



Komfort der Extra-Klasse





Oyster®

Übersicht

Unternehmen	4 - 5
Oyster® SAT-DOM 50 M-GS	6 - 7
Oyster® SAT-DOM 75 M-GS	8 - 9
Oyster® SAT-DOM 77 M-GS	10 - 11
Zubehör	12
Technische Daten Oyster® SAT-DOM	13
„Oyster® TV“ - Geräte	14
HD Receiver	15

Produktübersicht



Oyster® SAT DOM
50 M-GS

Gewicht: ca. 7 kg
Höhe: ca. 38 cm



Empfangsreichweite 3



Oyster® SAT DOM
75 M-GS

Gewicht: ca. 10 kg
Höhe: ca. 48 cm



Empfangsreichweite 2



Oyster® SAT DOM
77 M-GS

Gewicht: ca. 13 kg
Höhe: ca. 56 cm



Empfangsreichweite 1

 ASTRA 1

 HOTBIRD

Alle deutschen TV-
und Radioprogramme

Die angegebenen Empfangsreichweiten zeigen die ungefähren Kernreichweiten. Die Reichweite der einzelnen Programme liegt nicht im Einflussbereich von ten Haaft. Für die tatsächlichen Reichweiten sind ausschließlich die jeweiligen Satellitenbetreiber verantwortlich. Ein Fortbestand der hier gezeigten Empfangsreichweiten kann für die Zukunft nicht zugesichert werden.



Ein Spezialist auf Erfolgskurs

Als Hersteller von vollautomatischen Satelliten- und Solaranlagen ist ten Haaft in der Reisemobil- und Caravanbranche als Technologieführer in ganz Europa, Australien und Neuseeland bekannt. 25 Jahre Erfahrung in der Entwicklung und Herstellung von innovativen und hochwertigen Produkten sprechen für das deutsche Unternehmen. Die Zertifizierung nach ISO 9001 bestätigt, dass diese Qualitätsprodukte „Made in Germany“ auf dem höchsten Stand der Technik entstehen.

Zudem überzeugt ten Haaft durch einen zuverlässigen Service und bietet eine zweijährige Garantie.

Durch die Übernahme einer Zubehörfirma aus dem Boots- und Yachtbereich, die sich seit mehr als 20 Jahren auf die Entwicklung, Produktion und Vertrieb von vollautomatischen Kuppelantennen spezialisiert hatte, legte ten Haaft den Grundstein für den Einstieg in den Maritim-Bereich.

Mit einer Oyster® SAT-DOM Anlage von ten Haaft kaufen Sie nicht nur ein zuverlässiges Markenprodukt, Sie haben sich für langjährige Erfahrung, ausgezeichneten Service, intelligente Technologie und Spitzenqualität entschieden!



Ein Knopfdruck genügt!

Alle unsere Produkte liefern Ihnen mit einem einzigen Knopfdruck den von Ihnen gewünschten Komfort.



Oyster® SAT-DOM – Radio- und Fernsehempfang auf hoher See

Die permanente Nachführung dieser kompakten Kuppelantennen ist essentiell für den Anwendungsbereich auf hoher See und ermöglicht das Fernsehen oder Radio hören ohne Unterbrechungen.

Technisch möglich macht dies die intelligente Gyro-Kreisel-Stabilisierung. Diese Technologie erkennt bereits im Ansatz kleinste Kurskorrekturen des Bootes und justiert die Antenne in Elevation (Neigung) und Azimuth (Drehung) sofort nach. Das Empfangssignal geht dadurch nicht verloren und kann selbst bei starkem Seegang oder Wendemanövern beibehalten werden.

Dank der Einkabeltechnik lassen sich die Kuppelantennen einfach und problemlos auf nahezu jedem Boot installieren.

Alle Hardwarekomponenten, insbesondere sämtliche Antriebs-, Steuerungs- und Sensorsysteme, sind unter einem witterungsbeständigen Radom (Kuppel) untergebracht, das gleichzeitig vor starken Windböen sowie Regen- und Hagelschauern schützt. Natürlich ist das Radom auch gegen Seewasser beständig.

Die formschönen Kuppelantennen benötigen durch ihre Bauart nur einen minimalen Platzbedarf und sind zudem absolute Leichtgewichte.

Ganz neu im Sortiment sind die „Oyster® TV“ Fernsehgeräte, die komfortabel bedient werden können. – Eine Komplettausstattung aus einer Hand.

Lassen Sie sich von der Produktvielfalt überzeugen. Viel Spass beim Lesen der folgenden Seiten.





Oyster®

SAT-DOM 50 M-GS

Unsere kleinste Kuppelantenne kommt bevorzugt auf kompakten Yachten oder Booten zum Einsatz und überzeugt durch eine geringe Höhe von ca. 38 cm. Das absolute Leichtgewicht verfügt über ein hagelfestes und UV-stabiles Radom.

Die intelligente Gyro-Kreisel-Stabilisierung ermöglicht die permanente Nachführung der Antenne zum Satelliten und das Signal wird selbst bei starkem Seegang gehalten. Kleinste Auf- und Abbewegungen des Bootes werden bereits im Ansatz erkannt, so dass die Antenne in Elevation (Neigung) und Azimuth (Drehung) nachgeführt wird.

Durch den 42 cm großen Spezialspiegel ist der Empfang von praktisch allen deutschen Fernseh- und Radioprogrammen, z. B. an der Nord- und Ostsee, an der Atlantikküste sowie an der Adria und Riviera möglich.

**2 Jahre
Garantie!**



Besondere Leistungsmerkmale

- Nachführende Kuppelantenne
- Einfachste Bedienung
- Interne Gyro-Kreisel-Technologie zur Richtungsstabilisierung
- Elevationsbereich < 10° bis 60°
- Endlos drehend
- Richtungsangleich +/- 60° pro Sekunde
- Vollautomatische Satellitenfindung und -identifikation auf Knopfdruck
- Große Empfangsreichweite dank 42 cm Spezialspiegel
- Ununterbrochener Empfang bei freier Sicht nach Süden
- Hochwertige Verarbeitung von robusten Materialien
- Seewasserfestes und UV-stabiles Radom
- Windschnittige Form
- Wasserabweisende Konstruktion macht Einfrieren im Winter unmöglich
- KEINE Kondensationsprobleme im Radom
- Maße: Ø ca. 45 cm / Höhe ca. 38 cm
- Anschlusskabelsatz: 15 m
- Made in Germany
- QM-zertifizierter Hersteller nach ISO 9001
- 2 Jahre Garantie und zuverlässiger Service

Einsatzgebiete

Auf offener See / auf Binnengewässer / in Buchten / vor Anker / im Hafen

Höhe: ~ 38 cm
Gewicht: ~ 7 kg



Oyster® SAT DOM 50 M-GS
(Empfangsreichweite 3)

Oyster®

SAT-DOM 50 M-GS Vision Light (ohne Receiver)

Basis Variante, speziell für Kunden, die nur eine Satellitenanlage benötigen und bereits einen eigenen Receiver bzw. ein TV-Gerät mit integriertem Receiver besitzen.

Oyster®

SAT-DOM 50 M-GS **HDTV** (inkl. „Europe“ Receiver)



Top Variante, speziell für Kunden, die einen integrierten HD Steuer-Receiver mit einfachster Bedienung und Luxusausstattung für den Empfang von allen freien HD-Kanälen wie ARD HD und ZDF HD haben möchten. Neben 5.000 Speicherplätzen für Radio- und Fernsehsender verfügt der Receiver auch über HDMI-, USB-, Cinch- und Kopfhöreranschluss.

Oyster®

SAT-DOM 50 M-GS **TV** (inkl. „Oyster® TV“)

Neu!

TV Variante, speziell für Kunden, die eine Komplettausstattung aus einer Hand haben möchten. Dieses System ermöglicht Ihnen beide Geräte mit nur einer Fernbedienung einfach und problemlos zu bedienen.





Oyster®

SAT-DOM 75 M-GS

Die gehobene Version für größere Boote und Schiffe überzeugt mit einer Höhe von ca. 48 cm und wiegt weniger als 11 kg. Das hagelfeste- und UV-stabile Radom ist windschnittig geformt, wasserabweisend und natürlich seewasserfest.

Auch bei dieser Kuppelantenne sorgt die interne Gyro-Kreisel-Stabilisierung für ununterbrochenen Fernsehempfang, selbst auf hoher See. Ermöglicht wird der große Empfangsbereich (komplette Nord- und Ostsee, Atlantikküste, Adria und Riviera) durch den 47 cm Spezialspiegel. Deutsche Fernseh- und Radioprogramme können sowohl im Hafen als auch auf offener See empfangen werden.



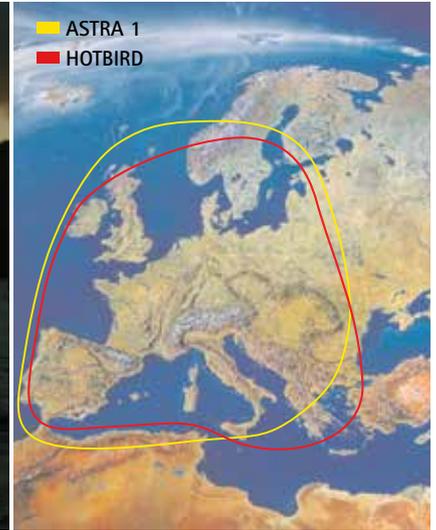
Besondere Leistungsmerkmale

- Nachführende Kuppelantenne
- Einfachste Bedienung
- Interne Gyro-Kreisel-Technologie zur Richtungsstabilisierung
- Elevationsbereich < 10° bis 60°
- Endlos drehend
- Richtungsungleich +/- 60° pro Sekunde
- Vollautomatische Satellitenfindung und -identifikation auf Knopfdruck
- Große Empfangsreichweite dank 47 cm Spezialspiegel
- Ununterbrochener Empfang bei freier Sicht nach Süden
- Hochwertige Verarbeitung von robusten Materialien
- Seewasserfestes und UV-stabiles Radom
- Windschnittige Form
- Wasserabweisende Konstruktion macht Einfrieren im Winter unmöglich
- KEINE Kondensationsprobleme im Radom
- Maße: Ø ca. 50 cm / Höhe ca. 48 cm
- Anschlusskabelsatz: 15 m
- Made in Germany
- QM-zertifizierter Hersteller nach ISO 9001
- 2 Jahre Garantie und zuverlässiger Service

Einsatzgebiete

Auf offener See / auf Binnengewässer / in Buchten / vor Anker / im Hafen

Höhe: ~ 48 cm
Gewicht: ~ 10 kg



Oyster® SAT DOM 75 M-GS
(Empfangsreichweite 2)

Oyster®

SAT-DOM 75 M-GS Vision Light (ohne Receiver)

Basis Variante, speziell für Kunden, die nur eine Satellitenanlage benötigen und bereits einen eigenen Receiver bzw. ein TV-Gerät mit integriertem Receiver besitzen.

Oyster®

SAT-DOM 75 M-GS **HDTV** (inkl. „Europe“ Receiver)



Top Variante, speziell für Kunden, die einen integrierten HD Steuer-Receiver mit einfachster Bedienung und Luxusausstattung für den Empfang von allen freien HD-Kanälen wie ARD HD und ZDF HD haben möchten. Neben 5.000 Speicherplätzen für Radio- und Fernsehsender verfügt der Receiver auch über HDMI-, USB-, Cinch- und Kopfhöreranschluss.

Oyster®

SAT-DOM 75 M-GS **TV** (inkl. „Oyster® TV“)

Neu!

TV Variante, speziell für Kunden, die eine Komplettausstattung aus einer Hand haben möchten. Dieses System ermöglicht Ihnen beide Geräte mit nur einer Fernbedienung einfach und problemlos zu bedienen.





Oyster®

SAT-DOM 77 M-GS

Für die Berufsschifffahrt oder Hausboote eignet sich diese Kuppelantenne mit 53 cm Ovalspiegel in nahezu allen Einsatzgebieten in Europa. Ob in der Binnenschifffahrt oder auf einem Flußdampfer, auf jedem Schiff lässt sich die 56 cm hohe Kuppelantenne mit ihrer Einkabeltechnik einfach, schnell und problemlos montieren. Das geringe Gewicht von ca. 13 kg spielt dabei nur eine kleine Rolle. Das robuste und UV-stabile Radom ist vor Seewasser, Hagel und Regen geschützt, die Bildung von Kondensationswasser im Inneren ist ausgeschlossen.

Die intelligente Gyro-Kreisel-Stabilisierung ist von Haus aus in die Anlage integriert und ermöglicht die permanente Nachführung der Antenne zum Satelliten. Das Signal wird somit selbst bei starkem Seegang gehalten. Kleinste Kursänderungen des Bootes werden bereits im Ansatz erkannt, so dass die Antenne in Elevation (Neigung) und Azimuth (Drehung) automatisch nachjustiert wird.

Besondere Leistungsmerkmale

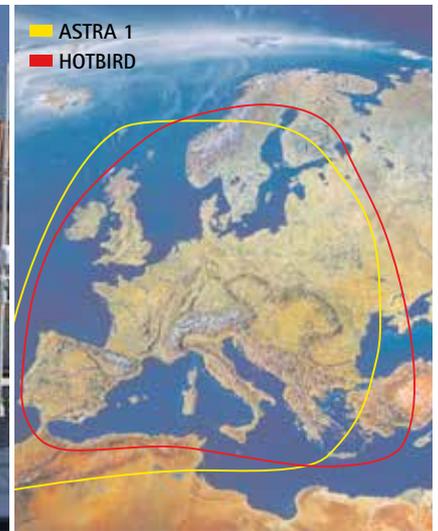
- Nachführende Kuppelantenne
- Einfachste Bedienung
- Interne Gyro-Kreisel-Technologie zur Richtungsstabilisierung
- Elevationsbereich < 10° bis 60°
- Endlos drehend
- Richtungsausgleich +/- 60° pro Sekunde
- Vollautomatische Satellitenfindung und -identifikation auf Knopfdruck
- Große Empfangsreichweite dank 53 cm Ovalspiegel
- Ununterbrochener Empfang bei freier Sicht nach Süden
- Hochwertige Verarbeitung von robusten Materialien
- Seewasserfestes und UV-stabiles Radom
- Windschnittige Form
- Wasserabweisende Konstruktion macht Einfrieren im Winter unmöglich
- KEINE Kondensationsprobleme im Radom
- Maße: Ø ca. 66 cm / Höhe ca. 56 cm
- Anschlusskabelsatz: 15 m
- Made in Germany
- QM-zertifizierter Hersteller nach ISO 9001
- 2 Jahre Garantie und zuverlässiger Service

Einsatzgebiete

Auf offener See / auf Binnengewässer / in Buchten / vor Anker / im Hafen



Höhe: ~ 56 cm
Gewicht: ~ 13 kg



Oyster® SAT DOM 77 M-GS
(Empfangsreichweite 1)

Oyster®

SAT-DOM 77 M-GS Vision Light (ohne Receiver)

Basis Variante, speziell für Kunden, die nur eine Satellitenanlage benötigen und bereits einen eigenen Receiver bzw. ein TV-Gerät mit integriertem Receiver besitzen.

Oyster®

SAT-DOM 77 M-GS **HDTV** (inkl. „Europe“ Receiver)



Top Variante, speziell für Kunden, die einen integrierten HD Steuer-Receiver mit einfachster Bedienung und Luxusausstattung für den Empfang von allen freien HD-Kanälen wie ARD HD und ZDF HD haben möchten. Neben 5.000 Speicherplätzen für Radio- und Fernsehsender verfügt der Receiver auch über HDMI-, USB-, Cinch- und Kopfhöreranschluss.

Oyster®

SAT-DOM 77 M-GS TV (inkl. „Oyster® TV“)

Neu!

TV Variante, speziell für Kunden, die eine Komplettausstattung aus einer Hand haben möchten. Dieses System ermöglicht Ihnen beide Geräte mit nur einer Fernbedienung einfach und problemlos zu bedienen.

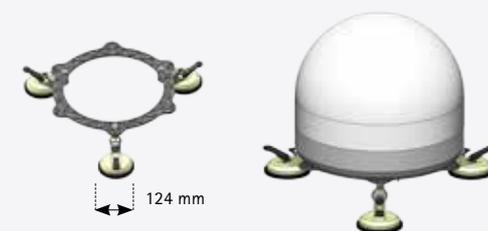




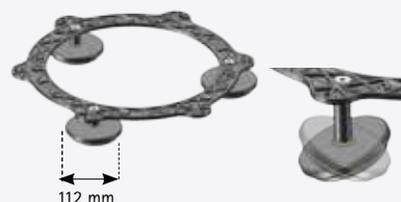
Flexible Montagevorrichtungen

Mit passenden Bohrlöchern für: Oyster® SAT-DOM 50 / 75 / 77 M-GS inkl. 6 Ösen zur zusätzlichen Sicherung

- 3x Flexibler Fuß mit Saugnapffunktion
- Dreh- und schwenkbar
- Höhe ca. 110 mm (ohne Oyster® SAT-DOM M-GS Anlage)
- Art.-Nr. 1.999.9015



- 3x Fuß mit Anti-Rutsch-Funktion
- Schwenkbarer Teller
- Höhe ca. 62 mm (ohne Oyster® SAT-DOM M-GS Anlage)
- Art.-Nr. 1.999.9016



- 1x Flexibler Fuß mit Saugnapffunktion (Dreh- und schwenkbar)
- 2x Fuß mit Anti-Rutsch-Funktion (Schwenkbarer Teller)
- Höhe ca. 110 mm (ohne Oyster® SAT-DOM M-GS Anlage)
- Art.-Nr. 1.999.9017



Kreuz-Montageplatte (Edelstahl V4A)

Zum Anschrauben oder Anschweißen, z.B. an vorhandenen Geräteträger / Mast.

- Mit passenden Bohrlöchern für: Oyster® SAT-DOM 50 / 75 / 77 M-GS
- Stärke: 4 mm / Durchmesser: 40 cm / Gewicht: 1,8 kg
- Art.-Nr. 3.280.0124





Technische Daten Oyster® SAT-DOM

TV-Satellitenanlage Oyster® SAT-DOM 50 M-GS Oyster® SAT-DOM 75 M-GS Oyster® SAT-DOM 77 M-GS

Anwendung	auf offener See im Binnengewässer vor Anker / in Buchten im Hafen	auf offener See im Binnengewässer vor Anker / in Buchten im Hafen	auf offener See im Binnengewässer vor Anker / in Buchten im Hafen
Betriebsspannung	12 V / 24 V * / 230 V ** ** mit Spannungswandler	12 V / 24 V * / 230 V ** ** mit Spannungswandler	12 V / 24 V * / 230 V ** ** mit Spannungswandler
Stromaufnahme (Empfangsbetrieb)	1,3 A bei 12 V 0,7 A bei 24 V	1,7 A bei 12 V 0,9 A bei 24 V	1,9 A bei 12 V 1,0 A bei 24 V
Offsetspiegel Ø	42 cm Spezialspiegel	47 cm Spezialspiegel	53 cm Ovalspiegel
Ausrichtzeit	15-30 Sek.	15-30 Sek.	15-30 Sek.
Stellbereich / Elevation	< 10° - 60° automatisch	< 10° - 60° automatisch	< 10° - 60° automatisch
Stellbereich / Azimuth	endlos	endlos	endlos
Richtungsausgleich	+/- 60° pro Sek.	+/- 60° pro Sek.	+/- 60° pro Sek.
Abmessungen Ø Durchmesser H Höhe	Ø = ca. 45 cm H = ca. 38 cm	Ø = ca. 50 cm H = ca. 48 cm	Ø = ca. 66 cm H = ca. 56 cm
Gewicht ohne Receiver	ca. 7 kg	ca. 10 kg	ca. 13 kg
Gewicht mit Receiver	ca. 8 kg	ca. 11 kg	ca. 14 kg
Gyro-Kreisel- stabilisierte Plattform	✓	✓	✓

Satellitenauswahl auf Knopfdruck

Für den Oyster® SAT-DOM 50 / 75 / 77 M-GS inklusive ten Haaft Receiver oder „Oyster® TV“ sind alle wichtigen Satelliten, wie z.B. ASTRA 1 und HOTBIRD vorprogrammiert und werden einfach per Knopfdruck über die Fernbedienung angesteuert.

Gyro-Kreisel-Stabilisierung

Das Wort Gyro kommt aus dem Griechischen und bedeutet ursprünglich Kreisel. In der Technik werden Kreisel beispielsweise zur Stabilisierung und Navigation genutzt. Im Falle der Stabilisierung bedeutet dies, dass sich die Richtung des Drehimpulses sofort ändert sobald eine Kraft auf den Kreisel wirkt. In der Praxis bedeutet es, dass sich die Antenne bei einer schnellen Halse oder bei starkem Seegang automatisch nachjustiert und das Signal des Satelliten niemals verliert.





Technische Daten „Oyster® TV“ Geräte

ten Haaft TV Geräte	„Oyster® TV“ – 19“	„Oyster® TV“ – 21,5“	„Oyster® TV“ – 24“
Typ	L187TRS	L217TRS	L247TRS
EU Energieeffizienzklasse	B	B	B
Bildschirmgröße	19" / 47 cm	21,5" / 55 cm	24" / 61 cm
Leistungsaufnahme in Betrieb	23 W max.	26 W max.	35 W max.
Jährlicher Energieverbrauch in kWh / Jahr*	34 kWh / Jahr	37 kWh / Jahr	51 kWh / Jahr
Leistungsaufnahme Standby / Auszustand	< 0,5 W	< 0,5 W	< 0,5 W
Auflösung (Pixel)	HD Ready 1366 x 768	Full HD 1920 x 1080	Full HD 1920 x 1080
Betrachtungswinkel H / V / Ansprechzeit	170° / 160° / 5 ms	170° / 160° / 5 ms	170° / 160° / 5 ms
Tuner	DVB-S, DVB-S2, DVB-T**, DVB-T2**	DVB-S, DVB-S2, DVB-T**, DVB-T2**	DVB-S, DVB-S2, DVB-T**, DVB-T2**
Lautsprecher Musikleistung	2 x 4 W @ 4 Ω	2 x 4 W @ 4 Ω	2 x 4 W @ 4 Ω
Abmessungen mit / ohne Fuß (B x H x T)	43,7 x 28,9 x 11,1 cm / 43,7 x 26,1 x 4,6 cm	50,2 x 32,7 x 11,1 cm / 50,2 x 29,9 x 4,6 cm	56,3 x 35,8 x 11,1 cm / 56,3 x 33,0 x 4,6 cm
Gewicht mit Fuß / Gewicht ohne Fuß	~ 2,8 kg / ~ 2,5 kg	~ 3,4 kg / ~ 3,1 kg	~ 3,8 kg / ~ 3,5 kg
VESA-Standard	100 x 100 mm	100 x 100 mm	100 x 100 mm
Betriebsspannung (*nur mit Netzadapter)	12 V DC / 24 V DC / 230 V AC ¹	12 V DC / 24 V DC / 230 V AC ¹	12 V DC / 24 V DC / 230 V AC ¹

Anschlüsse

2 x HDMI	mit HDCP / ✓	mit HDCP / ✓	mit HDCP / ✓
2 x USB 2.0	Video / Audio / Foto	Video / Audio / Foto	Video / Audio / Foto
3 x Cinchbuchse (RCA)	analog Audio / FBAS in	analog Audio / FBAS in	analog Audio / FBAS in
Klinkenbuchse 3,5 mm Stereo	Kopfhörer-Anschluss	Kopfhörer-Anschluss	Kopfhörer-Anschluss
digitaler Audio Ausgang Coaxial (RCA)	✓	✓	✓
Netzschalter Ein / Aus	✓	✓	✓
CI / CI+ Modulschacht	✓	✓	✓

Lieferumfang

TV-Gerät mit Standfuß	✓	✓	✓
Systemfernbedienung	✓	✓	✓
Stromanschlusskabel 12 V / 24 V (mit Bordspannungsstecker)	✓	✓	✓
Netzadapter 110 V... 240 V AC mit EURO-Schuko-Stecker	✓	✓	✓

*Energieverbrauch XYZ kWh / Jahr auf der Grundlage eines täglich vierstündigen Betriebs des Fernsehgerätes an 365 Tagen. Der tägliche Energieverbrauch hängt von der Art der Nutzung des Fernsehgerätes ab.

**Terrestrische Antenne nicht im Lieferumfang enthalten.



Technische Änderungen vorbehalten



HD Receiver „Europe“

Technische Daten

HD Receiver „Europe“

Tuner DVB-S / DVB-S2	✓
Bildformatunterstützung	576p, 720p, 1080i oder 1080p
Audio-Dekodierung	MPEG2 / Dolby AC-3
Audio-Modi	Mono / Zweikanal-Ton, Stereo, Joint Stereo
Teletext	✓
PVR-Funktion - Aufnahme und Wiedergabe mittels externer USB-Datenträger	✓
EPG - elektronische Programmzeitschrift und Timerprogrammierung	✓
Gewicht	1,2 kg
Abmessungen (B x H x T)	ca. 27,2 x 6,3 x 15,5 cm
Anschlussspannung: 12 V - 24 V DC in (Arbeitsbereich 10,5 V ... 30 V)	12 V - 24 V
Standby Strom	~ 10 mA (0 mA im Stromspar-Modus)
Ein- und Ausschalter	✓

Anschlüsse

HDMI Eingang - zum Anschluss externer Quellen, z.B. DVD Player	✓
HDMI Ausgang - zum Anschluss eines LCD oder LED Fernsehgerät	✓
Cinch - SD-Video / Audio L/R Ausgang	✓
Digital Audio Ausgang (Coaxial) zum Anschluss an einen externen Audioverstärker oder eine Stereoanlage	✓
USB 2.0	✓
SDHC Speicherkarteneinschub	✓
Modulschacht	CI
Kopfhöreranschluss	✓
EXT-IR zum Anschluss eines optionalen Infrarotempfängers mit 3,5 mm Klinken-Stecker	✓



HD Receiver „Europe“



Wir beraten Sie gerne:

ten Haaft GmbH · Neureutstraße 9 · DE-75210 Keltern
Telefon: +49 (0) 7231 / 58588-0 · Fax: +49 (0) 7231 / 58588-119
info@ten-haaft.com · www.ten-haaft.com