

Robustes mobiles 3G-/4G-Gateway

Die AirLink®-GX-Serie mobiler Gateways gewährleistet eine hochleistungsfähige und betriebssichere Mobilfunkkommunikation und GPS-Ortung. Das robuste, militärischen Standards entsprechende Design (MIL-STD 810) sowie das wasserfeste Aluminiumgehäuse (IP-Schutzklasse IP64) ermöglichen mobiles Arbeiten auch unter extremen Temperaturschwankungen sowie bei Feuchtigkeit, Erschütterungen und Vibrationen.

Durch die Unterstützung von 4G-LTE-Netzwerken (GX440) und 3G-Netzwerken (GX400) ist die GX-Serie ideal für die Verwendung in Einsatzfahrzeugen geeignet, wie die Vernetzung von Polizeiautos, Feuerwehrgewagen, Ambulanzen, öffentlichen Verkehrsmitteln, Taxis und anderen Flottenfahrzeugen.

MODELL	HARDWARESCHNITTSTELLEN
GX400/GX440 (Standard)	1 Ethernet-, 1 serieller RS-232-, 1 digitaler E/A-, 1 USB- und 1 GPS-Antennenanschluss sowie 2 Mobilfunkantennenanschlüsse
WLAN (optional)	Ergänzung um einen 802.11b/g/n-WLAN-Hotspot mit nahtlosem Übergang von Mobilfunkverbindung zu WLAN
E/A (optional)	Ergänzung um 4 digitale E/A, 4 analoge Eingänge und einen zweiten seriellen RS-232-Anschluss
Ethernet (optional)	Ergänzung um 2 weitere Ethernet-Anschlüsse (auf eine Gesamtanzahl von 3)

WLAN

Diese Geräteoption ermöglicht die Einrichtung eines WLAN-Hotspots für die Kommunikation mit acht weiteren WLAN-fähigen Geräten, wie etwa Laptops, Kartenlesegeräte, Fingerabdruckscanner und Kassenterminals. Das optionale WLAN-Modell wechselt nahtlos von der Mobilfunk- zur WLAN-Kommunikation, wenn sich das Gerät im Bereich eines vorgesehenen Zugangspunkts (z. B. Betriebshof oder Servicebereich) befindet, ohne die Verbindung zwischen den angeschlossenen Endgeräten zu unterbrechen.

E/A

Mithilfe der digitalen Ein- und Ausgänge und des Analogeingangs können Sensoren überwacht sowie digitale Relays und Schalter gesteuert werden, während gleichzeitig mit dem zusätzlichen seriellen RS-232-Anschluss die Daten einer Speicherprogrammierbaren Steuerung (SPS) bzw. eines Datenloggers erfasst oder auch Geräte mit seriellm Anschluss per Fernzugriff gesteuert werden können. Die E/A-Option bietet vielfältige Einsatzmöglichkeiten im Bereich der Überwachung, sowohl von Türen, Schließanlagen und Sirenen als auch von Werten wie Temperatur, Feuchtigkeit oder Flüssigkeits- bzw. Gasdruck.

ETHERNET

Die Ethernet-Option ermöglicht die Verwendung des Gateways als Drahtlos-Ethernet-Switch mit insgesamt drei Anschlüssen, sodass alle ethernetfähigen Endgeräte, wie beispielsweise Laptops, Kartenlesegeräte, IP-Kameras oder Versandterminals, verbunden werden können. Die Ethernet-Option kann sowohl als Gateway wie auch als Switch eingesetzt werden, sodass keine zusätzliche Hardware erforderlich ist.



WLAN



E/A



Ethernet



Standard

VORTEILE DER AIRLINK®-GX-SERIE

- schnelle Installation und einfache Handhabung
- zuverlässige und unterbrechungsfreie Verbindung mit dem Netzwerk
- robustes Design für jahrelangen Einsatz auch unter ungünstigen Bedingungen
- Application Framework für einfache Programmierung eigener Applikationen
- integrierbar in die AirVantage®-M2M-Cloud für innovative Anwendungen und Dienste
- 5 Jahre Garantie

Technische Spezifikationen der AirLink[®]-GX-Serie

4G-LTE-GX440-MODELLE

- 700-MHz-Band 13 LTE
Sierra Wireless MC7750 Radiomodul
(Fallback auf 800/1900 MHz EVDO)
- 700-MHz-Band 17 AWS LTE
Sierra Wireless MC7700 Radiomodul
(Fallback auf 850/1900/2100 MHz HSPA+)

LTE-Spitzenraten

- Download: 100 Mbit/s
- Upload: 60 Mbit/s

3G-GX400-MODELLE

- Rev. A 800/1900 MHz EV-DO
Sierra Wireless MC5728 Radiomodul
(Fallback auf CDMA 1xRTT)
 - o Spitzenrate Download: 3,1 Mbit/s
 - o Spitzenrate Upload: 1,8 Mbit/s
- 850/900/1900/2100 MHz HSPA+
Sierra Wireless MC8705 Radiomodul
(Fallback auf GSM/GPRS/EDGE)
 - o Spitzenrate Download: 21,1 Mbit/s
 - o Spitzenrate Upload: 5,76 Mbit/s

MOBILFUNKNETZ-FREIGABE (USA/KANADA)

Die genannten Produkte sind von den Mobilfunkbetreibern für die Inbetriebnahme in folgenden Mobilfunknetzen freigegeben: Verizon, AT&T, Sprint, Rogers, Bell, Telus, Telstra

HOSTSCHNITTSTELLEN

- 10/100 Base-T RJ45 Ethernet (Ethernet-Modell x3)
- Serieller RS-232-Anschluss (E/A-Modell x2)
- USB V2.0, Micro-B-Stecker
- 3 SMA-Antennenanschlüsse (Primär, Sekundär/Diversität, GPS)
- Unterstützung aktiver Antenne

EINGANG/AUSGANG

Konfigurierbarer E/A-Pin am Netzanschluss

- Spannung Digitaler Eingang EIN: 3,3 bis 30 VDC
- Spannung Digitaler Eingang AUS: 0 bis 1,2 VDC
- Analoge Eingangsspannung 0 bis 30 VDC
- Digitaler Ausgang > 200 mA bei 30 VDC

Nur E/A-Modell

- 5 konfigurierbare digitale E/A
- 4 konfigurierbare analoge Eingänge (Eingangsspannung 0 bis 30 VDC)

WLAN-MODELL

- IEEE 802.11b/g/n
 - o Anpassbare Ausgangsleistung (Max: 15 dBm)
 - o Hotspot-Zugangspunkt für bis zu 8 Clients (simultaner Hotspot/Client mit WEP-, WPA2-Sicherheit)
- SMA-RP-Antennenanschluss

GPS-TECHNOLOGIE

- 4G LTE GX440-Modelle
 - o Erfassungszeit: 2 s Warmstart
 - o Genauigkeit: <2 m (50 %), <5 m (90 %)
 - o Erkennungsempfindlichkeit: -161 dBm
- 3G GX400-Modelle
 - o Erfassungszeit: 9 s Warmstart
 - o Genauigkeit: <3 m (50 %), <8 m (90 %)
 - o Erkennungsempfindlichkeit: -152 dBm

PROTOKOLLE

- Netzwerk: TCP/IP, UDP/IP, DNS
- Routing: NAT, Host Port Routing, DHCP, PPPoE, VLAN, VRRP, Reliable Static Route
- Anwendung: SMS, Telnet/SSH, Reverse Telnet, SMTP, SNMP, Sntp
- Seriell: TCP/UDP PAD-Modus, Modbus (ASCII, RTU, Variabel), PPP
- GPS: NMEA 0183 V3.0, TAIP, RAP

EREIGNISBERICHTE

- Ereignistypen: Digitaler Eingang, GPS/AVL, Netzwerkparameter, Datennutzung, Timer, Leistung, Gerätetemperatur
- Berichtstypen: SMS, E-Mail, SNMP-Trap, Relaisausgang, GPS Rap-Bericht, Ereignisprotokollmeldung an Server

VPN/SICHERHEIT

- IPsec, SSL und GRE VPN-Client
- Bis zu 5 VPN-Tunnel
- IKE-Verschlüsselung
- Portweiterleitung und DMZ
- Portfilterung
- Vertrauenswürdige IP
- MAC-Adressenfilterung

ABMESSUNGEN

- 142 mm x 98 mm x 40 mm
(5,6 Zoll x 3,8 Zoll x 1,6 Zoll)
- 397 g (14 oz)

STROMVERSORGUNG

- Analoge Zündungserkennung und Energieverwaltung
- Eingangsspannung: 9 bis 36 VDC

UMGEBUNGSDATEN

- Betriebstemperatur: -30 °C bis +70 °C
(-22 °F bis +158 °F)
- Lagertemperatur: -40 °C bis +85 °C
(-40 °F bis +185 °F)
- Luftfeuchtigkeit: 90 % RH bei 60 °C
- militärischen Standards entsprechende Design (MIL-STD 810-Konformität) hinsichtlich Temperaturschwankungen, mechanischen Erschütterungen sowie Feuchtigkeit
- IP64-bewertet

BRANCHENZERTIFIKATE

PTCRB, R&TTE, FCC, Industry Canada, CE, E-Mark, RoHS-konform, zertifiziert für Klasse I Div 2.

Über Sierra Wireless

Sierra Wireless ist weltweit führend auf dem Gebiet der Maschine-zu-Maschine(M2M)-Geräte und Cloud-Services und bietet intelligente Drahtloslösungen, um die vernetzte Welt zu vereinfachen. Mit unseren einfachen, skalierbaren und sicheren Lösungen können Kunden ihre vernetzten Produkte und Services schneller auf den Markt bringen.

Weitere Unternehmens- und Produktinformationen finden Sie unter www.sierrawireless.com.