

Nesta newsletter  
leia sobre

- Chateau 5G R17 ax
- Kit KNOT LR8G
- Kit wAP LR9G e R11e-LR9G
- Veículos autônomos
- Mostre-nos seu caso de uso do RDS2216
- Arquivos de design de banner
- Novas #MikroTips e outros vídeos

# Chateau 5G R17 ax

[PDF](#)

Fique online instantaneamente, mesmo sem um cartão SIM!

Conheça o icônico roteador doméstico MikroTik 5G, com sua atualização mais inteligente até hoje.



4 portas  
Gigabit Ethernet



CPU ARM  
Quad-core de 1,8 GHz



1 porta de 2,5  
Gigabit Ethernet



eSIM e microSIM



Modem 5G versão 17  
extremamente rápido



4x4 MIMO



## Mais velocidade. Mais bandas. Mais flexibilidade.

O Chateau 5G ax R17 pode parecer familiar: o design elegante, a potente cobertura Wi-Fi 6 de banda dupla e todos os impressionantes recursos do RouterOS v7. Mas internamente, tudo foi aprimorado.

Agora equipado com o modem 5G versão 17 de última geração, o Chateau aproveita ao máximo as mais recentes tecnologias móveis, incluindo combinações avançadas de agregação de operadoras. Isso significa velocidades de downlink mais rápidas, maior estabilidade de sinal e mais capacidade de resposta, mesmo em regiões onde a torre de telefonia móvel está distante. Onde quer que você esteja, o Chateau encontra o ponto ideal de sinal.

### Sua rede, suas regras: eSIM ou microSIM

O Chateau tem um **eSIM (chip SIM eletrônico)** realmente embutido e integrado, que é totalmente compatível com:



#### MikroTik Connectivity

(planos de dados pré-ativados)



#### eSIMs de terceiros

(Perfis eSIM da operadora de celular)



#### Vários perfis de eSIM

(adicionados, alternados ou armazenados facilmente)



Confira nossos vídeos no YouTube e no TikTube sobre esse produto!



#### P: **Como faço para ativar o eSIM?**

Vá para sua conta MikroTik e use o serviço MikroTik Connectivity, ou use o eSIM de seu provedor favorito desde o início. Simplesmente faça login via WebFig ou WinBox, vá para **Interfaces > LTE > Gerenciamento de eSIM** e cole o endereço SM-DP+ e o código de ativação da sua operadora (você precisa estar conectado à internet).

#### P: **Quer dizer que posso usar qualquer eSIM, inclusive o da minha operadora de celular atual, e não apenas o MikroTik Connectivity?**

Sim, se for compatível com eSIMs, você poderá usar qualquer operadora de celular. E alternar entre eles é simples, portanto, os eSIMs também são ótimos se você precisar de roaming.

#### P: **Mas então, qual é o propósito do serviço MikroTik Connectivity?**

O MikroTik Connectivity é um serviço que simplifica a instalação nos casos em que você não tem acesso imediato a um plano de dados móveis. Você perdeu ou esqueceu seu cartão SIM em outro local? Não se abale! Use o serviço Connectivity MikroTik temporariamente! Não consegue falar com sua operadora de celular devido aos feriados ou não aguenta ficar ouvindo aquelas intermináveis mensagens "Sua ligação é importante" no telefone? O serviço Connectivity MikroTik coloca você online mais rapidamente! E você sempre poderá alternar rapidamente para o eSIM de outra operadora.



## Um sem fio que realmente funciona

Com **quatro potentes antenas LTE/5G integradas** e duas antenas externas Wi-Fi 6 de cadeia dupla, o Chateau oferece um ótimo desempenho para download e upload, mesmo em um ambiente movimentado e lotado:

- Agregação inteligente com amplo **suporte de banda regional FDD + TDD**;
- Captação de sinal extremamente forte, graças à tecnologia **4x4 MIMO**;
- Cobertura Wi-Fi projetada para residências de todos os tamanhos, incluindo configurações de vários andares.

## Para trabalho remoto seguro, diversão e tudo mais

O Chateau executa o RouterOS v7, o sistema operacional de nível industrial da MikroTik usado por provedores de internet e administradores de sistemas em todo o mundo, mas com uma interface simples e amigável que qualquer pessoa pode aprender a usar. E se você não tiver certeza se quer mergulhar fundo no mundo das redes, não se preocupe, também temos um aplicativo para iOS/Android que vai facilitar ainda mais a instalação!

Configure uma VPN segura. Otimize o streaming. Limite a largura de banda. Crie VLANs. Bloqueie sites. Envie alertas por SMS quando o uso atingir o pico. Tudo sem assinaturas nem paywalls.

O Chateau 5G ax R17 é perfeito para:

- Pessoas que trabalham remotamente e precisam de uma internet LTE/5G rápida, confiável e segura
- Operadoras de equipamentos móveis que desejam um gerenciamento de dispositivos TR-069 moderno, simples e acessível
- Famílias cansadas de roteadores do tipo "caixa preta" de plástico, que limitam o que elas podem fazer
- Qualquer pessoa pronta para abandonar a DSL lenta ou os extensores Wi-Fi instáveis

# Kit KNOT LR8G

PDF



Um gateway de IoT de nível industrial para rastreamento inteligente de ativos, monitoramento remoto e automação eficiente - agora com recepção LoRa® aprimorada, GPS + LTE CAT-M simultâneos e um preço mais baixo.



LoRa® de 868 MHz



Tecnologia CAT-M/NB



2 portas Ethernet de 100 Mbps



2.4 GHz sem fio



Bluetooth



GNSS



GPIO



RS485/Modbus



Entrada e saída PoE

## Conectividade IoT inteligente que simplesmente funciona

O KNOT LR8G é um gateway compacto e pronto para uso nas redes baseadas em LoRa®. Ele foi projetado para disponibilizar uma conectividade acessível e confiável até mesmo nos ambientes mais remotos ou com pouca infraestrutura. Ele suporta **LTE CAT-M1 e NB2, Bluetooth 5.2, Wi-Fi de 2.4 GHz, GPS e Ethernet com PoE**, o que o torna um componente de destaque flexível para qualquer implantação de IoT.



A conectividade com a internet móvel CAT-M1 e NB2 permite que você economize muito dinheiro e monitore e gerencie remotamente os equipamentos, sem precisar de planos de dados de alto custo ou de cobertura LTE total.

Se você estiver rastreando ativos de alto valor em um hospital, gerenciando máquinas de venda automática em um shopping center ou monitorando sensores em uma área agrícola, o KNOT LR8G vai juntar e manter tudo conectado.

## Principais recursos e atualizações

- **GPS e LTE CAT-M simultâneos**

Rastreie os ativos em movimento com um GPS preciso e mantenha a conexão LTE CAT-M1 ao vivo. Ideal para unidades móveis, como veículos de serviço, contêineres ou equipamentos que usam serviços de roaming.

- **Alimentação versátil**

Escolha entre entrada PoE, tomada CC ou microUSB, incluindo saída PoE em Ether2 para alimentar outros dispositivos.

- **Conectores SMA fêmeas para todas as interfaces principais**

Fácil configuração da antena para LTE, GPS e LoRa®.

- **Recepção LoRa® de 868 MHz aprimorada**

Sensibilidade aperfeiçoada, possibilitando sinal mais forte e maior alcance, mesmo em ambientes com muita interferência.

- **Menor preço, mesma confiabilidade**

Econômico para implementações em larga escala sem sacrificar o desempenho.

- **Baseado no RouterOS v7**

Com controle total, scripts personalizados e recursos avançados de roteamento.

## Casos práticos de uso



### **Rastreamento de ativos hospitalares**

Conecte beacons Bluetooth a equipamentos médicos essenciais. Instale um KNOT LR8G em cada área de armazenamento. À medida que o equipamento se movimenta, o KNOT detecta as etiquetas próximas, rastreia a localização por GPS e envia atualizações por LTE CAT-M, mantendo o inventário atualizado e reduzindo as auditorias manuais.



### **Monitoramento da cadeia de frio**

Use sensores Modbus com fio para monitorar a temperatura e a umidade dentro de contêineres refrigerados. O KNOT converte Modbus para TCP e encaminha os dados com segurança via MQTT ou HTTPS, utilizando LTE de baixa largura de banda ou NB-IoT.



### **Agricultura e locais remotos**

Implante o KNOT para coletar dados de sensores de solo ou meteorológicos em campos rurais. Seu suporte para banda larga, recepção LoRa® e compatibilidade com GPS o tornam ideal para coleta de dados de longo alcance e baixo consumo de energia.



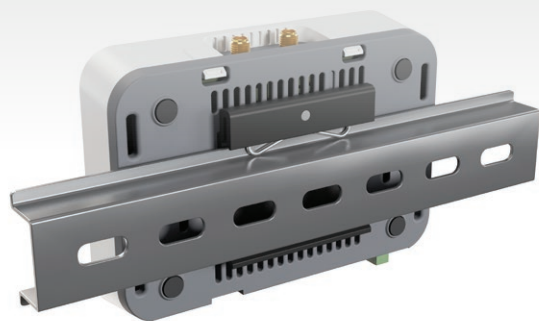
### **Automação industrial**

Conecte sensores e atuadores com fio legados à nuvem. Com suporte para trilho DIN e monitoramento de GPIO, o KNOT se integra facilmente a gabinetes industriais ou ambientes fabris.

## Leve, potente e econômico

Com apenas 6 W de consumo e tamanho reduzido (122 × 87 × 26 mm), o KNOT LR8G é perfeito para implementações em que o espaço, a energia e o orçamento são limitados, mas o desempenho não.

KNOT: rastreie, monitore, automatize – de uma forma mais inteligente e mais barata do que nunca.



# Kit wAP LR9G e R11e-LR9G

## Cartão de gateway concentrador para LoRa®

### Soluções LoRa® acessíveis e potentes - agora com sensibilidade aprimorada de 915 MHz e GPS integrado

O portfólio de IoT da MikroTik se expande com duas novidades para os EUA e outros mercados de 915 MHz: o kit wAP LR9G, um gateway à prova de intempéries para uso externo LoRa®, e o R11e-LR9G, um cartão concentrador miniPCIe com GPS integrado e sensibilidade aprimorada.

Essas ferramentas colocam a conectividade de longo alcance e baixo consumo de energia à disposição de todos, o que é perfeito para a agricultura inteligente, a telemetria industrial e os projetos de IoT do tipo DIY (faça você mesmo).

## Kit wAP LR9G:

PDF



### Versátil e preparado para ambientes externos

O kit wAP LR9G é um gateway LoRa® robusto e pronto para uso, integrado ao comprovado fator de forma wAP da MikroTik. Ele apresenta:

- Suporte a LoRa® de 915 MHz
- GPS integrado (via MT3337V)
- Sensibilidade de Rx aprimorada: até -141 dBm
- Wi-Fi de 2.4 GHz (802.11b/g/n de cadeia dupla)
- Suporte a PoE passiva e ampla faixa de entrada de tensão
- 3 opções de entrada de energia: PoE, automotiva ou tomada CC
- Conectores SMA fêmeas para opções de antena externa



Emparelhe-o com qualquer rede LoRa® pública ou privada (incluindo The Things Network ou The Things Industries) usando o encaminhador de pacotes UDP pré-instalado. Não importa se você está implantando uma irrigação inteligente em um campo ou configurando um nó LoRa® no telhado de um edifício – esse dispositivo foi feito para resistir às intempéries e simplificar a configuração.

Uma solução de gateway pronta para uso

# R11e-LR9G:

PDF



## Placa LoRa® miniPCle habilitada para GPS

O R11e-LR9G é um cartão concentrador de última geração para redes LoRa®, compatível com qualquer dispositivo MikroTik que tenha um slot miniPCle e linhas USB. Ele inclui:

- Suporte a LoRa® de 915 MHz (AU915-928, US902-928, AS923, KR920-923)
- Suporte a GPS (interface MT3337V)
- Sensibilidade de recepção aprimorada: -141 dBm
- Consumo máximo de energia: 1,3 W
- Fator de forma padrão miniPCle



Agora com GPS integrado, o R11e-LR9G é ideal para estações LoRa® de bases móveis, soluções de rastreamento de veículos ou cenários de implantação de precisão que se beneficiam da sincronização de tempo ou da geolocalização.

Permite a conectividade LoRa® para qualquer produto MikroTik que tenha um slot mPCle com linhas USB conectadas

## Casos práticos de uso



### Agricultura inteligente

Rastreie a umidade do solo, o gado ou as condições da colheita com sensores LoRa® em vastas áreas, usando o GPS para registrar dados específicos do local.



### Configurações de frota e gateway móvel

Incorpore o R11e-LR9G em um dispositivo com miniPCle para implantar gateways LoRa® móveis com rastreamento de posição.



### Redes de sensores industriais

Conecte os sensores de temperatura, umidade, fluxo ou pressão em todas as instalações, sem precisar de cabos caros.



### Telemetria em toda a cidade

Combine LoRa® de longo alcance com GPS para gerenciar e rastrear ativos, como postes de iluminação pública, lixeiras ou monitores de qualidade do ar em implementações de cidades inteligentes.

# MikroTik Chateau pega a estrada: Veículos autônomos testados na Letônia

Reconhecido: O roteador Chateau da MikroTik tem seu lugar reservado no futuro da mobilidade! Mas não é um lugar qualquer – é no banco traseiro de um carro totalmente autônomo, circulando pelas estradas imprevisíveis de Ādaži, na Letônia.



Como parte de um projeto de pesquisa internacional financiado pela União Europeia, uma colaboração entre a Latvian State Roads, o Institute of Electronics and Computer Science e nossos parceiros de confiança na LMT, estamos testando veículos autônomos em condições reais – estradas de cascalho, veículos de emergência passando e muita chuva. E o que tornou tudo isso possível? Nada menos que o nosso fiel Chateau, ao disponibilizar uma conectividade confiável nesse processo.

O projeto mostra que a tecnologia autônoma pode realmente funcionar aqui. O próximo desafio? Criar estruturas legais e de confiança pública para corresponder à tecnologia. Até lá, manteremos nossos roteadores prontos.

Fonte: Televisão da Letônia e ReTV

## Apresente seu caso de uso do ROSE Data Server e ganhe € 20 na loja MikroTik Merch!

Você está usando o Rose Data Server (RDS2216) para backups de alta velocidade, infraestrutura em contêineres ou expansão do armazenamento da filial? Talvez você tenha configurado o MinIO, o Nextcloud ou até mesmo hospedado seu próprio servidor privado de mídia social? Seja o que for que estiver fazendo, queremos ver!

Envie para [marketing@mikrotik.com](mailto:marketing@mikrotik.com) uma foto ou um vídeo com uma breve descrição de como você está usando o RDS2216 e nós lhe enviaremos um cupom de € 20 em produtos MikroTik como agradecimento.

De hospedagem corporativa na nuvem a clusters de bancos de dados ou armazenamento criptografado, seus aplicativos do mundo real nos ajudam a inspirar outras pessoas.

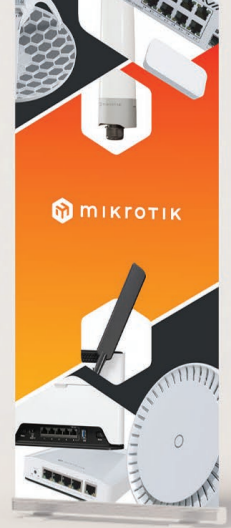




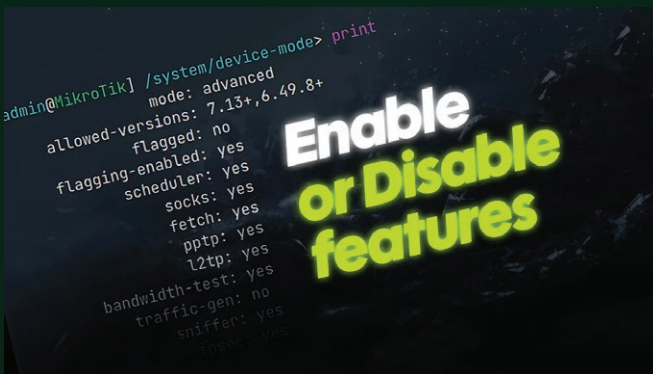
## Novos arquivos de design de banners para seus eventos

Para facilitar a preparação de eventos, criamos um conjunto de designs que você pode usar livremente em exposições, reuniões ou showrooms.

Não precisa começar do zero – basta fazer o download e imprimir.



## Novas #MikroTips e outras notícias



## Spotted in the Wild

Divirta-se no MikroTik Lounge!



AQUI VOCÊ PODE FAZER DOWNLOAD DE TODOS OS RECURSOS VISUAIS USADOS NESTA NEWSLETTER