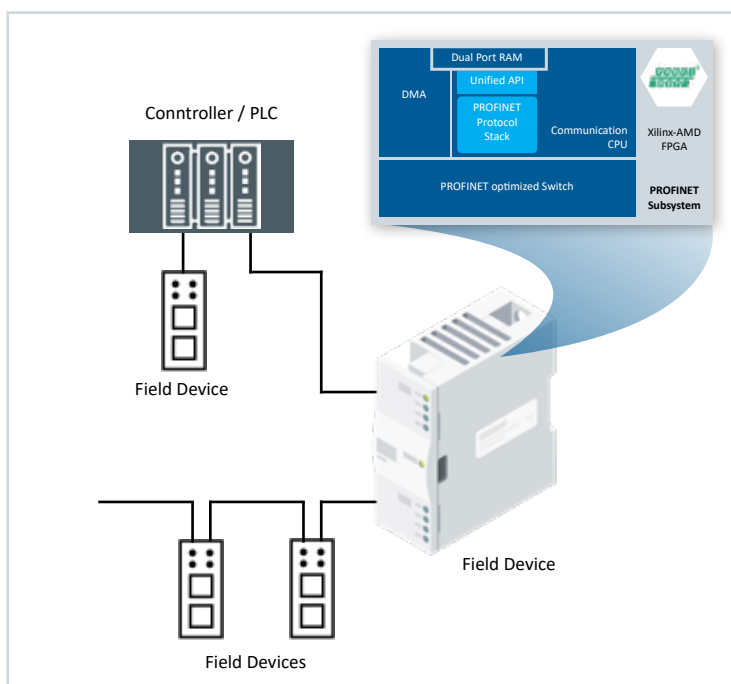
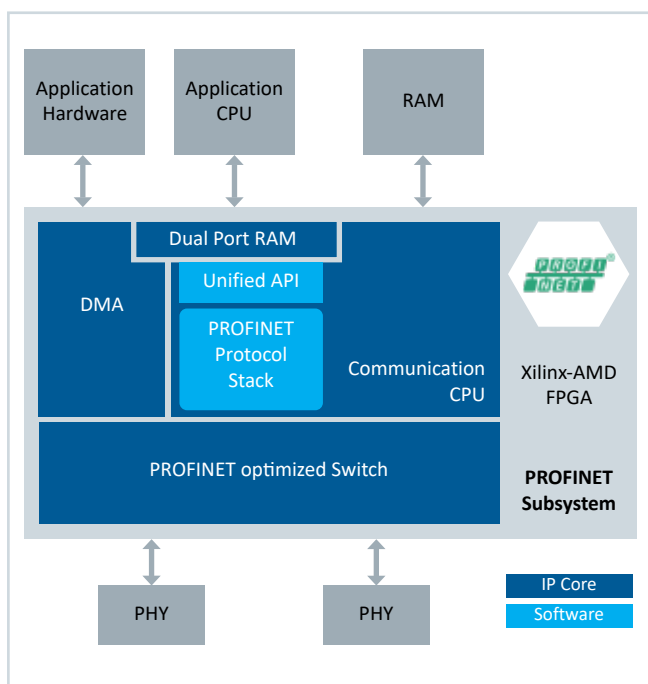


per Xilinx-AMD FPGA

Switch IP Core e processore di comunicazione per l'integrazione di PROFINET su Xilinx-AMD FPGA

- Semplifica la connettività PROFINET per dispositivi di campo con Xilinx-AMD FPGA
- Il core IP dello switch ottimizzato e il software preinstallato gestiscono l'intero protocollo
- PROFINET e le altre reti industriali sono supportate dallo stesso API
- Funzionamento rapido grazie al supporto hardware/logico e alle funzioni di ridondanza



Sottosistema di dispositivi PROFINET per FPGA facile da integrare

- L'intero protocollo è gestito dal software preinstallato, non è necessario alcun porting
- Progetto di esempio per una rapida esperienza pratica
- Adattamento ai requisiti dell'applicazione grazie ad ampie opzioni di configurazione
- Ampia scelta di famiglie FPGA supportate e dimensioni

Soluzione economica

- Nessuna dipendenza da ASIC speciali
- Implementazione sicura grazie ai servizi di consulenza, integrazione e pre-certificazione di Softing
- Possibilità di riconfigurazione e ampliamento anche dopo la produzione
- Semplice aggiunta di protocolli

Pre-certificato agli ultimi standard

- Conforme alle specifiche PROFINET attuali
- PROFINET Conformance Classe B (RT) e Classe C (IRT)
- Può agire come "black channel" per applicazioni di sicurezza
- Supporto della ridondanza del sistema e dei media

Operazioni veloci e sicure

- Nucleo IP dello switch industriale con inoltro e filtraggio (firewall)
- Gestione dati in software o hardware (DMA)
- Software dell'applicazione dispositivo separata dal protocollo software
- Conforme a PROFINET Netload Classe III

PROFINET Device subsystem for Xilinx-AMD FPGA

Specifiche tecniche

Configurazione IP Core	<ul style="list-style-type: none">▪ Switch IP core con 2 porte esterne e 1 o 2 porte interne▪ Communication CPU IP core for processing the PROFINET protocol▪ DPRAM interface to application processor (FPGA-internal or external)
Switch clock	125 MHz
Famiglie FPGA supportate	Zynq UltraScale+, Zynq-7000, Spartan 7 and other 7 series FPGAs
Funzionalità	<ul style="list-style-type: none">▪ PROFINET Device according to specification V2.44, Conformance Class B or C▪ Media Redundancy Client (MRP or MRPD)▪ Support for PROFINET Security Class I▪ Support for Fast Startup (FSU)▪ Support for System redundancy (S2)▪ Communication support for PROFI-safe▪ Optional 2nd internal switch port for direct connection of the application CPU▪ Optional hardware acceleration (DMA)
Tempo di ciclo	down to 250 µs
Numero di connessioni del controllore	fino a 4 (for shared device, S2 redundancy and supervisor connection)
Interfaccia di programmazione dell'applicazione	Simple Device Application Interface (SDAI)

Kit di fornitura

IP / Logic	<ul style="list-style-type: none">▪ Complete PROFINET Device subsystem▪ Supplementary IP cores▪ Sample application FPGA design
Software	<ul style="list-style-type: none">▪ Ready-to-run protocol software (executable) for the PROFINET Device subsystem▪ API library for the application processor (including source code)▪ Sample application software (including source code)
Documentazione	Download: PROFINET subsystem implementation guide and additional information

Codici articolo

[Contattare Softing Italia a info.it@softing.com](mailto:info.it@softing.com)

PROFINET Device Subsystem per Xilinx-AMD FPGA

Saremo lieti di discutere con voi le vostre esigenze specifiche e le opzioni di licenza adeguate.

Prodotti e servizi aggiuntivi

SIA-YY-012501	Integration workshop for implementing PROFINET
SIA-YY-012503	Integration support provided by e-mail or phone
Please contact us for details	Integration and pre-certification services

Softing Italia Srl
Via M. Kolbe 6
20090 Cesano Boscone (MI)
Tel: 02-4505171
e-mail: info.it@softing.com

www.softingitalia.it/industrial

optimize!
softing