

# FLEXSWITCH

Manual

## DXC 09xx



Multischalter 9 in 8, 12, 16, 24, 32 - kaskadierbar

Multiswitch 9 in 8, 12, 16, 24, 32 - cascadable

- Kaskadierbare Multischalter zur Verteilung von 8 SAT-Polarisationsebenen und terrestrischen Signalen
- QUATTRO-LNB Unterstützung
- Aktiver terrestrischer Zweig um DVB-T/T2, DAB und UKW ohne zusätzlichen Verstärker zu verteilen
- Integrierter SAT-Verstärker für geringe Anschlussdämpfung
- Hohes Schirmungsmaß der Klasse A
- Kompakte Abmessungen gepaart mit installationsfreundlichen Abständen der F-Anschlüsse
- Farbcodierte Eingänge und Ausgänge

- Cascadable multiswitch for the distribution of 8 satellite polarisations and terrestrial signals
- QUATTRO-LNB support
- Active terrestrial path to distribute DVB-T/T2, DAB and FM without an additional amplifier
- Integrated SAT amplifier for low insertion loss
- High screening efficiency of Class A
- Compact dimensions paired with installation friendly distance between the F-connectors
- Colour-coded inputs and outputs



Connecting technology,  
connecting you.

[wisigroup.com](http://wisigroup.com)

# Wichtige Informationen

## Allgemeine Sicherheitshinweise

- Gerät nur innerhalb der beschriebenen Betriebs- und Umgebungsbedingungen verwenden. Kurzschlüsse vermeiden!
- Gerät sorgfältig auf offensichtliche Schäden überprüfen. Beschädigtes Gerät nicht verwenden! Wenden Sie sich in diesem Fall bitte an Ihren Ansprechpartner.

Der Montageuntergrund sollte:

- schwer entflammbar
- staubfrei
- sicher gegen Feuchtigkeit
- nicht direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt
- nicht in unmittelbarer Nähe von Wärmequellen

## Elektrische Sicherheit

- Sicherheitsvorschriften zur elektrischen Sicherheit (aktuelle Ausgabe der EN 62368-1 bzw. der nationalen Norm) beachten.
- Gerät niemals ohne Deckel/Schutzabdeckungen betreiben.
- Arbeiten am Gerät dürfen nur von Fachpersonal und spannungsfrei durchgeführt werden.
- Beschädigte Leitungen und Steckverbindungen sofort ersetzen.
- Leitungen stolperfrei in einer Schlaufe verlegen, damit bei Kondenswasser oder Schwitzwasserbildung kein Wasser ins Gerät gelangen kann.
- Gesamte Anlage gemäß den vor Ort geltenden elektrischen Normen (EN 60728-11) mit Erdungspotential verbinden.
- Während eines Gewitters dürfen keine Arbeiten an Antennenanlagen vorgenommen werden.
- Für Geräte ohne Hauptschalter gilt: Sobald das Gerät eingesteckt wird, ist es in Betrieb.  
Die Verbindung zur Spannungsversorgung muss in der Nähe des Geräts und leicht zugänglich sein, damit diese im Bedarfsfall schnell gezogen werden kann.  
Niemals am Kabel ziehen.
- Unter gefährlicher Spannung stehende Teile dürfen nicht berührt werden.

- Nicht benutzte Teilnehmer-/Stammleitungsanschlüsse mit 75 Ohm-Widerständen abschließen.  
Bei DC führenden Anschlüssen nur DC entkoppelte Abschlusswiderstände verwenden.

## ESD-Schutz

Das Gerät enthält Bauteile, die empfindlich gegenüber elektrostatischen Entladungen sind. Bei unsachgemäßer Handhabung kann das Gerät beschädigt werden, z. B. beim Auspacken, Montage/Demontage, Lagerung oder beim Versand.

Beim Umgang mit dem Gerät immer die üblichen Schutzmaßnahmen treffen.

## Verwendung

Die DXC 09xx kaskadierbaren Multischalter dienen der Verteilung von 8 SAT-ZF Ebenen und terrestrischen Signalen auf 8, 12, 16, 24, 32 Ausgängen.

Die daran angeschlossenen Receiver steuern die Wahl der ZF-Ebenen.

Die Spannungsversorgung der Geräte und der angeschlossenen LNBs erfolgt über die DC-Anschlussbuchse von einem externen Netzteil, wie z. B. DXP 1812 oder DXP 1830, abhängig vom gesamten Leistungsbedarf.

## Konformitätserklärung

Hiermit erklärt die WISI COMMUNICATIONS GMBH & CO. KG, dass sich dieses Produkt in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und geltenden Vorschriften der RED Richtlinie 2014/53/EU befindet.

Die Konformitätserklärung finden Sie auf unserer Webseite:

[www.wisigroup.com/resource-center](http://www.wisigroup.com/resource-center)

Navigieren Sie dann zu „Downloads“ und danach zu „EU-Konformitätserklärungen“. Anschließend wählen Sie bitte das zu Ihrem Gerät passende Dokument.



# Important information

## General safety instructions

- Only use the device within the described operating and ambient conditions. Avoid short circuits!
- Check the device carefully for obvious damage. Do not use damaged device! In this case, please contact your WISI representative.

The mounting surface should be:

- flame retardant
- dust-free
- safe against moisture
- not exposed to direct sunlight
- not in the immediate vicinity of heat sources

## Electrical safety

- Observe safety regulations for electrical safety (current edition of EN 62368-1 or the national standard).
- Never operate the device without a lid/protective covers.
- Work on the appliance may only be carried out by qualified personnel and must be switched off.
- Replace damaged cables and connectors immediately.
- Cables must be installed in a loop so that any condensation or perspiration water can not get inside the device.
- Connect the entire system to an grounding or potential equalisation system in accordance with the local applicable electrical standards (EN 60728-11).
- No work may be carried out on antenna systems during a thunderstorm.
- For devices without a main switch, the following applies:  
As soon as the device is plugged in, it is in operation.  
The connection to the power supply must be near the device and easily accessible so that it can be removed quickly if necessary.  
Never pull the cable.
- Parts under dangerous voltage must not be touched.

- Terminate unused subscriber/trunk line outputs with 75 ohm resistors.  
Only use DC isolated terminating resistors for DC leading connections.

## ESD protection

The device contains components that are sensitive to electrostatic discharges. In case of improper handling, the device may be damaged, e.g. during unpacking, assembly/disassembly, storage or shipping.

Always take the usual protective measures when handling the device.

## Use

The DXC 09xx cascable multiswitches are used to distribute 8 SAT-IF polarisations and terrestrial signals to 8, 12, 16, 24, 32 outputs.

The connected receivers control the selection of the IF polarisation.

Power is supplied to the devices and the connected LNBs via the DC-connector by using one of the external power supply units e.g. DXP 1812 or DXP 1830, depending of the total power consumption.

## Declaration of conformity

WISI COMMUNICATIONS GMBH & CO. KG hereby declares that this product is in compliance with the essential requirements and applicable regulations of the RED Directive 2014/53/EU.

The declaration of conformity can be found on our website:

[www.wisigroup.com/resource-center](http://www.wisigroup.com/resource-center)

Then navigate to "Downloads" and then to "EU Declarations of Conformity".  
Then please select the document that matches your device.



Teilnehmerausgänge / Subscriber Outputs			8	12	16	24	32
Produktname / Product Name			DXC 0908	DXC 0912	DXC 0916	DXC 0924	DXC 0932
Sachnummer / Part Number			076880	076881	076882	076883	076884
Frequenzbereich Frequency Range		TER	47-862 MHz				
		SAT	950 - 2150 MHz				
Kompatible LNBs / Compatible LNB's			QUATTRO				
Eingänge (SAT+TER) F-Buchsen Inputs (SAT+TER) F-Female			9 x				
			Doppellage / Double Layer				
Ausgänge Durchgang F-Buchsen Outputs Trunk F-Female			9 x				
			Doppellage / Double Layer				
Ausgänge Teilnehmer F-Buchsen Outputs Subscriber F-Female			8 x	12 x	16 x	24 x	32 x
			Doppellage / Double Layer				
Durchgangsdämpfung Trunk Loss		TER	4 dB	4 dB	4 dB	5 dB	5 dB
		SAT	4 dB	5 dB	5 dB	7 dB	7 dB
Anschlussdämpfung Insertion Loss		TER	0 dB				
		SAT	2...-3 dB			4...-1 dB	
Entkoppelung Isolation	TER zu/to SAT		30 dB				
	SAT zu/to TER		30 dB				
	Trunk zu/to Trunk		35 dB				
	Kreuzpolarisation H/V Cross Polarization H/V		28 dB				
	Durchgang Tap to Tap	TER	28 dB				
Rückflussdämpfung Return Loss	Eingang Input	SAT	30 dB				
			10 dB				
	Ausgang Output	TER	10 dB				
			10 dB				
			10 dB				
Ausgangspegel Output Level	IMA3 @ 60dB	TER	90 dBuV				
	IMA3 @ 35dB	SAT	100 dBuV				
Spannungsversorgung am Durchgang DC support on Trunk Line		TER	Keine Spannungsversorgung bei TER No DC pass on TER				
		SAT	SAT VL/VH/HL/HH				
Steuersignale / Switching Commands			13 V, 18 V, 13 V/22 KHz, 18 V/22 KHz, DiSEqC 1.0/2.0				
Leistungsaufnahme Power Consumption	Max. Stromstärke vom Netzteil Max current from PSU		75 mA	180 mA			
	LNB Stromversorgung Max current to LNB		3 A				
	Stromaufnahme vom Receiver Max current from receiver		50 mA				
Schaltspannung / Switching Voltage			15 ± 1 VDC				
Externes Netzteil / External Power Supply			Ja über DC F-Stecker, 18VDC (15-20VDC) Yes via DC F connector, 18VDC (15-20VDC)				
Betriebstemperaturbereich / Operation Temperature			-20...+55 °C				
Abmessungen in mm / Dimensions in mm (L x W x H)			150x175x60	200x175x60		300x175x60	

Version: b

© WISI Communications GmbH &amp; Co. KG. Technical Modifications reserved. WISI cannot be held liable for any printing error.



**WISI Communications GmbH & Co. KG**  
 Wilhelm-Sihn-Str. 5-7  
 75223 Niefern-Öschelbronn, Germany  
 Fon: +49 7233 66 0  
 info@wisigroup.com


[wisigroup.com](http://wisigroup.com)