



Produktübersicht

Industrielle Datenkommunikation

JANUAR 2013



Über 35 Jahre führend in der industriellen Datenkommunikation

Produziert von:
Westermo Teleindustri AB

Foto:
iStockphoto,
BildN, Västerås, Schweden

Illustrationen:
Visual Information Sweden AB
Eskilstuna, Schweden

Änderungen ohne
Vorankündigung auf-
grund kontinuierlicher
Produktentwicklung
vorbehalten.

Die Westermo Group entwickelt die komplette Bandbreite an robuster und anspruchsvoller Kommunikations-Hardware für die Automatisierung in den Bereichen Wasser- und Abwassertechnik, Infrastruktur, Transportwesen für Schiene und Straße sowie Maschinen- und Anlagenbau. Unsere Produktpalette umfasst Ethernet-Switches, Mobilfunk-Router (2G/3G), Ethernet-Extender (SHDSL), ADSL-/VDSL-Router, VPN-Server und Modems. Seit 1975 sind wir Vorreiter in der technischen Entwicklung industrieller Datenkommunikationslösungen und haben als Innovationstreiber die Grenzen des technisch Machbaren immer wieder erweitert. Unseren Kunden stehen wir mit langjährigem Know-how bei der Auswahl, Konfiguration und Installation individueller Lösungen mit Rat und Tat zur Seite.

Ein umfassender Service mit langfristigen Garantien gehört für uns selbstverständlich dazu. Um den bestmöglichen Support zu bieten, sind wir mit eigenen Büros und autorisierten Vertriebspartnern in über 35 Ländern weltweit vertreten. Seit 2008 gehört Westermo zur Beijer Electronics Group, einem internationalen Technologie-Unternehmen, das sich auf Automation und industrielle Datenkommunikation spezialisiert hat.

Ein Produktsortiment für alle Anforderungen

Westermo liefert ein komplettes Sortiment von Datenkommunikationslösungen für anspruchsvolle Anwendungen in den Bereichen Gebäudeleittechnik, Fernwartung, Eisenbahnwesen, Luftfahrt, Verteidigung, Wasseraufbereitung, Automation von Energie-Unterstationen, Straßenverkehr und Tunnelsicherheit. Die Mitarbeiter von Westermo bieten einen optimalen Service sowie technischen Support und helfen unseren Kunden dabei, die für ihre Anforderungen beste Lösung zu wählen, zu konfigurieren und zu installieren. Unser Know-how und Expertenwissen geht weit über unser eigenes Produktsortiment hinaus. Wir haben einzigartige Kompetenzen in Ihren Spezialbereichen, egal ob es sich um Züge, Flugzeuge, den Meeresboden oder eine Nebenstation handelt. Um einen engen Kontakt mit seinen Kunden sicherzustellen, ist Westermo in 35 Ländern weltweit vor Ort vertreten. In diesem Katalog finden Sie nur eine Auswahl unserer wichtigsten Produkte. Das Produktsortiment von Westermo umfasst darüber hinaus über tausend verschiedene Typen und Ausführungen von Modems, Switches, Routern und Konvertern.

Qualität

Westermo strebt nach höchster Qualität. Wir liefern unsere Produkte, Güter sowie Dienstleistungen zuverlässig, entgegenkommend und in Übereinstimmung mit unserer Qualitätspolitik, die durch folgende Regeln und Leitsätze charakterisiert ist:

- Wir verstehen die Anforderungen und Bedürfnisse unserer Kunden' sowie die relevanten Vorschriften, damit wir die richtigen Produkte entwickeln, produzieren und anbieten können.
- Wir bieten unseren Kunden einen ausgezeichneten Service und Support während der gesamten Geschäftsbeziehung.
- Wir streben kontinuierlich nach noch besserer Qualität und höherer Effektivität.

Damit stellen wir Stabilität, langfristiges Wachstum und profitables Wirtschaften unseres Unternehmens sicher.

Technischer Support

Westermo bietet schon immer einen optimalen technischen Service, damit die Anlagen unserer Kunden zuverlässig funktionieren. Alle unsere Tochtergesellschaften unterhalten technische Serviceabteilungen mit einer Hotline für kostenlosen technischen Support zu den normalen Bürozeiten in mehreren Sprachen.

Darüber hinaus produzieren wir in Zusammenarbeit mit anderen Herstellern Produktanwendungshinweise, die jederzeit über das Internet heruntergeladen werden können.

Weitere Information über Produkte und Dienstleistungen von Westermo finden Sie auf unserer Website unter www.westermo.de.



Inhalt

| | |
|---------------------------------------|----------------|
| Ethernet Switches | 4 – 14 |
| WeOS – Westermo Betriebssystem | 15 |
| Ethernet Extender | 16 – 19 |
| Router | 20 – 23 |
| Modems | 24 – 29 |
| Konverter | 30 – 33 |
| Drahtlose Lösungen | 34 – 36 |
| Gehäuse | 37 – 39 |
| Zubehör | 40 – 45 |
| Zulassungen | 46 – 53 |

Ethernet Switches

- *Managed Switches*
- *Unmanaged Switches*
- *Managed PoE-Ethernet-Switch*
- *Unmanaged PoE-Ethernet-Switch*

Westermos Produktspektrum mit industriellen Ethernet-Switches ist für den Einsatz unter anspruchsvollen Umgebungsbedingungen konzipiert. So können Sie auf kostengünstige Weise zuverlässige und sichere Netzwerke aufbauen. Egal, ob Sie einen Unmanaged Switch für eine Punkt-zu-Punkt-Verbindung, einen Managed Switch für Redundanz oder einen Layer 3-Switch für das Netzwerkrouting benötigen – dank unserer umfassenden Kenntnisse zu den unterschiedlichen Standards bei Bahn-, Verteidigungs-, Wasserbehandlungs-, Nebenstationsautomatisierungs- und Straßenanwendungen können wir Ihnen unabhängig von der Umgebung die perfekte Lösung bieten.

Switches, die für alle industriellen Umgebungen ausgelegt sind

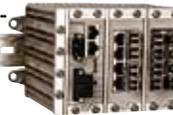


Managed Ethernet-Switches

|  | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt-/Artikel-Nr. | Beschreibung |
| L105-S1 3643-0210  | Managed Device Server Switch 4 x 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45. 1 x digitaler I/O. 1 x RS-232, RJ-45. 1 x USB. 1 x 2,5-mm-Buchse, Konsole. Betriebsspannung: 19-60 VDC. Betriebstemperatur: -40°C bis +70°C. |
| L205-S1 3643-0215  | Managed Device Server Switch mit Routing-Funktionalität 4 x 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45. 1 x digitaler I/O. 1 x RS-232, RJ-45. 1 x USB. 1 x 2,5-mm-Buchse, Konsole. Betriebsspannung: 19-60 VDC. Betriebstemperatur: -40°C bis +70°C. |
| L106-S2 3643-0220  | Managed Device Server Switch 4 x 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45. 1 x digitaler I/O. 1 x RS-232, RJ-45. 1 x RS-232/422/485, RJ-45. 1 x USB. 1 x 2,5-mm-Buchse, Konsole. Betriebsspannung: 19-60 VDC. Betriebstemperatur: -40°C bis +70°C. |
| L206-S2 3643-0225  | Managed Device Server Switch mit Routing-Funktionalität 4 x 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45. 1 x digitaler I/O. 1 x RS-232, RJ-45. 1 x RS-232/422/485, RJ-45. 1 x USB. 1 x 2,5-mm-Buchse, Konsole. Betriebsspannung: 19-60 VDC. Betriebstemperatur: -40°C bis +70°C. |
| L108-F2G-S2 3643-0200  | Managed Device Server Switch 4 x 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45. 2 x 100/1000 Mbit/s, steckbare Anschlüsse, Unterstützung für Transceiver, Ethernet FX oder TX, SFP. 1 x digitaler I/O. 1 x RS-232. 1 x RS-232/422/485, RJ-45. 1 x USB. 1 x 2,5-mm-Buchse, Konsole. Betriebsspannung: 19-60 VDC. Betriebstemperatur: -40°C bis +70°C. |

|  | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt-/Artikel-Nr. | Beschreibung |
| L208-F2G-S2 3643-0205  | Managed Device Server Switch mit Routing-Funktionalität 4 x 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45. 2 x 100/1000 Mbit/s, steckbare Anschlüsse, Unterstützung für Transceiver, Ethernet FX oder TX, SFP. 1 x digitaler I/O. 1 x RS-232. 1 x RS-232/422/485, RJ-45. 1 x USB. 1 x 2,5-mm-Buchse, Konsole. Betriebsspannung: 19-60 VDC. Betriebstemperatur: -40°C bis +70°C. |
| L106-F2G 3643-0230  | Managed Ethernet Switch 4 x 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45. 2 x 100/1000 Mbit/s, steckbare Anschlüsse, Unterstützung für Transceiver Ethernet FX oder TX, SFP. 1 x digitaler I/O. 1 x RS-232, RJ-45. 1 x RS-232/422/485, RJ-45. 1 x USB. 1 x 2,5-mm-Buchse, Konsole. Betriebsspannung: 19-60 VDC. Betriebstemperatur: -40°C bis +70°C. |
| L110-F2G 3643-0100  | Managed Ethernet-Switch 8 x 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45. 2 x 100/1000 Mbit/s, steckbare Anschlüsse, Unterstützung für Transceiver, Ethernet FX oder TX, SFP. 1 x digitaler I/O. 1 x 2,5-mm-Buchse, Konsole. Betriebsspannung: 19-60 VDC. Betriebstemperatur: -40°C bis +70°C. |
| L210-F2G 3643-0105  | Managed Ethernet Switch mit Routing-Funktionalität 8 x 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45. 2 x 100/1000 Mbit/s, steckbare Anschlüsse, Unterstützung für Transceiver, Ethernet FX oder TX, SFP. 1 x digitaler I/O. 1 x 2,5-mm-Buchse, Konsole. Betriebsspannung: 19-60 VDC. Betriebstemperatur: -40°C bis +70°C. |
| L206-F2G 3643-0235  | Device Server Switch mit Routing-Funktionalität 4 x 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45. 2 x 100/1000 Mbit/s, steckbare Anschlüsse, Unterstützung für Transceiver Ethernet FX oder TX, SFP. 1 x digitaler I/O. 1 x RS-232, RJ-45. 1 x RS-232/422/485, RJ-45. 1 x USB. 1 x 2,5-mm-Buchse, Konsole. Betriebsspannung: 19-60 VDC. Betriebstemperatur: -40°C bis +70°C. |

| Produkt-/Artikel-Nr. | Beschreibung |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RFI-6-F4G 3641-3210  | Industrieller Routing-Switch 2 x 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45. 4 x 100/1000 Mbit/s, steckbare Anschlüsse, Unterstützung für Transceiver; Ethernet FX oder TX (TX unterstützt 10/100/1000 Mbit/s, Kupfer-Transceiver), SFP. 1 x digitaler I/O. 1 x 2,5-mm-Buchse, Konsole. 1 x USB. Betriebsspannung: 16-60VDC. Betriebstemperatur: -40°C bis +70°C. |
| RFI-10 3641-3110  | Industrieller Routing-Switch 10 x 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45. 1 x digitaler I/O. 1 x 2,5-mm-Buchse, Konsole. 1 x USB. Betriebsspannung: 16-60VDC. Betriebstemperatur: -40°C bis +70°C. |
| RFI-10-F4G-T4G 3641-3310  | Industrieller Routing-Switch 2 x 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45. 4 x 10/100/1000 Mbit/s, Gigabit Ethernet TX, RJ-45. 4 x 100/1000 Mbit/s, steckbare Anschlüsse, Unterstützung für Transceiver; Ethernet FX oder TX (TX unterstützt 10/100/1000 Mbit/s, Kupfer-Transceiver), SFP. 1 x digitaler I/O. 1 x 2,5-mm-Buchse, Konsole. 1 x USB. Betriebsspannung: 16-60VDC. Betriebstemperatur: -40°C bis +70°C. |
| RFI-10-F8 3641-3410  | Industrieller Routing-Switch 2 x 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45. 8 x 100 Mbit/s, steckbare Anschlüsse, Unterstützung für Transceiver; Ethernet FX oder TX (TX unterstützt 10/100 Mbit/s, Kupfer-Transceiver), SFP. 1 x digitaler I/O. 1 x 2,5-mm-Buchse, Konsole. 1 x USB. Betriebsspannung: 16-60VDC. Betriebstemperatur: -40°C bis +70°C. |
| RFI-14-F4G 3641-3200  | Industrieller Routing-Switch 10 x 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45. 4 x 100/1000 Mbit/s, steckbare Anschlüsse, Unterstützung für Transceiver; Ethernet FX oder TX (TX unterstützt 10/100/1000 Mbit/s, Kupfer-Transceiver), SFP. 1 x digitaler I/O. 1 x 2,5-mm-Buchse, Konsole. 1 x USB. Betriebsspannung: 16-60VDC. Betriebstemperatur: -40°C bis +70°C. |
| RFI-14-F4G-F8 3641-3220  | Industrieller Routing-Switch 2 x 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45. 4 x 100/1000 Mbit/s, steckbare Anschlüsse, Unterstützung für Transceiver; Ethernet FX oder TX (TX unterstützt 10/100/1000 Mbit/s, Kupfer-Transceiver), SFP. 8 x 100Mbit/s, steckbare Anschlüsse, Unterstützung für Transceiver; Ethernet FX oder TX (TX unterstützt 10/100Mbit/s, Kupfer-Transceiver), SFP. 1 x digitaler I/O. 1 x 2,5-mm-Buchse, Konsole. 1 x USB. Betriebsspannung: 16-60VDC. Betriebstemperatur: -40°C bis +70°C. |

| Produkt-/Artikel-Nr. | Beschreibung |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RFI-18 3641-3100  | Industrieller Routing-Switch 18 x 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45. 1 x digitaler I/O. 1 x 2,5-mm-Buchse, Konsole. 1 x USB. Betriebsspannung: 16-60VDC. Betriebstemperatur: -40°C bis +70°C. |
| RFI-18-F4G-T4G 3641-3300  | Industrieller Routing-Switch 10 x 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45. 4 x 10/100/1000 Mbit/s, Gigabit Ethernet TX, RJ-45 4 x 100/1000 Mbit/s, steckbare Anschlüsse, Unterstützung für Transceiver; Ethernet FX oder TX (TX unterstützt 10/100/1000 Mbit/s, Kupfer-Transceiver), SFP. 1 x digitaler I/O. 1 x 2,5-mm-Buchse, Konsole. 1 x USB. Betriebsspannung: 16-60VDC. Betriebstemperatur: -40°C bis +70°C. |
| RFI-18-F16 3641-3420  | Industrieller Routing-Switch 2 x 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45. 16 x 100 Mbit/s, steckbare Anschlüsse, Unterstützung für Transceiver; Ethernet FX oder TX (TX unterstützt 10/100 Mbit/s, Kupfer-Transceiver), SFP. 1 x digitaler I/O. 1 x 2,5-mm-Buchse, Konsole. 1 x USB. Betriebsspannung: 16-60VDC. Betriebstemperatur: -40°C bis +70°C. |
| RFI-18-F4G-T4G-F8 3641-3320  | Industrieller Routing-Switch 2 x 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45. 4 x 10/100/1000 Mbit/s, Gigabit Ethernet TX, RJ-45. 4 x 100/1000 Mbit/s, steckbare Anschlüsse, Unterstützung für Transceiver; Ethernet FX oder TX (TX unterstützt 10/100/1000 Mbit/s, Kupfer-Transceiver), SFP. 8 x 100 Mbit/s, steckbare Anschlüsse, Unterstützung für Transceiver; Ethernet FX oder TX (TX unterstützt 10/100 Mbit/s, Kupfer-Transceiver), SFP. 1 x digitaler I/O. 1 x 2,5-mm-Buchse, Konsole. 1 x USB. Betriebsspannung: 16-60VDC. Betriebstemperatur: -40°C bis +70°C. |
| RFI-18-F8 3641-3400  | Industrieller Routing-Switch 10 x 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45. 8 x 100 Mbit/s, steckbare Anschlüsse, Unterstützung für Transceiver; Ethernet FX oder TX (TX unterstützt 10/100 Mbit/s, Kupfer-Transceiver), SFP. 1 x digitaler I/O. 1 x 2,5-mm-Buchse, Konsole. 1 x USB. Betriebsspannung: 16-60VDC. Betriebstemperatur: -40°C bis +70°C. |

|  | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt-/Artikel-Nr. | Beschreibung |
| RFR-12-FB 3641-1630  | EN50155 Backbone-Routing-Switch 12 x 10/100 Mbit/s, (4 für Bypass-Funktionen) Ethernet TX. (Switch-, Router- und Koppleranschlüsse), M12. 1 x 12 Mbit/s, USB-Konfigurationsanschluss. Betriebsspannung: 16,8-143 VDC. Betriebstemperatur: -40°C bis +70°C. |

|  | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt-/Artikel-Nr. | Beschreibung |
| Viper-408 3641-0360  | EN50155 M12 Switch 8 x 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, M12. Betriebsspannung: 14,4-154 VDC. Betriebstemperatur: -40°C bis +70°C. |

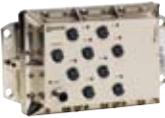
|  | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt-/Artikel-Nr. | Beschreibung |
| Viper-112 3641-0555  | EN50155 Switch 12 x M12, 10/100 Mbit/s, Ethernet TX. 1 x USB. 1 x Konsolenanschluss, RS-232. Betriebsspannung: 16,8-143 VDC. Betriebstemperatur: -40°C bis +70°C. |
| Viper-212 3641-0560  | EN 50155 Routing Switch 12 x 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, M12. 1 x USB. 1 x Konsolenanschluss, RS-232. Betriebsspannung: 16,8-143 VDC. Betriebstemperatur: -40°C bis +70°C. |
| Viper-112-T3G 3641-0530  | EN 50155 GigE Switch 9 x 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, M12. 3 x 10/100/1000 Mbit/s, Ethernet TX, M12. 1 x USB. 1 x Konsolenanschluss, RS-232. Betriebsspannung: 16,8-143 VDC. Betriebstemperatur: -40°C bis +70°C. |
| Viper-212-T3G 3641-0550  | EN 50155 GigE Routing Switch 9 x 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, M12. 3 x 10/100/1000 Mbit/s, Ethernet TX, M12. 1 x USB. 1 x Konsolenanschluss, RS-232. Betriebsspannung: 16,8-143 VDC. Betriebstemperatur: -40°C bis +70°C. |

|  | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt-/Artikel-Nr. | Beschreibung |
| MDI-110-F3 3624-0200  | Fast Ethernet-Switch 7 x 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45. 3 x 10/100 Mbit/s, Ethernet TX oder 100 Mbit/s, Ethernet FX, SFP Combo-Ports. Betriebsspannung: 10-60 VDC Betriebstemperatur: -25°C bis +70°C. |
| MDI-110-F3G 3624-0210  | Gigabit Ethernet-Switch 7 x 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45. 3 x 10/100/1000 Mbit/s, Ethernet TX oder 100/1000 Mbit/s, Ethernet FX, SFP Combo-Ports. Betriebsspannung: 10-60 VDC Betriebstemperatur: -25°C bis +70°C. |
| MDI-112-F4G 3624-0250  | Gigabit Ethernet-Switch 8 x 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45. 2 x 10/100/1000 Mbit/s, Ethernet TX oder 1000 Mbit/s, Ethernet FX, SFP Combo-Ports. 2 x 1000 Mbit/s, Ethernet FX, SFP Betriebsspannung: 10-60 VDC. Betriebstemperatur: -25°C bis +70°C. |
| MDI-118-F2G 3624-0260  | Gigabit Ethernet-Switch 16 x 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45. 2 x 10/100/1000 Mbit/s, Ethernet TX oder 1000 Mbit/s, Ethernet FX, SFP Combo-Ports. Betriebsspannung: 10-60 VDC Betriebstemperatur: -25°C bis +70°C. |
| MRI-128-F4G 3624-0340  | Gigabit-Switch für den Rackmontage 24 x 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45. 4 x 10/100/1000 Mbit/s, Ethernet TX oder 1000 Mbit/s, Ethernet FX, SFP Combo-Ports. Betriebsspannung: 90-264 VAC. Betriebstemperatur: -25°C bis +70°C. |
| MRI-128-F4G/DC 3624-0350  | Gigabit-Switch für den Rackmontage 24 x 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45. 4 x 10/100/1000 Mbit/s, Ethernet TX oder 1000 Mbit/s, Ethernet FX, SFP Combo-Ports. Betriebsspannung: 12-48 VDC. Betriebstemperatur: -25°C bis +70°C. |

Unmanaged Ethernet Switches

| Produkt-/Artikel-Nr. | Beschreibung |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SDW-500-series 3644-xxxx  | Industrieller 5-Port-Ethernet-Switch SDW-532 3 x 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45. 2 x 100 Mbit/s, Ethernet FX, LC, SC- oder ST-Anschluss. SDW-541 4 x 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45. 1 x 100 Mbit/s, Ethernet FX, LC, SC- oder ST-Anschluss. SDW-550 5 x 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45. Betriebsspannung: 9,6-57,6 VDC. Betriebstemperatur: -25°C bis +70°C. |



| Produkt-/Artikel-Nr. | Beschreibung |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Viper-008 3641-0340 |  Ultraflache M12 Switchplattform 8 x 10 Mbit/s oder 100 Mbit/s, Ethernet TX, M12. Betriebsspannung: 14,4-154 VDC. Betriebstemperatur: -40°C bis +70°C. |
| Viper-012 3641-0540 |  EN50155 Switch 12 x 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, M12. 1 x Service-Port, der nicht verwendet werden darf. Betriebsspannung: 16,8-143 VDC. Betriebstemperatur: -40°C bis +70°C. |



| Produkt-/Artikel-Nr. | Beschreibung |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SDI-541-MM-SC2 3625-0001 |  4-Port Ethernet Glasfaser-Switch 4 x 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45. 1 x 100 Mbit/s, Ethernet FX, Multimode 2 km, SC-Anschluss. 1 x Strom/Relais, 4-poliger Klemmenblock. Betriebsspannung: 18-32 VDC oder 18-27 VAC. Betriebstemperatur: -10°C bis +60°C. |
| SDI-541-SM-SC30 3625-0010 |  4-Port Ethernet Glasfaser-Switch 4 x 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45. 1 x 100 Mbit/s, Ethernet FX, Singlemode 30 km, SC-Anschluss. 1 x Strom/Relais, 4-poliger Klemmenblock. Betriebsspannung: 18-32 VDC oder 18-27 VAC. Betriebstemperatur: -10°C bis +60°C. |
| SDI-550 3625-0050 |  5-Port Ethernet-Switch 5 x 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45. 1 x Strom/Relais, 4-poliger Klemmenblock. Betriebsspannung: 18-32 VDC oder 18-27 VAC. Betriebstemperatur: -20°C bis +70°C. |
| SDI-862-MM-SC2 3625-0110 |  8-Port Ethernet Glasfaser-Switch 6 x 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45. 2 x 100 Mbit/s, Ethernet FX, Multimode 2 km, SC-Anschluss. 1 x Alarmrelais, Klemmenblockanschluss für 1 A @ 24 V Betriebsspannung: 12-48 VDC. Betriebstemperatur: -25°C bis +70°C. |
| SDI-862-SM-SC30 3625-0120 |  8-Port Ethernet Glasfaser-Switch 6 x 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45. 2 x 100 Mbit/s, Ethernet FX, Multimode 30 km, SC-Anschluss. 1 x Alarmrelais, Klemmenblockanschluss für 1 A @ 24 V Betriebsspannung: 12-48 VDC. Betriebstemperatur: -25°C bis +70°C. |
| SDI-880 3625-0100 |  8-Port Ethernet-Switch 8 x 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45. 1 x Alarmrelais, Klemmenblockanschluss für 1 A, 24V DC. Betriebsspannung: 10-48 VDC. Betriebstemperatur: -34°C bis +70°C. |

Managed PoE-Ethernet-Switches



| Produkt-/Artikel-Nr. | Beschreibung |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Viper-112-P8 3641-0580 |  EN 50155 PoE-Switch 12 x 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, M12 (8 mit PoE-Funktion). 1 x USB. 1 x Konsolenanschluss, RS-232. Betriebsspannung: 33,6-143 VDC. Betriebstemperatur: -40°C bis +70°C. |
| Viper-212-P8 3641-0590 |  EN 50155 PoE Routing-Switch 12 x 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, M12 (8 mit PoE-Funktion). 1 x USB. 1 x Konsolenanschluss, RS-232. Betriebsspannung: 33,6-143 VDC. Betriebstemperatur: -40°C bis +70°C. |
| Viper-112-T3G-P8 3641-0570 |  EN 50155 PoE GigE Switch 9 x 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, M12 (8 mit PoE-Funktion). 3 x 10/100/1000 Mbit/s, Ethernet TX, M12 1 x USB. 1 x Konsolenanschluss, RS-232. Betriebsspannung: 33,6-143 VDC. Betriebstemperatur: -40°C bis +70°C. |
| Viper-212-T3G-P8 3641-0595 |  EN 50155 PoE GigE Routing Switch 9 x 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, M12 (8 mit PoE-Funktion). 3 x 10/100/1000 Mbit/s, Ethernet TX, M12 1 x USB. 1 x Konsolenanschluss, RS-232. Betriebsspannung: 33,6-143 VDC. Betriebstemperatur: -40°C bis +70°C. |



| Produkt-/Artikel-Nr. | Beschreibung |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MRI-128-F4G-PSE24 3624-0370 |  28-Port-Rackmount PoE Switch, 4 x G bit/s Ports 24 x 10/100 Mbit/s Ethernet TX, PoE. 4 x 1000 Mbit/s, RJ-45/SFP-Combo. Betriebsspannung: 46-57 VDC oder 90-264 VAC. Betriebstemperatur: -25°C bis +65°C. |
| MRI-128-F4G-PSE16 3624-0360 |  28-Port-Rackmount PoE Switch, 4 x G bit/s Ports 16 x 10/100 Mbit/s Ethernet TX, PoE. 4 x 1000 Mbit/s, RJ-45/SFP-Combo. 8 x 10/100 Mbit/s, Ethernet TX. Betriebsspannung: 46-57 VDC oder 90-264 VAC. Betriebstemperatur: -25°C bis +65°C. |
| MRI-120-F4G-PSE8 3624-0300 |  28-Port-Rackmount PoE Switch, 4 x G bit/s Ports 8 x 10/100 Mbit/s Ethernet TX, PoE. 4 x 1000 Mbit/s, RJ-45/SFP-Combo. 8 x 10/100 Mbit/s, Ethernet TX. Betriebsspannung: 46-57 VDC oder 90-264 VAC. Betriebstemperatur: -25°C bis +65°C. |

Unmanaged PoE-Ethernet-Switch

| i-line | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt-/Artikel-Nr. | Beschreibung |
| PSI-660G 3626-0100  | PoE booster-Switch 4 x 10/100 Mbit/s Ethernet TX, PoE. 2 x 10/100/1000 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45. Betriebsspannung: 12-24 VDC. Betriebstemperatur: -25°C bis +70°C. |
| PSI-1010G-24V 3626-0110  | PoE booster-Switch 8 x 10/100 Mbit/s Ethernet TX, RJ-45, PoE. 2 x 10/100/1000 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45. Betriebsspannung: 12-24 VDC. Betriebstemperatur: -25°C bis +70°C. |
| PSI-1010G-48V 3626-0120  | PoE Switch 8 x 10/100 Mbit/s Ethernet TX, PoE. 2 x 10/100/1000 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45. Betriebsspannung: 46-57 VDC. Betriebstemperatur: -25°C bis +70°C. |
| PSI-1010-F2G-48V 3626-0150  | PoE Switch 8 x 10/100 Mbit/s Ethernet TX, RJ-45, PoE. 2 x SFP Gigabit Glasfaser Betriebsspannung: 46-57 VDC. Betriebstemperatur: -25°C bis +70°C. |



Westermo liefert robuste Industrie-Netzwerke

Seit über 35 Jahren gilt Westermo als Synonym für Robustheit und Zuverlässigkeit im Hardware-Design. Mit dem Betriebssystem WeOS komplettiert das Unternehmen sein Angebot an intelligenten Kommunikationslösungen. In den letzten Jahren hat Westermo hart daran gearbeitet, diese Software zu einer führenden Anwendung zu entwickeln, die auf nahezu allen Westermo-Plattformen betrieben werden kann.



Besuchen Sie unsere Website für weitere Informationen www.westermo.com

Robustheit

Die Westermo-Hardware wird selbst entwickelt und von offiziellen, externe Prüfstellen zertifiziert, um auch in den rauesten industriellen Umgebungen mit einer langen Lebensdauer zuverlässig zu arbeiten.

Cyber-Sicherheit

Die zukunftssichere Architektur des WeOS-Betriebssystems erlaubt port-basierende Firewall-Einstellung zum Schutz vor Angriffen aus dem Internet und erwünschte Netzwerkzugriffe.

Stabilität

Westermo bietet Lösungen für unternehmenskritische Anwendungen, die auch dann funktionieren, wenn Verbindungsstrecken beschädigt werden oder Stationen nicht mehr spannungsversorgt sind.

Multimedia-Unterstützung

Ob Glasfaser, UTP, RS-232, RS-485, VDSL2, ADSL oder Twisted-Pair-Kabel – alle diese Medien werden in der WeOS-Produktfamilie unterstützt.

Netzwerk-Application-Support

Obwohl Industrie-Protokolle in vielen verschiedenen Formaten kommen, ermöglicht Westermos Expertise und die Unterstützung serieller Geräte durch das WeOS die einfache Migration zur IP-Technik.

Qualität

Alle WeOS-Produkte werden in unserem Werk in Schweden nach den höchsten Qualitätsstandards hergestellt.

Ethernet Extender

- Punkt-zu-Punkt
- Managed Netzwerk

Westermos Wolverine-Serie mit industriellen Ethernet-Extendern ermöglicht den kostengünstigen Aufbau von Ethernet-Netzwerken mit hohen Datenraten über große Entfernungen. Durch die Nutzung der SHDSL-Technologie können viele Arten von bereits vorhandenen Kabeln verwendet werden, was erhebliche Kosteneinsparungen ermöglicht.

Durch eine Unterstützung von Multidrop-Netzwerken, redundanten Ringen, vorhandenen seriellen Anschlüssen und Layer 3 Routing-Funktionen erfüllt unsere Serie mit Ethernet-Extendern sämtliche Anforderungen, die von Ihren Anwendungen gestellt werden.

Erweitern Sie Ihr Netzwerk weit über die normalen Grenzen des Ethernet hinaus



Punkt-zu-Punkt-Ethernet-Extender

|  | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt-/Artikel-Nr. | Beschreibung |
| DDW-120 3621-0110 DDW-120 EX 3621-5110  | Ethernet-SHDSL-Extender 1 x 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45. 1 x 192 kbit/s bis 15.3 Mbit/s, DSL, 2-polige abnehmbare Schraubklemme. 1 x 115.2 kbit/s, Diagnoseanschluss, 2,5-mm-Buchse. Betriebsspannung: 9,6-57,6 VDC. Betriebstemperatur: -40°C bis +70°C. |

Managed Network Ethernet Extender

|  | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt-/Artikel-Nr. | Beschreibung |
| DDW-220 3642-0200  | Industrieller SHDSL Ethernet Extender 4 x 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45. 2 x 192 kbit/s bis 5.7 Mbit/s, DSL, 2-polige abnehmbare Schraubklemme. Betriebsspannung: 16-60 VDC. Betriebstemperatur: -40°C bis +70°C. |
| DDW-222 3642-0220  | Ethernet-Extender mit serieller Schnittstelle 4 x 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45. 1 x 300 bit/s bis 115.2 kbit/s, RS-232, 9-poliger D-Sub-Stecker. 2 x 192 kbit/s bis 5.7 Mbit/s, DSL, 2-polige abnehmbare Schraubklemme. Betriebsspannung: 16-60 VDC. Betriebstemperatur: -40°C bis +70°C. |

|   | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt-/Artikel-Nr. | Beschreibung |
| DDW-142 3642-0300  | Industrieller SHDSL Ethernet Extender 2 x 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45. 2 x 192 kbit/s bis 15.3 Mbit/s (30,4 mit Bonding), SHDSL, 2-polige abnehmbare Schraubklemme. 1 x 300 bit/s bis 115.2 kbit/s, RS-232, RJ-45. 1 x digitaler I/O, 4-polige abnehmbare Schraubklemme. 1 x USB, 1 x 2,5-mm-Buchse, Konsole. Betriebsspannung: 19-60 VDC. Betriebstemperatur: -40°C bis +70°C. |
| DDW-225 3642-0250  | Ethernet-Extender für redundante Ringe 4 x 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45. 2 x 192 kbit/s bis 15.3 Mbit/s, SHDSL, 2-polige abnehmbare Schraubklemme. 1 x 300 bit/s bis 115.2KB bit/s, RS-232, RJ-45. 1 x digitaler I/O, 4-polige abnehmbare Schraubklemme. 1 x 2,5-mm-Buchse, Konsole. Betriebsspannung: 16-60 VDC. Betriebstemperatur: -40°C bis +70°C. |
| DDW-226 3642-0240  | Ethernet-Extender mit serieller Schnittstelle Ethernet-Extender mit serieller Schnittstelle 4 x 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45. 1 x 300 bit/s bis 115.2 kbit/s, RS-232, 9-poliger D-Sub-Stecker. 2 x 192 kbit/s bis 15.3 Mbit/s, SHDSL, 2-polige abnehmbare Schraubklemme. 1 x digitaler I/O, 4-polige abnehmbare Schraubklemme. 1 x USB, 1 x 2,5-mm-Buchse, Konsole. Betriebsspannung: 16-60 VDC. Betriebstemperatur: -40°C bis +70°C. |

Router

- Serielle/PSTN-Router
- Drahtlose Router
- DSL-Breitbandrouter

Westermo liefert ein komplettes Sortiment von Routern für anspruchsvolle Anwendungen in den Bereichen Eisenbahnwesen, Wasseraufbereitung, Substation Automation, Straßenverkehr und Tunnelsicherheit. Mit Lösungen für den Remote-Zugriff, die auf ADSL- oder VDSL-Breitband- sowie drahtlosen 3G- (UMTS, HSDPA, HSUPA) oder GPRS-Technologien basieren, gewährleistet Westermo stabile und zuverlässige Verbindungen zu entfernten Einrichtungen.

Wir wissen, dass Sicherheit ein zentrales Thema darstellt. Daher besitzen alle industriellen Router von Westermo eine leistungsfähige Firewall, die vor unberechtigten Zugriffen schützt.

Multimedia-Lösungen für den Zugriff
auf Ihre Remote-Netzwerke



Serielle/PSTN-Router

| Produkt-/Artikel-Nr. | Beschreibung |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ED-200 3609-5010  | PSTN Ethernet Router 4 x 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45. 1 x 300 bit/s bis 115.2 kbit/s, RS-232, 9-poliger D-Sub-Stecker. 1 x 300 bit/s bis 115.2 kbit/s, RS-422/485 4-polige abnehmbare Schraubklemme. Betriebsspannung: 16-60 VDC. Betriebstemperatur: -25°C bis +65°C. |
| ED-210 3609-5001  | PSTN Ethernet Router 4 x 10 Mbit/s, 100 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45. 1 x 600 bit/s bis 33.6 kbit/s, 2-polige abnehmbare Schraubklemme, Standleitung. 1 x 600 bit/s bis 33.6 kbit/s, PSTN, RJ-11C. Betriebsspannung: 10-60 VDC. Betriebstemperatur: -25°C bis +65°C. |

Drahtlose Router

| Produkt-/Artikel-Nr. | Beschreibung |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MRD-310 3623-0001  | Industrieller mobiler Breitband-/3G-Router GSM/GPRS/EDGE/3G/HSPA. 2 x 10 Mbit/s oder 100 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45. 1 x 300 bit/s bis 115.2 kbit/s, RS-232, D-Sub. 1 x SIM-Slot. Betriebsspannung: 10-60 VDC. Betriebstemperatur: -30°C bis +70°C. |
| MRD-330 3623-0101  | Industrieller mobiler Breitband-/3G-Router GSM/GPRS/EDGE/3G/HSPA. 2 x 10 Mbit/s oder 100 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45. 3 x 300 bit/s bis 115.2 kbit/s, RS-232, D-Sub. 2 x Digitaleingang, 2 x Digitalausgang. 1 x SIM-Slot. Betriebsspannung: 10-60 VDC. Betriebstemperatur: -30°C bis +70°C. |
| MRD-350 3623-0201  | Industrieller mobiler Breitband-/3G-Router GSM/GPRS/EDGE/3G/HSPA. 2 x 10 Mbit/s oder 100 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45. 1 x 300 bit/s bis 115.2 kbit/s, RS-232, D-Sub. 2 x SIM-Slots. Betriebsspannung: 10-60 VDC. Betriebstemperatur: -30°C bis +70°C. |
| MR-210 3622-0201  | Mobilfunkrouter 1 x 10 Mbit/s oder 100 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45. 1 x 300 bit/s bis 115.2 kbit/s, RS-232, D-Sub. 2 x SIM-Slots. 1 x USB. Betriebsspannung: 9-48 VDC. Betriebstemperatur: -20°C bis +60°C. |
| MR-260 3622-0202  | Mobilfunkrouter 1 x 10 Mbit/s oder 100 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45. 1 x 300 bit/s bis 115.2 kbit/s, RS-232, D-Sub. 2 x SIM-Slots. 1 x USB. Betriebsspannung: 9-48 VDC. Betriebstemperatur: -20°C bis +55°C. |

| Produkt-/Artikel-Nr. | Beschreibung |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MR-270 3622-0205  | Mobilfunkrouter 4 x 10 Mbit/s oder 100 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45. 1 x 300 bit/s bis 115.2 kbit/s, RS-232, D-Sub. 2 x SIM-Slots. 1 x USB. Betriebsspannung: 11-58 VDC. Betriebstemperatur: 0°C bis +55°C. |

DSL-Breitbandrouter

|   | | Produkt-/Artikel-Nr. | Beschreibung |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | FDV-206-1D-1S 3660-0100  | Industrieller Breitbandrouter 4 x 10 Mbit/s oder 100 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45. 1 x 50 bit/s bis 115.2 kbit/s, RS-232, RJ-45. 1 x ADSL, ADSL2/ASDL2+/VDSL2, RJ-11. 1 x USB. Betriebsspannung: 19-60 VDC. Betriebstemperatur: -20°C bis +70°C. |
| | | ADSL-350 3623-0301  | Industrieller ADSL Router 2 x 10 Mbit/s oder 100 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45. 1 x 300 bit/s bis 115.2 kbit/s, RS-232, RJ-45. 1 x ADSL, ADSL2/ASDL2+, RJ-11. Betriebsspannung: 10-60 VDC. Betriebstemperatur: -25°C bis +70°C. |
| | | DR-260 3622-xxxx  | Industrieller ADSL-Router 4 x 10 Mbit/s oder 100 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45. 1 x 300 bit/s bis 115.2 kbit/s, RS-232, RJ-45. 1 x ADSL/ADSL2/ADSL2+/ADSL2++, RJ-11. 2 x SIM. 1 x USB. Betriebsspannung: 10-28 VDC. Betriebstemperatur: DR-260, -25°C bis +70°C, DR-260 + 3G, -25°C bis +55°C. |
| 3622-0210 | DR-260A | | Industrieller ADSL-Router für Annex A |
| 3622-0220 | DR-260A + 3G | | Industrieller ADSL-Router für Annex A mit 3G-Backup-Option |
| 3622-0230 | DR-260A + 3G + PSTN | | Industrieller ADSL-Router für Annex A mit 3G- und PSTN-Backup-Option |
| 3622-0240 | DR-260B | | Industrieller ADSL-Router für Annex B |
| 3622-0250 | DR-260B + 3G | | Industrieller ADSL-Router für Annex B mit 3G-Backup-Option |
| 3622-0260 | DR-260B + 3G+ISDN | | Industrieller ADSL-Router für Annex B mit 3G- und ISDN-Backup-Option |
| 3622-0270 | DR-260B + ISDN | | Industrieller ADSL-Router für Annex B mit ISDN-Backup-Option |
| 3622-0280 | DR-260A + PSTN | | Industrieller ADSL-Router für Annex A mit PSTN-Backup-Option |
| 4200-3006 | | Optionale Erweiterung VPN-Tunnel; 50 zusätzliche Tunnel | |
| 4200-3010 | | Optionale Erweiterung VPN-Tunnel; 100 zusätzliche Tunnel | |

Modems

- Glasfasermodems
- GSM/GPRS-Modems
- ISDN-Modems
- Standleitungs-/PSTN-Modems
- Kurzstreckenmodems
- Multidrop-Modems

Egal, ob Sie über eine PSTN- oder ISDN-Leitung, über eine private Leitung oder Standleitung, über ein Glasfaserkabel oder über GSM/GPRS kommunizieren – Westermo hat stets eine Lösung parat.

Wir bieten ein komplettes Sortiment von industriellen Modems für anspruchsvolle Anwendungen in den Bereichen Eisenbahnwesen, Wasseraufbereitung, Nebenstationsautomatisierung, Straßenverkehr und Tunnelsicherheit. Alle Westermo-Modems übertreffen die Vorgaben in Industriestandards und gewährleisten stabile sowie zuverlässige Kommunikationsverbindungen.

Industrielle Datenmodems für anspruchsvollste Umgebungen



Glasfaser-Modems

| RS-232 / RS-485 | |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt-/Artikel-Nr. | Beschreibung |
| ODW-720-F1 3651-0721 ODW-720-F1 EX 3651-3721 | Punkt-zu-Punkt-Glasfaserkonverter, RS-232 1 x steckbarer Transceiver, SFP. 1 x 300 bit/s bis 250 kbit/s, RS-232, D-Sub. 1 x abnehmbare Schraubklemme, Status. Betriebsspannung: 10-60 VDC oder 20-30 VAC. Betriebstemperatur: -40°C bis +70°C. |
| ODW-720-F2 3651-0722 ODW-720-F2 EX 3651-3722 | Ring/Multidrop-Glasfaserkonverter, RS-232 2 x steckbarer Transceiver, SFP. 1 x 300 bit/s bis 250 kbit/s, RS-232, D-Sub. 1 x abnehmbare Schraubklemme, Status. Betriebsspannung: 10-60 VDC oder 20-30 VAC. Betriebstemperatur: -40°C bis +60°C. |
| ODW-730-F1 3651-0731 ODW-730-F1 EX 3651-3731 | Punkt-zu-Punkt-Glasfaserkonverter, RS-422/485 1 x steckbarer Transceiver, SFP. 1 x 300 bit/s bis 1.5 Mbit/s, RS-422/485, D-Sub. 1 x abnehmbare Schraubklemme, Status. Betriebsspannung: 10-60 VDC oder 20-30 VAC. Betriebstemperatur: -40°C bis +70°C. |
| ODW-730-F2 3651-0732 ODW-730-F2 EX 3651-3732 | Ring/Multidrop-Glasfaserkonverter, RS-422/485 2 x steckbarer Transceiver, SFP. 1 x 300 bit/s bis 1.5 Mbit/s, RS-422/485, D-Sub. 1 x abnehmbare Schraubklemme, Status. Betriebsspannung: 10-60 VDC oder 20-30 VAC. Betriebstemperatur: -40°C bis +60°C. |

| PROFIBUS | |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt-/Artikel-Nr. | Beschreibung |
| ODW-710-F1 3651-0711 ODW-710-F1 EX 3651-3711 | Punkt-zu-Punkt-Glasfaserkonverter, PROFIBUS 1 x steckbarer Transceiver, SFP. 1 x 9600 bit/s bis 12 Mbit/s, PROFIBUS DP (RS-485), D-Sub. 1 x abnehmbare Schraubklemme, Status. Betriebsspannung: 10-60 VDC oder 20-30 VAC. Betriebstemperatur: -40°C bis +70°C. |
| ODW-710-F2 3651-0712 ODW-710-F2 EX 3651-3712 | Ring/Multidrop-Glasfaserkonverter, PROFIBUS 2 x steckbarer Transceiver, SFP. 1 x 9600 bit/s bis 12 Mbit/s, PROFIBUS DP (RS-485), D-Sub. 1 x abnehmbare Schraubklemme, Status. Betriebsspannung: 10-60 VDC oder 20-30 VAC. Betriebstemperatur: -40°C bis +60°C. |

| LONWORKS® | |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt-/Artikel-Nr. | Beschreibung |
| LRW-102 PP 3650-xxxx |  Glasfaser-LON-Repeater für TP/FT-10, Punkt-zu-Punkt 1 x steckbarer Transceiver, SFP. 1 x 78.5 kbit/s, TP/FT-10, abnehmbare Schraubklemme. 1 x abnehmbare Schraubklemme, Status. Betriebsspannung: 10-60 VDC oder 20-30 VAC. Betriebstemperatur: -40°C bis +60°C. |
| LRW-102 3650-xxxx |  Glasfaser-LON-Repeater für TP/FT-10, Multidrop und redundanter Ring 2 x steckbare Transceiver, SFP. 1 x 78.5 kbit/s, TP/FT-10, abnehmbare Schraubklemme. 1 x abnehmbare Schraubklemme, Status. Betriebsspannung: 10-60 VDC oder 20-30 VAC. Betriebstemperatur: -40°C bis +60°C. |
| LRW-112 PP 3650-xxxx |  Glasfaser-LON-Router für TP/FT-10, Punkt-zu-Punkt 1 x steckbarer Transceiver, SFP. 1 x 78.5 kbit/s, TP/FT-10, abnehmbare Schraubklemme. 1 x abnehmbare Schraubklemme, Status. Betriebsspannung: 10-60 VDC oder 20-30 VAC. Betriebstemperatur: -40°C bis +60°C. |
| LRW-112 3650-xxxx |  Glasfaser-LON-Router für TP/FT-10, Multidrop und redundanter Ring 2 x steckbarer Transceiver, SFP. 1 x 78.5 kbit/s, TP/FT-10, abnehmbare Schraubklemme. 1 x abnehmbare Schraubklemme, Status. Betriebsspannung: 10-60 VDC oder 20-30 VAC. Betriebstemperatur: -40°C bis +60°C. |

GSM / GPRS Modems

| Produkt-/Artikel-Nr. | Beschreibung |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| GDW-11 3615-0001 GDW-11 EX 3615-5001 |  GSM-Modem, GSM/GPRS 1 x 300 bit/s bis 115.2 kbit/s, RS-232. 1 x SIM-Slot. Betriebsspannung: 10-60 VDC. Betriebstemperatur: -25°C bis +50°C. |
| GDW-11 485 3615-0030 GDW-11 485 EX 3615-5030 |  GSM-Modem, GSM/GPRS 1 x 300 bit/s bis 115.2 kbit/s, RS-232. 1 x 1200 bit/s bis 115.2 kbit/s, RS-422/485. 1 x SIM-Slot. Betriebsspannung: 10-60 VDC. Betriebstemperatur: -25°C bis +50°C. |
| GD-01 US 3196-0020 |  GSM-Modem, UL-Zulassung, GSM/GPRS 2 x 300 bit/s bis 115.2 kbit/s, RS-232, abnehmbare Schraubklemme oder D-Sub. 1 x SIM-Slot. SMS Betriebsspannung: 10-60 VDC. Betriebstemperatur: -25°C bis +50°C. |

ISDN-Modems

| Produkt-/Artikel-Nr. | Beschreibung |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IDW-90 3620-0001  | Industrielles ISDN-Modem 1 x 300 bit/s bis 115.2 kbit/s, RS-232. 1 x 300 bit/s bis 115.2 kbit/s, RS-422/485. 1 x 300 bit/s bis 128.0 kbit/s, ISDN. 1 x digitaler I/O. Betriebsspannung: 10-60 VDC; 10-42 VAC. Betriebstemperatur: +5°C bis +55°C. |

PSTN / Leased Line Modems

| PSTN | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt-/Artikel-Nr. | Beschreibung |
| TDW-33 3619-0001  | Industrielle Telefonmodems 1 x 300 bit/s bis 115.2 kbit/s, RS-232. 1 x 300 bit/s bis 56.7 kbit/s, Öffentliches Telefonnetz (PSTN). Betriebsspannung: 10-60 VDC oder 10-42 VAC. Betriebstemperatur: -25°C bis +70°C. |
| TD-36 3618-xxxx  | Industrielles PSTN- und Standleitungsmodem 1 x 300 bit/s bis 115.2 kbit/s, RS-232. 1 x 300 bit/s bis 33.6 kbit/s, Standleitung (LL). 1 x 300 bit/s bis 56.7 kbit/s, Öffentliches Telefonnetz (PSTN). Betriebsspannung: AV: 18-300 VDC; 22-264 VAC. LV: 12-48 VDC; 12-27 VAC. Betriebstemperatur: -25°C bis +70°C. |
| TD-36 485 3618-xxxx  | Industrielles Backup-PSTN- und Standleitungsmodem 1 x 300 bit/s bis 115.2 kbit/s, RS-232. 1 x 300 bit/s bis 115.2 kbit/s, RS-422/485 1 x 300 bit/s bis 33.6 kbit/s, Standleitung (LL). 1 x 300 bit/s bis 56.7 kbit/s, Öffentliches Telefonnetz (PSTN). Betriebsspannung: AV: 18-300 VDC; 22-264 VAC. LV: 12-48 VDC; 12-27 VAC. Betriebstemperatur: -25°C bis +70°C. |
| TR-36B 3614-0510  | Industrielles Rack-Modem Verbunden mit Rack RV-07B, siehe unten. Betriebsspannung: 10-60 VDC. Betriebstemperatur: -40°C bis +70°C. |
| RV-07B 3130-3010  | 19-Zoll-Rack für TR-36B Telefon- und Standleitungsmodem 1 x 300 bit/s bis 115.2 kbit/s, RS-232. 1 x 300 bit/s bis 115.2 kbit/s, RS-422/485. 1 x 300 bit/s bis 33.6 kbit/s, Standleitung (LL). 1 x 300 bit/s bis 56.7 kbit/s, Öffentliches Telefonnetz (PSTN). 1 x Alarmausgang. Bis zu 16 x TR-36Bs und 2 x PSU. Betriebsspannung: LV: 10-60 VDC, 10-30 VAC. HV: 48-300 VDC; 85,5-264 VAC. Betriebstemperatur: -40°C bis +70°C. |

| Standleitung | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt-/Artikel-Nr. | Beschreibung |
| TD-23 3600-xxxx  | Multidrop-Modem 1 x 300 bit/s bis 115.2 kbit/s, RS-232. 1 x 300 bit/s bis 115.2 kbit/s, RS-422/485. 1 x 300 bit/s bis 33.6 kbit/s, Standleitung (LL). 1 x abnehmbare Schraubklemme, Relais (optional). Betriebsspannung: LV: 10-60 VDC, 10-30 VAC. HV: 48-300 VDC; 85,5-264 VAC. Betriebstemperatur: -25°C bis +70°C. |
| TD-29 3611-xxxx  | Multidrop-FSK-Modem 1 x 2400 bit/s bis 19.2 kbit/s, RS-232. 1 x 2400 bit/s bis 19.2 kbit/s, RS-422/485. 1 x 2400 bit/s bis 19.2 kbit/s, FSK-Leitung. Betriebsspannung: AC: 104-132/207-264 VAC. DC: 12-36 VDC und 36-55 VDC. Betriebstemperatur: +5°C bis +50°C. |
| TD-29P 3611-xxxx  | FSK Multidrop PROFIBUS-Modem 1 x 2400 bit/s bis 19.2 kbit/s, RS-485. 1 x 2400 bit/s bis 19.2 kbit/s, FSK-Leitung. Betriebsspannung: AC: 104-132/207-264 VAC. DC: 12-36 VDC und 36-55 VDC. Betriebstemperatur: +5°C bis +50°C. |

Kurzstreckenmodems

| RS-232, Punkt-zu-Punkt | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt-/Artikel-Nr. | Beschreibung |
| MD-12 3150-xxxx  | Kurzstreckenmodem, Punkt-zu-Punkt 1 x bis zu 38.4 kbit/s, RS-232, D-Sub. 1 x bis zu 38.4 kbit/s, RS-232, abnehmbare Schraubklemme. 1 x ±10 mA Stromschleife, abnehmbare Schraubklemmen, Leitungsverbindung. Betriebsspannung: 12-36 VDC. Betriebstemperatur: +5°C bis +50°C. -40°C bis +70°C. |

Multidrop-Modems

| RS-232, multidrop | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt-/Artikel-Nr. | Beschreibung |
| LD-01 3154-xxxx  | Leitungsteilermodem 1 x bis zu 38.4 kbit/s, RS-232, D-Sub. 2 x bis zu 38.4 kbit/s, RS-232, abnehmbare Schraubklemme. 3 x ±10 mA Stromschleife, abnehmbare Schraubklemmen, Leitungsverbindung. Betriebsspannung: 12-36 VDC oder 36-55 VDC oder 207-264 VAC oder 103-132 VAC. Betriebstemperatur: +5°C bis +50°C. |
| LD-02 3156-xxxx  | Leitungsteilermodem 1 x D-Sub, bis zu 38.4 kbit/s, RS-232. 1 x bis zu 38.4 kbit/s, RS-232, abnehmbare Schraubklemme. 1 x bis zu 38.4 kbit/s, RS-422/485, abnehmbare Schraubklemme. 1 x ±10 mA Stromschleife, abnehmbare Schraubklemmen, Leitungsverbindung. Betriebsspannung: 12-36 VDC oder 36-55 VDC oder 207-264 VAC oder 103-132 VAC. Betriebstemperatur: +5°C bis +50°C. |

Konverter

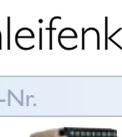
- Serielle Konverter/Repeater
- Stromschleifenkonverter
- Ethernet Media-Konverter
- Protokollkonverter

Westermo bietet ein umfassendes Spektrum an Konvertern/Repeatern für zahlreiche Industrieprotokolle und Kommunikationsmethoden, u.a. Ethernet, RS-232, RS-422, RS-485, PROFIBUS DP, M-Bus und 20-mA-Stromschleife. Egal, ob Sie einen Glasfaserkonverter für eine Ethernet-Verbindung, einen seriellen Konverter oder einen Repeater für ein RS-485-Netzwerk benötigen – Sie können zu 100% sicher sein, dass Westermo eine Lösung bereitstellt, die unter den anspruchsvollsten Industrieumgebungen einsetzbar ist und stabile sowie zuverlässige Datenübertragungen gewährleistet.

Industrielle Konverter
für Industrieprotokolle



Serielle Konverter/Repeater

| Produkt-/Artikel-Nr. | Beschreibung |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EDW-100 3616-0020  | Serieller Adapter 1 x 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45. 1 x 300 bit/s bis 115.2 kbit/s, RS-232, D-Sub. 1 x 2400 bit/s bis 19.2 kbit/s, RS-422/485, abnehmbare Schraubklemme. Betriebsspannung: 10-60VDC. Betriebstemperatur: -25°C bis +70°C. |
| EDW-100 EX 3616-5020  | Serieller Adapter 1 x 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45. 2 x 300 bit/s bis 115.2 kbit/s, RS-232, D-Sub. Betriebsspannung: 10-60VDC. Betriebstemperatur: -25°C bis +70°C. |
| EDW-120 3616-0010  | Serieller Adapter 1 x 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45. 2 x 300 bit/s bis 115.2 kbit/s, RS-232, D-Sub. Betriebsspannung: 10-60VDC. Betriebstemperatur: -25°C bis +70°C. |
| EDW-120 EX 3616-5010  | Serieller Adapter 1 x 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45. 2 x 300 bit/s bis 115.2 kbit/s, RS-232, D-Sub. Betriebsspannung: 10-60VDC. Betriebstemperatur: -25°C bis +70°C. |
| MD-52 3601-xxxx  | RS-232-Isolator 1 x bis zu 115.2 kbit/s, RS-232, D-Sub (DCE). 1 x bis zu 115.2 kbit/s, RS-232, D-Sub (DTE). Betriebsspannung: 230 VAC, +15-10%, 48-62 Hz oder 12-36 VDC. Betriebstemperatur: AC: -25°C bis +60°C. DC: -25°C bis +70°C. |
| RD-48 3153-xxxx  | RS-422/485 Repeater 2 x 300 bit/s bis 1.5 Mbit/s, RS-422/485, abnehmbare Schraubklemme. Betriebsspannung: LV: 9,6-57,6VDC. HV: 85,5-264 VAC oder 88-300 VDC Betriebstemperatur: -40°C bis +70°C. |
| MDW-45 3617-0xxx  | RS-422/485 Konverter 1 x 1200 bit/s bis 115.2 kbit/s, RS-232, D-Sub. 1 x 300 bit/s bis 1.5 Mbit/s, RS-422/485, abnehmbare Schraubklemme. Betriebsspannung: LV: 9,6-57,6VDC. HV: 85,5-264 VAC oder 88-300 VDC. Betriebstemperatur: -40°C bis +70°C. |
| MDW-45 EX 3617-5xxx  | RS-422/485 Konverter 1 x 1200 bit/s bis 115.2 kbit/s, RS-232, D-Sub oder abnehmbare Schraubklemme. 1 x 1200 bit/s bis 115.2 kbit/s, RS-422/485, abnehmbare Schraubklemme. Betriebsspannung: LV: 12-30 VAC oder 12-48 VDC. HV: 95-240 VAC oder 110-250 VDC. AC: 230 VAC. Betriebstemperatur: +5°C bis +55°C. |
| MD-45 3157-xxxx  | RS-422/485 Konverter 1 x 1200 bit/s bis 115.2 kbit/s, RS-232, D-Sub oder abnehmbare Schraubklemme. 1 x 1200 bit/s bis 115.2 kbit/s, RS-422/485, abnehmbare Schraubklemme. Betriebsspannung: LV: 12-30 VAC oder 12-48 VDC. HV: 95-240 VAC oder 110-250 VDC. AC: 230 VAC. Betriebstemperatur: +5°C bis +55°C. |

Stromschleifenkonverter

| Produkt-/Artikel-Nr. | Beschreibung |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MD-21 3151-xxxx  | 20-mA-Stromschleifenkonverter 1 x bis zu 19.2 kbit/s, RS-232, D-Sub oder abnehmbare Schraubklemme. 1 x bis zu 19.2 kbit/s, 20-mA-Stromschleife, abnehmbare Schraubklemme. Betriebsspannung: AC: 207-264 VAC, 103-132 VAC. DC: 12-36 VDC, 36-55 VDC. Betriebstemperatur: +5°C bis +50°C. |

Ethernet Media-Konverter

| Produkt-/Artikel-Nr. | Beschreibung |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MCW-211 3645-0xxx  | Industrieller Ethernet-Media-Konverter 1 x 10/100 Mbit/s, Ethernet TX. 1 x 100 Mbit/s, Ethernet FX. Betriebsspannung: 10-60VDC. Betriebstemperatur: -40°C bis +70°C. |
| MCW-211 EX 3645-5xxx  | Industrieller Ethernet-Media-Konverter 1 x 10/100 Mbit/s, Ethernet TX. 1 x 100 Mbit/s, Ethernet FX. Betriebsspannung: 10-60VDC. Betriebstemperatur: -40°C bis +70°C. |

i-line

| Produkt-/Artikel-Nr. | Beschreibung |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MCI-211G 3624-0001  | Gigabit Ethernet Media-Konverter 1 x 10/100/1000 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45. 1 x 1000 Mbit/s, steckbare Transceiver, SFP. Betriebsspannung: 12-48 VDC. Betriebstemperatur: -25°C bis +70°C. |
| MCI-422-MM-SC2 3624-0100  | Zweikanaliger Ethernet zu Glasfaser Media-Konverter 2 x 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45. 2 x 100 Mbit/s Glasfaseranschluss, Multimode, SC-Anschluss. Betriebsspannung: 10-60VDC. Betriebstemperatur: -40°C bis +75°C. |
| MCI-422-SM-SC30 3624-0110  | Zweikanaliger Ethernet zu Glasfaser Media-Konverter 2 x 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45. 2 x 100 Mbit/s Glasfaseranschluss, Singlemode 30 km, SC-Anschluss. Betriebsspannung: 10-60VDC. Betriebstemperatur: -40°C bis +75°C. |

Protokollkonverter

| Feldbus-Adapter | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt-/Artikel-Nr. | Beschreibung |
| FD-10 3630-xxxx  | Feldbus-Adapter, PROFIBUS DP-Slave 1 x bis zu 115.2 kbit/s, RS-232, D-Sub. 1 x bis zu 12 Mbit/s, PROFIBUS DP, D-Sub. 1 x bis zu 115.2 kbit/s, RS-485, abnehmbare Schraubklemme. Betriebsspannung: 9,6-57,6VDC. Betriebstemperatur: -25°C bis +70°C. |

| Feldbus-Konverter | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt-/Artikel-Nr. | Beschreibung |
| FD-40 3630-1400  | Feldbus-Konverter, PROFIBUS DP – Seriell 1 x bis zu 115.2 kbit/s, RS-232, D-Sub. 1 x bis zu 12 Mbit/s, PROFIBUS DP, D-Sub. 1 x bis zu 115.2 kbit/s, RS-485, abnehmbare Schraubklemme. Betriebsspannung: 9,6-57,6VDC. Betriebstemperatur: -25°C bis +70°C. |

| M-Bus-Konverter | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt-/Artikel-Nr. | Beschreibung |
| AD-01 3612-0001  | M-Bus-Adapter 1 x bis zu 9600 bit/s, RS-232, D-Sub oder abnehmbare Schraubklemmen. 2 x bis zu 9600 bit/s, RS-232, abnehmbare Schraubklemmen. 2 x bis zu 9600 bit/s, abnehmbare Schraubklemmen, M-Bus-Slave. Betriebsspannung: 207-253 VAC. Betriebstemperatur: 0°C bis +50°C. |

Wireless Ethernet

■ Ethernet-Funkmodems

Westermos Reihe mit Ethernet-Produkten ermöglicht sichere Hochgeschwindigkeitsverbindungen für zahlreiche Anwendungen in der verarbeitenden Industrie. Unsere drahtlosen Ethernet-Produkte lassen sich für eine Vielzahl von Anwendungen als Access Point, Client, Bridge oder Router konfigurieren. Dank Unterstützung für Frequenzbänder mit 868 MHz, 900 MHz und WLAN 2,4 GHz können unsere drahtlosen Ethernet-Produkte in den anspruchsvollsten Industrieumgebungen rund um den Erdball genutzt werden.

*Drahtlose Lösungen
für alle industriellen
Anwendungen*



Ethernet-Funkmodems

| Produkt-/Artikel-Nr. | Beschreibung |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RM-80 3193-xxxx  | Drahtloses Ethernet-Funkmodem 869 MHz. Übertragungsraten bis 76 kbit/s. 1 x bis zu 100 Mbit/s, Ethernet TX. 1 x bis zu 115,2 kbit/s, RS-232, abnehmbare Schraubklemme. 1 x bis zu 115,2 kbit/s, RS-485, abnehmbare Schraubklemme. 1 x bis zu 76,8 kbit/s, Antenne Betriebsspannung: 10-30 VDC. Betriebstemperatur: -40°C bis +60°C. |
| RM-90 3193-xxxx  | Drahtloser Ethernet-Access Point und -Client 900 MHz. Übertragungsraten bis zu 200 kbit/s. 1 x bis zu 100 Mbit/s, Ethernet TX. 1 x bis zu 115,2 kbit/s, RS-232, abnehmbare Schraubklemme. 1 x bis zu 115,2 kbit/s, RS-485, abnehmbare Schraubklemme. 1 x bis zu 200 kbit/s, Antenne. Betriebsspannung: 10-30 VDC. Betriebstemperatur: -40°C bis +60°C. |
| RM-240 3193-xxxx  | WLAN-Access Point und -Client 2,4 GHz, 802.11b, 11Mbit/s. 1 x bis zu 100 Mbit/s, Ethernet TX. 1 x bis zu 115,2 kbit/s, RS-232, abnehmbare Schraubklemme. 1 x bis zu 115,2 kbit/s, RS-485, abnehmbare Schraubklemme. 1 x bis zu 11 Mbit/s, Antenne. Betriebsspannung: 9-30 VDC. Betriebstemperatur: -35°C bis +65°C. |

Gehäuse

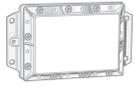
Westermo-Produktsortiment

Die Produkte von Westermo werden in verschiedenen Gehäusen geliefert, die speziell für raue und anspruchsvolle Umgebungen konstruiert wurden.

Alle Gehäuse erfüllen höchste Qualitätsanforderungen und ermöglichen den Betrieb der Geräte in einem erweiterten Temperaturbereich.

Die IP-Schutzklassen reichen von IP40 bei den Kunststoffgehäusen bis zu IP65 für die robustesten Metallgehäuse.



| Gehäuse | | Beschreibung | Produkte |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kunststoffgehäuse, Montage auf DIN-Hutschiene IP-20 |  | Abmessungen B x H x T 55 x 100 x 132 mm | ED-200, ED-210, TD-36, TD-36 485, GD-01 US, TD-23, TD-29, TD-29P, MD-12, LD-01, LD-02, MD-52, RD-48, FD-10, FD-40, MD-21, AD-01, MD-45. |
| Kunststoffgehäuse, DIN-Hutschiene IP-21 |  | Abmessungen B x H x T 35 x 121 x 119 mm | SDW-500-Serie, MCW-211, EDW-100, EDW-120, DDW-100, DDW-120, TDW-33, GDW-11, GDW-11 485, IDW-90, ODW-600-Serie, LRW-1xx-Serie, MDW-45. |
| Metallgehäuse, 2-Slot, DIN-Hutschiene- oder Wandmontage IP-40 |  | Abmessungen B x H x T 134 x 105 x 122 mm | RFI-6-F4G, RFI-10, RFI-10-F4G, DDW-220, DDW-225, DDW-226. |
| Metallgehäuse, 3-Slot, DIN-Hutschiene- oder Wandmontage IP-40 |  | Abmessungen B x H x T 175 x 105 x 122 mm | RFI-18, RFI-14-F4G, RFI-18-F4G-T4G. |
| Metallgehäuse, DIN-Hutschiene oder Tischgerät IP-20 |  | Abmessungen B x H x T, 160 mm x 29 mm x 128 mm | MR-200, MR-250. |
| |  | Abmessungen B x H x T 239 x 29 x 154 mm | DR-250. |
| Metallgehäuse, DIN-Hutschiene oder Tischgerät IP-40 |  | Abmessungen B x H x T 113 x 33 x 154 mm | MRD-310. |
| |  | Abmessungen B x H x T 113 x 55 x 154 mm | MRD-330. |
| Metallgehäuse, DIN-Hutschiene IP-40 |  | Abmessungen B x H x T 53 x 103 x 134 mm | MRD-350 |
| Kunststoffgehäuse, DIN-Hutschiene IP-20 |  | Abmessungen B x H x T 35 x 150 x 135 mm | RM-80, RM-90. |
| | | Abmessungen B x H x T 30 x 140 x 114 mm | RM-240. |
| Metallgehäuse, DIN-Hutschiene IP-40 |  | Abmessungen B x H x T 52,5 x 100 x 101 mm | Lynx-Serie, Falcon, DDW-142. |
| Metallgehäuse, DIN-Hutschiene- oder Wandmontage IP-65 |  | Abmessungen B x H x T 175 x 100 x 50 mm | Viper-x08-Serie. |
| Metallgehäuse, DIN-Hutschiene- oder Wandmontage IP-65 |  | Abmessungen B x H x T 175 x 100 x 53,6 mm | Viper-x12-Serie. |
| Metallgehäuse, Wandmontage IP65 |  | Abmessungen B x H x T 175 x 100 x 144 mm | RFR-12-FB |

| Gehäuse | | Beschreibung | Produkte |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Metallgehäuse, DIN-Hutschiene- oder Wandmontage IP65 |  | Abmessungen B x H x T 175 x 100 x 98,5 mm | Viper-12 PoE-Serie. |
| 19" Rack-Metallgehäuse IP20 |  | Abmessungen B x H x T 485 x 135 x 180 mm | RV-07B. |
| i-line Gehäuse | | | |
| Metallgehäuse, DIN-Hutschiene IP31 |  | Abmessungen B x H x T 30 x 111,8 x 89 mm | SDI-500 Serie. |
| Metallgehäuse, DIN-Hutschiene IP31 |  | Abmessungen B x H x T 55 x 120 x 108 mm | SDI-800-Serie. MCI-211G. |
| Metallgehäuse, DIN-Hutschiene IP31 |  | Abmessungen B x H x T 66 x 149 x 131,2 mm | PSI-660G. |
| Metallgehäuse, DIN-Hutschiene IP31 |  | Abmessungen B x H x T 66 x 149 x 120,5 mm | PSI-1010G Serie. |
| Metallgehäuse, DIN-Hutschiene IP31 |  | Abmessungen B x H x T 55 x 120 x 99 mm | MCI-422 Serie. |
| Metallgehäuse, DIN-Hutschiene IP31 |  | Abmessungen B x H x T 96 x 137 x 129 mm | MDI-110 Serie. |
| | | Abmessungen B x H x T 96 x 137 x 129 mm | MDI 112. |
| | | Abmessungen B x H x T 96 x 137 x 129 mm | MDI-118. |
| Metallgehäuse, Rack IP20 |  | Abmessungen B x H x T 438 x 44 x 170 mm | MRI-128-F4G. MRI-128-F4G/DC. |
| | | Abmessungen B x H x T 482,6 x 44 x 375 mm | MRI-128-F4G-PSE24. MRI-128-F4G-PSE16. MRI-120-F4G-PSE8. |

Zubehör

- *Optische Transceiver*
- *Spannungsversorgungen*
- *Kabel und Antennen*

Neben Geräten für die industrielle Datenübertragung bietet Westermo ebenfalls eine Reihe zentraler Zubehörteile, mit deren Hilfe sich Komplettlösungen erstellen lassen. Egal, ob Sie Spannungsversorgungen für industrielle Ansprüche, optische Transceiver für die Verwendung mit vielen Glasfaserkabeln oder Kabel und Antennen für eine drahtlose Anwendung benötigen – Westermo-Produkte decken jeden Bedarf ab.

*Feintuning für Ihre
Industrieanwendung*



Transceiver

Westermo bietet ein breites Angebot von Small Form Pluggable (SFP) Transceivern. Es sind verschiedene Transceiver-Modelle für Übertragungsentfernungen von 2-80 km über Glasfaserkabel erhältlich.

Der CX Transceiver ermöglicht den Einsatz von SFP Ports mit einem Ethernet RJ-45 Kabel.

Detaillierte Informationen erhalten Sie von Westermo.

| Produkt-/Artikel-Nr. | Beschreibung |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Single-Mode-Transceiver  | Single-Mode-Transceiver sind in verschiedenen Modellvarianten lieferbar: Die Übertragungskapazitäten betragen 100 MBit bis 1 GBit und die Entfernungen 15 bis 120 km. |
| Multi-Mode-Transceiver  | Multi-Mode-Transceiver sind in verschiedenen Modellvarianten lieferbar: Die Übertragungskapazitäten betragen 100 MBit bis 1 GBit und die Entfernungen bis 2 km. |
| Bi-direktionale Transceiver  | Bi-Di-Transceiver sind in verschiedenen Modellvarianten lieferbar: Mit 100 Mbit Übertragungskapazität und Entfernungen von 2-60 km.. |
| CX-Transceiver  | CX-Transceiver verbinden einen SFP-Port mit einem Kupferkabel-Netzwerk über einen Standard RJ-45-Anschluss. Mit 1 Gbit Übertragungskapazität und einer Entfernung von 100 m. |

Spannungsversorgungen/Netzteile

Westermo bietet ein Sortiment von Netzteilen, die sich in der Industrie bewährt haben und alle wichtigen Sicherheitsnormen erfüllen. Die gebräuchlichsten Netzteile, PS-30 und PS-100, besitzen ein Gehäuse für die DIN-Hutschienenmontage und können in einem erweiterten Temperaturbereich betrieben werden.

| Produkt-/Artikel-Nr. | Beschreibung |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PS-20 HV 3120-3101  | Netzteil für RV-07B Empfohlene Spannung: 100-240 VAC. Betriebsspannung: 90-254 VAC. |
| PS-30 3125-0001  | Stromversorgungseinheit, DIN-Hutschienenmontage Ausgang: GS 24-28 V/30 W PSU Eingang: 85-264 VAC, 85-375 VDC |
| PS-100/48 3125-0050  | Stromversorgungseinheit, DIN-Hutschienenmontage, PoE Ready PSU Ausgangsspannung: 48-56 VDC. *Voreinstellung: 48 V ±0,5% bei 2,1 A. Eingang: WS 100-120/220-240 V (automatische Auswahl), 47-63 Hz. (WS 85-132 V/AC 184-264 V, GS 220-375 V). |

Backup-Gerät

USB-M12 ist ein Konfigurations-Backup-Gerät, die alle Anforderungen des Schienenfahrzeugmarkts abdeckt.

Dieses Gerät kann mit Viper 212, Viper 112 und RFR-12-FB verwendet werden und ermöglicht das Speichern der Switch-Konfiguration. Der Stick kann dauerhaft mit dem Switch verbunden werden, um eine einfache Wartung und einen leichten Austausch der Einheiten zu ermöglichen. Alternativ können mit dem Gerät Konfigurationen aktualisiert werden, indem die Einheit verbunden und neu eingeschaltet wird.

| Produkt-/Artikel-Nr. | Beschreibung |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| USB M12-Stecker IP65 3641-0190  | Elektrische Daten: USB 2.0. Datenrate: Bis zu 480 Mbit/s. Anschluss: M12 A-codierter Steckeranschluss. Speichergröße: 1 GB. Temperatur: -40°C bis +70°C°. |

Kabel

Spezialkabel zum Auslesen von Diagnosewerten, für Antennen, Funksender, Glasfaser und Ethernet sind in verschiedenen Längen und mit verschiedenen Steckern lieferbar. Weitere Informationen erhalten Sie von Westermo.

| Produkt-/Artikel-Nr. | Beschreibung |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Diagnosekabel 1211-2026 | Anschlusskabel für Diagnosereport DDW-100 DDW-100 an RS-232 |
| Diagnosekabel 1211-2027 | Anschlusskabel für Diagnosereport DDW-120 und RedFox Konsolenport an USB |
| M12 Kabel | M12 – M12. Längen: 1, 5 und 15 m |
| M12-RJ45 Kabel | M12 – RJ-45 Längen: 1, 5 und 15 m |
| Stromkabel | M12 Längen: 1 und 5 m |
| GSM Kabel TZC SMA/F-SMA/M | Antennenkabel. Längen: 3, 5 und 10 m |
| Funkkabel RG213 | Antennenkabel. Längen: 3, 5, 7, 10 und 15 m |

Antennen / Adapter

Für Funk und GSM sind spezielle Antennenmodelle lieferbar. Weitere Informationen erhalten Sie von Westermo.

| Produkt-/Artikel-Nr. | Beschreibung |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| CA-930D CA-860D | DIPOL, 4 dBi 890 –960 MHz |
| CA-930Y Serie CA-860Y Serie | YAGI, 6 dBi, 8 dBi und 10 dBi, 890-960 MHz YAGI, 6 dBi, 8 dBi und 10 dBi, 830 –890 MHz |
| EX07 | Stabantenne mit Magnetfuß, 900/1800 MHz |
| GS-23/M70EXR | Gegen Vandalismus geschützte Antenne |
| CA-860Q | Stabantenne mit SMA-Anschluss, 830 –890 MHz |
| CA-2400M | Ecken-Reflektorantenne 2,4 GHz, N-Anschluss |



Westermo – Qualität und Lieferung

Westermo entwickelt und produziert robuste Datenübertragungsgeräte für anspruchsvolle Umgebungen. Unsere Produkte stellen die Kommunikationsinfrastruktur dar. Sie basieren auf bewährten professionellen Technologien und ermöglichen eine Steuerung sowie Überwachung von Systemen, die in zentralen Anwendungen zum Einsatz kommen, wenn herkömmliche Lösungen nicht ausreichen.

Um Produkte mit maximaler Qualität anbieten zu können, nutzt Westermo eine topmoderne Fertigungsanlage für Elektronik, die sich in Schweden befindet. Um eine optimale Zuverlässigkeit zu gewährleisten, werden Produkttests auf vielen Stufen des Herstellungsprozesses ausgeführt.

- ⌘ Herstellung gemäß IPC-A-610 unter ISO9001-2008 QMS
- ⌘ Lötpasteninspektion und automatisierte optische Inspektion
- ⌘ Röntgenprüfung und Leiterplattentests
- ⌘ Funktionstest
- ⌘ Burn-In-Test gemäß EN-50155



| Managed Ethernet-Switches | | |
|---------------------------|-------------|--|
| Produkte | Zulassungen | |
| L105-S2 | | |
| L205-S2 | | |
| L106-S2 | | |
| L206-S2 | | |
| L108-F2G | | |
| L208-F2G | | |
| L108-F2G-S2 | | |
| L208-F2G-S2 | | |
| L110-F2G | | |
| L210-F2G | | |
| RFI-10 | | |
| RFI-14-F4G | | |
| RFI-18-F4G-T4G | | |
| RFI-18 | | |
| RFI-6-F4G | | |
| RFI-10-F4G-T4G | | |
| RFI-10-F8 | | |
| RFI-18-F8 | | |
| RFI-18-F16 | | |
| RFI-14-F4G-F8 | | |
| RFI-18-F4G-T4G-F8 | | |
| RFR-12-FB | | |
| Viper 408 | | |
| Viper-012 | | |
| Viper-212 | | |
| Viper-112-T3G | | |
| Viper-212-T3G | | |
| MDI-110-F3 | | |
| MDI-110-F3G | | |
| MDI-112-F4G | | |
| MDI-118-F2G | | |
| MRI-128-F4G/DC | | |

| Unmanaged Switches | |
|--------------------|-------------|
| Produkte | Zulassungen |
| SDW-550 | |
| SDW-541 | |
| SDW-532 | |
| Viper 008 | |
| SDI-550 | |
| SDI-541 | |
| SDI-862 | |
| SDI-880 | |

| Managed PoE-Ethernet-Switch | |
|-----------------------------|-------------|
| Produkte | Zulassungen |
| Viper-212-P8 | |
| Viper-212-P8 | |
| Viper-112-T3G-P8 | |
| Viper-212-T3G-P8 | |
| MRI-128-F4G-PSE24 | |
| MRI-128-F4G-PSE16 | |
| MRI-128-F4G-PSE8 | |

| Unmanaged PoE-Ethernet-Switch | |
|-------------------------------|-------------|
| Produkte | Zulassungen |
| Viper-012-PoE | |
| PSI-660G | |
| PSI-1010G | |
| PSI-1010-F2G-48V | |

| Punkt-zu-Punkt-Ethernet-Extender | |
|----------------------------------|-------------|
| Produkte | Zulassungen |
| DDW-120 | |
| DDW-120 Ex | |

| Managed Ethernet Extender | |
|---------------------------|-------------|
| Produkte | Zulassungen |
| DDW-142 | |
| DDW-220 | |
| DDW-222 | |
| DDW-225 | |
| DDW-226 | |

| Serielle/PSTN-Router | |
|----------------------|-------------|
| Produkte | Zulassungen |
| ED-200 | |
| ED-210 | |

| Drahtlose Router | |
|------------------|-------------|
| Produkte | Zulassungen |
| MRD-310 | |
| MRD-330 | |
| MRD-350 | |
| MR-210 | |
| MR-260 | |
| MR-270 | |

| DSL-Breitbandrouter | |
|---------------------|-------------|
| Produkte | Zulassungen |
| FDV-206-1D-1S | |
| DR-260 | |

| Glasfaser-Modems | |
|------------------------------------------------------------------|-------------|
| Produkte | Zulassungen |
| ODW-720-F1 ODW-720-F2 ODW-730-F1 ODW-730-F2 | |
| ODW-720-F1 EX ODW-720-F2 EX ODW-730-F1 EX ODW-730-F2 EX | |

| PROFIBUS | |
|--------------------------------|-------------|
| Produkte | Zulassungen |
| ODW-710-F1 ODW-710-F2 | |
| ODW-710-F1 EX ODW-710-F2 EX | |

| LONWORKS | |
|----------------------------------------------|-------------|
| Produkte | Zulassungen |
| LRW-102PP LRW-102 LRW-112PP LRW-112 | |

| GSM / GPRS Geräte | |
|----------------------------|-------------|
| Produkte | Zulassungen |
| GDW-11 GDW-11 485 | |
| GDW-11 EX GDW-11 485 EX | |
| GD-01 US | |

| ISDN-Modems | |
|-------------|-------------|
| Produkte | Zulassungen |
| IDW-90 | |

| PSTN-Modems | |
|--------------------|-------------|
| Produkte | Zulassungen |
| TDW-33 | |
| TD-36 TD-36 485 | |
| TR-36B | |
| RV-07B | |

| Standleitungsmodems | |
|---------------------|-------------|
| Produkte | Zulassungen |
| TD-23 | |
| TD-29 TD-29P | |

| Kurzstreckenmodems | |
|--------------------|-------------|
| Produkte | Zulassungen |
| MD-12 | |

| Multidrop-Modems | |
|------------------|-------------|
| Produkte | Zulassungen |
| LD-01 LD-02 | |

| Serielle Konverter/Repeater | |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkte | Zulassungen |
| EDW-100 | CE FC Part 15 C R US EN 61000-6-2 Industrial Immunity EN 61000-6-4 Industrial Emission EN 50121-4 Railway Trackside |
| EDW-100 Ex | CE FC Part 15 Ex EN 61000-6-2 Industrial Immunity EN 61000-6-4 Industrial Emission EN 50121-4 Railway Trackside |
| EDW-120 | CE FC Part 15 C R US EN 61000-6-2 Industrial Immunity EN 61000-6-4 Industrial Emission EN 50121-4 Railway Trackside |
| EDW-120 Ex | CE FC Part 15 Ex EN 61000-6-2 Industrial Immunity EN 61000-6-4 Industrial Emission EN 50121-4 Railway Trackside |
| MD-52 | CE FC Part 15 |
| RD-48 | CE FC Part 15 EN 61000-6-2 Industrial Immunity EN 61000-6-4 Industrial Emission |
| MDW-45 | CE FC Part 15 EN 61000-6-2 Industrial Immunity EN 61000-6-3 Residential Emission EN 50121-4 Railway Trackside |
| MDW-45 EX | CE FC Part 15 Ex EN 61000-6-2 Industrial Immunity EN 61000-6-3 Residential Emission EN 61000-6-4 Industrial Emission EN 50121-4 Railway Trackside |
| MD-45 | CE FC Part 15 EN 61000-6-2 Industrial Immunity EN 61000-6-3 Residential Emission |

| Stromschleifenkonverter | |
|-------------------------|---------------|
| Produkte | Zulassungen |
| MD-21 | CE FC Part 15 |

| Ethernet Media-Konverter | |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkte | Zulassungen |
| MCW-211 | CE FC Part 15 TYPE APPROVED PRODUCT EN 61000-6-2 Industrial Immunity EN 61000-6-3 Residential Emission |
| MCW-211 EX | CE FC Part 15 Ex TYPE APPROVED PRODUCT EN 61000-6-2 Industrial Immunity EN 61000-6-3 Residential Emission |
| MCI-211G | CE FC Part 15 EN 55022 ITE Emission EN 55024 ITE Immunity |
| MCI-422 | CE FC Part 15 EN 61000-6-2 Industrial Immunity EN 61000-6-4 Industrial Emission |

| Protokollkonverter | |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Produkte | Zulassungen |
| FD-10 | CE FC Part 15 EN 61000-6-2 Industrial Immunity EN 61000-6-4 Industrial Emission |
| FD-40 | |
| AD-01 | CE FC Part 15 EN 61000-6-2 Industrial Immunity EN 61000-6-3 Residential Emission |

| Ethernet-Funkmodems | |
|---------------------|---------------|
| Produkte | Zulassungen |
| RM-80 | CE FC Part 15 |
| RM-90 | |
| RM-240 | |



HAUPTSITZ

Schweden

Westermo Teleindustri AB
SE-640 40 Stora Sundby, Schweden
Tel.: +46 (0) 16 42 80 00
Fax.: +46 (0) 16 42 80 01
info@westermo.se
www.westermo.com

DEUTSCHLAND

Deutschland

Westermo Data Communications GmbH
Goethestr: 67
DE-68753 Waghäusel Germany
Tel.: +49 (0) 7254 95400-0
Fax.: +49 (0) 7254-95400-9
info@westermo.de
www.westermo.de

VERTRIEBSBÜROS Schweiz & Österreich

Westermo Data Communications GmbH

Vertriebsbüro Schweiz

Rautistrasse 12, 8048 Zürich
Tel.: +41 (0) 79 126 52 34
info@westermo.ch
www.westermo.ch

Westermo Data Communications GmbH

Vertriebsbüro Österreich

Hauptstrasse 26, 2325 Himberg
Tel.: +43 (0) 720 303920 0
Fax: +43 (0) 720 303920 90
info@westermo.at
www.westermo.at

WEITERE NIEDERLASSUNGEN

Schweden

Westermo Data Communications AB
Svalgängen 1
SE-724 81 Västerås
Tel.: +46 (0) 21 548 08 00
Fax.: +46 (0) 21 35 18 50
info.sverige@westermo.se
www.westermo.se

Großbritannien

Westermo Data Communications Ltd
Talisman Business Centre
Duncan Road, Park Gate, Southampton. SO31 7GA
Tel.: +44 (0) 1489 580 585
Fax.: +44 (0) 1489 580 586
sales@westermo.co.uk
www.westermo.co.uk

Frankreich

Westermo Data Communications S.A.R.L.
Bat. A, 9 Chemin de Chilly
FR-91160 Champlan, Frankreich
Tel.: +33 (0) 1 69 10 21 00
Fax.: +33 (0) 1 69 10 21 01
infos@westermo.fr
www.westermo.fr

Singapur

Westermo Data Communications Pte Ltd
2 Soon Wing Road #08-05
Soon Wing Industrial Building
Singapore 347893
Tel.: +65 (0) 6743 9801
Fax.: +65 (0) 6745 0670
sales@westermo.com.sg
www.westermo.com.sg