



GATEWAY SEM FIO FLEXÍVEL PARA PRODUTIVIDADE MÓVEL

9160 G2

Você precisa gerenciar e monitorar inventário em alguns dos ambientes externos mais hostis, desde portos marítimos até instalações ferroviárias, aeroportos e áreas externas de grande extensão nas fábricas. Não só porque estas áreas são muito extensas como também porque costuma haver materiais nelas que podem afetar seriamente o sinal Wi-Fi tradicional, desde grandes contêineres metálicos para envio de carga até água, madeira, argila, secadores por micro-ondas, outras redes sem fio de 2,4 GHz e muito mais. O gateway sem fio Motorola 9160 G2 resolve este problema com conectividade sem fio de banda estreita. A banda estreita oferece uma conexão sem fio segura e robusta para aplicativos de dados simples que possam cobrir de maneira rentável cada parte de suas amplas instalações. Uma estação base 9160 G2 oferece uma cobertura de até 1,61 km, distância que tipicamente exigiria 10 pontos de acesso Wi-Fi. E, como nossos avançados protocolos de redes e dados superam todos tipos de restrições de largura de banda para banda estreita, seus trabalhadores acessam, em uma fração de segundo, as informações necessárias para transportar o inventário para a instalação, assim como dentro e fora dela com total precisão e de maneira eficiente. Obtenha conectividade sem fio acessível para as áreas mais extensas com banda estreita, exclusiva da Motorola Solutions.



Cobertura sem fio simples e rentável em cada parte de suas instalações

A banda estreita é ideal para suas áreas mais amplas e extensas; ajuda você a minimizar as exigências de infraestrutura e os custos, ao mesmo tempo em que oferece a você uma conexão ininterrupta e confiável nos ambientes de RF verdadeiramente hostis. Independente dos tipos de materiais ou do volume de tráfego na banda de 2,4 GHz presentes em seu ambiente, o sinal não será degradado. Como os dispositivos móveis conectados à sua rede de banda estreita operam no modo de recepção de baixa potência, a acentuada economia de energia obtida garante que seus trabalhadores contem com a potência suficiente para um turno completo de trabalho.

Opções flexíveis de backhaul

O 9160 G2 oferece opções com cabo e sem fio para conexão com sua rede. Você pode conectar o 9160 G2 à sua rede com um único cabo Ethernet; graças à funcionalidade Power-over-Ethernet, não é necessário estender cabos de alimentação. O rádio Wi-Fi 802.11a/b/g opcional oferece conexão sem fio para sua rede, cobrindo

áreas nas quais a fiação de cabos possa tornar-se muito complexa ou cara. E a ampla gama de antenas de painel setorial e direcionais de 2,4 GHz e 5 GHz, de áreas internas e externas, garante uma conexão sem fio robusta com a rede de sua empresa.

Gerenciamento remoto simplificado

Gerenciamento remoto e centralizado de segurança, perfis de configuração e atualizações de software que simplificam o gerenciamento de rede.

Uma solução verdadeiramente integral

Além do 9160 G2, você precisará de dispositivos compatíveis com a rede de banda estreita. É por isso que nossos computadores móveis para instalação no veículo VH10 e de mão Omnii XT15 oferecem opções de rádio de banda estreita. Estes dispositivos resistentes estão preparados para as condições ambientais mais hostis. E não importa se os trabalhadores andam a pé ou dirigem uma empilhadeira ou qualquer outro veículo utilizado para manipulação de materiais, em todos os casos há uma opção de dispositivo ideal para seu trabalho.

CONECTIVIDADE SEM FIO ROBUSTA E RENTÁVEL PARA SUAS ÁREAS MAIS EXTENSAS

Para mais informações, visite www.motorolasolutions.com/9160G2

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Dimensões (A x L x P)	363 mm x 262 mm x 74 mm 14,3" x 10,3" x 2,9"
Peso	2,9 kg (6,5 lb)
Interface de rede	10/100 Base-T com autonegociação, half e full duplex
Diagnóstico/Configuração Interface de terminal	Porta RS232 para depuração e diagnóstico com atualização de firmware e configuração Suporte de SNMP (compatível com MapRF) Telnet para Console Interface de gerenciamento de explorador Web HTTP
Potência	100 - 240VCA, 50/60Hz, 1A
Indicadores visuais	LED 1: fixo para disponibilidade de link Ethernet LED 2: intermitente para tráfego Ethernet de recepção/transmissão LED 3: intermitente para tráfego de recepção/transmissão de rádio 1 LED 4: intermitente para tráfego de recepção/transmissão de rádio 2 LED 5: sempre desligado (não utilizado atualmente) LED 6: fixo

CARACTERÍSTICAS DE DESEMPENHO

CPU	Processador Intel IXP420 a 266 MHz
Memória	16 MB Flash, 32 MB SDRAM

AMBIENTE DE USUÁRIO

Temperatura de funcionamento	0°C a +55°C/32°F a +151°F
Temperatura de armazenamento	0°C a +70°C/32°F a +158°F
Umidade	10% a 90% (sem condensação)
Vedação	IP42
Vibração	EH0002 (somente vibração durante o transporte)
Sensores integrados	Movimento (acelerômetro); bússola digital
Confiabilidade	MTBF 25.000 horas (MIL-HDBK-217F)

COMUNICAÇÃO SEM FIO DE DADOS

Banda angosta	 Bandas UHF: 403 - 470 MHz; Espaçamento de canal: 12,5 - 25 kHz; Potência de RF: 500 - 1.000 mW; Velocidade de transmissão: 4.8/9.6 kbps @ 12,5 kHz, 9.6/19.2 kbps @ 25 kHz
Rádio Wi-Fi opcional	IEEE 802.11a/b/g, 802.1X, WPA / WPA2-Enterprise & Shared Key, FAST-MSCHAPv2; PEAPO-MSCHAPv2; PEAPOv1-GTC; TLS, 64/128 WEP, AESCCMP, TKIP

OPÇÕES DE ANTENA

Gama de antenas UHF de interiores/exteriores, de panel sectorial de alta ganancia, direccionales y omnidireccionales, de 2.4 y 5 GHz. Admite antenas para interconexión de aplicaciones (WDS) / Admite diversidad de antenas para radios 802.11

SEGURANÇA

Autenticação 802.1x
Filtragem MAC
WPA 1 (criptografia TKIP)
WPA 2 (802.11i, criptografia AES)
Inibir/ignorar Broadcast SSID
Controle de acesso baseado em usuário via servidor de autenticação
Radius integrado (PEAP com 8 API ou menos)

FUNÇÕES AVANÇADAS

Sistema de distribuição sem fio (WDS)
Balanceamento de carga
Múltiplos SSID/BSSID, redes virtuais sem fio (VWN)
Admite protocolo 802.1Q
Funcionalidades de minicontrolador para dispositivos de cliente fino com emulações VTx, 5250 e 3274

REGULAMENTAÇÃO

EUA FCC parte 15, subparte B, classe B (emissão irradiada não intencional) UL601950, 2000 Bi-Nat (segurança elétrica) (**Nota: NRTL/C por CSA cobre os padrões binacionais UL 1950)

Canadá ICES-003 / CSA C108.8-M1983 (emissão irradiada não intencional); CSA 950 CSA-C22.2 N° 950-M98 (segurança elétrica) (**Nota: FCC parte 15, subparte B cobre ICES-003 / CSA C108.8-M1983)

Europa (Marca CE) Normativa de baixa tensão 73/23/EEC:
TUV & CB EN 60950:1992+A1+A2+A3+A4+A11 (segurança elétrica)

Normativa 89/336/EEC EMC:
EN 50081-2: 1998 (genérico)

Padrão de Emissão – Ambiente Industrial
EN 55022 baseado em CISPR 22, classe B (equipamento de tecnologia da informação)
EN 50082-1: 1997 (genérico)

Padrão de Imunidade – Ambiente Industrial
EN 61000-4-2 ESD
EN 61000-4-3 Imunidade de RF irradiada
EN 61000-4-4 Transitórios elétricos rápidos
EN 61000-4-5 Resistência à sobretensão

Meio-ambiente Atende ao RoHS

GARANTIA

Sujeita a termos e condições do certificado de garantia de hardware Motorola, a garantia do 9160 G2 cobre defeitos de fabricação e materiais por um período de 1 (um) ano desde a data do envio. Para acessar o certificado de garantia completo, visite <http://www.motorolasolutions.com/warranty>

SERVIÇOS E SUPORTE

Service from the Start Primary: Um serviço único que cobre deterioramento por uso e desgaste normal, assim como também quebra acidental de componentes internos e externos. Inclui opção de cobrança com frete por terra pré-pago para envios de devolução.

EM QUAIS AMBIENTES O 9160 G2 CUMPRE BEM SUA FUNÇÃO?

Ambientes internos

- Ideal para aplicações intensivas de fabricação e armazéns com qualquer tipo de padrão de cobertura

Ambientes externos

- Gama de antenas de alto ganho e opções de backhaul com cabo ou sem fio (WDS) que fazem do 9160 G2 a opção ideal para aplicações em portos ou depósitos externos

Ambientes especiais refrigerados

- Funcionamento de rádio dual e compartilhamento de antena para cobertura de seções refrigeradas isoladas de um único ponto de acesso

Ambientes que exigem múltiplos SSID

- Permite a você dividir facilmente a rede LAN sem fio nas redes LAN sem fio virtuais, com suporte VLAN para diferentes aplicações e diferentes tipos de usuários.