

# FLEXSWITCH

## Manual

# DXS 05xx

Multischalter 5 in 8, 12, 16, 24, 32 - standalone

Multiswitch 5 in 8, 12, 16, 24, 32 - standalone



- Standalone-Multischalter zur Verteilung von 4 SAT-Polarisationsebenen und terrestrischen Signalen
- QUATTRO und QUAD-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
- Kompatibel zu den kaskadierbaren Modellen DXC 05xx

- Standalone multiswitch for the distribution of 4 satellite polarisations and terrestrial signals
- QUATTRO and QUAD-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
- Compatible with the cascadable DXC 05xx models



Connecting technology,  
connecting you.

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

- Die örtliche Netzspannung muss mit der angegebenen Versorgungsspannung des Gerätes übereinstimmen.
- 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 gelgenden 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-/Stammleitungsausgänge 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 DXS 05xx standalone Multischalter dienen der Verteilung von 4 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 das integrierte Netzteil.

## 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

- The local mains voltage must match the specified supply voltage of the device.
- 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 DXS 05xx standalone multiswitches are used to distribute 4 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 integrated power supply unit.

## 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		DXS 0508	DXS 0512	DXS 0516	DXS 0524	DXS 0532							
Sachnummer / Part Number		076870	076871	076872	076873	076874							
Frequenzbereich Frequency Range		TER	47-862 MHz 950 - 2150 MHz										
SAT		QUAD / QUATTRO											
Kompatible LNBs / Compatible LNB's		5 x											
Eingänge (SAT+TER) F-Buchsen Inputs (SAT+TER) F-Female		Einzellage / Single Layer											
Ausgänge F-Buchsen Outputs F-Female		8 x	12 x	16 x	24 x	32 x							
		Einzellage Single Layer											
Anschlussdämpfung Insertion Loss		TER	1 dB	0 dB	0 dB	0 dB							
		SAT	8 dB	0...-5 dB	0...-5 dB	0...-5 dB							
Entkopplung Isolation	TER zu / to SAT		30 dB										
	SAT zu / to TER		30 dB										
	Kreuzpolarisation H/V Cross Polarization H/V		25 dB										
	Ausgang zu Ausgang Output to Output	TER	26 dB										
		SAT	30 dB										
Rückflussdämpfung Return Loss	Eingang Input	TER	10 dB										
		SAT	10 dB										
	Ausgang Output	TER	10 dB										
		SAT	10 dB										
Ausgangspegel Output Level	IMA3 @ 60dB	TER	90 dBuV										
	IMA3 @ 35dB	SAT	100 dBuV										
Steuersignale / Switching Commands			13 V, 18 V, 13 V/22 KHz, 18 V/22 KHz										
22kHz Signal / Tone			22±4 kHz, 0.75±0.25 Vpp										
Steuerspannung / Switching Voltage			15 ±1 VDC										
Leistungsaufnahme Power Consumption	Multischalter Leistungsaufnahme Multiswitch Power Consumption		3 W Max.	3.5 W Max.									
	Stromaufnahme vom Receiver Max current from receiver		50 mA										
	LNB Stromversorgung Max current to LNB		1000 mA										
Betriebsspannung / Power Supply Voltage			90~264 VAC, 47~63 Hz										
Betriebstemperaturbereich / Operation Temperature			-20...+55 °C										
Abmessungen in mm / Dimensions in mm (L x W x H)			230x120x60	285x175x60	385x175x60								



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



wisigroup.com