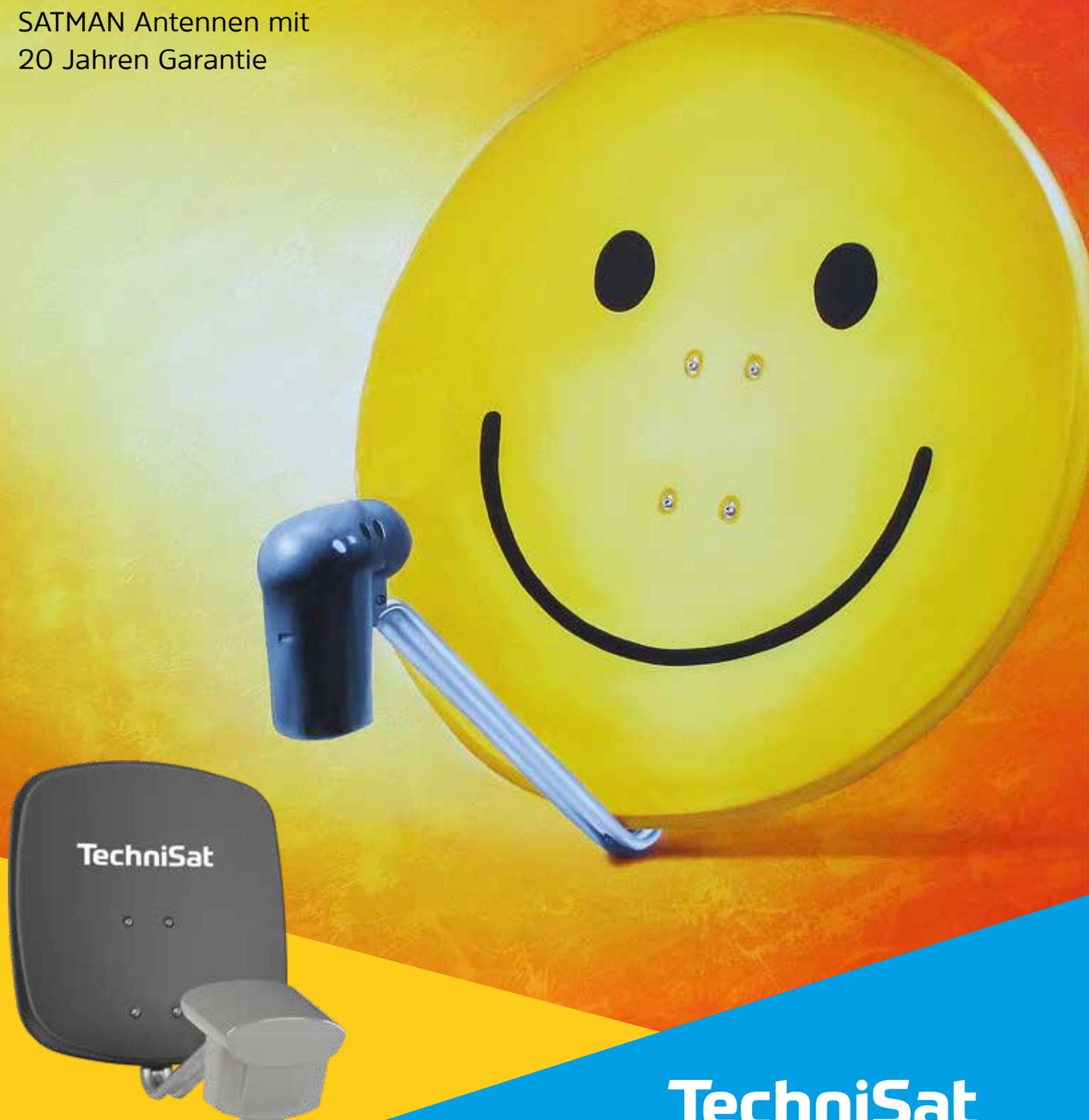


Ausgabe 2022

# Heute wie früher bester Empfang

SATMAN Antennen mit  
20 Jahren Garantie



**TechniSat**

# Freiheit, die vom Himmel kommt!

DigitalSat bietet die größte Programmvierfalt aller Übertragungswege.

## Der Himmel hängt voller Programme – greifen Sie zu!

DigitalSat hält von allen digitalen Rundfunkübertragungsstandards die meisten Vorteile bereit. Mit DigitalSat kommen Programme in scharfen und rauschfreien Bildern mit glasklarem, digitalem Klang zu Ihnen nach Hause. Immer mehr Sender setzen dabei auf das hochauflösende HDTV. Inzwischen sind sogar ultrahochauflösende (UHD) Sender verfügbar. Alleine über die für Deutschland interessanteste Orbitposition ASTRA 19,2° Ost lassen sich über 300 TV-Programme und über 150

Radioprogramme empfangen – und das sogar bereits mit sehr kleinen DigitalSat-Antennen mit einem Durchmesser von nur 33 cm. Und dies ohne Zusatzkosten und ohne Vertragsbindung.

## Einmal investieren, dauerhaft viel sparen

Im Übrigen ist der Satellitenempfang in puncto Kosten die langfristig günstigste Variante im Vergleich zum Kabelfernsehen. Nach einmaliger Anschaffung und Installation fallen für den laufenden Betrieb keinerlei weitere Kosten an. So amortisieren sich

die entstandenen Einmalkosten sehr schnell durch die entfallenden monatlichen Kabelgebühren. Mit Satellitenempfang besteht zudem keine Abhängigkeit von Netzbetreibern, die mit der TV-Nutzung oftmals Internet- und Telefon-Pakete verknüpfen.

## Ideal auch für die Stadt: DigitalSat-Antennen mit nur 33 cm Durchmesser

Mit den extrem kompakten DigitalSat-Antennen von TechniSat (ab 33 cm Durchmesser) ist der DigitalSat-Empfang auch für Stadtwohnungen hochinteressant. Dank neuester Montageformen müssen DigitalSat-Antennen heutzutage ohnehin kein Gebäude mehr verschandeln. So lassen sich z.B. „Liegend-Montagen“ auf unverschraubten Balkonständern mit sehr geringer Bauhöhe – und damit von außen fast unsichtbar – montieren (siehe Seite 22).

## Leistungsstarke DigitalSat-Komplettlösungen vom führenden Anbieter

Mit mehr als 30 Jahren Erfahrung im Bereich digitale Empfangstechnik und als Deutschlands Marktführer für Digitalreceiver

### Ganz einfach zum perfekten Sat-Empfang



Sie benötigen lediglich eine DigitalSat-Antenne und einen DigitalSat-Receiver oder eine DigitalSat-Antenne und ein TV-Gerät mit eingebautem Receiver. Empfangsgeräte für DigitalSat finden Sie ab Seite 24.



ist TechniSat der ideale Partner, wenn es um den digitalen Fernsehempfang via Satellit geht. TechniSat bietet ein breites Sortiment an hochwertigen Sat-Antennen ab 33 cm Durchmesser, für den Ein- oder Mehrteilnehmer-Empfang für eine oder auch mehrere Orbitpositionen. Für jeden Empfangstyp bieten wir die richtige Anlage.

### Beste Beratung und bester Service durch unsere Fachhändler

TechniSat verfügt deutschlandweit über ein enges Netz von Fachhändlern, die zu allen Themen rund um den Satellitenempfang mit Beratungs-, Planungs-, Installations- und Serviceleistungen zur Verfügung stehen.

### Einfache Montage – wir zeigen wie's geht!

Die Installation einer Sat-Antenne ist einfach. Wir zeigen Ihnen in dieser Broschüre, was Sie bei der Installation und Montage einer Sat-Antenne beachten müssen. Dabei gehen wir im Einzelnen auf die verschiedenen Möglichkeiten der Dach-, Wand- oder Bodenmontage ein.

### Dauerhaft sparen

Mit DigitalSat haben Sie nur einmalige Anschaffungskosten und sparen gegenüber einem Kabelanschluss mit monatlichen Gebühren dauerhaft.



#### DIGITALSAT



#### KABELFERNSEHEN



### Riesige Programmvietfalt

Hunderte frei empfangbare Sender (Auszug)



viele weitere verschlüsselte Sender in HD oder UHD (Pay-TV)<sup>2)</sup>



Programmlisten ab Seite 28.

1) Keine Zusatzkosten außer des üblichen Rundfunkbeitrags.  
2) Zum Empfang von Pay-TV-Senderpaketen werden Abo und Smartcard des Anbieters benötigt (optional erhältlich).

# Bestqualität: SATMAN Antennen von TechniSat

Ob auf dem Dach, dem Balkon oder im Garten: DigitalSat-Antennen sind dem ganzen Spektrum an Witterungen ausgesetzt und müssen sich gegen Wind, Schnee oder Regen verteidigen. Auch daran haben wir gedacht. Unsere

DigitalSat-Antennen der SATMAN-Ausführung sind daher vollständig aus Aluminium gefertigt und beidseitig pulverbeschichtet. Das macht stabil, dauerhaft witterungsbeständig und absolut rostfrei. Zudem bieten wir

Antennen, deren hochwertige LNB-Empfangseinheit optimal durch ein Wetterschutzgehäuse umschlossen ist, ohne selbstverständlich die Empfangsqualität zu stören.



## Bestens geschützt gegen Wind & Sturm

Der tiefgezogene Aluminiumspiegel der SATMAN-Antenne stabilisiert die Reflektionsfläche auch bei stärksten Sturmböen. Vor Verstellung schützt die solide Aluminiummontage mit flächigen Auflagen. Auch die Strebe zur Halterung der Empfangselektronik bleibt aufgrund ihrer beidseitigen Verstärkung dauerhaft verwindungsfrei.



## Bestens geschützt gegen Schnee & Frost

SATMAN-Antennen halten durch ihre stabile Bauform und solide Montage selbst bei Schneelast sicher ihre Position. Die Pulverbeschichtung hält auch bei Tiefsttemperaturen. Rissbildung bei Frost, wie bei handelsüblichen Lackierungen, sucht man bei der vollflächigen Pulverbeschichtung vergebens.



# Spitzenprodukte mit Spitzenservice

Mit dem Kauf einer hochwertigen TechniSat DigitalSat-Antenne entscheiden Sie sich für ein erstklassiges Produkt, das auf jeder Produktionsstufe umfangreichen Qualitätstests und einer strengen

Warenausgangskontrolle unterzogen wurde. Als innovative Qualitätsmarke aus Deutschland sehen wir uns der Qualität unserer Produkte verpflichtet. Daher erhalten Sie für unsere DigitalSat-Antennen der Serie SATMAN – zusätzlich zur gesetz-

**20** JAHRE  
GARANTIE

lichen Gewährleistung - eine 20-jährige Garantie auf alle Metallteile gegen Durchrostung. **Garantiedetails unter [garantie.technisat.de](http://garantie.technisat.de)**

## Bestens geschützt gegen Regen & Feuchtigkeit

TechniSat SATMAN-Antennen sind vollständig aus Aluminium gefertigt und daher absolut rostfrei. Auch die Wandmontage aus solidem Aluminium mit Verschraubungen aus rostfreiem Edelstahl schützen dauerhaft vor Rostschäden. Das hochwertige Wetterschutzgehäuse für die Empfangselektronik leistet ihr Übriges zum Witterungsschutz.

## Bestens geschützt gegen Hitze & Trockenheit

Dank beidseitiger Pulverbeschichtung sind die SATMAN-Antennen auch bei starker Sonneneinstrahlung farbecht. Die Farbschicht haftet selbst bei großer Hitze ohne abzuplatzen, Risse zu bilden oder Schaden zu nehmen.

## DigitalSat-Antennen für 1 Orbitposition (z.B. ASTRA 19,2° Ost)



← extrem kompakt →  
nur 33 cm

1 bis 2 Teilnehmer

### DIGIDISH 33/45

optimal für Boden- und Wandmontage

33 oder 45 cm Antenne

Material: Aluminium

Materialstärke: 1 mm

Beschichtung: beidseitig pulverbeschichtet

inkl. Wandhalterung

### LIEFERUMFANG

DigitalSat-Antenne DIGIDISH 33/45, AZ/EL-Halterung, LNB, Wandhalterung, Schrauben, Werkzeug, Montageanleitung

### LNB-VARIANTEN

Universal-V/H-LNB (1 Teilnehmer)

Universal-Twin-LNB (1-2 Teilnehmer)

### FARBEN



beige schiefergrau ziegelrot polarweiß smiley

UVP ab 59,- €



1 bis 24 Teilnehmer

### SATMAN 33/45

optimal für Boden- und Wandmontage

33 oder 45 cm Antenne

Material: Aluminium

Materialstärke: 1 mm

Beschichtung: beidseitig pulverbeschichtet

inkl. Wandhalterung

### LIEFERUMFANG

DigitalSat-Antenne SATMAN 33/45 cm, AZ/EL-Halterung, LNB, Wandhalterung, Schrauben, Werkzeug, Montageanleitung

### LNB-VARIANTEN

UNYSAT-Universal-V/H-LNB

(1 Teilnehmer)

UNYSAT-Universal-Twin-LNB

(1-2 Teilnehmer)

UNYSAT-24TN-LNB (Einkabel-LNB für bis zu 24 Teilnehmer, nur für SATMAN 45)

### FARBEN



beige schiefergrau ziegelrot polarweiß smiley

UVP ab 69,- €



1 bis 2 Teilnehmer

### TECHNITENNE 60

optimal für Wand- und Dachmontage

60 cm Antenne

Material: Stahl

Materialstärke: 0,5 mm

Beschichtung: lackiert

### LIEFERUMFANG

TECHNITENNE 60, Universal-Twin-LNB, Montageanleitung

### LNB-VARIANTEN

Universal-Twin-LNB (1-2 Teilnehmer)

### FARBEN



lichtgrau anthrazit

UVP ab 29,- €

Auch erhältlich als **Komplettpaket**

inkl. DigitalSat-Receiver

z.B. DIGIT S3 HD  
(UVP ab 159,- €)



Auch erhältlich als **Komplettpaket**

inkl. DigitalSat-Receiver HD-S 221  
(UVP ab 59,- €)



## DigitalSat-Antennen für 1 Orbitposition (z.B. ASTRA 19,2° Ost)



← 1 bis viele Teilnehmer →



### SATMAN 65 PLUS

optimal für **Wand- und Dachmontage**

65 cm Antenne

Material: Aluminium

Materialstärke: 1,5 mm

Beschichtung: Beidseitig pulverbeschichtet

#### LIEFERUMFANG

DigitalSat-Antenne SATMAN 65, AZ/EL-Halterung, LNB im Wetterschutzgehäuse, Schrauben, Montageanleitung

#### LNB-VARIANTEN

Viele UNYSAT und 40mm LNB-Varianten verfügbar (1 bis viele Teilnehmer)

Praktische Installationsskizzen zu ausgewählten LNBs finden Sie auf den folgenden Seiten

⚙ Mit den LNBs der folgenden Seiten läßt sich die SATMAN 65 Plus ganz einfach auf mehrere Teilnehmer erweitern.

#### FARBEN



beige



schiefergrau



ziegelrot



polarweiß



smiley

UVP ab 135,- €

### SATMAN 850 PLUS

optimal für **Dachmontage**

85 cm Antenne

Material: Aluminium

Materialstärke: 1,6 mm

Beschichtung: beidseitig pulverbeschichtet

#### LIEFERUMFANG

DigitalSat-Antenne SATMAN 850, AZ/EL-Halterung, LNB im Wetterschutzgehäuse, Schrauben, Montageanleitung

#### LNB-VARIANTEN

Viele UNYSAT und 40mm LNB-Varianten verfügbar (1 bis viele Teilnehmer)

Praktische Installationsskizzen zu ausgewählten LNBs finden Sie auf den folgenden Seiten

⚙ Mit den LNBs der folgenden Seiten läßt sich die SATMAN 850 Plus ganz einfach auf mehrere Teilnehmer erweitern.

#### FARBEN



beige



tannengrün



schiefergrau



ziegelrot



polarweiß



smiley

UVP ab 164,- €

# Neue UNYSAT LNBs für SATMAN Spiegel

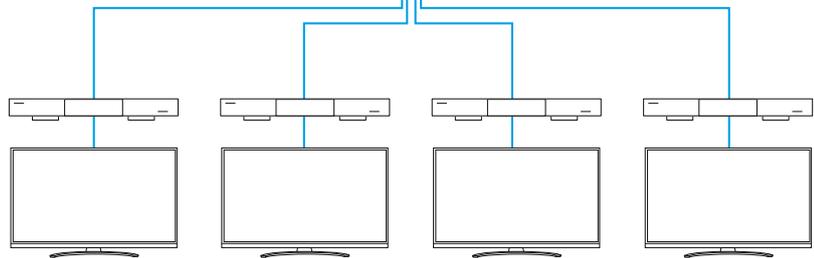


**4 Teilnehmer**

## UNYSAT Universal-Quattro-Switch LNB

**Digital-LNB mit 4 Legacy-Ausgängen**

- Spezielles Wetterschutzgehäuse
- Passend für alle TechniSat SATMAN Spiegel
- Einfache und schnelle Montage ohne Halteschelle
- LTE-störsicher



Art.-Nr.: 0010/8980

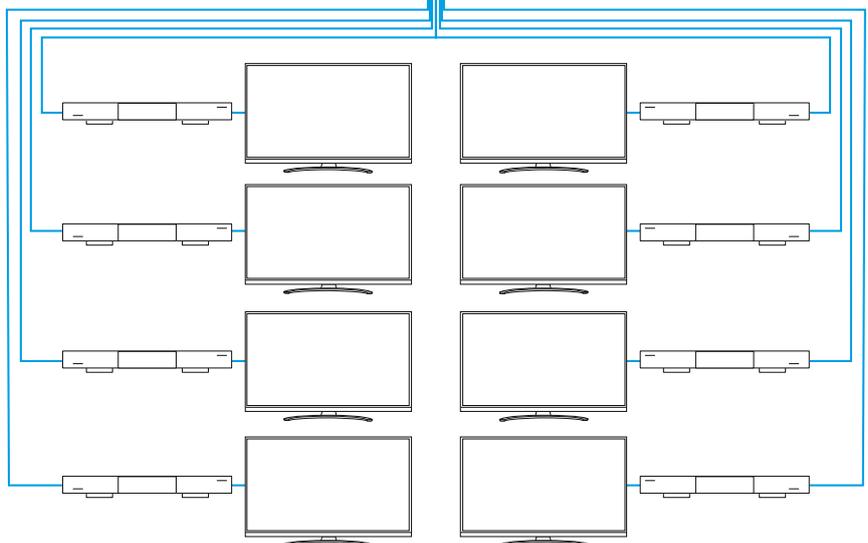
UVP 149,- €

**8 Teilnehmer**

## UNYSAT Universal-Octo-LNB

**Digital-LNB mit 8 Legacy-Ausgängen**

- Spezielles Wetterschutzgehäuse
- Passend für alle TechniSat SATMAN Spiegel
- Einfache und schnelle Montage ohne Halteschelle
- LTE-störsicher



Art.-Nr.: 0010/8988

UVP 159,- €

Alle LNBs finden Sie unter [Inb.technisat.de](http://Inb.technisat.de)

UVP = Unverbindliche Preisempfehlung

**14 Teilnehmer**

**UNYSAT UNIVERSAL-SCR 8+6 LNB**

Einkabel-LNB für 8 Teilnehmer und 6  
zusätzlichen Legacy-Ausgängen



**8 Teilnehmer mit SCR-Unterstützung anschließbar**

**6 Teilnehmer über Legacy-Ausgang anschließbar**

SCR-Protokoll gemäß EN 50494

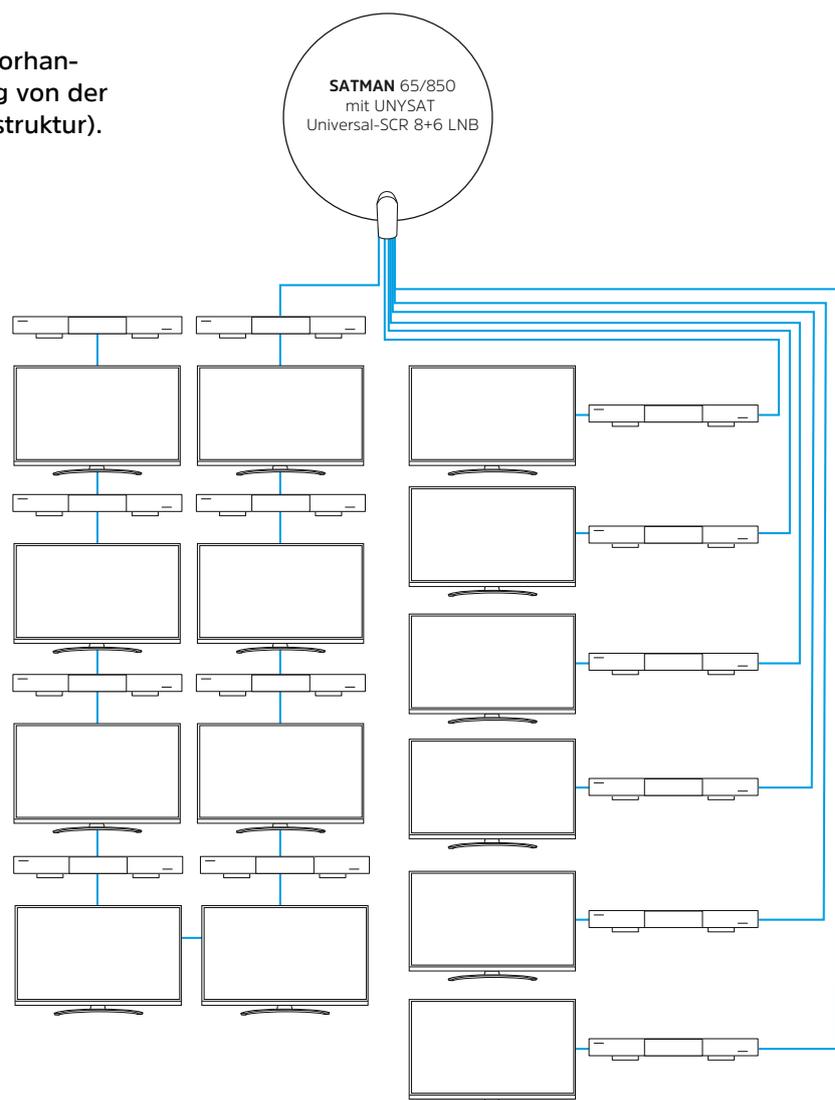
Passend für alle TechniSat SATMAN Spiegel

Einfache und schnelle Montage ohne Halteschelle

LTE-störsicher

Geeignet zur Einspeisung in bereits vorhandene Koaxialkabel-Netze, unabhängig von der Struktur (Baum-, Reihen- oder Mischstruktur).

Die sechs Universal-Ausgänge (6 x Legacy) bieten zusätzliche Flexibilität für den Anschluss von nicht SCR-tauglichen Empfangsgeräten. Damit sind insgesamt bis zu vierzehn verschiedene Digitalfernseher/-receiver ohne Verwendung eines Multischalters zu betreiben.



Art.-Nr.: 0010/8986

UVP 169,- €

# Neue UNYSAT LNBS für SATMAN Spiegel



**24 Teilnehmer**

## UNYSAT 24TN-LNB

### Einkabel-LNB für 24 Teilnehmer

SCR-Protokoll gemäß EN50494 & EN50607

Teilnehmer 1-8 arbeitet mit

EN50494 oder EN50607

Ab Teilnehmer 9 wird nur mit EN50607 gearbeitet

Passend für alle TechniSat SATMAN Spiegel

Antennenjustage-Modus zum einfachen

Ausrichten der Antenne

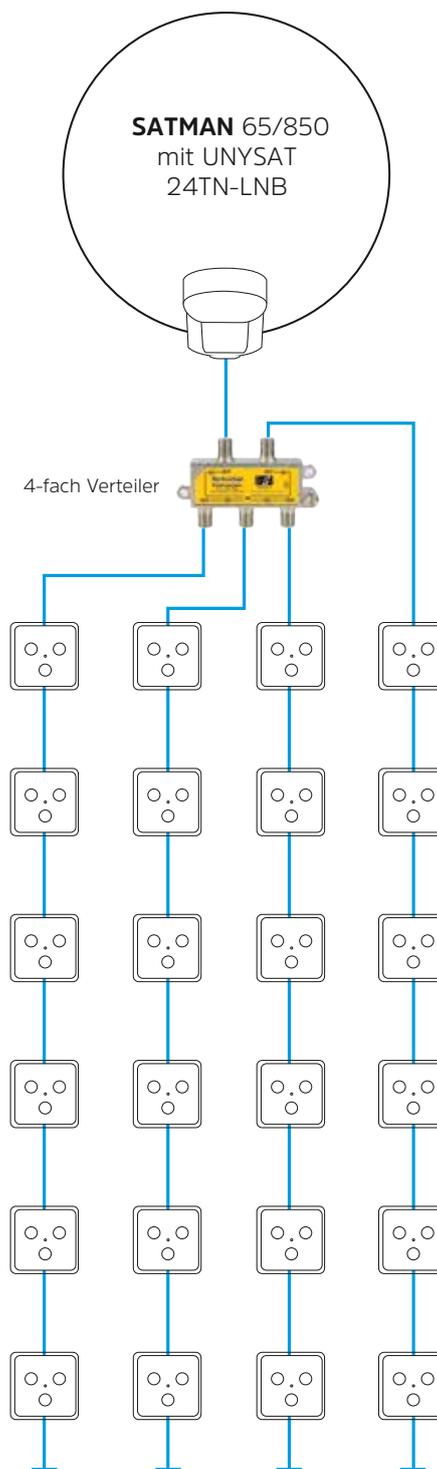
Geeignet zur Einspeisung in bereits vorhandene Koaxialkabel-Netze, unabhängig von der Struktur (Baum-, Reihen- oder Mischstruktur).

Das UNYSAT-24TN-LNB passt auf jede SATMAN-Antenne und versorgt bis zu 24 Teilnehmer über ein Koaxialkabel mit den kompletten Programmen eines Satelliten.

Art.-Nr.:

0000/8824

UVP 149,- €



Alle LNBS finden Sie unter [lnb.technisat.de](http://lnb.technisat.de)

UVP = Unverbindliche Preisempfehlung

Ideal bei 40 mm Feedaufnahme:

## Black Edition LNBs für jeden Anwendungsfall

Die LNBs aus der Black Edition eignen sich für alle Sat-Antennen mit 40mm Feedaufnahme. Mit moderner Technik und Regenschutz für die F-Anschlüsse. Alle Black Edition LNBs finden Sie unter [black-edition.technisat.de](http://black-edition.technisat.de).

### Viele Teilnehmer

#### UNIVERSAL-QUATTRO-LNB

Digital-LNB für den Mehrteilnehmer-Empfang in einer Multischalterverteilung

Art.-Nr.: 0000/8380

UVP 34,- €



### 8 Teilnehmer

#### UNIVERSAL-OCTO-LNB

Digital-LNB mit 8 Legacy-Ausgängen

Art.-Nr.: 0000/8398

UVP 84,- €



### 2 Teilnehmer

#### UNIVERSAL-TWIN-LNB

Digital-LNB mit 2 Legacy-Ausgängen

Art.-Nr.: 0000/8382

UVP 29,- €



### 4 Teilnehmer

#### UNIVERSAL-QUATTRO-SWITCH-LNB

Digital-LNB mit 4 Legacy-Ausgänge

Art.-Nr.: 0000/8390

UVP 39,- €



### 4 + 4 Teilnehmer

#### UNIVERSAL SCR 4+4 LNB

Einkabel-LNB mit 4 Legacy-Ausgängen und 4 Teilnehmern mit SCR-Unterstützung anschließbar

SCR-Protokoll gemäß EN 50494

Art.-Nr.: 0000/8388

UVP 99,- €



### 8 + 2 Teilnehmer

#### UNIVERSAL SCR 8+2 LNB

Einkabel-LNB mit 2 Legacy-Ausgängen und 8 Teilnehmern mit SCR-Unterstützung anschließbar

SCR-Protokoll gemäß EN 50494

Art.-Nr.: 0000/8312

UVP 109,- €



# Die ganze Welt bei Ihnen zu Hause

Empfangen Sie gleichzeitig ASTRA 19,2° Ost und Eutelsat 13° Ost mit nur einer einzigen Antenne. Die MULTYTENNE DUOSAT und die GIGATENNE sind die idealen Antennen zum Empfang der Programmvielalt über ASTRA 19,2° Ost und Eutelsat 13° Ost. Auf diesen beiden Orbitpositionen gibt es bereits jetzt eine

Auswahl an frei empfangbaren und verschlüsselten 4K/UHD-Sendern – daher sind diese beiden Antennen die perfekten UHD-Antennen. Zudem ist auf Eutelsat 13° Ost eine vielfältige Auswahl an fremdsprachigen Programmen aus Europa und der Welt zu finden. Programme in italienischer, polnischer, englischer,

französischer, arabischer, russischer, griechischer oder sogar in chinesischer Sprache stehen zur Auswahl. Eine vollständige Programmliste der Positionen ASTRA 19,2° Ost und Eutelsat 13° Ost finden sie unter [www.programmliste.de](http://www.programmliste.de)



## DigitalSat-Antennen für 2 Orbitpositionen (ASTRA 19,2° Ost / Eutelsat 13° Ost)



1 bis 2 Teilnehmer

### MULTYTENNE DUOSAT

optimal für **Boden-und Wandmontage**

Empfang von ASTRA 19,2° Ost und EUTELSAT 13° Ost mit einer fest positionierten, 45 cm kleinen DigitalSat-Antenne.

---

45 cm Antenne

---

Material: Aluminium

---

Materialstärke: 1 mm

---

Beschichtung: beidseitig pulverbeschichtet

---

Inkl. Wandhalterung

#### LIEFERUMFANG

DigitalSat-Antenne SATMAN 45, MULTYTENNE DUOSAT-Empfangseinheit (LNB), AZ/EL Halterung, Wandhalterung, Schrauben, Werkzeug, Montageanleitung

#### FARBEN



beige



schiefergrau



ziegelrot



polarweiß



smiley

UVP ab 159,- €



Viele Teilnehmer

### GIGATENNE 850

optimal für **Dachmontage**

DigitalSat-Antenne mit 85 cm Durchmesser zum gleichzeitigen Empfang von ASTRA 19,2° Ost und EUTELSAT 13° Ost ohne Drehmotor. Für den Mehr-Teilnehmer-Empfang geeignet (Multischalter erforderlich).

---

85 cm Antenne

---

Material: Aluminium

---

Materialstärke: 1,6 mm

---

Beschichtung: beidseitig pulverbeschichtet

#### LIEFERUMFANG

DigitalSat-Antenne SATMAN 850 PLUS, AZ/EL-Halterung (mit zugehöriger Multifeed-Halterung), 2x UNYSAT-Universal-Quattro-LNB im Wetterschutzgehäuse, Schrauben, Montageanleitung

#### FARBEN



beige



tannengrün



schiefergrau



ziegelrot



polarweiß



smiley

UVP 379,- €

Auch erhältlich als  
**Komplettpaket**

inkl. DigitalSat-Receiver

TECHNISTAR S6 (UVP ab 299,- €)



# Gigantische Programmvielfalt mit einer einzigen Antenne

Empfangen Sie vier Orbitpositionen gleichzeitig - ohne Drehmotor.  
Haben Sie schon einmal innerhalb von 10 Sekunden 10 verschiedene Länder besucht? Was in der Realität unmöglich erscheint, machen die MULTYTENNE

QUATTROSAT oder die SKYTENNE beim TV- und Radio-Empfang möglich. Lief eben noch ein deutscher Kanal, sind Sie Sekunden später schon im europäischen Programmangebot unterwegs oder sehen die TV-Nachrichten der britischen BBC. Die beiden

Antennen empfangen insgesamt vier Orbitpositionen gleichzeitig (Eutelsat 13°, ASTRA 19,2°, ASTRA 23,5° und ASTRA 28,2° Ost). Das bedeutet somit die Unterzeichnung Ihrer persönlichen Fernsehunabhängigkeitserklärung.

## Tipp: Programme der BBC empfangen.

ASTRA 28,2° Ost ist der Schlüssel zu zahlreichen englischsprachigen Programmen insbesondere von den britischen Inseln. Im Westen Deutschlands reicht die 45 cm DigitalSat-Antenne der MULTYTENNE aus, um die unverschlüsselten TV- und Radioprogramme, z. B. der BBC zu empfangen. Weiter östlich sind Antennen mit größerem Durchmesser wie die SKYTENNE notwendig. Bitte fragen Sie Ihren TechniSat Fachhändler, welche DigitalSat-Antenne für Ihren Wohnort empfohlen wird. Eine Programmauswahl finden Sie auf Seite 35.



## DigitalSat überall - im ganzen Haus

Egal, ob es sich um eine kleine DigitalSat-Antenne für den Einteilnehmerempfang, die schonende Umrüstung eines Altbaus oder eine große Gemeinschafts-DigitalSat-Anlage handelt, TechniSat

hat für jeden Bedarf die perfekte Lösung im Programm. Mit TechniSat versorgen Sie sowohl Ihr Einfamilienhaus als auch einen ganzen Wohnblock mit DigitalSat.



Alles zum Mehrteilnehmer-Empfang in unserem neuen Sat-Installationsprospekt. Kostenfrei herunterladen unter

[www.technisat.de/prospekte](http://www.technisat.de/prospekte)

# TechniSat Sat-Antennen für 4 Orbitpositionen (ASTRA 19,2° Ost, Eutelsat 13° Ost, ASTRA 23,5° Ost, ASTRA 28,2° Ost)



1 bis 2  
Teilnehmer

## MULTYTENNE QUATTROSAT

optimal für **Boden-und Wandmontage**

Empfang von vier Orbitpositionen (siehe oben) mit einer fest positionierten, 45 cm kleinen DigitalSat-Antenne.

45 cm Antenne

Material: Aluminium

Materialstärke: 1 mm

Beschichtung: Beidseitig pulverbeschichtet

Inkl. Wandhalterung

### LIEFERUMFANG

DigitalSat-Antenne SATMAN 45, MULTYTENNE QUATTROSAT-Empfangseinheit (LNB), AZ/EL-Halterung, Wandhalterung, Schrauben, Werkzeug, Montageanleitung

### FARBEN



UVP ab 189,- €



Viele  
Teilnehmer

## SKYTENNE

optimal für **Dachmontage**

DigitalSat-Antenne mit 85 cm Durchmesser zum gleichzeitigen Empfang von vier Orbitpositionen ohne Drehmotor. Für den Mehr-Teilnehmer-Empfang geeignet (Multischalter erforderlich).

85 cm Antenne

Material: Aluminium

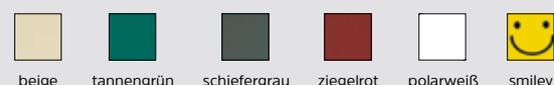
Materialstärke: 1,6 mm

Beschichtung: Beidseitig pulverbeschichtet

### LIEFERUMFANG

DigitalSat-Antenne SATMAN 850 Plus, AZ/EL-Halterung (mit zugehöriger Multifeed-Schiene), 4 x Universal-Quattro-LNB, Schrauben, Montageanleitung

### FARBEN



UVP 209,- €

Auch erhältlich als  
**Komplettpaket**

inkl. DigitalSat-Receiver

TECHNISTAR S6 (UVP ab 329,- €)



# Ganz einfach zum perfekten DigitalSat-Empfang



- 1** Wandmontage (S. 18)
- 2** Dachmontage (S. 20)
- 3** Bodenmontage (S. 22)

## Die optimale Ausrichtung einer DigitalSat-Antenne

Für den perfekten Empfang muss eine DigitalSat-Antenne optimal ausgerichtet sein. Die Satelliten zur Ausstrahlung von TV- und Radioprogrammen befinden sich auf einer geostationären Umlaufbahn über dem Äquator, und stehen stets am selben Punkt über der Erde. Dadurch ist es möglich, ihre Position nur mit Hilfe der beiden Werte für Azimut (Drehwinkel) und Elevation (Neigungswinkel) exakt anzupeilen.

## Freier Blick nach Süden

Die Satelliten für die DigitalSat-Übertragung befinden sich in einer Höhe von etwa 36.000 km über dem Äquator. Daher ist ein möglichst freier Blick in Richtung Süden bzw. auf den gewünschten Satelliten eine der wichtigsten Voraussetzungen für den digitalen Satellitenempfang. Hierbei sind insbesondere Nachbargebäude und Bäume zu beachten. Teilweise können sich auch extreme Hanglagen störend auswirken.

## Ausrichten über Azimut und Elevation

Die notwendige Ausrichtung der DigitalSat-Antenne lässt sich anhand einer so genannten Azimut/Elevations-Tabelle für den jeweiligen Standort ermitteln. Die entsprechende Tabelle für die deutsche Standardposition ASTRA 19,2° Ost finden Sie im Internet unter [www.technisat.de/azel](http://www.technisat.de/azel). Hierbei gibt der Azimut, auch abgekürzt als AZ bezeichnet, die horizontale Ausrichtung der DigitalSat-Antenne an, während die Elevation, auch als EL abgekürzt, den Neigungswinkel der Antenne vorgibt. Zur Auswahl des Standortes ist es ausreichend, die Angaben des Ihnen am nächsten gelegenen Ortes zu wählen.

### Einrichtung vom Profi:

Gerne übernimmt Ihr TechniSat-Fachhändler das Aufstellen und Einrichten Ihrer DigitalSat-Antenne als Service. Einen qualifizierten Fachhändler in Ihrer Nähe finden Sie mit unter: [haendler.technisat.de](http://haendler.technisat.de)

### Elevation

beschreibt die vertikale Ausrichtung der DigitalSat-Antenne.



### Azimut

beschreibt die horizontale Ausrichtung der DigitalSat-Antenne.



Die AZ/EL-Werte für Ihren Standort finden Sie unter [www.technisat.de/azel](http://www.technisat.de/azel).

# Beispiel für die optimale Ausrichtung einer DigitalSat-Antenne

Im folgenden Beispiel wird die notwendige Blickrichtung einer DigitalSat-Antenne für den Standort Daun und die Orbitposition ASTRA 19,2° Ost bestimmt.

### Schritt 1

Orbitposition	AZIMUT	ELEVATION
Bremerhaven	166.90	28.07
Chemnitz	173.95	31.48
Cottbus	173.84	30.61
Daun	164.09	31.29
Dippach	168.35	30.98
Dortmund	165.16	30.03
Dresden	173.02	31.32

Aus der Tabelle ([www.technisat.de/azel](http://www.technisat.de/azel)) können Sie die entsprechenden Werte für den gewünschten Standort entnehmen. Für ASTRA 19,2° Ost ergibt sich z.B. für den Standort Daun somit ein Azimut von 164,09° und für die Elevation ein Wert von 31,29°.

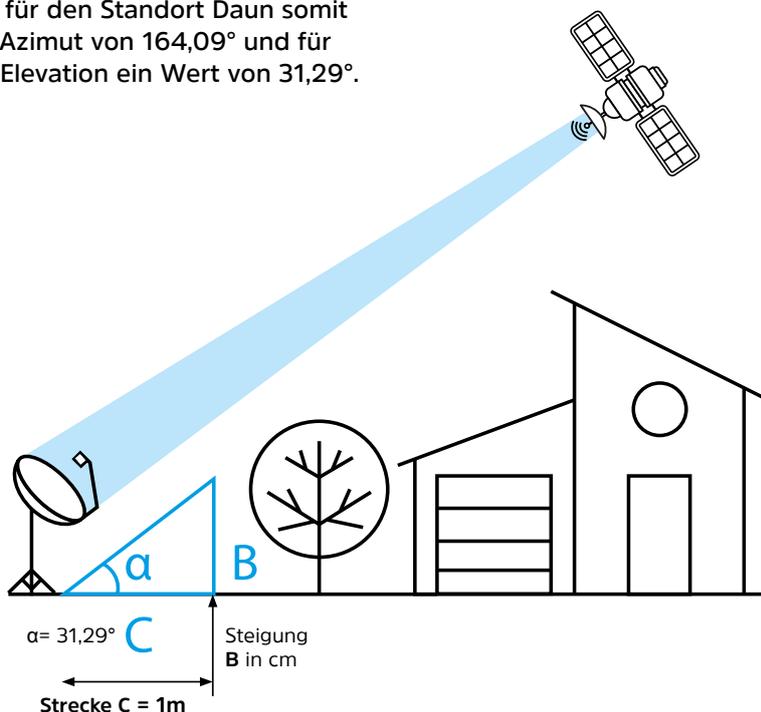
### Schritt 2

Zur Bestimmung der horizontalen Ausrichtung benutzt man einen Kompass, der über eine Gradeinteilung verfügt. Hierauf kann man dann den Wert 164 finden, der sich etwa 16° östlich von der Südrichtung befindet.



### Schritt 3

In die so bestimmte Richtung darf dann bei einem Blickwinkel nach oben von 31,29° kein Hindernis, wie zum Beispiel Bäume, Häuser oder Ähnliches, im Weg sein. Zur genauen Bestimmung, inwieweit Hindernisse, die sich in der Richtung befinden, tatsächlich im Empfangsweg liegen können, eignet sich das in der folgenden Skizze dargestellte Verfahren (siehe unten).



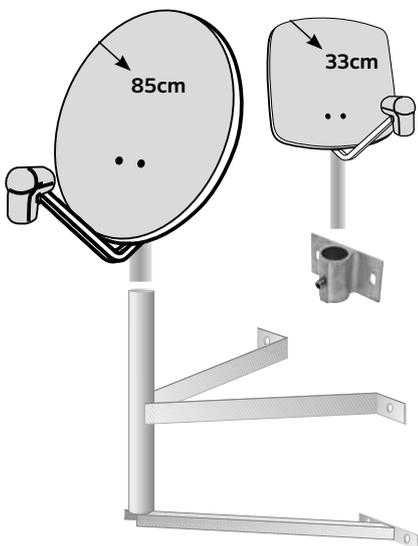
WINKEL ELEVATION α	STEIGUNG B
22°	40,40 cm
24°	44,52 cm
26°	48,77 cm
28°	53,17 cm
29°	55,40 cm
30°	57,74 cm
31°	60,00 cm
32°	62,49 cm
33°	64,90 cm
34°	67,45 cm

Die einfachste Lösung:

# Die Wandmontage

## 1. Die passende Wandhalterung

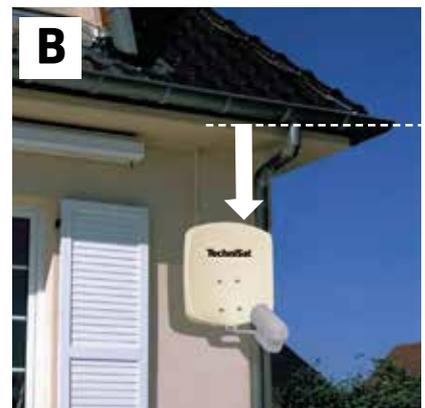
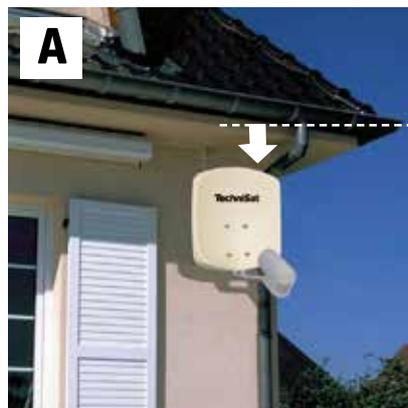
Bei der Wandmontage wird die DigitalSat-Antenne mittels eines Wandhalters an der Außenwand eines Gebäudes befestigt. Je nach Größe der verwendeten DigitalSat-Antenne gibt es entsprechend dimensionierte Wandhalter. So benötigt natürlich ein großer 85cm Spiegel einen deutlich kräftiger ausgelegten Halter im Vergleich zu einer 33 cm Mini-Antenne.



Parallele Wandmontage mit kurzer Halterung



Wandmontage im rechten Winkel mit langer Halterung



Achten Sie bei der Wandmontage darauf, dass sich der Dachüberstand nicht in Empfangsrichtung befindet. Je näher die DigitalSat-Antenne am Dachüberstand montiert ist, desto eher kann der Empfang beeinträchtigt werden. Befindet sich die DigitalSat-Antenne mehr als 2m unterhalb der Dachkante, ist keine Erdung erforderlich (Bild B)

## 2. Den Wandabstand bestimmen

Neben der Größe der DigitalSat-Antenne ist aber auch der Montageort für die Auswahl des Halters entscheidend. Hier gilt es zu bestimmen, welchen Wandabstand der Halter haben muss. Dies hängt davon ab, wie die Wand zu dem Azimutwinkel, also der benötigten horizontalen Ausrichtung der DigitalSat-Antenne steht. Dabei gibt es zwei Grenzfälle. Zum einen, wenn die Azimutrichtung im rechten Winkel zu der Wand steht. Dann kann der Reflektor (Spiegel) der DigitalSat-Antenne parallel zur Wand montiert werden, wodurch sich der geringste notwendige Wandabstand ergibt. Der Halter kann somit sehr kurz ausfallen. Befindet sich die Wand allerdings

parallel zur Azimutrichtung, dann muss der Reflektor der DigitalSat-Antenne im rechten Winkel zur Mauer angebracht werden. Hierdurch ergibt sich ein Wandabstand, der mindestens so groß ist wie der halbe Durchmesser des Reflektors.

## 3. Dachüberstand beachten

Zudem ist bei der Wandmontage noch der Dachüberstand zu berücksichtigen. Dieser darf sich nicht in der Empfangsrichtung befinden. Je näher die DigitalSat-Antenne am Dachüberstand montiert ist, desto eher kann dieser den Empfang beeinträchtigen. Ein Dachüberstand kann bei einer ungünstigen Montage der DigitalSat-Antenne zu einem Hindernis werden, das den Empfang massiv beeinträchtigt. Bei einem



großen Dachüberstand sollte also dann nicht nur die horizontale Ausrichtung, sondern auch die vertikale Ausrichtung berücksichtigt werden. Sollte es sich zeigen, dass der Dachüberstand die Blickrichtung der Antenne zum Satelliten stört, dann kann diese mittels eines Wandhalters mit größerem Wandabstand oder einer tieferen, weiter vom Dachüberstand entfernten Montage der Antenne behoben werden.

#### 4. Die passenden Dübel und Schrauben wählen

Bei der Befestigung des Wandhalters ist unbedingt darauf zu achten, dass für das Mauerwerk passende Dübel/Schrauben verwendet werden, die die notwendigen Kräfte aufnehmen können. Prinzipiell sollten im Außenbereich nur so genannte „Edelstahlschrauben“, vorzugsweise in der Qualität A4, verwendet werden. Zum einen werden dadurch hässliche Rostspuren an der Fassade vermieden, zum anderen ist durch die fehlende Korrosion die Dauerhaltbarkeit gewährleistet.

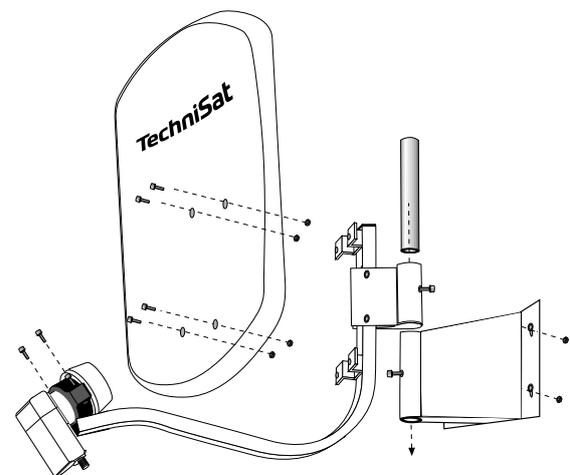
#### 5. Die Kabelverlegung

Die Verlegung des Antennenkabels von der Antenne ins Haus erfolgt üblicherweise, indem ein Loch mit der geeigneten Größe ins Mauerwerk gebohrt wird. Hierbei ist darauf zu achten, dass

das bzw. die Antennenkabel so angeordnet werden, dass das Wasser, welches sich auf dem Antennenkabel bei Regen befindet, nicht ins Mauerwerk läuft. Dazu wird das Kabel so gelegt, dass es vor dem Eintritt ins Mauerwerk einen U-förmigen Schlenker nach unten macht, der auch als „Wassersack“ bezeichnet wird. Dies hat den Vorteil, dass an der tiefsten Stelle von dem »U« das Wasser abtropft und nicht weiter ins Mauerwerk läuft.

#### Hinweis: Keine Erdung erforderlich

Bei der Wandmontage ist üblicherweise keine Antennenerdung erforderlich. Gemäß der DIN EN 600728-11 ist es nicht notwendig, DigitalSat-Antennen zu erden, die sich mehr als 2 m unterhalb der Dachkante befinden und zudem nicht weiter weg als 1,50 m von Gebäuden befestigt sind. Lassen Sie sich hier im Zweifelsfall unbedingt von Ihrem Fachhändler beraten.



#### Fazit

Insgesamt ist die Wandmontage sicherlich zurecht einer der beliebtesten Wege, eine DigitalSat-Antenne zu montieren, da hier die Halterung relativ einfach angebracht werden kann, üblicherweise nicht die Notwendigkeit einer Erdung besteht und die DigitalSat-Antenne auch bei Bedarf in einer Höhe montiert werden kann, wo sie gut erreichbar ist.

#### VORTEILE WANDMONTAGE

- Einfache Montage.
- Sehr gute Erreichbarkeit der DigitalSat-Antenne.
- u. U. keine Erdung erforderlich.

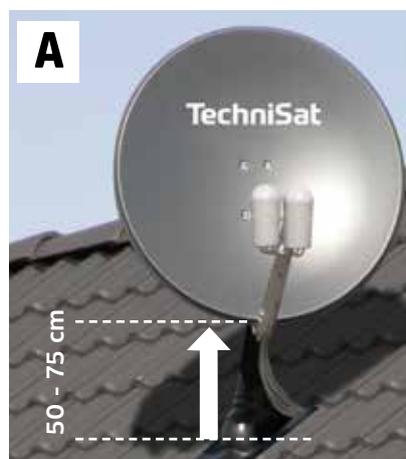
Dezent und zuverlässig:

# Die Dachmontage

Bei der Dachmontage wird die DigitalSat-Antenne mittels eines am Dachstuhl befestigten Mastes außen auf dem Dach befestigt. Die Vorteile der Dachmontage liegen zum einen darin, dass die Antenne dort üblicherweise weniger sichtbar ist und die Optik der Fassade nicht beeinträchtigt wird. Zum anderen wird der Empfang weniger von möglichen Hindernissen, die sich in Blickrichtung zum Satelliten befinden können, beeinträchtigt, da die DigitalSat-Antenne auf der höchsten Stelle des Hauses montiert wird.

## 1. Auswahl des Mastes

Bei der Auswahl des Mastes ist natürlich die Positionierung der DigitalSat-Antenne wichtig. Hierbei ist zu beachten, dass es insbesondere in schneereichen Gegenden vermieden werden sollte, die Antenne dicht über dem Dach zu montieren. Dies gilt umso mehr, je flacher die Dachschräge ausgeführt ist. Wird eine DigitalSat-Antenne direkt auf dem Dach ungünstig montiert, können schon 20 - 30 cm Schnee zu einem Totalausfall führen, da die Empfangseinheit (LNB) durch den Schnee komplett abgedeckt wird. Dies kann man sehr einfach umgehen, indem man die Antenne insgesamt 50 - 75 cm über dem Dach montiert. So erfolgt keine Beeinträchtigung der Empfangselektronik durch liegen gebliebenen Schnee.



Achten Sie bei der Dachmontage darauf, dass die DigitalSat-Antenne mit genügend Abstand zum Dach montiert wird (Bild A). Befindet sich die DigitalSat-Antenne zu dicht am Dach (Bild B), kann der Empfang bei Schneefall beeinträchtigt werden.

## 2. Windlastberechnung

Eine wichtige Rolle für die Auswahl des Antennenmastes und seine Befestigung am Dachstuhl spielt die Windlastberechnung nach DIN EN 50083-1. Hierbei ist unbedingt und zwingend darauf zu achten, dass der Antennenmast und seine Befestigung für die Windlast der DigitalSat-Antenne ausreichend dimensioniert sind. Lassen Sie hierzu im Zweifelsfall eine entsprechende Berechnung durch Ihren Fachhändler vor Ort ausführen.

## 3. Befestigung

In aller Regel ist ein noch von einer früheren terrestrischen Antenne vorhandener Antennenmast nicht stabil genug, um eine DigitalSat-Antenne aufzunehmen. Bei einer entsprechenden Windbelastung kann es hier sehr leicht zu einem Abknicken oder Abreißen des Mastes kommen. Es ist außerdem nicht zulässig, DigitalSat-Antennen jeglicher Art an einem Schornstein zu befestigen.



#### 4. Die Kabelverlegung

Die Kabelverlegung erfolgt bei der Dachmontage üblicherweise von oben durch den Mast. Dieser wird dann mittels einer speziellen Kappe oben abgedichtet, oder von unten durch die Dachabdeckung, wobei hier auch wieder der schon bei der Wandmontage beschriebene „Wassersack“ bei der Kabelverlegung durchgeführt werden muss (siehe Seite 19).

#### Hinweis: Erdung zwingend erforderlich

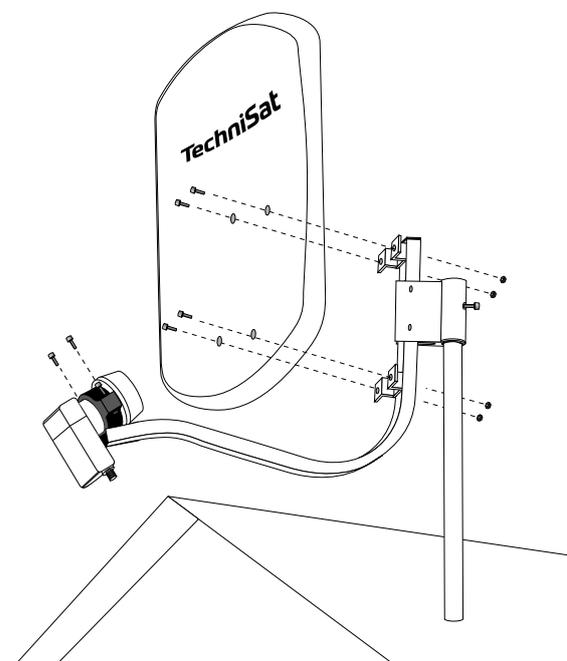
Bei der Dachmontage einer DigitalSat-Antenne ist ein Blitzschutz/Erdung nach DIN EN 60728-11 in aller Regel immer zwingend erforderlich. Hierzu sollten Sie sich auf jeden Fall an Ihren Fachhändler in der Nähe wenden.

#### Fazit

Zusammenfassend kann also gesagt werden, dass die Dachmontage zwar eine optisch ansprechende Lösung darstellt, allerdings einen größeren Montageaufwand als bei der Wandmontage mit sich bringt. Dies gilt insbesondere bei der Anbringung einer DigitalSat-Antenne an ein bestehendes Gebäude, da hier durch die Anbringung des Mastes, nachträglich das Dach verändert wird.

#### VORTEILE DACHMONTAGE

- DigitalSat-Antenne ist kaum sichtbar bzw. kann sehr gut versteckt werden.
- Wenig Hindernisse, die den Empfang beeinträchtigen können, da das Dach der höchste Punkt des Hauses ist.





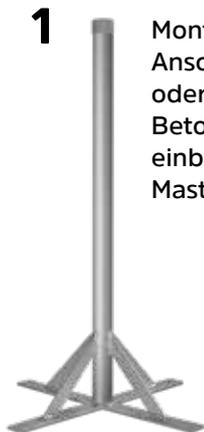
Flexibel und individuell:

# Die Bodenmontage

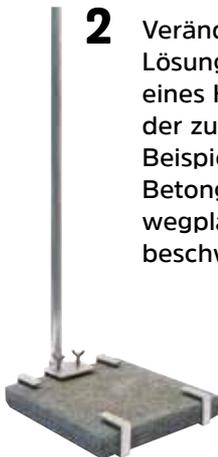
Bei der Bodenmontage handelt es sich um eine nicht ganz so gebräuchliche Montageart, bei der die DigitalSat-Antenne mittels eines speziellen Bodenhalters auf der Erde, üblicherweise auf einem Betonfundament, montiert wird. Der Vorteil dieser Lösung ist die gute Erreichbarkeit der DigitalSat-Antenne sowie der geringe Platzbedarf.

**Prinzipiell unterscheidet man zwischen zwei Arten der Bodenmontage:**

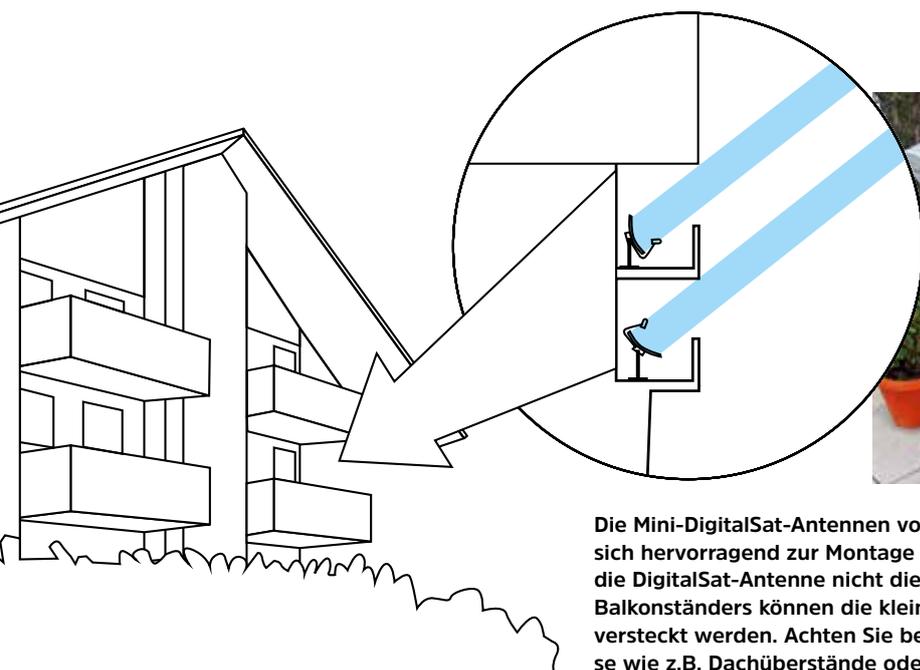
**1** Montage mittels eines Anschraubmastes oder direkt in ein Betonfundament einbetonierten Mastes.



**2** Veränderbare Lösung mittels eines Halters, der zum Beispiel mit Betongehwegplatten beschwert ist.



Die bei den früher üblichen Sat-Antennengrößen von 1,20 m oder noch größer üblichen Bodenmontagen mit Betonfundament werden heute kaum noch durchgeführt. Hier stehen Aufwand und Nutzen kaum noch in einem Verhältnis, da mittlerweile nur noch deutlich kleinere Spiegelgrößen benötigt werden. Beliebt ist allerdings die Montage von DigitalSat-Antennen an so genannten Betonplattenständern, da diese problemlos eine Montage auf Balkonen und Terrassen



Die Mini-DigitalSat-Antennen von TechniSat (DIGIDISH/SATMAN 33/45) eignen sich hervorragend zur Montage auf dem Balkon. Aufgrund der kleinen Maße stört die DigitalSat-Antenne nicht die Optik der Hausfassade. Mittels eines optionalen Balkonständers können die kleinen Anlagen einfach montiert und auf dem Balkon versteckt werden. Achten Sie bei der Balkonmontage darauf, dass keine Hindernisse wie z.B. Dachüberstände oder große Bäume den Empfang stören.



oder sonstigen befestigten ebenen Oberflächen ermöglichen, ohne dass irreversible bauliche Veränderungen durchgeführt werden müssen. Dies eignet sich somit insbesondere für Mietwohnungen, wobei es hier auch für kleine Balkone optimierte Lösungen gibt, mit denen sehr einfach kleinere DigitalSat-Antennen auf sehr kleinen Balkonen installiert werden können.

### Die Kabelverlegung

Die Verlegung des Antennenkabels von der DigitalSat-Antenne ins Haus erfolgt wie auch bei der Wandmontage, indem ein Loch mit der geeigneten Größe ins Mauerwerk gebohrt wird. Hierbei ist wieder darauf zu achten, dass das bzw. die Antennenkabel so angeordnet werden, dass das Wasser, welches sich auf dem Antennenkabel bei Regen befindet, nicht ins Mauerwerk läuft. Dazu wird das Kabel so gelegt, dass es vor dem Eintritt ins Mauerwerk einen U-förmigen

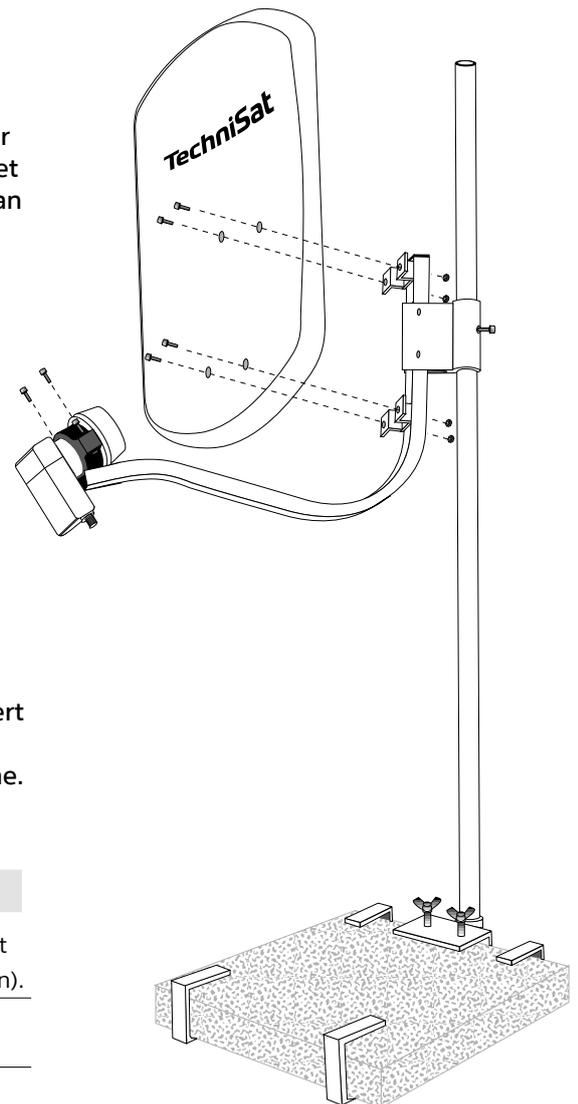
Schlenker nach unten macht, der auch als „Wassersack“ bezeichnet wird. Dies hat den Vorteil, dass an der tiefsten Stelle von dem »U« das Wasser abtropft und nicht weiter ins Mauerwerk läuft. (Siehe Seite 19).

### Hinweis: Erdung eventuell erforderlich

Bezüglich Blitzschutz und Erdung gilt auch hier die DIN EN 60728-11, wobei keine Erdung erforderlich ist, solange die Antenne nicht weiter als 1,50 m vom Haus entfernt ist und 2 m unterhalb der Dachkante montiert ist. Wenden Sie sich hierzu bitte an Ihren Fachhändler in der Nähe.

### VORTEILE BODENMONTAGE

- Einfache Montage (zum Beispiel mit einer Gehwegplatte auf dem Balkon).
- Sehr gute Erreichbarkeit der DigitalSat-Antenne.



# Empfangsgeräte für DigitalSat

TechniSat Smart-TVs mit eingebautem Digitalreceiver



Z.B. **TECHNIVISTA 75**  
**UHD/4K Smart-TV mit**  
**dreifachem TwinTuner**

Hier kommt der Fernseher für das große Kinovergnügen zuhause. Der TECHNIVISTA 75 ist mit seiner 75 Zoll bzw. 189 cm großen Bilddiagonale das perfekte TV-Gerät für alle, die im Wohnzimmer mehr Platz haben. Erleben Sie TV-Programme, Filme, Serien oder Sport in exzellenter Bildqualität auf dem ultrascharfen UHD-Display.

Und damit Sie den gewaltigen Bildeindruck auch vollends genießen können, haben wir den TECHNIVISTA 75 mit unseren besten TV-Technologien und der bekannten, einfachen Bedienung ausgestattet. Hier sehen Sie TV-Programme über Satellit, Kabel oder DVB-T2. Natürlich mit Twin-



Tuner. Sehen Sie ein Programm live, während Sie ein anderes auf USB-Datenträger oder Netzwerkspeicher (NAS) aufzeichnen. Oder halten Sie Live-TV per Timeshift-Funktion an. Die smarten ISIO-Internetfunktionen ermöglichen den Zugriff auf Mediatheken, HbbTV oder ISIO-Apps.



UVP 2.599,- €

Alle TechniSat TV-Geräte finden Sie unter [tv.technisat.de](http://tv.technisat.de) oder in unserem TV-Prospekt, den sie kostenfrei herunterladen können unter [prospekte.technisat.de](http://prospekte.technisat.de)

## Premium DigitalSat-Receiver

Alle TechniSat DigitalSat-Receiver finden Sie unter [www.digitalreceiver.de](http://www.digitalreceiver.de)



Z.B. **DIGIPLUS UHD S**

UHD/4K-DigitalSat-Receiver mit TwinTuner

UVP 279,- €

**UHD**  
ULTRA HD



Wenn Sie in den Genuss von 4K-Inhalten kommen wollen, dann ist der DIGIPLUS UHD S die perfekte Ergänzung für Ihr UHD-TV-Gerät. Der Satellitenreceiver verfügt über einen TwinTuner für DVB-S/S2 für das gleichzeitige Anschauen und Aufnehmen zweier verschiedener Programme. Die Aufnahmen können Sie dann ganz flexibel auf USB-Datenträgern oder im Netzwerk

(NAS) ablegen. Der DIGIPLUS UHD S spielt zudem UHD-Videodateien aus dem Netzwerk oder von USB-Datenträgern ab. Der Receiver ist im Netzwerk als UPnP-Client und Server einsetzbar und wird so zu einer perfekten Multimediazentrale. So streamen Sie Live-Inhalte auf ein Multimedia-Gerät mit dem passenden, UPnP-fähigen Mediaplayer. Der smarte Re-

ceiver ermöglicht über die ISIO-Internet-Technologie Zugriff auf Mediatheken, ISIO-Apps oder HbbTV. Dank der TechniSat CONNECT-App steuern Sie den DIGIPLUS UHD S ganz einfach nicht nur zuhause, sondern können auch unterwegs jederzeit auf den Receiver zugreifen, um z. B. neue Aufnahmen zu programmieren.

## Einstiegsreceiver für DigitalSat

Z.B. **DIGIT S3 HD**

Kompakter HDTV-Sat-Receiver für den Empfang von unverschlüsselten digitalen TV- und Radioprogrammen



UVP 95,- €

Der DIGIT S3 HD ist ein kompakter, HDTV-fähiger DigitalSat-Receiver zum Empfang unverschlüsselter TV- und Radioprogramme über Satellit. Das Gerät bietet zahlreiche TechniSat-Mehrwertdienste,

wie z. B. den kostenlosen elektronischen Komfort-Programminformationsdienst „SIEHFERN INFO“, den Programmlistenmanager ISIPRO oder die Jugendschutzfunktion TechniFamily.



Auch als Variante DIGIT S3 DVR mit USB-Aufnahmefunktion und alphanumerischem Display erhältlich.

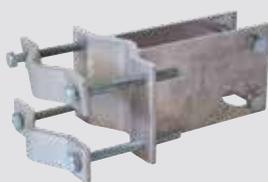
Weitere Empfangsgeräte unter [www.technisat.de](http://www.technisat.de)

1) USB-Speichermedium benötigt, optional erhältlich.

# Zubehör für die Montage

## Wandmontage

für DIGIDISH und SATMAN 33/45:



### AN-ROHR-FITTING

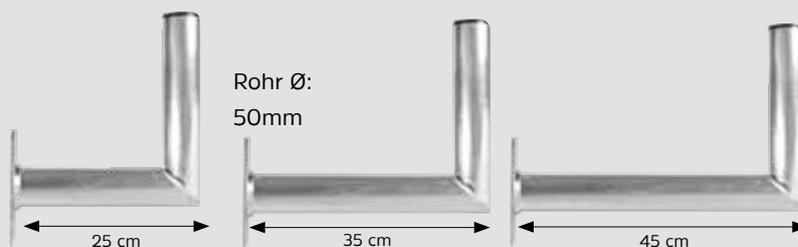
An-Rohr-Fitting DIGIDISH 33/45 und SATMAN 33/45,  
geeignet für 30-63 mm Rohrdurchmesser  
Art.-Nr.: 0000/0500

UVP 9,- €

für SATMAN 65/850 Plus:

### WANDHALTERUNG TECHNIPLUS

Alu-Wandhalter mit 25 cm, 35  
cm oder 45 cm Wandabstand



Art.-Nr.: 0000/1723  
UVP 17,- €

Art.-Nr.: 0000/1725  
UVP 19,- €

Art.-Nr.: 0000/1726  
UVP 25,- €

## Dachmontage



### DACHSPARREN- MASTHALTER 900

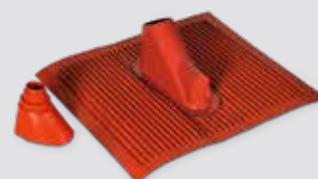
Zur sicheren Antennen-  
montage auf dem Dach  
Art.-Nr.: 0000/1717  
UVP 159,- €



### ALU-DACHZIEGEL

Alu-Dachziegel mit Tülle,  
schwarz  
Art.-Nr.: 0000/1718

UVP 36,- €



### ALU-DACHZIEGEL

Alu-Dachziegel mit Tülle, rot  
Art.-Nr.: 0000/1719

UVP 36,- €

## Bodenmontage

**für DIGIDISH und SATMAN 33/45:**



**BALKONSTÄNDER 33/45**  
(Mit Gehwegplatten-Aufnahme)

Standhalterung für DIGIDISH 33/45  
und SATMAN 33/45  
Art.-Nr.: 0000/1756

UVP 29,- €



**BALKONSTÄNDER 33/45 (Dreibein)**

Standhalterung für DIGIDISH  
33/45 und SATMAN 33/45  
Art.-Nr.: 0000/1755

UVP 79,- €

**für SATMAN 65/850 Plus:**



**BALKONSTÄNDER 650/850**  
(mit 2 Gehwegplatten-Aufnahmen)

Standhalterung für SATMAN 65 Plus und  
SATMAN 850 Plus  
Art.-Nr.: 0000/1752

UVP 135,- €



**ROHRSTÄNDER**

Rohrständer für SATMAN 65/850 Plus (1 1/4")  
Art.-Nr.: 0000/1730

UVP 65,- €

# Programmvielfalt via ASTRA 19,2° Ost

## Frei empfangbare Fernsehsender via ASTRA 19,2° Ost

### Hauptsender ARD/ZDF

3sat
3sat HD
ARD alpha
ARD alpha HD
Arte
Arte HD
Das Erste
Das Erste HD
KiKA
KiKa HD
One
One HD
Phoenix
Phoenix HD
Tagesschau 24 HD
Tagesschau24
ZDF
ZDF HD
ZDF Info
ZDF Info HD
ZDF Neo
ZDF Neo HD

### Regionalsender / öffentlich-rechtliche Sender

Bayerisches Fernsehen Nord
Bayerisches Fernsehen Süd
BR Nord HD
BR Süd HD
HR-Fernsehen
HR-Fernsehen HD
MDR Sachsen
MDR Sachsen HD
MDR Sachsen-Anhalt
MDR Sachsen-Anhalt HD
MDR Thüringen
MDR Thüringen HD
NDR FS HH
NDR FS HH HD

NDR FS MV
NDR FS MV HD
NDR FS NDS
NDR FS NDS HD
NDR FS SH
NDR FS SH HD
Radio Bremen TV
Radio Bremen TV HD
rbb Berlin
rbb Berlin HD
rbb Brandenburg
rbb Brandenburg HD
SR Fernsehen
SR Fernsehen HD
SWR BW HD
SWR Fernsehen BW
SWR Fernsehen RP
SWR RP HD
WDR Aachen
WDR Aachen HD
WDR Bielefeld
WDR Bielefeld HD
WDR Bonn
WDR Bonn HD
WDR Dortmund
WDR Dortmund HD
WDR Duisburg
WDR Duisburg HD
WDR Düsseldorf
WDR Düsseldorf HD
WDR Essen
WDR Essen HD
WDR Köln
WDR Köln HD
WDR Münster
WDR Münster HD
WDR Siegen
WDR Siegen HD
WDR Wuppertal
WDR Wuppertal HD

### Regionalsender / Privatsender

a.tv HD
Baden TV
Franken Plus HD
L-TV (BW)
Mainfranken HD (Main TV)
München TV HD
Niederbayern TV HD
REGIO TV
rhein main tv (11-23 Uhr)
TV Oberbayern HD
OTVA HD (TVA-Ostbayern HD)

### Private Regionalfensterplätze

RTL Bayern, Regionalfenster
RTL HH SH, Regionalfenster
RTL Regional NRW (18.00-18.30 Uhr)
SAT.1 HH/SH (Mo.-Fr. von 17.30 - 18.00 Uhr)
SAT.1 NRW (Regionalfenster)
SAT.1 NS/Bremen (Mo.-Fr. von 17.30 - 18.00 Uhr)
SAT.1 RhIPf/Hessen (Mo.-Fr. von 17.30 - 18.00 Uhr)

### Privatsender

Anixe HD Serie
ANIXE+ SD
DMAX
Kabel Eins
Lilo TV
NITRO
ProSieben
ProSieben Maxx
RTL Television
RTLup (früher RTLPlus)
RTL ZWEI (RTL 2)
SAT.1
Sat.1 Gold

## Frei empfangbare Fernsehsender via ASTRA 19,2° Ost

Servus TV (SD) Deutschland

Servus TV HD Deutschland

Sixx

TLC

tm3

VOX

VOXup

### Film / Kino

Tele 5

### Astrologie

AstroTV

### Comedy

Comedy Central Germany

Comedy Central+1

### Fitness & Gesundheit

health.tv

### Haus + Garten

HGTV (Home & Garden TV)

### Doku

Kabel 1 Doku

N24 Doku

Welt der Wunder TV

### Kinder - und Jugendsender

Disney Channel

Nick (5.00-20.15 Uhr)

RiC

Super RTL

TOGGO plus

### Musik

DELUXE MUSIC

Deutsches Musik Fernsehen

FOLX MUSIC TELEVISION

MTV

Schlager Deluxe

Volksmusik.tv

### Musikshopping

Mei Musi TV (Shop24Direct)

StarParadies D (Teleshopping)

Volksmusik (Teleshopping)

### Nachrichten - Privatsender

Bild HD

Euronews German SD

n-tv

WELT

### Reise / Touristik

Sonnenklar TV

Sonnenklar TV HD

### Religion / Ethik

Bibel TV

Bibel TV HD

Die Neue Zeit TV

EWTN katholisches TV

HOPE TV HD

K-TV Fernsehen

Sophia TV/Die Neue Zeit TV

### Sport

Eurosport 1

Sport1

### Shopping

1-2-3.tv

1-2-3.tv HD

Channel 21

Channel 21 HD

Genius Exklusiv

Genius Family

Genius Plus TV

Genius Trend

Handystar TV

Handystar TV HD

Handystar TV2

HSE

HSE Extra

HSE Extra HD

HSE HD

HSE Trend

Immer etwas Neues TV

Juwelo TV

Juwelo TV HD

Kaufbei

Mediashop Life (test card)

MediaShop- Meine Einkaufswelt

MediaShop- Neuheiten

meinTVshop

Nicer Dicer TV

pearl.tv (SD)

pearl.tv HD

QVC 2

QVC 2 HD

QVC Deutschland

QVC HD

QVC Style

QVC Style HD

Shop LC HD

### Ultra HD / 4 K

QVC UHD

QVC2 UHD

UHD1 by ASTRA / HD+ , abends  
verschlüsselt

Einfach scannen  
für tagesaktuelle  
Programmliste



[www.programmliste.de](http://www.programmliste.de)

# Programmvielfalt via ASTRA 19,2° Ost

## Frei empfangbare Fernsehsender via ASTRA 19,2° Ost

Fortsetzung von Seite 29

### Österreich

ORF 2 E  
4mediathek (ProSiebenSat.1 Österreich)  
Aristo TV  
Comedy Central Austria  
DMAX Austria  
Flimmit - VoD (Österreich)  
GoTV (Österreich)  
HITRADIO OE3 HD  
HT1 Innviertel (MPEG4), (timesharing)  
Kabel Eins A  
Kabel 1 Doku austria  
Krone TV  
LT1 - OOE (MPEG4), (timesharing)  
Melodie TV (Österreich) Melodie Express  
N24 Doku Austria ->Info Card  
Nick/Comedy Central Austria, (abends Comedy Central)  
Nick/Comedy Central Austria, (tagsüber Nick)  
NITRO Austria  
N-TV Austria (MPEG-4)  
oe24.TV HD  
Pro Sieben MAXX Austria  
ProSieben Austria  
R9 Österreich HD  
RTL Austria  
RTL ZWEI Austria (RTL 2)  
RTLup Austria  
SAT.1 A  
Sat.1 Gold Österreich  
Schau TV HD  
Sixx Austria  
Starparadies AT (Teleshopping)  
Super RTL A  
TLC Austria  
TV1 OOE  
VOX Austria

### Schweiz

Kabel Eins Schweiz  
ProSieben Schweiz  
SAT.1 CH

### Arabisch

Al Jazeera  
Algerie 3  
Canal Algerie

### Englisch

Al Jazeera English HD  
Arirang TV (Korea) GBR/KOR  
BBC World News Europe HD  
Bloomberg Europe TV  
CGTN Documentary (China)  
CGTN Documentary HD (China)  
CGTN News (China)  
CGTN News HD (China)  
CNBC Europe HD  
CNN Int.  
DW English HD (Deutsche Welle)  
France 24 (in English)  
NHK World TV HD (Japan)  
RT News HD  
SBN (GBR/ESP)  
SES UHD Demo Channel  
Sky News International  
TRT World HD

### Französisch

Arte SD (GER/FRA)  
Arte HD (GER/FRA)  
Canal+  
CGTN-Francais HD (Französisch)  
CNEWS HD  
Euronews French SD  
France 24 (en Francais)  
I24 News Francais  
LCI HD - La Chaine Info

LCP HD - La Chaine Parlementaire / Public Sénat  
RT France HD  
TV5 Monde Europe HD  
TV5 Monde FBS HD

### Galizisch

GALICIA TV HD

### Italienisch

RAI News 24 (SD)

### Koreanische Sender

Arirang TV (Korea) GBR/KOR

### Niederländische Sender

BVN

### Polnisch

TV TRWAM (MPEG4)

### Russisch

TV RUS

### Spanisch

Aragon TV [Aragón TV]  
CANAL SUR SAT (Andalucia TV)  
CUBAVISION  
Extremadura Sat  
RT Spanish HD  
SBN (GBR/ESP)  
TELESUR HD (Venezuela)  
TELESUR SD (Venezuela)

... und viele weitere.



Einfach scannen  
für tagesaktuelle  
Programmliste

[www.programmliste.de](http://www.programmliste.de)

## Frei empfangbare Radiosender via ASTRA 19,2° Ost

### Öffentlich-rechtliche Sender

Deutschlandfunk Kultur  
Deutschlandfunk Nova  
DLF (Deutschlandfunk Köln)  
DRadio DokDeb  
1LIVE  
1LIVE diggi  
Antenne Brandenburg  
Bayern 1  
Bayern 2  
Bayern 3  
BR Heimat  
BR Klassik  
BR Schlager  
BR24 (früher B5 Plus)  
BR24Live  
Bremen Eins  
Bremen NEXT  
Bremen Vier  
Bremen Zwei  
COSMO  
DASDING  
Die Maus  
Fritz (rbb)  
hr 1  
hr 2  
hr 3  
hr 4  
hr-iNFO  
Inforadio (rbb)  
MDR Aktuell  
MDR JUMP  
MDR Klassik  
MDR Kultur  
MDR SACHSEN DD  
MDR S-ANHALT MD  
MDR SPUTNIK  
MDR THÜR Mitte-W  
NDR 1 Niedersachsen  
NDR 1 Radio MV SN  
NDR 1 Welle Nord KI  
NDR 2 NDS

NDR 90,3  
NDR Blue  
NDR Info  
NDR Info Spezial  
NDR Kultur  
NDR Plus (ab 1.11. NDR Schlager)  
N-JOY  
PULS  
Radioeins (rbb)  
rbb 88.8  
rbbKultur  
SR 1 Europawelle  
SR 2 KulturRadio  
SR 3 Saarlandwelle  
SWR 1 Baden-Württemberg  
SWR 1 Rheinland-Pfalz  
SWR 2  
SWR 3  
SWR 4 Baden-Württemberg  
SWR 4 Rheinland-Pfalz  
SWR Aktuell  
WDR 2  
WDR 3  
WDR 4  
WDR 5  
WDR Event  
YOU FM

### Deutsche Privatsender

Antenne Bayern  
egoFM  
ffn digital , (Niedersachsen)  
harmony.fm  
Hit Radio FFH , Wiesbaden-Mainz  
JAM FM  
Klassik Radio  
Paloma Radio  
Planet Radio  
Radio Freundes-Dienst  
Radio HBR  
Radio HCJB  
Radio Horeb

Radio Lebensquelle  
Rock Antenne  
RTL Radio  
Schlager Radio  
Schlager Radio  
Sunshine Live  
TOGGO Radio

### Österreich

FM4  
OE 2 B (Ö 2 Radio Burgenland)  
OE 2 K (Ö 2 Radio Kärnten)  
OE 2 N (Ö 2 Radio Niederösterreich)  
OE 2 O (Ö 2 Radio Obererösterreich)  
OE 2 S (Ö 2 Radio Salzburg)  
OE 2 St (Ö 2 Radio Steiermark)  
OE 2 T (Ö 2 Radio Tirol)  
OE 2 V (Ö 2 Radio Vorarlberg)  
OE 2 W (Ö 2 Radio Wien)  
OE1 (Österreich)  
OE1 DD  
OE3 (Hitradio Ö3)  
OE3 (Hitradio Ö3)  
RADIO MARIA (Österreich)  
U1 Tirol

### Schweiz

Radio Gloria

### Englisch

BBC WORLD SERVICE English  
SKYROCK

... und viele weitere.

# Programmvielfalt via Eutelsat 13° Ost

## Frei empfangbare Fernsehsender via Eutelsat 13° Ost

### Ultra HD Sender

FTV UHD (Fashion 4K)  
Hot Bird 4K 1 (Demokanal)  
NASA TV UHD

### Deutsch

Arte HD (GER/FRA)  
Arte HD (GER/FRA)  
FOLX MUSIC TELEVISION  
One Music Television  
Zwei Music Television

### Schweiz

SRF Info HD

### Englisch

AD Sport 1 HD (Abu Dhabi Sports 1) GBR/ARE  
Al Jazeera English HD  
BBC World News  
Bloomberg TV Europe  
CGTN Documentary HD (China)  
CGTN News (China)  
CGTN News HD (China)  
CNBC Europe HD  
CNC World English HD (China)  
Daystar HD  
DW English HD (Deutsche Welle)  
Euronews English HD  
Europa Libera 221  
EWTN Europe  
Fashion TV  
Fashion TV HD  
Fashion TV L'Original (MPEG4)  
France 24 HD (in English)  
FTV UHD (Fashion 4K)  
Hillsong  
Hot Bird 4K 1  
I24 News HD English  
iFILM (Iran) Englisch  
Kicc TV  
NASA TV HD  
NASA TV UHD  
NHK World TV HD (Japan)

Press TV HD (Iran)  
RSE Balkans 222  
RT DOC HD (Russland)  
RT News HD  
SAT.TV (HbbTV)  
SonLife (GBR/ESP)  
TBN Europe HD  
The Word Network  
TRT World HD  
VOA EU HD 100  
VOA Global HD 340

### Französisch

Arte HD (GER/FRA)  
Arte HD (GER/FRA)  
BFM TV  
CGTN-F HD (Französisch)  
France 24 HD (en Francais)  
I24 News HD Francais  
TV Congo (Tele Congo)

### Italienisch

ACI\_sportTV  
Antichita Chiossone  
Arte Atelier  
Arte Investimenti  
BFC (Blue Financial Communication)  
Camera dei Deputati  
Canale 2 Italia  
Canale Italia  
Canale Italia 83  
Canale Italia 84  
CIAO  
Class TV Moda  
Deluxe 139  
Digiquest Promo  
ER24 (Emila Romagna 24)  
Euronews Italian  
Fuego TV  
GM24  
Italian Fishing TV  
Juwelo TV Italia [MPEG4]

Lazio Channel  
MS CHANNEL  
MS MOTORTV2  
Music Life  
Napoli International  
Napoli Mia  
NTN - Nuova TV Nazionale (Italien)  
Orler TV (TLC Telechampione)  
Paci Contemporary Channel  
Padre Pio TV  
Parole di Vita  
PEOPLE TV-RETE 7 (Retesette)  
Pop Economy  
QVC Italia  
QVC Italia HD  
Radio Freccia TV HD  
Radio Italia Trend TV HD  
Radio Italia TV HD  
Radio Kiss Kiss TV HD  
Radio Radio TV (SD MPEG-4)  
Radio Zeta HD  
Radionorba TV  
Rai 1 (RAI UNO)  
Rai 2 (RAI DUE)  
Rai 3 (RAI TRE)  
Rai Gulp , (teilweise verschlüsselt)  
RAI News 24  
Rai Scuola  
RAI Sport  
RAI Storia  
RDS Relax  
RDS Social TV  
RDS Social TV 4k test  
Regal TV  
RTL 102.5 News Via Radio HD  
RTL 102.5 TV HD  
Senato  
Sender Neu Jerusalem  
Sender Neu Jerusalem 2  
SMtv San Marino HD  
TCI  
TCI

## Frei empfangbare Fernsehsender via Eutelsat 13° Ost

### TELE SHOPPING (All In Channel)

Telecupole  
Teleitalia  
Tesory Channel  
TG NORBA 24  
TG NORBA 24  
TgCom24  
TgCom24  
TRM h24  
TV Art Live (Luxe TV)  
TVA Vicenza  
Uninettuno University TV (MPEG2)  
UNIRE SAT HD  
Vatican Media Europa HD  
Venus TV  
Videolina  
Well TV  
Wine TV  
Yes Italia

### Amharisch

ETV News

### Aramäisch

Suryoyo Sat

### Arabisch

2M Monde  
Abu Dhabi TV HD  
AD Sport 1 HD (Abu Dhabi Sports 1) GBR/ARE  
Al Alam TV HD (Iran)  
Al Alam TV HD (Iran)  
Al Aoula Inter  
Al Aoula Inter HD  
Al Arabia HD  
Al Araby HD  
Al Ekhbariya HD  
Al Hiwar HD  
Al Hiwar HD  
Al Horreya (TBN Arabic)  
AL JAZEERA  
Al Jazeera Documentary  
Al Jazeera HD (Arabisch)  
Al Jazeera Mubasher  
Al Karma TV-ME  
Al Kawthar TV (Iran)  
Al Magharibia  
Al Maghribia HD (Marokko)  
Al MALakoot Sat  
Al Masriyah (ESC)  
Al Mayadeen Tv (Libanon)  
Al Sharjah TV HD  
AL Sharqiya HD (Irak)

### Algerie 3 HD (Thalitha TV)

ARRIADIA HD (RTM 3) , Marokko  
Asharq News Channel HD  
ASSADISSA HD  
Athaqafia HD (Tunesien)  
Bahrain TV HD  
BAYYINAT TV  
BBC Arabic HD  
Canal Algerie HD  
CGTN-A HD (Arabisch)  
Dubai International HD  
Dubai Sports 1 HD  
El Sharq (Ägypten)  
Iraqia News HD  
JORDAN TV  
KTV 1 HD (Kuwait)  
... und viele weitere

### Armenisch

Armpub TV (Public TV of Armenia)  
Kentron TV (testcard)

### Aserbaidtschanisch

AzTV Azerbaijan  
CBC Azerbaidcan  
Ictimai TV  
SAHAR AZARI  
STV Xezer (Türkei)

### Bosnisch

Sahar Balkan

### Chinesisch

CCTV 4 (Chinesisch)  
CCTV 4 HD (Chinesisch)

### Kroatisch

HRT International HD

### Indisch

mta-muslim tv (mehrsprachig)  
SAHAR URDU  
Angel TV Europe

### Slowenisch

TV K-C (TV Koper-Capodistria)

### Spanisch

24 Horas HD  
CGTN-E HD (Spanisch)  
Hispan TV (Iran) SD  
SonLife (GBR/ESP)  
TELESUR SD (Venezuela)  
TVE Internacional HD

### Estnisch

Life TV Estonia

### Farsi

4U TV  
Al Zahra  
Alhurra HD (USA)  
Arab Fun 2  
BBC Persian  
CineFilm Farsi  
CineFilm Series  
Class1  
Erfan Halghe  
Extreme Sports (Farsi)  
Face 1  
Gala TV  
Ganj E Hozour  
Hidayah Persian  
Hodhod Farsi  
Home and Health TV  
iFILM (Iran) (IRIB iFILM)  
iFILM (Iran) Englisch  
IR Cama 2 TV  
IRAN E ARYAE TV  
Iran International HD  
IRIB  
IRIB Nasim  
IRIB Quran  
IRINN - Iranian News Network  
ITN (Iran TV Network)  
Janatol baghie TV  
Kalemeh TV  
Kanal Yek TV  
Khane Film  
Manoto 1  
Marjaeyat  
Merci TV  
Mohabat TV  
Nat Geo Farsi  
NEJAT TV  
Payam Aramesh HD  
... und viele weitere

### Griechisch

ERT World Europe  
Euronews Greek  
Kanali Voulis  
RIK SAT

### Ungarisch

Euronews Hungarian

### Kambodschanisch

TVK Kampuchea

## Frei empfangbare Fernsehsender via Eutelsat 13° Ost

### Kasachische Sender

Kazakh TV HD (Khabar TV HD)



### Koreanisch

Airang World (Korea)

KBS World HD (Südkorea)

### Kurdisch

Aryen (Kennung: Freedom TV)

Cira TV

Jin TV

Kurdistan 24 HD

Kurdsat SD

Lalish TV

Med Music

Ronahi TV

Ronahi TV

Rudaw HD

Sahar Kurdish

Sterk TV

Sterk TV HD



### Niederländisch

BVN



### Persisch

Bartar TV

BBC Persian HD

Ganj E Hozour

iFILM (Iran)

Iran e Aryaee TV

Iran International (SD)

Iran International HD

IRIB 1 JAMEJAM

IRIB 2 JAMEJAM

IRIB 3 JAMEJAM

IRIB Nasim

IRIB Quran

IRINN - Iranian News Network

Kalemeh TV

Manoto

Marjaeyat

Mohabat TV

NEJAT TV (TBN Farsi)

Persian TV SD 225

Radio Farda 223

Simaye Azadi (Iran) HD

Simaye Azadi SD

Velayat TV

VOA Persian HD 235

... und viele weitere



### Polnisch

4Fun Dance

4Fun Kids

4Fun.TV

ANTENA

Eska TV Extra

GOLD TV

Music Box Polska

Nuta TV

Polonia 1 (MPEG-4)

Power TV

Red Carpet HD

Stars TV

TBN Poland

TELE 5 (Polen) MPEG-4

TV Okazje

TV Polonia

TVC Polska

TVP Info HD

TVS - TV Silesia



### Portugiesisch

Record TV SD MPEG2

RTP International

RTPi (testcard)



### Rumänisch

TVR International (Rumänien)



### Russisch

1TVRUS Europe (MPEG2)

1TVRUS Europe (MPEG4)

7D7

8 TV RU

Belarus 24 HD

BogBlagTV

CGTN-R HD (Russisch)

CNL

CurrentTime HD 1

CurrentTime HD 200

Euronews Russian

Jewelleria

Novy Mir (NOVIY\_MIR)

NTV Mir

POBEDA HD

RFE/RL Russian HD 230

Rossiya24 (Russia 24)

RTR Planeta

Soyuz TV

TBN RUSSIA

THT Comedy (TNT Comedy)

TV RUS

VOA EU SD 240



### Somalisch

ES TV/SRTV (Somali Region TV)

SLN TV (Somaliland National TV)

Somali National TV 1

Somali National TV 2 (MPEG4)

Telefishinka Caalmiga / Universal



### Thai

Thai Global Network (TGN)



### Türkisch

Arti TV (Türkei)

Can TV HD (720p)

Kanal Hayat (Turk Hristiyan TV)

MC EU

Medya Haber



### Ukrainisch

UA TV (Ukraine)

Vidrodjennya (Ukraine)



### Vietnamesisch

Netviet (Vietnam) VTC-10

### Diverse Sprachen

Hadi TV 3

iKO Media Group promo

Test TX On TP54@E13C

United States of Africa TV

... und viele weitere.

Einfach scannen  
für tagesaktuelle  
Programmliste



www.programmliste.de

# Die besten Programme aus Großbritannien (ASTRA 28,2° Ost)

Empfangstipp  
und Produkte  
auf den Seiten  
14-15.



## Frei empfangbare Fernsehsender via ASTRA 28,2° Ost aus Großbritannien

### Öffentlich-Rechtliche Sender

CBBC HD (08-20 Uhr)  
CBeebies HD (07-20 Uhr)  
BBC One HD  
BBC 2 England (SD)  
BBC Two HD  
BBC 4 HD (20-04 Uhr)  
BBC News HD  
BBC Parliament SD  
BBC Alba (Gaelic) (SD)  
BBC 1 Cambridge  
BBC 1 Channel Islands  
BBC 1 East  
BBC 1 East Midlands  
BBC 1 East Yorkshire & Lincolnshire  
BBC 1 North East & Cumbria  
BBC 1 North West  
BBC 1 Northern Ireland  
BBC 1 Oxford  
BBC 1 Scotland  
BBC 1 South  
BBC 1 Wales  
BBC 1 West Midlands  
BBC 1 Yorkshire & North Midlands  
BBC 2 Northern Ireland  
BBC 2 Scotland  
BBC 2 Wales  
BBC One HD North Irela.  
BBC One HD Scotland  
BBC One HD Wales

... und viele weitere

### Privatsender

ITV 1 HD London  
ITV 1 London  
ITV 1 Tyne Tees HD  
ITV 1+1  
ITV 1+1 Central  
ITV 1+1 London  
ITV 2  
ITV 4

ITV HD  
Ulster TV  
UTV HD (Ulster Television)  
Channel 4 HD  
Channel 5 HD  
E4 +1  
E4 UK  
ITV 1 Border Scotland  
ITV 1 Anglia West HD  
ITV 1 Central East HD  
ITV 1 Central West  
ITV 1 Granada  
ITV 1 HD Anglia East  
ITV 1 HD Border UK  
ITV 1 HD Meridian South  
ITV 1 Mer SE  
ITV 1 Meridian North HD  
ITV 1 West  
ITV 1 Westcountry West  
ITV 1 Yorkshire West HD  
ITV 1+1 Granada  
ITV 1+1 Meridian South  
ITV Channel Is (Channel TV)  
ITV Granada HD  
ITV Wales HD  
ITVBe

... und viele weitere

### Film / Kino /Serien

CBS Justice UK  
Drama  
Film4  
GREAT! Action  
GREAT! Movies  
GREAT! Xmas  
Horror Channel  
ITV 3  
Sony Action+1  
5Spike+1  
CBS Drama  
Dave  
Paramount Network

### Geschichte

PBS America  
Yesterday (08.00-02.00 Uhr)

### Info / Doku

Smithsonian HD  
Travelxp (SD)

### Kinder

CBBC Channel (08-20 Uhr)  
CBBC HD (08-20 Uhr)  
CBeebies (07-20 Uhr)  
CBeebies HD (07-20 Uhr)  
CiTV (07.00-19.00 Uhr)  
Pop (7.00-21.00 Uhr)  
Pop Max  
Pop +1  
Tiny Pop

### Kochen / Ernährung / Lifestyle

Food Network  
Food Network +1  
BBC 4 HD (20-04 Uhr)  
BBC Four (20-04 Uhr)  
Sky Arts (SD)  
HGTV +1 UK  
HGTV UK  
Really

### Musik

Box Hits  
Heat  
Kerrang!  
Kiss  
Magic  
Magic TV UK  
Now 70s  
Now 80's  
Now 80's (Now Xmas)  
The Box (UK)  
Trace Vault

Trace Urban TV

### Nachrichten

Al Jazeera English HD  
Arise News  
BBC NEWS  
BBC News HD  
CNN  
CNN HD  
Euronews  
France 24 HD  
GB News HD  
Live 360 (Arise)  
NDTV 24x7  
NHK World TV HD (Japan)  
RT News HD  
Russia Today  
Sky News Ireland  
Sky News UK  
TRT World  
TRT World HD  
TVC NEWS (Nigeria)

### Schottisch

STV Grampian TV North  
STV Scottish TV East  
STV Scottish TV West  
STV TV East +1

### Walisisch

S4C

... und viele  
weitere.

Einfach scannen für  
tagesaktuelle Programmliste



www.programmliste.de

Die markierten Sender sind im Westen Deutschlands bereits mit einer 45 cm DigitalSat-Antenne empfangbar, weiter östlich sind größere DigitalSat-Antennen notwendig (siehe Empfangskarte auf Seite 14).



Unsere Produkte erhalten Sie im autorisierten TechniSat-Fachhandel und in Fachmärkten.

**Ihr TechniSat-Fachhändler vor Ort:**



TechniSat versteht sich als Full-Service-Dienstleister. Unser Kundenservice steht Ihnen gerne als kompetente und zentrale Anlaufstelle zur Verfügung:  
**Montag – Freitag: 08:00 – 18:00 Uhr**  
**+49 3925 9220 1800**

# TechniSat

**TechniSat Digital GmbH**  
TechniPark  
Julius-Saxler-Straße 3  
D-54550 Daun/Eifel

[info@technisat.de](mailto:info@technisat.de)  
[www.technisat.de](http://www.technisat.de)