



## Produktinformation GRS1020 - Fast Ethernet - GRS1020-16T9SMMV9HHSE2S04.1.

Industrial Ethernet:Ruggedized Switches:GREYHOUND Gigabit Ethernet-Switch und Medienmodule:GRS1020 - Fast Ethernet	
<a href="https://www.e-catalog.beldensolutions.com:443/link/57078-24455-49846-433327-433328/de/GRS1020-16T9SMMV9HHSE2S04.1./uistate">https://www.e-catalog.beldensolutions.com:443/link/57078-24455-49846-433327-433328/de/GRS1020-16T9SMMV9HHSE2S04.1./uistate</a>	
Name	GRS1020 - Fast Ethernet
	
	Industrial managed Fast Ethernet Switch, 19" Schaltschrankmontage, lüfterloses Design, Spezifikation nach IEEE 802.3, Store-and-Forward-Switching; HiOS Layer 2 Standard
Lieferinformationen	
Lieferstatus	bestellbar
Produktbeschreibung	
Typ	GRS1020-16T9SMMV9HHSE2S04.1.
Bestell-Nr.	GRS1020-16T9SMMV9HHSE2S04.1.
Beschreibung	Industrial managed Fast Ethernet Switch, 19" Schaltschrankmontage, lüfterloses Design, Spezifikation nach IEEE 802.3, Store-and-Forward-Switching; HiOS Layer 2 Standard
Port-Typ und Anzahl	24 FE ports; Basic unit: 16 FE ports, expandable with media module with 8 FE portsPorts in total up to 24 16 FE TX ports
Weitere Schnittstellen	
V.24 Zugang	1 x RJ45 Buchse
USB-Schnittstelle	1 x USB-Buchse zum Anschluss des Autokonfigurationsadapter ACA 22-USB
Versorgung/Meldekontakt	power supply 3 pin plug-in terminal block signal contact 2 pin plug-in terminal block; power supply 3 pin plug-in terminal block
Netzausdehnung-Leitungslängen	
Twisted Pair (TP)	0 m ... 100 m
Multimode-Faser (MM) 50/125 µm	see SFP modules
Multimode-Faser (MM) 62,5/125 µm	see SFP modules
Singlemode-Faser (SM) 9/125 µm	see SFP modules
Singlemode-Faser (LH) 9/125µm (Long Haul-Transceiver)	see SFP modules
Netzausdehnung-Kaskadertiefe	
Linien-/Sternstruktur	beliebig
Ringstruktur (HIPER-Ring) Anzahl Switche	MRP, RSTP
Versorgung	
Betriebsspannung	110 - 250 VDC (88V - 288 VDC) and 110 - 240 VAC (88 - 276 VAC); 110 - 250 VDC (88V - 288 VDC) and 110 - 240 VAC (88 - 276 VAC)
Leistungsaufnahme	7,5 - 18W depending on variant; 7,5 - 18W depending on variant
Konstruktiver Aufbau	
Abmessungen (B x H x T)	448 x 44 x 315 mm
Weight	3,55kg - 3,8kg depending on variant
Schutzart	IP30
Montage	rack mount
Software	
Management	V.24 web-interface, Telnet, SSHv2, HTTP, HTTPS, TFTP, SCP, SFTP client, SNMP v1/v2/v3, Traps, LLDP-MED, SSH client
Diagnose	LED, persistent logging, syslog, signal contact, device status indication, port mirroring N:1, RMON (1,2,3,9), TCPDump, LLDP, SFP management (temperature, optical input and output power), switch dump, configuration check dialog, system information, self tests on cold start, Management Address Conflict Detection, Copper cable test, Port Monitor, duplex mismatch detection, snapshot configuration feature, SFLOW
Konfiguration	Command line interface (CLI), WEB based management, fully featured MIB support, BOOTP/DHCP client with auto configuration, DHCP option 82, DHCP server per port and pool per VLAN, HiDiscovery, auto-configuration adapter ACA22, Automatic configuration undo (roll-back), text based configuration file, CLI scripting, Telnet
Sicherheit	Enhanced encryption (>56 Bit, up to 256Bit DES) Management access;MAC based port security, Port-based access control with 802.1x, 802.1x enhancements with Guest/Unauthenticated VLAN and RADIUS VLAN assignment, Integrated Authentication Server (IAS), Basic wired-speed Ingress ACLs (MAC,IPv4) per port and per VLAN, Automatic Denial-of-Service Prevention, Restricted Management Access (ACLs), Different privilege levels, configurable password policies,



## Industrial Ethernet: Ruggedized Switches: GREYHOUND Gigabit Ethernet-Switch und Medienmodule: GRS1020 - Fast Ethernet

<https://www.e-catalog.beldensolutions.com:443/link/57078-24455-49846-433327-433328/de/GRS1020-16T9SMMV9HHSE2S04.1./u1state>

	configurable number of login attempts, account locking, HTTPS certificate management, CLI/SNMP logging, Security Status Monitor, Audit Trail, Remote Authentication via RADIUS, Local User Management
<b>Redundanzfunktionen</b>	MRP (Media Redundancy Protocol IEC62439-2), RSTP 802.1D-2004 (IEC62439-1), Link Aggregation (2 LAG), Link backup; default Standard
<b>Industrial Profiles</b>	IEC61850 protocol (MMS Server, Switch Model)
<b>Filter</b>	QoS (8 classes), CoS queue management, interface trust mode, TOS/DSCP prioritization, port priority (IEEE802.1D/p), VLAN (IEEE802.1Q), Voice VLAN, IGMP snooping/querier per VLAN (v1/v2/v3), unknown multicast filtering, independent VLAN learning, static unicast/multicast address entries, fast aging, MVRP (Multiple VLAN Registration Protocol), MMRP (Multiple MAC Registration Protocol), MRP (Multiple Registration Protocol)
<b>Zeitsynchronisierung</b>	SNTP Server und Client, Buffered RTC
<b>Flow Control</b>	Flow control (IEEE802.3X), egress interface shaping, ingress storm protection, Queue-Shaping / max. Queue Bandwidth
<b>Sonstiges</b>	Port power down, cable crossing, dual software image support, VLAN unaware mode, access to management restricted by VLAN
<b>Zulässige Umgebungsbedingungen</b>	
<b>Betriebstemperatur</b>	0 °C ... 60 °C
<b>Lager-/Transporttemperatur</b>	-40 °C ... 70 °C
<b>Rel. Luftfeuchte (nicht kondensierend)</b>	5 % ... 95 %
<b>Mechanische Stabilität</b>	
<b>IEC 60068-2-27 Schock</b>	15 g, 11 ms Dauer, 18 Schocks
<b>IEC 60068-2-6 Vibration</b>	1 mm, 2 Hz-13,2 Hz, 90 min.; 0,7 g, 13,2 Hz-100 Hz, 90 min.; 3,5 mm, 3 Hz-9 Hz, 10 Zyklen, 1 Oktave/min.; 1 g, 9 Hz-150 Hz, 10 Zyklen, 1 Oktave/min
<b>EMV-Störfestigkeit</b>	
<b>EN 61000-4-2 Elektrostatische Entladung (ESD)</b>	8 kV Kontaktentladung, 15 kV Luftentladung
<b>EN 61000-4-3 Elektromagnetisches Feld</b>	35 V/m (80-2700 MHz); 1 kHz, 80% AM
<b>EN 61000-4-4 Schnelle Transienten (Burst)</b>	4 kV power line, 4 kV data line
<b>EN 61000-4-5 Stoßspannungen (Surge)</b>	power line: 2 kV (line/earth), 1 kV (line/line), 1 kV data line, IEEE1613: power line 5 kV (line/earth)
<b>EN 61000-4-6 Leitungsführte Störspannungen</b>	3 V (10 kHz-150 kHz), 10 V (150 kHz-80 MHz)
<b>EN 61000-4-16 Niederfrequente Störungen</b>	30 V, 50 Hz gleichbleibend; 300 V, 50 Hz 1 s
<b>EMV-Störaussendung</b>	
<b>FCC CFR47 Part 15</b>	FCC 47 CFR Part 15 Class A
<b>EN 55022</b>	EN 55022 Class A
<b>Zulassungen</b>	
<b>Sicherheit für Industrial Control Equipment</b>	EN61131, EN60950
<b>Substation</b>	IEC61850, IEEE1613
<b>Lieferumfang bzw. Zubehör</b>	
<b>Lieferumfang</b>	Device, terminal block, operating manual
<b>Zubehör gesondert zu bestellen</b>	Terminal Cable, Network management Industrial HiVision, ACA22, SFP

Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte:

**Hirschmann Automation and Control GmbH**

Stuttgarter Straße 45-51

72654 Neckartenzlingen

Germany

Tel +49 7127/14-1809

E-Mail: [inet-sales@belden.com](mailto:inet-sales@belden.com)

Die auf den Webseiten veröffentlichten Informationen sind mit größtmöglicher Sorgfalt zusammengestellt. Sie unterliegen dem Vorbehalt der jederzeitigen Änderung, sowohl in technischer als auch in preislich/kommerzieller Hinsicht. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen sie bitte der Anwenderdokumentation. Verbindliche Aussagen können nur auf konkrete Anfragen hin abgegeben werden.