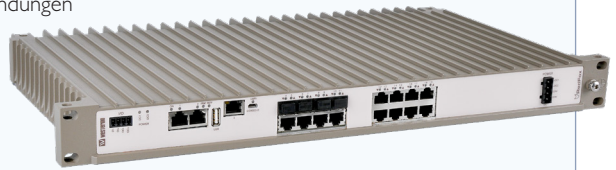


# 19" Industrieller Routing-Switch

## RFIR-219-F4G-T7G-DC

- ⌘ High performance, umfangreiche Konfigurationsoptionen
  - 19 Ports, einschließlich 11 Gigabit-Ports
  - Leistungsstarke Dual-Core CPU
  - Erweiterte WeOS Layer-3-Funktion
- ⌘ Entwickelt für anspruchsvolle Edge Netzwerk-Anwendungen
  - Gleichstromversorgung mit geringem Energieverbrauch
  - Umfassend konfigurierbarer I/O-Fehlerkontakt
  - Extrem robustes IP40 19"-Gehäuse für Rack- oder Wandmontage
- ⌘ Robust und zuverlässig für lange Lebensdauer
  - MTBF von 293.000 h gemäß MIL-HDBK-217K
  - -40°C bis +70°C ohne Lüftungsöffnungen
  - Typengeprüft für Industrieumgebungen und Bahnanwendungen
- ⌘ Einzigartige zukunftssichere industrielle Netzwerklösungen
  - Einfache Webkonfiguration und professioneller CLI
  - Netzwerk-IP-Sicherheit und Fernzugriff
  - Vielseitige integrierte Redundanzlösungen



**EN 50121-4**  
Railway Trackside

**EN 61000-6-1**  
Residential Immunity

**EN 61000-6-2**  
Industrial Immunity

**EN 61000-6-4**  
Industrial Emission

Der RFIR (RedFox Industrieller Rack Routing Switch) ist ein leistungsfähiger industrieller Layer 3-Ethernetswitch für Anwendungen mit hoher Netzwerkauslastung. Es sind verschiedene Portkonfigurationen verfügbar, die zusätzlich mit SFP-Transceivern angepasst werden können. RFIR arbeitet mit WeOS, dem Netzwerkbetriebssystem von Westermo.

RFIR wurde für 19"-Schaltschränke nach ETSI-Standard entwickelt und ist daher für den Einsatz in Serverräumen sowie in Schaltschränken für streckenseitige Bahnanwendungen geeignet. RFIR wurde für den effizienten Betrieb mit Gleichstromversorgung entwickelt und ist außerdem mit einem konfigurierbaren I/O-Fehlerkontakt ausgestattet, der ihn ideal für die einfache Installation und Überwachung in Industrieumgebungen macht.

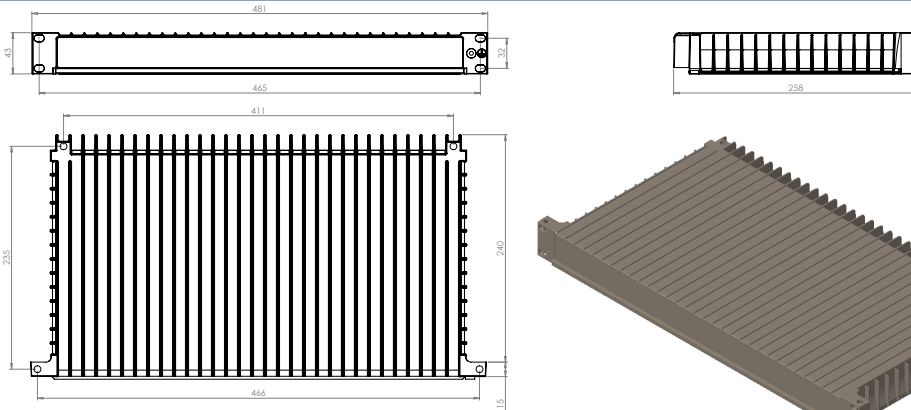
Da nur robuste industrielle Bauteile verwendet werden, besitzt RedFox eine mittlere Betriebsdauer zwischen Ausfällen (Mean Time Between Failure, MTBF) von 293.000 Stunden. Dies gewährleistet eine lange Lebensdauer. Ein breiter Betriebstemperaturbereich von -40°C bis +70°C wird ohne bewegliche Teile oder Kühlöffnungen im Gehäuse erreicht. RFIR wurde von Westermo und unabhängigen Testinstituten geprüft. Das Gerät erfüllt die Vorgaben zahlreicher Standards zu EMV, Isolierung, Vibrationen und Stöße. Es werden jeweils die höchsten Zertifizierungen für anspruchsvolle Industrieumgebungen und Bahnanwendungen erreicht.

WeOS wurde von Westermo entwickelt, damit wir plattformübergreifende und zukunftssichere Lösungen anbieten können. WeOS bietet einzigartige IP-Sicherheitsfunktionen für diese Produktklasse, so kann z.B. eine Multiport DMZ eingerichtet werden, indem die interne portbasierte Firewall genutzt wird. Ein sicherer Fernzugriff auf ein Netzwerk lässt sich über verschlüsselte VPNs erreichen. *Weitere Informationen zu den WeOS-Funktionen entnehmen Sie dem WeOS-Datenblatt.*

Bestellinformationen	
Art.nr.	Beschreibung
3641-4005	RFIR-219-F4G-T7G-DC, Industrieller Routing-Switch

# RFIR-219-F4G-T7G-DC

## Maßzeichnung



Abmessungen 466x258x43 mm

Gewicht 3,8 kg

Schutzklasse IP40

## Stromversorgung

Betriebsspannung	16 bis 60 VDC
Nennstrom	0.93 (1.12*) A bei 20 VDC 0.38 (0.45*) A bei 48 VDC

\* Inklusive 500 mA USB-Last

Konsole	1 x USB Micro-B-Anschluss
USB	1 x USB 2.0-Host-Schnittstelle
Digitale I/O	1 x 4-polige abnehmbare Schraubklemme
Ethernet	7 x 10/100/1000 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45 4 x 100 oder 1000 MBit/s, steckbare Anschlüsse, Ethernet FX oder TX, SFP 8 x 10/100 MBit/s, Ethernet TX, RJ-45

## Temperatur

Betrieb	-40°C bis +70°C
Lagerung und Transport	-40°C bis +85°C
Maximale Oberflächentemperatur	135°C (Temperaturklasse T4)

## Behördengenehmigungen und eingehaltene Standards

EMV	EN 50121-4, Bahnanwendungen – Elektromagnetische Verträglichkeit – Störaussendung und Störfestigkeit von Signal- und Telekommunikationseinrichtungen
	EN 61000-6-1, Elektromagnetische Verträglichkeit – Störfestigkeit für Wohn-, Wirtschafts- und leicht industriellen Umgebungen
	EN 61000-6-2, Elektromagnetische Verträglichkeit – Störfestigkeit für Industriebereiche
	EN 61000-6-4, Elektromagnetische Verträglichkeit – Störaussendung für Industriebereiche
Sicherheit	UL 60950-1, IT-Geräte
	EN/IEC Sicherheitsanforderungen
Marine	DNV GL Vorschriften zur Klassifikation - Schiff und Offshore Einheiten