

Kühlkonzept für Embedded-Systeme

Artikel vom 20. März 2024

Bauelemente



Für die bestmögliche Kühlung von Embedded-Systemen und Industrie-PCs werden maßgeschneiderte Lösungen angeboten (Bild: CTX).

Je leistungsfähiger Embedded-Systeme und Industriecomputer sind, desto mehr Wärme erzeugen sie. Für die effiziente Entwärmung dieser Systeme und damit für eine

zuverlässige Funktion und hohe Langlebigkeit sorgen die ausgefeilten Kühlösungen von **CTX**. Die Art der Kühlösung richtet sich dabei nach der Höhe der Verlustleistung und dem zur Verfügung stehenden Bauraum. Embedded-Systeme von der Stange gibt es nicht, daher muss jedes Kühlkonzept auf die jeweilige Anwendung ausgelegt sein. Die Produktpalette an Kühlösungen für Embedded-Systeme reicht von Heatspreader-Lösungen mit integrierten Heatpipes, die die Wärme der heißen Bodenplatte in kältere Lamellen ableiten, über Kühlkörper mit Kupfer-Inlay zur direkten Installation am Hotspot bis hin zu löt-, clip- oder schraubbaren Leiterplattenkühlern für gängige Halbleitergehäuse, z. B. Finger-, Aufsteck- oder Kleinkühlkörper. Auch ab Werk montierte Lüftereinheiten und komplette Sets aus Kühlkörper mit bzw. ohne Kupfer-Inlay, Isolierungen, Montagebolzen und Schrauben sind erhältlich. Speziell für Industrie-PCs liefert das Unternehmen angepasste Elektronikgehäuse aus Metall, auf Wunsch inklusive einer geeigneten Kühlösung. Zum Angebot zählen passgenaue Gehäuse in Druckguss-, Profil- oder Stanzbiegetechnik sowie maßgeschneiderte Frontplatten und technische Aluminiumteile. Sämtliche Gehäuse, Frontplatten und technischen Teile können einer individuellen Oberflächenbehandlung unterzogen sowie gestanzt, genibbelt und mit Einpressbolzen oder -buchsen versehen werden.

Hersteller aus dieser Kategorie

ACE Stoßdämpfer GmbH

Albert-Einstein-Str. 15

D-40764 Langenfeld

02173 9226-10

info@ace-int.eu

www.ace-ace.de

[Firmenprofil ansehen](#)

Otto Ganter GmbH & Co. KG

Triberger Str. 3

D-78120 Furtwangen

07723 6507-0

info@ganternorm.com

www.ganternorm.com

[Firmenprofil ansehen](#)

Hartmetall-Werkzeugfabrik Paul Horn

GmbH

Horn-Str. 1

D-72072 Tübingen

07071 7004-0

info@de.horn-group.com

www.horn-group.com

[Firmenprofil ansehen](#)
