

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 Kühllösungen von CTX. Die Art der Kühllösung 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 Kühllösungen 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 Kühllösung. 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

RUD Ketten Rieger & Dietz GmbH u. Co.

Friedensinsel
D-73432 Aalen
07361 504-0
rudketten@rud.com
www.rud.com
Firmenprofil ansehen

Otto Ganter GmbH & Co. KG

Triberger Str. 3 D-78120 Furtwangen 07723 6507-0 info@ganternorm.com www.ganternorm.com Firmenprofil ansehen

© 2025 Kuhn Fachverlag