

PRODUKTGUIDE

MARINELEKTRONIK 2014



Raymarine®

INNOVATION • KVALITET • FÖRTROENDE

VÄLKOMMEN TILL RAYMARINE



Evolution autopiloter



Dragonfly Ekolod/GPSE



Evolution autopiloter



Evolution autopiloter (speciellt
omnämmande) Dragonfly Ekolod/
GPSECI-100 Universal Motor- och
kontrollinterface



Evolution Autopilots

Välkommen till Raymarines breda sortiment av marinelektronik speciellt designat för att hjälpa dig att ha det bekvämt och säkert ombord.

Innovation – Raymarines specialister är stolta över sina verk. Vår hängivenhet har fokus på att utveckla och erbjuda marinelektronik med världsledande teknik. Vi har fått svart på vitt genom alla de priser vi vunnit för design, innovativa lösningar, prestanda och enkelt handhavande. Raymarine strävar hela tiden för att ge dig det bästa till dig och din båt.

Kvalitet – Raymarines produkter är byggda för att klara de tuffa förhållanden som råder till havs. Våra tuffa tester i vårt labb, inkluderat testbåtar och testpersonal över hela världen, testar produkterna till gränsen. Allt för att de skall motsvara dina förväntningar när det gäller pålitlighet och prestanda, Tusentals timmar spenderas på havet för din räkning för att säkerställa att produkterna når upp till de höga krav vi ställer på dem - och som du förväntar dig.

Förtroende – Dagsegling, kajaktur, fisketävling, skärgårdssegling, oceansegling, kappsegling eller bara behovet av fritt vatten - Raymarines världsomspännande nätverk finns där för dig.

Vi ses på sjön!



INNEHÅLL

2	aSerien Multi-Touch Multifunktionsdisplayer	22	Radar Radomer och öppna vingar	48	AIS Sändare och mottagare
8	eSerien och cSerien HybridTouch och Knappstyrda Multifunktionsdisplayer	26	Ekolod Digitala och CHIRP ekolod	50	Kommunikation Fastmonterade och handhållna VHF radio
14	gS Serien Glass Bridge Multifunktionsdisplayer	32	Evolution autopiloter	51	Videokameror Interiör- och exteriörkameror
20	Universal Motor- och kontrollinterface	38	Instrument Trådlösa och kabelstyrda instrument	52	Satellit TV antenner
		44	Termiska kameror Handhållna och fastmonterade termiska kameror		



aSERIENS TOUCH SCREEN MULTIFUNKTIONS NÄTVERKSDISPLAYER

aSeriens kompakta Touch screen Multifunktionsdisplayer är kraftfulla, snabba och baserade på Raymarines användarvänliga teknologi.

- Svep, peka och navigera - oerhört enkelt
- Baserad på Raymarines intuitiva LightHouse II användarinterface
- Supersnabb 2-kärnad processor
- Klar och skarp hög-kontrasterande LED display - avläsbar även i skarpt solljus



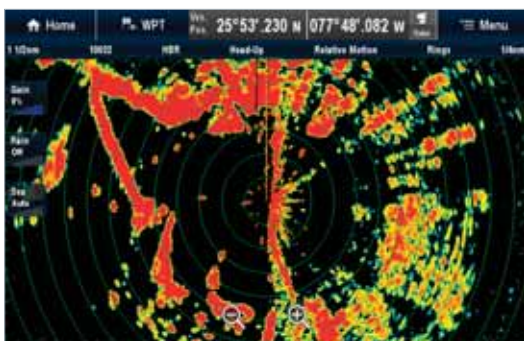
Nyp för att zooma med flytande skärmkontroll



Navigationskärm i "motorvägsläge"



a7Serie med delad skärm visar DownVision och motordata



a7Serie visar HD Color radarbild



a6Serie visar typisk omvärldsbild



Utrustad med LightHouse II användarinterface

Inbyggt Digitalt eller CHIRP DownVision ekolod som tillbehör

Yt- eller bygelmontage



5.7 eller 7" multi-touch skärmar

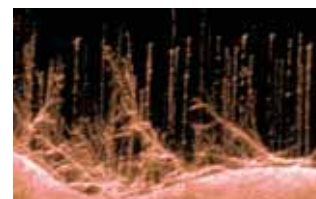
microSD kartografi och minneskortläsare

Inbyggt GPS sensor

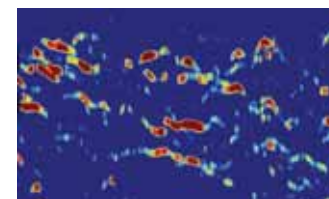


Ekolod

- aSerien med inbyggt ekolod är en perfekt kombination för fritidsfiskaren som vill ha en allt-i-ett kombination
- a68 och a78 är utrustade med CHIRP ekolod för att spåra fisk och Raymarines exklusiva CHIRP DownVision ekolod för att visa fotorealistiska bilder av bottenstrukturer. Välj mellan brons- eller plastgivare för akterspegels- eller genomskrovsmontering
- a67 och a77 är utrustade med inbyggt Digitalt ekolod. Idealisk för kustfiske. Välj mellan ett brett utbud av 50/200kHz genomskrovs- skrov- och akterspegelsgivare
- a67 och a77 är färdiga för trolling motor via adapter (tillbehör) till Minn Kota's Universal Sonar trollingmotor givare (200/83kHz)



a68/a78 CHIRP DownVision



a67/a77 Digitalt ekolod



Radar

Visar radardata med Raymarines Digital, HD Color eller Super HD Color radarantennar.

WiFi och mobilappar

Välj en av aSeriens Multifunktionsdisplayer med inbyggd WiFi och använd Raymarines mobilappar tillsammans med din mobiltelefon för att visa och fjärrstyra din Multifunktionsdisplay

För mer information om modellkompatibilitet gå in på www.raymarine.com



256
COLOUR HD+SHD



Kartografi

- Inbyggd 50 kanalers GPS sensor
- aSeriens Multifunktionsdisplayer levereras med eller utan Navionics Silver/Navionics Gold kartografi på microSD kort. De är även kompatibla med Navionics+ som visar undervattenskartor och objekt på land.
- Raymarine US waters raster och vektorkartor finns tillgängliga
- 3D bilder och flygfoto med Navionics Platinum+ kartografi
- Lätt att använda: enkel start-up guide med användaranvisningar
- Sök och planera waypoints och rutter med några få tryck på skärmen



LightHouse vektor kartografi



LightHouse raster kartografi



Instrument Displayer

Skarpa och enkelt avläsbara. Analog och digital grafik förvandlar a-serien till en kraftfull informationsdisplay



IP Kameror

aSeries stödjer IP kameror, inkluderar inspelning och playback (kräver ONVIF kompatibilitet)



Skräddarsydd skärmvisning

Visa flera bilder samtidigt, t ex kartografi och radarinformation



Motordisplay

Anslut till NMEA 2000 kompatibla motorer för att visa grafisk bild över motordata



Bränsleöversikt

Bränsleövervakning med tid och distans till tom tank. Distansring för bränsle i kartplotterläge



Audio kontroll

Kontrollera din musik via Bluetooth eller Fusion Link. Full kontroll av Fusion 700 seriens marin stereo





Specifikationer

	a65	a67	a68	a75	a77	a78
Skärmstorlek	5.7"			7"		
Inbyggt digitalt ekolod		•			•	
Inbyggt CHIRP med DownVision ekolod			•			•
WiFi	Tillbehör					
Bluetooth	Ja					
Kartplotter	Ja					
Radardisplay	Radaranterenn krävs					
Fjärrstyrd nätverksdisplay	•			•		
Rekommenderad för kustfiske		•	•		•	•
Rekommenderad för sötvattens- eller kustfiske			•			•

Nätverk

- Snabb RayNet Ethernet (SeaTalk^{hs} kompatibel)
- Nätverksanslutning upp till sex Raymarine Multifunktionsdisplayer
- Nätverkssupport till Raymarine Digital radar, HD Color och SHD Color radar samt ekolodsmoduler
- NMEA 2000 och SeaTalk^{ng} anslutning

aSeriens Multifunktionsdisplayer fungerar tillsammans med...



RCU-3 fjärrkontroll för rätstyrda båtar



AIS 350/650 AIS moduler



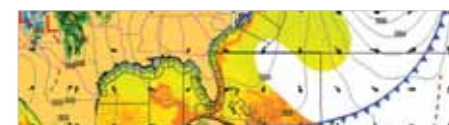
Evolution autopiloter



Nätverksmoduler ekolod



Radar - öppna vingar och radomer



SiriusXM väder och radio
(Nordamerika endast)



Regelbundna uppdateringar av LightHouse

LightHouse är ett levande och ständigt expanderande användarinterface. Uppdateringar sker var tredje månad. Se till att du är uppdaterad med de senaste funktionerna som finns på www.raymarine.com/software



HÖGPRESTERANDE NÄTVERKS MULTIFUNKTIONSDISPLAYER

Känn dig trygg av fulla kraften genom Raymarines navigationsteknologi med e- och cSeriens Multifunktionsdisplayer. Från prisvinnande e7 till stora e165. Raymarines Multifunktionsdisplayer är det perfekta valet. Konfigurera e- och cSerien som en egen allt-i-ett station med kartografi, radar, och ekolodsdisplay, eller expandera till ett navigationsnätverk med flera displayer med CHIRP DownVision ekolod, termisk nattkamera och mycket mer.





eSeriens Multifunktionsdisplayer med HybridTouch™

eSeriens HybridTouch displayer styrs enkelt med pekskärmkontroll eller med roterande Unicontroll knapp och tangentbord - välj själv vilket du föredrar.



cSerien med tangentbordskontroll

Perfakta kombinationen av prestanda och valuta för pengarna erbjuder cSerien med tangentbordskontroll. Säkert och enkelt att använda.



LightHouse™ II användarinterface

Raymarines förenklade användarinterface är din guide för att låsa upp kraftfull prestanda i eSerien. Med några få svep över LightHouse startsida blir du snart expert.

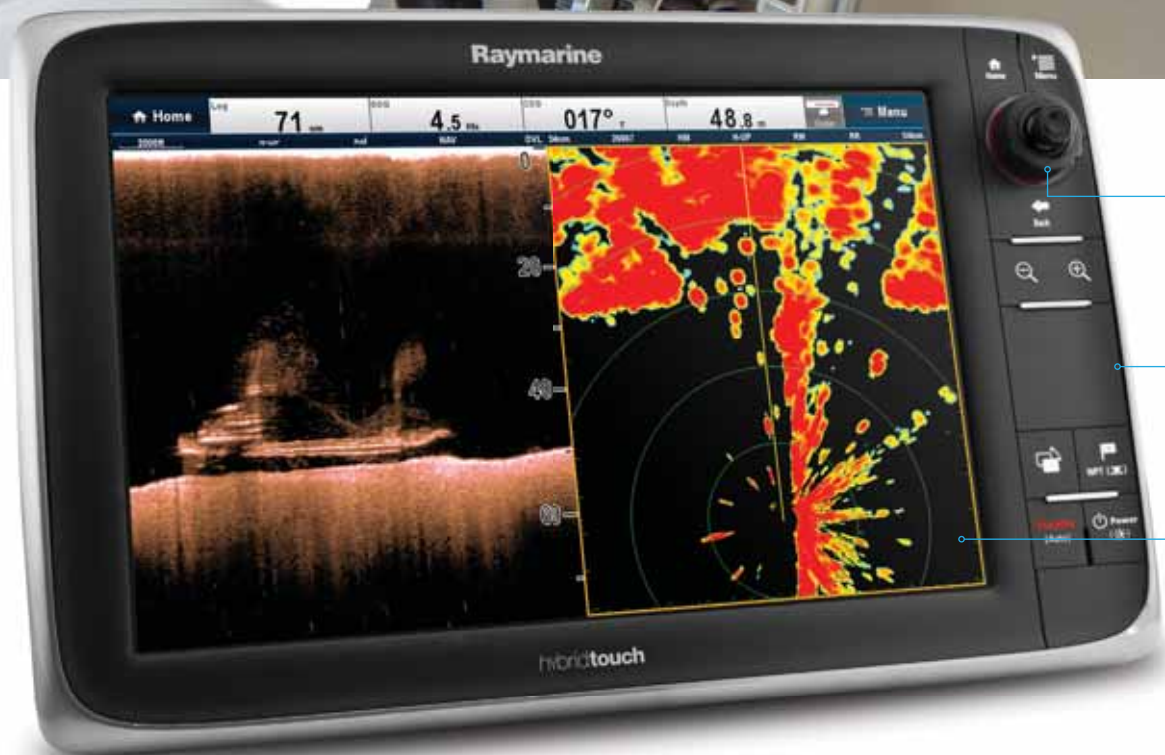


Regelbundna uppdateringar av LightHouse

LightHouse är ett levande och ständigt expanderande användarinterface. Nya funktioner läggs till var tredje månad. Se till att du har laddat ner de senaste funktionerna på www.raymarine.com/software



	Skärmstorlekar			
	7"	9"	12.1"	15.4"
cSerien		•	•	
eSerien	•	•	•	•

**Touch skärm eller tangentbord - du väljer**

eSeries HybridTouch skärmar erbjuder enkel pekskämskontroll eller kontroll via den roterande Unicontroller med integrerad joystick och inbyggt tangentbord.

Enkel att expandera

Fungerar i nätverk med andra LightHouse II baserade Multifunktionsdisplayer. Skapa nätverk med upp till sex displayer.

Multibegåvad

LightHouse gör det enkelt att anpassa skärmen efter dina önskemål. Visa hel eller delad skärm, fönster med kartografi, radar, ekolod och mycket mer.



Raymarine US waters raster kartbild



Raymarine US waters vektoriserad kartbild



Navionics kartografi



eSeries Multifunktionsdisplay med T400 termisk kamera

Kraftfull Lighthouse kartografimotor

Navigera med Navionics premium vektorkartografi inkluderat Navionics lokala ekolodskartor. Alternativt välj Raymarines LightHouse fritt tillgängliga vektor- och rasterkartor över US waters.



Suveränt inbyggt digitalt ekolod (tillbehör)

Välj till inbyggt digitalt ekolod, eller ta ett steg upp till mer kraft och högupplöst CHIRP ekolods teknologi med en ekolods nätverksmodul.

Förbli uppmärksam och säker

Integrerad radar, AIS och termiska nattkamerors teknologi ökar din situationsnärvaro och säkerheten vid begränsad sikt.



Motordata

Övervaka motor och bränsleåtgång via NMEA 2000 eller Raymarines unika ECI-100 Universal Engine och kontrollinterface.



"Infotainment"

Få tillgång till din favoritmusik och ta full kontroll av Fusion 700 serien. Håll distans från stormar med SiriusXM Weather och radio (endast Nordamerika).

Var som helst ombord

Kontrollera din eSerie från en läsplatta eller smartphone via inbyggd WiFi och Raymarines mobilappar.



Nyckelfakta eSerien

- eSeriens HybridTouch™ finns i tre olika displaystorlekar: 7.0", 9.0" och 15.4"
- cSerien med tangentbordskontroll finns i displaystorlekarna 9" och 12.1"
- Optiskt bundna displayer för skarp kontrast och klara färger, lättavlästa även i skarpt solljus
- Låg strömförbrukning, bakljusbelyst LCD
- Dubbelkärnad huvudprocessor och dedicerad grafisk processor ger fantastisk snabbhet och kraft
- GPS: Inbyggd GPS i modellerna e7, e9 och e12. e165 via tillbehöret RS130 extern GPS sensor
- Ekolod: e7D, e97 och e127 modellerna är utrustad med ett 600W digitalt ekolod. Nätverksfunktion tillsammans med tillbehören CHIRP och CHIRP DownVision ekolodsmoduler
- Kompositvideo ingång för termiska kameror och underhållning
- Stöd för IP videokameror
- Helt vattentäta RayNet Ethernetkablar och anslutningar
- NMEA stöd med SeaTalk^{ng} kablar
- NMEA 0183 in- och utgångar
- Integration av motordata via NMEA 2000 eller tillbehöret ECI-100 Universal Engine och Control interface
- Tillgänglig med LightHouse US Vector- och Rasterkartografi, eller Navionics Silver kartografi över Europa och resten av världen på microSD-kort (uppgraderingsbart till Navionics Gold eller Platinum Plus)
- Enkla verktyg för waypointshantering och utökade lagringsmöjligheter. Gör dina waypoints på din PC med mjukvaran VoyagerPlanner, eller exportera waypointfilerna i GPX-format
- Tillbehöret RMK-9 trådlöst tangentbord ger total kontroll från annat ställe
- Tillbehöret RCU-3 Bluetooth fjärrkontroll för rattstyrda båtar styrs med tre enkla knappar



Lågprofil front. Panel eller bygelmontage

Multikontroll med integrerad joystick

Flushmonterade kontrollknappar

Knivskarpa touchscreen display i storlekar från 7 till 15.4"

Kortläsare för microSD kort och minneskort

Bygel eller panel monteringsmöjligheter

Ekolod: e7D, e97 och e127 modellerna är utrustade med ett 600W digitalt ekolod. I nätverk tillsammans med tillbehören Digital, CHIRP och CHIRP DownVision ekolodsmoduler

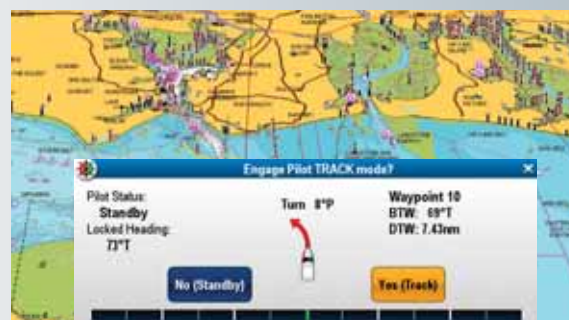
Inbyggd GPS på e7, e9 och e12-modellerna. e165 med tillbehöret RS130 extern GPS sensor

Tvåkärnad processor och dedicerad grafikprocessor levererar snabb uppdatering och respons



Peka och styr... Full kontroll med Evolution autopiloter

Lägg en waypoint och låt Evolutions 9-axlade sensors teknologi ta dig dit med enastående precision och kontroll.



c- och eSeriens multifunktionsdisplayer fungerar tillsammans med



RCU-3 Fjärrkontroll för rattstyrning



RMK-9 Fjärrkontroll



AIS350/650 AIS moduler



Nätversmoduler ekolod



Termiska kameror



Evolution autopiloter



Satellit TV antenner



Öppna vingar och radomer



Digital Switch kontroll av ljus, övervaka AC och DC elektriska system, bränslenivå, batterinivå och mycket mer!



SiriusXM väder och audio (endast Nordamerika)





gS SERIEN. PREMIUM GLASS BRIDGE MULTIFUNKTIONSDISPLAYER

Eleganta, flexibla och enkla att använda. gS Seriens Multifunktionsdisplayer förvandlar din styrplats till ett kraftfullt glass bridge navigationssystem. gS Serien är ett steg bättre än black-box system, varje display är en fullfunktions navigationsdisplay utrustad med en supersnabb dubbelkärnad processor samt en tredje dedicerad grafisk processor med supersnabb responstid.



Baserad på kraftfulla Lighthouse™ II

Tack vare Raymarines förenklade användarinterface Lighthouse II är gS Seriens displayer oöverträffade när det gäller enkelt handhavande, kombinerat med kraftfull prestanda. Skapa valfritt en enkelstations- eller en multi-stations installation. gS Serien fungerar även i nätverk sömlöst med alla andra Raymarines multifunktionsdisplayer utrustade med Lighthouse II, vilket ger ytterligare valfrihet och flexibilitet.



Regelbundna uppdateringar av Lighthouse

Lighthouse är ett levande och ständigt expanderande användarinterface. Nya funktioner läggs till var tredje månad. Se till att du har laddat ner de senaste funktionerna på www.raymarine.com/software



**Multi- touch kontroll**

Navigation med gS Serien är oerhört enkel via Multi-touch kontroll av Raymarines LightHouse användarinterface. Med gS Serien har du även pinch-to-zoom kontroll av kartografin.





HD video output

HDMI ut gör att du kan ansluta fjärrstyrda monitorer och storbilds-TV. Anslut gS Serien till din TV i salongen och styr den med din läsplatta eller smartphone via Raymarines mobilappar.

Total båtkontroll

Tillbehöret EmpirBus™ digital switchmodul gör att gS Serien tar kontroll över båtens elsystem. Du kan kontrollera ljus, övervaka elektriska system, och mycket mer.

Touch- eller trådlös kontroll

Njut av flytande och kravlös touch-screen interaktion med lättanvända LightHouse II användarinterface, eller interagera med valfri gS Serie display via RMK-9 trådlösa tangentbord.



Tillbehöret RMK-9 trådlöst tangentbord ger dig full kontroll av en eller flera gS Seriens displayer från valfri plats ombord. Tangentbordet kan användas i både liggande och stående position.

Mobilappar

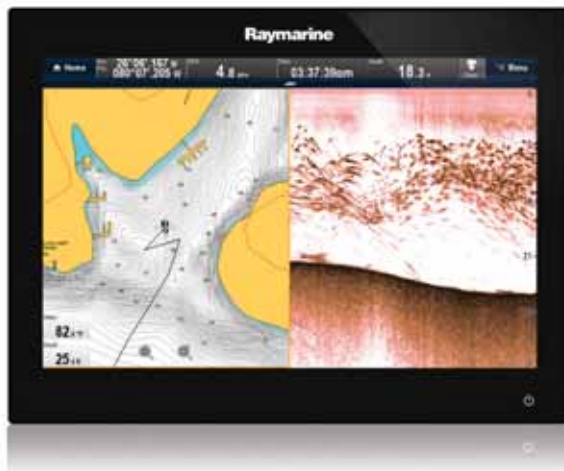
Få tillgång till ditt Raymarine nätverk från valfritt ställe ombord via Raymarines mobilappar och gS Seriens inbyggda WiFi. Ta full kontroll över din gS Serie direkt från din läsplatta eller smartphone.



Stor display. Slimmad profil

gS Seriens fronter är endast 8mm djupa och baksidan bygger mindre än 73mm, vilket gör displayerna enkla att montera i trånga utrymmen.





Tävlingsvinnande ekolod

Öka din undervattens-kännedom med gS Serien och ekolodsmodulen CHIRP (tillbehör). Spåra fisk och se undervattensvärlden på ett helt nytt och verklighetstroget sätt tack vare CHIRP DownVision teknologin.



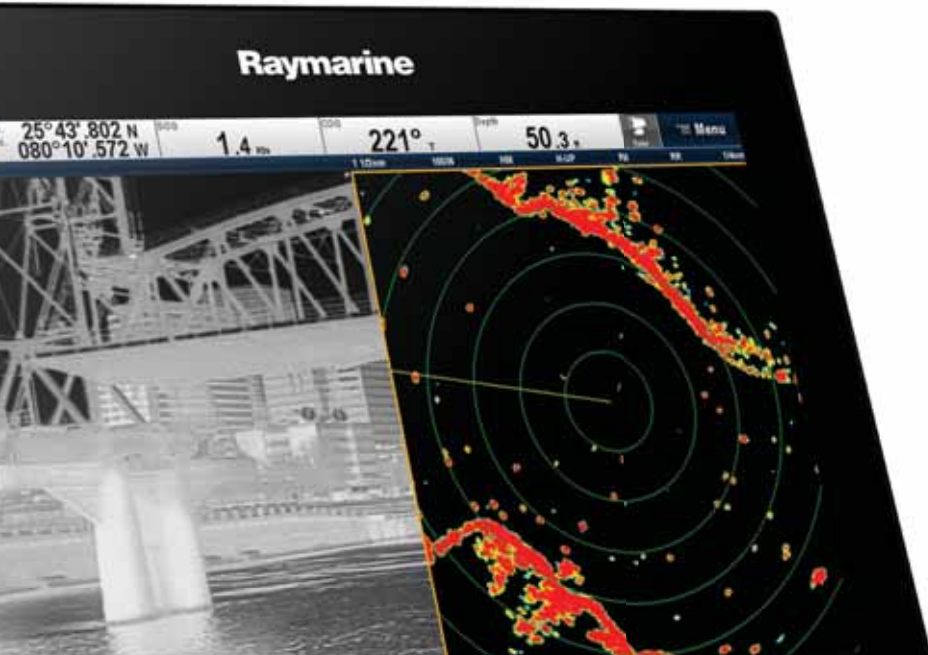
Fortsätt titta med IP och analog video

gS Serien stödjer obegränsade IP nätverkskameror. Gigabit RayNet portar förses med ström över Ethernet (POE) för enkel fjärrstyrd IP CCTV anslutning. Övervaka motorrumskamera, docking kamera med ett enkelt svep på touch skärmen.



Ökad situationsnärvaro

gS Serien tillsammans med Raymarine radar och termiska nattkameror ökar säkerheten i mörker och vid begränsad sikt. AIS mål som overlay och MARPA målsökning håller dig informerad. Slew-to-Cue kameraspårning låser termiska kameran på potentiella farliga mål för ökad säkerhet.



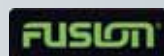


Fakta gS Seriens funktioner

- Tre displaystorlekar, 9.0", 12.1" och 15.4"
- Ultraskarp LCD, avläsbar även i skarpt solljus
- Optiskt bunden display ger skarpa färger och kontrast
- Låg strömförbrukning, bakljusbelyst
- GPS: Tillbehör RS130 fjärrstyrd 50-kanals GPS sensor
- 2x komposit analog video input för termiska kameror och underhållningssystem
- HDMI video output
- Varje gS Serie display är utrustad med 3x RayNet POE Ethernet portar med integrerad nätverks switch för enkel och säker sammankoppling
- NMEA 2000 support via SeaTalk^{ng} kabel
- NMEA0183 in- och output
- Inbyggd WiFi för synkning med Raymarine mobilappar på din läsplatta eller smartphone
- Bluetooth länkning till smartphones med trådlös audio kontroll
- Extern alarm anslutning

Håll dig konstant uppdaterad

Visa data som kurs, djup, vind och mycket mer. gS Serien i nätverk med NMEA motorinstrument ger tillgång till data över bränslekonsumtion. För motorer med J1939 interface protokoll bryggas tillbehöret Universal Engine and Control interface (ECI-100) över motordata till gS Seriens nätverk.



Underhållning

Få tillgång till din favoritmusik och full kontroll över Fusion 700 audiosystem.



gS Seriens Glass Bridge fungerar tillsammans med...



RMK-3 Rattmonterad fjärrkontroll



AIS350/650 AIS moduler



Evolution autopiloter



Nätverks ekolodsmoduler



Termiska kameror



Satellit TV antenner



Radar - Raymarine Öppna vingar och Radomer



I nätverk med alla LightHouse baserade Multifunktionsdisplayer



NMEA 2000 eller J1939 motorer



SiriusXM väder och radio
(endast Nordamerika)



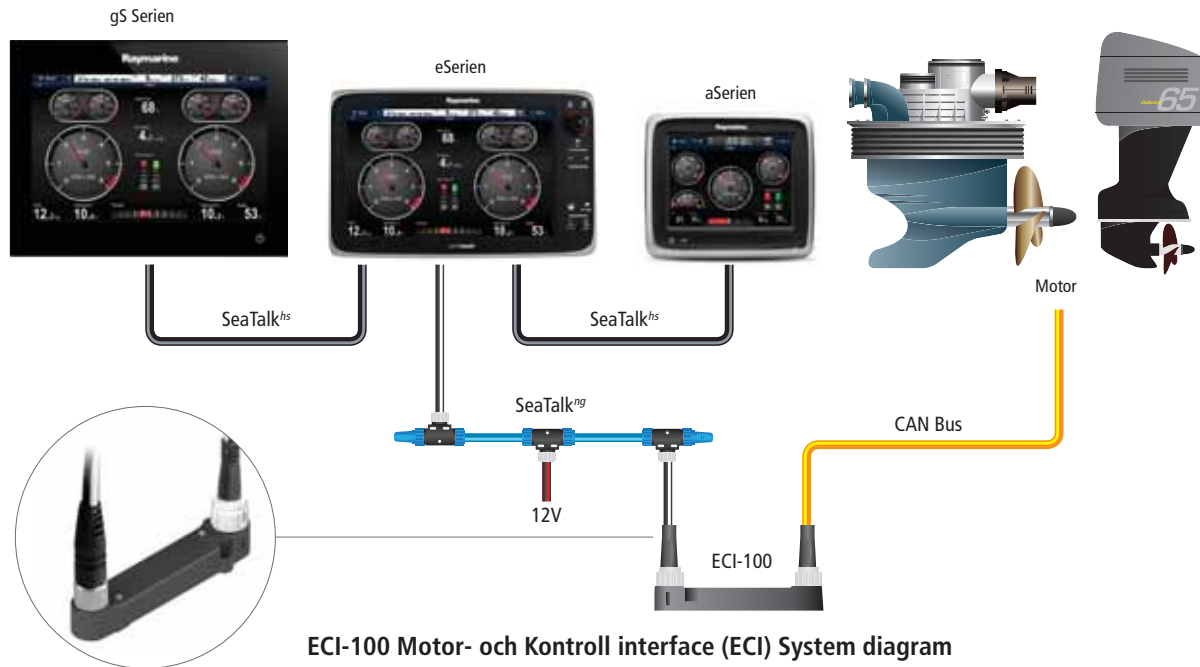
ECI-100 UNIVERSIELLT MOTOR- OCH KONTROLLINTERFACE

ECI-100 är en innovativ och prisvärd lösning för kontroll av motordata och drive-by-wire styrning via Raymarines autopilot och navigationssystem.

Via en enkel isolerad CAN Bus lösning erbjuder ECI-100 säker integration med Raymarines senaste generation Multifunktionsdisplayer samt sömlöst autopilot interface till Raymarines Evolution EV-2 Drive-by-wire system.

Fördelar med ECI-100

- En enkel anslutningspunkt för motordata och drive-by-wire autopilotkontroll
- Prisvärd och okomplicerad lösning eliminerar behovet av flera gateways till motor och autopilot
- Raymarines Evolution 9-axlade sensor och adaptiva autopilotkontroll för drive-by-wire eliminerar behovet av en speciell autopilot gateway
- Visa motordata och njut av full autopilotkontroll samtidigt med radar, ekolod och navigation på en och samma touch screen display
- Motordata och autopilotkontroll finns tillgängliga på samtliga displayer med användarinterface LightHouse V8 eller senare. Från kompakta aSerien till vårt flaggskepp gS Serien
- Enkel tillgång och möjlighet att customisera displayer att visa motordata, bränsleförbrukning, alarm och mycket mer
- Visa motordata på din smartphone eller läsplatta med Raymarine mobilappar
- Enkel att installera. ECI-100 gör integrationen av motor och navigation till verklighet oavsett storlek på båt



ECI-100 Motor- och Kontroll interface (ECI) System diagram

Enkel integration, kraftfull prestanda.

Ultrakompakta ECI-100 passar direkt till industristandard NMEA 2000 eller SAE* J1939 Engine Data Bus som används av följande ledande tillverkare av marina motorer:

✓	Volvo Penta
✓	Yamaha Marine (endast Command Link Plus)
✓	Caterpillar
✓	Yanmar Marine

En industristandard DeviceNet port ansluter ECI-100 till tillverkarspecifika CAN bus kablage. Sedan ansluts ECI-100 till NMEA 2000 nätverket med SeaTalk^{ng} kabelsystem. Samtliga ECI-100 portar är isolerade och oberoende av varandra för bekymmerslös och pålitlig prestanda från både marinelektronik och motorsystem.

* SAE - Society of Automotive Engines Standard

ECI-100 Parametrar motordata

ECI-100 Universiell motor och kontrollinterface identifierar följande parametrar:

✓	Motorvarv
✓	Oljetemperatur motor
✓	Motortemperatur
✓	Oljetryck
✓	Kylvattentryck
✓	Bränsleåtgång
✓	Laddtryck
✓	Batteripotential
✓	Oljetryck Transmission
✓	Oljetemperatur Transmission
✓	Antal gångtimmar motor
✓	Bränslenivå
✓	Åtgång av bränsle under trip (kalkylerad av ECI-100)
✓	Generatorövervakning
✓	Motorns vridmoment
✓	Motorbelastning i %
✓	Transmissionsväxel

Raymarine är förbunden att leverera sömlös integration med ledande marinmotorer. Besök www.raymarine.com för senaste information om motorkompatibilitet.

Njut av autopilotskontroll från någon av nätverksdisplayerna



RADAR SCANNERS

Ett radarsystem från Raymarine håller dig uppmärksam på omgivande båttrafik, hinder, regn, sjöfåglar och mycket mer. Dag som natt. Från kompakta lätta digitala radomer till ultra presterande Super HD Color öppna vingar. Raymarine har det perfekta valet för din båt.

Varje radar från Raymarine har följande funktioner:

- Enkelt RayNet nätverk till Raymarine LightHouse baserade Multifunktionsdisplayer
- Exklusiv AutoGSTTM kontroll för äkta hands-off operation. Ingen manuell justering av gain, clutter eller ton, det sker automatiskt
- Kraftfull 4kW och 12kW sändare ger suveränt lång räckvidd, och samtidigt levererar oslagbar prestanda på korta avstånd för säker navigering i dimma och regn
- Radar overlay för radarinformation direkt i din kartplotterdisplay. Korrelera enkelt navigationshinder, boyar, landmassor med kartobjekten*
- Standard MARPA målsökning och AIS integration håller dig informerad om farliga mål*
- Slew-to-cue målsökning med låsning på mål med Raymarine T300/T400 seriens termiska nattkameror

Radom eller öppen vinge... Vilken passar mina behov bäst?

Radomer

Digitala eller HD Color Radomer är idealiska där utrymmet är begränsat, eller begränsas av segel. Perfekt för segelbåtar, RIB båtar och mindre motorbåtar. Radomer ger enastående prestanda även i de mest utmanande förhållanden. Radomer förbrukar även mindre ström jämfört med öppna vingar.

Öppna vingar

Välj en HD Color eller Super HD Color öppen vinge för ökad prestanda och räckvidd. Dessa större radar är utrustade med effektivare antenn och smalare lobvinkel vilket ger väsentligt förbättrad bild på avstånd och tydligare målseparation. Öppna vingar finns med både 4kW och 12kW sändare för exceptionellt bra funktion på alla avstånd.

* Radaroverlay kräver GPS position och interface till en elektronisk heading sensor eller autopilot. AIS mottagare säljs separat.



Digital Radar

- 18 och 24" radomstorlekar
- För mindre segel- och motorbåtar
- 4kW kapacitet för ökad prestanda
- Digital processing för ökad måldefinition
- Låg strömförbrukning
- Mycket prisvärda och beprövade Raymarineprodukter

256
COLOR HD+SHD

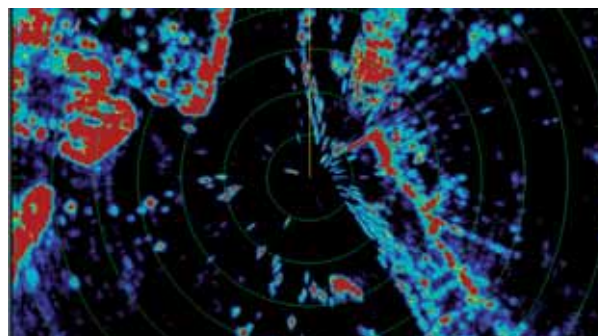
Digital Radar



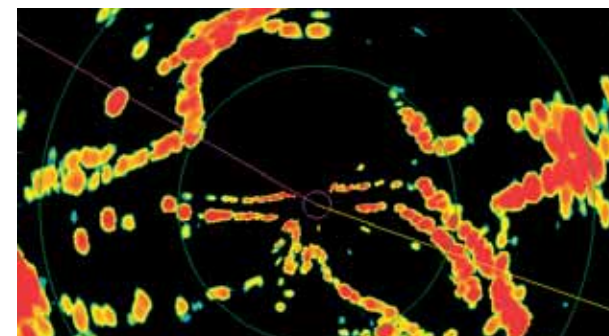
HD Color radar - 256 färger

- 18 och 24" 4kW radomer
- 48 och 72" öppna vingar med 4 eller 12kW uteffekt
- Suverän måldetektion och tolkning av mål
- Identifierar måltyp, detekterar svaga mål och kontakter på långt avstånd automatiskt, och eliminerar virtuellt klutter och brus
- Adaptiva sändare och mottagare justerar sig automatiskt till omvärld- och sjöförhållande
- Dramatiskt klarare radarbilder
- Krispiga, väldefinierade kontaktekoner
- Suverän målseparation och verklighetstrogen målpresentation

HD Digital Radar



Super HD Digital Radar



Super HD Color radar - 256 färger

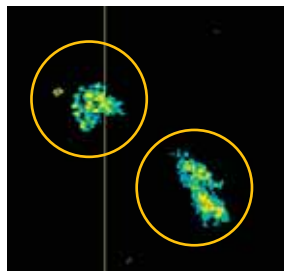
- 48 och 72" öppna vingar
- Välj mellan 4 och 12kW uteffekt
- Större dynamisk räckvidd jämfört med konventionella radar
- Mottagaren bearbetar stora mängder ekoinformation som normalt försvinner i konventionella analoga system
- Tekniken isolerar och definierar sanna radarmål samtidigt som den minskar oönskat klutter
- Extra smal lobvinkel preciserar mål med enastående skärpa, resultatet blir mycket tydligare bild i displayen

Installation

Alla radar kan monteras på många olika sätt. Men, efter principen ju mindre störd, och parallell med vattnet, desto bättre resultat.

Bird Mode

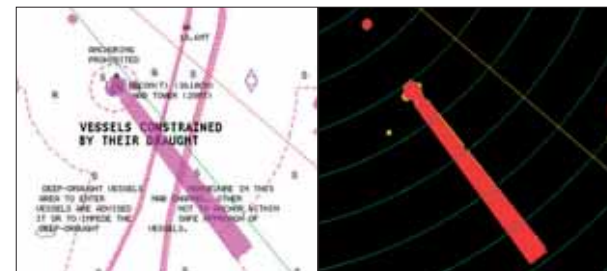
Bird Mode spårar automatiskt flockar av sjöfågel och ger fiskaren information om var fiskarna finns.



Bird mode

RACON och SART

Raymarines radarantenn tänder även RACON fyrar och SART transponderar



RACON och SART

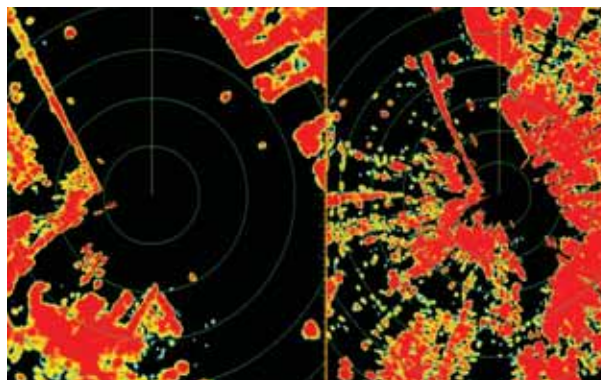
256 färgers upplösning

Hjälper förstärka målekon och "highlightar" mål som kan döljas i klutret.

256
COLOR HD+SHD

Dual range Scanning

Simultan övervakning av både nära och mål på långt avstånd från en och samma radarantenn utrustad med dual-range scanning, vilket radarsystemen HD Color och Super Color är.



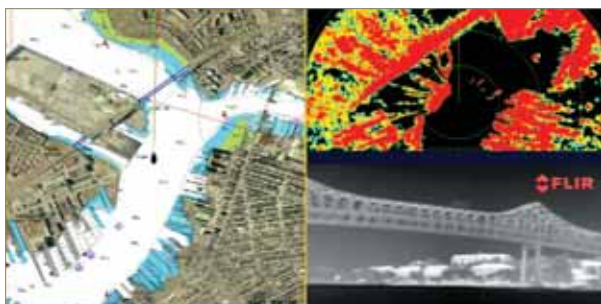
Dual Range

Störningsmotstånd

Raymarines radar använder störningsmotstånd för att eliminera signaler från andra båtars sändare samt i egna båten monterade störningskällor.

Säker sändning

Kraftfull nog att se igenom atmosfärens klutter, samtidigt som Raymarines radar svarar upp mot de internationella gränserna för radiofrekvens sändning. Energin från en vanlig mobiltelefon kan vara flera gånger större jämfört med en korrekt installerad Raymarine radar.



Radar och termisk bild

Radar och termiska bilder

Alla Raymarines radar integrerar med T-seriens termiska nattkameror och identifierar omedelbart radarkontakter oavsett dag eller natt.





eSeries Multifunktionsdisplay (ovan) och aSeries Touchscreen Multifunktionsdisplay (nedan) visar delad respektive helskärm konfigurationer



Raymarine radomer och öppna vingar fungerar tillsammans med...



Kartoverlay

Radar i overlayläge på sjökortet identifierar klart och tydligt målen (vänstra delen av bilden). Notera den suveräna målvisningen och separationen av undervattenshindret till vänster på båda skärmarna.

Kartbild

1. Undervattenshinder
2. Kurs och bäring
3. Radar overlay
4. Litet fiskefartyg
5. Grunt vatten
6. Båtens position
7. AIS-mottagning från ankarliggare

Radarbild

1. Visar klar signal från undervattenshindret
2. Kurs och bäring
3. Motsvarande radareko
4. Motsvarande klart radareko från litet fiskefartyg
5. Motsvarande klart radareko från grundområde
6. Båtens position
7. Motsvarande AIS-mottagning från ankarliggare
8. 0,5nm räckviddsringar visar 4,25nm avstånd till hamn



	RADOM OCH ÖPPNA VINGAR JÄMFÖRELSETABELL									
	Radomer				Öppna vingar					
	Digital	HD Digital	HD	SHD	HD	SHD	HD	SHD	HD	SHD
18"	24"	18"	24"	48" 4kW	48" 12kW	72" 4kW	72" 12kW			
Uteffekt (kW)	4			4	12	4	12			
Max avstånds skala	48			72						
Färger	8			256						
Rotationshastighet	24			24/48	24	24/48	24	24/48	24	24/48
Horisontal lobvinkel -3dB	4,9°	3,9°	4,9°	3,9°	1,9°	<1°**	1,9°	<1°**	1,15°	<1°**
Vertikal lobvinkel -3dB	25°									
Nära och långt dual range mode			■	■	■	■	■	■	■	■
Bird Mode			■	■		■		■		■
Automatiskt hamn, kust, strand och buoy mode***	Ja									
256 färgnivåer och valbara färgpaletter			■	■	■	■	■	■	■	■
SeaTalk [®] nätverk	Ja									
Kompabilitet med Raymarines Multifunktionsdisplayer	aSeries/cSeries/eSeries/gS Serien									

** Horisontell lobvinkel på Super HD Color öppna vinge kan justeras till mindre än 1°

*** Digitala radomer erbjuder endast "Hamnläge", "Kustläge" och "Offshoreläge" som förinställda lägen för sjökutter justeringar. De andra erbjuder även "Bojläge"



DRAGONFLY® EN NY EKOLODSART

Se världen under din båt i naturtrogna och klara bilder med Dragonfly DownVision ekolod, det första högupplösta ekolodet för fiskare. Dragonflys tvåkanals CHIRP-teknologi låter dig upptäcka bottenstrukturer och fisk på ett helt nytt sätt.

- Se fotolika bilder på bottenstrukturer med CHIRP DownVision
- Visa högupplösta bilder på botten samtidigt som du spårar fisk
- Raymarine CHIRP DownVision teknologin levererar suveräna djupvattens ekolodsbilder, ända upp till 180m utan förlust av klarhet
- Intuitivt användarinterface förenklar display- och menyval
- Tillgänglig med ledande Navionics kartografi på microSD kort
- Temperatursensor inbyggd i givaren
- Idealisk för öppna cockpit montage, Dragonfly är vattentät enl IPX6 och IPX7 standard

5.7" display med maximal prestanda under starkt solljus och alla andra förhållanden

Inbyggd 50-kanals GPS

Enkel m3-knapps kontroll

2-kanals CHIRP ekolod



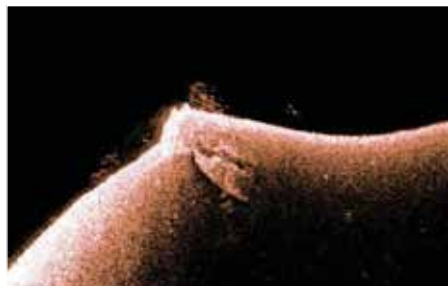


CHIRP Ekolodsteknologi

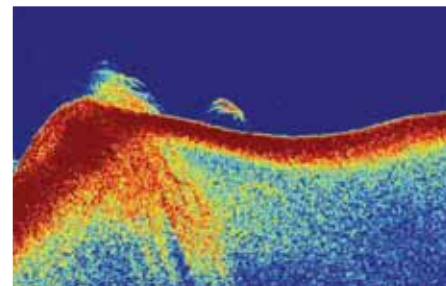
Till skillnad från konventionella ekolod som sänder en enkel frekvens i varje puls, använder Dragonflys DownVision ekolod CHIRP teknologi för att sända genom ett brett spektrum av ekolodsfrekvenser i varje puls - resultatet blir mycket högre upplösning med verklighetstroga bilder.

Dual Channel CHIRP - Två kanaler i en

Dragonfly är utrustade med två diskreta CHIRP ekolodskanaler. Den första kanalen är en ultra-högupplöst DownVision kanal, den andra en högupplöst fiskmålsökande ekolodskanal.



Högupplöst DownVision detalj



Samma plats visar individuella fiskmål i ekolodsläge



Att se är att tro.

De fantastiska ekolodsbilderna ovan är från olika Dragonflyägare. För att se mer av Dragonflys fantastiska värld, besök

www.raymarine.com/dragonfly



Snabbfäste med tilt och svivel, finns även med låstillbehör för ökad säkerhet

Dual Channel CHIRP

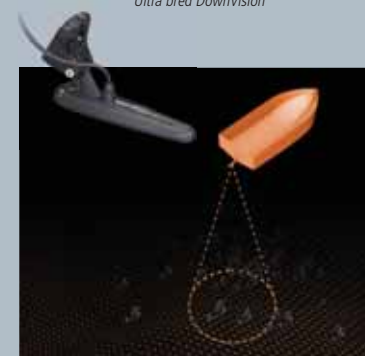
Dragonfly, aSerien och CP100 ekolodsmodul använder dual-channel CHIRP givare. DownVision ger 60° sida-till-sida och 1.4° framåt/bakåt stråle. Det andra elementet kräver en koniskt formad stråle för att visa fiskmål. Allt för att säkerställa att du inte missar något under din båt.

DownVision givarna finns för akterspegel-, trollingmotor och genomskrovsmontage.

CPT-70 och CPT-80 plast/brons genomskrovsgivare finns även tillgängliga



Ultra bred DownVision



Fiskmåls ekolod



VISA VÄRLDEN UNDER DIN BÅT PÅ ETT HELT NYTT SÄTT

Digitala ekolod

Raymarine är pionjär inom digital ekolodsteknologi, vår senaste generation av ekolod levererar pålitliga, helt automatiska fiskmål och botten detaljer. De finns som inbyggda i aSerien, cSerien och eSerien Multifunktionsdisplayer, eller ett steg upp till Havsfiskemodellen CP300 nätverks ekolodsmodul.

CHIRP DownVision

Raymarines prisvinnande CHIRP DownVision teknologi ger fiskaren undervattensbilder som är så nära verkligheten att vi kallar det Visionality. Visa bottenbilder och fiskmål från ett enda ekolod ner till 180m djup. Dragonfly, a68/a78 och CP100 är utrustade med CHIRP DownVision teknologin.

CHIRP Ekolod

Gå ett steg till från högupplösta ekolod till ekolod för Djuphavsfiske. CP450 CHIRP ekolodsmodul identifierar och separerar betesfisk från jagande fiskar och levererar bottenpärning ända ner till 3000m.



Djupguide
ekolod

CP100 CHIRP DOWNVISION EKOLODSMODUL



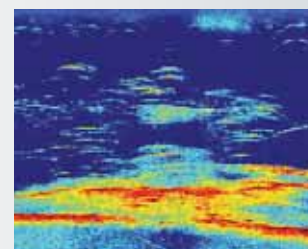
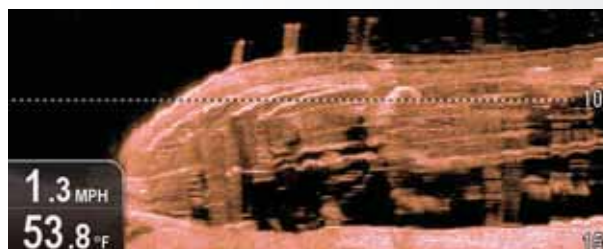
CHIRP
DOWNVISION
ONBOARD

Undervattensbilder

CP100 nätverks ecolodsmodule överför CHIRP DownVision teknologi till Raymarines Multifunktionsdisplayer. CP100's CHIRP DownVision levererar fotolika bilder av världen under din båt, låter dig visa bottenstruktur med fantastiska detaljer och spåra fisk samtidigt.

CHIRP Teknologi

Till skillnad från konventionella ecolod som sänder en enkel frekvens i varje puls, använder CP100 ecolod CHIRP teknologi för att sända genom ett brett spektrum av ecolodsfrekvenser i varje puls - resultatet blir mycket högre upplösning med fotolika bilder.



CHIRP teknologin ger dig bildstukturer och visar fisk på en och samma ecolodsdisplay



Nyckelfunktioner:

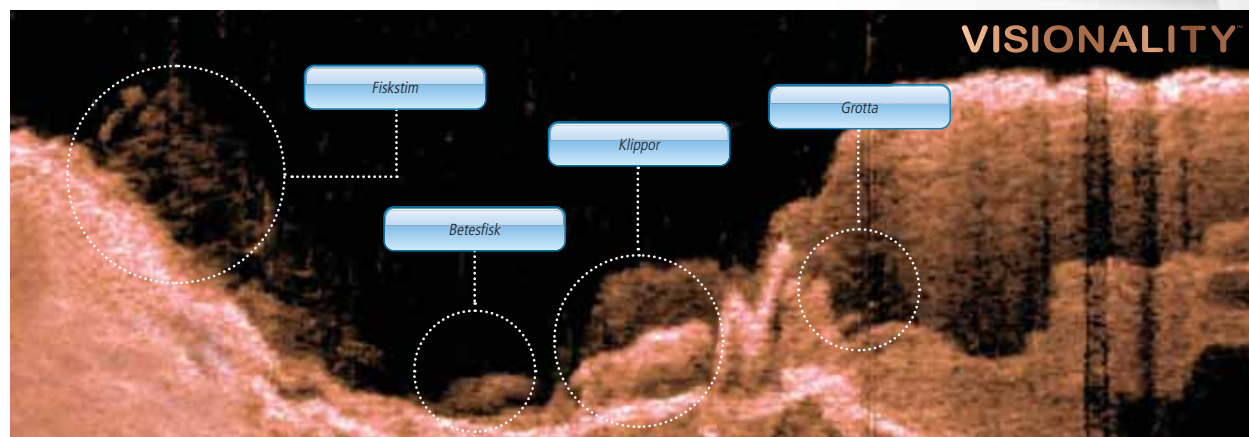
- Fotoliknande bilder av bottenstruktur med CHIRP DownVision
- Dual-channel: visa högupplösta CHIRP DownVision bottenstrukturer och spåra fisk med CHIRP ecolodet samtidigt
- I nätverk tillsammans med Raymarines senaste Multifunktionsdisplayer, från kompakta aSerien till flaggskeppen i gS Serien ger CP100 undervattensbilder i upplösning upp till 1280 x 800 pixlar
- Perfekt matchade dual-beam CHIRP-givare för akterspegelsmontage, plast och brons genomskrovskonfigurationer

Sötvattensfiske

CP100 är det perfekta valet för sötvattensfiskare. Kombinerat med Raymarines eSerien HybridTouch displayer gör det möjligt att skapa ett flerstations nätverk med HybridTouch-kontroll. Fotorealistiska CHIRP DownVision identifierar enkelt habitatet för Aborre och andra sötvattensarter.

Kustfiske

Med djup ner till 180m är CP100 perfekt för kustfiske. Visa vrak med osviklig klarhet och använd andra CHIRP-kanalen för att visa betesfisk och jagande fiskar.



CPT-100 Akterspegelsgivare

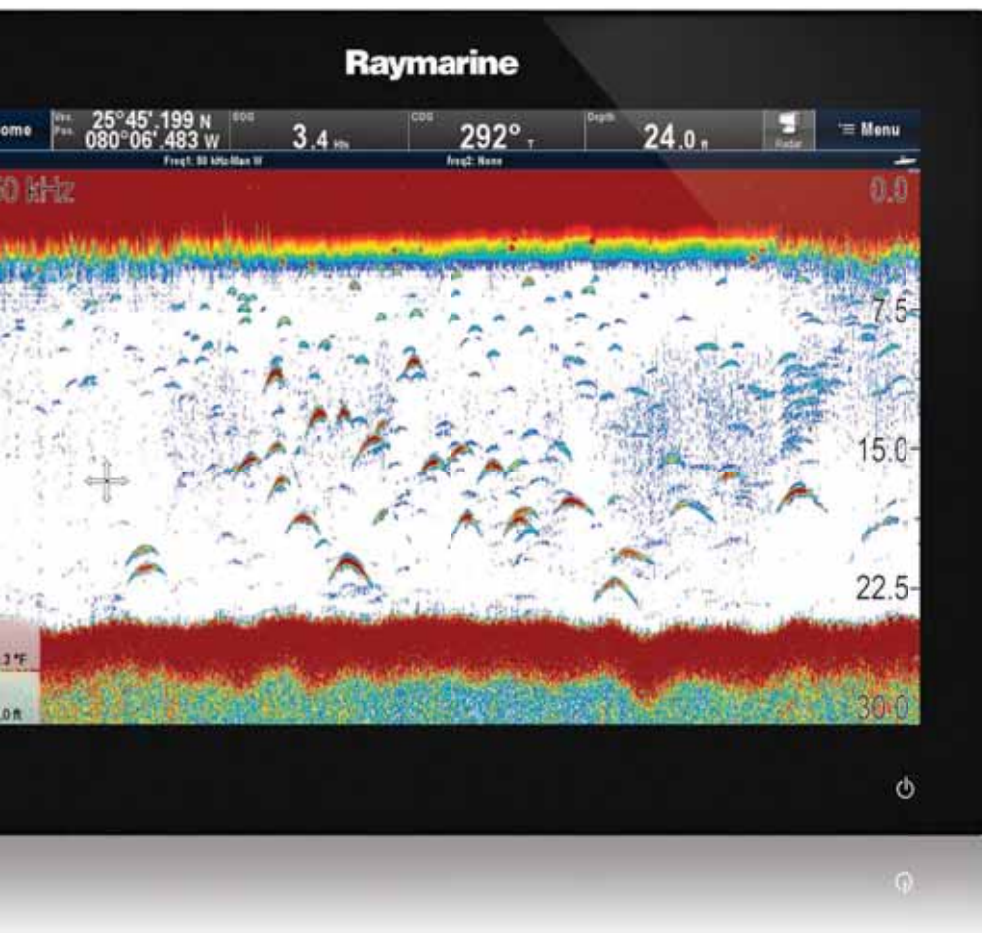


CPT-110 Genomskrovsgivare i plast

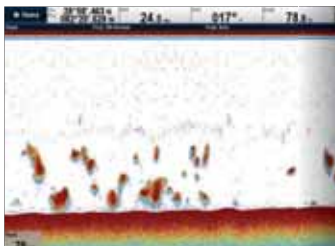


CPT-120 Genomskrovsgivare i brons med Fairing block





CHIRP Sonar
ONBOARD



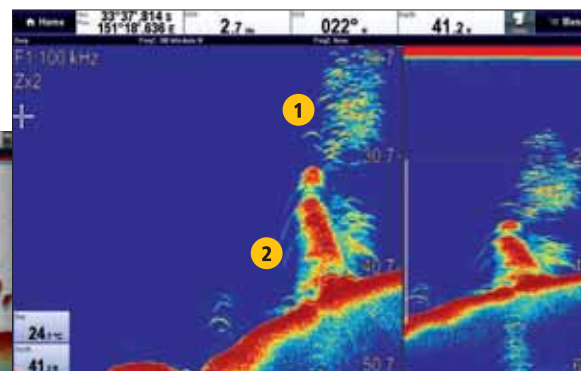
CP450C CHIRP HÖGPRESTERANDE EKOLODSMODUL

CP450 är byggd för fiskare som vill ha det bästa. CP450 med CHIRP ekolodsteknologi är ännu bättre än HD motsvarigheten och erbjuder ökad upplösning och djupare djup. CP450 ger ännu bättre identifiering och separering av betesfisk från jagande fiskar med Raymarines exklusiva CHIRP ekolods process.

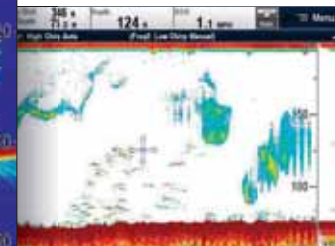
- TruZoom™ ger precis och förstärkt bild av fiskmål, bottenstruktur och betesfisk utan förlust av bildskärpa
- Höghastighetsscrollning med 80 pulser per sekund ger förbättrad funktion på grunda vatten och i höga hastigheter
- Nätverkskompatibel med Raymarines senaste generation Multifunktionsdisplayer
- Dual CHIRP sändare/mottagare - två oberoende av varandra justerbara kanaler. varje kanal kan ställas in på önskat frekvensband oberoende av varandra
- Låg, mellan och högfrequens ger utmärkt eko på alla djup - stödjer CHIRP transmission från 25 till 255kHz. Stödjer även mellanbands frekvens inom 75 till 130kHz

CP450C Applikation: Havsfiske

Med djupkapacitet ner till 3000m är CP450 valet för de mest krävande fiskare. Från Tonfisk till småfisk, CP450 levererar otroligt bra bilder och visning av undervattensvärlden.



Klar identifiering och separering av betesfisk
(1) från jagande fiskar (2) även när de är packade tätt tillsammans



CP300 DIGITAL EKOLODSMODUL



För information om kompatibla givare, gå in på vår
website www.raymarine.com

Digital Sonar

ONBOARD

CP300 Digital ekolodsmodule är framtagen för fiskare som vill ha mer kraft och Havsfiskefunktioner. Med Raymarines nya och förbättrade digitala mottagnings teknologi justerar CP300 intelligent vare ekolodsvariabel och eliminerar oönskat brus från displayen. Resultatet ger precisa, lättupptäckta fiskmål och realistiska bottenbilder.

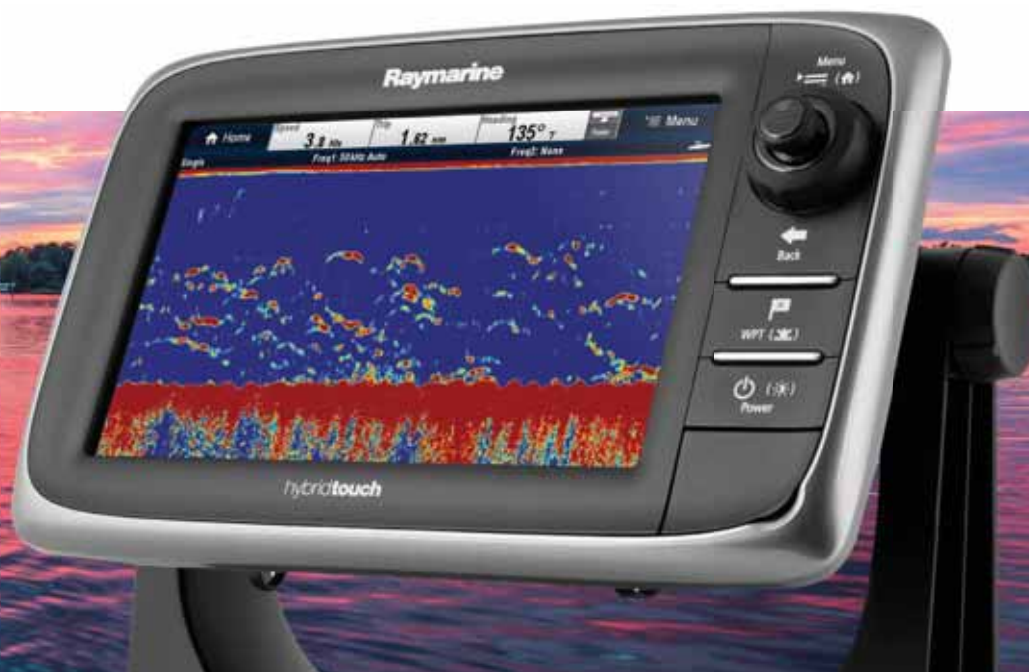
- För fiskare som vill ha ännu bättre prestanda jämfört med inbyggda ekolod i Raymarines Multifunktionsdisplayer
- Dual-frekvens. 200kHz för kustfiske och 50kHz för havsfiske
- Automatisk justering och anpassning till klar bild av fiskmål och bottenstruktur på djup upp till 1500m
- Kompatibel med ett flertal 1000W givare i skrov-, akterspegels- eller genomskrovs utförande
- Förbättrad digital filtrering för korrekt visning av fiskmål
- Längre pulslängder och snabbare pulsfrekvenser levererar bättre

CP300 Applikationer: Kust- och havsfiske

Med upp till 1000W uteffekt är CP300 idealiska ekolodet för kustfiskare som även ger sig ut på djupare vatten.

	Djupguide	
	Meter	Fot
CP100 CHIRP DownVision ekolodsmodule	183	600
CP300 Digital ekolodsmodule	1,500	5,000
CP450 CHIRP ekolodsmodule	3,000	10,000

	Produktkompatibilitet		
	CP100	CP300	CP450C
aSerien	•	•	
cSerien/eSerien	•	•	•
gS Serien	•	•	•
eSerien Classic		•	
c/e Serien Widescreen		•	



RACE, CRUISING ELLER FISKE EVOLUTION TAR KOMANDOT

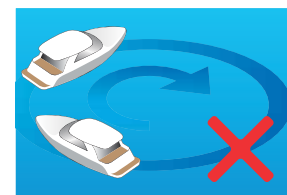
Evolution Teknologi

Genom Raymarines autopilot expertis, FLIR Systems forskning och utveckling, avancerad rymdteknologi och Evolution Ai kontrollalgoritmer uppnås en helt ny nivå av precis autopilotkontroll.

Evolution Ai - Autopilot intelligens

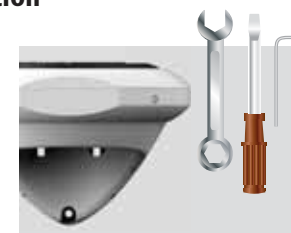
Evolution autopiloter upptäcker omedelbart omvärldsdata, kalkylerar och ger styrkommandon för att maximera styrprestanda. Resultatet är precis och tillförlitlig kurshållning, oavsett hastighet eller sjöförhållanden.

Därför behöver du Evolution



Inga problem

- Inga långa procedurer för att komma igång
- Ingen kompasskalibrering behövs
- Plug and play kopplingar



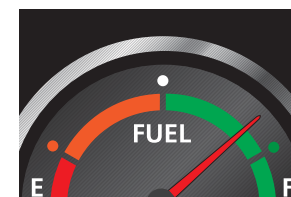
Enkel installation

- Oberoende av begränsningarna i konventionella kurssensorer - Evolutions sensorkärna kan installeras valfritt på eller under däck
- Installera upp och ner eller på båtens centrumlinje



Rymdteknologi

9-axlars precisionsövervakning av pitch, roll, girar och kurs



Sparar bränsle

Evolution autopiloterna styr så korrekt att de sparar bränsle och tar dig till destinationen snabbare

Evolution perfekt för segling

- Undanvind med spinnacker/genacker
- Halvwind till slör
- Kryss med pendlande vind



Enkelt valbara förutsättningar



Race Performance

När endast det bästa duger. Rakbladsskarp kurshållning. Finstämd för kappseglare!



Cruising Performance

Suverän kurshållning och perfekta kursändringar under alla förhållanden - Raymarineskepparens val



Leisure Performance

Avkopplande segling, autopiloten håller kursen. Du kan leta efter solen

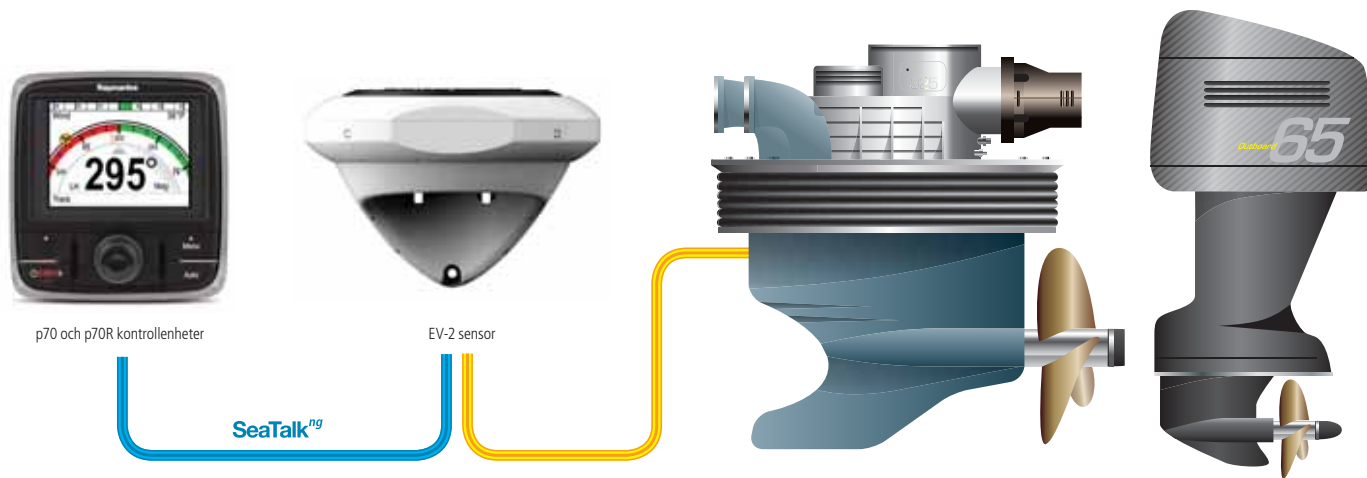


EV-2 för Drive-by-Wire styrning

EV-2 är designad för de senaste drive-by-wiresystemen och kopplas direkt till Raymarines SeaTalk^{ng} bus. EV-2 har även dedicerad CAN Bus port för direktanslutning till steer-by-wiresystem som ZF Pod Drives, Yamaha Helm Master, Volvo IPS* och SeaStar Optimussystem.

En enkel Can Bus koppling till EV-2 eliminerar behovet av ställdonets kontrollenhet (ACU) och förenklar installationen.

* Använd Raymarine ECI-100 Universal Control och Engine interface för snabb och enkel installation



Drive-by-Wire Partners: • SeaStar Solutions (Optimus 360 och Optimus EPS) • Volvo Penta • ZF • Yamaha Helm Master

EV-1 Cockpit och Inombords Autopiloter

EV-1 autopiloterna består av ett kontrollhuvud, EV-1 sensor, ställdonets kontrollenhet (ACU) och drivenhet. Valet av drivenhet (inombords mekanisk/hydralisk eller cockpit monterad) och korrekt ACU är beroende av styrsystem och displacement på båten.

För mer information om Evolution, besök vår site www.raymarine.com, eller besök din Raymarineåterförsäljare



p70 eller p70R kontrollenhet



EV-1 sensor



Ställdonets kontrollenhet (ACU)



Drivenhet



Fiskemönster

Fiskemönster finns tillgängliga när kontrollenheterna p70/p70R används tillsammans med Evolution.

Flexibel kontroll

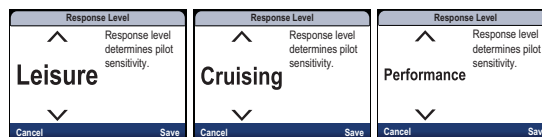
Kontrollera Evolution från p70/p70R kontrollenheter, eller direkt från din Raymarine Multifunktionsdisplay.





Autopilot Kontroll

Komplettera ditt autopilotsystem med en p70 eller p70R autopilot kontrollenhet. p70/p70R har knivskarpa och lättavlästa displayer och är utrustade med Raymarines intuitiva LightHouse användarinterface. LightHouse organiserar alla val i en enkel menystruktur. Med Evolutions 3-steps set up process är du igång på några få minuter.



p70 Kontrollenhet

p70 är designad för segelbåtar och erbjuder 1 och 10 graders direkt kursändring genom ett enkelt knapptryck.



p70R Kontrollenhet

Kontrollenheten för motorbåtar är utrustad med en rullknappskontroll. Använd rullknappen för meny- och kursändringar, eller att aktivera power steer mode och styr manuellt direkt från p70R.

MFD Pilot kontroll

Evolutionpiloterna kan även kontrolleras från Raymarines Multifunktionsdisplayer i a-, c-, e- och gS Serien.



EVOLUTION AUTOPILOTSMODELLER

Sittbruns Autopiloter

EV-100 autopiloterna installeras i cockpiten på rorkults- och rattstyrda segelbåtar och mindre motorbåtar. Ett EV-100 system består av en EV-1 sensor, ACU-100 kursdator, drivenhet och kontrollenhet. Tabellen visar sittbrunspiloterna och till vilken båttyp de passar.



Inombordspiloter

Evolutions sortiment av inombordspiloter är designade för att passa specifika båttyper, styrsystem och olika båtars deplacement. Valet av autopilot bestäms därför av:

1. Vilken typ av styrsystem som är installerat på din båt
2. Om styrsystemet är hydrauliskt skall pumpen matchas med kolvolymen (i cc)
3. Storlek och deplacement på din båt. Beräkna alltid efter fullastad båt, vilket ofta är 20% över designat deplacement.

Med ovanstående information besvarad kan du välja rätt system för din båt i tabellen till höger.



COCKPIT AUTOPILOTER						
Cockpit Pilot beskrivning	Max Displacement	Båttyp	Förpackningen innehåller			
			EV	ACU	Kontrollenhet	Drivenhet
EV-100 Ratt	7,500kg (16,000lbs)	Segelbåt	EV-1	ACU-100	p70	Rattstyrd
EV-100 Rorkult	6,000kg (13,200lbs)	Segelbåt	EV-1	ACU-100	p70	Rorkultstyrd
EV-100 Motorbåt	3,181kg (7,000lbs)	Motorbåt	EV-1	ACU-100	p70R	0.5L Hydraulisk pump

INOMBORDSPILOTER						
Drivenheter	Kolvolym i cc (Hydraulisk)	Displacement (kg)	Autopilot kontrollenhet			
			EV-100	EV-200	EV-300	EV-400
Typ 0.5L Hydraulisk Pump	50–150	NA	●			
Typ 1 Hydraulisk Pump	80–230	NA		●		
Typ 1 Mekaniskt roterande/linjär		11,000		●		
Typ 1 Universal Stern Drive		NA		●		
Typ 2 Hydraulisk Pump	230–350	NA				●
Typ 3 Hydraulisk Pump	350–500	NA				●
Typ 2 Hydraulisk Linjär		22,000				●
Typ 3 Hydraulisk Linjär		35,000				●
Typ 2 Kort Mekanisk Linjär		15,000				●
Typ 2 Lång Mekanisk Linjär		20,000				●
Typ 2 Mekaniskt Roterande		20,000				●
Solenoid Drivenheter		NA			●	
Saildrive System		NA				●

Raymarine Evolution Autopiloter fungerar tillsammans med...



aSerien



c- och eSerien



gS Serien



Instrument



ST1000/ST2000 rorkultspiloter. läs mer på www.raymarine.com



i70 ÄR VÅRT MEST AVANCERADE OCH MÅNGSIDIGA INSTRUMENT

Fullad med kraftfulla egenskaper och trots detta mycket enkelt att använda. Den stora 4" LCD skärmen är klar och knivskarp, visar informationen suveränt även på avstånd och från sidorna.

Översikt funktioner

- 4" LCD display med 160° betraktningvinkel
- Stora 43mm siffror vid fullskärmsläge
- Anti-reflex behandlad skärm för ökad läsbarhet i skarpt solljus
- LightHouse användarinterface är enkelt och snabbt
- AIS repeater visar AIS mål
- Inkluderad data: Vind, Fart, Djup, Tridata, Motordata (NMEA 2000), Bränsle (NMEA 2000), Miljö (NMEA 2000) och navigation
- Låg strömförbrukning - 132mA/1,6W



Enkelt handhavande med
fyra knappar

Välj mellan fyra olika
färgpaletter

Anti reflex behandlad för
ökad läsbarhet

Lågprofil hus,
endast 13mm



LightHouse intuitiva användarinterface

LightHouse placerar intuitivt frekvent använda navigationsfunktioner lättåtkomligt framför dina fingrar. Användarinterfacet matchar Raymarines Multifunktionsdisplayer. Så när du lär känna din i70 kan du hantera Multifunktionsdisplayerna med.



AIS Repeater

Fånga AIS data från NMEA 2000 AIS mottagare. Visa de 25 närmaste AIS utrustade båtarna och välj individuella mål för specifik information om målet.

Konvertering Analog till Digital

Para ihop i70 instrumentet med ITC-5 konverterings givare för instrument, så får du en sömlös integration med analogt djup, vind, fart, kompass och roderlägesgivare.

Skräddarsydd information

i70 kan enkelt anpassas att visa just den information du vill ha. Från traditionell analog visning till motordata och tankmätare. i70 kan visa allt.

Nätverk

i70 integrerar sömlöst med NMEA 2000 via marina nätverken SeaTalk och SeaTalk[®]. Valbar datakälla ger integration med multi-sensorers nätverk



i50 OCH i60. ANALOGA OCH DIGITALA INSTRUMENT

i50 och i60 är designade som ett komplement till Raymarines senaste generation Multifunktionsdisplayer. Instrumenten är en perfekt lösning för mindre motorbåtar, segelbåtar och RIBs. i50 serien består av tre digitala displayer: Fart- och Djupdisplayer med extra stora siffror samt en Multi Tridata enhet. i60 serien, primärt designad för segelbåtar, täcker även vind- och kryssvinklar, vilka visas analogt och digitalt.

Exellenta betraktningssvinklar såväl i ljus som mörker. Enkla tryckknappskontroller gör instrumenten extremt lätta att använda. Att de redan från början är designade för ytmontage gör montaget enkelt.

Generella Funktioner

- i60: stora analoga siffror
- i50: Stora siffror och bokstäver
- SeaTalk och SeaTalk^{ng} interface
- NMEA 2000 (och kompatibla) interface
- Inbyggd interface för givare
- Hålltagning 110 x 115mm
- Låg strömförbrukning
- Stödjer ett antal olika datakällor, vilket minskar konflikter
- Enkel installation tack vare genomtänkt design för ytmontage



Röd bakljusbelysning för förbättrad avläsning i mörker

Lång/Kort arms Vindgivare

Kompatibel med följande instrument:

- i60 direktanslutning
- i70 via ITC-5 givarkoverterare



i50 Djup

- Stora siffror
- Trendindikator för djup
- Min- och maxdjup
- Ljudalarm för grunt vatten, ankar- och djupvattenalarm

i50 fart

- Fart genom vatten eller fart över grund (GPS krävs)
- Ytvattentemperatur
- Trip och loggdata

i50 Tridata

- Kombinerar djup- och fartdata
- 3-linjers display, enkel att avläsa. Dedicerade djup- och fartdisplayer
- Trip/logg, vattentemperatur och SOG



Fart/Djup/Temp givare

Besök vår hemsida www.raymarine.com för att se kompatibla givare till Raymarines instrument..

i60 Vind

- Analog och digital data
- Kalkylerar relativ och sann vind fart/vinkel (sann vind kräver SeaTalk fart genom vattnet data)

**i60 Kryssindikator**

- Det perfekta instrumentet när en grad kan göra hela skillnaden
- Stor 20 - 60° display

**i40 KOMPAKT FART, DJUP, VIND OCH BIDATA INSTRUMENT**

Stora displayer för mindre motorbåtar, segelbåtar och RIBs. Dessa kompakta men kraftfulla SeaTalk instrument ger full integration med Raymarines autopiloter och navigationsutrustning. Instrumenten kan yt- eller bygelmonteras. Extra stora (max 28mm) tecken och knivskarp LCD för enastående synbarhet under alla ljusförhållanden.

Generella funktioner

- Röd bakljusbelyst för ökad läsbarhet
- SeaTalk interface (SeaTalk^{ng} när det används tillsammans med konverter)
- Inbyggt interface för givare
- Stora kontrollknappar för enkel användning under gång
- Låg strömförbrukning

**i40 Fart**

- Aktuell, max och genomsnittlig fart
- Logg, Trip och vattentemperatur

i40 Bidata

- Fart, Djup och Logg
- Vattentemperatur
- Två varianter visning, stora eller små siffror

i40 Vind

- Relativ vindhastighet och riktning, sann vindhastighet och riktning
- Kommunikerar med din autopilot för att styra inom vald vindvinkel

**i40 Djup**

- Kristallklar avläsning av djup
- Varning för grunt vatten, ankaralarm och minimum djup display

Rotavecta Vindgivare

Kompatibel med följande instrument:

- i40/i60 direktanslutning
- i70 via ITC-5 givarkonverterare



RAYMARINE TRÅDLÖSA INSTRUMENT

Du behöver omedelbart ha tillgång till aktuell data presenterade på displayer som är pålitliga och visar helt rätt. Raymarines trådlösa instrument visar all data du behöver, utan massa kablar genom skrov och mast.

Trådlösa Cruising Displayer



T112 Analog Display

- Solcellsdriven
- 300 timmars drifttid
- Kombination av visningsformat
- Stora siffror
- Enkel att konfigurera



T111 Tvådelad Display

- Solcellsdriven
- 300 timmars drifttid
- Kombination av visningsformat
- Enkel att konfigurera



T110 Multifunktionsdisplay

- Solcellsdriven
- 300 timmars drifttid
- Visar alla datatyper var för sig
- Superstora siffror (38mm)

Trådlösa instrument för Racing

T70 Race Master

- Taktikkompass och vindskiftsindikator
- Visar hur långt över eller under medelkursen du ligger
- Visar hur mycket du lyfter eller tappar relativt märket
- Ger dig information om var på startlinjen det är fördelaktigast att starta
- Visar hur du skall segla kortaste vägen till kryssmärket



T060 Micro Kompass

- Lätt och enkel att läsa av
- Pålitlig och precis
- Taktikskala med tydlig indikering för babords respektive styrbords bog
- Siffrorna är alltid samma på kryssen, så du behöver inte memorera värdena





T210 Maxi Display

- Stor solcellsdriven enhet för mastmontage
- Designad för kappsegelingsbåtar
- Visar korrekt data med utmärkt läsbarhet
- 50mm stora siffror



T215 Dual Maxi Display

- 2-radigt Multiinstrument
- Extremt bra avläsbar i mörker
- Röda eller gula siffror låter dig själv välja olika färger för olika data
- Kontrollera och konfigurera från var som helst ombord via Raymarine Wireless Remote display



Trådlös Vindgivare

Robust, trådlös solcellsdriven vindgivare som sänder data från toppen av masten till Raymarines trådlösa displayer.



Vertikal trådlös Vindgivare

Trådlös och solcellsdriven vindgivare för Raymarines trådlösa displayer.



Fart/Djup och Temp givare

Besök vår hemsida www.raymarine.com för att se kompatibla givare till Raymarines trådlösa instrument.

T113 Trådlös Fjärrkontroll

- Inte bara en fjärrkontroll, det här är instrumentet för dig som vill vinna
- Konfigurerar och repeterar all data som finns i systemet: Vind, Fart, VMG till vind och waypoint, SOG, COG samt presenterar kurvor över trender.

TERMISKA NATTKAMEROR

Termiska kameror från Raymarine ger navigatören möjligheten att navigera säkert i totalt mörker.

Utrustade med FLIRs beprövade termiska bildteknologi, designade för att fungera sömlöst med Raymarines Multifunktionsdisplayer.

Dag som natt, termiska kameror ökar säkerheten och situationsnärvaron. Du ser andra båtar, navigationshinder, bojar och mycket mer.

Handhållen, fastmonterad eller fullt rörliga system

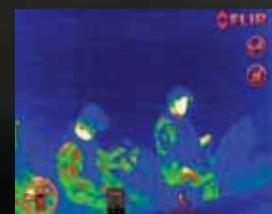
Tidigare var termiska nattkameror endast för militären och superlyxiga yachter. Nu är teknologin tillgänglig för alla båtägare.

Välj mellan portabla TH-Serien eller prisvärda T200 Seriens fastmonterade termiska kameror. För 360° bild, ta sterget upp till /300 eller T400 med panorering, tilt och zoom.

Ditt nattseende



Termisk nattbild



Samtliga Raymarines termiska nattkameror erbjuder:

Suverän FLIR termisk bildteknologi. Som världsledande inom termisk teknologi är FLIR valet för militär, Polis och andra professionella användare.

Enkla att använda. Lika enkelt som att se och styra din TV.

Dag- och nattanvändning. Termiska kamerorna är suveräna när det är mörkt. Men, även på dagen i skarpt motljus, solglitter, dimma och mycket mer.

Bästa man-över-bord detektering. Om någon av besättningen faller över bord är termiska kameror överlägsna vid dålig sikt att finna och spåra personen snabbt.



TH-Seriens handhållna termiska nattkameror

- Två modeller: TH24 och TH32
- Enkel 3-knapps kontroll
- Kraftfull design för alla typer av väder
- Long-life återuppladdningsbara Lithium-jon batterier
- 24° och 18° brännvidd



T200 Seriens termiska nattkameror

- Kompakta fastmonterade kameror
- Framåtseende, spårar objekt i båtens riktning
- Enkel installation
- Enkel integration med Raymarines Multifunktionsdisplayer
- Valbara färgpaletter för bästa displaybild
- 2x och som tillbehör 4x digital zoom för att förstora mål på långt avstånd
- Väl mellan standard upplösning och högupplöst



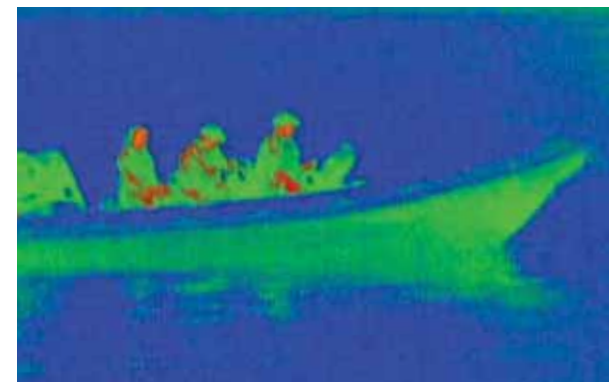


eSeries Multifunktionsdisplay med T400 seriens termiska kamera

T300 och T400 Seriens termiska kameror

- Full panorering, tilt och zoom möjligheter
- Enkel touchscreen kontroll från Raymarines Multifunktionsdisplayer. Sveg med fingret på displayen och kameran går dit du vill
- T300 modellerna är utrustade med en termisk standardkamera eller högupplöst FLIR termisk kamera
- T400 modellerna har dessutom en högupplöst lågljus dag- och nattkamera. Där du kan se lite, ser kameran desto mer
- Med tillbehöret 2-axlad gyrostabiliserade modellerna levererar kameran stabila bilder i kraftig sjö och en lågljus färgkamera med 10x zoom

T300 termisk kamera



RIB båt med besättning visas tydligt på denna nattbild



Termisk bild över brofundament och motsvarande bild vad ögat ser



Hamnkranar (1) och färja (2) med många värmekällor som glimrar



360° kontinuerlig panorering
och 90° tilt

Räckvidd och detektion

Räckvidden för Raymarines olika termiska kameror visas i tabellen (till höger). Emellertid, aktuell detektion av objekt varierar beroende på kamerans set up, omvärldsfaktorer, användarens erfarenhet och displaytyp.

	TH och T-Seriens räckvidd och detektion	
	MOB	Mindre båtar
TH24	320m (1,050ft)	895m (2,940ft)
TH32	450m (1,500ft)	1,230m (4,035ft)
T200/T203/T223/T220	450m (1,500ft)	1,280m (4,200ft)
T253/T250/T273/T270	820m (2,700ft)	2,200m (1.2nm)
T403/T400/T300/T303	450m (1,500ft)	1,280m (4,200ft)
T453/T450/T353/T350	820m (2,700ft)	2,200m (1.2nm)
T463/T460	1,200m (4,000ft)	3,200m (2.0miles)
T473SC/T470SC	1,200m (4,000ft)	3,900m (2.4miles)

Slew-to-Cue-målsökning. Målföljning ökar situationsnärvaron och säkerheten. Kameran låser och behåller målet synligt hela tiden.

Kartobjekt målföljning. Tryck på displayen och kameran rör sig automatiskt till markörens position. Funktionen ger dig möjlighet att visa kartobjekt som bojar eller hinder konstant.

Auto låsning till AIS och MARPA-mål. T-Seriens kameror och Raymarines Multifunktionsdisplayer kan fånga farliga MARPA- och AIS-mål och hålla dessa mål under kamerans översikt under dåliga ljusförhållanden.

MOB Auto låsning. Multifunktionsdisplayen och termiska kameran låser man-över-bord alarm läge och visar MOB positionen hela tiden under räddningsoperationen.

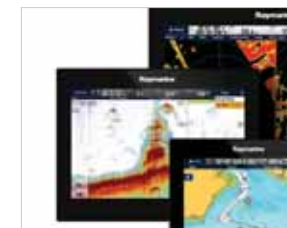
Gyrostabiliserade bilder. Målet i sikte oavsett båtens rörelser



Termiska kamerorna fungerar med...



c- och eSeriens Multifunktionsdisplayer



gS Seriens Glass Bridge displayer



Raymarines kontrollappar

RayControl förvandlar läsplattor till visare och fullfunktions 2-vägs kontroll. Läsplattan synkroniserar och kontrollerar Multifunktionsdisplayerna. RayControl innehåller även virtuellt pop-up tangentbord, samma som multifunktionsdisplayerna, vilket ger dig möjlighet att operera alla funktioner både fjärr och trådlöst från läsplattan. RayControl fungerar med alla c-, e- och gS Seriens Multifunktionsdisplayer.

RAYMARINE AIS. MOTTAGARE OCH SÄNDARE... SE OCH BLI SEDD!

AIS-systemet arbetar i det maritima VHF-bandet och ger trådlöst utbyte av navigationsdata mellan fartyg och landbaserade AIS-stationer. Kommersiella fartyg, oceangående fartyg och andra fartyg utrustade med AIS sänder information som inkluderar fartygets namn, kurs, fart och aktuell navigationsstatus.



AIS mål overlay på radar (vänster) och på kartbild (höger)

AIS Mottagare

- Lågbudgetmodell som drar lite ström
- Dessa system tar endast emot data från andra fartyg (för att kunna sända välj en Klass A eller Klass B)
- Information om båten den är installerad på sänds inte ut

Klass A AIS

- Möter kraven för IMO/SOLAS och är godkända för såväl öppet hav som inomskärs
- Klass A sänder och tar emot all information AIS har att erbjuda

Klass B AIS

- Framtagen för mindre yrkesfartyg och fritidsbåtar som inte behöver ta hänsyn till IMO/SOLAS regler
- Sänder AIS data till andra fartyg och tar emot deras data något förenklat jämfört med Klass A
- Mindre AIS funktionalitet jämfört med Klass A
- Använder mindre sändareffekt

eSerie display med
AIS overlay på kartbild
(vänster)



AIS350 Mottagare endast (Klass B)

- 2-kanals mottagare
- För mindre fritidsbåtar som vill öka situationsnärvaron och fördelarna med AIS utan att behöva sända egen information
- Lågbudgetalternativ som ger många av AIS säkerhetsfördelar till fler båtar

AIS650 Sändare/mottagare (Klass B)

- Sänder din båts data till andra AIS-utrustade båtar
- Ta emot och se data med Raymarines Multifunktionsdisplayer på radar- och/eller kartbildsskärm
- Högpresterande AIS som sömlöst integreras med Raymarines navigationssystem

AIS Target Info: THE DIEGO			
Position	26°05'.606N 080°07'.097W	COG	000°T
Heading	101°T	SOG	0.0kt
ROT	+000°/min S	CPA	0.401nm
MMSI	222990055	TCPA	00h23m55s
Call sign	SYCB	Last seen	10/30/2016
IMO No	5204484		10:52:53AM
Length	608ft	Dest	PORT EVERGLDES
Beam	103ft	ETA	10/30
Draught	38.1ft	Status	Moored
		Vessel	Tanker

AIS Target List			
No.	Name/MMSI	Rng	Brg
7	235013829	1.585nm	134.5°S
8	235007472	2.065nm	119.9°S
9	235899935	2.642nm	38.8°S
10	PILOT V/L HAMPSHIRE	3.683nm	122.9°S
11	440079000	4.216nm	131.6°S
12	THORAX	4.457nm	157.9°P
MMSI	235014661	Position	50°45'.515N
Last seen	03/14/2007		001°05'.433W
	04:10:23PM	Heading	---°T
Vessel	Pilot Vessel	ROT	---°/min



AIS950 Sändare/mottagare (Klass A)

- Kombinerad sändare och mottagare
- Godkänd för såväl öppet hav som inomskärs och på floder, med intuitivt användarinterface
- Helt komplett och pålitlig Klass A AIS i en enda enhet
- Avancerad radiokommunikations teknologi
- Enkel åtkomst av all information
- Stor, lättavläst monokrom LCD display

Marina Videokameror



CAM100

- Förvandlar Raymarines Multifunktionsdisplayer till övervakningssystem ombord
- Automatiskt byte mellan äkta färger (dag) och svart/vitt (natt)
- Klar fokus under mörker med inbyggd Anti-IR focus störteknologi
- Idealisk för övervakning av döda vinklar, däck, motorrum och kabin
- Kompositvideo ut



CAM50

- Idealisk för inomhus installation
- Kamerahuset är designat för att passa in i interiören och kan monteras i salongen, styrplatsen eller motorrummet
- Plug-and-play med Raymarines Multifunktionsdisplayer
- Tak- eller väggmontage
- Manuell justering av panorering och tilt
- Kompositvideo ut



RAYMARINE VHF KOMMUNIKATION... HÅLLER DIG UPPDATERAD

Raymarines kommunikationssystem kombinerar ny teknik med en robust, vattentät konstruktion. Skapade för att klara de svåraste förhållanden på sjön. Välj rätt VHF till din båt - enkel eller multistations, Klass D DSC, SeaTalk och NMEA-anslutning. Oavsett om det handlar om långdistanssegling eller kustnära fiske - Raymarines VHF-enheter har allt vad du behöver för säker kommunikation till sjöss.

Ray260/260E

- Premium VHF radio
- Top-of-the-line kommunikation förpackad i kompakt användarvänlig design
- Fungerar lika bra på stora som mindre båtar
- Fullutrustad 25W VHF radio
- Klass D Digital Selective Calling (DSC)
- Mistlur med intern multistations intercom
- Digitalt röstmail låter dig spela in meddelanden upp till 15 sekunder och sända meddelandet vidare till annan DSC-utrustad båt
- Positionsspårning låter dig simultant ta emot positionsrapporter från upp till fem närliggande DSC-utrustade båtar. Perfekt vid eskaderseglingar
- Ray260AIS har en inbyggd 2-kanals Automatic Identification System (AIS) mottagare. När du är uppkopplad till en kompatibel Multifunktionsdisplay eller instrument visar AIS namn och position på andra AIS användare inom radioavstånd från din båt
- NMEA 2000 Certifierad

Ray49/Ray49E

- Fastmonterad, vår mest kompakta DSC VHF radio
- Idealisk för mindre båtar
- Kristallklart ljud och handstyrd mikrofonkontroll



Ray55/Ray55E

- Fastmonterad fullutrustad VHF
- Programmerbara favoritkanaler channel soft keys
- Expanderbar med kraftfulla RayMic handstation som andrastation eller headset för intercom

16
PLUS

E varianterna (Europa och resten av världen) har en 16 plus knapp på front och handenhet

16/9

US varianterna har en 16/9 knapp

Ray218/218E

- Högpresterande VHF med stor display
- Alla funktioner som Ray55 plus en 30W mistlur
- Kan användas ihop med RayMic för att tjäna som fullfunktions andrastation och intercom från annat ställe ombord



Europeiska modeller visas på bilderna

VoyagePlanner mjukvara för att planera rutter hemma

VoyagePlanner är ett kraftfullt verktyg för att planera rutter hemma och administrera mjukvarulösningar för Raymarines Multifunktionsdisplayer.

- Hantera enkelt waypoints, rutter och spår mellan din båts Multifunktionsdisplay och din hemdator
- Realtids import och export av data med en PC ombord
- Synkronisera trådlöst via RayNet (Ethernet) eller internet via en WiFi router utrustad PC eller laptop. Alternativt via microSD kort
- Importera och exportera till Raymarine, GPX och KMZ format

VoyagePlanner



Voyage Exchange

- Dela rutter och waypoints på Facebook
- Du kan köpa sjökort att använda i din Multifunktionsdisplay, eller VoyagePlanners mjukvara
- Låg prenumerationskostnad - 12 månaders fri tillgång i samband med köp av VoyagePlanner



VoyageXChange



SATELLIT TV ANTENNER

Raymarines satellit TV-antennerna kombinerar hög prestanda med enkelhet att använda ditt underhållningssystem ombord, lika enkelt som hemma.

- Kompakta hus
- Automatisk sökning och mottagning av satellit TV signaler under nästan alla förhållanden
- Tillgång till hundratals digitala kanaler
- Snabb identifiering av satellitsignaler
- När du har fått en fix på en kanal hjälper spåralgoritmer att hålla kvar signalen
- Designad för att fungera väl även under tuffa förhållanden
- Dynamic Beam Tilting mäter och kompenserar konstant för båtens rörelser och bibehåller antennen låst mot satelliten, vilket garanterar klar bild under så gott som alla förhållanden

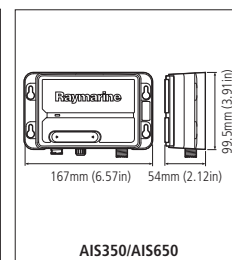
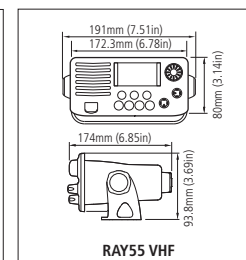
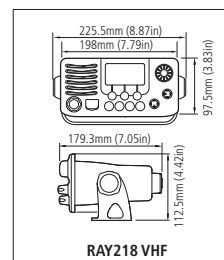
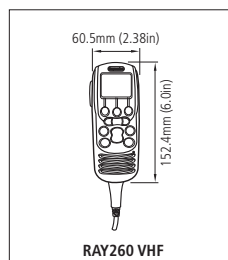
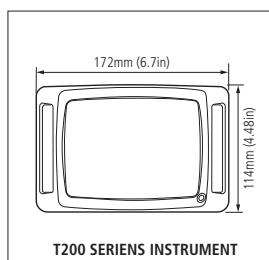
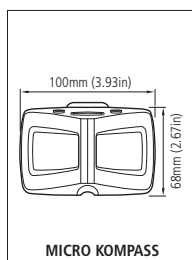
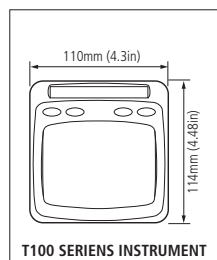
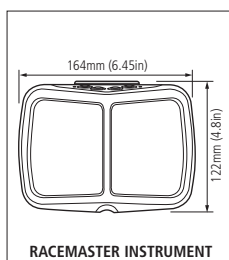
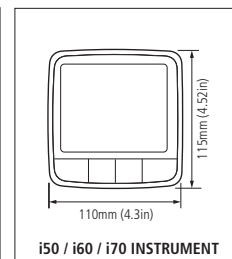
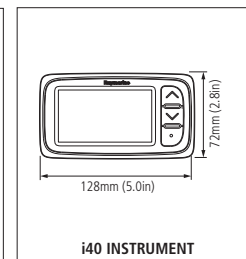
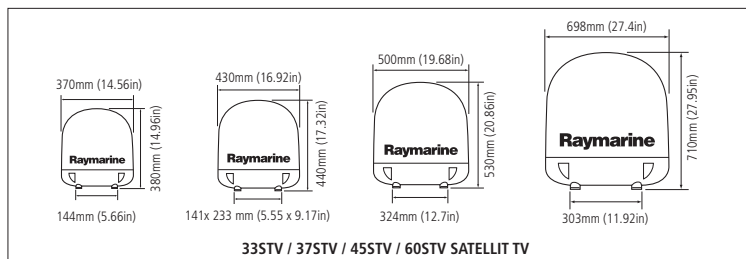
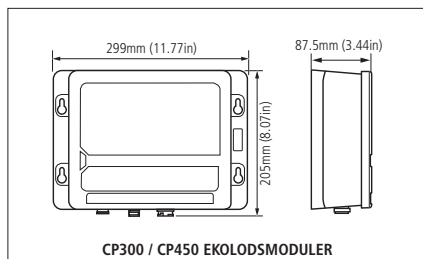
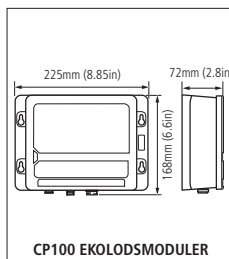
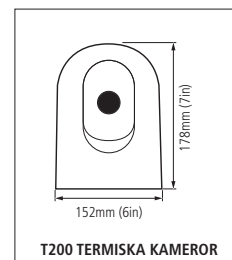
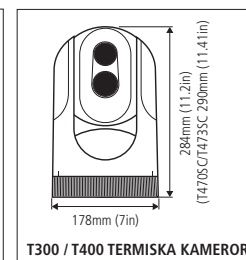
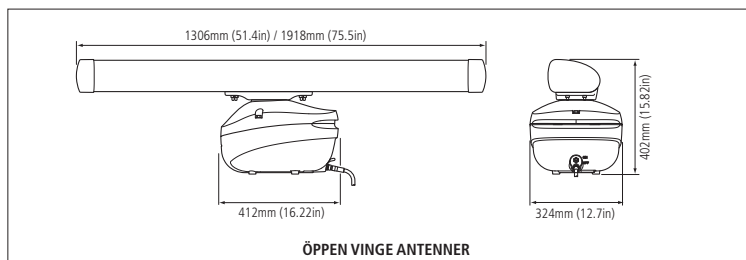
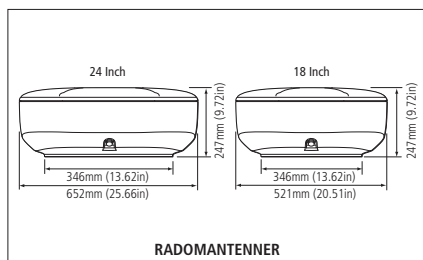
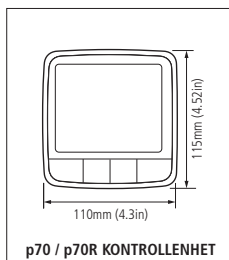
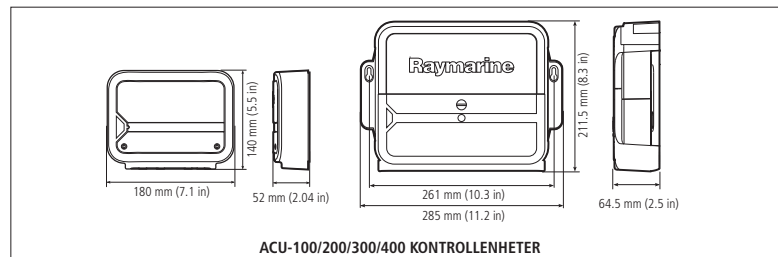
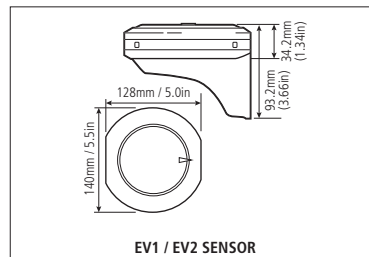
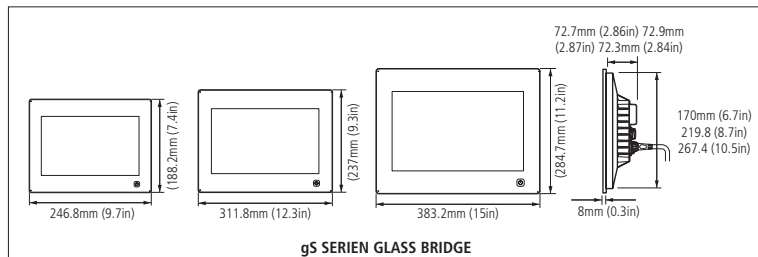
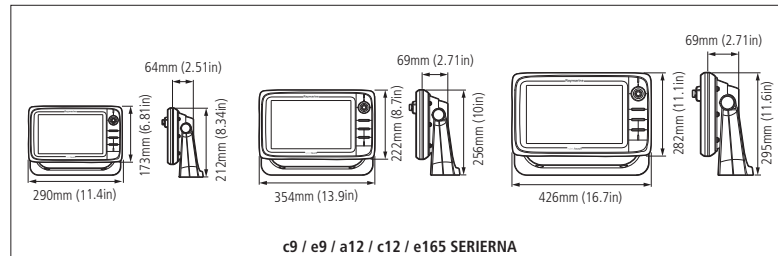
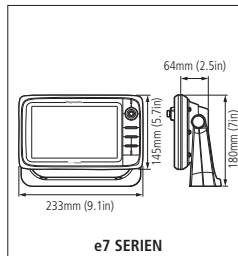
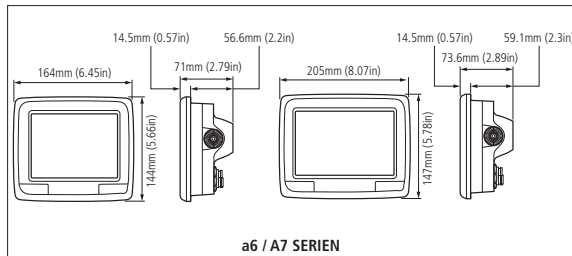
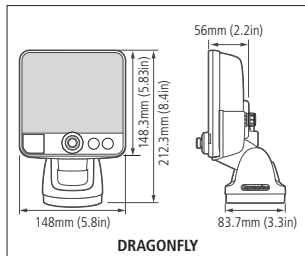
Två eller fyra LNB

- Anslut flera TV-mottagare och se på olika kanaler på varje TV
- Dual systemet (33 och 37STV) tillåter anslutning av två TV-mottagare och fyra-systemet (45 och 60STV) fyra TV-mottagare



SATELLIT TV FUNKTIONER				
	33STV	37STV	45STV	60STV
Två eller fyra LNB design för flera mottagare	Dual	Dual	Quad	Quad
DVB (Digital Video Broadcast) kompatibel	•	•	•	•
Paraboldiameter (cm)	13 in (33 cm)	14.6 in (37 cm)	17.7 in (45 cm)	23.6 in (60 cm)
Wide range sökalgoritmer för snabb och noggrann satellitmottagning	•	•	•	•
Dynamic Beam Tilting (DBT) teknik för signalspårning i extrema väder- och sjöförhållanden	•	•	•	•
High Definition (HDF) kompatibla	•	•	•	•
Förbättrad signalmottagning och bättre antenn för bättre prestanda i dåligt väder				•
NMEA 0183 GPS-position kompatibilitet för reducerad inställningstid	•	•	•	•
Konisk scanning känner starkast av satellitsignalerna och ger bättre stabilisering	•	•	•	•
Ökade vinklar för att hålla satellitspårningen				•
Automatiskt LNB			Tillbehör	•
Roterande sub-reflektor omdirigerar signaler för att minska tallrikens rörelser och för tystare drift	•	•	•	•
Rekommenderad för båt mellan	20 - 25 ft (6 - 7.6 m)	25 - 35 ft (7.6 - 10.7 m)	35 - 50 ft (10.7 - 15.2 m)	över 50 ft (över 15.2 m)
Inbyggd GPS		•	•	•
Spårar DUB-S2 eller HD transponder	•	•	•	•

Dimensioner





Tillkännagivande angående säkerhet

Raymarineprodukterna är avsedda att användas som navigationshjälpmedel och får aldrig användas i stället för sunt förnuft. Deras noggrannhet kan påverkas av många faktorer, inklusive miljöförhållanden, utrustningsfel/ defekter och felaktig installation, hantering eller användning. Endast statliga officiella sjökort och underrättelser för sjöfarande innehåller all aktuell information som behövs för säker navigering och befälhavare är ansvarig för försiktig användning. Det är användarens ansvar att använda officiella statliga sjökort, underrättelser för sjöfarande, försiktighet och skicklighet när ni använder Raymarines produkter.

Om innehållet i katalogen

Den tekniska och grafiska informationen i denna katalog var korrekt vid katalogens tryckning. Raymarines strävan att kontinuerligt förbättra våra produkter kan innebära förändringar i dessa specifikationer. Det innebär att skillnader mellan produkten och katalogens beskrivning kan inträffa, för vilket Raymarine fransäger sig allt ansvar.

Produktinformation

Produktinformationen i denna broschyr kan komma att ändras utan vidare meddelande. Besök www.raymarine.com för att ta del av senaste uppdaterade informationen.

Några av bilderna i denna broschyr är använda endast i illustrativt syfte.

Notera: Utrustning i denna katalog kan behöva US Government auktorisation gällande export. Avvikelse från US law är förbjuden.

Foton i katalogen

Miljöbilderna i denna katalog visas med tillstånd av:

Australian Master Marine
Azimut Benetti Group
Boston Whaler
Beneteau
Clipper Yachts Australia
Dickey Boats
Frauscher Bootswerft GmbH & Co KG
Henningsen & Steckmest
iStock Photo
Jeanneau
Jetten Yachts

Jim Sammons
Minor (Sarin Boats Limited)
Mulder
Nauticat Yachts Oy
North Sea Boats
Billy Black
Joe McCarthy
Onne Van Der Wal
Peter Miller
Primatist S.r.l
Regulator Boats

Riviera
Rustler Yachts Limited
San Lorenzo
SeaRay
Sirius-Werft GmbH
Sunseeker International Limited
Zeppelin (Jacques Vapillon)
Yamarin
Windy Boats AS

Raymarine UK Limited

Marine House
Cartwright Drive, Fareham, PO15 5RJ,
United Kingdom
T: (+44) (0)1329 246 700

Raymarine Inc.

9 Townsend West
Nashua NH 03063
United States of America
T: (+1) 603-324-7900

Raymarine Asia Pty Ltd

Suite 1.01, 26 Rodborough Road
Frenchs Forest, NSW, 2086,
Australia
T: (+61) (0) 2 8977 0300

Raymarine Benelux

Florijnweg 21G,
6883 JN VELD
Nederland
T: (+31) 26 361 4242

Raymarine Denmark

Tigervej 12-14
4600 Køge
Denmark
T: (+45) 4371 6464

Raymarine Finland Oy

Suomalaistentie 1-3
02270 Espoo
Finland
T: (+358) 207619937

Raymarine Italy Srl

Via L. Manara 2,
20812 Limbiate (MB),
Italy
T: (+39) (0)2 99451001

Raymarine Germany GmbH

Borsteler Chaussee 53,
22453 Hamburg,
Germany
T: (+49) 40 237 8080

Raymarine France

Parc d'Activités des Peupliers
37 Rue des Peupliers, CS 50007
92752 Nanterre Cedex - France
T: (+33) 146497230

Raymarine Norway

Sognshøy Næringspark
1580, Rygge,
Norge
T: (+47) 69 264 600

Raymarine Sweden AB

Bolshedens Industriväg 18,
427 50 Billdal,
Sweden
T: (+46) 31-763 36 70

Raymarine Belgium Bvba

Luxemburgstraat 2,
2321 Meer,
Belgium
T: (+32) (0) 3665 5162



GRATIS UPPGRADERING AV GARANTIN

Uppdatera din garanti från 2 till 3 år. Gå in på www.raymarine.com/warranty för mer information