

Серия SXTsq

SXTsq - это открытый беспроводной роутер со встроенной направленной антенной. Его можно использовать в качестве CPE или для соединений точка-точка (используйте "мост" в беспроводном режиме RouterOS для работы в качестве точки доступа с одним клиентом для сценариев точка-точка). Список устройств в серии:

SXTsq Lite2
SXTsq Lite5
SXTsq 5 ac
SXTsq 5 High Power



Быстрая настройка

- ✓ Откройте дверь Ethernet.
- ✓ Подключите кабель Ethernet к порту Ethernet.
- ✓ Подключите другой конец кабеля Ethernet к прилагаемому инжектору PoE.
- ✓ Подключите инжектор PoE к сетевому коммутатору или компьютеру.
- ✓ Подключите прилагаемый блок питания к инжектору PoE, чтобы запустить устройство.
- ✓ Установите автоматическую конфигурацию IP-адреса компьютера в локальной сети (DHCP).
- ✓ IP-адрес устройства по умолчанию - 192.168.88.1, откройте этот адрес в веб-браузере, чтобы начать конфигурацию. Имя пользователя - admin, пароля нет.
- ✓ Рекомендуем нажать кнопку "Проверить наличие обновлений" и обновить программное обеспечение RouterOS до последней версии, чтобы обеспечить максимальную производительность и стабильность.
- ✓ Выберите свою страну, чтобы применить настройки регулирования страны, и установите пароль на открывшемся экране.

Мобильное приложение MikroTik

Используйте мобильное приложение MikroTik, чтобы настроить роутер на месте или применить основные начальные настройки для домашней точки доступа MikroTik.

1. Отсканируйте QR-код и выберите предпочитаемую ОС.
2. Установите и откройте приложение.
3. По умолчанию IP-адрес и имя пользователя уже будут введены.
4. Нажмите "Подключиться", чтобы установить соединение с устройством через беспроводную сеть.
5. Выберите "Быстрая установка" и следуйте инструкциям приложения, чтобы настроить все основные настройки конфигурации.
6. Имеется расширенное меню для полной конфигурации всех необходимых настроек.



Конфигурация

Устройство предварительно настроено как беспроводной клиент (CPE), и все, что вам нужно сделать, это выбрать точку доступа для подключения и установить пароль устройства. Это можно сделать на вкладке quickSET, которая загружается по умолчанию. Если IP-соединение недоступно, для подключения к MAC-адресу устройства можно использовать Winbox.

Если вы хотите загрузить ПО устройства из сети, например, для использования MikroTik Netinstall, удерживайте кнопку RESET на устройстве при его запуске, пока не погаснет светодиодный индикатор, после чего устройство начнет поиск серверов Netinstall.

Подробнее об использовании RouterOS и подключении к этому устройству см. в нашей документации:

<http://mt.lv/help>.

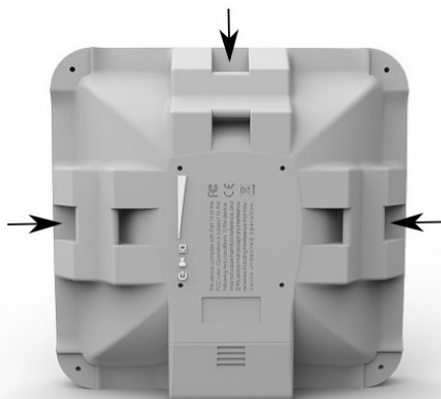


Монтаж



Класс IP-защиты для этого устройства - IP54. При установке на открытом воздухе убедитесь, что все отверстия для кабелей направлены вниз. Мы рекомендуем использовать инжектор PoE и надлежащее заземление с помощью экранированного кабеля Cat6. При использовании и установке данного устройства обратите внимание на безопасное расстояние максимально допустимого воздействия (МДВ) с минимальным расстоянием 20 см между радиатором и вашим телом.

Устройство поставляется в комплекте с металлическим монтажным кольцом, которое можно использовать в одном из трех монтажных пазов на задней панели устройства.

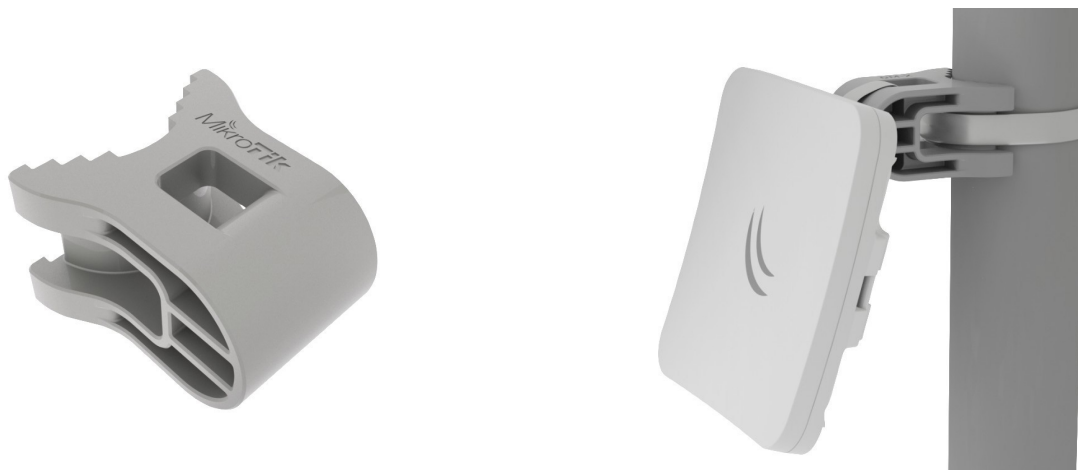


- С помощью крестовидной отвертки ослабьте металлическое кольцо.
- Проденьте один конец через наиболее удобный из трех монтажных пазов.
- Разместите устройство на опоре, где оно будет установлено.
- Сдвиньте свободный конец монтажного кольца обратно в закрывающую защелку и с помощью отвертки затяните его.
- Входящее в комплект кольцевое крепление позволяет устанавливать устройство на опоры диаметром 3-7 см.



Рекомендуется закрепить кабель Ethernet на опоре с помощью стяжек. При расстоянии от устройства примерно 30 см.

В качестве дополнительного варианта можно использовать “quickMOUNT-X” - монтажный кронштейн для легкой регулировки, который можно приобрести отдельно. Веб-страница устройства: https://mikrotik.com/product/qm_x



Специально разработан для серии SQ, обеспечивает вертикальную и горизонтальную регулировку на опоре.

Питание

Серия SQ принимает только питание постоянного тока — от пассивных инжекторов PoE (в комплект входят один блок питания и инжектор PoE)

SXTsq Lite2 принимает 10-30 В постоянного тока — при потреблении при максимальной нагрузке 5 Вт.

SXTsq Lite5 принимает 10-30 В постоянного тока — при потреблении при максимальной нагрузке 6 Вт.

SXTsq 5 ac принимает 10-28 В постоянного тока — при потреблении при максимальной нагрузке 7 Вт.

SXTsq 5 High Power принимает 10-28 В постоянного тока — при потреблении при максимальной нагрузке 7 Вт.

Подключение к адаптеру PoE:

1. Подключите кабель Ethernet от устройства к порту PoE+DATA адаптера PoE.
2. Подключите кабель Ethernet от локальной сети (LAN) к адаптеру PoE.
3. Подключите шнур питания к адаптеру, а затем вставьте шнур питания в розетку.

Слоты и порты расширения

- Один Ethernet 10/100 Мбит (SXTsq 5 ac - Gigabit Ethernet), поддерживающий автоматическую коррекцию перекрестного/прямого кабеля (Auto MDI/X), поэтому вы можете использовать прямые или перекрестные кабели для подключения к другим сетевым устройствам.
- Одна интегрированная беспроводная связь:
 - **SXTsq Lite2** 2,4 ГГц, 802.11b/g/n, усиление антенны 10 дБ.
 - **SXTsq Lite5** 5 ГГц, 802.11a/n, усиление антенны 16 дБ.
 - **SXTsq 5 ac** 5 ГГц, 802.11a/n/ac, усиление антенны 16 дБ.
 - **SXTsq 5 High Power** 5 ГГц, 802.11a/n, усиление антенны 16 дБ.

Кнопки и переключики

Кнопка сброса RouterBOOT выполняет следующие функции. Нажмите кнопку и включите питание, затем:

- Отпустите кнопку, когда зеленый светодиод начнет мигать, чтобы восстановить настройки RouterOS по умолчанию.
- Отпустите кнопку, когда индикатор загорится зеленым, чтобы очистить всю конфигурацию и настройки по умолчанию.
- Отпустите кнопку после того, как светодиод перестанет гореть (~20 секунд), чтобы устройство начало поиск серверов Netinstall (требуется для переустановки RouterOS по сети).

Независимо от используемого варианта, указанного выше, система загрузит резервный загрузчик RouterBOOT, если кнопка будет нажата до подачи питания на устройство. Полезно для отладки и восстановления RouterBOOT.

Заземление

Устройство включает в себя заземляющее соединение (помечено $\perp$), которое необходимо подключить к заземляющей установке башенного корпуса или компоновки, где будет использоваться устройство. Это существенно снижает риск повреждения от электростатического разряда и молнии.

Комплектующие

В комплект поставки входят следующие комплектующие, которые идут в комплекте с устройством:

- Импульсный источник питания ЕС/США 24 В постоянного тока —, 0,38 А, 9 Вт, уровень VI, кабель: 1,5 м.
- Хомут для шланга SUS304 (крестовидный тип; диапазон диаметров хомута 30-70 мм).
- Инжектор PoE с экранированным разъемом/ инжектор PoE Gigabit.

Технические характеристики

Для получения дополнительной информации об изделиях серии SQ, технических характеристиках, изображениях, файлах для загрузки и результатах тестирования посетите наши веб-страницы:

SXTsq Lite2	https://mikrotik.com/product/sxtsq_lite2
SXTsq Lite5	https://mikrotik.com/product/RBSXTsq5nD
SXTsq 5 ac	https://mikrotik.com/product/sxtsq_5_ac
SXTsq 5 High Power	https://mikrotik.com/product/sxtsq_5_high_power

Поддержка операционной системы

Устройство поддерживает программное обеспечение RouterOS версии 6.44.5. Номер версии, установленной изготовителем, указан в меню/системном ресурсе RouterOS. Прочие операционные системы не тестировались.

Заявление Федеральной комиссии связи о помехах

FCC ID: SXTsq Lite5 - TV7LHG5NDM; SXTsq 5 - TV7LHG5HPND; SXTsq 5 ac - TV7LHG5ACD; SXTsq Lite2 - TV7SXTSQ-2ND.



Данное оборудование прошло проверку и соответствует ограничениям для цифровых устройств класса В согласно части 15 Правил Федеральной комиссии по связи США. Данные ограничения предназначены для обеспечения защиты от вредоносных помех при установке в жилых помещениях.

Данное оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию, и если оно не установлено или не используется в соответствии с правилами безопасности, может вызывать вредные помехи в радиосвязи. Однако невозможно гарантировать, что такие помехи не появятся в конкретном приборе. Если данное оборудование создает вредные помехи для радио или телевизионного приема, что можно установить включая и выключая оборудование, пользователь может попробовать устранить помехи следующими способами:

- Переориентируйте или переместите приемную антенну.
- Увеличьте расстояние между оборудованием и приемником.
- Подключите оборудование к розетке другой цепи, к которой не подключен приемник.
- Проконсультируйтесь с дилером или опытным специалистом по телерадиооборудованию.

Предупреждение Федеральной комиссии по связи США. Все изменения или модификации, явным образом не одобренные стороной, отвечающей за совместимость оборудования, могут аннулировать право пользователя на эксплуатацию данного оборудования.

Данное устройство соответствует части 15 Правил Федеральной комиссии по связи США. Эксплуатация осуществляется при соблюдении двух условий: 1) данное устройство не вызывает вредные помехи и 2) данное устройство должно принимать любые помехи, в том числе те, которые могут привести к нежелательной работе. Данное устройство и его антенну запрещается совмещать или эксплуатировать вместе с другой антенной или передающим устройством.

ВАЖНО. Воздействие радиочастотного излучения.

Данное оборудование соответствует ограничениям Федеральной комиссии по связи в отношении радиационного воздействия, установленным для неконтролируемой среды. Данное оборудование следует устанавливать и эксплуатировать на расстоянии не менее 20 см между радиатором и любой частью вашего тела.

Министерство промышленности Канады

IC: SXTsq Lite5 - 7442A-LHG5NDM; SXTsq 5 - 7442A-LHG5HPND; SXTsq 5 ac - 7442A-LHG5ACD; SXTsq Lite2 – 7442A-SXTSQ2ND.

Это устройство соответствует стандартам RSS Министерства промышленности Канады, не требующим лицензирования. Эксплуатация осуществляется при соблюдении двух условий: 1) данное устройство не вызывает помехи и 2) данное устройство должно принимать любые помехи, в том числе те, которые могут привести к нежелательной работе устройства.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

ВАЖНО. Воздействие радиочастотного излучения.

Данное оборудование соответствует ограничениям IC по радиационному воздействию, установленным для неконтролируемой среды. Данное оборудование следует устанавливать и эксплуатировать на расстоянии не менее 20 см между радиатором и любой частью вашего тела.

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition au rayonnement IC définies pour un environnement non contrôlé. Cet équipement doit être installé et utilisé à une distance minimale de 20 cm entre le radiateur et toute partie de votre corps.

CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)/FCC

ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЯ НОРМАМ ЕС

Производитель: Mikrotikls SIA, Бривибас гатве 214i Рига, Латвия, LV1039.



EN	Mikrotikls SIA заявляет, что радиооборудование типа RouterBOARD соответствует Директиве 2014/53/EU. Полный текст декларации соответствия ЕС доступен на веб-сайте: https://mikrotik.com/products
----	--

Заявление о МДВ

Данное оборудование соответствует ограничениям ЕС по радиационному воздействию, установленным для неконтролируемой среды. Данное оборудование следует устанавливать и эксплуатировать на минимальном расстоянии 20 см между радиатором и вами, если иное не указано на стр. 1 настоящего документа. В RouterOS вы должны указать свою страну, чтобы убедиться, что соблюдаются местные правила беспроводной связи.

Условия использования частотных диапазонов

Частотный диапазон (для соответствующих моделей)	Используемые каналы	Максимальная выходная мощность (ЭИИМ)	Ограничение
2412-2472 МГц	1-13	20 дБ/мВт	Без каких-либо ограничений для использования во всех странах-членах ЕС
5150-5250 МГц	26 - 48	23 дБ/мВт	Только для использования в помещении*
5250-5350 МГц	52 - 64	20 дБ/мВт	Только для использования в помещении*
5470-5725 МГц	100 - 140	27 дБ/мВт	Без каких-либо ограничений для использования во всех странах-членах ЕС

** Заказчик несет ответственность за соблюдение местных нормативных требований, включая работу в пределах разрешенных частотных каналов, выходную мощность, требования к кабелям и требования к динамической частотной селекции (ДЧС). Все радиоустройства Mikrotik должны быть установлены специалистом!*

Примечание. Информация, содержащаяся в данном документе, может быть изменена. Посетите страницу продукта www.mikrotik.com, чтобы получить актуальную версию этого документа.



RU. Руководство по эксплуатации: подключите адаптер питания чтобы включить устройство. Откройте 192.168.88.1 в своем веб-браузере для конфигурации. Дополнительная информация <http://mt.lv/help-ru>

SXTsq сериясы

SXTsq - бұл кірістірілген бағытталған антеннасы бар ашық сымсыз роутер. Оны CPE немесе нүктелік-нүктелік қосылыстар ретінде пайдалануға болады (нүктелік-нүктелік сценарийлер үшін бір клиентпен кіру нүктесі ретінде жұмыс істеу үшін RouterOS сымсыз режиміндегі “көпірді” пайдаланыңыз). Сериядағы құрылғылар тізімі:

SXTsq Lite2

SXTsq Lite5

SXTsq 5 ac

SXTsq 5 High Power



Жылдам теңшеу

- ✓ Ethernet есігін ашыңыз.
- ✓ Ethernet кабелін Ethernet портына қосыңыз.
- ✓ Ethernet кабелінің екінші ұшын берілген PoE инжекторына қосыңыз.
- ✓ PoE инжекторын желі коммутаторына немесе компьютерге қосыңыз.
- ✓ Құрылғыны іске қосу үшін берілген қуат көзін PoE инжекторына қосыңыз.
- ✓ Жергілікті желіде (DHCP) компьютердің IP мекенжайының автоматты конфигурациясын орнатыңыз.
- ✓ Құрылғының әдепкі IP мекенжайы - 192.168.88.1, конфигурацияны бастау үшін веб-браузерді осы мекенжайды ашыңыз. Пайдаланушы аты: admin, құпиясөз жоқ.
- ✓ Максималды өнімділік пен тұрақтылықты қамтамасыз ету үшін “Жаңартулардың болуын тексеру” батырмасын басып, RouterOS бағдарламалық жасақтамасын соңғы нұсқаға жаңартуды ұсынамыз.
- ✓ Елдің реттеу теңшеулерін қолдану үшін өз еліңізді таңдаңыз және ашылған экранда құпиясөзді орнатыңыз.

MikroTik мобильді қосымшасы

Роутерді орнында теңшеу немесе MikroTik үй кіру нүктесі үшін негізгі бастапқы теңшеулерді қолдану үшін MikroTik мобильді қосымшасын пайдаланыңыз.

1. QR кодын сканерлеп, қалаған ОЖ таңдаңыз.
2. Қосымшаны орнатыңыз және ашыңыз.
3. Әдепкі бойынша IP мекенжайы мен пайдаланушы аты қазірдің өзінде енгізілетін болады.
4. Сымсыз желі арқылы құрылғыға қосылу үшін “Қосылу” басыңыз.
5. “Жылдам орнату” таңдап, барлық негізгі конфигурация теңшеулерін теңшеу үшін қолданба нұсқауларын орындаңыз.
6. Барлық қажетті теңшеулерді толық конфигурациялауға арналған кеңейтілген мәзір бар.



Конфигурациясы

Құрылғы сымсыз клиент (CPE) ретінде алдын ала теңшелген және қосылу үшін кіру нүктесін таңдап, құрылғының құпиясөзін орнату керек. Мұны әдепкі бойынша жүктелетін quickSET қойындысында жасауға болады. Егер IP қосылымы болмаса, Winbox құрылғының MAC мекенжайына қосылу үшін пайдаланылуы мүмкін.

Егер сіз құрылғының БЖ-сын желіден жүктегіңіз келсе, мысалы, Mikrotik Netinstall пайдалану үшін, жарықдиод индикаторы өшкенше құрылғыдағы RESET батырмасын басып тұрыңыз, содан кейін құрылғы Netinstall серверлерін іздей бастайды.

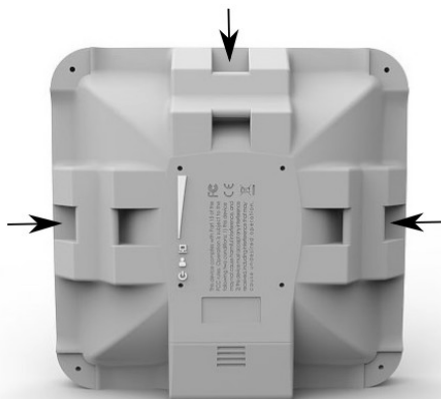
RouterOS пайдалану және осы құрылғыға қосылу туралы толық ақпарат алу үшін біздің құжаттаманы қараңыз: <http://mt.lv/help>.

Монтаждау



Бұл құрылғы үшін IP қорғау класы - IP54. Ашық ауада орнатқан кезде барлық кабель саңылауларының төмен қарайтынына көз жеткізіңіз. Біз Cat6 экрандалған кабелінің көмегімен PoE инжекторын және тиісті жерге қосуды ұсынамыз. Осы құрылғыны пайдалану және орнату кезінде радиатор мен сіздің денеңіздің арасындағы ең аз 20 см қашықтықта максималды рұқсат етілген әсердің (МРӨ) қауіпсіз қашықтығына назар аударыңыз.

Құрылғы металл монтаж сақинасымен бірге келеді, оны құрылғының артқы жағындағы үш монтаждық ойықтардың бірінде қолдануға болады.



- Айқыш бұрауыштың көмегімен металл сақинаны босатыңыз.
- Бір ұшын үш монтаждық ойықтың ең қолайлысы арқылы өткізіңіз.
- Құрылғыны орнатылатын тірекке қойыңыз.
- Бекіту сақинасының бос ұшын қайтадан жабылатын ысырмаға сырғытыңыз және бұрауыштың көмегімен оны қатайтыңыз.
- Жинаққа кіретін сақиналық бекіткіш құрылғыны диаметрі 3-7 см тіректерге орнатуға мүмкіндік береді.



Ethernet кабелін тіректерге тартпаның көмегімен бекіту ұсынылады. Құрылғыдан шамамен 30 см қашықтықта.

Қосымша опция ретінде “quickMOUNT-X” - оңай реттеуге арналған монтаждық кронштейнді қолдануға болады, оны бөлек сатып алуға болады. Құрылғының веб-парақшасы: https://mikrotik.com/product/qm_x



SQ сериялары үшін арнайы жасалған, тірекке тік және көлденең реттеуді қамтамасыз етеді.

Қуатталуы

SQ сериясы тек пассивті PoE инжекторларынан тұрақты ток қуатын — қабылдайды (жинақта бір қуат блогы және PoE инжекторы бар)

SXTsq Lite2 максималды 5 Вт жүктемеде тұтынылған кезде 10-30 В тұрақты ток — қабылдайды.

SXTsq Lite5 максималды 6 Вт жүктемеде тұтынылған кезде 10-30 В тұрақты ток — қабылдайды.

SXTsq 5 ac максималды 7 Вт жүктемеде тұтынылған кезде 10-28 В тұрақты ток — қабылдайды.

SXTsq 5 High Power максималды 7 Вт жүктемеде тұтынылған кезде 10-28 В тұрақты ток — қабылдайды.

PoE бейімдегішіне қосылу:

1. Ethernet кабелін құрылғыдан PoE бейімдегішінің PoE+DATA портына қосыңыз.
2. Ethernet кабелін жергілікті желіден (LAN) PoE бейімдегішіне қосыңыз.
3. Қуат баусымын бейімдегішке қосыңыз, содан кейін қуат баусымын розеткаға салыңыз.

Слоттар мен кеңейту порттары

- Бір Ethernet 10/100 Мбит (**SXTsq 5 ac** - Gigabit Ethernet) тоғыспалы/тікелей кабельді автоматты түрде түзетуді қолдайды (Auto MDI/X), сондықтан сіз басқа желілік құрылғыларға қосылу үшін тікелей немесе тоғыспалы кабельдерді қолдана аласыз.
- Бір интеграцияланған сымсыз байланыс:
 - **SXTsq Lite2** 2,4 ГГц, 802.11 b/g/n, антеннаны күшейту 10 дБ.
 - **SXTsq Lite5** 5 ГГц, 802.11 a/n, антеннаны күшейту 16 дБ.
 - **SXTsq 5 ac** 5 ГГц, 802.11 a/n/ac, антеннаны күшейту 16 дБ.
 - **SXTsq 5 High Power** 5 ГГц, 802.11 a/n, антеннаны күшейту 16 дБ.

Батырмалар мен мойнақтар

RouterBOOT арылту батырмасы келесі атқарымдарды орындайды. Батырманы басып, қуатты қосыңыз, содан кейін:

- RouterOS әдепкі теңшеулерін қалпына келтіру үшін жасыл жарықдиоды жыпылықтаған кезде батырманы босатыңыз.
- Барлық конфигурация мен әдепкі теңшеулерді тазарту үшін индикатор жасыл болған кезде батырманы босатыңыз.
- Құрылғы Netinstall серверлерін іздеуді бастау үшін жарықдиоды жануды тоқтатқаннан кейін (~20 секунд) батырманы босатыңыз (RouterOS-ты желі арқылы қайта орнату қажет).

Жоғарыда көрсетілген қолданылатын нұсқаға қарамастан, егер құрылғыға қуат бергенге дейін батырма басылса, жүйе RouterBOOT резервтік жүктегішін жүктейді. RouterBOOT күйін келтіру және қалпына келтіру үшін пайдалы.

Жерге тұйықтау

Құрылғы мұнара корпусын немесе құрылғыны пайдаланатын жерге қосу қондырғысына қосылуы керек жерге қосу қосылымын (белгіленген $\pm$) қамтиды. Бұл электростатикалық разряд пен найзағайдың зақымдану қаупін айтарлықтай төмендетеді.

Жиынтықтауыштар

Жеткізу жиынтығына құрылғымен бірге келетін келесі жиынтықтауыштар кіреді:

- ЕО/АҚШ 24 В тұрақты токтың импульстік қуат көзі —, 0,38 А, 9 Вт, VI-деңгей, кабель: 1,5 м.
- Құбыршек қамыты SUS304 (айқыш тәрізді түрі; қамыт диаметрлерінің ауқымы 30-70 мм).
- PoE инжекторы экрандалған ағытпамен/ PoE Gigabit инжекторы.

Техникалық сипаттамалары

SQ сериялы бұйымдар, техникалық сипаттамалар, кескіндер, жүктеу файлдары және тестілеу нәтижелері туралы қосымша ақпарат алу үшін біздің веб-парақшамызға кіріңіз:

SXTsq Lite2	https://mikrotik.com/product/sxtsq_lite2
SXTsq Lite5	https://mikrotik.com/product/RBSXTsq5nD
SXTsq 5 ac	https://mikrotik.com/product/sxtsq_5_ac
SXTsq 5 High Power	https://mikrotik.com/product/sxtsq_5_high_power

Операциялық жүйені қолдау

Құрылғы RouterOS бағдарламалық жасақтамасының 6.44.5 нұсқасын қолдайды. Өндіруші орнатқан нұсқа нөмірі мәзірде/RouterOS жүйелік ресурсында көрсетілген. Басқа операциялық жүйелер тексерілмеген.

Федералдық байланыс комиссиясының кедергі туралы мәлімдемесі

FCC ID: SXTsq Lite5 - TV7LHG5NDM; SXTsq 5 - TV7LHG5HPND; SXTsq 5 ac - TV7LHG5ACD; SXTsq Lite2 - TV7SXTSQ-2ND.



Осы жабдық тексеруден өтті және АҚШ Федералдық байланыс комиссиясы ережелерінің 15-бөліміне сәйкес В класты сандық құрылғылар үшін шектеулерге сәйкес келеді. Бұл шектеулер тұрғын үй-жайларға орнатқан кезде зиянды кедергілерден қорғанысты қамтамасыз етуге арналған.

Бұл жабдық радиожилікті энергияны генерациялайды, қолданады және шығара алады және егер ол қауіпсіздік ережелеріне сәйкес орнатылмаса немесе қолданылмаса, радиобайланыста жол бергісіз кедергілерді тудыра алады. Алайда мұндай кедергілер нақты орнату жағдайында пайда болатынына кепілдік беру мүмкін емес. Егер осы жабдық жабдықты қосу және сөндіру арқылы орнатуға болатын радио немесе телевизиялық қабылдау үшін зиянды кедергілер жасамаса, пайдаланушы келесі тәсілдермен кедергілерді жойып көруі мүмкін:

- Қабылдайтын антеннаны қайта бағдарлаңыз немесе орнын ауыстырыңыз.
- Жабдық пен қабылдағыш арасындағы арақашықтықты арттырыңыз.
- Жабдықты қабылдағыш қосылмаған басқа тізбектегі розеткаға қосыңыз.
- Дилермен немесе телерадиожабдық бойынша тәжірибелі маманмен кеңесіңіз.

АҚШ Федералдық байланыс комиссиясының ескертпесі Жабдықтың үйлесімдігі үшін жауапты тараппен айқын түрде мақұлданбаған барлық өзгерістер немесе түрленімдер осы жабдықты пайдалануға арналған пайдаланушының құқығын жоюы мүмкін.

Бұл құрылғы АҚШ Федералдық байланыс комиссиясы ережелерінің 15-бөлімінің талаптарына сәйкес келеді. Пайдалану екі шартты сақтаған кезде жүргізіледі: 1) осы құрылғы зиянды кедергілерді тудырмайды және 2) осы құрылғы кез келген кедергілерді, соның ішінде қолайсыз жұмысқа әкелуі мүмкін кедергілерді қабылдауы тиіс. Бұл құрылғыны басқа антенналық немесе жіберетін құрылғымен қатар қолдануға немесе пайдалануға тыйым салынады.

МАҢЫЗДЫ. Радиожилікті сәулелену әсері

Бұл жабдық Федералдық байланыс комиссиясының бақыланбайтын орта үшін белгіленген радиациялық әсерге қатысты шектеулеріне сәйкес келеді. Бұл жабдықты радиатор мен сіздің денеңіздің кез келген бөлігі арасында кемінде 20 см қашықтықта орнату және пайдалану керек.

Канада Өнеркәсіп министрлігі

IC: SXTsq Lite5 - 7442A-LHG5NDM; SXTsq 5 - 7442A-LHG5HPND; SXTsq 5 ac - 7442A-LHG5ACD; SXTsq Lite2 – 7442A-SXTSQ2ND.

Бұл құрылғы лицензиялауды қажет етпейтін Канада Өнеркәсіп министрлігінің RSS стандарттарына сәйкес келеді. Пайдалану екі шартты сақтаған кезде жүргізіледі: 1) осы құрылғы кедергілерді тудырмайды және 2) осы құрылғы кез келген кедергілерді, соның ішінде қолайсыз жұмысқа әкелуі мүмкін кедергілерді қабылдауы тиіс.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

МАҢЫЗДЫ. Радиожилікті сәулелену әсері

Бұл жабдық бақыланбайтын орта үшін белгіленген радиациялық әсер бойынша IC шектеулеріне сәйкес келеді. Бұл жабдықты радиатор мен сіздің денеңіздің кез келген бөлігі арасында кемінде 20 см қашықтықта орнату және пайдалану керек.

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition au rayonnement IC définies pour un environnement non contrôlé. Cet équipement doit être installé et utilisé à une distance minimale de 20 cm entre le radiateur et toute partie de votre corps.

CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)/FCC

ЕО НОРМАЛАРЫНА СӘЙКЕСТІК ДЕКЛАРАЦИЯСЫ

Өндіруші: Mikrotikls SIA, Бривибас гатве 214i Рига, Латвия, LV1039.



EN	Mikrotikls SIA RouterBOARD типті радиожабдықтары 2014/53/EU Директивасына сәйкес келетіндігін мәлімдейді. ЕО сәйкестік декларациясының толық мәтіні веб-сайтта қол жетімді: https://mikrotik.com/products
----	--

МРЭ туралы мәлімдеме

Бұл жабдық бақыланбайтын орта үшін белгіленген радиациялық әсер бойынша ЕО шектеулеріне сәйкес келеді. Егер осы құжаттың 1-бетінде өзгеше көрсетілмесе, осы жабдықты радиатор мен сіз арасындағы ең аз дегенде 20 см қашықтықта орнату және пайдалану керек. RouterOS-та жергілікті сымсыз байланыс ережелерін сақтау үшін өз еліңізді көрсету керек.

Жиілік ауқымдарын пайдалану шарттары

Жиілік ауқымы (тиісті үлгілер үшін)	Қолданылатын арналар	Максималды шығу қуаты (ЭИИМ)	Шектеу
2412-2472 МГц	1-13	20 дБ/мВт	ЕО-ға мүше барлық елдерде қолдануға ешқандай шектеулер жоқ
5150-5250 МГц	26 - 48	23 дБ/мВт	Тек үй-жайда ғана пайдалануға арналған*
5250-5350 МГц	52 - 64	20 дБ/мВт	Тек үй-жайда ғана пайдалануға арналған*
5470-5725 МГц	100 - 140	27 дБ/мВт	ЕО-ға мүше барлық елдерде қолдануға ешқандай шектеулер жоқ

* Тапсырыс беруші рұқсат етілген жиілік арналары шегіндегі жұмысты, шығу қуатын, кабельдерге қойылатын талаптарды және динамикалық жиілік селекциясына (ДЖС) қойылатын талаптарды қоса алғанда, жергілікті нормативтік талаптардың сақталуына жауапты болады. Барлық Mikrotik радиоқұрылғыларын маман орнатуы керек!

Ескертпе. Осы құжаттағы ақпарат алдын ала ескертусіз өзгертілуі мүмкін. Осы құжаттың өзекті нұсқасын алу үшін өнімнің www.mikrotik.com парақшасына кіріңіз.



RU. Пайдалану нұсқаулығы: құрылғыны қосу үшін қуат бейімдігішін қосыңыз. Конфигурация үшін веб-браузеріңізде 192.168.88.1 ашыңыз. Қосымша ақпарат <http://mt.lv/help-ru>