

ANEXA

SPECIFICAȚII TEHNICE

Echipament acces WLAN 802.11a/b/g/n/ac/ac-wave2 (punct de acces rețea wireless cu echipament alimentare POE inclus)

CONFIGURAȚIE:

- echipament modular, cu antene interne
- 2 interfețe de rețea LAN 10/100/1000 Mbps
- interfață USB
- software pentru controller wireless gratuit, inclus în oferta
- antene omnidirecționale duale în 2.4 GHz și 5GHz

DOCUMENTE CARE ÎNSOȚESC PRODUSUL:

- certificat de calitate
- certificat de garanție
- documente care certifică conformitatea cu cerințele din anexă

CARACTERISTICI:

- dimensiuni maxime: 225 x 225 x 50 mm
- Greutate cu seturi de montare: aprox. 1000 g
- Interfețe de rețea: 2 x 10/100/1000, 2 x Ethernet RJ45
- buton de resetare
- Metoda de alimentare: PoE 802.3at
- Sursa de alimentare PoE Injector 48 VDC @ 0.5A, Gigabit inclusă
- Consum maxim de energie 17W
- Putere max TX 25 dBm
- BSSID's: minimum 8 per radio
- Economisire energie acceptată
- Securitate wireless: WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES), 802.11w/PMF
- Autentificare: utilizatori se vor putea autentifica la rețeaua wireless prin intermediul protocolului RADIUS suportat de către echipamentele acces rețea wireless oferate.
- Certificări CE, IC
- Montare pe perete / tavan (seturi de montare incluse)
- VLAN: 802.1Q
- QoS avansat: Limitarea ratei per utilizator
- Suportă izolarea traficului utilizatorilor tip guest
- Suport WMM Voce, video, background
- Clienți simultani +1000
- Echipamentele vor veni cu sistem de operare ce facilitează funcționarea echipamentului ca punct de acces la rețea wireless

STANDARDE RESPECTATE (cele mai noi versiuni):

- 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps
- 802.11n: 6.5 Mbps to 450 Mbps (MCS0 - MCS23, HT 20/40)
- 802.11ac: 6.5 Mbps to 1.7 Gbps (MCS0 MCS9 NSS1/2/3/4, VHT 20/40/80), 58 Mbps to 1.7 Gbps (MCS0 MCS9 NSS1/2, VHT 160)
- 802.11b: 1, 2, 5.5, 11 Mbps
- Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac/ac-wave2

MANAGEMENT:

- Software de management integrat (controller) pentru mai multe AP-uri gratuit, compatibilitate cu sistemul de management existent în instituție
- Software de management va fi compatibil cu sisteme de operare de tip linux (Debian sau CentOS), sau o mașină virtuală instalată prin virtualizare de tip KVM la beneficiar cu drept de folosință nelimitat.
- Nu se accepta management-ul echipamentelor de la host-uri din afara rețelei de date a instituției

ANTENE:

- Număr de antene: 4
- 2 x antene interne cu bandă unică 2.4GHz, polaritate dublă, 2 x antene interne cu bandă unică 5GHz, polaritate dublă
- Tip antene: antene omnidirecționale duale în 2.4 GHz și 5GHz
- Câștig: minim 3dBi pentru 2.4 GHz și minim 4dBi pentru 5GHz

Garanție: minim 2 ani

ALIMENTARE ELECTRICĂ:

- echipamentul permite alimentare electrică prin conexiunea de rețea LAN (Power over Ethernet - PoE+) folosind un injector sau un echipament de rețea cu capacitate de alimentare prin port Ethernet, cât și utilizarea unui alimentator extern
- Alimentarea echipamentului va fi realizată de la switch-uri Ethernet prin protocol 802.3at, echipamentul va suporta acest protocol

CONDIȚII DE MEDIU:

- temperatură de operare 10 - 50 °C
- umiditate 10 - 90% (mediu fără condensare)

Echipamentele trebuie să fie marcate CE