

EtherCAT[®] Slave Interface für PCs (ECS-PCIe/1100)

18.10.2012, 14:19 | Industrie, Bau & Immobilien

Pressemitteilung von: *esd electronic system design gmbh*



ECS-PCIe/1100

Die esd gmbh aus Hannover stellt auf der diesjährigen SPS/IPC/Drives in Nürnberg ein neues EtherCAT Slave Interface für PCs vor.

Die ECS-PCIe/1100 ist ein PC-Board entwickelt für den PCI Express Bus. Es realisiert den EtherCAT Slave über die physikalische Ethernet Schicht mit zwei RJ45 Buchsen.

Das Board nutzt den ET1100 EtherCAT Slave Controller (ESC) ASIC welcher über 8 kBytes Speicher und 8 EtherCAT Sync-Manager verfügt. Der ET1100 ESC Adressraum ist direkt mit dem des PCI Express Busses gemapped.

Die ECS-PCIe/1100 integriert jeden PC in ein EtherCAT Netzwerk und macht diesen zu einem EtherCAT Slave Knoten. Der PC kann als I/O Knoten arbeiten. Ein EtherCAT Master kann verschiedene EtherCAT Protokolle wie CoE, FoE und EoE zur Kommunikation mit dem EtherCAT Slave Knoten benutzen.

Die Konfiguration erfolgt durch den esd EtherCAT Master. Ein einfaches Device Description File (ESI) wird bereitgestellt.

Treiber für Windows und Linux mit Dokumentation und EtherCAT Slave Beispielen gehören zum Lieferumfang. Treiber für andere Betriebssysteme, speziell Echtzeit-Betriebssysteme, EtherCAT Master und andere EtherCAT-Komponenten sind auf Anfrage erhältlich.

Portrait

Die esd gmbh aus Hannover wurde vor über 25 Jahren gegründet und hat sich als Hersteller bewährter Serienprodukte im Bereich industrieller Steuerungstechnik ebenso einen Namen gemacht wie als Anbieter individuell zugeschnittener Automatisierungssysteme im Embedded Bereich.

Als CAN-Pionier der ersten Stunde bieten wir standardmäßig industrielle Kommunikationsmodule auf Basis von CAN (CANopen®, DeviceNet) an. Hierzu zählen neben CAN Interface-Modulen für die gängigsten PC-Schnittstellen (PCI, CompactPCI, PMC, PCIexpress, PCI/104, USB, Ethernet) und CAN-Gateways (Ethernet, Profibus-DP, Profinet IO, EtherCAT) auch eine umfangreiche Serie an CANopen® E/A-Baugruppen.

Mit unserem Team von hochqualifizierten und motivierten Ingenieuren entwickeln wir schwerpunktmäßig individuelle Automatisierungs-lösungen entsprechend den speziellen Kunden-Anforderungen.

Die esd gmbh ist ein weltweit agierendes, mittelständisches Unternehmen. Die esd-Gruppe umfasst neben einer US-Tochter zusätzlich langjährige Partner in Japan, China und Israel sowie Distributoren für den europäischen Raum.

News-ID: 671957 • Views: 301 (Stand: 07.05.2026)

Link zur Pressemitteilung:

<https://www.openpr.de/news/671957/EtherCAT-Slave-Interface-fuer-PCs-ECS-PCIe-1100.html>