

Rugged Embedded System mit Intel i7 CPU

Das Modell Tank-700-QM67 ist ein lüfterloses Embedded System, das wahlweise mit einer Intel i7-2710QE CPU mit 4 Kernen, 6MB Cache und 2.1GHz Taktfrequenz oder einer Intel i5-2510E CPU mit 2 Kernen, 3MB Cache und 2.5GHz Taktfrequenz ausgestattet ist. Der PC kann mit bis zu 4GB 1066/1333MHz DDR3 versehen werden, wobei 2GB bereits onboard sind. Auf diese Weise kann der das Fabrikat laut Anbieter anspruchsvolle rechnerische Herausforderungen meistern, z.B. Prozesskontrolle und -visualisierung, Videoüberwachung oder Digital Signage. Das Gerät lässt sich in verschiedene Umgebungen integrieren, da es an Peripheriegeräte und übergeordnete Steuerungssysteme angebunden werden kann. Dafür hat es 2x Combo Gbit LAN (RJ45/ Glasfaser), 4x USB 2.0, 2x extra schnelle USB 3.0 und 8x COM Schnittstellen. Um unter schwierigen Bedingungen zu agieren sind 4 seiner 8 COM-Schnittstellen mit Überspannungsschutz versehen, d. h. wenn im Netz kurzfristig eine sehr hohe Spannung auftritt, bleibt der auftretende Schaden auf die angeschlossene COM-Stelle begrenzt. Für Zuverlässigkeit der Datenübertragung sorgt zudem eine isolierte CAN-Schnittstelle. Es stehen VGA und HDMI Schnittstellen zur Verfügung, die zwei unabhängige Monitore mit bis zu 2560 x 1600 Auflösung unterstützen können. Intel HD Graphics unterstützt H264/ AVC-MPEG2/VC1, DirectX 10.1 und OpenGL 3.0 Dekodierung. 3x Mini PCIe Slots garantieren, dass das System mit Zusatzmodulen (z. B. mit 4x channel Audio/Video Input PCIe mini Card) erweitert werden kann. Das Fabrikat funktioniert bei -20 bis +60°C Umgebungstemperatur. Es ist vibrationsresistent nach MIL-STD-810F 514.5G-2 (mit SSD) und schockfest. Durch das redundante Netzteil von 9V~36V DC wird zum einen die Zuverlässigkeit der Stromversorgung gewährleistet, falls ein Netzteil ausfällt, zum anderen kann Strom aus verschiedenen Quellen eingespeist werden – von der PKW- über die LKW-Batterie bis hin zu industriellen Stromquellen.

IPC2U GmbH • www.ipc2u.de

Tel.: 0511 / 807-259-0 • Fax: 0511 / 807-259-22



Das System eignet sich unter anderem für Aufgaben in der Prozesskontrolle oder für Digital Signage Anwendungen. Es lässt sich in unterschiedliche Umgebungen integrieren.