

Upute za odabir Minn Kota pramčanog motora

MODELI PRAMČANIH MINN KOTA MOTORA

Postoje 2 modela Minn Kota pramčanih motora i kod njih je jedina razlika način spuštanja motora u radni položaj.

Minn Kota TERROVA - ima **manualni** "deploy", odnosno ručno spuštanje/dizanje Minkote u more.

Minn Kota ULTERRA - ima na sebi motor za **automatski** "deploy". Odnosno automatsko spuštanje/dizanje Minn Kote u more za početak rada putem priloženog daljinskog upravljača ili peko Humminbird sonara (kod **LINK** verzije)

i-Pilot & i-Pilot LINK

Postoje 2 verzije u kojima se Terrova i Ulterra mogu nabaviti a ovo su razlike:

i-Pilot (standardni model)



(primjer **i-Pilot** daljinskog upravljača)

-radi neovisno i njome se upravlja putem priloženog daljinskog upravljača ili putem mobitela preko bluetooth veze. (korisno u slučaju da se daljinski isprazni, padne u vodu i slično)

Na daljinski upravljač se može memorirati 16 ruta maksimalne duljine 2 milje, memorija za 16 GPS pozicija te pruža funkcije kao što su Spot Lock –(elektronsko sidro), iTrack -vožnja odabranom rutom u oba smjera (korisno kod panule), Advanced Autopilot – držanje postavljene linije kretanja, Cruise Control- podešavanje brzine kretanja u koracima po 0.1m/h

Više o i-Pilot modelu na ovom linku

<https://www.minnkotamotors.com/learn/technology/trolling-motors/i-pilot>

i-Pilot LINK (napredniji model)



(primjer **i-Pilot LINK** daljinskog upravljača)

- osim što se njome može raditi neovisno i upravljati sa još više mogućnosti putem naprednog daljinskog upravljača ili mobitela, **LINK** verzija također donosi mogućnost za spajanje **s isključivo Humminbird networking** sonar-fishfinder uređajima. Preko njih također možemo upravljati Minn Kotom i njenim **LINK** naprednim funkcijama.

Od naprednih funkcija **i-Pilot LINK** verzija donosi sljedeće:

Memorija za 66 ruta i 2500 gps točaka, Spot Lock (elektronsko sidro), iTrack -vožnja odabranom rutom u oba smjera (korisno kod panule), Advanced Autopilot – držanje postavljene linije kretanja, Cruise Control- podešavanje brzine kretanja u koracima po 0.1m/h , Circle Mod- kružni mod kretanja (zanimljivo za ribolov liganja) , Follow the contour – autopilot vožnja po zadanoj dubini slijedeći izobatu Humminbird AutoCharta, iTrack Ofset – dupliranje rute sa zadanim odmakom, Routes- kreiranje "custom" ruta spajanjem GPS točaka....

Više o i-Pilot LINK modelu na ovom linku:

<https://www.minnkotamotors.com/learn/technology/trolling-motors/i-pilot-link>

KAKO ODABRATI ADEKVATNI PRAMČANI MINN KOTA MOTOR ZA VAŠE PLOVILO?

Nakon što ste odlučili koji model Minn Kote i njenu verziju želite, trebate napraviti sljedeće

1. Izmjeriti visinu od vašeg pramca do vodene linije.

To je obavezan podatak jer je ta visina jako bitna kod odabira ispravne dužine Minn Kota osovine, a postoje 54"-137cm, 60" -152cm, 72"-183cm i 87"-221cm.

Bitno je računati da Minn Kota ima minimalno 45 , a **preporučljivo 50cm** i više slobodne visine za nesmetani rad kod uporabe u morskom ribolovu.

Znači ako imate izmjerenu visinu do vodene linije **110cm** morate ići na opciju Minn Kote sa osovinom od **72" -183cm** (kod kalkulacije se uzima u obzir cca 35cm neiskoristivog dijela osovine koji zauzima podizni mehanizam, granični prsten, montažna ploča...)

VISINA VODENE LINIJE PLOVILA NA PRAMCU	PREPORUČENA VISINA OSOVINE MINNKOTA PRAMČANOG MOTORA
do 60 cm	54" - 137 cm
do 80 cm	60" - 152 cm
do 110 cm	72" - 183 cm
do 155 cm	87" - 221 cm

2. Saznati koja je bruto masa vašeg plovila uključujući motor, sve tekućine i potencijalne putnike.

Znači vaše plovilo s motorom ima 1.500kg + 100l goriva/vode + tri ribolovca cca 260kg = to je zapravo 1.860 kg i to je realna radna težina s kojom Minn Kota treba upravljati.

Npr. ovom slučaju se može koristiti i Minn Kota 55lb ukoliko se radi samo Spot Lock funkciji ili naprednijim funkcijama u normalnim vremenskim uvjetima . Međutim preporučljivo za iskorištavanje punog potencijala bi trebalo odabrati model jačine 80lb /24V

Kada to sve utvrdimo onda idemo u konačan odabir koja nam snaga Minn Kote treba da bi optimalno radila na našem plovilu.

Minn Kota snage 55lb – za plovila do 1.800 kg

Minn Kota snage 80lb- za plovila do 2.800 kg

Minn Kota snage 112lb – za plovila do 4.000 kg

MODEL	NAPAJANJE VOLT	MAX POTROŠNJA NA SAT	MAX POTISAK	SNAGA	PREPORUČENA BATERIJA AGM- 12V	Sati rada pod max opterećenjem	Sati rada prosječno	ZA PLOVILO TEŽINE DO
RT 55	12V DC	50A	55lb/244N	600W	160 Ah	2h 30min	7-8 h	1.800kg
RT 80	24V DC	50A	80lb/355N	1200W	160 Ah x 2	2h 30min	7-8 h	2.800 kg
RT 112	36V DC	50A	112lb/499N	1800W	160 Ah x 3	2h 30min	7-8 h	4.000 kg

- **Radni sati pod max opterećenjem** – kada bi npr. u optimalnim uvjetima koristili Minn Kotu na full brzini za npr panulu, autopilot, i sl
- **Radni sati prosječno** – kada bi npr. Minn Kotu u optimalnim uvjetima koristili 80% za Spot Lock i kratke relacije (repozicioniranje, kraće ture) i 20% panula
- **Autonomija jako zavisi o kapacitetu ugrađenih baterija -više je bolje 😊**

MODELI KOJI SU DOSTUPNI NA NAŠEM TRŽIŠTU (EU certificirani modeli)

MODEL	DULJINA OSOVINE			
	54" -137cm	60" -152cm	72"-183cm	87"-221cm
Terrova i-Pilot LINK	55lb	80lb , 112lb	80lb, 112lb	112lb
Terrova i-Pilot	55lb, 80lb	55lb , 80lb , 112lb	80lb, 112lb	
Ulterra i-Pilot LINK		80lb , 112lb	112lb	
Ulterra i-Pilot		80lb , 112lb	80lb , 112lb	

55lb -12V , 80lb -24 V , 112lb -36V

PREPORUČENA DODATNA OPREMA :

MINN KOTA SMART PUNJAČ ZA AKUMULATORE

- dostupni modeli 1x10A, 2x 10A, 3x10A



- Punjači Minn Kota automatski prilagođavaju profil punjenja baterije
- kako bi ih ponovno napunili i održali u savršenim sigurnosnim uvjetima.
- Oni mogu trajno ostati spojeni na mrežni kabel, a automatski način rada osigurava kontrolu napunjenosti u skladu s razinom napunjenosti baterije.

QUICK RELEASE PLOČA ZA MONTAŽU PRAMČANE MINN KOTE

-**RTA-17** za motore od 55lb

-**RTA-54** za motore 80lb & 112lb

-**MICRO REMOTE** - praktični mini daljinski sa osnovnim funkcijama



Utikači i utičnice - konektori struje - brzi muško-ženski konektor struje/utičnica.

MINN KOTA MKR-26, 12-48V DC, 60A vodootporan (za modele 55lb/80lb/112lb)

MARINCO 12VCPS2, 12-36V DC/40A, brzo spojni konektor (za model 55lb)

MARINCO 12VCPS3, 12-48V DC/70A, brzo spojni konektor (za model 55lb/80lb/112lb)



Minn Kota **MKR-26**



Marinco **12VCPS2**



Marinco **12VCPS3**

ODABIR ADEKVATNIH BATERIJA I NJIHOVA ISKORISTIVOST:

Koje baterije/akumulatori su preporučljive za uporabu s Minn Kota motorima:

Preporučene su "marin grade", "deep cycle" baterije koje podnose duboka pražnjenja i pružaju naponsku stabilnost poput **AGM** baterija.

Isto tako mogu se koristiti i **LiFePo4** (Lithium Ferit Phosphate) baterije koje jesu skuplje ali isto stabilne te volumenski manje težinom i dimenzijama u odnosu na **AGM** modele. Osim toga pružaju iskoristivost od 100% svoje nominalne vrijednost.

Uporaba Lithium Ionskih Li-Ion baterija nije preporučena zbog njihove naponske nestabilnosti. I duža vožnje pod opterećenjem velike voltaže može jako oštetiti motor. Ukoliko je montaža napravljena sa takvim tipom baterija , garancija na proizvod nije važeća!!!!

Primjer iskoristivosti AGM baterije:

Ako uzmete da je maksimalna potrošnja npr. pramčane Minn Kote Terrova 55 12 V DC = 50 A/h to znači da ona u maksimalnoj snazi korištenja troši 50A struje napona 12V. Proizvođač za nju preporuča bateriju od barem 120Ah.

Baterija bi trebala biti "servisna" AGM varijanta s kojom možete računati na bolju iskoristivog kapaciteta .

Standardni startni akumulator ima iskoristivost od svega 30% i nije ga preporučljivo koristiti za uporabu sa Minn Kotom.

Jednostavnom računicom dolazimo do zaključka da će navedeni kapacitet baterije koji nam je dobavljen oko max 70% nazivnog kapaciteta od 120 Ah biti dostupno 84 Ah što je i dovoljno struje cca 1.5h rada pod max. opterećenjem i max. brzinom. Ako je koristite motor u Spot lock modu – držanje plovila u određenoj točki ovisno o kurentu, vjetru i valovima ona neće cijelo vrijeme trošiti maksimalnih 50A nego će se potrošnja rasporediti pa će i prosječna potrošnja biti daleko manja (realno za navedenu Minn Kotu 55 sa baterijom od 120 Ah i dobavljenih 84Ah imat ćete 6-7 sati rada). Potrošnju baterije možete cijelo vrijeme pratiti na svom daljinskom upravljaču.

Naravno, što vam je veći kapacitet baterije to bolje, tada imate veću autonomiju kod korištenja Minn Kote ali morate gledati i na njihovu cijenu te težinu u brodu (svaka dodatna težina dodaje i na potrošnji goriva). Naime AGM baterija od 120Ah teži cca 36 kg, 160 Ah teži 43 kg...

Isto tako treba paziti na njeno pozicioniranje kako bi težina u plovilu bila optimalno raspoređena.

MINN KOTA PREPORUČA



RoyPow LiFePo4 baterije

- 12V, 24V & 36V modeli (24V/36V samostalni modeli bez potrebe sa spajanjem u seriju)
- dostupni modeli sa 50Ah – 200Ah kapaciteta
- vrlo mala težina - 1kom 24v /100Ah – teži samo 22kg !!!!! (za primjer AGM 1 kom 12v/100Ah= 33kg, 2 kom spojeno serijski da dobijete 24V = 66kg)
- **100% iskoristivost nominalnog kapaciteta (ostale bat. 40-50%, max 70% AGM)**
- preko 3500 ciklusa punjenja (životni vijek komponenata preko 10god)
- stabilni uvjeti pražnjenja, funkcija samo-zagrijavanja kod B-modela (kod niskih temperatura dovodi bateriju u stanje za punjenje)
- brzo punjenje, bez memorije i prema želji (ostale se baterije moraju dopunjavati nakon svakog korištenja)
- bluetooth kontrola parametara (RoyPow B-model)
- nema održavanja, nema zagađivanja, minimalan gubitak energije (samo-pražnjenje do 3%)
- IP67 & IP65 stupanj otpornosti na koroziju, sol, blato, vodu...
- 5 god. garancije B-modeli i S 200ah, 2 god. garancije ostali S- modeli, servisna podrška

GARANCIJA NA MINN KOTA PRAMČANE MOTORE

Pramčane slanovodne Minn Kota Riptide Terrova i Ulterra motore možete kupiti u dosta trgovina bilo da su one nautičke, ribolovne ili preko web shopa.

Garancija na Minn Kota pramčane motore vrijedi **2 godine** od datuma kupnje.

*Odnosno **2+1 godina produženog jamstva** ako se kupuje zajedno sa **RoyPow LiFePo4** baterijom!!

Svakako preporučamo da montažu Minn Kote na vaše plovio obavite kod nekog od naših servisno prodajnih centara koje možete pronaći u nekoliko gradova u Hrvatskoj.

Na području Hrvatske postoji nekoliko servisnih centara (Istra/Kvarner/srednja i južna Dalmacija, Zagreb).

Ugradnjom u ovlaštenom servisu možete biti sigurni da je vaša Minn Kota ispravno montirana, da su korištene adekvatne komponente, ispravne kvadrature žice, osigurač adekvatne jačine te da je sustav optimiziran i kalibriran za rad.

Na vama onda ostaje da prvi put kada zaplovite napravite kalibraciju GPS-a odnosno uparivanje Heading senzora i Minn Kote – te pokretanje CALIBRATION opcije u daljinskom, kako bi vas u svakom trenutku držala na poziciji kod korištenja "elektronskog sidra", odnosno držala kurs kod kretanja, korištenja autopilot opcije, panulu po zadanim rutama i slično...