

Presse-Information HEITEC AG  
Eckental/Nürnberg, 26. Februar 2019

embedded world 2019, Halle 1 / Stand 340

## **Heitec stellt Baugruppenträger mit VPX/openVPX und CompactPCI Serial Architektur vor**

### **Neue Standardelemente sind ideal für serielle Backplane-Technologie, hohe Übertragungsraten und intensive Datenverarbeitung**

Heitec kündigt als Erweiterung seines Standardproduktangebots neue Baugruppenträger-Elemente und Plug & Play-Systemlösungen an, die auf den neuen offenen Standards VPX/OpenVPX und CompactPCI Serial basieren. Die Neuheiten eignen sich besonders für den einfachen Aufbau modularer 3HE und 6HE-Plattformen und werden für Hochgeschwindigkeits-Backplane-Technologien und anspruchsvolle Applikationen eingesetzt. Sie zeichnen sich durch robuste Mechanik aus, sind daher besonders geeignet für fordernde Umgebungen und können auf Wunsch vollständig montiert, vorverdrahtet und geprüft inklusive Busplatine und Stromversorgung bis hin zur vollständigen Systemintegration geliefert werden. Individuelle Konfigurationen, sehr gute EMV-Eigenschaften und Belüftungskonzepte, wie sie für die intensive Datenverarbeitung benötigt werden, lassen sich schnell und kosteneffizient realisieren. Optimale Luftführung wird durch die schmale Bauart der Kartenführungen und Profilschienen gewährleistet.

CompactPCI Serial und VPX/OpenVPX sind die konsequenten Weiterentwicklungen der von PCIMG bzw. VITA definierten Standards CompactPCI und VME. Für beide Standards wurden neue Stecker definiert, um den Anforderungen an Schnittstellen mit schnellen seriellen Punkt-zu-Punkt-Verbindungen zu entsprechen, wie sie durch neue Technologien forciert werden, um so höhere Übertragungsraten zu erzielen.

CompactPCI-Serial hat den bei CompactPCI verwendeten parallelen PCI-Bus abgelöst. Backplanes und Plattformen mit einem Systemslot und bis zu acht Peripherie-Slots sind möglich. Das Netzwerk ist wahlweise als Stern- oder Full-Mesh-Architektur realisierbar, was den Aufbau von Multiprozessor-Systemen

erlaubt. Bis zu sechs hochpolige Steckverbinder eröffnen Übertragungsraten von bis zu 12 GByte/s. Die Versorgungsspannung wurde auf 12V vereinheitlicht.

VPX/OpenVPX kommt – wie CompactPCI-Serial – dem Bedarf an Koppelungen mit schnellen seriellen Punkt-zu-Punkt-Verbindungen nach. Beide Standards unterstützen Gigabit-Ethernet-, PCI Express- und SATA-Schnittstellen. Während CompactPCI-Serial exklusiv auch USB 3.0 zur Verfügung stellt, können bei VPX/OpenVPX Rapid-IO- und InfiniBand-Schnittstellen integriert werden. Ein spezieller Stecker ermöglicht Übertragungsraten bis zu 6,25 Gbit/s. Wo bei CompactPCI-Serial für 3-HE -Baugruppen allerdings bei den Steckern insgesamt 112 differenzielle Paare zur Verfügung stehen, findet man bei VPX/OpenVPX lediglich 56 Paare. Für 6-HE-Baugruppen erlaubt VPX/OpenVPX aber 184 differentielle Paare.

Für beide Architekturen existieren Hybrid-Standards, die Kompatibilität zu CompactPCI bzw. VME sicherstellen, und beide Standards bieten neben der gängigen Kühlung über Lüfter oder Luftstrom auch die Option der lüfterlosen Kühlung (Conduction Cooling), welche gerade beim Einsatz in rauen Umgebungen nötig ist. Zudem können mithilfe von Trägerkarten bei beiden Architekturen herkömmliche PMC-, XMC- und FMC-Module implementiert werden.

CompactPCI-Serial und VPX/OpenVPX eröffnen also eine Vielzahl von Möglichkeiten, die Kunden mit den neuen Heitec-Produkten wirksam einsetzen können. Leistungsfähige, Standard-konforme Industriesysteme lassen sich ganz auf die individuellen Bedürfnisse zuschneiden und schnell serienmäßig fertigen.

**Ansprechpartner vor Ort: Roland Chochoiek**

**Weitere Informationen:** [www.heitec-elektronik.de](http://www.heitec-elektronik.de)

Bild: embedded world 2019: Basierend auf den CompactPCI-Serial und VPX-Standards hat Heitec robuste Systemplattformen für schnelle serielle Backplane-Technologie entwickelt. (Quelle Heitec)



#### Firmenprofil der HEITEC AG

HEITEC steht für Industriekompetenz in Automatisierung und Elektronik und bietet Lösungen, Produkte und Dienstleistungen. Mit technisch hochwertigen, verlässlichen und wirtschaftlichen Systemlösungen unterstützt HEITEC seine über 2.000 Kunden ihre Produktivität zu steigern und ihre Produkte zu optimieren. Mehr als 1.000 Mitarbeiter an zahlreichen Standorten im In- und Ausland gewährleisten Kundennähe und Branchenkompetenz. Über 60 % sind Hochschulabsolventen oder verfügen über eine Techniker Ausbildung. HEITEC konnte in den letzten Jahren deutlich über 10 % wachsen und hat somit den Umsatz in fünf Jahren verdoppelt.

#### **HEITEC AG**

Romy Hüls  
Dr.-Otto-Leich-Str. 16  
90542 Eckental  
Tel: +49 (0)9126 2934-142  
[elektronik@heitec.de](mailto:elektronik@heitec.de)  
[www.heitec-elektronik.de](http://www.heitec-elektronik.de)

#### **MIKE ROTH – Concept.**

**Artwork. Publishing**  
Sylvia König - PR  
Rosenheimer Str. 32  
83083 Riedering  
Tel: +49 (0)89 991 608 61  
[skoenig-pr@mikeroth.de](mailto:skoenig-pr@mikeroth.de)  
[www.mikeroth.de](http://www.mikeroth.de)