



PB00064HG

Industrieller Mobilfunkrouter OWL LTE

Angesichts einer zunehmend vernetzten Welt bietet die neue Single-Lösung für Routing und Security einen sicheren und zuverlässigen Remote Access. Der OWL LTE unterstützt alle gängigen Mobilfunkstandards wie LTE, HSPA+, UMTS, EDGE oder GPRS.



Der industrielle Mobilfunkrouter OWL LTE verfügt über erweiterte Layer-3-Funktionen und umfangreiche Security-Mechanismen in nur einem Gerät. Sein Webinterface unterstützt zahlreiche Konfigurationen, und dank der verbesserten Software-technologie lässt er sich leicht an Kundenwünsche anpassen.

- **Optimale Redundanzleistung**, die aus zwei SIM-Karten und zwei Ethernet-Ports resultiert, gewährleistet auch in rauen Umgebungen größtmögliche Netzverfügbarkeit. Ein integrierter Best-in-Class-Firewall-Schutz erfüllt die wachsenden Security-Anforderungen. Die High-Speed-Datenübertragung (LTE) und eine Reihe von zusätzlichen Schnittstellen (RS232, USB-Schnittstelle, digitale I/Os, SD-Karten-Halter und ein integriertes GPS-Modul) machen dieses Produkt äußerst flexibel für die unterschiedlichsten Anwendungen.
- **Leicht konfigurier- und anpassbar** – Intuitives Web-Interface für die Konfiguration und die offene LINUX-Plattform erlaubt eine umfassende Anpassung an Kundenwünsche.
- **Zuverlässiger Remote Access** – Ermöglicht die Überwachung und Steuerung von weit verteilten Maschinen, Anlagen und mobile Anwendungen via Fernzugriff. Dadurch werden Aufenthalte vor Ort reduziert und somit Kosten eingespart.

Der OWL LTE ist für industrielle Anwendungen entwickelt worden, in denen robuste Lösungen erforderlich sind, die sowohl High-Performance-Routing als auch Netzwerk-Security sicherstellen.

Applikationen

Der neue OWL LTE bietet einen umfassenden Funktionsumfang für den Einsatz im Bereich der Stromübertragung und Stromverteilung wie auch im Maschinenbau. Der neue OWL LTE verfügt über ein umfassendes Set an Funktionen, die diesen Router zur idealen Lösung für die drahtlose Verbindung von intelligenten

Stromnetzen (Messgeräte, Umschalter, Controller), Verkehrs- und Sicherheits-IP-Kamerasystemen, Remote-Datenlogger, Durchflussmesser und Prüfgeräte, individuellen Computern, LANs, Gebäude- und Prozesssteuerungen, Bankautomaten (ATMs) und Selbstbedienungsterminals machen. Dank einer sicheren und zuverlässigen Anbindung von Ethernet-Netzwerken an das Internet ist er eine perfekte Lösung für Unternehmen, die von den Technologien des Industrial Internet of Things (IIoT) profitieren wollen.

Darüber hinaus ist der OWL LTE auch ideal geeignet für andere Industriebranchen wie beispielsweise Maschinenbau, Wasser und Abwasser, Wind- und Solarenergie, Sicherheit oder Verkehr.

Ihre Vorteile

Der OWL LTE bietet eine zuverlässige Routing- und Security-Lösung für industrielle Anwendungen. Die Konfiguration des Routers reduziert durch die kombinierte Funktionalität die Gesamtkosten der Infrastruktur. Zudem werden mögliche Schwachstellen verringert sowie das gesamte Management und die Überwachung erleichtert.

Da Maschinenbauer, Systemintegratoren und Anbieter von Automatisierungstechnik nach einfachen und kostengünstigen Wegen suchen, um Maschinen zu überwachen und Störungen zu beheben, ohne sich vor Ort zu begeben oder Verbindungen aufzubauen, wo kabelgebundene Netze nicht möglich sind, ist die Mobilfunkfunktionalität des OWL LTE extrem wichtig. Denn dank seiner Remote-Access-Fähigkeit lassen sich Probleme schnell lösen, und Support-Kosten können deutlich verringert werden.

**A new product to serve your needs.
Be certain.**



Industrieller Mobilfunkrouter OWL LTE

Der OWL LTE besitzt zwei Ethernet-Ports (10/100 Mbit/s), die zusätzliche Möglichkeiten zur Konfiguration und Anpassung an Kundenwünsche bieten. Seine beiden SIM-Karten-Halter ermöglichen die Kommunikation in unterschiedliche Mobilfunknetze und fungieren gemeinsam als Ausfallsicherung, wodurch die Verfügbarkeit des gesamten Netzwerks erhöht wird.

Für eine sichere Kommunikation sorgen die verschiedenen VPN-Technologien (Virtual Private Network) IPsec, OpenVPN und Layer 2 Tunneling Protocol (L2TP, PPTP und GRE). Ein Webinterface stellt umfangreiche Statistiken und detaillierte Protokolle zu den Aktivitäten und der Signalstärke des LTE-Routers zur Verfügung. Die flexiblen Managementmethoden Web/SNMP/SMS und CLI bieten Tools für hervorragendes Gerätemanagement, Massenkfiguration und Fehlersuche.

Vorteile auf einen Blick

- 2-in-1-Lösung mit kombinierter Routing- und Security-Funktionalität
- Zulassungen: EN 301 511, EN 301 908-1/-2/-13, E8, EN 60 950 und CE konform
- Temperaturbereich: -40 °C bis +70 °C
- Erweiterte Routing- und Netzwerkfunktionen
- Die beiden SIM-Karten verwenden zwei unterschiedliche Netze in Kombination mit einer automatischen Umschaltfunktion
- Verschiedene Schnittstellen (RS232, USB-Schnittstelle, Digitale I/Os, SD-Karten-Halter und ein integriertes GPS-Modul)
- Offene LINUX-Plattform für Scripting und umfangreiche Gerätekonfiguration
- Sicheres VPN Tunneling (OpenVPN, IPsec VPN) durch X.509 Authentifizierung
- Gerätefunktionen: DHCP, NAT, NAT-T, DynDNS, NTP, VRRP, Bedienung via SMS

Dank der Remote-Access-Fähigkeit des neuen industriellen Routers lassen sich Probleme schnell und kostengünstig beheben.

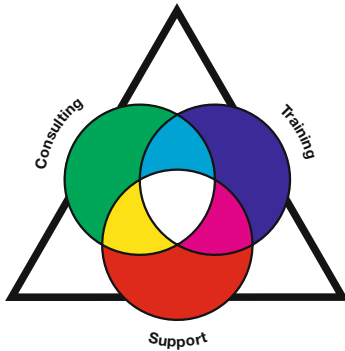




Technische Information

Produktbeschreibung	
Typ	OWL LTE-S20TTA12121GTAHXX.X.XX
Beschreibung	LTE, UMTS/HSPA+, GSM/GPRS/EDGE Router
Port-Typ und Anzahl	2 x LAN Ports 10/100BaseTX, RJ45
Bestell-Nr.	942 146-001
Radio Technology	
Antennensteckverbinder	3 x SMA-Buchse
Antennenkonfiguration	Main + Rx Div + GPS (unterstützt aktive Antennen)
Frequenzbereich	Dual Band GSM/GPRS/EDGE (2G): 900/1800 MHz Tri Band UMTS/HSPA+ (3G): 900/1800/2100 MHz Penta Band LTE: 800/900/1800/2100/2600 MHz
	FDD-Band (8, 3, 1) FDD-Band (20, 8, 3, 7, 1)
Übertragungsrate (max)	100 Mbit/s Download, 50 Mbit/s Upload
SIM-Karten	2 SIM-Karten-Halter, Dual-SIM-Ausfallfunktion <ul style="list-style-type: none"> • Switch SIM bei Unterbrechung • Switch SIM bei Roaming • Switch SIM beim Überschreiten des Datenvolumens
Weitere Schnittstellen	
Ethernet	2 x 10/100BASE-TX-Ports
USB	2.0 USB Host
I/O	2 x opto-gekoppelte digitale Inputs (max. 60 V DC, max. 7 mA) 1 x opto-gekoppelter digitaler Output (max. 60 V AC/DC, max. 300 mA)
Seriell	1 x RS232
SD	1 x MicroSD, SDHC bis 32 GB, SDXC von 32 GB bis 64 GB
GPS	Protokoll: NMEA 0183 v3.0 Frequenz: 1575,42 MHz Empfindlichkeit : -161 dBm
Versorgung	
Betriebsspannung	12 V DC bis 48 V DC, PoE+ Powered Device (IEEE 802.3at, Typ 2, Class 4)
Leistungsaufnahme	6,5 W
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-40 °C bis +70 °C
Lager-/Transporttemperatur	-40 °C bis +85 °C
Rel. Luftfeuchte (nicht kondensierend)	max. 95%
Konstruktiver Aufbau	
Abmessungen (BxHxT)	56 x 122 x 97 mm
Montage	Hutschiene
Gewicht	390 g
Schutzart	IP30
Software	
VPN Tunneling	OpenVPN (Client/Server), IPsec VPN (Client/Server), L2TP (Client/Server), GRE
Sicherheit	HTTPs, Firewall (SPI), NAT, X.509
Diagnose & Konfiguration	SNMP, DHCP (Client/Server) Netzwerkstatus, Syslog, DynDNS, NTP (Client/Server), HiDiscovery
Redundanzfunktionen	VRRP, Ping-Überwachung für Routen-Ausfall
Konfiguration Management	Upload/Download-Konfiguration, Änderungskonfiguration basierend auf SMS
Scripting	LINUX Scripting (Bash, Python)
Kundenspezifische Anpassungen	User Module (C, C++)
Zulassungen	
Sicherheit für Industrial Control Equipment	EN 60950-1
Funk	Europa: <ul style="list-style-type: none"> • EN 301 511, Radio Requirements GSM • EN 301 908-1 & EN 301 908-2, Radio Requirements UMTS/HSPA • EN 62311, Begrenzungen der Exposition von Personen in elektromagnetischen Feldern
Transport	E8 (road vehicle approval)
Umwelt	EN 61000-6-2, EN 301 489, EN 61131 zum Gebrauch in Automatisierungsumgebungen

HINWEIS: Das ist ein Auszug der wichtigsten technischen Spezifikationen. Die vollständigen technischen Daten finden Sie unter: www.hirschmann.com



Das Belden Competence Center

Mit zunehmender Verbreitung und Komplexität von Kommunikations- und Verbindungslösungen steigen auch die Anforderungen hinsichtlich der Gestaltung, Implementierung und Pflege dieser Lösungen. Dabei spielt auch das Erlangen und Nachweisen von aktuellem Fachwissen der Anwender eine entscheidende Rolle. Als Partner für Gesamtlösungen bietet das Belden Competence Center kompetente Beratung, Konzeption, technische Unterstützung sowie Technologie- und Produkt-Schulungen aus einer Hand. Ergänzend bieten wir Ihnen mit dem weltweit ersten Zertifizierungsprogramm für industrielle Netze das richtige Zertifikat für jeden Kompetenzbereich. Aktuelles Herstellerwissen, ein internationales Servicenetz und der Zugriff auf externe Spezialisten garantieren Ihnen eine bestmögliche Betreuung, die auf den Produkten von Belden, GarrettCom, Hirschmann, Lumberg Automation und Tofino Security aufsetzen. Unabhängig davon, welche Technologie bei Ihnen zum Einsatz kommt, können Sie sich auf unsere uneingeschränkte Unterstützung verlassen – von der Implementierung bis hin zur Optimierung sämtlicher Aspekte des täglichen Betriebs.

Mit Belden immer einen Schritt voraus

In einem stark wettbewerbsgeprägten Umfeld ist es überaus wichtig, zuverlässige Partner zu haben, die einen Mehrwert für Ihr Geschäft bieten können. Wenn es um Signalübertragung geht, ist Belden die Nummer Eins unter den Lösungsanbietern. Wir kennen uns in Ihrem Geschäft aus und wollen wissen, welchen Herausforderungen Sie sich gegenüber sehen und welche Ziele Sie im Einzelnen verfolgen, damit wir Ihnen mit einer effektiven Signalübertragung zu einem Wettbewerbsvorsprung verhelfen können. Indem wir die Stärken unserer fünf führenden Marken Belden, GarrettCom, Hirschmann, Lumberg Automation and Tofino Security vereinen, können wir Ihnen die Lösung anbieten, die Sie brauchen. Heute ist es vielleicht ein einzelnes Kabel, ein Switch oder ein Steckverbinder, morgen könnte es ein umfassendes Spektrum integrierter Applikationen, Systeme und Lösungen sein.

Über Belden

Belden Inc., ein weltweit führender Anbieter von hochwertigen Signalübertragungslösungen, bietet ein umfassendes Produktportfolio, das auf die Anforderungen unternehmenskritischer Netzwerkinfrastrukturen in den Branchen Industrie- und Gebäudeautomation sowie Broadcast zugeschnitten ist. Mit innovativen Lösungen für die zuverlässige und sichere Übertragung stetig wachsender Datenmengen für Audio- und Videoinformationen, die für moderne Anwendungen benötigt werden, übernimmt Belden eine Schlüsselrolle bei der globalen Veränderung hin zu einer vernetzten Welt. Das Unternehmen mit Hauptsitz in St. Louis, USA, wurde 1902 gegründet und betreibt Fertigungsstätten in Nord- und Südamerika, Europa und Asien.

Für weitere Informationen besuchen Sie uns unter www.beldensolutions.com und folgen Sie uns auf Twitter [@BeldenIND](https://twitter.com/BeldenIND).