ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ К ОБОРУДОВАНИЮ WI-FI CPE

Требования к Wi-Fi CPE.

1. Wi-Fi CPE обеспечивает следующие интерфейсы:
    2. 1 порт WAN 1*1000 Мбит/с.
    3. 3 портов LAN Gigabit Ethernet (10/100/1000 Мбит/с).
    4. Заводская кнопка экстренного сброса.
    5. Заводская кнопка MESH.
    6. LED индикатор
    7. Поддержка расписания работы LED-индикаторов.
    8. Ethernet стандарты:
        1. IEEE 802.3 (Ethernet)
        2. IEEE 802.3u (Fast Ethernet).
        3. IEEE 802.3ab (Gigabit Ethernet).
9. VLAN tagging IEEE 802.1Q.
10. Wi-Fi CPE поддерживает следующие подключения WAN.
    1. PPPoE (RFC2516).
    2. Static IPoE
    3. Dynamic IPoE (DHCP)
11. Wi-Fi CPE поддерживает WLAN (wi-fi):
    1. Поддержка Wi-Fi 802.11b, 802.11g, 802.11n, 802.11ac, 802.11ax (2.4 +5 GHz).
    2. Технология Wi-Fi – 6.
    3. OFDM и CCK метод.
    4. WPA-PSK, WPA2-PSK, WPA3.
    5. Номинальная (канальная) скорость Wi-Fi в диапазоне 2.4Ггц должна быть не менее 574Мбит/с.
    6. Номинальная (канальная) скорость Wi-Fi в диапазоне 5Ггц должна быть не менее 2402 Мбит/с.

12. Мощность передачи

1. CE: <20 dBm (2.4 GHz), <23 dBm (5 GHz)
2. FCC: <30 dBm.

13. Управление и безопасность.

1. RemoteManagement.

2.TR-069

3.TR-369

4.TR-181

5.TR-111

6.TR-143

14. Функции CPE.

1. TCP/UDP.
2. NAT/NAPT (RFC 1631, 3022)
3. Статическая маршрутизация.
4. DNS.
5. DNS relay.
6. ICMP (RFC 791).
7. ARP/RARP (RFC 826).
8. DHCP-сервер/клиент/relay (RFC 2131).
9. Поддержка IPoE (встроенный DHCP-клиент).
10. IP Multicast: IGMP Proxy v2/v3.
11. IGMP Snooping на всех портах локальной сети.

15. Поддержка EasyMesh

1. Бесшовный роуминг
2. Самовосстановление
3. Поддержка 802.11k/v/r

3.12.4. Поддержка до 16 устройств в одной Mesh-сети

3.13. Межсетевой экран.

3.13.1. Управление доступом по MAC-адресу и IP-адресу.

3.13.2. IP/MAC filter.

3.13.3. SPI.

3.13.4. Service Filtering для фильтрации определенных типов пакетов приложений/протоколов.

3.13.5. Контроль доступа: черный список, белый список.

3.13.6. Защита от атак Denial of Service (DoS).

3.13.6.1. Настройка приоритета IPTV и пропускной способности

3.13.6.2. Настройка приоритета для устройств и коэффициента пропускной способности.

3.13.7. Поддержка ALG для общих протоколов.

3.14. Настройка и управление.

3.14.1. Возможность сохранения настроек Wi-Fi CPE при отключении электропитания.

3.14.2. Обновление ПО

3.14.2.1. Поддержка локального обновления устройства через веб-интерфейс

3.14.2.2. Поддержка онлайн-обновления OTA

3.14.2.3. Поддержка обновления только выбранных устройств Mesh-сети

3.14.2.4. Поддержка обновления через ACS.

3.14.3. Веб-сервер HTTP/HTTPS.

3.14.4. Учетные записи пользователей

3.14.4.1. Поддержка изменения пароля учетной записи пользователя.

3.14.4.2. Методы локального управления: HTTP, HTTPS, Telnet.

3.14.4.3. Методы удаленного управления: изменение портов HTTP, HTTPS, ограничие устройств с удаленным доступом по IP-адресу;

4. Поддержка ICMP Ping.

5. Поддержка UpnP.

6. Поддержка SNMP.

7. Оборудование поддерживает возможность сброса настроек к заводским (настройки по умолчанию).

8. Диагностические инструменты

9. Функция онлайн-обнаружения доступа к Интернет

10. Функции Ping, Traceroute и Nslookup.

16. Электропитание.

1. Питание от сети переменного тока 220 В (-10% до +20%) / 50 Гц через адаптер переменного тока.

17. Внешние факторы.

1. Рабочая температура: -0°C~40°C.

2. Температура хранения: -40°C~60°C (-40°F~140°F).

3. Рабочая влажность: 10%~90% без конденсата.

4. Влажность при хранении: 5%~90% без конденсата.

18. Комплектация WiFi CPE

1. Wi-Fi CPE.

2. Блок питания.

3. Один патчкорд с RJ-45 UTP 5e.

4. Инструкция по настройке и эксплуатации устройства на русском и казахском языках.