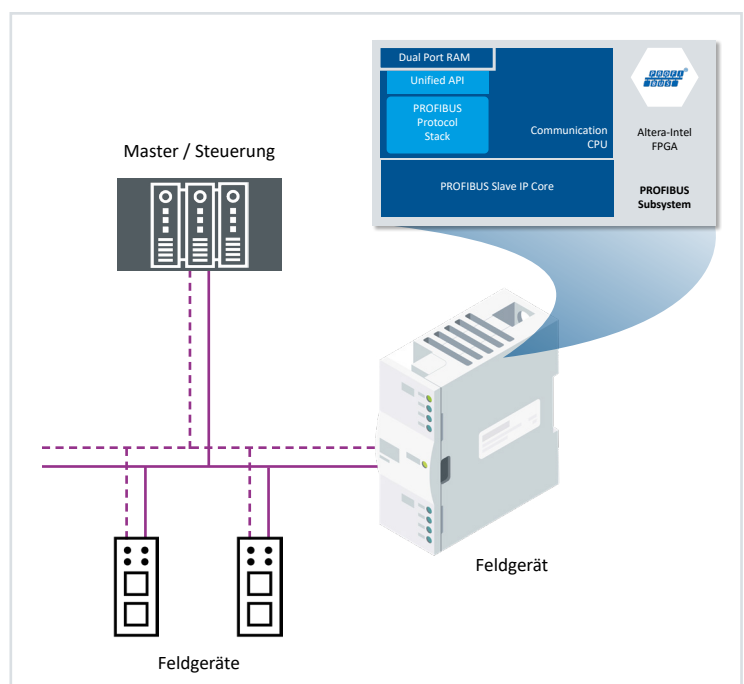
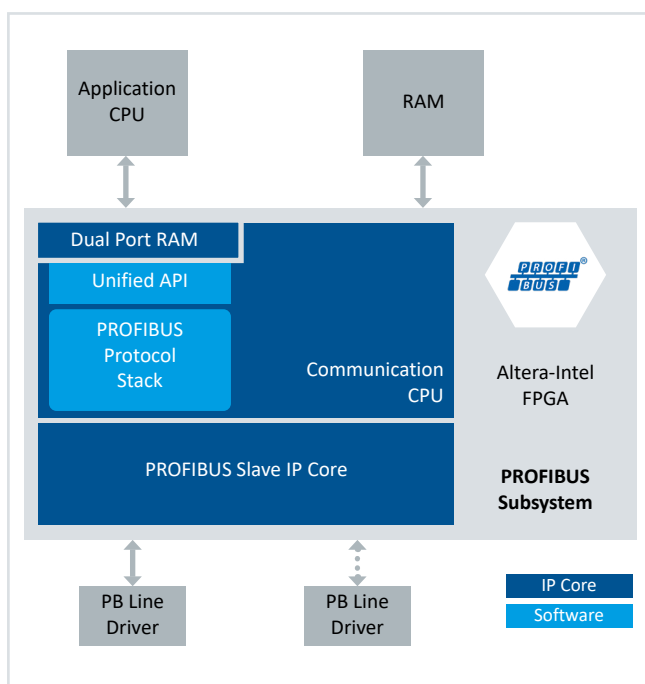


PROFIBUS DP-Slave-Subsystem für Altera-Intel FPGA

PROFIBUS DP-Slave-IP-Core und Kommunikationsprozessor für die Integration von PROFIBUS auf Altera-Intel FPGA

- Vereinfacht PROFIBUS DP-Konnektivität für Feldgeräte mit Altera-Intel FPGA
- Optimierter PROFIBUS DP-IP-Core und vorinstallierte Software verarbeiten das gesamte Protokoll
- PROFIBUS DP und andere industrielle Netzwerke werden durch das selbe API unterstützt
- Schneller und robuster Betrieb durch Hardware/Logik-Unterstützung und optionale Leitungsredundanz



Einfach zu integrierendes PROFIBUS DP-Slave-Subsystem für FPGAs

- Gesamtes Protokoll wird von der vorinstallierten Software verarbeitet, keine Portierung erforderlich
- Beispielprojekt für den schnellen Einstieg
- Anpassung an die Anforderungen der Anwendung durch umfangreiche Konfigurationsmöglichkeiten
- Große Auswahl an unterstützten FPGA-Familien und -Größen

Vorzertifiziert nach den neuesten Normen

- Entspricht aktuellen PROFIBUS DP-Spezifikationen
- Geprüft mit dem aktuellen Konformitätstesttool „PROFIBUS DP Tester“

Niedrige Gesamtbetriebskosten

- Keine Abhängigkeit von speziellen ASICs
- Risikofreie Implementierung dank Unterstützung von Softing in Form von Beratung, Integration und Vorzertifizierung
- Updates und Erweiterungen auch nach der Produktion möglich
- Einfaches Hinzufügen weiterer Protokolle

Schneller und robuster Betrieb

- PROFIBUS DP-IP-Core unterstützt Baudraten von bis zu 12 Mbit/s und bietet eine schnelle automatische Baudratenerkennung
- Geräte- und Protokollsoftware getrennt
- Unterstützung für Slaveredundanz und optionale Leitungsredundanz
- Zykluszeiten bis zu 100 µs

PROFIBUS DP-Slave-Subsystem für Altera-Intel FPGA

Technische Daten

IP-Core-Konfiguration	<ul style="list-style-type: none">▪ PROFIBUS DP Slave-IP-Core▪ Kommunikations-CPU-IP-Core zur Verarbeitung des PROFIBUS DP-Protokolls▪ DPRAM-Schnittstelle zum Anwendungsprozessor (FPGA-intern oder -extern)
PROFIBUS Clocks	<ul style="list-style-type: none">▪ 16 MHz, 84 MHz
Unterstützte FPGA-Familien	<ul style="list-style-type: none">▪ Cyclone III, Cyclone IV, Cyclone V, Cyclone V SoC, Cyclone 10 LP, MAX 10
Funktion	<ul style="list-style-type: none">▪ PROFIBUS DP-Slave▪ PROFIBUS DP, PROFIBUS DP-V1▪ Zyklische Dienste▪ Sync/Freeze▪ Eingangs-/Ausgangsdaten: jeweils bis zu 244 Bytes▪ Konfigurations-/Parameter-/Diagnosedaten: jeweils bis zu 244 Bytes▪ Azyklisches Lesen/Schreiben (Master Class 1 und 2)▪ Bis zu 3 gleichzeitige Master Class 2-Verbindungen▪ Automatische Erkennung der Baudrate▪ Identification & Maintenance Dienste (IM0)▪ Modularer Slave mit bis zu 64 Modulen▪ Unterstützung der dynamischen I/O-Konfiguration durch die Slave-Anwendung▪ Diagnose-Alarme und Pull/Plug-Alarme▪ Unterstützung des Redundancy-Switch-Over-Commands▪ Optionale Leitungsredundanz
Zykluszeit	bis zu 100 µs (Minimum-Slave-Interval)
Application Programming Interface (API), Schnittstelle zur Anwendungsprogrammierung	Simple Device Application Interface (SDAI, Einfache Geräteanwendungsschnittstelle)

Lieferumfang

IP/Logik	<ul style="list-style-type: none">▪ Vollständiges PROFIBUS DP-Slave-Subsystem▪ Ergänzende IP-Cores▪ FPGA-Design einer Beispielanwendung
Software	<ul style="list-style-type: none">▪ Einsatzbereite Protokollsoftware (ausführbar) für das PROFIBUS DP-Slave-Subsystem▪ API-Bibliothek für den Anwendungsprozessor (einschließlich Quellcode)▪ Beispielanwendung (einschließlich Quellcode)
Dokumentation	Download: PROFIBUS DP Subsystem Implementation Guide und zusätzliche Informationen

Bestellnummern

Für weitere Informationen bitte Kontakt aufnehmen	PROFIBUS DP-Slave-Subsystem für Altera-Intel FPGA Gerne besprechen wir mit Ihnen Ihre speziellen Anforderungen und geeignete Lizenzierungsmöglichkeiten.
---	--

Ergänzende Produkte und Dienstleistungen

SIA-YY-012501	Integrationsworkshop zur Einführung von PROFIBUS DP
SIA-YY-012503	Unterstützung bei der Integration per E-Mail oder Telefon
Für weitere Informationen bitte Kontakt aufnehmen	Integrationsdienstleistung und Vorzertifizierung

Ihr lokaler Kontakt zu Softing:

<https://industrial.softing.com>

optimize!
softing