

## KONDUKTIONSKÜHLUNG FÜR ELEKTRONIK MIT KLEINEM FORMFAKTOR



Um die Anforderungen an die Kühlung bei immer leistungsfähigeren Prozessoren zu erfüllen und die Herausforderungen aktuell verfügbarer Konduktionskühlungen zu bewältigen, bietet nVent nun den flexiblen Wärmeleitkörper (Flexible Heat Conductor, FHC) an.

Der FHC nutzt die Leitfähigkeit eines Aluminiumblocks, verfügt aber zusätzlich über integrierte Federn, sodass ein vertikales Ausdehnen und Zusammenziehen möglich ist. Dank dieser innovativen Konstruktion können Toleranzen entlang des Wärmepfades ausgeglichen werden. Damit erübrigt sich ein Wärmeleitpad – bei gleichzeitig optimaler Wärmeabfuhr.

Der flexible Wärmeleitkörper bietet zusammen mit den konduktionsgekühlten nVent SCHROFF Interscale-Gehäuse eine mit Blick auf die Konduktionskühlung branchenweit einmalige Leistung und Zuverlässigkeit während der gesamten Lebensdauer des Systems.

### TECHNISCHE DATEN UND VORTEILE

#### Standardbasierte Konstruktion

- Erhältlich in zwei Standardgrößen, zur Aufnahme verschiedenster Prozessoren
- Der flexible 20-mm-Wärmeleitkörper ist mit verschiedenen Prozessoren kompatibel, die eine zu entwärmende Fläche von bis zu 22 x 22 mm aufweisen.
- Der flexible 70-mm-Wärmeleitkörper eignet sich besonders gut für ATX-/ITX-/Mini-ITX- und COM-Systeme mit Intel Core i-Prozessoren und AMD-Prozessoren mit den folgenden Sockeln:
  - Intel: LGA775, LGA1150, LGA1155, LGA1156, LGA1366, LGA2011
  - AMD: AM2, AM2(+), AM3, AM3(+), FM1, FM2, FM2(+)

#### Einfache Montage

- Der 20-mm-FHC kann mit thermisch leitfähigem Klebeband direkt auf dem Prozessor montiert werden.
- Der 70-mm-FHC wird mit einem Montagewinkel befestigt, der für ATX-/ITX-/Mini-ITX- und COM-Systeme (Intel- und AMD-Prozessoren) erhältlich ist. Der Montagewinkel wird an Standard-Befestigungspunkten angebracht, sodass er andere Komponenten auf der Leiterkarte nicht stört.

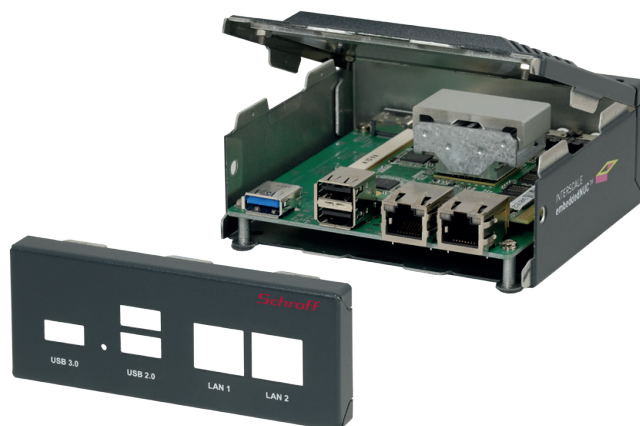
#### Branchenweit einmalige Konduktionskühlleistung

- Federkonstruktion optimiert Oberflächenkontakt und minimiert Widerstand entlang des Wärmepfades
- 20-mm-FHC mit 10–20 %, 70-mm-FHC mit 70 % mehr Wärmeabfuhr gegenüber konventionellen Konduktionskühlungen
- 20-mm-FHC mit  $\pm 1,5$  mm, 70-mm-FHC mit  $\pm 2,5$  mm Ausdehnung/Zusammenziehen; kein Wärmeleitpad erforderlich
- Gleichbleibende Leistung während der gesamten Lebensdauer des Systems

# Flexibler Wärmeleitkörper

## Die optimale Konduktionskühlung

- Sowohl der 20-mm- als auch der 70-mm-FHC sind mit konduktionsgekühlten SCHROFF Interscale-Gehäuse kompatibel
- Ideal für den Einsatz in Industrieanwendungen
- Standardgehäuse – basierend auf gängigen Embedded-Computing-Standards – erhältlich
- Kundenspezifische Lösungen je nach Ihren Wunschvorstellungen hinsichtlich Maßen, Kühlkörpern, Ausbrüchen und Farben möglich
- Interscale-Gehäuse mit einfach zu montierender Verriegelungskonstruktion, integriertem Kühlkörper, EMV-Schutz bis 20 dB bei 2 GHz und vormontierten Bolzen zur Befestigung



## BESTELLINFORMATIONEN

### Beschreibung

Beschreibung	Artikelnr.
Flexibler Wärmeleitkörper (Flexible Heat Conductor, FHC), 20 mm	24830-005
Interscale für embeddedNUC™, 44 mm x 112 mm x 107 mm (H x B x T)	5-mm-Kühlrippen 14830-002

## BESTELLINFORMATIONEN

### Beschreibung

Beschreibung	Artikelnr.
Flexibler Wärmeleitkörper (Flexible Heat Conductor, FHC), 70 mm	24830-001
Montagewinkel für Intel-Sockel: LGA775, LGA1150, LGA1155, LGA1156, LGA1366, LGA2011	24830-002
Montagewinkel für AMD-Sockel: AM2, AM2(+), AM3, AM3(+), FM1, FM2, FM2(+)	24830-003
Interscale für Mini-ITX, 94 mm x 184 mm x 189 mm (H x B x T)	10-mm-Kühlrippen 14830-005
	20-mm-Kühlrippen 14830-006

Weitere Informationen finden Sie unter: [nVent.com/SCHROFF](http://nVent.com/SCHROFF)

### Europa

Straubenhardt, Deutschland  
Tel.: +49.7082.794.0  
Betschdorf, Frankreich  
Tel.: +33.3.88.90.64.90  
Warschau, Polen  
Tel.: +48.22.209.98.35  
Hemel Hempstead, Großbritannien  
Tel.: +44.1442.24.04.71  
Lainate, Italien  
Tel.: +39.02.932.714.1

### Nordamerika

Alle Standorte  
Tel.: +1.800.525.4682

### Naher Osten & Indien

Dubai, Vereinigte Arabische Emirate  
Tel.: +971.4.37.81.700  
Bangalore, Indien  
Tel.: +91.80.6715.2001  
Istanbul, Türkei  
Tel.: +90.216.250.7374

### Asien

Shanghai, Volksrepublik China  
Tel.: +86.21.2412.6943  
Qingdao, China  
Tel.: +86.523.8771.6101  
Singapur  
Tel.: +65.6768.5800  
Shin-Yokohama, Japan  
Tel.: +81.45.476.0271



[nVent.com](http://nVent.com)

Unser starkes Markenportfolio:

CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER