



**HIRSCHMANN**

A **BELDEN** BRAND

**HOPF**  
PARTNER | SOLUTIONS | COMPONENTS

## New Product Bulletin

NP 1054HG

### Installation Switch IS2 von Hirschmann™

Mit dem neuen Installation Switch IS2 lässt sich die komplette Infrastruktur für die Übertragung von Daten und Sprache mit einem High-Performance-Glasfasernetz realisieren – eine zukunftssichere Lösung, die zugleich eine separate Telefonverkabelung überflüssig macht.

**Extrem flacher Fiber-to-the-Office-Switch, der sich dank Snap-in-Mechanismus ohne Werkzeug oder speziellen Einbaurahmen im Handumdrehen bündig in Standard-Kabelkanälen und Bodentanks einbauen lässt. Dies gestattet eine deutliche Reduzierung der Montagezeit und damit der Kosten.**

- **Fiber-to-the-Office-Konzept bietet Zukunftssicherheit und sorgt somit für langen Investitionsschutz**
- **Gigabit-Glasfaser- und Gigabit-Kupfer-Technologie ermöglicht in Kombination mit PoE+ eine flexible und kostengünstige Anbindung von Endgeräten**
- **Snap-in-Mechanismus und umfangreiche Management-Funktionen erlauben schnelle Montage und Inbetriebnahme**

Mit dem neuen Installation Switch IS2 von Hirschmann™ können Endgeräte wie PCs, Laptops oder Drucker über Twisted Pair-Kabel angeschlossen und die Daten via Glasfaser-Uplink weitergeleitet werden. Das Fiber-to-the-Office-Konzept ermöglicht gegenüber einer strukturierten Verkabelung eine deutliche Steigerung der Performance bei gleichzeitiger Reduzierung der Kosten. Außerdem gestattet die Gigabit-Glasfaser-Technologie des IS2 auch die Übertragung von Sprache, so dass Daten- und Telefonnetz miteinander verschmelzen. Dank PoE+ können etwa IP-Kameras oder WLAN-Access-Points über die Datenleitung gleichzeitig mit Strom versorgt werden. Umfangreiche Management-, Redundanz- und Security-Funktionen sowie verschiedene Tools zur Konfiguration und Diagnose gewährleisten einen sicheren und komfortablen Betrieb.

#### Applikationen

Der Installation Switch ist insbesondere für den Einsatz in ausgedehnten Gebäudekomplexen wie Hotels, Krankenhäusern oder Flughäfen



geeignet. Denn mit ihm können auch große Entfernungen problemlos überbrückt werden. Zudem lassen sich angesichts der hohen Performance eines Glasfasernetzes sowohl Daten als auch Sprache übertragen. So können wirtschaftliche und langlebige Lösungen für die Bürokommunikation realisiert werden.

#### Ihre Vorteile

Der Installation Switch IS2 bietet Ihnen ein hohes Maß an Wirtschaftlichkeit. So benötigen Sie dank Snap-in-Mechanismus für die Montage weder Werkzeug noch Einbaurahmen – das spart Zeit und Geld. Außerdem wird der Switch bei der Inbetriebnahme automatisch erkannt, was für maximale Transparenz im Netz sorgt. Darüber hinaus können Sie mit PoE+ und QoS IP-Telefone ohne externe Stromversorgung an den IS2 anschließen. Damit ist die gesamte Infrastruktur für Daten und Sprache in ein High-Performance-Glasfasernetz integriert. Das gewährleistet eine optimale Nutzung der gesamten Technologieplattform und macht eine zusätzliche Telefonverkabelung überflüssig, oder anders ausgedrückt: Die Investitions- und Betriebskosten werden deutlich reduziert. Last but not least ermöglicht Ihnen ein Glasfasernetz einen schnellen Zugriff auf neue Technologien ohne Änderungen bei der Verkabelung. Das sichert Ihnen einen langfristigen Investitionsschutz, der weit über die im Gebäudebereich üblichen Investitionszyklen hinausgeht.

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



## Hirschmann™ Installation Switch IS2



Der IS2 ermöglicht eine flexible und zukunftssichere Anbindung von Endgeräten an die Gebäudeverkabelung. Dazu verfügt dieser Switch über einen Glasfaser-Uplink (100/1000 BaseX SFP), einen Kupfer-Downlink (10/100/1000 BaseTX) und vier Twisted Pair-Ports (10/100/1000 BaseTX), die PoE+ unterstützen. Der Glasfaser-Uplink ist mit einem SFP-Fiberoptic-Transceiver bestückt. Über den Kupfer-Downlink können weitere Switches kaskadiert und so redundante, hochverfügbare Netzstrukturen realisiert werden. Die PoE+-Funktion, die sich ein- und ausschalten lässt, bietet jeweils bis zu 30 W Leistung pro angeschlossenem Endgerät (bis maximal insgesamt 60 W – abhängig von der Leistung des Netzteils).

### Vorteile auf einen Blick

- Ausreichend Bandbreite für die Integration der kompletten Infrastruktur zur Übertragung von Daten und Sprache in ein leistungsfähiges Glasfasernetz ohne separate Telefonverkabelung
- Flexible Anbindung von Endgeräten dank Gigabit-Glasfaser- und Gigabit-Kupfer-Technologie in Kombination mit PoE+
- Extrem flaches Gehäuse (90 x 45 x 43 mm) in hochwertiger Metall/Aluminium-Ausführung
- Bündig mit den Kabelkanälen und Bodentanks abschließende Ports
- Snap-in-Mechanismus für einfache Montage
- Schnelle Inbetriebnahme durch Command Line Interface, HiNit und Netzwerkmanagement-Software Industrial HiVision von Hirschmann™
- Hohe Netzverfügbarkeit dank RSTP
- Rundum-Schutz gegen Netzattacken durch Zugangskontrolle gemäß IEEE 802.1x, Radius-Authentifikation und MAC-Portsicherheit sowie Deaktivierung nicht benutzter Ports
- Hohe Betriebssicherheit dank passiver, lüfterloser Kühlung
- Temperaturbereich von 0°C bis +40°C
- Schutzart IP20 und Norm UL 60950
- Perfekt abgestimmt auf Hirschmann™ Workgroup- und Backbone-Switches sowie Kupfer- und Glasfaserkabel von Belden®

Da der Installation Switch bündig mit der Blende abschließt, stehen die Anschlüsse nicht aus den Kabelkanälen und Bodentanks hervor.



Sichere Ethernet Anbindung auf dem gesamten Flughafengelände

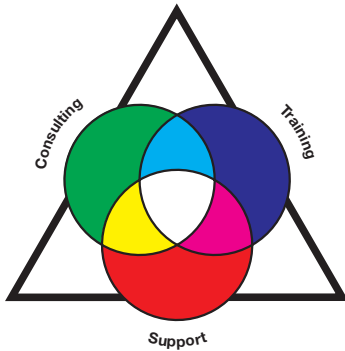


Optimierte Bürovernetzung dank Fiber-to-the-Office



## Technische Information

Produktbeschreibung	
Typ	Installation Switch 2 (IS2-H)
Beschreibung	6 Port managed Gigabit Installation Switch mit 4x10/100/1000 BaseTX PoE/PoE Plus Ports, 1x100/1000 BaseX SFP Uplink Port und 1x10/100/1000 BaseTX Uplink Port
Port-Typ und Anzahl	6 Ports insgesamt; 4x(10/100/1000 BaseTX, RJ45, PoE/PoE+) und 2x Uplink Ports; 1x Slots 100/1000 BaseX SFP und 1x 10/100/1000 BaseTX
Bestell-Nr.	942 020-101
Weitere Schnittstellen	
Versorgung/Meldekontakt	1x4-poliger Stecker für Spannungsversorgung
V.24 Zugang	1x3-poliger Stecker für serielle Konfigurationsschnittstelle
Netzausdehnung-Leitungslängen	
Twisted Pair (TP)	0 – 100 m
Multimode-Faser (MM) 50/125 µm	siehe SFP LWL-Modul M-SFP-SX/LC
Multimode-Faser (MM) 62,5/125 µm	siehe SFP LWL-Modul M-SFP-SX/LC
Singlemode-Faser (SM) 9/125 µm	siehe SFP LWL-Modul M-SFP-LX/LC
Singlemode-Faser (LH) 9/125 µm (Long Haul-Transceiver)	siehe SFP LWL-Modul M-FAST SFP-SM+/LC
Netzausdehnung-Kaskadertiefe	
Linien-/Sternstruktur	beliebig
Versorgung	
Betriebsspannung	3.3 V DC Switch 52 V DC PoEPlus
Leistungsaufnahme	max. 5 Watt (ohne PoE)
Leistungsabgabe in Btu (IT) h	15,7
Service	
Management	Serielle Schnittstelle, Web-Interface, SNMP V1/V2, Industrial HiVision, Filetransfer SW FTP
Diagnose	LEDs, Log-File, SNMP Traps
Konfiguration	Command Line Interface (CLI), TELNET, DHCP, HlNit
Sicherheit	Zweistufige Port Security (MAC), HTTPS, 802.1x Benutzer Authentifikation via RADIUS Server, bis zu 16 VLAN IDs, individuelle VLAN ID für internen Management Port, individuelle Port default VLAN ID/Priorität per Port Access, 4 redundante RADIUS Server, Traffic Klassifizierung für IPv4 DiffServ/IPv6 Traffic Class, VLAN priority tag, PoE Power immer aktiv an einem Port für VoIP Notrufe, IGMP V3 Snooping, White IP List für Management Access
Redundanz	
Redundanzfunktionen	RSTP
Zulässige Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	0° C bis +40° C
Lager-/Transporttemperatur	-30° C bis +70° C
Rel. Luftfeuchte (nicht kondensierend)	10% bis 90% nicht kondensierend
MTBF	203.551 Stunden
Konstruktiver Aufbau	
Abmessungen (B x H x T)	90 x 45 x 43 mm
Montage	Klick in Design
Gewicht	200 g
Schutzart	IP20
Zulassungen	
CE	CE Class B
Sicherheit für Einrichtungen der Informationstechnik	EN 60950/IEC 60950-1 : 2005
Lieferumfang bzw. Zubehör	
Lieferumfang	Installation Switch, CD-ROM mit Handbuch, Anwender-Handbuch Installation
Zubehör gesondert zu bestellen	CLI Kable, SFP Transceivers, Netzteil



## 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®, Hirschmann™ und Lumberg Automation™ 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 drei führenden Marken Belden®, Hirschmann™ und Lumberg Automation™ 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.

Wir gewährleisten maximale Leistungsfähigkeit Ihrer geschäftskritischen Systeme, selbst in den anspruchsvollsten Umgebungen. Wenn Signalübertragung das A und O in Ihrem Geschäft ist, wenden Sie sich an einen starken Partner. Gehen Sie auf Nummer sicher – mit Belden.

Produktübersicht

