

GREYHOUND 105/106 Ethernet Switches

Leistungsstarke, industrielle Switches
mit MACsec und PoE++

Product Bulletin



Die flexible GREYHOUND 105/106 Familie ist die Lösung für die anspruchsvollsten Switching-Herausforderungen von heute. Wählen Sie zwischen GREYHOUND 105/106 mit 30 Ports, GREYHOUND 115/116 mit MACsec-Technologie für verbesserte Netzwerksicherheit und GREYHOUND 125/126 mit bis zu 24 PoE++ Ports.

- **Hohe Geschwindigkeit und hohe Portdichte** in einem kompakten Design, um die steigenden Bandbreitenanforderungen zu erfüllen und mehr Netzwerkknoten zu verbinden.
- **Flexibles Design** mit zahlreichen Konfigurationsoptionen, einschließlich MACsec und PoE++, so dass Industrieunternehmen nur für die Funktionen bezahlen, die Sie für ihre Anwendung benötigen.
- **Verbesserte Effizienz** durch leistungsstarke Switching-Funktionen und zuverlässiger Sicherheit durch den Einsatz der branchenführenden HiOS-Software.



Hauptmerkmale der verschiedenen Varianten

GREYHOUND 105/106 Switches

- 30 Ports in einem lüfterlosen 1 HE-Rackmount-Gehäuse – abhängig von der Variante.
- Tri-Speed SFP Ports (1, 2,5 und 10 Gigabit-Geschwindigkeiten) mit bis zu 6 x 10 Gigabit-Ethernet-Ports – abhängig von der Variante.
- Betriebstemperatur von -10 °C bis +60 °C.
- Umfangreiche HiOS-Software für erhöhte Sicherheit (Layer 2 oder 3) mit kostenlosen Updates.
- Netzteile für viele Spannungsbereiche (24-48 V DC, 110-240 V AC, 110-250 V DC) auch mit redundanten Netzteilen erhältlich – abhängig von der Variante.

GREYHOUND 115/116 Switches umfassen alle Funktionen der GREYHOUND 105/106 Switches plus:

- Unterstützung der MACsec-Technologie, die die Anforderungen einer erhöhten Netzwerksicherheit durch Layer-2-Verschlüsselung und -Authentifizierung erfüllt.

GREYHOUND 125/126 Switches umfassen alle Funktionen der GREYHOUND 105/106 Switches plus:

- PoE++ (60 W pro Port) für bis zu 24 Ports und 600 W PoE-Gesamtbudget.

Mit mehreren Konfigurationsoptionen, einschließlich MACsec und PoE++, ist es einfach, vernetzte Geräte zu Netzwerken hinzuzufügen. Die GREYHOUND 105/106 Familie ermöglicht nahtlose Verbindungen und das Erschließen neuer Möglichkeiten für Ihr Unternehmen.

Ihre Vorteile

Heute erneuern viele Organisationen ihre Infrastruktur, damit ihre Netzwerke miteinander kommunizieren können und die Anforderungen der Cybersicherheit erfüllt werden. Es ist der perfekte Zeitpunkt für den Einsatz von Technologien der nächsten Generation, wie z. B. intelligente Heizungs-, Lüftungs- und Klimatisierungssysteme (HVAC) oder Kameras zur Videoüberwachung (CCTV).

Allerdings haben diese und andere vernetzte Geräte einen hohen Bandbreiten- und Energiebedarf. Die Lösung: Beldens GREYHOUND 105/106 Familie, eine flexible, kostengünstige Switching-Lösung.

GREYHOUND 105/106 Switches bieten eine hohe Portdichte in einem kompakten Design für eine schnelle Datenübertragung von der Fabrikhalle bis zum Unternehmensnetzwerk.

GREYHOUND 115/116 Switches erhöhen die Layer-2-Sicherheit mit MACsec-Verschlüsselung und Authentifizierung, entsprechend dem Standard IEEE 802.1AE.

GREYHOUND 125/126 Switches vereinfachen die Installation und reduzieren die Gesamtbetriebskosten durch die Stromversorgung der Geräte über PoE – ohne dass zusätzliche Netzteile erforderlich sind.



Applikationen

GREYHOUND 105/106 Switches bieten maximale Zuverlässigkeit und Sicherheit. Je nach Netzwerkgröße können diese Geräte als Backbone- oder Aggregation Layer-Switch oder Router eingesetzt werden. Mit einem erweiterten Temperaturbereich und einem IP30-Gehäuse können diese Switches in den unterschiedlichsten Umgebungen eingesetzt werden.

GREYHOUND 105/106 Switches verfügen über bis zu 6 x 10 Gigabit Ethernet Ports und ermöglichen den Anschluss einer großen Anzahl von High-Speed-Verbindungen.

GREYHOUND 115/116 Switches unterstützen die MACsec-Technologie zur Erhöhung der Netzwerksicherheit mit Layer-2-Verschlüsselung und Authentifizierung.

GREYHOUND 125/126 Switches bieten bis zu 24 PoE++-Ports (je 60 W) für stromintensive Anwendungen, ohne dass ein externes Netzteil erforderlich ist.

Märkte

Industrieunternehmen, die IT- und OT-Welten zusammenführen, einschließlich Unternehmen der Industrie- und Prozessautomatisierung und dem Transportwesen, profitieren von der GREYHOUND 105/106 Familie. Die Switches erfüllen wesentliche Industriestandards, einschließlich der Europäischen Norm (EN) 50121-4 (Bahngleise) für Anwendungen im öffentlichen Nahverkehr. Sie sind auch die ideale Lösung für Unternehmen in den Bereichen Automobilproduktion, Konsumgüter, intelligente Verkehrssysteme, Fördertechnik/Intralogistik und Wasser/Abwasser.

Mit ihrem IT-Formfaktor und ihrer hohen Beständigkeit in OT-Umgebungen helfen die GREYHOUND 105/106 Switches, die Lücke zur Vernetzung Ihrer Büro- und industriellen Netzwerke zu schließen. Die bewährte HiOS-Software von Belden erhöht die Leistung dieser Switches und bietet regelmäßig kostenlose Funktions- und Sicherheitsupdates, um leistungsstarke und sichere Netzwerke zu gewährleisten.

Technische Informationen

Typ	GRS105-24TX / GRS105-6F8T GRS106-24TX / GRS106-6F8T	GRS105-16TX / GSR105-6F8F GRS106-16TX / GRS106-6F8F
Beschreibung	Managed Industrial Aggregation Layer Switch, 19"-Rackmontage, bis zu 14 Glasfaserports und insgesamt 30 Ports.	
Port-Typ und Anzahl	GRS105: 6 x 1/2,5 GE SFP + 24 x GE TX GRS106: 6 x 1/2,5/10 GE SFP + 8 x 1/2,5 GE TX + 16 x GE TX	GRS105: 6 x 1/2,5 GE SFP + 8 x GE SFP + 16 x GE TX GRS106: 6 x 1/2,5/10 GE SFP + 8 x 1/2,5 GE SFP + 16 x GE TX
Lüfterloses Design	√	
Weitere Schnittstellen		
USB-Schnittstelle	1 x USB-C (Client) für lokale Verwaltung	
SD-Kartensteckplatz	1 x SD-Kartensteckplatz zum Anschließen des Autokonfigurations-Adapters ACA31	
Power Over Ethernet		
Port-Typ und Anzahl	-	
Gesamt-PoE-Budget	-	
Versorgung		
Betriebsspannung	Netzteil 1: 24-48 V DC, 110-250 V DC oder 110-240 V AC Netzteil 2: nicht vorhanden, 24-48 V DC, 110-250 V DC oder 110-240 V AC	
Leistungsaufnahme	Basiseinheit mit max. einem Netzteil 32 W	
Umgebungsbedingungen		
Betriebstemperatur	-10°C bis +60°C	
Schutzbeschichtung	√	
Konstruktiver Aufbau		
Abmessungen (B x H x T)	444 x 44 x 355 mm	
Gewicht	4,7 kg	
Schutzart	IP30	
Software		
Unterstützte HiOS- Software Levels	Layer 2 Standard (L2S), Layer 2 Advanced (L2A), Layer 3 Advanced mit Unicast-Routing (L3A-UR)	
Unterstützt MACsec (IEEE 802.1ae)	-	
Zulassungen		
Sicherheit	CE, FCC, EN 61131	
Sicherheit für Industrial Control Equipment	EN62368, cUL62368	
Transportwesen	EN50121-4	
Zubehör		
Zubehör gesondert zu bestellen	Netzwerkmanagement Industrial HiVision, ACA31, SFP(+) Transceiver, Netzkabel, Klemmleiste	

Technische Informationen

Typ	GRS115-24TX / GRS115-6F8T GRS116-24TX / GRS116-6F8T	GRS115-16TX / GSR115-6F8F GRS116-16TX / GRS116-6F8F
Beschreibung	Managed Industrial Aggregation Layer Switch, 19"-Rackmontage, bis zu 14 Glasfaserports und insgesamt 30 Ports, unterstützt MACsec gemäß IEEE 802.1ae.	
Port-Typ und Anzahl	GRS115: 4 x GE SFP (MACsec) + 2 x 1/2.5 GE SFP + 24 x GE TX GRS116: 4 x 1/10 GE SFP (MACsec) + 2 x 1/2.5/10 GE SFP + 8 x 1/2.5 GE TX + 16 x GE TX	GRS115: 4 x GE SFP (MACsec) + 2 x 1/2.5 GE SFP + 8 x GE SFP + 16 x GE TX GRS116: 4 x 1/10 GE SFP (MACsec) + 2 x 1/2.5/10 GE SFP + 8 x 1/2.5 GE SFP + 16 x GE TX
Lüfterloses Design	√	
Weitere Schnittstellen		
USB-Schnittstelle	1 x USB-C (Client) für lokale Verwaltung	
SD-Kartensteckplatz	1 x SD-Kartensteckplatz zum Anschließen des Autokonfigurations-Adapters ACA31	
Power Over Ethernet		
Port-Typ und Anzahl	-	
Gesamt-PoE-Budget	-	
Versorgung		
Betriebsspannung	Netzteil 1: 24-48 V DC, 110-250 V DC oder 110-240 V AC Netzteil 2: nicht vorhanden, 24-48 V DC, 110-250 V DC oder 110-240 V AC	
Leistungsaufnahme	Basiseinheit mit max. einem Netzteil 32 W	
Umgebungsbedingungen		
Betriebstemperatur	-10°C bis +60°C	
Schutzbeschichtung	√	
Konstruktiver Aufbau		
Abmessungen (B x H x T)	444 x 44 x 355 mm	
Gewicht	4,7 kg	
Schutzart	IP30	
Software		
Unterstützte HiOS- Software Levels	Layer 2 Standard (L2S), Layer 2 Advanced (L2A), Layer 3 Advanced mit Unicast-Routing (L3A-UR)	
Unterstützt MACsec (IEEE 802.1ae)	4 MACsec Ports (Uplink-Ports 1-4)	
Zulassungen		
Sicherheit	CE, FCC, EN 61131	
Sicherheit für Industrial Control Equipment	EN62368, cUL62368	
Transportwesen	EN50121-4	
Zubehör		
Zubehör gesondert zu bestellen	Netzwerkmanagement Industrial HiVision, ACA31, SFP(+) Transceiver, Netzkabel, Klemmleiste	

Technische Informationen

Typ	GRS125-24TX / GRS125-6F8T GRS126-24TX / GRS126-6F8T	GRS125-16TX / GRS125-6F8F GRS126-16TX / GRS126-6F8F
Beschreibung	Managed Industrial Aggregation Layer Switch, 19"-Rackmontage, bis zu 14 Glasfaserports und insgesamt 30 Ports, unterstützt PoE++ (60 W) gemäß IEEE 802.3bt.	
Port-Typ und Anzahl	GRS125: 6 x 1/2,5 GE SFP + 24 x GE TX (PoE) GRS126: 6 x 1/2,5/10 GE SFP + 8 x 1/2,5 GE TX (PoE) + 16 x GE TX (PoE)	GRS125: 6 x 1/2,5 GE SFP + 8 x GE SFP + 16 x GE TX (PoE) GRS126: 6 x 1/2,5/10 GE SFP + 8 x 1/2,5 GE SFP + 16 x GE TX (PoE)
Lüfterloses Design	-	
Weitere Schnittstellen		
USB-Schnittstelle	1 x USB-C (Client) für lokale Verwaltung	
SD-Kartensteckplatz	1 x SD-Kartensteckplatz zum Anschließen des Autokonfigurations-Adapters ACA31	
Power Over Ethernet		
Port-Typ und Anzahl	24 TX Ports mit PoE++ (60 W)	16 TX Ports mit PoE++ (60 W)
Gesamt-PoE-Budget	600 W	
Versorgung		
Betriebsspannung	Netzteil 1: 110-240 V AC Netzteil 2: nicht vorhanden oder 110-240 V AC für Systemredundanz	
Leistungsaufnahme	max. 660 W (inklusive PoE-Stromversorgung)	
Umgebungsbedingungen		
Betriebstemperatur	-10°C bis +60°C	
Schutzbeschichtung	-	
Konstruktiver Aufbau		
Abmessungen (B x H x T)	444 x 44 x 355 mm	
Gewicht	6,2 kg	
Schutzart	IP30	
Software		
Unterstützte HiOS- Software Levels	Layer 2 Standard (L2S), Layer 2 Advanced (L2A), Layer 3 Advanced mit Unicast-Routing (L3A-UR)	
Unterstützt MACsec (IEEE 802.1ae)	-	
Zulassungen		
Sicherheit	CE, FCC, EN 61131	
Sicherheit für Industrial Control Equipment	EN62368, cUL62368	
Transportwesen	EN50121-4	
Zubehör		
Zubehör gesondert zu bestellen	Netzwerkmanagement Industrial HiVision, ACA31, SFP(+) Transceiver, Netzkabel, Klemmleiste	

Auswahl gängiger Teilenummern und Produktkonfigurationen

Artikelnummer	Typ	Produktbeschreibung
942 287-001	GRS105-24TX/6SFP-1HV-2A	6 x 1/2,5 Gbit/s SFP + 24 x Gbit/s TX, Netzteil 110-240 V AC, -10°C bis +60°C, HiOS L2A
942 287-002	GRS105-24TX/6SFP-2HV-2A	6 x 1/2,5 Gbit/s SFP + 24 x Gbit/s TX, redundante 110-240 V AC Netzteile, -10°C bis +60°C, HiOS L2A
942 287-013	GRS105-24TX/6SFP-2HV-3AUR	6 x 1/2,5 Gbit/s SFP + 24 x Gbit/s TX, redundante 110-240 V AC Netzteile, -10°C bis +60°C, HiOS L3A-UR
942 287-004	GRS105-16TX/14SFP-1HV-2A	6 x 1/2,5 Gbit/s SFP + 8 x Gbit/s SFP + 16 x Gbit/s TX, Netzteil 110-240 V AC, -10°C bis +60°C, HiOS L2A
942 287-005	GRS105-16TX/14SFP-2HV-2A	6 x 1/2,5 Gbit/s SFP + 8 x Gbit/s SFP + 16 x Gbit/s TX, redundante 110-240 V AC Netzteile, -10°C bis +60°C, HiOS L2A
942 287-014	GRS105-16TX/14SFP-2HV-3AUR	6 x 1/2,5 Gbit/s SFP + 8 x Gbit/s SFP + 16 x Gbit/s TX, redundante 110-240 V AC Netzteile, -10°C bis +60°C, HiOS L3A-UR
942 287-019	GRS115-24TX/6SFP-2HV-2A	2 x 1/2,5 Gbit/s SFP + 4 x Gbit/s SFP mit MACsec + 24 x Gbit/s TX, redundante 110-240 V AC Netzteile, -10°C bis +60°C, HiOS L2A
942 287-021	GRS125-24TX/6SFP-2HV-2A	6 x 1/2,5 Gbit/s SFP + 24 x Gbit/s TX mit PoE++, Systemredundanz 110-240 V AC Netzteile, -10°C bis +60°C, HiOS L2A
942 287-007	GRS106-24TX/6SFP-1HV-2A	6 x 1/2,5/10 Gbit/s SFP + 8 x 1/2,5 Gbit/s TX + 16 x Gbit/s TX, Netzteil 110-240 V AC, -10°C bis +60°C, HiOS L2A
942 287-008	GRS106-24TX/6SFP-2HV-2A	6 x 1/2,5/10 Gbit/s SFP + 8 x 1/2,5 Gbit/s TX + 16 x Gbit/s TX, redundante 110-240 V AC Netzteile, -10°C bis +60°C, HiOS L2A
942 287-015	GRS106-24TX/6SFP-2HV-3AUR	6 x 1/2,5/10 Gbit/s SFP + 8 x 1/2,5 Gbit/s TX + 16 x Gbit/s TX, redundante 110-240 V AC Netzteile, -10°C bis +60°C, HiOS L3A-UR
942 287-010	GRS106-16TX/14SFP-1HV-2A	6 x 1/2,5/10 Gbit/s SFP + 8 x 1/2,5 Gbit/s SFP + 16 x Gbit/s TX, Netzteil 110-240 V AC, -10°C bis +60°C, HiOS L2A
942 287-011	GRS106-16TX/14SFP-2HV-2A	6 x 1/2,5/10 Gbit/s SFP + 8 x 1/2,5 Gbit/s SFP + 16 x Gbit/s TX, redundante 110-240 V AC Netzteile, -10°C bis +60°C, HiOS L2A
942 287-016	GRS106-16TX/14SFP-2HV-3AUR	6 x 1/2,5/10 Gbit/s SFP + 8 x 1/2,5 Gbit/s SFP + 16 x Gbit/s TX, redundante 110-240 V AC Netzteile, -10°C bis +60°C, HiOS L3A-UR
942 287-020	GRS116-24TX/6SFP-2HV-2A	2 x 1/2,5/10 Gbit/s SFP + 4 x 1/10 Gbit/s SFP mit MACsec + 8 x 1/2,5 Gbit/s TX + 16 x Gbit/s TX, redundante 110-240 V AC Netzteile, -10°C bis +60°C, HiOS L2A
942 287-022	GRS126-24TX/6SFP-2HV-2A	6 x 1/2,5/10 Gbit/s SFP + 8 x 1/2,5 Gbit/s TX mit PoE+++ + 16 x Gbit/s TX mit PoE++, Systemredundanz 110-240 V AC Netzteile, -10°C bis +60°C, HiOS L2A

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

Konfigurator

Merkmal	Merkmalswert	Beschreibung
Produkt	GRS	GREYHOUND Switch
Serie	1	GREYHOUND Serie
Technologie	0	Standard
	1	MACsec
	2	PoE++
Datenrate	6	6 x 1/2,5/10 Gbit/s + 8 x 1/2,5 Gbit/s + 16 x Gbit/s
	5	6 x 1/2,5 Gbit/s + 8 x Gbit/s + 16 x Gbit/s
Port Konfiguration 1	6F	6 x SFP Slots
Port Konfiguration 2	8F	8 x SFP Slots
	8T	8 x TX Ports
Port Konfiguration 3	16T	16 x TX Ports
Temperaturbereich	S	-10°C bis +60°C
	C	-10°C bis +60°C, Conformal Coating
Netzteil 1	L	24 bis 48 V DC
	M	110 bis 250 V DC
	G	110 bis 240 V AC
Netzteil 2	L	24 bis 48 V DC
	M	110 bis 250 V DC
	G	110 bis 240 V AC
	9	kein zweites Netzteil
Zulassungen	Z9	CE, FCC, EN61131, EN62368
	Y9	"Z9" + cUL62368
	T9	"Z9" + EN50121-4
	TY	"T9" + cUL62368
Kundenspezifisch	HH	Hirschmann Standard
Hardware Konfiguration	S	Standard
Software Konfiguration	E	Standard leer
	B	Diagnostic User (BDEW)
Software Level	2S	HiOS Layer 2 Standard
	2A	HiOS Layer 2 Advanced
	3A	HiOS Layer 3 Advanced
Software-Erweiterungen	99	Reserviert
	UR	IPv4 Unicast-Routing-Paket
Software Version	XX.X.	Aktuelle Software Version
Wartungsversion	XX	Aktuelle Wartungsversion



© 2025 | Belden und seine verbundenen Unternehmen beanspruchen und behalten sich alle Rechte an ihren Grafiken und Texten, Handelsnamen und Handelsmarken, Logos, Namen von Dienstleistungen und ähnlichen geschützten Marken sowie an allen anderen geistigen Eigentumsrechten im Zusammenhang mit dieser Veröffentlichung vor. BELDEN und andere unverwechselbare Bezeichnungen von Belden und seinen verbundenen Unternehmen, wie sie in dieser Publikation verwendet werden, sind oder können angemeldete oder eingetragene oder nicht eingetragene Marken von Belden oder seinen verbundenen Unternehmen in den USA und/oder anderen Gerichtsbarkeiten auf der ganzen Welt sein. Handelsnamen, Handelsmarken, Logos, Namen von Dienstleistungen und ähnliche geschützte Marken von Belden dürfen ohne die Genehmigung von Belden oder seinen verbundenen Unternehmen und/oder in einer Form, die mit den Geschäftsinteressen von Belden unvereinbar ist, nicht nachgedruckt oder veröffentlicht werden. Belden behält sich das Recht vor, jederzeit die Unterlassung einer unangemessenen Nutzung zu verlangen.