

DIB-R6 SMART

Estação-base digital integrada TETRA

Mais segurança, com cobertura mais ampla e menor impacto ambiental. Sua missão: estar sempre conectado!



O modelo DIB-R6 SMART da Hytera é uma estação-base digital integrada TETRA compacta e de alto desempenho. Desenvolvido com base nas tecnologias de multiportadora e de Rádio Definido por Software (SDR), este dispositivo combina alta potência de saída com um design ultracompacto e completo, sem comprometer o desempenho. As frequências e a capacidade de portadoras são totalmente configuráveis por software, o que simplifica a implantação e prepara o sistema para futuras expansões. Dispõe de um design robusto e opera em quaisquer ambientes com confiabilidade, tanto externos quanto internos, abrangendo desde áreas remotas a centros urbanos.

O DIB-R6 SMART integra-se perfeitamente às redes ACCESSNET-T IP, além de ser totalmente compatível com a série DIB-R5. Também oferece suporte a arquiteturas de redes centralizadas, distribuídas ou mistas, o que permite adaptação a diversos cenários de implantação.

O DIB-R6 SMART permite interligar redes TETRA legadas ao ecossistema MCX, em conformidade com o 3GPP, possibilitando que as redes de banda estreita e de banda larga interoperem de forma contínua nas comunicações de missão crítica. Assim, preserva os investimentos já realizados em tecnologia TETRA e oferece uma rota de migração econômica para comunicações de missão crítica em rede LTE/5G.



S Seguro

O alicerce da confiança nas comunicações críticas



Inicialização segura e criptografia de hardware

O DIB-R6 SMART tem um chip TPM 2.0 integrado para realizar a inicialização segura, além da criptografia de hardware do SSD para a proteção total dos dados, de acordo com as normas IEC62443 e En18031.

Dessa forma, ele garante segurança de ponta a ponta, da inicialização à operação, cumprindo os rigorosos requisitos dos setores de missão crítica, como o de segurança pública, governamental e de energia.



Transmissão segura pela interface aérea

O DIB-R6 oferece suporte à autenticação padrão TETRA para bloquear terminais não autorizados e também à criptografia de interface aérea, compatível com TEA A e TEA B, visando proteger todas as transmissões de voz e dados realizadas por meio do enlace de rádio entre terminais e estações-base contra escutas não autorizadas.

TEA set A e TEA set B

M Multiportadora e SDR

Flexibilidade para acompanhar a evolução da sua rede



Alta capacidade e desempenho escalável

Uma unidade DIB-R6 SMART suporta até 4 portadoras, enquanto duas unidades podem ser conectadas em cascata para comportar até 8 portadoras, com capacidade de canal adequada para atender a demandas de elevados volumes de tráfego.



Evolução baseada em software

A expansão futura da capacidade poderá ser obtida por meio do licenciamento de software, sem necessidade de investimento adicional em hardware ou em obras no local, viabilizando uma evolução sem descontinuidade da rede.



Planejamento otimizado de frequências

Com espaçamento entre canais superior a 50 kHz, o DIB-R6 SMART facilita o planejamento de frequências e reduz as dificuldades de coordenação do espectro em ambientes com baixa disponibilidade de recursos.



C Completo

Compacto, leve e de fácil implantação

Leve e compacto

O DIB-R6 SMART tem um peso inferior a 17 kg, tornando possível que sua instalação seja feita por apenas uma pessoa. Ele é adequado para ser instalado em postes e em paredes, minimizando a complexidade da instalação e os custos da implantação.

Rede flexível

O DIB-R6 SMART é compatível com arquiteturas de rede centralizadas, distribuídas* e mistas. É adaptável a diversos cenários de implantação, desde redes centralizadas até operações autônomas distribuídas, atendendo a diversos requisitos, como áreas urbanas densas e locais remotos.

* Lançamento futuro

C Confiável

Projetado para garantir a continuidade das operações de missão crítica e para manter-se sempre conectado

Adaptabilidade a condições ambientais extremas

A estação-base, com classificação IP66 e IP68, é resistente à chuva e opera de forma confiável em temperaturas extremas, entre -40°C e $+60^{\circ}\text{C}$, dispensando a necessidade de abrigo. Com um tempo médio entre falhas (MTBF) superior a 250.000 horas, mantém os serviços continuamente disponíveis.

Redundância para operação ininterrupta

A redundância da estação-base e dos enlaces garante que a rede fique sempre disponível. Mesmo quando desconectada da rede central, todos os serviços locais de troncalização continuam operando normalmente.



E

Eficiência no custo total

Menores despesas de capital (CAPEX) e despesas operacionais reduzidas (OPEX)



Maior cobertura e menos locais de instalação

A instalação em torre elimina a perda no alimentador. Combinando uma elevada potência de saída de 50 W, uma alta sensibilidade de recepção de -120 dBm e uma recepção com diversidade quádrupla, uma única estação-base cobre uma área mais abrangente, com um sinal mais forte.



Eficiência energética

O consumo total de energia é inferior a 340 W, reduzindo substancialmente os custos com energia elétrica. Oferece suporte à alimentação por energia solar e por no-break, exigindo menos painéis solares e uma menor capacidade de bateria, além de reduzir ainda mais o gasto com a infraestrutura.



Operação e manutenção sem preocupações

Caso ocorra alguma falha, basta remover o cartão SSD da estação-base defeituosa e inseri-lo em uma unidade reserva. Desse modo, os serviços serão imediatamente restabelecidos, não sendo necessário baixar novamente o software, atualizar licenças ou definir configurações adicionais. É possível configurar de forma remota a frequência, a potência e outros parâmetros, o que reduz a manutenção local.



< 340W



Setores



Segurança pública



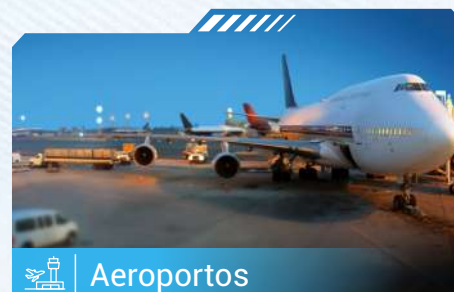
Energia



Mineração



Portos



Aeroportos

Especificações

Faixa de frequência	Recepção (RX): 380–420 MHz, Transmissão (TX): 390–430 MHz Recepção (RX): 806–824 MHz, Transmissão (TX): 851–869 MHz
Potência de transmissão (no conector de antena)	47 dBm (50 W, máx.)
Número máximo de portadoras	4 portadoras por unidade; e até 8 portadoras com 2 unidades em cascata*
Diversidade de recepção	Sem diversidade, diversidade dupla, tripla ou quádrupla
Sensibilidade	Estática: típica de –120 dBm (BER de 4%) Dinâmica: típica de –113 dBm (TU 50, TCH 7,2 e BER de 4%)
Sincronização	GNSS; PTP
Alimentação de energia	–48 V CC
Consumo de energia	340 W
Peso	<17 kg
Dimensões	447 mm x 356,8 mm x 124,5 mm
Proteção contra poeira e água	IP66 e IP68
Temperatura de funcionamento*	–40 °C a +60 °C

*: Temperaturas extremas de 60 °C podem levar à redução de potência nominal.



Hytera do Brasil Comunicações Ltda.

Endereço: Rua George Ohm, 230 – 11 andar – Conj 112
Torre B – Cidade Monções – São Paulo – SP - CEP 04576-020
Tel.: +55 11 3192-6600
www.hytera.com/br

Código na Bolsa: 002583.SZ



A Hytera se reserva o direito de alterar o projeto do produto e as especificações. Em caso de ocorrência de algum erro de impressão, a Hytera não assume nenhuma responsabilidade de relevância. Haverá ocorrência de pequenas diferenças entre o produto real e o produto indicado nos materiais impressos devido à própria impressão.

HYT, Hytera são marcas registradas da Hytera Communications Corp., Ltd.
©2026 Hytera Communications Corp., Ltd. Todos os direitos reservados. V20260920