



GARMIN SPECTRA™ LED CONTROL MODULE

INSTALLEERIMISJUHISED

Oluline ohutusteave

HOIATUS

Toote hoiatused ja muu olulise teabe leiad toote karbis olevast juhendist *Tähtis ohutus- ja tootealane teave*.

Seadme paigaldamisel nende juhiste eiramine võib kaasa tuua kehavigastusi, veesõiduki või seadme kahjustusi või toote ebakvaliteetse talitluse.

Võimalike kehavigastuste või veesõiduki ja seadme kahjustuste vältimiseks lahuta enne seadme paigaldamist veesõiduki toiteallikas.

ETTEVAATUST

Kehavigastuste vältimiseks peab puurimise, lõikamise ja lihvimise ajal alati kandma kaitseprille, kõrvakaitseid ja tolumumaski.

TEATIS

Paadi kahjustamise vältimiseks peab seadme paigaldama merendusvaldkonda tundev tehnik. Paigaldamiseks on vajalikud merendusvaldkonna elektrikutsu teadmised.

Puurimisel ja lõikamisel kontrolli alati, mis jääb töödeldavast pinnast teisele poole, et vältida veesõiduki kahjustamist.

Kui paigaldad seadme klaaskiudalusele, siis juhtavade puurimisel kasuta senkpuuri, et teha auk vaid läbi ülemise geelkihi. See aitab kruvide pingutamisel vältida geelkihi pragunemist.

Vajalikud tööriistad ja tarvikud

- 16 AWG (1,3 mm²) juhe juhtmestiku ja vooluallika ühendamiseks
- Liinisisene õige suurusega kaitse vooluallikale ja ühendatud LED-idele (*Toite ühendamine, lehekülg 4*).
- 20 AWG (0,5 mm²) juhe juhtmestiku ja valgustite ühendamiseks
- 100 m pikkuse merendusklassi LED-kaabli saad osta oma Fusion® või Garmin® edasimüüjalt (010-13386-00).
- #2 Phillipsi kruvikeeraja
- Õige suurusega merendusklassi pistmikud juhtmestiku ja kõlarijuhtmete ühendamiseks
- Lõiketangid
- Puur ja 2 mm (³/₃₂ in.) puuriotsak LED-ide juhtmooduli paigaldamiseks

Alustamine

Garmin Spectra LED-ide juhtmoodul võimaldab juhtida ühendatud LED-valgusteid ühilduvate Garmin kaardiplotterite ja Fusion stereosüsteemiga, mis on ühendatud samasse NMEA 2000® võrku. LED-valgusteid saad juhtida ka rakenduses ActiveCaptain®.

Garmin Spectra LED-ide juhtmoodul on mõeldud ainult LED-valgustite juhtimiseks. Seadet ei tohi kasutada navigatsioonitulede, mitte LED-tulede või muude seadmete juhtimiseks.

Selles juhendis on toodud juhised Garmin Spectra LED-ide juhtmooduli paigaldamiseks ja algseks konfigureerimiseks Garmin kaardiplotteris või rakenduses ActiveCaptain. Täielikud juhised Garmin Spectra LED-ide juhtmooduli kasutamiseks ühendatud kaardiplotteriga või Fusion stereosüsteemiga leiad kaardiplotteri või stereosüsteemi kõige uuemast kasutusjuhendist.

Uusima kaardiplotteri või stereoseadme kasutusjuhendi allalaadimine

LED-valgustuse funktsioonide täieliku kasutus- ja kohandamisjuhendi saamiseks laadi alla oma kaardiplotteri või stereoseadme kasutusjuhendi uusim versioon Garmin veebilehelt.

- 1 Mine veebilehele garmin.com/manuals/ või skanni see QR-kood.
- 2 Sisesta oma kaardiplotteri või stereo nimi ja vali tulemustest sobiv mudel.
- 3 Vali kasutusjuhendite lehel **Omaniku käsiraamat**.



Seadme paigaldamise juhised

Õige kinnituskoha valimine on oluline, et tagada Garmin Spectra LED-ide juhtmooduli optimaalne jõudlus. Kinnituskoha valimisel järgige neid juhiseid.

- Paigalda seade hõlpsalt ligipääsetavasse kohta.
- Ära paigalda seadet kütusepaakide lähedusse ega pils piirkonda, kuhu võivad koguneda plahvatusohtlikud aurud.
- Paigalda seade kohta, kus on ligipääs muude elektroonikaseadmete ühismaandusele.
- LED-kõlarite juhtimisel peaks kontrollier asuma kõlaritest kuni 5 m kaugusel.
- Kinnita seade kohta, kus see ei jää vee alla.
- Paigalda seade lamedale vertikaalsele pinnale nii, et juhtmestiku konnektorid oleksid suunatud alla.
- Puhasta paigalduskoht mustusest, vahast ja kattekihtidest.
- Vali asukoht, mis oleks eemal seadme töös häireid põhjustavatest allikatest. Häireid võivad põhjustada tugevad elektromagnetväljad, nt toitekaablid ja elektrimootorid.

Seadme kinnitamine

Enne, kui saad seadme kinnitada, pead valima nõuetele vastava asukoha.

Kasuta komplekti kuuluvaid kruve või hangi kinnituspinnaga sobiva pikkusega ümarpeakruvid.

TEATIS

Ära kasuta kinnitusaukude puurimisel Garmin Spectra LED-ide juhtmoodulit mallina. Kinnitusaukude puurimine võib seadet kahjustada ja garantii kehtetuks muuta.

Ära kanna seadme kinnitamisel kruvidele määrdeainet. Määrdeained võivad seadme korpust kahjustada.

Kasuta seadme kinnitamiseks ümarpeakruve. Süvistatavate kruvide kasutamisel võid seadme korpust kahjustada.

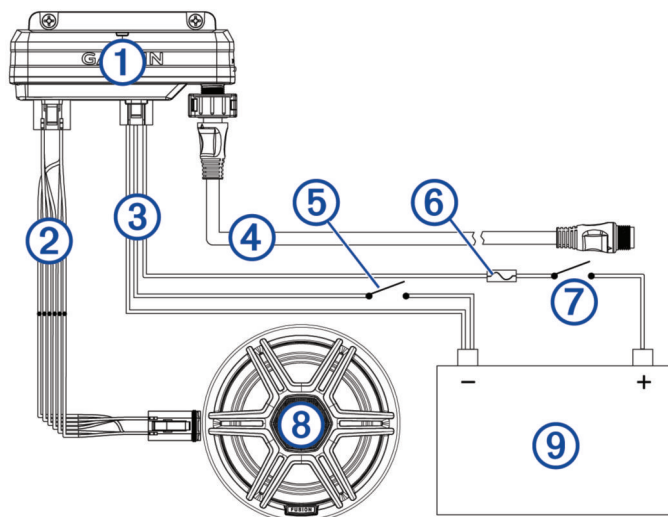
- 1 Suuna juhtmestiku konnektorid alla, aseta seade lamedale ja vertikaalsele kinnituspinnale ning märgi juhtaukude asukohad.
- 2 Eemalda seade kinnituspinnalt.
- 3 Puuri 2 mm ($\frac{3}{32}$ tolli) puuriotsaku abil juhtaugud.
- 4 Keera komplekti kuuluvad ümarpeakruvid juhtaukudesse.
- 5 Kinnita seade kinnituspinnale, kuni see on korralikult paigas.

TEATIS

Ära pinguta kruve üle, vastasel juhul võid seadme korpust kahjustada.

Ühendamise juhised

Plaani seadme, toitejuhtmestiku, NMEA 2000 võrgu ja kõigi LED-valgustite skeem enne ühenduste tegemist. See on ühenduste ülevaade. Lisateavet konkreetsete ühenduste kohta leiad vastava ühenduse sektsioonidest.



①	Garmin Spectra LED Control Module
②	LED-ide juhtmestik
③	Toitejuhtmestik
④	NMEA 2000-kaabel
⑤	Momentlülit (valikuline)
⑥	Õige suurusega kaitse (ei kuulu komplekti)
⑦	Süüde või ACC-lüliti (soovitatud)
⑧	12 või 24 Vdc LED-valgustid (antud näites LED-kõlar)
⑨	12 või 24 Vdc toiteallikas

Ühenduste loomisel pane tähele järgmist.

- Seade toetab iga LED-ide juhtmestiku puhul maksimaalset voolutugevust 2 A. Valgustite ühenduste plaanides arvesta kõigi potentsiaalsete koormuskombinatsioonide toitevajadustega ja veendu, et iga LED-ide juhtmestiku kogu aktiivne koormus ei ületaks 2 A.
- Ühenda kõik valgustid ühise maandusega.
- Kõigi juhtmeühenduste tegemisel kasuta õige suurusega merendusklassi kuuluvaud veekindlaid konnektoreid või veekindlat termokahanevat ühendust.
- Pärast paigaldamistööde tegemist isoleeri kõik kasutamata paljad juhtmed.
- Juhtmete pikendamisel kasuta õige läbimõõduga juhet.
- Häirete vältimiseks väldi kõlari ja LED-ide juhtmete kokkupõimimist või koos paigaldamist.
- Seade tuleb ühendada LED-ide juhtmiseks kasutatava kaardiploetteri või stereosüsteemiga samasse NMEA 2000 võrku ([NMEA 2000 võrguühendus](#), lehekülg 7).

Toite ühendamine

⚠ HOIATUS

Juhtmestik (ei kuulu komplekti) vooluallikast toitejuhtmestiku plussjuhtmeni peab läbima liinisisesse kaitsme (ei kuulu komplekti) vooluallikale võimalikult lähedal. Vajaliku kaitsme või kaitselüliti suuruse leiad ABYC-st või kohalikest ja piirkondlikest standarditest. Kui ühendad seadme kaitselüliti või liinisisesse kaitsmeta vooluallikaga, võib kaablis leida aset lühis ja põhjustada omandikahjustusi ja/või tõsiseid kehavigastusi.

TEATIS

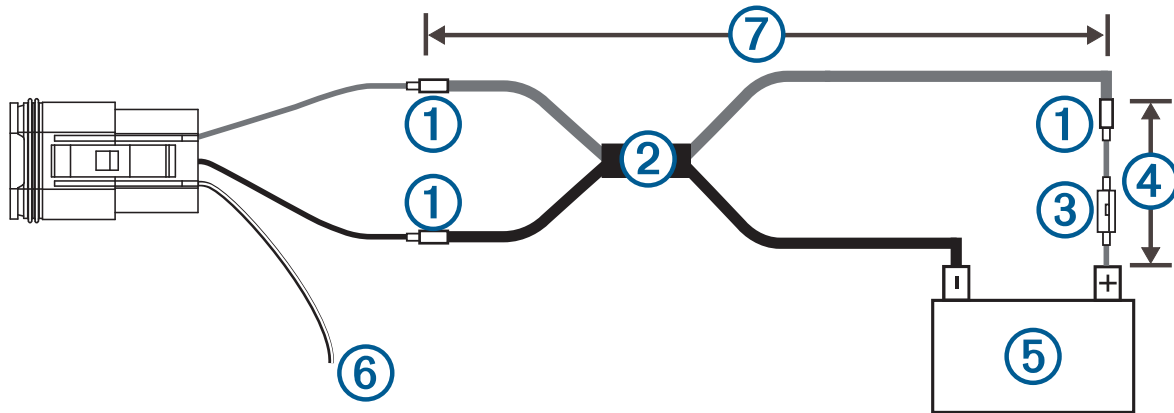
LED-ide juhtmooduli vooluallika pinge peab vastama LED-valgustite pingele. 12 Vdc ja 24 Vdc seadmete koos kasutamine võib LED-valgusteid kahjustada.

- 1 Suuna 16 AWG merendusklassi ja täielikult tinatatud vaskjuhe (ei kuulu komplekti) juhtmestikku ja paadi ühismaandusesse ning tee järgmine valik.
 - Paigalda nõutud suurusega liinisine kaitse punasele toitejuhtmele vooluallikale võimalikult lähedale.
 - Tuvasta või paigalda õige suurusega kaitselüliti vooluallikale võimalikult lähedale.
- 2 Paigalda merendusklassi pistmikud või kasuta jootetina ja veekindlat termokahanevat toru nii punasel toitejuhtmel kui mustal maandusjuhtmel.

MÄRKUS. roosa ja must juhe on valikulise lüliti jaoks ja seda ei tohi süütega ühendada (*Valikulise momentlüliti ühendamine, lehekülg 5*).
- 3 Ühenda voolupistik.

Toitekaabli pikendused

Vajaduse saab pikendada toitejuhet 16 AWG (1,3 mm²) juhtmega. Pikenduse maksimaalne lubatud pikkus oleneb vooluallikast. Kasuta juhtmete pikendamiseks merendusklassi pistmikke või jootetina ja veekindlat termokahanevat toru.



①	Ühendus
②	16 AWG (1,3 mm ²) pikendusjuhtmed
③	Kaitse (ei kuulu komplekti)
④	Minimaalne kaabli ja kaitsme pikkus enne jätkamist on 20,3 cm (8 tolli)
⑤	12 või 24 V vooluallikas
⑥	Roosa ja must juhe on valikulise lüliti jaoks ja seda ei tohi süütega ühendada (<i>Valikulise momentlüliti ühendamine, lehekülg 5</i>)
⑦	Maksimaalne pikendus (<i>Toitekaabli maksimaalne lubatud pikendus, lehekülg 5</i>)

Toitekaabli maksimaalne lubatud pikendus

Pikenduse lubatud maksimaalse pikkuse leidmiseks võrdle toiteallika pinget LED-ide juhtmooduliga. Pikenduse tegemisel kasuta 16 AWG (1,3 mm²) merendusklassi juhet.

Garmin Spectra mudel	12 Vdc toiteallikas	24 Vdc toiteallikas
LC102	Kuni 7,5 m (24 ft. 7 in.)	Kuni 15 m (49 ft. 2 in.)
LC302	Kuni 2,5 m (8 ft. 2 in.)	Kuni 5 m (16 ft. 5 in.)

Valikulise momentlüliti ühendamine

Saad ühendada valikulise ja tavaliselt avatud momentlüliti Garmin Spectra LED Control Module, et lülitada kõik ühendatud LED-valgustid sisse ja välja ühendatud kaardiplotterit, stereosüsteemi või rakendust kasutamata. Valgustite sisselülitamisel taastavad LED-ide viimati kasutatud konfiguratsiooni.

- 1 Ühenda toitejuhtmestiku roosta ja must juhe miinusjuhtmega sama maandusega läbi tavaliselt avatud momentlüliti (ei kuulu komplekti).
- 2 Vajadusel kinnita või paigalda lüliti vastavuses selle juhiste.
- 3 Ühenda toitejuhtmestik LED-ide juhtmooduliga.

LED-juhtmete ühendamine juhtmestikuga

Et ühendada LED-valgustid LED-ide juhtmooduliga, pead kasutama komplekti kuuluvat juhtmestikku. Pikendusjuhe LED-valgustite ühendamiseks juhtmestikuga ei kuulu komplekti, aga saad osta merendusklassi kuuluva LED-kaabli (010-13386-00) aadressilt garmin.com või Garmin esindusest.

HOIATUS

Tahtmatute lühiste vältimiseks lahuta Garmin Spectra LED-ide juhtmooduli toiteallikas enne ühenduste tegemist. Kui toiteallikat ei lahutata, võid saad tõsiseid kehavigastusi ja kahjustada seadet ja/või veesõidukit.

LED-tuledel võivad olla täiendavad kaitsmenõuded. Seadmete õigete kaitsmesuuruste leidmiseks vt LED-tulede dokumentatsiooni. Kui õiget kaitset ei paigaldata, võib tagajärjeks olla varakahju, tõsise kehavigastuse või surmaga lõppev tulekahju.

- 1 Suuna õige suurusega merendusklassi kuuluv ja täielikult tinatatud vaskjuhe (ei kuulu komplekti) seadmest LED-valgustitesse.

MÄRKUS. märgi juhtme mõlemad otsad, et teaksid millised juhtmed viivad millistesse LED-idesse.

- 2 Ühenda juhe LED-idega LED-valgustitega kaasasolevate juhiste järgi.
- 3 Järgi allolevat tabelit ning ühenda juhe juhtmestikuga õige suurusega merendusklassi liitmike ja või joodise ja veekindla termokahaneva toru abil.

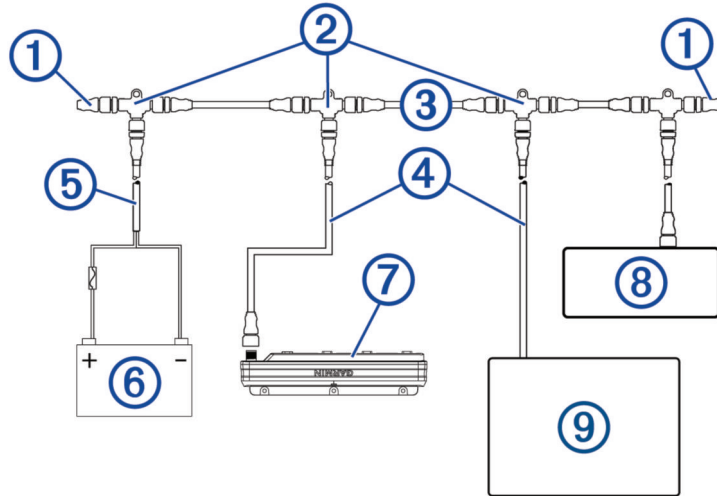
Juhtme värv	Juhtme kasutus
Tumesinine	LED-ide toide (+VE)
Must/heleroheline	Külm valge LED (-VE)
Must/punane	Punane LED (-VE)
Must/roheline	Roheline LED (-VE)
Must/helesinine	Sinine LED (-VE)
Must/kollane	Soe valge LED (-VE)

- 4 Ühenda juhtmestikud Garmin Spectra LED-ide juhtmooduli pesadesse.

NMEA 2000 võrguühendus

Sellel skeemil on toodud paigaldamise näide, mida saad skaleerida, et kohaldada see NMEA 2000 võrguga sinu paadis. Seade peab saama voolu selleks mõeldud vooluallikast, mitte NMEA 2000 võrgust (*Toite ühendamine, lehekülg 4*).

Kui sa pole NMEA 2000 võrgu vajadustega tuttav, tutvu teemaga „NMEA 2000 võrgu põhitõed“ peatükis *NMEA 2000 toodete tehnilised andmed*. Viiteandmete allalaadimiseks ava aadress garmin.com/manuals/nmea_2000.



Üksus	Kirjeldus	Märkused
①	NMEA 2000 terminaator	NMEA 2000 klemmid tuleb ühendada NMEA 2000 magistraalkaabli mõlema otsaga.
②	NMEA 2000 T-konnektor	NMEA 2000 T-konnektorid tuleb ühendada üksteisega, milleks kasuta T mõlemat külge, lisaks tuleb need ühendada NMEA 2000 seadmetega iga T ülaosaga ühendatud ühenduskaablitega.
③	NMEA 2000 magistraalkaabel	
④	NMEA 2000 ühenduskaabel	NMEA 2000 ühenduskaabel ühendab seadme NMEA 2000 võrguga. NMEA 2000 ühenduskaabli pikkus ei tohiks ületada 6 m (20 jalga.).
⑤	NMEA 2000 toitejuhe	
⑥	12 V toiteallikas	TEATIS Kui kasutad Garmin Spectra LED-ide juhtmoodulit 24 Vdc toiteallika ja LED-idega, ei tohi ühendada NMEA 2000 võrku 24 Vdc toiteallikaga. Kui ühendad NMEA 2000 võrgu suurema kui 12 Vdc toiteallikaga, kahjustad ühendatud seadmeid. MÄRKUS. NMEA 2000 võrk ja kõik LED-juhtmoodulid peaksid olema ühendatud sama maandusega.
⑦	Garmin Spectra LED-ide juhtmoodul	Garmin Spectra LED-ide juhtmoodul tuleb ühendada NMEA 2000 võrgu, toiteallika ja valgustitega.
⑧	Fusion stereosüsteem (valikuline)	Fusion stereosüsteem tuleb ühendada NMEA 2000 võrgust eraldi toiteühendusega.
⑨	Kaardiplotter Garmin	Garmin kaardiplotter tuleb ühendada NMEA 2000 võrgust eraldi toiteühendusega.

Konfigureerimine

Enne, kui saad kasutada Garmin Spectra LED-ide juhtmooduliga ühendatud valgusteid, pead konfigureerima iga valgusti Garmin kaardiplooteriga või rakenduses ActiveCaptain. Kui need on konfigureeritud, saad juhtida LED-ide juhtmooduliga ühendatud LED-valgusteid ühilduva Garmin kaardiplooteriga või Fusion stereosüsteemiga, mis on ühendatud LED-ide juhtmooduliga samasse NMEA 2000 võrku.

TEATIS

Teatud LED-värvide, näiteks punase ja rohelise, kasutamine võib rikkuda meresõidutulede kasutamise ja/või käitamisega seotud seadusi, eeskirju ja standardeid. Kasutaja vastutab selliste kohaldatavate seaduste, määruste ja standardite järgimise eest. Garmin ei vastuta nende mittejärgimisest tulenevate trahvide, karistuste, kohtukutsete ega kahjude eest.

MÄRKUS. kui sul on samasse Garmin BlueNet™ võrku või Garmin merevõrku ühendatud mitu kaardiplooterit, tuleb iga kaardiplooter ühendada samasse NMEA 2000 võrku, kuhu on ühendatud Garmin Spectra LED-ide juhtmoodul.

MÄRKUS. kui sul on samasse Fusion PartyBus™ võrku ühendatud mitu stereosüsteemi, tuleb need kõik ühendada samasse NMEA 2000 võrku, kuhu on ühendatud Garmin Spectra LED-ide juhtmoodul.

MÄRKUS. kui laevale on paigaldatud nii kaardiplooter kui ka stereod, pead need kõik ühendama samasse Garmin BlueNet võrku või Garmin merevõrku ja samasse NMEA 2000 võrku kui Garmin Spectra LED-juhtimismoodul, et sünkroniseerida kõigi ühendatud seadmete valgustuse seaded ja käitumine.

Saad konfigureerida ka LED-valgustite nimed, efektid ja heleduse tasemed. Täielikud kasutus- ja konfigureerimisjuhised leiad kaardiplooteri või stereosüsteemi kasutusjuhendist.

Ühendatud LED-valgustite lähtestamine kaardiplooteri abil

Enne, kui saad kasutada kaardiplooteri või stereosüsteemiga ühendatud LED-valgusteid, pead need lähtestama, milleks tuleb esitada ühendatud LED-e toetava valgusallika tüübi teave.

- 1 Tee ühilduva kaardiplooteri valgustite juhtimise kuval, mis on ühendatud sama NMEA 2000-võrguga, kui Garmin Spectra LED-valgusti juhtimise moodul valik **Valikud > Installation > Tuled**.

Kuvatakse saada olevate valgustite loend. Kollase ringiga tähistatud valgusti ja valik Pole kasutusel kui Valguse väljund tuleb lähtestada enne, kui saad süsteemi kasutada.

- 2 Vali vasakule jäävast loendist valgusti.

- 3 Vali **Valguse väljund** ja vali ühendatud LED-ide tüüp.

- **RGB:** ühendatud hämardatavad LED-id toetavad kogu värviulatust.
- **RGBW:** ühendatud hämardatavad LED-id toetavad kvaliteetse valge valgusega täielikku värviulatust.
- **CRGBW:** ühendatud hämardatavad LED-id toetavad täielikku värviulatust ja eri temperatuuriga valget valgust.
- **Üksik kanal:** ühendatud hämardatavad LED-id toetavad üht värvi.

VIHJE: saad valida Tuvasta, et lülitada põlema valitud valgus, et tuvastada ja testida valitud LED-ide tüüpi.

- 4 Korda toimingut kõigi ühendatud valgustite puhul, kuni kõik soovitud LED-valgustid on lähtestatud.

LED-tulede konfigureerimine Fusion stereosüsteemi jaoks rakenduses ActiveCaptain

Saad ühendada oma mobiilseadme ühilduva stereosüsteemiga Fusion rakenduse ActiveCaptain abil, et konfigureerida ja juhtida valgusteid, mis on ühendatud Garmin Spectra LED-ide juhtmooduliga. Kui stereosüsteem ja LED-ide juhtmoodul on ühendatud ühilduva kaardiplooteriga samasse NMEA 2000 võrku, peab ühendama rakenduse ActiveCaptain kaardiplooteri, mitte stereosüsteemiga, et saaksid lisaks valgustuse juhtimiseks kasutada rakenduse kõiki funktsioone. Juhised leiad kaardiplooteri kasutusjuhendist.

MÄRKUS. enne mobiilseadme ja stereosüsteemi ühendamist pead konfigureerima stereosüsteemi juhtmevaba pääsupunktina või ühendama stereosüsteemi Etherneti-kaabli abil juhtmevaba ruuteriga.

Rakenduse ActiveCaptain kasutamise alustamine

Saad ühendada mobiilseadme ühilduva stereoseadmega Fusion rakenduse ActiveCaptain abil. Rakendus pakub kiiret ja lihtsat viisi Garmin Spectra LED-ide juhtmooduliga ühendatud valgustite konfigureerimiseks ja kasutamiseks.

- 1 Vajaduse korral seadista stereosüsteem Wi-Fi®-pääsupunktina või ühenda see Etherneti-kaabli abil juhtmevaba ruuteriga.
- 2 Installeeri rakendus ActiveCaptain mobiilseadme rakenduste poest ja ava rakendus.
VIHJE: rakenduse allalaadimiseks skanni seda QR-koodi oma mobiilseadmega.
- 3 Logi rakendusse ActiveCaptain, milleks kasuta oma Garmin kontot.
- 4 Vii mobiilseade stereosüsteemist või juhtmevabast ruuterist kuni 32 m (105 ft.) kaugusele.
- 5 Vali rakenduses ActiveCaptain valik **Ühenda**.
- 6 Vali stereosüsteemi või juhtmevaba ruuteri SSID ja sisesta vajaduse korral parool.
Rakendus loob ühenduse juhtmeta võrguga ja kuvab põhimenu.



Kui rakendus on juhtmevaba ruuteri või stereosüsteemiga ühendatud, kuvatakse valik Valgustus vahekaardil Paadirakendused.

Ühendatud LED-valgustite lähtestamine rakenduses ActiveCaptain

Enne, kui saad kasutada stereosüsteemiga ühendatud LED-valgusteid, pead need lähtestama, milleks tuleb esitada ühendatud LED-e toetava valgusallika tüübi teave.

- 1 Vajaduse korral ava rakendus ActiveCaptain ja ühenda see stereosüsteemi või juhtmevaba ruuteriga.
- 2 Rakenduses ActiveCaptain vali **Seaded > Valgustus**.
Kuvatakse ühendatud LED-ide juhtmoodulite loend.
- 3 Vali juhtmooduliga ühendatud LED-valgustid, mis soovid lähtestada ja vali **Lambid**.
Kuvatakse saada olevate valgustite loend. Kollase ringiga tähistatud valgustid tuleb lähtestada enne, kui süsteem neid kasutada saab.
- 4 Vali loendist ühendatud LED-valgusti.
- 5 Vali **Tule tüübid** ja seejärel ühendatud LED-ide tüüp.
 - **RGB:** ühendatud hämardatavad LED-id toetavad kogu värviulatust.
 - **RGBW:** ühendatud hämardatavad LED-id toetavad kvaliteetse valge valgusega täielikku värviulatust.
 - **CRGBW:** ühendatud hämardatavad LED-id toetavad täielikku värviulatust ja eri temperatuuriga valget valgust.
 - **Üksik kanal:** ühendatud hämardatavad LED-id toetavad üht värvi.**VIHJE:** saad valida Tuvasta, et lülitada põlema valitud valgus, et tuvastada ja testida valitud LED-ide tüüpi.
- 6 Korda toimingut kõigi ühendatud valgustite puhul, kuni kõik soovitud LED-valgustid on lähtestatud.

LED-tulede seostamine helitsooniga

Kui Garmin Spectra LED-ide juhtmoodul on ühendatud samasse NMEA 2000 võrku kuhu on ühendatud ka ühilduv Fusion stereosüsteem, saad seostada ühendatud tuled helitsooniga. Kui tuled on helitsooniga seostatud, saad tulesid konfigureerida ja viia seostatud helitsoonis esitatava muusikaga sünkrooni viia.

- 1 Vali tegevus:
 - Vali rakenduses ActiveCaptain valik **Valgustus > Lambid**.
 - Ühendatud Garmin kaardiploteri tulede juhtimise ekraanil vali **Valikud > Täiustatud sätted > Tuled**.
Kuvatakse LED-ide juhtmooduliga ühendatud tulede loend.
- 2 Vali konfigureeritavad LED-tuled ja vali toiming.
 - Vali rakenduses ActiveCaptain valik **Täiustatud sätted > Helitsoonid**.
 - Vali Garmin kaardiploteril **Vali helitsoon**
Kuvatakse kõigi ühendatud ühilduvate Fusion stereosüsteemide helitsoonid.
- 3 Vali tuledega seostatav helitsoon.

Tehnilised andmed

Sisendpinge	12 Vdc süsteemid: 10,8 kuni 16,0 Vdc 24 Vdc süsteemid: 21,6 kuni 32,0 Vdc
Kaitse	LC102: 2 A kaitse LC302: 6 A kaitse
Töötemperatuur	0 kuni 50 °C (32 kuni 122 °F)
Säilitustemperatuur	−20 kuni 70 °C (−4 kuni 158 °F)
Veekindlus	IP67 ¹
Kompassile ohutu vahemaa	20 cm (7 ⁷ / ₈ tolli)
NMEA 2000 PIKK.	LEN 2

© 2024 Garmin Ltd. või selle filiaalid
Garmin®, ettevõtte Garmin logo, Fusion® ja Fusion logo on ettevõtte Garmin Ltd. või selle haruettevõtetele kuuluvad ja USA-s ning muudes riikides registreeritud kaubamärgid. Neid kaubamärke ei tohi ilma ettevõtte Garmin selgesõnalise loata kasutada.
MN: A04495 / A04667

¹ Seade on tolmukindel ning võib olla kuni 30 minutit 1 meetri sügavuses vees.