

# Volautomatische satellietssystemen voor camper en caravan



Satellietontvangst met de **Oyster** en **Caro** biedt kwaliteit en bedieningsgemak, zoals u die thuis gewend bent. Beide systemen zijn leverbaar inclusief digitale ontvanger met geïntegreerde schotelbesturing of een losse bedienings-eenheid voor gebruik met een ontvanger naar keuze.

Met z'n 65 respectievelijk 85 cm hoogwaardige parabolantenne biedt de Oyster de beste ontvangst van de meeste programma's. In Centraal- en West-Europa volstaat de 65 cm uitvoering. In de rest van Europa en Noord-Afrika biedt het 85 cm model uitkomst.

Met ingeklapt slechts 13 cm hoogte is de 50 x 50 cm grote vlakantenne van de CARO de meest compacte oplossing voor die gevallen waarin weinig ruimte voorhanden is, maar wel perfecte ontvangst verlangd wordt.

De geavanceerde besturingselektronica van alle modellen richt binnen 1 minuut de schotel geheel automatisch uit op de satelliet, onafhankelijk van de locatie of stand van uw voertuig. Tijdens het gebruik wordt na elke programmawisseling - zo nodig - de satelliet automatisch opgezocht.

Bij het starten van het voertuig wordt de degelijk afgewerkte satelliet-schotel automatisch ingeklapt.

De installatie werkt op **12/24 Volt**.

Hoogwaardige afwerking met duurzame materialen en kogellagers.

3 Jaar garantie en deskundige service.



**CARO**®

## Oyster Digital 65 / 85 **Oyster**®

Gemotoriseerde 12V/24V-buiteneenheid met parabolantenne en ruisarme Universal-LNB (Ruisfactor 0,7 dB typ.), **digitale satellietontvanger met ingebouwde schotelbesturing** en dubbel Common Interface aansluiting voor los leverbare verwisselbare decoder-modules (optie). Digitale ontvanger: 33,7 x 21,7 x 6,4 cm.

**Optioneel: SKEW-unit** (z.o.z.)

### Digitale stereo-ontvanger

Met **ingebouwde volautomatische schotelbesturing**, geschikt voor maximaal 3.500 radio- en tv-kanalen.

**Nederlandse schermmenu's.**

Via de video-uitgang aan te sluiten op tv's met video-ingang voor maximale beeld- en geluidskwaliteit. In combinatie met optionele decoder modules (**Common Interface**) zijn naast vele ongecodeerde stations ook gecodeerde programma's moeiteloos te ontvangen. Voor gecodeerde kanalen zijn tevens een smart card en abonnement vereist.



## Oyster Vision 65 / 85

Als **Oyster Digital**, echter zonder ontvanger, maar inclusief separate bedieningsseenheid, voorzien van overzichtelijke Nederlandstalige menu's.

### Bedieningsseenheid

Bij de Vision-sets zorgt de bijgeleverde **bedienings-eenheid** voor het **volautomatisch uitrichten** van de schotel. Net als bij de in de ontvanger geïntegreerde schotelbesturing van de Digital-sets, slaat de bedieningsseenheid de gegevens van de gebruikte ontvangstlocaties op in zijn geheugen, waardoor het uitrichten van de schotel uiterst snel verloopt. Eenvoudig te bedienen dankzij het fraai verlichte display met overzichtelijke Nederlandstalige menu's.



## Caro Digital

Gemotoriseerde buiteneenheid met vlakantenne 50x50 cm, digitale satellietontvanger met dubbel Common Interface aansluiting voor los leverbare verwisselbare decoder-modules en ingebouwde schotelbesturing. Afmetingen ontvanger: 33,7 x 21,7 x 6,4 cm

## Caro Vision

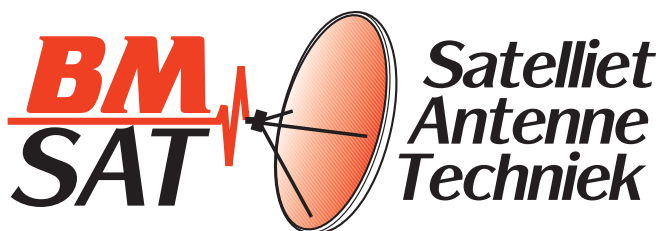
Als **Caro Digital**, echter zonder ontvanger, maar met separate bedieningsseenheid met Nederlandstalige menu's.

*Afmetingen en gewicht:*

Oyster 65: Ingeklapt 22 cm / 14 kg

Oyster 85: Ingeklapt 22 cm / 15 kg

Caro: Ingeklapt 13 cm hoog / 14 kg.



**EIGEN TECHNISCHE DIENST VOOR SERVICE EN ONDERSTEUNING**

# Uw favoriete kanalen in heel Europa,



Ontvangstbereik van Astra 1 (19.2 Oost)



Ontvangstbereik van Hot Bird (13° Oost)

## Optie bij Oyster: Automatische skew



Voor een ongestoorde ontvangst in met name het (zuid)westen en (zuid)oosten van Europa is het noodzakelijk de LNB in het brandpunt van de Oyster iets om zijn as te verdraaien. Door de kromming

van de aarde is in deze regio's het polarisatievlak van het satelliet signaal verdraaid.

Voor de **Oyster 65** en **85** is een traploze skew-instelling leverbaar, die geheel automatisch de afwijking bepaalt en de LNB met een aparte motor in de juiste stand zet, zodra de schotel wordt uitgericht.



## Waar werkt de schotel?

Dankzij hun hoge positie bestrijken de zenders aan boord van omroepsatellieten een enorm groot gebied. Daardoor zijn de satellietzenders ook buiten Nederland goed te ontvangen met een schotel-antenne.

Het exacte gebied waar de televisiesatellieten precies zijn te ontvangen, hangt af van het zendvermogen van de satelliet en naar welk gebied het signaal wordt afgestraald. Een grafische weergave hiervan is te vinden in de zogenaamde footprintkaarten, die per satelliet verschillen.

■ CARO, Oyster 65 en 85

■ Oyster 65 en 85

■ Oyster 85

Hoe zwakker het signaal, des te groter dient de schotel te zijn.

In de footprint is af te lezen wat de *minimaal* vereiste schoteldiameter in een bepaald gebied is. Een grotere schotel biedt in het voordeel dat bij sterk bewolkt weer of zware regenval de ontvangst minder snel verstoord wordt.

In de kaartjes is aangegeven waar de Oyster en Caro zijn te gebruiken. Binnen het gebied dat door de gele lijnen wordt omsloten, is de signaalsterkte het hoogst en zijn alle modellen te gebruiken. Daarbuiten, maar binnen de rode lijn bieden zowel de Oyster 65 als 85 betrouwbare ontvangst. In het gebied tussen de rode en zwarte lijn ten slotte is de Oyster 85 vereist. Buiten de zwarte lijn is in principe geen betrouwbare ontvangst meer mogelijk. Wel zijn in die gebieden mogelijk andere satellieten te ontvangen.

## Ontvangst van de Nederlandse kanalen

De Nederlandse programma's, waaronder Nederland 1, 2 en 3, alsmede RTL 4/5/7, SBS 6, Net 5, Talpa en Veronica, worden uitsluitend uitgezonden via **Astra** op 19.2° Oost. Ook BVN-TV is via Astra te zien.

Op de Canarische Eilanden, Griekenland, Tunesië en Turkije zijn via **Hot Bird** op 13° Oost BVN-TV, de nieuwszenders BBC World en EuroNews, alsmede diverse Duitse stations te ontvangen, waaronder ARD, ZDF, RTL-TV, Deutsche Welle TV.

Raadpleeg voor een actueel overzicht van te ontvangen stations uw satellietdealer. Die kan u tevens informeren over de actuele ontvangstmogelijkheden van een specifiek programma.

## Deskundige inbouw

Voordat uw volautomatische systeem met één druk op de knop uw favoriete programma's in een handomdraai op het scherm zet, dient dit deskundig te worden ingebouwd in uw caravan of camper. Onze eigen vaktechnische dienst beschikt over de kennis, hulpmiddelen en jarenlange ervaring om de installatie tot in de puntjes voor u te verzorgen.

De werkzaamheden worden geheel afgestemd op uw persoonlijke wensen, variërend van het harmonieus integreren van de ontvanger en/of bedieningspaneel in het interieur tot het in de juiste kleur spuiten van de schotel. Zo bent u verzekerd van optimale prestaties van uw kostbare bezit.





# ook ver van het stopcontact.

## Zonnepanelen

Op de mooiste plekjes tijdens uw reis hebt u niet altijd een stopcontact bij de hand, maar aan zonlicht is veelal geen gebrek. Met de nieuwste generatie hoogrendements zonnepanelen laadt u overdag geruisloos en milieuvriendelijk uw 'huishoud-accu' op, zodat u 's avonds vele uren kunt genieten van uw 12 volt satelliet-installatie.

Door middel van de volautomatische richt- en volgsystemen in onze topmodellen **SunMover** en **Samy Solar** staat het paneel tijdens het laden continu haaks op het invallende zonlicht voor het hoogst mogelijke rendement. Dat ligt al snel 3 keer zo hoog als een vast, horizontaal gemonteerd paneel. In de wintermaanden is het verschil door de laag staande zon nog groter.



## SunMover

Een volautomatische energiecentrale die zijn hoogrendements 75 Watt zonnepaneel de hele dag door optimaal op de zon uitricht. De uiterst stille motor van de richt- en volginrichting werkt op basis van een geïntegreerde GPS-ontvanger. Hoogte 17 cm (ingeklapt)

## SunMover

GPS gestuurd zonnepaneel met gemotoriseerde richt- en volginrichting.

Afmetingen en gewicht:

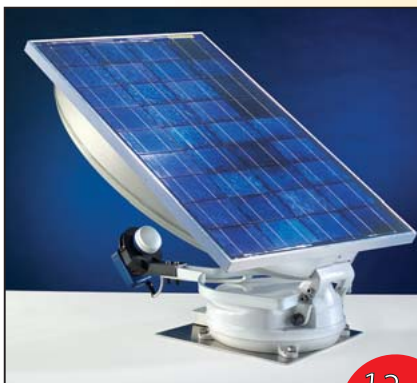
Samy Solar: ingeklapt 17 cm hoog / 17 kg

## Samy Solar

**Het beste van twee werelden in één fantastische installatie: digitale satellietontvangst en energie-opwekking met zonnepanelen. Beide maken gebruik van een intelligente richt- en volginrichting, die aan de hand van de geïntegreerde GPS ontvanger de positie van het voertuig, alsmede datum en tijd bepaalt.**

Overdag zorgt de volginrichting er voor dat het 50 W zonnepaneel optimaal op de zon gericht wordt. De volginrichting verbruikt minder dan 1% van het opgewekte vermogen. Zodra u kiest voor satellietontvangst richt dezelfde motoreenheid de schotel binnen 1 minuut nauwkeurig automatisch uit op de satelliet.

De motorbesturing dient tevens voor het volautomatisch uitrichten van de hoogwaardige 65 cm offset schotel. Deze biedt in grote delen van Europa ongestoorde ontvangst van tientallen satellietprogramma's, waaronder de Nederlandse kanalen.



## Samy Solar

Gemotoriseerde 12V/24V-buiteneenheid met parabolantenne en ruisarme Universal-LNB en zonnepaneel.

Te gebruiken met ontvanger naar keuze.

Afmetingen en gewicht:

Samy Solar: ingeklapt 23 cm hoog / 20 kg



Aan de hand van de Nederlandse menu's in het verlichte display van de compacte bedieningseenheid stelt u de gewenste functie snel en doeltreffend in en kiest u de gewenste satelliet.



# De beste weergave van het digitale beeld

Weinig ruimte en toch tijdens uw vakantie optimaal genieten van de perfecte beeldkwaliteit die digitale satellietontvangst biedt? Met een LCD-TV hebt u haarscherp beeld van zowel tv en video/DVD als van uw computer, ook onder minder gunstige lichtomstandigheden. Door het ontbreken van een beeldbuis zijn LCD-TV's ideaal voor gebruik in camper of caravan. Het geringe gewicht maakt wandmontage mogelijk.

BM Sat selecteerde uit het grote aanbod LCD TV's de aantrekkelijkste modellen, van het compacte 12" scherm via de all-in-one 15" DVD-combo tot het royale 17" scherm met ingebouwde tv-tuner. Allemaal voorzien van de modernste techniek voor jarenlang kijkplezier.

## LCD Tv's & schermen



### TV-DVD Combo 15"

Het veelzijdige talent, dat beschikt over een TV-tuner en een ingebouwde DVD-speler.  
Beeldscherm: 4:3, 1024x768 pixels  
Aansluitingen: SCART, VGA, S/PDIF-digital audio  
Dolby Digital decoder, inclusief omzetting stereo  
Voeding: 12 volt DC en 230 volt AC.

Ook leverbaar als monitor/DVD-speler zonder TV-tuner.

38 cm



38 cm

### World of Vision WOV 150 TC 02

Hoogwaardig 15" LCD TV met ingebouwde tv-tuner voor aardse ontvangst. Tevens te gebruiken als PC-monitor.

Beeldscherm: 1024 x 768, Picture In Picture (PIP)

Aansluitingen: Component video (Y/Cb/Cr), Y/C (S-VHS), PAL (Cinch), Audio (Cinch), VGA + 3.5 mm audio-jack.

Tuner: VHF/UHF, Teletext, NICAM-stereo

Voeding: 12 volt DC en 230 volt AC.

### Camos CM-1210D

Het compacte 12" model vindt overal wel een plaatsje. Met analoge en digitale ingangen voor satellietontvanger en PC. Optie: TV-tuner.

Beeldscherm: 4:3, 800x600 pixels, contrast 500:1

Aansluitingen: 2x Cinch, VGA, DVI

Voeding: 12 volt DC en 230 volt AC.

Ook leverbaar in 15", resolutie 1024x768.

30 cm



### Camos CM-1710D

Dit 17" LCD scherm biedt zowel qua afmeting als resolutie het beste. Met analoge en digitale ingangen voor satellietontvanger en PC.

Beeldscherm: 4:3, 1280x1024 pixels, contrast 450:1. Optie: TV-tuner

Aansluitingen: 2x Cinch, VGA, DVI

Voeding: 12 volt DC en 230 volt AC.

43 cm

