

# Flexible Gehäuselösung für raue Umgebungen

## SCHUTZ VON EMPFINDLICHER ELEKTRONIK BIS HIN ZU IP67



Das Aluminium-Druckguss-Gehäuse von **nVent SCHROFF** überzeugt mit einem IP-Schutz bis hin zu IP67, ist EMV-geschirmt, schock-, vibrations- und korrosionsbeständig.

Es ist für Elektronik mit standardisierten oder kundenspezifischem Formfaktor konfigurierbar. Ergänzt wird die Gehäuselösung durch die Expertise von **nVent SCHROFF**, welche innovative Lösungen zur Leiterkartenfixierung, Kabelmanagement, sowie ein optimales Entwärmungskonzept beinhaltet.



## KUNDENSPEZIFISCHES KONZEPT FÜR JEDE ANWENDUNG

### Konfiguration einer flexiblen Gehäuselösung

Die Verfügbarkeit von 15 verschiedenen Dimensionen und individuelle mechanische Modifikationen, sowie Lösungen zur Leiterkartenfixierung und Kabelmanagement, ermöglichen einen Einsatz für unterschiedliche Applikationen.



### Optimales Entwärmungskonzept

Konvektions- oder Konduktionskühlung ermöglicht eine Wärmeableitung über das Gehäuse selbst und ist an die jeweilige Anwendung anpassbar.



### Schutz der Elektronik im Innen- und Außenbereich

- Bahn- und Verkehrstechnik
- Kommunikationstechnik
- Mess- und Regeltechnik
- (I)IoT



### Simulationen & Tests

Durch thermische Simulationen, IP- oder EMV-Tests wird die Funktion des gesamten Gehäusekonzepts gewährleistet.



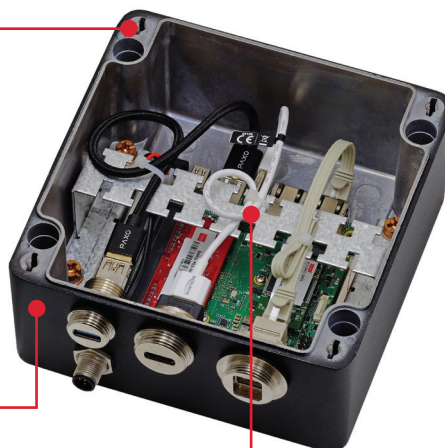
### Ästhetisches Gehäuse-Design

Attraktive Gestaltung des Gehäuses durch Pulverbeschichtung, Siebdruck oder Digitaldruck mit einer hohen Resistenz der Farben gegen Umwelteinwirkungen oder Chemikalien.



### Entwicklung und Integration elektronischer Komponenten

Kundenspezifische Lösungen von der Verkabelung, über Boards wie COM Carrier bis hin zu Integrationsdienstleistungen.



Das oben gezeigte Produkt ist ein EMV-geschütztes Gehäuse mit den Abmaßen 160 x 160 x 90 mm und hat ein integriertes embedded NUC™ Board.



**Gehäuse in einer Vielzahl von Dimensionen erhältlich**

- 15 verschiedene Größen von 50 x 45 x 30 mm bis 600 x 310 x 180 mm

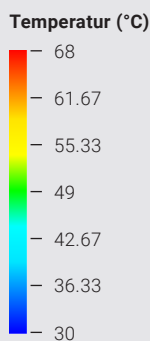
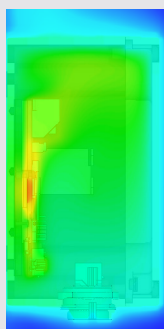
**Hohe Beständigkeit gegen Umwelteinflüsse**

- Bis hin zu IP67 nach EN 60529
- Temperaturbereich des Gehäuses: -55 bis +125°C
- Korrosionsbeständigkeit: Schärfe A (EN 62208/9.13.2.1) und Schärfe B (EN 62208/9.13.2.2)

**Sicherer Schutz auch bei physischen Beanspruchungen**

- Stoßfestigkeit nach IK08 nach IEC 62262
- Einsatz auch bei Schock und Vibration

THERMISCHE SIMULATIONEN & EMV-TESTS



Bei **nVent SCHROFF** werden thermische Simulationen bereits in der frühen Phase der Produktentwicklung genutzt, um Gehäuse mit einer optimalen Entwärmungskonzept passend zur Applikation auszustatten.

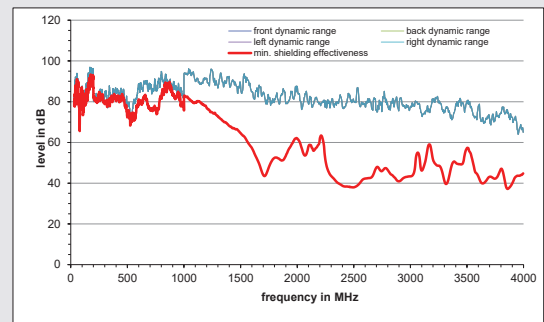
**Testaufbau mit Konduktionskühlung (Abbildung links):**

- Prozessor: Intel® Core™ i7 Prozessor der 10. Generation (Mobile)
- Verlustleistung des Prozessors: 15 W
- Umgebungstemperatur: 30°C
- Befestigung des Gehäuses an einer isolierten Wand
- Gehäusegröße: 160 x 160 x 90 mm

**Exzellente EMV Eigenschaften**

Die integrierte EMV-Schirmung gewährleistet einen zuverlässigen Betrieb der im Gehäuse eingebauten elektronischen Komponenten.

Getestet mit einem Gehäuse in der Größe 330 x 230 x 110 mm für einen Frequenzbereich von 30 MHz bis 4 GHz. Rechts abgebildet ist das Worst-Case-Szenario, welches durch mechanische Modifikationen weiter verbessert werden könnte.



**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 +91.80.67152001

**Istanbul, Türkei**  
Tel +90.216.250.7374

**ASIEN**

**Shanghai, P.R. 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**