

INpact ECT Slave PCIe Mini

Artikelnummer: 1.01.0340.21100

Der Ixxat INpact ECT Slave PCIe Mini ist eine vielseitige und effiziente Lösung zur Anbindung von PC-basierten Slave-Anwendungen an EtherCAT-Netzwerke. Die vorkonfigurierte Variante zeichnet sich durch ein kompaktes PCIe-Mini-Format aus und eignet sich ideal für Echtzeit-Steuerungs- und Automatisierungsanwendungen in anspruchsvollen Industrieumgebungen.



Verbindet Computer und eingebettete Systeme mit industriellen EtherCAT-Netzwerken.

Funktionen und Vorteile

- ✓ **Ideal für anspruchsvolle Anforderungen**
Bietet zuverlässige Datenverarbeitung mit deterministischem Echtzeitverhalten und nutzt die Anybus CompactCom NP40-Technologie, um eine effiziente Kommunikation in komplexen und zeitkritischen Anwendungen sicherzustellen.
- ✓ **PCle-Mini-Schnittstelle**
Single-lane (1x) PCI-Express-Schnittstelle unterstützt Hochgeschwindigkeits-Datenübertragung – ideal für anspruchsvolle industrielle Anwendungen.
- ✓ **Überspannungsschutz**
Galvanische Trennung schützt vor Überspannung und potenziellen elektrischen Schäden.
- ✓ **Einfache Konfiguration und Wartung**
Benutzerfreundliche Konfigurationstools erleichtern die Einrichtung und Systemaktualisierungen, was es zu einer flexiblen Lösung für den langfristigen Einsatz in dynamischen Umgebungen macht.
- ✓ **Einfache Implementierung von Gerätebeschreibungsdateien**
Flexibilität zur Implementierung von DS402-Antriebsprofilen, Semi-Device-Profilen und anderen Geräteprofilen.
- ✓ **Kompaktes PCIe-Mini-Format**
Dank des PCIe-Mini-Formfaktors ist diese Variante ideal für kleine Geräte und mobile Anwendungen mit begrenztem Platzangebot.
- ✓ **Breites Anwendungsspektrum**
Geeignet für verschiedene Anwendungen, einschließlich Slave-Verbindung zu Netzwerken, Prozessdatenvisualisierung, Human-Machine-Interfaces (HMI), Datenerfassung und -messung sowie Analyse.
- ✓ **Nahtloser PC-Betrieb unter Windows und Linux**
Leistungsstarke Treiberpakete ermöglichen eine einfache Integration in PC-basierte Boot-Anwendungen und kundenspezifische Programme.



Allgemeine

Nettogewicht (g)	7
Gewicht inkl. Verpackung (g)	144
Isolation	1.500 Veff
Konfiguration	Die Ixxat INpact-Karten werden mit einem umfangreichen C-API-basierten Treiberpaket für Windows und Linux ausgeliefert, das eine einfache und schnelle Entwicklung kundenspezifischer Anwendungen ermöglicht. Die einheitliche Programmierschnittstelle ermöglicht einen schnellen Protokollwechsel mit minimalem Programmieraufwand, was die Flexibilität erhöht und die Entwicklungskosten senkt.
Inhalt der Lieferung	Ixxat INpact PC-Board, Benutzerhandbuch, vorinstallierte Firmware, als kostenloser Download verfügbar: Windows-, Linux- und INtime-Treibersoftware
Nicht inbegriffen (im Lieferumfang)	Umfangreiche und leistungsfähige Treiber- und Softwarepakete stehen als Download zur Verfügung
Verpackungsmaterial	Karton

Identifizierung und Status

Produkt-ID	1.01.0340.21100
Herkunftsland	Schweden
HS-Code	8517620000
Doppelte Nutzung	Nein

Physikalische Merkmale

Anschlüsse / Eingang / Ausgang	2 x RJ45-Steckverbinder über Busschnittstellenkarte, 1 x PCI-Express-Single-Lane-Port (x1)
Formfaktor	Mini PCIe
Enthält Batterie	Nein

EtherCAT-Funktionen

EtherCAT-unterstützte Funktionen	10/100 Mbit Ethernet-Ports, CANopen über EtherCAT (CoE), Unterstützung für Modular Device Profile, DS301-konform, Anpassung der Netzwerkidentität, EMCY-Unterstützung, bis zu 57343 ADIs können aus dem Netzwerk als herstellerspezifische Objekte und gerätespezifische Objekte (generischer Modus) angesprochen werden, bis zu 16383 ADIs können aus dem Netzwerk als herstellerspezifische Objekte und gerätespezifische Objekte angesprochen werden (bei aktiviertem Modular Device Profile), bis zu 1486 Byte schneller zyklischer I/O in jede Richtung, EtherCAT Slave Interface-Datei bereitgestellt von HMS. Dateizugriff über EtherCAT (FoE), Unterstützung für Prozessdaten-Remapping aus dem Netzwerk, Möglichkeit zur Implementierung von DS402-Antriebsprofil, semi-spezifischen Geräteprofilen und anderen Geräteprofilen.
----------------------------------	--

