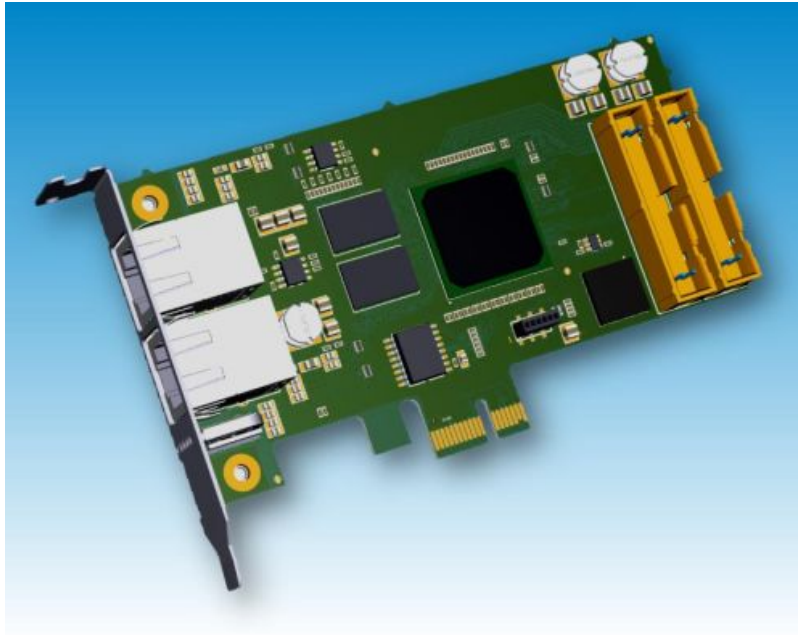


EtherCAT®Slave-Controller von esd macht jeden PC zum EtherCAT® Slave Device

16.03.2016, 17:03 | Industrie, Bau & Immobilien

Pressemitteilung von: *esd electronic system design gmbh*



ECS-PCIe/FPGA

Die Firma esd gmbh aus Hannover präsentiert eine neue PCI Express® EtherCAT® Slave-Schnittstelle. Mit Hilfe der ECS-PCIe/FPGA lässt sich jeder beliebige PC um eine EtherCAT Slave-Funktionalität erweitern.

Das EtherCAT Slave-Controller-Board ist mit einem Beckhoff IP-Core ausgestattet. Der Speicherbereich des EtherCAT Slave-Controllers wird direkt im PCI Express-Adressraum abgebildet.

Das EtherCAT Slave Device kann einfach durch den esd EtherCAT Master oder andere Master konfiguriert werden.

Eine als Beispiel vorgesehene EtherCAT-Slave-Information-Datei (ESI file im XML-Format) gehört zum Lieferumfang.

Durch die esd EtherCAT Slave-API Bibliothek und Beispielcode ist eine schnelle Integration und Entwicklung möglich.

Die ECS-PCIe/FPGA unterstützt Bus Master DMA-Support, um die CPU vom Kopieren der Output-Daten in den Host-Speicher zu entlasten. Diese Funktionalität wird durch den esd EtherCAT Slave- Stack zur Verfügung gestellt.

Mit der Unterstützung von MSI (Message Single Interrupt) eignet sich die Interface-Karte für Echtzeitbetriebssysteme wie VxWorks, RTX, RTX64 und andere.

Die zusätzlichen EtherCAT-Signale SYNC und LATCH sind PC-Intern per Pfostenstecker verfügbar.

Die Interface-Karte wird mit Treiber, Beispielen und Dokumentation für Windows und Linux geliefert, andere Betriebssysteme auf Nachfrage.

Hannover Messe Industrie 2016:

Halle 9 - Stand F17

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.

News-ID: 895507 • Views: 924 (Stand: 26.08.2026)

Link zur Pressemitteilung:

<https://www.openpr.de/news/895507/EtherCATSlave-Controller-von-esd-macht-jeden-PC-zum-EtherCAT-Slave-Device.html>