

Empfangs- technik

Receiving accessories

Mit den hochwertigen Offset-Antennen von POLYTRON können schnell und einfach zuverlässige Empfangsanlagen aufgebaut werden. Unser Offset-Antennen- und LNB-Programm ist auf die hohen POLYTRON Qualitätsansprüche abgestimmt. Beste technische Werte und praktische Eigenschaften sichern die Errichtung von fehlerfreien Empfangsanlagen.

The high quality offset dishes and LNBs guarantee the quick and easy assembling of reliable reception systems. Our dishes and LNB line is matched on POLYTRON's high quality claims. Best technical values and practical features of the components secure the construction of error-free reception systems.



Professional Line LNBS

Single / Twin / Quad / Quattro LNBS	H04
Circular-Dual LNB	H05

Premium Offset Antennen / Premium offset dishes

OSP 90 – 90 cm	H06
Multifeed Halterung / Multifeed holder	H07
Wandhalterung / Wall bracket	H07

SAT-Empfang-Set / SAT reception set

SAT-Empfang-Set 4 Teilnehmer / SAT reception set 4 subscribers	H08
SAT-Empfang-Set 8 Teilnehmer / SAT reception set 8 subscribers	H09

A Kopfstellen
Headends

B Modulatoren
Modulators

C Optische Geräte
Optical devices

D Multischalter
Multiswitches

E Verstärker
Amplifiers

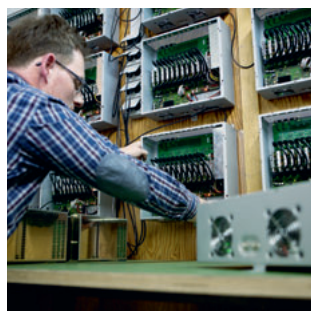
F Verteiler, Abzweiger
Splitters, taps

G Filter, Weichen
Filters, combiners

H Empfangstechnik
Receiving access.

I Antennen, Zubehör
Outlets, accessories

J Technischer Anhang
Technical inform.



Professional Line LNBs

Hochwertige Bauteile erhöhen Zuverlässigkeit und Lebensdauer

Die neue LNB-Serie von POLYTRON bietet höchste Empfangsstabilität in Profi-Qualität. Hochwertige Bauteile erhöhen Zuverlässigkeit und Lebensdauer.

POLYTRON LNBs überzeugen durch höchste Kreuz-Polarisations-Entkopplung, hohe Rauschunterdrückung, ein geringes lineares Rauschmaß über die gesamte Bandbreite und ein lineares, gleichbleibendes Frequenzverhalten, das den Ansprüchen digitaler Signale voll entspricht.

Das Quattro-LNB verfügt über vier Polarisations-Ausgänge und wird für den Aufbau von Multischalter-Anlagen und Kopfstellen verwendet.

- ▶ *Wetterschutzgehäuse*
- ▶ *Professionelle KU-Band-LNBs in Profi-Qualität*
- ▶ *Gleichbleibende Empfangsstabilität*
- ▶ *Rauscharme Transistoren von NEC*
- ▶ *Perfekte HDTV-, SDTV und UltraHD-Umsetzung*
- ▶ *Universal- und Circular-Ausführungen*
- ▶ *Einfache Zuordnung der Polarisierungsebenen*

Professional Line LNBs

High quality parts increase reliability und durability

POLYTRON's new LNB range offers you the highest professional quality reception stability. High-quality components increase reliability and service life.

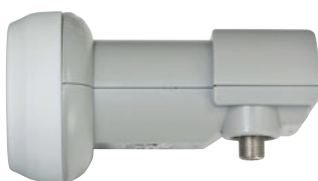
POLYTRON LNBs will convince you with the highest levels of isolation, high noise suppression, a low noise figure across the entire bandwidth and stable linear frequency behaviour to cope with the most demanding digital signals.

The Quattro-LNB has four polarisation outputs and is used for setting up multi-switch systems and head-ends.

- ▶ *Weather-proof protective housing*
- ▶ *Professional-quality KU band LNBs*
- ▶ *Consistent reception stability*
- ▶ *Low-noise transistors made by NEC*
- ▶ *Perfect HDTV, SDTV and UltraHD conversion*
- ▶ *Universal and circular versions*
- ▶ *Easy assignment of polarisation levels*

3 Jahre Garantie
years warranty

alle / all Professional Line LNBs



OSP-AP 10
Universal-Single LNB



OSP-AP 20
Universal-Twin LNB



OSP-AP 40
Universal-Quad LNB



OSP-AP 95
Universal-Quattro LNB



OSP-AP 96
Universal-Quattro LNB

Typ / Type	OSP-AP 10	OSP-AP 20	OSP-AP 40	OSP-AP 95	OSP-AP 96
Artikelnummer / Article no.	9245014	9245114	9245314	9245220	9245230
Beschreibung / Description	Universal-Single	Universal-Twin	Universal-Quad	Universal-Quattro	Universal-Quattro
Farbe / Colour	Light grey	Light grey	Light grey	Light grey	Anthracite
Eingangsfrequenz / Input frequency	10,7...11,7 GHz / 11,7...12,75 GHz				
System-Rauschmaß / System noise figure	< 0,4 dB	< 0,3 dB	< 0,3 dB	< 0,3 dB	< 0,3 dB
Verstärkung / Gain	max. 60 dB				
Oszillatorfrequenz / Oscillator frequency	9,75 / 10,6 GHz				
Ausgang, Impedanz / Output, impedance	F-connector, 75 Ohm				
Versorgungsspannung / Supply voltage	10,5 ... 21 V DC				
Stromaufnahme / Current consumption	120 mA	190 mA	190 mA	190 mA	190 mA
Schaltkriterien / Switching commands	14 V/18 V/22 kHz	14 V/18 V/22 kHz	14 V/18 V/22 kHz	/	/
Feed-Durchmesser / Feed diameter	40 mm				
Betriebstemperatur / Ambiente temperature	-30...+60 °C				

Professional Line Circular-Dual LNB

Das Circular-Dual-LNB verfügt über zwei Polarisations-Ausgänge, links- und rechtsdrehend.



OSP-AP 82
Circular Dual LNB

Professional Line Circular-Dual LNB

The Circular-Dual LNB has two polarisation outputs that have left-hand and right-hand polarisation.

Typ / Type	OSP-AP 82
Artikelnummer / Article no.	9245020
Beschreibung / Description	Circular-Dual
Farbe / Colour	Light grey
Eingangsfrequenz / Input frequency	11,7...12,75 GHz
System-Rauschmaß / System noise figure	< 0,3 dB
Verstärkung / Gain	max. 60 dB
Oszillatorfrequenz / Oscillator frequency	10,75 GHz
Ausgang, Impedanz / Output, impedance	F-connector, 75 Ohm
Versorgungsspannung / Supply voltage	10,5 ... 21 V DC
Stromaufnahme / Current consumption	150 mA
Schaltkriterien / Switching commands	/
Feed-Durchmesser / Feed diameter	40 mm
Betriebstemperatur / Ambiente temperature	-30...+60 °C

A Kopfstellen
Headends

B Modulatoren
Modulators

C Optische Geräte
Optical devices

D Multischalter
Multiswitches

E Verstärker
Amplifiers

F Verteiler, Abzweiger
Splitters, taps

G Filter, Weichen
Filters, combiners

H Empfangstechnik
Receiving access.

I Antennen, Zubehör
Outlets, accessories

J Technischer Anhang
Technical inform.

Premium Offset-Antennen

Die OSP-Antennen bestehen durch beste mechanische Ausführung und schnelle Montage. Engtolerante Reflektoren sorgen für einen maximalen Antennengewinn. Die Antennen sind aus korrosionsfestem Aluminium, das zusätzlich noch pulverbeschichtet ist. Die feuerverzinkte Masthalterung und die Befestigungsteile aus rostfreiem V2A-Stahl gewährleisten stets einen einwandfreien Empfang, viele Jahre lang.

Vormontierte Teile erlauben eine Installation im Handumdrehen.

- 3 Farben: Lichtgrau, anthrazit, ziegelrot
- Reflektor aus Aluminium, pulverbeschichtet
- Konverteraufnahme für alle aktuellen LNB-Größen
- schnelle Montage und Justierung
- Halterung aus feuerverzinktem Stahl
- neutral ohne Logo



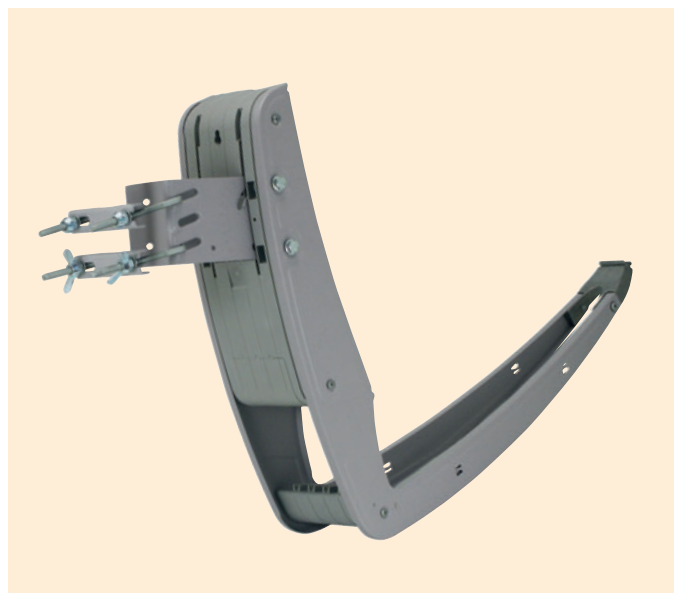
Premium offset dishes

The OSP series satellite dishes stands out with excellent mechanical values and fast mounting. Minimal tolerances of the reflector guarantee a maximum of antenna gain.

The dishes are made of corrosion resistant aluminum, with an additionally pulverised sheet. The hot-dip galvanised mounting and mounting parts made from rust resistant V2A steel allow perfect reception for many years.

Few pre-assembled parts allow a fast and easy installation.

- 3 colours: light grey, anthracite, dark red
- aluminum reflector with pulverised sheet
- converter support for all common LNBs
- quick mounting and alignment
- mounting support made of hot-dip galvanised steel
- without logo print



Typ / Type	OSP 90		
Artikelnummer / Article no.	9223100	9223300	9223500
Farbe / Colour	Lichtgrau (RAL 7004) light grey	Anthrazit (RAL 7012) anthracite	Ziegelrot (RAL 8012) dark red
Reflektor / Reflector	Aluminium 1,4 mm	ø 85 cm	
Frequenzbereich / Frequency range	10,70-12,75 GHz		
Gewinn bei / Gain at	10,75 GHz	38,1 dBi	
Gewinn bei / Gain at	11,75 GHz	38,7 dBi	
Gewinn bei / Gain at	12,75 GHz	39,5 dBi	
Offsetwinkel / Offset angle	21,4 °		
Halbwertsbreite / Half-width	< 2 °		
Gütefaktor G/T / Merit of system G/T-figure	16,2 dB/K; LNB Nf=1,3 dB		
Windlast / Wind load	544 N (q=800 Pa, c=1,5)		
Halterung / Mounting	feuerverzinkter Stahl, V2A Masthalterung, Flügelmuttern hot-dip galvanised steel, V2A mast support, wing nuts		
Masthalterung / Mast clamp	ø 32-80 mm		
Einstellbereich / Adjustment range	elevation 15-50 °, azimuth 0-360 °		
Konverteraufnahme / Converter support	ø 23, 40 mm		
Gewicht / Weight	8,4 kg		

A Kopfstellen
Headends

B Modulatoren
Modulators

C Optische Geräte
Optical devices

D Multischalter
Multiswitches

E Verstärker
Amplifiers

F Verteiler, Abzweiger
Splitters, taps

G Filter, Weichen
Filters, combiners

H Empfangstechnik
Receiving access.

I Antennen, Zubehör
Outlets, accessories

J Technischer Anhang
Technical Inform.

Multifeed-Halterungen

Um zwei Satelliten mit einer Antenne empfangen zu können, wird ein zusätzliches LNB montiert. Da es versetzt angebracht ist, »schielt« es zum zweiten Satelliten. Die Multifeed-Halterung OSP-MFH 33 ermöglicht die Aufnahme von 2 LNBs mit 23 mm oder 40 mm Feed-Durchmesser. Sie wird mit der Antenne OSP 90 eingesetzt und kann jederzeit nachgerüstet werden.

Der gemeinsame Empfang von ASTRA und EUTELSAT 13° Ost ist im deutschsprachigen Raum besonders interessant. Aber auch andere Kombinationen sind mit der Multifeed-Halterung ohne weiteres möglich.

- *Empfang von 2 Satelliten mit einer Antenne*
- *Aufnahme von 2 LNBs*

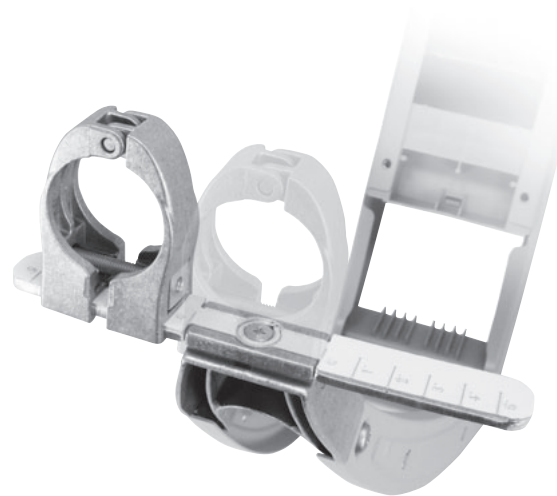
Typ / Type	OSP-MFH 33
Artikelnummer / Article no.	9280770
geeignet für LNB mit \varnothing suitable for LNB with \varnothing	\varnothing 23 mm / \varnothing 40 mm

Multi-feed support

In order to receive two satellites with one dish, an additional LNB must be mounted. Because it is mounted in an offset position, it "squints" to the other satellite. The multi-feed support OSP-MFH 33 enables the mounting of 2 LNBs with a feed-diameter of 23 or 40 mm. It is used with the OSP 90 and can be mounted subsequently.

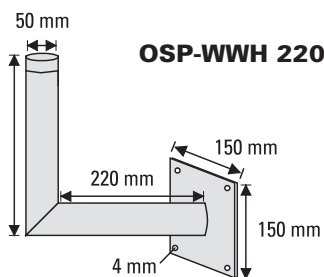
Dual reception of ASTRA and EUTELSAT 13° East may be the most interesting solution, but other combinations are of course also possible with the multi-feed support.

- *reception of 2 satellites with one dish*
- *support for 2 LNBs*



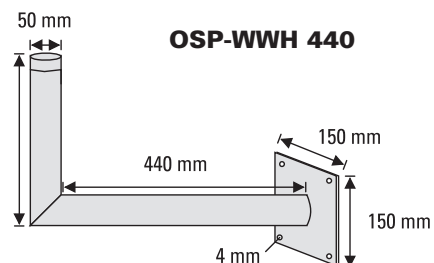
Wandhalterung

- *feuerverzinkt mit Kunststoff-Kappe*



Wallbracket

- *hot-dip galvanised steel with plastic cap*



Typ / Type	OSP-WWH 220	OSP-WWH 440
Artikel-Nr. / Article no.	9280500	9280600
Lochabstand / Hole spacing	150 mm	150 mm
Wandabstand / Distance from wall	220 mm	440 mm
Rohrdurchmesser / Tube diameter	50 mm	50 mm
Gewicht / Weight	2,185 kg	2,68 kg

A Kopfstellen
Headends

B Modulatoren
Modulators

C Optische Geräte
Optical devices

D Multiswitcher
Multiswitches

E Verstärker
Amplifiers

F Verteiler, Abzweiger
Splitters, taps

G Filter, Weichen
Filters, combiners

H Empfangstechnik
Receiving access.

I Anl. d. Ausg., Zubehör
Outlets, accessories

J Technischer Anhang
Technical inform.

Set 1: SAT-Empfang für 4 Teilnehmer

Set 1: SAT reception for 4 subscribers



Set bestehend aus 1x LNB und 1x Offset-Reflektor.
OSP 90 Reflektor Aluminium 1,4 mm, ø 85 cm
OSP-AP 40 universal-QUAD LNB

Set containing 1x LNB and 1x offset dish.
OSP 90 Offset dish aluminium 1,4 mm, ø 85 cm
OSP-AP 40 universal-QUAD LNB

SAT-Set 4 Teilnehmer

- Farbe Lichtgrau (RAL 7004) Artikel-Nr. 9268425
- Farbe Anthrazit (RAL 7012) Artikel-Nr. 9268430
- Farbe Ziegelrot (RAL 8012) Artikel-Nr. 9268435

SAT set 4 subscribers

- Colour light grey (RAL 7004) art.no. 9268425
- Colour anthracite (RAL 7012) art.no. 9268430
- Colour brick red (RAL 8012) art.no. 9268435

A Kopfstellen
Headends
B Modulatoren
Modulators
C Optische Geräte
Optical devices
D Multischalter
Multiswitches
E Verstärker
Amplifiers
F Verteiler, Abzweiger
Splitters, taps
G Filter, Weichen
Filters, combiners
H Empfangstechnik
Receiving access.
I Antennen, Zubehör
Outlets, accessories
J Technischer Anhang
Technical Inform.

Set 2: SAT-Empfang für 8 Teilnehmer

Set 2: SAT reception for 8 subscribers



Set bestehend aus 1x LNB und 1x Offset-Reflektor sowie 1x Multischalter.

- OSP 90** Reflektor Aluminium 1,4 mm, ø 85 cm
- OSP-AP 95/96** universal Quattro LNB
- PSG 508 P** Multischalter 5 IN, 8 Teilnehmer

SAT-Set 8 Teilnehmer

- Farbe Lichtgrau (RAL 7004) Artikel-Nr. 9268440
- Farbe Anthrazit (RAL 7012) Artikel-Nr. 9268445
- Farbe Ziegelrot (RAL 8012) Artikel-Nr. 9268450

Set containing 1x LNB and 1x offset dish.

- OSP 90** Offset dish aluminium 1,4 mm, ø 85 cm
- OSP-AP 95/96** universal Quattro LNB
- PSG 508 P** multiswitch 5 IN, 8 subscribers

SAT set 8 subscribers

- Colour light grey (RAL 7004) art.no. 9268440
- Colour anthracite (RAL 7012) art.no. 9268445
- Colour brick red (RAL 8012) art.no. 9268450

Für noch mehr Teilnehmer bietet POLYTRON eine große Auswahl an Multischaltern!

For more subscribers, POLYTRON offers a wide range of multiswitches.

A Kopfstellen
Headends

B Modulatoren
Modulators

C Optische Geräte
Optical devices

D Multischalter
Multiswitches

E Verstärker
Amplifiers

F Verteiler, Abzweiger
Splitters, taps

G Filter, Weichen
Filters, combiners

H Empfangstechnik
Receiving access.

I Antennen, Zubehör
Outlets, accessories

J Technischer Anhang
Technical inform.