

WWW.NAVMAN.COM



**NAVMAN**

POMORSKA ELEKTRONIKA  
2007



# DOBRO DOŠLI U NAVMAN

Nakon 19 godina, s ponosom predstavljamo novi Navman izgled. Da, imamo novi logo, ali najvažnije za Navman je što naši novi proizvodi određuju novu budućnost stila i funkcionalnosti. Bilo kako bilo, jedno se nije promijenilo: naša predanost da plovidbu učinimo sigurnijom i zabavnijom za svakoga.

## NAVMAN DIGITALNI RADAR

Ove godine, serija 8000 ponosno vam predstavlja Navman Digitalni Radar, pružajući superiornu razlučivost cilja te smanjenje šuma, kao i 10-ciljni MARPA. Poboľšali smo način slanja podataka radara do procesora - ono što vidite na zaslonu zasniva se na 10-bitnoj tehnologiji obrade podataka.

## A.I.S.

Automatski Identifikacijski Sustav ili AIS, je rastući skup infrastrukture za očuvanje života i smanjenje opasnosti na moru - svi nautičari bi trebali koristiti ovu vitalnu i besplatnu uslugu. Za više informacija o funkciji AIS, pogledajte na stranicu 22.

## PRIKAŽITE RAZLIKU

Uređaji 8120 i 8084 mogu koristiti i prikazati video izvore u punoj SVGA boji, naši novi GPS ploteri i fishfinderi imaju dvostruko bolju razlučivost - uređaji u boji s rezolucijom 640 x 480 piksela sada predstavljaju izvrsnu definiciju kartografskih podataka ili detalja dna. Ovaj razvoj, zajedno s C-MAP NT MAX™ kartografijom, značajno će poboljšati doživljaj na vodi.

Naš G-PILOT 3380 nagrađen je 2005. godine na međunarodnom sajmu Marine Equipment Trade Show, te smo proširili njegovu funkcionalnost nudeći Verado Core paket - G-PILOT posebno napravljeno rješenje za Mercury vanbrodske motore.

## UGRAĐENA POUZDANOST I JAMSTVO

Znamo važnost pouzdanosti na moru; zato se naše ekipe za podršku nalaze širom svijeta u Navman uredima u Europi, SAD-u, Australiji i Novom Zelandu zajedno sa svjetskom mrežom ovlaštenih distributera u Europi, SAD-u, Aziji, Latinskoj Americi, Srednjem Istoku, Africi i Pacifiku, spremni za pružanje podrške - zatrebate li je. Pitajte za naš plan servisa koji se nudi 5 godina nakon što proteknu 2 godine jamstva.

Radujemo se zadovoljenju svih vaših navigacijskih i komunikacijski potreba, i nadamo se da ćete imati izvrsnu godinu na vodi.



David Ritblatt

**Predsjednik, BNT Marine Electronics**



# SADRŽAJ

## Dobro došli u Navman

- Cruising sustavi
- Sail sustavi
- Fishing sustavi

## Multifunkcijski uređaji

- Navman 8120
- Navman 8084
- NavCam: Jednostavan Video
- Navman Digitalni Radar
- Senzori usmjerenja
- TRACKFISH 6600
- TRACKFISH 6507
- TRACKFISH 6500

## GPS ploteri

- TRACKER 5607
- TRACKER 5507
- Tracker 5380(i)
- Tracker 5505(i)
- Tracker 5430(i)

## FISHFINDERI

- FISH 4607
- FISH 4380 / FISH 4350
- FISH 4507
- Dvije frekvencije: FISH 4433 / 4432
- Jedna frekvencija: FISH 4431 / 4430

## AUTOPILOTI

- G-PILOT 3380
- G-PILOT 3100
- G-Pilot Core paket
- OPCIJE SUSTAVA
- Pumpe & Pogoni

## POMOĆ

- Razumijevanje RADARA
- Odabir skenera
- Što je WAAS / EGNOS?
- Odabir između ugrađene antene ili vanjske antene za vaš TRACKER.
- Što je A.I.S.?
- Navman & C-Map: Dobitna kombinacija
- Okomita vrijednost

## 2 Instrumenti

- 4 DEPTH 3100
- 4 SPEED 3100
- 5 MULTI 3100
- Kompas
- 7 Wind 3100
- 8 Wind 3150
- 9 CLUB WIND 3150
- 10 REPEAT 3100
- 11 MASTHEAD
- 11 FUEL 2100
- 14 NavBus priključljivost
- 14 FUEL 3100
- 14 SmartCraft™
- DIESEL 3200

## 17

## Radio stanice

- 18 VHF 7200
- 18 VHF 7110 +Dodatna slušalica
- 19 VHF 7100
- 19 VHF 7000
- MCB 7270

## 25

- VHF ANTENE
- Combo karakteristike
- Karakteristike Combo pribora
- Specifikacije GPS plotera
- Specifikacije fishfindera
- Specifikacije instrumenata
- Opći pribor

## 31

- Specifikacije VHF Radio stanica
- Servis i Jamstvo
- Konektori i kablovi
- Specifikacije sonde
- Kontaktirajte nas

## 37

- 38
- 38
- 38
- 38
- 39
- 39
- 39
- 39
- 39
- 40
- 41
- 42
- 42
- 43

## 45

- 46
- 47
- 47
- 48
- 48
- 49
- 50
- 51
- 52
- 53
- 54
- 54
- 55
- 56
- 57
- 58
- 60

- 12 Objašnjenje frekvencije
- 13 Dobivanje najboljih performansi od vašeg fishfindera
- 20 G-Pilot 3380 prikazi
- Tablica odabira pogona
- 20 Instalacija : Benzin
- 22 Dizel: osnovna instalacija
- 23 Što je Track-Your-Buddy
- 26 DSC – Trenutni pozivi u nuždi & digitalne poruke

### Napomene o informacijama u ovom katalogu

Prikazane slike na vašem GPS ploteru koriste C-Map kartografiju . Navman preporučuje C-Map dodatak za sve naše GPS plotere, ali naglašava da su **C-Map kartice dodatne i zasnovane na regijama**: Na primjer, C-Map kartica za područje Ausstralije neće detaljno pokriti Veliku Britaniju.

Radar slike napravljene su pomoću Navman Digitalnog Radara snage 6 kW.

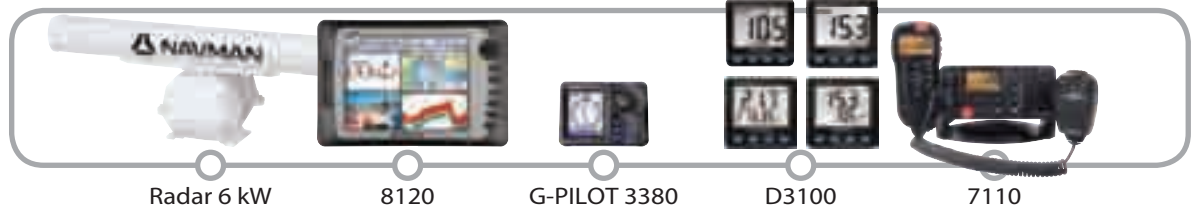
Sonar slike napravljene su raznim sondama - sonder kombinacijama. Detalji cilja mogu varirati od slike do slike ovisno o opremi, postavljeni osjetljivosti i čistoći vode.

Ukoliko je opisano da uređaj ima benzinsku ili dizelsku funkcionalnost, zahtijeva **dodatne** komplete za gorivo koji daju podatke uređaju .

Ukoliko je opisano da uređaj ima SmartCraft™ funkciju potreban je **dodatni** SmartCraft™ gateway.

# CRUISING SUSTAVI

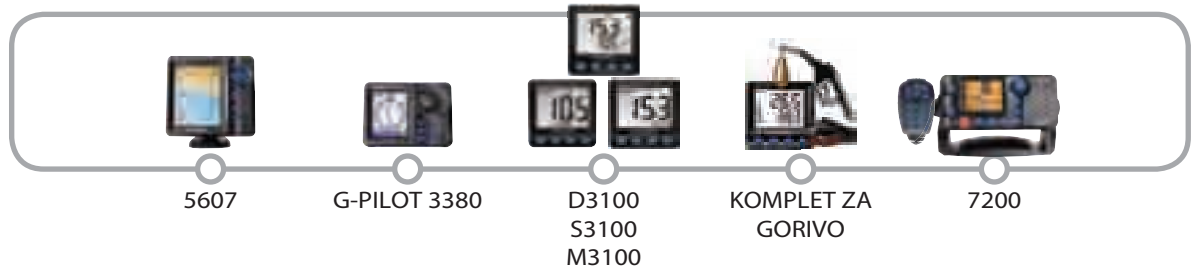
1



2



3

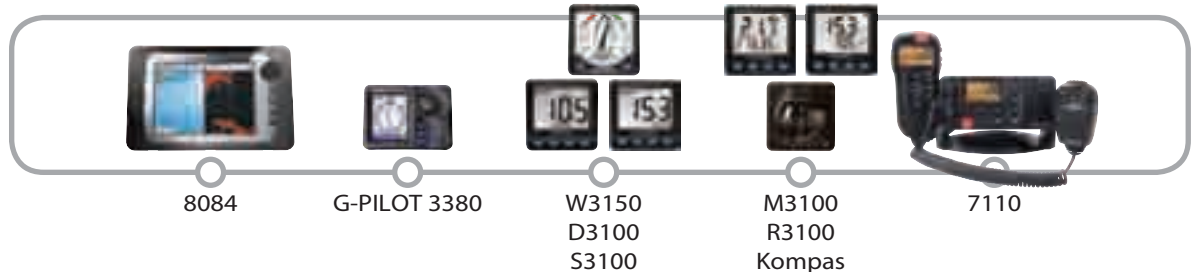


# SAIL SUSTAVI

1



2



3



1



Radar 2kW



8000 serija



G-PILOT 3380



KOMPLET ZA GORIVO



7110

2



Combo serija 6000



G-PILOT 3380



KOMPLET ZA GORIVO



7200

3



GPS ploteri serije 5000



4000 serija Fishfinder



G-PILOT 3100



KOMPLET ZA GORIVO



7100

4



GPS ploteri serije 5000



4000 serija Fishfinder



7000

Ovo su samo preporuke predloženih sustava. Za više informacija o opremanju vašeg plovila s Navman elektroničkim uređajima kontaktirajte vašeg lokalnog Navman distributera.





## 8000 SERIJA S FUNKCIJAMA: RADAR, A.I.S. I VIDEO

Navmanovi najbolji multifunkcijski uređaji imaju nevjerovatnu fleksibilnost i snagu u čvrstim i višekraskim zaslonima.

- Precizno GPS određivanje položaja i višeslojni detalji karte s C-Map NT MAX™ kartografijom.
- Ugrađeni 600 W/ 1 kW sounder. Nije potreban dodatni modul za sounder.
- Učinkovit nadzor Mercury SmartCraft™ motora, dizelskih motora ili klasičnih benzinskih motora.
- Pametne podjele ekrana, jednostavno podešavanje i omiljene stranice.
- Video ulaz.

Nova serija 8000 pruža navigacijsku pouzdanost s Digitalnim Radarom visoke razlučivosti, omogućujući vam otkrivanje zračnih fronti i potencijalnih opasnosti na moru. MARPA dodaje funkcionalnost otkrivanja radarom tako da na ekranu prati do 10 potencijalnih ciljeva. AIS donosi identifikaciju na radar ili kartu.

Seriya 8000 ima funkciju primanja video ulaza s bilo kojeg uređaja s video izlazom kao što su kamere na krmenoj palubi ili strojarnici, DVD playeri ili podvodne kamere.

# MULTIFUNKCIJSKI UREĐAJI



## SERIJA 6000 TRACKFISH

Uređaji TRACKFISH 6600, 6507 i 6500 su vrijedni kombo uređaji za ribarenje i uživanje. Kombinirano s vrhunskom razlučivosti zaslona TRACKFISH uređaja možete biti sigurni u fantastičan prikaz karata za sigurnu navigaciju.

### C-MAP ZA SVE

Svi uređaji pokreću C-Map NT MAX™ kartografiju, s poboljšanim detaljima luke, prikazima plime i oseke, fotografijama mjesta i opsežnim podacima na karti.

## PREGLED

	Karta*	Sonar*	Gorivo*	Radar*	AIS*	Video*
8120	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8084	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6600	✓	✓	✓			
6507	✓	✓	✓		✓	
6500	✓	✓	✓			

\* Kako bi naučili više o opcijama softvera i hardvera potrebnim za uporabu svake funkcije, pogledajte odgovarajuće detalje u ovom katalogu.



**NAVMAN 8120**

“ To je uglađeni 12" navigacijski centar konstruiran za moderan doživljaj plovidbe. ”

Navman 8120	Oznaka
s GPS antenom i	AA006624
samo ekran	AA006620

8120 je multifunkcijski uređaj koji privlači veliku pažnju na svakom većem sajmu nautike. Integrira GPS, radar, sonar, upravljanje gorivom i video funkciju na zaslonu visoke razlučivosti.

#### Karta

Predinstalirana je Navmanova 32 MB karta za globalnu navigaciju. Dodajte C-Map's NT MAX™ karticu za detaljne kartografske podatke, vrlo korisne informacije o lukama i detaljima kopna.

#### Radar

Navman je učinio radar dostupnim kod modela 8120 i 8084. Navman Digitalni Radar visoke razlučivosti daje naprednu obradu digitalnog signala, bolju prezentaciju cilja, bolje uklanjanje šuma, i MARPA praćanje 10 ciljeva s vašim dodatnim Navman Digital Radar (vidjeti stranicu 11).

#### A.I.S.

Dodatni Automatski Identifikacijski Sustav prima i na ekranu GPS plotera prikazuje vitalne podatke o plovilu s registriranih plovila. (Vidjeti stranicu 22 za "Što je AIS?" i za informacije o nadogradnji softvera).

#### Sonar

Uređaj 8120 opremljen je snažnim 1 kW (RMS) sounderom s automatskim podešavanjem izlazne snage (1 kW ili 600 W) radi izjednačavanja sa snagom vaše sonde. Nije potreban posebni sounder procesor. Jednostavno priključite željenu sondu na uređaj 8120.

#### Upravljanje gorivom

S uređajem 8120, imate pristup podacima o performansama vašeg benzinskog ili dizelskog motora, kao i SmartCraft™ upravljanje za podržane Mercury, Mariner ili MerCruiser motore (potreban je dodatni komplet za gorivo / SmartCraft™ gateway).

#### Video (PAL/NTSC)

Navman donosi video funkciju na vaš zaslon. Priključite kameru za pogled na palubu, nadzor strojarne, ili čak i pogled na podmorje. Ili priključite DVD player ili kamkorder na uređaj 8120 za zabavu (potreban je zasebni audio sustav za zvuk).

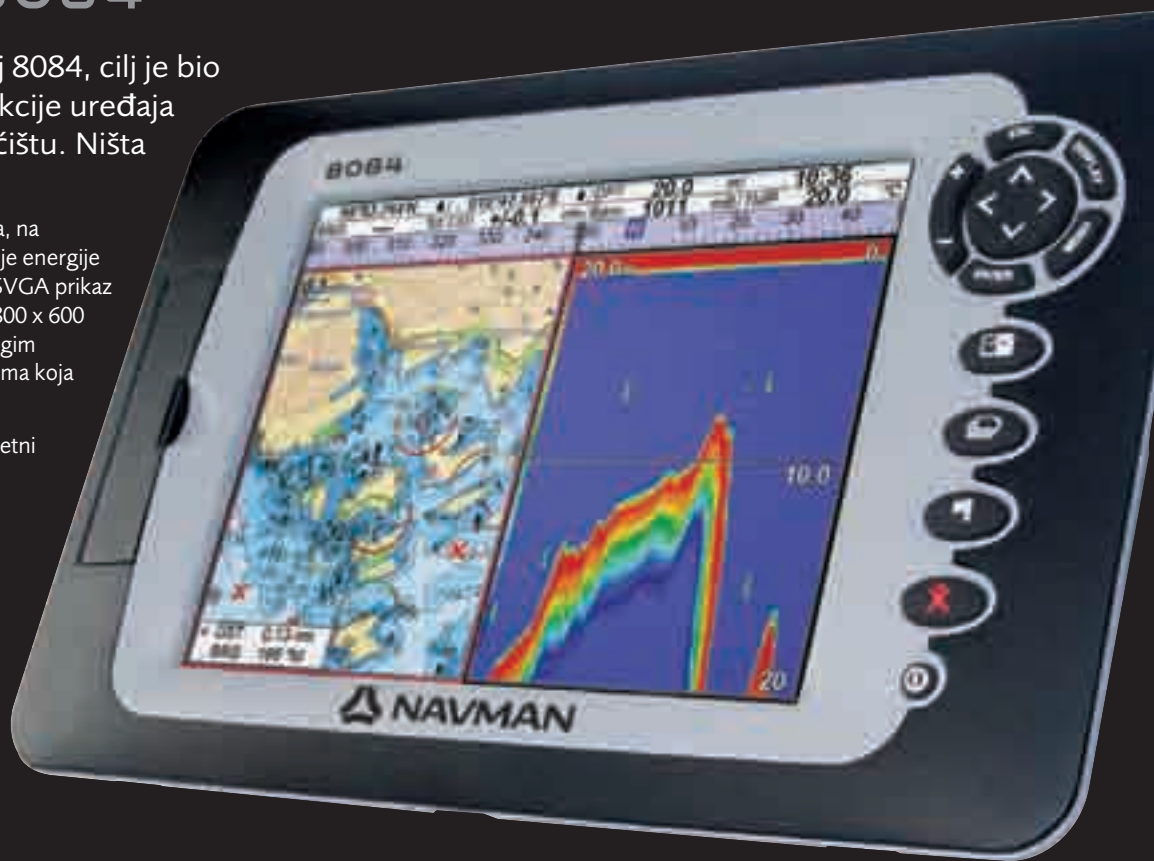
# NAVMAN 8084

Kada je dizajniran uređaj 8084, cilj je bio jasan: omogućiti sve funkcije uređaja 8120 u kompaktnom kućištu. Ništa ne izostaviti.

I nismo. Rezultat je zapanjujuća boja, na dnevnom svjetlu, s potrošnjom manje energije od uređaja 8120. Uređaj 8084 ima SVGA prikaz boja: to je još uvijek zaslon u boji s 800 x 600 pixela! Razlučivost je u rangu s mnogim profesionalnim prijenosnim računalima koja se danas mogu naći na tržištu.

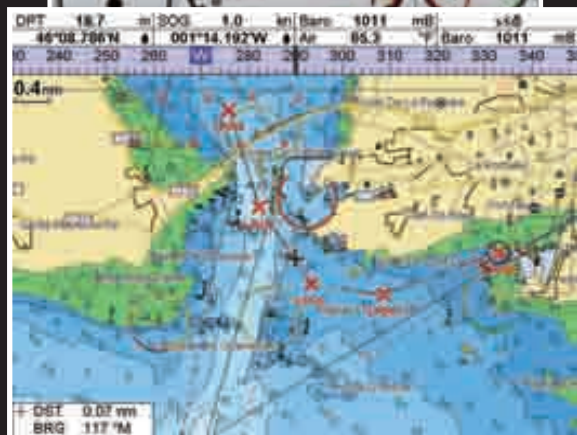
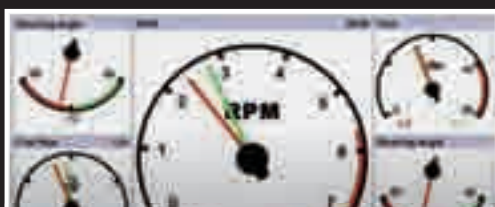
Uređaj 8084 se profilirao kao kompletni navigacijski paket za manja plovila. Navman Digitalni Radar kombiniran s C-Map kartografijom omogućuje opsežan izbor navigacijskih alata, uključujući preklapanje karte.

Sada, 8120 tehnologija dostupna je u kompaktnom uređaju Navman 8084, i možete koristiti sve funkcije uređaja 8084 – video, radar, gorivo, sonar, GPS, AIS – prema vašim željama.



Navman 8084	Oznaka
s GPS antenom	AA006634
samo ekran	AA006630

“ Performanse i stil u kompaktnom dizajnu kako bi se uklopio u kontrolnu ploču svakog plovila.”



#### Opcije i pribor za 8120, 8084

Opcije i pribor za 8120, 8084	Oznaka
Aquaducer tri-function 50/200 kHz, montaža na krmeno zrcalo	AA002077
Gorivo/GPS/AIS tri-kabel	AA002458
Komplet za gorivo za jedan benzinski motor	AA002277
Komplet za gorivo za dva benzinska motora *	AA002275
Komplet za gorivo za DIESEL motor **	AA002651
SmartCraft™ gateway, jedan motor	AA005020
SmartCraft™ gateway, dva motora	AA005021

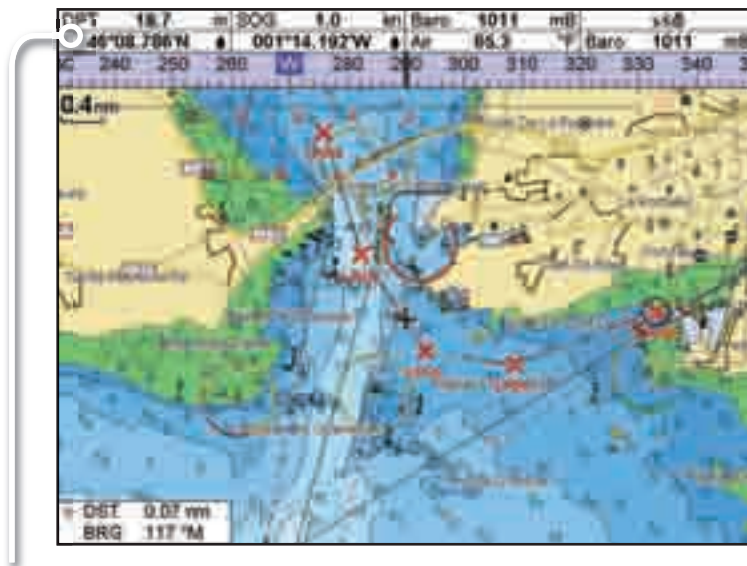
\* Dodatni produžni kabel za gorivo potreba za instalacije s dva motora.

\*\* Naručite 2 x 49597 za instalaciju s dva dizelska motora

# PRIKAZI 8000 SERIJA

Navmanova stručnost u dizajniranju sučelja dolazi s godinama iskustva u razvoju softvera, uporabom uređaja na vodi i slušajući vaše vrijedne povratne informacije.

Ono što seriju 8000 čini jedinstvenom je u tome što vrlo jednostavno možete prilagođavati vaše prikaze kako bi na zaslonu dobili željeni prikaz.

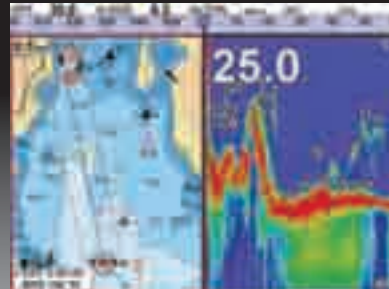


Zaglavlje zaslona se također može prilagoditi za prikaz željenih informacija.

Sučelje serije 8000 omogućuje prikaz 1 do 4 ekrana na vašem glavnom prozoru. Omiljenim ekranima pristupa se tipkom PAGE.

Vodoravna i okomita podjela može se podesiti za favoriziranje određenih prikaza preko ostalih (neki kompleksni prikazi mogu biti samo na cijelom ekranu).

Potpuno podesiva veličina znakova, palete boja i filteri informacija. Ove važne funkcije omogućuju podešavanje željene razine detalja.



Jednostavne, ergonomski oblikovane kontrole čine industrijski jaku tehnologiju jednostavnom za uporabu.

## NAVCAM: JEDNOSTAVAN VIDEO

Serija 8000 omogućuje video ulaz. Praktični načini uporabe video funkcije bili bi korištenje kamere za nadzor vaše strojarne, stražnje poglede na vaše aktivnosti ribarenja ili skijanja na vodi, ili nadzor događanja izvan vašeg pogleda.

NavCam je mala, kvalitetna kamera koje se jednostavno priključuje na uređaj 8120 ili 8084. Ne daje samo sliku u boji na uređaj, nego i radi u infracrvenom načinu rada kako bi dala monokromatski toplinski prikaz okruženja - koristan alat za navigaciju i nadzor pri noćnom radu.



NavCam **Oznaka**  
kamera + nosač **AA002457**

# NAVMAN DIGITALNI RADAR

U Navmanu nastavljamo s GPS razvojem. Kada smo usavršili radar, htjeli smo iste vrijednosti investirati u ovu tehnologiju: čineći je pouzdanom, jednostavnom za uporabu i prihvatljivom za svakoga.

Zaposlili smo vodeće stručnjake za radar te u partnerstvu s poznatom tvrtkom za radare za vas smo napravili **Navman Digitalni Radar Visoke Razlučivosti**, točan i cijenom prihvatljiv izbor za pouzdanu detekciju na površini. Radar se prvenstveno koristi za detekciju plovila i izbjegavanje kolizije, posebno u uvjetima smanjenje vidljivosti kao što je mrak, magla ili kiša.

Sada je ova tehnologija dostupna i vama.

Napomena: dodavanjem radara na vaše plovilo zahtijevaju se najmanje dvije komponente - skener i procesor.

Kada naručujete radar sustav, molimo pazite da naručite skener i procesor.

	Oznaka
<b>2 kW radome</b>	
50 mm (18") radome + 15m kabel	AA004790
2 kW radar procesor	AA004780
<b>4 kW radome</b>	
600 mm (24") radome + 15m kabel	AA004791
4 kW radar procesor	AA004781
<b>6 kW array</b>	
1,2 mm (48") open array + 20 m kabel	AA004792
6 kW radar procesor	AA004782
<b>Senzori usmjerenja</b>	
S ugrađenim fluxgate kompasom (HS02)	AA002437
S ulazom za samostojeći kompas (HS03)	AA002443
Stand-alone flux gate compass	AA002803



## Digital Radar Visoke Razlučivosti znači:

Izvršnu detekciju manjih ili udaljenih ciljeva, koristeći naprednu obradu digitalnih signala.

Napredna obrada digitalnih signala omogućuje praćenje i prikaz preklapanja karte. Visoko razlučivi podaci se obrađuju tako da ništa nije izgubljeno.

Bolje prikazuje ciljeve i smanjuje šumove uporabom digitalne Sensitivity Time Control (STC) funkcije

Šum na ekranu za lošeg vremena nestaje uporabom postavki osjetljivosti posebno napravljenim za određene uvjete.

## 10-ciljni MARPA

MARPA softver (vidjeti stranicu 12) omogućuje odabir do 10 ciljeva i računanje njihovih brzina i smjerova. Možete pratiti kretanje svakog cilja i biti upozoreni ukoliko neki od njih predstavlja opasnost.

(MARPA dostupan početkom 2007. jednostavnom nadogradnjom softvera.)

## Senzori usmjerenja

Senzori usmjerenja daju žiroskopske podatke za vaš radar procesor. Senzori usmjerenja poboljšavaju stabilnost radar slike, i potrebni su za preklapanje karte i MARPA funkcionalnost.

Oba Navman radar senzora usmjerenja daju 10 puta u sekundi podatke o usmjerenju na vaš zaslon.

Koristite HS02, s ugrađenim fluxgate kompasom, kao "sve u jednom" rješenje za funkcije autopilota i radara bilo kojeg

proizvođača.

Koristite HS03 ukoliko imate čelično plovilo gdje bi fluxgate kompas trebao biti montiran posebno, iznad palube daleko od čeličnog trupa.

## Podrška

Kontaktirajte vašeg distributera o cijelom opsegu radar podrške, ili posjetite naše web stranice - [www.navman.com](http://www.navman.com)

# RAZUMIJEVANJE RADARA

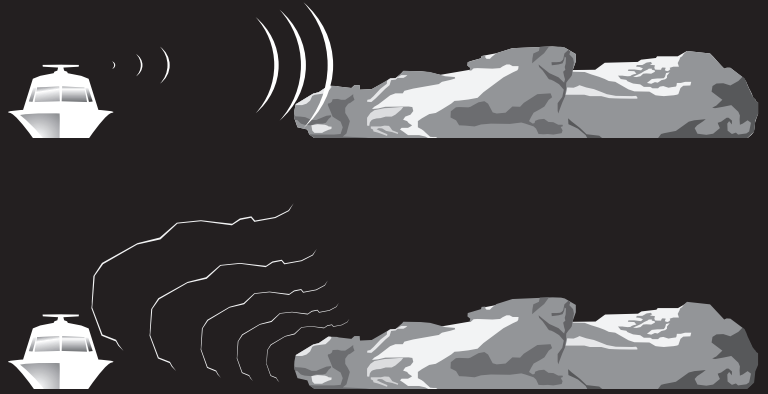
ROTIRAJUĆI SKLOP odašilje signale

energije visoke frekvencije, zatim

"osluškuje" povrat tih signala koji se odbijaju

od plovila, kopna, plutača, valova, čestica

kiše, ptica... "ciljeva", u radar rječniku.



Zabilježeni kut odbijenog poslanog signala

daje smjer povrata.

Vrijeme potrebno da se vrati daje

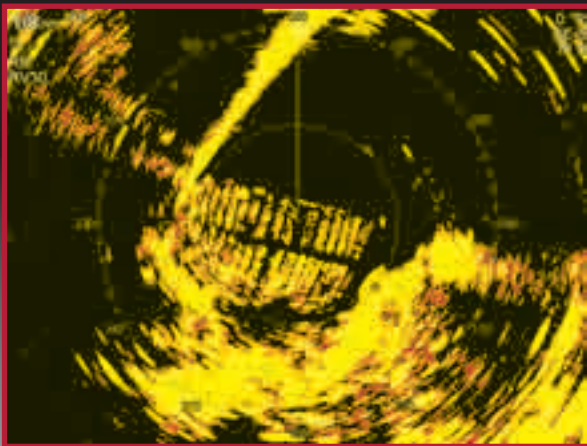
udaljenost.

**Navman Digitalni Radar** koristi inovativni pristup čuvanja povratnih podataka, tako da su najbolje dostupne slike prikazane na vašem zaslonu. Naš visoko razlučivi radar omogućuje bolje razlikovanje ciljeva. Skeneri drugih proizvođača mogu prikazati samo jedno veliko plovilo udaljeno 500 m,

ali **Navman Digitalni Radar** otkriva da su u stvarnosti dva plovila usidrena jedan pored drugog. Radi naše finije tehnike primanja podataka, šum kao što je kiša ili val može se zanemariti dok se čuva detalj kritičnog cilja

Različite palete boja omogućuju bolju distinkciju povrata cilja, ovisno o uvjetima vidljivosti.

Podesiva funkcija Sensitivity Time Control (STC) uklanja šum podešavanjem minimalnog praga osjetljivost koji podrazumijeva jačinu povrata i udaljenost .

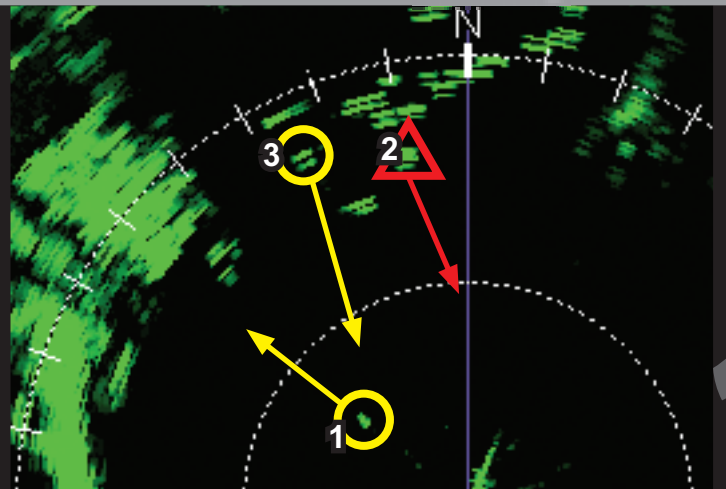


## MARPA

Mini-Automatic Radar Plotting Aid (MARPA) je važan komplet funkcija za detekciju potencijalnih opasnosti.

Kada je aktiviran, birate objekte detektirane radarom. MARPA "gleda" ove objekte za vas, prikazujući njihovu brzinu i smjer. To vam omogućuje navigaciju kroz prometna područja u noći ili razlikovanje stijena od pokretnih plovila pri slaboj vidljivosti.

MARPA zahtijeva senzor usmjerenja (vidjeti stranicu 11). Za radar kompatibilne uređaje isporučene prije siječnja 2007., obratite se vašem distributeru za nadogradnju softvera.

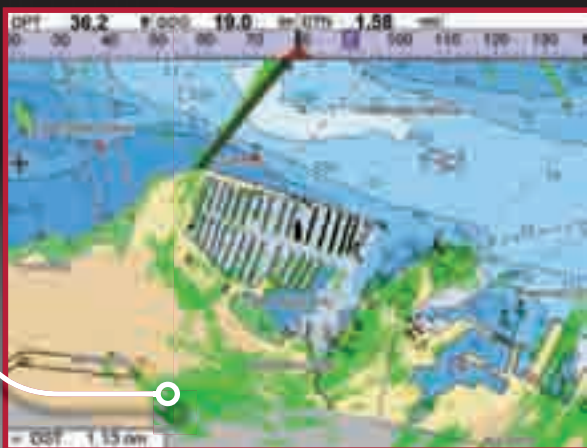




## RADARA / KARTE / AIS

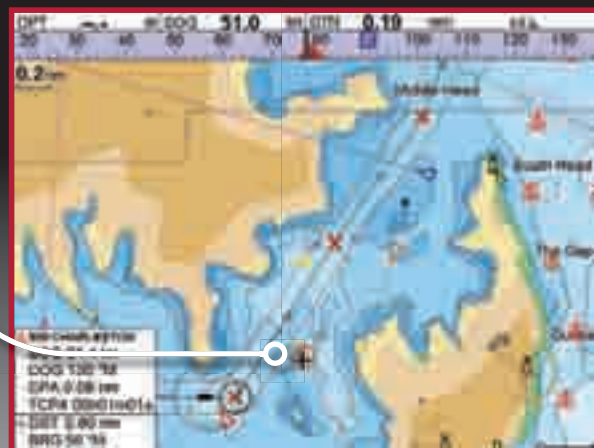
### Preklapanje karte

S C-Map NT MAX™ kartografijom i dodatnim senzorom usmjerenja, radar brzo i točno skiperu daje obilje važnih informacija.



### A.I.S. Praćenje

Ova usluga neophodna je pri navigaciji, potrazi i spašavanju. AIS prijammnici na vašem zaslonu otkrivaju brodove s AIS-odašiljanjem, pri čemu donose dodatnu sigurnost i informacije o plovidbi na vaš zaslon. Za više informacija vidjeti stranicu 22.



### Alarmi Zona sigurnosti

Ukoliko bilo koji cilj otkriven radarom uđe u u korisnički određeno područje na zaslonu, Navman 8120 ili 8084 će vas upozoriti na njihovo prisustvo.

### ODABIR SKENERA

Radome radari su mali veličinom i masom, što ih čini idealnim za jederilice i motorne jahte. Razmišljajte o radom radaru kada su prostor i napajanje ograničeni.

Snaga od 6 kW daje bolji domet i detalje, radi veće snage i uže zrake.

Učinkoviti domet bilo kojeg skenera povećava se ugradnjom na viši položaj na plovilu. Snaga skenera također je pokazatelj njegovog dometa. Širina zrake skenera (kut pri kojem se signal skenera širi) pokazuje koliko je skener dobar za razlikovanje ciljeva - bolja je uža zraka .

# TRACKFISH 6000 SERIJA

Kompaktna i učinkovita, serija 6000 informacijski je sustav na plovilu.

Ugrađena osnovna karta od 32 MB na TRACKFISH uređaju pruža kartografske detalje visoke razine, ali najnovija kartografska tehnologija vodeće svjetske kompanije, C-MAP, nudi izvrsne detaljne karte i visoku funkcionalnost.

Lovite ribu kao profesionalac

Velik broj vertikalnih piksela plus 100X zoom funkcija znači da možete vidjeti strukturu dna kao nikada prije. Lov ribe s dvofrekventnim fishfinderom i 600 W izlaznom snagom.

Navman - Lider u upravljanju gorivom

Serija TRACKFISH 6000 savršeni su uređaji za upravljanje važnim podacima o potrošnji goriva i ekonomičnosti. Ugrađeni softver omogućuje jednostavan prikaz i memoriranje krivulja ekonomičnosti goriva, kako bi dobili najbolje performanse iz godine u godinu.

Track-Your-Buddy

Kada ste priključeni s VHF 7200, možete automatski prikazati položaj vaših prijatelja opremljenih DSC radio stanicama.

## TRACKFISH 6600

Vertikalni format uređaja TRACKFISH 6600 optimizira pogled prema naprijed kod navigacije, i kod sounder načina rada, koristi prednosti 800 vertikalnih piksela za nevjerojatnu čistoću prikaza kroz stupac vode.



6600	Oznaka
s GPS antenom + 50/200 kHz krmenom sondom	<b>AA006601</b>
S GPS antenom	<b>AA006600</b>
samo ekran	<b>AA006608</b>

## TRACKFISH 6507

Pružajući A.I.S. te proširive mogućnosti, pored standardne snage TRACKFISH uređaja, 6507 je 5-inčni div.

Zaslon s 640 x 480 piksela prikazuje detalje visoke razlučivosti. Kada ga kombinirate sa C-Map NT MAX™ karticom, uređaj TRACKFISH 6507 postaje grafički bogat kao što je i funkcionalan.

Automatski Identifikacijski Sustav obrade spreman je za uporabu. Jednostavno priključite dodatni AIS prijamnik na vaš uređaj 6507 i dobit ćete najnovije stanje pomorskog prometa na vašem zaslonu. (Za više informacija vidjeti stranicu 22.)

6507	Oznaka
s GPS antenom	<b>AA006644</b>
s GPS antenom i sondom za montažu na krmenicu	<b>AA006641</b>
samo ekran	<b>AA006640</b>
6500	
s GPS antenom + 50/200 kHz krmenom sondom	<b>AA006611</b>
s GPS antenom + Y-kabel	<b>AA006614</b>
samo ekran	<b>AA006610</b>

Opcije i pribor za 6000	Oznaka
Aquaducer tri-function 50/200 kHz, montaža na krmeno zrcalo	<b>AA002077</b>
Gorivo/GPS/AIS tri-kabel	<b>AA002458</b>
Komplet za gorivo za jedan benzinski motor	<b>AA002277</b>
Komplet za gorivo za dva benzinska motora *	<b>AA002275</b>
Komplet za gorivo za DIESEL motor **	<b>AA002651</b>
SmartCraft™ gateway, jedan motor	<b>AA005020</b>
SmartCraft™ gateway, dva motora	<b>AA005021</b>

\* Dodatni produžni kabel za gorivo potreba za instalacije s dva motora.

\*\* Naručite 2 x AA002651 za instalaciju s dva dizelska motora.

## TRACKFISH 6500

Uređaj 6500 nudi iste multifunkcijske funkcije kao i veći TRACKFISH 6600 na 5-inčnom zaslonu s 320 x 234 piksela.

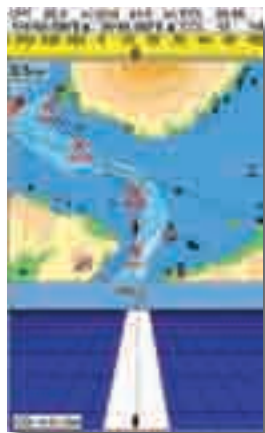
Sve izvrsne Navman opcije za kartografiju, fishfinder i gorivo su omogućene izborom prikaza na podijeljenom ili cijelom ekranu. C-Map NT MAX™ kartografija, uključujući podatke o lukama, plimi i oseki, poglede perspektive i podatke o kopnu, brza je, čista i jasna. Tipka PAGE omogućuje brzi pristup do 3 podešena i 3 omiljena prikaza.

TRACKFISH 6500 ima potpunu integraciju s funkcijama vremenske stanice uređaja VHF 7200: temperatura, barometar i uvjeti za ribolov te to može biti prikazano na kolor zaslonu TRACKFISH uređaja.

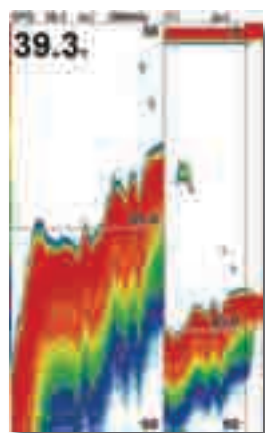


## PRIKAZI KOD SERIJE 6000

Seriya 6000 olakšava uspoređivanje najbitnijih podataka iz GPS-a, sonara, goriva, i ostalih NMEA ili NavBus opcija. Postoji preko 20 konfiguracija cijelih ili podijeljenih prikaza, svaki s raznim opcijama.



Karta + Autocesta



Sonar + A-Scope



Karta + Sonar



Karta + SmartCraft

### Također dostupno:

#### Cijeli ekran

Karta	Točke puta
Sonar	Rute
AIS (samo 6507)	Satelit
Autocesta	Plime
Gorivo	Korisnička kartica
Podaci	DSC/ Track-Your-Buddy DSC

#### Podijeljeni ekran

Sonar + Karta
Sonar + Autocesta
Sonar + SmartCraft™ pokazivači
Sonar + A-scope / 50 kHz / 200 kHz / Kombinacija / Dno / Auto domet

#### SmartCraft™

Pokazivači
Stanje spremnika
Pogreške na motoru
Povijest pogreški na motoru

Tablica karakteristika multifunkcijskih uređaja	8120	8084	6600	6507	6500
Veličina zaslona (dijagonala)	304 mm (12,1")	213 mm (8,4")	178 mm (7")	127 mm (5")	127 mm (5")
Zaslon u boji (pikseli)	800 x 600	800 x 600	800 x 480	640 x 480	320 x 234
C-MAP NT MAX™ kartografija	✓	✓	✓	✓	✓
Radar-spremno	✓	✓	×	×	×
AIS-spremno	✓	✓	×	✓	×
Video-spremno	✓	✓	×	×	×
Dual 50 / 200 kHz	✓	✓	✓	✓	✓
600 W RMS (4800 W od vrha do vrha)	1 kW/ 600 W auto-detektiranje	1 kW/600 W auto-detektiranje	✓	✓	✓
Domet dubine (s preporučenom sondom)	0,6 - 600 m (2 - 2000 ft) **				
Opcija računala za dizelsko i benzinsko gorivo *	✓	✓	✓	✓	✓
SmartCraft™ (za Mercury digitalne motore) *	✓	✓	✓	✓	✓
Track-Your-Buddy (s VHF 7200)	✓	✓	✓	✓	✓
Vremenska stanica (s VHF 7200)	✓	✓	✓	✓	✓

\* Zahtijeva dodatni komplet za gorivo / SmartCraft™ gateway.

\*\* Dubina ovisi o vrsti korištene sonde, instalaciji i čistoći vode. Dubina do 3300 ft (1000 m), može se postići pri optimalnim uvjetima pomoću 1000 W sonde s dva elementa. Pogledajte poglavlje o sondama za informacije i poboljšanje performansi vaše sonde.

## TRACKER 5000 SERIJA

Navigacija je jednostavna pomoću pouzdanih Navman plotera. Jednostavni izbornici i vrhunska vidljivost na dnevnom svjetlu znači da možete uživati u putovanju bilo preko zaljeva ili preko oceana. Robusan i voodootporan, uređaj Navman TRACKER je najbolji izbor za vaše navigacijske potrebe.



### VIŠE PIKSELA ZA 2007

Učtetverostručili smo broj piksela prethodnih uređaja na našim uređajima s velikim zaslonom: 640 x 480 piksela na jasnom, visoko kontrastnom zaslonu, spremnom za prikaz C-Map NT MAX™ kartografije.

Automatski Identifikacijski Sustav (AIS) je također spreman za uporabu na uređajima 5607 i 5507, omogućujući otkrivanje i izbjegavanje teretnih brodova i ostalih zavedenih plovila u AIS-umreženim vodama.

### KOMPAKTNO I OPSEŽNO

TRACKER 5380(i) i TRACKER 5430(i) dizajnirani su za manja plovila. Sada plovilo bilo koje veličine može koristiti prednosti GPS tehnologije. S ugrađenim 16MB osnovnim regionalnim kartama, ovi ploteri su idealni kao osnovni GPS navigacijski alat ili se mogu nadograditi u potpuno funkcionalni ploter s dodavanjem C-Map NT MAX™ kartice.

# GPS PLOTERI



## UPRAVLJANJE GORIVOM

Svaki Navman TRACKER ima ugrađeno računalo za gorivo. Samo kupite dodatni komplet za gorivo za prikaz podataka o gorivu kao što su protok goriva, preostalo gorivo, procijenjeni domet i ekonomičnost. Grafički pokazivači za gorivo upotunjuju ove digitalne podatke, i svaki TRACKER dolazi sa SmartCraft™-om - fantastičnom funkcijom za kompatibilne Mercury, MerCruiser i Mariner motore.

## PREGLED

	Veličina ekrana	Razlučivost (pikseli)	A.I.S.*	Ugrađena antena	C-Map NT MAX™*	Benzin / Dizel*	SmartCraft™ *
5607	163 mm (6,4")	640 x 480	✓	×	✓	✓ / ✓	✓
5507	127 mm (5")	640 x 480	✓	×	✓	✓ / ✓	✓
5505(i)	127 mm (5")	320 x 234	×	✓	✓	✓ / ✓	✓
5380(i)	97 mm (3,8")	320 x 240	×	✓	Vidjeti str. 19	✓ / ×	✓
5430(i)	109 mm (4,3")	360 x 240	×	✓	Vidjeti str. 19	✓ / ×	×

\* Kako bi naučili više o opcijama softvera i hardvera potrebnim za uporabom svake funkcije, pogledajte odgovarajuće detalje u ovom katalogu.



**5607** **Oznaka**  
 s antenom 1240 GPS **AA002940**  
 samo ekran **AA002941**



**5507** **Oznaka**  
 s antenom 1240 GPS **AA002911**  
 samo ekran **AA002910**

## TRACKER 5607

TRACKER 5607 je posljednja riječ Navmanovih plotera - 6,4" VGA ultra-jasni zaslon za kritične detalje blizu obale.

Uređaj 5607 nudi poboljšane opcije NT MAX™ C-Map kartografije.

Navmanova filozofija jednostavnosti uporabe proširena je dizajnom korisničkog sučelja kod uređaja TRACKER 5607. Intuitivna MENU tipka koristi logiku za prikaz opcija ovisno o trenutnoj situaciji. Jeste li samo podesili točku puta? Zatim je prva opcija izbornika GOTO. Trenutno praćenje rute? Zatim izbornik prikazuje CANCEL ROUTE. Zovemo je "pametna tipka" jer zna što radite i nudi logičan izbor za sve situacije.

Uparite ovaj uređaj s uređajem FISH 4607 za veliki prikaz karta/ fishfinder na dva ekrana.

## TRACKER 5507

Navmanov najprodavaniji 5" ploter ponovno je unaprijeđen visoko kontrastnim VGA zaslonom.

Ugrađena regionalna karta od 32 MB i dalje nudi pozdanu početnu uporabu, očekujući poboljšanje najnovijom C-Map kartografijom: NT MAX™. Sa zalonom od 640 x 480 piksela, prikaz karte postaje 4 puta oštrije od prethodnih modela, smanjujući zamor očiju.

U današnje vrijeme, enormna usredotočenost posvećena je upravljanju gorivom. Širokom lepezom dodataka za gorivo, vaš TRACKER 5507 postaje vrlo učinkovito pomagalo pri plovidbi.

## 5607 A.I.S. 5507

AIS prijammnici na vašem zaslonu otkrivaju brodove s AIS-odašiljanjem, pri čemu donose dodatnu sigurnost i informacije o plovidbi na vaš zaslon. Za više informacija vidjeti stranicu 22.

## TRACKER 5380(i)

TRACKER 5380 standardno dolazi s 16MB regionalnom osnovnom kartom, ali ima utor za C-Map NT MAX karticu.

Brojne opcije prikaza na ekranu visoke razlučivosti koji omogućuje izvrsne performanse na dnevnom svjetlu u svim uvjetima. Savršeni suputnik uređaju FISH 4380.

TRACKER 5380 ima isti razmještaj tipki kao i veći uređaji, što ga čini jednim od najjednostavnijih uređaja za uporabu na tržištu.

Dostupno s integriranom ili vanjskom GPS antenom.



**5380(i)** **Oznaka**  
 5380i - s ugrađenom antenom **AA002995**  
 5380 - s 1330 GPS antenom **AA002991**  
 5380 - samo ekran **AA002990**

Koristite kao osnovni GPS uređaj ili nadogradite na potpuno funkcionalni ploter - izbor je vaš.

- 1) "Zero Profile" ugrađena antena za TRACKER 5380i i TRACKER 5430i.
- 2) C-MAP kartica.



5505(i)	Ref.
5505i - s ugrađenom antenom	<b>AA002965</b>
5505 - s 1330 GPS antenom	<b>AA002961</b>
5505 - samo ekran	<b>AA002960</b>

Opcije i pribor	Oznaka
Gorivo/GPS/AIS tri-kabel	<b>AA002458</b>
Komplet za gorivo za jedan benzinski motor	<b>AA002277</b>
Komplet za gorivo za dva benzinska motora *	<b>AA002275</b>
Komplet za gorivo za DIESEL motor **	<b>AA002651</b>
SmartCraft™ gateway, jedan motor	<b>AA005020</b>
SmartCraft™ gateway, dva motora	<b>AA005021</b>

\* Dodatni produžni kabel za gorivo potreba za instalacije s dva motora.

\*\* Naručite 2 x AA002651 za instalaciju s dva dizelska motora

## TRACKER 5505(i)

TRACKER 5505(i) predstavlja funkcionalnost velikog zaslona po prihvatljivoj cijeni. Brojne korisne C-MAP NT MAX™ funkcije oživljene su na 5" 320 x 234-piksela zaslonu u boji.

S instaliranim softverom računala za gorivo, TRACKER 5505 nudi kompletan sustav upravljanja gorivom za benzinske, dizelske ili SmartCraft-podržane motore.

Postoje dva modela uređaja 5505(i): s ugrađenim GPS prijamnikom ili vanjskim. Ovi izvrsni ploteri su savršeni za brodove svih veličina.



5430(i)	Oznaka
5430i - s ugrađenom antenom	<b>AA002985</b>
5430 - s 1330 GPS antenom	<b>AA002981</b>
5430 - samo ekran	<b>AA002980</b>

**Napomena: NT MAX mogućnosti 3D prikaza i prikaza nadmorske visine nisu dostupne na modelima 5380(i) i 5430(i).**



## TRACKER 5430(i)

GPS NA BRODU! Ne napuštajte vez bez sigurnosti GPS određivanja položaja. NAVMAN 5430 je, kao i njegov zaslon, jednostavno sjajan.

Dodajte C-Map NT MAX™ kartu kako bi unaprijedili detalje karte ili koristite ugrađenu 16MB kartu i mogućnost 1000 točki puta za iscrtaavanje kursa kod duge ili složene plovidbe.

Savršeni dodatni GPS za veće brodove ili kompletno navigacijsko rješenje za manja plovila. Vlasnici jedrilica će cijeniti vrlo nisku potrošnju snage uređaja TRACKER 5430.

Uređaj 5430(i) također odašilje podatke o GPS položaju na radio s DSC- funkcijom, kao što je Navman VHF 7200 - Vitalna karika za pomoć vašem plovilu kada vam je potrebna.

Dostupno s integriranom ili vanjskom GPS antenom.

# GPS ANTENE

Navman je vodeći svjetski proizvođač GPS (Global Positioning System) tehnologije.

Od 1988. na tržiše smo ponudili široku paletu uređaja s navigacijskom tehnologijom za velik opseg industrija uključujući pomorsku, navigaciju u automobilima i praćenje flota. Ove antene pomorske kvalitete savršeno su rješenje za vaše navigacijske zahtjeve.

Obje antene mogu se instalirati bilo kao niskoprofilno pričvršćenje ili pomoću uključene osnove za montažu na šinu ili stup.

## Što je WAAS / EGNOS?

Wide Area Augmentation System (WAAS) i European Geostationary Navigation Overlay Service (EGNOS) nudi nautičarima dramatično povećanje točnosti položaja u Sjevernoj Americi i Europi. Prednosti za pomorca su puno veće pokrivanje u usporedbi s postojećim zemaljskim odašiljačima kao DGPS, manje interferencije obzirom na vremenske prilike i električne interferencije i najvažnije diferencijalni signali poslani su na istoj frekvenciji kao standardni GPS signal što znači da više ne trebate odvojeni prijamnik.

## Odabir između ugrađene antene ili vanjske antene za vaš TRACKER.

Ugrađene antene odlične su za otvorena i mala plovila jer ih možete postaviti na nosač, uključiti u napajanje i koristiti. Na kraju dana možete skinuti i uređaj pohraniti kod kuće na sigurno mjesto. Na ugrađenu antenu ne utječe mekana nadstrešnica ili vjetrobran premda bi je trebalo udaljiti od metalnog okvira vjetrobrana. Krovovi od staklenih vlakana ne predstavljaju smetnju ukoliko nisu predebeli.

Vanjske antene treba koristiti u slučaju da ugrađena antena nije pogodna radi prepreka ili ukoliko je položaj takav da se nalazi u zatvorenom prostoru.

## 1240

### 12 kanalni WAAS/ EGNOS-podržani GPS

Navmanova antena 1240 inteligentni je 12 kanalni WAAS/EGNOS GPS prijamnik - u kupolu ugrađeni procesor daje brzo obrađene podatke na uporabu našim uređajima visokih performansi. NMEA izlaz omogućuje priključivanje na sve kompatibilne instrumente (GPS repeater, radar, PC softver itd.)

Savršeni izvor za Navman 8000, TRACKFISH 6000, TRACKER 5607 i TRACKER 5507.



## 1330

### Za WAAS/EGNOS-podržani TRACKER 5505, 5430 i 5380

Ova antena također je dizajnirana za Navmanova GPS rješenja s WAAS i EGNOS funkcijom, gdje se GPS obrada odvija u samom uređaju.

Dizajnirano posebno za TRACKER 5000 Seriju uređaja osim uređaja 5607 i 5507.

#### GPS 1240 Oznaka

Za serije 8000 i 6000, 5607, 5507

**AA006300**

10 m (33 ft) produžni antenski kabel

**AA002147**

#### GPS 1330 Oznaka

Vanjska GPS antena za sve plotere osim 5607, 5507

**AA004046**

5 m (16,5 ft) produžni antenski kabel

**AA002408**

#### Accessories Oznaka

Plastični držači za antenu GPS/VHF

**AA002296**

Nosač za antene GPS/VHF

**AA002174**

Komplet za dodatnu GPS stanicu

**AA002923**



TRACKER Tablica karakteristika	5607	5507	5505(i)	5380(i)	5430(i)
Veličina zaslona (dijagonala)	6.4" (163 mm)	5" (127 mm)	5" (127 mm)	3.8" (97 mm)	4.3" (109 mm)
Rezolucija zaslona (pikseli)	640 x 480	640 x 480	320 x 234	320 x 240	360 x 240
Zaslon u boji	✓	✓	✓	✓	4-nijanse sive boje
Podijeljeni prikaz	✓	✓	✓	✓	×
Opcija s ugrađenom antenom	×	×	✓	✓	✓
Montaža na nosač ili na krmeno zrcalo	✓	✓	✓	✓	✓
Dnevnik staza (1 x 2000 i 4 x 500 točki)	✓	✓	✓	✓	✓
Rute (50 točki puta svaka)	25	25	25	25	25
Alfanumeričke točke puta	3000	3000	3000	3000	1000
Opcija višezjezičnog izbornika	✓	✓	✓	✓	✓
NavBus / NMEA sučelje	✓	✓	✓	✓	✓
A.I.S.	✓	✓	×	×	×
C-Map kartografija	NT MAX™	NT MAX™	NT MAX™	NT MAX™ ‡	NT MAX™ ‡
Opcija računala za benzinsko gorivo *	✓	✓	✓	✓	✓
Opcija računala za dizelsko gorivo *	✓	✓	✓	×	×
SmartCraft™ upravljanje gorivom *	✓	✓	✓	✓	×
Vremenska stanica (vidjeti poglavlje VHF) **	✓	✓	✓	✓	×

\* Zahtijeva dodatni komplet za gorivo / SmartCraft™ gateway.

\*\* Zahtijeva ulaz s VHF 7200

‡ Neke NT MAX™ funkcije kao što su pogled iz perspektive, fotografije i visine na kopnu nisu dostupne na ovom uređaju.

# VGA

640 x 480 piksela



# QVGA

320 x 234 piksela



## ŠTO JE A.I.S.?

Automatski Identifikacijski Sustav je način utvrđivanja položaja plovila, kursa i brzine (zajedno s ostalim detaljima kao što su naziv i teret) pomoću VHF digitalnih podataka. Ovi podaci prikazani su na vašem ploteru.

AIS ne podržava samo uređaj 8000, nego i TRACKFISH 6507, TRACKER 5607 i TRACKER 5507 mogu također prikazati ove, za vaše plovilo, važne navigacijske i sigurnosne podatke.

### Kako radi?

Svi AIS podaci se odašilju s plovila i AIS navigacijskih pomagala opremljenih VHF transponderima - uređaj koji može primati i odašiljati AIS podatke. Plovila koja odašilju su najčešće komercijalni brodovi od kojih se legalno zahtijeva odašiljanje AIS podataka.

**Vaš AIS prijamnik osluškuje ta odašiljanja. Prijamnik šalje odgovarajuće podatke na vaš AIS-ploter (8120, 8084, 5607, 5507) te ih prikazuje na karti.**

Kada su primljeni, ovi podaci iscrtni su na vašoj karti. Ovo omogućuje neprocijenjive podatke koji zajedno s radarom identificiraju ciljeve i izbjegavaju potencijale sudare.

### Zašto trebam primati AIS podatke?

Radi veće duljine VHF valova, AIS ima posebnu uporabu pri identificiranju ciljeva koji nisu uočljivi radi slabe vidljivosti, ili se nalaze iza većih ciljeva kao što su niski otoci i veliki brodovi kroz koje radar ne može prodrijeti.

A.I.S. odašiljanje se zahtijeva u europskim vodama za komercijalne brodove iznad 300 tona i sva nova komercijalna plovila izrađena nakon 2002. godine. Bilo kako bilo **AIS prijam besplatno je dostupan za svakog s AIS prijamnikom**. Očekuje se da će u budućnosti više pomorskih organizacija usvojiti AIS kao obvezatnu navigacijsku pomoć. Kontaktirajte vašu najbližu obalnu stražu ili pomorsko regulativno tijelo radi više informacija.



### Trebam li nadogradnju za AIS?

**Za Navman 8120 uređaje prodane prije početka 2007**, možda ćete trebati nadograditi vaš softver za uporabu AIS-a. Nadogradnju softvera možete skinuti s [www.navman.com](http://www.navman.com). Pomoću snimača za SD kartice možete snimiti nadogradnju na SD karticu i zatim karticu umetnuti u uređaj.

**Svi ostali uređaji s AIS funkcijom spremni su za AIS uporabu.** Nije potrebna nadogradnja softvera.

**Molimo da kontaktirate lokalnog distributera za više informacija o AIS prijamniku.**

AIS/GPS/Gorivo tri-kabel  
Prikladno za 8120, 8084, 6507, 5607, 5507

AA002458



# NAVMAN & C-MAP: DOBITNA KOMBINACIJA

Kada birate najbolji elektronički format karte, Navman postavlja naredna pitanja:

- Koji elektronički format karte nudi najbolje pokrivanje?
- Čija postupak izrade karata osigurava najvišu razinu kvalitete?
- Čije karte se najčešće obnavljaju?



Pronašli smo da je odgovor na sva ova pitanja C-Map, dobitnik NMEA nagrade za "Najbolje elektroničke karte" za pet uzastopnih godina.

Sigurni smo da će kvaliteta i razina detalja pronađena u C-Map kartama dosljedno pružati najtočnije i najnovije podatke o obalnim opasnostima, podatke za kormilara i podatke o plimi za vaše lokalno područje i cijeli svijet.

## NT MAX™ MOGUĆNOSTI:

### Dodatni podaci o lukama

Fotografije i položaji važnih usluga luke.

### Plimne struje

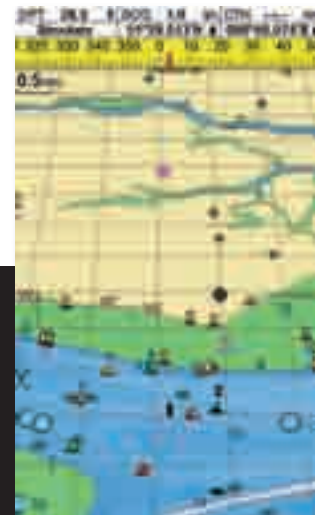
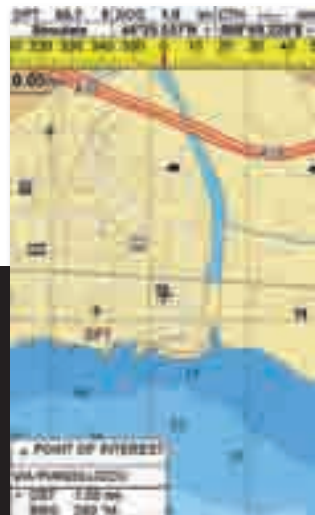
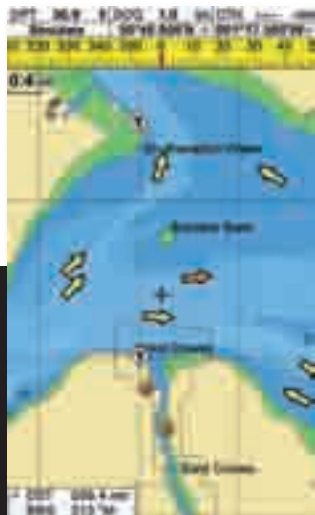
Intuitivne strelice pokazuju smjer i jačinu.

### Podaci o kopnu

Prikazuje obalne ceste, konture elevacije kopna i glavne karakteristike kopna

### Pogled iz perspektive

Obližnja područja povećaju se radi detaljnog pregleda.



## FISH 4000 SERIJA

Navmanova nova generacija fishfindera dizajnirana je za vas! Znamo da želite biti na moru i uživati u ribarenju pa smo napravili seriju 4000, jednostavnu za uporabu, pouzdanu s inovativnim funkcijama i izvrsnim performansama.

Najnoviji u seriji 4000 su uređaji FISH 4607 i FISH 4507, veliki uređaji s dvostrukom frekvencijom i četiri puta boljim prikazom od prethodnih high-end fishfindera.



### SBNII TEHNOLOGIJA - PREDNOST DIGITALNE OBRADJE SIGNALA

Svi fishfinderi serije 4000 koriste najnoviju Navmanovu digitalnu sonar tehnologiju: SBNII. Naše postavke za automatski domet i osjetljivost maksimaliziraju poboljšanje signala, prepoznavanje dna i odbacivanje šuma za čisti prikaz sonarnih slika radi bezbrižnog ribarenja. Profesionalni ribolovac može koristiti prednosti ručnog podešavanja postavki za domet i osjetljivost.

### TESTIRANJE U VELIKIM DUBINAMA

Svaki model NAVMAN fishfindera pažljivo je testiran kako bi se korisnicima omogućile najbolje performanse po najboljoj cijeni. Konstruirani su u laboratoriju i testirani u moru kako bi pružili izvrsne performanse bilo gdje u svijetu.

## ROBUSTAN DIZAJN

Ukoliko ste pripravi ribariti u svim uvjetima tada očekujete da vaša oprema to i može izdržati. Serija 4000 potpuno je vodonepropusna prema IPx7 standardu (uronjeno u 1m vode na 30 minuta).

Robusno kućište može se montirati u ploču ili na nosač s rotacijom od 360 stupnjeva i nagibom za najbolji kut i brzim otpuštanjem.

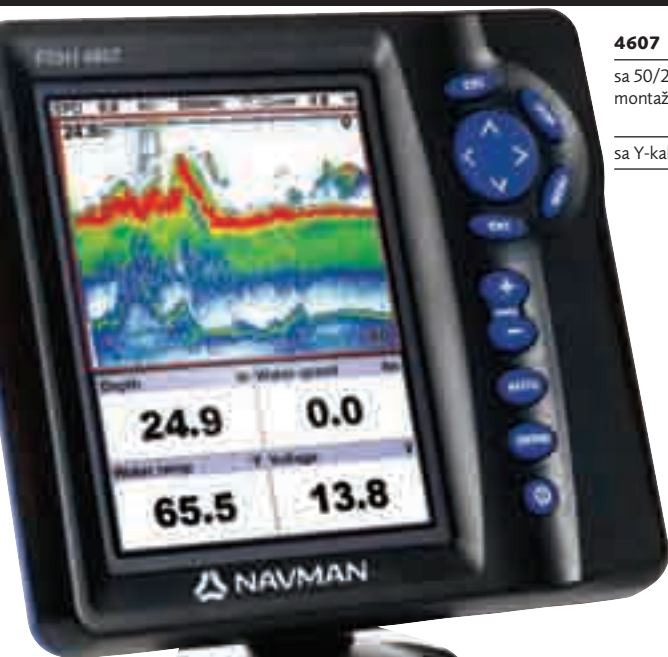
# FISHFINDERI



## PREGLED

	Veličina ekrana	Pikseli	Frekvencija (kHz)	Izlazna snaga (RMS)	Domet dubine (m / ft)	Benzin / Dizel	Brzina s memorijom
4607	167 mm (6,4")	640 x 480	50 / 200	600	600 / 2000	✓ / ✓	✓
4507	127 mm (5")	640 x 480	50 / 200	600	600 / 2000	✓ / ✓	✓
4380	97 mm (3,8")	360 x 240	200	200	180 / 600	✓ / x	✓
4350	89 mm (3,5")	320 x 240	200	200	180 / 600	x / x	x
4433	109 mm (4,3")	360 x 240	83 / 200	250	230 / 750	✓ / x	✓
4432	109 mm (4,3")	360 x 240	83 / 200	250	230 / 750	x / x	x
4431	109 mm (4,3")	160 x 120	200	150	180 / 600	x / x	✓
4430	109 mm (4,3")	160 x 120	200	150	180 / 600	x / x	x

\* Kako bi naučili više o opcijama softvera i hardvera potrebnim za uporabom svake funkcije, pogledajte odgovarajuće detalje u ovom katalogu.



**4607**

**Oznaka**

sa 50/200 kHz aquaducerom za montažu na krmeno zrcalo

**AA006211**

sa Y-kabelom

**AA006210**

## FISH 4607

Uređaj FISH 4607 pruža izvrsne performanse dvostruke frekvencije na odličnom zaslonu u boji s 640 x 480 piksela.

Oba ova uređaja imaju brojne opcije prikaza uključujući zoom podijeljenog i cijelog ekrana, A-scope i izbor bijele, plave ili crne pozadine. Postoji također i izbor paleta boja za osvijetljavanje strukture dna ili određene vrste riba.

Kada kupite dodatni komplet za gorivo, uređaji FISH 4607 omogućit će vam praćenje i prikaz podataka o gorivu na zaslonu - još jedna Navmanova jedinstvena funkcija.

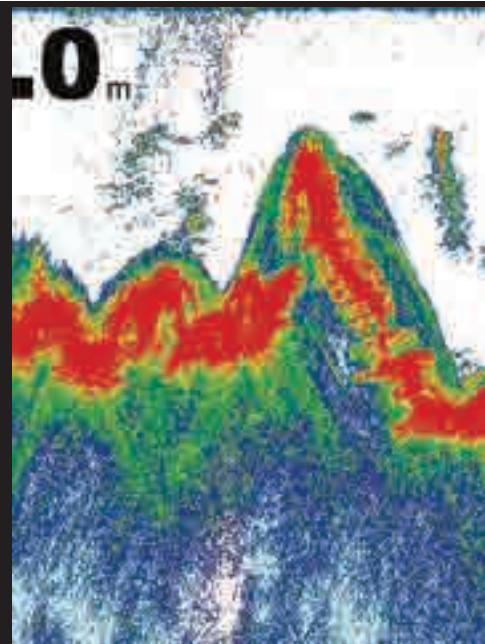
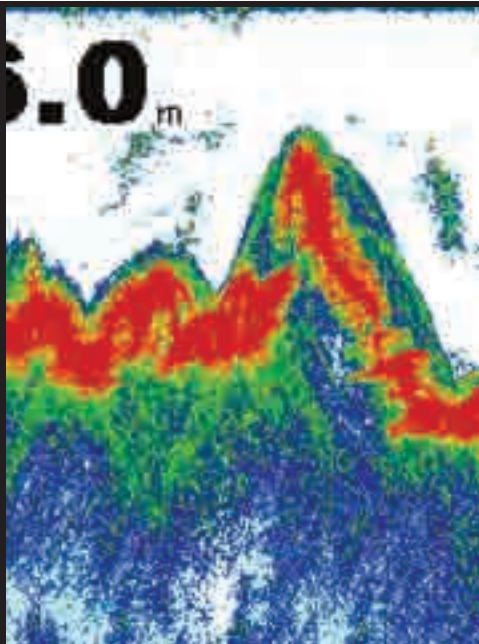
Digitalna sonarna tehnologija rezultira nevjerojatnim detaljima ciljeva i strukturom dna visoke rezolucije u plitkom i dubokom moru.

Život je jednostavan s Navmanovim automatskim postavkama za domet i osjetljivost: odaberite "Cruise" kod kretanja velikom brzinom i "Fish" kada ste došli do vašeg omiljenog mjesta za ribolov. Čak i početnici će jednostavno pronaći ručne postavke uređaja s jasnim podešavanjima na ekranu.

## OKOMITA VRIJEDNOST

Kada detalj dna postaje kritičan za identificiranje staništa riba ili navigaciju kroz koraljne grebene i kanale kojih nema na karti, trebate više detalja u okomitom stupcu. Uređaji FISH 4607 i 4507 imaju 4 puta veću razlučivost ekrana od prethodnih modela s velikim zaslonom, što ih čini idealnim izborom za sve korisnike koji trebaju detaljnije podatke.

Više detalja također znači bolju razlučivost ciljeva pri ribarenju u moru. Uređaji s niskom razlučivosti mogu otkriti jata riba, ali uređaji s visokom razlučivosti će odrediti jesu li to mala jata veće ribe ili veća jata manje ribe.



## FISH 4380 / FISH 4350

FISH 4380 i FISH 4350 su dva kompaktna uređaja s puno mogućnosti, digitalni fishfinderi sa zaslonima visoke razlučivosti.

Navman SBNI digitalna ultrazvučna tehnologija poboljšava kvalitetu slika sonara prikazanih na zaslonu. FISH 4350 i FISH 4380 ribaru Track-Your-Buddy nude izbor naprednih sonar prikaza kao što su A-scope, podjela ekrana s različitim zoom prikazom i izbor paleta boja.

Spektar od 256 boja prikazuje stvarni prirodni odraz strukture dna i detalja radi lakšeg identificiranja ciljnog mjesta. Navman FISH 4350 i FISH 4380 omogućuju izvrstan prikaz u boji za vrlo prihvatljivu cijenu.



**4380**

**Oznaka**

sa 50/200 kHz aquaducerom za montažu na krmeno zrcalo

**AA006541**

sa Y-kabelom

**AA006540**



**4350**

**Oznaka**

sa sondom dubine i temperature za montažu na krmenicu

**AA006501**

sa Y-kabelom

**AA006540**

## FISH 4507

Kao i njegov veći brat FISH 4607, uređaj 4507 otkriva detalje u vodi kao nikada prije, zahvaljujući sonaru s dvije frekvencije u kombinaciji s izvrsnim 640 x 480 piksela zaslonom u boji. Uređaj 4507 maksimalizira prostor za kormilom, dajući sve funkcije na 5-inčnom zaslonu.

Posjedovanje fishfindera s dvije frekvencije omogućuje vam odabir optimalnih performansi za duboku ili plitku vodu. Kao i kod standardnog prikaza kombinacije frekvencija, uređaji FISH 4607 i FISH 4507 omogućuju vam odabir zrake uskog ili širokog kuta.

4507

Oznaka

sa 50/200 kHz aquaducerom za montažu na krmeno zrcalo

AA006201

sa Y-kabelom

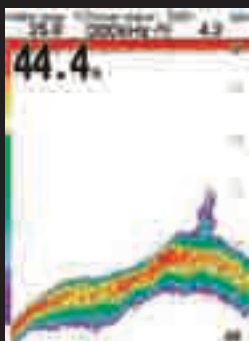
AA006200



## DOBIVANJE NAJBOLJIH PERFORMANSI OD VAŠEG FISHFINDERA

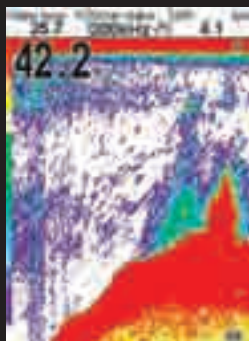
Nedostatna osjetljivost:

Na primjer, echo dna ne prikazuje dovoljno podataka za prosudbu o tvrdoći dna i oknuti echo je toliko slab da se prikazuje kao dio signala s dna. Nema vidljivih echoa riba.



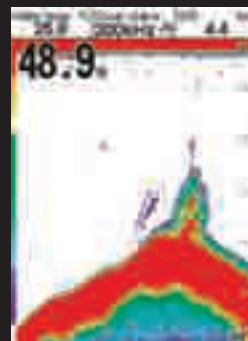
Prekomjerna osjetljivost:

Ovaj ekran je zamućen s echoima čestica u stupcu vode. Prikaz dna je blokiran i bez detalja, grana (staro drvo) je prikazana kao dio dna.



Ispravna osjetljivost:

Uporabom postavke za ispravnu osjetljivost ekran je još uvijek čist i povratni signali riba su čisto prikazani.



## OBJAŠNENJE FREKVENCIJE

Prednost velike brzine odašiljanja signala

Kod fishfindera s velikom brzinom odašiljanja signala, zaslon će prikazati jake povrate za sve mete, čak i za one na granici sonarnog stožca. Nadalje, trolling brzina može se povećati bez propuštanja riba kao potencijalnih meta.

Ilustracija slikovito prikazuje poboljšano pokrivanje sonara s visokim stupnjem odašiljanja signala s fishfindera.

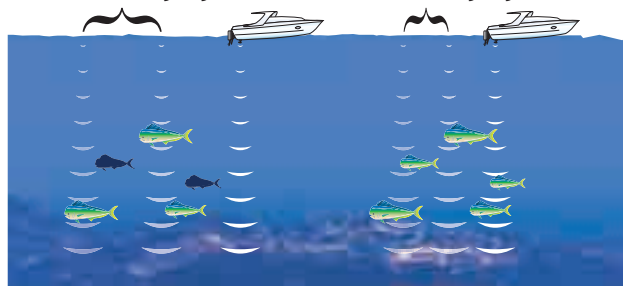
Jedna protiv dvije frekvencije

Uska zraka je 200 kHz prikaz s visokom rezolucijom i obično se koristi u plićinama za bolju definiciju jata oceanskih riba u srednjem stupcu vode.

Alternativno široka zraka 50 kHz koristi se za veće dubine vode kako bi osigurala bolje prodiranje prema dnu kada tražite ribe na većim dubinama.

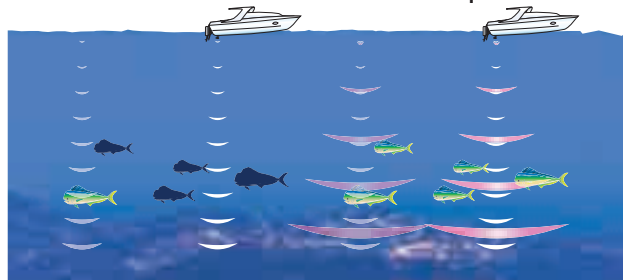
SPORO odašiljanje

BRZO odašiljanje



200 kHz

50 kHz | 200 kHz



# FISHFANDERI SA ZASLONOM U NIJANSAMA SIVE BOJE

## DVIJE FREKVENCije: FISH 4433 / 4432



**4433** **Oznaka**  
s krmenom sondom (dubina/  
temp./brzina) **AA002531**  
sa Y-kabelom **AA002530**



**4432** **Oznaka**  
sa krmenom sondom (dubina/  
temp) **AA002521**  
sa Y-kabelom **AA002520**

Pikseli, snaga i brzina odašiljanja. Navmanova paleta fishfindera sa sivim nijansama nudi izvrsne performanse u svim kategorijama:

- 360 x 240 piksela za najbolju definiciju cilja,
- 250 W RMS izlazne snage za izvrsne performanse dubine
- 50 odašiljanja signala (pingova) u sekundi za veće pokrivanje.

FISH 4432 nudi funkcije dubine i temperature dok napredni FISH 4433 također omogućuje funkcije brzine i prijeđenog puta. S dodanim opcionalnim kompletom za gorivo, FISH 4433 također nudi mogućnost benzinskog i SmartCraft™ upravljanja gorivom.

### Dvostruka frekvencija = Dva kuta zrake

Oba uređaja posjeduju mogućnost biranja frekvencije kako bi se ribaru omogućilo podešavanje širine sonarne zrake sa standardnom sondom s jednom frekvencijom. Proširite ili suzite područje traženja odabirom 83 kHz ili 200 kHz za zraku širine od 20 ili 14°.

Uređaji 4433 i 4431 imaju proširenu raznovrsnost s NMEA izlazom. Oba uređaja mogu odašiljati važne podatke - dubinu, brzinu i temperaturu vode, što ih čini izvrsnim mrežnim alatima.

## JEDNA FREKVENCIJA: FISH 4431 / 4430

Uživajte iz dana u dan, iz sezone u sezonu u ribarenju s ovim uređajem, proizvedenim za višegodišnji rad bez problema. Jednostavno za uporabu ali sa svim funkcijama.

- 160 x 120 piksela
- 150 W RMS izlazna snaga za dubinu do 600 ft (180 m)
- 20 odašiljanja signala (pingova) u sekundi dati će vam dobre detalje cilja

FISH 4430 omogućuje prikaz dubine i temperature, a FISH 4431 uz te omogućuje i podatke o brzini i prijeđenom putu. Oba modela su idealna za početne modele fishfindera. Veliki prikaz brojki dubine također ih čini izvrsnim izborom za pouzdani dubinomjer. Višestruki alarmi omogućuju sofisticiranu razinu informacija.



**4431** **Oznaka**  
s krmenom sondom (dubina/  
temp./brzina) **AA002511**  
sa Y-kabelom **AA002510**



**4430** **Oznaka**  
sa krmenom sondom (dubina/  
temp) **AA002501**  
sa Y-kabelom **AA002500**



Navmanova **WIDE-34 sonda** prikazat će ciljeve na impresivnoj površini pokrivenoj pod kutem od 60° (-3 dB) te će se i dalje vidjeti dno na dubini od 180 m (600 ft).

Kompatibilno s Navmanovim FISH 4380, 4350 i 4400 serijom.



### Nosač za montažu trolling motora

Ovaj jednostavni uređaj omogućuje lagano pričvršćenje Navman jednofrekventne sonde na vaš trolling motor.



Opcije FISH sonde	Oznaka
Nosač za montažu trolling motora	<b>AA002074</b>
WIDE-34 krmena sonda (brzina, dubina, temperatura) *	<b>AA002661</b>
WIDE-34 krmena sonda (dubina, temperatura) *	<b>AA002662</b>

FISH pribor	Oznaka
Komplet za gorivo za jedan motor (samo 4380 i 4433)	<b>AA002276</b>
Komplet za gorivo za dva motora (samo 4380 i 4433)	<b>AA002275</b>
Komplet za gorivo za jedan benzinski motor **	<b>AA002277</b>
Komplet za dizelsko gorivo **	<b>AA002651</b>

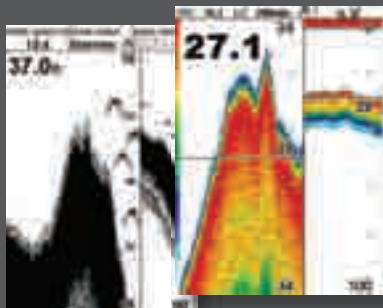
\* Nije namijenjeno za 4607 ili 4507

\*\* Dodatni produžni kabel za gorivo potreba za instalacije s dva motora.

## PRIKAZI NA FISHANDERU

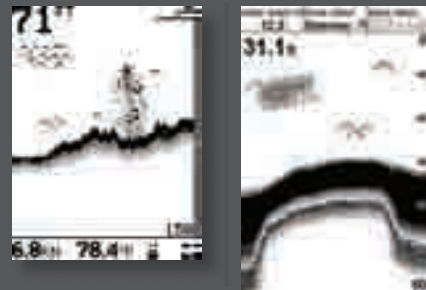
### Zoom ekrani

Prikazan je podijeljeni ekran (s lijeve strane je cijeli domet, a s desne strane je zumirani dio). FISH 4400 serija, 4507 i 4607 imaju i opciju prikaza zooma na cijelom ekranu.



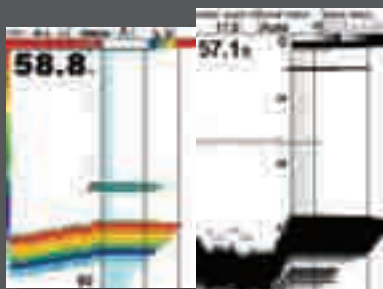
### History prikaz

Prikazuje primljene povratne signale kroz proteklo vrijeme, sa zadnje primljenim signalima na desnoj strani zaslona. Uređaji FISH 4607, 4507, 4433 i 4432 mogu prikazati prošle prikaze.



### Sonar ekran / A-Scope funkcija

Prikazuje jačinu i dubinu povratnih signala za svaki ultrazvučni puls. Ovaj ekran se također može koristiti za ručno podešavanje osjetljivosti i podešavanje jačine signala za bijelu crtu ili prikaz u nijansama sive boje na ekranima Prošli prikazi za ribolov i Zoom.



### Ekran s podacima

Korisnički podesiv prikaz za izbor širokog raspona podataka. Također prikazuje graf promjene temperature.



### Ekran gorivo (samo FISH 4607, 4507, 4380 i 4433)

Prikazuje potrošnju goriva, potrošeno gorivo, preostalo gorivo, ekonomičnost, brzinu broda i dubinu vode. Ekran gorivo bit će prikazan na glavnom izborniku samo kada je opcija gorivo uključena.



### A-Scope perspektiva (samo FISH 4433 i 4432)

Protekli podaci (pomičući s desna u lijevo) prikazani su prema jačini signala (okomita os) radi izometrične interpretacije riba i strukture dna.





## G-PILOTI

Točnost nije skup dodatak - žiroskop je standard kod svakog Navman G-PILOT uređaja.

Navman autopiloti su ozbiljni pomorski alati koji osiguravaju potpunu pouzdanost i vrhunske performanse. Pogledajte i osjetite razliku koju žiroskopom stabilizirani pilot daje vašem plovilu.

## G-PILOT 3380 IZABRALI SMO NAJBOLJEG

Tako su rekli suci na Marine Electronics Trade Show (METS) 2005. Inovacija, uporaba i dizajn ovog autopilota s žiroskopom i zaslonom u boji prepoznat je te je zaslužio prestižnu nagradu DAME, pobjednik u kategoriji Pomorska elektronika, najbolji te ispred svih konkurentskih autopilota i ostalih nominiranih high-tech uređaja.

Kotačić i LED aktivni-pokazivač su samo dvije od mnogobrojnih važnih funkcija na ovom revolucionarnom uređaju.



# AUTOPILOTI



## G-PILOT 3100: JEDNOSTAVNO MOĆAN

Vjerujemo da vaš autopilot ne treba biti samo jednostavan za uporabu i podešavanje, već mora omogućiti potpunu pouzdanost za osiguranje glatke plovidbe. Za kraj standardno isporučujemo žiroskop u svakom Navman G-PILOT uređaju, što omogućuje da uređaj superiorno zadržava kurs u svim uvjetima na moru.

## ŠTO JE ŽIROSKOP?

Navmanov žiroskop je senzor broj-skretanja koji daje superiorno značenje nadgledanju usmjerenja plovila. To znači da su promjene u usmjerenju broda neprekidno mjerene i korigirane kontrolom kormila G-PILOT uređaja. Kod Navman G-PILOT uređaja, žiroskop se koristi u sprezi s kompasom kako bi se osiguralo točno kormilarenje na svim plovilima, minimaliziranjem pomaka kormila i kao rezultat se dobiva smanjenje troškova goriva.



G-PILOT 3380 Oznaka  
Samo ekran AA002830



## G-PILOT 3380

Navman je značajno podigao kvalitetu s novim kolor G-PILOT uređajem. TFT zaslon s izvrsnim prikazom na dnevnom svjetlu nevjerojatno čisto prikazuje informacije o statusu usmjerenja i osnovne pilot podatke. To je više od izvrsnog zaslona; to je potpuno nova funkcionalnost uređaja.

Kružna kontrolna tipka omogućuje podešavanje kursa jednostavno kao što je i jednostavan odabir izbornika.

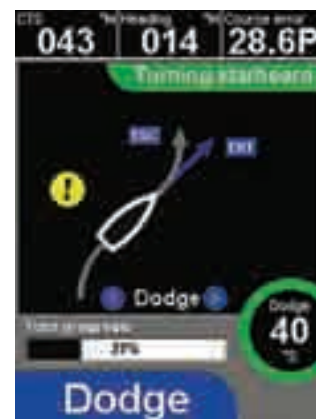
Kružnu kontrolu okružuju lijeve i desne LED lampice koje pokazuju postavke kursa. Jednostavnim pogledom kroz kabinu ili kokpit, skiper dobiva opću potvrdu upravljanja, čak i u mraku.

Dodge i jog tipke, jednostavan odabir skretanja od 90 / 180 stupnjeva i tack / gybe odabir čini upravljanje ovim pilotom vrlo jednostavnim. Grafičke funkcije osiguravaju jedinstvene animacije na ekranu za namjeravane radnje plovila i progres kod skretanja.

Zasnovano na našem nagrađenom paketu sa žiroskopskom tehnologijom, ovaj pilot kompatibilan je s postojećim PILOT 3100 sustavima. Nadogradite vaš postojeći 3100 sustav ili dodajte drugi 3380 zaslon.

**Dodge ekran s animiranim postupkom skretanja broda u stvarnom vremenu.**

**(Noćni prikaz rada zaslona.)**



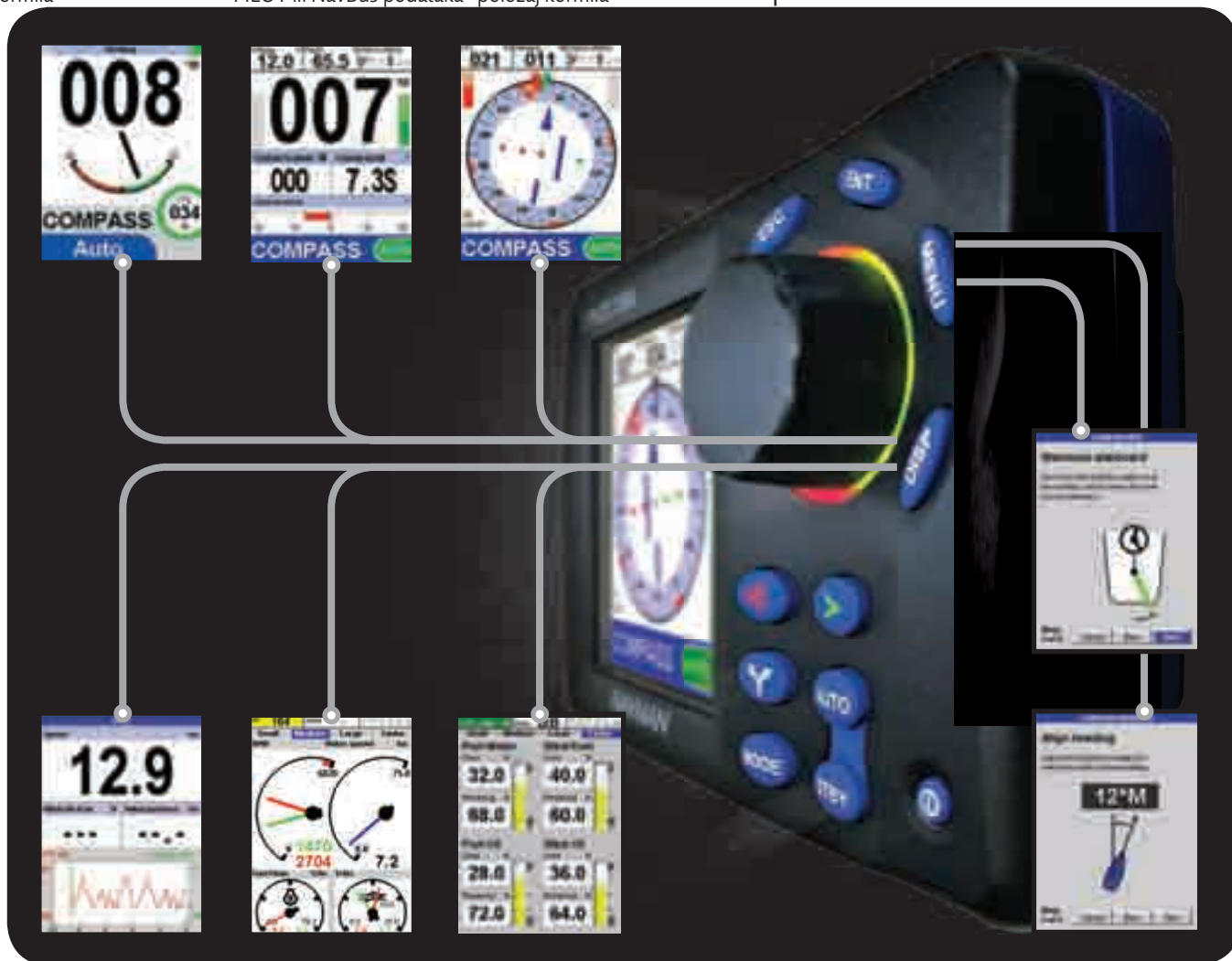
## G-PILOT 3380 PRIKAZI

Jednostavni kompas način rada s pokazivačem kuta kormila

Pilot način rada s podešivim poljima podataka za prikaz G-PILOT ili NavBus podataka

Analogni kompas avijacijskog izgleda sa središnjom devijacijskom trakom koja prikazuje pogrešku kursa, pogrešku presijecanja staze ili položaj kormila

"Display" tipka omogućuje pristup do nekoliko podešenih opcija prikaza.



3380 je potpuno multifunkcijski zaslon. To je potpuni repeater svih NavBus i SmartCraft™ podataka.

Čarobnjaci za instalaciju i konfiguraciju isključuju kompleksnost podešavanja. Jasni, grafički prikazi na zaslonu vode vas kroz kalibracije kormila i kompas.

## G-PILOT 3380 / 3100 FUNKCIJE

- G-PILOT žiroskop standardno je isporučен za maksimalnu stabilnost kursa.
- Upravljaite prema kutu vjetro, kompasu ili GPS točki puta na pritisak tipke.
- Prekid izmicanja jednostavnim pritiskom na tipku.
- Auto Tack mijenja smjer broda prema zadanom kutu.
- Auto Cal omogućuje automatsku korekciju pogreški odstupanja.
- Razmjena s Navman NavBus protokolom ili industrijskim standardom NMEA 0183.
- Info podaci prikazani su u jasnom i velikom formatu.
- Auto dijagnostika neprekidnu nadgleda sve komponente G-PILOT uređaja.



<b>G-PILOT 3100</b>	<b>Oznaka</b>
Samo ekran	<b>AA002804</b>

## G-PILOT 3100

Uređaj G-PILOT 3100 je kompaktni zaslon s velikim brojkama, podesivim pozadinskim osvjetljenjem i trakastim grafiom na vrhu ekrana koji se može podesiti za prikaz kuta kormila ili pogreške kursa .

Uređaj je dizajniran za jednostavnu uporabu sa samo četiri tipke koje daju pristup svim izbornicima sustava. Dodatak površine s podacima na dnu ekrana koristan je za prikaz NMEA i NavBus informacija kao i za prikazivanje alarma i konfiguracije izbornika.

- 2.4 x 3.2" (61 x 82 mm) zaslon s velikim brojkama.
- Potpuno vodonepropusna prednja maska.
- Standardno isporučeno s 16,4 ft (5 m) kabela i zaštitnim poklopcem.
- Trakasti graf prikazuje odziv kormila ili pogrešku kursa.

## G-PILOT CORE PAKET

Oba uređaja G-PILOT 3100 i 3380 koriste isti osnovni elektronički sustav upravljanja vašim plovilom.

Mercury Verado komplet vlasnicima Verado motora daje posebno dizajnirani sklop koji kombinira najbolje performanse motora i navigacijske kontrole.

### a) Kontrolna kutija (G600)

Svi senzori opremljeni su tvornički spojenim vodonepropusnim konektorima za jednostavnu montažu • Nije potrebno lemljenje žica • Potpuno zaštićeni izlazi

### Žiroskop i kompas

Potpuno vodonepropusno • UV-stabilna plastika • 5 m (16 ft) kabel

### c) Rudder Feedback

Potpuno vodonepropusno • Okretno za 360°, čime je uređaj manje podložan oštećenjima • 33 ft (10 m) kabel

### d) Verado adapter komplet

Kablovi, konektori i priključci.

### G-Pilot Core paket

Navman Core komplet  
**AA002834**

### Komponentne osnovnog kompleta

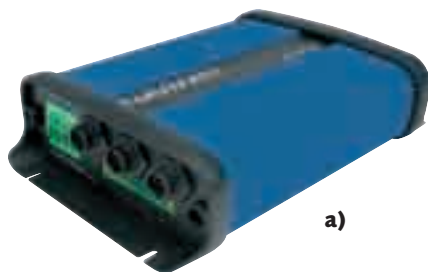
Kontrolna kutija (G600)  
**AA002801**

G-PILOT uređaj za povratnu spregu kormila  
**AA002802**

Fluxgate kompas  
**AA002803**

Žiroskop  
**AA002805**

Verado adapter komplet  
**AA002818**



a)



b)

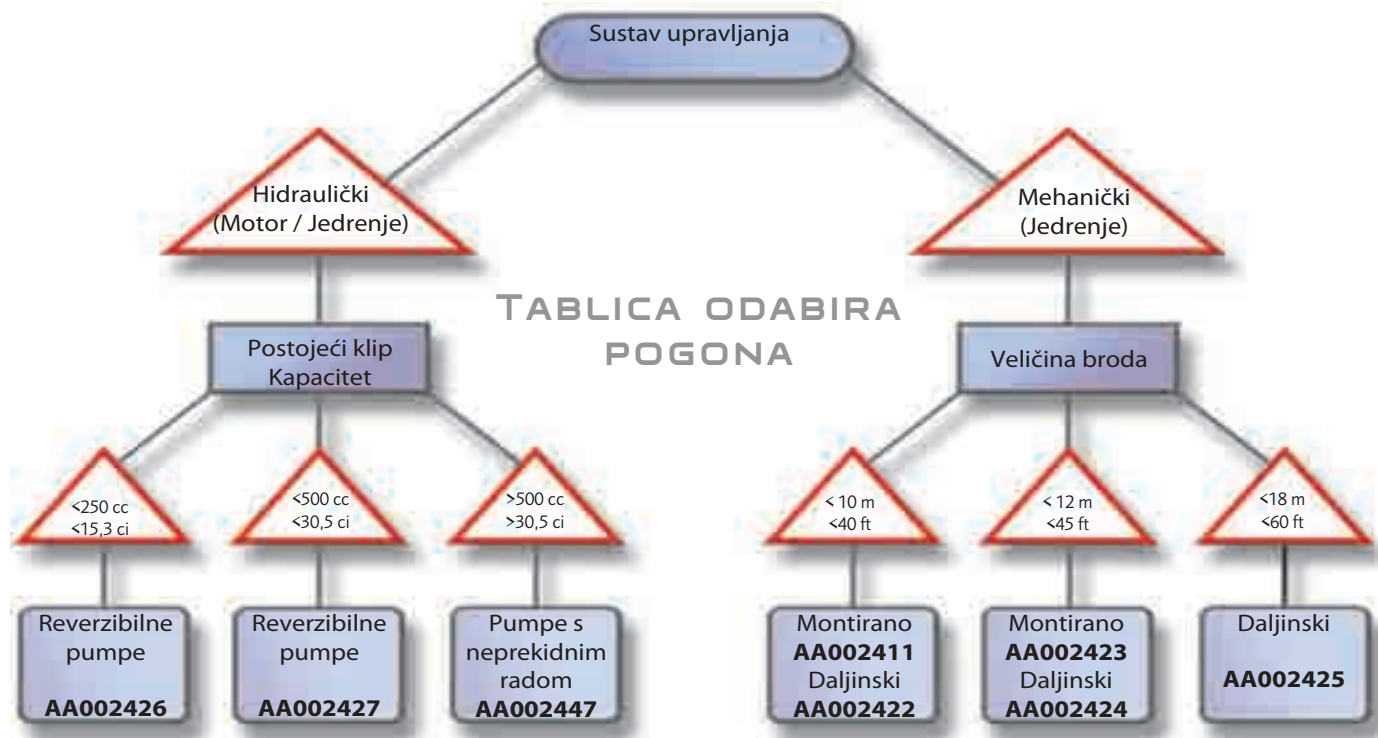


c)



d)



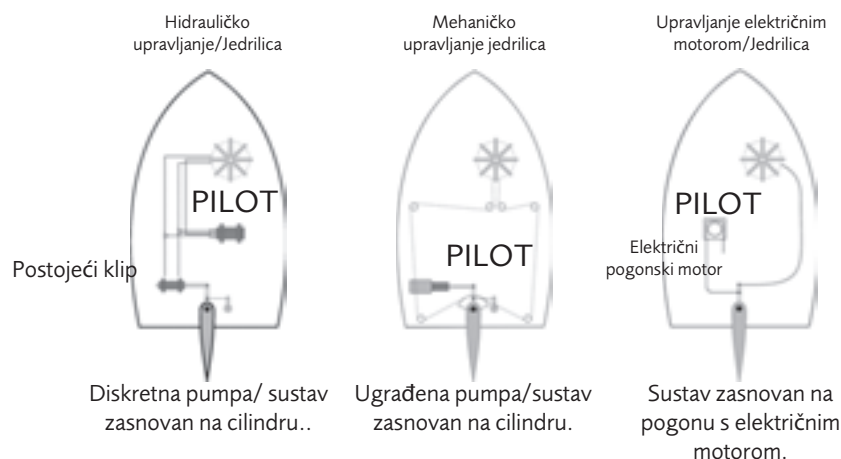


## OPCIJE SUSTAVA

Integrirani Navman PILOT sustav s s bilo kojim sustavom upravljanja. Primjeri ispod prikazuju najčešće sustave s nabrojanim opcijama pumpe.

Navman G-PILOT je namijenjen za rad sa svim vrstama sustava. Kontaktirajte vašeg Navman distributora ili posjetite [www.navman.com/marine](http://www.navman.com/marine) za više informacija o opciji izbora pogona.

Gornja rješenja su vodič samo za najčešće instalacije. Postoji mnogo više opcija ovisno o konstrukciji brod/ upravljanje. Molimo kontaktirajte Navman na više detalja.



## PUMPE & POGONI

<b>Hidraulične reverzibilne pumpe - podesiv protok</b>				
Oznaka	Pumpa (za hidrauličko upravljanje)	Maksimalni protok	Maksimalni kapacitet cilindra	Vrsta broda
<b>AA002426</b>	Hidraulički	1,2 L/ min	<250 cc	(Motor / Jedrenje)
<b>AA002427</b>	Hidraulički	2 L/ min	>500 cc	(Motor / Jedrenje)
<b>Continuous Running Pumps - podesiv protok</b>				
<b>AA002447</b>	Hidraulički	3 L/ min	>500 cc	motorni/jedrilica

<b>Hydraulic Linear Drives za mehaničke sustave upravljanja</b>					
Oznaka	Potisak	Hod klipa	Promjer cilindra	Stil	Vrsta broda
<b>AA002411</b>	400 kg	178 mm	38 mm	Montirano	Jedrilica < 8 m
<b>AA002422</b>	400 kg	178 mm	38 mm	Daljinski	Jedrilica < 45' (14 m)
<b>AA002423</b>	400 kg	305 mm	38 mm	Montirano	Jedrilica < 18 m
<b>AA002424</b>	400 kg	305 mm	38 mm	Daljinski	Jedrilica < 18 m
<b>AA002425</b>	600 kg	305 mm	45 mm	Daljinski	Jedrilica < 70' (21 m)



## INSTRUMENTI

Znamo što nautičari trebaju od pomorskih instrumenata; velike, masno otisnute brojke koje se mogu očitati brzim pogledom preko palube broda pri lijepom ili lošem vremenu.

Stoga smo ugradili monokromatske zaslone super širokog kuta i fantastične brojke veličine 1.5" / 38mm za kompletan raspon instrumenata pogodnih za bilo koju kormilarnicu, most ili kokpit.

## JEDNOSTAVNA INSTALACIJA

Instalacija je jednostavna isto kao i bušenje rupe promjera 2" / 50 mm u vašoj pregradi i ručno pritezanje matice s navojem. Nije potrebna šablona za bušenje, matice ili vijci i ugrađena maska osiguravaju potpunu vodonepropusnost prednje strane bez dodatnog brtvljenja.

Zamjena starih instrumenata? Ne može biti jednostavnije s Navmanovim funkcionalnim dizajnom uređaja i NMEA integracijom.

# INSTRUMENTI



## (NAVBUS ILI NMEA)

Jednostavno integrirajte i prebacite podatke između instrumenata pomoću Navmanovog brzog sustava NavBus ili industrijskog standarda NMEA. Pošaljite dubinu na ploter, podatke o vjetru na vaš autopilot, brzinu na vaš instrument za vjetar i bezbrojne druge mogućnosti za dobivanje najveće koristi od prikupljenih podataka na vašem plovilu.

## GRADNJA SUSTAVA

Navmanova kompletna paleta instrumenata, autopilota i uređaja za gorivo daju vam mogućnost gradnje sustava prema vašoj želji. Prema sada već slavnoj Navmanovoj filozofiji, serija 3100 je izuzetno jednostavna za uporabu i zajedno s performansama predstavlja vrh digitalne pomorske tehnologije.

# 3100 SERIJE INSTRUMENTATA

## DEPTH 3100

Ovo je vrlo snažan dubinomjer s velikim brojkama koje se lako očitavaju. NavBus sustav omogućuje ponavljanje prikaza dubine na brodu.

- Dubina do 130m
- alarmi dubine i pličine s funkcijom nadzora sidra.
- Pomak kobilice
- Voltmetar funkcija



SPEED 3100	Oznaka
s 30 čvorova kroz trup sondom, odvojni senzor	<b>AA002607</b>
Samo ekran	<b>AA002602</b>

DEPTH 3100	Oznaka
s sondom kroz trup	<b>AA002606</b>
Samo ekran	<b>AA002601</b>

Prikazana trenutna veličina. Svi Navman uređaji serije 3000 ove su veličine.



## SPEED 3100

Karakteristike su osnovne funkcije kao brzina, udaljenost, temperatura i vrijeme, plus nekoliko uzbudljivih dodataka, kao što su funkcija trim brzina koja prikazuje fluktuacije brzine iznad ili ispod referentne brzine.

Funkcije:

- Trenutna, prosječna i maksimalna brzina
- Parcijalni i ukupni dnevnik puta
- Funkcija timera odbrojavanja može se podesiti za svaku minutu od 1 do 10 min
- Temp. vode
- Funkcija trim brzine i varijabilni damping
- Voltmetar funkcija



MULTI 3100	Oznaka
s plastičnom fiksnom kroz trup sondom	<b>AA002605</b>
Samo ekran	<b>AA002600</b>

## KOMPAS

Navman kompas posebno je dizajniran da odgovara vašim instrumentima serije 3100 i preporuča se za jedrilice od 6.1–10 m (20–33 ft). Dostupno u bijelo/crno ploči i crno/crno ploči.

Odaberite vaš kompas prema zoni uporabe.

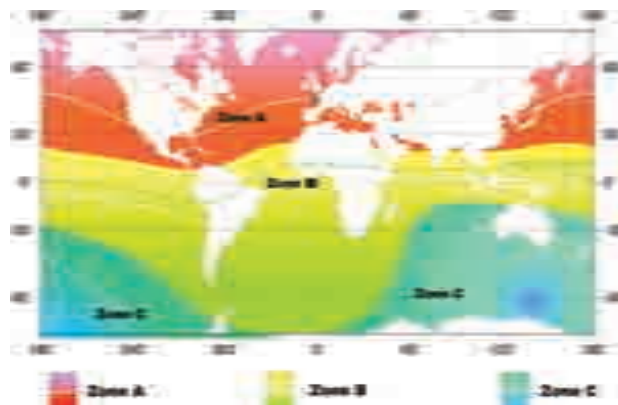


COMPASS	Oznaka
Bijelo, zona A	<b>AA002297</b>
Bijelo, zona B	<b>AA002298</b>
Bijelo, zona C	<b>AA002299</b>

COMPASS	Oznaka
Crno, zona A	<b>AA002414</b>
Crno, zona B	<b>AA002434</b>
Crno, zona C	<b>AA002435</b>

## MULTI 3100

Multi funkcijski uređaj, pruža sve funkcije uređaja Navman DEPTH 3100 i SPEED 3100. Možete odabrati prikaz podataka u gornjem ili donjem dijelu zaslona.





**WIND 3100** Oznaka  
s masthead & 30 m (99 ft) kablom **AA002608**  
Samo ekran **AA002603**

## WIND 3100

Optimizirano pokazivanje vjetera dostupno u trenutnom analognom ili digitalnom prikazu, s velikim osvijetljenim tipkama za izvrsnu vidljivost. Oznake boje za lijevi i desni bok, kombinirano s funkcijom "Zaključani kut", doprinosi jednostavnijem upravljanju prema prethodno odabranom kutu vjetera.

Funkcije svih Navman WIND instrumenata:

- Prividna brzina vjetera i kut
- Stvarna brzina vjetera i kut (priključeno na ulaz brzine preko NMEA ili NavBus).
- Maks. brzina vjetera i podesiv alarm velike brzine vjetera
- NMEA ulaz/izlaz



**WIND 3150** Oznaka  
s masthead & 30 m (99 ft) kablom **AA002624**  
Samo ekran **AA002623**  
**CLUB WIND 3150**  
s masthead & 30 m (99 ft) kablom **AA002627**  
Samo ekran **AA002626**

## WIND 3150

Analogni WIND 3150 nudi stiliziran i točan analogni prikaz za one koji preferiraju 'tradicionalni' prikaz na instrumentu za vjetar.



## CLUB WIND 3150

CLUB WIND 3150 je idealan za primjenu na fiksnim mjetima kao što je kućica kluba.



**REPEAT 3100** Oznaka  
Samo ekran **AA002604**

## REPEAT 3100

Pružna sve dostupne podatke s bilo kojeg uređaja Navman serije 3100 i NMEA podatke s bilo kojeg drugog uređaja. Jednostavno rješenje za ponavljanje mješavine podataka na više mjesta. Nadalje, REPEAT 3100 se može koristiti kao GPS repeater za Navman GPS ili bilo koji drugi GPS prijateljnik (NMEA kompatibilno).

## MASTHEAD

Redizajnirani masthead nudi superiorne performanse.

**Masthead** **AA002012**





## NAVBUS PRIKLJUČLJIVOST

NavBus je Navmanov sustav brzog povezivanja koji nudi povećanu kontrolu i jednostavno građenje sustava.

Naša NavBus spojna kutija pojednostavljuje instalaciju Navman instrumenata, i jednostavno možete:

- Priključiti nekoliko istih NavBus instrumenata na jednu sondu, tako da imate podatke dostupne na nekoliko različitih mjesta na brodu. Možete povezati do četiri instrumenta priključena na jednu NavBus spojnu kutiju ili lančano povezati više NavBus kutija zajedno kako bi se dobio veći sustav.
- Priključite Navman ploter ili FISH 4380, 4507 ili 4607 na ponavljala za bilo koje dostupne podatke u sustavu kada su povezani na 3100 seriju instrumenata.
- Kalibrirajte sve instrumente s jednog prikaza i podesite osvjetljenje za grupu instrumenata.



### NavBus

NavBus priključna kutija zajedno s kablovima

NavBus priključna kutija samo

### Oznaka

**AA002616**

**AA002617**





## 2100 SERIJE INSTRUMENATA



### FUEL 2100

Navmanova kompaktna rješenja za gorivo za primjenu s jednim motorom:

- Trenutni protok goriva: 2,5 do 130 litara/ sat, 1,1 do 30 imperijalnih galona/ sat.
- Parcijalna i ukupna potrošnja goriva, korisnički poništivo, do 999 jedinica.
- Volumen koji preostaje u spremniku (omogućeno tako da je unesen ukupan volumen spremnika).
- Alarmi: Mala količina goriva.

FUEL 2100	Oznaka
s kompletom za gorivo za jedan motor	<b>AA004551</b>
Samo ekran	<b>AA004550</b>



### DEPTH 2100

Navmanove 2100 serije dubinomjera mogu se konfigurirati da rade kao ponavljalo omogućujući da se više dubinomjera montira na jedno plovilo. U ovom načinu rada prikazuje podatak o dubini s bilo kojeg instrumenta koji šalje NMEA 0183 podatke o dubini, uključujući drugi Navman dubinomjer.

DEPTH 2100	Oznaka
sa krmenom sondom	<b>AA004501</b>
s plastičnom fiksnom kroz trup sondom	<b>AA004502</b>
Samo ekran	<b>AA004500</b>



### SPEED 2100

Navman SPEED 2100 točan je multifunkcijski instrument koji prikazuje brzinu, udaljenost i temperaturu vode. Brzina se može kalibrirati preko izmjerene udaljenosti i potpuno je podesiva na prednjim tipkama. Kalibracijski parametri su memorirani u neizbrisivu memoriju i ostaju pohranjeni čak i kada se napajanje isključi.

SPEED 2100	Oznaka
sa krmenom sondom	<b>AA004526</b>
s 50 čvorova kroz trup sondom, odvojivi senzor	<b>AA004527</b>
Samo ekran	<b>AA004525</b>



FUEL 3100	Oznaka
s kompletom za gorivo za jedan motor	<b>AA002625</b>
Samo ekran	<b>AA002611</b>

Benzinski senzori protoka pogodni su za naredne motore:

Vrsta motora	Raspon
<b>2-taktni s rasplinjačem i EFI * vanbrodski</b>	<b>50 - 300 KS</b>
<b>4-taktni vanbrodski</b>	<b>90 - 300 KS</b>
<b>Brodski motori</b>	<b>70 - 450 KS</b>

\* Neće raditi s EFI motorima koji imaju povratni vod.

## UPRAVLJANJE GORIVOM FUEL 3100

Nadalje za osiguranje potpunog upravljanja protok goriva i preostalog goriva za vaše plovilo, Navman Fuel 3100 koristi podatak o brzini s GPS prijmnika ili ulaz kola s lopaticama za izračun ekonomičnosti goriva u realnom vremenu. Fuel 3100 može se programirati za prikaz ovih vrijednosti u miljama po galonu ili litri.

Ovaj važan podatak omogućuje određivanje optimalnih postavki ručice gasa i kuta za jedan ili dva motora na brodu. To će uštedjeti vaš novac i minimalizirati trošenje motora radom na njegovim najučinkovitijim postavkama.

Dijagnoza pogreški motora i oštećenja propelera jednostavna je povremenim uspoređivanjem vrijednosti ekonomičnosti. Za uporabu kod instalacija s dva motora, FUEL 3100 omogućuje usporedbu individualnih protoka goriva za svaki motor kako bi se postigla maksimalna sinkronizacija.

## INSTALACIJA : BENZIN

Instalacija je jednostavna bez potrebe pristupa do spremnika ispod palube.

Navman sonde protoka goriva zadovoljavaju sve relevantne ABYC, NMMA i ISO norme vezane uz sonde za gorivo. Posebna poglavlja od Title 33 CFR, Part 183, Sub Part J: 183,560 i 183,590

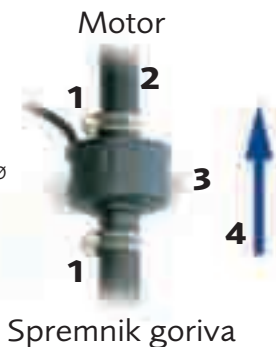
Napomena: sondu goriva UVIJEK instalirajte NAKON primarnog filtra. Ukoliko nema primarnog filtra, linijski filter goriva (30 mikrona ili bolji) mora se priključiti prije sonde protoka goriva.

Obujmice cijevi (uključeno u kompletu)

2) Fleksibilno crijevo Ø 10 mm (3/8")

Nosač (nije uključeno u kompletu)

4) Smjer protoka



Spremnik goriva

## SMARTCRAFT™

Navman i Mercury su udružili snage kako bi nautičarima dali kompletnu elektroničku integraciju s njihovim motorima\*. Mercury SmartCraft™ podaci sada su dostupni na odabranim Navman uređajima kupnjom dodatnom gatewaya.

Mercury SmartCraft™ omogućuje motorima podatke u stvarnom vremenu za sve kritične uvjete vezane uz motor, brod i okolinu te

prikaz na Navman uređaju. S fishfindera ili GPS plotera, Navman omogućuje pristup podacima i kontrolu motora pomoću jednostavnog sučelja. Navman s SmartCraft™ - vaš mehaničar na brodu.

\*Kontaktirajte najbližeg Mercury distributera za listu kompatibilnih Mercury motora.. Neki podaci mogu zahtijevati dodatne Mercury senzore koji nisu standardno isporučeni s motorom.

SmartCraft™ Gateway	Oznaka
Gateway za jedan motor za 5380, 4380, 4433	<b>AA005022</b>
Gateway za dva motora za 5380, 4380, 4433	<b>AA005023</b>

SmartCraft™ Gateway	Oznaka
Gateway za jedan motor za 8120, 8084, 6600, 6507*, 6500*, 5607*, 5507*, 5505, 4607, 4507, G-PILOT 3380	<b>AA005020</b>
Gateway za jedan motor za 8120, 8084, 6600, 6507*, 6500*, 5607*, 5507*, 5505, 4607, 4507, G-PILOT 3380	<b>AA005021</b>

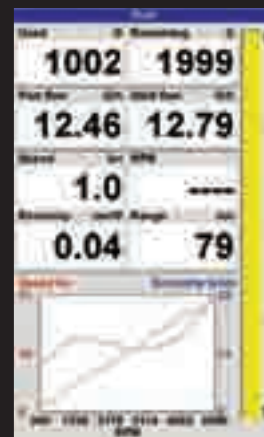
\* Zahtijeva dio AA002458

Navman - SmartCraft komplet:

- Sustav dijagnostike broda prikazuje parametre s više od 40 senzora
- Prikazuje broj okretaja, temperaturu motora, razinu ulja, temperaturu i pritisak
- Prikazuje protok goriva, preostalu količinu goriva i potrošnju goriva
- Prikazuje kut trima i kut upravljanja
- Prikazuje razine vode, otpada, goriva i ulja
- Troll funkcija (pomorski ekvivalent za kontrolu krstarenja)
- Uključen ulaz za digitalni tahometar motora
- Jedan ili dva motora
- Inteligentni sustav za automatsku konfiguraciju



Glavni ekrani za SmartCraft™



## DIESEL 3200

Navmanov genijalni sustav upravljanja dizelskim gorivom nadgleda protok goriva sa senzorom protoka pozitivnog pomaka na oba dovodna i povratna voda za vrlo točno računanje potrošnje goriva.

### EKONOMIČNOST I DOMET

U kombinaciji s podatkom brzine (s GPS prijemnika ili kola s lopaticama), može se prikazati vrijedan podatak o ekonomičnosti goriva i podatak o dometu. Ovaj podatak je najbitniji za određivanje optimalnih postavki ručice gasa za maksimalnu učinkovitost motora.

### IZRAVNI RPM ULAZ

Uređaj Navman Diesel 3200 uključuje ulaz za digitalni tahometar motora za kompletnu analizu performansi i propulzije motora.

### DIZEL ULAZ S OSTALIM NAVMAN UREĐAJIMA

Navmanova serija TRACKFISH 6000, FISH 4607 i 4507, kao i TRACKER 5607, 5507 i TRACKER 5505, prihvaćaju izravni ulaz s dizelskih senzora protoka. Prikazani su potpuni podaci upravljanja dizelskim gorivom uključujući i graf ekonomičnosti.

Navmanov DIESEL 3200 komplet za gorivo za jedan motor sa senzorima opskrbe i povrata goriva i digitalnim tahometrom motora.

### Hoće li raditi s mojim dizel motorom?

Navman dizelski sustav konstruiran je da se instalira i radi na većini dizelskih motora sa snagom u rasponu od 100 do 400 konjskih snaga. Svejedno, glavna karakteristika je protok goriva kroz motor. (napomena: ovo nije potrošnja goriva).

Da sustav radi točno, protok u dovodnom toku prema motoru mora biti manji od 400 litara na sat. Protok u povratnoj cijevi natrag prema spremniku mora biti veći od 25 litara na sat.



DIESEL 3200	Oznaka
s kompletom za gorivo za jedan motor	<b>AA002653</b>
Samo ekran	<b>AA002650</b>



## DIZEL: OSNOVNA INSTALACIJA

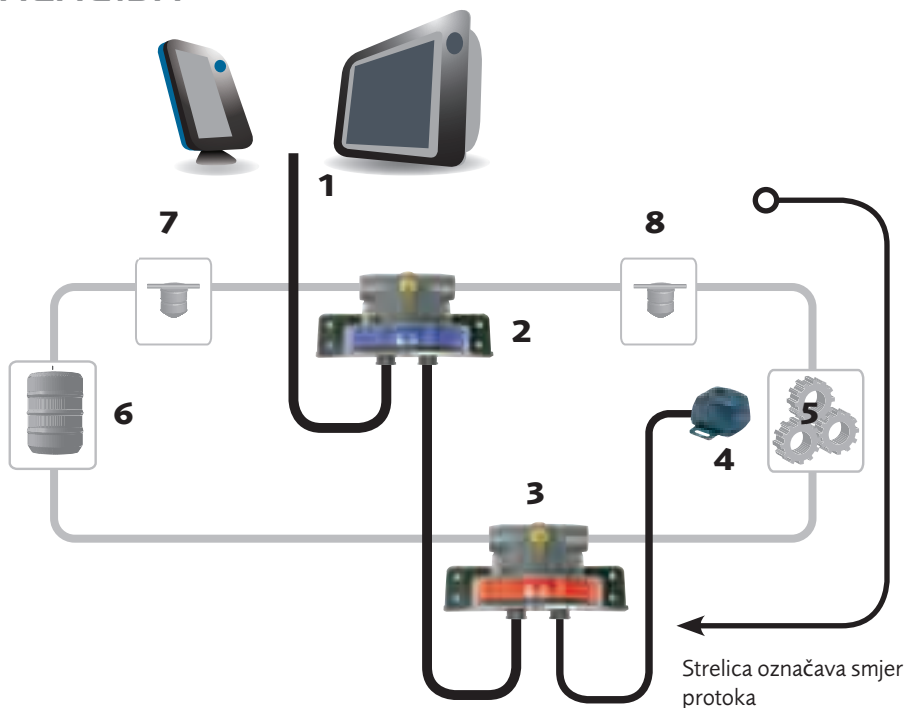
### Glavne komponente:

- 1 Uređaj za upravljanje dizelskim gorivom
- 2 Senzor dovodnog toka (plavi)
- 3 Senzor povratnog toka (crveni)
- 4 Infracrveni tahometar
- 5 Motor
- 6 Dizelski spremnik
- 7 Primarni filter
- 8 Sekundarni filter

Za detaljne instrukcije, pogledajte vašu uputu za instalaciju kompleta za dizelsko gorivo.

GORIVO / DIZEL opcije	Oznaka
FUEL 3100 Komplet za gorivo za jedan motor	<b>AA002276</b>
FUEL 3100 komplet za nadogradnju za dva motora (Y kabel s drugom benzinskom sondom)	<b>AA002284</b>
DIESEL 3200 engine fuel kit*	<b>AA002651</b>
4 m (13 ft) produžni kabel za gorivo	<b>AA002128</b>
10 m (33 ft) produžni kabel za gorivo	<b>AA002147</b>

Za instalaciju sa dva motora naručite AA002653 i AA002651



DIESEL 3200 se standardno isporučuje sa dva senzora (ulazni i povratni). Kompatibilna sonda za brzinu se također može naručiti (Krmena ili kroz trup). Podatak o brzini sa drugog Navman instrumenta (GPS ili sonda za brzinu) DIESEL 3200 može primiti preko NavBus ili NMEA veze. I konačno bilo koji drugi GPS uređaj ili instrument za mjerenje brzine (ne samo Navman) može se povezati sa DIESEL 3200 putem NMEA 0183 veze.

## RADIO STANICE SERIJE 7000

Bilo da idete na jednodnevni izlet na obližnju ribolovnu lokaciju ili putujete nekoliko dana uz obalu, zatrebat će vam Navman radio uređaji.



### SIGURNOST NA MORU

Ugradnjom najnovijih DSC funkcija, poziv u nuždi koji odašilje položaj vašeg broda izvodi se samo pritiskom tipke. DSC tehnologija također nudi učinkovit način komunikacije koja omogućuje izravni kontakt s ostalim DSC opremljenim plovilima.

### ROBUSNE PERFORMANSE

Navmanova paleta VHF i pomorskih CB radio uređaja je napravljena prema istom robusnom standardu kao i ostali naši pomorski instrumenti. Vrlo jasan zvuk omogućen je pomoću snažnog prednjeg zvučnika i posebnog vanjskog zvučničkog pojačala izlazne snage od 4 W. Uređaj i slušalica su potpuno vodootporni (JIS7 - uronjivo) tako da Navman radio uređaj može podnijeti sve što najlošije vrijeme može donijeti.

# RADIO STANICE



## JEDINSTVENE FUNKCIJE

Uživanje u dopunskoj sigurnosti barometarske prognoze vremena standardna je funkcija modela 7200. Posebno veliki zaslon prikazuje grafički digitalni barometar i podatak o temperaturi za rano upozorenje o promjenama vremena. Čak smo i uključili ikonu koja će vas izvijestiti kada su povoljni uvjeti za ribolov. Provjerite funkciju Track-Your-Buddy koja je izvrsna za vezu s vašim prijateljima praćenjem njihovog položaja.

## PREGLED

	Veličina ekrana	Omiljeni kanali	Auto položaj plovila*	Talkback intercom	Baro / Temp	NavBus
7200	(50 x 45 mm)	3	✓	x	✓	✓
7110	(46 x 26 mm)	3	✓	✓	x	x
7100	(46 x 26 mm)	3	✓	x	x	x
7000	(46 x 26 mm)	3	✓	x	x	x
7270	(30 x 25 mm)	3	x	x	x	x

\* Kako bi naučili više o opcijama softvera i hardvera potrebnim za uporabu svake funkcije, pogledajte odgovarajuće detalje u ovom katalogu.



**VHF 7200** **Oznaka**

Osnovna radio stanica s mikrofonom, kompletom za montažu, kablom za vanjski zvučnik, COM kablom i pokrivačem za prašinu

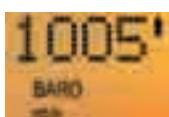
**AA009501**

## VHF 7200 IKONE

Sretna riba detektira željene uvjete za ribolov

Prognozirano vrijeme

Trenutni atmosferski pritisak / temperatura



## VHF 7200

Dizajnirali smo model 7200 pri čemu nam je na umu bila jednostavnost uporabe. Posebno veliki zaslon osigurava jasno vidljiv prikaz važnih podataka.

Pratite barometarski pritisak, uvjete ribolova, i s četiri retka teksta, možete jednostavno vidjeti DSC poruke, položaj broda, vrijeme i naziv kanala.

### PROGNOŠTIČARSKA STANICA VRIJEME / RIBA

Jedinstveno za uređaj Navman VHF 7200 je barometarska prognoza vremena. Barometarski tlak predstavljen je uporabom tehnologije digitalnog grafa visoke točnosti tako da možete vidjeti trenutno očitavanje i trendove za pomoć u određivanju rapidnih promjera u tlaku zraka. Uključili smo ikone za prikaz prognoziranih vremenskih uvjeta.

Iđete u ribolov? Provjerite "Sretna riba" ikonu na LCD zaslonu za određivanje povoljnih uvjeta za ribolov. Nema više izgovora za dolazak kući praznih ruku!



Alpha-Mic



Mikrofon s 5 tipki

## DSC - TRENUTNI POZIVI U NUŽDI & DIGITALNE PORUKE

Digitalno selektivno pozivanje dio je međunarodnog sustava sigurnosti i poziva u pomoć GMDSS (Global Maritime Distress and Safety System). Kada je priključen s GPS uređajem, vrijeme, točan položaj i jedinstveni kod plovila u nevolji šalje se pritiskom na tipku DISTRESS. Kada će GDMSS biti potpuno implementiran, kanal 16 neće trebati nadzirati. Mali brodovi s radiom bez DSC funkcije mogli bi otkriti da nitko ne prati njihove pozive u pomoć.

S DSC funkcijom, korisnik također može slati i primati digitalne poruke. Možete učinkovito slati i primati komunikaciju između jednog odabranog plovila, grupe plovila ili brod-obala. Da bi to učinili, svaki korisnik će dobiti jedinstveni MMSID (Maritime Mobile Service Identity Number) koji korisnicima omogućuje pozivanje određenog položaja slično kao pozivanje telefonskog broja.

## ŠTO JE TRACK-YOUR-BUDDY

Track-Your-Buddy služi za sigurnost, timski rad ili jednostavno za zabavu.

Ova izvrsna funkcija omogućuje kombiniranje određivanja vašeg DSC položanja pomoću VHF 7200 uređaja s mogućnošću prikaza karte s položajima do tri prijatelja na moru na zaslonu uređaja.

Jednostavno je za podesiti: trebate Navman VHF 7200, MMSI broj VHF radio stanice vaših prijatelja, i Navman Track-Your-Buddy uređaj. VHF 7200 pronaći će položaj vaših prijatelja i uređaj će obnoviti prikaz njihovih položaja na ekranu.

Izvršno za plovību u grupi ili za bilo koju primjenu gdje je važno poznavati položaj vašeg partnera na drugom brodu.



## VHF 7110 + DODATNA SLUŠALICA

Kako bi dogradili uspjeh modela VHF 7100, ponudili smo model 7110 koji nudi dodatnu slušalicu druge stanice. Idealno za flybridge, kokpit jedrilice ili bilo gdje je druga VHF stanica potrebna.

Oba modela imaju punu DSC podršku i funkciju memorije poziva s mogućnošću trenutnog povratnog poziva. Veliki LCD zaslon predstavlja 4 retka teksta za prikaz naziva kanala, GPS položaja, GPS brzine, GPS kursa ili vremena i DSC poruka.

Mikrofon druge stanice također je opremljen velikim LCD zaslonom i kompletnom kontrolom svih DSC i radio funkcija. Koristite intercom funkciju za komunikaciju između baze i slušalice druge stanice. Baza radio stanice i slušalica potpuno su vodootporni (IP57) kako bi izdržali teške pomorske uvjete.



### VHF 7110 Oznaka

Osnovna radio stanica s mikrofonom, kompletom za montažu, kablom za vanjski zvučnik, COM kablom i pokrivačem za prašinu

AA009516

## VHF 7100

S uređajima 7100 možete biti sigurni u vrhunske performanse odašiljanja i primanja kao i u dugogodišnju pouzdanost u radu.



- Veliki zaslon 46 x 26 mm (1,8" x 1") s četiri retka teksta (12 znakova po retku).
- Programirajte tri omiljena kanala za lagan odabir
- Memorija poziva s mogućnošću trenutnog povratnog poziva CALL BACK.
- Automatski GPS položaj i vrijeme kada je priključena na GPS prijamnik.

### VHF 7100 Oznaka

Osnovna radio stanica s mikrofonom, kompletom za montažu, kablom za vanjski zvučnik, COM kablom i pokrivačem za prašinu

AA009503



## VHF 7000

Za izvanredne VHF performanse na tržištima gdje DSC nije potreban, ne možete zaobići Navman VHF 7000.

Sa standardnim NMEA ulazom i priključenim GPS prijnikom, možete na velikom LCD zaslonu prikazati položaj vašeg broda. Idealno ponavljalo položaja broda, kursa i brzine pogodno pri ruci s vašom VHF stanicom.

VHF 7000 ima sve važne funkcije uređaja 7100 uključujući:

- Programiranje tri omiljena kanala
- Funkciju imenovanja kanala
- Veliki zaslon (1.8" x 1" / 46mm x 26mm) s četiri retka teksta
- opciju vanjskog zvučnika



## MCB 7270

(Dostupno samo u Australiji.)

Ovo je potpuno opremljena pomorska CB radio stanica u vodonepropusnom kućištu koja omogućuje komunikaciju na 27 MHz.

Uronjivost nadilazi JIS7 normu osiguravajući višegodišnji rad bez problema u pomorskoj okolini.

Uređaj 7270 je dizajniran da odgovara VHF rasponu s izvrsnom karakteristikom velikog LCD zaslona, kristalno čistog zvuka i opcijama montaže na nosač ili u ploču. Trenutni odabir kanala 88 / 89 selection i vaša tri omiljena kanala mogu se odabrati izravno na mikrofonu.

Ovaj uređaj također ima funkciju dvostrukog pojasa za kopnenu CB komunikaciju.

### VHF 7000

### Oznaka

Osnovna radio stanica s mikrofonom, kompletom za montažu, kablom za vanjski zvučnik, COM kablom i pokrivačem za prašinu

**AA009504**

### MCB 7270

Osnovna radio stanica s mikrofonom, kompletom za montažu, kablom za vanjski zvučnik, COM kablom i pokrivačem za prašinu

**AA009506**



# VHF ANTENE

Navmanova paleta inovativnih VHF antena ne samo da je testirana u najtežim uvjetima nego je i prošla stroge međunarodne norme za izlaganje slanoj atmosferi. S tom vrstom ugrađene trajnosti i pouzdanosti, možete uživati u višegodišnjem radu bez ikakvih problema.

Navman 1710, 1750 i nove 1770 antene opremljene su jedinstveno konstruiranim brzo priteznom sustavom montaže "bez kabela" koji omogućuje da se antena jednostavno odvije od baze, pri čemu koaksijalni kabel ostaje na nosaču. To znači da se antena može brzo i jednostavno skinuti bez potrebe petljanja s kabelom. Vašu antenu možete čuvati spremljenu na sigurnom mjestu kada nije u uporabi ili je skinuta kod prijevoza, produžujući njen vijek.

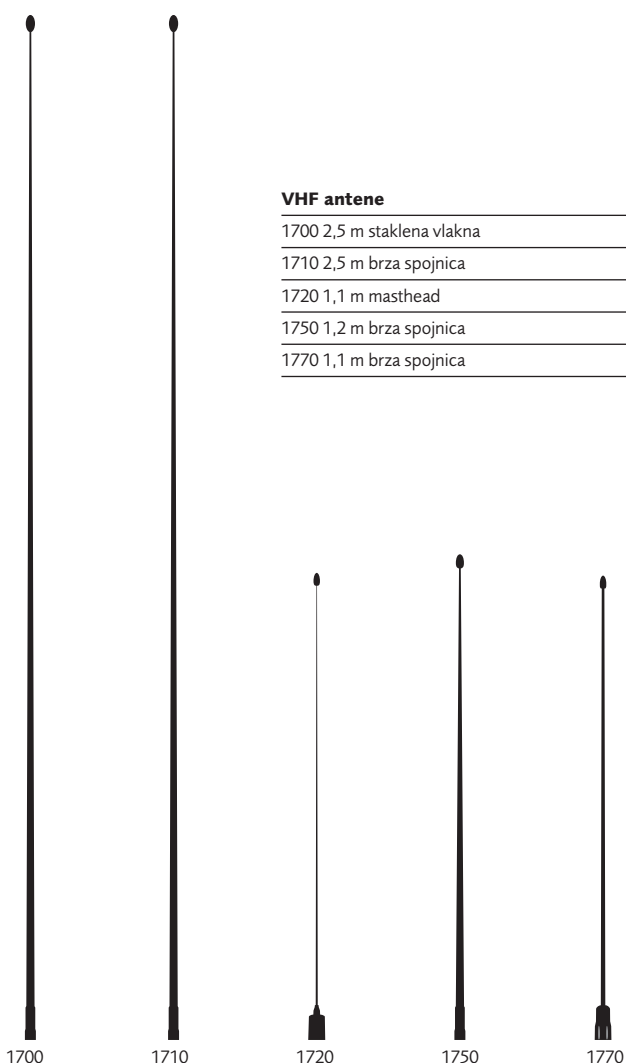
**1700 VHF antena:** 2.5 m antena od staklenih vlakna s INOX jezgrom, brzo priteznom konektorom i 5 m kabela. Pričvršćuje se na Navman 1800 i 1805 nosače ili bilo koji standardni industrijski nosač

**1710 VHF antena:** 2.5 m antena od staklenih vlakna s INOX jezgrom i brzo spojnim konektorom. Pričvršćuje se na Navman 1810 ili 1815 nosač.

**1720 VHF jarbolna antena:** 1.1 m INOX jarbolna antena s INOX nosačem. Antena dizajnirana uporabu na jarbolu, isporučena s PL259 konektorima. To zahtijeva dodatni 30 m produžni kabel

**1750 VHF antena:** 1.2 m antena od staklenih vlakna s polimernom jezgrom i brzo spojnim konektorom. Pričvršćuje se na Navman 1840 i 1850 nosače.

**1770 VHF antena:** 1.1 m antena od staklenih vlakna s polimernom jezgrom i brzo spojnim konektorom. Pričvršćuje se na Navman 1840 i 1850 nosače. Fleksibilnija konstrukcija od 1750 antene.



VHF antene	Oznaka
1700 2,5 m staklena vlakna	<b>49527</b>
1710 2,5 m brza spojnica	<b>AA000355</b>
1720 1,1 m masthead	<b>49529</b>
1750 1,2 m brza spojnica	<b>AA000356</b>
1770 1,1 m brza spojnica	<b>AA000358</b>

NOSAČI	Oznaka
1800 VHF plastični preklopivi nosač	<b>AA000221</b>
1805 INOX preklopivi nosač	<b>AA000222</b>
1810 polimerni "brzo spojni" nosač, veliki	<b>AA000223</b>
1815 INOX "brzo spojni" nosač	<b>AA000224</b>
1840 VHF "brzo spojni" nosač kroz palubu	<b>AA000225</b>
1850 polimerni "brzo spojni" nosač, veliki	<b>AA000226</b>



1805 INOX preklopivi nosač



1815 INOX "brzo spojni" nosač



1840 VHF "brzo spojni" nosač kroz palubu



1800 VHF plastični preklopivi nosač



1810 polimerni "brzo spojni" nosač



1850 polimerni "brzo spojni" nosač

## Antene

	1700	1710	1720	1750	1770
Duljina	2.5 m	2.5 m	1.1 m	1.2 m	1.1 m
Kompatibilni nosači	1800/1805	1810/1815	Uključeno	1840/1850	1840/ 1850
Osjetljivost	3 dBi/6 dB	3 dBi/6 dB	0 dBi/3 dB	0 dBi/3 dB	0 dBi/ 3 dB
Konstrukcija	Staklena vlakna	Staklena vlakna	INOX	Staklena vlakna	Staklena vlakna

# COMBO KARAKTERISTIKE



**8120**



**8084**



**6600**



**6507**



**6500**

## Karakteristike / Razlike

Razlučivost	800 x 600	800 x 600	800 x 480	640 x 480	320 x 234
Veličina ekrana	12,1" (304 mm)	8,4" (212 mm)	7" (178 mm)	5" (127 mm)	5" (127 mm)
Napon	12 - 24 V DC	12 - 24 V DC	10,5 do 32 V DC	10,5 do 32 V DC	10,5 do 32 V DC
Potrošnja struje (uključeno pozadinsko osvjetljenje)	15 W ili 1,1 A pri 13,8 V	15 W ili 1,1 A pri 13,8 V	19,3 W ili 1.4 A pri 13,8 V	13,8 W ili 1 A pri 13,8 V	13,8 W ili 1 A pri 13,8 V
LCD vrsta zaslona	256 colour TFT	256 colour TFT	256 colour TFT	256 colour TFT	256 colour TFT
C-Map utori za kartice	2	2	2	1	1
C-Map podrška za korisničku karticu	Da, na SD karticama	Da, na SD karticama	✓	✓	✓
Izlazna snaga (RMS)	600   1000 W	600   1000 W	600 W	600 W	600 W
Domet dubine (s isporučenom sondom)	0,6 - 1000 m (2 - 3300 ft)	0,6 - 1000 m (2 - 3300 ft)	0,6 - 600 m (2 - 2000 ft)	0,6 - 600 m (2 - 2000 ft)	0,6 - 600 m (2 - 2000 ft)
Radar ulaz	✓	✓	x	x	x
A.I.S. ulaz	✓	✓	x	✓	x
Video ulaz	BNC konektor (PAL / NTSC)	BNC konektor (PAL / NTSC)	x	x	x

Svi combo uređaji imaju iste naredne karakteristike.

## Zajedničke karakteristike

Pozadinsko osvjetljenje	Bijelo, 16 razina
Radna temperatura	0 to 50 °C (32 to 122 °F)
Tipkovnica	Laserski izbušena silikonska guma s pozadinskim svjetlom
Vodootporno kućište	IPx7 (uronjeno 3ft (1m) u vodu na 30 minuta)
Učvršćenje	Montaža u ploču ili na nosač
Zvučnik	Zvučnik s vanjskim izlazom za alarm
Kartografija	C-Map NT MAX
Memorija	NVM - memorira sve postavke prilikom isključivanja
Podržana karta svijeta	32 MB
PC sučelje	Da, pomoću PC PC planera (pitajte vašeg Navman distributera)
Memorija za točke puta	3000 alfanumeričkih
Točka puta/ MOB brza tipka	✓
Rute	25 s do 50 točki puta po ruti
Opcija prikaza karte	Sjever, Staza i Kurs prema gore
Mjerila prikaza	1/8 NM do 4096 NM
Formati karata	128 Chart Datums
Alarmi	Radjus dolaska, Opasnost, Sidro, XTE, Preplitko, Preduboko, Riba, Slaba baterija, Vrijednost temperature, Promjena temperature, Mala količina goriva
Celestijalni podaci	Podaci o plimi i oseci (s najbližim stanicama za mjerenje plime i oseke, vremena najjače plime i dubine), lokalno vrijeme, mjesečeve mjene, izlazak i zalazak sunca
Dnevnici puta	5 dnevnika puta: 1 x 2000 točki, 4 x 500 točki (vrijeme ili udaljenost)
Track-Your-Buddy	✓
Jeziči	Hrvatski, Norveški, Engleski, Francuski, Njemački, Flamanski, Švedski, Finski, Danski, Španjolski, Portugalski, Talijanski i Grčki

Frekvencija odašiljanja	50 kHz   200 kHz
Temperatura vode	Da, s grafom promjene
Opcije sonde	Na krmno zrcalo ili kroz trup
Auto domet i Auto osjetljivost	✓
Podijeljeni / Cijeli ekran zoom	✓
Zaključavanje dna	✓
Indikacija dna	16 colour
Brzina plovila i Dnevnik	✓
Odašiljanje (u sekundi)	Preko 50/s
Reprodukcija prošlih sonara	✓
Trenutni protok goriva	Benzin i dizel
Potrošeno gorivo/ Preostalo gorivo	Benzin i dizel
Ekonomičnost goriva	Benzin i dizel
Domet goriva	Benzin i dizel
SmartCraft™	✓
Protok dizela vs RPM graf	✓
NMEA 0183 (ver 2) ulaz	Standardni ulaz s GPS ili DGPS prijamnika, BWR, DPT, GGA, GLL, GSA, GSV, HDG, HDM, HDT, MTW, MWV, RMC, VHW i VTG
NMEA 0183 (ver 2) izlaz	APA, APB, BWR, DBT, DPT, GGA, GLL, GSA, GSV, RMB, RMC, VHW, VLW, VTG, XDR
NavBus / Prikaz podataka ponavljanja	✓
Simboli ribe (s dubinom)	3 veličine s ili bez prikaza dubine
Prognoziranje ribe/ Vremenska stanica (s VHF 7200)	✓

# KARAKTERISTIKE COMBO PRIBORA



6 kW 4'  
1,22 m



4 kW 24"  
610 mm



2 kW 18"  
458 mm

## Radar antene

Masa	22 kg	16 kg	9 kg
Mjere	L437 x W344 x H432 mm	620 x 620 x 280 mm	450 x 450 x 227 mm
Maks. Skala dometa	64 nm	36 nm	36 nm
Vodoravna širina zrake	1,8°	4°	5,2°
Vrijednost šuma	6 dB	6 dB	7 dB
Napon	10,8 V - 42 V	10,8 V - 42 V	10,8 V - 15,6 V
Potrošnja	120 W (Maks)	30 W	25 W
Brzina rotacije (RPM)	27	27	27
Duljina vala / PRF	0,08 μs / 2250 Hz 0,25 μs / 1700 Hz 0,5 μs / 1200 Hz 1,0 μs / 650 Hz	0,08 μs / 2250 Hz 0,25 μs / 1700 Hz 0,5 μs / 1200 Hz 1,0 μs / 650 Hz	0,08 μs / 2250 Hz 0,3 μs / 1200 Hz 0,8 μs / 600 Hz
Masa procesora	0,9 kg	0,9 kg	0,9 kg
Dimezije procesora	200 x 140 x 55 mm	200 x 140 x 55 mm	200 x 140 x 55 mm

## Radar Processor



HS02



HS03

## Senzori usmjerenja

Mjere	150 x 135 x 56 mm	150 x 135 x 56 mm
Napon	10 – 32 V	10 – 32 V
Masa	500 g	500 g
Kompas	Interni	Eksterni
Žiroskop	✓	✓
Točnost	± 2°	± 2°
Radar Info	✓	✓
Izlazi	NMEA x 2 / NavBus	NMEA x 2 / NavBus
Vodootporno	IPx6	IPx6

## NavCam:

Mjere	Ø 49 x 79 mm, 185 g
TV Sustav	PAL / NTSC
Senzor slike	8,5 mm CCD
Leća	4,3 mm f1,8 leće
Kut pogleda	45°
Osjetljivost	0,3 lux F1.2, 0 lux (IR on)
Maks. Optimalna udaljenost	10 m
kabel	20 m BNC ženski konektor
Vodootporno	IPx5



## Spacifikacije GPS Antene

**1240**

**1330**

Masa (bez kabela)	165 g (5,3 oz.)	140 g (4,5 oz.)
Instalacija	Ravna površina ili 1" Ø 14 TPI UNB	Ravna površina ili 1" Ø 14 TPI UNB
Duljina kabela	10 m (32,8 ft)	10 m (32,8 ft)
Napajanje	7 do 32 V DC (ili Navman GPS ploter)	preko Navman plotera
Potrošnja (tipično)	55 mA (pri 12 V DC)	20 mA (pri 6 V DC)
GPS dimanika	950 m/s (2125 mph), ubrz. 4 G	950 m/s (2125 mph), ubrz. 4 G
Radna temperatura	0 - 60°C (32 - 140°F)	0 - 60°C (32 - 140°F)
Vremena reakvizicije	2 s tipično (<10 s blokada)	2 s tipično (<10 s blokada)
TTFF*: Topli start / Hladni start	< 48 s / < 120 s	< 38 s / < 45 s
Brzina obnavljanja	Jednom u sekundi, kontinuirano	Nije primijenljivo
Izlaz	NMEA 0183 (ver 2) GGA, RMC, GSA, GSV	50 Ω
Kućište	UV stabilni polimer, vodootporno.	UV stabilni polimer, vodootporno.
Vrsta konektora	LT 8	SMA



\* Prikazane vrijednosti za vrijeme prvog određenja položaja su za 90% ili bolje za prvo određenje.

# SPECIFIKACIJE GPS PLOTERA



**5607**



**5507**



**5505(i)**



**5380(i)**



**5430(i)**

## Karakteristike / Razlike

Razlučivost	640 x 480	640 x 480	320 x 240	320 x 240	360 x 240
Veličina ekrana	6.4" (163 mm)	5" (127 mm)	5" (127 mm)	3.8" (97 mm)	4.3" (109 mm)
Masa	0,9 kg (2 lb)	7 kg (1,5 lb)	0,62 / 0,64 kg 21,9 oz / 22,6 oz	7 kg (1,4 lb)	7 kg (1,4 lb)
Napon	10,5 - 32 V DC	10,5 - 32 V DC	10,5 - 32 V DC	8 - 16 V DC	8 - 16 V DC
Potrošnja struje (uključeno pozadinsko osvetljenje)	0.6A pri 13,8 V DC	0.5A pri 13,8 V DC	0.5A pri 13,8 V DC	0.2 A pri 13,8 V DC	0.2 A pri 13,8 V DC
LCD vrsta zaslona	256 colour TFT	256 colour TFT	256 colour TFT	256 colour TFT	4 nijanse sivog
Vrsta antene	(s 10m kabela)	(s 10m kabela)	Aktivna vanjska (s 10m kabela) 5505i : ugrađena	5380 : aktivna vanjska 5380i : Potpuno ugrađena antena	5430 : Aktivna vanjska 5430i : Potpuno ugrađena antena
Točka puta/ MOB brza tipka	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✗	✓ / ✗
Ugrađena osnovna karta	32 MB (svijet)	32 MB (svijet)	16 MB (US / Europa)	16 MB (US / Europa)	16 MB (US / Europa)
Memorija alfanumeričkih točki puta	3000	3000	3000	3000	1000
Protok dizela vs RPM graf	✓	✓	✓	✗	✗
Trenutni protok goriva	Benzin i Dizel	Benzin i Dizel	Benzin i Dizel	Benzin	Benzin
Potrošeno gorivo/ Preostalo gorivo	Benzin i Dizel	Benzin i Dizel	Benzin i Dizel	Benzin	Benzin
Ekonomičnost goriva	Benzin i Dizel	Benzin i Dizel	Benzin i Dizel	Benzin	Benzin
Domet goriva	Benzin i Dizel	Benzin i Dizel	Benzin i Dizel	Benzin	Benzin
Track-Your-Buddy (s VHF 7200)	✓	✓	✗	✗	✗

Svi TRACKER uređaji imaju iste naredne karakteristike.

## Zajedničke karakteristike

Radna temperatura	0 to 50 °C (32 to 122 °F)
Zvučnik	Zvučnik s vanjskim izlazom za alarm
Tipkovnica	Laserski izbušena silikonska guma s pozadinskim svjetlom
Vodootporno kućište	IPx7
Učvršćenje	Flush ili montaža na nosač (nema flush montaže za 5505i, 5380i i 5430i)
Pozadinsko osvetljenje	Bijelo, 16 razina
Kartografija	C-Map NT MAX™
Neizbrisiva memorija	✓
Celestialni podaci	Podaci o plimi i oseci (s najbližim stanicama za mjerenje plime i oseke, vremena najjače plime i dubine), lokalno vrijeme, mjesečeve mjene, izlazak i zalazak sunca
C-Map podrška za korisničku karticu	✓
Formati karata	128 Chart Datums
Rute	25 s do 50 točki puta po ruti

Mjerila prikaza	1/8 NM do 4096 NM
Alarmi	Radius dolaska, Opasnost, Sidro, XTE, Mala razina goriva.
C-Map utori za kartice	1
Dnevnik puta	5 dnevnika puta: 1 x 2000 točki, 4 x 500 točki (vrijeme ili udaljenost)
Opcija prikaza karte	Sjever, Staza i Kurs prema gore
Jeziči	HRVATSKI, engleski, francuski, njemački, Flamanski, švedski, finski, španjolski, portugalski, talijanski i grčki
SmartCraft™	Da, s dodatnim SmartCraft gateway-om
NMEA 0183 (ver 2) izlaz	APA, APB, BWC, GGA, GLL, RMB, RMC, VTG, XTE
NMEA 0183 (ver 2) ulaz	Standardni ulaz s GPS ili DGPS prijmnika, BWC, DPT, DBT, HDG, HDT, MTW, RMC, VHW, VLW, VTG and VPW
NavBus / Prikaz podataka ponavljanja	✓
PC sučelje	Da, pomoću PC PC planera (pitajte vašeg Navman distributera)
VHF DSC sučelje	✓



## Karakteristike / Razlike

Razlučivost	480 x 640	480 x 640	360 x 240	320 x 240	360 x 240	360 x 240	160 x 120	160 x 120
Veličina ekrana	6.4" (163 mm)	5" (127 mm)	3.8" (97 mm)	3.5" (89 mm)	4.3" (109 mm)	4.3" (109 mm)	4.3" (109 mm)	4.3" (109 mm)
Napon	10-32 V DC	10-32 V DC	10-32 V DC	10-32 V DC	10,5 - 16 V DC	10,5 - 16 V DC	10,5 - 16 V DC	10,5 - 16 V DC
Potrošnja (uključeno pozadinsko svjetlo)	11 W ili 0.8 A @ 13,8 V DC	12,4 W or 0,9 A @ 13,8 V DC	3.1 W ili 225 mA @ 13,8 V DC	3.1 W ili 225 mA @ 13,8 V DC	3.5 W ili 250 mA @ 13,8 V DC	3.5 W ili 250 mA @ 13,8 V DC	3.5 W ili 250 mA @ 13,8 V DC	3.5 W ili 250 mA @ 13,8 V DC
LCD vrsta zaslona	256 colour TFT	256 colour TFT	256 colour TFT	256 colour TFT	FSTN 16 nijansi sivog	FSTN 16 nijansi sivog	FSTN 4 nijansi sivog	FSTN 4 nijansi sivog
Indikacija dna	16 colour	16 colour	16 colour	16 colour	16 nijansi sivog	16 nijansi sivog	4 nijanse sivog	4 nijanse sivog
Frekvencija odašiljanja	50 kHz   200 kHz	50 kHz   200 kHz	200 kHz	200 kHz	83 kHz   200 kHz	83 kHz   200 kHz	200 kHz	200 kHz
Izlazna snaga (RMS)	600 W	600 W	200 W	200 W	250 W	250 W	150 W	150 W
Domet dubine (s isporučenom sondom)	0,6 — 600 m (2 — 2000 ft)	0,6 — 600 m (2 — 2000 ft)	0,6 ft /180 m (2 — 600 ft)	0,6 ft /180 m (2 — 600 ft)	0,6 — 230 m (2 — 750 ft)	0,6 — 230 m (2 — 750 ft)	0,6 ft /180 m (2 — 600 ft)	0,6 ft /180 m (2 — 600 ft)
Odašiljanje (u sekundi)	Do 50	Do 50	Do 10	Do 10	Do 50	Do 50	Do 20	Do 20
NMEA 0183 (ver 2) izlaz	DBT, DPT, VHW, MTW, VLW, XDR	DBT, DPT, VHW, MTW, VLW, XDR	DBT, DPT, VHW, MTW, VLW, XDR	x	DBT, DPT, VHW, MTW, VLW, XDR	x	DBT, DPT, VHW, MTW, VLW, XDR	x
NavBus	✓	✓	✓	x	✓	x	x	x
Brzina plovila i Dnevnik	✓	✓	✓	x	✓	x	✓	x
Prognoziranje ribe / Vremenska stanica	✓	✓	x	x	✓	x	x	x
Zvučno zujalo / Vanjski izlaz	✓✓	✓✓	✓✓	✓x	✓✓	✓x	✓✓	✓x
Podijeljeni / Cijeli ekran zoom	✓✓	✓✓	✓x	✓x	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓
Snooze način rada sondera	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x
A-Scope prikaz perspektive	x	x	x	x	✓	✓	x	x
Reprodukcija prošlih sonara	✓	✓	x	x	✓	✓	x	x
Upravljanje gorivom	Benzin / Dizel	Benzin / Dizel	Benzin	x	Benzin	x	x	x
Trenutni protok goriva*	✓	✓	✓	x	✓	x	x	x
Potrošeno gorivo / Preostalo	✓	✓	✓	x	✓	x	x	x
Ekonomičnost goriva	✓	✓	✓	x	✓	x	x	x
SmartCraft™ (Jedan / Dva motora, s dodatnim gateway-om)	✓✓	✓✓	✓✓	x x	x ✓	x x	x x	x x
Alarm male količine goriva	✓	✓	✓	x	✓	x	x	x

Svi FISH uređaji imaju iste naredne karakteristike.

## Zajedničke karakteristike

Radna temperatura	0 to 50 °C (32 to 122 °F)
Zvučnik	Zvučnik s vanjskim izlazom za alarm
Tipkovnica	Laserski izbušena silikonska guma s pozadinskim svjetlom
Vodootporno kućište	IPx7
Učvršćenje	Montaža u ploču illi na nosač
Pozadinsko osvjetljenje	Bijelo, 16 razina
Alarmi	Preplitko, preduboko, riba, niski napon akumulatora, vrijednost temperature, promjena temp
Neizbrisiva memorija	✓

Napon baterije / Radni sati motora	✓
Opcije sonde	Krmeno zrcalo i kroz trup
Temperatura vode	Da, s grafom promjene
Zaključavanje dna	✓
Simboli ribe (s dubinom)	✓
Auto domet i Auto osjetljivost	✓
Jeziци	HRVATSKI, engleski, francuski, njemački, Flamanski, švedski, finski, španjolski, portugalski, talijanski i grčki
A-Scope i Prikaz history	✓✓

# SPECIFIKACIJE INSTRUMENATA



**G-PILOT 3380**



**G-PILOT 3100**



**3100 serija**



**2100 serija**

## Karakteristike/Razlike

Radni napon (DC)	10,5 - 30,5 V DC	10,5 - 16,5 V DC	10,5 - 16,5 V DC	8 - 16,6 V DC
Potrošnja struje (uključeno pozadinsko osvetljenje)	410 mA	75 mA	R3100, S3100, W3100: 100 mA, W3150: 140 mA; D3100: 190 mA, M3100: 220 mA	D2100: 60 mA, S2100, F2100: 70 mA
Potrošnja energije (isključeno pozadinsko osvetljenje)	160 mA	75 mA	R3100, S3100, W3100: 60 mA, W3150: 90 mA; D3100: 150 mA, M3100: 180 mA	D2100: 60 mA, S2100, F2100: 70 mA
Radna temperatura	0 to 50 °C (32 to 122 °F)	0 to 50 °C (32 to 122 °F)	0 to 50 °C (32 to 122 °F)	0 to 50 °C (32 to 122 °F)
Vrsta zaslona	256 color TFT, 320 x 240 piksela	TN temperaturno kompenzirani, Mono - segmentni	TN temperaturno kompenzirani, Mono - segmentni	TN temperaturno kompenzirani, Mono - segmentni
Noćni prikaz	pozadinsko osvetljenje, 16 razina, osvetljene tipke	4 - nijanse narančasti LED, osvetljene tipke	4-nijanse narančasti LED, osvetljene tipke	crveni LED
Vodootporno kućište	IPx6, IPx7	IPx6	IPx6	IPx6
Instalacija	Montaža flush ili na nosač	Flush montaža - Ø 50 mm rupa, bez vijaka	Flush montaža - Ø 50 mm rupa, bez vijaka	Flush montaža - Ø 50 mm rupa, bez vijaka
Dubina iza ploče (flush montaža)	0 mm	50 mm minimum	50 mm minimum	95 mm minimum
Alarmi	200 mA (spojiti na uzemljenje)	200 mA (spojiti na uzemljenje)	✓	✓

## Benzinske sonde

Povratni tlak generiran od benzinskog senzora protok na opskbnom vodu: ½ inch/mercury s potrošnjom od 75 l/h, 1 inch/mercury s potrošnjom od 150 l/h.

Uvijek pazite da ne prijeđete maksimalni povratni tlak za vaš motor kada dodajete dodatne komponente u sustav goriva. U slučaju nedoumice, provjerite kod dobavljača motora i neka vaš lokalni distributer izmjeri povratni tlak u sustavu prije ugradnje senzora protoka goriva.

## G-Pilot Core paket

Napon	10,5 do 16,5 V DC (Napomena: 3380 može raditi na višim naponima)
Izlazna jakost struje	20 A
Izlazni napon	10,5 do 16,5 V DC
Moguć višestruki prikaz	✓
NavBus	✓
NMEA priključci	1
NMEA ulazne poruke	APA, APB, BOD, BWC, MWD, MWV, RMA, RMB, RMC, VHW, VTG, XTE
NMEA izlazni priključci *	1
NMEA izlazne poruke	HDG, HDT, RSA, BWR, VWR
Podešavanje osjetljivosti kormila	Korisnički podesivo 1-10
Podešavanje povrata kormila	Korisnički podesivo 1-10
Podesivi graničnik stupnja skretanja	Korisnički podesivo 1-10
Daljinski upravljani ulaz	Auto pokazivač, Auto, > i < tipke
Jog ulazi	Ne slijedi
Hardverdsko ograničenje jakosti struje	Fiksna zaštita > 25 A
Korisnički podesivo ograničenje jakosti struje	2 do 20 A korisnički podesivo
Zaštitni osigurači	(Unutarnje) 2 x 20 A ATC Blade
Spojka/Auto rejel izlaz	300 mA / 30 V max (prebačeno na negativno kod Auto)
Ventil/Solenoid izlaz	Korisnički podesivo prebačeno na negativno/pozitivno 20 A max
Reverzni rad pumpe/Izlaz motora	20 A maks
Mala površina montiranja	150 mm x 250 mm

## Navman Core Pack

Kompas	UV postojano kućište za montažu ispod ili iznad palube, 5 m kabel i konektor
Standardni žiroskop	UV postojano kućište za montažu ispod ili iznad palube, 5 m kabel i konektor
Senzor odziva kormila	Vodonepropusno od pljuska 360° rotacija, polimer sa staklenim vlaknima, 10 m kabel i konektor

## Opći pribor

NOSAČI	Oznaka
8120	AA002450
8084	AA002456
FISH 4000 serija / TRACKER 5000 serija	AA002721
Nosač za montažu VHF radio stanice i mikrofona	AA005940
TRACKFISH 6600	AA006677
Nosač sonde Trolling motora	AA002074
<b>ZAŠTITNI POKLOPCI</b>	
8120	AA002454
8084	AA002453
TRACKFISH 6600	AA006676
TRACKFISH 6507/ 6500, TRACKER 5507/ 5505, FISH 4507	AA002924
TRACKER 5607, FISH 4607	AA003024
FISH 4380/ 4350/ 4400 serija, TRACKER 5430/ 5380	AA002724
3100 serija	AA002609
VHF radio stanice serije 7000	AA009539
<b>RAZNO</b>	
Komplet za flush montažu za VHF radio stanicu	AA009538
Komplet za flush montažu za FISH 4400 series, TRACKER 5505	AA002723
Plastične kopče za montažu na šipku 4000 / 5000 Series, 6507, 6500	AA002295
Plastične kopče za montažu na šipku GPS antene	AA002296

# SPECIFIKACIJE VHF RADIO STANICA



## Karakteristike / Razlike

Mjere bez nosača	6,4 Š x 2,8 V x 5,8 D" (162 x 75 x 147 mm) Slušalica 2,5 Š x 5,9 V x 1,4 D" (63 x 149 x 35 mm)	6,4 Š x 2,8 V x 5,8 D" (162 x 75 x 147 mm) Slušalica 2,5 Š x 5,9 V x 1,4 D" (63 x 149 x 35 mm)	6,4 Š x 2,8 V x 5,8 D" (162 x 75 x 147 mm) Slušalica 2,5 Š x 5,9 V x 1,4 D" (63 x 149 x 35 mm)	6,4 Š x 2,8 V x 5,8 D" (162 x 75 x 147 mm) Slušalica 2,5 Š x 5,9 V x 1,4 D" (63 x 149 x 35 mm)	6,4 Š x 2,8 V x 5,8 D" (162 x 75 x 147 mm) Slušalica 2,5 Š x 5,9 V x 1,4 D" (63 x 149 x 35 mm)
Masa	1,36 kg (3,0 lb) bez mikrofona	1,29 kg (2,8 lb) bez mikrofona 2nd station: 0,28 kg (10 oz.) bez kabela	1,29 kg (2,8 lb) bez mikrofona	1,29 kg (2,8 lb) bez mikrofona	1,29 kg (2,8 lb) bez mikrofona
LCD zaslon prikazivanje	50 x 45 mm (1,9 x 1,6") FSTN 4 x 12 znakova	26 x 46 mm (1 x 1,8") FSTN 4 x 12 znakova	26 x 46 mm (1 x 1,8") FSTN 4 x 12 znakova	26 x 46 mm (1 x 1,8") FSTN 4 x 12 znakova	30 x 25mm (1,2 x 0,98")
Trenutno odašiljanje	6 A pri 25 W / 1.5 A pri 1 W	6 A pri 25 W / 1.5 A pri 1 W	6 A pri 25 W / 1.5 A pri 1 W	6 A pri 25 W / 1.5 A pri 1 W	2 A pri 4 W
Primiti	Ispod 250 mA u stanju pripravnosti	Ispod 250 mA u stanju pripravnosti	Ispod 250 mA u stanju pripravnosti	Ispod 250 mA u stanju pripravnosti	800 mA puni volumen - 350 mA izobličeno
Izlazna snaga	25 W/1 W podesivo	25 W/1 W podesivo	25 W/1 W podesivo	25 W/1 W podesivo	4 W
Izlazna audio snaga	2 W (s 8 Ω pri 10% izobličenju) 4 W s 4 Ω vanjskim zvučnikom	2 W (s 8 Ω pri 10% izobličenju) 4 W s 4 Ω vanjskim zvučnikom 40 mm zvučnik - 0.5 W (1 W max.)	2 W (s 8 Ω pri 10% izobličenju) 4 W s 4 Ω vanjskim zvučnikom	2 W (s 8 Ω pri 10% izobličenju) 4 W s 4 Ω vanjskim zvučnikom	1 W @ 16 Ω, 4 W @ 4 Ω w/ vanj. zvučnik
Korisnički programibilan MMSI ID i NAME direktorij	20 brojeva + grupa + ATIS	20 brojeva + grupa + ATIS	20 brojeva + grupa + ATIS	x	x
Komunikacija. Priključak	4800 baud NMEA i 38.400 baud NavBus	4800 baud NMEA + brzi duplex link za slušalicu druge stanice	4800 baud NMEA	4800 baud NMEA	x
Način rada	16K0G3E (FM) / 16K0G2B (DSC)	16K0G3E (FM) / 16K0G2B (DSC)	16K0G3E (FM) / 16K0G2B (DSC)	16K0G3E (FM)	AM (A3E)
Iskoristivi kanali (ovisno o državi)	Internacionalni, ATIS	Internacionalni, ATIS	Internacionalni, ATIS	Internacionalni	More / kopno
Frekvencija odašiljača	156,025 - 157,425 MHz	156,025 - 157,425 MHz	156,025 - 157,425 MHz	156,025 - 157,425 MHz	26.965 - 27.980 MHz
Frekvencija prijamnika	156,025-163,275 MHz	156,025-163,275 MHz	156,025-163,275 MHz	156,025 - 163,275 MHz	26.965 - 27.980 MHz
Dnevnik poziva	20 individualnih i 10 u nuždi	20 individualnih i 10 u nuždi	20 individualnih i 10 u nuždi	x	x
Barometar, temperatura i Happy Fish	960 - 1050 mb pri 1 mb koracima, -20 do 50 °C	x	x	x	x
12dB SINAD osjetljivost	0,25 μV (udaljeno) / 2.5 μV (lokalno)	0,25 μV (udaljeno) / 2.5 μV (lokalno)	0,25 μV (udaljeno) / 2.5 μV (lokalno)	0,25 μV (udaljeno) / 2.5 μV (lokalno)	0.5 μV (udaljeno) 12,0 μV (lokalno)
20dB SINAD osjetljivost	0,35 μV (udaljeno) 3.5 μV (lokalno)	0,35 μV (udaljeno) 3.5 μV (lokalno)	0,35 μV (udaljeno) 3.5 μV (lokalno)	0,35 μV (udaljeno) 3.5 μV (lokalno)	0,35 μV (udaljeno) 3.5 μV (lokalno)
GPS / NMEA izlaz	✓	✓	✓	✓	x
DSC (Klasa D)	✓	✓	✓	x	x
Lokalno / Udaljeno kontrola	✓	✓	✓	✓	x
Određivanje položaja	✓	✓	✓	x	x
Track-Your-Buddy	✓	x	x	x	x
Imenovanje kanala	✓	✓	✓	✓	x
Intercom s povratnim razgovorom	x	✓	x	x	x

Svi radio uređaji imaju iste naredne karakteristike:

**Napon napajanja:** 13,6 V DC

**Nadzor baterije:** Da

**Sigurnosna udaljenost kompasa:** 0,45 m

**Radne temperature:** 5 do 122 °F (15 do 50 °C)

**Klasa vodonepropusnosti:** JIS-7

**Konektor antene:** SO-239 (550 Ω)

**Zaštita odašiljača:**

otvoreni/kratki krug antene

**Dual praćenje/ Skeniranje sve / Skeniranje omiljenih kanala:** Da

**Razina preostalog šuma:** Više od -40 dB neizobličeno

**Lažni signali i harmonici:** 80 dBc pri 25 W, 60 dBc pri 1 W

**Lažni isgnali:** Više od 70 db

**Stabilnost frekvencije:** ± 10 ppm

**Odabir susjednog kanala:** Više od 70 dB

**Omjer međumodulacijskog odbijanja:** Više od 68 dB

**Kontrola frekvencije:** PLL

**Maks. devijacija frekvencije:** ± 5 kHz

**Izobličenje modulacije:**

Manje od 4% pri 1 kHz za devijaciju +/-3 kHz



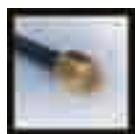
Navman proizvodi čvrsto su napravljeni i testirani u najtežim pomorskim uvjetima, tako da će vam osigurati višegodišnju pouzdanost u radu. U slučaju da ste oštetili uređaj ili je potreban servis, stručna i predana ekipa profesionalaca čeka i spremna je pomoći.

### **Navman jamstvo**

Navman jamči da se uređaj neće kvariti dvije (2) godine od datuma kupnje pod normalnim uvjetima uporabe.

Za više informacija posjetite Navmanov website, [www.navman.com](http://www.navman.com)





SMA m



SMA f



RCA m



RCA f



LT8 M



LT8 F



fUJI5 m



fUJI5 f



fUJI4 m



fUJI4 f



fUJI8 m



LT6 f



LT6 m

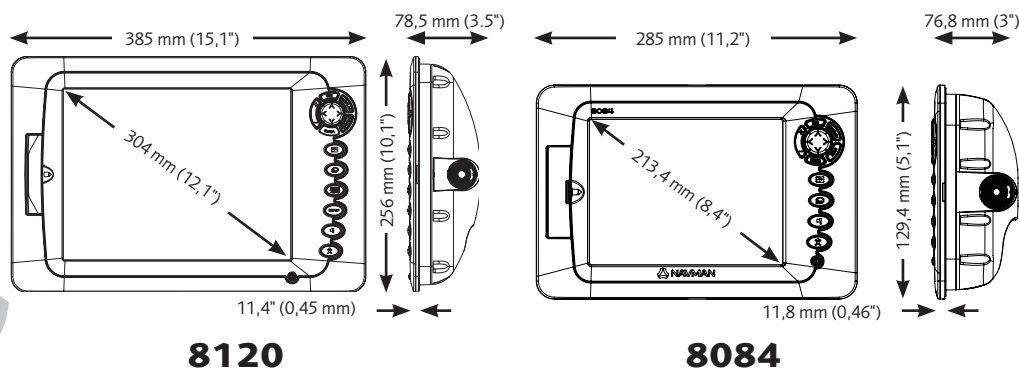
Opis	Korišteni instrumenti	Uključiti u instrument	Uključiti u sondu	Dio
4m (13 ft) produžetak za LT8 utikač tri-funkcijske sonde brzine ili produžetak za gorivo	F4433, F4431, F4380, S3100, M3100, FUEL3100, S3100	LT8 f	LT8 m	AA002128
4 m (13 ft) produžetak za RCA sondu dubine	F4380, F4350, F4433, F4432, F4431, F4430, M3100, D3100, D2100	RCA m	RCA f	AA002170
4 m (13 ft) produžetak za sondu brzina/temp s Fuji utikačem	S2100	Fuji4 m	Fuji4 f	AA002171
4 m (13 ft) produžetak za sonde s LT6 utikačem	8120, 8084, T6600, TF6507, TF6500, F4607, F4507	LT6 m	LT6 f	AA002415
20 m (66 ft) produžetak za sonde s LT6 utikačem	8120, 8084, T6600, TF6507, TF6500, F4607, F4507	LT6 m	LT6 f	AA002416
10 m (33 ft) produžetak GPS antenu s LT8 utikačem ili senzor goriva	FUEL: T5607, T5507, T5505(i), FUEL 3100 GPS and FUEL: TF6600	LT8f + adapter m/ž	LT8 f	AA002147
5 m (16 ft) m produžetak za GPS antenu s Fuji utikačem ili senzor goriva	F2100	Fuji5 f	Fuji5 m	AA002168
5 m (16 ft) m produžetak za SMA utikač GPS antene	T5505, T5430, T5380	SMA m	SMA f	AA002408
Adapter za kroz trup sondu dubine	F4432, F4430, F4350	LT8 f	RCAf + kabel napajanja	AA002722
Adapter za sonde brzina/temp s Fuji utikačem	F4433, F4431, F4380, FUEL3100, S3100, M3100, S3100	LT8 f	Fuji4 m	AA002410
Y adapter za sonde brzine s LT8 utikačem i LT6 kroz trup sonde dubine	F4433, F4431, F4380	LT8 f	LT8 m and RCA f	AA002409
Y adapter za kroz trup sonde brzine i dubine s Fuji utikačem	F4433, F4431, F4380	LT8 f	Fuji4 m and RCA f	AA002239
Y adapter za sonde brzine s LT8 utikačem i sonde dubine s LT6 utikačem	TF6600, TF6507, TF6500, F4607	LT6 f	LT8 m and LT6 m	AA002429
Adapter za tri-funkcijske sonde za montažu na krmeno zrcalo s Fuji utikačem	F4433, F4431, F4380, M3100, S3100	LT8 f	Fuji8 m	AA002238
Adapter za jarbolni mjerač vjetra s Fuji utikačem (100 serija)	W3150, W3100	LT8 f	Fuji5 m	AA002610
Adapter za Airmar dvofrekventne sonde (1 kW)	8120, 8084, TF6600, TF6507, TF6500, F4607, F4507	LT6 m	Airmar	AA006678
Adapter s Fuji senzora protoka na LT8 proizvode	5000 series, F4380, F4200, FUEL3100	LT8 f	LT8 m	AA002413
Y-kabel za senzore goriva	TF6507, TF6500	LT8 f	LT8 m	AA002436

## Višenamjenski produžni kabeli

Ovi produžni kablovi mogu se koristiti za fuel / diesel senzore, 1240 GPS antenu, i slijedeće G-PILOT komponente: Kompas, Rate Gyro i Rudder Feedback jedinicu.

Svi kablovi imaju LT8 ženske konektore s jednim muškim / ženskim adapterom.

Duljina	Oznaka.
5 m	AA002430
10 m	AA002431
15 m	AA002432
20 m	AA002433



# SPECIFIKACIJE SONDE

	Frekv. (kHz)	°C	Brzina	Bušenje (Ø mm)	Duljina kabla (m)	Širina zrake @ -3 dB	Utikač	Priključuje na	Dio	
<b>SONDE ZA DUBINU: Montaža na krmeno zrcalo(s podesivim nosačem) : Pogodno za motorne brodove (vanbrodski, Z-pogon), GRP, čelični i drveni trupovi</b>										
Dubina	200	x	x	—	8 (26 ft)	14°	RCA m	D3100, M3100, D2100	<b>AA002156</b>	
Dubina i temperatura	200	✓	x	—	10 (33 ft)	14°	LT8 f	F4350, F4432, F4430	<b>AA002081</b>	
Aquaducer	200	✓	✓	—	8 (26 ft)	14°	LT8 f	F4380, F4431, F4433, M3100	<b>AA002080</b>	
Aquaducer sa širokom zrakom, za motorne jahte	200	✓	✓	—	8 (26 ft)	34°	LT8 f	F4433, F4431, F4380, M3100	<b>AA002661</b>	
Aquaducer s dvije frekvencije	50 / 200	✓	✓	—	10 (33 ft)	38° / 11°	LT6 f	8120, 8084, TF6600, TF6507, TF6500, F4607, F4507	<b>AA002077</b>	
Široka zraka dubina i temperatura, za motorne jahte	200	✓	x	—	10 (33 ft)	34°	LT8 f	F4350, F4432, F4430	<b>AA002662</b>	
<b>SONDE ZA DUBINU: plastične kroz trup pogodne za jedrilice / motorne jahte i čelične trupove.</b>										
Jedna frekvencija, fiksno	200	x	x	42 (1 5/8")	8 (26 ft)	16°	RCA m	F4350A, F4380A, F4433A, F4432A, F4431A, F4430A, D3100, M3100, D2100	<b>AA002155</b>	
Jedna frekvencija, fiksno	200	✓	x	42 (1 5/8")	10 (33 ft)	16°	LT8 f	F4350A, F4380A, F4433A, F4432A, F4431A, F4430A, D3100, M3100, D2100	<b>AA002158</b>	
Dvije frekvencije, fiksno	50 / 200	✓	x	51 (2")	9 (30 ft)	45° / 12°	LT6 f	F4350A, F4380A, F4433A, F4432A, F4431A, F4430A, D3100, M3100, D2100	<b>AA002017</b>	
<b>SONDE ZA DUBINU: brončane kroz trup pogodne za jedrilice / motorne jahte s drvenim trupovima. Nije pogodno za čelične trupove.</b>										
Jedna frekvencija, flush montaža	200	x	x	51 (2")	8 (26 ft)	11°	RCA m	F4350D, F4380C, F4433C, F4432D, F4431C, F4430D, M3100, D3100, D2100	<b>AA002106</b>	
Dvije frekvencije, flush montaža	50 / 200	✓	x	51 (2")	9 (30 ft)	45° / 12°	LT6 f	F4350D, F4380C, F4433C, F4432D, F4431C, F4430D, M3100, D3100, D2100	<b>AA002018</b>	
Jedna frekvencija, long stem	200	x	x	22 (7/8")	10 (33 ft)	11°	RCA m	F4350D, F4380C, F4433C, F4432C, F4431C, F4430D, M3100, D3100, D2100	<b>AA000043</b>	
Dvije frekvencije, long stem	50 / 200	x	x	22 (7/8")	10 (33 ft)	45° / 11°	LT6 f	8120, 8084, TF6600, TF6507, TF6500, F4607, F4507	<b>AA002019</b>	
Jedna frekvencija, long stem triducer †	200	✓	✓	51 (2")	10 (33 ft)	11°	LT8 f	F4380, F4431, F4433, M3100	<b>AA002003</b>	
Dvije frekvencije, long stem triducer †	50 / 200	✓	✓	51 (2")	10 (33 ft)	45° / 12°	LT6 f	8120, 8084, TF6600, TF6507, TF6500, F4607, F4507	<b>AA002008</b>	
<b>U TRUP : Pogodno za jedrilice, motorne brodove, GRP (ne sendvič)</b>										
In-hull puck	200	x	x	—	8 (26 ft)	8°	RCA m	F4380, F4350, F4433C, F4432D, F4431C, F4430D, D3100, M3100, D2100	<b>AA002161</b>	
In-hull puck	50 / 200	x	x	—	8 (26 ft)	45° / 11°	LT6 f	8120, 8084, TF6600, TF6507, TF6500, F4607, F4507	<b>AA002001</b>	
<b>SONDE BRZINE: Montaža na krmeno zrcalo. Pogodno za motorne jahte (vanbrodski, Z-pogon), GRP, čelične i drvene trupove</b>										
Plastika	x	✓	✓	—	8 (26 ft)	—	Fuji4 f	S100, M100, S2100, S3100B, M3100B	<b>AA002151</b>	
<b>SONDE BRZINE: plastične kroz trup pogodne za jedrilice/motorne jahte i čelične trupove.</b>										
Odvojivi senzor	x	✓	✓	42 (1 5/8")	8 (26 ft)	—	Fuji4 f	S100, M100, S2100	<b>AA002150</b>	
Odvojivi senzor	x	✓	✓	42 (1 5/8")	8 (26 ft)	—	LT8 f	8120, 8084, TF6600 <sup>F</sup> , TF6507 <sup>F</sup> , TF6500 <sup>F</sup> , F4607 <sup>F</sup> , F4507 <sup>F</sup> , F4380 <sup>C</sup> , F4433 <sup>C</sup> , F4431 <sup>C</sup> , S3100, M3100	<b>AA002082</b>	

# SPECIFIKACIJE SONDE

	Frekv. (kHz)	°C	Brzina	Bušenje (Ø mm)	Duljina kabla (m)	Širina zrake @ -3 dB	Utikač	Priključuje na	Dio
<b>SONDE BRZINE: brončana kroz trup pogodna za jedrilice/motorne jahte i čelične trupove.</b>									
Odvojni senzor	x	✓	✓	51 (2")	8 (26 ft)	—	Fuji4 f	S2100	<b>AA000055</b>
Odvojni senzor	x	✓	✓	51 (2")	8 (26 ft)	—	LT8 f	8120, 8084, TF6600 <sup>f</sup> , TF6507 <sup>f</sup> , TF6500 <sup>f</sup> , F4607 <sup>f</sup> , F4507 <sup>f</sup> , F4380 <sup>o</sup> , F4433 <sup>c</sup> , F4431 <sup>c</sup> , S3100, M3100	<b>AA002007</b>
<b>1 kW SONDE</b>									
Brončana kroz trup s long stem za jedrilice/motorne jahte s drvenim trupovima (B260)	50 / 200	✓	x	25 (1")	10 (33 ft)	19° / 6°	LT6 f	8120, 8084, TF6600, TF6507, TF6500, F4607, F4507	<b>AA002660</b>
1 kW plastična s montažom na krmeno zrcalo, sve vrste trupova (TM258)	50 / 200	✓	x	—	10 (33 ft)	19° / 6°	LT6 f	8120, 8084, TF6600, TF6507, TF6500, F4607, F4507	<b>AA002658</b>
U trup (M260)	50 / 200	✓	x	—	10 (33 ft)	19° / 6°	LT6 f	8120, 8084, TF6600, TF6507, TF6500, F4607, F4507	<b>AA002016</b>
Brončana kroz trup s long stem (B258)	50 / 200	✓	x	25 (1")	10 (33 ft)	19° / 6°	LT6 f	8120, 8084, TF6600, TF6507, TF6500, F4607, F4507	<b>AA002657</b>
<b>Pametne sonde: daju NMEA dubinu na GPS plotere za prikaz na zaglavlju s podacima.</b>									
Plastična za dubinu	170	x	x	51 (2")	10 (33 ft)	13°	žice	T5607, T5507, T5605, T5505, T5110, T5380, T5430	<b>AA002021</b>
Brončana za dubinu	170	x	x	51 (2")	10 (33 ft)	13°	žice	T5607, T5507, T5605, T5505, T5110, T5380, T5430	<b>AA002022</b>
<b>Sonde sa zakrenutim elementom: zakrenuto za 20°, pogodne za duboke V-trupove</b>									
Plastična za dubinu	200	x	x	51 (2")	9 (30 ft)	11°	RCA m	F4350A, F4380A, F4433A, F4432A, F4431A, F4430A, D3100, M3100, D2100	<b>AA002023</b>
Plastična za dubinu	50 / 200	x	x	51 (2")	9 (30 ft)	45° / 11°	LT6	8120, 8084, TF6600, TF6507, TF6500, F4607, F4507	<b>AA002025</b>
Brončana za dubinu	200	x	x	51 (2")	9 (30 ft)	11°	RCA m	F4350A, F4380A, F4433A, F4432A, F4431A, F4430A, D3100, M3100, D2100	<b>AA002024</b>

Napomena: zahtijeva adapter kablove (A) AA002239; (B) AA002410; (C) AA002409; (D) AA002722; (E) AA006678; (F) AA002429

