

Коммутаторы МАЯК серии HW-AMUR-C1



Обзор продукта

Коммутаторы МАЯК HW-AMUR-C1 — это управляемые коммутаторы Gigabit Ethernet и Fast Ethernet корпоративного класса уровня 2, предназначенные для малого бизнеса и филиалов. Это простые, гибкие и безопасные коммутаторы, идеально подходящие для размещения вне серверной комнаты и критически важных сетей Интернета вещей (IoT). Коммутаторы МАЯК HW-AMUR-C1 работают на собственном программном обеспечении и поддерживают простое управление устройствами и сетями с помощью интерфейса командной строки (CLI), а также встроенного веб-интерфейса. Эти коммутаторы обеспечивают повышенную сетевую безопасность, надёжность сети и эффективность работы для небольших организаций.

Основные характеристики

Особенность коммутаторов МАЯК HW-AMUR-C1:

- 8, 16, 24 или 48 портов Gigabit Ethernet и 24, 48 портов Fast Ethernet или PoE+ с переадресацией на линейной скорости;
- 2 или 4 фиксированных 1-гигабитных Ethernet-канала малого форм-фактора (SFP)/RJ-45 (только для моделей с 8 портами) или 4 фиксированных 10-гигабитных Ethernet-канала SFP (SFP+) для моделей Gigabit Ethernet и 4 фиксированных 1-гигабитных Ethernet-канала малого форм-фактора (SFP) и 2 комбинированных канала RJ-45 для моделей Fast Ethernet;
- Постоянная поддержка PoE+ с бюджетом мощности до 740 Вт;
- Опции управления CLI и / или интуитивно понятным веб-интерфейсом;
- Мониторинг сети с помощью выборочного потока (sFlow);
- Безопасность с поддержкой 802.1X для подключенных устройств, Switched Port Analyzer (SPAN) и защита блока данных протокола моста (BPDU);
- Компактные безвентиляторные модели глубиной менее 33 см;
- Поддержка управления устройством с помощью беспроводного доступа через Bluetooth, протокол простого управления сетью (SNMP), доступ к консоли через RJ-45;
- Надежность с более высоким средним временем наработки на отказ (MTBF) и расширенной ограниченной пожизненной гарантией (E-LLW);
- Оснащены одним фиксированным источником питания.

Модельный ряд и конфигурации коммутаторов

Парт-номер	Порты GE/FE	Интерфейс Uplink	Бюджет POE+, Вт	Габариты (ШхГхВ), см.	Вес, кг
HW-AMUR-C1-8FP-2G-L	8xRJ-45 10/100/1000 PoE+	2xCombo RJ-45/SFP	120	26,8x 32,3x4,4	2,70
HW-AMUR-C1-16FP-2G-L	16xRJ-45 10/100/1000 PoE+	2xSFP	240	26,8x 31x4,4	2,50
HW-AMUR-C1-24T-4G-L	24xRJ-45 10/100/1000	4xSFP	-	44,4x24x4,4	2,63
HW-AMUR-C1-24T-4X-L	24xRJ-45 10/100/1000	4xSFP+	-	44,4x24x4,4	2,78
HW-AMUR-C1-24FP-4G-L	24xRJ-45 10/100/1000 PoE+	4xSFP	370	44,4x34,5x4,4	4,6
HW-AMUR-C1-24FP-4X-L	24xRJ-45 10/100/1000 PoE+	4xSFP+	370	44,4x34,5x4,4	4,6
HW-AMUR-C1-48T-4G-L	48xRJ-45 10/100/1000	4xSFP	-	44,4x28,8 x4,4	3,95
HW-AMUR-C1-48T-4X-L	48xRJ-45 10/100/1000	4xSFP+	-	44,4x28,8 x4,4	3,95
HW-AMUR-C1-48FP-4G-L	48xRJ-45 10/100/1000 PoE+	4xSFP	740	44,4x28,8 x4,4	5,82
HW-AMUR-C1-48FP-4X-L	48xRJ-45 10/100/1000 PoE+	4xSFP+	740	44,4x28,8 x4,4	5,82

Управление

Коммутаторы МАЯК HW-AMUR-C1 поддерживают следующие функции управления на устройстве:

- Веб-интерфейс - пользовательский интерфейс для начальной настройки, который позволяет легко подключить коммутатор. Он также имеет интуитивно понятную панель управления для настройки, мониторинга и устранения неполадок коммутатора;
- Bluetooth - для беспроводного доступа. Коммутаторы поддерживают внешний Bluetooth-адаптер, который подключается к USB-порту коммутатора и обеспечивает радиочастотное соединение на основе Bluetooth с внешними ноутбуками и планшетами. Ноутбуки и планшеты могут получать доступ к интерфейсу командной строки коммутатора с помощью клиента Telnet или Secure Shell (SSH) через Bluetooth. Доступ к графическому интерфейсу можно получить через Bluetooth с помощью браузера.
- Управление по одному IP-адресу- порты восходящей линии связи можно использовать для подключения до восьми коммутаторов в один стек и управления ими по одному IP-адресу для упрощения таких действий по управлению сетью, как настройка и устранение неполадок. Эта функция доступна только на моделях с гигабитным Ethernet

Функции POE+

Коммутаторы МАЯК HW-AMUR-C1 поддерживают стандарты IEEE 802.3af PoE и IEEE 802.3at PoE+ (до 30 Вт на порт), что позволяет снизить совокупную стоимость владения при развертывании с использованием IP-телефонов, точек беспроводного доступа, а также других конечных устройств, совместимых со стандартами PoE и PoE+. Технология PoE устраняет необходимость в подключении устройств с поддержкой PoE

к электросети и избавляет от затрат на прокладку электрических кабелей и цепей, которые в противном случае были бы необходимы при развёртывании IP-телефонии и WLAN.

Распределение мощности PoE в коммутаторах МАЯК HW-AMUR-C1 является динамическим и может достигать 740 Вт для PoE+. Интеллектуальное управление питанием обеспечивает гибкое распределение мощности по всем портам. При использовании функции Perpetual PoE мощность PoE+ сохраняется во время перезагрузки коммутатора. Это важно для критически важных конечных устройств, таких как медицинские приборы, и для конечных устройств Интернета вещей, таких как фонари с питанием от PoE, чтобы не возникало сбоев во время перезагрузки коммутатора.

Сетевая безопасность

Функции безопасности коммутаторов:

- Комплексные функции 802.1X;
- Распределение пользователей по стандарту IEEE 802.1X;
- Поддержка 802.1X с топологией доступа к сети (NEAT);
- Возможность отключить запоминание MAC-адресов для каждой виртуальной локальной сети;
- Многодоменная аутентификация;
- Авторизация команд аутентификации, авторизации и учёта (AAA);
- Списки контроля доступа (ACLs);
- ACL на основе портов;
- SSH, Kerberos и SNMP v3;
- SPAN;
- Аутентификация TACACS+ и RADIUS;
- Уведомление о MAC-адресе;
- Обход аутентификации MAC (MAB) и WebAuth с загружаемыми списками управления доступом;
- Перенаправление веб-аутентификации;
- Многоуровневая защита доступа к консоли;
- BPDU Guard;
- IP Source Guard;
- SSH v2;
- Защита корневых узлов связующего дерева (STRG);
- Фильтрация по протоколу управления группами (IGMP);
- Динамическое назначение виртуальных локальных сетей.

Дополнительные функции

Коммутаторы МАЯК HW-AMUR-C1 предлагают ряд функций резервирования и отказоустойчивости для предотвращения сбоев и обеспечения доступности сети:

- Протокол быстрого связующего дерева IEEE 802.1s/w (RSTP) и протокол множественного связующего дерева (MSTP);
- Быстрое связующее дерево для каждой виртуальной локальной сети (PVRST+);
- Автоматическое восстановление порта коммутатора (отключение при ошибке);
- Отслеживание состояния канала.

Коммутаторы МАЯК HW-AMUR-C1 обеспечивают интеллектуальное управление трафиком, благодаря чему все процессы протекают плавно. Гибкие механизмы маркировки, классификации и планирования обеспечивают превосходную производительность для передачи данных, голоса и видео на скорости передачи данных.

Технические характеристики

	Модели с 8 портами	Модели с 16 портами	Модели с 24 портами	Модели с 48 портами
Консольный порт RJ-45	1			
Консольный порт USB	1			
процессор	ARM v7 800 МГц			
ОЗУ	512 МБ			
Флеш-память	256 МБ			
Пропускная способность	10 Гбит/с	18 Гбит/с	1G: 28 Гбит/с 10G: 64 Гбит/с	1G: 52 Гбит/с 10G: 88 Гбит/с
Полоса пропускания	20 Гбит/с	36 Гбит /с	1G: 56 Гбит/с 10G: 128 Гбит/с	1G: 104 Гбит/с 10G: 176 Гбит/с
MAC-адреса	16000			
Маршруты IPv4 (одноадресные)	542			
Маршруты IPv6 (одноадресные)	414			
Маршруты IPv4 (многоадресные)	1024			
Маршруты IPv6 (многоадресные)	1024			
MAC	600			
VLAN	256			
Идентификаторы VLAN	4096			
STP	64			
Наработка на отказ (данные)	2 171 669 ч.	2 165 105 ч.	2 026 793 ч.	1 452 667 ч.
Наработка на отказ (POE)	1 786 412 ч.	706 983 ч.	698 220 ч.	856 329 ч
Рабочая температура	от -5 до 45°C			
Влажность	от 5 до 90%			
Температура хранения	от -25 до 70°C			
Номинальное напряжение	От 110 до 220В			
Номинальная мощность	От 0,04 (данные) до 0,95(POE+) кВА			

Гарантийный срок – от 1 года до 3х лет.