

Zalety

- ◆ 100 % kompatybilności z funkcjami central Asterisk
- ◆ Współpraca z różnymi serwerami: Elastix, Trixbox, Freeswitch i inne
- ◆ Obsługa głosu, transmisji danych i faxów
- ◆ Modułowa konstrukcja kart:
 - 1 do 16 portów FXO/FXS
 - 4, 30, 60, 120 linii ISDN BRI/PRI (E1)
 - do 4 linii GSM (karty SIM)
- ◆ Budowa central dla dowolnych zastosowań: LCR, IVR, IP PBX, systemy dla Call Center Wysoka jakość techniczna
- ◆ Sprzętowa eliminacja echa

Seria kart telefonicznych Atcom AX

Analogowe i cyfrowe karty telefoniczne PCI oraz PCI-Express dla central telefonicznych i serwerów VoIP. Współpracują ze standardowymi sterownikami Zapitel systemu Asterisk.

Umożliwiają budowę central telefonicznych IP PBX Asterisk integrujących telefonię IP z klasyczną telefonią stacjonarną. Dzięki dostosowywaniu mocy obliczeniowej do wielkości instalacji, centrala telefoniczna oparta o karty Atcom AX może obsługiwać:

- w zależności od konfiguracji: od jednego do kilku tysięcy użytkowników
- w zależności zainstalowanych kart: od jednego do kilkuset połączeń jednoczesnych.

Centrale oparte o karty Atcom AX oferują kompleksowe funkcjonalności telefoniczne:

- przekierowania i transfery połączeń,
- obsługę kolejek połączeń przychodzących przez agentów,
- obsługę interaktywnego menu głosowego IVR,
- nagrywanie połączeń,
- połączenia konferencyjne,
- połączenia oczekujące,
- kierowanie połączeń wychodzących najtańszą drogą tzw. LCR
- raporty połączeń.

Karty: AX-400P/AX-E-400P, AX-800P/AX-E-800P i AX-1600P/AX-E-1600P pozwalają na instalację odpowiednio 4, 8 i 16 portów analogowych FXO dla linii PSTN lub FXS do podłączenia telefonów.

Karty cyfrowe: AX-4S, AX1E i AX-4E zawierają odpowiednio 4 porty ISDN 2B+D, 1 i 4 porty E1 PRI ISDN 30B+D.

Karty: AX-1D, AX-2D i AX-4D zawierają odpowiednio 1, 2 i 4 porty E1 PRI ISDN 30B+D oraz moduł DSP, odpowiedzialny za sprzętową eliminację echa we wszystkich kanałach.

Karta AX4G pozwala na instalację do 4 kart SIM. Umożliwia wysyłanie i odbieranie połączeń z sieci komórkowych GSM.

Specyfikacja

| 1. | Funkcjonalności kart |
|----|---|
| | <ul style="list-style-type: none">• Pełna obsługa przez oprogramowanie Asterisk• Obsługa telefonicznych linii i wiązek zewnętrznych tzw. trunk'ów<ul style="list-style-type: none">- PSTN trunk: odpowiednio do ilości portów danego rodzaju FXO/BRI/PRI/GSM• Obsługa użytkowników – telefonicznych linii wewnętrznych<ul style="list-style-type: none">- linie telefoniczne wewnętrzne odpowiednio do ilości zainstalowanych portów FXS• Kolejowanie połączeń - umożliwia zarządzanie połączeniami przychodzącymi poprzez ustawianie ich w kolejkę oczekująca, kierowanie do zdefiniowanych użytkowników /grup tzw. agentów i decydowanie o strategii dzwonienia aparatów np. wszystkie jednocześnie, sekwencyjnie itp. – umożliwia zbudowanie Call Center /Telefonicznego Biura Obsługi• Dial Plan/ Calling Rules /Time Interval - zaawansowane reguły kierowania połączeń przychodzących i wychodzących pomiędzy liniami wewnętrznymi i zewnętrznymi, zależnie od numerów nawiązujących/odbierających, operatorów linii, pór dnia• IVR Interactive Voice Response – system interaktywnego menu głosowego do automatyzowania obsługi połączeń przychodzących, abonent dzwoniący może nawigować po menu odsłuchując komunikaty głosowe i wybierać opcje z klawiatury telefonu, system umożliwia budowę bezobsługowych infolinii, call center itp.• Music on Hold – odtwarzanie muzyki w czasie oczekiwania przez abonenta na połączenie• Voice Mail – poczta głosowa, możliwość pozostawienia nagranych wiadomości dla użytkowników• Transfery, przekazy połączeń, połączenia konferencje, połączenia oczekujące, identyfikacja numeru dzwoniącego• Redukcja echa - OSLEC - Open Source Line Echo Canceller |

- Sprzętowa redukcja echa - **DSP Hardware Echo Cancellation Module** w modelach AX-1D, AX-2D, AX-4D

2. Przykładowe zastosowania central telefonicznych zbudowanych w oparciu o karty

- Abonencka centrala telefoniczna PABX dla przedsiębiorstw integrująca jednocześnie linie analogowe i/lub cyfrowe z liniami VoIP wewnętrznymi jak i zewnętrznymi o dowolnie skalowalnej pojemności
- Trunking Gateway – rozwiązanie umożliwiające zamianę medium (standardu łącza telekomunikacyjnego) z zachowaniem istniejącej numeracji od operatora np. odbieranie połączeń dla numerów stacjonarnych PSTN z jednej lokalizacji poprzez połączenie internetowe IP (SIP/IAX) w innej odległej lokalizacji firmy
- IVR Box – dedykowany system obsługujący system zapowiedzi słownych IVR
- Moduł do nagrywania rozmów – umożliwia pracę samodzielną lub jako moduł współpracujący z klasyczną centralą PABX
- Obsługa tzw. pokoi telekonferencyjnych – dowolna ilość abonentów słyszy się nawzajem w wirtualnym pokoju rozmów.

Karty telefoniczne zestawienie modeli - parametry techniczne

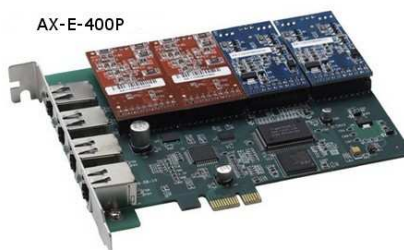
| Karty analogowe | Porty | Moduły portów | Szyna | Wymagania sprzętowe |
|------------------------|------------|------------------------------|------------------------------|---------------------------------------|
| AX-400P AX-E-400P | 4xFXO/FXS | AX-110X, AX-110S | PCI 3.3V / 5V PCI-Express | Pentium III 500-MHz i wyżej, 64MB RAM |
| AX-800P AX-E-800P | 8xFXO/FXS | AX-210X, AX-210S, AX210XS | PCI 3.3V / 5V PCI-Express | Pentium III 500-MHz i wyżej, 64MB RAM |
| AX-1600P AX-E-1600P | 16xFXO/FXS | AX-210X, AX-210S, AX210XS | PCI 3.3V / 5V PCI-Express | Pentium III 500-MHz i wyżej, 64MB RAM |

| Karty cyfrowe | Porty | Moduły portów | Szyna | Wymagania sprzętowe |
|---------------|-------------|-----------------------|---------------|---------------------------------------|
| AX-4G | 4xGSM | G01 | PCI 3.3V / 5V | Pentium IV 1.6-GHz i wyżej, 512MB RAM |
| AX-4S | 4xBRI 2B+D | nie dotyczy | PCI 3.3V / 5V | Pentium IV 1.6-GHz i wyżej, 512MB RAM |
| AX-1E | 1xPRI 30B+D | nie dotyczy | PCI 3.3V / 5V | Pentium IV 1.6-GHz i wyżej, 512MB RAM |
| AX-4E | 4xPRI 30B+D | nie dotyczy | PCI 3.3V / 5V | Pentium IV 1.6-GHz i wyżej, 512MB RAM |
| AX-1D | 1xPRI 30B+D | EC32 kancelacja echa | PCI 3.3V / 5V | Pentium IV 1.6-GHz i wyżej, 512MB RAM |
| AX-2D | 2xPRI 30B+D | EC64 kancelacja echa | PCI 3.3V / 5V | Pentium IV 1.6-GHz i wyżej, 512MB RAM |
| AX-4D | 4xPRI 30B+D | EC128 kancelacja echa | PCI 3.3V / 5V | Pentium IV 1.6-GHz i wyżej, 512MB RAM |

AX-400P



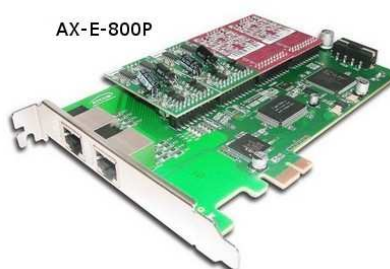
AX-E-400P



AX-800P



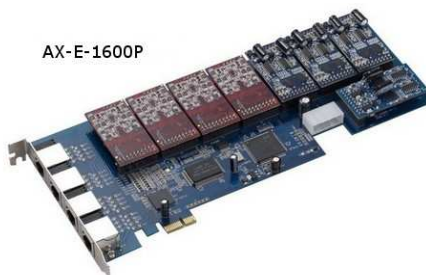
AX-E-800P



AX-1600P



AX-E-1600P

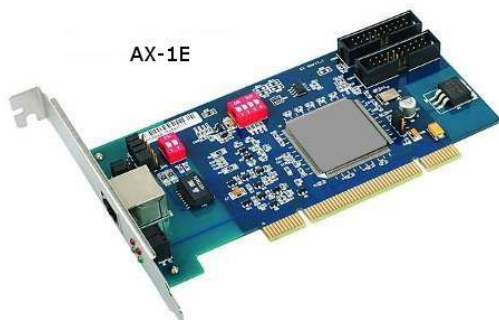




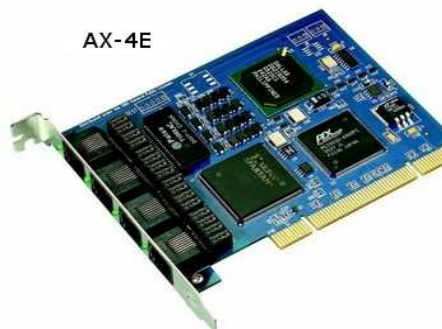
AX-4G



AX-4S



AX-1E



AX-4E



AX-1D



AX-2D



AX-4D

SPRZĘTOWY MODUŁ ELIMINACJI ECHA

