

堅牢ノートPC

特徴

- 防衛省装備品で実績多数
- 同一外観で長期供給
- I/Oカスタマイズ対応

画面サイズ

- 13.3 / 15 / 15.4 / 17インチ

耐環境

- MIL-STD-810、MIL-STD-461、IP65

オプション

- 耐環境コネクタ(USB、GLAN、シリアル)
- タッチスクリーン(シングル/マルチ)
- -30°C～動作(DC動作のみ)
- ナイトビジョン(超低輝度モード)
- NVIDIA GPU
- GPS

RS13 13.3" Core i7 IP65



CPU	Intel® Core™ i7-7600U
ディスプレイ	1920×1080 LEDバックライト 400nits 高輝度 800nits(オプション)
メモリー	～32 GB
ストレージ	～1TB SSD(リムーバブル)
OS	Windows 10
動作温度	-20～+60°C
保管温度	-40～+70°C

RK15 15" Xeon IP65



CPU	Intel® Xeon® W-11865MLE
ディスプレイ	1600×1200 LEDバックライト
メモリー	～64 GB
ストレージ	～1TB NVMe SSD(リムーバブル)
OS	Windows 11 / 10
動作温度	-20～+55°C
保管温度	-40～+71°C

堅牢タブレット・ドローンコントローラ

DS13 10.1" Core i7 IP65



CPU	Intel® Core™ i7-7Y75
ディスプレイ	1920×1200 LEDバックライト 800 nits、抵抗式マルチタッチ
メモリー	～16 GB
ストレージ	～1TB SSD(リムーバブル)
OS	Windows 10
動作温度	-20～+60°C
保管温度	-40～+70°C

堅牢タブレット+ 10.1" Core i7 タブレットコントローラ IP65



DS13+RC2146

- ・ 統合防水の真の耐環境性
- ・ 2xジョイスティック
- ・ 32xバックライト付きボタン
- ・ 4x親指ホイール
- ・ USB HID

DH8 5.7" Atom IP65



CPU	Intel® Intel Atom x6211E
ディスプレイ	1280×720 LEDバックライト 720 nits、抵抗式マルチタッチ
メモリー	～32 GB
ストレージ	～1TB SSD(リムーバブル)
OS	Windows 11 / 10
動作温度	-20～+60°C
保管温度	-40～+70°C

堅牢パネルPC

特徴

- ディスプレイユニットにコンピュータユニット(MCS1101)を着脱するパネルPC
 - CPUユニット交換による近代化で、長いライフサイクルでも容易にシステムの更新が可能
- ※ ケーブル、筐体、マウントの変更不要

画面サイズ

- 13.3 / 15インチ

耐環境

- MIL-STD-810H、MIL-STD-461F、MIL-STD-1275E
- IP65 / IP67

MID1301 13.3" IP67

コンピュータユニットを接続するディスプレイ



ディスプレイ	1920×1080 LEDバックライト 1000 nits、抵抗式マルチタッチ 応答速度:35ms コントラスト比:800
IO	2xUSB(MILコネクタ) 1x1000BASE-T(MILコネクタ)
動作温度	-40～+60°C
保管温度	-40～+70°C

MCS1001 Core i7 IP67

ディスプレイに接続するコンピュータユニット



CPU	Intel® Core™ i7-1185GRE
メモリー	～48 GB
ストレージ	～2TB NVMe SSD
OS	Windows 11 / 10
動作温度	-40～+60°C
保管温度	-40～+70°C



堅牢19"/2サーバー

特徴

- さまざまなユーザーシナリオに対応する幅広いXeonサーバー
- 防衛車両・航空機・艦艇向けに実績多数

耐環境性能

- 動作温度:-40~+55°C
- 保管温度:-40~+71°C
- MIL-STD-810G、IP65
- MIL-STD-461F
- CE102, RE102, CS101, CS114, CS115, CS116, RS103
- * 航空機搭載用途でも使用可能なEMI性能
- MIL-STD-1275D

設置

- 19"/2規格では、19インチラック取付け、製品単体で地面や壁に直接の取付けが可能

製品バリエーション・カスタマイズ

- 右記以外にもさまざまなバリエーションのカタログ品をご用意
- ご要求に応じて、カスタマイズ可能

ハイパフォーマンスサーバー

Xeon
IP65

仮想化に最適化された高性能サーバー



CS1200

CPU	Intel® Xeon (20コア)
GPU	2 x NVIDIA RTX™ A1000
メモリー	~512 GB
ストレージ	最大12xM.2 SSD
OS	Windows Server, Linux Windows

グラフィックコンピュータ

Xeon
IP65

高性能グラフィックスによる演算性能



CS2269

CPU	Intel® Xeon E-2276ML (6コア)
GPU	NVIDIA RTX™ A1000
メモリー	~64 GB
ストレージ	1xSSD(リムーバブル)
OS	Windows Server, Linux Windows

エッジサーバー

Xeon
IP65

10Gイーサネット、GPU、RAID、CAN、GPSなど多くの構成オプションが利用可能



CS2202

CPU	Intel® Xeon E-2276ML (6コア)
メモリー	~64 GB
ストレージ	1xSSD(リムーバブル)
OS	Windows Server, Linux Windows

小型軽量UPS

AC-DC
UPS
DC-DC



PWR2123

入力	100-230VAC(単相) 三相対応モデル、DC入力モデルあり
出力	4 x 24VDC
容量	192W ピーク時250W
バッテリー容量	4Ah(負荷と温度による) MIL-STD-810、MIL-STD-461 IP65
動作温度	-40~+55°C

堅牢スイッチ・ルーター

ミニスイッチ

L2



MSP613

- ・ 4x1000BASE-T
- ・ 電源入力:5-36VDC
- ・ 消費電力:5W
- ・ 質量:200g
- ・ 寸法(WxDxH):90x60x24mm

L3マネージドスイッチ

L3

ESW2200シリーズ



ESW2205

- ・ Cisco ESS3300ベース
- ・ Cisco IOS XEソフトウェア
- ・ 24x1000GBASE-T
- ・ PoE対応
- ・ RJ45、光コネクタモデル(1000BASE-SX 10GBASE-SX/SR)有

CISCOルーター

Router

RM2100シリーズ

L3



RM2139

- ・ Cisco ESS6300、ESR3300ベース
- ・ Cisco IOS XEソフトウェア
- ・ 2xGigabit WAN
- ・ 6xGigabit LAN
- ・ 8xGigabit LAN with PoE
- ・ 包括的なレイヤー2/3スイッチング
- ・ MILコネクタモデル、光対応バージョン有

CPUボード/ システム

特徴

- ボードを組み込んだシャーシ/搭載ユニットをシステムとしてメーカーでテストし要求機能を保証し、納入可能
- 防衛向けに特化した製品群
- VPX・VME・cPCI
- Linux、VxWorks、Windowsに対応

耐環境オプション

- 動作温度:-40~+85°C
- エアフロースルーケーリング(AFT)
- コンダクションケーリング
- コンフォーマルコーティング

VPXビジョン システム

VPX
システム



Helios

- ・ 組込ボードベースのカスタムシステムの一例
- ・ Intel® Core™ i7-13800HRE
- ・ NVIDIA P2000 GPU
- ・ 動作温度:-40°C~+55°C
- ・ MIL-STD-810、MIL-STD-461、IP65

3U VPX Intel® Xeon®

3U
VPX
SOSA



TR Max

- ・ Intel® Xeon® D-1746TER
- ・ 最大128GB DDR4 ECC
- ・ 100GBASE-KR4
- ・ 最大x16 PCIe Gen4拡張
- ・ エアフロースルーケーリング(VITA 48.8)

6U VPX Intel® Xeon®

6U
VPX



VR E7

- ・ Intel® Xeon® Processor E-2176M
- ・ 最大32 GB DDR4(ECC 対応)
- ・ 2xXMCサイト
- ・ PCIe Data/Expansion Plane

3U cPCI Intel

3U
cPCI



TP 792/31d

- ・ 2-core Intel® Core™ i3-1115GRE CPU
12W TDP, 1.7GHz non-Turbo
- ・ SATA、USB、イーサネット、グラフィックス、GPIO、シリアルなどのI/Oインターフェース

6U cPCI Intel® Xeon®

6U
cPCI



PP B7x/B8x

- ・ 6-core Intel® Xeon® E-2176M または4コア第9世代Intel® Core™ i3-9100HL
- ・ 最大32GBのDDR4 ECC
- ・ 2xXMC/PMCサイト

ストレージボード

3U VPX 大容量 ストレージボード

3U
VPX
SOSA



TR ms8 60x

- ・ 最大15.3TB
- ・ 固定またはリムーバブルドライブオプション
- ・ FIPS 140-3準拠オプション
- ・ Secure Erase and Write Protection

グラフィックボード

3U VPX RTX5000 GPUボード

3U
VPX
SOSA



Condor GR2S-RTX5000

- ・ NVIDIA RTX5000 MXM GPU、16GB GDDR6 グラフィックメモリ搭載
- ・ PCIe Gen 4拡張プレーン
- ・ カスタマイズ可能なI/O構成
- ・ H.265 / H.264リアルタイムエンコード・デコーディング

XMCビデオ キャプチャカード

XMC



Condor VC300xX

- ・ 12G、3G、HD-SDIビデオキャプチャ (最大8ch *SDIの構成による)
- ・ 50msec以下の低レイテンシー
- ・ PCIe Gen3の高速データ転送

イーサネット スイッチボード・システム

特徴

- ボードを組み込んだシャーシ/搭載ユニットをシステムとしてメーカーでテストし、要求機能を保証し、納入可能
- 100G対応のイーサネットスイッチ
- 防衛向けの長期供給性
- マネージド L2+/3 スイッチ

耐環境オプション

- 動作温度:-40~+85°C
- エアフロースルークーリング
- コンダクションクーリング
- コンフォーマルコーティング

TSN対応 堅牢10Gスイッチシステム

VPX システム



Hermod II

- ・ Time-Sensitive Networking (TSN)
- ・ 合計最大20個のイーサネットポート、68Gbpsのスイッチング容量
- ・ 最大16個の1Gメタルポート
- ・ PTP(IEEE1588) GMCオプション
- ・ 50msホールドアップ機能
- ・ MIL-STD-810H、MIL-STD-461、IP67防塵防水アルミニウム・シャーシ

3U VPX 100Gスイッチ

3U VPX SOSA



IRIS

- ・ 最大 100GBASE-KR4 バックプレーンをサポート
- ・ 4 x 100G、1 x 40G、4 x 1/10G データプレーンポート
- ・ 7 x 1/10G コントロールプレーンポート

3U VPX 10Gスイッチ

3U VPX



Fulla

- ・ 最大48チャンネルの10GbEインターフェイスを搭載可能
- ・ 最大480Gbpsのラインレート転送
- ・ 複数のバックプレーンピンアウトとプロファイルに設定可能
- ・ 度に管理されたマルチレイヤ・スイッチング・サービス
- ・ PTP(IEEE 1588v1/v2)対応

3U VPXデュアルプレーン PCIe&40G

3U VPX SOSA



ComEth4420e

- ・ 最大11のイーサネットと最大12のPCIeポート
- ・ 1GBASE-KX/10GBASE-KR/40GBASE-KR4 1GBASE-T(リア)
- ・ 10GBASE-T、QSFP+(フロント)
- ・ エアフロースルークーリング

6U VPX デュアルプレーン40G

6U VPX



ComEth4510e

- ・ 2つの独立したスイッチコア(デュアルプレーン)
- ・ 最大98ポート
- ・ 1000BASE-T、SFP+およびQSFP(フロント)
- ・ 1000BASE-KX/10GBASE-KR、40GBASE-KR4(リア)

6U VME 1/10/ 40Gスイッチ

6U VME



ComEth4071e

- ・ 最大32ポート
- ・ SFP+/QSFP+(フロント)(オプション)
- ・ 10/100/1000BASE-T(フロントおよびリア)
- ・ VME 64x準拠

6U cPCI 1/10/ 40Gスイッチ

6U cPCI



ComEth4050e

- ・ 最大32ポート
- ・ 10/100/1000BASE-T(リア)
- ・ フロントは以下から選択
 - 4xSFP+ (1/10Gbps)
 - 4x1/2.5/5/10GbE-BASE-T
 - 1xQSFP+ (40Gbps)

タイミングカード

3U VPX PNT (測位・航法・ タイミング)カード

3U VPX SOSA



PR A11

- ・ ジャミング耐性を持つPNTデータを提供
- ・ 干渉と妨害を軽減するGNSSモジュールを内蔵
- ・ GNSSが妨害された場合にも、チップスケール・アトミック・クロック(CSAC)と慣性計測ユニット(IMU)により、確実な位置ナビゲーションとタイミングを実現