

# Lantronix XPort Pro



## Przyśpieszenie projektowania i sposób na obniżenie kosztów

*Konwertery XPort firmy Lantronix służą do zamiany transmisji szeregowej na Ethernet LAN.*

*W tej grupie produktów przybył nowy wyrób XPort Pro. Wyposażony w mocny, 32-bitowy mikroprocesor, może pracować pod kontrolą systemu Linux lub Evolution OS.*

*Dzięki temu i zapasowi mocy obliczeniowej pozwala nie tylko na wykonywanie konwersji standardów transmisyjnych, ale również na uruchamianie własnych, zaawansowanych aplikacji.*

Konwertery XPort umożliwiają szybkie dołączenie urządzenia z interfejsem szeregowym do sieci Ethernet LAN. W obudowie niewiele większej od zwykłego złącza RJ45 umieszczono podzespoły składające się na kompletny adapter LAN. Rozwiązania firmy Lantronix są unikatowe pod względem wymiarów i dostępnej funkcjonalności. Wyróżnia je też stosunek ceny do cech użytkowych. Wszystkie moduły Xport są teraz dostępne w ofercie firmy SOS electronic. W celu zachęcenia do ich stosowania prezentujemy krótkie opisy modułów XPort Pro i Xport.

### XPort Pro

Moduł Xport Pro jest nowym wyrobem firmy Lantronix. Producent zachował kompatybilność pod względem wyprowadzeń z najchętniej używanym przez konstruktorów modułem Xport. Moduł pracuje pod kontrolą systemu operacyjnego Linux lub Evolution OS, co upraszcza procedury dołączenia do sieci LAN i umożliwia wykorzystanie zaawansowanych aplikacji oraz technologii M2M (*Machine-to-Machine*) w urządzeniach końcowych. Mocny, 32-bitowy mikroprocesor oraz duża ilość dostępnych zasobów sprzętowych pozwalają na niemal nieograniczoną swobodę zastosowania zgodnie z wymaganiami aplikacji. Dzięki mechanizmom autentykacji oraz wydajnym algorytmom szyfrowania danych, moduł Xport PRO zapewnia bezpieczeństwo transmisji. Moduł jest przygotowany również na nadciągające zmiany, a to dzięki obsłudze protokołu komunikacyjnego IPv6. System operacyjny Linux umożliwia korzystanie



**Dodatkowe informacje:**  
SOS electronic, ul. Tatkiewicza 17, 92-753  
Łódź, tel. 42 648 45 76, faks 42 648 45 76,  
info@sosselectronic.pl, [www.sosselectronic.pl](http://www.sosselectronic.pl)

z aplikacji „na miarę”. Dodatkowo, umożliwia użycie wielu bibliotek dostępnych dla Linuksa. Xport Pro wspiera również technologię Virtual IP Access umożliwiającą bezproblemową integrację z platformą usług zdalnych ManageLinX.

Najważniejsze cechy użytkowe modułu XPort Pro:

- ekstremalnie upraszcza dołączenie urządzeń do sieci LAN oraz Internet,
- mocny mikroprocesor z 32-bitowym rdzeniem,
- praca pod kontrolą systemu operacyjnego Linux lub Evolution OS,
- możliwość korzystania z zaawansowanych aplikacji (np. dostępnych dla systemu Linux) w urządzeniu docelowym,
- wspiera technologię virtual IP Access dla platformy ManageLinXTM,
- obszerne zasoby sprzętowe, zaspokajające potrzeby większości aplikacji użytkownika (8 lub 16 MB SDRAM i 16 MB Flash),
- bezpieczeństwo komunikacji dzięki mechanizmom autentykacji i zaawansowanym algorytmom szyfrowania danych.

### XPort

Moduł XPort to wyjątkowe, kompaktowe rozwiązanie służące do dołączenia urządzenia z interfejsem RS232 do sieci LAN. Dzięki nieskomplikowanemu dołączeniu modułu do urządzenia można w przeciągu krótkiego czasu zwiększyć jego wartość użytkową. Xport zawiera zintegrowany procesor, pamięć oraz system operacyjny, a mimo tego jest tylko niewiele większy

od typowego złącza RJ-45, co jeszcze bardziej rozszerza możliwości zastosowania modułu.

Sercem modułu Xport jest procesor z wbudowanym interfejsem 10/100 Mbit/s MAC/PHY oraz 256 kB pamięci SRAM. Oprócz tego zawiera 512 kB pamięci Flash, do której są zapisywane dane konfiguracyjne oraz kod stron web. Wbudowany serwer web umożliwia zdalną komunikację z XPortem za pomocą standardowej przeglądarki internetowej.

Najważniejsze cechy użytkowe modułu XPort:

- bardzo łatwa zmiana standardu komunikacji z RS232 na Ethernet LAN,
- sterowanie zdalne oraz monitoring urządzeń końcowych
- informacja o stanie urządzenia w czasie rzeczywistym dzięki ostrzeżeniom e-mailowym,
- szyfrowanie 256-bit AES dla zabezpieczenia transmisji danych przed nieuprawnionym dostępem,
- zgodny z normami EMC/EMI i dyrektywami RoHS,
- wszystkie potrzebne elementy w małej obudowie konektora RJ45.

Dla wsparcia projektowania producent oferuje również zestaw deweloperski XPort, którego można używać zarówno z modułami XPort, jak i XPort PRO. Na stronach internetowych firm Lantronix oraz SOS electronic są dostępne instrukcje użytkownika, które ułatwiają podjęcie decyzji przed zakupem oraz zorientowanie się co do możliwości modułów.