

Multytenne

Vier Orbitpositionen aus ganz Europa

Ein Großteil der TV-Nutzer orientiert sich zur Ausrichtung seiner Satellenschüssel an den Empfangsanlagen in der Nachbarschaft und entscheidet sich damit meist automatisch für Deutschlands Haussatelliten ASTRA 19,2° Ost. Mit der patentierten Multytenne lassen sich nach ihrer Ausrichtung auf den deutschen Standardorbit gleichzeitig bis zu vier Satellitenpositionen und damit über 3000 Programme empfangen – eine interessante Luxusvariante auch für das Wohnmobil.

Kleine Schüssel große Wirkung: Mehr als 3.000 Programme können mit der nur 45 cm großen Sat-Antenne in ganz Deutschland empfangen werden. Die gleichzeitige Ausrichtung auf vier Satelliten macht's möglich.



Die digitale und kostenlose Programmvvielfalt via Satellit ist unübertroffen. Dabei kommen die Sender in gestochen scharfen und rauschfreien Bildern mit glasklarem Klang zum Zuschauer – inzwischen mitunter schon im neuen HDTV mit unvergleichlicher Detailtiefe und dolby digitalem Raumklang. Dass parallel zur deutschen Standardorbitposition noch zahlreiche weitere Satellitenpositionen mit hunderten kostenfreien Programmen zu empfangen sind, ist Vielen gar nicht bekannt. Als Pionier der Satelliten-Empfangstechnik in Deutschland hat TechniSat mit der Multytenne eine perfekte Lösung für den gleichzeitigen Empfang mehrerer Satellitenpositionen im Programm.

Patentierete Multytenne Mini-Schüssel für über 3000 Programme

Mit der, in ihrer kleinsten Variante nur 45 cm kleinen TechniSat Multytenne lassen sich alle TV- und Radioprogramme von insgesamt vier Satellitenpositionen ohne aufwändige Drehmotor-Technik empfangen. Zusätzlich zu ASTRA 19,2° Ost, bekommt man mit der patentierten Sat-Schüssel auch die Programme von Eutelsat Hotbird



Einmal ausgerichtet auf den „deutschen“ Haussatelliten ASTRA 19,2° Ost können weitere drei Satelliten automatisch empfangen werden.

13° Ost, ASTRA 23,5° Ost und ASTRA & Eurobird 28,5° Ost herein. Und damit eine gewaltige Programmvierfalt von über 3000 Programmen in digitaler Qualität.

Multifeed eingebaut

Die TechniSat Multytenne funktioniert ganz ohne Drehmotor und vor allem ohne komplizierte Multischaltertechnik. Die vierfache Empfangselektronik, die sich hinter dem ovalen Feedhorn des Wetterschutzgehäuses verbirgt, benötigt aufgrund einer patentierten Relaischaltung nicht vier, sondern lediglich ein einziges Koax-Kabel als Verbin-

dung zum Sat-Receiver – ganz wie eine normale Satellitenschüssel für den Empfang einer einzigen Orbit-Position. Dadurch kann eine vorhandene Verkabelung komplett übernommen werden, falls eine bestehende Außenanlage erweitert werden soll. Um alle vier Orbitpositionen im Parallelbetrieb empfangen zu können, braucht die Multytenne nur auf die Position ASTRA 19,2° Ost ausgerichtet zu werden. Damit ist sie perfekt zum Empfang aller vier unterstützten Satellitenpositionen eingerichtet – einmalig in der Sat-Technik und zudem ein benutzerfreundliches System, mit dem sich ohne großen technischen Aufwand die Programmanzahl um ein Vielfaches erhöhen lässt.

Tagesaktuelle Programmlisten vieler Orbitpositionen finden Sie im Internet unter: www.programmliste.de

Beste Empfangswerte

Die Empfangseigenschaften des Systems sind hervorragend. Die Signalqualität bleibt natürlich weiterhin auch von der Sendeleistung des jeweiligen Transponders auf den angepeilten Satelliten abhängig. Dank der Steuerung über „DiSEqC“ (Digital Satellite Equipment Control – Steuerung für digitale Sat-Anlagen) lässt sich die TechniSat Multytenne jedoch mit allen handelsüblichen Receivern für den digitalen Satellitenempfang einsetzen.



Über den deutschen Standardorbit **ASTRA 19,2° Ost** werden digital über 300 TV- und fast ebenso viele Radioprogramme mit einem hohen Anteil deutscher, französischer und spanischer Sender kostenfrei ausgestrahlt.

Komplettpaket mit vorprogrammiertem Receiver

TechniSat bietet die Multytenne auch in handlichen Komplettpaketen an, die von Kabeln über Montagewerkzeug bis zum Receiver alles enthalten, was man braucht. Der darin enthaltene DIGIT MF4-S verfügt ab Werk über vorprogrammierte Programmlisten für alle von der Multytenne empfangbaren Orbitpositionen – einfacher geht es nicht.

Extreme Programmvelfalt

Die Programmvelfalt von über 3000 Programmen, die sich mit der, in ihrer kleinsten Variante nur 45 cm großen Multytenne empfangen lässt ist gewaltig. Beginnend beim deutschen Standardorbitposition ASTRA 19,2° Ost möchten wir die empfangbaren Satellitenpositionen einmal kurz vorstellen.

Deutscher Standardorbitposition ASTRA 19,2° Ost

Kostenfrei und unverschlüsselt werden via ASTRA 19,2° Ost allein über 200 TV-Kanäle ausgestrahlt. ASTRA 19,2° Ost richtet sich an Kontinentaleuropa mit einem hohen Anteil deutscher, französischer und spanischer Sender. Darunter das gesamte Programm-Bouquet der deutschen Öffentlich-Rechtlichen inklusive aller Dritten- und Sonderprogramme. Zusätzlich verbreiten letztere mehr als 60 öffentlich-rechtliche Radioprogramme digital über ASTRA 19,2° Ost, die mit digitalen Satelliten-Receiver wie dem DIGIT MF4-S ebenfalls in bester Qualität und ohne Zusatzkosten empfangen werden können. Im vergangenen Jahr hat eine Neuordnung im Orbit hier neuen Platz für hochauflösende (HDTV) Programmangebote mit bis zu fünfmal mehr Bildinformationen als herkömmliches Fernsehen geschaffen. HDTV-Vorreiter wie z. B. der deutsch-französische Kulturkanal arte HD oder der interessante Film- und Serienserender ANIXE HD lassen sich schon jetzt – auch mit der Multytenne – im neuen Standard empfan-



Über 500 internationale TV-Sender lassen sich über **Eutelsat Hotbird 13° Ost** empfangen. Die Kultur- und Sprachvielfalt umfasst neben zahlreichen Sendern aus ganz Europa auch Angebote z. B. aus den USA oder auf Kurdisch, Tamil, Libanesisch, Koreanisch oder gar Farsi.



Dieses Komplettpaket hat alles, was man zum Empfang von digitalen Fernseh- und Radioprogrammen via Satellit benötigt.

gen. In Vorbereitung auf ihren gänzlichen Einstieg in das hochauflösende Fernsehen senden die Öffentlich-Rechtlichen in Deutschland schon jetzt mit erhöhter Datendichte und damit in besserer Qualität als je zuvor.

Kulturelle Vielfalt über Satellit Eutelsat Hotbird 13° Ost

Zusätzlich empfängt man mit einer korrekt aufgestellten Multytenne auch die Programme von Eutelsat Hotbird 13° Ost. Obwohl die Signalqualität von der Sendeleistung des jeweiligen Transponders auf dem angepeilten Satelliten abhängig ist, lassen sich mit der Multytenne viele Dutzend digitaler Fernseh- und Radioprogramme der Orbitposition Eutelsat Hotbird 13° Ost problemlos empfangen. Dies ist besonders für Menschen interessant, die internationale Fernseh- und Radioprogramme aus der ganzen Welt empfangen wollen. So strahlt Eutelsat Hotbird 13° Ost allein über 500 TV-Sender, darunter zahlreiche Sender aus ganz Europa kostenfrei und unverschlüsselt aus. Dabei sind ebenso zahlreiche westeuropäische Kanäle aus Frankreich, Italien, Spanien, England, Portugal und Griechenland vertreten, wie Programme osteuropäischer Staaten wie z. B. Polen, Russland, Serbien, Ungarn oder der Tür-

Lieferumfang

Multytenne-Komplettpaket:

- » Hochleistungs-Aluminium-Offsetspiegel in den Farben beige oder grau
- » Multytenne Empfangseinheit bestehend aus vier UNIVERSAL-V/H-LNBs oder vier UNIVERSAL TWIN-LNBs (2-Teilnehmer-Paket)
- » Digitaler Satellitenreceiver TechniSat DIGIT MF4-S mit integrierten Entschlüsselungssystemen CryptoWorks und CONAX sowie einem Smartcard-Leser und Common Interface-Steckplatz zur Aufnahme eines CI-Moduls zum Empfang von Pay-TV oder Pay-Radio anderer Entschlüsselungssysteme. Fernbedienung, Netz-, Scartkabel, Batterien, Bedienungsanleitung
- » Wandhalterung
- » 10 m Kabel mit Steckern
- » Montagewerkzeug
- » Preis: ab UVP 298,99 €



Im Test:
DIGIT MF4-S
in anderer
Gehäusevariante

etlichen Angeboten z. B. aus den USA oder auf Kurdisch, Tamil, Libanesisch, Koreanisch oder gar Farsi längst nicht ausgeschöpft ist. So bringt die unscheinbare Multytenne leicht eine unglaubliche kulturelle Vielfalt ins Haus.

Programmvietfalt pur ASTRA 23,5° Ost und ASTRA & Eurobird 28,5° Ost

Die Orbitposition ASTRA 23,5° Ost mit Ziel Europa und Mitteleuropa wird nach und nach als Hauptposition für die Beneluxstaaten, insbesondere Belgien und die Niederlande ausgebaut. So sind Teile des niederländisch öffentlich-rechtlichen Canal Digitaal Bouquets über 23,5° Ost zu empfangen. Zusätzlich werden alle deutschen öffentlich-rechtlichen Regionalfenster sowie einige Private z. B. von Sat.1 über die Orbitposition ausgestrahlt. Die Kombiposition ASTRA & Eurobird 28,5° Ost ist der Schlüssel zum englischen Sprachraum – insbesondere den britischen Inseln. Neben einigen ausgesuchten Angeboten aus dem arabischsprachigen und indischen bzw. fernöstlichen Kulturraum werden hierüber rund 200 englische Free-TV-Sender ausgestrahlt. An westlich in Deutschland gelegenen Standorten lassen sich mit der 45 cm kleinen Multytenne über ASTRA & Eurobird 28,5° Ost alle englischen Fernseh- und Radioprogramme von BBC und ITV empfangen. Dazu gehört auch der HDTV-Pionier BBC-HD, der abends ab 19:00 Uhr einen interessanten Mix aus Dokumentationen, Live-Veranstaltungen sowie Filmen in HDTV ausstrahlt – unverschlüsselt und ohne zusätzliche Kosten.



Mit Fokus auf Europa und Mitteleuropa wird **ASTRA 23,5° Ost** als Hauptposition für die Beneluxstaaten, insbesondere Belgien und die Niederlande ausgebaut. Auch deutschsprachige Regionalfenster sind hier zu empfangen. Die Kombiposition **ASTRA & Eurobird 28,5° Ost** kann als Schlüssel zum englischen Sprachraum bezeichnet werden und bietet Zugang zu hundert englischsprachigen Programmen inklusive der TV- und Radioprogramme von BBC und ITV.

kei. Zusätzlich überträgt auch die arabischsprachige Welt ein reichhaltiges Angebot kostenlos über Eutelsat Hotbird 13° Ost, dessen Kultur- und Sprachvielfalt aber mit

Über 3000 Programme für den ganzen Haushalt

Multytenne Single – für 1 Teilnehmer

Single-Komplettpaket: UVP 298,99 €
(inklusive 1 Satellitenreceiver DIGIT MF4-S)

Multytenne Twin – für 2 Teilnehmer

Twin-Komplettpaket: UVP 539,99 €
(inklusive 2 Satellitenreceiver DIGIT MF4-S)

Multytenne Quatro
für 4 und mehr Teilnehmer

Multytenne Quatro: UVP 299,99 €
(ohne Multischalter und Receiver)

Installations- beispiele für ein, zwei und mehr Teilnehmer:

Einmal ausgerichtet auf den „deutschen“ Haussatelliten ASTRA 19,2° Ost können mit der Multytenne weitere drei Satelliten automatisch empfangen werden.