



RADWIN 2000

Solução Ponto-a-Ponto e Backhaul de Alta Capacidade

O RADWIN 2000 é a solução de alta capacidade ponto-a-ponto em frequência sub-6GHz da RADWIN, atendendo às necessidades de backhaul das redes atuais e futuras. Construída através de exclusiva interface aérea, e com as mais avançadas tecnologias MIMO e OFDM, o RADWIN 2000 garante ótimo desempenho e robustez sem igual em todos os ambientes. Oferecendo TDM nativo e Ethernet sobre um único link, o RADWIN 2000 permite às operadoras flexibilidade e agilidade transformando TDM em IP. Simples e fácil de instalar, o RADWIN 2000 foi desenhado para atender às necessidades de campo das Operadoras, ISP's e Provedores de Serviços, garantindo qualidade e performance com excelente retorno financeiro.

Operando em múltiplas frequências sobre uma única plataforma de rádio, o RADWIN 2000 tem capacidade para mais de 100 Mbps net throughput, chegando em distâncias de até 120 km. O sistema de rádio foi idealmente projetado para atender uma variedade de aplicações, tais como Backhaul IP de grande capacidade, incluindo redes WIMAX e Ethernet, Acesso Última Milha e Conectividade em banda larga para grandes corporações além de redes privadas.

Tecnologia de Ponta em Rádio

O RADWIN 2000 traz hoje as mais avançadas tecnologias de rádio para atingir um desempenho sem igual operando em bandas sub-6GHz.

Modulação OFDM

OFDM é considerada a técnica líder de modulação para ambientes de múltiplas rotas e ambientes com alta intensidade de interferência, permitindo a transmissão efetiva de grandes quantidades de dados digitais sobre um link de rádio. OFDM garante baixa latência e alta resistência em ambientes de intensa interferência. Baseada no conceito de transmissão redundante, OFDM divide o sinal de rádio em múltiplos sub-sinais menores, transmitindo simultaneamente em frequências diferentes para o receptor.

MIMO

Tecnologia MIMO proporciona ao RADWIN 2000 o poder de aumentar a capacidade de transmissão no canal. O sinal de alta capacidade é dividido em dois feixes mais baixos, sendo que cada feixe será transmitido por uma antena diferente no mesmo canal de frequência. A tecnologia MIMO da RADWIN proporciona grande aumento no transporte de dados e alcance dos links, sem a necessidade de largura adicional de banda garantindo a transmissão com qualidade e segurança.

Diversidade

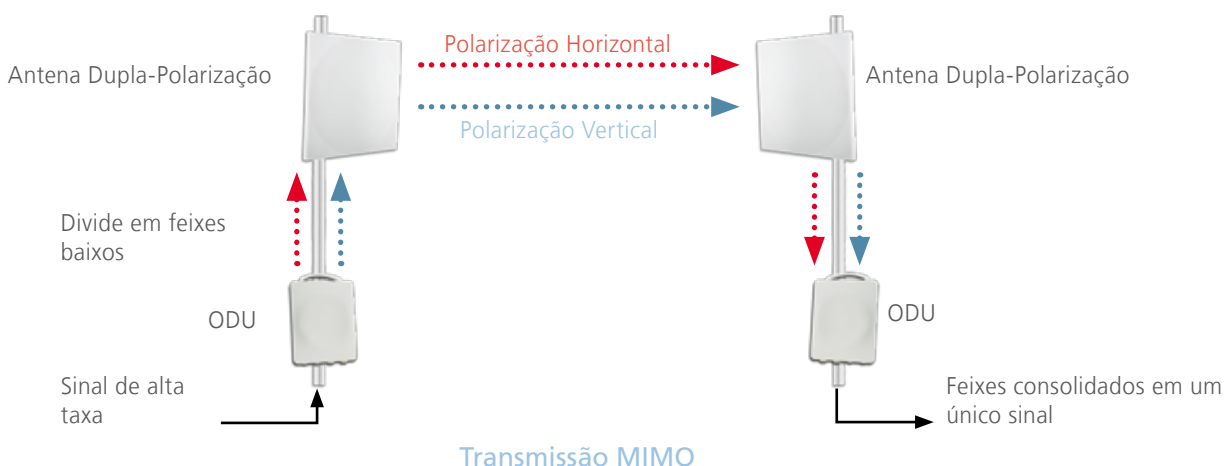
A diversidade utiliza 2 antenas afim de garantir mais qualidade e disponibilidade no link. Quando utilizada, a transmissão dos dados é duplicada e transmitida para as 2 antenas, permitindo que o link receptor selecione o melhor sinal recebido. A utilização de diversidade, permite ao RADWIN 2000 compensar qualquer interferência na transmissão garantindo excelente qualidade na conectividade.

Exclusiva Interface Aérea: Atestada em Campo Mundialmente

O RADWIN 2000 utiliza mecanismos exclusivos resistentes à interferência, projetados especialmente pela RADWIN para operar em frequências sub- 6GHz. Estes exclusivos mecanismos estão instalados com sucesso nos produtos RADWIN em mais de 120 países.



RADWIN 2000



O RADWIN 2000 foi elaborado para atender aos mais rigorosos requisitos técnicos dos Provedores de Serviços além de atender às necessidades comerciais destas empresas.

O RADWIN 2000 é um equipamento extramente fácil de instalar e manter, o que resulta em uma grande economia de custos de operação. Os sistemas RADWIN 2000 são tipicamente instalados em menos de uma hora. Um link requer apenas um técnico para instalar, alinhar e configurar um enlace completo, utilizando apenas ferramentas básicas e um treinamento mínimo. A unidade é compacta e leve, sendo fácil de manusear e transportar.



Protocolo Aéreo Robusto

O RADWIN 2000 traz um exclusivo protocolo aéreo desenhado para assegurar transmissão contínua de alta qualidade, mesmo quando encontra interferência em condições adversas. A interface aérea está parcialmente baseada no mecanismo de ARQ (Automatic Repeat Request) da RADWIN, que detecta e re-envia automaticamente dados corrompidos ou sem qualidade, assegurando a qualidade da transmissão, agilidade e continuidade do link, mesmo com altos níveis de interferência.

Seleção Automática de Canais

A Seleção Automática de Canais assegura que a transmissão será realizada no melhor canal possível, através do monitoramento de canais disponíveis e seleção dinâmica do melhor canal em relação à interferência.

Eficiência Espectral Superior

O RADWIN 2000 oferece uma eficiência espectral sem igual em bandas de 20 MHz. Isto possibilita a entrega de um serviço de alta capacidade em ambiente espectral congestionado gerando grande economia na utilização do espectro.

Taxa de Adaptação Automática

Taxa de Adaptação Automática é uma maneira de adaptar a taxa de transmissão de forma dinâmica, trocando tanto a modulação como a codificação do sinal. A Taxa de Adaptação Automática otimiza o transporte de dados de acordo com os níveis de interferência, garantindo qualidade na transmissão.

Segurança Garantida

O RADWIN 2000 utiliza um avançado mecanismo de chaveamento de link ODU para ODU além de criptografia AES128, afim de garantir a segurança da interface aérea.

TDM Nativo e Ethernet

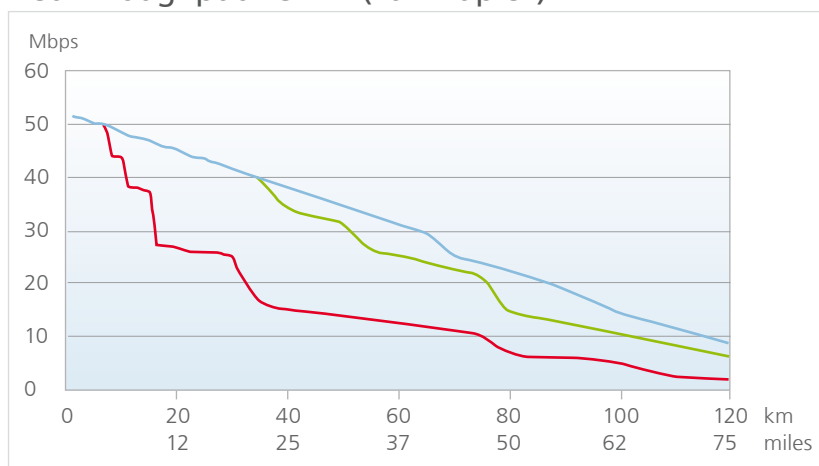
O RADWIN 2000 transporta TDM e Ethernet no mesmo link Wireless. Cada serviço é transmitido de forma nativa sobre um protocolo aéreo dedicado. A transmissão de TDM nativa assegura precisão, integridade dos dados e baixa latência.

Descrição Técnica

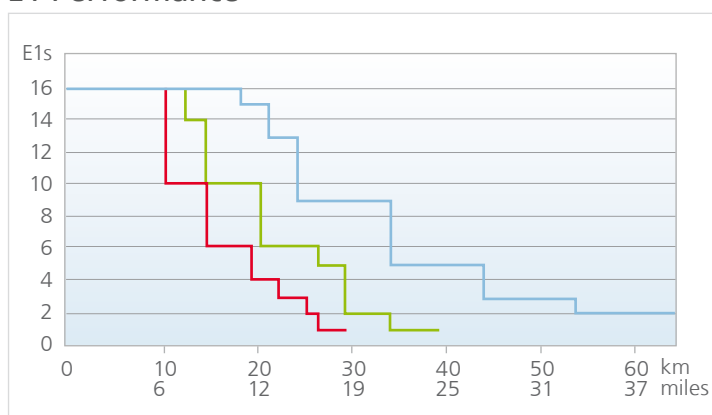
Performance do RADWIN 2000

RADWIN 2000 garante excelente performance em 20 MHz.

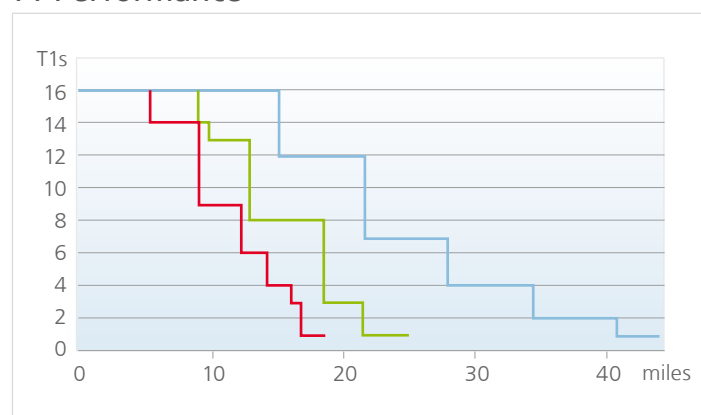
Net Throughput TOTAL (Full Duplex)



E1 Performance *



T1 Performance *



* Performance esperada em 5.8GHz com 99.99% de disponibilidade

— Antena integrada — de 2ft Antena — de 3ft Antena

Matriz

T. +972.3.766.2917
E. sales@radwin.com

www.radwin.com

RADWIN Brasil

T. +55.11.3048.4110
E. salesbr@radwin.com

O nome RADWIN é uma marca registrada da RADWIN Ltd. As especificações estão sujeitas as alterações sem notificação prévia © Todos os direitos reservados. Setembro 2009

