

Gewinnspiel

5.1 Blu-ray-Heimkino-System

im Wert von € 599,-
Seite 59



HACKER-MODULE

Universal-Kartenleser
Pay-TV ohne Restriktionen ab Seite 60



EMME ESSE SUPER HD

80 cm Premium
SAT-Antenne ab Seite 66



Heft 01 • Januar 2013 • Nr. 189 • 18. Jahrgang • D € 3,95

SATVISION®

• Österreich € 4,50 • Schweiz sfr 8,60 • BeNeLux € 4,60 • Frankreich € 5,20 • Italien € 5,20 • Griechenland € 6,00 • Portugal (Cont.) € 5,20
• Spanien € 5,10 • Türkei 10 YTL

HDTV ▶ 3D ▶ SATELLIT ▶ KABEL ▶ DVB-T ▶ BLU-RAY ▶ DIGITAL-TV ▶ VIDEO ▶ TV



TV-Giganten

LG 72LM950V
PHILIPS 60PFL9607S/12
PANASONIC TX-P65VT50E

▶ Die größten und besten Fernseher
▶ Plasma vs. LED ▶ Echtes Heimkino
mit bis zu 183 cm Bildschirmdiagonale ab Seite 42

4 5.1 BLU-RAY HEIMKINO-SYSTEME

Perfektes Heimkinoerlebnis
ab Seite 80



WISI OR 188 VS. VISTRON VT 440

Multi-Hybrid-Receiver

ab Seite 30



▶ HD-Triple-Tuner für Satellit, Kabel-TV & DVB-T
▶ Aufnahmefunktion via USB ▶ Pay-TV-tauglich



ANTENNENHEIZUNGEN

Ohne Störung: SAT-Empfang Eis- & Schneefrei
ab Seite 72

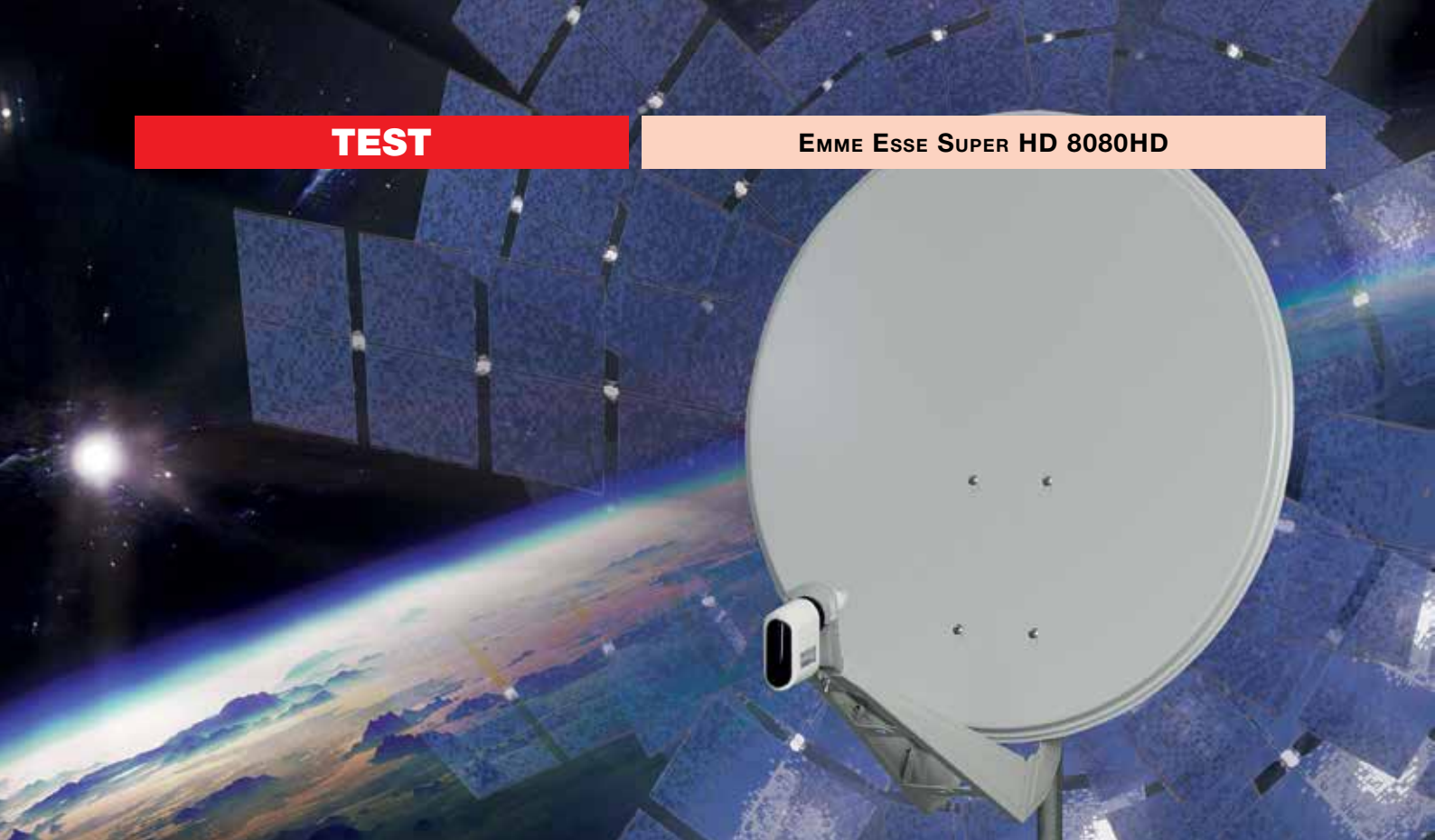


10 FRAGEN & 10 ANTWORTEN

Set-Top-Box vs. TV mit integriertem Tuner
ab Seite 62

TERRESTRISCHES TV

HDTV-Programme via DVB-T2
ab Seite 58



Kurzbewertung Verarbeitung ■■■■■■ Aufbau ■■■■■■ Empfang ■■■■■■

Premium SAT-Antenne

Um Ein- oder Mehrfamilienhäuser mit TV- und Radioprogrammen via Satellit zu versorgen, stehen Offset-Antennen mit einem Reflektordurchmesser von 80 cm ganz oben in der Gunst der Käufer. Dem ist nicht ohne Grund so - so bieten Antennen dieser Größenordnung mehr als nur einen Vorteil gegenüber den kleineren Vertretern, denn auch bei widrigen Witterungsverhältnissen bieten die Antennen genug Empfangsreserven, um starken Niederschlägen zu trotzen. Zudem bietet diese Größe ideale Voraussetzungen für die Nutzung mehrerer Satellitenpositionen. Nun möchte der italienische Traditionshersteller Emme Esse den renommierten Antennenherstellern Konkurrenz machen und bringt mit der Super HD eine qualitativ sehr hochwertige Aluminium SAT-Antenne auf den Markt, die wir getestet haben und bereits für knapp 90,- Euro erhältlich ist.

Mit der Super HD möchte Emme Esse auf Premium-Hersteller wie Kathrein, Hirschmann, Astro und Technisat aufschließen. Bei der Herstellung wurde auf hochwertige Materialien Wert gelegt. Der Reflektor wurde aus pulverbeschichtetem Aluminium gefertigt, es kommen hochwertige Edel-

stahlschrauben für die Befestigung des Antennen-Reflektors zum Einsatz, das stabile Stahl-Rückenteil mit der stabilen Doppel-Mastschelle ist stahlverzinkt und pulverbeschichtet und bildet mit dem Doppel-Feedarm eine Einheit in Reflektorfarbe. Emme Esse bietet die Antenne drei Farbvarianten - Hellgrau, Anthrazit, Ziegelrot - und in einer weiteren Größe (8085HD / 85cm) an. Darüber hinaus ist die Antenne mit einem massiven Alu-Druckguss Feedhalter ausgestattet und bringt durchschnittliche 5,8 kg auf die Waage. Es wurden auch alle scharfen Kanten sauber entgratet und stellen so keine Ver-

letzungsgefahr da. Satelliten-Antennen mit einem Reflektordurchmesser um 80cm finden auf Balkonen, Dächern, an Geländern oder an der Wand einen geeigneten Platz um Ein- und Mehrfamilienhäuser mit Fernseh- und Radioprogrammen zu versorgen.

Die Montage

Im Idealfall beträgt die Lebensdauer einer Offset-Antenne weit mehr als eine Dekade also beträgt die Montagezeit nur einen Bruchteil der Lebensdauer. Allerdings versteckt sich hier auch das größte Frustrationspotenzial. Hier bietet Emme Esse durch die teilweise vormontierte



Wussten Sie schon...

...dass sich ungefähr 20.000 Sonden und Satelliten in der Erdumlaufbahn befinden? Wenn diese ausgedient haben verbleiben diese als sogenannter "Weltraumschrott" in der Erdumlaufbahn und stellen somit die Raumfahrt vor immer größere Probleme.

"Sehr gute Empfangswerte und eine hochwertige Verarbeitung zum günstigen Preis"

+ Preis, Verarbeitung, Stabilität, Empfangswerte, zwei Mastschellen

- (noch) kein Multifeed-Zubehör, kein Werkzeug im Lieferumfang, Elevationsskala nur einseitig

Technische Daten

Hersteller / Distributor	Emme Esse
Modell	Super HD 8080HD
Gewicht (in kg, ohne LNB)	5,8
Durchmesser Reflektor (in mm)	800 x 770
Merkmale	
Materialstärke Reflektor (in mm)	1,2
Reflektor-Material	Aluminium
Reflektor Beschichtung	pulverbeschichtet
Rückenteilmaterial	Stahl verzinkt
Montage	
Mast (Wand oder Dach)	
Anzahl Mastschellen	2
Spannbreite Mastschelle (in mm)	30-60
Gewinn bei 12,75 GHz (in dB)	38,8
Farben	Hellgrau, Anthrazit, Ziegelrot
Material Feedarm	Stahl pulverbeschichtet
Material Masthalterung	Stahl verzinkt
Material Feedhalter	Aluminium Druckguss
LNB-Feedaufnahme	40mm
Multifeed-Zubehör	
Auswahl Feedaufnahme	Für 2, 3 oder 4 Satelliten (erhältlich ab Anfang 2013)
Kosten	
UVP in €	99, ⁰⁰
o Marktpreis in €	90, ⁰⁰

Mögliche Orbitalpositionen in unseren Breitengraden

(Witten an der Ruhr, mit genügend Schlechtwetterreserven)

42,0° Ost Türksat 2A, 3A	+
33,0° Ost Eurobird 3	+
28,2° Ost Eurobird 1, Astra 2A, 2B, 2D	+
23,5° Ost Astra 1E, 1G, 3A	+
19,2° Ost Astra 1F, 1H, 1KR, 1L	+
13° Ost Eutelsat / Hotbird 6, 8, 9	+
9° Ost Eurobird 9A	+
4° West Amos 2/3 & Thor 3	+

Die Tabelle zeigt die in unseren Breitengraden (Witten, Ruhr, +51° 26' 18.54", +7° 21' 0.19") mit dem Testkandidaten empfangbaren Orbitalpositionen. Es sind nur die Positionen grün gekennzeichnet, die mit genügend Schlechtwetterreserve empfangen werden.

Antenne gerade weniger versierten Anwendern eine große Hilfestellung. Im Anschluss kann der LNB bereits mit dem Feedaufnahme verschraubt werden. Danach wird die Masthalterung mit den beiden Mastschellen an einem Masten mit einem Durchmesser von 30-60 mm geschraubt, da das Feedarm Rückenteil bereits vormontiert ist. Im Anschluss können die Antennenkabel durch die praktische Kabelführung im Feedarm verlegt werden und der Elevationswinkel bereits grob über die Grad-Skala, die sich an der Halterung der Antenne befindet, eingestellt werden (in unseren Breitengraden Witten/Ruhr 30,16°). Sind die Flügelschrauben mit der Hand festgeschraubt, kann der Antennen-Reflektor eingehängt und die Edelstahlschrauben festgeschraubt werden. Aufgrund der überaus simplen Montage ist die beiliegende bebilderte Montageanleitung auch nicht länger als ein DIN A4-Blatt.

Die Empfangswerte

Der erste positive Eindruck bestätigt sich auch bei den Empfangswerten. Mit unserem Test-LNB (IDLB-SINL20-MULTI-OPP von Inverto) erreichten wir stets sehr gute Meßergebnisse. Auf



LNB-Halter: An der stabilen, aus Aluminium Druckguss gefertigten und mit zwei Kreuzkopfschrauben aus Edelstahl versehenen Feedhalterung, finden LNBs mit einem Feeddurchmesser von 40mm Anschluss. Über einen Kunststoff-Reduzierring können auch LNBs mit einer 23mm Feedaufnahme montiert werden.



Flügelschrauben: Die zwei Masthalterungen sind lobenswerter Weise mit stahlverzinkten Flügelschrauben versehen, so dass für eine grobe Vormontage keinerlei Werkzeug benötigt wird. Ist die Antenne optimal auf die gewählte Orbitalposition ausgerichtet, werden die Flügelschrauben mit Hilfe einer Rohrpinzange fest verschraubt.



Reflektor-Montage: Ist das vormontierte Rückenteil über die zwei Masthalterungen beispielsweise an einem Antennenmasten befestigt, wird der Reflektor eingehängt und die vier Edelstahl Kreuzkopfschrauben fest verschraubt.

Vorteile kompakt



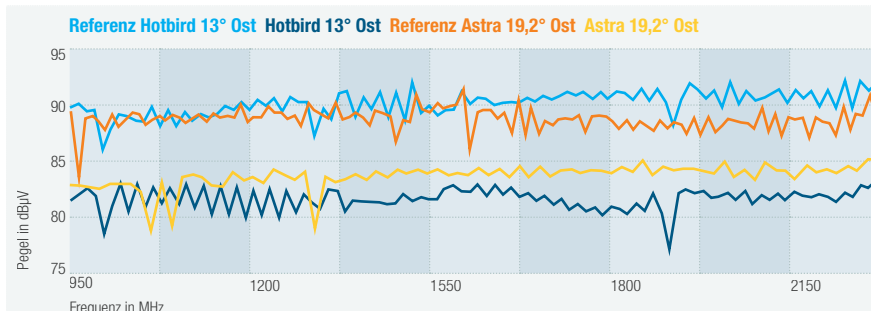
Multifeed-Empfang

Ein Großteil der deutschen Haushalte nutzen ausschließlich die Satellitenposition Astra 19,2° Ost. Durch sogenannte Multifeed-Schienen können weitere Empfangsköpfe (LNBs) montiert werden, um den Empfang weiterer Orbitalpositionen wie beispielsweise Eutelsat 9°, 13° oder Astra 23,5° mit nur einer feststehenden Antenne zu realisieren. Dadurch können hunderte zusätzliche Sender empfangen werden. Auch Emmes Esse wird im Frühjahr 2013 passendes Multifeedzubehör für die Super HD anbieten. Laut Hersteller wird Zubehör für den Empfang von zwei, drei oder vier Satelliten angeboten werden.

Schlechtwetterreserve

Je größer der Reflektor einer Satellitenantenne ist, desto geringer ist das Risiko bei starker Bewölkung oder Regen mit Einbrüchen im Empfang zu rechnen; diesen größeren Durchmesser bezeichnet man als Schlechtwetterreserve. Die getestete Antenne bietet dabei optimale Empfangswerte auch an bewölkten Tagen.

Messwerte



Mit der Emme Esse wurden im gesamten Testverlauf stets sehr gute Empfangswerte auf allen Satellitenpositionen gemessen. Auch bei zunehmend schlechten Wetterbedingungen liefert diese Antenne noch einen guten Empfang und ausreichend Reserven.

alle von uns angepeilten Orbitalpositionen konnte die Antenne ohne Probleme ausgerichtet werden. Die Ausrichtung geht schnell und einfach von der Hand, durch die einseitig eingestanzten Skalen die klar und deutlich zu erkennen sind verliert der Anwender nie die „Orientierung“. Vorbildlich ist die Wahl von verzinkten Flügelschrauben an der Masthalterung. Dies erleichtert das Ausrichten enorm weil der Griff zum Schraubenschlüssel entfällt und die Schrauben händisch angezogen werden können! Der Antenne liegt kein Montagewerkzeug bei, es wird aber lediglich ein Kreuzschraubendreher und eine Rohrpumpenzange (für die Fixierung der Flügelschrauben) benötigt.

Die Antenne

Nach einer Montagezeit von wenige Minuten ist die Emme Esse Super HD bereit für die Mastmontage. Die Antenne überzeugt durch höchste Stabilität,

die hochwertige und solide Verarbeitung mit zahlreichen Aluminium- und Edelstahl- und ohne Kunststoff-Elemente selbst bei der Feedhalterung für den LNB. Die vom LNB abgehenden Antennenkabel werden unsichtbar und geschützt vor Wind und Sonneneinstrahlung in die beidseitig angebrachten Führungen im Feedarm verlegt die und dann weiter durch das Rückenteil geführt.

Antennen-Reflektor: Der pulverbeschichtete Aluminium-Reflektor der Emme Esse Super HD 8080HD ist 1,2 mm stark und wird mit vier Kreuzkopfschrauben, die bereits vormontiert sind, am Antennenrücken eingehangen und verschraubt.

SATVISION

Emme Esse Super HD 8080HD

SEHR GUT | 92,1%

80 cm SAT-Antenne – 01/2013

Farbvarianten



Fazit

Mit der Super HD hat Emme Esse eine "sehr gute" Antenne entwickelt, die mit einem Marktpreis von € 90,- ein sehr gutes Preis-/Leistungsverhältnis hat. Alle Teile der Antenne sind sehr hochwertig und sauber verarbeitet. Selbst innovative und sinnvolle Lösungen (wie zum Beispiel die Flügelschrauben der Masthalterung oder die Einhängelösung des Reflektors) wurden bei der Entwicklung nicht außen vor gelassen. Durch das Erreichen der sehr guten Empfangswerte selbst bei widrigen Bedingungen können wir die Super HD ohne Einschränkungen all jenen empfehlen die eine stabile, hochwertige und sauber verarbeitete Antenne für die Versorgung von Ein- oder Mehrfamilienhäusern suchen.

Bewertung	
Hersteller / Distributor	Emme Esse
Modell	Super HD 8080HD
Lieferumfang (10%)	84%
Verarbeitung / Ausstattung (20%)	95%
Aufbau (20%)	93%
Empfangstest (50%)	93%
Hotbird 13° Ost	93%
Astra 19,2° Ost	94%
Astra 23,5° Ost	91%
Astra 28,2° Ost	92%
Bonus / Malus	-
Preis-/Leistungsindex	0,98
Testurteil	SEHR GUT (92,1%)
Ø Marktpreis in €	90,00

Haben Sie Fragen zum Test? Wir freuen uns auf Ihre Anregungen, Wünsche und persönlichen Eindrücke. technik@satvision.de / Fax: 02302-28233-23

S. Oelscher
redaktion@satvision.de

Lieferumfang: Antennen-Reflektor, Antennenrückenteil mit Masthalterung, LNB-Feedhalterung aus Aluminium Druckguss, Kurz-Montageanleitung

Kontaktdaten: Emme Esse S.p.A., Via Moretto, 46, 25025 Manerbio (BS), Italien, Telefon: 0039 (0) 30 9938500, Fax: 0039 (0) 30 9380592, Internet: www.emmeesse.it, E-Mail: info@emmeesse.it