

Schnell, flexibel, modular: Lüfterlose Single Board Computer der VDX2-65XX Reihe

23.10.2014, 18:16 | IT, New Media & Software

Pressemitteilung von: *IPC2U GmbH*

Presseagentur: *IPC2U GmbH Marketing & Unternehmenskommunikation*



iROBO-DR-6526 Hutschienen PC

Mit der neuen Gruppe der VDX2 Boards stehen Administratoren und Technikern eine Reihe von Lüfterlosen SBC im 3.5", PC/104 und Half-Size Formfaktor zur Verfügung, die die Vorteile moderner Hardware mit älteren Standards in Einklang bringen. Durch die Verwendung von Prozessoren aus der Vortex86 Reihe der zweiten Generation bieten die VDX2-6526, VDX2-6554 und VDX2-6524 gleichzeitig hohe Leistung und eine gute Kompatibilität mit der x86 Architektur.

Flexible, Lüfterlose Computer in einem kompakten Format

Die Gruppe der VDX2 Boards bietet mehrere Ansätze für eine optimale Anpassung und eine weitreichende Individualisierung für unterschiedliche Betriebsumgebungen. Onboard lassen sich bei allen drei Modellen der VDX2-65XX je nach Anforderung unterschiedliche RAM-Größen von 512 MB oder 1 GB wählen. Neben SATA Schnittstellen verfügen die SBCs über eingebaute 4MB SPI Flash Disk. Optional ist auch eine zusätzliche Ausrüstung mit einem internen 512 MB eMMC Laufwerk möglich. Für eine hohe Abwärtskompatibilität stellen die Lüfterlosen Computer Unterstützung für die Standards PC/104 und ISA. Für eine hohe Netzwerkfähigkeit stellen VDX-6524 und VDX-6526 zwei bzw. sogar drei LAN Ports mit 10/100 Mbps und 10/100/1000 Mbps.

Eine hohe Ausfallsicherheit in harschen Umgebungen

Die gesamte VDX2 Reihe ist für einen Einsatz in harschen Umgebungen unter industriellen Bedingungen geeignet. Mit einem weiten Temperaturbereich von mindestens -20° bis +70° Celsius und optional -40° bis +85° Celsius arbeitet ein lüfterloser Computer basiert auf PC/104 und Half-Size SBC bis in die extremen Randbereiche der heutigen Möglichkeiten. Anders als viele Embedded PC, deren Watchdog Timer nur in groben Intervallen arbeiten, lässt sich der Interrupt der VDX2-65XX Reihe bis auf sehr kurze Abstände wie 30.5 µsec programmieren. Dadurch wird bei Prozessen in Echtzeit selbst bei schweren Fehlern eine minimale Unterbrechung gewährleistet, die den Produktionsablauf nur geringfügig beeinträchtigt.

Die Gruppe der VDX2 Boards eröffnet weite Anwendungsbereiche

Durch die VDX2-6526 lassen sich weite Bereiche abdecken, in denen lüfterlose Computer und Embedded PC operieren. Dabei bieten sie die durch die Unterstützung von PC/104 eine hohe Flexibilität und die Möglichkeit, zusätzliche Schnittstellen modular aufschalten zu können. Eine hohe Anzahl von Schnittstellen - unter anderem bis zu acht seriellen Ports, vierfachem USB und GPIO - erlauben den lüfterlosen Computer eine direkte Steuerung umfangreicher Peripherie durch ein einziges Modul. Die Verwendung der konventionellen x86 Architektur vereinfacht eine Integration in bestehende IT-Umgebungen und erlaubt die Installation proprietärer Software, ohne dass diese durch das Betriebssystem eingeschränkt wird. Die Gruppe der VDX2 Boards ist mit allen populären OS wie DOS, Linux, Windows sowie RTOS kompatibel.

Schon deren Vorgänger - die SBC VDX Reihe hat sich in etlichen Projekten bewährt. In den Niederlanden steuert das 3.5" Board die Verkehrsleitsysteme und überträgt die Daten über den Verkehrsfluss auf den Autobanen an den Kontrollraum. Des Weiteren wird das 2.5" Tiny Module bei einem Hersteller für Wiegesysteme zur Messsteuerung eingesetzt. Ein weiterer Einsatzbereich dieses Boards ist Messung von verschiedenen Parametern in Gas- und Ölförderanlagen.

Eine von vielen Einsatzmöglichkeiten stellt der Hutschienen Embedded PC iROBO-DR dar. Dieser Embedded PC wurde von der IPC2U GmbH, dem deutschen ICOP-Distributor entwickelt. Er basiert auf dem VDX2-6526 sowie den VDX2 Vorgängern wie z. B. VDX 6328 und ist insbesondere für DOS-basierte Aufgaben geeignet. Der lüfterlose Hutschienen PC iROBO-DR-6526 oder iROBO-DR-6427-S0 eignet sich für den Einsatz in den Schaltschrankanlagen in der Produktion oder Outdoor-Anlagen.

Portrait

Die IPC2U GmbH ist ein international tätiger Anbieter und Hersteller für industrielle Computersysteme mit über 20-jähriger Erfahrung und ist mit Niederlassungen, qualifizierten Partnern sowie Distributoren in über 14 Ländern im EMEA Raum vertreten.

Produkte

Das Portfolio der IPC2U GmbH reicht von klassischen 19" Systemen und Computer Komponenten über moderne Kompakt-Computer bis hin zu Panel-PC's, Display-Lösungen und Digital-Signage Geräten. Industrielle Netzwerkgeräte wie z.B. robuste Netzwerk-Switches und Gateways sowie Controller für typische industrielle Steuerungsanwendungen mit z.B. CAN und MOD-Bus Anschlüssen runden das Angebot ab. Die IPC2U erweitert dabei ihr Angebot ständig, um den Veränderungen am Markt und den sich daraus ergebenden Anforderungen gerecht zu werden.

Serversparte

Die IPC2U GmbH bietet zudem hochwertigste Server-Systeme und Komponenten mit modernster Technologie an. Umfangreichste Konfigurationsmöglichkeiten bis hin zu kundenspezifischen Systemen und Modifikationen ermöglichen auch anspruchsvollste Lösungen bis hin zu Hochverfügbarkeits-Anwendungen.

RUMOCO – Rugged Mobile Computer

Darüber hinaus bietet die IPC2U GmbH unter der Marke RUMOCO besonders qualifizierte Geräte und Lösungen für robuste, mobile Anwendungen an und trägt damit dem Trend immer stärker mobilisierter Anwendungen auch und besonders im Outdoor-Bereich Rechnung. Schwerpunkte liegen dabei auf Handheld Geräten wie Rugged Smartphones, Tablet-Computern und robusten Laptops sowie Convertible Lösungen aber auch auf Fahrzeug-Lösungen im KFZ oder Bus. Ergänzend stehen auch robuste Netzwerk-Geräte und Server zur Verfügung, mit denen die entsprechenden Infrastruktur-Lösungen für mobile Anwendungen realisiert werden können.

Kompetenz

Das umfassende Know-How zu den angebotenen Produkten und Lösungen, den aktuellen Markt- und Technologie-Trends als auch in der Projekt-Entwicklung und -Steuerung gewährleisten eine jederzeit kompetente Beratung sowie die Realisierung auch anspruchsvollster Kunden-Applikationen bis hin zu Full-Custom-Lösungen aus eigener Entwicklung und Fertigung. Dabei gewährleistet das nach ISO9001 zertifizierte Qualitätsmanagement jederzeit eine gleichbleibend hohe Qualität der Produkte und Lösungen, während das Projekt- und Obsoleszenz-Management der IPC2U GmbH auch langfristig angelegte Projekte und Rahmenverträge ermöglicht.

Leistungen

Langjährige Beziehungen zu ausgewählten Herstellern und der direkte Einkauf ermöglichen der IPC2U GmbH eine ausgezeichnete Preisgestaltung. Daneben kann die IPC2U GmbH neben erweiterten Garantie-Laufzeiten auch interessante Leasingangebote unterbreiten.

Made in Germany

Die IPC2U GmbH ist in Langenhagen bei Hannover ansässig und verfügt vor Ort neben dem Vertrieb, dem Support und der RMA Abteilung auch über eigene Assemblierungs- und Test-Einrichtungen.

News-ID: 822635 • Views: 199 (Stand: 27.09.2026)

Link zur Pressemitteilung:

<https://www.openpr.de/news/822635/Schnell-flexibel-modular-luefterlose-Single-Board-Computer-der-VDX2-65XX-Reihe.html>