

**Apresentamos
emnify IoT SuperNetwork
SatPlus**

Conectividade IoT convergente celular e satélite, agora disponível com emnify IoT Supernetwork SatPlus

Com o crescimento exponencial da IoT, cada vez mais empresas dependem de fluxos contínuos de dados gerados por dispositivos móveis e fixos distribuídos globalmente, muitas vezes em áreas onde a cobertura das redes celulares são limitadas ou inexistentes. SuperNetwork SatPlus oferece uma solução de conectividade convergente, integrando redes celulares e satelitais para garantir uma conexão ininterrupta. Essa abordagem híbrida viabiliza novos casos de uso e a expansão para regiões antes inacessíveis, ampliando significativamente o alcance e a eficiência das operações IoT.

O que é SuperNetwork SatPlus?



Conectividade celular e satélite convergente em um único eSIM para obter conectividade IoT ininterrupta.



Gerenciada por um único fornecedor, com serviço e plataforma integrados, a conectividade celular e satelital é unificada para reduzir custos operacionais e maximizar a eficiência.



Compatível com módulos de rádio híbridos (celulares e satelitais) em conformidade com o 3GPP 5G Release 17, permitindo a redução de custos com hardware.



Planos de dados flexíveis, ideais para diferentes casos de uso em IoT, incluindo a possibilidade de compartilhamento de dados entre múltiplos SIMs.

Como funciona o SuperNetwork SatPlus work?

Configuração e gerenciamento simplificados

1

Insira o eSIM IoT Satelital da emnify no seu dispositivo IoT equipado com módulo híbrido celular e NTN (Non-Terrestrial Networks).

2

Configure seus dispositivos por meio das suas aplicações IoT para garantir uma comutação perfeita entre redes celulares e satelitais.

3

Gerencie toda a conectividade celular e via satélite diretamente pelo portal de gerenciamento da emnify ou integre facilmente aos seus sistemas utilizando nossa API.



Especificações técnicas SuperNetwork SatPlus

Cobertura: Austrália, Áustria, Bélgica, Brasil, Bulgária, Canadá, Croácia, Chipre, República Checa, Dinamarca, Estônia, Finlândia, França, Alemanha, Grécia, Hungria, Irlanda, Itália, Letônia, Lituânia, Luxemburgo, Holanda, Nova Zelândia, Noruega, Polônia, Portugal, Romênia, Eslováquia, Eslovênia, Espanha, Suécia, Suíça, Reino Unido, Estados Unidos, Japão, Tailândia, Taiwan - Test beams, Indonésia.

Em conformidade com 5G NTN 3GPP Release 17 para NB-IoT através de conectividade NTN com suporte a PSM e eDRX

Radiofrequências: Banda-S 255, Banda-L 256/23. Min. SINR ≥ -10 dB, Min. RSRP ≥ -138 dBm

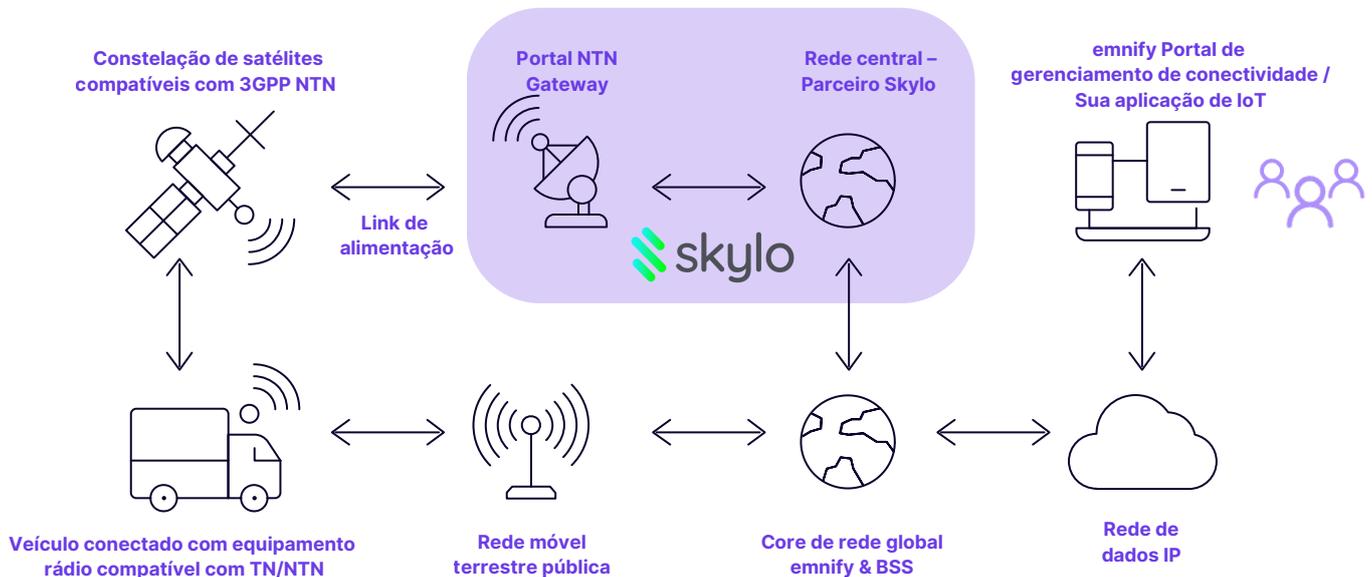
Camada de transporte: Transporte de dados IPv4 via UDP

Taxa de transferência e latência: Max. 20 transmissões por minuto
MTU: 256 byte, 0.683 kbps em UL/DL para comunicação satelital

Latência: $>0.5s$, satélites geoestacionários

eSIM satélite convergente: eSIM IoT satelital único da emnify, que simplifica a cobertura integrada entre redes celulares e satelitais.

SuperNetwork SatPlus em ação



SuperNetwork SatPlus abre novos mercados e casos de uso

Rastreamento e monitoramento de ativos



Ativos como veículos e equipamentos pesados não reconhecem os limites das redes celulares tradicionais, portanto, utilizam satélites para permanecerem conectados quando estão fora do alcance da rede celular.

Gestão remota de operações



Em indústrias onde as instalações ficam periodicamente sem pessoal, a conectividade por satélite pode desempenhar um papel importante, permitindo monitoramento e ajustes contínuos em tempo real. A mineração e o setor de petróleo e gás são ótimos exemplos de operações que, com frequência, ocorrem em locais remotos ou perigosos.

Agricultura



Utilizada na agricultura para otimizar o rendimento das colheitas, a conectividade via satélite permite aos agricultores monitorar remotamente parâmetros importantes, como a umidade do solo e a saúde das culturas.

Monitoramento ambiental



Os satélites são importantes para uma infinidade de casos de uso de monitoramento ambiental, incluindo o monitoramento do clima e da poluição e a previsão de padrões climáticos. Por exemplo, as empresas de serviços públicos costumam monitorar os padrões climáticos para prever seu impacto na rede elétrica.

Rastreamento de gado e vida selvagem



A conectividade via satélite é cada vez mais utilizada na conservação do gado e da vida selvagem para rastrear os movimentos e a saúde dos animais. Ela permite o gerenciamento eficiente do gado e o monitoramento da vida selvagem em áreas remotas com cobertura limitada da rede terrestre.

Planos de Dados SuperNetwork SatPlus

Planos de dados celulares e via satélite convergentes, flexíveis e acessíveis

SatPlus 10	SatPlus 30	SatPlus 60
10MB dados celulares por SIM por mês	10MB dados celulares por SIM por mês	10MB dados celulares por SIM por mês
10 mensagens via satélite por SIM por mês	30 mensagens via satélite por SIM por mês	60 mensagens via satélite por SIM por mês
Compartilhamento de dados entre SIMs	Compartilhamento de dados entre SIMs	Compartilhamento de dados entre SIMs

*Para um plano de dados SatPlus customizado, por favor entre em contato conosco através do QR code abaixo, para que um especialista em IoT contate você.

Módulos de rádio compatíveis

Especificações técnicas	
Bandas de frequência	RAN (Rede de Acesso de Rádio) celular: bandas LTE e 2G; RAN via satélite: B255, B256, B23
NTN / NB-IoT / LTE-M	Dual Mode LTE Cat-M1/NB2 (Release 14); 5G NB-IoT em NTN (Release 17)
2G/EDGE	EGPRS (Enhanced General Packet Radio Services)
Power saving	PSM, eDRX
GNSS	GPS
Protocolo de camada de transporte	UDP para conectividade - NTN via satélite
Potência de saída útil	LTE Class 3: 23 dBm
Potência de antena (ganho)	3 a 5 dBi
Certificação de operadora	Skylo
Modelos híbridos compatíveis disponíveis em 2025	Murata, Quectel, Fibocom, Nordic, Telit Cinterion, Sierra Wireless, SimCom

Cientes interessados em começar a usar emnify SuperNetwork SatPlus podem saber mais [aqui](#) ou escaneando o QR code

Contato: brasil@emnify.com | www.emnify.com

