

G520

Série de gateway celular de IoT



GATEWAYS CELULARES DE IOT LTE E 5G ROBUSTOS



LANTRONIX
ConsoleFlow™



LANTRONIX
Connectivity Services

A série G520 é a próxima geração de gateways celulares de IoT projetados para aplicações de Industry 4.0, segurança e transporte.

A série G520 oferece gateways celulares LTE Cat 4 e 5G para proteger seu investimento em aplicativos de IoT de longo prazo. Projetado para aplicações industriais com segurança integrada e a finalidade de evitar ciberataques, o G520 oferece uma solução robusta e confiável para as aplicações mais críticas.

Os dispositivos da série G520 vêm pré-habilitados com o gerenciamento de dispositivos ConsoleFlow™ de fácil utilização e aplicativos de plataforma de nuvem de serviços de conectividade celular para aumentar diretamente a eficiência operacional. Os gateways de IoT celulares de nível industrial robustos, compactos e altamente seguros atendem às demandas dos casos de uso específicos de aplicativos.

Série G520

Os gateways celulares de IoT da série G520 oferecem uma solução robusta para muitas aplicações industriais e estão disponíveis em três SKUs específicos de aplicativos.

Gateway industrial G526

- LTE Cat 4 Ethernet, Serial, I/O, conversão Fieldbus e outros protocolos industriais

Gateway de segurança G527/G528

- LTE Cat 13 e 5G, elemento seguro criptográfico integrado e PSE-PoE

Gateway de transporte G526

- LTE Cat 4, GNSS, acelerômetro, leitura do barramento CAN e outros recursos de rastreamento

Comunicação celular de alta velocidade

Com uplink LTE Categoria 13 e downlink Cat 7, o Gateway de segurança G527 é ideal para aplicações de CFTV de alto rendimento. O G528 oferece um caminho de migração futuro com 5G para suas utilizações de longo prazo.

Estrutura de segurança integrada com Lantronix InfiniShield™

O mais alto nível de segurança para aplicativos de missão crítica é fundamental para evitar ameaças crescentes de cibersegurança. O InfiniShield™ Security é um pacote abrangente de segurança de dispositivo integrada, incluindo um chip de elemento seguro para impedir o acesso não autorizado a informações confidenciais.

Protocolos e design industriais

A série G520 foi projetada especificamente para aplicações industriais com Ethernet, Serial, I/O e um pacote de conversão de protocolos. Conecte qualquer veículo ou equipamento de fábrica utilizando protocolos fieldbus e CAN Bus.

Serviços de software Lantronix

ConsoleFlow - plataforma de nuvem segura para gerenciar gateways de IoT remotos por meio de um único painel de vidro. <https://www.lantronix.com/consoleflow/>

Serviços de conectividade - Planos de dados celulares norte-americanos e globais e segurança VPN com uma plataforma de nuvem de fácil utilização para gerenciar seus SIMs e serviços. <https://www.lantronix.com/connectivity-services/>



Próprio para:



Industry 4.0



Segurança



Transporte e mobilidade



Smart City

Destaques da série G520

- Suporte LTE e 5G de alta velocidade
- Pacote de conversão de protocolos Fieldbus
- Design de nível industrial
- Elemento de criptografia seguro

InfiniShield™
Security



- Inicialização segura
- Atualizações de firmware seguras
- Armazenamento seguro
- Comunicações seguras
- Anexação de rede segura

LANTRONIX

Hardware

Celular

- LTE Cat 4 com modos de fallback 3G e 2G no pacote industrial
- LTE Cat 13 (uplink) / 7 (downlink) com modo de fallback 3G somente no pacote de segurança
- 5G, Sub-6 GHz com modos de fallback LTE Cat 13 (uplink) / Cat 20 (downlink) e 3G

Operação do Wi-Fi e Bluetooth

- 2T2R Wi-Fi 5; por meio de um conector de antena RP-SMA
- Bluetooth 5.1; por meio do conector de antena RP-SMA mais à direita do Wi-Fi
- Opcional: 2T2R WiFi6/6E

Ethernet

- Ethernet base 10/100: uma porta LAN e uma porta WAN, reconfigurável pelo usuário como segunda porta LAN; por meio de cabeçotes RJ-45 equipados com dois LEDs

PSE-PoE+

- Gateway de segurança somente – 30 W por porta LAN – requer acessório U301

Comunicação serial

- Implementação completa RS-232; por meio de um cabeçote sub-D de 9 pinos
- RS-485 por meio de um cabeçote COMBICON de 5 pinos

USB

- Uma (1) porta host USB; por meio de um cabeçote Tipo A

I/Os

- I/Os (2) com terra comum; por meio de um cabeçote COMBICON de 3 pinos e um plugue sem ferramentas (o cabeçote I/O e os plugues não são fornecidos)
- Configurável pelo usuário, um independentemente do outro, como (i) entrada analógica; ou (ii) entrada analógica indicada para sensores do loop de corrente (4 mA ~ 20 mA); ou (iii) saída digital
- ENTRADA: 0 V CC ~ 2,5 V CC → ZERO; 3 V ~ 50 V CC → UM
- SAÍDA: coletor aberto; máx. 200 mA; máx. 50 V CC.

SIM duplo

- SIM duplo / Standby simples; por meio de dois **suportes mini-SIM mecanicamente seguros**

Serviços de localização e acelerômetro de 3 eixos

- Serviços de localização Qualcomm® IZat™, gen. 8c/9c ou u-blox M8 (pacote de transporte)
- GPS e GLONASS simultâneos (modelo 5G de gateway de segurança)
- Acelerômetro de 3 eixos da STMicroelectronics LIS331DLH

Chip de segurança de armazenamento de dados e memória

RAM

- DDR2 SDRAM 256 MB

Memória flash SPI

- 8 MB

Armazenamento de dados do usuário

- Interno: por meio dos 256 MB de memória flash NAND paralela
- Externo: por meio de um cartão microSD acessível ao usuário (não fornecido) e unidade flash USB (não fornecida)
- Elemento seguro do MICROCHIP ATECC608 na variante de segurança

MFF SIM(s)

- Combinação de SIMs (i) "QFP + mini"; ou (ii) "mini + MFF"; ou (iii) "MFF + MFF", substituídos por duas bandejas de mini-SIM padrão. Entre em contato conosco para mais opções.

Descrição física

- Liga de alumínio escovado verde para (i) POWER; azul para (ii) SIM;
- Tamanho: (mm) 131,5 x 81,27 x 25 (iii) Wi-Fi; âmbar para (iv) Atividade; (v) Redes; (vi) Sinal; amarelo para (vii) LED n.º 1 programável pelo usuário; (viii) LED n.º 2; vermelho para (ix) ALERTA
- Peso: aproximadamente 300 g
- LEDs de Status Operacional: Nove em

Faixas de temperatura e umidade

- Operação: -30 °C ~ +70 °C; até 95% HR
- Armazenamento: -40 °C ~ +85 °C; até 95% HR

CPU

- CPU baseada em ARM926EJ-S rodando a 600 MHz
- Cache de instruções integrado de 32 KB e cache de dados de 32 KB

Alimentação

- Tensão de entrada: 10,8 ~ 60 V CC
- Cabeçote de 3 pinos Nano-Fit™
- Last Gasp: aproximadamente 100 segundos de duração. 2 baterias íon-lítio de 96 mWh (não funcionais abaixo de -10 °C)
- Entrada digital (ignição): uma (1) entrada digital no terceiro pino do cabeçote de 3 pinos
- Entrada: 0 V CC ~ 2,5 V CC => ZERO; 3 V CC ~ 50 V CC => UM
- Medição do tempo de desligamento: RTC dedicado com período de retenção de dados de 100 dias, bateria de lítio-manganês de aproximadamente 15 mWh (não funcional abaixo de -20 °C)

Pacote de software

Protocolos de rede e gerenciamento

- Interface de usuário baseada na Web, assistente de configuração, visualizador de log do console, configuração salvar/carregar, NTP, configuração remota SMS/OTA, compatível com TR-069

Redundância

- Ethernet, Celular, Wi-Fi – configurável como failover ou balanceamento de carga

Resiliência

- Watchdog de conectividade de rede (configurável), watchdog de aplicativo interno

Wi-Fi

- Cliente ou ponto de acesso (aprox. 12 usuários), modos de segurança WEP, WPA, WPA-PSK / WPA2-PSK

Serviços de gerenciamento de dispositivos

- Plataforma Lantronix ConsoleFlow ou plataformas de terceiros

SDK

- Utilize o G520 SDK para criar pacotes personalizados e imagens de firmware personalizadas.

Gerenciamento de falhas e desempenho

- Carga e interface do processador em tempo real (WAN / LAN / Wi-Fi), análise de tráfego, ICMP, rota de rastreamento, pesquisa NS

Roteamento

- DHCP, roteamento estático, encaminhamento de porta, roteamento de tráfego, DNS estático/dinâmico, proxy DNS, NAT, STP

Protocolos de túnel e VPN

- Cliente PPTP, L2TP, cliente/servidor/passagem OpenVPN, GRE, IPsec de até 4 canais

Segurança

- Firewall baseado em zona, VLAN, DMZ, conexão HTTPS local e remota, PIN SIM

Protocolos industriais

Seguindo os protocolos da indústria compatíveis.

- EtherCAT
- Client DLMS
- DNP3 Outstation
- Modbus mestre
- IEC104 subordinado e IEC 101 mestre

E mais protocolos por vir. Entre em contato ou visite nosso site para obter as especificações mais atualizadas do produto. www.lantronix.com/products/g520

Acessórios essenciais

Visite www.lantronix.com/products/g520 para obter uma lista completa de acessórios e informações para pedidos

- Fonte de alimentação
 - POE+fonte de alimentação 5 W fonte de alimentação industrial
- Cabo de alimentação
 - Cabo de alimentação - KDC32 (fornecido) ou KDC33 (com mais um fio desencapado para ignição)
- Clipe de trilho Din
 - BR250 ou BR351, montagem simples 7½ U de largura; ou
 - BR775, larguras 7¾ U / 1¾ U montagem dupla; funciona como um suporte de montagem de 4 furos
- Plugues IO
 - Blocos de terminais plugáveis de 3 pinos: Fmc 0,5/3-St2,54
 - Blocos de terminais plugáveis de 5 pinos: Fmc 0,5/5-St2 54
- Conversor SnapCap
 - Plugues sub-D de 31,5 mm de largura, 17 mm de altura e 9 pinos que convertem o RS-232 da série G520 Porta serial DB9F
- Antenas 4G e GNSS
 - Remoto (3m), adesivo, classificação IP67
 - *3 em 1* LTE + LTE + GNSS A33M0 ou A33H
 - LTE *2 em 1* + LTE A32M0 ou A32H0, caso o GNSS seja considerado desnecessário

Oferta de produtos

Número da peça	Descrição
Gateway industrial	
G526GP12S	Roteador LTE Cat 4 pacote industrial para EMEA, Ásia-Pacífico
G526GP1AS	Roteador LTE Cat 4 pacote industrial para Canadá, Estados Unidos
G526GP17S	Roteador LTE Cat 4 pacote industrial para Japão, Coreia do Sul
G526GP1CS	Roteador LTE Cat 4 pacote industrial para China, Tailândia, Indonésia, Índia
Gateway de segurança	
G527GP22S	Roteador LTE Cat 7-13 pacote de segurança para EMEA, Ásia-Pacífico
G527GP22S	Roteador LTE Cat 7-13 pacote de segurança para as Américas
G528GP2FS	Pacote de segurança 5g Sub 6ghz mundial

Américas

+1 800-422-7055
americas_sales@lantronix.com
www.lantronix.com
NASDAQ: LTRX

Europa

+31 (0) 76-523-6744
eu_sales@lantronix.com

Ásia-Pacífico

asiapacific_sales@lantronix.com
Índia: +91 994-551-2488