

G520

Serie de Gateways celulares IoT



ROBUSTOS GATEWAYS CELULARES IOT LTE Y 5G



LANTRONIX
ConsoleFlow™



LANTRONIX
Connectivity Services

La serie G520 se compone de gateways celulares IoT de última generación diseñados para la industria 4.0, la seguridad y el transporte.

La serie G520 ofrece los gateways celulares LTE Cat 4 y 5G para proteger su inversión a largo plazo en aplicaciones relativas a IoT. Diseñada para aplicaciones industriales y con seguridad incorporada para ayudar a prevenir ciberataques, la serie G520 proporciona una solución robusta y confiable para las aplicaciones más cruciales.

Los dispositivos de la serie G520 se entregan ya habilitados con el software para gestión de dispositivos ConsoleFlow™, de fácil uso, y las aplicaciones para plataformas en la nube que forman parte de nuestros servicios de conectividad celular a fin de aumentar directamente la eficiencia operativa. Los gateways celulares IoT son robustos, compactos, altamente seguros y de calidad industrial; así pueden satisfacer la demanda de casos de uso para aplicaciones específicas.

La serie G520

La serie G520 de gateways celulares IoT brinda una solución robusta para muchas aplicaciones industriales, e incluye tres SKU para aplicaciones específicas.

Gateway industrial G526

- Ethernet LTE Cat 4, Serial, I/O, conversión de Fieldbus y otros protocolos industriales

Gateway de seguridad G527/G528

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

Gateway para transporte G526

- LTE Cat 4, GNSS, acelerómetro, lectura por CAN BUS y otras funciones de rastreo

Comunicación celular de alta velocidad

Con un uplink LTE de categoría 13 y un downlink CAT 7, el gateway G527 para seguridad es ideal para aplicaciones de CCTV de alto rendimiento. El G528 proporciona el camino para una futura migración a 5g para sus implementaciones a largo plazo.

Marco de seguridad integrado con InfiniShield™ de Lantronix

Para prevenir las crecientes amenazas a la ciberseguridad, es esencial disponer del mayor nivel posible de seguridad para las aplicaciones cruciales. El kit de seguridad InfiniShield™ es una suite completa de seguridad integrada para los dispositivos, que incluye un chip de elemento seguro para prevenir el acceso no autorizado a información confidencial.

Diseño y protocolos industriales

La serie G520 está diseñada específicamente para aplicaciones industriales con Ethernet, serial, I/O, y una suite de conversión de protocolos. Puede conectar prácticamente cualquier tipo de equipos para fábricas y vehículos con los protocolos Fieldbus y CAN Bus.

Servicios de software de Lantronix

ConsoleFlow - Una plataforma segura en la nube para gestionar gateways IoT remotos a través de un solo panel de vidrio. <https://www.lantronix.com/consoleflow/>

Servicios de conectividad - Planes de datos celulares y seguridad VPN con cobertura en Norteamérica y en todo el mundo, que incluyen una plataforma fácil de usar para gestionar sus SIM y sus servicios. <https://www.lantronix.com/connectivity-services/>



Perfectos para:



La industria 4.0



La seguridad

El transporte
y la movilidadLas ciudades
inteligentes

Características principales de la serie G520

- Asistencia para LTE y 5G de alta velocidad
- Suite de conversión de protocolos Fieldbus
- Diseño de calidad industrial
- Criptoelemento seguro

InfiniShield™ Security



- Arranque seguro
- Actualizaciones seguras del firmware
- Almacenamiento seguro
- Comunicaciones seguras
- Vinculación segura con la red

Hardware

Celular

- LTE Cat 4 con opciones 3G y 2G en el paquete industrial
- LTE Cat 13 (uplink) / 7 (downlink) con opción 3G, solo en el paquete de seguridad
- 5G, Sub-6 GHz con LTE Cat 13 (uplink) / Cat 20 (downlink) y opción 3G

Operación de wifi y Bluetooth

- Wifi 5 2T2R a través de un conector de antena RP-SMA
- Bluetooth 5.1 a través del conector de antena RP-SMA de wifi ubicado en el extremo derecho
- Opcional: WiFi6/6E 2T2R

Ethernet

- Ethernet de base 10/100: un puerto LAN y un puerto WAN que el usuario puede reconfigurar como un segundo puerto LAN, a través de conectores RJ-45 con dos LEDs

PSE-PoE+

- Solo para el gateway de seguridad - 30 W por puerto LAN - Necesita un accesorio U301

Comunicación serial

- Implementación completa de RS-232, a través de un conector sub-D de 9 pines
- RS-485 a través de un conector COMBICON de 5 pines

USB

- Un (1) puerto USB de host, a través de un conector tipo A

I/O

- I/O (2) con masa común, a través de un conector COMBICON de 3 pines y un conector que no requiere herramientas (los conectores I/O no están incluidos con el producto)
- Configurables por el usuario, cada uno de forma independiente del otro, como (1) entradas analógicas, (2) entradas analógicas adaptadas a los sensores del lazo de corriente (4 mA ~ 20 mA) o (3) salidas digitales
- ENTRADA: 0 V CC ~ 2.5 V CC → CERO; 3 V ~ 50 V CC → UNO
- SALIDA: colector abierto; máx. 200 mA; máx. 50 V CC

Dual SIM

- Dual SIM / Single standby; gracias a dos **soportes para minitarjetas SIM trabados de forma mecánica**

Servicios de localización y acelerómetro de 3 ejes

- Servicios de localización de Qualcomm® IZat™, gen. 8c/9c o U-blox M8 (paquete de transporte)
- GPS y GLONASS simultáneos (modelo de gateway 5G de seguridad)
- Acelerómetro de 3 ejes LIS331DLH de STMicroelectronics

Chip de seguridad para memoria y almacenamiento de datos

RAM

- DDR2 SDRAM 256MB

Memoria flash SPI

- 8 MB

Almacenamiento de datos de usuarios

- Interno: en los 256 MB de la memoria flash NAND paralela
- Externo: en una microtarjeta SD accesible para el usuario (no incluida con el producto) y una memoria USB (no incluida con el producto)
- Elemento seguro de ATECC608 de Microchip en la variante para seguridad

SIM MFF

- Una combinación de tarjetas SIM (1) MFF + mini, (2) mini + MFF o (3) MFF + MFF; en lugar de las dos bandejas estándar para minitarjetas SIM. Comuníquese con nosotros para informarse sobre las opciones disponibles.

Descripción física

- Aleación de aluminio pulido verde para (1) FUENTE DE ENERGÍA; azul para (2) SIM y (3) wifi; ámbar para (4) actividad, (5) red y (6) señal; amarilla para (7) LED # 1 y (8) LED # 2 programables por el usuario; y roja para (9) ALERTA
- Tamaño: (mm) 131.5 x 81.27 x 25 sin conectores
- Peso: aproximadamente 300 g
- Nueve luces LED de estado operativo:

Rangos de temperatura y humedad

- Para funcionamiento: -30 °C ~ +70 °C; humedad relativa de hasta 95%
- Almacenamiento: -40 °C ~ +85 °C; humedad relativa de hasta 95%

CPU

- CPU con procesador ARM926EJ-S de 600 MHz
- Caché de instrucciones de 32 KB y caché de datos de 32 KB integrados

Energía

- Voltaje de entrada: 10.8 ~ 60 V CC
- Conector Nano-Fit™ de 3 pines
- Función Last Gasp: Aproximadamente 100 segundos de duración. 2 Baterías Li-ion de 96 mWh (no funcionan bajo los -10 °C)
- Entrada digital (encendido): Una (1) entrada digital, en el tercer pin del conector de 3 pines
- Entrada: 0 V CC ~ 2.5 V CC => CERO; 3 V CC ~ 50 V CC => UNO
- Registro de horas de apagado: RTC designado con un periodo de retención de datos de 100 días; batería de litio manganeso de aproximadamente 15 mWh (no funciona bajo los -20 °C)

Paquete de software

Protocolos de administración y de red

- Interfaz de usuario basada en la web, asistente para la configuración, visualizador del registro de la consola, configuración de almacenamiento y carga, configuración remota de NTP, SMS / OTA, compatible con TR-069

Redundancia

- Ethernet, celular, wifi - se pueden configurar para conmutación por error o para equilibrio de carga

Resiliencia

- Vigilancia de conectividad de redes (configurable), vigilancia de aplicación interna

Wifi

- Punto para clientes o punto de acceso (aproximadamente 12 usuarios), modos de seguridad WEP, WPA, WPA-PSK / WPA2-PSK

Servicios de gestión de dispositivos

- Plataforma ConsoleFlow de Lantronix o plataformas de terceros

SDK

- Use el SDK de la serie G520 para crear paquetes personalizados y crear imágenes personalizadas de firmware

Gestión de desempeño y de fallas

- Interfaz y carga del procesador en tiempo real (WAN / LAN / wifi), análisis de tráfico, ICMP, Trace Route, NS Lookup

Enrutamiento

- DHCP, enrutamiento estático, enrutamiento de puerto, enrutamiento de tráfico, DNS estático y dinámico, proxy de DNS, NAT, STP

Protocolos VPN y de túnel

- PPTP Client, L2TP, OpenVPN Client/Server/Passthrough, GRE, IPsec se hasta 4 canales

La seguridad

- Firewall basado en zonas, VLAN, DMZ, conexión HTTPS local y remota, PIN de tarjeta SIM

Protocolos industriales

Los siguientes son los protocolos compatibles de la industria.

- EtherCAT
- DLMS Client
- DNP3 Outstation
- Modbus maestro
- IEC104 esclavo y IEC 101 maestro

Implementaremos más protocolos en el futuro. Comuníquese con nosotros o visite nuestro sitio web para conseguir las especificaciones del producto más actualizadas. www.lantronix.com/products/g520

Accesorios esenciales

Visite la página www.lantronix.com/products/G520 para revisar la lista completa de accesorios y la información para hacer los pedidos.

- Suministro de energía
 - POE+suministro de energía industrial de 5 W
- Cable de alimentación
 - Cable de alimentación - KDC32 (incluido con el producto) o KDC33 (con un cable pelado adicional para encendido)
- Clip para carril DIN
 - BR250 o BR351, montaje único, 7½ U de ancho; o
 - BR775, montaje doble, ancho de 7¼ U / 1¼ U; también funciona como soporte de montaje con 4 huecos
- Conectores IO
 - Bloques de terminales enchufables de 3 pines: Fmc 0,5/3-St2,54
 - Bloques de terminales enchufables de 5 pines Fmc 0,5/5-St2 54
- Convertidor con tapa SnapCap
 - Conectores sub-D de 9 pines, con 31.5 mm de ancho, 17 mm de alto, que convierten RS-232 de la serie G520 Puerto serie DB9F
- Antenas 4G y GNSS
 - Remotas (3 m), adhesivas, con certificación IP67
 - "3 en 1" LTE + LTE + GNSS A33M0 o A33H
 - "2 en 1" LTE + LTE A32M0 o A32H0, si se consideró innecesario usar el GNSS

Oferta de productos

Número de la pieza	Descripción
Gateway industrial	
G526GP12S	Paquete industrial con router LTE Cat 4 para EMEA y Asia-Pacífico
G526GP1AS	Paquete industrial con router LTE Cat 4 para Canadá y EE. UU.
G526GP17S	Paquete industrial con router LTE Cat 4 para Japón y Corea del Sur
G526GP1CS	Paquete industrial con router LTE Cat 4 para China, Tailandia, Indonesia e India
Gateway de seguridad	
G527GP22S	Paquete de seguridad con router LTE Cat 7-13 para EMEA y Asia-Pacífico
G527GP22S	Paquete de seguridad con router LTE Cat 7-13 para América
G528GP2FS	Paquete de seguridad 5G sub 6ghz - para todo el mundo

América

800.422.7055
americas_sales@lantronix.com
www.lantronix.com
NASDAQ: LTRX

Europa

+31 (0) 76.52.3.6.74 4
eu_sales@lantronix.com

Asia-Pacífico

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