

XPort PRO - malý počítač v RJ45 konektore

Publikované: 20.03.2017, Kategória: Firemné články

www.svetelektro.com

Vďaka výkonnému 32-bitovému procesoru a dostatku RAM/Flash pamäti je XPORT PRO pripravený na riešenie aj zložitých úloh v IoT svete.



XPORT Pro je výkonný počítač so sieťovou konektivitou založený na 32-bitovom procesore vo veľkosti konektora RJ45. Modul vie pracovať na operačnom systéme Linux alebo Evolution OS čím výrazne zjednodušuje konštrukciu zariadení vyžadujúcich pripojenie do siete Ethernet a vlastný výpočtový výkon. XPORT Pro združuje v sebe všetko potrebné pre vytvorenie zariadenia schopného komunikovať v sieti Ethernet, spracovávať údaje z okolia a nepotrebuje k tomu nič iné len externé napájanie. Tento malý modul vďaka dostatočnému výkonu a pomerne vysokej kapacite zabudovanej pamäte (až 16MB SRAM/16MB Flash) umožňuje vysoký stupeň integrácie a tým úsporu miesta, energie a nákladov.

Bezpečnosť bola pri vývoji tohto modulu na prvom mieste, preto XPORT Pro ponúka celý rad robustných šifrovacích mechanizmov a autentifikačných funkcií. Tým, že v module je nainštalovaný Linux a XPORT Pro je pripravený pre IPv6, vývojári sa môžu rýchlo sústrediť na samotný softvér a ladenie aplikácie a ťažiť takto z množstva hotových príkladov, aplikácií dostupných pre OS Linux. Všetky potrebné certifikáty pre modul sú pripravené výrobcom modulu a preto je čas potrebný na uvedenie hotového výrobku na trh veľmi krátky.

XPORT Pro je finalistom súťaže [EDN 20th annual Innovation Awards](#).

Vlastnosti a parametre modulu

Výkonný 32-bitový procesor

Zabudovaná pamäť

- 8MB SDRAM/16MB Flash alebo 16MB SDRAM/16MB Flash

Sériový interfejs

- Nastaviteľné komunikačné rýchlosti od 300 do 921kbits
- Znak: 7 alebo 8 bitov
- Parita: párna, nepárna, bez
- Stop Bity: 1 alebo 2
- Riadiace signály: CTS, RTS, DTR/DCD
- Riadenie toku: XON/XOFF (software), CTS/RTS (hardware)
- Programovateľné IO: 3 PIO piny (software selectable)

Sieťový interfejs

- 10Base-T and 100Base-TX Link
- Konektor: RJ45
- Protokoly: TCP/IP, UDP/IP, ARP, ICMP, SNMPv2, TFTP, FTP, Telnet, DHCP, BOOTP, HTTP, SMTP, SSHv2, SSLv3, PPP, AutoIP, RSS and SYSLOG

Indikátory (LED)

- Link & activity indikátor

Bezpečnosť

- SSLv3 a SSHv2 Client & Server, voliteľné 128/256/512/1024 Bit certifikáty
- Kódovanie: AES, 3DES a RC4
- Autentikácia: SHA-1, MD5, Base-64 User Access Lists

Softvér

- Windows 98/NT/2000/XP/Vista-Based DeviceInstaller™
- Com Port Redirector™
- Secure Com Port Redirector

Pre viac informácií si prosím prezrite detail modulu [Xport PRO](#).

V prípade záujmu prosím kontaktujte SOS electronic s.r.o. na adrese info@soselectronic.sk.

Videá

The worlds smallest Linux networking server.

Typickými aplikáciami sú:

- vzdialený zber údajov
- meracie zariadenia
- dopravné riadiace systémy
- meteostanice
- prenosné zariadenia, atď.