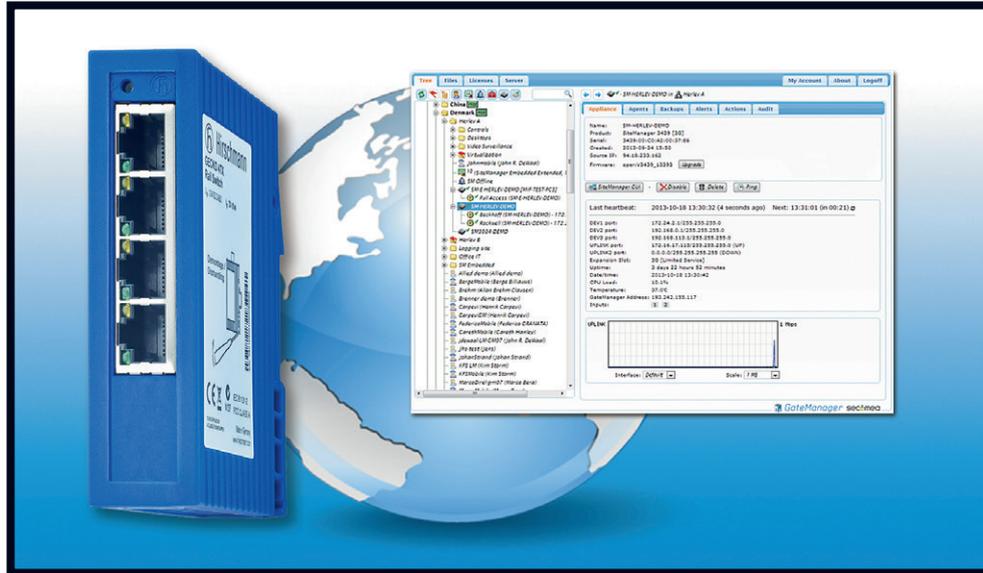




### PB00019HG

### Sichere Remote-Access-Lösung von Hirschmann

Ein kombiniertes System aus Hard- und Software, das den Fernzugriff auf ein lokales Netzwerk sowie die Programmierung und die Diagnose vereinfacht.



**Gesteigerte Effizienz durch höhere Verfügbarkeit des Netzwerks, dank Fernsteuerung und Ferndiagnose Speicherprogrammierbarer Steuerungen (SPS) oder anderer Netzwerkkomponenten, wozu lediglich geringe IT-Kenntnisse erforderlich sind.**

- **Leicht zu implementieren** – Dies ermöglicht sowohl einfache Konfigurationseinstellungen, für die technische Grundkenntnisse ausreichen, als auch die Einbindung in das „Industrielle Internet der Dinge“.
- **Sicherer Zugriff** – Modernste Security-Technologie sorgt für ein sicheres System, ohne dass dazu die Unternehmens-Firewalls rekonfiguriert werden müssen.
- **Kürzere Reaktionszeiten bei der Fehlersuche** – Die Behebung von Problemen durch umgehenden Fernzugriff auf industrielle Netzwerke und deren Überwachung sorgen für einen effizienteren und produktiveren Personaleinsatz sowie weniger Ausfallzeiten des Netzwerks.

angeboten – einschließlich der Möglichkeit, das Netzwerk via PC oder mobilen Geräten zu managen.

### Applikationen

Dank einfacher Konfiguration, Bedienungskomfort und sicherer Technologie ist die Remote-Access-Lösung ideal geeignet für den Maschinenbau, der häufig rund um die Welt einen Fernzugriff auf Anlagen und Fabriken braucht.

Das System bietet zudem viele Vorteile für die Automobilindustrie und den Nahrungsmittel- und Getränkebereich.

### Ihre Vorteile

Die sichere Remote-Access-Lösung stellt ein geschütztes Cloud-System zur Verfügung, das mit geringen IT-Kenntnissen oder minimaler Unterstützung konfiguriert werden kann. Permanente IP-Adressen (Internet Protocol) sind ebenso wenig erforderlich wie die Rekonfiguration von Unternehmens-Firewalls. Damit ermöglicht das System einen sicheren Zugriff für die Fernprogrammierung und Ferndiagnose, und zwar ohne jegliche Beeinträchtigung anderer Systeme.

Die sichere Remote-Access-Lösung gestattet den Kunden einen Fernzugriff auf ihre Anlagen, um Fehler zu suchen und Probleme zu beheben. Das reduziert den Reiseaufwand und erlaubt es dem Personal, effizienter zu arbeiten, da mehrere Anlagen gleichzeitig betrieben werden können.

Für Steuerungstechniker und OEM-Maschinenbauer (Original Equipment Manufacturer), die ihre weltweiten Anlagen kontinuierlich überwachen und steuern müssen, bietet die sichere Remote-Access-Lösung einen direkten Zugriff für Instandhaltung und Fehlersuche.

Darüber hinaus unterstützt diese Lösung Unternehmen dabei, den Trend hin zum „Industriellen Internet der Dinge“ einzubeziehen. Denn sie ermöglicht einen sicheren Weg, um viele Geräte miteinander zu verbinden und kommunizieren zu lassen.

Das Herzstück der sicheren Remote-Access-Lösung ist ein Cloud-Dienst, mit dem die Kunden ihre Remote-Netzwerkgeräte verbinden können. Um das System zu komplettieren, werden mehrere Soft- und Hardwareversionen

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



Erweitert die Erreichbarkeit  
des Netzwerks ohne  
komplexe Programmierung.

## Sichere Remote-Access-Lösung

Die sichere Remote-Access-Lösung unterstützt die Ethernet-Kommunikation durch ein System, das drei Komponenten beinhaltet:

- **GateManager** – funktioniert als Cloud-Dienst, entweder von Hirschmann oder von Ihrer Firma betrieben.
- **SiteManager** – ermöglicht es, Remote-Geräte mit der GateManager-Cloud zu verbinden; läuft auf einem Windows PC oder auf dem Hirschmann GECKO-Switch.
- **LinkManager** – bietet Sicherheit für einen On-Demand-Zugriff auf Remote-Geräte über die Cloud.

Das Netzwerk-System ist nicht nur für eine einfache Installation konzipiert worden, sondern bietet zudem Firewall-freundliche, State-of-the-Art Sicherheitsfunktionen.

Belden und Hirschmann bieten ein Starter-Set an, das auf jeweils eines pro Unternehmen limitiert ist und Folgendes enthält:

- Eine SiteManager Lizenz (läuft auf dem Hirschmann GECKO-Switch oder einem Windows PC)
- Eine Floating-Software-Lizenz für den LinkManager
- Eine mobile Software-Lizenz für den LinkManager
- Einen kostenlosen Cloud-Dienst (GateManager) mit Basic Administration Funktion

Dieses Starter-Set beinhaltet alle Komponenten, die für die anfänglichen Tests der Lösung benötigt werden. Um den Unternehmensanforderungen gerecht zu werden, kann der Cloud-Service bei Bedarf erweitert und die Anzahl der Lizenzen sowie die Administrationsebene erhöht werden.

## Vorteile auf einen Blick

- Sicherer Fernzugriff sowie sichere Diagnose und SPS-Programmierung durch flexible Hard- und Software-Lösung.
- Benutzen Sie Ihre Standard-SPS und HMI-Tools als ob Sie vor Ort wären.
- Bietet sofortige Unterstützung, um hohe Maschinenlaufzeiten sicherzustellen.
- Maschinen können ohne physischen Zugriff betrieben werden.
- Weltweit operierende Kunden ohne Reiseaufwand betreuen.
- Verbindung zu Remote-Geräten über eine sichere Cloud.
- Keine IT-Kenntnisse erforderlich, um das System zu konfigurieren.
- Keine permanenten IP-Adressen erforderlich.
- Firewall-freundlich – Unternehmens-Firewalls müssen nicht rekonfiguriert werden.
- Vermeidet die Komplexität von Virtual Private Networks (VPNs).
- SiteManager-Software läuft auf den Hirschmann GECKO-Switches.
- GateManager kann vom Kunden betrieben werden.
- Auf der Secure Remote Access Microsite finden Sie die entsprechende Software und Dokumentation: [www.sra.hirschmann.com](http://www.sra.hirschmann.com).





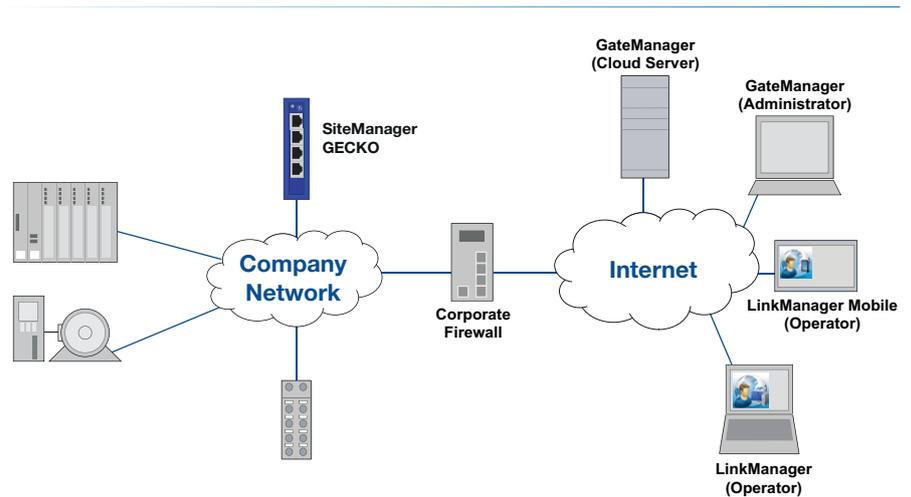
## Technische Informationen

Der **SiteManager** unterstützt Windows XP, 7 und 8. Dadurch ist er ideal geeignet für die Installation auf Windows-basierten HMI-Panels und Industrie-PCs. Der SiteManager installiert sich als Windows-Dienst und läuft im Hintergrund. Er braucht lediglich 10 Megabyte RAM und 5 Megabyte HDD. Alternativ steht der SiteManager im Hirschmann GECKO-Switch ab der Software v02.0.00 zur Verfügung.

Der **LinkManager** installiert einen virtuellen Adapter und läuft deshalb nur auf Windows. Aber er funktioniert auch problemlos mit VPN-Clients und ist sowohl für 32- als auch 64-Bit-Windows ausgelegt und läuft selbst auf virtuellen Maschinen wie etwa VMWare, ESXi oder HyperV.

Der **mobile LinkManager** unterstützt iPhones, iPads und Android OS.

## Sichere Remote-Access-Lösung von Hirschmann



## GateManager

Produktbeschreibung	Max. Anzahl LinkManager-Lizenzen	Max. Anzahl mobiler LinkManager-Lizenzen	Max. Anzahl SiteManager
GateManager Free	2	8	100
GateManager Bronze	4	50	300
GateManager Silver	6	100	500
GateManager Gold	8	250	unbegrenzt
GateManager Platinum	unbegrenzt	unbegrenzt	unbegrenzt

## SiteManager - LinkManager - GateManager - Starter Package

Produktbeschreibung	Best.-Nr.
SiteManager Basic License	942 144 - 101
SiteManager 5 Nodes License	942 144 - 102
SiteManager 10 Nodes License	942 144 - 103
LinkManager License	942 144 - 201
LinkManager Mobile License	942 144 - 202
GateManager Bronze Quarterly Fee	942 144 - 301
GateManager Silver Quarterly Fee	942 144 - 302
GateManager Gold Quarterly Fee	942 144 - 303
GateManager Platinum Quarterly Fee	942 144 - 304
GateManager Administrator Premium Upgrade	942 144 - 601
GateManager Self-hosted Server	942 144 - 501
Starter Package 5 Nodes License	942 144 - 403
Starter Package 10 Nodes License	942 144 - 404



## Technische Informationen

Produktbeschreibung	
Typ	GECKO 4TX
Beschreibung	Lite Managed Industrial ETHERNET Rail-Switch, Ethernet/Fast-Ethernet Switch, Store and Forward Switching Mode, lüfterloses Design
Verfügbare Ports	4 x 10/100BASE-TX, TP-Kabel, RJ45-Buchsen, Autocrossing, Autonegotiation, Autopolarity
Bestell-Nr.	942 104-001
Weitere Schnittstellen	
Versorgung/Meldekontakt	1 steckbarer Klemmblock, 3-polig/kein Meldekontakt
Netzausdehnung - Leitungslängen	
Twisted Pair (TP)	0 – 100 m
Multimode-Faser (MM) 50/125 µm	nicht erhältlich
Multimode-Faser (MM) 62,5/125 µm	nicht erhältlich
Singlemode-Faser (SM) 9/125 µm	nicht erhältlich
Singlemode-Faser (LH) 9/125 µm (Long Haul-Transceiver)	nicht erhältlich
Netzausdehnung - Kaskadertiefe	
Linien-/Sternstruktur	beliebig
Versorgung	
Betriebsspannung	9,6 – 32 V DC
Stromaufnahme bei 24 V DC	120 mA
Leistungsaufnahme	2,9 W
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	0 °C bis +60 °C
Lager-/Transporttemperatur	-40 °C bis +85 °C
Rel. Luftfeuchte (nicht kondensierend)	5% bis 95%
Konstruktiver Aufbau	
Montage	Hutschiene
Schutzart	IP30
Abmessungen	25 x 114 x 79 mm
Gewicht	100 g
Zulassungen	
Sicherheit für Industrial Control Equipment	cUL 61010-1 (zuvor cUL 508)
Ausfallsicherheit	
MTBF	56,6 Jahre
Garantie	5 Jahre (Standard)
Lieferumfang bzw. Zubehör	
Lieferumfang	Gerät, Klemmblock, Bedienungsanleitung
Zubehör	Rail Power Supply RPS 30, RPS 80 EEC oder RPS 120 EEC (CC)

HINWEIS: Das ist ein Auszug der wichtigsten technischen Spezifikationen. Die vollständigen technischen Daten finden Sie unter: [www.hirschmann.com](http://www.hirschmann.com)

### 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.

Belden, Belden Sending All The Right Signals, GarrettCom, Hirschmann, Lumberg Automation, Tofino Security, Tripwire und das Belden-Logo sind Handelsmarken oder eingetragene Handelsmarken der Belden Inc. oder verbundener Unternehmen in den USA und anderen Regionen der Welt. Sonstige hierin verwendete Marken und Bezeichnungen können das Eigentum von Belden und anderer Unternehmen sein.