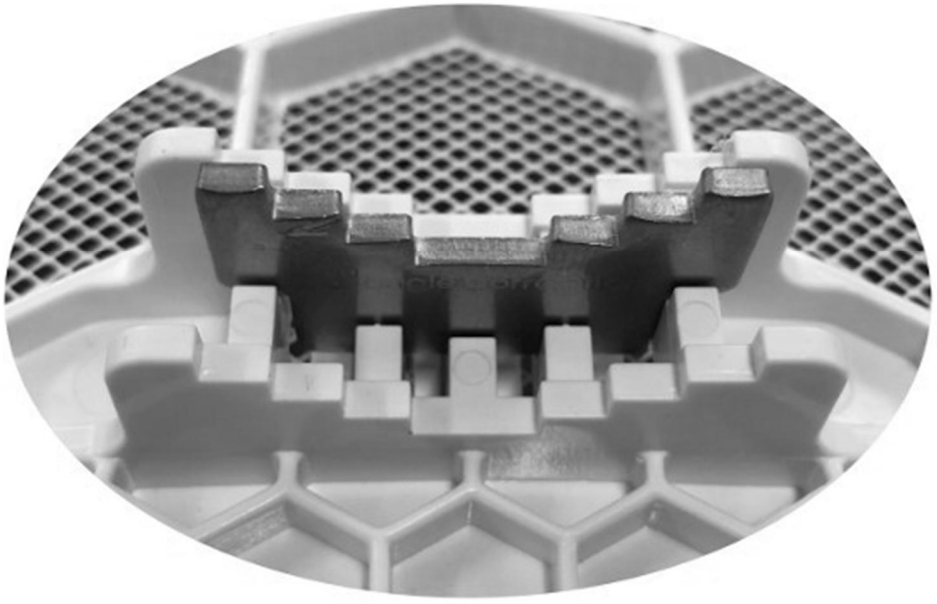
Серия LHG

LHG - 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).

Сборка и монтаж



1. Присоедините две ножки к корпусу LHG.
2. Прикрепите собранный блок LHG к решетке в соответствующих местах.
3. Закрепите ножки двумя саморезами (используйте крестовидную отвертку PH2).
4. Устройство предназначено для крепления на опоре с помощью стяжки или стального хомута, как показано на рисунке. Диаметр зажима с предоставленными стальными хомутами составляет 35-70 мм.
5. Дополнительно: при необходимости перед установкой устройства можно вставить прилагаемый 5-градусный регулирующий адаптер в верхний или нижний паз, куда вставляется монтажное кольцо. Это создаст дополнительный угол вверх или вниз, когда устройство будет закреплено на вертикальной опоре.



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

Внимание! Данное оборудование следует устанавливать и эксплуатировать на расстоянии не менее 40 см между устройством и вами. Работа данного оборудования в жилых помещениях может вызвать радиопомехи.

4810050

Подключение

- Откройте дверь Ethernet, чтобы подключить кабель Ethernet к порту Ethernet, подключите другой конец кабеля Ethernet к прилагаемому инжектору PoE.
- Подключите инжектор PoE к сетевому коммутатору или интернет-розетке провайдера.
- Подключите прилагаемый блок питания к инжектору PoE, чтобы запустить устройство.
- Установите *автоматическую* конфигурацию IP-адреса компьютера в локальной сети (DHCP).
- После подключения к беспроводной сети откройте http://192.168.88.1 в веб-браузере, чтобы начать конфигурацию, поскольку по умолчанию пароль отсутствует, вы войдете в систему автоматически.
- 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.

Устройство предварительно настроено как беспроводной клиент, и все, что вам нужно сделать, это выбрать точку доступа для подключения и установить пароль устройства. Это можно сделать на вкладке QuickSet, которая открывается 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

Питание

Устройство принимает питание только от пассивных инжекторов PoE. Подключение к адаптеру PoE:

1. Подключите кабель Ethernet от устройства к порту PoE адаптера PoE.
2. Подключите кабель Ethernet от локальной сети к LAN-порту адаптера PoE, обратите внимание на стрелки для потока данных и мощности.
3. Подключите шнур питания к адаптеру, а затем вставьте шнур питания в розетку.

Конфигурация

После входа в систему рекомендуется нажать кнопку "Проверить наличие обновлений" в меню QuickSet, поскольку обновление программного обеспечения RouterOS до последней версии обеспечивает максимальную производительность и стабильность. В случае беспроводных моделей убедитесь, что вы выбрали страну, в которой будет использоваться устройство, для обеспечения соответствия с местными правилами.
RouterOS имеет множество параметров конфигурации в дополнение к тому, что описано в данном документе. Чтобы ознакомиться с его возможностями, см.: http://mt.lv/help. В случае если IP-соединение недоступно, можно использовать инструмент Winbox (http://mt.lv/winbox) для подключения к MAC-адресу устройства со стороны локальной сети (по умолчанию весь доступ через Интернет-порт заблокирован).

В целях восстановления можно загрузить ПО устройства из сети, см. раздел "Кнопка сброса".

Слоты и порты расширения

- Один порт Ethernet, поддерживающий автоматическую коррекцию перекрестного/прямого кабеля (Auto MDI/X), поэтому вы можете использовать прямые или перекрестные кабели для подключения к другим сетевым устройствам.
- Одно встроенное беспроводное устройство 2x2 MIMO со встроенной решетчатой антенной.
  LHG 2 Dual chain 18 дБ, 2,4 ГГц, 802.11b/g/n. Максимальная потребляемая мощность 5 Вт.
  LHG 5 Dual chain 24,5 дБ, 5 ГГц, 802.11 a/n. Максимальная потребляемая мощность 6 Вт.
  LHG HP5 Dual chain 24 дБ, 5 ГГц, 802.11 a/n. Максимальная потребляемая мощность 7 Вт.
  LHG 5 ac Dual chain 24,5 дБ, 5 ГГц, 802.11 a/n/ac. Максимальная потребляемая мощность 8 Вт.

Кнопка сброса

Кнопка сброса выполняет три функции:

- Удерживайте эту кнопку во время загрузки, пока светодиодный индикатор не начнет мигать, отпустите кнопку, чтобы сбросить конфигурацию RouterOS (всего 5 секунд).
- Удерживайте еще 5 секунд, светодиод загорится, отпустите, чтобы включить режим CAPs (всего 10 секунд).
- Или удерживайте кнопку еще 5 секунд, пока светодиод не погаснет, затем отпустите ее, чтобы RouterBOARD начал поиск серверов Netinstall (всего 15 секунд).

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.

Комплектующие

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

- Монтажный комплект для LHG-5.
- Инжектор PoE/инжектор Gigabit PoE (для LHGG-5acD).
- LHG-5G-390 мм Спутниковая тарелка 3,0x2,5x0,5 мм.
- DC ⎓ Импульсный источник питания ЕС/США 24 В, 0,38 А, 9 Вт, уровень VI, кабель: 1,5 м).
- Хомут для шланга SUS304 (крестовидный тип; диапазон диаметров хомута 35-70 мм).

Технические характеристики

Для получения дополнительной информации об устройствах LHG, технических характеристиках и изображениях посетите нашу веб-страницу:

https://mikrotik.com/product/lhg_2

https://mikrotik.com/product/RBLHG-5nD

https://mikrotik.com/product/RBLHG-5HPnD

https://mikrotik.com/product/lhg_5_ac

Поддержка операционной системы

Устройство поддерживает программное обеспечение RouterOS версии 6. Номер версии, установленной изготовителем, указан в меню/системном ресурсе RouterOS. Прочие операционные системы не тестировались.

Мобильное приложение MikroTik

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

Заявление Федеральной комиссии связи о помехах

FCC ID:LHG 2 - TV7LHG2ND

LHG 5 - TV7LHG5NDM

LHG 5 ac - TV7LHG5ACD

LHG HP5 - TV7LHG5HPND

Данное оборудование прошло проверку и соответствует ограничениям для цифровых устройств класса B 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 40 см между радиатором и любой частью вашего тела.

Министерство промышленности Канады

IC: LHG 2 - 7442A-LHG2ND

LHG 5 - 7442A-LHG5NDM

LHG 5 ac - 7442A-LHG5ACD

LHG HP5 - 7442A-LHG5HPND

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.

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 40 см между радиатором и любой частью вашего тела.

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

ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЯ НОРМАМ ЕС

CE

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

EN	Mikrotīkls 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.

EAC

***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*

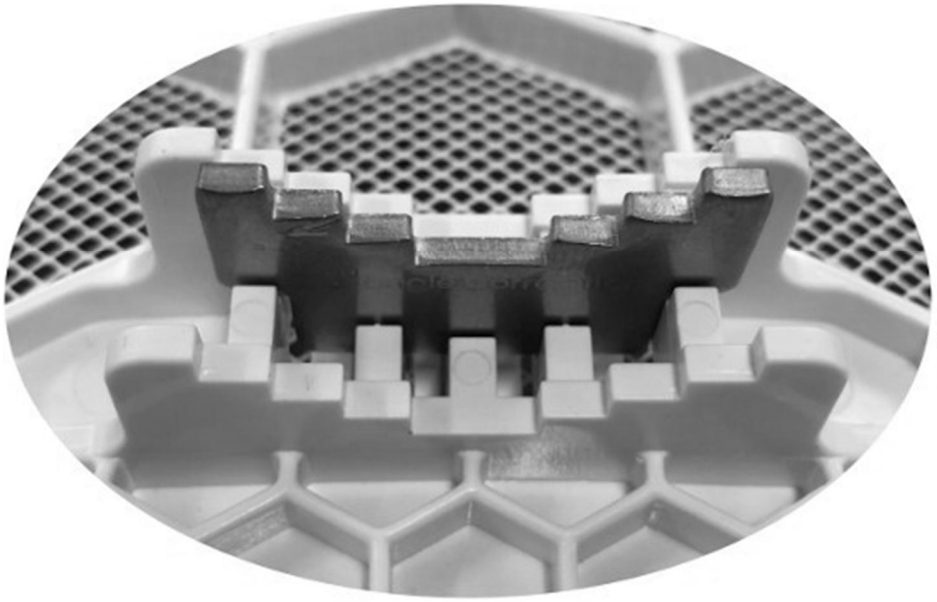
LHG сериясы

LHG - 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).

Құрастыру және монтаждау



1. Екі аяқты LHG корпусына бекітіңіз.
2. Жиналған LHG блогын тиісті орындардағы торға бекітіңіз.
3. Аяқтарды екі бұрандамен бекітіңіз (PH2 айқыш бұрауышын қолданыңыз).
4. Құрылғы суретте көрсетілгендей, тартпаның немесе болат қамыттың көмегімен тірекке бекітуге арналған. Берілген болат қамыттары бар қысқыштың диаметрі 35-70 мм.
5. Қосымша: қажет болса, құрылғыны орнатпас бұрын, қосылған 5 градустық реттеу бейімдегішін орнату сақинасы салынған жоғарғы немесе төменгі ойыққа салуға болады. Бұл құрылғы тік тірекке бекітілген кезде жоғары немесе төмен қосымша бұрыш жасайды.



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

Назар аударыңыз! Бұл жабдықты радиатор мен сіздің денеңіздің кез келген бөлігі арасында кемінде 40 см қашықтықта орнату және пайдалану керек. Бұл жабдықтың тұрғын үй-жайларда жұмыс істеуі радиокедергілерін тудыруы мүмкін.

Қосу

- Ethernet кабелін Ethernet портына қосу үшін Ethernet есігін ашыңыз, Ethernet кабелінің екінші ұшын берілген PoE инжекторына қосыңыз.
- PoE инжекторын желі коммутаторына немесе провайдердің интернет-розеткасына қосыңыз.
- Құрылғыны іске қосу үшін берілген қуат көзін PoE инжекторына қосыңыз.
- Жергілікті желіде (DHCP) компьютердің IP мекенжайының *автоматты* конфигурациясын орнатыңыз.
- Сымсыз желіге қосылғаннан кейін конфигурацияны бастау үшін http://192.168.88.1 веб-браузерде ашыңыз, әдепкі құпиясөз жоқ болғандықтан, сіз жүйеге автоматты түрде кіресіз.
- 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.

Құрылғы сымсыз клиент 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.

Қуатталуы

Құрылғы қуатты тек пассивті PoE инжекторларынан алады.

PoE бейімдегішіне қосылу:

1. Ethernet кабелін құрылғыдан PoE бейімдегішінің PoE портына қосыңыз.
2. Ethernet кабелін жергілікті желіден PoE бейімдегішінің LAN портына қосыңыз, деректер ағыны мен қуат үшін көрсеткілерге назар аударыңыз.
3. Қуат баусымын бейімдегішке қосыңыз, содан кейін қуат баусымын розеткаға салыңыз.

Конфигурациясы

Кіргеннен кейін QuickSet мәзіріндегі “Жаңартулардың болуын тексеру” батырмасын басу ұсынылады, өйткені RouterOS бағдарламалық жасақтамасын соңғы нұсқаға жаңарту максималды өнімділік пен тұрақтылықты қамтамасыз етеді. Сымсыз үлгілер жағдайында жергілікті ережелерге сәйкестігін қамтамасыз ету үшін құрылғыны пайдаланатын елді таңдағаныңызға көз жеткізіңіз.

RouterOS-та осы құжатта сипатталғаннан басқа көптеген конфигурация параметрлері бар. Мүмкіндіктермен танысу үшін қараңыз: http://mt.lv/help. Егер IP қосылысы болмаса, Winbox құралын пайдалануға болады (http://mt.lv/winbox) жергілікті желіден құрылғының MAC мекенжайына қосылу үшін (әдепкі бойынша, Интернет-порт арқылы барлық қол жетімділік бұғатталған).

Қалпына келтіру үшін құрылғының БЖ-сын желіден жүктеуге болады, "Арылту батырмасы" бөлімін қараңыз.

Слоттар мен кеңейту порттары

- Тоғыспалы/тікелей кабельді автоматты түзетуді қолдайтын бір Ethernet порты (Auto MDI/X), сондықтан сіз басқа желілік құрылғыларға қосылу үшін тікелей немесе тоғыспалы кабельдерді қолдана аласыз.
- Кіріктірілген торлы антеннасы бар 2x2 MIMO бір кірістірілген сымсыз құрылғы.
  LHG 2 Dual chain 18 дБ, 2,4 ГГц, 802.11b/g/n. Максималды тұтынатын қуаты 5 Вт.
  LHG 5 Dual chain 24,5 дБ, 5 ГГц, 802.11 a/n. Максималды тұтынатын қуаты 6 Вт.
  LHG HP5 Dual chain 24 дБ, 5 ГГц, 802.11 a/n. Максималды тұтынатын қуаты 7 Вт.
  LHG 5 ac Dual chain 24,5 дБ, 5 ГГц, 802.11 a/n/ac. Максималды тұтынатын қуаты 8 Вт.

Арылту батырмасы

Арылту батырмасы үш атқарымды орындайды:

- Бұл батырманы жүктеу кезінде жарықдиоды жыпылықтағанша ұстап тұрыңыз, бағдарғылауыш конфигурациясын арылту үшін батырманы босатыңыз (бар болғаны 5 секунд).
- Тағы 5 секунд ұстап тұрыңыз, жарықдиоды жанады, CAPs режимін қосу үшін босатыңыз (барлығы 10 секунд).
- Немесе жарықдиоды сөнгенше батырманы тағы 5 секунд ұстап тұрыңыз, содан кейін RouterBOARD Netinstall серверлерін іздеуді бастайды (барлығы 15 секунд).

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.

Жиынтықтауыштар

Жеткізу жиынтығына құрылғымен бірге келетін келесі жиынтықтауыштар кіреді:
- LHG-5 үшін монтаждау жиынтығы.
- PoE инжекторы/Gigabit PoE инжекторы (LHGG-5acD үшін).
- LHG-5G-390 мм Спутниктік табақша 3,0x2,5x0,5 мм.
- DC EO/АҚШ 24 В импульстік қуат көзі, 0,38 А, 9 Вт, VI-деңгей, кабель: 1,5 м).
- Құбырішек қамыты SUS304 (айқыш тәрізді түрі; қамыт диаметрлерінің ауқымы 35-70 мм).

Техникалық сипаттамалары

LHG құрылғылары, техникалық сипаттамалары және суреттері туралы қосымша ақпарат алу үшін біздің веб-сайтқа кіріңіз:

https://mikrotik.com/product/lhg_2

https://mikrotik.com/product/RBLHG-5nD

https://mikrotik.com/product/RBLHG-5HPnD

https://mikrotik.com/product/lhg_5_ac

Операциялық жүйені қолдау

Құрылғы RouterOS бағдарламалық жасақтамасының 6 нұсқасын қолдайды. Өндіруші орнатқан нұсқа нөмірі мәзірде/RouterOS жүйелік ресурсында көрсетілген. Басқа операциялық жүйелер тексерілмеген.

MikroTik мобильді қосымшасы

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







Федералдық байланыс комиссиясының кедергі туралы мәлімдемесі

FCC ID:LHG 2 - TV7LHG2ND

LHG 5 - TV7LHG5NDM

LHG 5 ac - TV7LHG5ACD

LHG HP5 - TV7LHG5HPND

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

Бұл жабдық радиожиілікті 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. Радиожиілікті 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 40 см қашықтықта орнату және пайдалану керек.

Канада Өнеркәсіп министрлігі

IC: LHG 2 - 7442A-LHG2ND

LHG 5 - 7442A-LHG5NDM

LHG 5 ac - 7442A-LHG5ACD

LHG HP5 - 7442A-LHG5HPND

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.

МАҢЫЗДЫ. Радиожиілікті 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 40 см қашықтықта орнату және пайдалану керек.

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

ЕО НОРМАЛАРЫНА СӘЙКЕСТІК ДЕКЛАРАЦИЯСЫ

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

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

МРӘ 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*