



Shaping Future Networks



NSA・DFA・DTA・ISA & DNA^{series}

Shaping Future Networks

ネットワーク&コミュニケーションソリューションズ
セレクトカタログ Vol.3

ネットワークのNEXCOMがお届けするネットワークソリューション
ODMサービス
ネットワークセキュリティアプライアンス
エッジ&クラウドソリューション
デスクトップアプライアンス
国内向けサポートサービスとオプションサービスのご案内



DTA 1164WN-J-S



●会社名、商品名等は各社の商標または登録商標です。●このカタログに記載されている内容は製品改良のため、予告なく仕様・デザイン等を変更する場合があります。●このカタログの記載内容は2024年6月現在のものです。



株式会社ネクコム・ジャパン

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

本製品に関するお問い合わせは

2024.06 | NEXCOM Japan www.nexcom-jp.com

ハイエンドコンピューティング ブレードサーバから始まった NEXCOMの歩み

NEXCOM グループの売上の約半分は、ネットワーク機器を担当するビジネスユニットの NCS (Network and Communication Solutions) が販売する、NSA/DNA シリーズなどの標準品、またそれらをベースとしたカスタム製品が占め、世界中の有名なソフトウェア関連企業に販売されています。

ネクスコム・ジャパンがビジネスをスタートした 2001 年に、初めてのネットワーク機器として、小型 SOHO 向け EBS1563 (Intel® LAN x3 + VIA C3 CPU) を世に送り出し、大きな成果をあげました。NEXCOM のアプライアンス製品は、名称やデザインを改め相当数が運用されています。

▶ 2001 年



小型 SOHO 向け
EBS1563

また同年には、ブレードサーバ Hi-Server309 (3U x 9 ブレード) も発売し、翌年には、Hi-Server318 (3U x 18 ブレード) や、Pentium®4 を搭載した、初の 19 インチラックマウント型 NSA 1035 を発売、当時 NEXCOM は、ネットワーク機器メーカーとしての認知度の方が高かったかと思えます。

▶ 2002 年



ブレードサーバ Hi-Server318



NSA 1035

当時から日本には、世界をターゲットにするソフトウェア供給ベンダーが少なく、日本のデータセンタは、ユーザーとして海外のアプライアンスベンダーから機器を購入しています。国内のデータセンタでは、海外のソフトウェアベンダー経由で NEXCOM のアプライアンス製品は名称やデザインを改め相当数が運用されています。

▶ 2023 年 新しい形で ODM アプライアンスの提供を開始

NEXCOM ネットワークアプライアンスの国内市場への供給を再開する準備が完了しました。

カラーチェンジやインターフェースのカスタマイズ
フロントステッカーなどオリジナルブランド品の制作

NEXCOM が提供する
3つのソリューション

標準品

標準品をベースとした
ODM アプライアンス機器

フルカスタム製品



ODM アプライアンス事例
Zabbix Enterprise Appliance ZS-5000/7000 シリーズ

3つのソリューションに分類

標準品の提供

CPU/Memory/HDD/SSD 等を選択していただき、ネクスコム・ジャパン社内（東京都港区）で組み立て後、出荷テストを経て出荷いたします。その際に専用で作成したフロントステッカーを貼り付けて出荷いたします。

標準品をベースとした ODM アプライアンス機器の提供

標準品をベースとして、I/O の追加や削除、ファンクションのカスタマイズを行います。ボディカラーの変更や外箱の変更も可能です。

フルカスタム製品の提供

搭載する CPU の選定から始まり、オリジナルマザーボードの設計、ケースの設計まで行う完全フルカスタム製品の提供を行います。CPU は Intel 社製品に限らず、NXP/ARM/Marvell 等、特化したノウハウにより開発が可能です。また Linux 等のソフトウェアエンジニアにより、OS 等の下回りの開発を行い、ソフトウェアのサポートも行います。

お客様に最適な方法でお客様独自のアプライアンスが構築できます。

ボディの カラーチェンジ

本体ケースのカラーチェンジは ODM として 200 台ロットより対応致します。ご希望の色をパントーンナンバーでご指定ください。

フロント ステッカー製作

オリジナルフロントステッカーの作成により、社名やロゴ、インターフェース名を、ボディカラーに合わせたデザインや配色により自由にカスタマイズ可能です。

ステッカーは 200 枚からの作成できます。低価格な初期費用だけで OK。作成したフロントステッカーは弊社でお預かりし、本体の出荷に合わせて貼り付けて出荷します。

BIOS の カスタマイズ

起動時のロゴ表示・デフォルト値の変更等をご希望に合わせて専用 BIOS を作成します。出荷時には BIOS のバージョンや設定値の変更を行います。

ファームの変更

必要に応じてお客様合わせたファームウェアの変更を行います。

アプリケーションと OS イメージ

Linux のイメージ作成をはじめとして、貴社アプリケーションのインストールなど各種キッティングサービスを行います。面倒なインストール作業を削減し、到着したその日からすぐにお使い頂けるような状態で出荷可能です。

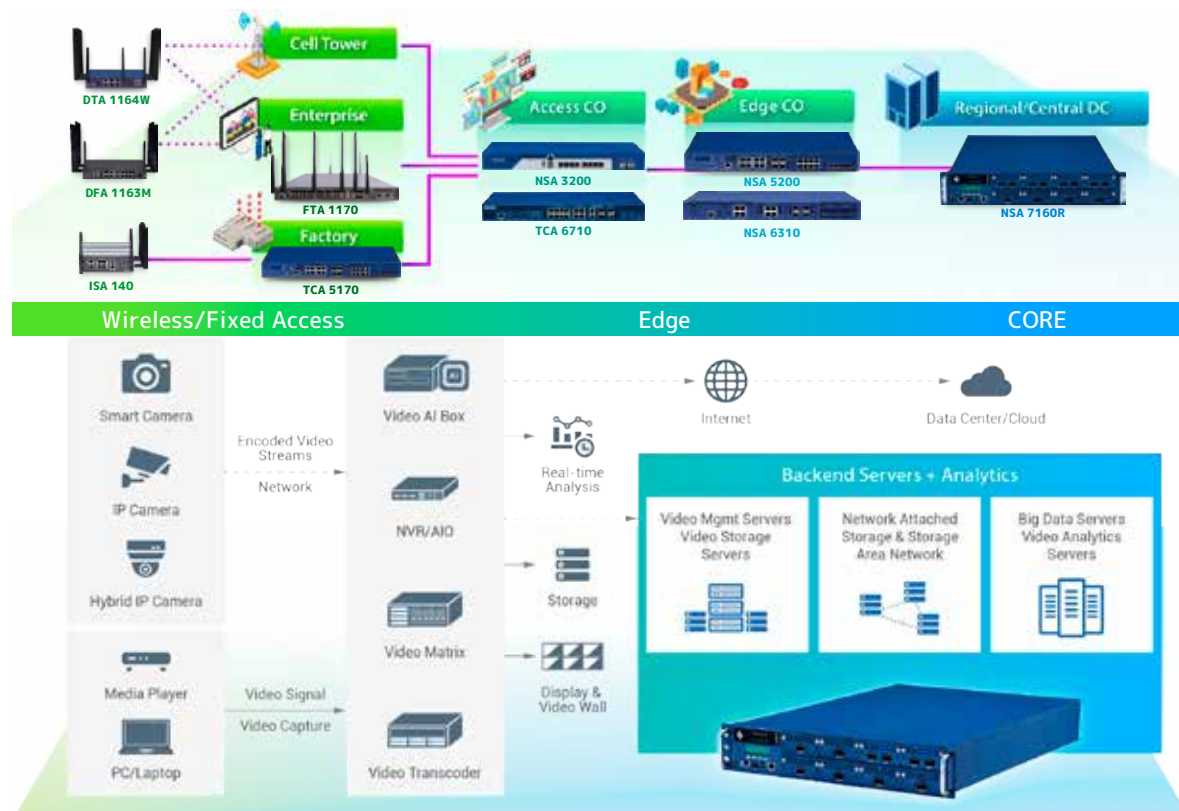
各種認証取得

標準にて CE と FCC 認証を取得していますが、ご希望に合わせて、VCCI/UL/CCC/KC/BSMI 等の各種認証の取得代行を承ります。

01、02、03 のいずれのソリューションの場合でも、BIOS(デフォルト値の変更やロゴの表示)やファームの変更・OS やアプリケーションのインストールなどが可能です。国内でのアセンブリ、サポート、修理等、殆どのアフタケアは国内で実施いたします。

エンドツーエンドのネットワークソリューション

NEXCOM は、エンドツーエンドのソリューションのために、様々な製品を提供しています。通信ネットワーク全体を包括するエンドツーエンドのネットワークインフラストラクチャにおいては、オンプレミス向けの固定アクセスポイント製品や、アクセスセントラルオフィス（Access CO）やエッジセントラルオフィス（Edge CO）向けの 1U/2U 製品などを提供しています。また、コアネットワーク向けのハイエンドソリューションとして、NSA 7160 シリーズがあります。



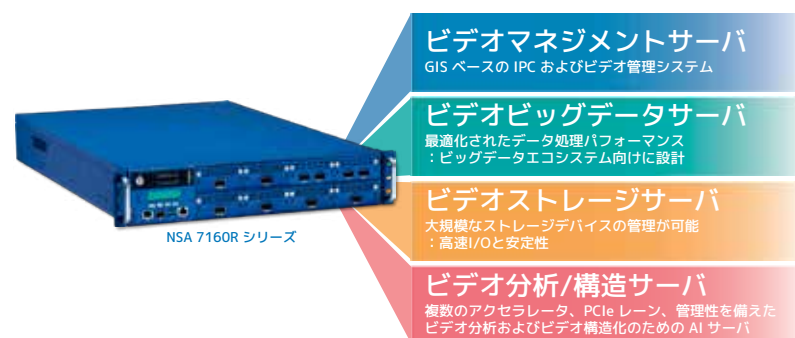
エンドツーエンドのビデオエッジ・ソリューション

エンドツーエンドのビデオエッジ・インフラストラクチャ・ソリューションの場合、通常、カメラなどのエンドデバイスやメディアソースがあり、ソースからのデータは、NVR（ネットワークビデオレコーダ）などのエッジデバイスで取得されます。データはその後、処理や分析のために別のサーバに送られます。従来の考え方では、ビデオ管理サーバ、ストレージサーバ、ビッグデータ・ビデオアナリティクスサーバといった 3 タイプのサーバがありますが、ビデオエッジ・インフラストラクチャが目指すものは、バックエンドやアナリティクスのサーバを、NSA 7160 などの 1 つのエッジプラットホームに統合することです。

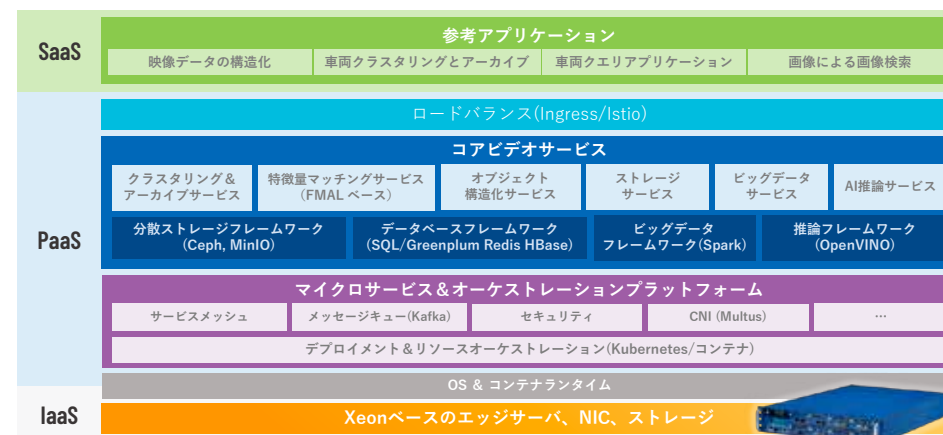
近年、市民の生活の質を高めることを目的としたスマートシティプロジェクトにおいて、世界中でテクノロジーやワイヤレスネットワークが注目されています。スマートシティ・テクノロジーの導入では、大幅に増加するビジュアルデータトラフィックによるネットワークへの過負荷や遅延を少なくするために、エッジサーバ・ソリューションを採用する必要があります。

エッジサーバは、データセンタの外にあるため、ビジュアルデータをローカルに保存、管理、構造化、分析する機能と容量が必要です。更に、高性能ハードウェア基盤に加えて、コンテナ化、エッジ・ネットワーキング・サービス、ビデオ・コア・サービス、また、要求に従い、ビデオアプリケーションを提供するソフトウェアが必要です。

多機能ビデオサーバ NSA 7160Rシリーズ



NEXCOMサーバがエッジビデオAI分析と処理を提供 エッジビデオサーバのワークロードを効率的に処理するシステムの構築



新しいエッジビデオ・サーバ・ソリューションの構築を簡素化し、市場投入までの時間を短縮するために、Intel 社は、ハードウェア仕様とエッジビデオ・サービスに不可欠なソフトウェアスタックを組み合わせた、Intel® Edge Video Infrastructure (Intel® EVI) リファレンス・デザインを開発しました。

Intel® EVI ブロックダイアグラム

NSA 7160R パフォーマンスの検証

NSA 7160R について、Intel® EVI 2.0 テストプロトコルを使用して、コンピュータビジョンアプリケーションのパフォーマンスにとって重要な 4 つのワークロードにおけるスループットを検証した結果を示します。NSA 7160R は、高性能ビデオ処理および AI 推論用のデュアル第 4 世代 Intel® Xeon® スケーラブルプロセッサ、広帯域幅 LAN モジュール、大容量 NVMe ストレージモジュールを搭載した、強力なマルチ機能サーバです。テストに使用したプロセッサは、32 個の高性能コンピュート・コアと、Intel® EVI リファレンスデザインに不可欠な AI 推論ワークロードの処理を高速化する AMX（Advanced Matrix Extensions）を含む最大 4 個のビルトイン・アクセラレータを備えた Intel® Xeon® Gold 6430 です。



NSA 7160R パフォーマンステストに関する Solution Brief（英語）

○画像 / ビデオの保存と検索

画像テストでは、2.66GB の画像ファイルを使用し、各アクション（追加、読み込み、削除）におけるサーバのスループットを実証しました。アップロード性能に焦点を当てたビデオテストは、1.49 GB のビデオ・ファイルを使用して実行されました。テスト結果は 3 つの結果の平均値で、メガビット毎秒で表示し、これを 8 倍してメガバイト毎秒の指標としています。

テスト	各アクション	結果
画像の保存と検索	追加	24.08 MB/s 192.64 Mbps
	読み込み	69.04 MB/s 552.32 Mbps
	削除	133.32 MB/s 1066.56 Mbps
ビデオの保存と検索	追加	690.54 MB/s 5524.32 Mbps

○AI 推論（画像 / ビデオ）

YOLOv5s のオブジェクト検出モデルを使用して、1 秒間に何枚の画像 / ビデオフレームを照会して処理できるかをテストしました。画像テストは、クエリごとに 3 つの画像を提供するように設定しました。テスト結果は 3 回のリクエストの平均値です。

テスト	コンテンツ	結果
AI 推論	画像	155.48 クエリ / 秒 466.44 枚 / 秒
	ビデオ	22.35FPS/ ストリーム

サーバの性能は、Intel® EVI リファレンス・プラットフォームで指定された期待性能をすべて満たしました。本稿のテストが示すように、4 つのストレージと AI 機能テストの結果は、NEXCOM の NSA 7160R が、リファレンス設計の要件を満たすために必要な性能を提供することを示しています。

○特徴量マッチング

画像記述子（ベクトル）を複数の画像間で比較することで、類似した特徴を特定し、2 つの画像や動画の比較を可能にします。テストでは、類似のリクエストは 1 グループと 32 グループにバッチされています。特徴量マッチング (batch=1) の場合、結果は 61 リクエストの平均です。特徴量マッチング (batch=32) の場合、結果は 11 リクエストの平均です。それぞれの最初のリクエストの結果は、データをメモリにロードするのに必要な時間のため除去しています。

テスト	コンテンツ	結果
特徴量マッチング	BATCH = 32	317.7 億ベクトルマッチング / 秒
	BATCH = 1	18.3 億ベクトルマッチング / 秒

○クラスタリング

車両監視アプリケーション向けに設計されたインテル EVI のビッグデータ活用事例です。数百台以上の監視カメラでネットワークを構成、撮影 & 送信されるすべてのビデオや画像は、スケジュールされた時刻にクラスタ化され、効率的に分析やアーカイブができます。平均的なパフォーマンスを得るために、11 回のテスト要求が行われました。（データのロード時間を考慮し、最初の要求は平均に含まれません。）アーカイブにかかる時間は、消費された HDFS の時間と消費された PostgreSQL の時間を合計して計算しています。

テスト	各アクション	結果
クラスタリング	スループット	1 億 2,752 万
	アーカイブ時間	9.53 秒

卓越したOTネットワークセキュリティへの取り組み

OT ネットワークの統合とセキュリティの課題

製造業における OT ネットワークがますます相互接続され、デジタル技術への依存度が高まるにつれて、サイバー脅威の影響を受けやすくなっています。Industry 4.0 では、OT ネットワーク内の強固なサイバーセキュリティ対策の必要性が強調されています。ネットワークのセグメンテーション、ファイアウォール、侵入検知システム、暗号化技術などのセキュリティプロトコルを実装し、重要な産業プロセスをサイバー攻撃から保護する必要があります。

NEXCOM の OT セキュリティソリューション

製造プロセスのデジタル化と産業用 IoT アプリケーションの世界的な拡大に対応するため、NEXCOM は OT セキュリティに特化した製品を開発しました。スマート工場が、現在および将来にわたって、信頼性の高い接続性を構築し、維持できるように設計された ISA シリーズには、3 つのミッション指向アプライアンスが含まれています。



ミッション指向のスマート工場ネットワーク分離の例

信頼性の高いOTセキュリティの構築と維持をサポートするISAシリーズ

ISA シリーズは、Intel Atom® x6000E シリーズ プロセッサを搭載し、高温環境での動作や、埃や破片に対する強力な保護など、産業環境のダイナミックなニーズを満たすように構築されています。また、OOB (Out-of-band) 管理機能により、リモートでデバイスを保守することができ、デバイスの監視と管理を簡素化します。



OT セキュリティの
取り組みに関する
ホワイトペーパー (英語)

ISA 140

IoT セキュリティ
ゲートウェイ向け



- Intel Atom® x6212RE processor, 2 cores
- 6 x 1GbE RJ45 with 1 x bypass pair

ISA 141

デュアル5G/Wi-Fi
セキュリティルータ向け



- Intel Atom® x6413E processor, 4 cores
- 3 x 1GbE RJ45 + 1 x SFP combo ports

ISA 142

高密度セキュリティ
ゲートウェイ&スイッチ向け



- Intel Atom® x6413E processor, 4 cores
- 3 x 1GbE RJ45 with 1 x SFP combo ports
- Up to 16 switch ports

レガシーな機器へ追加のセキュリティ

小規模展開に最適なアプライアンスで、最大 6 台の産業機器が接続可能です。サイバーセキュリティを念頭に置いて設計されていない、レガシーな機器に対する追加の保護バリアとして機能します。必要不可欠な資産を保護し、ネットワークセグメントを分離して、潜在的な脅威がネットワーク全体に広がるのを防ぎます。

5G FWAアプリケーション向け

継続的なインターネットアクセスと、負荷分散のための、同時 5G データ接続を提供し、インターネットのダウンタイムをゼロにします。デュアル Wi-Fi 機能は、アクセスポイント (AP) とメッシュモードの両方をサポートし、IIoT デバイスをシームレスに接続し、保護されたデータ交換を容易にします。

大規模な設備や遅延にクリティカルな機器向けの強力なセキュリティ

設備が密集したスペースで、最大 16 台のミッションクリティカルな機器に、追加のセキュリティレイヤを提供できます。Time-Sensitive Networking (TSN) テクノロジーを活用し、遅延や配信時間の変動なしに、予測可能かつ確実にデータパケットを送信します。

5G FWAから分かる5G uCPEの役割

デジタルデバイド解消に向けた世界的な取り組みの中で、5G FWA (Fixed Wireless Access) は全国的なブロードバンド接続を実現する上で極めて重要な要素となっており、2022 年 6 月に 3GPP Release 17 の標準化が完了したことで、5G のアプリケーションは、産業連携を見据えたより包括的なものになりつつあります。

FR1/FR2 周波数帯域におけるモバイルブロードバンドのさらなる高速化 (eMBB: Enhanced Mobile Broadband)、高信頼・低遅延通信 (URLLC: Ultra-Reliable Low Latency Communication)、多数同時接続を実現するマシンタイプ通信 (mMTC: massive Machine Type Communication) といった 5G の基本機能に加え、ネットワークスライシング、TSN (Time-Sensitive Networking)、セキュリティ、そして、非地上ネットワーク (NTN: non-terrestrial networks) などの高度な機能により、5G FWA 技術は、スマートファクトリー、スマートマニュファクチャリング、スマートシティ、インテリジェント交通 (5G-V2X) など、様々な環境でローカル 5G ネットワークとして使用できます。

多様なアプリケーションに対応する5G FWA uCPEを開発

5G FWA が様々な分野や状況で広く採用されていることから、最適な機器を特定するためには、各アプリケーション要件への理解が重要になります。多様なフィールドアプリケーションに対し、5G FWA は基本的に 4 つのグレードに分類されます。それぞれの分野では、異なる特徴や機能に重点を置いているため、様々な利用シナリオで 5G FWA の利点を活用できます。

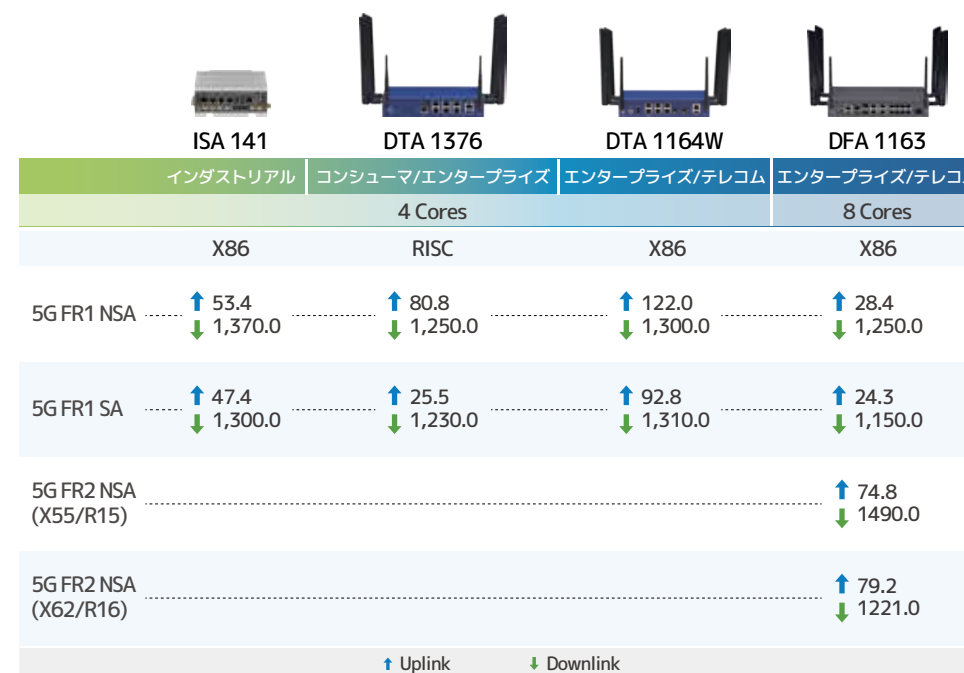
特性 グレード	帯域幅	パフォーマンス	コンピューティング (AI)	レイテンシ	信頼性	スライシング	セキュリティ	PoE	LAN	IP
コンシューマ	★	★★	★	★★★	★	★	★	★	★	-
エンタープライズ	★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★	★★★	★★★	★★	-
インダストリアル	★ ★★★	★★★	★★★	★	★★★	★★★	★★★	★★★	★ ★★	IP5x IP6x
テレコム	★★ ★★★	★★★	★★ ★★★	★ ★★	★★★	★★★	★★★	★★	★ ★★	IP6x

5G FWA のさまざまなグレードの特徴と機能

NEXCOM は、FWA アプリケーションの多様なグレードとその特性に対応した明確なラインナップを提供しています。5G FWA アプライアンスには、デスクトップユニットと 1U サーバがあり、CPU 性能に応じて、無線および有線接続を提供しています。

5G FWA デスクトップ uCPE 製品ポートフォリオ

デスクトップ uCPE は、RISC と x86 の両アーキテクチャで設計されており、独自のソフトウェア研究開発リソースを持つ企業向けのホワイトボックスオプションとして、また、ネットワーク OS を含むソリューションパッケージとして利用できます。



アップリンクおよびダウンリンク速度試験結果とグレードマッピング

TCP スタンドードを通じて、Amari Callbox、3GPP 準拠の eNB/gNB および EPC/5GC を介して、各 5G FWA uCPE のパフォーマンステストを行いました。テスト結果により、各アプライアンスが、SA と NSA の両方、つまりパブリックとプライベートのネットワーク環境での 5G FWA 展開に対応していることが証明されました。



各 uCPE のテスト構成と結果に関するホワイトペーパー (英語)

5G FWA アプリケーション向け ソフトウェア・デファインド uCPE



NEXCOMのデスクトップuCPEソリューションは、コンピューティング、コネクティビティ、AIを1つのボックスに統合し、ネットワーキングOSスタックを搭載しています。セットアップが簡単で、ロードバランシング、サイバーセキュリティ、SD-WAN、ネットワークスライシング、OTA PoE制御など、さまざまなアプリケーションをサポートした多目的なFWAアプリケーションのための究極のソリューションです。



オムニネットワーク接続	
 有線	 無線
6 x 1GbE RJ45 + 2 x SFP ports 2 x PoE+ ports	- Wi-Fi 6/6E 5G FR1

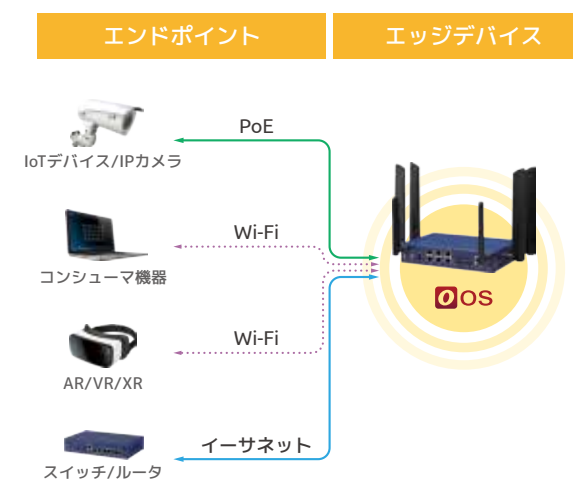
ユーザー定義のコンテナアプリ	
 オープンソースのアプリケーション	 独自のアプリケーション
- Docker/Docker compose - QEMU/KVM - Kubernetes	- 自社開発 - カスタマイズ - 認証取得済

ユーザー中心のインタラクション	
 直感的なGUI	 260以上のRESTful API
- ステータス監視 : traceroute, ping, iPerf, speedtest - OTA システムアップグレード / リブート / 電源	- デバイスの構成と制御 - ネットワークルーティング - セキュリティ: TLS 1.3

ソフトウェアの構成

	 docker	 QEMU	 KVM	 kubernetes	Firewall	Access Control	Port Type	Mobile Network	Wi-Fi	WAN	LAN
アプリケーションレイヤ	コンテナアプリ				セキュリティ	ネットワーク・インターフェイスの可視性と制御					
ソフトウェアレイヤ	260以上のRESTful APIを持つOOS（ネットワークOS）										
ハードウェアレイヤ	DTA 1164WN-J-S										

ソフトウェア アーキテクチャ



ソフトウェアの構成



ソフトウェアUI画面



ハードウェアの仕様

製品モデル	 DTA 1164WN-J-S
CPU	Intel Atom® C3436Lシリーズ, SoC
コア	4
メモリ	8 GB
ストレージ	1 x M.2 2242 SATA Key M, 64 GB
LAN	6 x 1GbE RJ45 & 2 x 1GbE SFP
PoE	2 x 1GbE RJ45 (オプション)
ワイヤレス	1 x LTE/5G FR1 モジュール (オプション)
	1 x 2x2 Wi-Fi 6E (2.4/5/6 GHz) モジュール (オプション)
電源	65W 12V AC 電源アダプタ
	72W 54V PoE 電源アダプタ (オプション)
認証	VCCI
	MIC
	JATE

ソフトウェアの機能

カテゴリ	Item	仕様
モバイルネットワーク	Concurrent APN	8
	SIM Binding	Unlimited
	Network Slicing	Ethernet, Wi-Fi SSID and VLAN
Wi-Fi	Encryption	WPA1, WPA2, WPA3
	Mode	AP and Client Modes
	Capacity	13-70
	Multiple SSID	3
マルチプルWAN	ACL	Blacklist
	WAN Interfaces	Unlimited
	Failover time	< 2s
	Load Balance	Round Robin
PoE	Control	On/Off
	Information	Current, Voltage and Watt
ファイヤーウォール	ACL	Unlimited
	Port Forward	Unlimited
	NAT	Unlimited

NSA 7160R

デュアル第 4/5 世代 Intel® Xeon® スケーラブル プロセッサ搭載 2U パフォーマンスプライアンス

対応LANモジュール
NI/NX/NC/NLシリーズ



NSA 7160R は、ネットワークセキュリティおよび 5G ネットワークアプリケーションを目的とした 2U ラックマウント型高性能ネットワーキング プライアンスです。第 4/5 世代 Intel® Xeon® 製品ファミリーをベースにした NSA 7160R は、DPDK を備えた CPU SKU によるマルチコア コンピューティング パフォーマンス、大容量メモリ、高速 I/O インターフェイス、および Intel® QAT ハードウェア アクセラレーションの強化を特徴としています。エンタープライズ アプリケーションと電気通信アプリケーションの両方で NEXCOM 独自の LAN モジュールをサポートします。

ODM 専用モデル 量産時最低発注数量はお問い合わせください



NSA 7160R 前面



NSA 7160R 背面

- デュアル第 4/5 世代 Intel® Xeon® スケーラブル プロセッサ
- DDR5 ECC RDIMM x 16 (最大1024GB)
- オンボード TPM 2.0
- コンソールポート x 1
- マネジメントポート x 2 (RJ45 x1, SFP x1)
- PCIe 5.0 LANモジュールスロット x 8
- USB 3.0 x 2, VGA x 1
- M.2 NVMe x 1, リムーバブル 2.5インチベイ x 2
- IPMI 2.0 RunBMC モジュールx 1
- FHFLカード用CXL1.1 PCIe 4.0 (x16) x 1
- LCDモジュール (オプション)
- リダンダント電源 (1300W 1+1)
- CE, FCC, UL

外形寸法 438mm (W) x 800mm (D) x 88mm (H)

重量 21.9 kg

動作温度範囲 0° C~40° C

NSA 1170

Intel Atom® プロセッサ P5322 搭載 1U ラックマウント エントリーレベルプライアンス

1U ネットワークセキュリティプライアンス NSA 1170 は、中小企業が安全に接続された職場を構築するのに役立ちます。Intel Atom® P5322 プロセッサをベースとしており、優れたワットあたりのパフォーマンスと、8 つの 1GbE LAN ポートと 8 つの 10GbE ファイバーポートを介したサーバグレードのイーサネット接続を備えています。組み込みの Intel® QuickAssist Technology (Intel® QAT) は、セキュリティおよび圧縮加速機能を提供し、企業ネットワーク全体のパフォーマンスと効率を向上させます。

ODM 専用モデル 量産時最低発注数量はお問い合わせください



NSA 1170 前面



NSA 1170 背面

- Intel Atom® プロセッサ P5322 with Intel® QAT
- DDR4 ECC SO-DIMM x 2 (最大64GB)
- 1GbE LANポート x 8, 10GbE SFP+ ポート x 8
- コンソールポート x 1, マネジメントポート x 1
- LANモジュールスロット x 1
- USB 3.0 x 3
- M.2 SATA x 1, 2.5インチベイ x 2
- TPM 2.0モジュール x 1 (オプション)
- 150W AC電源 スリムタイプ x 2 (標準)
- 150W DC電源 スリムタイプ x 2 (オプション)
- CE, FCC

外形寸法 438mm (W) x 300mm (D) x 44mm (H)

重量 5.3 kg

動作温度範囲 0° C~40° C

NSA 3200

第 14 世代 Intel® Core™ プロセッサ搭載 1U ラックマウント サイバーセキュリティプライアンス

対応LANモジュール
NI/ND/NX/NVシリーズ



NSA 3200 は、セキュアなワークロードと低消費電力を目的としたネットワーク通信アプライアンスです。第 14 世代 Intel® Core™ プロセッサをベースとする NSA 3200 は、ネットワーク・セキュリティ・アプリケーションのトラフィック処理において、高性能コンピューティング、柔軟で豊富な I/O、コスト効率に優れた設計を特徴としています。8 つの 2.5GbE LAN ポートと 4 つの 10GbE ファイバーポートを備えた NSA 3200 は、小規模なネットワークにおける理想的なエッジサーバまたはネットワークセキュリティアプライアンスです。

ODM 専用モデル 量産時最低発注数量はお問い合わせください



NSA 3200 前面



NSA 3200 背面

- 第14 世代 Intel® Core™ プロセッサ (65W)
- DDR5 ECC/non-ECC UDIMM x 2 (最大64GB)
- オンボード TPM 2.0
- 2.5GbE LANポート x 8
2.5GbE LAN x 4 + LAN/バイパス:2ペア (オプション)
- 10GbE SFP+ ポート x 4
- コンソールポート x 1

- PCIe 4.0 LANモジュールスロット x 1
- USB 3.2 x 2, HDMI x 1
- M.2 NVMe x 1, 2.5インチベイ x 2
- LCDモジュール (オプション)
- 電源 300W
- CE, FCC

外形寸法 438mm (W) x 300mm (D) x 44mm (H)

重量 4.7 kg

動作温度範囲 0° C~40° C

NSA 5200

第 14 世代 Intel® Core™ プロセッサを搭載 1U ラックマウント エントリーレベルアプライアンス

対応LANモジュール
NI/ND/NX/NVシリーズ



NSA 5200 は、第 14 世代 Intel® Core™ プロセッサを搭載した強力な 1U ラックマウント・アプライアンスで、最新の PCIe5 インターフェースと DDR5 メモリ・テクノロジーをサポートしています。重いワークロードを処理するために設計されたこのモジュール式の柔軟なネットワークソリューションは、サイバーセキュリティやロードバランシングなど、さまざまな IT アプリケーションに、オンプレミスのコンピュート機能を提供します。専用の LAN モジュールやアドオンカードの統合を可能にする拡張スロットを備え、NSA 5200 は AI やストレージのユースケースをサポートします。

ODM 専用モデル 量産時最低発注数量はお問い合わせください



NSA 5200 前面



NSA 5200 背面

LANモジュール	LANスロット 1	LANスロット 2	LANスロット 3	LANスロット 4
コネクタタイプ	OCP	OCP	OCP	OCP
信号	PCIe 5.0 (x8)	PCIe 5.0 (x8)	PCIe 4.0 (x4) x2	PCIe 3.0 (x4) x2

- 第14 世代 Intel® Core™ プロセッサ (65W)
- DDR5 ECC/non-ECC UDIMM x 4 (最大128GB)
- オンボード TPM 2.0
- コンソールポート x 1 (USB-C)
- LANモジュールスロット x 4

- USB 3.0 x 2, VGA x 1
- M.2 NVMe x 1, 2.5インチベイ x 2
- リダンダント電源 (550W 1+1)
- CE, FCC

外形寸法 438mm (W) x 511mm (D) x 44mm (H)

重量 10 kg

動作温度範囲 0° C~40° C

DNA 1170/DNA 1170A/DNA 1170W

Intel Atom® プロセッサ C5000 シリーズ搭載 デスクトップ サイバーセキュリティ アプライアンス

DNA 1170 シリーズは、デスクトップ型のフォームファクタで、サーバグレードの性能を提供します。最大 8 コアの Intel Atom® C5000 シリーズプロセッサと Intel® QAT 機能を搭載し、1GbE LAN x8、10GbE SFP+ x4 ポートを備えています。オプションの 2.5 インチ SSD によるストレージ拡張や、バイパス機能付きポート x4 の利用により、ユースケースやアプリケーションシナリオが広がります。

ODM 専用モデル

量産時最低発注数量はお問い合わせください



DNA 1170 シリーズ 前面



DNA 1170W 背面

DNA 1170W

- 2.5 インチベイ x 2
- M.2 x 1 (LTE/5G)
- Nano-SIM スロット x 1
- Mini-PCIe スロット x 1

【DNA 1170 シリーズ共通仕様】

DNA 1170 : Intel Atom® C5315, 4 Core
DNA 1170A : Intel Atom® C5325, 8 Core
DNA 1170W : Intel Atom® C5325, 8 Core

- DDR4 SO-DIMM x 2 (最大16GB)
- TPM 2.0 (オプション)

- 1GbE LANポート x 8
1GbE LAN x 4 + LANバイパス:2ペア (オプション)
- 10GbE SFP+ x 4
- コンソールポート x 1, マネージメントポート x 1
- USB 3.0 x 3, M.2 SATA x 1
- 65W 19V ACアダプタ x 1
- CE, FCC

外形寸法 340mm (W) x 250mm (D) x 44mm (H)

重量 2.9 kg

動作温度範囲 0° C~40° C

DNA 140

Intel Atom® プロセッサ x7000RE/E/C 搭載 サイバーセキュリティ & エッジアプリケーション向けアプライアンス

DNA 140 は、最新の Intel Atom® プロセッサ x7000RE/E/C シリーズを搭載した NEXCOM の最新の AI-in-a-Box ネットワークアプライアンスです。4 つの 2.5GbE LAN ポートを備え、マルチメディアや中小企業のデータ伝送需要を満たします。DNA 140 は、コンパクトでありながらパワフルなデバイスであり、AI 主導のアプリケーション、高速でセキュアなデータ転送、効率的なエッジコンピューティングのための堅牢な基盤を提供するゲームチェンジャーです。その適応性と豊富な機能設計により、企業が AI 機能を 5G、SD-WAN、SASE、エッジ・コンピューティング分野にシームレスに統合するための理想的な選択肢となる。

ODM 専用モデル 量産時最低発注数量はお問い合わせください



NSA 1170 前面



- Intel Atom® プロセッサ x7000RE/E/C
- DDR5 ECC/non-ECC SO-DIMM x 1 (最大16GB)
- オンボード TPM 2.0, eMMC 32GB搭載済
- 2.5GbE LANポート x 4 (オプション:PoE x 2 (最大30W))
- マネージメントポート x 1
- USB 3.0 x 1

- Mini-PCIeスロット x 1
- M.2 SATA x 1
- M.2 x 2 (LTE/5G), SIMスロット x 2
- 65W 12V DCアダプタ x 1
(72W 54W PoE用 DCアダプタ (オプション))
- CE, FCC

外形寸法 255mm (W) x 150mm (D) x 44mm (H)

重量 1.5 kg

動作温度範囲 0° C~40° C

TCA 6710

Marvell® OCTEON 10 8 コアプロセッサ搭載 1U ラックマウント パフォーマンス SD-WAN アプライアンス

汎用性の高い 1U ラックマウント アプライアンスである TCA 6710 は、最先端の Marvell® OCTEON 10 8 コアプロセッサを搭載し、最新の ARMv9 Neoverse N2 アーキテクチャを活用することで、従来の約 3 倍のパフォーマンスを実現します。DDR5 と PCIe Gen5 をサポートするこのプラットフォームは、市場で最もパワフルなパフォーマンスを提供します。1GbE、2.5GbE、10GbE、25GbE とさまざまな速度のイーサネット I/O ポートを備え、すべてコンパクトな 1U ラックマウントフォームファクタに収納されています。この I/O ポートの多様性により、TCA 6710 は多様なアプリケーションに適しています。

TCA 6710 の COM-HPC モジュール設計は、様々な用途に対応するキャリアボードの採用を可能にし、カスタマイズを容易にします。別のキャリアボードに切り替えるには、COM-HPC モジュールのソフトウェアを微調整するだけです。TCA 6710 は柔軟性と性能のために設計されており、様々なアプリケーションに適応するための時間とコストの節約などの利点を提供します。

ODM 専用モデル 量産時最低発注数量はお問い合わせください



TCA 6710 前面



TCA 6710 背面



- 【COM-HPC モジュール】
- Marvell® OCTEON 10 CN10308 (8コア) ARMv9 Neoverse N2 (2.5GHz)
 - DDR5 ECC SO-DIMM x 1 (最大32GB)
 - eMMC 32GB搭載済
 - 512MB SPI Flash x 2,

- 【キャリアボード】
- 25GbE SPF28 ポート x 2
 - 10GbE LAN/SFP+ ポート x 2
 - 2.5GbE LAN ポート x 4
 - 1GbE LAN ポート x 8
 - コンソールポート x 1 (Micro USB)
 - マネジメントポート x 1

- USB 3.2 x 1, USB 2.0 x 2
- M.2 x 1 (LTE/5G), Nano-SIM x 2, Mini-PCIeスロット x 1
- M.2 NVMe x 1
- PCIe 5.0 (x4) x 1
- TPM 2.0モジュール x 1
- リダンダント電源 (550W 1+1)
- CE, FCC, UL

外形寸法 430mm (W) x 300mm (D) x 44mm (H)

重量 5.1 kg

動作温度範囲 0° C~40° C

TCA 5170 シリーズ

Intel® Xeon® プロセッサ搭載 1U ラックマウント uCPE SD-WAN アプライアンス

対応LANモジュール
NI/NX/NVシリーズ



1U ラックマウント uCPE TCA 5170 は、Intel® Xeon® D-2123IT プロセッサをベースとした仮想化環境の構築を支援します。優れたマルチコア CPU 性能とサーバーグレードの LAN 機能を小型のフォームファクタに搭載したこの 1U ラックマウント uCPE は、企業や支店に柔軟な VNF 展開が可能な仮想化環境を構築します。

ODM 専用モデル 量産時最低発注数量はお問い合わせください



TCA 5170 前面



TCA 5170 背面



製品型番	TCA 5170	TCA 5170B	TCA 5170C
CPU	D-2123IT	D-2177NT	D-2146NT
コア数	4	14	8
Intel® QAT	—	○	○

- TCA 5170 : Intel® Xeon® D-2123IT
TCA 5170B : Intel® Xeon® D-2177NT with Intel® QAT
TCA 5170C : Intel® Xeon® D-2146NT with Intel® QAT

- DDR4 RDIMM x 8 (最大256GB)
- 1GbE LANポート x 8 (LAN/バイパス:2ペア)
- 10GbE SFP+ ポート x 4

- コンソールポート x 1 (Micro USB), マネジメントポート x 1
- PCIe(x8) LANモジュールスロット x 2, USB 3.0 x 1
- M.2 SATA x 1 (LTE), SIMスロット x 1
- M.2 SATA/NVMe x 1, 2.5インチベイ x 1
- LCDモジュール (オプション)
- リダンダント電源 (450W 1+1)
- CE, FCC, UL

外形寸法 438mm (W) x 480mm (D) x 44mm (H)

重量 8.0 kg

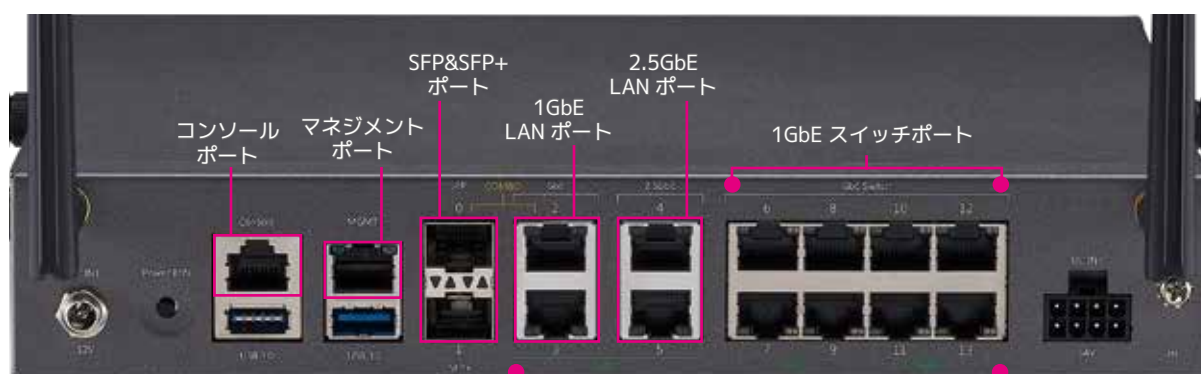
動作温度範囲 0° C~40° C

DFA 1163 シリーズ

Intel Atom® プロセッサ C3000R シリーズ搭載 ワイヤレスブロードバンドアプリケーション向けデスクトップ uCPE

DFA 1163 シリーズは、5G FWA（Fixed Wireless Access）技術に基づき、ワイヤレスブロードバンドアプリケーション向けに設計されたプロフェッショナル仕様のコンパクトなデスクトップ uCPE です。Wi-Fi 6、5G FR1/FR2、PoE+、TSN イーサネットスイッチを搭載し、柔軟な接続性を実現しています。DFA 1163 シリーズは、企業のエッジにおける 5G セキュリティゲートウェイ、エッジコンピューティング、SD-WAN、VPN、ルーティングの展開に最適です。

ODM 専用モデル 量産時最低発注数量はお問い合わせください



DFA 1163 背面

PoE サポート (オプション)



国内未対応 国内未対応

DFA 1163	: C3558R (4 Core 2.4GHz)
DFA 1163A	: C3758R (8 Core 2.4GHz)
DFA 1163M	: C3758R (8 Core 2.4GHz) TSN, 5G R15 (FR1&FR2) サポート
DFA 1163Q	: C3758R (8 Core 2.4GHz) 5G R16 (FR1&FR2) サポート

※ TSN イーサネットスイッチは開発中（2024 年 6 月時点）



DFA 1163 前面

- Intel Atom® C3000R プロセッサ
- DDR4 ECC RDIMM/UDIMM x 2（最大64GB）
- 2.5GbE LANポート x 2
- 1GbE LANポート x 2
- 1GbE スイッチポート x 8
- 10GbE SFP+ ポート x 1
- 1GbE SFPポート x 1
- コンソールポート x 1, マネージメントポート x 1
- USB 3.0 x 2
- eMMC 8GB 実装済み, M.2 NVMe x 1
- M.2 x 1 (LTE/5G), SIMスロット x 1 (Nano-SIM x 2)
- Mini-PCIeスロット x 1
- 90W 12V ACアダプタ
- 310W 54V PoEアダプタ (オプション)
- CE, FCC

外形寸法 254mm (W) x 226mm (D) x 44mm (H)

重量 3.9 kg

動作温度範囲 0° C~40° C

DTA 1164W シリーズ

Intel Atom® C3436L プロセッサ搭載 ネットワーク機器仮想化とソフトウェアデファインドアプライアンス

デスクトップ型 uCPE である DTA 1164W は、中小企業における安全なネットワーク環境の構築を支援します。Intel Atom® C3436L プロセッサをベースにした DTA 1164W は、小型のフォームファクタに、ワットあたりの優れたパフォーマンスと PoE+ 機能を備えています。このコンパクトなネットワークアプライアンスは、クラウドネイティブの展開に最適で、柔軟なマルチ構成により、今日のダイナミックな IT 環境にも容易に適応します。

ODM 専用モデル 量産時最低発注数量はお問い合わせください



DTA 1164W 背面



国内未対応

- DTA 1164W
- 1GbE LANポート x 6（うちPoE+ x 2）
 - SFP ポート x 2
- DTA 1164WA
- 1GbE LANポート x 8（うちPoE+ x 2）



DTA 1164W 前面

- Intel Atom® C3436L プロセッサ
- DDR4 SO-DIMM ECC x 1（最大16GB）
- コンソールポート x 1
- USB 3.0 x 2
- M.2 SATA x 1
- M.2 x 1 (LTE/5G), SIMスロット x 1
- Mini-PCIeスロット x 1
- 65W ACアダプタ
- 72W PoE アダプタ (オプション)
- CE, FCC

外形寸法 225mm (W) x 150mm (D) x 44mm (H)

重量 1.5 kg

動作温度範囲 0° C~40° C

DTA 1376/DTA 1376A

NXP® Layerscape® LS1046A プロセッサ搭載 uCPE/ エッジアプライアンス

DTA 1376 は、1GbE LAN ポート x7 と無線接続機能に対応した、コンパクト設計でコスト効率に優れた Arm ベース uCPE です。64 ビット Arm® Cortex®-A72 コアを搭載した NXP® Layerscape® LS1046A SoC プロセッサを搭載、パケット転送を高速化する高速パケット処理エンジン DPAA (Data Path Acceleration Architecture) をサポートする DTA 1376 は、中小企業がネットワークのパフォーマンスを向上させるために必要な機能を提供します。DTA 1376A SKU は PoE 搭載で、電源にアクセスできない屋内から半屋外での使用まで対応可能です。

ODM 専用モデル 量産時最低発注数量はお問い合わせください



国内未対応 DTA 1376A のみ



DTA 1376 背面



DTA 1376 前面

- NXP® Layerscape® LS1046Aプロセッサ (Cortex®-A72コア x4)
- DDR4 SO-DIMM ECC x 1 (最大16GB)
- オンボード 64MB SPI NOR Flash x 1 (U-boot用)
- 1GbE LANポート x 7, コンソールポート x 1
- USB 3.0 x 2
- M.2 x 1 (LTE/5G), Nano-SIMスロット x 1
- Mini-PCIeスロット x 1
- M.2 NVMe x 1, Micro-SD x 1 (オプション)
- 40W 12V ACアダプタ
- PoE++ ポート (DTA 1376Aのみ)
- CE, FCC
- NXP Layerscape® SDK 20.04 (NEXCOM DTA 1376 revision)

外形寸法 225mm (W) x 150mm (D) x 44mm (H)

重量 1.5 kg

動作温度範囲 0° C~40° C

ISA 141

Intel Atom® x6413E プロセッサ搭載 ICS セキュリティアプライアンス向け

Intel Atom® プロセッサ (Quad Core) を搭載した ISA 141 は、コンパクトでファンレスの ICS セキュリティアプライアンスで、1 つのコンボポートでネットワーク接続が可能な 1GbE ポートを 3 つ装備しています。デュアル Wi-Fi とデュアル 5G 接続にも対応し、OT マシン、IoT センサー、AGV/AMR、その他インダストリー 4.0 に不可欠な機器の ICS ワイヤレス保護を提供します。コンパクトな DIN レール設計により、ISA 141 は既存のネットワーク・インフラストラクチャに簡単に組み込むことができます。

ODM 専用モデル 量産時最低発注数量はお問い合わせください



国内未対応

国内未対応



ISA 140 前面



ISA 140 背面

- Intel Atom® x6413E
- DDR4 SO-DIMM x 1 (8GB)
- オンボード TPM 2.0 x 1
- 1GbE LANポート x 3 (OOB接続サポート x 1)
- コンソールポート x 1
- M.2 x 2 (LTE/5G), Nano-SIMスロット x 4
- USB 3.0 x 2
- Mini-PCIe スロット x 2
- eMMC 16GB, M.2 (40G SSD) x 1
- 9~36V デュアル DC入力
- CE, FCC

外形寸法 165mm (W) x 69mm (D) x 130mm (H)

重量 1.8 kg

動作温度範囲 -20° C~60° C

ISA 140

Intel Atom® x6212RE プロセッサ搭載 インダストリアル ゲートウェイソリューション向け

インテルの最新デュアルコア Atom® プロセッサを搭載し、ネットワーク接続用の 1GbE ポートを 6 基搭載したコンパクトなファンレス産業用セキュリティプライアンスです。シームレスな LTE 接続と OOB リモート管理をサポートし、広温度範囲の環境でも動作します。コンパクトな DIN レール設計により、既存のネットワークインフラへ容易に組み込むことができます。

ODM 専用モデル 量産時最低発注数量はお問い合わせください



ISA 140 前面



ISA 140 背面



電源部



- Remote Management
- Wide Tem. Range
- Compact Design
- Fanless

- Intel Atom® x6212RE
- DDR4 SO-DIMM x 1 (最大16GB)
- オンボード TPM 2.0
- 1GbE LANポート x 6 (LANバイパス:1ペア) (OOB接続サポート x 1)
- コンソールポート x 1

- M.2 x 1 (LTE), Micro-SIMスロット x 1
- USB 3.0 x 2, HDMI x 1
- Mini-PCIe スロット x 1
- eMMC 最大8GB (OS用), M.2 x 1 (ストレージ)
- 9~36V デュアル DC入力
- CE, FCC

外形寸法165mm (W) x 62mm (D) x 130mm (H)

重量1.3 kg

動作温度範囲-30° C~70° C (M.2 SSD 使用時 : ~60° C, LTE 使用時 : ~40° C)

ISA 142

Intel Atom® x6413E プロセッサ搭載 高密度セキュリティゲートウェイ&スイッチ向け

ISA 142 は、スイッチ機能を備えた強力な OT セキュリティプライアンスで、大規模な展開や重要なデバイス間の遅延の影響を受けやすい通信をサポートします。Intel Atom® x6413E プロセッサ (Quad Core) を搭載し、高温下での動作など、産業環境のダイナミックなニーズに対応します。ISA 142 は、3 つの 1GbE ポートを搭載する一方、ポート数を拡張し、さらに 16 のスイッチポートを提供することで、接続性と拡張性を強化しています。また、Time-Sensitive Networking (TSN) 技術を活用し、データパケットを遅延や配信時間の変動なしに予測可能かつ確実に転送します。

ODM 専用モデル 量産時最低発注数量はお問い合わせください



ISA 140 前面



ISA 140 背面



- OOB MNGT
- Wide Tem. Range
- Switch
- Fanless

- Intel Atom® x6413E
- DDR4 SO-DIMM ECC/non-ECC x 1 (8GB)
- オンボード TPM 2.0
- 1GbE LANポート x 3 (OOB接続サポート x 1)
- スイッチポート x 16, コンソールポート x 1

- M.2 x 1 (LTE)
- USB 3.0 x 2
- eMMC 16GB, M.2 (40G SSD) x 1
- 9~36V デュアル DC入力
- CE, FCC

外形寸法165mm (W) x 87mm (D) x 133mm (H)

重量2.4 kg

動作温度範囲-20° C~60° C

充実の国内向けサポートメニュー

信頼性を高めます
出荷前検査の実施
出荷前にエージングテスト、負荷テスト等を実施します。貴社ご指定の検査や評価レポートの添付などにも対応します。

面倒な組立てはお任せ
アセンブリサービス
ご希望の CPU、メモリ、ストレージ、拡張カードなど、各種アセンブリサービスもお任せ下さい。

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

安心の国内サポート
修理・技術サポート
修理や技術サポートを実施します。修理レポートの作成など、国内でのサポート体制を整えています。

貸出無料
評価機貸出
購入をご検討の方に、無償貸出しを行っています。導入前のパフォーマンスの確認や評価にご利用ください。

修理サポートサービス

18 ヶ月間の無償修理保証 (標準保証)
標準品は弊社発送日より 18 ヶ月間の無償修理保証が添付されています。(保証書を発行しない出荷履歴管理システムにより、出荷商品の詳細は弊社で管理しております)

国内での修理対応
ネクスコム・ジャパンにて修理が可能な場合は、国内修理により短期間にて返却します。予備の部品などのストック専用の倉庫も有しています。

センドバックによる受付
修理品を弊社まで発送頂き、弊社にて不良状況の確認・一次解析・修理を実施します。

本社 (NEXCOM International) での修理対応
ネクスコム・ジャパンにて修理が不可能な場合は、本社の RMA センタへ発送します。

その他オプションサービス

最長 5 年延長保証のオプションサポート
ワランティプログラム

ネクスコム・ジャパン ワランティプログラムは、システムで購入いただいた際に、所定の費用を購入時にお支払いいただくことにより、最長 5 年間、修理費用が無償になるプログラムです。

※詳細は別紙ワランティ規定をご覧ください。

何回でも修理費無料!

2,3,4,5 年間の選択可

年 8 % とリーズナブル

1 台から対応

標準保証 18 か月

+

延長保証 (オプション)

最大 5 年間

安心の延長保証