

Manual

DXA xxxx

Linienverstärker mit 5, 9, 13, 17 Signalstämmen

Inline amplifier with 5, 9, 13, 17 signal trunks



- Linienverstärker zur Verteilung von 4, 8, 12, 16 SAT-Polarisationsebenen und terrestrischen Signalen
- Aktiver terrestrischer Zweig um DVB-T/T2, DAB und UKW zu verteilen
- 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, DXC 09xx, DXC 13xx, DXC 17xx

- Inline amplifier for the distribution of 4, 8, 12, 16 satellite polarisations and terrestrial signals
- Active terrestrial path to distribute DVB-T/T2, DAB and FM
- 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 models DXC 05xx, DXC 09xx, DXC 13xx, DXC 17xx



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

- 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 DXA xxxx Linienvstärker dienen der Verteilung von 4, 8, 12, 16 SAT-ZF Ebenen und terrestrischen Signalen.

Durch ihre hohe Verstärkung und Leistungsfähigkeit sind sie dazu geeignet Pegelverluste in Multischalter-Kaskaden auszugleichen. Über die einstellbare Verstärkung und Entzerrung können Signale den Systemanforderungen angepasst werden.

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



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 DXA xxxx inline amplifiers are used to distribute 4, 8, 12, 16 SAT-IF polarisations and terrestrial signals.

Due to the high RF performances they are suitable for compensation of losses in cascadable multi-switch installations. Gain and slope values can be aligned to the local requirements of the SAT-IF infrastructure.

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

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

Typ / Type		5 Lines	9 Lines	13 Lines	17 Lines
Produktname / Product Name		DXA 0505	DXA 0909	DXA 1313	DXA 1717
Sachnummer / Part Number		076897	076898	076899	076900
Frequenzbereich Frequency Range	TER	47-862 MHz		85-862 MHz	
	Rückweg / Return Path	-		5-65 MHz	
	SAT	950 - 2150 MHz			
Eingänge (SAT+TER) F-Buchsen Inputs (SAT+TER) F-Female		5 x	9 x	13 x	17 x
		Einzellage / Single Layer		Doppellage / Double Layer	
Ausgänge F-Buchsen Outputs F-Female		5 x	9 x	13 x	17 x
		Einzellage / Single Layer		Doppellage / Double Layer	
Verstärkung / Gain	TER	17 dB		15 dB	
	Rückweg / Return Path	-		-4 dB	
	SAT	21 dB	24 dB (9 dB slope)	22 dB (6 dB slope)	
Dämpfung / Attenuator	TER	0...10 dB			
	SAT	0...10 dB			
Slope	TER	0...10 dB			
	SAT	0...10 dB	10 dB fest / fixed	6 dB fest / fixed	
Rückflussdämpfung Return Loss	Eingang Input	TER	10 dB		
		SAT	10 dB		
Ausgangspegel Output Level	Ausgang Output	TER	10 dB		
		SAT	10 dB		
Leistungsaufnahme Power Consumption	IMD3 @ 60dB	TER	108 dBuV	105 dBuV	
	IMD3 @ 35dB	SAT	114 dBuV	110 dBuV	
DC zu /to LNB		SAT	18 V (15-20 V) / max. 1 A		18 V (15-20 V) / max. 2 A
Externe Netzteile / External Power Supply				Ja über DC F-Stecker, 18VDC (15-20VDC) Yes via DC F connector, 18VDC (15-20VDC)	
DC Durchgang DC pass	DC IN (F) zu /to SAT IN/OUT		JA / YES		
	DC IN (F) zu /to TER IN		NEIN / NO		JA mit EIN/AUS Schalter Yes with ON/OFF switch
	DC IN (F) zu /to TER OUT		NEIN / NO		
	SAT IN zu /to SAT OUT		JA / YES		
	TER IN zu /to TER OUT		NEIN / NO		
Betriebstemperaturbereich / Operation Temperature		-20...+55 °C			
Abmessungen in mm / Dimensions in mm (L x W x H)		195x125x55	175x150x60	290x175x65	



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



wisigroup.com