



Mobile Empfangsanlagen

Smarte Lösungen für unterwegs



KATHREIN
Digital Systems GmbH

Wer wir sind und **wofür** wir stehen

Wir sorgen für bestmöglichen Radio- und TV-Empfang

KATHREIN Digital Systems ist der Marktführer für den digitalen Empfang von Satellit, Terrestrik, Kabel oder IP und deren Signalverteilung in Gebäuden und Caravans. Unser qualitativ hochwertiges und zuverlässiges Produktportfolio für den modernen TV- und Radioempfang wird laufend um innovative Lösungen im Bereich der Gebäudetechnik erweitert.

Durch großes Know-how in der Entwicklung und unübertroffene Qualitätsstandards in der Fertigung gehören unsere Lösungen und Systeme zur absoluten Spitzenklasse. Qualitativ hochwertige Satelliten-Empfangsanlagen in Ver-

bindung mit durchdachten Lösungen für die Signalverteilung – ob im Einfamilienhaus oder in großen Gebäudekomplexen – bringen beste Signale in HD-Qualität bis zu den Empfangsgeräten. Neue Technologien wie SAT>IP, optische SAT-Verteilung oder modulare Kopfstellentechnik für Hotel-TV schließen die Lücke zwischen der klassischen Signalverteilung und der modernen Glasfaser- bzw. Netzwerktechnik.

Auch für den mobilen TV-Empfang in Wohnmobilen und Caravans sind ausgereifte Lösungen von KATHREIN Digital Systems die beste Wahl.

Erfahren Sie mehr über uns auf www.kathrein-ds.com

Unsere Awards:



>	WLAN-Router	4
	▪ Kathrein Qualitäts-Router für Internet im Wohnmobil/-wagen	4
	▪ Streaming von Radio- & TV-Programmen über den Router	6
>	Vollautomatische SAT-Antennen	8
	▪ Die Portable	8
	▪ Die Portable + Streaming	9
>	„Halbautomatische“ SAT-Antennen	10
	▪ Antennen-Set HDS 166 plus	10
	▪ Antennen-Set HDS 166	11
	▪ Komplettlösung mit SAT-Gelenkmast HDM 140/HDM 141	12
	▪ Erweiterungsset für bestehende SAT-Gelenkmast-Anlagen	13
>	Steuerung über App	14
>	Beratung und Service	15



WLAN-Router

➤ Kathrein Qualitäts-Router für Internet im Wohnmobil/-wagen CAR 150 WiFi Duo

Sie sind oft mit Ihrem Reisemobil oder Wohnwagen unterwegs und möchten möglichst an jedem Standort der Welt schnell und einfach ins Internet? Dann rüsten Sie Ihr Reisemobil/Ihren Wohnwagen am besten jetzt gleich mit dem Kathrein WLAN- und LTE-Router aus.

Aufgrund seiner beiden SIM-Karten-Slots bietet er Ihnen auch ohne einen Kartenwechsel die Möglichkeit, **jederzeit auf zwei verschiedene LTE-Netze zuzugreifen**. Das verdoppelt Ihre Chance auf eine hervorragende Signalstärke: auf dem Campingplatz oder unterwegs während

der Fahrt.





Für den guten Netzempfang sorgt die kompakte, außen am Wohnmobil anzubringende 5-in-1-Antenne mit zwei LTE-, einer GPS- und zwei WLAN-Antennen. Damit nutzen Sie auch bequem WLAN-Netze von Campingplätzen sowie kostenlose Hotspots von Geschäften und Restaurants. Die benutzerfreundliche Bedienoberfläche des Routers zeigt Ihnen auf einen Blick, welche Netze mit welcher Signalstärke verfügbar sind. Und sie macht es Ihnen sehr einfach, zwischen den verschiedenen Netzen umzuschalten.

Intuitive & einfache Bedienung



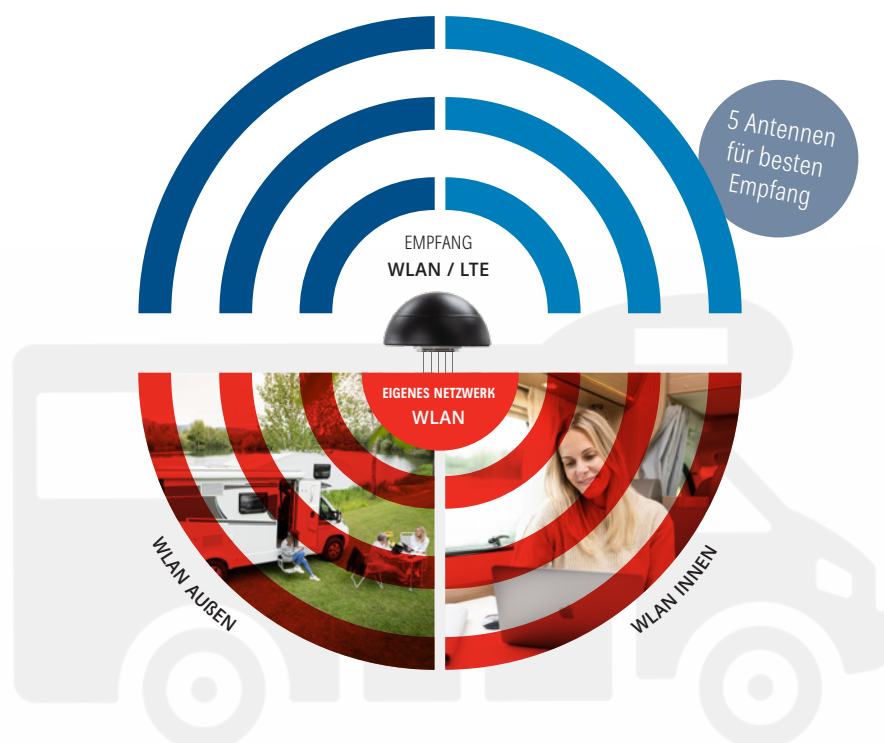
Hauptmerkmale

- Internet über Mobilfunk (LTE) oder WLAN
- Zwei SIM-Karten-Slots für die Nutzung von verschiedenen Netzen, z. B. D1 u. Vodafone, oder lokalen Anbietern im Ausland
- 12 V oder 230 V Spannungsversorgung möglich

Lieferumfang:

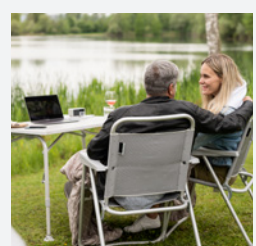
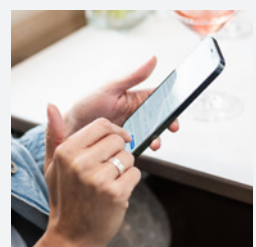
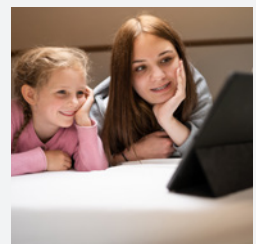
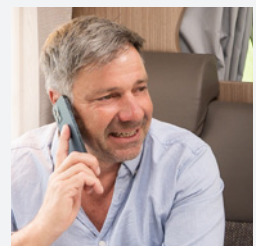
- Router
- Dachantenne
- Interne WLAN-Antenne
- Dachdurchführung mit Befestigungsschraube
- 230-V-Netzteil
- Ethernet-Kabel
- 12-V-Anschlusskabel

Der eigene Hotspot im Reisemobil und um es herum



VOORTEIL

Bei der Nutzung eines neuen LTE- oder WLAN-Netzes müssen Sie Ihre mobilen Endgeräte nicht neu anmelden.





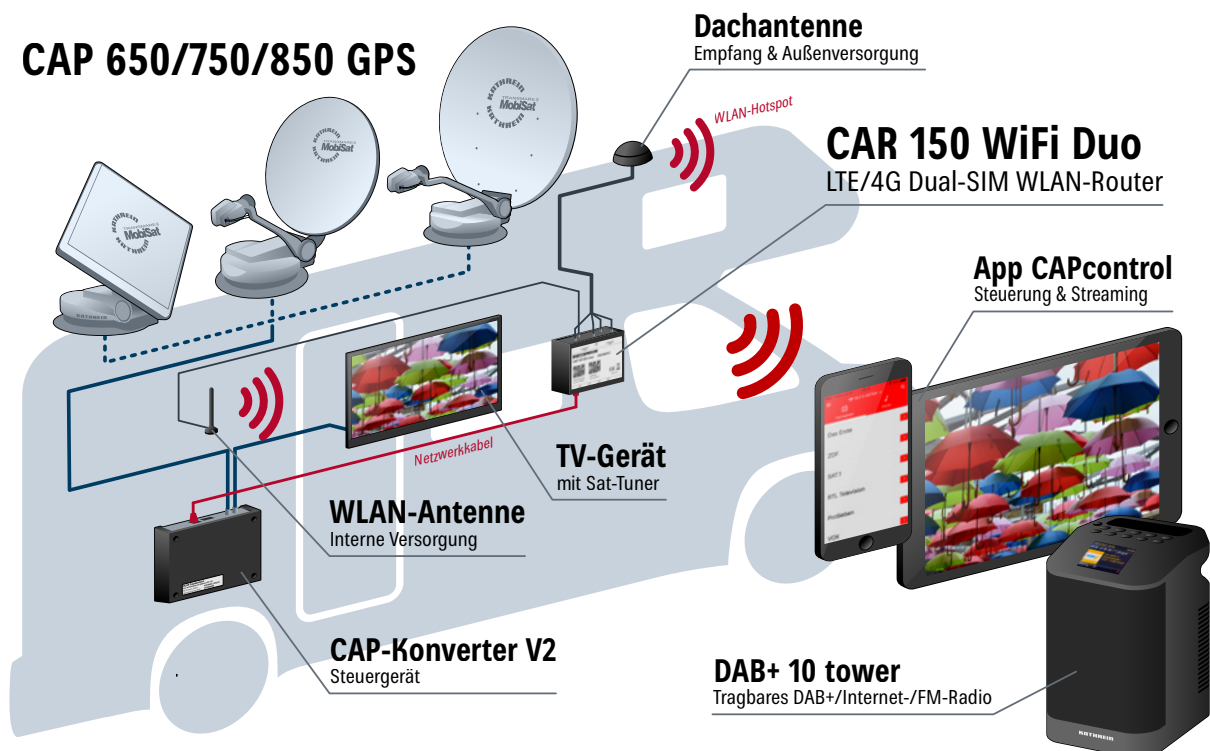
➤ Streaming von Radio- & TV-Programmen über den Router

CAR 150 WiFi Duo in Verbindung mit CAP 650/750/850 GPS/CAP 500M plus oder HDS 166 plus

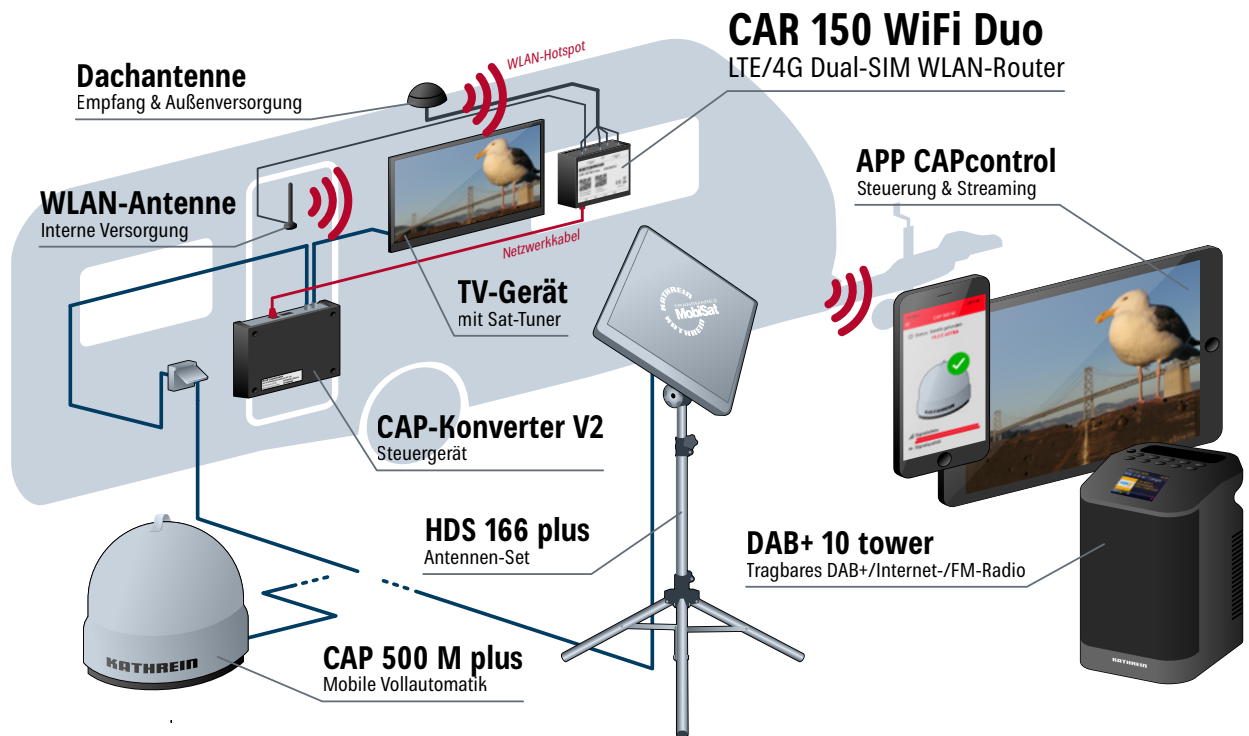
Im Zusammenspiel von CAP x50 GPS, CAP 500M plus oder HDS 166 plus mit dem CAR 150 WiFi Duo Router und unserer kostenlosen App „CAPcontrol“ können Sie die empfangenen Radio- und TV-Programme ganz einfach auf ein mobiles Endgerät streamen. Der im Normalfall für das Streaming benötigte WLAN/USB-Stick UFZ 131/132 wird in diesem Szenario

durch den Router ersetzt. Dies hat zum Vorteil, dass das vom Router über Innen- und Außenantenne abgestrahlte WLAN-Signal eine höhere Signalstärke aufweist als das vom UFZ 131/132 und somit der mögliche Nutzungsradius um das Wohnmobil bzw. den Wohnwagen wächst.

CAR 150 WiFi Duo in Verbindung mit CAP 650, 750 oder 850 GPS



CAR 150 WiFi Duo in Verbindung mit CAP 500M plus oder HDS 166 plus



Vollautomatische SAT-Antennen

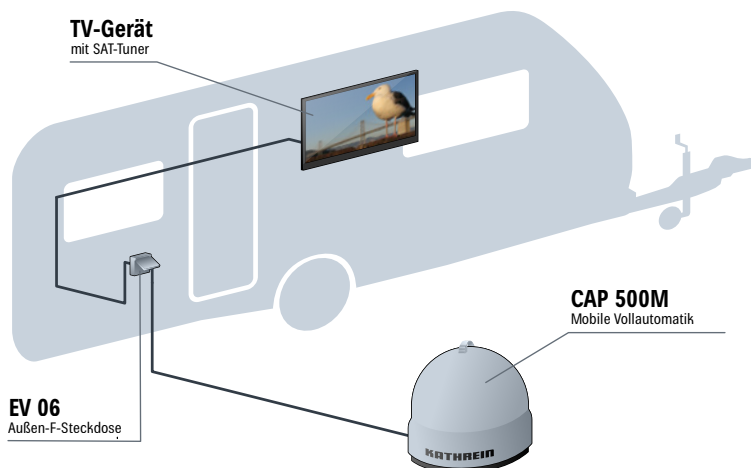
> Die Portable CAP 500M

- Komplettpaket für den vollautomatischen SAT-Empfang von ASTRA 19,2° Ost
- Leicht, portabel und somit mobil und flexibel einsetzbar
- Schnelle Installation und TV-Empfang in typischerweise 90 Sekunden
- Kein zusätzliches Steuergerät notwendig
- Software-Aktualisierung über Bluetooth
- Stromversorgung direkt über jeden TV und jeden Receiver mit integriertem SAT-Tuner
- Kein Energieverbrauch im Stand-by
- Diebstahlsicherung

Lieferumfang:

- Vollautomatische SAT-Antenne
- 10-m-Koaxialkabel
- Bedienungsanleitung/Anwendungshinweis

CAP 500M im Direktbetrieb am TV-Gerät



Ausleuchtzone ASTRA 19,2° Ost



BN	Typ	UVP	BN TV	Typ	UVP CTS TV	UVP Summe Antenne + CTS-TV
203500003	CAP 500 M	949,- €	204500007	CTS SL-22 DSBAI+K	699,- €	1.648,- €
			204500008	CTS SL-24 DSBAI+K	769,- €	1.718,- €
			204500009	CTS SL-27 DSBAI+K	849,- €	1.798,- €
			204500010*	CTS SL-32 DSBAI+K	899,- €	1.848,- €

* UFZ 132 inklusive

> Die Portable + Streaming CAP 500M plus

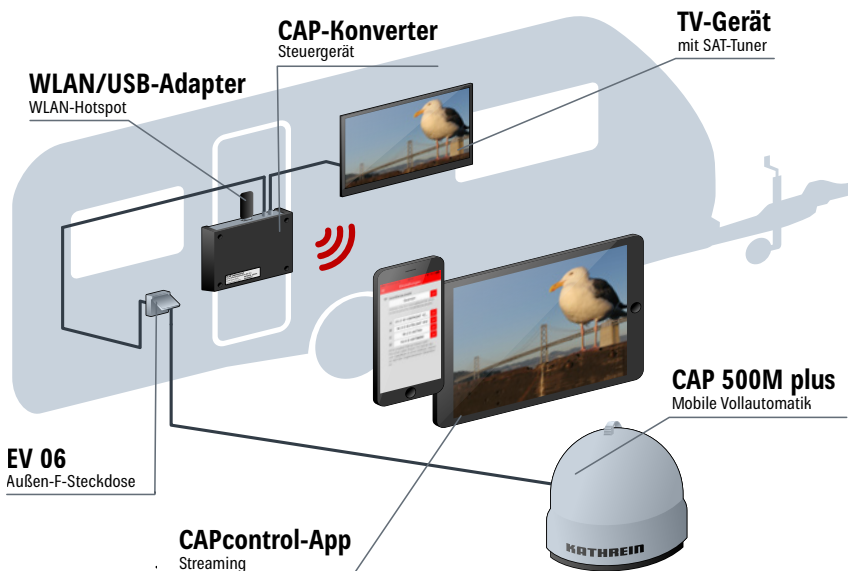
- Live-Streaming der TV- und Radio-Programme auf ein mobiles Endgerät in Verbindung mit der kostenlosen CAPcontrol-App
- Komplettpaket für den vollautomatischen SAT-Empfang von ASTRA 19,2° Ost
- Leicht, portabel und somit mobil und flexibel einsetzbar
- Schnelle Installation und TV-Empfang in typischerweise 90 Sekunden
- Software-Aktualisierung über Bluetooth
- Stromversorgung direkt über den CAP-Konverter
- Diebstahlsicherung

Lieferumfang:

- Vollautomatische SAT-Antenne
- 10-m-Koaxialkabel
- Bedienungsanleitung/Anwendungshinweis
- Kathrein WLAN/USB-Adapter
- CAP-Konverter V2



CAP 500M plus mit Streaming von Live-TV



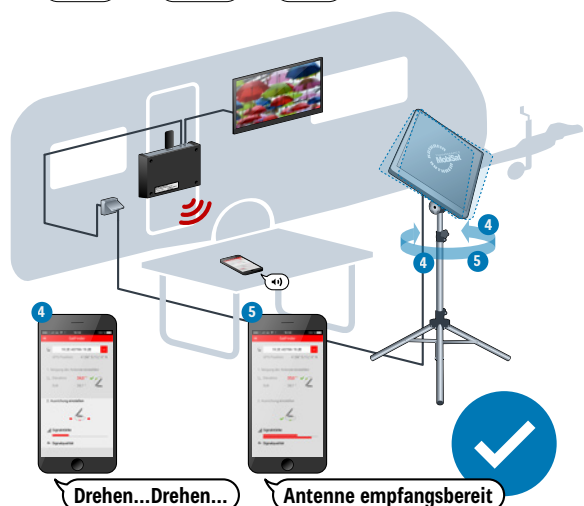
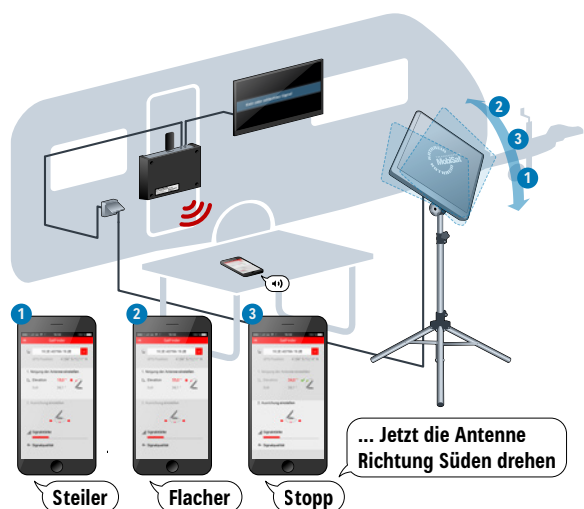
Installieren Sie die CAPcontrol-App gleich hier:



„Halbautomatische“ SAT-Antennen

Antennen-Set HDS 166 plus 2030000002

Mit dem neuen Antennen-Set wurde ein preisgünstiges und platzsparendes Set als Alternative zur vollautomatischen SAT-Antenne geschaffen. Perfekt, wenn Sie direkt am Fahrzeug keinen SAT-Empfang haben, z. B. bei Abschattung durch Bäume, und die Anlage in einiger Entfernung zum Fahrzeug aufstellen möchten. Das Zusammenspiel der mitgelieferten Komponenten mit der überarbeiteten CAPcontrol-App (Android und iOS) ist bestmöglich aufeinander abgestimmt. Sobald alle Komponenten aufgestellt und angeschlossen sind, ist die Antenne in **60 Sekunden** ausgerichtet. Das Antennen-Set HDS 166 plus ist Ihr idealer Begleiter – egal ob Sie mit einem Wohnmobil, Wohnwagen oder mit einem Kastenwagen verreisen.



FUNKTIONSWEISE

- Sprachassistent hilft bei der Ausrichtung
- Streaming von TV- und Radioprogrammen auf ein mobiles Endgerät
- 11 Satelliten voreingestellt
- GPS-fähiges Smartphone/Tablet zur Installation erforderlich

Noch nie war manuelle Ausrichtung so einfach

Lieferumfang

- Flachantenne BAS 66 (mit Twin-LNB)
- Neigungsmesser HDZ 66
- Stativ, Adaptergelenk, inkl. Tragetaschen für Stativ und Antenne
- CAP-Konverter V2 und WLAN/USB-Adapter UFZ 132
- 15-m-Koaxialkabel

Empfohlenes Zubehör

- Außensteckdose EV 06 | 218464
 - Steckernetzteil 12 V | 1683660
 - Adapterkabel | 197500004
- Für den Anschluss an 230-V-Steckdosen (Adapterkabel zwingend erforderlich). Beides erhältlich über unsere zentrale Service- und Werkreparaturstelle CSS Caravan-Sat-Service GmbH

> Antennen-Set HDS 166

Das Antennen-Set HDS 166, bestehend aus Flachantenne, SAT-Stativ, Adapter-Gelenk, 15-m-Koaxialkabel und Tragetasche für den manuellen SAT-Empfang, ist eine hervorragende Alternative zur vollautomatischen, fest montierten Antenne.

Die Flachantenne BAS 66 Skew eignet sich dabei sehr gut zur Einstellung und Satellitensuche mit Hilfe des Smartphones und einer Kompass-App (abhängig vom Smartphone und Betriebssystem ist eine solche App bereits installiert).

In drei einfachen Schritten ist die Antenne ausgerichtet:

- 1 Einstellwerte aus der Anleitung der beiliegenden Azimut-/Elevationstabelle entnehmen
- 2 Kompass-App starten, Smartphone auf die Flachantenne auflegen und die Neigung (Elevation) der Antenne einstellen
- 3 Satellitenposition (z. B. Astra 19,2° Ost im Raum München = 169,80°) mit Wasserwaagen-App bestimmen und Antenne in diese Richtung drehen

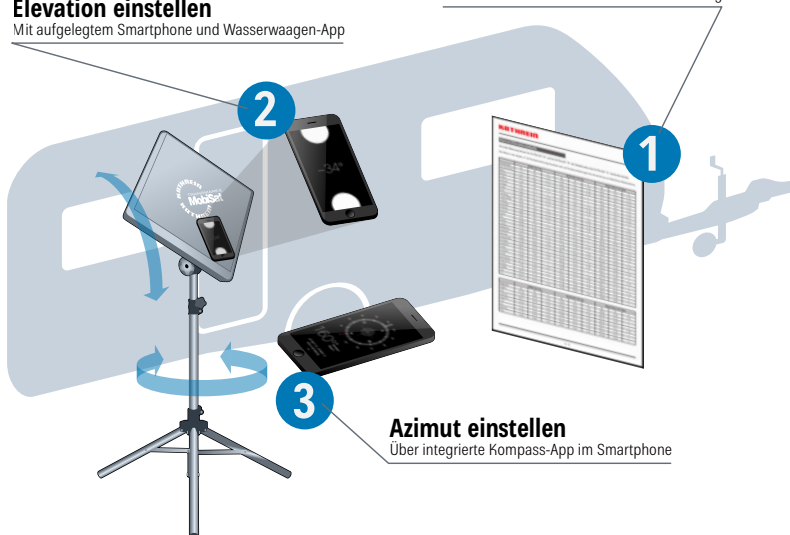


Elevation einstellen

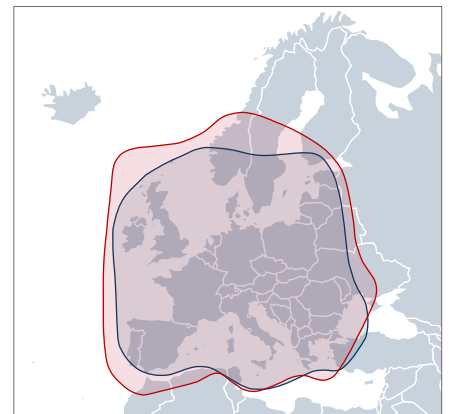
Mit aufgelegtem Smartphone und Wasserwaagen-App

Einstellwerte für Standort

Aus Azimut-/Elevationstabelle in der Anleitung



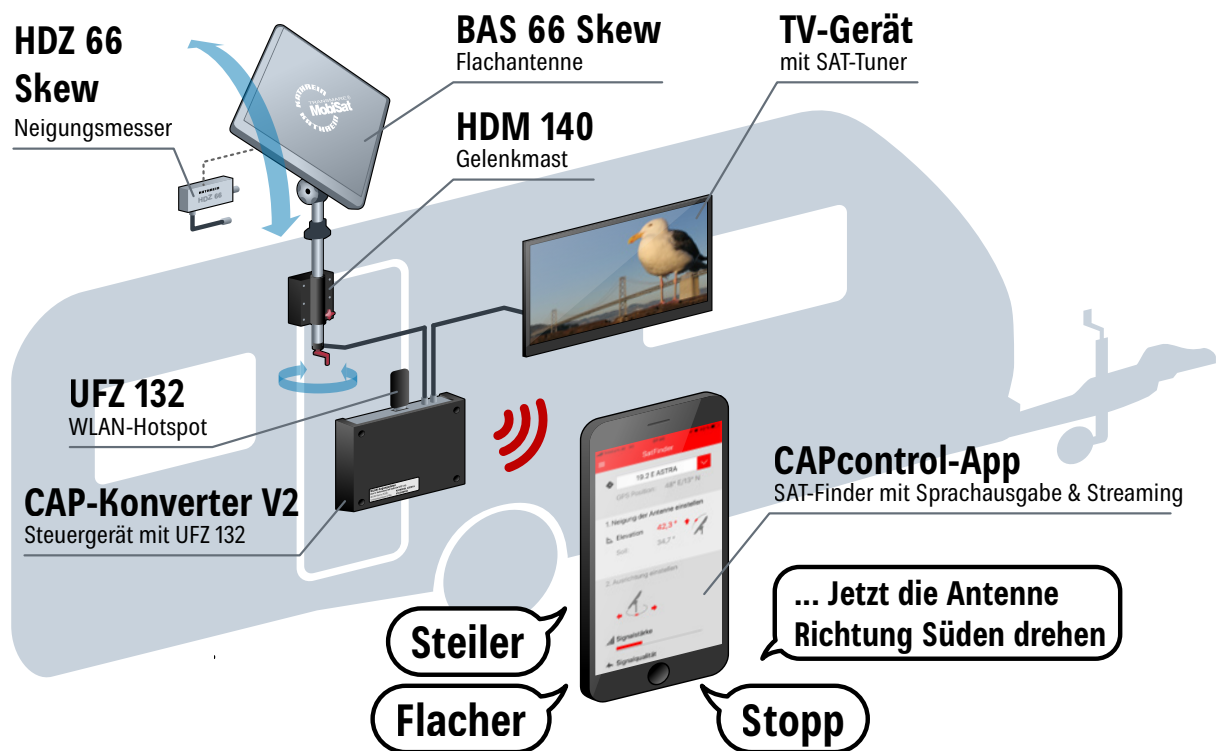
Ausleuchtzonen



■ ASTRA 19,2° Ost ■ Hotbird 13° Ost

➤ Komplettlösung mit SAT-Gelenkmast HDM 140/HDM 141

Die SAT-Gelenkmaste dienen zur optimalen Montage und zum schnellen Ausrichten der Flachantenne BAS 66 aus dem Inneren des Fahrzeuges.



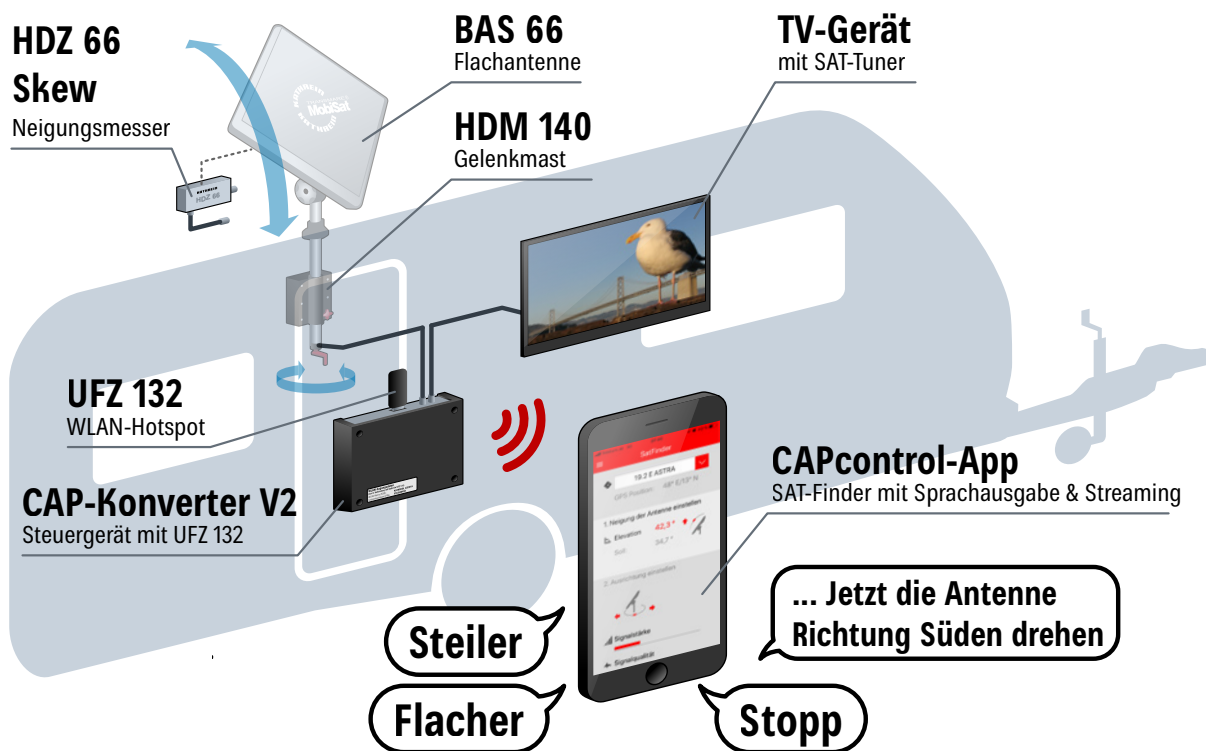
Das komplette HDS 166 plus/HDM-Set besteht aus:

Bestellnr.	Produkt	Beschreibung	UVP in €*
2000000001	BAS 66 Skew	Flachantenne mit Twin-LNB und Skew-Adapterplatte; Empfangsbereich: 10,7–12,75 GHz, passend für HDM SAT-Gelenkmast	229,90
218456 oder 218457	HDM 140 oder HDM 141	HDM 140: SAT-Gelenkmast Twin für BAS 66/BAS 66 Skew zum Caravan-Einbau, 103 cm lang HDM 141: SAT-Gelenkmast Twin für BAS 66/BAS 66 Skew zum Caravan-Einbau; in verkürzter Ausführung, 76,5 cm lang	229,-
204500002	HDZ 66 Skew	Neigungsmesser: Voraussetzung zur einfachen Ausrichtung per App	99,-
204500001	CAP-Konverter V2	Steuerungsgerät: Voraussetzung zur einfachen Ausrichtung per App	249,-
204500005	UFZ 132	WLAN/USB-Adapter: zur kabellosen Einbindung von geeigneten netzwerkfähigen Kathrein-Receiver, IEEE 802.11n, WLAN-Hotspot	39,90

* Unverbindliche Preisempfehlung der KATHREIN Digital Systems GmbH

Erweiterungsset für bestehende SAT-Gelenkmast-Anlagen

Mit dem Erweiterungsset kann eine bereits im Caravan verbaute Flachantenne (z. B. BAS 66 mit Gelenkmast HDM 140) so erweitert werden, dass diese per App ausgerichtet werden kann.



Das Erweiterungsset besteht aus:

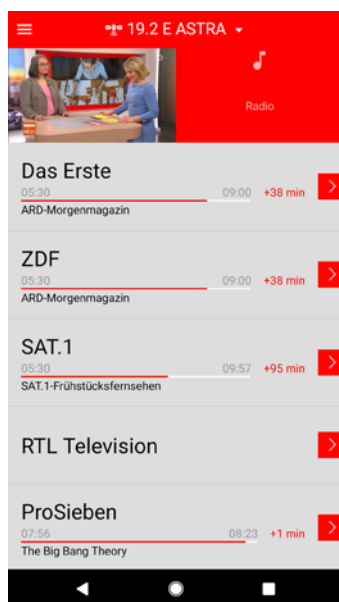
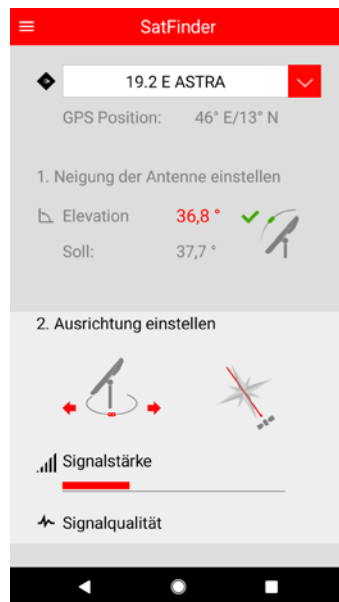
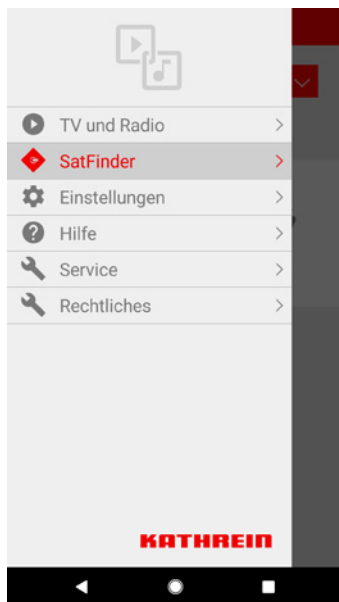
Bestellnr.	Produkt	Beschreibung	UVP in €* €
204500002	HDZ 66 Skew	Neigungsmesser: Einbauset für BAS 66/BAS 66 Skew	99,-
204500001	CAP-Konverter V2	Steuergerät: Voraussetzung zur einfachen Ausrichtung per App	249,-
204500005	UFZ 132	WLAN/USB-Adapter: zur kabellosen Einbindung von geeigneten netzwerkfähigen Kathrein-Receivern, IEEE 802.11n, WLAN-Hotspot	39,90

Steuerung über App



> CAPcontrol-App

Integration des SAT-Finders: Unterstützte Ausrichtung durch Erkennung des Neigungsmessers HDZ 60/66 und akustische Anweisungen.



Interner Video-Player

Durch Verwendung des internen Video-Players ist die Performance der App noch deutlich gesteigert worden: Programme lassen sich nun durch einfaches Wischen nach links oder rechts umschalten!



Laden Sie die CAPcontrol-App hier herunter:



Beratung und Service

> Caravan-Servicepartner

Deutschland

- 1 alphantronics GmbH**
Breitengraserstraße 6
90482 Nürnberg
Tel.: +49 911 216 554 40
info@alphantronics.de
- 2 CSS Caravan-Sat-Service GmbH
Werksreparaturstelle**
Bahnhofstr. 110
83224 Grassau
Tel.: +49 8641 69984-27
service@css-grassau.de
- 3 Rabe Elektrofachhandel GmbH**
Beim Bahnwärter 4
89257 Illertissen
Tel.: +49 7303 901 413 0
info@rabe-elektrofachhandel.de
- 4 Wohnwagen Vogt GmbH**
Koblenzer Str. 53
66115 Saarbrücken
Tel.: +49 681 482 549 70
info@wohnwagen-vogt.de
- 5 Knocks Motors GmbH & Co. KG**
Schulland 1
34474 Diemelstadt-Ammenhausen
Tel.: +49 5694 990 990
service@knocks-motors.com
- 6 Williges Elektronik Service GmbH**
Solinger Straße 13
28199 Bremen
Tel.: +49 421 504 021
info@williges-elektronik.de
- 7 Wohnmobile & Caravans Linke**
Grevenbarg 1
23970 Kritzow/Wismar-Ost
Tel.: +49 3841 283 758
wohnmobile-linke@t-online.de
- 8 SP:Minke**
Hauptstraße 75
21266 Jesteburg
Tel.: +49 4183 2222
minke-jesteburg@t-online.de
- 9 Reisemobil und Wohnwagen
Service Zivkovic**
Kölner Straße 59
45481 Mülheim an der Ruhr
Tel.: +49 208 62 68 350
ReiWo-Service@arcor.de

- 10 Günther Reizner**
Breinloher Weg 11
91166 Georgensgmünd
Tel.: +49 917 270 022 60
reisemobilservice@t-online.de
- 11 Caravan Reisemobile Böhm**
Bischofswerdaer Landstraße 3
01920 Elstra
Tel.: +49 357 93 397 641
caravan-boehm@gmx.de
- 12 HAMPL CARAVAN – MC Rent Gera**
Liebschwitzer Str. 148
07551 Gera
info@hampl-caravan.de
Tel.: +49 365 20 58 822
- 13 M. Michalk GmbH & Co Automobile KG**
Am Juliusstrum 21
13599 Berlin
Telefon: +49 30 338 902 0
www.michalk-automobile.de

Österreich

- 1 Auto Heiss**
Schießstand 3a
6401 Inzing
Tel.: +43 5238 540 55
info@campingheiss.at
- 2 KATHREIN Digital Systems Vertriebs GmbH**
Gnigler Straße 56
5020 Salzburg
Tel.: +43 662 875 531 32
josef.bauer@kathrein-gmbh.at
- 3 Wohnwagen Pusch GmbH**
Linzerstraße 138
4810 Gmunden
Tel.: +43 7612 676 00
office@pusch-wohnwagen.at
- 4 Sulzbacher GmbH – Hymer Reisemobile**
Goldenberg 1
4070 Eferding
Tel.: +43 7272 254 2
christian@sulzbacher.at
hymerteile@sulzbacher.at
- 5 MOBOS e.U. – Herbert Schmid**
Sarobagasse 25
2103 Langenzersdorf
Tel.: +43 664 524 526 2
office@mobos.at

- 6 Kleido Reisemobile**
Gradnerstraße 66
5055 Graz
Tel.: +43 316 272 715
ringwald@kleido.at
- 7 Falle GmbH**
Maria Galler Straße 59
9500 Villach
Tel.: +43 4242 325 40
fahrzeuge@falle.at

Schweiz

- 1 KHC Service GmbH**
Grenzstrasse 20,
5525 Fischbach-Gösslikon
Tel.: +41 76 589 57 79
info@caravan-technik.ch
- 2 Farelec Fischer**
Mirchelgässli 6,
3532 Zäziwil
Tel.: +41 31 711 48 37
technik@campingfisch.ch
- 3 Vulku Valentin Caravan Service**
A Ramél 23
6593 Cadenazzo
Tel.: +41 798 983 033
info@caravanticino.ch

Tschechien/Slowakei

- 1 KARAVANYPRO s.r.o.**
F.V. Veselého
193 00 Praha 9 – Horní Počernice
Tel.: +420 720 705 139
info@karavanypro.cz

> Wir suchen Sie!

Möchten Sie ein Kathrein-
Caravan-Servicepartner werden?

Melden Sie sich unter:

KATHREIN Digital Systems GmbH
Anton-Kathrein-Straße 1–3
83022 Rosenheim
Telefon: +49 8031 619 33-00
www.kathrein-ds.com
info@kathrein-ds.com

Ihr Fachhandelspartner:

Vertrieb Inland

KATHREIN Digital Systems GmbH
Eiselauer Weg 13
89081 Ulm
order@kathrein-ds.com

Vertrieb Österreich

KATHREIN Digital Systems GmbH
Gnigler Straße 56
5020 Salzburg
Tel.: +43 662 875 531
Fax: +43 662 878 344-9
office@kathrein-gmbh.at
www.kathrein-gmbh.at

Vertrieb International

KATHREIN Digital Systems GmbH
Eiselauer Weg 13
89081 Ulm
international-sales@kathrein-ds.com
www.kathrein-ds.com | Sales International

Technische Beratung für den Fachhandel

KATHREIN Digital Systems GmbH
Eiselauer Weg 13
89081 Ulm
Tel.: +49 731 270 909 70
Fax +49 731 92 767-22
support@kathrein-ds.com

KATHREIN Digital Systems GmbH
Anton-Kathrein-Straße 1–3
83022 Rosenheim
www.kathrein-ds.com | info@kathrein-ds.com

KATHREIN
Digital Systems GmbH