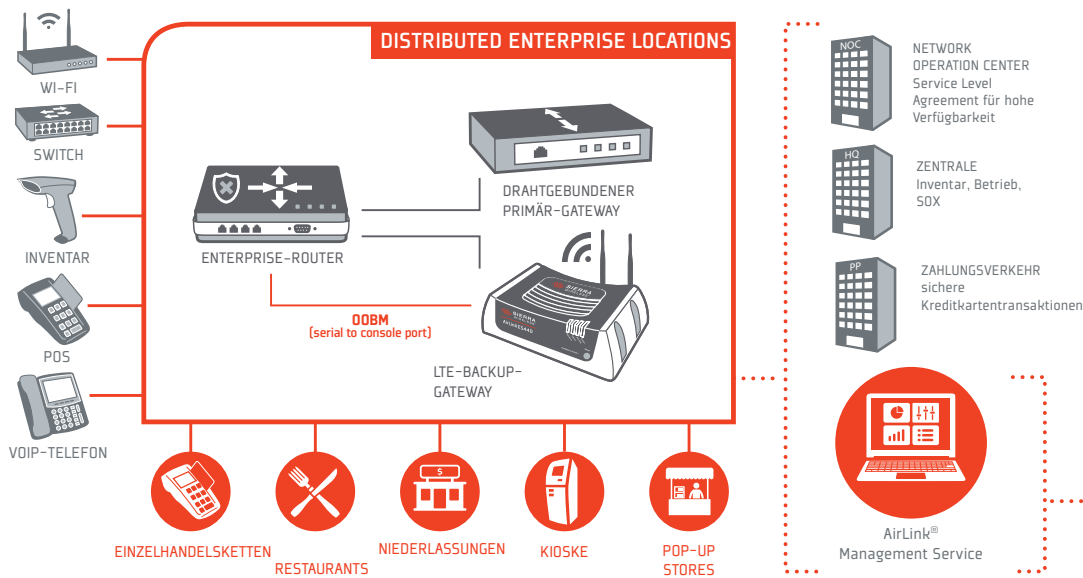




## Sierra Wireless AirLink® ES450

### Zuverlässige 4G Enterprise-Konnektivität

Der AirLink ES450 ist ein zuverlässiges und sicheres LTE-Gateway zur drahtlosen Vernetzung von verteilten Unternehmensstandorten. Mit LTE-Abdeckung für die wichtigsten globalen Mobilfunknetze bietet der ES450 Breitband-Konnektivität für POS-Einheiten und andere unternehmenskritische Anwendungen. Zusammen mit dem AirLink Management Service bieten wir eine Komplettlösung für die Inbetriebnahme von Geräten, die Überwachung der Mobilfunkdatennutzung und die Remote-Wartung von Softwareversionen und Konfigurationen.



- Primär- und Failover-4G-Konnektivität für verteilte Unternehmenstandorte
- Fehlerbehebung und Wiederherstellung für Komponenten des Unternehmensnetzwerks per Fernzugriff durchführen
- Transaktionen sicher verwalten

- Gateways per Fernzugriff konfigurieren, überwachen und verwalten
- Alarme für wichtige Ereignisse festlegen und Ausfallzeiten verhindern
- Datennutzung verfolgen Software-Upgrades zentral verwalten

### AIRLINK ES450 – MERKMALE

- Leistungsfähiges LTE-Gateway und Terminal-Server für Primär- und Failover-Anbindungen
- Modernste LTE-Abdeckung, die sich über 11 LTE-Frequenzbänder erstreckt
- Geprüfte und dokumentierte Interoperabilität mit Unternehmensroutern führender Anbieter
- Mobiles Out-of-Band-Management für die Fehlerbehebung und Wiederherstellung von IT-Systemen per Fernzugriff
- Mit Reliable Static Route wird die redundante Nutzung mobiler Daten eliminiert
- Standardmäßige Integration von Advanced Routing wie z. B. NEMO/DMNR
- Bis zu 5 VPN-Tunnel zur Unterstützung einer sicheren Datenkommunikation über Mobilfunknetze
- Sichere Kommunikation für PCI-kompatible Systeme
- Remote-Konfiguration, Software-Updates und Überwachung der Datennutzung mit AirVantage Management Service
- Integriert von branchenführenden Lösungspartnern im M2M Solution Exchange
- Branchenführende Garantie einschließlich kostenloser Softwarewartung und schnellem Hardwareaustausch

### ENTERPRISE-GATEWAY UND TERMINAL-SERVER

Der AirLink® ES450-Enterprise-Gateway bietet unternehmenskritische LTE-Konnektivität als Primär- oder Failover-Lösung zum Schutz gegen Festnetzausfälle. Die nachweisliche Interoperabilität des ES450 mit den Unternehmensroutern führender Hersteller ermöglicht eine schnelle und nahtlose Implementierung der Enterprise-LTE-Konnektivität.

Zusätzlich zur Breitband-Konnektivität bietet der ES450 einen Terminal-Server für das Out-of-Band-Management von Netzwerkkomponenten. Mithilfe des AirLink ES450 können IT-Administratoren eine Verbindung zur Routerkonsole herstellen und für Netzwerkkomponenten Fehlerbehebung und Reparaturen per Fernzugriff durchführen. Mitarbeiter müssen nicht mehr vor Ort sein, um Netzwerkkomponenten manuell zurückzusetzen. Dadurch kann die Anzahl der Einsätze vor Ort signifikant reduziert werden.

### SICHERE DRAHTLOSE BREITBAND-KOMMUNIKATION

Das GX450 verfügt über eine Vielzahl von Funktionen zur Sicherung Ihrer kritischen Unternehmensdaten. Mit bis zu fünf parallelen VPN-Sitzungen können Sie eine sichere Kommunikation mit mehreren Back-End-Systemen gewährleisten. Das Managementsystem für die Remote-Authentifizierung ermöglicht die Verwendung der RADIUS- oder TACACS+-Systeme für die Verwaltung des Gerätezugriffs. Port-Filterung und Trusted IP schützen die an Ihr ES450 angeschlossenen Geräte vor einem unerwünschten Zugriff Dritter. Schließlich wird mit sicheren Konfigurationsoptionen die Einhaltung der PCI-Zahlungsstandards gewährleistet.

### ZUKUNFTSSICHERER BETRIEB

Damit sich Ihre Investition in mobile Breitband-Technologie auch in Zukunft bezahlt macht, sollten Software-Upgrades und verbesserte Sicherheitsfunktionen kostenlos und einfach zu implementieren sein. Daher muss sichergestellt sein, dass etwaige Probleme schnell und gründlich behoben werden. Aus diesem Grund bietet AirLink kostenlosen und uneingeschränkten Zugriff auf Software-Updates und Upgrades. Außerdem bieten wir eine standardmäßige Herstellergarantie von 3 Jahren und den Austausch von Hardwarekomponenten innerhalb von 24 Stunden.

### AIRLINK ES450 – VORTEILE

- Unterstützt aktuelle und künftige LTE-Hochgeschwindigkeitsnetzwerke
- Bewährte Zuverlässigkeit, über 1 Million installierte AirLink-Geräte
- Enterprise Grade Security
- Gerätekonnektivität per Fernzugriff überwachen und verwalten
- Premium Software-Updates und Hardwareaustausch

### VERWALTUNG, ÜBERWACHUNG UND WARTUNG

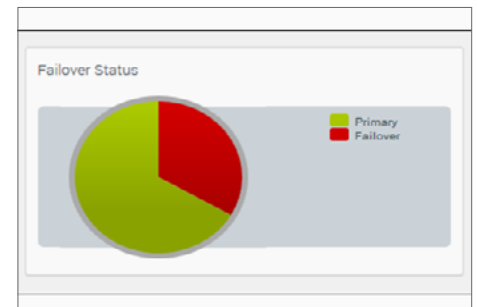
Wenn Sie über eine Implementierung von LTE-Enterprise-Gateways verfügen, müssen Sie immer einen aktuellen Überblick über wichtige Informationen haben, wie z. B. mobile Datennutzung und Failover-Status. Sie müssen Gerätekonfigurationen warten, die Gerätesoftware aktualisieren und gemeldete Probleme per Fernzugriff diagnostizieren. AirLink Management Service (ALMS) ist die branchenführende\* Lösung für das Device Management. Diese innovative Anwendung unterstützt die Geräteregistrierung, Konfiguration und Softwareaktualisierung über ein Mobilfunknetz. Dashboards zeigen aktuelle Ansichten der gesamten Installation und maßgeschneiderte Berichte können so eingerichtet werden, dass wichtige Ereignisse überwacht und Ausfallzeiten vermieden werden.

\*ALMS wurde von ABI Research als „Best in Class“ Device Management ausgezeichnet.

DASHBOARD



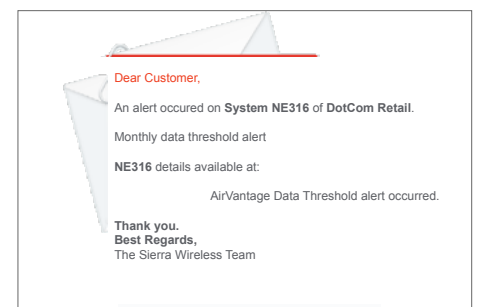
FAILOVER-MONITOR



SOFTWARE-UPGRADES/UPDATES



ALARME BEI ÜBERSCHREITEN DER DATENNUTZUNG



	Spezifikation		Spezifikation
MOBILFUNK-WAN	<p><b>Modell für Nordamerika (Sierra Wireless MC7354)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Netzbetreiberzulassungen: Verizon, AT&amp;T, T-Mobile USA</li> <li>- LTE: 1900(B2), AWS(B4), 850(B5), 700(B13), 700(B17), 1900(B25)</li> <li>- WCDMA: 2100(B1), 1900(B2), AWS(B4), 850(B5), 900(B8)</li> <li>- EV-DO/CDMA: 800(BC0), 1900(BC1), 1700(BC10)</li> <li>- GSM/GPRS/EDGE: Quad-bande</li> <li>• Industrielassungen: FCC, IC, PTCRB</li> <li>• SIM Schnittstelle (2FF)</li> </ul> <p><b>Internationales Modell (Sierra Wireless MC7304)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterstützte Frequenzbänder</li> <li>- LTE: 2100(B1), 1800(B3), 2600(B7), 900(B8), 800(B20)</li> <li>- WCDMA: 2100(B1), 1900(B2), 850(B5), 900(B8)</li> <li>- GSM/GPRS/EDGE: Quad-bande</li> <li>• Industrielassungen: CE, RCM, GCF, R&amp;TTE</li> <li>• SIM Schnittstelle (2FF)</li> </ul>	SICHERHEIT	<p>Remote-Authentifizierung (LDAP, RADIUS und TACACS+)</p> <p>DMZ</p> <p>Filterung eingehender und ausgehender Ports</p> <p>Eingehende und ausgehende Trusted IP</p> <p>MAC-Adressenfilterung</p> <p>PCI-kompatibel</p>
HOSTSCHNITTSTELLEN	<p>0/100 Base-T RJ45 Ethernet-Port</p> <p>RS-232 Serieller Konsolenport an DB-9 Anschluss</p> <p>USB 2.0 Micro-B-Anschluss</p> <p>2 SMA-Antennenanschlüsse (Primär, Sekundär/Diversität)</p>	EVENTS ENGINE	<p>Benutzerdefinierte Ereignisauslöser und Berichte</p> <p>Konfigurierbare Schnittstelle, keine Programmierung</p> <p>Ereignistypen: Digitaler Eingang, Netzwerkparameter, Datennutzung, Timer, Leistung, Gerätetemperatur</p> <p>Berichtstypen: SNMP-Trap</p> <p>Ereignisaktionen: Steuerrelaisausgang</p>
EIN-/AUSGANG	<p>Konfigurierbarer E/A-Pin an Netzanschluss</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spannung Digitaler Eingang EIN: 3,3 bis 30 VDC</li> <li>• Spannung Digitaler Eingang AUS: 0 bis 1,2 VDC</li> <li>• Digitaler Ausgang &gt; 200 mA bei 30 VDC</li> </ul>	AIRLINK MANAGEMENT SERVICE	<p>Sicheres cloud-basiertes Devicemanagement</p> <p>Remote-Bereitstellung und Verwaltung von Mobilfunkverträgen</p> <p>Gerätekonfiguration und Templatenmanagement</p> <p>Konfigurierbare Überwachung und Alarmierung</p> <p>Flottenweite Bereitstellung von Firmware-Upgrades</p>
LAN (ETHERNET/USB)	<p>DNS, DNS-Proxy</p> <p>DHCP-Server</p> <p>IP-Passthrough</p> <p>VLAN</p> <p>Hostschnittstellen-Watchdog</p> <p>PPPoE</p>	MANAGEMENT-SCHNITTSTELLEN	<p>Webbasierte Benutzerschnittstelle</p> <p>Templates zur Gerätekonfiguration</p> <p>Over-the-Air Aktualisierung von Software und Radiomodul-Firmware</p> <p>AT-Befehlszeilenschnittstelle (Telnet/SSH/Seriell)</p> <p>SMS-Befehle</p> <p>SNMP</p>
SERIELL	<p>Reverse Telnet</p> <p>Garmin-Konnektivität</p>	APPLICATION FRAMEWORK	<p>ALEOS Application Framework (AAF)</p> <p>Lua-Scriptsprache</p> <p>IDE auf Eclipse-Basis</p> <p>In AirVantage integriert</p>
NETZWERK UND ROUTING	<p>NAT (Network Address Translation)</p> <p>Portweiterleitung</p> <p>Host Port Routing</p> <p>NEMO/DMNR</p> <p>VRRP</p> <p>Reliable Static Route</p> <p>Dynamic DNS</p>	STROMVERSORGUNG	<p>Analoge Zündungserkennung und Energieverwaltung</p> <p>Eingangsspannung: 9 bis 36 VDC</p> <p>Auslösen des Low-Power-Modus bei niedriger Spannung, Timer-Verzögerung (Zündungserkennung) oder periodischer Timer</p>
VPN	<p>IPsec, GRE und SSL VPN-Client</p> <p>Bis zu 5 Tunnel gleichzeitig</p> <p>Split Tunnel</p> <p>DPD (Dead Peer Detection)</p> <p>Mehrere Subnetze</p>	UMGEBUNGSDATEN	<p>Betriebstemperatur: -20°C bis +60°C / -4°F bis +140°F</p> <p>Lagertemperatur: -30 °C bis +70 °C / -22 °F bis +158 °F</p>
GRÖSSE	<p>142 x 98 x 41 mm (5,6 x 3,9 x 1,6 in)</p> <p>397g (14oz.)</p>	ZERTIFIZIERUNGEN	<p>Sicherheit: IECCE Certification Bodies Scheme (CB Scheme) UL 60950</p> <p>Fahrzeugnutzung: ISO7637-2</p> <p>Umwelt: RoHS, REACH, WEEE</p>
		SUPPORT UND GARANTIE	<p>3 Jahre Standardgarantie</p> <p>Beschleunigter Hardwareaustausch von 1 Tag über teilnehmende Vertriebspartner verfügbar</p>

### Über Sierra Wireless

Sierra Wireless bietet intelligente drahtlose Lösungen für den Aufbau des Internets der Dinge, mit denen Organisationen Innovationen in einer vernetzten Welt realisieren können. Wir bieten das branchenweit umfassendste Portfolio eingebetteter 2G-, 3G- und 4G-Module und -Gateways, die nahtlos mit unseren sicheren Cloud- und Konnektivitätsdiensten integriert sind. Weltweit vertrauen OEMs und Unternehmen auf unsere innovativen Lösungen, um ihre vernetzten Produkte und Dienstleistungen schneller auf den Markt zu bringen. Sierra Wireless beschäftigt mehr als 900 Mitarbeiter weltweit und betreibt F&E-Zentren in Nordamerika, Europa und Asien.

Weitere Informationen erhalten Sie unter [www.sierrawireless.com](http://www.sierrawireless.com).