

Por que a Conectividade via Satélite Impulsiona a IoT para Indústrias Críticas

A conectividade via satélite está crescendo como uma fonte confiável de comunicações em todo o mundo para ajudar a garantir um desempenho confiável da IoT onde as redes terrestres são insuficientes, especialmente em áreas remotas, rastreamento de ativos móveis e aplicações essenciais.

Oferecer Confiabilidade em Setores Verticais Importantes

Governo e Segurança Pública

Monitoramento

Consciência situacional em tempo real para zonas de desastre e grandes eventos

Rastreamento de ativos

Dados de localização seguros para veículos, pessoal e equipamentos essenciais

Continuidade

Comunicações e tempo de atividade da IoT mesmo durante interrupções na rede ou falhas na infraestrutura



Transporte

Rastreamento de frota

Dados contínuos de localização e desempenho para caminhões, trens, embarcações e aeronaves

Monitoramento de carga

Sensores ambientais e de segurança para mercadorias em trânsito

Otimização de rota

Dados de qualquer lugar, com suporte para redirecionamento e programação dinâmicos



Energia

Monitoramento de infraestrutura

Inspeção remota de tubulações, plataformas offshore e parques eólicos

Alertas de manutenção

Manutenção proativa com base no monitoramento de condições impulsionado pela IoT

Conformidade ambiental

Relatórios automatizados para regulamentos de emissões e segurança



Construção

Rastreamento de equipamentos

Acompanhe máquinas de alto valor em locais de trabalho em constante mudança

Monitoramento do local

Sensores para segurança e condições ambientais

Gestão de recursos

Otimize a entrega e o uso de materiais por meio da visibilidade em tempo real



Agricultura

Agricultura de precisão

Sensores de IoT para umidade do solo, integridade das culturas e dados meteorológicos

Rastreamento de gado

Coleiras com GPS e monitores de saúde para rebanhos em áreas extensas

Biossegurança animal

Prevenção de doenças, detecção precoce, quarentena, dados verificados de interações individuais entre animais e tratamento

Controle de irrigação

Controle remoto da bomba e da válvula para eficiência hídrica e status da bomba de água



Principais Benefícios da IoT via Satélite

- ✓ Cobertura sem lacunas
- ✓ Confiabilidade em qualquer condição
- ✓ Baixa latência para dados urgentes
- ✓ Segurança e integridade de dados
- ✓ Integração perfeita com plataformas de IoT
- ✓ Mobilidade para ativos em movimento
- ✓ Resiliência durante interrupções

Quer saber mais?

A IoT habilitada por satélite oferece confiabilidade, cobertura e segurança para conectar operações essenciais em qualquer lugar, a qualquer momento. Saiba como a Globalstar mantém sua IoT on-line, não importa o local.

[Entre em contato](#) com nossa equipe de especialistas.

