

EW-SKIT



Caratteristiche tecniche

Componenti hardware:

- Nodo Ethernet real-time basato su processore Freescale HC9S12NE64
- Interfaccia Ethernet a 10/100Mbit
- LED, Switch e porte di I/O TTL per le misure delle prestazioni
- Possibile utilizzare il kit per sviluppare firmware proprietario con gli strumenti di sviluppo forniti da Freescale
- Cavo Ethernet standard null modem

Componenti software:

- Applicazione di configurazione, test e debug del nodo via rete Ethernet
- Applicazione per l'analisi della rete Ethernet real time a livello di frames di basso livello
- Drivers per l'accesso al Layer2 del protocollo Ethernet in ambiente Windows XP

Documentazione:

- Manuale utente del kit
- Manuale di introduzione alle tecnologie Ethernet real-time

Starter kit per le tecnologie Ethernet Real Time

Descrizione generale:

La tecnologia di comunicazione Ethernet è quella più conosciuta al mondo, in particolare perché utilizzata nei Personal Computers e quindi nelle piccole reti aziendali o domestiche.

Anche se originariamente non pensata per comunicazioni di tipo deterministico e real time, recentemente sono stati sviluppati un certo numero di protocolli in grado di assicurare tempi di risposta prefissati.

L'obiettivo dell' Ethernet real time è quello di sostituire le tecnologie attualmente utilizzate nell'automazione industriale chiamate 'bus di campo' con una soluzione standard e ad altissime prestazioni.

Lo starter kit EW-SKIT è uno strumento indispensabile per entrare nel mondo delle tecnologie real-time che utilizzano Ethernet come supporto di comunicazione poiché permette di 'toccare con mano' le prestazioni di un sistema reale.

Componenti del KIT:

Lo starter kit EW-SKIT è composto da un nodo Ethernet da laboratorio basato su microprocessore Freescale HC9S12NE64 che presenta a bordo alcuni LED, alcuni switch ed una porta per segnali di I/O TTL.

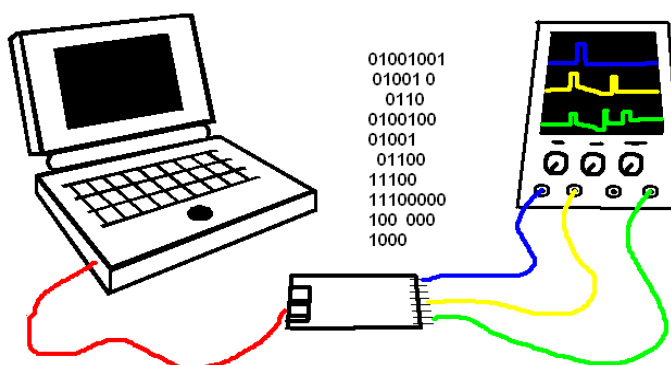
In tale dispositivo è presente il firmware con il protocollo Ethernet Real Time PROFInet IO.

Il software fornito assieme al dispositivo è composto da una applicazione di configurazione ed analisi del protocollo ad alto livello più un pacchetto software di analisi dei pacchetti Ethernet real time.

Entrambi gli applicativi sono stati sviluppati per il sistema operativo Windows XP ma, su richiesta, possono essere adattati ad altri sistemi operativi quali per esempio quelli appartenenti al mondo real time: Windows CE, Linux RTAI, Linux XENOMAI, VxWorks.

I manuali d'uso, forniti in formato .pdf, contengono anche una introduzione teorica alle tecnologie Ethernet real time più diffuse.

Utilizzo del kit in laboratorio



TRAMA

Tecnologie di comunicazione
per il controllo real-time

Trama Srl
Loc. Elia 18/D – Roddi D'alba (CN)
Tel: 0173.620600 – Fax: 0173.615535
Email: trama@tramasrl.com - Web: www.tramasrl.com