



CONNECT AND PROTECT

最先端の
エレクトロニクス
プロテクション


nvent

SCHROFF

Who We Are

ABOUT nVent

nVentは、より安全なシステムがより安全な世界を保証すると確信しています。私たちは、独創的なソリューションにより、お客様と繋がり、そしてお客様を守ります。

nVentは、世界中で従業員約9,000人、売上高20億ドルの企業です。当社は、電気産業分野で最も認知されたブランドを有する、3つの事業セグメントを運営しています。



ENCLOSURES

HOFFMAN SCHROFF



THERMAL MANAGEMENT

RAYCHEM TRACER



ELECTRICAL AND FASTENING SOLUTIONS

CADDY ERICO

ABOUT ENCLOSURES

電気システムは、大規模な産業用制御装置から単一部分に至るまで、あらゆる形状とサイズが要求されます。nVentは、これらの重要な設備や機器を収納する多様なエンクロージャーを提供します。nVent SCHROFF(シュロフ)のエンクロージャーは、様々な動作環境から電気設備を保護し、また電気障害から電子機器や人を保護します。モジュラーキャビネットから小型ジャンクションボックスまで、幅広い製品群を取り揃えています。これらの製品は、粉塵、腐食性物質、高温/低温、振動や衝撃などに対応します。



ABOUT OUR nVent SCHROFF

カードリテーナーやエクストラクタ、フロントパネルとハンドル、サブラック、ケース、バックプレーン、電源、キャビネット、組み込みコンピューティングシステム用シャーシ、プリント基板(PCB)用アクセサリなど幅広い製品ラインナップを取り揃えています。nVent SCHROFFブランドは、50年以上にわたりエレクトロニクスパッケージングの世界的リーダーです。

Compatible. Modular. Scalable.

THE INFRASTRUCTURE YOU NEED, WHEN YOU NEED IT

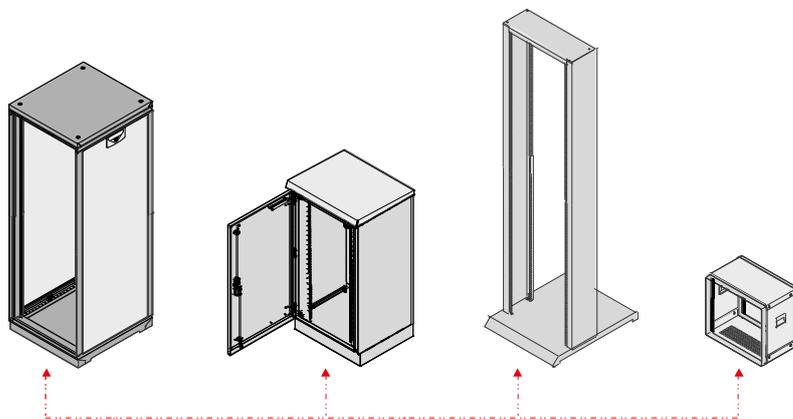
nVent SCHROFFは、19インチをユニバーサル標準にしたユーロボードサブラックシステムの開発を開始した1962年のドイツでの設立以来、技術革新の代名詞となってきました。nVentは常に、今日の多様なアプリケーションに対応する電子インフラストラクチャーのパイオニアであり続けています。世界中で認められたnVent SCHROFF製品は、エレクトロニクスパッケージングの国内および国際規格を満たし、IEC60297-3-xおよびIEEE 1101.xに準拠しています。

ENCLOSE. PROTECT. COOL.

電子キャビネット、ラック、およびサブラックから、耐衝撃性および耐振動性を備えたヘヴィユースまで、重要な通信および電子システムの保護はnVent SCHROFF製品にお任せください。お客様と協力し、お客様のプロジェクトに合わせてアーキテクチャーをカスタマイズすることもできます。

PIONEER IN 19" TECHNOLOGY: PRODUCT OVERVIEW

キャビネット



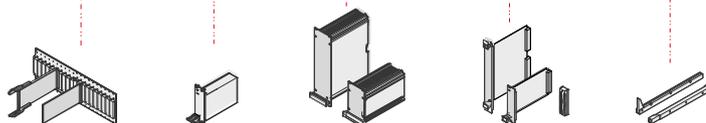
システム



サブラックおよびケース



バックプレーン、フロントパネル、 電源装置、PCBリテーナー、アクセサリ

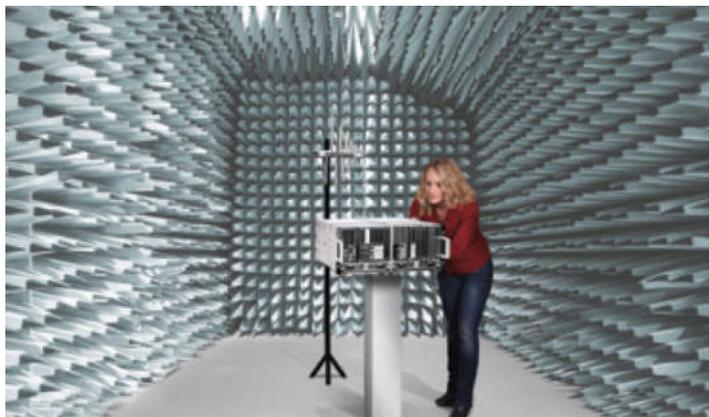


WE PROTECT YOUR ELECTRONICS: IN 19" AND BEYOND

19インチシステムのパイオニアの1社として、nVentは従来の19インチテクノロジーだけではなく、その他の小型筐体(パッケージング)まで製品を拡張しています。nVent SCHROFFブランド、Interscale製品群を使用すると、革新的なケース設計とアクセサリによって統合に必要な時間が短縮されます。また、これらの製品は個別の要件に合わせてカスタマイズが可能です。このように、nVentは小型のPCBや規格外PCBに柔軟に対応し、必要なものを必要なときに提供しています。

At Home - Anywhere.

幅広い産業に対応する多様な製品。世界トップレベルの専門知識により、精密な電子機器を保護するためのカスタマイズソリューションをさまざまな産業に提供



GENERAL ELECTRONICS

標準に準拠した最新の保護

保護が必要な電子機器に最適なソリューションがnVentにはあります。nVent SCHROFFブランドは、業界で最も幅広いエンクロージャーおよびアクセサリのポートフォリオを提供しています。モジュラープラットフォームは、IEC、IEEE、ICMG、およびVITA規格に従って、一般的な電子機器の保護要件を満たすように構成できます。エンジニアリングに関する知識と経験について定評があるnVentは、安全で信頼性の高い製品と優れたサポートおよびサポートを提供するパートナーとして理想的です。



INFRASTRUCTURE

インフラストラクチャー向けの堅牢な保護

道路や線路などのインフラストラクチャーに対する世界的な投資は伸び続けています。鉄道業界では、線路脇設置設備、監視、および運行管理システム向けのソリューションのニーズが増えています。nVentは、最新の規格に準拠しながら、過酷な屋外の天候、衝撃、振動、およびEMC干渉からお客様の重要なシステムを守る、高い信頼性と豊富な経験を備えたパートナーです。nVentは、列車内、線路上、信号ボックスおよびデータセンター内での鉄道輸送技術のすべてのニーズに対応するコンポーネントとシステムソリューションをnVent SCHROFFブランドで提供します。



COMMUNICATION

最先端のデータネットワークインフラストラクチャー

通信サービスにダウンタイムが入り込む余地はありません。nVentは、データ通信や通信用キャビネットおよびシステムなどの最先端のソリューションによりお客様のシステムを保護します。nVent SCHROFFブランドのソリューションは、装置を保護するだけでなく、最適なコストで最高の効率を保証し、サービス寿命を最大化し、生産性を向上し、メンテナンスを軽減します。これらの革新的な製品プラットフォームは、設置面積あたりの処理能力や通信装置の記憶容量の上昇に合わせて設計されています。

MEDICAL & LABORATORY ENVIRONMENT

最新の規格に準拠した保護

豊富な経験を持つnVentは、医療業界のニーズを満たす最も幅広いエンクロージャーにより優れた保護ソリューションを提供します。nVentは市場をリードする製品ラインナップをラボ環境に提供します。これらの製品は、精密な電子機器を電磁波から保護し、定義された範囲内での温度の維持を提供し、精度の高い測定を可能にします。



SECURITY & DEFENSE

極めて限定的なシステム向けの堅牢なソリューション

nVentは国防連邦調達規則補足(DFARS)の準拠要件およびDefense Supply Center Columbus(DSCC)の準拠要件を精通しており、政府プログラムの特約条項の提示や調達部品のトレーサビリティが可能です。つまりnVentは、機械、電気、電子、熱に関連したすべてのソリューションに対応する、業界トップの信頼できるパートナーです。nVentは、多岐にわたる堅牢化されたPCB保持およびサブラックソリューションをnVent SCHROFFブランドにより提供します。COTSソリューションはMIL-STD-901D、MIL-STD 167、MIL-STD 180規格に基づいています。



INDUSTRIAL

オートメーション設備の保護

産業オートメーションおよび電気システム保護の世界的リーダーであるnVentと連携することで、nVentの知識、経験、エンジニアリングに関する専門知識をご活用いただけます。

nVentは、多岐にわたる製品と、すぐに利用できる6,000を超えるアイテムをnVent SCHROFFブランドで提供します。nVentは標準製品に基づくニーズに合わせた製品や、産業制御設備向けのカスタマイズに加えて、比類のないサービスおよびサポートを提供します。



Standardization. Innovation. Quality.

nVentの製品は、世界規模のサービスとサポートによって支えられており、お客様の設備を長年に渡りスムーズに動作させることができます。

nVent SCHROFFの製品ラインナップは、6,000を超える標準製品のほか、プロジェクトをスケジュール通りに進めるために必要なリードタイムで提供されるカスタムソリューションで構成されています。nVent SCHROFF製品は多くの国やアプリケーションに準拠しています。

STANDARDIZATION

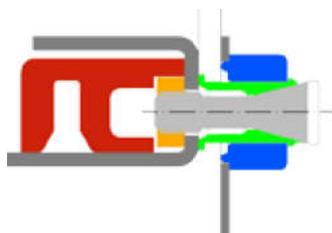
1978年以来、電子機械機器、および通信機器に関する標準化委員会に積極的に参加してきました。世界中にお客様を持つ国際企業として、nVentは最新のテクノロジーを駆使し、これらの標準化を進めています。



INNOVATION

nVent SCHROFF製品は約30件の開発において世界中で96件の特許を取得しています。

例：特許EP 2077704-B1 PICMG MicroTCA.1で推奨(空冷式のラグドMicroTCA)



IN-HOUSE TESTS

- IEC 61587-1に基づく電子装置用筐体(サブラックおよびキャビネット)の静的および動的荷重試験
- 材料検査
- 耐食性を確認するための塩水噴霧
- IP IEC 60529
- VG 95373に基づくEMC試験
- 熱解析
- 流体解析
- IEC 61969-3に基づく屋内および屋外環境試験
- IEC 62194-1に基づく熱性能評価
- 高速バックプレーンにおける信号特性評価
- 各種設計検証

UNIQUE TESTS ESPECIALLY DEVELOPED FOR OUR PRODUCTS

カスタマイズされたテスト装置によるハンドルの挿抜試験、およびドイツ、ケルン大学により特別に開発されたエアフロー体積測定用のテストスタンド。

ADVANTAGES

- 優れた柔軟性
- 内部試験により迅速な技術革新、お客様のプロジェクトの支援が可能に
- 校正
- 評価段階でお客様の参加が可能
- 早い段階から高レベルの完成度を示す技術革新

EXTERNAL TESTS

IEC 61587-2, MIL 167, MIL 810G, MIL 901D, IEC 61587 DL3に基づく耐震試験

nVentのWebサイトからテストレポートとホワイトペーパーをダウンロード可能

1つのサプライヤーからすべてを提供します

キャビネット、サブラック、ケースから完成システムまで幅広い製品を提供します。

- 経験と技術革新が新規開発に高品質を保証
- より柔軟性の高いカスタマイズアプリケーション

Integration up to Level 5.

nVentは、レベル0(キットでの完成品)からレベル5(組立/配線を含めた製品の最終段階)までに対応しています。幅広い製品およびサービス(標準品からカスタム品まで)を提供します。

LEVEL 0 : MECHANICAL COMPONENTS ONLY

個別部品又はキット品で提供します。



LEVEL 1 : MECHANICAL ASSEMBLY

組み立てられた標準品サブラックまたはケースを提供します。



LEVEL 2 : ELECTRICAL AND MECHANICAL ASSEMBLY

仕様に合わせてカスタマイズされたサブラックまたはケースに電子機器(電源、バックプレーン、ファンユニット等)を組み付けて提供します。電子機器は最小限の配線および試験を行います。



LEVEL 3*: ELECTRONIC ENCLOSURE ASSEMBLY

組み立てられた電子機器(電源、監視装置、冷却装置)をキャビネットに搭載し完成したシステムで機能試験が実施され、報告書が作成されます。



LEVEL 4*: TOTAL INTEGRATION

各ユニット間に配線を施し、システムとして提供します。システムには導通試験の実施と報告書の作成が含まれます。



LEVEL 5*: COMPLETE INTEGRATED SOLUTION INCLUDING LOGISTICS

指示に従って設計され、構成された完動システムで、すべての能動部品と受動部品が統合されています。国内および海外指定拠点に輸送します。完成品がOEM顧客またはエンドユーザーに直接配送され、ここで完全なソリューションを提供します。



*レベル3~5:統合レベル3~5は、お客様のご要望に応じてプロジェクトごとに提供します。

Modifications are our Standard.

さまざまな要件に対応する各種のサービスレベル

6,000を超える標準モデルから選択することも、ServicePLUSプログラムにより高品質で自由な構成が可能です。

STANDARD

標準ソリューション

- 6,000を超えるアイテム
- 全世界2,500以上の最寄りの代理店にて購入可能
- 試験結果報告書、証明書、CADデータなどを無償ダウンロード可能



MODIFIED

ServicePLUSプログラムによる個別対応

- 色の変更
- サイズの変更
- スクリーン印刷
- 追加工
- 短納期
- 要求に応じた部品構成



CUSTOMIZED

経験と知識を活かし要求に応じたソリューションを開発

- 色の変更
- サイズの変更
- スクリーン印刷
- 追加工
- 短納期
- 要求に応じた部品構成
- 顧客支給品の製品への組み込み



Cabinets



Flexible Platforms. Variety of Applications.



Varistar Electronic
Varistar EMC



Novastar



Eurorack



Lab Rack



Varistar Seismic



Varistar MIL

MULTI-PURPOSE ELECTRONICS CABINETS

nVent SCHROFFでは必要な性能と仕様を満たす、エレクトロニクスキャビネットが入手できます。nVentでは、多様な寸法と周辺部品を備えたスチールおよびアルミ製フレームのキャビネットを提供しています。さまざまなIP/NEMA保護レベルに加えて、換気孔付きドア、ファンユニット、空冷/水冷交換機などのオプションからの選択が可能です。60dB/1GHz、40dB/3GHzまでのEMCシールドも用意されています。お客様の作業を完了するための機械および電気アクセサリーの組立、完工、試験も行っています。

Varistar Electronic

- 独創的なフレームのオープンキャビネット
- IP20またはIP55の保護に対応

Varistar EMC

- 最大60dB/1GHzのEMCシールド性能
- 換気孔付きドアとケーブル引き込みアクセサリーを備えた優れたEMC性能
- 多彩なキャビネット構成での試験レポートを入手可能

Novastar

- 機能性と技術革新に加え、洗練された外観
- 音響や映像または放送市場のほか、ラボ、計測および制御技術にも対応

Eurorack

- 保護等級IP 40
- ネジ組立フレーム
- アルミ製フレーム

Lab Rack

- ラボアプリケーション向けの19インチオープンフレーム
- サブラックまたはシャーシを設置する最も効率的な方法

RUGGEDIZED CABINETS

nVent SCHROFFのキャビネットは、陸、空、海での移動条件に対応可能な保護を提供します。これらの製品は、非常に厳しい安全要件を満たしながら過酷な環境に耐えます。衝撃および振動要件が厳しい防衛アプリケーションのニーズを満たすモデルに加えて、MIL-STD-901DやBellcore Zone 4までの耐震性を持つ認定製品を提供しています。その他のオプションとして、革新的なIP/NEMAおよびEMC保護や、要件に応じて必要となる衝撃吸収機構および強化機構の試験と設計などが可能です。

Varistar Seismic

- Bellcoreゾーン4対応の耐震キャビネット
- NEBS適合の設置台
- EMC仕様(オプション)

Varistar MIL

- 耐衝撃性および耐振動性において最も高度な要求に対応
- MIL-STD-901Dに対応
- EMC仕様

nVent SCHROFFブランドのキャビネットは、すべてのアプリケーションと市場の要件を満たすように設計されています。nVentは、ラックマウントの電子機器に最適な保護を提供します。

Cutting-Edge Cabinets. Cooling Capabilities.



Varistar Server

Varistar Colocation

Varistar LHX+
Single door

Varistar LHX+
Double door

Varistar LHX 3

COMMUNICATION CABINETS

ITインフラストラクチャーの保護においてnVentはお客様が必要とするものをすべて用意しています。併置キャビネット、オープンフレーム、およびOSPソリューションからケーブルマネジメントオプションまで、nVentは重要な機種を提供しています。また、ラック統合型の空冷/水冷熱交換機に加えて、環境監視および電気制御オプションもあります。さらに、アクセサリおよび内部機器の組立、試験まで請け賜ります。

Varistar Server And Networking

- 多種多様なネットワークングおよびサーバー用キャビネット
- 豊富な機種と多くのサイズを用意
- ServicePlusの多様な標準製品から選択可能なセミオーダー

Varistar Colocation

- 最大のアクセス保護
- 最適なケーブルマネジメントに応じた多彩なアクセサリ

CABINET COOLING

19" FAN TRAYS:

- 19インチキャビネットに搭載された電子機器の冷却用
- 効率の良い空気循環による内部冷却
- 軸流ファン、または円心ファン
- ULおよびCE認定

AIR/WATER EXCHANGERS

- データセンターでラックごとの冷却性能を強化、または冷却の冗長性を実現
- ラックあたり最大40KWの冷却性能を備えた最もエネルギー効率の高い機器

Varistar Water Cooled Cabinets

- 最小の設置面積で最高の冷却性能



Efficient Space Utilization. Efficient Cooling.



VARISTAR AISLE CONTAINMENT

アイルコンテインメントの構築は、必ずしも複雑なプロセスではありません。nVentの標準コンポーネントを使用すれば、最小限の計画と設定時間でソリューションの設計が可能です。サーバのエアーマネジメントパネルおよびネットワークキャビネット、セキュリティガラスドア、また鍵や送受信機カードなどのさまざまなレベルのアクセス管理から選択できます。

列単位で空冷/水冷熱交換器を配置する事でコンテインメントのクーリングを可能します。

POWER MANAGEMENT AND MONITORING

nVentは、コンパクトなモジュラー構成と多くの機能によって、お客様の要件を満たす分電に関するソリューションを提供します。国ごとに異なるプラグおよびインサートに加えて、分散型システムや緊急管理のためのIPアドレス指定が可能な追加電源コードのほか、エネルギー管理および容量プランを提供します。短納期対応可能な多様な在庫モデルから選択することも、要件に合わせてPDUをカスタマイズすることもできます。製品をキャビネットに統合し、出荷前検査を行うこともできます。

JUST PLUG AND PLAY



SHX 30 Air/Water
Heat Exchanger



IP/Inteligent PDUs

POWER DISTRIBUTION UNITS

- 基本PDU、オプションでスイッチまたは回路保護機能
- 個々のアウトレットのスイッチング機能、遠隔測定機能、モニタリングを備えた多機能PDU

MONITORING

- 幅広いプラグアンドプレイ環境センサーで、単一のキャビネットまたは列構成のキャビネットの機器を監視

Systems



Leading In Technology. Leading In Variety.



AdvancedTCA
450/40



AdvancedTCA
front-to-rear cooling



MicroTCA.4



MicroTCA

SYSTEMS

nVentは、お客様のアプリケーションに個別に対応する幅広いシステムを提供しています。nVent SCHROFFのシステムでは、データ転送速度、冷却性能、および電源について現在の、そして将来の要求を満たす高品質の製品を入手することが出来ます。40Gb/sのバックプレーンを持つAdvancedTCAシリーズは450Wブレード向けに設計されています。MicroTCA、CompactPCI Serial、VPXなど、その他の標準シリーズも40 Gb/sまでの転送速度のテストに成功しています。必要な製品が見つからない場合は、SystemSelectionToolを使用してご希望のシステムを構成することができます。

AdvancedTCA

- 2、6、および14スロットカウント、AC、DCまたはAC/DC電源入力、最大450 W/スロットの冷却性能を備えた標準製品
- 多様なバックプレーントポロジを持つすべての標準製品での40Gb/s高速データ転送
- 冗長アーキテクチャと電源システム管理により99,999%のシステム可用性を提供
- 製品ポートフォリオはNEBS準拠、UL認定

MicroTCA

- MTCA.0、MTCA.1、およびMTCA.4の仕様に合わせて設計されたシステムが含まれるMicroTCA標準製品ラインナップ
- 40Gb/sの高速データ転送および複数のバックプレーントポロジを標準製品で提供
- 19インチラックマウントからスモールフォームファクタキューブ、ピコ、デスクトップケースまで、複数のフォームファクタを用意
- カードガイドからフィルターモジュールまで、多様なハードウェアおよびアクセサリを提供

利点:

- 低コストで市場投入時間を短縮。どの技術をお客様が選択された場合でも、nVentのシステムは明らかに利点をもたらします。開発コストの削減に加えて、短期間での開発および製造といった利点もあります。多くのフィールドで試験がすでに実施されているため、検証および試験のためのリードタイムが最小限に抑えられます。
- 信頼性の高いシステム機能。開発時間が短く、低価格であるにもかかわらず、高品質のシステム動作を提供します。nVentは、機械および電子機器のいずれについてもトップレベルの専門知識を備えているため、nVent SCHROFFのシステムを使用すれば、すべてのインターフェースを含むバックプレーン、シャーシ、冷却、電源、システム管理間の最適な適合性が保証されます。
- 安全性および保護。nVent標準品は、EMC保護、耐衝撃性および耐振動性、さらに耐震性を向上させるように個別にカスタマイズすることができます。



VME64x



CompactPCI Serial



Rugged Conduction Cooled

VME64x, VXS, VME, VPX

- 3Uおよび6Uボード用の幅広いVITA標準製品
- 19インチラックマウントからスモールフォームファクターおよびデスクトップケースまで、複数のフォームファクターを用意
- 埋込型または着脱型の電源装置オプションを備えた垂直および水平実装用のシステム

CompactPCI And CompactPCI Serial

CompactPCIベースのシステムでは、従来のシステム、最先端のシステムに加えて、PSBおよびH.110による通信用システムを幅広く提供します。

- CompactPCI、CompactPCI Serial、PSBおよびH.110、PXIおよびCompactPCI PlusIOシステムは3Uおよび6Uボードを標準でご用意
- 最新の技術規格により最大で32 Gb/sのデータ通信が可能
- 埋込型または着脱型の電源装置を備えたシステムを提供

RUGGED SYSTEMS

- 異なる冷却方法や堅牢な設計を必要とする、衝撃および振動、水、および埃の多い過酷な環境で電子システムを保護するために設計されたプラットフォーム
- 実績のあるテスト済みの技術を活用することで、すべてのバスアーキテクチャを堅牢化
- 電子機器に特殊な保護や、冷却が必要な輸送および産業環境のアプリケーション用
- プロジェクトのニーズに応じて伝導冷却式と空冷式を用意

システムの構成

<https://schroff.nvent.com/en/schroff/cad-configurators>

VITAおよびPICMGシステム向けSYSTEM SELECTION TOOL

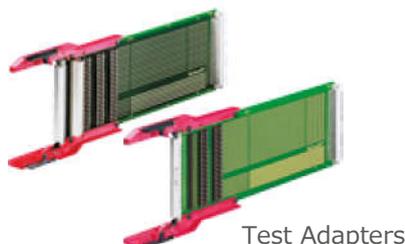
アプリケーションに完全に適合するようにシステムを構成します。複数のバックプレーン構成、シャーシスタイル、機械機能、冷却オプション、電源から選択し、ニーズに応じてシステムを調整できます。



Rapidly Customized. Quickly Delivered.



Backplanes



Test Adapters

AC/DC Linear Regulators



AC/DC Switch-Mode PSUs

BACKPLANES

nVentは、CompactPCI、CompactPCI Serial、VME、およびVPXなどの標準のVITAおよびPICMG準拠バックプレーン製品群を提供しています。nVent SCHROFFバックプレーンは優れたシグナルインテグリティが特長で、指定された最高のデータ転送速度を提供するように設計されています。たとえばCompactPCI SerialバックプレーンはPCIe Gen3を、VPXバックプレーンは最大6.25Gbaudの迅速なI/Oをサポートします。nVentのすべてのバックプレーンには、ご要望に応じて保護のためのコンフォーマルコーティングを施すことができます。nVentは幅広い標準品バックプレーン製品をベースとしたカスタマイズソリューションを提供します。

- 旧バージョンよりもレイヤーカウントの小さい、複数のトポロジーのATCAおよびMicroTCA 40Gb/sバックプレーン
- 新規のCompactPCI Serialおよび従来の32および64ビットCompactPCIバックプレーンに加えて、3Uおよび6Uボードサイズ用にマルチスロットカウントのCompactPCI Serial + CompactPCIの組み合わせを提供
- 通信アプリケーション向けにPSBおよびH.110バックプレーンを用意
- スロットカウントを8以上に上げるためのCompactPCIブリッジおよびCompactPCIセカンダリーバックプレーンを用意
- テストおよび測定アプリケーション用のブリッジ付きPXIバックプレーン製品群
- マルチスロットカウントのVMEおよびVME64Xバックプレーン、3Uおよび6Uボード向けバージョンなど、多岐にわたるバックプレーン
- 最新のVITA仕様に従ったアプリケーション向けのVPXおよびVXSバックプレーン
- 複数のアプリケーション向けユニバーサルバックプレーンおよび電源バックプレーン

POWER SUPPLY UNITS

- 高効率パワーソリューション向けの多岐にわたる製品
- 最大180W(AC/DC)または100W(DC/DC)の対流冷却用に1~3の出力を備えた19インチプラグインPSU
- 2スイッチモードPSU製品群:Maxpower製品群と、幅広いAC入力能力を備えたSlimpower、幅広いDC入力を備えたCoolpowerPSU製品群
- 精密な測定システムおよび医療アプリケーション向けの低干渉型リニアレギュレータ製品群
- CompactPCI Serial、VME/VME64x、およびMicroTCAシステム向けのプラグインおよびオープンフレームPSU

TEST ADAPTERS

- nVent SCHROFFテストアダプターにより、動作中のシステムに取り付けたままアクティブなボードのテストが可能
- 動作中の信号や電流電圧の測定フィールドを持つエクステンドボード
- 高さ3U、6U、9Uの複数のコネクタタイプを含む多様な標準アダプタ
- 使用時にボードを固定するためのボードガイドがすべてのテストアダプタに付属

Subracks and Cases



Wide Range of Platforms. Tailored Solutions.



EuropacPRO



MultipacPRO



Inpac

SUBRACKS AND 19" RACK-MOUNT CHASSIS

nVent SCHROFFサブラックおよび19インチラックマウントシャーシは、防衛、通信、輸送および測定アプリケーション向けの柔軟なプラットフォームを提供します。多くの製品は市場をリードするEMCシールドを備えており、多様なアクセサリで拡張可能な、または個別のコンポーネントを使用してカスタマイズ可能なキットで提供されます。

- 最大30dB/2GHzのサブラックレベルの市場をリードするEMCシールドオプション
- サイズ、色、冷却などのカスタマイズが容易
- PROシリーズのすべてのサブラックおよびケースとの互換性がある幅広いアクセサリ

OVER 50 YEARS OF EXPERIENCE

EuropacPRO

- モジュラーサブラック
- 試験および測定、産業、防衛、モバイル、または過酷なアプリケーション向けのカスタマイズバージョン
- IEC 60297-3/-100.xおよびIEEE 1101.xに基づく設計
- IP 20 (IEC 60529)、EMC (VG 95373)、25Gまでの耐衝撃性および耐振動性、EN 50155、MIL-STD-167、IEC 61587 DL 3、MIL-STD-810CMIL-STD-901D

MultipacPRO

- 汎用部品の収納あるいはボードの水平実装用19インチシャーシ
- アルミ製またはスチール製(AlZn処理)
- IEC 60297-3-100/-101/-105に基づく設計
- IP 20 (IEC 60529)、EMC (VG 95373)

STABILITY WITH DESIGN FLEXIBILITY

Inpac

- 標準または非標準ボード仕様向けの19インチシャーシまたはデスクトップケース
- IEC 60297-3-101に基づく設計
- IP 20 (IEC 60529)

Multiple Designs. Various Applications.



RatiopacPRO



PropacPRO



CompacPRO

19" - A SCHROFF INNOVATION

nVent SCHROFFサブラックおよびシステムケースは、あらゆる機能を揃えたスタイリッシュなエンクロージャーを提供します。幅広いアクセサリと互換性のあるケースを、標準部品を使用し、ほとんどのアプリケーションの要件に合わせて構成することができます。CompactPCI、VME、独自のアプリケーション、そのいずれであっても、nVent SCHROFFケースシリーズには、お客様の要件を満たすポータブル、デスクトップ、またはラックマウント構成の標準品ラインナップがあります。

- 製品美観を補完したポータブルデスクトップケース、19インチケース
- 多様なモディファイおよびカスタマイズオプション
- 様々なマーケットに対応する製品展開
- モバイルアプリケーションに適した、軽量アルミ製ケース
- IEEE 1101.xおよびIEEE 60297.x準拠のPCBまたは非標準アプリケーションに対応



Comptec

19" DESK-TOP AND TOWER CASES

PropacPRO / RatiopacPRO AIR

- 高さ、幅、および奥行き寸法を柔軟に設定できるデスクトップタワー、またはラックマウントシリーズ
- IEC 60297-3-100/-102およびIEEE 1101.xCompactPCIおよびVME64xに互換性を持つ設計
- IP 20 (IEC 60529)、EMC (IEC 61587-3)
- 対称的な構造で、外からねじが見えない洗練されたデザイン
- 組込式のファン冷却オプションを用意
- RatiopacPRO Air用の高度な冷却オプション

PropacPRO

- 頑丈なダイキャストフレームを使用したデスクトップケース
- IEC 60297-3-100/-101に基づく設計
- IP 20 (IEC 60529)、EMC (IEC 61587-3)

CompacPRO

- 頑丈なダイキャストフレームを使用したデスクトップケース
- IEC 60297-3-101に基づく設計
- IP 20 (IEC 60529)
- 軽量、EMCシールドのないPropacPRO

Comptec

- サブラックを収納できる頑丈なダイキャストフレームを使用したデスクトップケース
- IEC 60297-3-101に基づく設計
- IP 20 (IEC 60529)
- スチール製または持ち運びに適した軽量のアルミ製もご用意

Small Form Factor Cases.



THE FORM FACTOR FOR THE FUTURE

インタースケール Mシリーズは、nVent SCHROFFケース製品群の最新の製品です。きわめて柔軟性が高く、さまざまな取付方法と内部組込オプションを提供します。内部にアクセスしやすいため、プリント基板をすばやく簡単に取り付けることができます。冷却オプションと優れたEMC保護で構成を完成させます。

THE FLEXIBLE PLATFORM SOLUTION

INTERSCALE M

- 標準、モディファイ、またはカスタム設計を用意
- デスクトップ、ウォールマウント、またはラックマウント可能
- ネジにより、迅速で容易な組立
- 取り外し可能なフロントパネルとリアパネル
- EMC対応
- 21種類の標準サイズをラインナップ、その他のサイズも対応可
- 多様なアクセサリ

THE SECRET OF INTERSCALE M:
SIMPLICITY AND INNOVATION IN ONE PACKAGE

MINIPAC

- アルミニウム押出成型
- デスクトップ、ウォールマウントまたはDINレール
- 長方形またはその他の形状を用意
- 色、印刷、追加加工などの改良オプション
- IP 40



INTERSCALE M ACCESSORIES

- 容易にPCBをケースに組み込むためのマウントプレート
- PCB組込用サポートレール
- ファンアダプタキット
- ファンアダプタ付マウントプレート
- ゴム足、スタッキングエイド、ウォールマウントブラケットおよび19インチラックマウント
- 組立用工具



DESIGN YOUR CASE WITH OUR
SCHROFF INTERSCALE M CONFIGURATOR

Board Level Components



Wide Range of Products. Variety of Options.



Front Panels



Plug-in Units



Cassettes

FRONT PANELS

- サブラック、ケース、およびシステム用
- 多様な仕上げと材質(アルミニウムまたはステンレス)
- EMC対応可
- 規格に準拠(CompactPCI、AdvancedTCA、VME、AdvancedMC™、VME64x、PMC、VXSおよびVPXシステムなど)
- ハンドルオプション、EMCガasket、シルクスクリーン、インターロックマイクロスイッチの組立およびキット品での対応
- 自由なパネルカットレイアウト(短納期対応)

PLUG-IN UNITS

- 挿入基盤をサブラックに取り付けるために必要な全ての部品が含まれたキット
- IEC 60297-3-101/-102/-103、IEC 1296、およびIEEE 1101.1/x、VITA 29 (IEEE P1386)、VITA 57.1に基づく設計
- 各種アプリケーション向けに設計されたハンドル、最大1500Nの挿抜力が特徴
- CompactPCIおよびVME64xアプリケーション向けのIEL/IETハンドルを備えたモデル

CASSETTES

- 1つまたは複数のプリント基板を機械および電磁干渉(EMC)から保護
- IEC 60297-3-101/IEEE 1101.1/11に基づく設計
- 第2レベルのメンテナンスに理想的

Secure, Reliable Protection.



Card-Lok and
Wedge-Lok



Metallic and
Non-Metallic Card Guides



Inserters and Extractors

BOARD RETENTION

nVent SCHROFFリテーナーは、プリント基板をエンクロージャー内で強固に固定するために設計されています。

nVentは、基本的なシートメタルエンクロージャーでの一般的な電子機器アプリケーションから、伝導冷却式エンクロージャーでの過酷な高衝撃、高振動アプリケーションまでに対応する多様なnVent SCHROFF PCBリテーナーを提供しています。

Card-Lok and Wedge-Lok

- コールドウォールアプリケーション用に設計
- 過酷な衝撃および振動の多い環境用
- 高い保持力と放熱
- ネジまたはレバーを使用
- 第2レベルのメンテナンスに使用可能なトルク制限モデル
- アプリケーションの要件に基づいて改良/カスタマイズするための多様なオプション

Wedge Tainer®

- コールドウォールまたはシートメタルアプリケーション向けの設計
- リテーナーをPCBに取り付けられない場合、または加工されたコールドウォールスロットが使用できない場合、またはコスト削減を希望しない場合に有効
- 過酷な衝撃および振動の多い環境用
- 高い保持力と放熱

Lok-Tainers®

- コールドウォールおよびシートメタル(非コールドウォール)設計
- 衝撃および振動が中程度の環境用
- PCB保持のためのカムおよびロープ設計が特長
- ネジまたはレバーの使用が可能

PCB-Tainers™

- シートメタル(非コールドウォール)アプリケーション向けの設計
- 衝撃および振動が少ない環境用
- ネジを使用したPCBの保持
- 通常はネジまたはリベットをシートメタルシャーシに取り付け

Nylon Card Guides

- シートメタル(非コールドウォール)アプリケーション向けの設計
- 衝撃および振動が少ない環境用
- ボード保持のための経済的なオプション
- 力が不要な挿入、特に深いガイド、広い導入部、スナップイン設計による簡単な設置および使用
- 低面積による優れたエアフロー

Inserters and Extractors

- 多様な機種から選択
- シートメタルアプリケーションとコールドウォールの両方に対応可能なオプション
- ナイロンまたはアルミニウム(6061-T6)
- ラベルや各種表面仕上げのカスタマイズが可能



Management Service

AS9100リビジョンCおよびISO 9001:2015認定

ヨーロッパ

Straubenhardt, Germany	Tel: +49.7082.794.0
Betschdorf, France	Tel: +33.3.88.90.64.90
Warsaw, Poland	Tel: +48.22.209.98.35
Hemel Hempstead, Great Britain	Tel: +44.1442.24.04.71
Assago, Italy	Tel: +39.02.5776151.224

北米

All locations	Tel: +1.763.422.2661
----------------------	----------------------

中東&インド

Dubai, United Arab Emirates	Tel: +971.4.37.81.700
Bangalore, India	Tel: +91.80.67152000
Istanbul, Turkey	Tel: +90.216.250.7374

アジア

Shanghai, China	Tel: +86.21.2412.6943
Qingdao, China	Tel: +86.523.8771.6101
Singapore	Tel: +65.6768.5800
Shin-Yokohama, Japan	Tel: +81.45.476.0271

Our powerful portfolio of brands:

HOFFMAN SCHROFF RAYCHEM TRACER CADDY ERICO



エヌヴェントジャパン株式会社
エンクロージャー事業部

本社
〒222-0033
神奈川県横浜市港北区新横浜2-15-10
YS新横浜ビル3F
電話 045-476-0281
FAX 045-476-0289
Email: nvent_japan@nVent.com

大阪支店
〒222-0033
大阪府大阪市淀川区宮原5-1-3
NLC新大阪アースビル9階903号室
電話 06-6399-1630
FAX 06-6399-1631
Email: nvent_japan@nVent.com

©2018 nVent. All nVent marks and logos are owned or licensed by nVent Services GmbH or its affiliates.
All other trademarks are the property of their respective owners.

nVent reserves the right to change specifications without notice.

Schroff-SB-H81950-VaistarIndiaBrochure-EN-1805

<https://schroff.nvent.com/ja/schroff-apac>