

Hohe Rechenleistung mit optimaler Wärmeableitung

12.12.2012, 10:30 | IT, New Media & Software

Pressemitteilung von: *Acceed GmbH*

Presseagentur: *klare Texte + Bilder GmbH*



Industrieller Box-PC ECS-5600 von Acceed

Die Verarbeitung von Bilddaten ist rechenintensiv. Ob bei der Videoüberwachung von Verkehrsströmen oder in bildgebenden Verfahren der Medizintechnik: Rechenpower ist gefordert. Leistungsstarke Prozessoren entwickeln jedoch bei konstant hoher Belastung extreme Temperaturen, die möglichst schnell und effizient abgeleitet werden müssen. Diese Aufgabe lösen die neuen Box-PCs der Serie ECS-5600 von Acceed durch optimierte Kühltechnik. Außerdem bieten sie mit dem i7-Prozessor die für die Bildverarbeitung erforderliche hohe Rechenleistung.

Die Spitzenmodelle der Serie ECS-5600 sind mit dem leistungsstarken i7-Prozessor von Intel ausgestattet. Daneben stehen i5-, i3- und Celeron-Prozessoren zur Auswahl. Alle Systeme basieren auf dem Chipsatz QM67 von Intel. Die zulässige Umgebungstemperatur im Betrieb beträgt -25 bis +70 °C. Dieser extreme Temperaturbereich wird durch die optimierte Kühltechnik ermöglicht: Alle wärmeerzeugenden Bauteile sind auf einer Seite der Platine verteilt platziert und im Gehäuse direkt mit dem Kühlkörper verbunden. Dadurch ist jederzeit die optimale Wärmeableitung gewährleistet. Die Leistungsstärke bleibt konstant und das Gehäuse aus hochwertigem Aluminium auf der Außenseite stets unter der kritischen Grenze von 50 °C.

Die Abmessungen des Gehäuses betragen 260 × 78 × 175 mm bei einem Gewicht von 2,8 kg. Ein Befestigungswinkel zur Wandmontage wird mitgeliefert.

Bis zu 16 GB DDR3-Arbeitsspeicher bieten ausreichend Kapazität für die hohen Datendurchsätze der Bildverarbeitung. Das Gehäuse hat Platz für zwei 2,5"-Festplatten, wobei HDD und schnelle SSD kombiniert werden können. Für die zügige, externe Sicherung großer Datenmengen stehen auf der Vorderseite ein CFast-Steckplatz und auf der Rückseite zwei eSATA-Anschlüsse zur Verfügung.

Die Serie ECS-5600 bietet eine große Vielfalt an Schnittstellen: USB 2.0, COM, Mini PCIe, SATA und Gigabit-LAN. Als Multimedia-Schnittstellen stehen neben VGA (2048 × 1536 Pixel) auch DVI-D/HDMI (1920 × 1200 Pixel) und 5.1-Audio bereit. Full-HD wird durch den Grafik-Chipsatz GMA HD 3000 von Intel möglich. Der große Spannungsbereich von 6 bis 36 Volt eröffnet Einsatzfelder auch im mobilen Bereich wie intelligenten Transportsystemen

oder Car-PCs.

Neben einem Watchdog-Timer (1 bis 255 Sekunden), der im Falle einfrierender Software einen automatischen Neustart des Systems ermöglicht, haben die Systeme einen CPU-Überhitzungsschutz. Bei drohender Überhitzung wird die Taktfrequenz des Prozessors automatisch gedrosselt, wodurch die entstehende Abwärme reduziert wird.

Die Website www.acceed.de informiert ausführlich über den ECS-5600 und weitere Box-PCs und Komponenten für die industrielle Kommunikationstechnik.

Portrait

Die Acceed GmbH mit Sitz in Düsseldorf bietet seinen Kunden ein sorgfältig abgestimmtes Produktportfolio aus den Bereichen industrielle Netzwerktechnik, Kommunikation und Signalverarbeitung für die Anwendungsgebiete Automation, Prüfwesen und Qualitätssicherung sowie Forschung und Entwicklung.

Weitere Informationen zum Unternehmen acceed, zu allen Produkten und weiteren Leistungen finden Sie im Internet unter www.acceed.de.

News-ID: 686015 • Views: 108 (Stand: 12.07.2026)

Link zur Pressemitteilung:

<https://www.openpr.de/news/686015/Hohe-Rechenleistung-mit-optimaler-Waermeableitung.html>