

APPro Outdoor2 to zaawansowane rozwiązanie zastępujące tanie karty WLAN. Urządzenie to pozwala na łatwiejszą instalację, lepsze zarządzanie siecią bezprzewodową, zabezpiecza konfigurację sieci przed działaniami użytkowników, a także umożliwia ochronę tych ostatnich przed niektórymi formami ataków wirusowych. Urządzenie osiąga dużą wydajność (UDP: do 26 Mbit/s przez WLAN, zarządzanie pasmem przez LAN do 40 Mbit/s).

APPro Outdoor 2 zawiera wszystkie narzędzia przydatne do konfiguracji, administracji i diagnostyki sieci komputerowych. Zastosowanie systemu Linux zapewnia znacznie większą funkcjonalność (zarządzanie pasmem, filtrowanie portów, firewall, NAT) niż typowe rozwiązania.

Urządzenie jest dostępne w wersji bez anteny, z anteną 8 dBi lub 14 dBi.

Sprzęt

- procesor RTL8186, 2 MB Flash, 16 MB SDRAM;
- radiator na procesorze, zwiększający niezawodność sprzętu;
- dostępne anteny: bez anteny, 8 dBi, 14 dBi;
- jeden port WLAN 2,4 GHz;
- cztery porty LAN 10/100 Mbit/s;
- jeden port WAN 10/100 Mbit/s;
- zasilanie: PoE 9 V - 12 V (przez port LAN1 lub WAN), gniazdo DC-IN 9 V, 800 mA, maks. 30 metrów;
- standardowy uchwyt do szybkiego montażu na maszcie za pomocą opasek zaciskowych, opcjonalnie dostępny jest przykręcany uchwyt umożliwiający dwowolne pozycjonowanie urządzenia.

Funkcjonalność

- tryby AP, AP+WDS, APC, bridge, multipoint bridge oraz repeater;
- urządzenie nie maskuje adresów MAC przy współpracy z urządzeniami MikroTik i Ubiquiti;
- pełny routing WLAN/LAN/WAN w dowolnej konfiguracji;
- funkcjonalność NAT i DHCP dla WLAN lub LAN;
- możliwość konfiguracji portów Ethernet urządzenia jako LAN lub WAN;
- klonowanie adresu MAC na każdym z interfejsów;
- agregacja pakietów w trybie bridge;
- blokowanie ruchu klient - klient (Intra BSS Traffic);
- wybór kilku prędkości pracy (Tx Operation Rate);
- watchdog restartujący urządzenie w wypadku utraty łączności;
- automatyczny restart urządzenia co określony czas;
- wsparcie dla protokołu PPPoE (klient na WLAN i WAN, Relay pozwalający podłączyć wielu klientów PPPoE za urządzeniem);
- klient PPPoE zgodny z systemami MikroTik, wspierający pap, chap, mschap i mschapv2;
- bardzo wygodny interfejs do edycji wpisów serwera DHCP, Traffic Managera, itp.

Wydajność (ruch UDP, pakiety o rozmiarze 1500 bajtów)

- wydajność routingu:
 - 58 Mbit/s (hardware NAT - największa wydajność);
 - 40 Mbit/s (hardware NAT, 32 wpisy w TFM, QoS, P2P filter, virus filter - największe obciążenie).
- wydajność bridge'a: do 60 Mbit/s (największa wydajność);
- wydajność radia:
 - do 25 Mbit/s (AP/APC);
 - do 20 Mbit/s (WDS podłączony do MT).

Zarządzanie pasmem

- elastyczny Traffic Manager, pozwalający na ograniczanie pasma, liczby połączeń oraz pakietów na sekundę do wybranych hostów lub grup hostów;
- priorytetowanie ruchu;
- ograniczanie łącznej ilości pakietów na sekundę przepływającej przez AP pozwala eliminować przeciążenie sieci przez P2P, VoIP, wirusy lub inne złośliwe oprogramowanie;
- ograniczenie łącznego ruchu przechodzącego przez AP pozwala optymalizować zarządzanie pasmem w sieci;
- automatyczny wybór algorytmu kolejkowania, w zależności od wydajności łącza;
- blokowanie ruchu z adresów bez przypisanego pasma;
- statystyki transferu dla każdego wpisu w tabeli Traffic Managera.

Bezpieczeństwo

- tablica static ARP budowana na podstawie ustawień DHCP;
- rozbudowany firewall z NAT;
- blokowanie ruchu dla nieautoryzowanych adresów IP;
- blokowanie ruchu do wybranych zakresów portów;
- blokowanie ruchu P2P;
- blokowanie otoczenia sieciowego systemu Windows;
- blokowanie znanych portów używanych przez wirusy i trojany;
- całkowita blokada ruchu innego niż poczta i WWW;
- forwardowanie portów;
- funkcja DMZ (forwardowanie wszystkich portów na wybrany adres w sieci);

Elastyczność

- 10 prekonfigurowanych ustawień do typowych zastosowań, obejmujących prawidłową adresację sieci, mechanizmów DHCP i Traffic Managera, itp.;
- zarządzanie przez WWW, FTP, SSH lub Telnet;
- możliwość centralnego zarządzania konfiguracją poprzez FTP, Telnet, SSH;
- definiowanie własnych reguł QoS, NAT, firewalla i konfiguracji routingu;
- możliwość instalacji dodatkowego oprogramowania w katalogu /usr/local;
- zapisywanie konfiguracji, plików systemowych i własnych skryptów w pamięci flash.

Zestaw zawiera urządzenie oraz opaski umożliwiające montaż na maszcie. Opcjonalnie dostępny jest zasilacz impulsowy 9 V, PoE Injector oraz uchwyt uniwersalny.


