



## Korzyści

- ◆ **Obsługa 2 kont SIP jednocześnie**
- ◆ **Obsługa najnowszych protokołów SIP i IAX2** współpraca z wszystkimi operatorami telefonii internetowej w Polsce i za granicą – **bez blokad**
- ◆ **Wbudowany router z opcją pracy jako bridge** udostępnienie Internetu do podłączonych urządzeń sieciowych: komputera/switcha/następnego telefonu
- ◆ **Funkcjonalna obudowa**
  - 25 klawiszy, 4 softkey, 1 navikey
  - podświetlany wyświetlacz LCD
  - obsługa zestawów nagłownych ze złączem RJ9
- ◆ **Łatwa konfiguracja** – przez telefon lub WWW
- ◆ **Chipset Broadcom** – gwarancja jakości
- ◆ **Do 90% oszczędności na kosztach telefonu** dzięki niskim stawkom operatorów VoIP
- ◆ **Model 620P z funkcją Power over Ethernet**

AT 620 to najnowszy model zaawansowanego telefonu IP dla biznesu. Łączy solidne wykonanie i nowoczesny design z wysoką jakością głosu, rozbudowaną funkcjonalnością oraz przyjazną obsługą. Telefon posiada nowoczesny wyświetlacz, intuicyjne menu z klawiszami nawigacyjnymi NaviKey i SoftKey, diody LED informujące o statusie pracy telefonu i linii telefonicznych. Doskonale sprawdza się na stanowiskach w recepcji i call center dzięki obsłudze słuchawek z mikrofonem.

Telefon AT 620 umożliwia korzystanie z telefonii internetowej VoIP użytkownikom dysponującym dostępem do stałego łącza internetowego. Telefon posiada kompaktowe wymiary, estetyczną i funkcjonalną obudowę z 2 portami sieciowymi WAN i LAN. AT 620 posiada wbudowany router z obsługą NAT. Urządzenie jako jedno z niewielu na rynku obsługuje 2 wiodące standardy telefonii IP: SIP oraz IAX2, umożliwia jednocześnie korzystanie z 2 aktywnych kont VoIP. Telefon współpracuje ze wszystkimi operatorami VoIP w Polsce i za granicą. Telefon może być używany z powodzeniem w korporacyjnych zastosowaniach, współpracując z serwerami telekomunikacyjnymi, np. Avaya, Siemens HiPath oraz w systemach opartych o oprogramowanie centralowe Asterisk.

AT 620 wspiera funkcje istotne dla operatorów i klientów korporacyjnych jak zdalne zarządzanie z wykorzystaniem tuneli VPN, automatyczne aktualizacje konfiguracji - autoprovisioning z szyfrowaniem danych, zarządzanie jakością połączeń - QoS, DATA VLAN, VOICE VLAN, DMZ, L2TP VPN.

## Specyfikacja

<b>1.</b>	<b>Kluczowe funkcje</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Obsługa 2 serwerów SIP w tym samym czasie, nawiązywanie /odbieranie rozmów przez 2 operatorów VoIP</li><li>• Obsługa 1 serwera IAX2</li><li>• Tryb routera z NAT i firewall lub tryb bridge w którym funkcje routera są wyłączane, wówczas telefon działa jako switch LAN</li></ul>
<b>2.</b>	<b>Interfejsy podłączeniowe</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 x WAN 10/100Mbps (RJ-45) – podłączenie do sieci firmowej/urządzenia udostępniającego Internet - wymagane</li><li>• 1 x LAN 10/100Mbps (RJ-45) – podłączenie komputera/switcha/następnego telefonu itp. urządzenia sieciowego – opcjonalne</li><li>• 1 x Earphone (RJ9) – podłączenie słuchawki telefonicznej</li><li>• 1 x Headset (RJ9) – podłączenie dla zestawu nagłownego – słuchawek z mikrofonem</li></ul>
<b>3.</b>	<b>Funkcje telefonu</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Handsfree - wbudowany zestaw głośnomówiący</li><li>• Książka telefoniczna o pojemności 500 wpisów</li><li>• Rejestr połączeń wychodzących, przychodzących, nieodebranych o pojemności 100 wpisów każdy</li><li>• 4 przyciski SoftKey realizujące funkcje opisane w danej chwili w ostatniej linii wyświetlacza np. forward, książka telefoniczna itp.</li><li>• 2 diody trójbarwne informujące o statusie każdej linii telefonicznej</li><li>• 8 brzmień dzwonek do wyboru</li><li>• Mute – przycisk wyłączający mikrofon podczas rozmowy umożliwiający wyciszenie</li><li>• Voicemail - przycisk umożliwiający odsłuchanie nagrań poczty głosowej</li><li>• Dial Peer - reguły wybierania numerów i kont voip dla połączeń wychodzących. Dzięki nim można stworzyć np. numery skrócone ułatwiając wybieranie często używanych numerów. Wybór operatorów- telefon można skonfigurować aby:<ul style="list-style-type: none"><li>- wprowadzając numer bez prefiksów rozmowa była nawiązywana przez główny serwer SIP - „Public”;</li><li>- wprowadzając prefix np. „1” rozmowa była zestawiana przez drugi serwer SIP - „Private”,</li></ul></li><li>• Hotline – gorąca linia, funkcja przydatna np. przy opiece nad małymi dziećmi, po podniesieniu słuchawki, nastąpi samoczynne nawiązanie połączenia pod uprzednio zdefiniowany numer telefonu - np. rodzica – bez konieczności jego wybierania z klawiatury telefonu</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Przekazy połączeń przychodzących na inny numer ( gdy mam zajętą linię , gdy nie odbieram, bezwarunkowe)</li> <li>DND (Do not Disturb) ; Nie przeszkadzać - odrzucenie wszystkich połączeń przychodzących</li> <li>Połączenia konferencyjne 3 stronne, połączenia oczekujące,</li> <li>Identyfikacja numeru dzwoniącego – połączenia przychodzącego</li> <li>Czarna lista numerów od których połączenia przychodzące będą automatycznie odrzucane (Black List)</li> <li>Lista numerów zabronionych – połączenia wychodzące do nich są blokowane (Limited List)</li> <li>Digital Map; definiowanie wzorców wprowadzania numerów telefonicznych (długości, prefiksy, opóźnienie wybrania numeru itp.)</li> <li>Funkcja automatycznej sekretarki</li> <li>Dzwonienie bez rejestracji na serwerze SIP , bezpośrednio na adresy IP innych telefonów w sieci</li> <li>Obsługa wielu języków interfejsu www i menu telefonu</li> </ul>
<b>4.</b>	<b>Funkcje głosowe</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Obsługiwane kodeki głosowe: G.711(A-law/u-law-64K), G723.1-(6.3 kbps,5.3kbps),G722, G729</li> <li>VAD (Voice Activity Detection) –detekcja mowy, CNG (Comfort Noise Generator) – generator szumu; zapewniają komfort rozmów</li> <li>AEC (Auto Echo Cancellation) sprzętowa redukcja echa (wg specyfikacji G168)</li> <li>Sterowanie poziomem głośności dla dzwonek, słuchawki i osobno poziomem czułości dla mikrofonu</li> <li>Ustawiany standard sygnalizacji dla różnych krajów ( dla Polski – UK)</li> <li>DTMF – wybieranie tonowe i odtwarzanie zgodnie z ITU-T</li> </ul>
<b>5.</b>	<b>Funkcje sieciowe</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>WAN : adresy statyczne IP, adresy dynamiczne IP klient DHCP, PPPoE (dla modemów kablowych ADSL -neotrada)</li> <li>LAN: adresy statyczne IP, adresy dynamiczne IP serwer DHCP, tryb Bridge, NAT – przekierowanie portów</li> <li>QoS (Quality of Service): Diffserv, DATA VLAN ,VOICE VLAN</li> <li>VPN: telefon wspiera zdalne połączenia, pracuje jako terminal serwera VPN z użyciem L2TP</li> <li>Obsługa serwerów STUN</li> <li>PoE: model telefonu AT620P wspiera funkcję zasilania z sieci komputerowej Ethernet – Power over Ethernet</li> </ul>
<b>6.</b>	<b>Protokoły telefoniczne</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>SIP 2.0 (RFC3261) - współpraca ze wszystkimi operatorami VoIP w Polsce i za granicą</li> <li>IAX2 – współpraca z systemami / centralami telefonicznymi VoiP opartymi o platformę Asterisk</li> <li>Telefon nie obsługuje telefonii SKYPE</li> </ul>
<b>7.</b>	<b>Zarządzanie</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Konfiguracja : przeglądarka WWW, wbudowane menu obsługiwane przez klawiaturę telefonu, telnet</li> <li>Możliwość zdalnej konfiguracji konta administracyjnego; VPN</li> <li>Możliwość dodawania/edytowania użytkowników, haseł , różnych poziomów uprawnień użytkowników</li> <li>Aktualizacja oprogramowania systemowego oraz konfiguracji telefonu –z poziomu: przeglądarki www , serwera ftp/ftpp/http ręcznie lub automatycznie przez tzw. „Auto Provisioning”</li> <li>Możliwość aktualizacji oprogramowania systemowego – firmware – w trybie serwisowym telefonu przez telnet</li> </ul>
<b>8.</b>	<b>Zestaw zawiera</b>
	Telefon AT620/AT620P, zasilacz, płyta CD z instrukcją

## Parametry techniczne

<b>Model</b>	<b>AT 620/AT620P</b>		
<b>Router</b>	<b>Tak</b>	<b>Power over Ethernet</b>	<b>Tak - w modelu IP 620 P</b>
<b>Porty sieciowe</b>	<b>1WAN,1LAN 10/100Mbps</b>	<b>Diody LED sygnalizacja pracy</b>	<b>Status, Line 1, Line 2</b>
<b>Chipset</b>	<b>Broadcom</b>	<b>Zasilanie</b>	<b>230V, zasilacz 12V/450mA</b>
<b>Wymiary/waga</b>	<b>33,8x22x8,5 cm / 1.4 kg</b>	<b>Wilgotność</b>	<b>10~90%</b>
<b>Normy i standardy</b>	<b>CE, FCC part 15, RoHS EU</b>	<b>Temperatura</b>	<b>0°C ~ 40°C</b>



Telefon AT-620/620P