

**CONNECT AND PROTECT**

Ihr Experte für modulare  
Test- und Messanwendungen

  
nvent

**SCHROFF**

# Skalierbare Lösungen für Ihren Testaufbau

SPAREN SIE ZEIT DURCH DIE AUSWAHL ANPASSBARER PRODUKTE

nVent SCHROFF unterstützt ihre Test- und Messausrüstungen, sowie Applikationen zur Simulation mit Elektronikschränken, Systemen, Gehäusen, Baugruppenträgern und Frontplatten inklusive Griff und Zubehör. Erzielen Sie dank zukunftsweisenden Designs, Funktionen und Technologien schnellere und überzeugende Ergebnisse, und verbessern sie die Leistungsfähigkeit Ihrer Applikation.

## Umfassende Beratung in der Auswahl von

### Umweltparametern:

- Temperatur
- EMV und Schutzart/Klasse (IP)
- Schock und Vibration, Seismic & Erdbebenschutz
- Stationäre oder mobile Anwendung
- Zertifizierung, Verifizierung, Spezifikation

### Systemarchitektur:

- Prozessorleistung
- Schnittstellen
- Kommunikationsmodul
- Strombedarf

### Schnelle Ergebnisse

Unterstützung Ihrer Time-to-Market Ziele durch Online-Konfiguratoren und 3D-Modelle

### Langzeitverfügbarkeit

Umfassender After-Sales Service und Sicherstellung Ihres Produktlebenszyklus

### Auswahl des Integrationslevels

Mechanische und elektronische Integration von Komponenten, wie Kühlung, Stromversorgung und Backplane

### Eigenes Branding

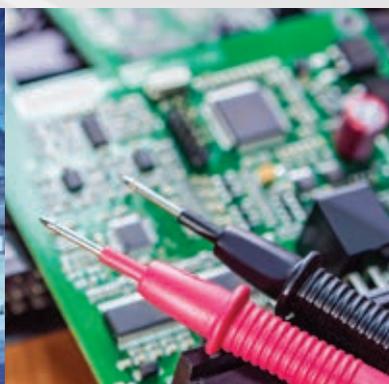
Anpassung an Ihr individuelles Corporate Design zur Differenzierung Ihrer Applikationen

### Persönliche Beratung

Unterstützung bei der Auswahl der richtigen Lösung mit umfassender Dokumentation und Beratung durch unseren technischen Vertrieb

### Individuelle Anpassung

Modifizierungen und kundenspezifische Anpassungen basierend auf einer großen Anzahl an Standardprodukten und vordefinierten Lösungen



# Universelle Plattform für Test- und Messanwendungen

## LÖSUNGEN FÜR UNTERSCHIEDLICHSTE BRANCHEN UND EINSATZBEREICHE

Schützen Sie Ihre Elektronik in Test- und Messsystemen, sowie in Simulations-Applikationen. Profitieren Sie von den Vorteilen, die Ihnen nVent liefert.



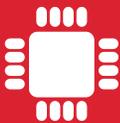
Von Lösungen für das autonome Fahren bis hin zur Analyse und Auswertung aller Sensor-Daten.



Integrierte Fertigungstests von komplexen elektronischen Geräten für die Großserie.



Test- und Messapplikationen entlang der Fertigungslinie mit IIoT Anbindung zur Qualitätssicherung.



Testlösungen für klassische, digitale, RF-, analoge und protokollgestützte Tests.



Tests zur Steuerung von Hardware, Sensoren und Software. Erfassung und Analyse von Anwendungsdaten.



Stresstests unter extremen Bedingungen zur Ermittlung der Lebensdauer, sowie Flugsimulationen.

**Automotive** Unterhaltungselektronik  
Medizintechnik **Industrie** Angewandte Physik  
**Luft- und Raumfahrttechnik**  
Halbleiterindustrie

# Umfassende Produktauswahl

Vom Schaltschrank, bis hin zu kleinen Systemgehäusen, nVent SCHROFF bietet Ihnen die passende Infrastruktur für Ihren Testaufbau. Erhalten Sie alle Produkte zum Schutz Ihrer Elektronik aus einer Hand. Bei der Entwicklung unserer Produkte legen wir besonderen Wert auf ein modulares Design, um Ihre individuelle Anpassung einfach und schnell zu implementieren.

## Embedded Systeme

### PXI Express

#### Modulare Plattform für Prüf- und Messanwendungen

- PCIe Gen 3 und bis zu x8 Links unterstützen eine ausreichende Bandbreite für die Akquise und Auswertung von Simulations- und Messdaten
- Ausgeklügelte CLK und Trigger-Architektur, die bei der Synchronisation der Messdaten unterstützt
- Durch Abwärtskompatibilität zu PXI-1 Zugriff auf eine Vielzahl an dedizierten Mess- und Testkarten

### COM Express

#### Kleingehäuse mit COM Modul

- Kompakte und leistungsfähige Plattform für kleine tragbare Test- und Messsysteme oder für Systeme integriert in einer Maschine
- Anpassung der Standard COM Module über einen modularen oder applikationsspezifischen Carrier an die Messschnittstellen

### CompactPCI Serial

#### Systemlösung mit PCIe Gen 3

- Wie bei PXI Express unterstützt CPCI Serial PCIe Gen 3 und bis zu x8 Links
- Ethernet, S-ATA und USB pro Slot zur einfachen Einbindung von Standard-Peripherie
- Neben den vordefinierten Signalleitungen zahlreiche, für den Anwender frei belegbare Pins für spezielle Messaufgaben

### MicroTCA

#### Der Standard für komplexe Test- und Messsysteme

- Besonders geeignet für ausfallsichere Systeme durch die redundante Systemarchitektur und das integrierte Hardware Management
- Extrem präzise Analogsignalverarbeitung mit vollständiger Trennung von analogen und digitalen Signalen und Spannungen im System (Unterspezifikation MTCA.4.1)

### VPX

#### Rugged-Systeme für höchste Umwelanforderungen

- Speziell für Anwendungen unter extremen Umwelteinflüssen bietet VPX die gängigsten Datenübertragungs- und Verarbeitungstechnologien
- Verschiedene Kühllösungen, von Konvektion, Konduktion bis hin zur Flüssigkeitskühlung
- Optionale Redundanz und optionales Hardware Management ermöglichen ein ausfallsicheres System, sogar unter extremsten Bedingungen

Unser  
Produktportfolio



# Mechanik

## Interscale

### Plattform für kompakte Applikation mit kleinem Footprint

- Integrierter EMV Schutz in individueller, leichter Gehäusekonstruktion
- Kundenspezifische Gehäusedesigns für individuelle Größen, Ausbrüche und Corporate Branding
- Variable Kühlkörpergrößen, sowie ein patentierter flexibler Kühlkörper integrierbar zur Sicherstellung der benötigten Betriebstemperatur
- Einfache Konfiguration Ihres Wunschsystems aus standardisierten Komponenten

## RatiopacPRO

### Flexibles Design für jede Anwendung

- Modulare 19" Gehäuseplattform mit breitem Standardprogramm zur individuellen Konfiguration Ihrer Gehäuselösung
- Für stationäre und mobile Test- und Messapplikationen und zum Einbau in einen Schrank
- Flexible Dimensionen in Höhe, Breite und Tiefe
- RatiopacPRO Air für eine optimale aktive Kühlung Ihrer Applikation

## MultipacPRO

### Platzsparend. Als Standardgehäuse oder individuell konfiguriert

- 19" Gehäuse für platzsparende horizontale Integration von Leiterplatten oder auch für nicht standardisierte Komponenten
- Kostengünstige Lösungen aus Blech, oder als ästhetisch, leicht zu verarbeitende Aluminium-Ausführung
- Abnehmbare Front- und Rückplatte für leichte Bearbeitung und individuelle Positionierung der Ausbrüche



## EuropacPro

### Maßgeschneiderte Lösungen dank flexibler Plattform

- Modulare 19" Baugruppenträger-Plattform für Applikationsanforderungen in Laborumgebung bis hin zu rauer Umgebung
- Schock und vibrationsresistent für hohe mechanische Beanspruchung
- EMV Schutz durch Edeltahldichtungen oder Textildichtungen, auch für den erweiterten Temperaturbereich
- Intelligente & intuitive Konfiguration eines Baugruppenträgers entsprechend Ihrer Ansprüche durch den nVent SCHROFF Online Konfigurator

## Frontplatten und Griffe

### Schnell angepasst mit ansprechendem Design

- Vielfältige Auswahl an Frontplatten mit ästhetischen und funktionalen Eigenschaften
- Digitaldruck, Siebdruck, Lackierung und Pulvern, entsprechend Ihren Applikationsanforderungen
- Individuelle und standardisierte Ausbrüche und Positionierung
- Einfaches und intuitives Frontplatten Design durch den nVent SCHROFF Frontplatten Konfigurator



# Umfassende Produktauswahl

## ELEKTRONIKSCHRÄNKE FÜR TEST- UND MESSANWENDUNGEN

Der Elektronikschrank nVent SCHROFF Novastar wirkt schlank und filigran, fast wie ein Designermöbelstück. Dieser Eindruck wird durch die unterschiedlichen Ausführungen der Rahmen- und Abdeckleisten sowie der schlichten, modernen Vollglastüren noch verstärkt.

### Novastar

#### Leicht, schlank und stabil

Klassische Einsatzgebiete:

- Validierung & Optimierung der Signalverarbeitung
- Audio-Video-Tests
- System- und Steuerungsüberwachung
- Prototypentest & Entwicklung
- Test- und Inspektionsausrüstung



Tür mit 180 ° Öffnungswinkel dank neuem Scharnierkonzept. Montage links oder rechts möglich



Eleganter Verriegelungsgriff



Einfache Montage der Seitenwand, ganz ohne Werkzeug



Heavy-Duty-Gestell mit seitlicher Nut zur Befestigung von z.B. Tragarmsystemen



Umfassende Auswahl an Lenkrollen



#### EUROPA

##### Straubenhardt, Deutschland

Tel +49.7082.794.0

##### Betschdorf, Frankreich

Tel +33.388.90.64.90

##### Warschau, Polen

Tel +48.22.209.98.35

##### Assago, Italien

Tel +39.02.5776151.224

#### NORDAMERIKA

##### Alle Standorte

Tel +1.800.525.4682

#### NAHER OSTEN & INDIEN

##### Dubai, Vereinigte Arabische Emirate

Tel +971.4.37.81.700

##### Bangalore, Indien

Tel +91.80.67152000

##### Istanbul, Türkei

Tel +90.216.250.7374

#### ASIEN

##### 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



Unser starkes Markenportfolio:

CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER