネルを採用。VMD シリーズはコンシューマー用モニターマーケット製とは全く違う、車載用アプリケーションに特化してデザインされています。自動輝度調整機能や、前面部は IP54 規格、USB やカードリーダー、カメラセンサーなどの機能を兼ね備え、9 ~ 36V DC ワイドレンジの電源入力に対応しています。VMD1000/2001 はまた VGA 出力ポートを搭載しているため、様々なディスプレイデバイスにパーフェクトにマッチします。ま

た、VMD2000 は 26 ピンの LVDS ケーブルで接続して、ネクスコムの子車載用コンピュータ VTC シリーズと合わせてご使用いただくことが可能です。

- LED バックライト付き 7"/8" WVGA TFT LCD
- 自動/手動ブライトネス制御
- USB 2.0 & カードリーダー対応
- フロントパネル部分にカメラセンサー搭載 (オプション)
- IP54 規格準拠 (フロントパネル部)



VMD 2000/ 2001



VMD 1001

NDiS 126

最新 Atom™ D2550 プロセッサ搭載サイネージ向けメディアプレーヤー (STB)

NDiS126 はコストパフォーマンスの高い最新 Intel®Atom™ プロセッサ D2550 搭載の小型サイズのサイネージ用メディアプレーヤー (STB) です。内蔵のグラフィックエンジンとビデオデコーダーによりフル HD1080P の 2 画面同時再生にも十分な描画パフォーマンスを発揮します。HDMI ポートのほかにも

VGA ポートも兼ね備えており、エンドユーザーが導入時にビデオ出力を選択いただくことが可能です。プレーヤー本体は Mini PCI Express スロット、SIM カードスロット、Giga bit LAN ポート x2、USB ポート x 6 などを兼ね備え、ネットワーク環境が無設置環境でも 3G 無線通信を利用したリアルタイムのコンテンツ配信や、双方向通信を実現します。

NDiS 126



- Intel® Atom™ D2550 プロセッサ
- 低消費電力
- コンパクト&ファンレスデザイン
- GbE LAN x2 ポート
- Intel® ハイパースレッディング・テクノロジー対応
- Intel® GMA 3650 グラフィックエンジン内蔵

NDiS 127

1080P 再生対応、高いグラフィックパフォーマンスを提供

AMD の組込みシステム向けプロセッサ G シリーズ T56N デュアルコア・アクセラレートプロセッシングユニット (APU) 搭載の NDiS127 は低消費電力ながら、パワフルにコンテンツメディアを再生する描画パフォーマンスを兼ね備えています。内蔵の AMD Radeon™ HD6320 GPU (グラフィック・プロセッシング・ユニット) により、NDiS127 は 1080P ビデオ再



生と DirectX 11 をサポートし、2 画面同時出力での高いインパクトのあるコンテンツ配信を可能にします。また NDiS127 の筐体はメンテナンスフリーのファンレス設計で、省スペースのコンパクトサイズ。スモールフォームファクター、低コスト、高い信頼性と低消費電力の様々な条件を満たす NDiS127 はデジタルサイネージ向けアプリケーションに適しています。

- AMD G-series T56N 1.65GHz デュアルコア APU
 - AMD Radeon™ HD6320 GPU 内蔵
 - ファンレス&コンパクトデザイン
 - Mini PCIExpress スロット x1 (mSATA ストレージ)
 - フル HD ビデオ再生向け DirectX 11 サポート
 - 1x Mini PCIe slot for mSATA storage
- NDiS 127**



PDSB 102

低価格エントリー向け ARM 搭載デジタルサイネージアプライアンス

PDSB 102 は、ARM 搭載のデジタルサイネージプレーヤーで、消費電力が低く、低価格のデジタルサイネージアプリケーション向けに開発されており、ユーザーフレンドリーなサイネージ用ソフトがプリインストールされています。PDSB 102 はスリムでコンパクトなシャーシで構成されており、電力消費量は非常に低く、液晶テレビやプラズマテレビなどのディスプレイデバイスと容易に組み合わせ、設置したその場で表示させることができます。PDSB 102 は、画面を幾つかのゾーンにに分けて分割表示できるので、マルチメディアのコンテンツを豊富に表示させる事ができます。PDSB 102 はメンテナンス不要のファンレスデザインにより信頼性の面でも優れています。リアルタイムのメッセージ表示やダイナミックな広告宣伝を配信できる PDSB 102 は、エンターテインメント会場、ホテルや公共の交通機関の施設での導入に理想的なパフォーマンスを提供します。

- ARM Cortex-A8 RISC MPU 高性能プロセッサ
- 1GB DDR3 メモリオンボード

- デュアルフル HD ビデオ再生対応内蔵グラフィックアクセラレータ
- ファンレスコンパクトデザイン
- 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



PDSB 102

DNA 3600

ネスコム初！ FreeScale QorIQ プロセッサ搭載ネットワークセキュリティプラットフォーム

DNA3600 はネスコムで初となる組込み向け QorIQ プロセッサ P1020/P2020 搭載のデスクトップタイプのネットワークプラットフォームです。DNA3600 は小規模ビジネス向けの使用に適しており、ネットワークセキュリティデバイスにおいて高い電源効率をもたらします。スモール&スリムデザインで、エントリーレベルのネットワークセキュリティに最適です。DNA3600 は NAT/ ファイアーウォール、VPN などのセキュリティ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。

- FreeScale QorIQ P1020/P2020 プロセッサ, デュアルコア, 最大 1.2GHz
- DDR3 1GB メモリー
- 256MB NAND Flash オンボード
- 最大 32MB NOR Flash (オプション)
- LAN Gigabit LAN ポート x 4, mini-PCIExpress 拡張スロット x1

- ファンレスデザイン、デスクトップネットワークプラットフォーム



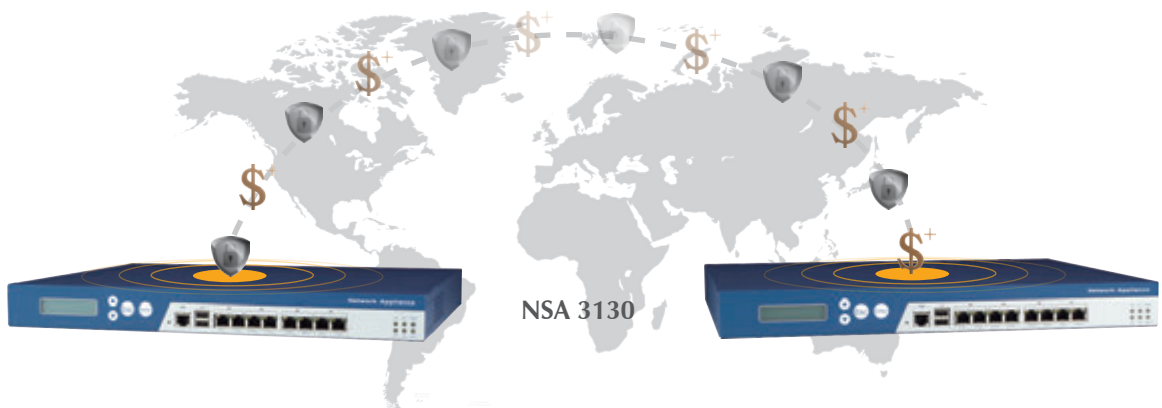
DNA 3600

NSA 3130

処理パフォーマンスとコストパフォーマンスの完璧なコンビネーション

NSA3130 ネットワークセキュリティプラットフォームは 32nm プロセステクノロジーを採用した Intel® Pentium® G850/Celeron® G540 プロセッサを搭載により、すぐれた処理パフォーマンスと拡張機能の提供します。NSA3130 はマルチタスクをスピードアップさせるだけではなく、ネットワークの脅威から守ります。さらに、多様化する市場の需要に応えられるようサードパーティアプリケーションの認証ができるようになっており、豊富な I/O オプションも提供している。長期供給に加え、フレキシブルに構築可能な NSA3130 は、様々なセキュリティアプリケーションの要求を満たす高い信頼性を提供します。

- 1U 19" ラックマウント 426mm (W)x 365mm (D)x 44mm (H)
- Intel® Pentium® G850/ Celeron® G540 プロセッサ
- Intel® H61 PCH グラフィック内蔵
- 2 DDR3 1066/1333 メモリ, 最大 16GB
- 8 Gigabit LAN ポート x8 (4 ペアデュアル・ラッチバイパス)
- PCI-Express (x16) x1 拡張スロット
- 3.5 インチ SATA HDD ベイ x1



NSA 7120B

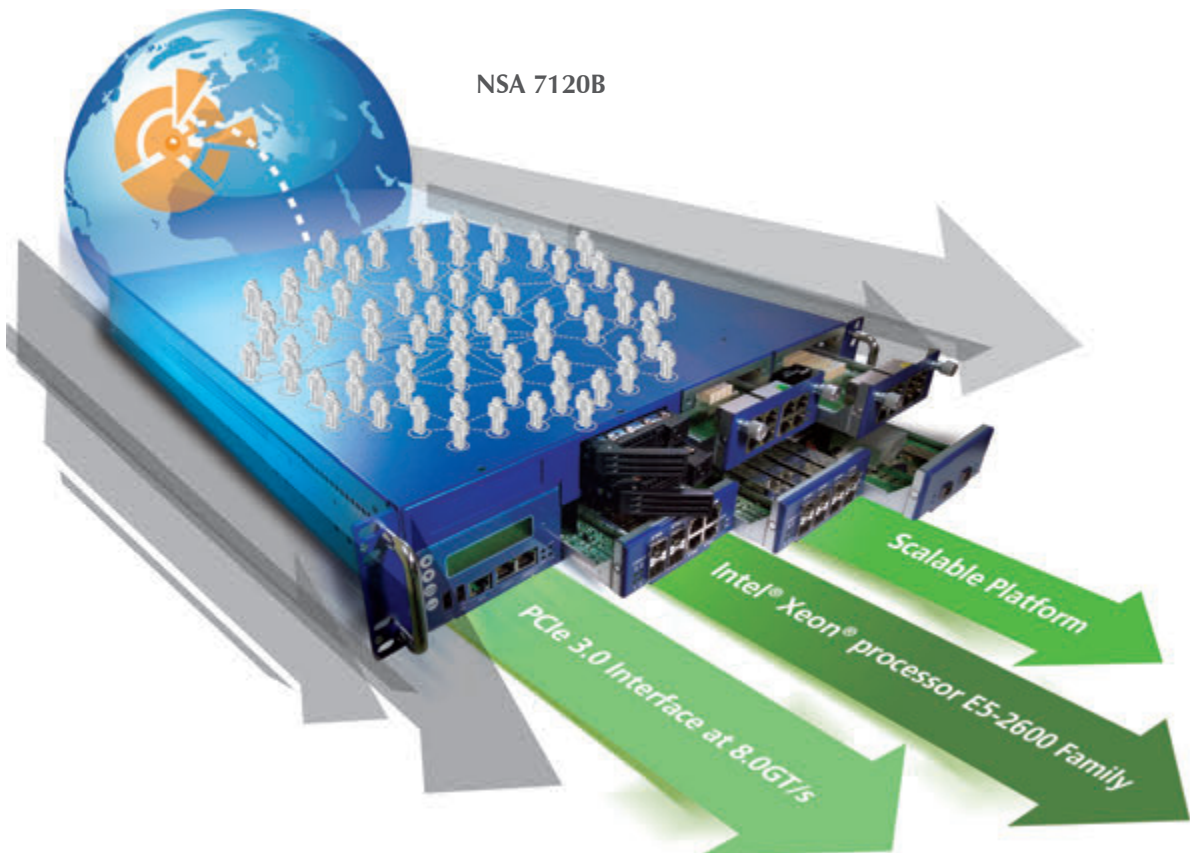
ネットワークセキュリティープラットフォームがさらに速く、パフォーマンス品質向上化

NSA 7120B はサービスプロバイダーが動的なビジネスや市場動向に柔軟に対応できるようネットワークインフラ整備を行う時に、拡張可能なソリューションを活用し高いパフォーマンスの達成を目指しデザインされています。Intel® Xeon® プロセッサ E5-2600 ファミリーを搭載した NSA 7120B は様々なアプリケーション仕様に合わせ、全体のシステムパフォーマンスを大幅に向上することが可能です。最大 8 コア、20MB キャッシュ、8.0GT/秒で動作する PCIe Express 3.0 インターフェイスを搭載対応により、高負荷演算処理、データ要求処理、帯域幅を大量に消費するアプリケーションによる応答時間が改善されます。

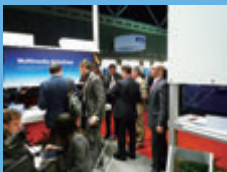
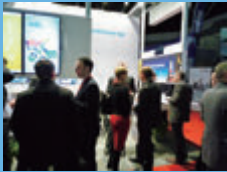
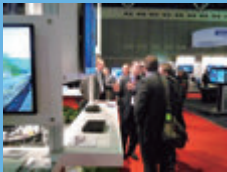
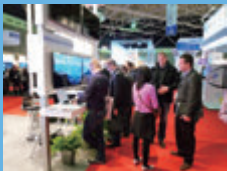
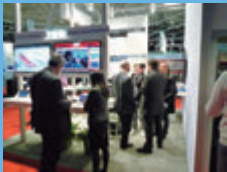
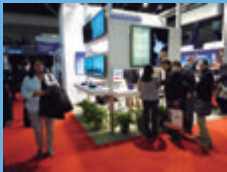
また、新しい 32nm プロセステクノロジーにより、低消費電力ながら、高いパフォーマンスを実現します。NSA

7120B は高いメモリー容量、広い帯域幅と接続性の改善を持たらず拡張性の高いネットワークプラットフォームです。低消費電力を維持しながら、命令実行やデータアクセス、情報転送などの処理を高速に行う、柔軟性の高いネットワーク環境構築を実現します。

- 2U 19" ネットワークプラットフォーム, 580mm システム
- デュアル Intel® Xeon® プロセッサ E5-2600 ファミリー
- DDR3 1066/1333/1600 DIMM x12 スロット, 最大 96GB メモリ
- 最大 5x PCIe Express LAN モジュール x5 枚実装対応
- PCIe Express(x16) 拡張スロット x 1 (オプション)
- 2.5 インチ HDD ベイ x3
- 460W 1+1 ATX リダンダント電源



ISE2012でNEXCOMが デジタルサイネージ NDiS シリーズを出品



阿姆斯特ダムで行われた大規模展示会 ISE2012 で、NEXCOM のデジタルサイネージ製品を出品し、たくさんの来場者の方々に注目をいただき、成功に終わることができました。出品製品の中で特に注目されたのは、高いコストパフォーマンスを実現するデジタルサイネージプレーヤー (STB) の NDiS 126 と NDiS 127、ハイパフォーマンスタイプの NDiS 166；そしてビデオウォールタイプの NDiS 542 です。

特にリリースしたばかりの NDiS 126 と NDiS 127 デジタルサイネージプレーヤーはどちらも会場できれいに引き合いをいただいた製品です。インテル® Atom™ プロセッ

サー D2550 とインテル® グラフィックメディアアクセラレーター 3650 をベースにした NDiS 126 は、コストにシビアなユーザー向けのローエンドタイプではありますが、広告、ブランドプロモーション、デジタルメニューボードなどのアプリケーションにも十分なパフォーマンスを提供します。NDiS 127 は AMD のエンベデッド G- シリーズ T56N APU を搭載した、パワフルなデジタルサイネージソリューションであり、さらにリムーバブル HDD ベイを兼ね備えていますので、ストレージ容量を容易にアップグレードすることが可能です。

エントリーレベルからハイエンドまで幅広いレンジの高信頼性のハードウェアプラットフォームのラインナップを取り揃えた、トータルデジタルサイネージソリューションをご紹介します。



高速で安全 なネットワーク アクセスへ

世界が繋がればつながるほど、バックエンドのインフラ環境へのデータ処理量の高負荷化は増大していきます。こういった状態にもネットワークパフォーマンスを向上させていくための最新ソリューションとして、NEXCOM ではそのセキュリティ・プラットフォーム NSA 7120A のデモを実施いたしました。サンフランシスコの RSA カンファレンスにて発表した NSA7120A はコードネーム「Crystal Forest」の Intel® 次世代コミュニケーションプラットフォームを搭載した新製品です。

NSA 7120A はその Intel® 次世代コミュニケーションズ・プラットフォーム搭載により、パケットプロセッシングのアクセラレーティングを強化することで、ネットワークコミュニケーションパフォーマンスを高速化させます。また Intel® QuickAssist テクノロジーにより、パケットプロセッシングや暗号化・データ圧縮、解凍などのネットワークセキュリティ機能をサポートしています。Intel® Data Plane Development Kit (Intel® DPDK) と組み合わせることにより、より効率性の高いプロセッサリソースを振り分けする総合的なシステムパフォーマンスを提供します。



NSA 7120A

お問合せ営業窓口

NEXCOM International Co., Ltd. (台湾本社)

15F., No. 920, Chung-Cheng Road, 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 田町ハラボビル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: +86-10-5885-6655

Fax: +86-10-5885-1066

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 9619 8846

Email: sales.it@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