



Caratec Katalog 2019

Caratec Katalog 2019



CARATEC GMBH
S. 4 - 7



TV-GERÄTE
S. 8 - 27



SAT-ANTENNEN
S. 28 - 43



HALTERLÖSUNGEN
S. 44 - 57



NAVIGATION UND RADIO
S. 58 - 63



SOUND
S. 64 - 85



RÜCKFAHRSYSTEME S. 86 – 115



Produkte für die Industrie:

Alle Produkte, die mit diesem Icon gekennzeichnet sind, eignen sich ausschließlich zum Einbau ab Werk, da Anpassungen oder spezielle Einstellungen erforderlich sind.



SICHERHEIT S. 116 – 141



ZUBEHÖR S. 142 – 182



AUDIO. VIDEO. MOBIL.

Genau das finden Sie im ersten Caratec Gesamtkatalog, der nun vor Ihnen liegt: attraktive Produkte für die mobile Ton- und Bildwiedergabe in Wohnmobilen und Caravans. Natürlich abgerundet durch unser Zubehör und eine Vielzahl an Problemlösern.

Mit Vodafone Automotive verbindet uns eine lange gemeinsame Geschichte. Die für den Caravaning Markt ausgewählten Sicherheitsprodukte des großen Automobilzulieferers aus Varese finden Sie ebenfalls in diesem Katalog.

Zusätzlich zu den hier dargestellten Produkten liefern wir Ihnen auch ein ausgewähltes Sortiment unserer Partner Pioneer, Kenwood, Clarion und Vogel's.

Selbstverständlich stehen wir Ihnen auch für Beratungen gern zur Verfügung. Ihre Ansprechpartner bei Caratec finden Sie auf der nächsten Seite.

In unserem Servicecenter in Landau haben Sie auch die Möglichkeit, unsere Produkte live zu erleben.

Nutzen Sie auch die Möglichkeiten, die Ihnen unsere Internetseite caratec.de bietet. Hier finden Sie weitere Infos zu den Produkten, Videos, Anleitungen, Serviceinformationen und vieles mehr.

Wir entwickeln unser Sortiment ständig weiter. Daher kann dieser Katalog nur eine Momentaufnahme sein und es wird immer wieder aktualisierte Neuauflagen geben. Falls Sie Produkte vermissen, kontaktieren Sie uns.

SO ERREICHEN SIE UNS

Sie haben noch Fragen zu unseren Produkten oder brauchen eine Beratung? Wir sind jederzeit gerne für Sie da und freuen uns auf Ihre Kontaktaufnahme!

→ ZENTRALE

Tel. 06341 38095-0
info@caratec.de

→ PRODUKTBERATUNG

Tel. 06341 38095-49
info@caratec.de

→ BESTELLUNGEN UND
FRAGEN ZUR LIEFERUNG

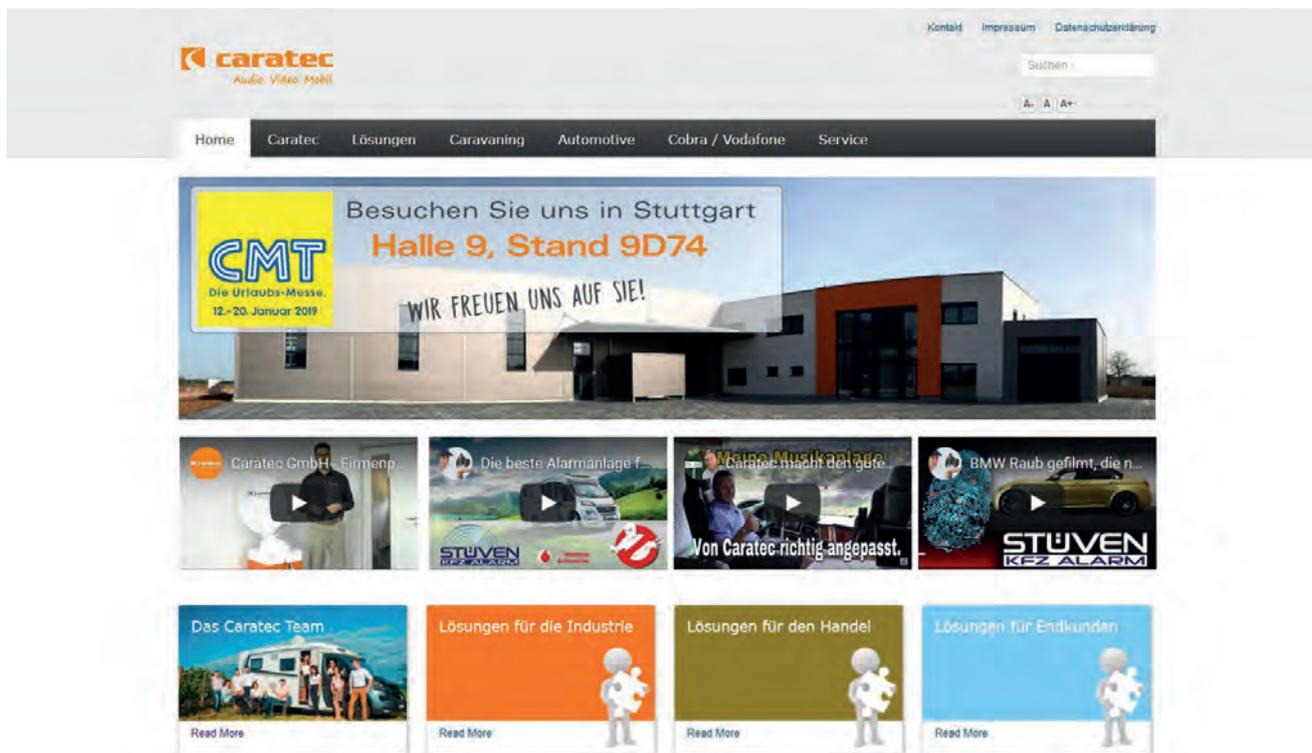
Tel. 06341 38095-40
order@caratec.de

→ FRAGEN ZUM EINBAU UND
ZUR SERVICEABWICKLUNG

Tel. 06341 38095-77
technik@caratec.de

→ BUCHHALTUNG

Tel. 06341 38095-46
m.schaefer@caratec.de



WIR HALTEN SIE AUF DEM LAUFENDEN

caratec.de

Auf unserer Webseite finden Sie viele hilfreiche Informationen zu den Caratec Produkten und zu den Vodafone Automotive Sicherheitslösungen. Ergänzt werden diese durch Produktvideos, Anleitungen und mehr.

Natürlich erfahren Sie auch eine Menge über Caratec. Auf welchen Messen stellen wir aus? Wer sind Ihre Ansprechpartner? Wo können unsere Produkte bezogen werden?

Daneben finden Sie auch das aktuelle Informationsmaterial, unsere Produktbroschüren und die Caratec Reise-Magazine zum Download. Der Servicebereich bietet außerdem wichtige Informationen zur Reparaturabwicklung und verknüpft unseren HelpDesk und das Einbauforum für die Cobra Alarmanlagen.

Schauen Sie doch mal vorbei.

Caratec in den sozialen Medien

Bleiben Sie immer up-to-date und folgen Sie uns auf Facebook, Instagram und Twitter:
→ facebook.com/caratecgbmh
→ instagram.com/caratec_de
→ twitter.com/caratecgbmh

YouTube

Auf unserem YouTube Kanal finden Sie interessante Videos zu unseren Produkten und zu Caratec. Um zu unserem Kanal zu gelangen, geben Sie in die Suchleiste einfach „Caratec GmbH“ ein.

Newsletter

Etwa alle 4 Wochen versenden wir praxisnahe Tipps, Informationen zu neuen Produkten, Weiterentwicklungen und Wissenswertes.

Wenn Sie diese Informationen erhalten möchten, melden Sie sich unter newsletter.caratec.de für unseren Newsletter an. In Ihrem E-Mail-Postfach wird Sie eine Mail mit dem Bestätigungslink erreichen. Sie schließen die Registrierung ab, indem Sie den Button „Bestätigen“ drücken.

TECHNISCHE INFORMATIONEN UND HILFESTELLUNG

helpdesk.caratec.de

Insbesondere für Einbauer und Techniker empfehlen wir unseren HelpDesk mit Wissensdatenbank und Ticketsystem. Neben der telefonischen Unterstützung ist dieser ein wichtiger Bestandteil unseres immer umfassenden Supports.

Die Wissensdatenbank ist eine Sammlung von Antworten auf häufig gestellte Fragen zu unseren Produkten (FAQ), sowie anderen interessanten Texten. Sie soll eine Ersthilfe sein. Über die Suchfunktion können Sie nach dem betroffenen Produkt suchen (möglichst mit Artikelnummer) und dazu vorhandene Beiträge abrufen.

Ist die gesuchte Antwort für Ihr Anliegen nicht dabei, kann ein sogenanntes Ticket erstellt werden. In diesem Ticket können Sie, bezogen auf Ihr Produkt, Ihr Anliegen schildern sowie ergänzende Bilder oder andere Dateien anhängen. Das vereinfacht das Verständnis Ihres Anliegens und den Support. Das Ticket wird direkt dem dafür zuständigen Ansprechpartner zugeordnet. Die Kommunikation zwischen Ihnen und unserem Mitarbeiter erfolgt über die Ticketfunktion. Den Schriftwechsel erhalten Sie bequem über die im Ticket angegebene Mailadresse. Mit der Tracking-ID des Tickets können Sie sich diesen Schriftwechsel auf unserer Homepage über „vorhandenes Ticket anzeigen“ immer wieder aufrufen.

Unsere Wissensdatenbank wird auch durch Ihre Anfragen ständig mit neuen Informationen gefüllt und ist für Sie eine wichtige Anlaufstelle bei Fragen aller Art. Antworten zu technischen Fragen und Lösungen zur Behebung von möglichen Komplikationen können Sie rund um die Uhr ganz einfach abrufen.

Sie erreichen unseren HelpDesk unter dem Shortlink helpdesk.caratec.de oder über die Menüpunkte Service > HelpDesk auf unserer Webseite.

einbaudaten.caratec.de

Die fahrzeugspezifischen Einbauhinweise für unsere Cobra CAN-Bus Alarmanlagen von Vodafone Automotive finden Sie in unserem geschützten Einbauforum.

Nach der Registrierung und Freischaltung Ihres Benutzers haben Sie Zugriff auf die umfassende Datenbank und können sich auch die Software-Übersicht mit allen Fahrzeugen, für die eine Software verfügbar ist, herunterladen.

Das Forum hat natürlich auch eine Kommentarfunktion, sodass Sie hilfreiche Tipps zum Einbau direkt unter die passende Anleitung kommentieren können.

Eine kleine Wissensdatenbank zu den Alarmanlagen ergänzt das Angebot. Die Datenbank befindet sich derzeit noch im Aufbau und wird weiter ausgebaut.





MEHR ALS 15 JAHRE ERFAHRUNG

Caratec bietet bereits seit mehr als 15 Jahren TV-Geräte für die Nutzung in Reisemobilen und Caravans an. Unser Anspruch an Caratec TV-Geräte ist ganz einfach: Wir möchten Ihnen das beste Bild bieten. Und weil wir wissen, dass die Montageorte in Reisemobilen und Caravans nicht immer ideal sind, gilt dieser Anspruch aus jedem Betrachtungswinkel und nicht nur dann, wenn man direkt vor dem Gerät sitzt. Also: Bestes Bild aus allen Blickwinkeln.

Durch unsere langjährige Erfahrung kennen wir die Anforderungen von TV-Geräten zur mobilen Nutzung sehr genau und konnten so die Geräteeigenschaften optimal auf diese abstimmen. Bei der Entwicklung neuer Fernseher verlassen wir uns aber nicht nur auf unsere eigene Meinung, wir sprechen auch mit vielen Kunden, hören aufmerksam zu und lassen ihre Wünsche mit einfließen. Mit unseren drei neuen Serien setzen wir dies 2019 konsequent fort.

Die Smart-D Funktion macht die Bedienung einer kompatiblen Caratec Sat-Antenne ganz einfach und bequem. Per Knopfdruck auf der TV-Fernbedienung lässt sich die Antenne ein- und ausfahren. Die Satellitensuche erfolgt automatisch.

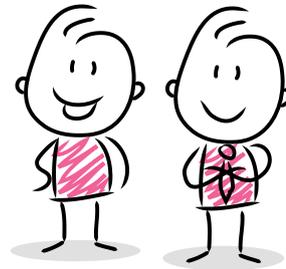
Neu ist auch die Einteilung der TV-Geräte in die drei Serien Basic, Pro und Exclusive. Damit können wir noch besser auf die individuellen Ausstattungswünsche der Kunden eingehen und sind auch preislich noch attraktiver.

UNSERE PHILOSOPHIE



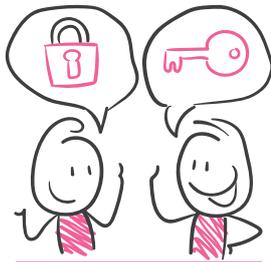
KOMPETENZ

Kompetenz und Know-How haben wir uns durch langjährige Erfahrung im Caravan-Markt angeeignet.



DIALOG

Im Dialog mit Händlern und Reisemobilisten ermitteln wir die Anforderungen des Marktes.



LÖSUNGEN

Die Entwicklung und Produktion der Geräte erfolgt nach unseren Maßgaben und unterliegt unserer strengen Kontrolle.



PLANUNG

Resultierend daraus definieren wir die Geräte-Anforderungen und spezifizieren die technischen Eckdaten.

KOMPLETTE AUSSTATTUNG

Bei den aktuellen Caratec TV-Geräten aus der Basic, Pro und Exclusive Serie sind Receiver für DVB-T2 HD, DVB-C und am wichtigsten DVB-S2 bereits integriert. Nach dem Anschluss der Stromversorgung und Antennenleitung kann es mit dem Fernsehvergnügen schon losgehen.

Die Geräte der Serien Pro und Exclusive Serie sind außerdem mit einem DVD-Player ausgestattet.

Alle Quellen werden über die TV-Fernbedienung gesteuert, das vereinfacht die Bedienung erheblich. Sind Sat-Receiver oder DVD-Player nicht im Gerät integriert, benötigt man meist für jede dieser Quellen eine separate Fernbedienung.



Die Vorteile:

Keine externen Zuspieler notwendig, dadurch reduzierter Stromverbrauch und reduziertes Gewicht

Alle Quellen werden über eine Fernbedienung gesteuert

Sehr gute Bildqualität in HD-Auflösung (19": HD ready)

→ ANTENNENFERNSEHEN (DVB-T2 HD)



Über das Antennenfernsehen DVB-T2 HD können in vielen Regionen Deutschlands und in weiten Gebieten Europas viele digitale Fernsehprogramme empfangen werden. Dazu ist lediglich eine kleine externe DVB-T Antenne notwendig, die einfach an den Antenneneingang des TV-Gerätes angeschlossen wird.

DVB-T2 HD ist der Nachfolger von DVB-T und bietet neben einer größeren Programmvierfalt (in Ballungsräumen etwa 40 Sender) auch eine bessere Bildqualität (Full-HD, HEVC) als der Vorgänger. Mit der Umstellung wird dem Wunsch der Zuschauer nach HD-Inhalten entsprochen und eine Lösung für die Reduktion der bisherigen Übertragungsfrequenzen geschaffen. In vielen Regionen Deutschlands erfolgte die Umstellung auf DVB-T2 HD bereits Ende März 2017. Die Umstellung in den übrigen Regionen folgt bis Mitte 2019.

Mit dem integrierten DVB-T2 HD (H.265) Tuner sind all unsere Geräte für den digitalen terrestrischen Empfang in HD gerüstet. Für den DVB-T2 HD-Empfang liegt den Caratec TV-Geräten eine kleine Antenne bei. Wer beispielsweise nur einen kurzen Zwischenstopp einlegt, kann so TV schauen ohne gleich die Sat-Antenne ausfahren zu müssen. An fast alle aktuellen Caratec Geräte lassen sich übrigens die meisten aktiven und passiven DVB-T2 HD Antennen direkt ohne externes Netzteil anschließen, weil über das Menü die Art der Antenne ganz einfach ausgewählt werden kann.



Vorteile DVB-T2 HD:

Schnelles Fernsehvergnügen: nach Anschluss der Stromversorgung und Antennenleitung kann es mit dem Fernsehvergnügen losgehen

Komfortable Nutzung: keine Antennenausrichtung notwendig

Kein Sat- oder Kabel-Anschluss notwendig

Empfang vieler digitaler Programme in HD-Qualität

Empfangsvorteile an ungünstigen Stellplätzen im Vergleich zu Sat-Antennen

Empfang von verschlüsselten Sendern über CI+ Modul (kostenpflichtig)

Gute Bildqualität, selbst bei schlechtem Wetter

→ KABELFERNSEHEN (DVB-C)



Der integrierte DVB-C Tuner ermöglicht digitalen Kabelempfang. Dazu wird das Gerät mit dem digitalen Kabelanschluss verbunden. Voraussetzung für den Empfang ist die Verfügbarkeit dieses Anschlusses auf dem Campingplatz.

Vorteile DVB-C:

Komfortable Nutzung: keine Antennenausrichtung notwendig

Große Programmvierfalt: Empfang internationaler und regionaler Sender

Programmorschau (EPG)

Empfang von Digitalem Radio

Gute Bildqualität, selbst bei schlechtem Wetter

→ SATELLITENFERNSEHEN (DVB-S2)



Früher war es erforderlich, neben der Sat-Antenne auch einen Sat-Receiver zu montieren. Bei allen aktuellen Caratec Geräten ist der HD-Sat-Receiver schon integriert. Die Sat-Antenne wird direkt mit dem TV-Gerät verbunden. Das spart nicht nur Platz und senkt den Stromverbrauch, sondern ist auch äußerst komfortabel, denn beide Quellen werden über nur eine Fernbedienung verwaltet.

Durch die vorinstallierte Senderliste für Astra und Hotbird kann der Kunde ohne langwierigen Suchlauf nach Anschluss von Spannungsversorgung und Antenne gleich fernsehen. Selbst wenn die Senderliste versehentlich einmal überschrieben wird, lässt sie sich ganz einfach mit ein paar Klicks auf der Fernbedienung wiederherstellen.

Zum Empfang verschlüsselter Sender kann ein passendes Modul in den integrierten CI+ Slot eingeschoben werden.

Ein einfacher Sat-Finder erleichtert die Satelliten-Suche mit manuell auszurichtenden Antennen. Die Qualitätspegel-Anzeige unterstützt bei der Ausrichtung.



Vorteile DVB-S2:

- Bild- und Tonqualität auf sehr hohem Niveau
- Kostenloser Empfang sehr vieler Sender
- Große Programmvierfalt: Empfang internationaler und regionaler Sender
- Programmorschau (EPG)
- Empfang von verschlüsselten Sendern über CI+ Modul
- Empfang von Digitalem Radio



Wissenswertes zum DVB-S Empfang:

- Allgemeine Informationen: www.digitalfernsehen.de
- Frequenz- und Transponderlisten: www.lyngsat.com
- Antennen-Ausrichtung zum Satelliten berechnen: www.satzentrale.de/sat/dishpointer.shtml

→ USB-ANSCHLUSS



Wichtig ist auch der USB-Anschluss, mit dem auf USB-Sticks gespeicherte Audio- und Videodateien wiedergegeben werden können. Die Lieblings-DVDs können also zu Hause bleiben, wenn diese vor der Reise auf den USB-Stick überspielt wurden. Dabei sollten nur die Formate beachtet werden, die der TV wiedergeben kann. Die Wiedergabequalität von USB-Stick steht der von DVD übrigens bei geeignetem Format in nichts nach.

Die maximale Speichergröße beträgt 1TB, auch der Betrieb mit Festplatten ist möglich. Ggf. ist dabei eine externe Stromversorgung erforderlich.

Unterstützte Dateiformate			
Video	Musik	Fotos	Text
*.dat, *.mpg, *.mpeg	*.mp3	*.jpg, *.jpeg	*.txt
*.vob	*.wav	*.png	
*.mkv	*.aac	*.bmp	
*.mp4, *.mov	*.ac3		
*.avi			
*.flv			
*.asf, *.wmv			

→ **DVD-PLAYER**
(BEI PRO UND
EXCLUSIVE SERIE)



Alle Caratec TV-Geräte aus der Pro und Exclusive Serie sind mit einem integrierten DVD-Player ausgestattet, der sich platzsparend seitlich in das Gehäuse integriert.

Durch die Ultraslim-Bauweise des DVD-Laufwerks ist das Gehäuse dennoch sehr flach und keinen Millimeter dicker als Geräte ohne DVD-Player. Die 19", 22" und 24" Geräte der Pro Serie messen lediglich eine Tiefe von nur 46 mm. Das 32" Gerät und die Geräte der Basic und Exclusive Serien sind mit 48 mm ebenfalls extrem flach.

Wie die anderen Quellen wird auch der DVD-Player über die TV-Fernbedienung gesteuert, das vereinfacht die Bedienung erheblich.

Das Laufwerk des DVD-Players ist für die mobile Nutzung konzipiert und daher deutlich robuster als solche für die Nutzung zu Hause.

Der DVD-Player ist mit den meisten gängigen Formaten kompatibel, auch bei gebrannten DVDs.

Unterstützte Datenformate:

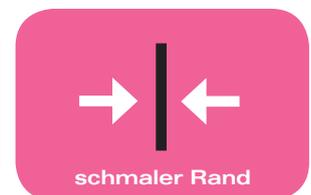
→ Video: DivX 3.11/4.x/5.x/6.x, Xvid, vcid, MPEG-4 MPEG-1 MPEG-2

→ Audio: MP3, AC3, MP2, WMA, PCM, AAC

Die 19", 22" und 24" TV-Geräte der Pro Serie sind mit 46 mm Tiefe besonders flach. Das 32" Gerät misst wie die Geräte der Basic und Exclusive Serien nur 48 mm in der Tiefe.

Die Rückseite mit stabilen Gewinden ermöglicht in Verbindung mit den Caratec TV-Haltern die Montage ganz nah an der Wand.

→ **WEITWINKEL-PANEL**
FAST RANDLOS



Die Exclusive Serie präsentiert sich fast Rahmenlos. Das Weitwinkel-Panel geht fast bis zum Rand - das macht die Geräte besonders elegant.



ERWEITERUNGSMÖGLICHKEITEN

Obwohl die Caratec TV-Geräte über eine komplette Ausstattung verfügen, sind Erweiterungen leicht möglich. Externe Zuspieler lassen sich per HDMI-, Component-, Scart- oder A/V-Anschluss verbinden. Die Reihenfolge der Aufzählung entspricht übrigens in absteigender Reihenfolge der Signalqualität.

→ COMMON INTERFACE (CI+) FÜR PAY TV

Zum Empfang verschlüsselter Sender über DVB-S2/DVB-C/DVB-T2 kann ein passendes Modul mit freigeschalteter Smartcard in den integrierten CI+ Slot eingeschoben werden.

→ SOUND

Bei kompakten Gehäusen ist guter Klang nicht leicht zu realisieren. Bei der Konzeption der neuen Geräteserien haben wir aber darauf geachtet, einen möglichst guten Klang mit hoher Sprachverständlichkeit zu erreichen.

Sollte das nicht ausreichen, ist eine Aufrüstung für besseren TV-Klang aber leicht möglich:

Der Audio-Anschluss an den Geräten der Serien Pro (außer CAV327DSW) und Exclusive ermöglicht den Anschluss des TV-Gerätes an den AUX-Eingang von Radios und Navigationssysteme. Hinzu ist lediglich eine Verbindungsleitung erforderlich.

An die Kopfhörerbuchse können per 3,5 mm Klinkenstecker Kopfhörer angeschlossen werden. Dieser Anschluss ist auch geeignet, unsere Soundbar oder das Caratec Soundsystem CAS101BT anzuschließen.



→ Caratec Audio CAS101BT Soundsystem mit Bluetooth

Das Verstärker-Set CAS101BT ist die ideale Lösung ganz einfach und praktisch unsichtbar besseren Klang für das TV-Gerät und das Smartphone in Wohnmobile und Caravans zu bringen.

Der kompakte 4-Kanal-Verstärker wird mit der Kopfhörerbuchse des TV-Gerätes verbunden. Als weitere Quelle dient der integrierte Bluetooth-Empfänger. Damit lässt sich ganz einfach Musik vom Smartphone wiedergeben. Als Schallwandler dienen zwei Caratec Exciter CAE70. Sie werden unsichtbar in den Möbeln montiert und sorgen für einen angenehmen Klang. Das Set lässt sich optional um zwei weitere CAE70 erweitern.





Die Caratec Soundbar wird mit einem Halter an die Befestigungspunkte des meist nicht genutzten Standfußes geschraubt.

Zwei Breitband-Lautsprecher sorgen trotz kompakter Abmessungen für klare und kraftvolle Klangwiedergabe.

→ Caratec Audio CAS100 Soundbar

Besserer Klang für das TV-Gerät. Zwei Breitband-Lautsprecher sorgen trotz kompakter Abmessungen für klare und kraftvolle Klangwiedergabe.

Die Soundbar wird nur an die Kopfhörerbuchse und – zur Stromversorgung – an den USB-Anschluss des TV-Gerätes angeschlossen. Die Montage erfolgt mit einem Halter, der an die Befestigungspunkte des meist nicht genutzten Standfußes geschraubt wird.

Die Lautstärke-Einstellung erfolgt weiterhin mit der TV-Fernbedienung. Mit dem Drehknopf an der Soundbar lässt sich der Regelbereich optimieren. Im Vergleich zum TV-Ton bietet die Caratec Soundbar CAS100 eine höhere Lautstärke bei gleichzeitig besserem Klang, geringeren Verzerrungen und besserer Sprachverständlichkeit.

Die Caratec Soundbar CAS100 passt an die Caratec TV-Geräte der Serien CAVxx4, CAVxx6, CAV190P-D, CAV220P-D, CAV240P-D sowie viele weitere Geräte mit Aufnahme zur Befestigung des Standfußes.





DAS ZEICHNET UNSERE TV-GERÄTE AUS

→ KOMFORTABLE FERNBEDIENUNG



Alle Quellen werden über die TV-Fernbedienung gesteuert, das vereinfacht die Bedienung erheblich.

Die Fernbedienung hat große, gut ablesbare Tasten.

Über die Fernbedienung der neuen Caratec TV-Geräte mit Smart-D Control können sogar ganz komfortabel die Caratec Sat-Antennen der Smart-D Serie bedient und angesteuert werden.

→ NIEDRIGER STROMVERBRAUCH



Der Stromverbrauch ist bei mobiler Nutzung besonders wichtig. Gerade wenn man autark sein, aber trotzdem auf Fernsehen nicht verzichten möchte, sollte man auf effiziente Geräte achten. Alle aktuellen Caratec TV-Geräte haben die Energieeffizienzklasse A und gehen sehr sparsam mit den Ressourcen um.

Externe Zuspieler, die zusätzlich Strom verbrauchen, sind nicht mehr erforderlich, weil sie gleich integriert wurden. So wird weder ein separater Satelliten-Receiver noch ein externer DVD-Player benötigt. Dadurch sinkt der Stromverbrauch und gleichzeitig wird die Bedienung viel einfacher. Die Zeiten, in denen die Unterhaltungselektronik im Reisemobil einer der größten Stromverbraucher war, sind also vorbei.

RADIOMODUS

Caratec Geräte mit Radiomodus bieten sogar noch mehr: Bei Radioempfang über DVB-S2 kann der Bildschirm per Knopfdruck (blaue Taste) ganz einfach abgeschaltet werden, der Energieverbrauch sinkt so um zwei Drittel.

EIN-/AUSSCHALTER ON / OFF

Durch den integrierten Ein-/Ausschalter kann das Gerät vollständig von der Stromversorgung getrennt werden. Die ohnehin geringe Standby-Stromaufnahme wird dann auf 0 reduziert, die LED auf der Frontblende abgeschaltet.

→ GEHÄUSE UND PANEL

Alle Caratec TV-Geräte haben sehr kompakte Gehäuse. Wir haben darauf geachtet, dass der Rahmen möglichst schmal ist, damit sich Einbauorte noch effizienter ausnutzen und möglicherweise sogar Geräte mit einer größeren Bildschirmdiagonale für noch mehr Fernsehspaß einsetzen lassen.

Die Geräte der Exclusive Serie sind nicht nur optisch ein Highlight. Sie sind auch noch kompakter, der Rand um den Bildschirm ist nur wenige Millimeter breit. Trotz der geringen Größe sind die Gehäuse stabil und bieten so für die mobile Nutzung beste Voraussetzungen.

Zudem sind die Geräte der aktuellen Serien ausgesprochen leicht. Die Geräte mit 47 cm (19") Bildschirmdiagonale wiegen weniger als 3 kg. Dadurch, dass bislang extern untergebrachte Geräte gleich integriert sind, wird weiterer Platz eingespart.

Damit das Gerät möglichst nah an der Wand befestigt werden kann, zeigen alle Anschlüsse nicht nach hinten, sondern Platz sparend zur Seite.



PANEL OHNE PIXELFEHLER

Die Caratec TV-Geräte sind pixelfehlerfrei, entsprechen also der Pixelfehlerklasse 0.

Bei Panels der Pixelfehlerklasse 1 oder 2 können bis zu 5 Pixelfehler auftreten. Dies liegt im Toleranzbereich und kann beim Lieferanten nicht reklamiert werden. Für den ungetrübten Fernsehgenuss sollte man deshalb unbedingt zu einem TV-Gerät mit Pixelfehlerklasse 0 greifen.

→ SCHUTZ GEGEN FALSCHES SPANNUNG



Die Caratec TV-Geräte sind mit einem Weitbereichsnetzteil ausgestattet. Das schützt die Elektronik gegen Beschädigung durch zu niedrige, zu hohe oder verpolte Spannung. Damit können die Geräte sogar an ein 24V Bordnetz angeschlossen werden.



→ WEITWINKEL-PANEL



Optimale Betrachtungswinkel sind bei der Montage in Reisemobilen und Caravans nicht immer zu erreichen. Einige Caratec Flex Halter bieten daher die Möglichkeit, den Bildschirm etwas zu neigen und den Blickwinkel so zu optimieren. Leider führt das aber nicht immer zum gewünschten Effekt. Aufgrund des geringen Platzangebots in Reisemobilen und Caravans kann man nicht immer einen ganz optimalen Einbauort für TV-Geräte wählen. Manche TV-Fächer sind sogar knapp unter der Decke angeordnet. Auch in den beliebten Kastenwagen ist der übliche Einbauort über den Kopfstützen der Sitzbank in Verbindung mit dem geringen Sichtabstand alles andere als optimal für normale TV-Geräte.

Daher hat Caratec den Weitwinkel-TV entwickelt. Der mögliche Blickwinkel wird durch die verwendeten Panels bestimmt. Das Panel oder die Flüssigkristallanzeige ist das Herzstück des TV, denn es erzeugt das Bild. Durch eine aufwendige Panel-Technologie ist es jetzt möglich, den Blickwinkel von jeder Seite auf 89°, also horizontal und vertikal je 178°, zu erweitern. Das heißt, man hat unabhängig vom Betrachtungswinkel, immer den gleichen Bildeindruck. Das Bild wird kaum dunkler, die Farben ändern sich praktisch nicht.

Wir von Caratec nennen das Weitwinkel-TV mit 356° (2 x 178°) Betrachtungswinkel. Diese Technologie macht Fernsehgenuss jetzt in jedem Reisemobil oder Caravan möglich, selbst wenn der Einbauort nicht ganz ideal ist.

BILDEINDRUCK IM VERGLEICH

- ① Bildeindruck, wenn Sie von unten, oben oder seitlich auf einen TV mit normalem Panel schauen.
- ② Bildeindruck, wenn Sie von unten, oben oder seitlich auf einen Caratec Weitwinkel-TV schauen.





→ **Caratec Flex CFW400A**

Mit dem Caratec Flex Wandhalter CFW400A kann das TV-Gerät so bewegt werden, dass man sowohl von der Sitzgruppe aus, als auch vom Heckbett bequem Fernsehen schauen kann.

Begeistern Sie Ihre Kunden mit dieser Flexibilität.



UNSERE EMPFEHLUNG FÜR KASTENWAGEN

Zum Einbau in Kastenwagen empfehlen wir unsere Caratec Vision Weitwinkel-TVs mit 47 cm (19") und 55 cm (22") Bildschirmdiagonale. Die Geräte sind sehr schlank, sodass sich das geringe Platzangebot im Kastenwagen optimal ausnutzen lässt. Mit dem Weitwinkel-Panel sorgen die Geräte für perfekte Sicht aus allen Betrachtungswinkeln.

Einbauorte für TV-Geräte in Reisemobilen und Caravans sind nicht immer ideal. Durch den Einbauort wird der Fernsehgenuss oft deutlich getrübt, da normale TV-Geräte keine gute Bildwiedergabe mehr haben wenn man von unten, von oben oder seitlich auf sie schaut. Mit den Weitwinkel-TVs von Caratec ist damit Schluss. Sie haben einen Sichtwinkel von 178° vertikal und horizontal und ermöglichen damit eine perfekte Sicht aus allen Betrachtungswinkeln.

Gerade die besonders beliebten Kastenwagen lassen oft nur die TV-Montage über den Kopfstützen der Sitzbank zu. Insbesondere bei dem geringen Betrachtungsabstand eigentlich viel zu hoch. Mit den Caratec Weitwinkel-TVs mit 47 cm (19") und 55 cm (22") Bildschirmdiagonale lässt sich aber auch dieser Einbauort ideal nutzen.

Die Ausstattung ist komplett: Die Geräte verfügen über einen integrierten Sat-Receiver sowie über Tuner für DVB-T2 HD (H.265) und DVB-C. Außerdem ist ein USB-Anschluss (Mediaplayer), ein HDMI-Eingang und ein CI+ Slot vorhanden. Die Geräte der Pro und Exclusive Serie sind außerdem mit einem DVD-Player ausgestattet. Durch die bequeme Ansteuerung für Caratec Smart-D Sat-Antennen ist auch kein Platz für ein oft übliches Bedienteil mehr erforderlich.



DVB-T2 DVB-S2 DVB-C USB

DVB-T2 DVB-S2 DVB-C DVD USB

19" UND 22" GERÄTE DER BASIC SERIE FÜR BESTES BILD OHNE KOMPROMISSE

Geräte der Basic Serie sind in 19" und 22" lieferbar und eignen sich bestens zum Einbau in Kastenwagen. Sie haben bereits Tuner für DVB-T2 und DVB-S2 eingebaut, verfügen über das Weitwinkel-Display für beste Sicht aus allen Positionen und haben einen Schutz gegen Über- und Unterspannung. Die Ansteuerung für Caratec Smart-D Sat-Antennen ist bereits integriert.

Caratec Vision CAV190B 47 cm LED TV, Art.-Nr. **CAV190B**
Caratec Vision CAV220B 55 cm LED TV, Art.-Nr. **CAV220B**

19" UND 22" GERÄTE DER PRO SERIE MIT INTEGRIERTEM DVD PLAYER

Die 19" und 22" Geräte der Pro Serie verfügen über Empfänger für DVB-T2 und DVB-S2 und einen CD/DVD Player. Natürlich haben die Geräte ein Weitwinkel-Display und sind mit Über- und Unterspannungsschutz ausgestattet. Die Ansteuerung für Caratec Smart-D Sat-Antennen vereinfacht die Bedienung erheblich. Zusätzlich ist ein Festpegel-Anschluss für die Tonübertragung an Radiogeräte und Navigationssysteme integriert.

Caratec Vision CAV190P-D 47 cm LED TV,
Art.-Nr. **CAV190P-D**
Caratec Vision CAV220P-D 55 cm LED TV,
Art.-Nr. **CAV220P-D**



* Spektrum von A++ bis E. Produktdatenblatt siehe Seite 26/27.



DVB T2 DVB S2 DVB C DVD USB B

22" GERÄT DER EXCLUSIVE SERIE BESONDERS KOMPAKT UND ELEGANT

Fast rahmenlos präsentiert sich das 22" Gerät der neuen Exclusive Serie. Das Bild des Weitwinkel-Panels geht fast bis zum Rand, damit ist das Gerät extrem kompakt für seine Bildschirmgröße und besonders elegant. Natürlich ist es mit DVB-T2 und DVB-S2 Empfängern, CD/DVD Player, Smart-D Ansteuerung, Festpegel-Ausgang zum Anschluss an Radios und Über- und Unterspannungsschutz bestens ausgestattet. Zusätzlich ist noch ein Bluetooth Sender integriert, um externe Bluetooth-Lautsprecher oder Bluetooth-Kopfhörer zu verbinden.

Caratec Vision CAV220X-DB 55 cm LED TV,
Art.-Nr. **CAV220X-DB**



Maße ohne Fuß (B x H x T):

Basic Serie:

CAV190B: 440 x 263 x 48 mm

CAV220B: 507 x 263 x 48 mm

Pro Serie:

CAV190P-D: 445 x 270 x 46 mm

CAV220P-D: 510 x 308 x 46 mm

Exclusive Serie:

CAV220X-DB: 489 x 289 x 48 mm

Energieeffizienzklasse:

Basic Serie: A+

Pro Serie: A

Exclusive Serie: A

Downloads:

Anleitungen und Produktinformationen:

Basic Serie:

→ cav190b.caratec.de

→ cav220b.caratec.de

Pro Serie:

→ cav190p-d.caratec.de

→ cav220p-d.caratec.de

Exclusive Serie:

→ cav220x-db.caratec.de

Kauf Tipp:

→ Caratec Audio CAS100 Soundbar
(Caratec TV-Geräte der Serien CAVxx4,
CAVxx6 sowie CAV190P-D,
CAV220P-D, CAV240P-D)

→ Caratec Audio CAS101BT Bluetooth
Verstärker-Set

* Spektrum von A++ bis E. Produktdatenblatt siehe Seite 26/27.



UNSERE EMPFEHLUNG FÜR NOCH MEHR FERNSEHGENUSS

Natürlich lassen sich die Geräte mit 47 cm (19“) und 55 cm (22“) auch in größeren Fahrzeugen nutzen. Kunden die Wert auf besonderen Fernsehgenuss legen, begeistern die Caratec Vision Weitwinkel-TVs mit 60 cm (24“) und 80 cm (32“) Bildschirmdiagonale. Die Gehäuseabmessungen sind trotz der großen Bildschirme gering, wodurch sich die Unterbringung im Wohnmobil einfacher gestaltet.

Mit dem Weitwinkel-Panel sorgen die Geräte für perfekte Sicht aus allen Betrachtungswinkeln. Das ist notwendig, denn die Einbauorte für TV-Geräte in Reisemobilen und Caravans sind nicht immer ideal. Durch den Einbauort wird der Fernsehgenuss oft deutlich getrübt, da normale TV-Geräte keine gute Bildwiedergabe mehr haben, wenn man von unten, von oben oder seitlich auf sie schaut. Mit den Weitwinkel-TVs von Caratec ist damit Schluss. Sie haben einen Sichtwinkel von 178° vertikal und horizontal und ermöglichen damit eine perfekte Sicht aus allen Betrachtungswinkeln.

Gerade Geräte mit einer größeren Bildschirmdiagonale lassen sich im Reisemobil nicht immer optimal positionieren. Die Caratec Weitwinkel-TVs sorgen für ein perfektes und brillantes Bild auch bei seitlicher Ansicht auf das TV-Gerät.

Die Ausstattung ist komplett: Alle Geräte der Pro und Exclusive Serie verfügen über einen integrierten Sat-Receiver, einen DVD-Player sowie über Tuner für DVB-T2 HD (H.265) und DVB-C. Außerdem ist ein USB-Anschluss (Mediaplayer), ein HDMI-Eingang und ein CI+ Slot vorhanden.



DVB T2 DVB S2 DVB C DVD USB

DVB T2 DVB S2 DVB C DVD USB

24" UND 32" GERÄTE DER PRO SERIE MIT INTEGRIERTEM DVD PLAYER

Die 24" und 32" Geräte der Pro Serie verfügen über Empfänger für DVB-T2 und DVB-S2 und einen CD/DVD Player. Natürlich haben die Geräte ein Weitwinkel-Display und sind mit Über- und Unterspannungsschutz ausgestattet. Die Ansteuerung für Caratec Smart-D Sat-Antennen* vereinfacht die Bedienung erheblich. Zusätzlich ist ein Festpegel-Anschluss* für die Tonübertragung an Radiogeräte und Navigationssysteme integriert.

*nicht für CAV327DSW

Caratec Vision CAV240P-D 60 cm LED TV,
Art.-Nr. **CAV240P-D**
Caratec Vision CAV327DSW 80 cm LED TV,
Art.-Nr. **CAV327DSW**

24" GERÄT DER EXCLUSIVE SERIE BESONDERS KOMPAKT UND ELEGANT

Fast rahmenlos präsentieren sich das 24" Gerät der neuen Exclusive Serie. Das Bild des Weitwinkel-Panels geht fast bis zum Rand, damit ist das Gerät extrem kompakt für seine Bildschirmgröße und besonders elegant. Natürlich ist es mit DVB-T2 und DVB-S2 Empfängern, CD/DVD Player, Smart-D Ansteuerung, Festpegel-Ausgang zum Anschluss an Radios und Über- und Unterspannungsschutz bestens ausgestattet. Zusätzlich ist noch ein Bluetooth Sender integriert, um externe Bluetooth-Lautsprecher oder Bluetooth-Kopfhörer zu verbinden.

Caratec Vision CAV240X-DB 60 cm LED TV,
Art.-Nr. **CAV240X-DB**



* Spektrum von A++ bis E. Produktdatenblatt siehe Seite 26/27.

● **Maße ohne Fuß (B x H x T):**

Pro Serie:

CAV240P-D: 560 x 337 x 46 mm

CAV327DSW: 723 x 422 x 48 bzw. 60 mm

Exclusive Serie:

CAV240X-DB: 542 x 318 x 48 mm

● **Energieeffizienzklasse:**

Pro Serie: A

Exclusive Serie: A

● **Downloads:**

Anleitungen und Produktinformationen:

Pro Serie:

→ cav240p-d.caratec.de

→ cav327dsw.caratec.de

Exclusive Serie:

→ cav240x-db.caratec.de

● **Kauf Tipp:**

→ Caratec Audio CAS100 Soundbar
(Caratec TV-Geräte der Serien CAVxx4,
CAVxx6 sowie CAV190P-D,
CAV220P-D, CAV240P-D)

→ Caratec Audio CAS101BT Bluetooth
Verstärker-Set

TV-GERÄTE

Technische Daten	BASIC		PRO
	CAV190B	CAV220B	CAV190P-D
Energieeffizienzklasse*	A+	A+	A
sichtbare Bildschirmdiagonale in cm	47	55	47
sichtbare Bildschirmdiagonale in Zoll	18,5	21,5	18,5
Leistungsaufnahme im Ein-Zustand	13,0 Watt	17,0 Watt	17,0 Watt
Jährlicher Energieverbrauch	19 Watt	25 Watt	25 Watt
Leistungsaufnahme im Bereitschafts-Zustand	0,50 Watt	0,50 Watt	0,50 Watt
Leistungsaufnahme im Aus-Zustand	0,00 Watt	0,00 Watt	0,00 Watt
Auflösung (in Pixel, H x V)	1366 x 768 (HD ready)	1920 x 1080 (Full HD)	1366 x 768 (HD ready)
Bildschirmformat	16:9	16:9	16:9
Kontrastverhältnis	3.000 : 1	3.000 : 1	3.000 : 1
Helligkeit	250 cd/m ²	250 cd/m ²	250 cd/m ²
Sichtwinkel	89°/89°/89°/89° (Weitwinkel Panel)	89°/89°/89°/89° (Weitwinkel Panel)	89°/89°/89°/89° (Weitwinkel Panel)
Lautsprecher	2 x 3 Watt	2 x 3 Watt	2 x 3 Watt
Smart-D Sat-Antennensteuerung	ja	ja	ja
Analog TV-Tuner	ja	ja	ja
DVB-T2 HD (H.265) Tuner	ja	ja	ja
DVB-S2 Tuner	ja	ja	ja
DVD-Spieler (seitlich integriert)	nein	nein	ja
HDMI	ja (1x)	ja (1x)	ja (2x)
Scart	ja	ja	ja
Component (Y, Pb, Pr) 3,5 mm Klinke	ja, Adapter optional: MCC29080	ja, Adapter optional: MCC29080	ja, Adapter optional: MCC29080
Composite (FBAS) 3,5 mm Klinke	ja, Adapter optional: MCC29060	ja, Adapter optional: MCC29060	ja, Adapter optional: MCC29060
USB-Anschluss (Mediaplayer)	ja	ja	ja
PC (VGA)	ja	ja	nein
PC Audio-In (3,5 mm)	ja	ja	nein
Bluetooth Sender integriert	nein	nein	nein
Antennenanschluss analog/DVB-T2	ja	ja	ja
5V Stromversorgung für aktive DVB-T Antenne	ja	ja	ja
Antennenanschluss DVB-S2	ja	ja	ja
CI+ Slot	ja	ja	ja
Audio Ausgang (fester Pegel)	nein	nein	ja
Digitaler Audioausgang	ja	ja	ja
Kopfhörerausgang (3,5 mm)	ja	ja	ja
Fernbedienung	ja	ja	ja
Standfuß (abnehmbar)	optional: ETC0083	optional: ETC0083	optional: ETC0002
12V-Anschlussleitung	ja	ja	ja
Netzgerät (100...240V), extern	optional: ETCV008	optional: ETCV008	optional: ETCV008
VESA Befestigungsmöglichkeit 100 x 100	ja	ja	ja
Geräteschalter Ein/Aus	ja	ja	ja
USB-Dateiformate	Video, Foto, Audio; Software Update	Video, Foto, Audio; Software Update	Video, Foto, Audio; Software Update
Betriebsspannung	9...30V	9...30V	9...30V
Temperaturbereich Betrieb/Lagerung	0...50°C/-20...60°C	0...50°C/-20...60°C	0...50°C/-20...60°C
Pixelfehlerklasse nach EN ISO 9241-307	0	0	0
Gewicht (Gerät, inkl. Zubehör)	2,3 kg	2,7 kg	2,9 kg
Maße (B x H x T in mm) ohne Fuß	440 x 263 x 48 mm	507 x 302 x 48 mm	445 x 270 x 46 mm

* Skala A++ bis E // ** Tiefe gemessen am Befestigungspunkt für die TV-Halterung, Tiefe des Geräts: 60 mm

			EXCLUSIVE	
CAV220P-D	CAV240P-D	CAV327DSW	CAV220X-DB	CAV240X-DB
A	A	A	A	A
55	60	80	55	60
21,5	23,6	32	21,5	23,6
21,0 Watt	26,0 Watt	40,0 Watt	21,0 Watt	26,0 Watt
31 Watt	38 Watt	58 Watt	31 Watt	38 Watt
0,50 Watt				
0,00 Watt				
1920 x 1080 (Full HD)				
16:9	16:9	16:9	16:9	16:9
3.000 : 1	3.000 : 1	3.000 : 1	3.000 : 1	3.000 : 1
250 cd/m²				
89°/89°/89°/89° (Weitwinkel Panel)				
2 x 3 Watt	2 x 3 Watt	2 x 10 Watt	2 x 3 Watt	2 x 3 Watt
ja	ja	nein	ja	ja
ja	ja	ja	ja	ja
ja	ja	ja	ja	ja
ja	ja	ja	ja	ja
ja	ja	ja	ja	ja
ja (2x)				
ja	ja	ja	ja	ja
ja, Adapter optional: MCC29080	ja, Adapter optional: MCC29080	ja, Adapter im Lieferumfang	ja, Adapter optional: MCC29080	ja, Adapter optional: MCC29080
ja, Adapter optional: MCC29060	ja, Adapter optional: MCC29060	ja, Adapter im Lieferumfang	ja, Adapter optional: MCC29060	ja, Adapter optional: MCC29060
ja	ja	ja	ja	ja
nein	nein	nein	nein	nein
nein	nein	ja	nein	nein
nein	nein	nein	ja	ja
ja	ja	ja	ja	ja
ja	ja	nein	ja	ja
ja	ja	ja	ja	ja
ja	ja	ja	ja	ja
ja	ja	nein	ja	ja
ja	ja	ja	ja	ja
ja	ja	ja	ja	ja
optional: ETC0002	optional: ETC0002	ja	optional: ETC0084	optional: ETC0084
ja	ja	ja	ja	ja
optional: ETCV008	optional: ETCV008	ja	optional: ETCV008	optional: ETCV008
ja	ja	ja	ja	ja
ja	ja	ja	ja	ja
Video, Foto, Audio; Software Update				
9...30V	9...30V	9...30V	9...30V	9...30V
0...50°C/-20...60°C	0...50°C/-20...60°C	0...50°C/-20...60°C	0...50°C/-20...60°C	0...50°C/-20...60°C
0	0	0	0	0
3,2 kg	4,0 kg	5,6 kg	3,3 kg	4,0 kg
510 x 308 x 46 mm	560 x 337 x 46 mm	723 x 422 x 48 mm**	489 x 289 x 48 mm	542 x 318 x 48 mm



SAT-EMPFANG IN EUROPA

Aufgrund unserer langjährigen Erfahrung mit mobilen Sat-Antennen wissen wir, auf was es ankommt und setzen das bei der Entwicklung unserer Antennen konsequent um.

Beim Aufbau der Caratec Sat-Antennen achten wir besonders auf Zuverlässigkeit und Langlebigkeit. So sind die Schrauben aus rostfreiem Edelstahl, die Spiegel bestehen aus pulverbeschichtetem Aluminium und die Getriebe der beiden leistungsstarken Antriebsmotoren sind für langjährige Funktion überdimensioniert.

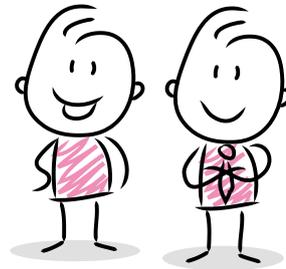
Mit unseren Produkten optimieren wir den mobilen Sat-Empfang weiter und machen ihn noch komfortabler. Wichtig ist uns, neben der Qualität, immer auch der hohe Komfort und die einfache Bedienung für den Benutzer.

UNSERE PHILOSOPHIE



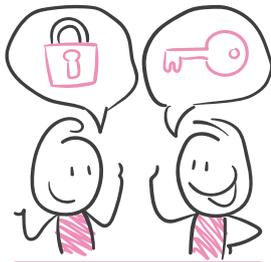
KOMPETENZ

Kompetenz und Know-How haben wir uns durch langjährige Erfahrung im Caravan-Markt angeeignet.



DIALOG

Im Dialog mit Händlern und Reisemobilisten ermitteln wir die Anforderungen des Marktes.



LÖSUNGEN

Die Entwicklung und Produktion der Geräte erfolgt nach unseren Maßgaben in Italien und unterliegt unserer strengen Kontrolle.



PLANUNG

Resultierend daraus definieren wir die Geräte-Anforderungen und spezifizieren die technischen Eckdaten.

KOMPLETTES ANTENNENPROGRAMM

Das Caratec Antennenprogramm deckt praktisch alle Wünsche ab. Die Antennen der Dualsat (D) und Smart-D (S) Serien unterscheiden sich nur durch die Bedienung. Bauform und Empfangsbereiche sind identisch. Alle Caratec Sat-Antennen sind Receiver-unabhängig und passen daher ideal an TV-Geräte mit integriertem DVB-S oder DVB-S2 Sat-Receiver.

Die Caratec Sat-Antennen der Dualsat-Serie empfangen Signale von Astra 19,2 und Hotbird 13 auf Knopfdruck. Mit dem optionalen Bedienteil CASAT102M ist sogar der Empfang von 12 Satelliten möglich. Die Antennen der Smart-D Serie empfangen 12 Satelliten, gesteuert per DiSEqC über das TV-Gerät. Öffnen und Schließen des Spiegels erfolgt bequem mit der TV-Fernbedienung eines Caratec TV-Geräts mit Smart-D Funktion. Ein bereits vorhandener Satelliten-Receiver oder TV-Gerät kann natürlich auch weiter genutzt werden.



CASAT500D:

Vollautomatische Sat-Antenne mit 50 cm Spiegel. Empfängt Astra 19,2 und Hotbird 13 auf Knopfdruck. Die Sat-Antenne wird am Steuergerät ein- und ausgeschaltet und lässt sich für den Betrieb mit zwei TV-Geräten aufrüsten.

CASAT500S:

Wie CASAT500D, jedoch mit Smart-D Steuerung und Empfangsmöglichkeit von 12 Satelliten.



CASAT600D:

Vollautomatische Sat-Antenne mit 60 cm Spiegel. Durch den etwas größeren Spiegel hat die Antenne im Vergleich zur CASAT500D einen größeren Empfangsbereich. Empfängt Astra 19,2 und Hotbird 13 auf Knopfdruck. Die Sat-Antenne wird am Steuergerät ein- und ausgeschaltet und lässt sich für den Betrieb mit zwei TV-Geräten aufrüsten.

CASAT600S:

Wie CASAT600D, jedoch mit Smart-D Steuerung und Empfangsmöglichkeit von 12 Satelliten.



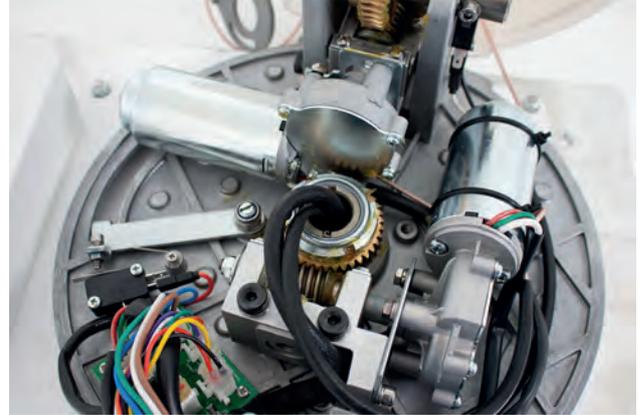
CASAT850DT:

Vollautomatische und besonders empfangsstarke Sat-Antenne mit 85 cm Spiegel. Durch den großen Spiegel auch für weite Reisen bestens gerüstet. Empfängt Astra 19,2 und Hotbird 13 auf Knopfdruck. Die Sat-Antenne wird am Steuergerät ein- und ausgeschaltet. Bereits ab Werk für den Twin-Betrieb mit zwei TV-Geräten ausgestattet.

CASAT850ST:

Wie CASAT850DT, jedoch mit Smart-D Steuerung und Empfangsmöglichkeit von 12 Satelliten.

WISSENSWERTES ZU UNSEREN SAT-ANTENNEN



→ ZUVERLÄSSIG UND LANGLEBIG

Beim Aufbau der Caratec Sat-Antennen wurde besonders auf Zuverlässigkeit und Langlebigkeit geachtet. Die Sat-Antennen sind ständig unterschiedlichen Wetterbedingungen ausgesetzt: Sie müssen Sonne, Schnee, Regen, Hagel und Sturm gleichermaßen standhalten.

Der Einsatz von hochwertigen Materialien und Qualitätsbauteilen ist extrem wichtig. Alle verwendeten Schrauben sind aus rostfreiem Edelstahl, die Spiegel bestehen aus pulverbeschichtetem Aluminium (UV beständig) und die Getriebe der beiden leistungsstarken Antriebsmotoren sind für langjährige Funktion überdimensioniert.

Die Leitungsführung von der Basis zum LNB ist vollständig und elegant in den Arm integriert. Das Kabel verdreht sich also nicht, wenn die Sat-Antenne schwenkt. Auch Empfangsprobleme durch poröse oder gebrochene Kabel sind ausgeschlossen. Das LNB-Gehäuse sieht nicht nur besonders gut aus, sondern schützt auch das LNB vor Beschädigung durch äußere Einflüsse.

Vom Steuergerät im Fahrzeug zur Außeneinheit auf dem Dach führt nur eine Leitung, es muss also nur ein einziges Loch gebohrt werden. In dem Kabel werden Stromversorgung, Steuerung und Signalübertragung gebündelt. Selbst die Antennen mit Twin-Funktion kommen mit einer Leitung aus.

Das Suchsystem wertet nicht nur eine Frequenz pro Satellit aus, sondern gleich zwei.

→ VOLLAUTOMATISCHE AUSRICHTUNG

Die Sat-Antennen von Caratec sind vollautomatisch und ermöglichen innerhalb weniger Minuten mobiles Fernsehvergnügen.

Während die Reisemobilisten früher noch mit Sat-Finder und Kompass ausgerüstet nach dem richtigen Satelliten suchen mussten, können sie heute den Komfort, den sie von zu Hause gewohnt sind, auch unterwegs genießen.

Die Caratec Sat-Antennen der Dualsat-Serie empfangen die Signale von Astra 19,2 und Hotbird 13 auf Knopfdruck. Nach Einschalten der Antenne über den ON/OFF Schalter am Steuergerät fährt der Spiegel aus und sucht automatisch den zuletzt ausgewählten Satelliten.

Die neuen Caratec Sat-Antennen mit Smart-D Funktion gehen sogar noch einen Schritt weiter. Hier erfolgt die Bedienung einfach und bequem über die Fernbedienung eines Caratec TV-Gerätes mit Smart-D Funktion. Eine Bedienung am Steuergerät oder Bedienteil der Sat-Antenne ist nicht mehr erforderlich. Ein Tastendruck auf der TV-Fernbedienung eines kompatiblen Caratec TV-Gerätes genügt, um die automatische Ausrichtung der Antenne zu starten. Nach kurzer Zeit hat die Antenne den Satelliten gefunden. Auch die Umschaltung zwischen bis zu 12 Satelliten erfolgt automatisch. Selbst wenn die TV-Liste Sender beinhaltet, die von unterschiedlichen Satelliten (beispielsweise Astra und Hotbird) gesendet werden, dreht sich die Sat-Antenne automatisch in die richtige Position.



Vorteile vollautomatische Ausrichtung:

Schnelles Fernsehvergnügen, kein manuelles Ausrichten mehr notwendig

Antenne stellt sich nach Einschalten automatisch auf den zuletzt ausgewählten Satelliten ein

→ EMPFANGSBEREICH

Der Empfangsbereich oder die Ausleuchtzone ist der geographische Bereich, der vom Satelliten mit seinen Signalen versorgt wird und somit den Empfang von dessen TV- oder Radioprogrammen ermöglicht. Die Übertragungsstärke ist in der Mitte am stärksten und nimmt zum Rand hin ab.

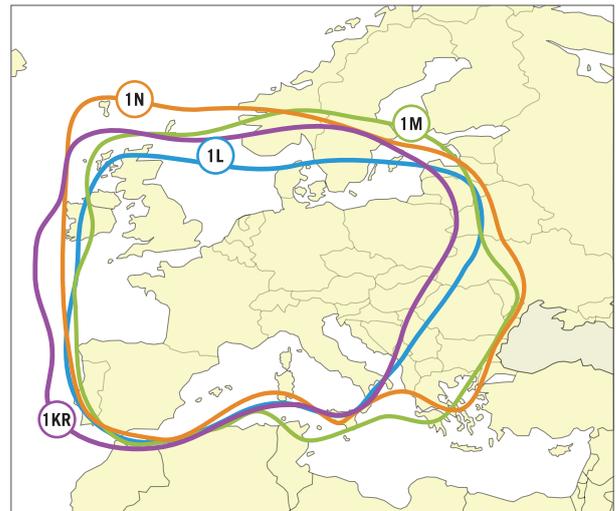
Die Wahl der Spiegelgröße hängt vom geplanten Reisegebiet ab. Denn abhängig von der Spiegelgröße variiert der Empfangsbereich der Sat-Antenne. Der Spiegel reflektiert die Strahlen vom Satellit und bündelt diese aufgrund seiner konkaven Form im Zentrum wo die Empfangseinheit, der LNB, sitzt. Ein größerer Reflektor kann mehr Energie auf einen Punkt bündeln als ein kleiner, deshalb gilt, je größer der Spiegel, desto größer der Empfangsbereich. Die Ausleuchtzonen für die Spiegelgrößen 50 cm, 60 cm und 85 cm sind in den Footprints rechts dargestellt.

Ein Spiegel mit 60 cm Durchmesser sorgt in fast ganz Europa für ungestörten Fernsehgenuss und ist die erste Wahl für Wohnmobilisten, die sich ausschließlich in diesem Bereich bewegen. Für Kastenwagen oder kompakte Reisemobile mit wenig Platz auf dem Dach empfiehlt sich sogar der etwas kleinere Spiegel mit nur 50 cm Durchmesser. In den meisten Regionen Europas hat man damit ausreichend Empfang.

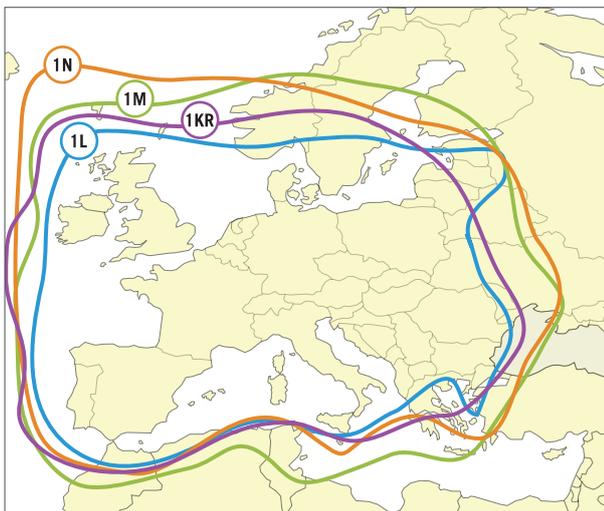
Reisenden, die ihren Urlaub im Norden Skandinaviens, in Nordafrika oder im asiatischen Teil der Türkei verbringen möchten, empfehlen wir die größere Variante mit 85 cm Spiegel. Auch wer sich oft am Rande der grünen Ausleuchtzone aufhält, greift besser zur größeren Variante. Denn die Signalqualität kann im Randbereich der Ausleuchtzone durch wetterbedingte Störungen wie Nebel, Regen oder Schnee negativ beeinflusst werden. Die CASAT850 ist hier im Vorteil.

Für das Programmangebot und die Empfangsreichweiten sind die Satellitenbetreiber verantwortlich. Änderungen können nicht ausgeschlossen werden.

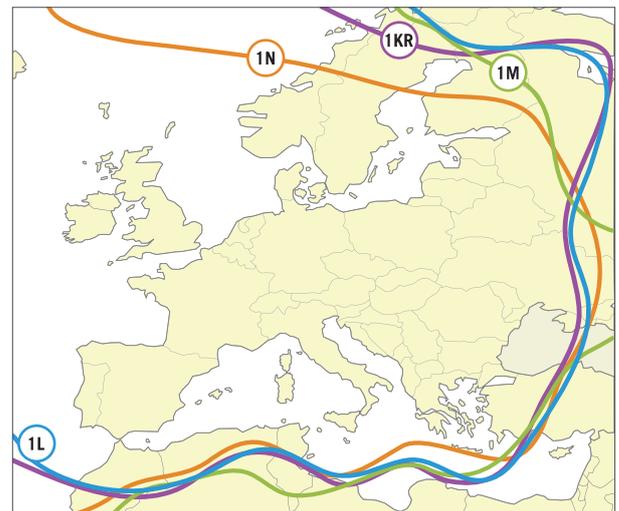
Diese Abbildungen zeigen die jeweiligen Empfangsreichweiten von Astra 19.2 an. Da die einzelnen Transponder und damit Sender auf mehrere Satelliten (z.B. Astra 1KR oder 1M) verteilt sind, unterscheidet sich auch deren Reichweite etwas.



Empfangsbereich CASAT500D und CASAT500S



Empfangsbereich CASAT600D und CASAT600S



Empfangsbereich CASAT850DT und CASAT850ST

→ VORINSTALLIERTE SATELLITEN

Alle Caratec Sat-Antennen der Dualsat-Serie empfangen Signale von Astra 19,2 und Hotbird 13 auf Knopfdruck. Die beiden Satelliten sind passend für deutschsprachige Kunden voreingestellt, können aber bei Bedarf auch umgestellt werden. Die Sat-Antennen der S-Serie empfangen 12 Satelliten.

Sat-Antenne	Satelliten
CASAT500D, CASAT600D, CASAT850DT	Astra 19.2°E, Hotbird 13°E
CASAT500S, CASAT600S, CASAT850ST	Astra 19.2°E, Hotbird 13°E, Eutelsat 5°W, Astra 23.5°E, Turksat 42°E, Astra 28.2°E, Eutelsat 16°E, Eutelsat 9°E, Astra 4.8°E, Thor 0.8°W, Amos 4°W, Hispasat 30°W



→ Caratec CASAT102M Bedienteil für 12 Satelliten

Mit dem optionalen Bedienteil CASAT102M ist bei den Sat-Antennen der Dualsat-Serie sogar der Empfang von 12 Satelliten möglich. Am Bedienteil kann man leicht den anzupeilenden Satelliten auswählen und den Status der Antenne ablesen. Die Satelliten lassen sich per USB von Caratec aktualisieren.

Satelliten: Astra 28.2°E, Astra 23.5°E, Astra 19.2°E, Hotbird 13°E, Eutelsat 9°E, Astra 5°E, Thor 0.8°W, Amos 4°W, Atlantic Bird 5°W, Atlantic Bird 12,5°W, Hispasat 30°W, Turksat 42°E

→ TWIN-BETRIEB

Für den unabhängigen Einsatz von zwei TV-Geräten ist ein Twin-LNB mit zwei Satellitenanschlüssen notwendig. Damit kann man an zwei verschiedenen TV-Geräten, beispielsweise im Wohn- und Schlafbereich, gleichzeitig unterschiedliche Programme empfangen.

Die Caratec Sat-Antennen CASAT850DT und CASAT850ST sind bereits ab Werk für den Twin-Betrieb ausgestattet. Alle weiteren Antennen sind Twin-Ready und lassen sich mit dem preiswerten Set CASAT103Z ganz einfach zu einer Twin-Antenne aufrüsten.

**TWIN
READY**

**TWIN
LNB**

→ SELBSTÄNDIGES EINFAHREN BEIM FAHRZEUGSTART

Durch Anschluss an D+ bzw. Zündung erkennt die Sat-Anlage wenn das Wohnmobil gestartet wird und fährt sich aus Sicherheitsgründen automatisch ein. Natürlich kann die Antenne auch jederzeit manuell eingefahren werden.

Diese Sicherheitsfunktion beugt Beschädigungen vor, die an Sat-Antennen entstehen können, wenn sie vor Fahrtantritt nicht eingeklappt werden.

→ UPDATES

Sollten einmal Updates erforderlich sein, können diese bei allen Antennen ganz einfach per MicroSD-Karte erfolgen.

EINFACH KOMFORTABEL: DIE NEUE SMART-D ANTENNENSERIE VON CARATEC

Die Bedienung einer Sat-Antenne war nie einfacher als mit der neuen Caratec Smart-D Serie. Ein Tastendruck auf der TV-Fernbedienung eines kompatiblen Caratec TV-Gerätes genügt, um die automatische Ausrichtung der Antenne zu starten. Nach kurzer Zeit hat die Antenne den Satelliten gefunden. Auch die Umschaltung zwischen bis zu 12 Satelliten erfolgt automatisch. Selbst wenn die TV-Liste Sender beinhaltet, die von unterschiedlichen Satelliten (beispielsweise Astra und Hotbird) gesendet werden, dreht sich die Sat-Antenne automatisch in die richtige Ausrichtung.

Natürlich hat auch die Smart-D Serie alle Vorzüge der Dualsat-Serie von Caratec. Die Versionen in 50 und 60 cm sind Twin-ready und lassen sich leicht und preiswert für die Verwendung mit zwei TV-Geräten aufrüsten. Das ist natürlich auch jederzeit nach der Montage möglich. Die Version mit 85 cm wird bereits ab Werk als Twin-Version ausgeliefert.

Die Antennen sind aus hochwertigen Komponenten solide und langlebig gefertigt. Präzise geformte Spiegel aus Aluminium sorgen für hervorragende Empfangseigenschaften. Die Aufbauhöhe beträgt nur 16 cm bei 50 und 60 cm Spiegelgröße bzw. 18,5 cm bei der 85 cm Version.

Die neue Caratec Smart-D Serie umfasst folgende Antennen:

- Caratec Smart-D Sat-Antenne CASAT500S mit 50 cm Spiegel
- Caratec Smart-D Sat-Antenne CASAT600S mit 60 cm Spiegel
- Caratec Smart-D Sat-Antenne CASAT850ST mit 85 cm Spiegel



→ Caratec CASAT103Z Umrüstset für Twin-Ready CASAT500D/600D und CASAT500S/600S

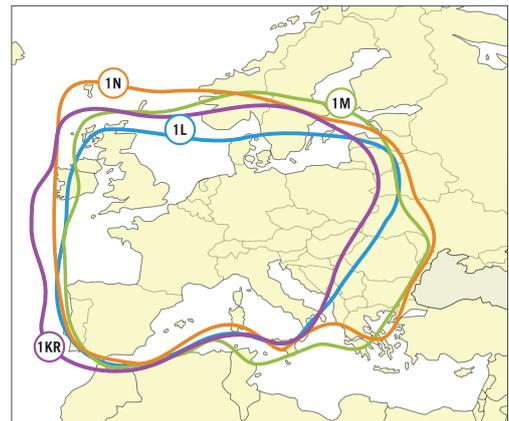
Unsere Sat-Antennen CASAT500D, CASAT600D, CASAT500S und CASAT600S sind ab Werk Twin-Ready. Mit dem CASAT103Z Umrüstset können Sie ganz einfach und kostengünstig für den Betrieb mit zwei TV-Geräten aufrüstet werden.



UNSERE EMPFEHLUNG FÜR KASTENWAGEN

Für Kastenwagen und kompakte Reisemobile mit wenig Platz auf dem Dach empfehlen wir unsere Caratec Sat-Antenne CASAT500D bzw. CASAT500S mit 50 cm Spiegel.

Trotz der kompakten Spiegelgröße von 50 cm decken die Antennen mit ihrem Empfangsbereich einen großen Teil von Europa ab.



Empfangsbereich CASAT500D und CASAT500S

TWIN
READY



DVB-T2 DVB-S2 DVB-C DVD USB

CARATEC SAT-ANTENNE CASAT500D UND CASAT500S (50 cm)

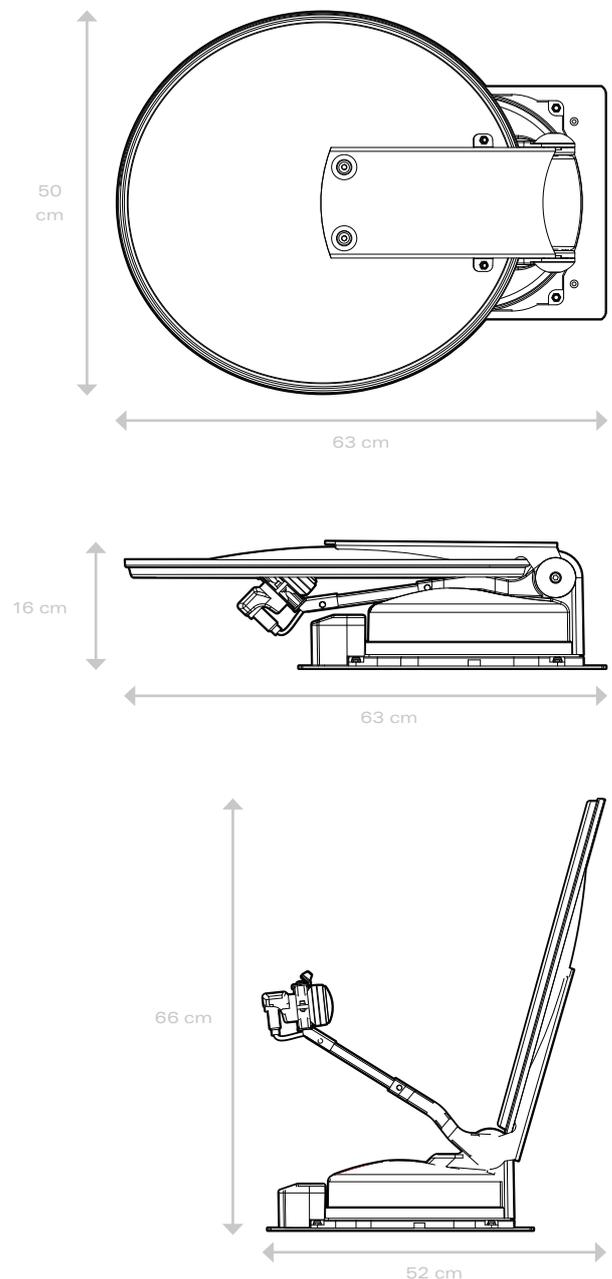
Die Caratec Sat-Antennen mit 50 cm Spiegel sind die perfekte Lösung für Kastenwagen und kompakte Reisemobile mit wenig Platz auf dem Dach. Sie sind in einer Dualsat (D) und Smart-D (S) Version erhältlich.

Die CASAT500D empfängt Signale von Astra 19,2 und Hotbird 13 auf Knopfdruck. Mit dem optionalen Bedienteil CASAT102M ist sogar der Empfang von 12 Satelliten möglich.

Die CASAT500S empfängt 12 Satelliten, gesteuert per DiSEqC über das TV-Gerät. Öffnen und Schließen des Spiegels erfolgt bequem mit der TV-Fernbedienung eines Caratec TV-Geräts mit Smart-D Funktion.

Sollte eines Tages mal ein Update erforderlich sein, kann es leicht per MicroSD-Karte erfolgen. Die Verbindung zwischen Dacheinheit und Steuergerät erfolgt mit nur einem Kabel, das an der Dacheinheit abtrennbar ist. Die Antennen haben solide Schneckengetriebe mit kugelgelagerten Achsen und Messing-Zahnradern. Die Umrüstung auf eine Twin-Antenne zum Anschluss an zwei TV-Geräte ist auch nachträglich leicht möglich. Alle Caratec Sat-Antennen haben selbstverständlich eine Sicherheitsschaltung und fahren beim Einschalten des Fahrzeugmotors automatisch ein. Sie lassen sich ideal mit allen Caratec TVs mit integriertem HD Sat-Receiver kombinieren. Natürlich kann auch einen eventuell bereits vorhandener Satelliten-Receiver oder TV-Gerät weiter genutzt werden, die Caratec Sat-Antennen sind hier ganz flexibel.

Dualsat Serie, Art.-Nr. **CASAT500D**
Smart-D Serie, Art.-Nr. **CASAT500S**

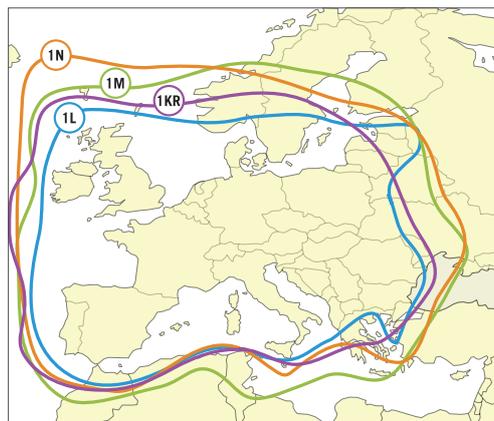




UNSERE EMPFEHLUNG FÜR FAST ALLE REISEMOBILE UND EUROPA-REISENDE

Wer mit seinem Reisemobil viel durch Europa fährt, dem empfehlen wir unsere Caratec Sat-Antennen CASAT600D bzw. CASAT600S mit 60 cm Spiegel. Die Antennen passen auf die meisten Kastenwagen und Wohnmobile.

Der kompakte Spiegel sorgt in fast ganz Europa für ungestörten Fernsehgenuss und ist die erste Wahl für Wohnmobilisten die sich in diesem Bereich bewegen.



Empfangsbereich CASAT600D

**TWIN
READY**



DVB-T2 DVB-S2 DVB-C DVD USB

CARATEC SAT-ANTENNE CASAT600D UND CASAT600S (60 cm)

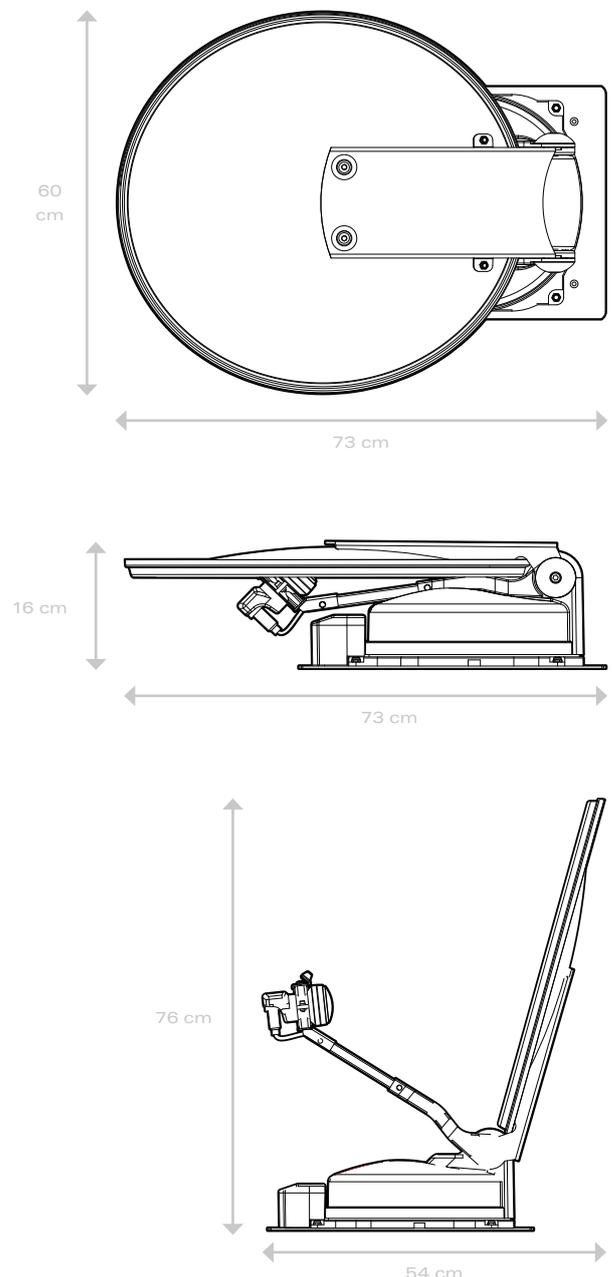
Die Caratec Sat-Antennen mit 60 cm Spiegel sind die ideale Lösung für fast alle Reisemobile. Sie sind in einer Dualsat (D) und Smart-D (S) Version erhältlich.

Die CASAT600D empfängt Signale von Astra 19,2 und Hotbird 13 auf Knopfdruck. Mit dem optionalen Bedienteil CASAT102M ist sogar der Empfang von 12 Satelliten möglich.

Die CASAT600S empfängt 12 Satelliten, gesteuert per DiSEqC über das TV-Gerät. Öffnen und Schließen des Spiegels erfolgt bequem mit der TV-Fernbedienung eines Caratec TV-Geräts mit Smart-D Funktion.

Sollte eines Tages mal ein Update erforderlich sein, kann es leicht per MicroSD-Karte erfolgen. Die Verbindung zwischen Dacheinheit und Steuergerät erfolgt mit nur einem Kabel, das an der Dacheinheit abtrennbar ist. Die Antennen haben solide Schneckengetriebe mit kugelgelagerten Achsen und Messing-Zahnrädern. Die Umrüstung auf eine Twin-Antenne zum Anschluss an zwei TV-Geräte ist auch nachträglich leicht möglich. Alle Caratec Sat-Antennen haben selbstverständlich eine Sicherheitsschaltung und fahren beim Einschalten des Fahrzeugmotors automatisch ein. Sie lassen sich ideal mit allen Caratec TVs mit integriertem HD Sat-Receiver kombinieren. Natürlich kann auch einen eventuell bereits vorhandenen Satelliten-Receiver oder TV-Gerät weiter genutzt werden, die Caratec Sat-Antennen sind hier ganz flexibel.

Dualsat Serie, Art.-Nr. **CASAT600D**
Smart-D Serie, Art.-Nr. **CASAT600S**



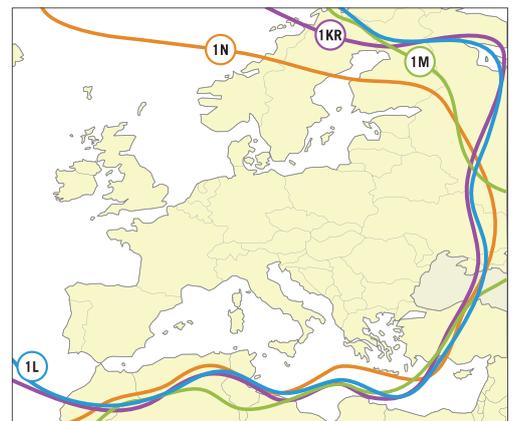


UNSERE EMPFEHLUNG FÜR WEITREISENDE MIT MEHR ALS EINEM TV-GERÄT

Für Weitreisende empfehlen wir unsere Caratec Sat-Antenne CASAT850DT bzw. CASAT850ST mit 85 cm Spiegel.

Die Antenne eignet sich insbesondere auch für Integrierte Wohnmobile, da in diesen Fahrzeugen meist mehr als ein TV-Gerät installiert ist. Sie werden bereits ab Werk als Twin-Antenne ausgeliefert, sodass sofort zwei TV-Geräte angeschlossen werden können.

Der große Spiegel erlaubt TV-Empfang auch an den Randbereichen der Satellitenreichweite und eignet sich daher besonders für Wohnmobilisten mit einem großen Reisegebiet.



Empfangsbereich CASAT850D

**TWIN
LNB**



DVB-T2 DVB-S2 DVB-C DVD USB

CARATEC SAT-ANTENNE CASAT850DT UND CASAT500S (85 cm)

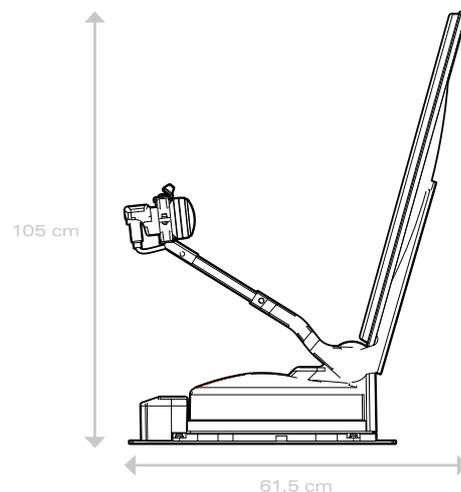
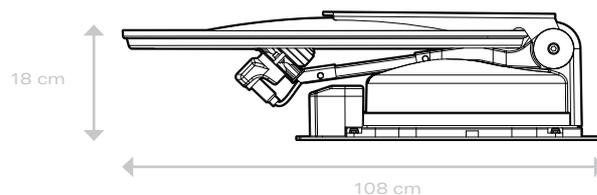
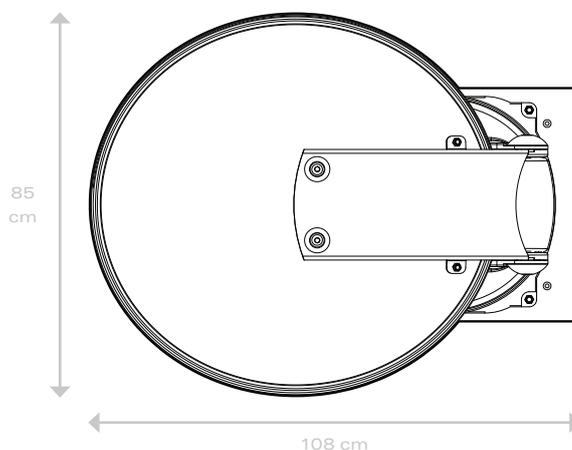
Die Caratec Sat-Antennen mit 85 cm Spiegel sind sehr gut für größere Wohnmobile geeignet und bereits ab Werk für den Twin-Betrieb ausgestattet, sodass sofort zwei TV-Geräte angeschlossen werden können. Durch den großen Spiegel sind sie auch für weite Reisen bestens gerüstet, denn sie erlauben TV-Empfang auch an den Randbereichen der Satellitenreichweite. Sie sind in einer Dualsat (D) und Smart-D (S) Version erhältlich.

Die CASAT850DT empfängt Signale von Astra 19,2 und Hotbird 13 auf Knopfdruck. Mit dem optionalen Bedienteil CASAT102M ist sogar der Empfang von 12 Satelliten möglich.

Die CASAT850ST empfängt 12 Satelliten, gesteuert per DiSEqC über das TV-Gerät. Öffnen und Schließen des Spiegels erfolgt bequem mit der TV-Fernbedienung eines Caratec TV-Geräts mit Smart-D Funktion.

Sollte eines Tages mal ein Update erforderlich sein, kann es leicht per MicroSD-Karte erfolgen. Die Verbindung zwischen Dacheinheit und Steuergerät erfolgt mit nur einem Kabel, das an der Dacheinheit abtrennbar ist. Die Antennen verfügen über gekapselte und kugelgelagerte Getriebe. Alle Caratec Sat-Antennen haben selbstverständlich eine Sicherheitsschaltung und fahren beim Einschalten des Fahrzeugmotors automatisch ein. Sie lassen sich ideal mit allen Caratec TVs mit integriertem HD Sat-Receiver kombinieren. Natürlich kann auch einen eventuell bereits vorhandener Satelliten-Receiver oder TV-Gerät weiter genutzt werden, die Caratec Sat-Antennen sind hier ganz flexibel.

Dualsat Serie, Art.-Nr. **CASAT850DT**
Smart-D Serie, Art.-Nr. **CASAT850ST**



SAT-ANTENNEN

	Dualsat		
Technische Daten	Sat-Antenne CASAT500D	Sat-Antenne CASAT600D	Sat-Antenne CASAT850DT
Twin-LNB	nein, aber Twin-ready	nein, aber Twin-ready	ja
voreingestellte Satelliten	Astra 19,2° und Hotbird 13°	Astra 19,2° und Hotbird 13°	Astra 19,2° und Hotbird 13°
Betriebsfrequenz	10,7 - 12,75 GHz	10,7 - 12,75 GHz	10,7 - 12,75 GHz
Suchsystem	automatisch	automatisch	automatisch
Bewegungsart	2-achsig, Elevation über Azimuth	2-achsig, Elevation über Azimuth	2-achsig, Elevation über Azimuth
Rotationswinkel	400°	400°	400°
Elevationswinkel	15° ~ 75°	15° ~ 75°	15° ~ 75°
Betriebstemperatur	-20° bis +50° C	-20° bis +50° C	-20° bis +50° C
Abmessungen (geschlossen)	68 x 50 x 16 cm	80 x 63 x 16 cm	106 x 85 x 18,5 cm
max. Höhe (geöffnet/geschlossen)	66/16 cm	76/16 cm	105/18,5 cm
Gewicht	7,7 kg	8,1 kg	13,4 kg

Downloads Dualsat Serie:

Anleitungen und Produktinformationen:

- casat500d.caratec.de
- casat600d.caratec.de
- casat850dt.caratec.de

Downloads Smart-D Serie:

Anleitungen und Produktinformationen:

- casat500s.caratec.de
- casat600s.caratec.de
- casat850st.caratec.de

Smart-D

Sat-Antenne CASAT500S	Sat-Antenne CASAT600S	Sat-Antenne CASAT850ST
nein, aber Twin-ready	nein, aber Twin-ready	ja
Astra 19.2°E, Hotbird 13°E, Eutelsat 5°W, Astra 23.5°E, Turksat 42°E, Astra 28.2°E, Eutelsat 16°E, Eutelsat 9°E, Astra 4.8°E, Thor 0.8°W, Amos 4°W, Hispasat 30°W	Astra 19.2°E, Hotbird 13°E, Eutelsat 5°W, Astra 23.5°E, Turksat 42°E, Astra 28.2°E, Eutelsat 16°E, Eutelsat 9°E, Astra 4.8°E, Thor 0.8°W, Amos 4°W, Hispasat 30°W	Astra 19.2°E, Hotbird 13°E, Eutelsat 5°W, Astra 23.5°E, Turksat 42°E, Astra 28.2°E, Eutelsat 16°E, Eutelsat 9°E, Astra 4.8°E, Thor 0.8°W, Amos 4°W, Hispasat 30°W
10,7 - 12,75 GHz	10,7 - 12,75 GHz	10,7 - 12,75 GHz
automatisch	automatisch	automatisch
2-achsig, Elevation über Azimuth	2-achsig, Elevation über Azimuth	2-achsig, Elevation über Azimuth
400°	400°	400°
15° ~ 75°	15° ~ 75°	15° ~ 75°
-20° bis +50° C	-20° bis +50° C	-20° bis +50° C
68 x 50 x 16 cm	80 x 63 x 16 cm	106 x 85 x 18,5 cm
66/16 cm	76/16 cm	105/18,5 cm
7,7 kg	8,1 kg	13,4 kg

● **Kauf Tipp Sat-Antennen mit 50 cm und 60 cm Spiegel:**

- Caratec CASAT102M Bedienteil für den Betrieb mit 12 Satelliten (für Dualsat-Antennen)
- Caratec CASAT103Z Umrüstset für Twin-Ready

Kauf Tipp Dualsat-Antennen mit 85 cm Spiegel:

- Caratec CASAT102M Bedienteil für den Betrieb mit 12 Satelliten



MADE IN GERMANY

Vor mehr als fünfzehn Jahren haben wir begonnen, die ersten Wandarme und Auszüge für TVs anzubieten. Damals war das Problem, dass es zwar schicke Wandhalterungen gab, diese sich jedoch nicht fixieren ließen. Durch die Vibration während der Fahrt konnten sich die Arme der Halterungen also bewegen, was nicht nur zu störendem Geklapper, sondern oft auch zu Schäden am TV-Gerät führte. Die damaligen Auszüge waren außerdem schwer und brauchten sehr viel Platz. Eigenschaften, die im mobilen Zuhause nicht willkommen sind.

Da am Markt also keine Lösungen erhältlich waren, die unseren Vorstellungen und den Anforderungen der Caravanning-Branche entsprachen, haben wir uns selbst ans Werk gemacht und eine Serie von TV-Haltern entwickelt. Wichtige Ziele im Anforderungskatalog waren Stabilität, sehr geringer Platzbedarf, einfache Bedienung und Flexibilität für die verschiedenen Einbauorte.

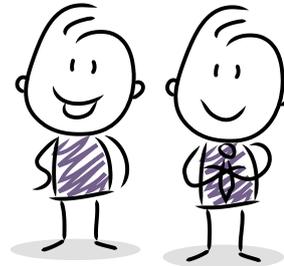
Wir sind stolz darauf, dass wir all diese Punkte bei der Entwicklung unserer Halter umsetzen konnten. Seit 2007 werden die Halterlösungen nach unseren Anforderungen von hochqualifizierten Betrieben in Deutschland produziert.

UNSERE PHILOSOPHIE



KOMPETENZ

Kompetenz und Know-How haben wir uns durch langjährige Erfahrung im Caravan-Markt angeeignet.



DIALOG

Im Dialog mit Händlern und Reisemobilisten ermitteln wir die Anforderungen des Marktes.



LÖSUNGEN

Die Entwicklung und Produktion der Halter erfolgt nach unseren Maßgaben und unterliegt unserer strengen Kontrolle. Die Caratec Halter werden in Deutschland gefertigt.



PLANUNG

Resultierend daraus definieren wir die Geräte-Anforderungen und spezifizieren die technischen Eckdaten.

QUALITÄTSMERKMALE DER CARATEC HALTER

→ **MADE IN GERMANY**

Caratec Halterlösungen sind „Made in Germany“. In der Entwicklung und Produktion der unterschiedlichen Lösungen steckt viel Zeit, Geduld und Sorgfalt um diesem Qualitätsversprechen gerecht zu werden.

Die ausgewählten Materialien erfüllen gleich mehrere Kriterien, die für den mobilen Einsatz wichtig sind: Trotz des geringen Gewichts sind die Halter äußerst stabil und auf Langlebigkeit ausgelegt. Die leichtgängigen Schienen und Arme können mit wenig Kraftaufwand in die gewünschte Position gebracht werden. Während der Fahrt sorgt die zuverlässige Arretiermöglichkeit für eine sichere Fixierung.

Bei der Konstruktion wurde darauf geachtet, dass sich die Halter an der Wand ganz flach machen, so dass die Unterbringung des Monitors möglichst wenig Platz beansprucht.

→ **SICHERE BEFESTIGUNG WÄHREND DER FAHRT**

Eine sichere Arretierung im Wohnmobil ist enorm wichtig, damit sich das Gerät unterwegs nicht bewegt. Denn durch die Vibration während der Fahrt können sich die Arme von Halterungen ohne Arretierung bewegen, was nicht nur zu störendem Geklapper, sondern oft auch zu Schäden am TV-Gerät führt. Um das zu vermeiden, sind alle Caratec Halterlösungen verriegelbar. Gefährlich wird es bei einem plötzlichen Ausweichmanöver oder einer stärkeren Bremsung: Ist der Halter nicht sicher verriegelt, kann der Monitor durch die Wucht aus der Halterung gerissen werden und zur echten Gefahr werden. Deshalb verfügen alle Caratec Wandhalter und Auszüge über eine zuverlässige Arretiermöglichkeit.

Um das Gerät auf die gewünschte Position zu schwenken, wird der Wandhalter mit Hilfe des Edelstahl-Hebels leicht mit einer Hand entriegelt. Nach dem Gebrauch wird das TV-Gerät einfach zur Wand gedrückt, der Halter verriegelt selbständig. Bei den Haltern der A-Serie können die Entriegelungshebel ganz einfach rechts oder links montiert werden. Für die Stahlhalter CFW200, CFW300 und CFW305 gibt es Hebel als Zubehör, die sich auf der entgegengesetzten Seite montieren lassen. Damit hat man die Entriegelung immer auf der richtigen und leicht zugänglichen Seite.

Die Caratec Auszüge lassen sich mit einer Federstahl-Lasche leicht entriegeln und arretieren automatisch wenn der Auszug zusammengesoben ist.



→ STABILITÄT

Die aus Stahl gefertigten Halter sind stabil und bieten dabei ein besonders gutes Preis-/Leistungsverhältnis.

Die Caratec Wandarme der A-Serie sind fast vollständig aus Aluprofilen gefertigt und damit trotz hoher Stabilität sehr leicht. Durch ihre Bauart sind sie sehr universell einsetzbar und der Problemlöser für schwierige Einbausituationen.

Die Caratec Auszüge mit Gleitführung sind aus extrem stabilem, aber leichtem Aluprofil gefertigt. Sie haben eine sehr gute Stabilität, auch wenn sie weit ausgezogen sind.

→ GEWICHT



Die mögliche Zuladung im Wohnmobil ist begrenzt, das Gewicht von Zubehörkomponenten ist also immer ein Thema. Die Caratec Halterlösungen sind so konstruiert, dass sie bei möglichst geringem Gewicht ausreichend Sicherheit und Stabilität bieten. Insbesondere die Wandarme der A-Serie mit ihren sehr leichten Aluminiumprofilen überzeugen durch geringes Gewicht. Auch die beiden Auszüge von Caratec aus extrem stabilem Aluminiumprofil sind sehr leicht und können dadurch überzeugen.

→ PLATZSPAREND



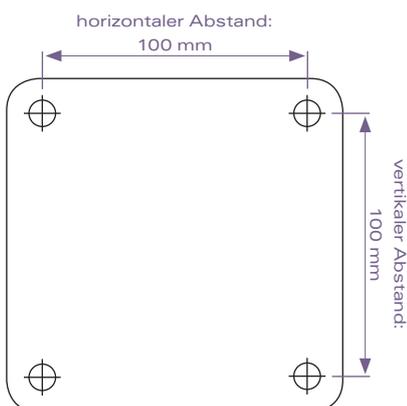
Neben einem geringen Gewicht ist es auch wichtig, dass die Unterbringung des Monitors möglichst wenig Platz beansprucht. Alle Caratec Wandarme sind nur etwa 3 cm tief, das TV-Gerät macht sich also im Ruhezustand an der Wand ganz flach.

→ VESA-STANDARD



Die Caratec Halterlösungen eignen sich zur sicheren Befestigung fast aller 15" bis 24" Geräte mit VESA 75 und VESA 100 Norm im Wohnmobil.

Die VESA Norm ist ein internationaler Standard für die Befestigung von TV-Geräten, der je nach Abmessung und Gewicht des Bildschirms mindestens 4 Gewinde für metrische Schrauben vorsieht. Die Angabe, welche VESA Befestigungsmöglichkeit ein TV-Gerät hat, steht meist im Datenblatt und der Bedienungsanleitung. Er kann aber auch ganz leicht nachgemessen werden: Messen Sie jeweils horizontal und vertikal den Abstand zwischen den Gewindebohrungen, ausgehend von der Gewindemitte.



Tipp: Montage des Halters

Bei der Suche nach einem geeigneten Platz für die Montage des Halters sollten Sie unbedingt auch die erforderliche Stabilität des Untergrunds, auch bei ausgeschwenktem Halter, beachten.

Bei einer Befestigung an dünnen Sperrholzwänden sollten Sie eine Aufdopplung einsetzen.

Prüfen Sie vor der Montage, ob der Schwenkbereich ausreichend und frei von Hindernissen ist.

Zur einfacheren Montage liegt den Haltern der A-Serie eine Bohrschablone bei. Sie kann wahlweise fest montiert werden oder nur zum Anzeichnen der Bohr-löcher verwendet werden. Für eine präzise Verrastung empfehlen wir, die Bohrschablone fest zu montieren.



WELCHER HALTER PASST FÜR MEINE ANWENDUNG?

Bei der Auswahl des geeigneten Halters, kommt es auf die gewünschte Anwendung an, beispielsweise ob von unterschiedlichen Positionen im Fahrzeug ferngesehen oder wo der Halter montiert werden soll. In den meisten Fällen wird der Halter mit TV-Gerät an einer Wand befestigt - hier kommen unsere Wandarme zum Einsatz. Es gibt aber beispielsweise auch die Möglichkeit, das TV-Gerät in einem Schrank zu verstauen - wofür insbesondere unsere Auszüge geeignet sind.

Mit all unseren Haltern lassen sich die TV-Geräte ganz einfach drehen und schwenken. Der Schwenkbereich ist je nach Halter unterschiedlich groß - die genauen Angaben zum Schwenkbereich finden Sie in der Produktübersicht. Einige Halter bieten darüber hinaus die Möglichkeit den TV zu neigen. So lässt sich der Bildschirm optimal ausrichten.

Hier die wichtigsten Funktionen unserer Halterlösungen im Überblick:



→ Drehbar

Mit all unseren Haltern lassen sich die TV-Geräte ganz einfach nach links oder rechts drehen. Dadurch lässt sich der Betrachtungswinkel optimieren.



→ Neigbar

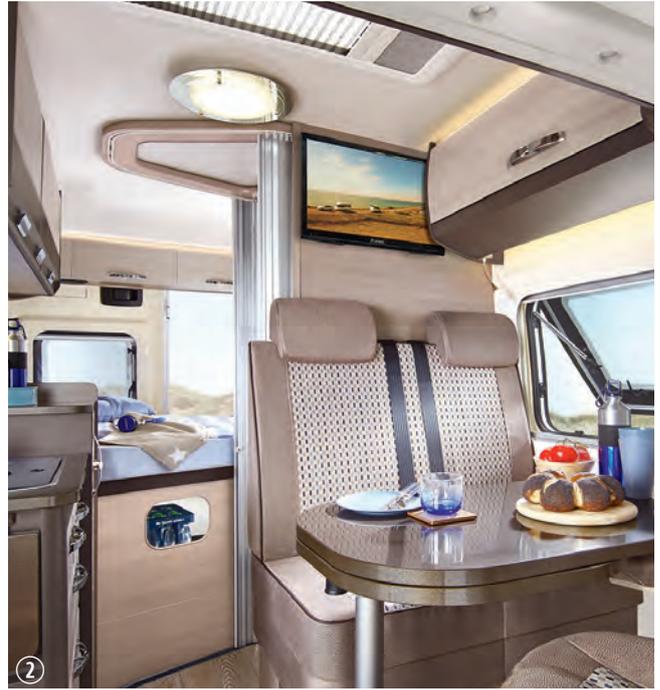
Im Reisemobil lassen sich die TV-Geräte nicht immer optimal platzieren. Für manche Anwendungen kann es deshalb hilfreich sein, das TV-Gerät etwas zu neigen und den Betrachtungswinkel somit zu optimieren. Unsere Halterlösungen CFA100H und CFA101L sind ab Werk neigbar, für die Halter der A-Serie gibt es optional eine Adapterplatte mit Neigungsfunktion (5° oder 10°).

Tipp: All unsere TV-Geräte sind mit einem Weitwinkelpanel ausgestattet. Damit garantieren sie auch bei der Betrachtung von unten/oben und von der Seite einen perfekten Bildeindruck.



→ Schwenkbar

Halterlösungen mit Schwenkarm sorgen für den flexiblen Einsatz im Wohnmobil. Das TV-Gerät kann nach links oder rechts geschwenkt und in die optimale Position gebracht werden. Wie flexibel der Halter eingesetzt werden kann, hängt von der Länge des Schwenkbereichs und auch von der Anzahl der Drehpunkte ab. Beispielsweise mit den Haltern CFA101L, CFW305S und CFA400A kann von der Sitzgruppe, wo der Halter montiert wurde, und vom Heckbett aus ferngesehen werden.



TV IM MOBILEN ZUHAUSE FLEXIBEL UND SICHER BEFESTIGEN

Das mobile Zuhause bietet nur begrenzte Möglichkeiten was die Platzierung des TV-Gerätes angeht. Die in Frage kommenden Einbauorte stehen oft im Widerspruch zum idealen Blickwinkel für den Kunden. Wer möchte für eine einigermaßen gute Sicht auf das TV-Gerät schon gerne permanent den Kopf verrenken?

Mit den Caratec Haltern können auch auf den ersten Blick ungeeignet empfundene Einbauorte perfekt genutzt werden. Denn mit den Haltern lassen sich die TV-Geräte ganz einfach in eine angenehme Betrachtungsposition bewegen.

Wandhalter mit drei oder vier Armen lassen sich, verbunden mit der Drehmöglichkeit um 180°, sogar so flexibel bewegen, dass der Kunde seine Lieblingssendung wahlweise von der Sitzgruppe als auch vom Schlafbereich aus genießen kann.

Auch mit den beiden Auszügen lassen sich die TV-Geräte so flexibel drehen, dass bei vielen Reisemobilen vom Fahrersitz genauso wie vom Heckbett aus komfortabel fernsehen möglich ist. Zusätzlich ist für den optimalen Betrachtungswinkel auch die Neigung des TV-Gerätes einstellbar.

- ① Das TV-Gerät kann so geschwenkt werden, dass vom gedrehten Fahrersitz und der Sitzgruppe aus gleichzeitig TV gesehen werden kann.
- ② Das TV-Gerät kann nach hinten geschwenkt werden, sodass auch vom Bett aus TV gesehen werden kann.

CARATEC AUSZÜGE

Die beiden Auszüge von Caratec aus extrem stabilem, aber leichtem Aluminiumprofil mit Gleitführung ermöglichen die horizontale oder vertikale Montage beispielsweise in Schränken.

Der seitliche Auszug CFA101L ist links wie rechts gleichermaßen einsetzbar, der horizontale Auszug CFA100H lässt sich liegend oder hängend montieren. Beide sind im Vergleich zu vielen Stahlauszügen extrem leicht und beanspruchen sehr viel weniger Platz.

Die Caratec Auszüge lassen sich mit einer Federstahlasche leicht entriegeln und arretieren automatisch wenn der Auszug zusammengeschoben ist.

Bei beiden Auszügen lässt sich die Neigung des TV-Gerätes einstellen. Außerdem lassen sich damit die TV-Geräte drehen und so bei vielen Reisemobilen vom Fahrersitz genauso wie vom Heckbett aus betrachten.

Alle Caratec Halter eignen sich für die Caratec Vision TV-Geräte und andere Geräte, die über eine VESA 75 oder 100 Befestigung verfügen.

CARATEC FLEX CFA100H AUSZUG FÜR TV-SCHRANK

Zur Montage in den meisten Wohnmobil-TV-Schränken. Bei vielen Fahrzeugen so einsetzbar, dass sich das TV-Gerät von der Sitzgruppe und vom Bett betrachten lässt. Durch den Auszug lässt sich das TV-Gerät nach Gebrauch sicher und bequem im Schrank verstauen. Er kann liegend oder hängend montiert werden.

Art.-Nr. MC029075

Flexibles TV-Vergnügen:

Mit dem CFA100H lassen sich die TV-Geräte drehen und so bei vielen Reisemobilen vom Fahrersitz genauso wie vom Heckbett aus betrachten.

Download:

Anleitungen und Produktinformationen:
→ cfa100h.caratec.de





CARATEC FLEX CFA101L SEITLICHER AUSZUG

Zur Montage seitlich in und an Schränken. Mit dem leichtgängigen Auszug und der Drehfunktion lässt sich das TV-Gerät leicht in die gewünschte Position bringen. Bei vielen Fahrzeugen so einsetzbar, dass sich das TV-Gerät von der Sitzgruppe und vom Bett aus betrachten lässt. Bei eingeschobenem Auszug ist das TV-Gerät sicher arretiert.

Art.-Nr. MC029091

Flexibles TV-Vergnügen:

Mit dem CFA101L lassen sich die TV-Geräte drehen und so bei vielen Reisemobilen vom Fahrersitz genauso wie vom Heckbett aus betrachten.



Download:

Anleitungen und Produktinformationen:
→ cfa101l.caratec.de

Technische Daten	CFA100H	CFA101L
Farbe	Silber	Silber
Material	Alu	Alu
Vesa-Aufnahme	75/100 mm	75/100 mm
empfohlen für Monitorgröße	15" - 24"	15" - 24"
maximale Last	6,5 kg	6,5 kg
Montagerichtung	stehend oder hängend	seitlich rechts oder links
Entriegelung	ja, durch Verriegelungstaste	ja, durch Verriegelungstaste
Halteplatte dreh-/neigbar	ja, 360°/ja, 125°	ja, 190°/ja, +/-8°
Schienenlänge ausgezogen	ca. 792 mm	ca. 835 mm
Maße eingeklappt (B x H x T)	ca. 180 x 85 x 370 mm	ca. 410 x 155 x 42 mm
Höhe aufgeklappt	ca. 313 mm	-
Gewicht	ca. 2,5 kg	ca. 2,6 kg

CARATEC WANDHALTER

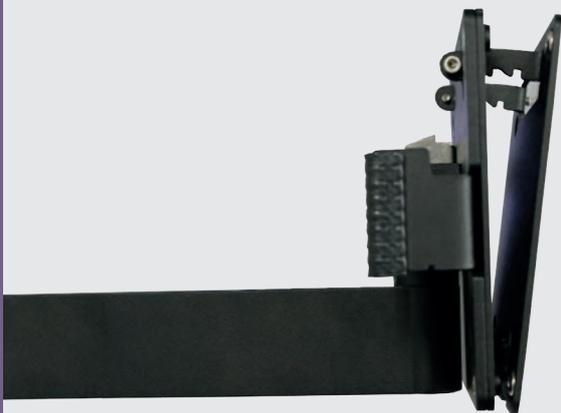
In unserem Programm gibt es zwei Serien von Caratec Wandarmen, die für fast alle Einbausituationen geeignet sind: Die bewährten Caratec Halterlösungen aus Stahl und die Caratec A-Serie mit sehr leichten Aluminiumprofilen.

Beide Serien gibt es auch in einer Ausführung mit sehr langen Armen mit drei bzw. vier Drehpunkten, die bis zu 57 cm Ausladung haben. Verbunden mit der Drehmöglichkeit um 180° lassen sich die TV-Geräte so in vielen Fahrzeugen sowohl von den Sitzen als auch vom Heckbett aus nutzen.

Die aus Aluminium gefertigten Halter der A-Serie ermöglichen durch den optionalen Neigungsadapter die Anpassung des Blickwinkels.

Durch Edelstahl-Hebel werden die Halter leicht mit einer Hand entriegelt, um das Gerät auf die gewünschte Position schwenken zu können. Nach dem Gebrauch wird das TV-Gerät einfach zur Wand gedrückt, der Halter verriegelt selbstständig.

Bei den Haltern der A-Serie können die Entriegelungshebel ganz einfach rechts oder links montiert werden. Für die Stahlhalter CFW200, CFW300 und CFW305 gibt es Hebel als Zubehör, die sich auf der entgegengesetzten Seite montieren lassen. Damit haben Sie die Entriegelung immer auf der richtigen und leicht zugänglichen Seite.



→ Caratec Flex Neigungsadapter für CFW-A-Serie in Schwarz

Im Reisemobil lassen sich die TV-Geräte nicht immer optimal platzieren. Für manche Anwendungen kann es deshalb hilfreich sein, das TV-Gerät etwas zu neigen und den Betrachtungswinkel somit zu optimieren.

Für die Halter der Caratec A-Serie gibt es optional eine Adapterplatte (MCC29113) mit einer 2-stufigen Neigungsfunktion (5° oder 10°).

CARATEC FLEX CFW200 TV-WANDHALTER MIT 2 DREHPUNKTEN

Bewährte Caratec Halterlösung aus Stahl in besonders kompakter Form mit zwei Drehpunkten. Die Arretiervorrichtung sorgt dafür, dass das TV-Gerät während der Fahrt sicher befestigt ist.

Art.-Nr. MC029110

- **Download:**
Anleitungen und Produktinformationen:
→ cfw200.caratec.de



- **Tipp für Industriekunden:**
gespiegelte Variante
Der Halter in gespiegelter Form
klappt nach rechts auf.



Art.-Nr. CFW200G

CARATEC FLEX CFW204A TV-WANDHALTER MIT 2 DREHPUNKTEN

Besonders leichter und stabiler Halter aus Aluminium mit zwei Drehpunkten. Die Arretiervorrichtung sorgt dafür, dass das TV-Gerät während der Fahrt sicher befestigt ist.

Art.-Nr. CFW204A

- **Download:**
Anleitungen und Produktinformationen:
→ cfw204a.caratec.de

- **Kauf Tipp:**
→ Caratec Flex Neigungsadapter für
CFW-A-Serie



HALTERLÖSUNGEN

CARATEC FLEX CFW300 / CFW301S TV-WANDHALTER MIT 3 DREHPUNKTEN

Besonders kompakte Halterung mit drei Drehpunkten. Verriegelbar, damit sich das TV-Gerät während der Fahrt nicht bewegt.

Silber, Art.-Nr. MC029092
Schwarz, Art.-Nr. MC029092S

● **Download:**

Anleitungen und Produktinformationen:

→ cfw300.caratec.de

→ cfw301s.caratec.de



● **Passend zur Einrichtung:**

Den Halter gibt es wahlweise in Silber oder in Schwarz.

CARATEC FLEX CFW303FS TV-WANDHALTER MIT 3 DREHPUNKTEN UND FERNENTRIEGELUNG

Kompakte Halterung mit drei Drehpunkten und Fernentriegelung. Die Verriegelung sorgt dafür, dass das TV-Gerät während der Fahrt sicher befestigt ist. Aufgrund des großen Schwenkbereichs bei vielen Fahrzeugen so einsetzbar, dass sich das TV-Gerät von der Sitzgruppe und vom Bett betrachten lässt.

Art.-Nr. CFW303FS

● **Download:**

Anleitungen und Produktinformationen:

→ cfw303fs.caratec.de



CARATEC FLEX CFW304A / CFW304AS TV-WANDHALTER MIT 3 DREHPUNKTEN

Besonders leichter und stabiler Halter aus Aluminium. Drei Drehpunkte für erweiterten Schwenkbereich. Verriegelbar, damit sich das TV-Gerät während der Fahrt nicht bewegt.

Silber, Art.-Nr. **CFW304A**
Schwarz, Art.-Nr. **CFW304AS**

Download:

Anleitungen und Produktinformationen:
→ cfw304a.caratec.de
→ cfw304as.caratec.de



Passend zur Einrichtung:

Den Halter gibt es wahlweise in Silber oder in Schwarz.

Kauf Tipp:

→ Caratec Flex Neigungsadapter für CFW-A-Serie



Tipp für Industriekunden:

gespiegelte Variante erhältlich

Der Entriegelungshebel ist ab Werk links montiert.

Art.-Nr. **CFW304AG**



CARATEC FLEX CFW305S TV-WANDHALTER MIT 3 DREHPUNKTEN

Kompakte Halterung mit drei Drehpunkten und sehr großem Schwenkbereich. Bei vielen Fahrzeugen so einsetzbar, dass sich das TV-Gerät von der Sitzgruppe und vom Bett aus betrachten lässt. Verriegelbar, damit sich das TV-Gerät während der Fahrt nicht bewegt. Mit Ösen für die Kabeldurchführung.

Art.-Nr. CFW305S



- Download:**
 Anleitungen und Produktinformationen:
 → cfw305s.caratec.de

- Sichere Leitungsführung**
 An der Ober- und Unterseite des CFW305S sind Ösen zur Leitungsführung angebracht.



Technische Daten	CFW200 CFW200G	CFW204A	CFW300	CFW301S	CFW303FS
Farbe	Silber	Silber	Silber	Schwarz	Schwarz
Material	Stahl	Alu	Stahl	Stahl	Stahl
Vesa-Aufnahme	75/100 mm				
empfohlen für Monitorgröße	15" - 24"	15" - 24"	15" - 24"	15" - 24"	15" - 24"
maximale Last	6,5 kg				
Montagerichtung	rechts und links				
Entriegelung	ja, durch Hebel				
Anzahl der Drehpunkte	2	2	3	3	3
Wandabstand ausgeklappt	150 mm	ca. 213 mm	370 mm	370 mm	425 mm
Abmessungen zugeklappt (B x H x T)	ca. 177 x 256 x 28 mm	ca. 267 x 165 x 33 mm	ca. 235 x 250 x 34 mm	ca. 235 x 250 x 34 mm	ca. 265 x 130 x 33 mm
Gewicht	ca. 0,9 kg	ca. 0,8 kg	ca. 1,4 kg	ca. 1,4 kg	ca. 1,6 kg

CARATEC FLEX CFW400A / CFW400AS TV-WANDHALTER MIT 4 DREHPUNKTEN

Besonders leichter und stabiler Halter aus Aluminium mit vier Drehpunkten. Größter Schwenkbereich aller Caratec Halter. Dadurch bei vielen Fahrzeugen so einsetzbar, dass sich das TV-Gerät von der Sitzgruppe und vom Bett aus betrachten lässt. Verriegelbar, damit sich das TV-Gerät während der Fahrt nicht bewegt.

Silber, Art.-Nr. **CFW400A**
Schwarz, Art.-Nr. **CFW400AS**



Download:

Anleitungen und Produktinformationen:

→ cfw400a.caratec.de

→ cfw400as.caratec.de



— **Passend zur Einrichtung:**
Den Halter gibt es wahlweise in Silber oder in Schwarz.

— **Maximale Flexibilität:**
Der CFW400 bietet den größten Schwenkbereich aller Caratec-Halter

CFW304A CFW304AG	CFW304AS	CFW305S	CFW400A	CFW400AS
Silber	Schwarz	Schwarz	Silber	Schwarz
Alu	Alu	Stahl	Alu	Alu
75/100 mm				
15" - 24"	15" - 24"	15" - 24"	15" - 24"	15" - 24"
6,5 kg				
rechts und links				
ja, durch Hebel				
3	3	3	4	4
393 mm	393 mm	500 mm	573 mm	573 mm
ca. 250 x 210 x 33 mm	ca. 250 x 210 x 33 mm	ca. 296 x 250 x 34 mm	ca. 267 x 240 x 33 mm	ca. 267 x 240 x 33 mm
ca. 1,1 kg	ca. 1,1 kg	ca. 1,8 kg	ca. 1,4 kg	ca. 1,4 kg



GEBÜNDELTE KOMPETENZ

Im Bereich Navigation und Radiogeräte arbeiten wir mit den führenden Herstellern Clarion, Kenwood, Pioneer und Calero zusammen.

Bei der Zusammenstellung unseres Portfolios achten wir intensiv darauf, dass alle ausgewählten Produkte die besonderen Anforderungen der Caravanning Branche erfüllen, denn nicht jedes PKW-Gerät eignet sich auch gut für Reisemobile und Caravans.

Wir schauen, dass die Bedienung zielgruppengerecht ist und auch, dass der Radioempfang trotz der widrigen Umstände im Wohnmobil gut ist.

Meist fahren wir die Geräte auch Probe, damit wir wissen, welches Gerät wir wirklich empfehlen können.

Wir sind immer über die neuesten Trends informiert und beraten Sie gern. Sei es zum Digitalradio DAB+ und den dafür geeigneten Antennensystemen. DAB+ wird UKW mittelfristig ersetzen und bietet heute schon in Bezug auf Klang und Programmangebot einen echten Mehrwert.

Auch mit Apple CarPlay und Android Auto kennen wir uns aus. Damit lassen sich Inhalte vom Smartphone nicht nur auf dem Radio anzeigen, sondern auch bedienen. Und das sogar meistens mit Sprachsteuerung.

Aufgrund langjähriger Zusammenarbeit mit der Industrie und großer Abnahmemengen können wir unseren Kunden die Produkte zuverlässig und zu günstigen Konditionen anbieten.

Ergänzt werden diese Produkte durch unsere Caratec Navigationsmodule. Sie machen aus Moniceivern von Kenwood und JVC vollwertige Navigationssysteme, die genauso zuverlässig navigieren wie die Geräte unserer Partner - egal ob durch den Großstadtdschungel oder über fast alle Straßen Europas. Die Systeme verfügen alle über umfassendes Kartenmaterial und führen die Reisemobilisten sicher und entspannt durch viele europäische Länder.

UNSERE PHILOSOPHIE



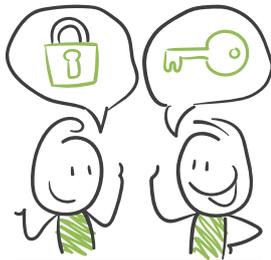
KOMPETENZ

Kompetenz und Know-How haben wir uns durch langjährige Erfahrung im Caravan-Markt angeeignet.



DIALOG

Wir sind im ständigen Dialog mit Händlern und Reisemobilisten. Die Anforderungen des Marktes geben wir auch an unsere Lieferanten weiter.



LÖSUNGEN

Die Entwicklung und Produktion der Geräte erfolgt nach unseren Maßgaben und unterliegt unserer strengen Kontrolle. Bei der Auswahl der Produkte von unseren Lieferanten Clarion, Kenwood, Pioneer und Calero achten wir sehr genau darauf, dass Sie zu den Anforderungen unserer Kunden passen.



PLANUNG

Bei eigenen Produkten definieren wir daraus resultierend die Geräte-Anforderungen und spezifizieren die technischen Eckdaten.

CARATEC NAVIGATIONSMODULE

→ REISEMOBIL-NAVIGATION

Die Navigation eines Wohnmobils kann schnell zum Abenteuer werden. In Deutschland sind die meisten Straßen breit und auch mit einem Reisemobil komfortabel zu befahren. Im Ausland ist die Situation oft anders. Wo man mit einem normalen PKW schon seine Mühe hat, stößt man mit einem Reisemobil schnell an die Grenzen. Unbefestigte Wege, enge Gassen oder auch niedrige Unterführungen können die entspannte Urlaubsatmosphäre schnell trüben.

Damit das nicht passiert, ist das Caratec Navigationsmodul ganz auf die Anforderungen von Wohnmobil-Fahrern ausgelegt. Die Routenberechnung ist auf die im Menü hinterlegten Fahrzeuginformationen (Gewicht, Größe, Typ und Geschwindigkeit) abgestimmt.

→ ZIELEINGABE ÜBER KOORDINATEN

Viele Wohnmobil-Stellplätze haben keine „richtige“ Adresse und sind nur über Koordinaten zu finden. Die Zieleingabe über Koordinaten ist deshalb eine wichtige Funktion, die von einer Reisemobilnavigation unbedingt unterstützt werden sollte.

Bei den Caratec Navigationsmodulen ist eine Zieleingabe über Koordinaten selbstverständlich möglich.

→ KARTENMATERIAL UND KARTENUPDATE

Die Caratec Navigationsmodule stellen Kartenmaterial für 45 europäische Länder bereit:

Albanien, Andorra, Belgien, Bosnien und Herzegowina, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Gibraltar, Griechenland, Großbritannien, Irland, Italien, Kroatien, Lettland, Liechtenstein, Litauen, Luxemburg, Mazedonien, Moldawien, Monaco, Montenegro, Niederlande, Nordirland, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Russland, San Marino, Serbien, Slowakische Republik, Slowenien, Spanien, Schweden, Schweiz, Tschechische Republik, Türkei, Ukraine, Ungarn, Vatikanstadt, Weißrussland

Karten Update Garantie: Die neuesten Karten für die Caratec Navigationsmodule können innerhalb der ersten 30 Tage nach dem Einbau kostenlos bei www.naviextras.com heruntergeladen werden.

Auch danach können dort ganz einfach aktuelle Karten oder Erweiterungen gekauft werden. Damit bleibt das Caratec Navigationsmodul auch in vielen Jahren noch aktuell.

→ STAUUMFAHRUNG

Im Urlaub gibt es unendlich viel zu entdecken. Die Zeit auf Reisen geht immer viel zu schnell vorbei. Damit keine Zeit im Stau verschwendet werden muss, hilft der integrierte TMC-Empfänger dabei Staus zu umfahren.

→ **POINTS OF INTEREST
(POI)**

Neben Kartenmaterial für 45 europäische Länder beinhaltet das Modul viele Wohnmobil-Stellplätze in Europa. Ab Werk sind bereits fast 7.000 Stellplatzadressen aus dem Bordatlas enthalten. Seit mehr als 20 Jahren ist der Bordatlas das Nachschlagewerk, wenn es um zuverlässige Stellplatz-Infos geht.

Darüber hinaus sind natürlich noch weitere POIs (2,7 Mio.) vorinstalliert. Zusätzlich können per SD-Karte weitere in das System geladen werden.

In 22 Ländern sind ausführliche POIs verfügbar, für 35 Länder werden LKW-spezifische POIs bereitgestellt.



→ **NAHTLOSE INTEGRATION
IN DEN MONICEIVER**

Das Caratec Navigationsmodul ist die ideale Ergänzung für bereits vorhandene Moniceiver. Die Bedienung erfolgt ganz einfach über den Touchscreen des Kenwood (CNM111T) bzw. JVC (CNM112T) Moniceivers.

Navigationsmodul und Moniceiver bilden eine Einheit. In Verbindung mit einem aktuellen Multimedia-Receiver können Navigation und AV-Unterhaltung gleichzeitig verwendet werden.

Bei Navigationsansagen wird die abgespielte Musik selbstverständlich Stumm geschaltet.



CARATEC CNM111T NAVIGATIONS-MODUL FÜR KENWOOD MONICEIVER

Für die Nachrüstung an einem vorhandenen Kenwood Moniceiver geeignetes Navigationsmodul, das ganz einfach über den Touchscreen des Moniceivers bedient wird.

Neben Kartenmaterial für 45 europäische Länder beinhaltet das Modul viele Wohnmobil-Stellplätze in Europa. Die Zieleingabe über Koordinaten ist möglich. Durch die integrierte Truck-Software wird die Route unter Berücksichtigung der spezifischen Fahrzeugabmessungen berechnet. Der eingebaute TMC-Empfänger hilft Staus zu umfahren.

Zusätzlich zu den bereits vorinstallierten ca. 2,7 Mio. Points of Interests (POIs) können per SD-Karte weitere in das System geladen werden. Navigation und AV-Unterhaltung können gleichzeitig verwendet werden.

Kartenupdate auf naviextras.com.

Passend für Kenwood Moniceiver ab 2010 mit Advanced Navigation I/F-Anschluss.

Art.-Nr. **CNM111T**

● **Downloads:**
Anleitungen und Produktinformationen:
→ cnm111t.caratec.de

● **Bordatlas:**
Mit fast 7.000 Stellplatzadressen aus dem Bordatlas



CARATEC CNM112T NAVIGATIONS-MODUL FÜR JVC MONICEIVER

Für die Nachrüstung an einem vorhandenen JVC Moniceiver geeignetes Navigationsmodul, das ganz einfach über den Touchscreen des Moniceivers bedient wird.

Neben Kartenmaterial für 45 europäische Länder beinhaltet das Modul viele Wohnmobil-Stellplätze in Europa. Die Zieleingabe über Koordinaten ist möglich. Durch die integrierte Truck-Software wird die Route unter Berücksichtigung der spezifischen Fahrzeugabmessungen berechnet. Der eingebaute TMC-Empfänger hilft Staus zu umfahren.

Zusätzlich zu den bereits vorinstallierten ca. 2,7 Mio. Points of Interests (POIs) können per SD-Karte weitere in das System geladen werden. In Verbindung mit einem aktuellen Multimedia-Receiver von JVC können Navigation und AV-Unterhaltung gleichzeitig verwendet werden.

Kartenupdate auf naviextras.com.

Art.-Nr. **CNM112T**

● **Downloads:**
Anleitungen und Produktinformationen:
→ cnm112t.caratec.de

● **Bordatlas:**
Mit fast 7.000 Stellplatzadressen aus dem Bordatlas

Technische Daten	CNM111T	CNM112T
geeignet für Moniceiver von	Kenwood (ab 2010 mit Advanced Navigation I/F-Anschluss)	JVC
Reisemobil-Navigation	ja, NAVTEQ Transport: → Navteq Driver Alerts (Warnungen an Gefahrenstellen) → Physische Einschränkungen wie Höhe, Gewicht, Breite und Länge → Gesetzliche Einschränkungen wie Abbiegeverbote und Geschwindigkeitsbegrenzungen speziell für LKW und Reisemobile	ja, NAVTEQ Transport: → Navteq Driver Alerts (Warnungen an Gefahrenstellen) → Physische Einschränkungen wie Höhe, Gewicht, Breite und Länge → Gesetzliche Einschränkungen wie Abbiegeverbote und Geschwindigkeitsbegrenzungen speziell für LKW und Reisemobile
Kartenmaterial	für 45 Länder Europas inkl. Russland	für 45 Länder Europas inkl. Russland
Zieleingabe über Koordinaten	ja	ja
Stellplatz-POIs	ja, ca. 7000 aus dem Bordatlas	ja, ca. 7000 aus dem Bordatlas
POIs	2,7 Mio., davon: → 22 Länder mit ausführlichen POIs, → 35 Länder mit LKW-spezifischen POIs	2,7 Mio., davon: → 22 Länder mit ausführlichen POIs, → 35 Länder mit LKW-spezifischen POIs
Sprachführung	29 Sprachen, davon 5 Sprachen mit TTS (Ansage des Straßennahmens): Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch	29 Sprachen, davon 5 Sprachen mit TTS (Ansage des Straßennahmens): Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch
TMC-Modul	ja	ja
Auflösung	800 x 480 Pixel	800 x 480 Pixel
Kartenupdate	www.naviextras.com	www.naviextras.com
Maße (B x H x T)	126 x 90 x 28 mm	126 x 90 x 28 mm

RADIOGERÄTE

Natürlich möchten Reisemobilisten auch während des Urlaubs nicht auf gute Unterhaltung verzichten. Mit den Radiogeräten von führenden Herstellern haben sie die unterschiedlichsten Möglichkeiten zu entspannen:

→ CD-Tuner spielen die Lieblingsmusik von fast allen Medien ab. Erhältlich sind Geräte mit AUX-Eingang, USB-Anschluss, Bluetooth, und DAB+.

→ Moniceiver sind durch den integrierten Monitor leicht zu bedienen und eignen sich als Monitor für die Rückfahrkamera. Die meisten sind mit Bluetooth und CD/DVD-Player ausgestattet. Viele darüber hinaus auch mit Apple CarPlay und Android Auto.

In unserem Sortiment führen wir Geräte von Pioneer, Kenwood, Calero und Telefunken.

Wir beraten Sie gerne bei der Auswahl des passenden Geräts.



GUTER KLANG IST UNSERE LEIDENSCHAFT

Guter Klang für unterwegs ist unsere Leidenschaft. Dafür bieten wir eine Vielzahl von Lösungen. Vom preiswerten Lautsprecher bis hin zum integrierten System mit digitalem Klangprozessor für Anwendungen in der Erstausrüstung. Dabei ist es uns immer wichtig, dass der Spaß an der Musik und Emotionen übertragen werden, ganz gleich, in welcher Preisklasse.

Mit unserer jahrzehntelangen Erfahrung können wir Audiolösungen entwickeln und anbieten, die die Anforderungen der Kunden erfüllen oder sogar übertreffen. Einfache Montage, unauffällige Integration, leichte Bedienung, geringes Gewicht, ein sehr gutes Preis/Leistungsverhältnis und natürlich guter Klang gehören bei uns zu den Kriterien, die wir bei jeder Entwicklung berücksichtigen.

Unser Sortiment umfasst einzelne Lautsprecher für viele Anwendungen, komplette Soundsysteme für viel Klang mit vergleichsweise wenig Einbauaufwand, sowie Bausteine wie unsere DSP-Verstärker für individuelle Anwendungen insbesondere in der Erstausrüstung.

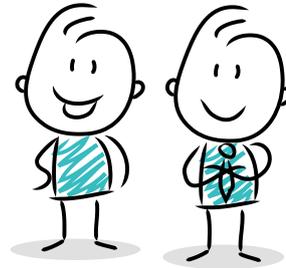
Neben unserem Lagerprogramm entwickeln wir auch spezifische Komponenten nach Kundenanforderungen.

UNSERE PHILOSOPHIE



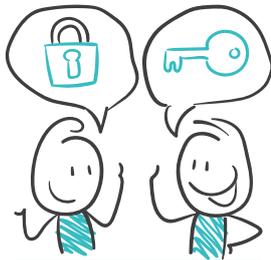
KOMPETENZ

Der Inhaber der Caratec GmbH, Harald Schäfer, beschäftigt sich schon seit mehr als 35 Jahren mit dem Thema Sound - die Entwicklung von Soundsystemen ist seine Leidenschaft.



DIALOG

Seit vielen Jahren werden Caratec Soundsysteme ab Werk eingesetzt. Der Dialog mit unseren Kunden hat gezeigt, dass es eine große Nachfrage nach Nachrüstlösungen gibt. Was zunächst am großen Arbeitsaufwand scheiterte, haben wir nun mit unseren Plug & Play Soundsystemen zur einfachen Nachrüstung umgesetzt.



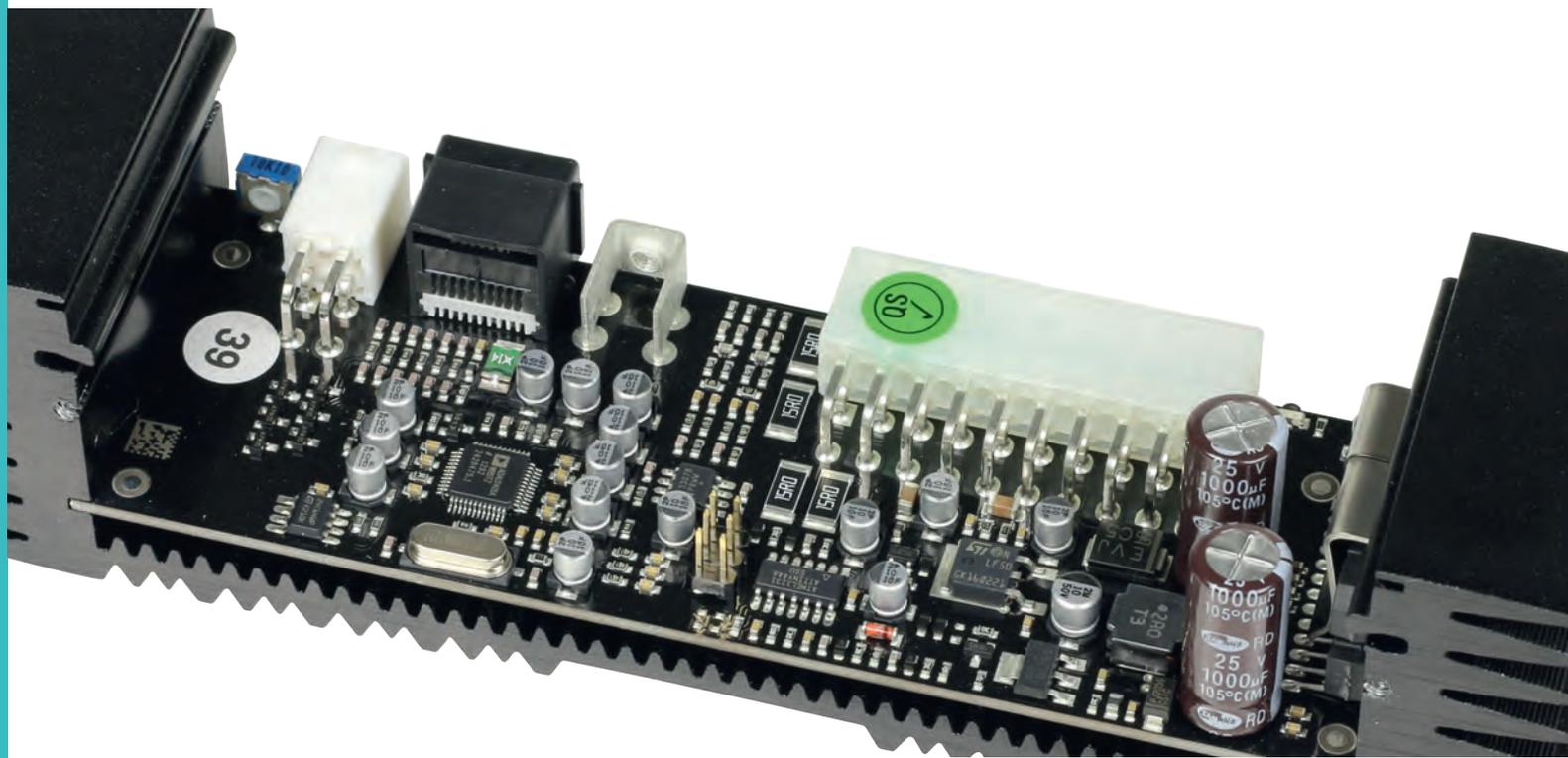
LÖSUNGEN

Die Entwicklung und Produktion der Produkte erfolgt nach unseren Maßgaben und unterliegt unserer strengen Kontrolle.



PLANUNG

Mit unseren Audio-Produkten wollen wir den Sound im Reisemobil optimieren. Dabei legen wir besonders viel Wert auf mehr Spaß und mehr Emotionen beim Musikgenuss, aber auch auf eine bessere Sprachverständlichkeit während der Fahrt.



CARATEC PLUG & PLAY SOUNDSYSTEME

Die Caratec Plug & Play Soundsysteme werden mit einem DSP-Verstärker und Subwoofer ausgeliefert. Der im Verstärker integrierte digitale Klangprozessor (DSP) optimiert den Klang der vorhandenen Lautsprecher erheblich. Die Musik löst sich von den Lautsprechern, schwebt förmlich über dem Armaturenbrett. Auch die Sprachverständlichkeit wird erheblich verbessert. Dadurch entsteht Musikgenuss auch schon bei niedrigen Lautstärken.

Erhältlich sind die Soundsysteme sowohl für Kastenwagen, Teilintegrierte und Alkoven als auch für Integrierte Fahrzeuge. Je nach Kundenwunsch kommt ein 4-Kanal- oder 6-Kanal-Verstärker zum Einsatz. Im Lieferumfang der Versionen mit 6-Kanal-Verstärker sind zusätzlich zwei elegante Lautsprecher für den Wohnbereich enthalten. Durch die drei mitgelieferten Gehäuse lassen sich die kompakten Lautsprecher elegant und unauffällig ins Fahrzeug integrieren.

Die Soundsysteme von Caratec steuern mit digitalen Verstärkern die Fahrzeug-Lautsprecher an und bieten darüber hinaus einen eigenen Subwoofer. Einerseits werden die Serien-Lautsprecher entlastet, weil sie nur noch in ihren angestammten Frequenzbereichen aufspielen müssen und von der Bass-Wiedergabe entbunden sind - das allein gibt schon einmal deutlich mehr Klangqualität. Andererseits erfolgt die

Ansteuerung mit deutlich mehr Leistung. Im Fall des Soundsystems für den Ducato mit vier Serien-Lautsprechern sind das zweimal 20 Watt Sinusleistung sowie zusätzlich zweimal 40 Watt für die Subwoofer-Kanäle. Die Gesamt-Leistung liegt bei 120 Watt (Sinus) oder 240 Watt (Musik). Die Systeme mit 6-Kanal Verstärker verfügen über viermal 20 Watt sowie zweimal 40 Watt. Die Gesamt-Leistung liegt bei 160 Watt (Sinus) oder 320 Watt (Musik). Möglich macht das ein Hightech-Verstärker mit einer Platine, die gerade einmal halb so groß wie eine Postkarte ist. Sie enthält einen Wandler, der die analogen Signale der vier Lautsprecher-Ausgänge des Serienradios in digitales Material umwandelt. Dieses bearbeitet ein auf derselben Platine angeordneter digitaler Soundprozessor (DSP) mit 56-Bit Auflösung und 50 MIPS Rechenleistung, der die Frequenzgänge auf den jeweiligen Fahrzeug-Innenraum hin optimiert. Die Rückverwandlung in analoge Signale zur Ansteuerung der Lautsprecher erfolgt über rauscharme 24-Bit-DigitalAnalog-Wandler.

Dem Verstärker können weder Unter- noch Überspannung etwas anhaben, er ist unempfindlich gegen Kurzschlüsse nach Masse oder Plus und hat eine Übertemperatur-Absicherung. Der unter dem Beifahrersitz platzierte Subwoofer verfügt über eine Bassreflex-Konstruktion mit Hochpass-Filter, misst

8 Liter Netto-Volumen und hat eine Belastbarkeit von 100 Watt Sinus. Die Impedanz des 165-Millimeter-Tieftöners beträgt zweimal zwei Ohm. Seine handgeschöpfte Zellstoff-Membran ist besonders verwindungssteif, wird selbst bei großen Auslenkungen von einer langzeitstabilen Gummisicke zuverlässig geführt und von einer Stahlabdeckung geschützt. Den Antrieb übernimmt eine Doppel-Schwingspule im Verbund mit einem besonders üppig dimensionierten Ferrit-

magneten, was optimale Thiele/Small Parameter zur Folge hat.

Der Hochpass-Filter sorgt für eine tiefere untere Grenz-Frequenz und höheren Maximal-Schalldruck bei vermindertem Klirrfaktor. Dieser Aufwand führt zu einem großartigen Klang-Erlebnis, wie die ausgiebigen Hörsitzungen ergeben haben.

Hinweis zur Subwoofer-Montage:

Der Raum unter dem Beifahrersitz wird für den Subwoofer benötigt, d.h. hier darf beispielsweise keine Batterie montiert sein.

Gegebenenfalls ist eine optionale Verlängerungsleitung CAZ100L (2 m) erforderlich, um den Subwoofer an einem anderen Ort zu montieren





UNSERE EMPFEHLUNG FÜR KASTENWAGEN, TEILINTEGRIERTE UND ALKOVEN

Mittlerweile bieten wir eine ganze Reihe von aktiven Plug & Play Soundsystemen an, die speziell für den Fiat Ducato konfektioniert wurden.

Die Systeme bestehen alle aus einem kompakten 4-Kanal bzw. 6-Kanal Verstärker mit integriertem DSP und einem Subwoofer. Eine Ausnahme ist das CAS150D, hier ist der Subwoofer nicht im Lieferumfang.

Die Systeme CAS204D für Fahrzeuge mit Fiat Originalradio und CAS208D für Fahrzeuge mit Caratec Audio CAK1650.DU Lautsprechern verfügen über ein 6-Kanal-DSP-Verstärker. Beiden werden im Set mit zwei kompakten Lautsprechern für den Wohnbereich ausgeliefert. Hier gehören drei Gehäusevarianten für Einbau-, Aufbau- und Eckmontage mit zum Lieferumfang.

Der im Verstärker integrierte digitale Klangprozessor (DSP) optimiert den Klang der im Fahrzeug vorhandenen Lautsprecher erheblich und treibt den leistungsstarken Subwoofer an (sofern vorhanden). Dadurch entsteht im Handumdrehen ein völlig neues und überzeugendes Klangerlebnis. Der Klang löst

sich von den Lautsprechern in der Tür und schwebt über dem Armaturenbrett. Durch den Subwoofer und die Entlastung der ursprünglich eingebauten Lautsprecher von tiefen Frequenzen entsteht ein deutlich klareres, lebendiges Klangbild.

Der Plug & Play Leitungssatz für die ISO-Stecker des Radios ermöglicht Anschluss und Montage in sehr kurzer Zeit. Der Verstärker wird einfach zwischen Fahrzeug und Radio gesteckt, separate Anschlüsse am Fahrzeug sind nicht erforderlich.

Das Set ist in sechs Versionen erhältlich und passt natürlich auch für Peugeot Boxer und Citroen Jumper:



CARATEC AUDIO CAS150D SOUNDSYSTEM FÜR FIAT DUCATO

Das aktive Caratec Plug & Play Soundsystem CAS150D besteht aus einem kompakten 4-Kanal-Verstärker mit integriertem DSP und optimiert den Klang der im Fahrzeug vorhandenen Lautsprecher erheblich.

Art.-Nr. CAS150D



CARATEC AUDIO CAS200D SOUNDSYSTEM FÜR FIAT DUCATO

Das CAS200D wurde speziell für den Fiat Ducato X250 und X290 mit Radiovorbereitung, ohne Originalradio konfektioniert. Beim CAS200D werden eventuell vorhandene Lautsprecher im Aufbau weiterhin vom Radio angesteuert.

Art.-Nr. CAS200D



CARATEC AUDIO CAS201D SOUNDSYSTEM FÜR FIAT DUCATO MIT ORIGINALRADIO

Das CAS201D wurde speziell für den Fiat Ducato X290 mit Originalradio konfektioniert. Der Plug & Play Leitungssatz passt für die Originalstecker des Fiat Radios.

Art.-Nr. CAS201D



CARATEC AUDIO CAS204D SOUNDSYSTEM FÜR FIAT DUCATO

Das CAS204D wurde speziell für den Fiat Ducato X250 und X290 mit Radiovorbereitung, ohne Originalradio konfektioniert. Es wird mit einem 6-Kanal-Verstärker ausgeliefert, wodurch auch die mitgelieferten Lautsprecher für den Wohnbereich klanglich optimiert angesteuert werden. Die kompakten Lautsprecher lassen sich durch die drei mitgelieferten Gehäusevarianten für Einbau-, Aufbau- und Eckmontage sehr leicht integrieren.

Art.-Nr. CAS204D



CARATEC AUDIO CAS207D SOUNDSYSTEM FÜR FIAT DUCATO MIT LAUTSPRECHERN CAK1650.DU VORN

Das CAS207D wurde speziell für den Fiat Ducato X250 und X290 mit Radiovorbereitung, ohne Originalradio konfektioniert. Es ist geeignet für Fahrzeuge bei denen vorne die Caratec Audio CAK1650.DU Lautsprecher eingebaut sind bzw. eingebaut werden sollen. Das ist besonders auch dann sinnvoll, wenn ab Werk vom Reisemobil-Hersteller andere - meist einfachere - Lautsprecher als die Fiat Lautsprecher eingebaut waren. Beim CAS207D werden eventuell vorhandene Lautsprecher im Aufbau weiterhin vom Radio angesteuert.

Art.-Nr. **CAS207D**



CARATEC AUDIO CAS208D SOUNDSYSTEM FÜR FIAT DUCATO MIT LAUTSPRECHERN CAK1650.DU VORN

Das CAS208D wurde speziell für den Fiat Ducato X250 und X290 mit Radiovorbereitung, ohne Originalradio konfektioniert. Es ist geeignet für Fahrzeuge bei denen vorne die Caratec Audio CAK1650.DU Lautsprecher eingebaut sind bzw. eingebaut werden sollen. Das ist besonders auch dann sinnvoll, wenn ab Werk vom Reisemobil-Hersteller andere - meist einfachere - Lautsprecher als die Fiat Lautsprecher eingebaut waren. Das CAS208D wird mit einem 6-Kanal-Verstärker ausgeliefert, wodurch auch die mitgelieferten Lautsprecher für den Wohnbereich klanglich optimiert angesteuert werden. Die kompakten Lautsprecher lassen sich durch die drei mitgelieferten Gehäusevarianten für Einbau-, Aufbau- und Eckmontage sehr leicht integrieren.

Art.-Nr. **CAS208D**

Downloads:

Anleitungen und Produktinformationen:

- cas150d.caratec.de
- cas200d.caratec.de
- cas201d.caratec.de
- cas204d.caratec.de
- cas207d.caratec.de
- cas208d.caratec.de



UNSERE EMPFEHLUNG FÜR INTEGRIERTE

In Verbindung mit dem kompakten Subwoofer lassen sich auch Integrierte mit einfachen Lautsprechern im Armaturenbrett mit nur wenigen Handgriffen klanglich auf ein der Fahrzeugklasse angemessenes hohes Niveau bringen. Leider ist das oft auch wirklich nötig, denn selbst Hersteller hochklassiger Wohnmobile bauen nicht selten Lautsprecher an akustisch ungünstigen Einbauorten wie dem Fußraum ein oder verwenden ganz einfach zu kleine Lautsprecher.

Wir haben uns diesem Problem angenommen und schaffen mit den Plug & Play Soundsystemen für Integrierte Abhilfe. Sie sind dann geeignet, wenn ab Werk noch kein Soundsystem eingebaut ist. Die Systeme bestehen alle aus einem kompakten 4-Kanal bzw. 6-Kanal Verstärker mit integriertem DSP und einem Subwoofer.

Das CAS202 ist für Wohnmobile konzipiert, bei denen Lautsprechersysteme im Armaturenbrett eingebaut sind.

Das CAS203 ist geeignet für Wohnmobile mit Lautsprechern seitlich im Fußraum.

In beiden Fällen werden die Lautsprecher von den tiefen Frequenzen entlastet und spielen dann klarer als bisher. Der Subwoofer sorgt für eine nach unten erweiterte Tieftonwiedergabe und saubere Bässe. Die einbaubedingten Schwächen in der Hochtonwiedergabe werden durch den Klangprozessor (DSP) optimiert. Das Ergebnis hat mit dem bisherigen Klang nicht mehr viel zu tun und wird Sie überraschen!

Die Systeme CAS205 und CAS206 verfügen über ein 6-Kanal-DSP-Verstärker. Beiden werden im Set mit zwei kompakten Lautsprechern für den Wohnbereich ausgeliefert. Hier gehören 3 Gehäusevarianten für Einbau-, Aufbau- und Eckmontage mit zum Lieferumfang.

Das Set ist in vier Versionen erhältlich:



CARATEC AUDIO CAS202 SOUNDSYSTEM FÜR INTEGRIERTE MIT LAUTSPRECHERN IM ARMATURENBRETT

Das CAS202 ist für Wohnmobile konzipiert, bei denen Lautsprechersysteme im Armaturenbrett eingebaut sind.

Art.-Nr. CAS202



CARATEC AUDIO CAS203 SOUNDSYSTEM FÜR INTEGRIERTE MIT LAUTSPRECHERN IM FUßRAUM

Das CAS203 ist geeignet für Wohnmobile mit Lautsprechern seitlich im Fußraum.

Art.-Nr. CAS203



CARATEC AUDIO CAS205 SOUNDSYSTEM FÜR INTEGRIERTE MIT LAUTSPRECHERN IM ARMATURENBRETT

Das CAS205 ist für Wohnmobile konzipiert, bei denen Lautsprechersysteme im Armaturenbrett eingebaut sind. Es wird mit einem 6-Kanal-Verstärker ausgeliefert, wodurch auch die mitgelieferten Lautsprecher für den Wohnbereich klanglich optimiert angesteuert werden. Die kompakten Lautsprecher lassen sich durch die drei mitgelieferten Gehäusevarianten für Einbau-, Aufbau- und Eckmontage sehr leicht integrieren.

Art.-Nr. CAS205



CARATEC AUDIO CAS206 SOUNDSYSTEM FÜR INTEGRIERTE MIT LAUTSPRECHERN IM FUßRAUM

Das CAS206 ist geeignet für Wohnmobile mit Lautsprechern seitlich im Fußraum. Es wird mit einem 6-Kanal-Verstärker ausgeliefert, wodurch auch die mitgelieferten Lautsprecher für den Wohnbereich klanglich optimiert angesteuert werden. Die kompakten Lautsprecher lassen sich durch die drei mitgelieferten Gehäusevarianten für Einbau-, Aufbau- und Eckmontage sehr leicht integrieren.

Art.-Nr. CAS206

Downloads:

Anleitungen und Produktinformationen:

→ cas202.caratec.de

→ cas203.caratec.de

→ cas205.caratec.de

→ cas206.caratec.de

Art.-Nr.	geeignet für			Lieferumfang			
	Fahrzeug	Radio	Lautsprecher vorn	Verstärker	Lautsprecher Wohnbereich	Subwoofer	Leitungssatz
Systeme mit 4-Kanal-Verstärker							
CAS150D	KaWa ¹⁾ , T1 ¹⁾ , AL ¹⁾	alle ²⁾	Fiat Original	4-Kanal DSP	- ³⁾	optional	ja
CAS200D	KaWa ¹⁾ , T1 ¹⁾ , AL ¹⁾	alle ²⁾	Fiat Original	4-Kanal DSP	- ³⁾	ja	ja
CAS201D	KaWa ¹⁾ , T1 ¹⁾ , AL ¹⁾	Fiat	Fiat Original	4-Kanal DSP	- ³⁾	ja	ja
CAS202	Integrierter	alle ²⁾	Armaturenbrett	4-Kanal DSP	- ³⁾	ja	ja
CAS203	Integrierter	alle ²⁾	Seite, Fußraum	4-Kanal DSP	- ³⁾	ja	ja
CAS207D	KaWa ¹⁾ , T1 ¹⁾ , AL ¹⁾	alle ²⁾	CAK1650.DU	4-Kanal DSP	- ³⁾	ja	ja
Systeme mit 6-Kanal-Verstärker							
CAS204D	KaWa ¹⁾ , T1 ¹⁾ , AL ¹⁾	alle ²⁾	Fiat Original	6-Kanal DSP	Caratec Modul System	ja	ja
CAS205	Integrierter	alle ²⁾	Armaturenbrett	6-Kanal DSP	Caratec Modul System	ja	ja
CAS206	Integrierter	alle ²⁾	Seite, Fußraum	6-Kanal DSP	Caratec Modul System	ja	ja
CAS208D	KaWa ¹⁾ , T1 ¹⁾ , AL ¹⁾	alle ²⁾	CAK1650.DU	6-Kanal DSP	Caratec Modul System	ja	ja

1) auf Basis Fiat Ducato, Peugeot Boxer oder Citroen Jumper X250 und X290

2) außer Originalradio

3) eventuell vorhandene Lautsprecher werden über das Radio angesteuert



BESSERER KLANG FÜR TV UND SMARTPHONE IM WOHNMOBIL UND CARAVAN

CARATEC AUDIO CAS100 SOUNDBAR

Besserer Klang für Ihren TV. Zwei Breitband-Lautsprecher sorgen trotz kompakter Abmessungen für klare und kraftvolle Klangwiedergabe.

Die Soundbar wird nur an die Kopfhörerbuchse und - zur Stromversorgung - an den USB-Anschluss des TV-Gerätes angeschlossen. Die Montage erfolgt mit einem Halter, der an die Befestigungspunkte des meist nicht genutzten Standfußes geschraubt wird.

Die Lautstärke-Einstellung erfolgt weiterhin mit der TV-Fernbedienung. Mit dem Drehknopf an der Soundbar lässt sich der Regelbereich optimieren. Im Vergleich zum TV-Ton bietet die Caratec Soundbar CAS100 eine höhere Lautstärke bei gleichzeitig besserem Klang, geringeren Verzerrungen und optimierter Sprachverständlichkeit.

Die Caratec Soundbar CAS100 passt an alle aktuellen Caratec TV-Geräte in den Größen 19" - 24" sowie viele weitere Geräte.

- Audio-Anschluss für die Kopfhörerbuchse des TVs
- Drehknopf mit Ein-/Ausschalter u. Lautstärkereglern
- 2 Breitband-Lautsprecher
- Stromversorgung über USB-Anschluss
- Integrierter Verstärker 2 x 3 Watt max.
- Frequenzgang: 80 Hz - 18 KHz
- Verzerrungen 1% bei 1KHz
- Maße (B x H x T): 409 x 61 x 57 (bzw. 74 inkl. Anschlüsse) mm

Art.-Nr. **CAS100**

- **Downloads:**
Anleitungen und Produktinformationen:
→ cas100.caratec.de



CARATEC AUDIO CAS101BT BLUETOOTH VERSTÄRKER-SET

Das Verstärker-Set CAS101BT ist die ideale Lösung, ganz einfach und praktisch unsichtbar besseren Klang für das TV-Gerät und das Smartphone in Wohnmobile und Caravans zu bringen.

Der kompakte 4-Kanal-Verstärker wird mit der Kopfhörerbuchse des TV-Gerätes verbunden. Als weitere Quelle dient der integrierte Bluetooth-Empfänger. Damit lässt sich ganz einfach Musik vom Smartphone wiedergeben. Als Schallwandler dienen zwei Caratec Exciter CAE70. Sie werden unsichtbar in den Möbeln montiert und sorgen für einen angenehmen Klang. Das Set lässt sich optional um zwei weitere CAE70 erweitern.

Art.-Nr. **CAS101BT**

Downloads:

Anleitungen und Produktinformationen:

→ cas101bt.caratec.de

Tipp: Verstärker ist auch einzeln erhältlich

Der Verstärker aus dem Set CAS101BT ist auch einzeln erhältlich. So lassen sich individuelle Lösungen aufbauen, beispielsweise mit bereits im Wohnbereich montierten Lautsprechern. An den Digitalverstärker mit 4 x 15 Watt Ausgangsleistung lassen sich bis zu vier Lautsprecher anschließen.



LAUTSPRECHER



CARATEC AUDIO CAE70 EXCITER

Exciter mit 70 mm Außendurchmesser. Montiert auf eine geeignete Unterlage, wie beispielsweise eine Holzplatte, regt er diese zum Schwingen an und erzeugt so Töne. Die Unterlage dient quasi als Membran. Vorteil ist die unsichtbare Montagemöglichkeit, Nachteil im Vergleich zu herkömmlichen Lautsprechern, dass die Wiedergabequalität abhängig von der Unterlage ist und auch benachbarte Bauteile zum Schwingen angeregt werden. Bei durchdachter Montage lässt sich aber ein überraschend guter Klang erzielen.

Lieferumfang: 1 Exciter

Art.-Nr. CAE70



CARATEC AUDIO CAB752BW HIGHEND BREITBAND-LAUTSPRECHER MIT WEICHE

Lautsprecher-Modul mit Mittelhochtöner und passiver Tieftonmembran mit Unterputzgehäuse und Stoffblende. Integrierter Hochpass-Filter. Betrieb mit einem Subwoofer wird empfohlen.

Lieferumfang: 1 Lautsprecher mit Gehäuse

Art.-Nr. CAB752BW



—● Maße (B x H x T):
220 x 40 x 75 mm



CARATEC AUDIO CAC1001 COAXIAL-LAUTSPRECHER

100 mm Coaxial-Lautsprecher mit feuchtigkeitsresistenter Kunststoffmembran und langzeitstabiler Gummisicke.

Lieferumfang: 1 Lautsprecher

Art.-Nr. CAC1001



CARATEC AUDIO CAK1050 KOMPO-LAUTSPRECHERSATZ

100 mm Kompo-Lautsprechersatz mit beschichteter Papiermembran und langzeitstabiler Gummisicke. 19 mm Hochtöner mit Seidenmembran.

Lieferumfang: 1 Satz, bestehend aus zwei Tieftönern, 2 Hochtönern mit Einbaugehäuse und 2 Frequenzweichen

Art.-Nr. CAK1050



CARATEC AUDIO CAC1051 COAXIAL-LAUTSPRECHER

Extraflacher und sehr leichter 100 mm Coaxial-Lautsprecher Neodym-Magnet, mit feuchtigkeitsresistenter Kevlarmembran und langzeitstabiler Gummisicke. 19 mm Hochtöner mit Seidenmembran.

Lieferumfang: 1 Lautsprecher mit Blende

Art.-Nr. CAC1051



CARATEC AUDIO CAC1300 COAXIAL-LAUTSPRECHER

130 mm Coaxial-Lautsprecher mit feuchtigkeitsresistenter Kunststoffmembran und langzeitstabiler Gummisicke.

Lieferumfang: 1 Lautsprecher

Art.-Nr. MC029186



CARATEC AUDIO CAC1601 COAXIAL-LAUTSPRECHER

165 mm Coaxial-Lautsprecher mit feuchtigkeitsresistenter Kunststoffmembran und langzeitstabiler Gummisicke.

Lieferumfang: 1 Lautsprecher

Art.-Nr. **CAC1601**



CARATEC AUDIO CAK1650.DU KOMPO-LAUTSPRECHERSATZ

165 mm Kompo-Lautsprechersatz mit beschichteter Papiermembran und langzeitstabiler Gummisicke. 19 mm Hochtöner mit Seidenmembran.

Das fahrzeugspezifische Lautsprechersystem sorgt für mehr Dynamik, eine klare und angenehme Stimmenwiedergabe sowie kraftvolle Bässe. Montage und Klang sind perfekt auf Ducato, Jumper und Boxer abgestimmt und schnell erledigt. Die Hochtöner passen exakt in die Aufnahmen der Fiat A-Säulen-Verkleidung und der Remis-Verdunkelung. Die Tieftöner sind bereits komplett vormontiert und lassen sich im Handumdrehen gegen die Original-Tieftöner austauschen.

Ausstattung:

- fahrzeugspezifische Anpassung für Fiat Ducato, Citroen Jumper und Peugeot Boxer ab 2007
- einfache Montage durch exakt passende Komponenten
- einfacher Anschluss durch spezifische Anschlüsse
- einbaufertig vormontiert

Technische Daten:

- Belastbarkeit 50/80 Watt
- Impedanz 3 Ohm, passend für alle Autoradios
- 16 cm Tieftöner mit beschichteter Membran und langlebiger Gummisicke
- 19 mm Hochtöner mit Seidenkalotte, Neodym-Magnetsystem und Überlastschutz

Aufrüstbar mit dem spezifisch auf diesen Lautsprechersatz abgestimmten Caratec Plug & Play DSP-Soundsystem CAS207D (4-Kanal mit Subwoofer) und CAS208D (6-Kanal mit Subwoofer und hinteren Lautsprechern).

Lieferumfang: 2 Tieftöner, 2 Hochtöner, spezifische Einbauringe und Adapter

Art.-Nr. **CAK1650.DU**

Technische Daten	CAC1001	CAC1051	CAC1601
Typ	100 mm Coax	100 mm Coax	165 mm Coax
Abmessungen	100 x 59 mm	102 x 43 mm	165 x 67 mm
Einbautiefe	45 mm	31 mm	60 mm
Leistung RMS / max.	20 W / 40 W	30 W / 50 W	35 W / 70 W
Impedanz	4 Ohm	4 Ohm	4 Ohm
Resonanzfrequenz	140 Hz	140 Hz	174 Hz
Schalldruckpegel	86 dB / 1W / 1m	85 dB / 1W / 1m	88 dB / 1W / 1m
Frequenzgang	120Hz...20kHz	120Hz...20kHz	65Hz...20kHz
Gewicht	0,51 kg	0,25 kg	0,81 kg
Schwingspule TT	25 mm	25 mm	25 mm
Magnet TT	70 x 12 mm	6 x 24 x 4 mm	80 x 12 mm
Polplatten TT	3 mm	4 mm	4 mm
Korbmaterial	Stahl	Stahl	Stahl
Membran Material TT	Polypropylen	Gewebtes Kevlar	Polypropylen
Sicke TT	Gummi	Gummi	Gummi
Membran Material HT	Mylar	Seide	Mylar
Magnet HT	NdFeB 12,5 mm	NdFeB 19 mm	NdFeB 12,5 mm
Schwingspule HT	12,7 mm	19 mm	12,7 mm
Befestigung	-	-	-
Lieferumfang	1 Stück	1 Stück, inkl. Grill	1 Stück
Optionales Zubehör	→ Grill CAG1000	-	→ Grill CAG1600 → Ducato Einbauring

Technische Daten	CAE70	CAK1050	CAK1650.DU
Typ	70 mm Exciter	100 mm Kompo-Set	165 mm Kompo-Set
Abmessungen	70 x 22 mm	102 x 46 mm	165 x 66 mm
Einbautiefe	entfällt	46 mm	60 mm
Leistung RMS / max.	20 W / 30 W	20 W / 40 W	50 W / 80 W
Impedanz	8 Ohm	4 Ohm	3 Ohm
Resonanzfrequenz	220 Hz	117 Hz	56 Hz
Schalldruckpegel	abhängig vom Aufbau	86 dB / 1W / 1m	88 dB / 1W / 1m
Frequenzgang	200Hz...15kHz	117Hz...20kHz	56Hz...20kHz
Gewicht	0,12 kg	0,56 kg	0,82 kg
Schwingspule TT	32 mm	25,9 mm	25,9 mm
Magnet TT	1: 30 x 12 mm 2: 25 x 4 mm	70 x 12 mm	80 x 15 mm
Polplatten TT	4 mm	3 mm	4 mm
Korbmaterial	-	Stahl	Stahl
Membran Material TT	-	Papier	Papier
Sicke TT	-	Gummi	Gummi
Membran Material HT	-	Seide	Seide
Magnet HT	-	NdFeB 19 mm	NdFeB 19 mm
Schwingspule HT	-	19 mm	19 mm
Befestigung	Kleben oder Schrauben	-	-
Lieferumfang	1 Stück mit Klebepad	1 Set (Paar)	1 Set (Paar) inkl. Adapterringen und Leitungsadapter
Optionales Zubehör	-	→ Grill CAG1000	-

SUBWOOFER



CARATEC AUDIO CAW200 SUBWOOFER, PASSIV

Kompakt-Subwoofer mit enorm verwindungssteifer, handgeschöpfte Papiermembran und hochbelastbarer Schwingspule mit großer Wickelbreite. Tieftöner mit 20 cm Durchmesser. Doppelschwingspule 4 x 3 Ohm. Zu einem Anschluss mit 3 Ohm zusammengeführt.

Passiver Subwoofer, nur in Verbindung mit DSP-Verstärker einsetzbar.

Art.-Nr. **CAW200**



● **Maße (B x H x T):**
345 x 222 x 187 mm



CARATEC AUDIO CAW201 SUBWOOFER

Der Subwoofer aus den Caratec Plug & Play Soundsystemen CAS200D...CAS208D ist auch einzeln erhältlich. Tieftöner mit 17 cm Durchmesser. Doppelschwingspule 2 x 2 Ohm. Passiver Subwoofer, nur in Verbindung mit DSP-Verstärker einsetzbar.

Art.-Nr. **CAW201**

- **Kauf Tipp:**
 - Caratec ETC0011 Subwoofer-Kabel zu CAS200D/201D
 - Caratec Audio CAZ100L Verlängerungsleitung für CAS200D/CAS201D, 2 m
 - Caratec Audio CAZ104L Anschlussleitung zu CAW201, 4-polig auf 8-polig, 6 m

● **Maße (B x H x T):**
370 x 212 x 169 mm



CARATEC SUBWOOFER 230V VERSION

Insbesondere für die Nutzung in Caravans vorgesehener Subwoofer mit integriertem 80 Watt Verstärker. Pegel, Frequenzweiche und Phase sind einstellbar. Automatische Einschaltung mit Musiksignal. Anschluss über Cinch (empfohlen) oder High-Level-Anschluss.

Art.-Nr. MC029403

—● **Maße (B x H x T):**

323 x 355 x 184 mm

VERSTÄRKER



Kauf Tipp:

→ Caratec Audio CAE70 Exciter

Downloads:

Anleitungen und Produktinformationen:
→ caa400bt.caratec.de

CARATEC AUDIO CAA400BT, 4-KANAL BLUETOOTH-VERSTÄRKER

Sehr leichter, kompakter und energieeffizienter Digitalverstärker mit Bluetooth- und AUX-Eingang. Ideal zur Kombination mit TV und Smartphone. Ideal beispielsweise mit den Caratec Excitern CAE70 einsetzbar. Auch als Set CAS101BT mit Verstärker und zwei Excitern lieferbar.

- 15 Watt pro Kanal an 4 Ohm (max.)
- Schraubanschlüsse für Lautsprecher
- 3,5 mm Klinkebuchse für TV Eingang
- 2,5/5,5 mm Anschluss für Stromversorgung
- extrem kompakte Abmessungen:
135 x 54 x 29 mm

Art.-Nr. **CAA400BT**

Hinweis: Diese Verstärker sind frei konfigurierbar und damit extrem flexibel einsetzbar. Sie sind jedoch nur nach Programmierung für die jeweilige Anwendung verwendbar. Die Verwendung eines nicht konfigurierten Verstärkers ist nicht möglich.



CARATEC AUDIO CAA401 4-KANAL-DSP-VERSTÄRKER

Kompakter DSP-Verstärker, der mit entsprechender Programmierung beispielsweise im Caratec Soundsystem CAS200D verwendet wird.

- integrierter 56-bit DSP
- 24-bit D/A und A/D Wandler
- 2-Kanal Eingang für Radiogerät
- 60 Watt pro Kanal an 2 Ohm
bzw. 30 Watt pro Kanal an 4 Ohm (max.)
- je zwei Kanäle für Lautsprecher und Subwoofer
- maximale System-Gesamtleistung 160 Watt
- Anschluss für Plug & Play Leitungssatz
- extrem kompakte Abmessungen:
175 x 50 x 45 mm

Art.-Nr. **CAA401**



CARATEC AUDIO CAA600 6-KANAL-DSP-VERSTÄRKER

Kompakter DSP-Verstärker, der mit entsprechender Programmierung beispielsweise im Caratec Soundsystem CAS204D verwendet wird.

- integrierter 56-bit DSP
- 24-bit D/A und A/D Wandler
- 2-Kanal Eingang für Radiogerät
- 60 Watt pro Kanal an 2 Ohm
bzw. 30 Watt pro Kanal an 4 Ohm (max.)
- je zwei Kanäle für Lautsprecher vorn/hinten
und Subwoofer
- maximale System-Gesamtleistung 240 Watt
- Anschluss für Plug & Play Leitungssatz
- extrem kompakte Abmessungen:
175 x 50 x 55 mm

Art.-Nr. **CAA600**





CARATEC AUDIO CAA800 8-KANAL VERSTÄRKER

Verstärker mit integriertem Signalprozessor, nach Anforderungen frei konfigurierbar.

- integrierter 56-bit DSP
- 24-bit D/A und A/D Wandler
- 4-Kanal Eingang für Radiogerät
- TV-Eingang (3,5 mm Klinkebuchse)
- zusätzlicher AUX-Eingang für externe Quellen wie MP3-Player (3,5 mm Klinkebuchse)
- 60 Watt pro Kanal an 2 Ohm bzw. 30 Watt pro Kanal an 4 Ohm (max.)
- maximale System-Gesamtleistung 320 Watt
- Anschluss für Plug & Play Leitungssatz
- integrierte Einschalterkennung für TV-Gerät
- kompakte Abmessungen: 176 x 42 x 100 mm

Art.-Nr. CAA800



CARATEC AUDIO CAA800AUX 8-KANAL VERSTÄRKER

Verstärker mit integriertem Signalprozessor, nach Anforderungen frei konfigurierbar.

- integrierter 56-bit DSP
- 24-bit D/A und A/D Wandler
- 4-Kanal Eingang für Radiogerät
- zwei TV-Eingänge (3,5 mm Klinkebuchse)
- zwei AUX-Eingänge für externe Quellen wie MP3-Player (3,5 mm Klinkebuchse)
- 60 Watt pro Kanal an 2 Ohm bzw. 30 Watt pro Kanal an 4 Ohm (max.)
- maximale System-Gesamtleistung 320 Watt
- Anschluss für Plug & Play Leitungssatz
- integrierte Einschalterkennung für TV-Gerät
- kompakte Abmessungen: 171 x 132 x 41 mm

Art.-Nr. MC029230



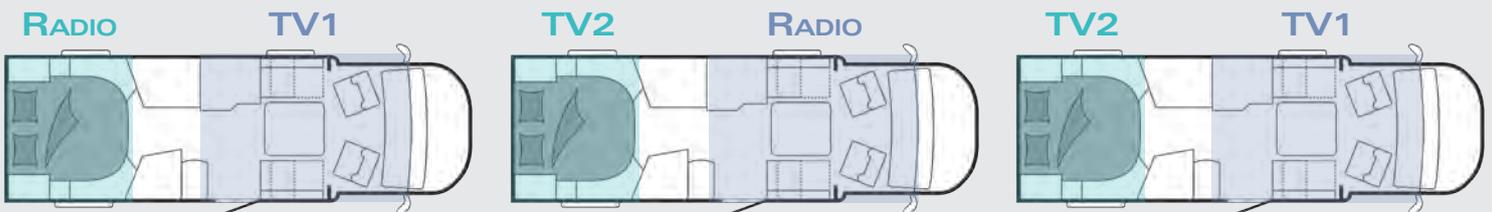
CARATEC AUDIO CAA800BT 8-KANAL BLUETOOTH-VERSTÄRKER



Digitalverstärker mit integriertem Signalprozessor, Bluetooth-Eingang, zwei AUX-Eingängen und optischem Digitaleingang. Ideal zur Kombination mit TV und Smartphone. Nach Anforderungen frei konfigurierbar.

- integrierter 56-bit DSP
- 24-bit D/A und A/D Wandler
- 4-Kanal Eingang für Radiogerät
- zwei TV-Eingänge (3,5 mm Klinkenbuchse)
- zwei AUX-Eingänge für externe Quellen wie MP3-Player (3,5 mm Klinkenbuchse)
- Audioeingang über Bluetooth, z.B. zum Abspielen von Musik vom Smartphone
- 60 Watt pro Kanal an 2 Ohm bzw. 30 Watt pro Kanal an 4 Ohm (max.)
- maximale System-Gesamtleistung 320 Watt
- Anschluss für Plug & Play Leitungssatz
- integrierte Einschalterkennung für TV-Gerät
- kompakte Abmessungen: 171 x 132 x 41 mm

Art.-Nr. **MC029231**



→ Diese Abbildungen zeigen eine mögliche Konfiguration des CAA800:



Im Fahrbetrieb ist das Radio die Signalquelle. Bei eingeschaltetem TV1 wird dessen Audiosignal vorn wiedergegeben, hinten könnte man parallel Radio hören. Bei eingeschalteten TV 1 und TV2 werden die Audiosignale in den jeweiligen Räumen wiedergegeben. Die Umschaltung erfolgt bequem für den Nutzer automatisch und ohne separate Bedienelemente. Selbstverständlich sind auch andere Konfigurationen möglich. Das Audiosignal wird mit dem integrierten DSP für die verwendeten Lautsprecher optimiert. Subwoofer, Centerspeaker oder Exciter lassen sich in das Setup integrieren.



DRITTES AUGE FÜR MEHR SICHERHEIT BEIM RANGIEREN

Rückfahrkameras zählen heute zu den gebräuchlichsten Extras bei Wohnmobilen. Das hat einen guten Grund. Die Außenmaße eines Wohnmobils sind schwer einzuschätzen - das gilt insbesondere für die Höhe und die Länge, die über die Hinterachse hinausgeht und beispielsweise beim Rangieren ausschwenkt. Der Blick in die Außenspiegel ist auch nicht sehr aufschlussreich, denn man erkennt nicht wirklich was sich hinter dem Reisemobil befindet. Der Abstand zum Hindernis lässt sich nur mäßig einschätzen und Fußgänger oder Kinder sind genauso schlecht zu sehen wie Pfosten oder Poller.

Rückfahrssysteme tragen erheblich dazu bei, Beschädigungen oder gar Verletzungen zu vermeiden und machen das Rangieren mit dem Reisemobil viel entspannter. Die Investition ist überschaubar und macht sich schon bald bezahlt.

Einige Kameras bieten sogar die Möglichkeit, während der Fahrt den rückwärtigen Verkehr zu überblicken. Die Vorteile gehen also weit über das reine Einparken hinaus.

Wichtig ist natürlich, die richtige Rückfahrkamera auszuwählen. Wir sind seit fast 20 Jahren fokussiert auf Kameras für die mobile Freizeit. Mit unserer Erfahrung möchten wir Ihnen helfen, die richtige Entscheidung aus dem großen und vielleicht etwas unübersichtlichen Angebot verschiedener Anbieter zu treffen.

Zunächst ist es natürlich wichtig zu wissen, welche Art von Wohnmobil mit einer Kamera ausgestattet werden soll.

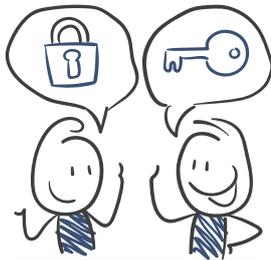
Für all unsere Kameras gibt es bei uns natürlich auch die passenden Monitore. Sie sind aber genauso mit jedem bereits im Fahrzeug vorhandenen Navigationssystem, Moniceiver oder externen Monitor kompatibel.

UNSERE PHILOSOPHIE



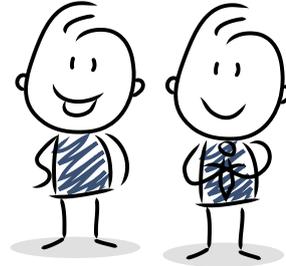
KOMPETENZ

Wir sind seit fast 20 Jahren fokussiert auf Kameras für die mobile Freizeit. Mit unserer Erfahrung möchten wir Ihnen helfen, die richtige Entscheidung aus dem großen und vielleicht unübersichtlichen Angebot verschiedener Anbieter zu treffen.



LÖSUNGEN

Unsere Kamera-Lösungen beziehen wir von unserem erfahrenen Produktionspartner, der nicht nur uns, sondern auch Automobilhersteller mit Kameras für die Erstausrüstung beliefert.



DIALOG

Je nach Fahrzeug sind die Anforderungen unterschiedlich - für uns ist es also sehr wichtig individuelle Lösungen bereitzustellen. Was am Markt gewünscht wird, erfahren wir im Dialog mit unseren Kunden.



PLANUNG

Gemeinsam mit erfahrenen Produktions- und Entwicklungspartnern definieren wir unsere Anforderungen an künftige Produkte für den Caravaning-Markt.



KNOW-HOW UND QUALITÄT

Leider ist es schwierig, vor Kauf die richtige Qualität einer Rückfahrkamera zu erkennen. Viele Kameras sehen ähnlich aus. Unsere langjährige Erfahrung hilft uns, langlebige Produkte auszuwählen, zu entwickeln und fertigen zu lassen.

Unser erfahrener Produktionspartner beliefert nicht nur uns, sondern auch Automobilhersteller mit Kameras für die Erstausrüstung. Daher ist er nach IATF16949 und ISO9001:2015 zertifiziert.

Die Kameras durchlaufen umfassende Tests, damit sie auch in vielen Jahren noch zuverlässig funktionieren. Der Gerätepark umfasst beispielweise Klimaprüfschränke, Vibrationstestgeräte, Salzsprühkammern, Sprühwassertestgeräte und Testgeräte für elektromagnetische Verträglichkeit. Wichtig ist auch die Qualität und Herkunft der verwendeten Materialien wie Chipsätze, Gehäuse oder Linsen. Hier vertrauen wir auf renommierte Hersteller, auch wenn das etwas teurer sein sollte. Wir tun also alles dafür, dass eine Caratec Kamera auch nach vielen Jahren noch funktioniert wie am ersten Tag.

ENTSCHLÜSSELN SIE UNSERE KAMERA-BEZEICHNUNGEN

Was bedeuten eigentlich die Buchstaben hinten an der Kamerabezeichnung?

Ganz einfach:

- **LA** steht für "Leitung und Adapter", diese Kameras haben eine Anschlussleitung im Lieferumfang und lassen sich direkt an Geräte mit Cinch-Kameraeingang anschließen.
- **L** steht für „Leitung“, diese Kamera hat also eine Leitung im Lieferumfang, die vorn mit einem 4 poligen MiniDIN Stecker endet und so für Caratec Monitor passt
- **B** steht für Kameras, die in einer Bremslichtkonsole montiert sind.
- **D** steht für Kameras, die auf dem Dach montiert sind.
- **T** steht für Twin-Kamera.
- **S** für Kameras mit Shutter.
- **E** für Kameras, die eingebaut werden.
- **U** für Unterboden-Kameras.

bei Twin-Kameras:

- **U** für Kameras mit Umschalteinheit.
- **X** für Kameras mit Quad-Umschalter.



UNSERE EMPFEHLUNG FÜR KASTENWAGEN

Die meisten Kastenwagen basieren auf Fiat Ducato, Citroen Jumper und Peugeot Boxer. Für diese Fahrzeuge haben wir zwei spezifische Kameras entwickelt, die gut aussehen und perfekt zu diesem Fahrzeug-Typ passen. Dabei geht es nicht nur um eine gute optische und mechanische Integration, sondern insbesondere darum, dass der Kamerawinkel zum Fahrzeug passt. Nur dann sieht man wirklich viel von dem, was sich hinter dem Fahrzeug befindet.

Die beiden Kameras unterscheiden sich im Blickwinkel:

Die CS110BLA hat eine Optik mit einem Sichtwinkel von 150°. Das heißt, dass - je nach Fahrzeughöhe - noch ein Bereich von mehr als 15 m hinter dem Fahrzeug zu sehen ist.

Die DualView Version CS150BLA hat eine besondere Elektronik integriert. Damit ist es möglich, den Bereich direkt hinter dem Fahrzeug darzustellen und auf dem selben Bildschirm einen Blick wie im Rückspiegel zu haben. Die beiden Bereiche werden durch eine weiße Linie getrennt dargestellt. Ein Umschalten zwischen Nah- und Fernsicht ist also nicht erforderlich. Aufgrund des großen Blickwinkels empfehlen wir die Verwendung dieser Kamera mit einem Monitor, auf dem sich Leitlinien einblenden lassen. Dies ist bei vielen Moniceivern und Navigationssystemen möglich.

Speziell für Fahrzeuge von Pössl mit vorverlegter Kameraleitung gibt es die beiden Varianten CS110BP und CS150BP. Hier sind dann die passenden Adapter bereits im Lieferumfang enthalten, sodass keine zusätzlichen Teile erforderlich sind oder eine neue Leitung verlegt werden muss.

Für andere Kastenwagen ist die CS100DLA die ideale Kamera. Sie wird mit dem eleganten Gehäuse hinten auf dem Fahrzeugdach montiert und lässt sich auf die Einbauposition einstellen, sodass der Bereich hinter dem Fahrzeug perfekt im Bild ist.



CARATEC SAFETY CS150B/-LA/-P DUALVIEW-KAMERA FÜR DRITTE BREMSLEUCHE FÜR FIAT DUCATO

Die DualView-Kamera CS150B ist in eine Konsole für die dritte Bremsleuchte integriert. Die Montage ist dadurch sehr schnell und einfach zu bewerkstelligen.

Die Konsole wird einfach zwischen Karosserie und Bremsleuchte montiert. Eine Dichtung auf der Karosserie-Seite ist vorhanden. Die Original-Bremsleuchte wird weiterverwendet und gehört nicht zum Lieferumfang.

Die DualView Version CS150B/-LA/-P hat eine besondere Elektronik integriert. Damit ist es möglich, den Bereich direkt hinter dem Fahrzeug darzustellen und auf dem selben Bildschirm einen Blick wie im Rückspiegel zu haben. Die beiden Bereiche werden durch eine weiße Linie getrennt dargestellt. Ein Umschalten zwischen Nah- und Fernsicht ist also nicht erforderlich. Aufgrund des großen Blickwinkels empfehlen wir die Verwendung dieser Kamera mit einem Monitor, auf dem sich Leitlinien einblenden lassen. Dies ist bei vielen Moniceivern und Navigationssystemen möglich.

Passend für Fiat Ducato, Peugeot Boxer und Citroen Jumper ab 2006 (X250 und X290).

Speziell für Fahrzeuge von Pössl mit vorverlegter Kameraleitung gibt es die CS150BP. Hier sind dann die passenden Adapter bereits im Lieferumfang enthalten, sodass keine zusätzlichen Teile erforderlich sind oder eine neue Leitung verlegt werden muss.

CS150B, Art.-Nr. **CS150B**

CS150BLA mit 15 m Anschlussleitung, passend für Moniceiver und Navigationsgeräte mit Cinch-Kameraeingang, Art.-Nr. **CS150BLA**

CS150BP für passend vorbereitete Fahrzeuge z.B. Pössl, mit 15 m Anschlussleitung, passend für Moniceiver und Navigationsgeräte mit Cinch-Kameraeingang, Art.-Nr. **CS150BP**

—● Monitoransicht DualView Kameras CS150/-LA und CS150B/-LA/-P

—● Downloads:

Anleitungen und Produktinformationen:

- cs150b.caratec.de
- cs150bla.caratec.de
- cs150bp.caratec.de

Tip: Spiegelmonitor

Mit dem Spiegelmonitor CSM4300SD liegt das Bild der Kamera genau im intuitiven Blickfeld. Die Leitlinien helfen, die Abstände zu Hindernissen richtig einzuschätzen.

Weitere Informationen zum Spiegelmonitor gibt es auf Seite 107.





CARATEC SAFETY CS110B/-LA/-P KAMERA FÜR DRITTE BREMSLEUCHE FÜR FIAT DUCATO

Die Weitwinkel-Kamera CS110B ist in eine Konsole für die dritte Bremsleuchte integriert. Die Montage ist dadurch sehr schnell und einfach zu bewerkstelligen.

Die Konsole wird einfach zwischen Karosserie und Bremsleuchte montiert. Eine Dichtung auf der Karosserie-Seite ist vorhanden. Die Original-Bremsleuchte wird weiterverwendet und gehört nicht zum Lieferumfang.

Der Sichtwinkel der CS110B ist auf die Einbauposition abgestimmt und beträgt 150°. Das heißt, dass - je nach Fahrzeughöhe - noch ein Bereich von mehr als 15 m hinter dem Fahrzeug zu sehen ist.

Passend für Fiat Ducato, Peugeot Boxer und Citroen Jumper ab 2006 (X250 und X290).

Speziell für Fahrzeuge von Pössl mit vorverlegter Kameraleitung gibt es die CS110BP. Hier sind dann die passenden Adapter bereits im Lieferumfang enthalten, sodass keine zusätzlichen Teile erforderlich sind oder eine neue Leitung verlegt werden muss.

CS110B, Art.-Nr. **CS110B**

CS110BLA mit 15 m Anschlussleitung, passend für Moniceiver und Navigationsgeräte mit Cinch-Kameraeingang, Art.-Nr. **CS110BLA**

CS110BP speziell für Fahrzeuge von Pössl, mit 15 m Anschlussleitung, passend für Moniceiver und Navigationsgeräte mit Cinch-Kameraeingang, Art.-Nr. **CS110BP**

Downloads:

Anleitungen und Produktinformationen:
→ cs110b.caratec.de
→ cs110bla.caratec.de
→ cs110bp.caratec.de



CARATEC SAFETY CS100D/-L/-DLA DACHKAMERA FÜR KASTENWAGEN

Für viele Kastenwagen ist die CS100DLA die ideale Kamera. Sie wird mit dem eleganten Gehäuse hinten auf dem Fahrzeugdach montiert und lässt sich auf die Einbauposition einstellen, sodass der Bereich hinter dem Fahrzeug perfekt im Bild ist.

Die Kamera hat einen integrierten IR-Beamer und dadurch auch bei schlechten Lichtverhältnissen eine sehr gute Bilddarstellung und Farbwiedergabe.

CS100D, Art.-Nr. **MC029003**

CS100DL mit 20 m Anschlussleitung, Art.-Nr. **CS100DL**

CS100DLA mit 15 m Anschlussleitung, passend für Moniceiver und Navigationsgeräte mit Cinch-Kameraeingang, Art.-Nr. **CS100DLA**

Downloads:

Anleitungen und Produktinformationen:
→ cs100dla.caratec.de



Tipp: Einparkhilfe

Eine Kombination aus Einparkhilfe und Kamera macht das Einparken noch einfacher und sicherer.

Informationen zu den Einparkhilfen gibt es auf Seite 112.

KASTENWAGEN-KAMERAS IM VERGLEICH

Technische Daten	CS150B/-LA/-P	CS110B/-LA/-P	CS100DLA
Geeignet für	Flat Ducato, Peugeot Boxer und Citroen Jumper Kastenwagen	Flat Ducato, Peugeot Boxer und Citroen Jumper Kastenwagen	Kastenwagen
Spezifische Version mit Vorbereitung	CS150BP: für Fahrzeuge von Pössl	CS100BP: für Fahrzeuge von Pössl	-
Kamerabild			
Blickwinkel	→ horizontal: 130° → diagonal: 175°	→ 150°	→ horizontal: 88° → diagonal: 110° → vertikal: 66°
Länge Kamerabild	bei einer Kamerahöhe von → 2,4 m: Horizont	bei einer Kamerahöhe von → 2,2 m: > 15 m → 2,5 m: > 15 m → 3 m: > 15 m	bei einer Kamerahöhe von → 2,2 m: 2,7 m → 2,5 m: 3,1 m → 3 m: 3,7 m
Breite Kamerabild	bei einer Kamerahöhe von → 2,4 m: ca. 9 m	bei einer Kamerahöhe von → 2,2 m: > 5,6 m → 2,5 m: > 6,4 m → 3 m: > 7,5 m	bei einer Kamerahöhe von → 2,2 m: > 4 m → 2,5 m: > 4,5 m → 3 m: > 5,4 m
sonstige Informationen			
Sensor	1/4" CMOS Sensor	1/4" CMOS Sensor	1/4" CCD
Lichtempfindlichkeit	0,1 Lux	0,1 Lux	0 Lux
Mikrofon integriert	nein	nein	nein
Infrarot-LED	nein	nein	ja
Gehäusefarbe	Schwarz	Schwarz	Schwarz
Abmessungen (B x H x T)	345 x 74 x 44 mm (auf Anwendung abgestimmt)	345 x 74 x 44 mm (auf Anwendung abgestimmt)	135 x 50 (Kamerahöhe, bzw. 92 Einbauhöhe) x 210 mm



UNSERE EMPFEHLUNG FÜR WOHNMOBILE

Unser Kameraprogramm für Wohnmobile umfasst eine große Anzahl von Kameras, um allen Wünschen und Anforderungen gerecht zu werden. Der Kunde kann aus unterschiedliche Bauformen und Blickwinkeln auswählen und so eine passende Lösung für sicheres Rangieren wählen.

Unseren „Klassiker“ CS100LA haben wir bereits viele Jahre im Programm. Extrem zuverlässig, liefert diese Kamera ein natürliches Bild. Der elegante Bügel mit Sonnenblende und den seitlichen Abdeckkappen lässt diese Kamera nicht zu einem störenden Objekt an der Rückseite des Wohnmobils werden. Bei schlechter Beleuchtung sorgen die eingebauten IR-LED für gute Sicht.

Die Twin-Version der CS100LA ist die CS100T. Optisch ähnlich, aber durch eine zweite Kamera für die Fernsicht ergänzt. Diese Kamera ist in drei Versionen lieferbar: CS100TLA zum Anschluss an Geräte mit zwei Kameraeingängen, CS100TU mit separatem Umschalter zum Anschluss an Geräte mit einem Kameraeingang und CS100TX mit der Möglichkeit, beide Bilder gleichzeitig auf einem Monitor darzustellen.

Die CS100TS ist die Twin-Shutter-Kamera von Caratec. Der motorbetriebene Shutter schützt die Kameralinse vor Verschmutzung. Ein integriertes Wischgummi reinigt bei jeder Betätigung das Glas vor den beiden Kameras. Wie die CS100T ist sie auch in den drei Varianten CS100TSLA, CS100TSU und CS100TSX lieferbar.

Die CS102LA ist unser schönes Erfolgsmodell. Optisch unauffällig deckt sie auch die Leitungsführung in den Innenraum ab, sodass keine Leitungen stören. Durch den größeren Blickwinkel schaut sie weiter über den Heckstoßfänger hinaus als herkömmliche Kameras, man sieht also mehr, was hinter dem Wohnmobil passiert.

Die DualView Version der CS102LA ist die etwas größere CS150LA. Diese innovative Kamera zeigt den Bereich direkt hinter dem Fahrzeug und zusätzlich den Fernbereich auf dem selben Bildschirm. Die beiden Bereiche sind durch eine weiße Linie getrennt, eine Umschaltung ist also nicht erforderlich. Aufgrund des großen Blickwinkels empfehlen wir die Verwendung dieser Kamera mit einem Monitor, auf dem sich Leitlinien einblenden lassen. Dies ist bei vielen



Moniceivern und Navigationssystemen möglich. Eine ideale Lösung für viele Wohnmobile.

Die CS104ELA lässt sich immer dann verwenden, wenn ab Werk eine Montagefläche für eine Snap-In-Kamera vorgesehen ist. Sie ist sehr kompakt, hat aber trotzdem eine hervorragende Bilddarstellung. Ein wasserdichter Anschluss (IP68) ist wie bei den meisten Caratec Kameras Standard, aber hier besonders wichtig, da sie öfter auch in nicht vollständig abgedichteten Bereichen eingebaut wird. Mit dieser Kamera ist das kein Problem.

Die CS100MLA ist die kompakte Version der CS100LA. Nicht ganz so weitwinkelig wie die CS102LA, ist sie die perfekte Lösung, wenn wenig Montagefläche zur Verfügung steht und ein möglichst natürliches Bild angezeigt werden soll.

Die CS105ULA wird unterhalb des Fahrzeugbodens montiert, um ganz einfach die richtige Position für die Entsorgung zu finden. Damit hat man die Abläufe im Blick und kann das Fahrzeug genau über einem Bodeneinlass positionieren. Das robuste Stahlgehäuse schützt die Kamera und die integrierte IR-Beleuchtung sorgt für gute Sicht auch bei Dunkelheit. Diese Kamera kann an einen A/V-Eingang eines Moniceivers, Navigationsgerätes oder des Spiegelmonitors CSM4300SD angeschlossen werden.



CARATEC SAFETY CS100/-LA KAMERA MIT IR-BEAMER

Unseren „Klassiker“ CS100 haben wir bereits viele Jahre im Programm. Extrem zuverlässig, liefert diese Kamera ein natürliches Bild. Der elegante und stabile Bügel mit Sonnenblende und den seitlichen Abdeckkappen lässt diese Kamera nicht zu einem störenden Objekt an der Rückseite des Wohnmobils werden.

Bei schlechter Beleuchtung sorgen die eingebauten IR-LED für gute Sicht.

CS100 mit Adapter CA210, Art.-Nr. **MCA29019**

CS100LA mit 20 m Anschlussleitung, passend für Moniceiver und Navigationssysteme mit Cinch-Kameraeingang, Art.-Nr. **MCA29018**

Downloads:

Anleitungen und Produktinformationen:

- cs100.caratec.de
- cs100la.caratec.de



CARATEC SAFETY CS100T-/X/U/LA TWIN-KAMERA MIT IR-BEAMER

Die Twin-Version der CS100LA ist die CS100T. Optisch ähnlich, aber durch eine zweite Kamera für die Fernsicht ergänzt.

Die Winkeldifferenz zwischen den beiden Kameras ist in 15° Stufen einstellbar. Die 110° Kamera zeigt den Bereich direkt hinter dem Fahrzeug, die 90° Kamera zeigt wie ein Rückspiegel den nachfolgenden Verkehr.

Diese Kamera ist in drei Versionen lieferbar:

CS100TX mit 4-fach Splitbox für gleichzeitige Anzeige beider Bilder auf einem Monitor (max. können bis zu vier Kamerabilder gleichzeitig angezeigt werden). Passend für viele Moniceiver und Navigationssysteme.

CS100TU mit 2-fach Umschaltbox zum Anschluss an Geräte mit einem Kameraeingang. Die Umschaltung ist manuell oder automatisch mit dem Einlegen des Rückwärtsgangs möglich. Passend für viele Moniceiver und Navigationssysteme.

CS100TLA zum Anschluss an Navigationssysteme mit zwei Kameraeingängen. Durch den direkten Anschluss ist keine Umschaltbox mehr erforderlich, die Umschaltung zwischen den beiden Kameras erfolgt einfach und bequem am Navi-Bildschirm. Beim Einlegen des Rückwärtsgangs wird die Sicht nach unten automatisch aktiviert.

CS100T, Art.-Nr. **MCA29003**

CS100TX mit 4-fach Splitbox für gleichzeitige Anzeige von bis zu vier Kamerabildern mit separatem Steuergerät und 20 m Leitung, Art.-Nr. **MCA29015**

CS100TU mit 2-fach Umschaltbox für manuelle oder automatische Umschaltung mit separatem Steuergerät und 20 m Leitung, Art.-Nr. **MCA29014**

CS100TLA mit 20 m Anschlussleitung und zwei Cinch-Adaptoren zum direkten Anschluss an Geräte mit zwei Kameraeingängen, Art.-Nr. **CS100TLA**

Downloads:

Anleitungen und Produktinformationen:

- cs100t.caratec.de
- cs100tx.caratec.de
- cs100tu.caratec.de
- cs100tla.caratec.de



- **MCA29006:**
Caratec Safety Umschalteneinheit für Twin- und Twin-Shutter-Kamera, 2 Eingänge, Controller

CARATEC SAFETY CS100TS/-U/-X/-LA TWIN-SHUTTERKAMERA

Die CS100TS ist die Twin-Shutter-Kamera von Caratec. Sie vereint zwei Kameras in einem Gehäuse und ermöglicht damit die optimale Sicht des folgenden Verkehrs während der Fahrt sowie des Bereichs hinter dem Fahrzeug beim Rangieren.

Der motorbetriebene Shutter schützt die Kameralinse vor Verschmutzung. Ein integriertes Wischgummi reinigt bei jeder Betätigung das Glas vor den beiden Kameras und dient gleichzeitig als zusätzliche Abdichtung.

Diese Kamera ist in drei Versionen lieferbar:

CS100TSX mit 4-fach Splitbox für gleichzeitige Anzeige beider Bilder auf einem Monitor (max. können bis zu vier Kamerabilder gleichzeitig angezeigt werden). Passend für viele Moniceiver und Navigatigationssysteme.

CS100TSU mit 2-fach Umschaltbox zum Anschluss an Geräte mit einem Kameraeingang. Die Umschaltung ist manuell oder automatisch mit dem Einlegen des Rückwärtsgangs möglich. Passend für viele Moniceiver und Navigatigationssysteme.

CS100TSLA zum Anschluss an Navigationssysteme mit zwei Kameraeingängen. Durch den direkten Anschluss ist keine Umschaltbox mehr erforderlich, die Umschaltung zwischen den beiden Kameras erfolgt einfach und bequem am Navi-Bildschirm. Beim Einlegen des Rückwärtsgangs wird die Sicht nach unten automatisch aktiviert.

CS100TS, Art.-Nr. **MCA29020**

CS100TSX mit 4-fach Splitbox für gleichzeitige Anzeige von bis zu vier Kamerabildern mit separatem Steuergerät und 20 m Leitung, Art.-Nr. **MCA29023**

CS100TSU mit 2-fach Umschaltbox für manuelle oder automatische Umschaltung mit separatem Steuergerät und 20 m Leitung, Art.-Nr. **MCA29022**

CS100TSLA mit 20 m Anschlussleitung und zwei Cinch-Adaptoren zum direkten Anschluss an Geräte mit zwei Kameraeingängen, Art.-Nr. **CS100TSLA**



- **MCA29008:**
Caratec Safety Spliteinheit für Twin- und Twin-Shutter-Kamera, 4 Eingänge, Controller

- **Downloads:**
Anleitungen und Produktinformationen:
→ cs100ts.caratec.de
→ cs100tsx.caratec.de
→ cs100tsu.caratec.de
→ cs100tsla.caratec.de



CARATEC SAFETY CS102/-LA UND CS102LA.03 MINIATURKAMERA

Die kompakte und elegante CS102 ist unser schönes Erfolgsmodell. Das schlanke Gehäuse sorgt für eine einfache Montage und überzeugt durch die unauffällige Optik mit integrierter Leitungsführung.

Durch den größeren Blickwinkel ist die Kamera flexibel in Bezug auf die Einbauhöhe. Sie schaut außerdem weiter über den Heckstoßfänger hinaus als herkömmliche Kameras, man sieht also mehr, was hinter dem Wohnmobil passiert.

CS102 in Silber, Art.-Nr. **CS102**

CS102LA in Silber mit 20 m Leitung passend für Moniceiver und Navigationssysteme mit Cinch-Kameraeingang, Art.-Nr. **CS102LA**

CS102LA.03 in Weiß mit 15 m Leitung passend für Moniceiver und Navigationssysteme mit Cinch-Kameraeingang (ohne Abbildung), Art.-Nr. **CS102LA.03**

Downloads:

Anleitungen und Produktinformationen:

- cs102.caratec.de
- cs102la.caratec.de



CARATEC SAFETY CS150/-LA DUALVIEW-KAMERA

Die DualView Version der CS102LA ist die etwas größere CS150LA mit praktisch zwei Kameras in einem eleganten und kompakten Gehäuse.

Diese innovative Kamera zeigt den Bereich direkt hinter dem Fahrzeug und zusätzlich den Fernbereich auf dem selben Bildschirm. Durch die direkte Sicht nach unten lässt sich der Abstand zu Hindernissen noch besser einschätzen.

Die beiden Bereiche sind durch eine weiße Linie getrennt, eine Umschaltung ist also nicht erforderlich. Die Montage ist ganz einfach, denn zusätzliche Steuergeräte oder Bedienelemente sind nicht erforderlich.

Aufgrund des großen Blickwinkels empfehlen wir die Verwendung dieser Kamera mit einem Monitor, auf dem sich Leitlinien einblenden lassen. Dies ist bei vielen Moniceivern und Navigationssystemen möglich. Eine ideale Lösung für viele Wohnmobile.

CS150, Art.-Nr. **CS150**

CS150LA mit 20 m Leitung passend für Moniceiver und Navigationsgeräte mit Cinch-Kameraeingang, Art.-Nr. **CS150LA**

Downloads:

Anleitungen und Produktinformationen:

- cs150.caratec.de
- cs150la.caratec.de



Tipp: Spiegelmonitor

Perfekte Kombination: CS150, Leitung MCA29004 und Spiegelmonitor CSM4300SD (Seite 107).



CARATEC SAFETY CS104E/-LA MINIATURKAMERA

Die CS104ELA lässt sich immer dann verwenden, wenn ab Werk eine Montagefläche für eine Snap-In-Kamera vorgesehen ist. Sie ist sehr kompakt, hat aber trotzdem eine hervorragende Bilddarstellung.

Ein wasserdichter Anschluss (IP68) ist wie bei den meisten Caratec Kameras Standard, aber hier besonders wichtig, da sie öfter auch in nicht vollständig abgedichteten Bereichen eingebaut wird. Mit dieser Kamera ist das kein Problem.

CS104E, Art.-Nr. **CS104E**

CS104ELA mit 20 m Leitung passend für Moniceiver und Navigationsgeräte mit Cinch-Kameraeingang
Art.-Nr. **CS104ELA**

Downloads:

Anleitungen und Produktinformationen:
→ cs104e.caratec.de
→ cs104ela.caratec.de



CARATEC SAFETY CS101M MINIATURKAMERA

Kompakte Einbaukamera mit guter Bildqualität und großem Blickwinkel. Ideal beispielsweise zur Montage in Spoilern oben an der Fahrzeugrückwand.

Auswechselbare Front-Abdeckungen in chrom und schwarz (lackierbar). Außendurchmesser 31 mm, Lochdurchmesser 27,5 mm.

Anschluss: 4-poliger Mini-DIN-Stecker, optional: passende Anschlussleitung MC029042 (20 m).

Art.-Nr. **CS101M**

Downloads:

Anleitungen und Produktinformationen:
→ cs101m.caratec.de



CARATEC SAFETY CS105U/-LA UNTERBODEN-KAMERA

Die CS105ULA wird unterhalb des Fahrzeugbodens montiert, um ganz einfach die richtige Position für die Entsorgung zu finden. Damit hat man die Abläufe im Blick und kann das Reisemobil genau über einem Bodeneinlass positionieren.

Das robuste Stahlgehäuse schützt die Kamera und die integrierte IR-Beleuchtung sorgt für gute Sicht auch bei Dunkelheit.

Diese Kamera kann an einen A/V-Eingang eines Moniceivers, Navigationsgerätes oder des Spiegelmonitors CSM4300SD angeschlossen werden.

CS105U, Art.-Nr. **CS105U**

CS105ULA mit 10 m Leitung passend für Moniceiver und Navigationsgeräte mit Cinch-Kameraeingang, Art.-Nr. **CS105ULA**

Downloads:

Anleitungen und Produktinformationen:

- cs105u.caratec.de
- cs105ula.caratec.de



CARATEC SAFETY CS102M UND CS100MLA MINIATURKAMERA

Die CS100MLA ist die kompakte Version der CS100LA in einem kleinen und unauffälligen Gehäuse.

Nicht ganz so weitwinkelig wie die CS102LA, ist sie die perfekte Lösung, wenn wenig Montagefläche zur Verfügung steht und ein möglichst natürliches Bild angezeigt werden soll.

Der erweiterte Sichtwinkel erlaubt die Montage auch bei niedrigeren Einbauhöhen.

CS102M, Art.-Nr. **CS102M**

CS100MLA mit 20 m Leitung passend für Moniceiver und Navigationsgeräte mit Cinch-Kameraeingang Art.-Nr. **CS100MLA**

Downloads:

Anleitungen und Produktinformationen:

- cs102m.caratec.de
- cs100mla.caratec.de



CARATEC SAFETY CS100ME/-LA MINIATURKAMERA

Die kompakte CS100ME ist für viele Einbausituationen geeignet. Wenn es auf eine kleine Bauform ankommt, ist sie die erste Wahl. Ideal auch beispielsweise zur Montage im Bereich des Nummernschilds.

Durch den größeren Blickwinkel ist die Kamera flexibel in Bezug auf die Einbauhöhe. Sie schaut außerdem weiter über den Heckstoßfänger hinaus als herkömmliche Kameras, man sieht also mehr, was hinter dem Wohnmobil passiert.

CS100ME, Art.-Nr. **CS100ME**

CS100MELA mit 20 m Leitung passend für Moniceiver und Navigationsgeräte mit Cinch-Kameraeingang
Art.-Nr. **CS100MELA**

Downloads:

Anleitungen und Produktinformationen:

- cs100me.caratec.de
- cs100mela.caratec.de



CARATEC SAFETY CS113F FLIP-KAMERA

Automatisch ausklappende Kamera mit guter Bildqualität und großem Blickwinkel. Ideal zur Montage ab Werk in die Fahrzeugrückwand. Abdeckung und Einbaurosette separat erforderlich.

Die Kamera fährt bei Einlegen des Rückwärtsganges motorgetrieben aus und beim Herausnehmen des Rückwärtsganges mit einer Verzögerung wieder ein. Dadurch ist sie perfekt gegen Schmutz und Beschädigung geschützt.

Kameradurchmesser ca. 120 mm, Befestigungslochkreis ca. 150 mm.

Anschlussleitung separat erforderlich: CSZ100 (12 m) oder CSZ101 (15 m).

Art.-Nr. **CS113F**



Downloads:

Anleitungen und Produktinformationen:

- cs113f.caratec.de

WOHNMOBIL-KAMERAS IM VERGLEICH

Technische Daten	CS100/-LA	CS100T/-X/-U/-LA	CS100TS/-X/-U/-LA
Kamerabild			
Blickwinkel		unten / hinten:	unten / hinten:
→ horizontal	79°	70° / 85°	120° / 43°
→ diagonal	110°	110° / 90°	150° / 53°
→ vertikal	104°	52° / 62°	90° / 32°
Länge Kamerabild bei Kamerahöhe von			
→ 2,2 m	3,5 m	3 m	
→ 2,5 m	4 m	3,4 m	
→ 3 m	4,7 m	4 m	
Breite Kamerabild bei Kamerahöhe von			
→ 2,2 m	3,8 m	4 m	
→ 2,5 m	4,4 m	4,5 m	
→ 3 m	5,2 m	5,4 m	
sonstige Informationen			
Sensor	1/4" CCD	1/4" CMOS	1/3" CCD
Lichtempfindlichkeit	0 Lux	0 Lux	0 Lux
Mikrofon integriert	ja	nein	nein
Infrarot-LED	ja	ja	ja
Gehäusefarbe	Silber	Silber	Silber
Abmessungen (B x H x T im mm)	90 x 75 x 70	108 x 86 x 66	114 x 57 x 59

Technische Daten	CS102M CS100MLA	CS100ME/-L/-LA	CS113F
Kamerabild			
Blickwinkel			
→ horizontal	120°	120°	angepasst auf die jeweilige Anwendung
→ diagonal	150°	160°	
→ vertikal	90°	90°	
Länge Kamerabild bei Kamerahöhe von			
→ 2,2 m	5,2 m	6 m	angepasst auf die jeweilige Anwendung
→ 2,5 m	6 m	6,8 m	
→ 3 m	7 m	8,1 m	
Breite Kamerabild bei Kamerahöhe von			
→ 2,2 m	5,4 m	6,1 m	angepasst auf die jeweilige Anwendung
→ 2,5 m	6,1 m	6,9 m	
→ 3 m	7,3 m	8,2 m	
sonstige Informationen			
Sensor	1/4" CCD	1/4" CMOS	1/4" CMOS
Lichtempfindlichkeit	< 1 Lux	1 Lux	< 1 Lux
Mikrofon integriert	nein	nein	nein
Infrarot-LED	nein	nein	nein
Gehäusefarbe	Silber	Schwarz	Schwarz
Abmessungen (B x H x T im mm)	54 x 35 x 42	21,5 x 21,5 x 21,5	Kamera-/Befestigungslochdurchmesser: 120 mm / 150 mm

CS102/-LA	CS150/-LA	CS104E/-LA	CS101M	CS105U/-LA
120° 160° 90°	130° 175° 110°	120° 160° 90°	120° 150° 90°	79° 110° 104°
8 m 9 m 10 m	bei einer Kamerahöhe von 2,4 m: Horizont	abhängig von der Einbauposition	abhängig von der Einbauposition	3,5 m 4 m 4,7 m
5,8 m 6,6 m 7,9 m	bei einer Kamerahöhe von 2,4 m: ca. 9 m	abhängig von der Einbauposition	abhängig von der Einbauposition	3,8 m 4,4 m 5,2 m
1/4" CMOS	1/4" CMOS	1/3" CCD	1/4" CCD	1/4" CCD
1 Lux	< 1 Lux		< 1 Lux	0 Lux
nein	nein		nein	ja
nein	nein		nein	ja
Silber	Silber	Schwarz	Chrom oder Schwarz	Silber
44 x 66 x 38	57 x 80 x 43	Außen-/Lochdurchmes- ser: 20,5 mm / 19 mm	Außen-/Lochdurch- messer: 31 mm / 27,5 mm	106 x 103 x 66



ALLES RUNDUM IM BLICK

CARATEC SAFETY CS360LA BIRDMETHOD- KAMERA ZUM ANSCHLUSS AN VORHANDENEN MONITOR

Das 360° Kamerasystem von Caratec zeigt Ihnen aus der Vogelperspektive alles was sich beim Rangieren rund um Ihr Wohnmobil befindet. Hierzu werden vier unauffällige Weitwinkel-Kameras mit verdeckter Befestigung und Leitungsführung an die Seiten des Wohnmobils montiert. Ein leistungsstarker Videoprozessor fügt diese Einzelbilder in Echtzeit zu einem Bild zusammen. So können Sie ohne Unterbrechungen oder Verzerrungen alles sehen, was Ihnen in die Quere kommen könnte.

Das Caratec CS360LA Set mit vier 180° Kameras und separatem Steuergerät ermöglicht die optimale Draufsicht auf das Fahrzeug und seine Umgebung. Es ist zum Anschluss an Moniceiver und Navigationssysteme geeignet. Wir empfehlen die Verwendung von Geräten mit einer Bildschirmgröße von mindestens 7“.

Das Bild zeigt links die Draufsicht auf das Fahrzeug in Fahrtrichtung und rechts das jeweils automatisch ausgewählte Kamerabild (vorn/hinten/rechts/links).

Mit dem optionalen Controller CS450C können die Ansichten der vier Kameras manuell einzeln ausgewählt werden.

Art.-Nr. **CS360LA**

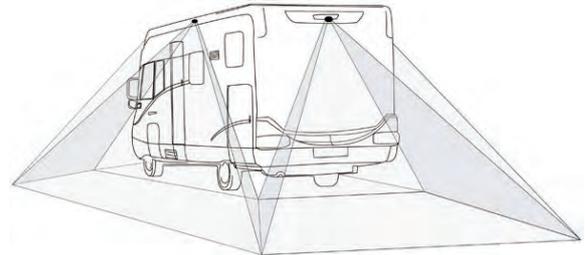
—● Downloads:

Anleitungen und Produktinformationen:
→ cs360la.caratec.de



Hinweis zum Einbau:

Zum Einbau benötigen Sie eine Schulung. Sprechen sie uns gerne an.



CARATEC SAFETY CSV360 BIRDVIEW-KAMERASET MIT 8" MONITOR

Das 360° Kamerasystem zeigt Ihnen aus der Vogelperspektive alles was sich rund um Ihr Wohnmobil befindet. Hierzu werden vier unauffällige Weitwinkel-Kameras an die Seiten des Reisemobils montiert. Ein leistungsstarker Videoprozessor fügt diese Einzelbilder in Echtzeit zu einem Bild zusammen. So können Sie ohne Unterbrechungen oder Verzerrungen alles sehen, was Ihnen in die Quere kommen könnte. Das 360° Kamerasystem ist in zwei Versionen lieferbar.

Als CSV360 Komplettsset mit vier 180° Kameras und vertikalem 20,3 cm (8") Monitor, der die optimale Draufsicht auf das Fahrzeug und seine Umgebung ermöglicht. Der mitgelieferte GPS-Receiver steuert die Funktion bei Geschwindigkeiten ab 30km/h: hier wird wahlweise das Bild der Heckkamera als Rückspiegelansicht dargestellt oder der Monitor abgeschaltet. Mit dem optionalen Controller CS450C können die Ansichten der vier Kameras einzeln ausgewählt werden.

Die Ermittlung der Kamerapositionen sowie die notwendige Kalibrierung nach der Montage können nur von geschulten Caravanning-Fachwerkstätten durchgeführt werden. Wenden Sie sich vor dem ersten Einbau an unsere Technik-Abteilung um einen Termin für die einmalig notwendige Schulung (kostenpflichtig) zu vereinbaren.

Art.-Nr. **CSV360**

Downloads:

Anleitungen und Produktinformationen:
→ csv360.caratec.de

Vorteile einer Kamera mit Rundumsicht:

Durch die 360° Rundumsicht sind alle Hindernisse perfekt im Blick

Abstände zu Hindernissen lassen sich besser einschätzen als mit einer herkömmlichen Kamera

Vereinfacht das Rangieren auch mit großen und sperrigen Fahrzeugen



Ausblick: 360° Kamerasysteme in HD

Mitte 2019 werden wir neue 360° Kamerasysteme in HD Auflösung einführen. Mehr Informationen finden Sie dann unter www.caratec.de.



RÜCKFAHRMONITORE

Zu einer guten Kamera gehört immer auch ein guter Monitor. Hier gibt es drei Möglichkeiten:

→ VERWENDUNG EINES MONICEIVERS ODER NAVIGATIONSSYSTEMS

Das Kamerabild wird automatisch beim Einlegen des Rückwärtsgangs dargestellt. Bei den meisten Geräten lässt sich die Kamera auch während der Fahrt einstellen. Einige Geräte haben sogar die Möglichkeit, zwei Kameras oder eine Twin-Kamera wie die CS100TLA direkt anzuschließen.



Vorteile:

Alles im Armaturenbrett integriert

Preiswerte Lösung, falls Moniceiver oder Navi bereits vorhanden

Nachteile:

Je nach Display schlechtere Ablesbarkeit bei Sonneneinstrahlung

→ MONITOR AUF DEM ARMATURENBRETT

Die klassische Lösung ist der separate Monitor wie der Caratec CRV7005M zur Montage auf dem Armaturenbrett oder auf einem fahrzeugspezifischen Halter (z.B. MC028818). Der Monitor schaltet automatisch mit dem Rückwärtsgang ein, kann aber auch manuell ein- oder umgeschaltet werden. Mit zwei Eingängen perfekt für eine Twin-Kamera geeignet.



Vorteile:

Individuelle Position und Ausrichtung
Einfache Bedienung

Nachteile:

Wirkt evtl. wie ein Fremdkörper auf dem Armaturenbrett

→ SPIEGELMONITOR

Eine unauffällige, aber sehr interessante Alternative zu klassischen Lösungen ist der Spiegelmonitor. Er sieht fast aus wie ein normaler Rückspiegel, birgt aber einen Monitor hinter der Spiegelfläche.

Der integrierte 10,9 cm (4,3“) Monitor verfügt über eine sehr hohe maximale Helligkeit, sodass er hervorragend ablesbar ist. Zudem sind unerwünschte Reflexionen z.B. durch Sonneneinstrahlung an der Position des Spiegels erheblich geringer als bei üblichen Monitoren.

Der Monitor schaltet automatisch beim Einlegen des Rückwärtsgangs ein, während der Fahrt ist er bequem über den Schalter unterhalb der Spiegelfläche einschaltbar. Die Helligkeit regelt sich automatisch und ist zusätzlich einstellbar.

Der Caratec Spiegelmonitor CSM4300SD ist für den Ducato, Jumper und Boxer ab Modelljahr 2014 mit Original-Frontscheibe geeignet.



Vorteile:

Einfache Montage
Kamerabild im intuitiven Blickfeld
Keine Probleme durch Sonneneinstrahlung

Nachteile:

Etwas kleinerer Bildschirm
Nicht für Integrierte Wohnmobile verwendbar



CARATEC SAFETY CRV7005M 7" MONITOR

Großer Monitor mit 17,6 cm und sehr guter Bildqualität und hervorragender Verarbeitung. Zwei Kameraeingänge mit 4-poligem Stecker. Separate Triggerleitungen für beide Eingänge. Automatisches Einschalten beim Einlegen des Rückwärtsganges, auch manuell einschaltbar. Kameras direkt am Monitor umschaltbar. Beleuchtete Tasten. Universeller Halter im Lieferumfang enthalten.

Art.-Nr. MC029059

- **Downloads:**
Anleitungen und Produktinformationen:
→ crv7005m.caratec.de

- **Maße (B x H x T):**
200 x 115 x 29 mm



CARATEC SAFETY CRV5605M 5,6" MONITOR

Kompakter Monitor mit 14,2 cm und sehr guter Bildqualität und hervorragender Verarbeitung. Zwei Kameraeingänge mit 4-poligem Stecker. Separate Triggerleitungen für beide Eingänge. Automatisches Einschalten beim Einlegen des Rückwärtsganges, auch manuell einschaltbar. Kameras direkt am Monitor umschaltbar. Beleuchtete Tasten. Universeller Halter im Lieferumfang enthalten.

Art.-Nr. MC029063

- **Downloads:**
Anleitungen und Produktinformationen:
→ crv5605m.caratec.de

- **Maße (B x H x T):**
165 x 115 x 29 mm



CARATEC SAFETY CSM4300SD 4,3" SPIEGELMONITOR

Mit dem neuen Caratec Spiegelmonitor wird Rangieren ganz einfach. Das Bild der Rückfahrkamera liegt genau im intuitiven Blickfeld. Die per Fernbedienung einstellbaren Leitlinien helfen zusätzlich, Abstände zu Hindernissen richtig einzuschätzen und so teure Beschädigungen am Wohnmobil zu vermeiden.

Der integrierte 10,9 cm (4,3") Monitor verfügt über eine sehr hohe maximale Helligkeit, sodass er hervorragend ablesbar ist. Zudem sind unerwünschte Reflexionen z.B. durch Sonneneinstrahlung an der Position des Spiegels erheblich geringer als bei üblichen Monitoren.

Der Monitor schaltet automatisch beim Einlegen des Rückwärtsgangs ein, während der Fahrt ist er bequem über den Schalter unterhalb der Spiegelfläche einschaltbar. Die Helligkeit regelt sich automatisch und ist zusätzlich einstellbar.

Das spezielle 4 mm dicke Spiegelglas mit „Third Surface Reflector Technology“ wird auch in der Automobil Erstausrüstung verwendet und sorgt für beste Sicht, sowohl als Spiegel als auch im Monitorbetrieb.

Die Montage ist durch den fahrzeugspezifischen Halter und Leitungssatz ganz einfach. Eine Fernbedienung z.B. zum Einstellen der Einparklinien gehört zum Lieferumfang.

Mit E-Prüfzeichen für Elektronik und Rückspiegel.

Art.-Nr. **CSM4300SD**



Tipp: Ideale Kombination

Der Spiegelmonitor passt in der Verbindung mit der Anschlussleitung MCA29004 beispielsweise zu den Kameras CS102, CS150, CS110B oder CS150B. Die Unterboden-Kamera CS105ULA kann noch zusätzlich angeschlossen werden.

MONITORE IM VERGLEICH

Technische Daten	CRV7005M	CRV5605M	CSM4300SD
Monitor-Größe	17,80 cm (7")	14,20 cm (5,6")	10,90 cm (4,3")
Bildverhältnis	16:9	4:3	4:3
Sichtwinkel	rechts/links: 80°/80° oben/unten: 40°/60°	rechts/links: 65°/65° oben/unten: 45°/65°	rechts/links: 70°/70° oben/unten: 60°/70°
Lichtstärke	500 cd/m ²	300 cd/m ²	1.200 Lux
Auflösung	336.960 Pixel	224.640 Pixel	480 (B) x 272 (H) Pixel
Führungslinien einstellbar	nein	nein	ja
Spiegel-/Normalbildfunktion	ja/ja	ja/ja	ja/ja
Tag/Nacht-Sensor	ja	ja	ja
Videosystem	PAL/NTSC (automatisch)	PAL/NTSC (automatisch)	PAL/NTSC (automatisch)
Spannungsversorgung	12/24V (+/- 10%)	12/24V (+/- 10%)	12V
Stromverbrauch	< 7 W	< 7 W	< 8W
Betriebstemperatur	-20°C...+70°C	-20°C...+70°C	-30 °C...+ 80 °C
Lagertemperatur	-30°C...+80°C	-30°C...+80°C	-40 °C bis + 85 °C
Abmessungen (B x H x T)	200 x 115 x 29 mm	165 x 115 x 29 mm	270 x 81 x 45 mm
Gewicht	ca. 400 g	ca. 400 g	ca. 540 g

RÜCKFAHRVIDEO-SETS

Damit es für Sie ganz einfach ist, haben wir einige Rückfahrvideo-Sets mit Preisvorteil zusammengestellt.

Ideal für Kastenwagen auf Ducato, Jumper oder Boxer Basis ab 2014: Das CSV4300B besteht aus dem Spiegelmonitor CSM4300SD und der Kamera CS110B und der passenden Anschlussleitung.

Wer einen größeren Monitor sucht, ist mit dem CSV7001B bestens bedient. Im Set ist der Monitor CRV7005M, die Kamera CS110B sowie die passende Anschlussleitung enthalten.

Ein technisch wie preislich sehr attraktives Set ist das CSV7000T mit dem Monitor CRV7005M, der Twin-Kamera CS100T und der passenden Anschlussleitung. Dieses Set kommt ohne zusätzliches Steuergerät aus, die Bedienung erfolgt ganz einfach über die Tasten am Monitor. Beim Einlegen des Rückwärtsgangs wird natürlich das Bild der nach unten gerichteten Kamera automatisch angezeigt.

Unser Klassiker ist das Set CRV7005 mit dem Monitor CRV7005M und der Kamera CS100 mit passender Anschlussleitung.



CARATEC SAFETY CSV5001 RÜCKFAHRVIDEO-SET MIT 5" MONITOR

Preiswertes 13 cm Komplettsset. Farbmonitor mit zwei Kameraeingängen. Farbkamera mit IR-Beamer und integrierter Sonnenblende für gute Sicht bei allen Lichtverhältnissen.

Art.-Nr. CSV5001

Downloads:

Anleitungen und Produktinformationen:
→ csv5001.caratec.de



CARATEC SAFETY CRV-5605 5,6" RÜCKFAHRVIDEO-SET

Komplettpaket mit 14,2 cm (4:3) Farb-Monitor und Farbkamera. Automatische Aktivierung mit dem Einlegen des Rückwärtsgangs.

Art.-Nr. MCA29000

Downloads:

Anleitungen und Produktinformationen:
→ crv5605.caratec.de



CARATEC SAFETY CSV7000T TWIN-RÜCKFAHRVIDEO-SET MIT 7'' MONITOR

Komplettpaket mit brillantem 17,8 cm (16:9) Farb-Monitor und lichtstarker Twin-Farbkamera CS100T mit zwei separaten Kameralinsen zur optimalen Sichtüberwachung des folgenden Verkehrs während der Fahrt sowie des Bereichs hinter dem Fahrzeug beim Rangieren.

Die Umschaltung zwischen den Linsen erfolgt automatisch beim Einlegen des Rückwärtsgangs. Manuelle Umschaltung direkt am Monitor. Die Winkeldifferenz der beiden Kameralinsen kann in 15° Schritten eingestellt und so perfekt an die Einbausituation angepasst werden.

Art.-Nr. **CSV7000T**

—● **Downloads:**
Anleitungen und Produktinformationen:
→ csv7000t.caratec.de



CARATEC SAFETY CRV7005 RÜCKFAHRVIDEO-SET MIT 7'' MONITOR

Komplettpaket mit 17,8 cm (16:9) Farb-Monitor und Farbkamera. Automatische Aktivierung mit dem Einlegen des Rückwärtsgangs.

Art.-Nr. **MCA29001**

—● **Downloads:**
Anleitungen und Produktinformationen:
→ crv7005.caratec.de



CARATEC SAFETY CSV7001B RÜCKFAHRVIDEO-SET BREMSLEUCHE MIT 7" MONITOR

Komplettpaket mit brillantem 17,8 cm (16:9) Farb-Monitor und Kamera für dritte Bremsleuchte CS110B passend für Fiat Ducato, Peugeot Boxer und Citroen Jumper ab 2007 (X250 und X290).

Die Umschaltung erfolgt automatisch beim Einlegen des Rückwärtsgangs. Manuelle Umschaltung direkt am Monitor.

Art.-Nr. **CSV7001B**

● **Downloads:**

Anleitungen und Produktinformationen:
→ csv7001b.caratec.de



CARATEC SAFETY CSV4300B RÜCKFAHRVIDEO-SET MIT SPIEGELMONITOR

Mit dem neuen Set aus Caratec Kastenwagen-Kamera CS110B und Caratec Spiegelmonitor wird Rangieren ganz einfach. Das Bild der Rückfahrkamera liegt genau im intuitiven Blickfeld. Die per Fernbedienung einstellbaren Leitlinien helfen zusätzlich, Abstände zu Hindernissen richtig einzuschätzen und so teure Beschädigungen am Wohnmobil zu vermeiden.

Der integrierte 10,9 cm (4,3") Monitor verfügt über eine sehr hohe maximale Helligkeit, sodass er hervorragend ablesbar ist. Zudem sind unerwünschte Reflexionen z.B. durch Sonneneinstrahlung an der Position des Spiegels erheblich geringer als bei üblichen Monitoren.

Der Monitor schaltet automatisch beim Einlegen des Rückwärtsgangs ein, während der Fahrt ist er bequem über den Schalter unterhalb der Spiegelfläche einschaltbar. Die Helligkeit regelt sich automatisch und ist zusätzlich einstellbar.

Das spezielle 4 mm dicke Spiegelglas mit „Third Surface Reflector Technology“ wird auch in der Automobil Erstausrüstung verwendet und sorgt für beste Sicht, sowohl als Spiegel als auch im Monitorbetrieb.

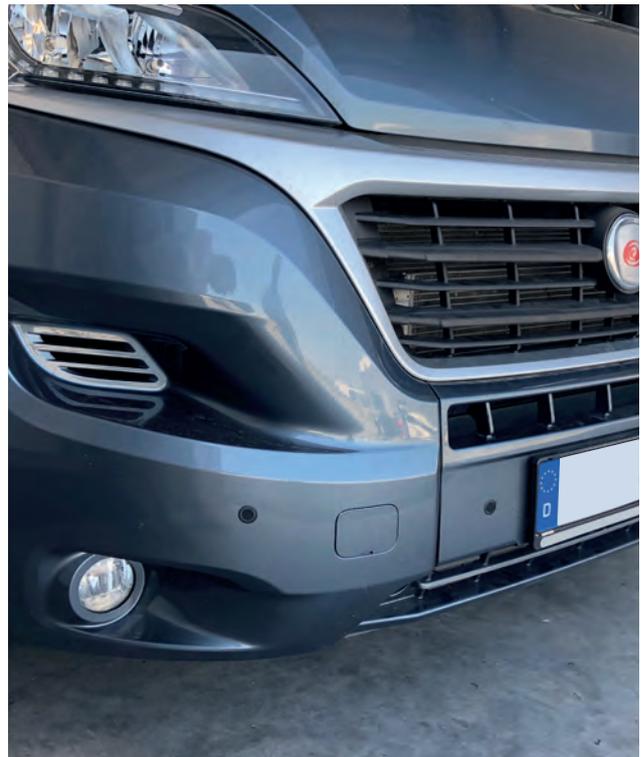
Die Montage ist durch den fahrzeugspezifischen Halter und Leitungssatz ganz einfach. Eine Fernbedienung z.B. zum Einstellen der Einparklinien gehört zum Lieferumfang.

Mit E-Prüfzeichen für Elektronik und Rückspiegel.

Art.-Nr. **CSV4300B**

● **Downloads:**

Anleitungen und Produktinformationen:
→ csv4300b.caratec.de



ALTERNATIVE UND ERGÄNZUNG: ULTRASCHALL-EINPARKHILFEN

Bei PKWs sind sie heute praktisch Standard, bei Wohnmobilen eher die Ausnahme: Ultraschall-Einparkhilfen. Der ParkMaster von Vodafone Automotive gehört zu den meistverkauften Einparkhilfen und wird von vielen Autoherstellern unter eigenem Namen als Original Zubehör oder Erstausrüstung angeboten. Auch bei einigen Wohnmobil-Herstellern stehen sie auf der Ausstattungsliste.

Wir halten eine Kombination von Rückfahrkamera und Ultraschall-Einparkhilfe für die ideale Unterstützung beim Rangieren mit Wohnmobilen. Während Kamerabilder interpretiert werden müssen, signalisiert der Dauerton der Einparkhilfe ein klares „Stopp“. Das ist besonders hilfreich, wenn es an allen Ecken eng ist. Wichtig ist dabei natürlich, dass man auch auf dieses eindeutige Signal verlassen kann. Eine wertvolle Hilfe bei der Produktauswahl bietet dazu der internationale Standard ISO 17386. Nur wenige nachrüstbare Einparkhilfen erfüllen diese Norm, die festlegt, dass auch kleinere und runde Hindernisse erkannt werden müssen.

Die Montage im Heckstoßfänger ist bei den meisten Wohnmobilen übrigens ganz einfach, weil keine Leitungen nach vorn gezogen werden müssen. Auch bei Kastenwagen ist die Montage in kurzer Zeit erledigt. Zu beachten ist nur, dass beispielsweise ein Fahrradträger nicht im Erkennungsbereich der Sensoren liegt. Bei Fragen hierzu helfen wir natürlich gern weiter. Damit die Sensoren nicht auffallen, lassen sie sich ganz leicht in Wagenfarbe lackieren.

Auch im vorderen Stoßfänger lassen sich die Sensoren nachrüsten. Gerade bei vollintegrierten Wohnmobilen ergibt sich so ein erhebliches Plus an Sicherheit, weil der Bereich direkt vor dem Fahrzeug vom Fahrersitz aus nicht einsehbar ist.



COBRA PARKMASTER FÜR VORNE VON VODAFONE AUTOMOTIVE

Der Cobra ParkMaster Front von Vodafone Automotive überwacht den Bereich vor dem Fahrzeug, der vom Fahrzeuginnenraum aus nicht einsehbar ist.

Vier flache Ultraschallsensoren, die sich unauffällig in den Stoßfänger integrieren, erkennen auch leicht zu übersehende Hindernisse wie z.B. Begrenzungssteine, Poller oder Pfosten zuverlässig und warnen akustisch bevor es zu einem Zusammenstoß kommt.

Optional kann das Radio bei aktivierter Einparkhilfe stummgeschaltet werden.

Der ParkMaster Front funktioniert ähnlich wie die Werkslösungen der meisten Fahrzeughersteller und aktiviert/deaktiviert sich automatisch. Damit unterscheidet sich das System wesentlich von den meisten anderen nachrüstbaren Einparkhilfen.

Der ParkMaster aktiviert sich mit dem Einschalten der Zündung. Nach 10 Sekunden Inaktivität (es wird kein Hindernis erfasst) schaltet sich das System automatisch ab. Erkennt der ParkMaster ein Hindernis, bleibt er so lange aktiv, bis er für einen Zeitraum von 10 Sekunden kein Hindernis mehr erfasst.

Durch Betätigen des mitgelieferten Tasters kann der ParkMaster, z.B. beim frontalen Einfahren in eine Parklücke, manuell aktiviert werden. Bei Inaktivität schaltet sich das System ab.

Auch beim Einlegen des Rückwärtsgangs aktiviert sich das System. Es bleibt so lange aktiv, wie der Rückwärtsgang eingelegt ist und darüber hinaus noch mindestens für 10 weitere Sekunden.

Die Bereitschaft des ParkMasters wird durch die Ausgabe eines Signaltons und das Aufleuchten der LED signalisiert.

Art.-Nr. **AMF294B**

Downloads:

Anleitungen und Produktinformationen:
→ amf294b.caratec.de



COBRA PARKMASTER FÜR HINTEN VON VODAFONE AUTOMOTIVE

Der Cobra ParkMaster Heck von Vodafone Automotive ist die ideale Absicherung für Kastenwagen und sinnvolle Ergänzung zur Rückfahrkamera.

Vier flache Ultraschallsensoren, die sich unauffällig in den Stoßfänger integrieren, erkennen auch leicht zu übersehende Hindernisse wie z.B. Begrenzungssteine, Poller oder Pfosten zuverlässig und warnen akustisch bevor es zu einem Zusammenstoß kommt.

Optional kann das Radio bei aktivierter Einparkhilfe stummgeschaltet werden.

Am Fahrzeugheck sichern vier Sensoren einen Bereich von etwa 160 cm ab.

Der ParkMaster für hinten aktiviert sich automatisch beim Einlegen des Rückwärtsgangs. Durch einen Signalton wird nach dem Selbsttest die Bereitschaft signalisiert. Sobald der Rückwärtsgang herausgenommen wird, deaktiviert sich das System.

Das System ist auf für Fahrzeuge mit Anhängerkuppelung und Fahrradträger geeignet.

Es wird empfohlen die optional erhältlichen 10° Adapterringe (RV1219DESAA) und auch ggf. die Verlängerungsleitungen (MC016835) mitzubestellen.

Art.-Nr. **AMR294A**

Downloads:

Anleitungen und Produktinformationen:
→ amr294a.caratec.de



EIN SICHERES GEFÜHL AUF REISEN

Immer häufiger haben Wohnmobil- und Kastenwagenbesitzer mit Diebstahl und Einbruch zu kämpfen. Wer lange für sein mobiles Zuhause gespart hat und vielleicht sogar in Kürze die nächste Urlaubsreise antreten wollte, weiß wie weh das tut.

Regelmäßig bekommen wir Anfragen von Reisemobilisten die Opfer eines Einbruchs oder Diebstahls wurden. Ihre Geschichten sind immer ähnlich. Sie alle sahen keine Notwendigkeit darin ihr Fahrzeug präventiv abzusichern, denn einmal selbst betroffen zu sein war für sie unvorstellbar. Das Risiko war für sie nicht greifbar. Was bei allen Geschädigten zurückbleibt ist eine bittere Erfahrung. Die Hilflosigkeit und das schreckliche Gefühl verschwinden nur sehr langsam.

Ersparen Sie Ihren Kunden diesen Ärger. Mit den Vodafone Automotive Sicherheitssystemen gibt es ein zuverlässiges Werkzeug zum Einbruch- und Diebstahlschutz. Die Prävention ist das A und O.

Natürlich sind die Anforderung der Kunden unterschiedlich. Mit unserer kompletten Produktpalette können wir auf die unterschiedlichen Bedürfnisse reagieren. Vodafone Automotive bietet Lösungen in unterschiedlichen Sicherheitsstufen an und hat viele Systeme im Programm, die modular konzipiert sind, sodass sie sich auch nachträglich aufrüsten lassen.

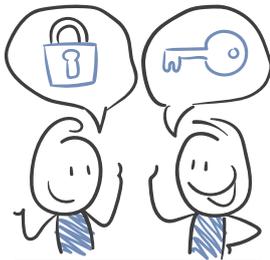
Sprechen Sie uns an, wir erstellen gerne ein individuelles Sicherheitskonzept angepasst auf das jeweilige Fahrzeug.

UNSERE PHILOSOPHIE



KOMPETENZ

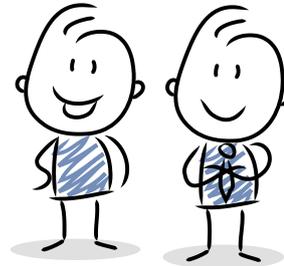
Caratec und Vodafone Automotive haben eine gemeinsame Historie: Die Caratec GmbH geht aus der Cobra Deutschland GmbH (heute Vodafone Automotive Deutschland) hervor. Seit 2010 ist Caratec der AfterMarket Vertrieb von Vodafone Automotive (VFA). VFA ist Automobilzulieferer für Sicherheitssysteme mit mehr als 40 Jahren Kompetenz. Wir sind stolz auf unsere enge Verbundenheit und freuen uns auf die langjährige Erfahrung und dieses Know-How zurückzugreifen.



LÖSUNGEN

Im Dialog mit Vodafone Automotive suchen wir nach den passenden Lösungen zur Absicherung von Reisemobilen. Alle Vodafone Automotive Lösungen entsprechen immer den aktuellen gesetzlichen Bestimmungen und erfüllen in allen Ländern in denen es Versicherungsvorschriften gibt, die hohen Anforderungen.

Wenn erforderlich, ergänzen wir das Sortiment von VFA mit eigenen Komponenten.



DIALOG

Um die Anforderungen der Reise-mobilbranche noch besser kennenzulernen, sind wir im ständigen Dialog mit Händlern und Reisemobilisten.



PLANUNG

Daraus resultierend definieren wir die Produkt-Anforderungen und spezifizieren die technischen Eckdaten.



VODAFONE AUTOMOTIVE SPEZIALIST IM BEREICH FAHRZEUGSICHERHEIT

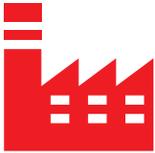
→ MEHR ALS 40 JAHRE
KNOW-HOW

Mit mehr als 40 Jahren Know-how und Erfahrung im Bereich Fahrzeugsicherheit ist Vodafone Automotive einer der wichtigsten Anbieter von Sicherheitssystemen der Automobilbranche.

Vodafone Automotive liefert Elektronik- und Telematiklösungen an die meisten großen Automobilhersteller in Europa und Asien. Die hochwertigen Alarmsysteme, Einparkhilfen und Diebstahlortungssysteme kommen auch im Nachrüstmarkt zum Einsatz und sichern Fahrzeuge zuverlässig ab.



→ QUALITÄTSANSPRUCH



Produktion im eigenen Werk:
→ Alarmanlagen und Komponenten
→ Einparkhilfen
→ Telematiksysteme

Fakten:

→ 1975 gegründet
→ jährlich werden etwa 3 Millionen System in Varese produziert



Alle Produkte für den europäischen Markt werden im eigenen Werk in Norditalien entwickelt und produziert. Die hochmoderne Produktionsstätte in Varese, an der Schweizer Grenze, hat eine Größe von 10.000 m². Jährlich werden dort etwa 3 Millionen Systeme gefertigt und weltweit ausgeliefert. Jedes Bauteil ist hundertprozentig geprüft, bevor es das Werk verlässt.

Um Wege und Reaktionszeiten kurz zu halten, produziert Vodafone Automotive für lokale Märkte in Asien auch an Standorten in Korea und China.

Der hohe Qualitätsanspruch der Automobilhersteller an die Produkte ist auch für die AfterMarket-Kunden ein zuverlässiger Qualitätsnachweis.

Alle Produkte von Vodafone Automotive erfüllen die Anforderungen der europäischen, außereuropäischen, nordamerikanischen und asiatischen Zertifizierungsstellen und sind entsprechend zugelassen. Sie sind außerdem von den länderspezifischen Behörden geprüft und freigegeben.

→ INTERNATIONALE PRÄSENZ

Vodafone Automotive ist international mit einem Netzwerk aus Distributoren, Lizenznehmern und Service Providern vertreten.

Für die Telematik-Kunden kümmern sich alleine in Europa Alarmzentralen in 44 Ländern um die Diebstahlverfolgung und Sicherstellung gestohlener Fahrzeuge.

Mehr als 900 Experten arbeiten Hand in Hand mit den Automobilherstellern daran, die Zukunft der Automobilbranche zu gestalten.

Vodafone Automotive ist mit Niederlassungen in Brasilien, China, Deutschland, Frankreich, Großbritannien, Italien, Japan, der Schweiz, Spanien und Südkorea vertreten. In vielen weiteren Ländern arbeitet Vodafone Automotive eng mit lokalen Importeuren zusammen.

→ AUTOMOTIVE ZERTIFIZIERUNGEN

Um auf die anspruchsvollsten Standards zu reagieren, unterliegen die Prozesse bei Vodafone Automotive einer ständigen Verbesserung und Weiterentwicklung. Vodafone Automotive wird regelmäßig von Automobilherstellern geprüft und erfüllt folgende Normen:

→ UNI EN ISO 9001:2008

→ ISO/TS16949:2009

→ ISO 14001:2004

→ General Motors QSB zertifiziert

→ Automotive SPICE CL 1 : 2007 Audit durch die Volkswagen Gruppe

→ Automotive SPICE CL 2 : 2011 Audit durch Continental

→ regelmäßige Audits durch Automobilhersteller

→ LIEFERANTEN- BEWERTUNGEN DURCH AUTOMOBILHERSTELLER

→ Volkswagen Gruppe: "A" Lieferant

→ Renault/Nissan: Zertifizierung als "bevorzugter" Lieferant

→ General Motors: "Standard of Excellence"

→ Toyota Motor Europe, Volkswagen Zubehör, Mazda Europe, Daimler Accessories: Alleiniger OE-Lieferant für die Vodafone Automotive Produktkategorien



COBRA CAN-BUS ALARMANLAGEN FÜR CAMPER

Endlich steht der Urlaub vor der Tür. Das Wohnmobil ist gepackt und die Vorfreude auf eine unvergessliche Reise ist riesig. Doch wurde auch an die Sicherheit des mobilen Zuhauses gedacht? Übergriffe auf Reisemobile, Kastenwagen, Gepäck und Insassen lassen sich nämlich leider nicht ausschließen. Gerade in touristischen Regionen haben sich Kriminelle auf Einbrüche in solche Fahrzeuge spezialisiert. Besonders hoch ist die Gefahr auf unbewachten öffentlichen Parkplätzen, auf Raststätten oder irgendwo am Straßenrand. Meist passieren die Einbrüche in der Dämmerung, immer häufiger schlagen die Diebe jedoch auch tagsüber zu, während die Reisenden unbeschwert die Gegend erkunden und viele schöne Momente erleben.

Der Einbruch kann überall stattfinden - auf viel bevölkerten Parkplätzen, am Strand oder vor dem Supermarkt. Die Diebe brauchen nur wenige Sekunden für eine erfolgreiche Beute. Aufbautüren und Klappen im Wohnmobil sind erfahrungsgemäß leicht zu öffnen, beispielsweise mit einem Schraubenzieher. Noch einfacher geht es mit dem Schlüssel eines anderen Wohnmobils, der oft an vielen weiteren Schlössern passt. Ist die Tür erst einmal geöffnet, sind Wertgegenstände wie Bargeld, Kreditkarten, Schmuck, Smartphone, Laptop oder Navigationsgerät schnell entwendet.

Durch den nachträglichen Einbau einer Alarmanlage werden Fahrzeuge effektiv abgesichert. Dazu raten auch Experten, denn Nachrüstsysteme können nicht so leicht außer Kraft gesetzt werden wie ab Werk verbaute Anlagen. Auf Komfort muss deshalb nicht verzichtet werden.

Die Cobra CAN-Bus Alarmanlagen für Camper von Vodafone Automotive wurde speziell für die Verwendung in Wohnmobilen entwickelt. Sie sind in spezifischen Versionen für den Fiat Ducato* und Volkswagen T6 erhältlich. Alternativ gibt es eine universelle Version für Basisfahrzeuge wie beispielsweise Mercedes-Benz Sprinter oder Ford Nugget.

Die Alarmsysteme können ganz einfach über die Original-Funkfernbedienung geschärft und entschärft werden. Im Lieferumfang ist außerdem noch ein zusätzlicher Handsender enthalten, über den die Alarmanlage aktiviert und deaktiviert werden kann. Beim Fiat Ducato wird über den Handsender 8772 sogar die Zentralverriegelung des Fahrzeugs angesteuert.

* auch für baugleiche Modelle Citroen Jumper, Peugeot Boxer sowie Iveco Daily geeignet

GESETZLICHE BESTIMMUNGEN UND QUALITÄTSMERKMALE

Bei der Auswahl der Alarmanlage sollten Sie unbedingt darauf achten, dass Sie sich im gesetzlichen Rahmen bewegen und das Alarmsystem nicht die Fahrzeugelektronik stört. Das Nichteinhalten von gesetzlichen Bestimmungen führt zum Erlöschen der Betriebserlaubnis.

→ CE-KENNZEICHNUNG

Gemäß Europäischer Richtlinien ist eine CE-Kennzeichnung Pflicht. Die CE-Kennzeichnung zeigt die Einhaltung von Anforderungen zur Gewährleistung von Gesundheitsschutz, Sicherheit und Umweltschutz an.

Alle Cobra Alarmsysteme erfüllen die gängigen gesetzlichen Vorschriften und sind mit einem CE-Zeichen gekennzeichnet. Sie werden vor ihrer Markteinführung von einer Prüfstelle getestet und für den Verkauf freigegeben.

→ RICHTLINIEN 2014/53/EU ECE R10 ECE R116

Die Richtlinie 2014/53/EU ist neben der EMV-Richtlinie und der Niederspannungsrichtlinie das wichtigste Regelungsinstrument für das Inverkehrbringen elektronischer Produkte. Viele Alarmsysteme erfüllen trotz der gesetzlichen Vorschrift diese Anforderung nicht. Ein Stilllegen des Fahrzeugs kann die Folge sein. Alle Cobra Alarmsysteme erfüllen die für Richtlinie 2014/53/EU. Sie werden vor ihrer Markteinführung von einer Prüfstelle getestet und für den Verkauf freigegeben.

Die ECE-Regelungen enthalten technische Vorschriften für Radfahrzeuge, Ausrüstungsgegenstände und Teile, die in Radfahrzeuge(n) eingebaut und/oder verwendet werden können, Prüfverfahren sowie Bedingungen für die Erteilung von Typpgenehmigungen für diese Radfahrzeuge, Ausrüstungsgegenstände und Teile sowie Genehmigungszeichen und Bedingungen für die Gewährleistung der Übereinstimmung der Produktion. Die für Alarmsysteme relevanten Regelungen ECE R10 (Funkentstörung) und ECE R116 (Sicherheit gegen unbefugte Benutzung) werden von den Cobra Alarmanlagen selbstverständlich erfüllt. Viele Alarmsysteme erfüllen trotz der gesetzlichen Vorschrift diese Anforderung nicht. Ein Stilllegen des Fahrzeugs kann die Folge sein.

→ ISO/TS 16949 UND ISO 9001

Alle Cobra Alarmsysteme werden im eigenen Werk in Varese, Italien entwickelt und produziert. Regelmäßige Audits durch die Automobilhersteller belegen die herausragende Qualität der Produkte.

→ ALARMINTERVALLE

Zum Schutz vor einer Lärmbelästigung schreibt das Gesetz für die Alarmauslösung bestimmte Regeln vor:

- min. Dauer Alarmzyklus: 25 Sekunden
- max. Dauer Alarmzyklus: 30 Sekunden
- max. 10 Alarmzyklen innerhalb eines Schärfungszyklus

Die Sirenen der Cobra Alarmsysteme ertönen für 30 Sekunden. Danach wird der akustische Alarm automatisch beendet. Stellt die Alarmanlage erneut einen Einbruch fest, löst die Alarmanlage wiederholt aus. Die Pause zwischen den verschiedenen Alarmzyklen beträgt 5 Sekunden.

Die Alarmanlage kann innerhalb eines Schärfungszyklus bis zu 9 Alarmzyklen durchlaufen.

→ SCHOCK-, ERSCHÜTT- RUNGSSENSOREN, VORWARNZONEN

Um lästigen Fehlalarmen vorzubeugen, ist die Verwendung von Schocksensoren, Erschütterungssensoren und Radarsensoren mit Vorwarnzone aufgrund gesetzlicher Vorschriften in der EU nicht zulässig.

Wir bieten solche Sensoren selbstverständlich nicht an, weil wir unseren Kunden keine Probleme bei der Hauptuntersuchung oder bei Beschwerden durch belästigte Nachbarn zumuten möchten.

→ WEGFAHRSPERRE

Aus Sicherheitsgründen darf eine Wegfahrsperrung nicht bei laufendem Motor aktiviert werden. Die Wegfahrsperrung der Cobra Alarmsysteme wird erst beim Schärfen des Alarmsystems aktiviert.

Ist die optionale Funktion „Automatische Aktivierung der Wegfahrsperrung“ aktiviert, blockiert die Wegfahrsperrung 115 Sekunden nach Ausschalten der Zündung automatisch.

→ LED-TASTER MIT

Der LED-Taster kombiniert eine LED zur Statusanzeige mit einem kleinen Drucktaster. Die LED gibt Auskunft über den Schärfungszustand der Alarmanlage und zeigt nach einer Alarmauslösung auch den Alarmspeicher an. Beim Entschärfen der Alarmanlage nach einer Alarmauslösung blinkt der Blinker vier Mal und der Summer ertönt vier Mal. Die Ursache des Alarms wird, bis zum Einschalten der Zündung oder der Reaktivierung der Alarmanlage, durch verschiedene Blinkfolgen der LED angezeigt.

Über den Drucktaster am LED-Panel kann jederzeit eine Notbedienung (Schärfen/Entschärfen) des Alarmsystems vorgenommen werden. Jede Alarmanlage wird mit einem persönlichen PIN-Code ausgeliefert, der über das LED-Panel eingegeben werden kann.

SO SCHÜTZEN DIE COBRA ALARMANLAGEN

Der Einbau einer Alarmanlage minimiert das Einbruchrisiko erheblich. Diebe brechen in der Regel mehrere Fahrzeuge an einem Standort auf und achten deshalb penibel darauf geräuschlos und unsichtbar zu bleiben. Fahrzeuge mit eingebautem Alarmsystem erregen bei einem Einbruch Aufmerksamkeit. Für Diebe ein unnötiger Risikofaktor. Wer sich und sein Fahrzeug effektiv schützen möchte, lässt eine Cobra CAN-Bus Alarmanlage von Vodafone Automotive nachrüsten.

→ KOMFORTABLE BEDIENUNG

Die Cobra Alarmanlagen sind CAN-Bus gesteuert, das heisst, sie werden ganz komfortabel über den Original-Funkschlüssel des Fahrzeugs geschärft (Verriegeln-Taste) und entschärft (Entriegeln-Taste).

Bei der 46EXCLUSIVE-C2 erfolgt das Entschärfen über eine 2-Faktor-Authentifizierung, das heisst, zum Entschärfen wird nicht nur das Signal des Original-Funkschlüssels bzw. des Handsenders 8772 benötigt, sondern auch das Signal der Driver Card zur Fahreridentifikation. Damit ist die Anlage noch sicherer. Die Driver Card bietet natürlich auch ausreichend Schutz vor Code-Grabbing und Replay-Attacken.

→ HANDSENDER MIT WECHSELCODIERUNG UND PANIKFUNKTION

Wer Angst vor Code-Grabbing und Replay Attacken hat, verwendet zum Ansteuern der Zentralverriegelung statt des Original-Funkschlüssels den wechselcodierten Handsender 8772 (Anschluss der Zentralverriegelung vorausgesetzt). Da der Handsender über einen intelligenten Wechselcode verfügt schützt er zuverlässig vor Angriffen dieser Art.

Der Handsender 8772 wird nach Anschluss der Zentralverriegelung (bspw. beim Fiat Ducato) zur zusätzlichen Funkfernbedienung und schärft/entschärft nicht nur die Alarmanlage, sondern verriegelt und öffnet gleichzeitig auch das Fahrzeug. Das ist sinnvoll, weil die meisten Wohnmobile mit nur einer Funkfernbedienung ausgeliefert werden.

→ PANIKALARMFUNKTION

Über den spritzwassergeschützten Handsender (Schutzklasse IPx7) kann in Gefahrensituationen über einen einfachen Tastendruck ein lautstarker Panikalarm ausgelöst werden.



Vorteile Handsender 8772:

wird beim Fiat Ducato und allen baugleichen Fahrzeugen zur Funkfernbedienung

Wechselcodierung schützt vor Code-Grabbing und Replay Attacken

Panikalarmfunktion

spritzwassergeschützt nach IPx7

→ 2-FAKTOR-AUTHENTIFIZIERUNG

Nur bei 46EXCLUSIVE-C2: Besonders sicher durch Entschärfen mit 2-Faktor-Authentifizierung. Zusätzlich zum Original-Bedienelement des Fahrzeugs werden die Signale der Driver Card abgefragt.



Vorteile 2-Faktor-Authentifizierung:

berührungslose Identifikation als berechtigter Nutzer

besonders hohes Sicherheitsniveau

Schutz vor Code-Grabbing und Replay-Attacken bei Verwendung der Original-Funkfernbedienung

→ ÜBERWACHUNG DER TÜREN UND KLAPPEN

Ein Einbruchversuch durch mechanisches Öffnen der überwachten Türen führt zu einer Alarmauslösung.

Beim Ducato sind das alle Türen/Klappen, die über die Zentralverriegelung angesteuert werden (Fahrer- und Beifahrertür und teilweise auch die Aufbautür) sowie die analog abgesicherte Motorhaube.



Tipp: Funksensoren

Zur Absicherung von nicht-ZV-gesteuerten Türen und Klappen empfehlen wir unsere Funksensoren. Dank der Funkübertragung müssen keine Leitungen mehr zu den einzelnen Klappen verlegt werden.

→ INNENRAUMABSICHERUNG ÜBER ULTRASCHALL

Die Ultraschallsensoren zur Innenraumüberwachung sind einstellungsfrei, das heißt, sie messen den Innenraum beim jedem Schärfungsvorgang neu ein.

Die Angst, dass es durch die Ultraschallsensoren zu häufigen Fehlalarmen kommt ist unbegründet. Die Sensoren sind fehlalarmstabil und reagieren nur auf sich im überwachten Raum bewegende Körper. Eine Fliege im Fahrzeug löst keinen Alarm aus.

Die Innenraumüberwachung ist über den im Lieferumfang enthaltenen Handsender 8772 und über den ebenfalls im Lieferumfang enthaltenen Schalter abschaltbar, z.B. nachts, wenn im Fahrzeug geschlafen wird und Türen und Klappen dennoch überwacht werden sollen. Eine Notdeaktivierung kann auch über den LED-Taster vorgenommen werden.

Eine Innenraumüberwachung ist übrigens in allen Ländern, in denen es Versicherungsvorschriften für Alarmanlagen gibt, Pflicht.



Innenraumüberwachung über Schalter komfortabel abschaltbar



Vorteile Innenraumüberwachung:

machen Absicherung der einzelnen Fenster und Türen zum großen Teil überflüssig

fehlalarmstabil, eine Fliege im Fahrzeug löst keinen Alarm aus

abschaltbar, wenn bspw. im Fahrzeug geschlafen wird

→ FUNKSIRENE MIT NOTSTROMVERSORGUNG

Einer der wichtigsten Bausteine einer Alarmanlage ist eine Sirene mit Notstromversorgung. Sowohl Systeme ohne Sirene als auch Systeme mit Sirene ohne Notstrombatterie schützen nicht ausreichend. Deshalb ist eine Sirene mit Notstromversorgung in allen Ländern, in denen es Versicherungsvorschriften für Alarmanlagen gibt, Pflicht.

Die Funksirene reduziert die Einbauzeit. Da keine Leitungen mehr vom Motorraum nach innen gezogen werden müssen, fällt der Aufwand für die Nachrüstung wesentlich geringer aus. Das macht sich auch im Geldbeutel bemerkbar.

→ SABOTAGESICHERHEIT

Die Funksirene mit Notstromversorgung sorgt für Schutz im Sabotagefall. Beim Durchtrennen der Stromversorgung oder Abklemmen der Fahrzeugbatterie wird bei geschärftem System Alarm ausgelöst. Der Alarm ist bei abgeklemmter Sirene genauso laut wie wenn die Sirene an der Stromversorgung angeschlossen ist.



Vorteile sabotagesichere Funksirene mit Notstromversorgung:

reduziert Einbauzeit, weil keine Leitungen mehr vom Fahrzeuginnenraum in den Motorraum verlegt werden müssen

keine Beschädigungen am Fahrzeug

löst beim Abklemmen der Batterie bzw. beim Unterbrechen der Stromzufuhr lautstark Alarm aus

→ AUTOMOTIVE-PRODUKT

Die Produkte werden nach den strengen Automotive-Standards gefertigt und erfüllen alle gesetzlichen Vorgaben.

Für alle angebotenen Modelle gibt es eine spezifische Software, die vor der Freigabe eingehend geprüft und getestet wurde.

→ VERSICHERUNGSFREIGABE

Erfüllt in Ländern mit Versicherungsvorschriften die notwendigen Freigaben (Großbritannien: Thatcham, Niederlande: SCM u.v.m.). Viele Kunden sparen auch in Deutschland aufgrund der hohen Sicherheitseinstufung Versicherungsprämie.



Komponenten 4627:

- Funksirene mit Notstromversorgung
- Steuergerät
- Leitungssatz
- abschaltbare Ultraschallsensoren
- wechselcodierter Handsender 8772

Downloads:

- Anleitungen und Produktinformationen:
 - ak4627duca.caratec.de

COBRA CAN-BUS ALARMANLAGE 4627 FÜR FIAT DUCATO

Die 4627 wird an den CAN-Bus angeschlossen und überwacht alle ZV-gesteuerten Türen, die Motorhaube und den Innenraum. Bei einem Einbruchversuch schlägt die Funksirene lautstark Alarm.

Geschärft und entschärft wird das System ganz komfortabel über die serienmäßige Funkfernbedienung des Fahrzeugs. Der mitgelieferte Handsender 8772 wird zur zusätzlichen Funkfernbedienung und steuert nicht nur die Alarmanlage, sondern gleichzeitig auch die Zentralverriegelung des Fahrzeugs. Das ist von Vorteil, weil die meisten Wohnmobile in der Regel mit nur einer Funkfernbedienung ausgeliefert werden. In Gefahrensituationen kann über den Handsender außerdem ein Panikalarm ausgelöst werden.

Die einstellungsfreien Ultraschallsensoren sichern den Innenraum zuverlässig ab. Sogar Bewegungen im rückwärtigen Bereich des Fahrzeugs werden wahrgenommen und führen genauso zuverlässig zu einer Alarmauslösung wie Einbrüche über Aufbau Türen, Fenster oder Heki. Die Innenraumüberwachung kann jederzeit komfortabel über einen Schalter deaktiviert werden, z.B. nachts, wenn im Fahrzeug geschlafen wird und Türen und Klappen dennoch überwacht werden sollen.

Die sabotagesichere Funksirene hat eine integrierte Notstrombatterie. Beim Abklemmen der Stromversorgung wird lautstark Alarm ausgelöst. Die im Vergleich zum Bordnetz niedrigere Versorgungsspannung wird automatisch kompensiert, so dass die Sirene auch im Batteriebetrieb gleich laut ist.

für Fiat Ducato X250 und X290 ab 2012 und baugleiche Fahrzeuge Peugeot Boxer, Citroen Jumper und Iveco Daily,
Art.-Nr. **AK4627DUCA**

NOCH MEHR SICHERHEIT: 46PRO-C UND 46EXCLUSIVE-C2

Mit den beiden Alarmanlagen 46PRO-C und 46EXCLUSIVE-C2 wird das Sicherheitsniveau noch weiter erhöht. Aufgrund der Komplexität der Systeme sind zum Einbau Spezialkenntnisse erforderlich.

→ 1-FACH WEGFAHRSPERRE

Bei den beiden Alarmanlagen 46PRO-C und 46EXCLUSIVE-C2 kann optional eine Wegfahrsperrung angeschlossen werden. Bei geschärfter Alarmanlage verhindert die Wegfahrsperrung den Motorstart und schützt so vor Diebstahl.

Die Wegfahrsperrung der 46EXCLUSIVE-C2 gibt sogar erst dann frei, wenn die Driver Card vom System erkannt wird.



Vorteile 1-fach Wegfahrsperrung:

Diebstahlschutz: bei geschärftem Alarmsystem kann das Fahrzeug nicht gestartet werden. Bei der 46EXCLUSIVE-C2 gibt die Wegfahrsperrung sogar erst dann frei, wenn die Driver Cards erkannt werden.

→ ALARMWEITERLEITUNG

An die beiden Alarmanlagen 46PRO-C und 46EXCLUSIVE-C2 kann optional ein Alarm-Pager oder ein Ortungssystem angeschlossen werden. Die Systeme senden im Alarmfall eine Meldung an den Besitzer.



Vorteile einer Alarmweiterleitung:

Wohnmobilisten können beruhigt ihren Urlaub genießen, weil sie informiert werden, falls etwas mit ihrem Fahrzeug nicht stimmt.

Viele Systeme bieten darüber hinaus einen einzigartigen Sicherheitsservice: Alarmzentralen in 44 Ländern kümmern sich im Ernstfall für die Fahrzeugbesitzer um die Ortung und Sicherstellung ihres Fahrzeugs.



COBRA CAN-BUS ALARMANLAGE 46PRO-C

Die 46PRO-C wird an den CAN-Bus angeschlossen und überwacht alle ZV-gesteuerten Türen, die Motorhaube und den Innenraum. Bei einem Einbruchversuch schlägt die Funksirene lautstark Alarm. Optional ist der Anschluss einer Wegfahrsperrung und die Anbindung an ein Ortungssystem bzw. einen Alarm-Pager möglich.

Geschärft und entschärft wird das System ganz komfortabel über die serienmäßige Funkfernbedienung des Fahrzeugs. Alternativ ist auch das Schärfen und Entschärfen über den Handsender 8772 möglich. In Gefahrensituationen kann über den Handsender außerdem ein Panikalarm ausgelöst werden.

Die einstellungsfreien Ultraschallsensoren sichern den Innenraum zuverlässig ab. Sogar Bewegungen im rückwärtigen Bereich des Fahrzeugs werden wahrgenommen und führen genauso zuverlässig zu einer Alarmauslösung wie Einbrüche über Aufbautüren, Fenster oder Heki. Die Innenraumüberwachung kann jederzeit komfortabel über einen Schalter deaktiviert werden, z.B. nachts, wenn im Fahrzeug geschlafen wird und Türen und Klappen dennoch überwacht werden sollen.

Die sabotagesichere Funksirene hat eine integrierte Notstrombatterie. Beim Abklemmen der Stromversorgung wird lautstark Alarm ausgelöst. Die im Vergleich zum Bordnetz niedrigere Versorgungsspannung wird automatisch kompensiert, so dass die Sirene auch im Batteriebetrieb gleich laut ist.

universelle Version für Mercedes-Benz Sprinter, Ford Nugget
u.a., Art.-Nr. **AK46PR-C**

für Fiat Ducato X250 und X290 ab 2012 und baugleiche
Fahrzeuge Peugeot Boxer und Citroen Jumper sowie Iveco
Daily, Art.-Nr. **AK46PR-C.DU**

für Volkswagen T6 (7H), Art.-Nr. **AK46PR-C.T6**

● **Komponenten 46PR-C:**

- Funksirene mit Notstromversorgung
- Steuergerät
- Leitungssatz
- Anschlussmöglichkeit für eine Anlasserunterbrechung
- Alarmausgang für Ortungssystem oder Pager
- abschaltbare Ultraschallsensoren
- wechselcodierter Handsender 8772

● **Downloads:**

Anleitungen und Produktinformationen:

- ak46prc.caratec.de
- ak46prcdu.caratec.de
- ak46prct6.caratec.de

→ **Tipp für Ducato Fahrer: Handsender 8772 wird zur Funkfernbedienung**

Der mitgelieferte Handsender 8772 wird zur zusätzlichen Funkfernbedienung und steuert nicht nur die Alarmanlage, sondern gleichzeitig auch die Zentralverriegelung des Fahrzeugs. Das ist von Vorteil, weil die meisten Wohnmobile in der Regel mit nur einer Funkfernbedienung ausgeliefert werden.





COBRA CAN-BUS ALARMANLAGE 46EXCLUSIVE-C2

Die 46EXCLUSIVE-C2 wird an den CAN-Bus angeschlossen und überwacht alle ZV-gesteuerten Türen, die Motorhaube und den Innenraum. Bei einem Einbruchversuch schlägt die Funksirene lautstark Alarm. Optional ist der Anschluss einer Wegfahrsperrung und die Anbindung an ein Ortungssystem bzw. einen Alarm-Pager möglich. Der Schutzbereich wird außerdem durch den mitgelieferten Gassensor CAE100G mit eigenem Signalgeber erweitert.

Geschärft und entschärft wird das System ganz komfortabel über die serienmäßige Funkfernbedienung des Fahrzeugs. Alternativ ist auch das Schärfen und Entschärfen über den Handsender 8772 möglich. In Gefahrensituationen kann über den Handsender außerdem ein Panikalarm ausgelöst werden.

Das Entschärfen erfolgt über eine 2-Faktor-Authentifizierung: Zusätzlich zum Original-Bedienelement des Fahrzeugs/Handsenders 8772 ist eine Identifizierung als berechtigter Fahrzeugnutzer über die Driver Card notwendig. Die Anmeldung mit der Driver Card erfolgt berührungslos, denn der kleine Handsender sendet regelmäßig Impulse aus, die das Alarmsystem in Fahrzeughöhe empfängt und entschärft. Die Driver Card ist wechselcodiert. Die Signale können nicht aufgefangen oder verlängert werden - wer Angst vor Code-Grabbing oder Replay Attacks hat ist somit bestens geschützt.

Die integrierte Wegfahrsperrung wird ebenfalls über die Driver Card gesteuert. Das Fahrzeug lässt sich nur starten, wenn das Alarmsystem die Signale der Driver Card empfängt.

Die einstellungsfreien Ultraschallsensoren sichern den Innenraum zuverlässig ab. Sogar Bewegungen im rückwärtigen Bereich des Fahrzeugs werden wahrgenommen und führen genauso zuverlässig zu einer Alarmauslösung wie Einbrüche über Aufbautüren, Fenster oder Heki. Die Innenraumüberwachung kann

Komponenten 46EXCLUSIVE-C2:

- Funksirene mit Notstromversorgung
- Steuergerät
- Leitungssatz
- Anschlussmöglichkeit für eine Anlasserunterbrechung
- Alarmausgang für Ortungssystem oder Pager
- abschaltbare Ultraschallsensoren
- wechselcodierter Handsender 8772
- 2 Driver Cards zur Fahrberechtigung
- autarker Gassensor mit Signalgeber

Downloads:

Anleitungen und Produktinformationen:

- ak46exc2.caratec.de
- ak46exc2du.caratec.de
- ak46exc2t6.caratec.de

jederzeit komfortabel über einen Schalter deaktiviert werden, z.B. nachts, wenn im Fahrzeug geschlafen wird und Türen und Klappen dennoch überwacht werden sollen.

Die sabotagesichere Funksirene hat eine integrierte Notstrombatterie. Beim Abklemmen der Stromversorgung wird lautstark Alarm ausgelöst. Die im Vergleich zum Bordnetz niedrigere Versorgungsspannung wird automatisch kompensiert, so dass die Sirene auch im Batteriebetrieb gleich laut ist.

universelle Version für Mercedes-Benz Sprinter, Ford Nugget u.a., Art.-Nr. **AK46EX-C2**

für Fiat Ducato X250 und X290 ab 2012 und baugleiche Fahrzeuge Peugeot Boxer und Citroen Jumper sowie Iveco Daily, Art.-Nr. **AK46EX-C2.DU**

für Volkswagen T6 (7H), Art.-Nr. **AK46EX-C2.T6**

→ Tipp für Ducato Fahrer: Handsender 8772 wird zur Funkfernbedienung

Der mitgelieferte Handsender 8772 wird zur zusätzlichen Funkfernbedienung und steuert nicht nur die Alarmanlage, sondern gleichzeitig auch die Zentralverriegelung des Fahrzeugs. Das ist von Vorteil, weil die meisten Wohnmobile in der Regel mit nur einer Funkfernbedienung ausgeliefert werden.



SICHERHEIT

Technische Daten	4627	46PRO-C
Artikelnummer, universelle Version	-	AK46PR-C
Artikelnummer, Version für Fiat Ducato X290 und baugleiche Fahrzeuge	AK4627DUCA	AK46PR-C.DU
Artikelnummer, Version für Volkswagen T6 (7H)	-	AK46PR-C.T6
Schärfen / Entschärfen		
Original-Funkfernbedienung (modellabhängig, siehe einbaudaten.caratec.de)	ja	ja
Cobra Handsender 8772	ja	ja
ZV-Ansteuerung über Handsender 8772	ja	ja, bei Ducato
2-Faktor-Authentifizierung über Driver Card (wechselcodiert)	optional	optional
Notbedienung über LED-Panel	ja	ja
Sirene		
Verkabelte Sirene	nein	nein
Funksirene	ja	ja
Sabotagesicher durch integrierte Notstromversorgung	ja	ja
Schutzumfang		
Absicherung der Original-Türen	ja	ja
Absicherung der Motorhaube	ja	ja
Absicherung der Kofferraumklappe (sofern vorhanden)	ja	ja
Absicherung einer ZV-gesteuerten Aufbautür (sofern vorhanden)	ja	ja
Absicherung einer nicht-ZV-gesteuerten Aufbautür (sofern vorhanden)	optional	optional
Innenraumabsicherung über einstellungsfreie Ultraschallsensoren	ja	ja
Innenraumabsicherung über Radarsensor	optional	optional
Schutz vor Abschleppen und Räderdiebstahl über Lagemelder	optional	optional
1-fach Wegfahrsperr	nein	ja
Panikalarm-Funktion	ja	ja
Alarmausgang für Ortungssystem	nein	ja
Autarker Gassensor CEA100G mit eigenem Signalgeber im Lieferumfang	optional	optional
Sensoren und Bedienelemente		
Ultraschallsensoren* (10SA0187A)	ja	ja
Schwarzes Gehäuse für Ultraschallsensoren (10SA0890A)	optional	optional
Radarmodul (AM5462EUSAB)	optional	optional
Lagemelder (AM5452STSTA)	optional	optional
Funksensor-Starterset (HPS58S)	optional	optional
Gassensor (CEA100G)	optional	optional
Driver Card (4T2771B3N)	optional	optional
Handsender 8772 (4T8772B8B)	ja	ja
Schalter zur Abschaltung der Innenraumüberwachung (MC029407)	ja	ja
Funksirene zur Absicherung einer Heckgarage	optional	optional
Technische Informationen		
Nennspannung	12V	12V
Betriebsspannung	8-16V	8-16V
Betriebstemperatur	-40...+85°C	-40...+85°C
Betriebstemperatur Sirene	-40...+85°C	-40...+85°C
Stromaufnahme entschärft/geschärft	8 mA/12 mA	8 mA/12 mA
Lautstärke Sirene	> 115 dBA	> 115 dBA
Abmessungen, Gewicht Steuergerät	91 x 67 x 33 mm, 91 g	91 x 67 x 33 mm, 91 g
Abmessungen, Gewicht Sirene	114 x 79 x 39 mm, 158 g	114 x 79 x 39 mm, 158 g
Zulassungen	ECER116 , ECER10, 2014/53/EU	ECER116 , ECER10, 2014/53/EU

* Wenn Ultraschallsensoren nicht verwendet werden, bitte Überbrückungsleitung (03CA0445B) bestellen und einsetzen

46EXCLUSIVE-C2

AK46EX-C2

AK46EX-C2.DU

AK46EX-C2.T6

ja

ja

ja, bei Ducato

ja

ja

nein

ja

ja

ja

ja

ja

ja

optional

ja

optional

optional

ja

ja

ja

ja

ja

optional

optional

optional

optional

ja

ja (2 Stk.)

ja

ja

optional

12V

8-16V

-40...+85°C

-40...+85°C

8 mA/12 mA

> 115 dBA

91 x 67 x 33 mm, 91 g

114 x 79 x 39 mm, 158 g

ECER116 , ECER10,
2014/53/EU

→ Tipp für Ducato Fahrer: Schutz vor Code-Grabbing und Replay Attacken

Wer Angst vor Code-Grabbing und Replay Attacken hat, verwendet statt des Original-Schlüssels den Handsender 8772 mit sicherer Wechselcodierung zur Ansteuerung der Zentralverriegelung.



→ Tipp: Gaswarner

Der CEA100G erkennt verschiedene Gase wie Propan/Butan (LPG), Kohlenmonoxid sowie KO-Gase und alarmiert, bevor die Konzentration dieser Gase in der Luft für die Personen im Reisemobil gefährlich werden kann. Das System funktioniert unabhängig von der Alarmanlage und hat einen eigenen Signalgeber integriert.



→ Tipp: Alarm-Pager oder Ortungssystem

Um permanent mit dem Reisemobil in Kontakt zu stehen, empfehlen wir die Nachrüstung eines Alarm-Pagers oder Ortungssystems.

Die Systeme gibt es in unterschiedlichen Ausführungen und Sicherheitsstufen.



→ Tipp: Funksirene zur Absicherung einer Heckgarage

An die Alarmanlage können weitere Funksirenen angelehrt werden, beispielsweise zum effektiven Absichern einer Heckgarage. Der Alarmeingang der Sirene wird einfach mit dem Türkontakt der Heckgarage verbunden und die Sirene an die Stromversorgung angeschlossen. Bei unberechtigtem Öffnen der Heckgarage löst die Sirene lautstark aus.



→ Gut zu wissen: Sirene und Steuergerät kommunizieren über Funk

Sirene und Steuergerät kommunizieren über Funk - ein wesentlicher Vorteil für einen noch schnelleren und unkomplizierteren Einbau. Da keine Leitungen vom Innenraum in den Motorraum verlegt werden müssen, wird am Fahrzeug außerdem nichts beschädigt. Die Alarmanlage kann bei einem Fahrzeugwechsel rückstandsfrei wieder ausgebaut werden.



KOMPONENTEN FÜR INDIVIDUELLE LÖSUNGEN

Obwohl die Cobra Alarmanlagen von Vodafone Automotive komplett ausgestattet sind, gibt es Fälle in denen eine Erweiterung des Schutzbereichs Sinn macht. Der Anschluss der zusätzlichen Sicherheitskomponenten ist ganz einfach möglich.



COBRA LAGEMELDER 5455

Der Cobra Lagemelder schützt vor Abschleppen und Räderdiebstahl und kann ganz einfach mit einer Cobra Alarmanlage verbunden werden.

Der Lagesensor wird versteckt unter einer Abdeckung montiert und reagiert auf Lageänderung von mehr als 1,8 Grad (+/- 0,4 Grad Toleranz).

Art.-Nr. **AM5455DESAA**



COBRA RADARSENSOR 5462

Der Cobra Radarsensor ist die zuverlässige Lösung zur Innenraumabsicherung von Fahrzeugen mit Standheizung. Der kleine Sensor wird unter einer Abdeckung platziert und sichert einen kugelförmigen Bereich ab. Der Überwachungsbereich ist einstellbar und misst maximal 2 m im Durchmesser.

Der Sensor kann ganz einfach mit einer Cobra Alarmanlage verbunden werden

Wichtig: Es ist unbedingt darauf zu achten, dass der Überwachungsbereich nur den Fahrzeuginnenraum abdeckt.

Werden die Ultraschallsensoren durch den Radarsensor ersetzt, muss eine Überbrückungsleitung mitbestellt werden.

Radarsensor, Art.-Nr. **AM5462EUSAB**

Überbrückungsleitung, Art.-Nr.
03CA0445B



FUNKSENSOREN

Aufbautüren und Klappen die nicht ZV-gesteuert sind können ganz komfortabel über die optional erhältlichen Funk-Reedkontakte abgesichert werden. Dank der Funkübertragung müssen keine Leitungen mehr zu den einzelnen Klappen verlegt werden.

Das Funksensor-Starterset besteht aus einem Funksensor und dem dazugehörigen Halterset sowie einem Empfänger, der mit der Alarmanlage verbunden wird.

An einen Empfänger können bis zu 10 Sensoren angelernet werden.

Funksensor Starter-Kit mit weißen Sensoren, Art.-Nr. **HPS58S.03**
Funksensor Starter-Kit mit schwarzen Sensoren, Art.-Nr. **HPS58S**

Zusatzsensor, weiß, Art.-Nr. **HPS975.03**
Zusatzsensor, schwarz, Art.-Nr. **HPS975**



MAGNETSCHALTER, KABELGEBUNDEN

Aufbautüren und Klappen die nicht ZV-gesteuert sind können ganz komfortabel über optional erhältliche kabelgebundene Reedkontakte abgesichert werden.

Art.-Nr. **MC010411**



COBRA FUNKSIRENE FÜR ALARMANLAGE

An die Alarmanlage können weitere Funksirenen angelernt werden, beispielsweise zum effektiven Absichern einer Heckgarage.

Der Alarmeingang der Sirene wird einfach mit dem Türkontakt der Heckgarage verbunden und die Sirene an die Stromversorgung angeschlossen. Bei unberechtigtem Öffnen der Heckgarage löst die Sirene lautstark aus.

Art.-Nr. **RS5365NMSAA**



COBRA HANDSENDER 8772

Wechselcodierter Handsender zum Schärfen und Entschärfen der Cobra Alarmanlagen für Camper von Vodafone Automotive. Beim Flat Ducato wird über den Handsender außerdem die Zentralverriegelung angesteuert.

Es können bis zu vier Bedienelemente (Handsender 8772 und Driver Cards) an ein Alarmsystem angelernt werden.

Art.-Nr. **4T8772B8B**



COBRA DRIVER CARD

Zur berührungslosen Fahreridentifikation für die Cobra Alarmanlagen AK4627DUCA, AK46PR-C und AK46EX-C2.

Es können bis zu vier Bedienelemente (Handsender 8772 und Driver Cards) an ein Alarmsystem angelernt werden.

Art.-Nr. **4T2771B3N**



SCHALTER ZUR ABSCHALTUNG DER INNENRAUM- ÜBERWACHUNG

Kabelsatz mit Schalter zur komfortablen Abschaltung der Innenraumüberwachung, z.B. nachts, wenn im Fahrzeug geschlafen wird.

Schalter bereits im Lieferumfang der Camper Alarmanlagen enthalten.

Art.-Nr. **ETV0016**



RELAIS FÜR ANLASSERUNTERBRECHUNG

Für Fahrzeuge, bei denen ein externes Relais zur Anlasserunterbrechung notwendig ist. Beachten Sie dazu die Information zum Anschluss der Wegfahrsperrung im Schaltplan der Alarmanlage.

Art.-Nr. **03CB0877A**



GASWARNER: FÜR EINEN RUHIGEN SCHLAF

CARATEC ELECTRONICS CEA100G GASSENSOR

Der CEA100G erkennt verschiedene Gase wie Propan/Butan (LPG), Kohlenmonoxid sowie KO-Gase und alarmiert, bevor die Konzentration dieser Gase in der Luft für die Personen im Reisemobil gefährlich werden kann.

Besonders wichtig ist die Warnung bei Nacht, deshalb ist das Warnsignal des CEA100G so laut, dass der Alarmton auch im Schlaf zu hören ist. Der Alarm wird schon bei geringsten Gaskonzentrationen ausgelöst, damit die Gase keine Zeit haben, Menschen und Tieren Schaden zuzufügen.

Stellt der Sensor eine Gaskonzentration in der Umgebungsluft fest, generiert er einen Voralarm mit einer Dauer von 40 Sekunden. Bleibt die Gaskonzentration während des Voralarms konstant oder erhöht sich sogar, gibt der Gassensor einen kontinuierlichen Alarmton aus und die rote LED leuchtet dauerhaft. Sollte nach der Alarmierung keine Gaskonzentration mehr feststellbar sein, kehrt der Gassensor in den Standby-Modus zurück.

Der Caratec Electronics CEA100G Gassensor wird an die 12V-Versorgungsspannung des Fahrzeuges angeschlossen.

Weil die verschiedenen Gase unterschiedlich schwer sind, empfiehlt es sich, einen zusätzlichen Sensor anzubringen. Der Zusatzsensor detektiert die gleichen Gase wie der Gassensor und kann beispielsweise auch eingesetzt werden um einen abgetrennten Raum abzusichern.

An den Caratec Electronics CEA100G Gassensor können bis zu zwei Zusatzsensoren angeschlossen werden.

Caratec Electronics CEA100G Gassensor, Art.-Nr. **CEA100G**

Caratec Electronics Zusatzsensor für CEA100G,
Art.-Nr. **CEZ101**

Technische Daten	CEA100G
Erkennung folgender Gase	→ Propan / Butan (LPG) → Kohlenmonoxid → KO-Gase
max. Anzahl an Zusatzsensoren	2 Stk.
Voralarm	ja (40 Sekunden)
Automatischer Funktionstest	ja
eigener Signalgeber integriert	ja
Lautstärke Alarm	80 dB
Spannung	12 VDC - 24 VDC
Stromverbrauch	→ Standby: 100 mA → Alarm: 180 mA
Empfindlichkeit	ca. 95 ppm EEC
Konformität	→ 89 / 336EEC, → 93 / 68EEC

Downloads:

Anleitungen und Produktinformationen:

→ cea100g.caratec.de

→ cez101.caratec.de



PERMANENT VERNETZT MIT ALARM-PAGER UND ORTUNGSSYSTEMEN

Gestohlene Wohnmobile und Wohnwagen sind keine Seltenheit. Fast täglich liest man entsprechende Pressemeldungen.

Ganz schlimm ist es, wenn der Diebstahl während des Urlaubs stattfindet. Die Hilflosigkeit der Besitzer, die nach einem schönen Tag am Strand oder in der Stadt nur noch einen leeren Stellplatz vorfinden ist kaum zu erahnen. Vom Ärger im Anschluss ganz zu schweigen.

Die Cobra Alarmanlagen mit Wegfahrsperrung tun eine Menge dafür, damit so etwas nicht passiert. In Verbindung mit einem Alarm-Pager oder Ortungssystem wird das Schutzniveau noch weiter angehoben.

Die Lösungsansätze sind unterschiedlich. Es gibt Systeme die den Besitzer ganz einfach per SMS informieren, wenn die Alarmanlage auslöst und es gibt mit den Vodafone Automotive Ortungssystemen komplexere Lösungen mit einem sehr hohen Schutzniveau.

Wir prüfen gerne die individuellen Anforderungen und empfehlen das geeignete Produkt.

KOSTENGÜNSTIG: ALARM-PAGER OHNE VERTRAGSBINDUNG



● **Downloads:**
Anleitungen und Produktinformationen:
→ cet150t.caratec.de

● **Alarmmeldungen:**
Für folgende Events können Alarmmeldungen konfiguriert werden.
→ Einbruch (Signal über angeschlossene Alarmanlage)
→ Spannungsverlust der Fahrzeugbatterie
→ Sabotage (Unterbrechen der Stromzufuhr)
→ Unberechtigte Bewegung (Fahrzeugbewegung bei Zündung aus)
→ Abschleppen

CARATEC ELECTRONICS CET150T PAGER MIT ORTUNGSFUNKTION

Mit dem Caratec CET150T Pager mit Ortungsfunktion steht der Fahrzeugbesitzer immer in Kontakt mit seinem Wohnmobil. Das System mit integrierter GPS- und GSM-Antenne ermöglicht nicht nur die Fahrzeugortung per Anruf oder SMS, sondern hat auch einen Alarmeinangang. Damit ist das System die ideale Ergänzung für die Cobra Alarmanlagen von Vodafone Automotive. Immer wenn die angeschlossene Alarmanlage auslöst, werden die hinterlegten Mobilfunknummern angerufen und per SMS informiert.

Auf Wunsch kann der Besitzer außerdem eine Information erhalten, wenn das Reisemobil unberechtigt bewegt oder abgeschleppt wird und wenn die Batteriespannung unter den Schwellenwert von 11,2 V fällt oder eine Sabotage am Modul vorgenommen wird.

Optional kann über das System auch ein Schaltkanal für externe Geräte gesteuert und so beispielsweise eine Standheizung ein- und ausgeschaltet werden.

Zur Inbetriebnahme des Systems wird eine SIM-Karte mit deaktivierter PIN-Abfrage benötigt. Die SIM-Karte ist nicht im Lieferumfang enthalten. Es können sowohl Prepaid SIM-Karten als auch Vertragskarten verwendet werden. Der Mobilfunkanbieter ist frei wählbar. Wer sich für eine Prepaid SIM-Karte entscheidet, sollte sich unbedingt vergewissern, dass die Karte mit ausreichend Guthaben aufgeladen und roamingfähig ist.

Art.-Nr. **CET150T**



ORTUNGSSYSTEME MIT EUROPAWEITEM ALARMCENTER-NETZWERK

Professioneller Fahrzeugschutz mit europaweitem Alarmcenternetzwerk.

Fahrzeugdiebstahl ist heutzutage nur selten eine Gelegenheitstat. In den meisten Fällen stehen professionelle Diebesbanden auf Bestellung.

Die Automobilhersteller haben in den letzten Jahren viel für das Thema Diebstahlschutz getan und beispielsweise alle Fahrzeuge ab Werk mit elektronischen Wegfahrsperren ausgestattet. Ein Abschreckungskriterium für professionelle Diebesbanden ist das aber nicht. Um die Diebstahlrate nachhaltig zu senken, ist der Einsatz von Telematiklösungen deshalb enorm wichtig.

Die Vodafone Lösungen basieren auf aktueller GPS/GPRS/GSM-Technologie und ermöglichen damit eine präzise Standortbestimmung.

Mit Alarmzentralen (SOCs) in 44 Ländern stellt Vodafone ein unvergleichliches Servicenetzwerk bereit und gewährleistet damit eine effektive Wiederbeschaffung gestohlener Fahrzeuge. Dazu stehen die SOCs in engem Kontakt zu den nationalen Polizeibehörden.

Die Alarmzentralen sind rund um die Uhr erreichbar und stehen den Betroffenen dann zur Seite, wenn sie die Unterstützung am meisten brauchen.

Die Kunden haben mit dem heimischen Alarmcenter einen festen Ansprechpartner, der sich für sie im Ernstfall um die Diebstahlverfolgung ihres Reisemobils kümmert. In bestimmten Fällen werden auch die Alarmzentralen im Ausland in den Wiederbeschaffungsprozess einbezogen. Das kann notwendig sein, wenn sich das Fahrzeug bei einem Diebstahl im Ausland befindet oder nach einem Diebstahl über die Landesgrenze gefahren wird. Um die Sicherstellung kümmert sich immer die lokale Polizeibehörde, mit denen die SOCs permanent im Austausch stehen.



660.000
Kunden schützen ihr Fahrzeug mit einem Vodafone Ortungssystem (Juni 2016)



2.000
ein- und ausgehende Telefongespräche täglich (SOC in Italien)



4.000
Alarmer, durchschnittlich an einem Tag (SOC in Italien)

DIE SYSTEMARCHITEKTUR

→ PRÄZISE STANDORT- ERMITTLUNG ÜBER GPS

Die Standortposition gestohlener Fahrzeuge wird über GPS festgestellt und über GSM an das Alarmcenter übermittelt. Die Kommunikation erfolgt ausschließlich über den eigenen Server.

Wenn kein GPS-Signal verfügbar ist, wird eine Backup-Ortung über das GSM-Netz durchgeführt.

→ SPEZIELLE SIM-KARTE

Für die optimale Zuverlässigkeit des Systems werden die Vodafone Ortungssysteme bereits mit einer speziellen GSM-SIM-Karte ausgeliefert. Diese stellt die internationale GSM- und GPRS-Abdeckung sicher. Die SIM-Karte befindet sich immer im Roaming und greift daher auf die meisten Netze zu, somit kann die beste Verbindung zum Fahrzeug sichergestellt werden. In Deutschland beispielsweise funktionieren die Vodafone Diebstahlortungssysteme mit allen vier Netzbetreibern.

Die vom System gesendeten Meldungen haben zudem höchste Priorität. So werden auch alle zum Jahresende gesendeten Meldungen pünktlich und zuverlässig zugestellt.

Für die erfolgreiche Wiederbeschaffung eines gestohlenen Fahrzeuges ist die optimale Netzabdeckung genauso unerlässlich wie die zuverlässige Übermittlung der Nachrichten. Jede Kommunikation zwischen dem System und Alarmcenter bzw. Nutzer (wie zum Beispiel Diebstahlmeldungen, Ortungsdaten, Nutzerabfragen) erfolgt über eigene Server, die sich in einem geschützten Serverpark befinden.

→ ALARMCENTER IN 44 LÄNDERN

Für eine Diebstahlverfolgung ist eine gut funktionierende Servicearchitektur unerlässlich. Unsere Kunden verlassen sich deshalb auf das europaweite Alarmcenternetzwerk.

Mit Alarmzentralen (SOCs) in 44 Ländern stellt Vodafone ein unvergleichliches Servicenetzwerk bereit und gewährleistet damit eine effektive Wiederbeschaffung gestohlener Fahrzeuge. Dazu stehen die SOCs in engem Kontakt zu den nationalen Polizeibehörden. Zur Sicherstellung werden die Standort-Informationen an die lokale Polizeidienststelle übermittelt, bei Bedarf auch die komplette Historie.

Die Alarmzentralen sind rund um die Uhr erreichbar und stehen den Betroffenen dann zur Seite, wenn sie die Unterstützung am meisten brauchen.

Abdeckung: Albanien, Belgien, Bosnien und Herzegowina, Bulgarien, Dänemark, Deutschland (inkl. Liechtenstein), Estland, Finnland, Frankreich (inkl. Monaco), Griechenland, Großbritannien, Irland, Italien (inkl. Vatikanstadt, San Marino), Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Mazedonien, Montenegro, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Russland, Serbien, Slowakei, Slowenien, Spanien (inkl. Andorra, Gibraltar), Schweden, Schweiz, Tschechien, Türkei, Ukraine, Ungarn, Weißrussland, Zypern.

→ EIGENER SERVER

Auch die zuverlässige Übermittlung der Nachrichten ist ein wichtiger Baustein für die erfolgreiche Diebstahlverfolgung.

Jede Kommunikation zwischen dem System und Alarmcenter bzw. Nutzer (bspw. Diebstahlmeldungen, Ortungsdaten) erfolgt verschlüsselt über den eigenen Server und wird protokolliert.

Der Server befindet sich in einem umfassend geschützten Serverpark in Mailand.

BEWÄHRTE QUALITÄT

→ SICHERHEIT VOM EUROPÄISCHEN MARKTFÜHRER

Vodafone Automotive ist europäischer Marktführer für Diebstahlortungssysteme.

Seit 2005 bieten auch Automobilhersteller eine Variante des Connex Ortungssystems an.

Connex wurde von den Automobilherstellern auf seine Funktionalität getestet und freigegeben. Die Porsche AG zum Beispiel hat das System einem Live-Test in allen Ländern mit Alarmcenter unterzogen.

Vodafone ist Hersteller der Ortungslösungen von: Aston Martin, Audi, Bentley, Ferrari, Infinity, Lamborghini, Maserati, Mercedes-Benz Trucks, Nissan, Porsche, Renault, Seat, Škoda, Tesla, Volkswagen PKW und Volkswagen Nutzfahrzeuge.

→ VON VERSICHERERN ANERKANNT

Die Vodafone Diebstahlortungssysteme erfüllen in allen Ländern in denen es Versicherungsvorschriften für Diebstahlortungssysteme gibt, die gestellten Anforderungen.

Thatcham, eine Organisation der britischen KFZ-Versicherer, hat die Vodafone Automotive Diebstahlortung beispielsweise in die höchste Sicherheitskategorie für „Stolen Vehicle Recovery“ Systeme eingestuft.

In Deutschland gibt es aktuell keine Regularien.

→ GESETZLICHE ANFORDERUNGEN

Selbstverständlich erfüllen alle Vodafone Ortungssysteme die gesetzlichen Anforderungen wie z.B. die Richtlinie 2014/53/EU.

→ **BEWÄHRTES SYSTEM**

Weltweit sichern mehr als 660.000 Fahrzeugbesitzer ihr Fahrzeug einem Vodafone Diebstahlortungssystem.

→ **REGELMÄSSIGER
FUNKTIONSCHECK**

Das Protect & Connect System wird nicht nur nach dem Einbau einem detaillierten Funktionscheck (GPS- und GSM-Empfang) unterzogen sondern prüft sich auch regelmäßig selbst.

Wenn ein Fehler festgestellt wird, erhält der HelpDesk eine Information und setzt sich mit dem Fahrzeugbesitzer in Verbindung.

→ **UNSICHTBAR**

Die Vodafone Diebstahlortung wird unsichtbar im Fahrzeug verbaut - ein Dieb kann diesen besonderen Fahrzeugschutz nicht erkennen.

Die Vodafone Diebstahlortungssysteme sind in unterschiedlichen Ausführungen erhältlich. Alle Systeme sind mit dem europaweiten Alarmcenter-netzwerk verbunden und können bei einem Fahrzeugwechsel in das neue mobile Zuhause übernommen werden.

→ **WEB-ANWENDUNG UND
MOBILFUNK-APP**

Nach Aktivierung des Connex Systems können Sie auf eine Web-Anwendung und Mobilfunk-App zugreifen. Beide Plattformen bieten beispielsweise die Möglichkeit das Fahrzeug zu verfolgen oder Verbotszonen einzurichten. Beim Verlassen oder Befahren der vorher definierten Zone erhalten Sie eine Nachricht über die Anwendung.

Die 'My Connected Car' App gibt es für iOS und Android Geräte. Für einen Demozugang sprechen Sie uns bitte an.



Individuelle Lösungen

Die Diebstahlortungssysteme von Vodafone Automotive sind in unterschiedlichen Ausführungen erhältlich. Sprechen Sie uns an, wir empfehlen Ihnen gerne das passende Produkt für Ihre Kunden.



ERSATZTEILE UND ZUBEHÖR

Das Zubehör von Caratec sorgt für einfachen Einbau, perfekte Verbindungen und ermöglicht individuelle Lösungen.

Der Zubehörteil dieser Broschüre zeigt das aktuelle Zubehör- und Ersatzteil-Programm. Wir arbeiten ständig daran, weitere Produkte zu entwickeln, um den Einbau zu vereinfachen oder neue Ideen zu verwirklichen.

Sie finden in diesem Teil eine Vielzahl von Audio- und Video-Verbindungen, sowie eine große Auswahl an Kamera- und Monitoradaptern für fast jede mögliche Kombination.

Für den guten Radioempfang sorgen wir mit unseren Antennen und Adaptern.

Die perfekte Integration ins Fahrzeug gelingt mit unseren fahrzeugspezifischen Einbausätzen und Interfaces.

Und Ersatzteile für unsere TV-Geräte und Sat-Antennen finden Sie hier ebenfalls.

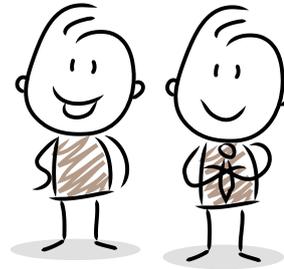
Wenn Sie etwas vermissen sollten, fragen Sie uns einfach!

UNSERE PHILOSOPHIE



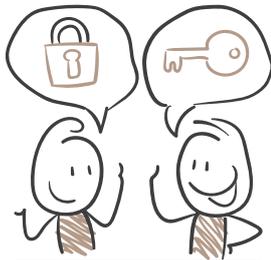
KOMPETENZ

Seit mehr als 15 Jahren sind wir im Caravan-Geschäft aktiv und haben uns ein breites Wissen erarbeitet.



DIALOG

Gerade Zubehörprodukte machen im Caravanbereich vieles einfacher, ob es ein passender Adapter zum Anschluss einer Rückfahrkamera an eine ab Werk verlegte Leitung ist oder unser Radioschalter - das Potential ist riesig. Im Dialog mit unseren Kunden versuchen wir rauszufinden, wo es noch Handlungsbedarf gibt.



LÖSUNGEN

Unsere Lösungen sollen nicht nur die Integration von Zubehör ins Reisemobil noch einfacher machen, sondern auch die Bedienbarkeit für den Reisemobilisten deutlich optimieren.



PLANUNG

Resultierend aus diesen Wünschen und Anforderungen definieren wir die Eckdaten für die Entwicklung neuer Produkte oder begeben uns bei unseren Lieferanten auf die Suche nach den passenden Lösungen.

ZUBEHÖR FÜR CARATEC TV-GERÄTE



CARATEC VISION CAV100RC FERNBEDIENUNG

Die handliche Fernbedienung für Reisemobile und Caravans ermöglicht die Bedienung der wichtigsten Geräte mit nur einer Fernbedienung.

Mit dieser Fernbedienung wird die Bedienung von DVD-Tuner bzw. Navigationssystem, TV bzw. Monitor, Sat-Receiver und weiteren Geräten ganz einfach.

- Sie ist für die Bedienung folgender Geräte* vorbereitet:
- DVD-Tuner und Navigationssysteme von Pioneer, Kenwood, Eclipse und JVC.
 - TV-Geräte und Monitore von Caratec, Daewoo und Alphatronics.
 - Satelliten-Receiver von Teleco, Ten Haaft und Kathrein.
 - Weitere Geräte können angelernt werden.

*möglicherweise werden nicht alle Geräte bzw. Funktionen unterstützt.

Batterien im Lieferumfang.

Art.-Nr. **CAV100RC**



CARATEC VISION FERNBEDIENUNG FÜR BASIC SERIE

Geeignet für alle Geräte dieser Serien:
→ CAVxxOB

Batterien im Lieferumfang.

Art.-Nr. **CAV101RC**



CARATEC VISION FERNBEDIENUNG FÜR PRO SERIE

Geeignet für alle Geräte dieser Serien:
→ CAVxxOP-D

Batterien im Lieferumfang.

Art.-Nr. **CAV102RC**



CARATEC VISION FERNBEDIENUNG FÜR EXCLUSIVE SERIE

Geeignet für alle Geräte dieser Serien:
→ CAVxx0X-DB

Batterien im Lieferumfang.

Art.-Nr. **CAV103RC**



CARATEC VISION FERNBEDIENUNG

Geeignet für alle Geräte dieser Serien/Geräte:

- CAVxx4DS/xx4DSW
(SAT-Anschluss zeigt nach unten)
- CAVxx6DSW
- CAV190E/190ED
- CAV191LTS/191LDTS
- CAV192LT/192LDTS
- CAV221LTS/221LDTS
- CAV222LTS/222LDTS
- CAV242LTS

Batterien im Lieferumfang.

Art.-Nr. **ETCV006**



CARATEC VISION FERNBEDIENUNG

Geeignet für folgende Geräte:

- CAV194DS/194DSW
- CAV196DS
- CAV224DS/224DSW
- CAV244DS/244DSW
- CAVxx4DS/xx4DSW
(seitlicher SAT-Anschluss)

Batterien im Lieferumfang.

Art.-Nr. **ETCV015**



CARATEC VISION FERNBEDIENUNG

Geeignet für CAV220.

Batterien im Lieferumfang.

Art.-Nr. **ETCV005**



**GOOBAY PASSIVE DVB-T/T2
MAGNETFUSS-ANTENNE**

Art.-Nr. 67090



**BATTERIE-SET FÜR CARATEC
FERNBEDIENUNG**

Art.-Nr. MCC68003



**CARATEC VISION STANDFUSS FÜR
BASIC SERIE**

Geeignet für alle Geräte dieser Serien:
→ CAVxx0B

Art.-Nr. ETC0083



**CARATEC VISION STANDFUSS FÜR
EXCLUSIVE SERIE**

Geeignet für alle Geräte dieser Serien:
→ CAVxx0X-DB

Art.-Nr. ETC0084



CARATEC VISION STANDFUSS

Geeignet für folgende Geräte und Serien:

- CAV194DS/194DSW
- CAV224DS/224DSW
- CAV244DS/244DSW
- CAV196DSW
- CAV226DSW
- CAVxx0P-D

Art.-Nr. ETC0002



CARATEC VISION STANDFUSS

Geeignet für alle LCD TV-Geräte der CAV190 und CAV220 Serie. Nicht passend für CAV190E und CAV190ED.

Art.-Nr. ETCV009



CARATEC CONNECT KOMBILEITUNG TV-ANSCHLUSS

Kombiniert eine flexible Antennenleitung mit der Stromversorgungsleitung. Ideal zur Verwendung mit beweglichen TV-Haltern.

Stromversorgungsleitung mit Kombistecker für Bordsteckdose und Zigarettenanzünder sowie 2,1/5,5 mm Hohlstecker. Antennenleitung mit F-Steckern.

Geeignet für alle Caratec TVs mit Sat-Receiver und viele weitere Geräte. Interne Sicherung 8A.

1,5 m, Art.-Nr. CI201L



CARATEC VISION ANSCHLUSSLEITUNG MIT STECKER

Anschlussleitung mit Stecker für Bordsteckdose und Zigarettenanzünder.

Hohlstecker 2,1/5,5 mm
2 m, Art.-Nr. MC029048

Hohlstecker 2,5/5,5 mm
2 m, Art.-Nr. MCC29044



CARATEC VISION STANDFUSS

Geeignet für alle LED TV-Geräte der CAV191 und CAV221 Serie.

Art.-Nr. **ETCV010**



CARATEC VISION ANSCHLUSSLEITUNG 2,5/5,5 MM, MIT STECKER

12 Volt Anschlussleitung 2,5/5,5 mm mit Anschluss für Zigarettenanzünder und Gleichrichter.

Geeignet für folgende Geräte:

- CAV190LDTIC
- CAV220LDTIC
- CAV190E/190ED

Art.-Nr. **MC029074**



CARATEC VISION ANSCHLUSSLEITUNG 2,1/5,5 MM, MIT LOSEN KABELENDEN

Anschlussleitung 2,1/5,5 mm mit losen Kabelenden für den festen Anschluss.

2 m, Art.-Nr. **MC029025**



CARATEC VISION 230 V NETZTEIL

3 Ampere, für Caratec Vision LED-TV
(2,1/5,5 mm-Stecker)
Art.-Nr. **ETCV002**

3,5 Ampere, für Caratec Vision LCD-/LED-TV
(2,5/5,5 mm-Stecker)
Art.-Nr. **MC029198**

4 Ampere, für Caratec Vision LCD-TV
(2,1/5,5 mm-Stecker)
Art.-Nr. **ETCV008**

ZUBEHÖR FÜR CARATEC RÜCKFAHRVIDEOSYSTEME



CARATEC KONSOLE ZU CS110B

Kunststoffkonsole, passend für Caratec Safety CS110B, CS110BLA und CS110BP.

Art.-Nr. **ETC0019**



UNIVERSALHALTER KLEINMONITOR

Geeignet für Caratec Monitore:

- MC029063
- MC029059

Außerdem geeignet für Caratec Rückfahrvideo-Sets:

- MCA29000
- MCA29001

Art.-Nr. **MC029102**

LEITUNGEN UND ADAPTER

Die Caratec Audio-Leitungen mit Cinch-Steckern eignen sich beispielsweise zum Anschluss eines Subwoofers an ein Radiogerät oder um den Audio-Ausgang eines Sat-Receiver an den AUX-Eingang eines Moniceivers oder Navigationssystems anzuschließen.

Die Adapterleitungen schaffen die Ton-Verbindungen, die für die Anwendung benötigt wird.



CARATEC CONNECT AUDIOLEITUNG MIT REMOTE-LEITUNG

- 3 m, Art.-Nr. **MCL29011**
- 6 m, Art.-Nr. **MCL29006**
- 10 m, Art.-Nr. **MCL29005**
- 13 m, Art.-Nr. **MCL29000**



CARATEC CONNECT AUDIO-ADAPTERLEITUNG

- 3,5 mm Stereo-Klinkenstecker auf Cinch-Kupplung.
- 0,25 m, Art.-Nr. **MCC29202**
 - 0,5 m, Art.-Nr. **MCC29200**
 - 1,5 m, Art.-Nr. **MCC29046**



CARATEC CONNECT AUDIOLEITUNG

- 10 m, Art.-Nr. **CCL007A**



CARATEC CONNECT AUDIOLEITUNG MONO

- 6 m, Art.-Nr. **MCL29009**



CARATEC CONNECT AUDIOLEITUNG

2 Cinch-Stecker auf 2 Cinch-Kupplungen.

- 1,5 m, Art.-Nr. **MCC29039**



CARATEC CONNECT AUDIO-ADAPTERLEITUNG

3,5 mm Stereo-Klinkenkupplung auf Cinch-Stecker.

- 0,2 m, Art.-Nr. **MCC29203**



CARATEC CONNECT AUDIO-ADAPTER

Cinch-Stecker auf Cinch-Stecker.

Art.-Nr. **MCC29125**



CARATEC CONNECT AUDIO-ADAPTER

3 Cinch-Kupplungen auf 3 Cinch-Kupplungen.

Art.-Nr. **MCC29119**



CARATEC CONNECT CINCH STECKVERBINDER

Kupplung auf Kupplung Stereo.

Art.-Nr. **MCC29102**



CARATEC CONNECT CINCH Y-ADAPTER

1 Stecker auf 2 Kupplungen.

0,2 m, Art.-Nr. **MCC29033**



CARATEC CONNECT ANSCHLUSSLEITUNG

3,5 mm Klinke auf 3,5 mm Klinke.

2,5 m, Art.-Nr. **MC029149**

5 m, Art.-Nr. **MC029139**

7,5 m, Art.-Nr. **MC029157**

10 m, Art.-Nr. **MC029138**

AUDIO/VIDEO-LEITUNGEN UND ADAPTER

Die Caratec Audio-/Video-Leitungen eignen sich beispielsweise zum Anschluss eines Sat-Receiver oder DVD-Tuners an einen Monitor oder ein TV-Gerät.

Die Caratec Cinch-A/V-Leitungen verfügen über eine spezielle Videoleitung zur störungsfreien Übertragung der Bildinformationen von der Quelle zum Monitor.



CARATEC CONNECT AUDIO-/VIDEO- ADAPTERLEITUNG

Scart auf 3 Cinch-Stecker.

2 m, Art.-Nr. **MCL29020**

5 m, Art.-Nr. **MC029106**



CARATEC CONNECT AUDIO-/VIDEO-LEITUNG, 2-ADRIG

Cinch auf Cinch.

2,5 m, Art.-Nr. **MCC29032**



CARATEC CONNECT AUDIO-/VIDEO-LEITUNG 3-ADRIG

1,5 m, Art.-Nr. **MCC29016**

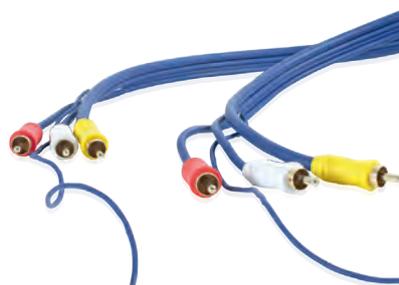
5 m, Art.-Nr. **MCC29017**



CARATEC VISON SCART-CINCH-ADAPTER

Umschaltbar für Ein- und Ausgang.

Art.-Nr. **MCC29040**



CARATEC CONNECT CINCH AUDIO-/VIDEO-LEITUNG MIT REMOTELEITUNG

3 m, Art.-Nr. **MCL29010**

6 m, Art.-Nr. **MCL29002**

10 m, Art.-Nr. **MCL29003**



CARATEC CONNECT AUDIO-/VIDEO-ADAPTER

3,5 mm Klinken-Stecker auf 3 Cinch-Kupplungen.

Art.-Nr. **MCC29060**

VIDEOLEITUNGEN

Video-Leitungen zur Verbindung von Quellen mit Monitoren, bei denen kein Tonsignal übertragen werden muss. Sie sind auch zur Verbindung der Split- und Umschaltboxen von Rückfahrvideo-Systemen mit Navigationssystemen und Moniceivern geeignet.



CARATEC CONNECT VIDEOLEITUNG

75 Ohm, Cinch auf Cinch-Stecker.

0,5 m, Art.-Nr. **MCC29201**

1 m, Art.-Nr. **MCL29013**

3 m, Art.-Nr. **MCC29030**

5 m, Art.-Nr. **MC029034**

10 m, Art.-Nr. **MCC29031**

15 m, Art.-Nr. **MC029035**



CARATEC CONNECT COMPONENT VIDEOLEITUNG

75 Ohm, Cinch auf Cinch-Stecker.

3 m, Art.-Nr. **MCL29007**



CARATEC CONNECT CINCH VIDEOVERTEILER

1 Cinch-Stecker auf 2 Cinch-Kupplungen.

Art.-Nr. **MCC29104**



CARATEC CONNECT COMPONENT-VIDEOADAPTER

Art.-Nr. **MCC29080**

HDMI-LEITUNGEN

HDMI-Leitungen sind die moderne Verbindung zur digitalen Übertragung von Bild- und Tonsignalen.



**CARATEC CONNECT HDMI-
WINKELADAPTER STECKER/BUCHSE**

Art.-Nr. **MCC29169**



**CARATEC CONNECT HDMI AUF
HDMI-ADAPTER**

Art.-Nr. **MCC29183**



HDMI-LEITUNG MIT ETHERNET

ATC-zertifiziert.

2 m, Art.-Nr. **MCL29015**

3 m, Art.-Nr. **MCL29012**

5 m, Art.-Nr. **MCL29017**

10 m, Art.-Nr. **MCL29018**



**LYNDAHL SL-P HDMI KABEL MIT
ETHERNET**

2 m, Art.-Nr. **MCL29023**

3 m, Art.-Nr. **MCL29024**

5 m, Art.-Nr. **MCL29025**

10 m, Art.-Nr. **MCL29026**

KAMERA-LEITUNGEN

Diese Kameralleitungen ermöglichen die Verbindung von Rückfahrkameras und Monitoren.



CARATEC SAFETY KAMERALEITUNG

6-polig, Metallverschraubung.

Geeignet für CS100TS Farb-Twin-Shutterkamera.

20 m, Art.-Nr. **MCA29021**



CARATEC SAFETY KAMERALEITUNG

4-poliger Stecker auf 4-polige Kupplung.

Geeignet für ältere Caratec-Kameras.

20 m, Art.-Nr. **MC029042**

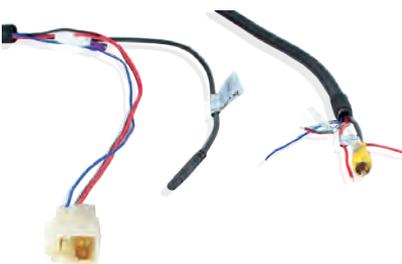


CARATEC SAFETY KAMERALEITUNG

6-polig auf 4-polig, Mini-Schraubstecker.

Geeignet für fast alle aktuellen Caratec Kamera-Leitungen. Kameraseitig wasserdichter Stecker (IP68).

20 m, Art.-Nr. **MCA29004**



CARATEC SAFETY KAMERALEITUNG FÜR CS113F

Geeignet für Caratec Safety CS113F Flip-Farbkamera.

12 m, Art.-Nr. **CSZ100**

15 m, Art.-Nr. **CSZ101**



CARATEC SAFETY KAMERALEITUNG

Mini-Schraubstecker auf Cinch-Stecker.

Geeignet für fast alle aktuellen Caratec Kameras.

10 m, Art.-Nr. **CSZ110L**

15 m, Art.-Nr. **MCA29032**

20 m, Art.-Nr. **MCA29031**

KAMERA-ADAPTER

Diese Adapter ermöglichen es, Rückfahrkameras und Monitore in Verbindung mit ab Werk verlegten Kameraleitungen zu verwenden und so erheblich Einbauzeit zu sparen.



CARATEC SAFETY KAMERA-ADAPTER

6-polig auf 7-polig.

Art.-Nr. **CSZ104K**



CARATEC SAFETY KAMERA-ADAPTER

6-polig auf Mini-Schraubkupplung.

Art.-Nr. **CSZ107K**



CARATEC SAFETY KAMERA-ADAPTER

4-polige Kupplung auf 6-poligen Stecker.

Art.-Nr. **CSZ108K**



CARATEC SAFETY KAMERA-ADAPTER

6-polige Kupplung auf BNC.

Insbesondere für Forster Wohnmobile.

Art.-Nr. **CSZ109K**



CARATEC SAFETY KAMERA-ADAPTER

4-polig Mini-DIN auf 4-poligen Schraubstecker.

Art.-Nr. **CSZ111K**



CARATEC SAFETY KAMERA-ADAPTER

6-polige Mini-Schraubkupplung auf 4-poligen Stecker.

Art.-Nr. **MCA29009**



CARATEC SAFETY KAMERA-ADAPTER

6-polige Metall-Schraubkupplung
auf 6-poligen Schraubstecker.

Art.-Nr. **MCA29025**



CARATEC SAFETY KAMERA-ADAPTER

4-polige Kupplung auf 6-poligen
Schraubstecker.

Art.-Nr. **MCA29027**



CARATEC SAFETY KAMERA-ADAPTER

6-polige Kupplung auf 6-poligen
Mini-Schraubstecker.

Art.-Nr. **MCA29030**



CARATEC SAFETY KAMERA-ADAPTER

6-polige Schraubkupplung auf
6-poligen Mini-Schraubstecker.

Art.-Nr. **MCA29033**



CARATEC SAFETY KAMERA-ADAPTER, Y-ADAPTER

4-polige Buchse auf 2 4-polige
Stecker für CS100T.

Art.-Nr. **MCA29034**



CARATEC SAFETY KAMERA-ADAPTER

6-poliger Mini-Schraubstecker
auf 4-polige Kupplung.

Art.-Nr. **MCA29038**



CARATEC SAFETY KAMERA-ADAPTER

6-polige Kupplung auf 2-polige Cinch-Kupplung.

Art.-Nr. **MCA29037**



CARATEC SAFETY KAMERA-ADAPTER

6-polige Mini-Schraubkupplung auf 6-poligen Schraubstecker.

Art.-Nr. **MCA29024**

MONITOR-ADAPTER



CARATEC SAFETY MONITOR-ADAPTER

Cinch-Kupplung auf 4-poligen Stecker.

Art.-Nr. **CSZ102M**



CARATEC SAFETY MONITOR-ADAPTER, GRÜN

7-polig auf Cinch-Stecker.

Art.-Nr. **CSZ103M**



CARATEC SAFETY MONITOR-ADAPTER

Geeignet für Alpine Geräte.

Art.-Nr. **CSZ105M**



CARATEC SAFETY MONITOR-ADAPTER

6-polige Kupplung auf Cinch-Stecker.

Art.-Nr. **CSZ106M**



CARATEC SAFETY MONITOR-ADAPTER

4-polige Kupplung auf Cinch-Stecker (Audio und Video).

Art.-Nr. **MCC29021**



CARATEC SAFETY MONITOR-ADAPTER

4-polige Kupplung auf Cinch-Stecker (nur Video).

Art.-Nr. **MC029066**



CARATEC SAFETY MONITOR-ADAPTER

6-polige Kupplung auf 4-poligen Stecker.

Art.-Nr. **MCA29011**



CARATEC SAFETY MONITOR-ADAPTER

6-polige Schraubkupplung auf 4-poligen Stecker.

Art.-Nr. **MCA29026**



CARATEC SAFETY MONITOR-ADAPTER

6-polige Schraubkupplung auf 6-poligen Metall-schraubstecker.

Art.-Nr. **MCA29028**



CARATEC SAFETY MONITOR-ADAPTER

6-polig Mini Schraubstecker auf 4-polige Schraubkupplung.

Art.-Nr. **CSZ112M**



CARATEC SAFETY MONITOR-ADAPTER

6-polige Schraubkupplung auf Cinch-Stecker

Art.-Nr. **MCA29029**



CARATEC SAFETY MONITOR-ADAPTER

4-polige Buchse auf MQS Stecker für Fiat X290 mit Kameravorbereitung 75M.

Art.-Nr. **MCA29035**



CARATEC SAFETY MONITOR-ADAPTER

Caratec Safety Monitoradapter 4-polige Kupplung auf Chinch Stecker (Video).

Art.-Nr. **MC029066**



CARATEC SAFETY MONITOR-ADAPTER

Interface CA-MMT2 zum Anschluss einer Caratec Kamera mit 4-poligem MiniDIN-Stecker an MAN MMT Advanced 7 Zoll Systeme mit Vorrüstung 351MA / 351MC / 351 ME / 351 MF.

Art.-Nr. **CSZ113K**



CARATEC SAFETY MONITOR-ADAPTER

Interface CA-MMT3 zum Anschluss einer Caratec Kamera mit 4-poligem MiniDIN-Stecker an MAN MMT Advanced 7 Zoll Systeme ohne Kameravorbereitung.

Art.-Nr. **CSZ114K**

USB-ANSCHLUSS



CARATEC CONNECT MICRO-USB SYNC/LADE- KABEL

Geeignet für viele Android und Windows Geräte mit Micro-USB.

Dieses flexible, textilmantelte Micro-USB 2.0 Kabel verbindet Smartphones mit einem PC/MAC oder einem geeigneten USB-Ladegerät.

1 m, Art.-Nr. **MCC29186**



CARATEC CONNECT IPHONE LIGHTNING SYNC/ LADEKABEL

Geeignet für Geräte mit Apple Lightning Connector.

Dieses USB 2.0 Kabel mit dem 8-poligen Apple Lightning Connector verbindet iPhone, iPod, iPad mit einem PC/MAC oder einem USB-Ladegerät.

1 m, Art.-Nr. **MCC29187**



CARATEC CONNECT TWIN USB-AUTOLADEGERÄT 2,1 A

2.100 mA Stromversorgung für zwei Smartphones. Die intelligente Elektronik schützt jedes angeschlossene Gerät vor Kurzschlüssen, Überhitzungen oder Überspannungen. Die besonders kompakte Bauform passt sich nahezu unsichtbar jedem Armaturenbrett an, kann dauerhaft im Zigarettenanzünder verbleiben und mithilfe des klappbaren Bügels bei Bedarf leicht wieder herausgezogen werden.

Art.-Nr. **MCC29185**



CARATEC CONNECT USB-EINBAULADGERÄT

Zum Einbau an passender Stelle.

- Max. 2,1 A Ausgangsstrom
- Ausgangsspannung 5V
- Eingangsspannung 12...24V
- Außendurchmesser 33 mm
- Einbaudurchmesser 28 mm
- Leitungslänge ca. 500 mm
- Leitung abnehmbar

Art.-Nr. **MCC29189**



CARATEC CONNECT USB-/AV-EINBAUBUCHSE

Mit USB-Anschluss und 3,5 mm A/V-Klinkenstecker.

- Außendurchmesser 33 mm
- Einbaudurchmesser 28 mm
- Leitungslänge ca. 900 mm
- Leitung abnehmbar

Art.-Nr. **MCC29188**



CARATEC CONNECT USB- VERLÄNGERUNGSKABEL HALTER FÜR BUCHSE

Auch ohne Halter verwendbar, z.B. zur direkten Montage in die Armaturentafel.

2 m, Art.-Nr. **MCC29131**

ZUBEHÖR FÜR SAT-ANTENNEN

SAT-ANTENNENSPIEGEL



Ersatzteil für CASAT5065
Art.-Nr. **ETC0017**

Ersatzteil für CASAT5085
Art.-Nr. **ETC0028**

Ersatzteil für CASAT500D
Art.-Nr. **ETC0040**

Ersatzteil für CASAT600D
Art.-Nr. **ETC0042**

Ersatzteil für CASAT850DT
Art.-Nr. **ETC0044**



SINGLE-LNB

Geeignet für folgende Antennen:
→ CASAT5065
→ CASAT5085

Art.-Nr. **ETC0007**

Geeignet für folgende Antennen:
→ CASAT500D
→ CASAT600D
→ CASAT500M.04_FS
→ CASAT600M_FS

(Abb. ähnlich), Art.-Nr. **ETC0062**

TWIN-LNB

Geeignet für folgende Antennen:
→ CASAT5065
→ CASAT5085
→ CASAT850DT/850MT

Art.-Nr. **ETC0008**

CARATEC UMRÜSTSET FÜR TWIN-READY SAT-ANTENNEN

Art.-Nr. **CASAT100Z**



CARATEC UMRÜSTSET FÜR TWIN-READY

Geeignet für folgende Antennen:
 → CASAT500D
 → CASAT600D

Art.-Nr. **CASAT103Z**



CARATEC ABDECKUNG FÜR MOTOREINHEIT

Geeignet für folgende Antennen:
 → CASAT500D
 → CASAT600D
 → CASAT500M.04_FS
 → CASAT600M_FS

Art.-Nr. **ETC0051**



CARATEC ZUBEHÖRSATZ FÜR SAT-ANTENNEN

Art.-Nr. **ETC0023**



CARATEC BEDIENTEIL FÜR 12 SATELLITEN

Zur Aufrüstung von
 → CASAT500D
 → CASAT600D
 → CASAT850DT

Art.-Nr. **CASAT102M**



CARATEC BEDIENTEIL

→ Geeignet für folgende Antennen:
 → CASAT4065
 → CASAT5065
 → CASAT5085

Art.-Nr. **ETC0009**



TELEFUNKEN BEDIENTEIL FÜR TFASAT

Geeignet für folgende Antennen:
 → TFASAT5065
 → TFASAT5085

Art.-Nr. **ETT0002**



CARATEC STEUERGERÄT

Geeignet für folgende Antennen:
 → CASAT5065
 → CASAT5085

Art.-Nr. **ETC0004**



CARATEC STEUERGERÄT

Geeignet für CASAT4065.

Art.-Nr. **ETC0012**



CARATEC STEUERGERÄT DUALSAT

Geeignet für folgende Antennen:
 → CASAT500D
 → CASAT600D

Art.-Nr. **ETC0063**

→ CASAT850DT
 (Gehäuse in grau)

Art.-Nr. **ETC0074**



CARATEC STEUERGERÄT MULTISAT

Geeignet für folgende Antennen:
 → CASAT500M.04_FS
 → CASAT600M_FS

Art.-Nr. **ETC0064**

→ CASAT850MT
 (Gehäuse in grau)

Art.-Nr. **ETC0075**



CARATEC STEUERGERÄT SMART-D

Geeignet für folgende Antennen:
 → CASAT500S
 → CASAT600S

Art.-Nr. **ETC0065**

→ CASAT850ST
 (Gehäuse in grau)

Art.-Nr. **ETC0076**



TELEFUNKEN STEUERGERÄT

Geeignet für folgende Antennen:
 → TFASAT5065
 → TFASAT5085

Art.-Nr. **ETT0001**



BODENPLATTE ERSATZTEIL

Geeignet für folgende Antennen:
→ CASAT500D/500M/500S
→ CASAT600D/600M/600S

Art.-Nr. **ETC0046**



BODENPLATTE ERSATZTEIL

Geeignet für folgende Antennen:
→ CASAT850DT/850MT

Art.-Nr. **ETC0047**



BODENPLATTE ERSATZTEIL

Geeignet für folgende Antennen:
→ TFASAT5065
→ TFASAT5085
→ CASAT4065
→ CASAT5085

Art.-Nr. **ETT0012**



CARATEC DACHDURCHFÜHRUNG

Geeignet für folgende Antennen:
→ CASAT500D/500M/500S
→ CASAT600D/600M/600S
→ CASAT850DT/850MT/850ST

Art.-Nr. **ETC0073**



CARATEC DACHDURCHFÜHRUNG

Geeignet für folgende Antennen:
→ CASAT4065
→ CASAT5065
→ CASAT5085
→ Telefunken Sat-Antennen

Art.-Nr. **ETC0022**



CARATEC CONNECT SAT-ANTENNEN- ANSCHLUSSKABEL

1,5 m, Art.-Nr. **MCL29027**

2,5 m, Art.-Nr. **MCL29028**

5 m, Art.-Nr. **MCL29029**



CARATEC SPIEGELHALTER

Geeignet für:

- CASAT500D/500M/500S
- CASAT600D/600M/600S

Art.-Nr. **ETC0048**

Geeignet für:

- TFASAT5085
- CASAT5085
- CASAT850DT/850MT

Art.-Nr. **ETC0050**



CARATEC ANSCHLUSS-LEITUNG FÜR SAT-ANTENNE

Geeignet für:

- CASAT500D/500M/500S
- CASAT600D/600M/600S
- CASAT850DT/850MT/850ST

Art.-Nr. **ETC0066**



CARATEC VERBINDUNGSLEITUNG STEUEREINHEIT/BEDIENTEIL

Geeignet für:

- TFASAT5065
- TFASAT5085
- CASAT5065
- CASAT5085

Art.-Nr. **ETC0021**



CARATEC SMB/F-VERBINDER

Art.-Nr. **ETC0070**



CARATEC F-STECKER GEHÄUSE

Art.-Nr. **ETC0071**



CARATEC GEWINKELTER SMB/F-VERBINDER

Art.-Nr. **ETC0072**

ZUBEHÖR FÜR TV-HALTER



CARATEC FLEX VESA-ADAPTER

Für Geräte mit VESA 200 x 100
und 200 x 200.

Art.-Nr. **CFZ100**



CARATEC FLEX ADAPTERHALTEPLATTE FÜR VOGEL'S WALL

Art.-Nr. **MCC29083**



CARATEC FLEX NEIGUNGSADAPTER FÜR CFW-A-SERIE, SCHWARZ

Ermöglicht das Neigen des
TV-Geräts nach unten um 5° und
10°.

Art.-Nr. **MCC29113**



HALTERPLATTE FÜR HALTER CARATEC FLEX CFA101L

Art.-Nr. **ETCH001**



VERRIEGELUNGSTASTE FÜR HALTER CARATEC FLEX CFA101L

Art.-Nr. **MCC29190**



HALTERPLATTE MIT GELENK FÜR CARATEC FLEX CFA100H

Art.-Nr. **MCC29084**



KURZER ENTRIEGELUNGS- HEBEL FÜR WANDHALTER

Geeignet für Caratec Halter:

- CFW200
- CFW300
- CFW301S
- CFW305S

Art.-Nr. **MCC29170**



GESPIEGELTER ENTRIEGLUNGSHEBEL FÜR WANDHALTER

Geeignet für Caratec Halter:

- CFW200
- CFW300
- CFW301S
- CFW305S

Art.-Nr. **MCC29171**



ENTRIEGLUNGSHEBEL FÜR WANDHALTER

Geeignet für Caratec Halter:

- CFW200
- CFW300
- CFW301S

Art.-Nr. **MCC29175**

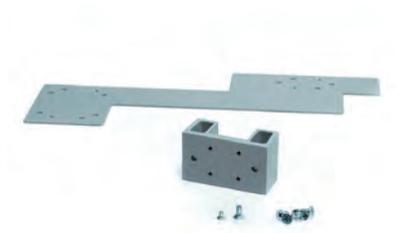


ENTRIEGLUNGSHEBEL FÜR WANDHALTER DER A-SERIE

Geeignet für Caratec Halter:

- CFW204A
- CFW304A
- CFW400A
- CFW400AS

Art.-Nr. **MCC29176**



CARATEC FLEX BEFESTIGUNGS-KIT

Für Halter CFW400A, silber
Art.-Nr. **MCC29173**

Für Halter CFW204A, silber
Art.-Nr. **MCC29174**

Für Halter CFW400AS, schwarz
Art.-Nr. **MCC29172**

ANTENNEN UND ADAPTER FÜR UKW UND DAB+



CARATEC CONNECT GELENKFUSSANTENNE MIT KURZEM STAB

Zur Montage am Kotflügel oder auf dem Dach. Für UKW (FM) und LMK (AM). Stablänge ca. 230 mm. Leitungslänge ca. 2,5 m. Mit DIN-Antennenstecker.

Art.-Nr. **CC001A**



CARATEC CONNECT KOMBI-ANTENNENSTAB FÜR UKW U. DAB+

Ersatzteil für CC001A.

Art.-Nr. **CC003A**



CARATEC CONNECT AKTIVE FLACHANTENNE FÜR UKW UND LMK

Zur Montage unter nicht-metallischen Außenflächen (z.B. GFK). Abmessungen ca. 75 x 63 mm. Anschlussleitung ca. 2,5 m. Mit DIN-Antennenstecker.

Art.-Nr. **CC004A**



CARATEC CONNECT UKW- SCHEIBENANTENNE

Art.-Nr. **CC011A**



CARATEC CONNECT UKW- GELENKFUSSANTENNE MIT FLEXIBLEM STAB

Art.-Nr. **CC012A**



CARATEC CONNECT AKTIVE GLASKLEBEANTENNE FÜR DAB+

Aktive Glasklebeantenne für DAB+. Sehr einfache Montage.

Abmessungen 180 x 13 mm. Anschlussleitung Länge ca. 3,5 m, mit SMB Stecker.

Art.-Nr. **CC105DAB**



CARATEC CONNECT PASSIVE WEICHE FÜR UKW UND DAB+

Ermöglicht zusätzlich den DAB+-Empfang mit geeigneten Antennen.

Geeignet für aktive Antennen wie z.B. Fiat Ducato Spiegelantenne. DIN Eingang, DIN Ausgang (FM), SMB Ausgang (DAB+). Mit Anschluss für Stromversorgung der aktiven Antenne. Für Antennenleitungen mit ISO-Stecker bitte Adapter MCC29043 mitverwenden.

Art.-Nr. **CC005DAB**



CARATEC CONNECT AKTIVE WEICHE MIT VERSTÄRKER FÜR UKW UND DAB+

Ermöglicht zusätzlich den DAB+-Empfang mit geeigneten Antennen.

Geeignet für passive Antennen wie z.B. Fiat Ducato Dachantenne. Integrierter Verstärker für FM und DAB+ für hervorragende Empfangseigenschaften. ISO-Eingang, DIN-Ausgang (FM), SMB-Ausgang (DAB+).

Art.-Nr. **CC010DAB**



CARATEC CONNECT AKTIVE 16V ANTENNE UKW, LMK U DAB+ (KURZ)

Kurze Stablänge von ca. 20 cm, somit besonders für die Dachmontage geeignet. Neigung 60°. Mit Anschlussleitungen für UKW (FM), LMK (AM).

Länge ca. 5 m, mit ISO Stecker sowie DAB+.
Länge ca. 5,6 m, mit SMB-Stecker.

Ggf. Adapter MCC29043 (ISO auf DIN) mitverwenden.

Art.-Nr. **CC104DAB**



CARATEC CONNECT AKTIVE 16V ANTENNE FÜR UKW, LMK U. DAB+ (LANG)

Aktive 16V Antenne UKW (FM), LMK (AM) sowie DAB+. Mit Anschlussleitungen für UKW (FM) und LMK (AM). Stablänge ca. 41 cm, Neigung 60°.

Länge ca. 5 m, mit ISO-Stecker sowie DAB+.
Länge ca. 5,6 m, mit SMB-Stecker.

Ggf. Adapter MCC29043 (ISO auf DIN) mitverwenden.

Art.-Nr. **CC103DAB**



CARATEC CONNECT FILMANTENNE FÜR DAB+ UND FM

Zur Montage unter nicht-metallischen Außenflächen (z.B. GFK).

Abmessungen ca. 350 x 130 mm. Anschlussleitungen separat erforderlich, siehe Artikel auf dieser Seite.

Art.-Nr. **CC008DAB**



CARATEC CONNECT ANTENNENVERSTÄRKER FÜR DAB+ UND FM

Für CC008DAB.

Art.-Nr. **CC009DAB**



CARATEC CONNECT ANTENNENLEITUNG FÜR FM

Für CC008DAB.

7 m, Art.-Nr. **CCL001**

9 m, Art.-Nr. **CCL003**

12m, Art.-Nr. **CCL005**



CARATEC CONNECT ANTENNENLEITUNG FÜR DAB+

Für CC008DAB.

7 m, Art.-Nr. **CCL002DAB**

9 m, Art.-Nr. **CCL004DAB**

12m, Art.-Nr. **CCL006DAB**



ANTENNENKABEL- VERLÄNGERUNG, RADIO DIN

2 m, Art.-Nr. **MCC29111**

4 m, Art.-Nr. **MCC29115**

6 m, Art.-Nr. **MC029011**

4,5 m mit Schaltlitze (ohne Abb.)
Art.-Nr. **MCC29123**



CARATEC CONNECT FERNSPEISE-ADAPTER

Für die Stromversorgung der
Ducato Spiegelantenne erforder-
lich.

Art.-Nr. **CC006A**



CARATEC CONNECT ADAPTER FAKRA (F) AUF ISO (F)

Art.-Nr. **CC013A**



CARATEC CONNECT RADIO ANTENNEN-ADAPTER FAKRA (F) AUF DIN (M)

Art.-Nr. **MCC29047**



CARATEC CONNECT RADIO ANTENNEN-ADAPTER, ISO (F) AUF DIN (M), 0,2 M

Art.-Nr. **MC029010**



CARATEC CONNECT RADIO ANTENNEN-ADAPTER, ISO (F) AUF DIN (M)

Art.-Nr. **MCC29043**



**CARATEC CONNECT
ADAPTER DIN (F) AUF
FAKRA (F) CODE Z**

Art.-Nr. **CC016A**



**CARATEC CONNECT
ADAPTER SMB (M) AUF
FAKRA (F) CODE Z**

Art.-Nr. **CC017A**



**CARATEC CONNECT
ADAPTER GPS-ANTENNE
FAKRA (M) AUF GT16**

Zum Anschluss von GPS-Antennen mit Fakra Anschluss z.B. an Navis von Pioneer.

Art.-Nr. **CC019A**



**CARATEC CONNECT
ADAPTER GPS-ANTENNE
FAKRA (M) AUF GT5**

Zum Anschluss von GPS-Antennen mit Fakra Anschluss z.B. an Navis von Kenwood und Alpine.

Art.-Nr. **CC020A**



**CARATEC CONNECT
ANTENNENADAPTER
FAKRA (M) AUF SMB
(F)**

Für Fiat Ducato X290 original DAB+ Dach- oder Spiegelantenne (FAKRA - SMB).

Art.-Nr. **CC014DAB**

TEILE UND LEITUNGEN FÜR SOUNDSYSTEME



HALTER FÜR CARATEC SOUNDBAR CAS100

Art.-Nr. ETU0001



CARATEC DEMO- UMSCHALTER FÜR SOUND- SYSTEM CAS200D

Zum Zuschalten des Soundsys-
tems zu Demo-Zwecken.

Art.-Nr. MCC29206



CARATEC SUBWOOFER- LEITUNG

Geeignet für Caratec Soundsys-
teme CAS200...208.

Art.-Nr. ETC0011



CARATEC AUDIO VERLÄNGERUNGSLEITUNG FÜR CAS200D/ CAS201D

2 m, Art.-Nr. CAZ100L



CARATEC AUDIO CAZ104L ANSCHLUSS- LEITUNG FÜR CAW201

4-polig auf 8-Polig.

6 m, Art.-Nr. CAZ104L



ISO-LEITUNGSSATZ (4-KANAL) FÜR DSP-VERSTÄRKER

1 m, Art.-Nr. MC029141

2,2 m, Art.-Nr. MC029128

3 m, Art.-Nr. MC029158

ZUBEHÖR FÜR LAUTSPRECHER

EINZELTEILE ZU CARATEC LAUTSPRECHER



Caratec Lautsprechergehäuse Unterputz, schwarz matt
Art.-Nr. **ET752GU_011**

Caratec Lautsprechergehäuse Aufbau, schwarz matt
Art.-Nr. **ET752GA_011**

Caratec Lautsprechergehäuse Ecke, schwarz matt
Art.-Nr. **ET752GE_011**

Caratec Lautsprecherrahmen, chrom
Art.-Nr. **ET752R_02**

Caratec Lautsprecherblende, schwarz, mit Stoff bespannt
Art.-Nr. **ET752B_01**



CARATEC INSTALL LAUTSPRECHER-GRILL, UNIVERSELL

Für Lautsprecher mit 165 mm
Nenndurchmesser.

Aussendurchmesser: 181 mm

Art.-Nr. **MC029127**



CARATEC INSTALL LAUTSPRECHER-GRILL, UNIVERSELL

Für Lautsprecher mit 100 mm
Nenndurchmesser.

Aussendurchmesser: 140 mm

Art.-Nr. **MC029182**



CARATEC INSTALL LAUTSPRECHER-GRILL, UNIVERSELL

Für Lautsprecher mit 100 mm
Nenndurchmesser.

Aussendurchmesser: 134 mm

Art.-Nr. **MC029209**

SONSTIGES ZUBEHÖR

CARATEC CONNECT CI200A STROM-ADAPTER RADIO EIN/AUS WIPPSCHALTER

Mit diesem Adapter lässt sich das Radiogerät auch bei ausgeschalteter Zündung einschalten. Die integrierte Schutzschaltung verhindert, dass durch den Schalter andere Verbraucher eingeschaltet werden.

Bei Stellung I ist das Radio eingeschaltet. Bei Stellung O ist das Radio ausgeschaltet, sofern die Zündung nicht eingeschaltet ist.

Art.-Nr. CI200A



CARATEC CONNECT CI101S SPANNUNGSSTABILISATOR

Überbrückt den Spannungsabfall während des Startvorgangs. Dadurch bleibt Radio oder Navigation eingeschaltet, ein Neustart wird verhindert. ISO-Ein- und Ausgang. Wandelt Spannungen ab 7V in 12V (Kl. 30 und Kl. 15). Maximaler Strom 10A, 5A Dauerlast. Mit Überlast- und Verpolschutz.

Abmessungen: 75 x 22 x 55 mm.

Art.-Nr. CI101S



CARATEC CONNECT CI100S24 SPANNUNGSWANDLER 24V AUF 12V

Spannungswandler für Fahrzeuge mit 24V Bordnetz. ISO-Ein- und Ausgang.
→ Eingangsspannung 18...30V
→ Ausgangsspannung 13,8V (Kl. 30 und Kl. 15)
→ Maximaler Strom 10A

Mit Überlast- und Verpolschutz.

Abmessungen: 75 x 22 x 55 mm.

Art.-Nr. CI100S24



CARATEC CONNECT
WIPPSCHALTER RUND MIT
AUFDRUCK „RADIO“

Art.-Nr. **MCC29132**



CARATEC CONNECT
WIPPSCHALTER RUND,
EIN/AUS/EIN

Art.-Nr. **MCC29117**



CARATEC CONNECT
WIPPSCHALTER RUND,
EIN/AUS

Art.-Nr. **MCC29120**



CARATEC CONNECT
LC-ENTSTÖRDROSSEL,
MAX. 10 A

Zur Unterdrückung von Störungen
auf den Stromversorgungslei-
tungen. Max. 10 A.

Art.-Nr. **MCC29034**



EINSCHALTRELAIS
FÜR VERSTÄRKER ZUM
ANSCHLUSS AN TV

Art.-Nr. **MC029136**



ENDSCHALTER

Art.-Nr. **MCC29105**

FAHRZEUGSPEZIFISCHES ZUBEHÖR FÜR FIAT DUCATO



CARATEC INSTALL LENKRAD-FERNBEDIE- NUNGS-INTERFACE

Für Fiat Ducato X250 (2007-2013).

Interface für die Lenkrad-Fernbedienung des Fiat Ducato.

Komplett mit Leitungssatz und Interface.

für Clarion, Art.-Nr. **CID200LC**

für Kenwood, Art.-Nr. **CID200LK**

für Pioneer, Art.-Nr. **CID200LP**



CARATEC INSTALL LENKRAD-FERNBEDIE- NUNGS-INTERFACE

Für Fiat Ducato X290 (ab 2014) mit Telefon-Tasten.

Interface für die Lenkrad-Fernbedienung des Fiat Ducato X290 (mit Telefon-Tasten). Komplett mit Leitungssatz und Interface. Mit Funktion der Telefon-Tasten (sofern vom Radiogerät unterstützt).

für Clarion, Art.-Nr. **CID201LC**

für Kenwood, Art.-Nr. **CID201LK**

für Pioneer, Art.-Nr. **CID201LP**



CARATEC INSTALL UMRÜSTSATZ

Für Ducato X290 mit Fiat Moniceiver.

Umrüstset für Ducato X290 mit ab Werk verbaubtem Moniceiver oder Navigation.

Nur für Fahrzeuge mit Lenkrad-Fernbedienung. Nicht für Fahrzeuge mit ab Werk verbauter Rückfahrkamera.

für Clarion, Art.-Nr. **CID210LC**

für Kenwood, Art.-Nr. **CID210LK**

für Pioneer, Art.-Nr. **CID210LP**



CARATEC CONNECT ANTENNENADAPTER (FAKRA - SMB)

Für Fiat Ducato X290 original DAB+ Dach- oder Spiegelantenne (FAKRA - SMB).

Art.-Nr. **CC014DAB**



CARATEC CONNECT ADAPTER (ADAPTER 52-POLIG AUF ISO)

Für Fiat Ducato X290 ab 2014.

Art.-Nr. **CCD100**



CARATEC CONNECT ADAPTER

Für die Verbindung Lautsprecher mit Lautsprecher-Leitung für Fiat Ducato ab 2007.

Art.-Nr. **MC029181**



CARATEC INSTALL LAUT- SPRECHER-EINBAURING

165 mm für Fiat Ducato ab 2007.

Art.-Nr. **MC029180**



CARATEC INSTALL DOPPEL- DIN-RADIO-EINBAUBLENDE

Für Fiat Ducato ab 2007.

Sehr gute Passform und sichere Schraubbefestigung. Für Fahrzeuge ohne werkseitig eingebautes Fiat Radio

Art.-Nr. **MC029076**



CARATEC INSTALL DOPPEL-DIN-RADIO- EINBAUBLENDE

Für Fiat Ducato ab 2007.

Clip-Befestigung für Fahrzeuge ohne werkseitig eingebautes Fiat Radio.

Art.-Nr. **CID103**

Inklusive Ablagefach.

(ohne Abb.), Art.-Nr. **CID104**



DOPPEL-DIN-RADIO-EINBAUBLENDE

Für Fiat Ducato ab 2007 (X250 und X290) ohne Fiat-Radio oder mit Radio-Vorbereitung. Sehr gute Passform und sichere Schraubbefestigung.

Art.-Nr. **CPD200**



DOPPEL-DIN-RADIO-EINBAUSATZ FÜR FIAT DUCATO AB 2007

Besonders eleganter 2-DIN Einbausatz mit hochglanzlackierter Blende. Geeignet für Fahrzeuge ohne Fiat-Radio oder mit Radiovorbereitung.

Für Fahrzeuge mit Fiat Radio ist ein anderer Einbausatz erforderlich.

Art.-Nr. **CPD201**

Wie oben für Ducato ab 2014 mit Werksradio.

(Abbildung ähnlich), Art.-Nr. **CID101**

UNIVERSELLES ZUBEHÖR



CARATEC INSTALL
ABLAGEFACH FÜR
DIN-SCHACHT

Art.-Nr. **MC029126**



ABLAGEFACH
FÜR DIN-SCHACHT

Art.-Nr. **MC029096**



BLINDBLENDE
FÜR DIN-SCHACHT

Art.-Nr. **MC029097**

FAHRZEUGSPEZIFISCHES ZUBEHÖR

FORD TRANSIT



CARATEC CONNECT LENKRAD-FERNBEDIENUNGS INTERFACE

Für Ford Transit und Clarion Navigation.

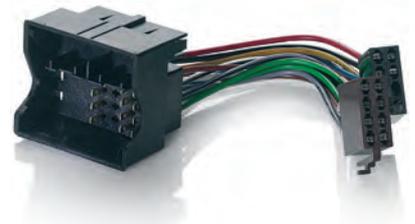
Art.-Nr. **CCT200C**



PIONEER CAN-ADAPTER UND LENKRAD- FERN-BEDIENUNG

Für Ford Transit.

Art.-Nr. **MC029338**



CARATEC CONNECT STROMVERSORGUNG/ LAUTSPRECHER-ADAPTER

Für Ford Transit ab 2007.

Art.-Nr. **MC029105**



CARATEC INSTALL LAUT- SPRECHER-EINBAURING

165 mm für Ford Transit,

Art.-Nr. **MC029179**



CARATEC INSTALL 1-DIN-RADIO-EINBAU- BLENDE

Für Ford Transit ab 2007.

Art.-Nr. **MC029104**



CARATEC INSTALL DOPPEL- DIN-RADIO-EINBAUBLENDE

Für Ford Transit ab 2007.

Art.-Nr. **MC029088**

FAHRZEUGSPEZIFISCHES ZUBEHÖR MERCEDES-BENZ SPRINTER



DOPPEL-DIN-BLENDE

Für Mercedes-Benz Sprinter mit
Radiovorbereitung.

Art.-Nr. **MC029108**



CARATEC INSTALL DOPPEL- DIN-BLENDE

Für Mercedes-Benz Sprinter
(Quad Lock).

Art.-Nr. **MC029111**



CARATEC CONNECT CAN INTERFACE

für Mercedes-Benz Sprinter mit
Radiovorbereitung (ISO-Stecker).

Art.-Nr. **MC029113**

FAHRZEUGSPEZIFISCHES ZUBEHÖR IVECO DAILY



CARATEC INSTALL DOPPEL-DIN-EINBAUSATZ

Für Iveco Daily ab 2015.

Art.-Nr. **CPI200**



CARATEC INSTALL DOPPEL-DIN-BLENDE

Für Iveco Daily 2007-2014.

Art.-Nr. **MC029107**

INHALTSVERZEICHNIS

TV-Geräte

CAV190B.....	21
CAV190P-D.....	21
CAV220B.....	21
CAV220P-D.....	21
CAV220X-DB.....	22
CAV240P-D.....	24
CAV240X-DB.....	24
CAV327DSW.....	24

Sat-Antennen

CASAT500D.....	37
CASAT500S.....	37
CASAT600D.....	39
CASAT600S.....	39
CASAT850DT.....	41
CASAT850ST.....	41

Halterlösungen

CFW200G.....	53
CFW204A.....	53
CFW303FS.....	54
CFW304A.....	55
CFW304AG.....	55
CFW304AS.....	55
CFW400A.....	57
CFW400AS.....	57
MC029075.....	50
MC029091.....	51
MC029092.....	54
MC029092S.....	54
MC029110.....	53

Navigation und Radio

CNM111T.....	62
CNM112T.....	62

Sound

CAA400BT.....	82
CAA401.....	83
CAA600.....	83
CAA800.....	84
CAB752BW.....	76
CAC1001.....	77
CAC1051.....	77
CAC1601.....	78
CAE70.....	76
CAK1050.....	77
CAK1650.DU.....	78
CAS100.....	74

CAS101BT.....	75
CAS150D.....	69
CAS200D.....	69
CAS201D.....	69
CAS202.....	72
CAS203.....	72
CAS204D.....	69
CAS205.....	72
CAS206.....	72
CAS207D.....	70
CAS208D.....	70
CAW200.....	80
CAW201.....	80
MC029186.....	77
MC029230.....	84
MC029231.....	85
MC029403.....	81

Rückfahrssysteme

AMF294B.....	115
AMR294A.....	115
CS100DL.....	92
CS100DLA.....	92
CS100ME.....	101
CS100MELA.....	101
CS100MLA.....	100
CS100TLA.....	96
CS100TSLA.....	97
CS101M.....	99
CS102.....	98
CS102LA.03.....	98
CS102LA.....	98
CS102M.....	100
CS104E.....	99
CS104ELA.....	99
CS110B.....	92
CS110BP.....	92
CS113F.....	101
CS150.....	98
CS150B.....	91
CS150BLA.....	91
CS150BP.....	91
CS150LA.....	98
CS360LA.....	104
CSM4300SD.....	109
CSV360.....	105
CSV4300B.....	113
CSV5001.....	111
CSV7000T.....	112
CSV7001B.....	113

MC029003	92
MCA29015	96
MC029059.....	108
MC029063	108
MCA29000.....	111
MCA29001	112
MCA29003.....	96
MCA29014	96
MCA29020	97
MCA29022	97
MCA29023	97

Sicherheit

03CA0445B.....	132
03CB0877A	133
4T2771B3N.....	133
4T8772B8B.....	133
AK46EX-C2.DU	129
AK46EX-C2.T6.....	129
AK46EX-C2.....	129
AK46PR-C.DU	128
AK46PR-C.T6.....	128
AK46PR-C.....	128
AM5455DESAA	132
AM5462EUSAB.....	132
CEA100G	134
CET150T	137
CEZ101.....	134
ETV0016	133
HPS58S.03	132
HPS58S.....	132
HPS975.03.....	132
HPS975.....	132
MC010411	133
RS5365NMSAA	133

Zubehör

67090.....	146
CASAT100Z	162
CASAT102M.....	163
CASAT103Z	163
CAV100RC	144
CAV101RC	144
CAV102RC	144
CAV103RC	145
CAZ100L.....	174
CAZ104L.....	174
CC001A.....	169
CC003A	169
CC004A	169

CC005DAB	170
CC006A	172
CC008DAB	171
CC009DAB	171
CC010DAB.....	170
CC011A.....	169
CC012A.....	169
CC013A.....	172
CC014DAB.....	173
CC014DAB.....	179
CC016A.....	173
CC017A.....	173
CC019A.....	173
CC020A	173
CC103DAB.....	170
CC104DAB.....	170
CC105DAB.....	169
CCD100.....	179
CCL001	171
CCL002DAB	171
CCL003	171
CCL004DAB	171
CCL005.....	171
CCL006DAB	171
CCL007A.....	150
CCT200C.....	181
CFZ100	167
CI100S24	176
CI101S.....	176
CI200A.....	176
CI201L.....	147
CID101	180
CID103	179
CID104	179
CID200LC.....	178
CID200LK.....	178
CID200LP.....	178
CID201LC	178
CID201LK	178
CID201LP	178
CID210LC	178
CID210LK	178
CID210LP	178
CPD200.....	180
CPD201.....	180
CPI200	182
CSZ100	155
CSZ101	155
CSZ102M.....	158
CSZ103M.....	158

INHALTSVERZEICHNIS

CSZ104K.....	156	ETC0084.....	146
CSZ105M.....	158	ETCH001.....	167
CSZ106M.....	159	ETCV002.....	148
CSZ107K.....	156	ETCV005.....	145
CSZ108K.....	156	ETCV006.....	145
CSZ109K.....	156	ETCV008.....	148
CSZ110L.....	155	ETCV009.....	147
CSZ111K.....	156	ETCV010.....	148
CSZ112M.....	160	ETCV015.....	145
CSZ113K.....	160	ETT0001.....	164
CSZ114K.....	160	ETT0002.....	163
ET752B_01.....	175	ETT0012.....	165
ET752GA_01.....	175	ETU0001.....	174
ET752GE_01.....	175	MC029010.....	172
ET752GU_01.....	175	MC029011.....	172
ET752R_02.....	175	MC029025.....	148
ETC0002.....	147	MC029034.....	153
ETC0004.....	164	MC029035.....	153
ETC0007.....	162	MC029042.....	155
ETC0008.....	162	MC029048.....	147
ETC0009.....	163	MC029066.....	159
ETC0011.....	174	MC029066.....	160
ETC0012.....	164	MC029074.....	148
ETC0017.....	162	MC029076.....	179
ETC0019.....	149	MC029088.....	181
ETC0021.....	166	MC029096.....	180
ETC0022.....	165	MC029097.....	180
ETC0023.....	163	MC029102.....	149
ETC0028.....	162	MC029104.....	181
ETC0040.....	162	MC029105.....	181
ETC0042.....	162	MC029106.....	152
ETC0044.....	162	MC029107.....	182
ETC0046.....	165	MC029108.....	182
ETC0047.....	165	MC029111.....	182
ETC0048.....	166	MC029113.....	182
ETC0050.....	166	MC029126.....	180
ETC0051.....	163	MC029127.....	175
ETC0062.....	162	MC029128.....	174
ETC0063.....	164	MC029136.....	177
ETC0064.....	164	MC029138.....	151
ETC0065.....	164	MC029139.....	151
ETC0066.....	166	MC029141.....	174
ETC0070.....	166	MC029149.....	151
ETC0071.....	166	MC029157.....	151
ETC0072.....	166	MC029158.....	174
ETC0073.....	165	MC029179.....	181
ETC0074.....	164	MC029180.....	179
ETC0075.....	164	MC029181.....	179
ETC0076.....	164	MC029182.....	175
ETC0083.....	146	MC029198.....	148

MCA29004.....	155	MCC29170.....	168
MCA29009.....	156	MCC29171.....	168
MCA29011.....	159	MCC29172.....	168
MCA29021.....	155	MCC29173.....	168
MCA29024.....	158	MCC29174.....	168
MCA29025.....	157	MCC29175.....	168
MCA29026.....	159	MCC29176.....	168
MCA29027.....	157	MCC29183.....	154
MCA29028.....	159	MCC29185.....	161
MCA29029.....	160	MCC29186.....	161
MCA29030.....	157	MCC29187.....	161
MCA29031.....	155	MCC29188.....	161
MCA29032.....	155	MCC29189.....	161
MCA29033.....	157	MCC29190.....	167
MCA29034.....	157	MCC29200.....	150
MCA29035.....	160	MCC29201.....	153
MCA29037.....	158	MCC29202.....	150
MCA29038.....	157	MCC29203.....	150
MCC29016.....	152	MCC29206.....	174
MCC29017.....	152	MCC68003.....	146
MCC29021.....	159	MCL29000.....	150
MCC29030.....	153	MCL29002.....	152
MCC29031.....	153	MCL29003.....	152
MCC29032.....	152	MCL29005.....	150
MCC29033.....	151	MCL29006.....	150
MCC29034.....	177	MCL29007.....	153
MCC29039.....	150	MCL29009.....	150
MCC29040.....	152	MCL29010.....	152
MCC29043.....	172	MCL29011.....	150
MCC29044.....	147	MCL29012.....	154
MCC29046.....	150	MCL29013.....	153
MCC29047.....	172	MCL29015.....	154
MCC29060.....	152	MCL29017.....	154
MCC29080.....	153	MCL29018.....	154
MCC29083.....	167	MCL29020.....	152
MCC29084.....	167	MCL29023.....	154
MCC29102.....	151	MCL29024.....	154
MCC29104.....	153	MCL29025.....	154
MCC29105.....	177	MCL29026.....	154
MCC29111.....	172	MCL29027.....	165
MCC29113.....	167	MCL29028.....	165
MCC29115.....	172	MCL29029.....	165
MCC29117.....	177		
MCC29119.....	151		
MCC29120.....	177		
MCC29123.....	172		
MCC29125.....	151		
MCC29131.....	161		
MCC29132.....	177		
MCC29169.....	154		



Caratec GmbH
Carl-Bosch-Straße 7
76829 Landau

Tel. 06341 38095-0
Fax 06341 38095-74

info@caratec.de
www.caratec.de

Verantwortlich: Harald Schäfer (Geschäftsführer)
Handelsregister Amtsgericht Landau HRB 30653
Umsatzsteuer-ID: DE267767353

Änderung und Irrtum vorbehalten. Weiterverwendung der Beiträge oder Bilder nur mit ausdrücklicher Genehmigung der Caratec GmbH.

Bildmaterial
© Caratec GmbH, Dethleffs GmbH & Co. KG, Hobby-Wohnwagenwerk Ing. Harald Striewski GmbH, Fotolia.com (Fiedels, DWP), Niesmann+Bischoff GmbH

Ausgabe 01/2019