

GARMIN®



ZŪMO™ R1 RADAR

Käyttöopas

© 2025 Garmin Ltd. tai sen tytäryhtiöt

Kaikki oikeudet pidätetään. Tekijänoikeuslakien mukaisesti tätä opasta ei saa kopioida kokonaan tai osittain ilman Garmin kirjallista lupaa. Garmin pidättää oikeuden muuttaa tai parannella tuotteitaan sekä tehdä muutoksia tämän oppaan sisältöön ilman velvollisuutta ilmoittaa muutoksista tai parannuksista muille henkilöille tai organisaatioille. Osoitteessa www.garmin.com on uusimmat päivitykset ja lisätietoja tämän tuotteen käyttämisestä.

Garmin®, Garmin logo, Tread® ja zūmo® ovat Garmin Ltd:n tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä, jotka on rekisteröity Yhdysvalloissa ja muissa maissa. zūmo™ on Garmin Ltd:n tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkki. Näitä tavaramerkkejä ei saa käyttää ilman Garminin nimenomaista lupaa.

Sisällysluettelo

Johdanto.....	1
Aloittaminen.....	1
Laitteen esittely.....	2
Tutkan tilan merkkivalo.....	4
Tilakuvakkeet.....	4
Tarvittavat työkalut.....	5

Asennus.....	5
Huomioitavaa kiinnitettäessä.....	5
Suuntavilkkujen asentaminen.....	6
Suuntavilkkujen asentaminen pidikkeiden avulla.....	7
Suuntavilkkujen asentaminen tarralla.....	8
Suuntavilkkujen asentaminen nippusiteillä.....	9
Telineen asentaminen.....	9
Kiinnitys ajoneuvoon Pohjois- Amerikassa.....	10
Kiinnitys ajoneuvoon Euroopassa....	10
Pinta-asennustelineen asentaminen.....	11
Moottoripyörätutkan asentaminen telineeseen.....	12
Tutkan kulman tarkistaminen.....	13
Kytkentäkaavio.....	14
Johtoon sisältyvä sulakekaapeli.....	15

zūmo R1 Radar järjestelmä ja zūmo Radar sovellus.....

zūmo R1 Radar järjestelmän pariliittäminen puhelimeen.....	16
Tutkan tarkasteleminen sovelluksessa.....	16
Näytön tila-asetukset.....	16
Kohdistusviivojen ottaminen käyttöön tai poistaminen käytöstä.....	17
Usean laitteen pariliittäminen puhelimeen.....	17
Tutkalaitteen valitseminen usean pariliitetyn laitteen joukosta.....	17
Äänihälytysten ottaminen käyttöön puhelimessa tai Bluetooth kuulokemikrofonissa.....	17

Sokeiden pisteiden hälytysten ottaminen käyttöön puhelimessa.....	17
Takahälytysvalojen ottaminen käyttöön sovelluksessa.....	18
Hälytysherkkyyden säätäminen.....	18

zūmo R1 Radar järjestelmä ja yhteensopiva moottoripyöränavigaattori.....

zūmo R1 Radar järjestelmän pariliittäminen moottoripyöränavigaattoriin.....	19
Tutkan tarkasteleminen moottoripyöränavigaattorissa.....	19
Tutkan karttatyökalun tarkasteleminen moottoripyöränavigaattorissa.....	19
Kohdistusviivojen ottaminen käyttöön tai poistaminen käytöstä moottoripyöränavigaattorissa.....	20
Äänihälytysten ottaminen käyttöön moottoripyöränavigaattorissa tai Bluetooth kuulokemikrofonissa.....	20
Sokeiden pisteiden hälytysten ottaminen käyttöön moottoripyöränavigaattorissa.....	20
Takahälytysvalojen ottaminen käyttöön moottoripyöränavigaattorissa.....	20

Kuljettajan tarkkaavaisuutta edistävät toiminnot ja hälytykset.....

Takahälytysvalojen ottaminen käyttöön zūmo R1 Radar järjestelmässä.....	21
Takahälytysilmoitukset.....	21

Laitteen tiedot.....

Laitteen huoltaminen.....	22
Laitteen puhdistaminen.....	22
Tutkatunnistus.....	22
Tekniset tiedot.....	22

Vianmääritys.....

Laitteen uudelleenkäynnistys.....	23
Laitteen nollaaminen.....	23
Esittelytilan sulkeminen.....	23
Laite ylikuumenee.....	23

Johdanto

⚠ VAROITUS

Lue lisätietoja varoituksista ja muista tärkeistä seikoista laitteen mukana toimitetusta *Tärkeitä turvallisuus- ja tuotetietoja* -oppaasta.

Garmin® suosittelee, että laitteen asentaa kokenut asentaja, joka tuntee sähköjärjestelmät. Jos virtajohto liitetään väärin, ajoneuvo, akku tai laite voi vahingoittua ja aiheuttaa vammoja.

Laite voi parantaa tilannetietoisuutta. Se ei korvaa ajajan tarkkaavaisuutta, terveen järjen käyttöä tai peilien ja sokeiden pisteiden tarkkailua. Tarkkaile aina ympäristöäsi ja käytä moottoripyörää aina turvallisesti ja harkiten. Sen laiminlyönti voi aiheuttaa vakavia vammoja tai kuoleman.

Laite antureineen on kiinnitettävä tukevasti, ja sen on pysyttävä vakaasti paikallaan kaikissa käyttöolosuhteissa. Tässä kuvaillut kiinnitysvaihtoehdot eivät välttämättä sovi kaikkiin ajoneuvoihin, ja niihin tarvitaan ehkä lisätarvikkeita. Laitteen heikko kiinnitys saattaa heikentää tuotteen suorituskykyä, ja laite saattaa irrota telineestään ja vahingoittua tai vahingoittaa ajoneuvoa ja aiheuttaa vakavia vammoja.

Jos tutkalaite ei ole yhteydessä tai lähetä tutkatietoja, Garmin suosittelee, että pysähdyt ja tarkistat laitteen turvallisessa paikassa. Sen laiminlyönti voi aiheuttaa vakavia vammoja tai kuoleman.

Näiden laitteen asennusohjeiden laiminlyönti saattaa aiheuttaa vakavia vammoja, moottoripyörän tai laitteen vioittumisen tai tuotteen toimintavirheitä.

Laite on asennettava siten, että kaapeli riittää moottoripyörän ohjaustangon koko kääntöalueelle. Tämän laiminlyöminen saattaa aiheuttaa tuotteen suorituskyvyn heikkenemistä, omaisuusvahinkoja tai vakavia vammoja.

Hankalat sääolosuhteet ja märät tienpinnat saattavat häiritä laitteen toimintaa. Vältä laitteen käyttöä kyseisissä olosuhteissa.

Tarkasta laite säännöllisesti ja poista lika, roskat ja muut esteet. Muutoin laitteen suorituskyky saattaa heikentyä tai sen toiminta saattaa häiriintyä.

⚠ HUOMIO

Vältä vammat pitämällä aina turvalaseja, korvasuojaimia ja hengityssuojusta, kun poraat, sahaat tai hiot osia.

HUOMAUTUS

Kun poraat tai sahaat, tarkista aina, mitä pinnan toisella puolella on, jotta vahingoita ajoneuvoa.

Nämä asennusohjeet eivät ole tarkoitettu millekään tietylle ajoneuvotyyppille. Niiden avulla voit asentaa tuotteen ajoneuvoon. Jos sinulla on ajoneuvokohtaista kysyttävää, ota yhteys ajoneuvon valmistajaan.

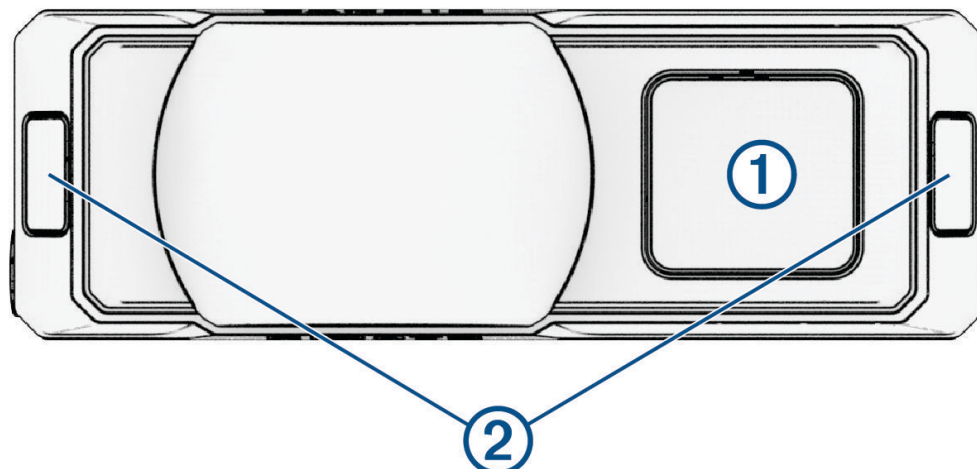
Kun käytät rekisterikilpelineettä, Garmin suosittelee, että kiinnität laitteen ainoastaan OEM-rekisterikilpelineeseen, jotta kiinnitys on riittävän tukeva ja näkymä selkeä.

Aloittaminen

zūmo R1 Radar järjestelmää voi käyttää yhteensopivalla Garmin laitteella tai puhelimen zūmo® Radar sovelluksella. Lisäksi zūmo R1 Radar järjestelmää voi käyttää erillisenä laitteena ilman näyttöä (*Tutkan tilan merkkivalo, sivu 4*). Tämä luettelo sisältää asennus- ja määrittystoimien yleiskatsauksen.

- 1 Asenna suuntavilkut (*Suuntavilkkujen asentaminen, sivu 6*).
- 2 Asenna teline (*Telineen asentaminen, sivu 9*).
- 3 Asenna zūmo R1 Radar järjestelmä telineeseen (*Moottoripyörätutkan asentaminen telineeseen, sivu 12*).
- 4 Valitse vaihtoehto:
 - Jos käytät yhteensopivaa moottoripyöränavigaattoria, pariliitä laitteet (*zūmo R1 Radar järjestelmän pariliittäminen moottoripyöränavigaattoriin, sivu 19*).
 - Jos käytät puhelinta, lataa siihen zūmo Radar sovellus ja pariliitä laitteet (*zūmo R1 Radar järjestelmän pariliittäminen puhelimeen, sivu 16*).

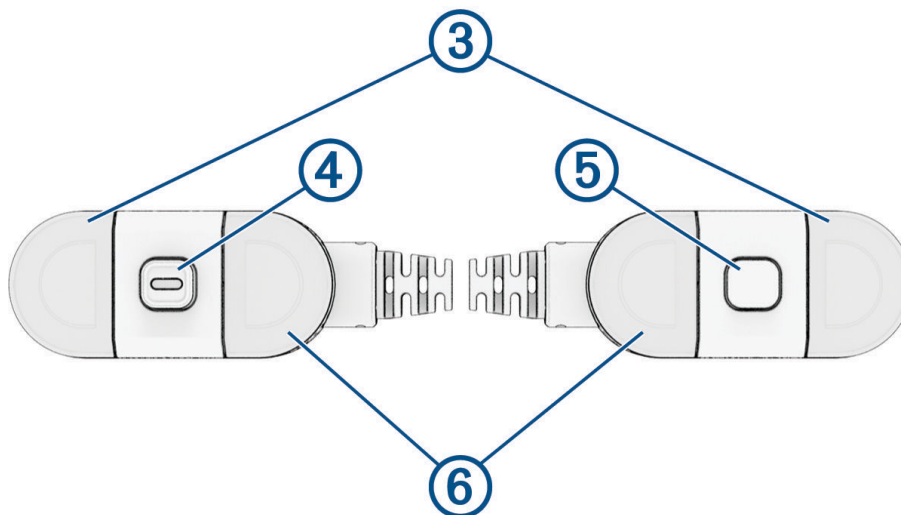
Laitteen esittely



HUOMAUTUS: taakse osoittava punainen valo ① voi olla vasemmalla tai oikealla sen mukaan, miten tutka sopii parhaiten moottoripyörään.

Taakse osoittavat punaiset valot ja keltaiset suuntavilkut ovat oletusarvoisesti poissa käytöstä (*Takahälytysvalojen ottaminen käyttöön zūmo R1 Radar järjestelmässä, sivu 21*).

① Taakse osoittava punainen valo	Takahälytysvalo.
② Keltaiset suuntavilkut	Sokeiden pisteiden varoitusvalot.



③ Keltaiset merkkivalot	Sokeiden pisteiden varoitusvalot.
④ Laitteen painike	Laitteen käynnistys ja sammutus sekä siirtäminen pariliitostilaan.
⑤ Tilan merkkivalo	Ilmaisee tutkan tilan.
⑥ Punaiset merkkivalot	Takahälytysvalot.

Tutkan tilan merkkivalo

Merkkivalon toiminta	Tila
Vilkkuu sinisenä	Bluetooth® Laite on Bluetooth pariliitostilassa. Valo vilkkuu kolmen minuutin ajan, kunnes Bluetooth laite pariliitetään tai laitteen painiketta painetaan.
Palaa keltaisena	Esittely Laite on esittelytilassa.
Tasainen oranssi	Virhe Laitteen suorituskyky on heikennyt, koska taka-anturin tiellä on este.
Palaa punaisena	Virhe Laite ei toimi järjestelmävirheen vuoksi.
Palaa vihreänä	Normaali toiminta Laite toimii normaalisti.
Tasainen sininen	Normaali toiminta Laitteen ominaisuudet ovat rajalliset moottorin pienen nopeuden vuoksi.
Yksi välähdys vihreänä (painikkeen painalluksen jälkeen)	Normaali toiminta Suuntavilkut ja takavalot ovat käytössä.
Yksi välähdys keltaisena (painikkeen painalluksen jälkeen)	Normaali toiminta Suuntavilkut ovat käytössä. Takavalot eivät pala, mutta tutkatunnistus toimii.
Kolme väläystä vihreänä (kolmen painikepainalluksen jälkeen)	Normaali toiminta Suuntavilkut ja takavalot ovat käytössä.
Kolme väläystä oranssina (kolmen painikepainalluksen jälkeen)	Normaali toiminta Suuntavilkut eivät ole käytössä. Takavalot eivät pala, mutta tutkatunnistus toimii.
Palaa tai vilkkuu magentan värisenä	Päivitys Laite tekee ohjelmistopäivitystä ja on käytettävissä vasta päivityksen jälkeen.
20 välähdystä vihreänä käynnistettäessä	Päivitys Laitteen päivitys on valmis.
20 välähdystä punaisena käynnistettäessä	Päivitys Laitteen ohjelmistopäivitys epäonnistui.

Tilakuvakkeet

	Ohjelmistopäivitys
	Taajuushäiriöitä
	Ylikuumenee

Tarvittavat työkalut

- 2,5 mm:n kuusiokoloavain (mukana)
- liimakaistaleita (mukana)
- nippuliittimiä (mukana)
- leikkurit nippusiteiden katkaisemiseen
- ruuveja tai pultteja (laitteiden kiinnittämiseen)

Asennus

Huomioitavaa kiinnitettäessä

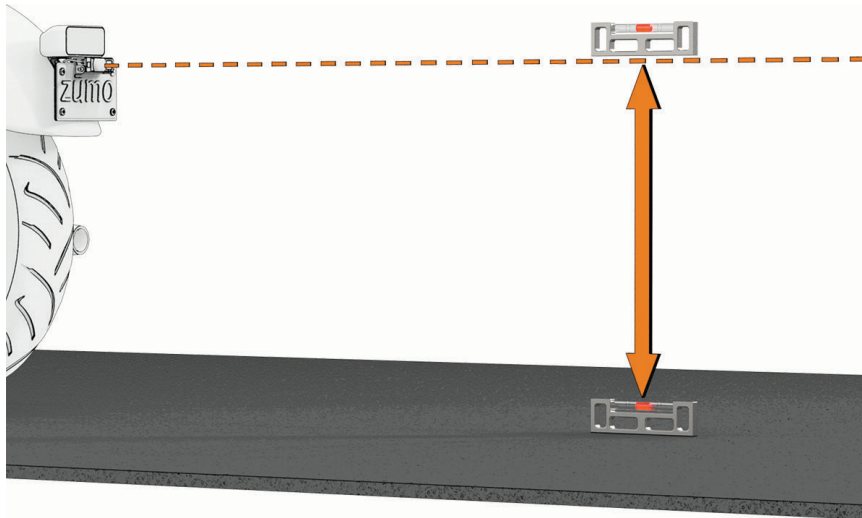
⚠ VAROITUS

Jos laitteen ympärille ei jätetä asennettaessa riittävästi tilaa pysty- tai vaakasuunnassa, suorituskyky saattaa heikentyä tai laite saattaa häiritä moottoripyörän toimintaa ja johtaa onnettomuuteen, joka saattaa aiheuttaa omaisuusvahinkoja, vakavia vammoja tai kuoleman.

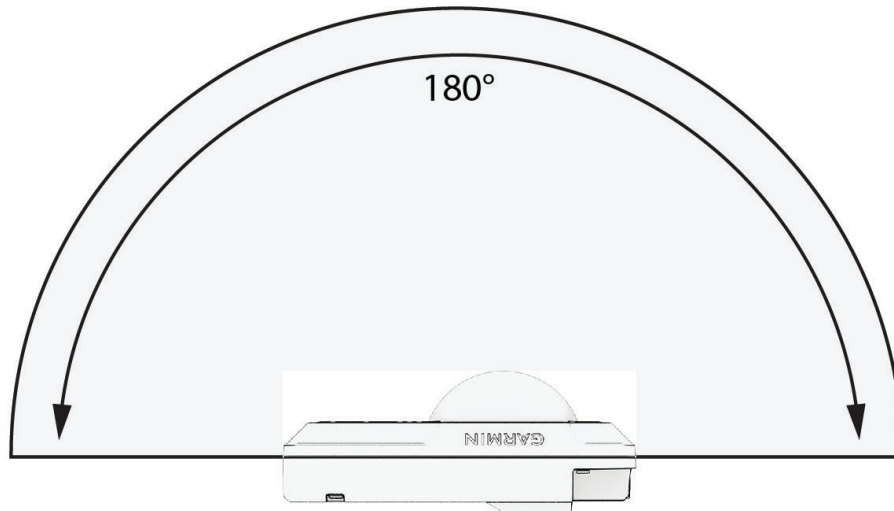
Jos kaapeliin ei jätetä riittävästi löysää, laitteen suorituskyky saattaa heikentyä tai se saattaa aiheuttaa omaisuusvahinkoja tai vakavia vammoja.

Huomioi nämä seikat, ennen kuin asennat laitteen pysyvästi.

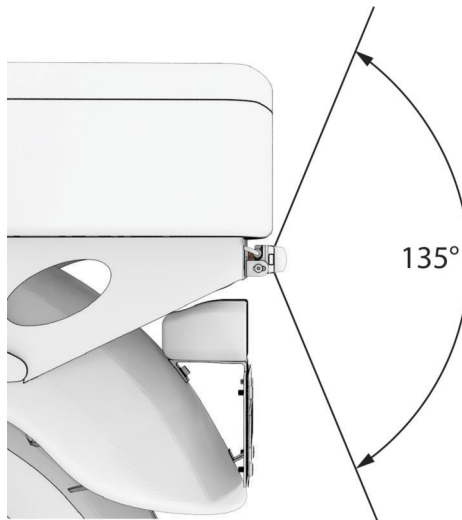
- Varmista, että laitteen ympärillä on riittävästi tilaa takarenkaan jousituksen liikettä varten.
- Kun käytät rekisterikilpitelinettä, varmista että laite ei peitä rekisterikilven numeroita tai kirjaimia.
- Kiinnitä laite paikkaan, jossa se ei altistu ääriämpötiloille, kuten pakokaasulle.
- Laitteen asentaminen tavallista ylemmäs moottoripyörän taakse parantaa tutkanäkymää.
- Mukana toimitetun pinta-asennustelineen voi kiinnittää moottoripyörän taakse lieriökantaisilla ruuveilla tai tarralla.
- Jos käytät rekisterikilpitelinettä, Garmin suosittelee, että kiinnität rekisterikilven moottoripyörään metallikiinnikkeillä.
- Varmista, että laitteen etupuoli on taaksepäin ja laite on suorassa ja tien suuntainen.



- Varmista, että laitteella on 180 astetta tilaa vaakasuunnassa.



- Varmista, että laitteella on 135 astetta tilaa pystysuunnassa.



- Laite on asennettava siten, että kaapeli riittää moottoripyörän ohjaustangon koko kääntöalueelle ja jousituksen liikkeille.

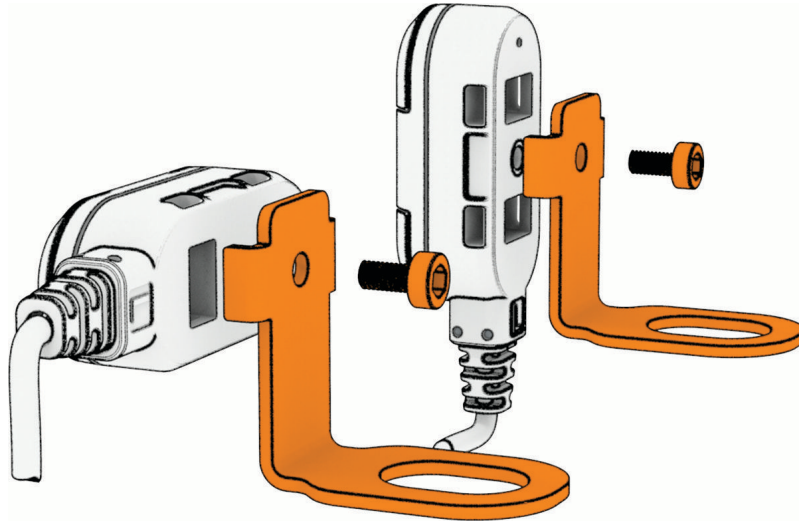
Suuntavilkkujen asentaminen

Laite sisältää osat useita suuntavilkkujen vaihtoehtoja varten. Mukautettuun asennukseen voidaan tarvita lisätarvikkeita. Suuntavilkkujen takana on merkinnät. L-suuntavilkku on tarkoitettu asentaa ohjaustangon vasempaan päähän ja R-suuntavilkku oikeaan. Varmista, että näet suuntavilkut sivusilmällä, kun katsot suoraan eteenpäin.

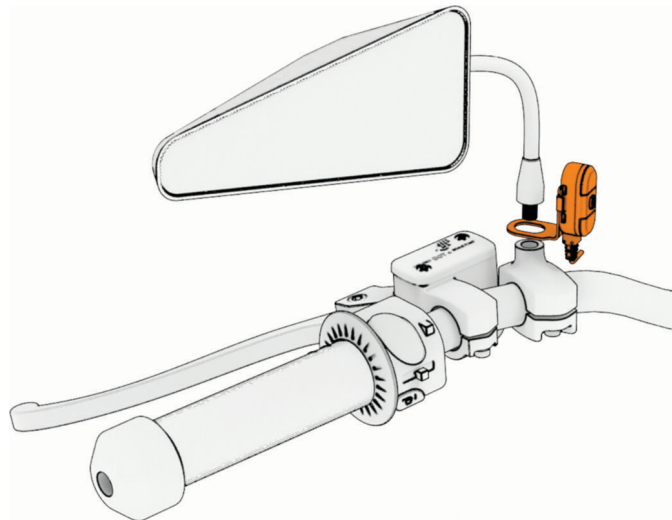
Suuntavilkkujen asentaminen pidikkeiden avulla

Mieti ennen suuntavilkkujen asennusta, sijoitatko ne pysty- vai vaakasuuntaan moottoripyörään ja kummalle puolelle sijoitat ne. Vilkkuvaloissa on L- tai R-merkintä ajajan asennon mukaan.

- 1 Kiinnitä pidike suuntavilkun taakse mukana toimitetulla ruuvilla.



- 2 Irrota peili.
- 3 Aseta pidike peilin varren alle suuntavilkku ajajaa kohti.



- 4 Palauta peili paikalleen.
- 5 Asenna toinen suuntavilkku toiselle puolelle toistamalla vaiheet 1–4.

Suuntavilkujen asentaminen tarralla

HUOMAUTUS

Tarrakiinnitys on tarkoitettu pitkäaikaiseen asennukseen, ja sen irrottaminen voi olla hankalaa. Harkitse tarkkaan, mihin kohtaan asennat telineen.

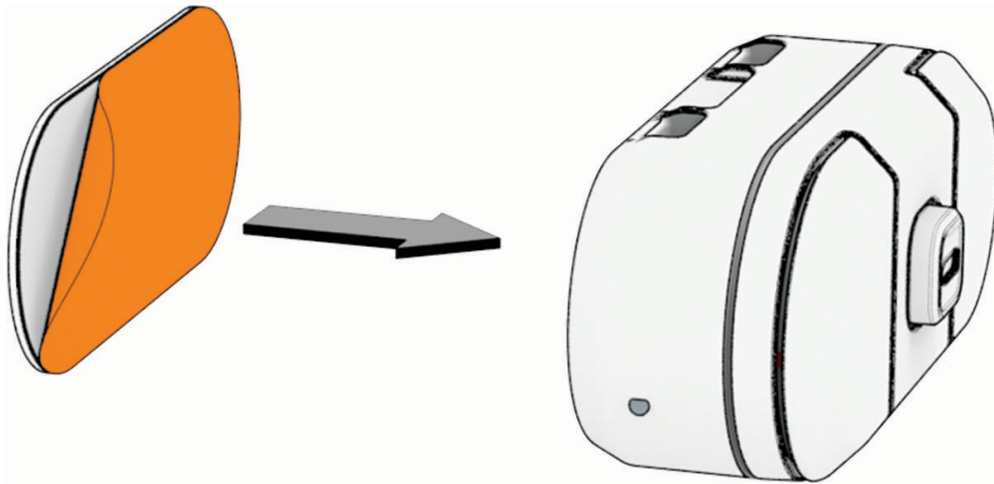
Anna telineen olla paikallaan huoneenlämmössä 24 tunnin ajan, ennen kuin asennat laitteen siihen ja lähdet ajamaan.

Tarra-asennus toimii parhaiten, kun ympäristön lämpötila on 21–38 °C (70–100 °F). Tarra ei välttämättä kiinnity kunnolla, jos lämpötila on tämän alueen ulkopuolella.

Mieti ennen suuntavilkujen asennusta, sijoitatko ne pysty- vai vaakasuuntaan moottoripyörään ja kummalle puolelle sijoitat ne. Vilkkuvaloissa on L- tai R-merkintä ajajan asennon mukaan.

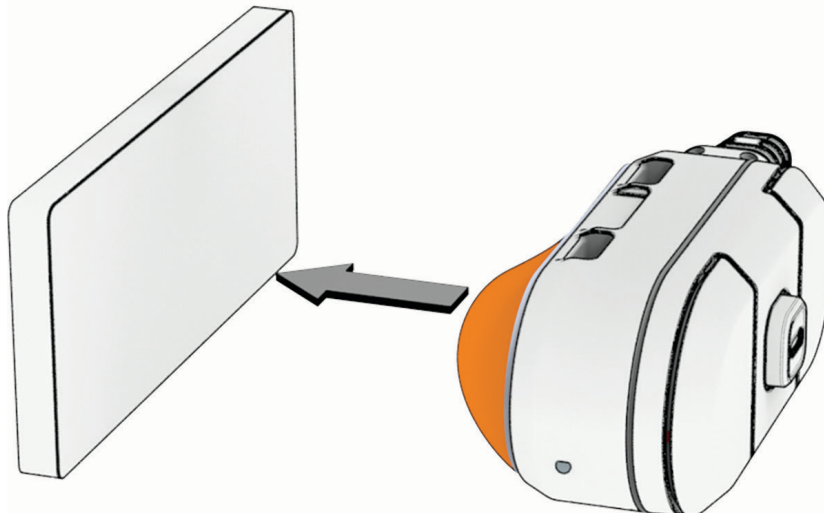
Ennen kuin asennat suuntavilkut tarralla, varmista että pinnat ovat täysin tasaisia.

- 1 Puhdista pinta ja suuntavilkujen taustapuoli vedellä tai isopropyylialkoholilla ja nukkaamattomalla liinalla. Pinnan on oltava puhdas pölystä, vahasta, rasvasta ja pinnoitteista.
- 2 Irrota suojakalvo tarrasta.
- 3 Kiinnitä tarra suuntavilkun taakse.



VIHJE: tarra on erittäin tarttuva. Älä anna tarran koskettaa pintaa, ennen kuin suuntavilkku on kohdallaan.

- 4 Irrota suojakalvo tarran toiselta puolelta ja aseta suuntavilkku asennuskohtaan.



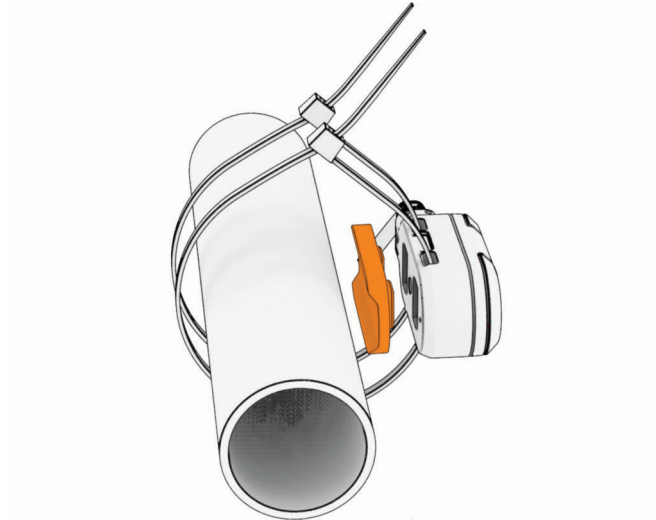
VIHJE: tarra on erittäin tarttuva. Älä anna tarran koskettaa pintaa, ennen kuin suuntavilkku on kohdallaan.

- 5 Paina suuntavilkkua tukevasti asennuspintaan ja paina sitä vielä 30 sekunnin ajan.
- 6 Asenna toinen suuntavilkku toistamalla vaiheet 1–5.

Suuntavilkkujen asentaminen nippusiteillä

Mieti ennen suuntavilkkujen asennusta, sijoitatko ne pysty- vai vaakasuuntaan moottoripyörään ja kummalle puolelle sijoitat ne. Vilkkuvaloissa on L- tai R-merkintä ajajan asennon mukaan.

- 1 Aseta suuntavilkku ajajaa kohti ja paikkaan, jossa hän näkee sen kääntämättä katsettaan tiestä.
- 2 Kiinnitä suuntavilkku ohjaustankoon tai peilin varteen nippusiteiden ja mukana toimitetun asennuspehmusteen avulla.



- 3 Asenna toinen suuntavilkku toiselle puolelle toistamalla vaiheet 1–2.

Telineen asentaminen

HUOMAUTUS

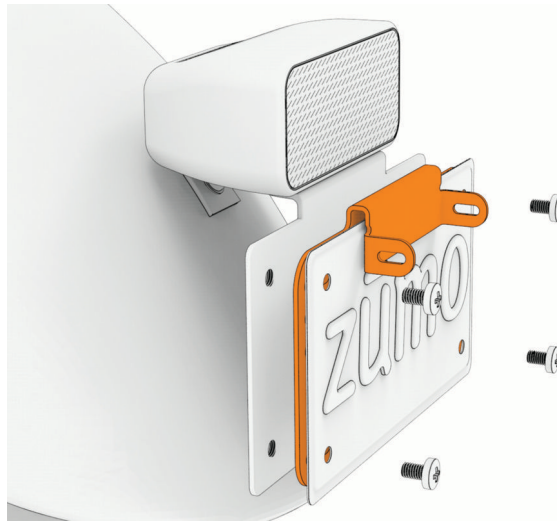
Käyttäjä vastaa laitteen asentamisesta ja käyttämisestä kaikkien sovellettavien lakien ja säädösten mukaisesti.

zūmo R1 Radar järjestelmä sisältää osat rekisterikilpi- tai pinta-asennusta varten. Mukautettuun asennukseen voidaan tarvita lisätarvikkeita.

Kiinnitys ajoneuvoon Pohjois-Amerikassa

Rekisterikilpitelineen asentaminen

- 1 Ohjaa kaapeli niin, että se ei häiritse moottoripyörän käyttöä ja toimintaa.
- 2 Kiinnitä rekisterikilpi ja teline moottoripyörään olemassa olevilla rekisterikilven kiinnitystarvikkeilla.



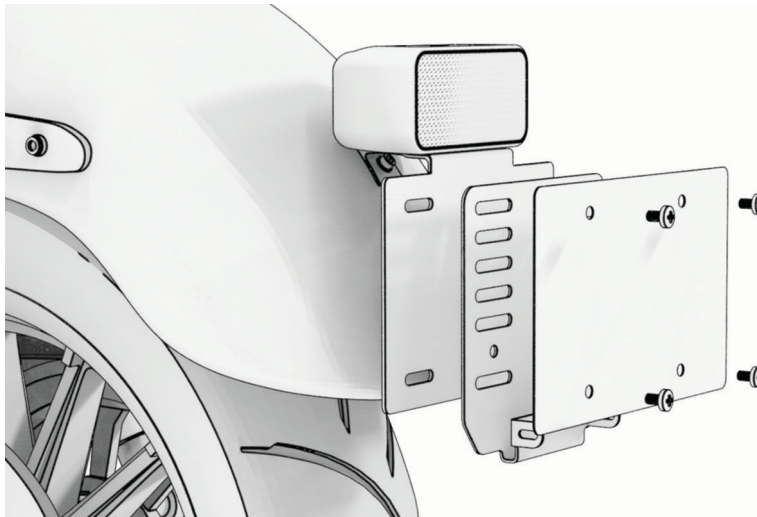
HUOMAUTUS: joihinkin rekisterikilpiin mahtuu vain kaksi ruuvia, mutta käytä neljää, jos mahdollista.

- 3 Kiinnitä teline moottoripyörään tukevasti anturin lähelle. Jos rekisterikilpi on kiinni vain kahdella ruuvilla tai nykyisen rekisterikilven ruuvit eivät ole anturin lähellä, käytä liimakaistaleita (mukana) tai lisäkiinnitystä.
- 4 Kiinnitä kaapeli ja liitä se akkuun ja zūmo R1 Radar järjestelmään.

Kiinnitys ajoneuvoon Euroopassa

Rekisterikilpitelineen asentaminen

- 1 Ohjaa kaapeli niin, että se ei häiritse moottoripyörän käyttöä ja toimintaa.
- 2 Kiinnitä rekisterikilpitelineen kokoonpano moottoripyörään olemassa olevilla rekisterikilven kiinnitystarvikkeilla.



HUOMAUTUS: joihinkin rekisterikilpiin mahtuu vain kaksi ruuvia, mutta käytä neljää, jos mahdollista.

- 3 Kiinnitä teline moottoripyörään tukevasti anturin lähelle. Jos rekisterikilpi on kiinni vain kahdella ruuvilla tai nykyisen rekisterikilven ruuvit eivät ole anturin lähellä, käytä liimakaistaleita (mukana) tai lisäkiinnitystä.
- 4 Kiinnitä kaapeli ja liitä se akkuun ja zūmo R1 Radar järjestelmään.

Rekisterikilpitelineen ja sen jatkolevyn asentaminen

Mukana toimitetaan jatkolevy, jotta teline riittää korkealle rekisterikilvelle.

- 1 Ohjaa kaapeli niin, että se ei häiritse moottoripyörän käyttöä ja toimintaa.
- 2 Aseta jatkolevy rekisterikilpitelineen kanssa siten, että rekisterikilpi mahtuu kokoonpanoon.



- 3 Kiinnitä rekisterikilpiteline jatkolevyyn mukana toimitetuilla neljällä ruuvilla.
- 4 Kiinnitä rekisterikilpitelineen kokoonpano moottoripyörään olemassa olevilla rekisterikilven kiinnitystarvikkeilla.

HUOMAUTUS: joihinkin rekisterikilpiin mahtuu vain kaksi ruuvia, mutta käytä neljää, jos mahdollista.

- 5 Kiinnitä teline moottoripyörään tukevasti anturin lähelle. Jos rekisterikilpi on kiinni vain kahdella ruuvilla tai nykyisen rekisterikilven ruuvit eivät ole anturin lähellä, käytä liimakaistaleita (mukana) tai lisäkiinnitystä.
- 6 Kiinnitä kaapeli ja liitä se akkuun ja zūmo R1 Radar järjestelmään.

Pinta-asennustelineen asentaminen

HUOMAUTUS

Tarra on tarkoitettu pitkäaikaiseen asennukseen, ja sen irrottaminen voi olla hankalaa. Harkitse tarkkaan, mihin kohtaan asennat telineen.

Anna telineen olla paikallaan huoneenlämmössä 24 tunnin ajan, ennen kuin asennat laitteen siihen ja lähdet ajamaan.

Tarra-asennus toimii parhaiten, kun ympäristön lämpötila on 21–38 °C (70–100 °F). Tarra ei välttämättä kiinnity kunnolla, jos lämpötila on tämän alueen ulkopuolella.

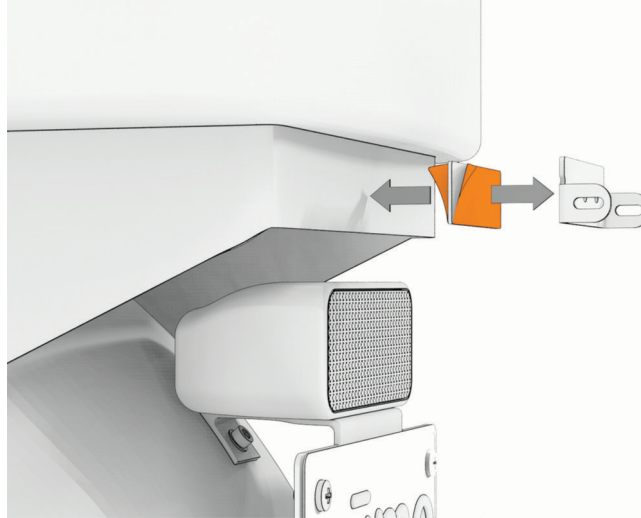
Ennen kuin asennat telineen tarralla, varmista että pinta on täysin tasainen.

Jos asennus ei onnistu ruuveilla, zūmo R1 Radar järjestelmän voi asentaa mukana toimitetulla tarralla.

- 1 Ohjaa kaapeli niin, että se ei häiritse moottoripyörän käyttöä ja toimintaa.
- 2 Puhdista teline ja laitteen asennuskohta ajoneuvossa vedellä tai alkoholilla ja nukkaamattomalla liinalla. Pinnan on oltava puhdas pölystä, vahasta, rasvasta ja pinnoitteista.
- 3 Irrota suojakalvo tarrasta ja paina tarra paikalleen telineen pintaan.

VIHJE: tarra on erittäin tarttuva. Älä anna tarran koskettaa pintaa, ennen kuin suuntavilkku on kohdallaan.

- 4 Irrota suojus tarran toiselta puolelta, paina teline paikalleen ajoneuvon pintaan ja pidä telinettä paikallaan 30 sekunnin ajan, jotta tarra kiinnittyy kunnolla.



- 5 Kiinnitä kaapeli ja liitä se akkuun ja zūmo R1 Radar järjestelmään.

Moottoripyörätutkan asentaminen telineeseen

- 1 Aseta zūmo R1 Radar järjestelmä telineeseen linssi ulospäin.

HUOMAUTUS: tutkajärjestelmä tunnistaa suunnan automaattisesti. Sen voi asentaa punainen valo vasemmalla tai oikealla sen mukaan, miten se sopii parhaiten moottoripyörään.

- 2 Kiinnitä laite telineeseen mukana toimitetuilla M4-ruuveilla.

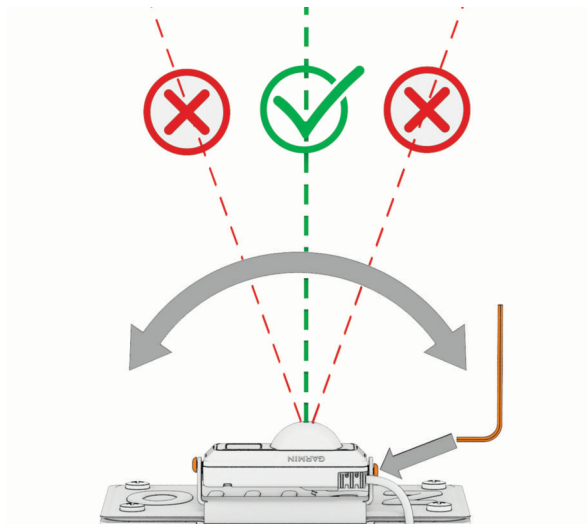


Tutkan kulman tarkistaminen

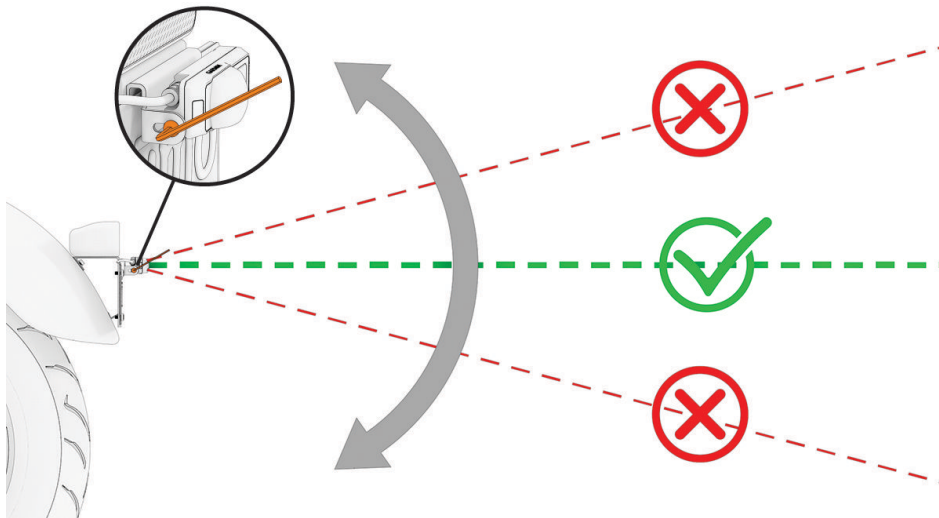
Tutkan kulmaa voi säätää niin, että näkymä on paras mahdollinen.

- 1 Varmista, että järjestelmä on suunnattu suoraan taaksepäin moottoripyörästä.
- 2 Aja tasaiselle alueelle, jossa näkymä moottoripyörän taakse on esteetön.
- 3 Löysää 2,5 mm:n kuusiokoloavaimella kaksi ruuvia, joilla tutka on kiinni telineessä.
- 4 Kallista tutkaa vasemmalle tai oikealle.

HUOMAUTUS: jos lähestyvät ajoneuvot näkyvät liian vasemmalla, säädä kulmaa siten, että tutkan anturi osoittaa enemmän vasemmalle. Jos ajoneuvot ovat liian oikealla, säädä tutkan anturi osoittamaan enemmän oikealle.



- 5 Kallista tutkaa pystysuunnassa siten, että se on suorassa ja tien suuntainen.



- 6 Lukitse tutka uuteen asentoon kiristämällä ruuvit.
- 7 Varmista tutkan kulma ajaessasi tarkastelemalla tutkaa zūmo R1 Radar sovelluksessa tai moottoripyöränavigaattorissa.
Kun tutka on oikeassa kulmassa, ajoneuvot näkyvät oikein sen näytössä ([Tutkan tarkasteleminen sovelluksessa, sivu 16](#)), ([Tutkan tarkasteleminen moottoripyöränavigaattorissa, sivu 19](#)).
- 8 Toista näitä vaiheita tarvittaessa, kunnes tutka on sopivassa kulmassa.

⚠ VAROITUS

Kun olet säätänyt tutkan kulman, sinun on varmistettava, että ajoneuvot näkyvät odotetusti. Jos tutkan kulmaa ei tarkisteta asianmukaisesti, seurauksena voi olla onnettomuus tai törmäys, joka saattaa aiheuttaa kuoleman, vakavia vammoja tai omaisuusvahinkoja.

Kytchentäkaavio

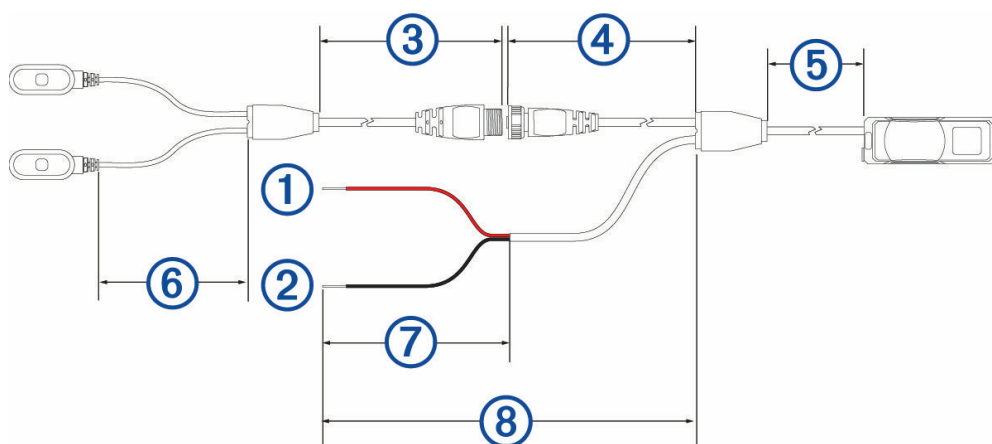
⚠ VAROITUS

Lue lisätietoja varoituksista ja muista tärkeistä seikoista GPS-laitteen pakkauksen mukana toimitetusta *Tärkeitä turvallisuus- ja tuotetietoja* -oppaasta.

⚠ VAROITUS

Garmin suosittelee, että laitteen asentaa kokenut asentaja, joka tuntee sähköjärjestelmät. Jos virtajohto liitetään väärin, ajoneuvo, akku tai laite voi vahingoittua ja aiheuttaa vammoja.

Laite on kiinnitettävä moottoripyörässä sopivaan ja turvalliseen kohtaan, jossa virtalähde on käytettävissä ja kaapelit voidaan ohjata turvallisesti.



①	Järjestelmän virta 10–30 Vdc (punainen)
②	Järjestelmän maadoitus (musta)
③	Kaapelin pituus: 1,4 m (55,1 tuumaa)
④	Kaapelin pituus: 0,7 m (27,5 tuumaa)
⑤	Kaapelin pituus: 1 m (39,3 tuumaa)
⑥	Kaapelin pituus: 0,95 m (37,4 tuumaa)
⑦	Kaapelin pituus: 0,15 m (5,9 tuumaa)
⑧	Kaapelin pituus: 1 m (39,3 tuumaa)

HUOMAUTUS: kaapelien pituudet eivät ole mittakaavassa.

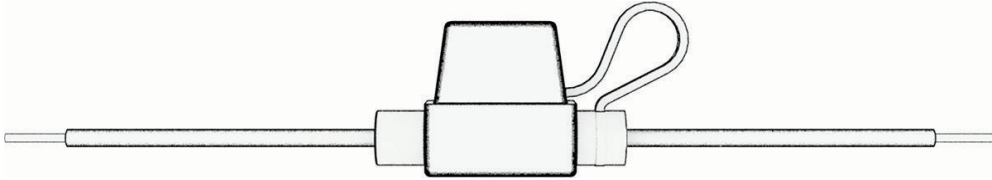
Kaikki mittaukset saattavat vaihdella 3 senttimetrin (1,2 tuuman) verran.

Johtoon sisältyvä sulakekaapeli

⚠ VAROITUS

Garmin suosittelee, että johtoon sisältyvän sulakekaapelin asentaa kokenut asentaja, joka tuntee sähköjärjestelmät. Virheellisesti kytketty virtajohto tai johtoon sisältyvä sulakekaapeli voi vahingoittaa ajoneuvoa tai akkua ja aiheuttaa vammoja.

Usein mukana toimitettu johtoon sisältyvä sulakekaapeli on asennettava laitteen virtajohtoon suojaamaan laitetta liialliselta sähkövirralta.



- Mukana toimitettu johtoon sisältyvä sulakekaapeli on asennettava, jos virtajohto liitetään suoraan ajoneuvon akkuun.
- Mukana toimitettua johtoon sisältyvää sulaketta ei tarvitse asentaa, jos virtajohto liitetään lisävirtalähteeseen tai virtakiskoon, jolla on jo sopiva sulake tai suojavirtapiiri.
- Sulakekaapeli on liitettävä punaiseen järjestelmän virtajohtoon mukana toimitetulla holkkiliittimellä.

zūmo R1 Radar järjestelmä ja zūmo Radar sovellus

HUOMAUTUS

Takahälytysvalojen käyttö saattaa olla tiettyjen moottoripyörän käyttöön liittyvien lakien ja säädösten vastaista. Käyttäjä vastaa kyseisten sovellettavien lakien tai säädösten noudattamisesta. Garmin ei vastaa mahdollisista sakoista, rangaistuksista, haasteista tai vahingoista, jotka johtuvat tästä laiminlyönnistä.

zūmo Radar sovellus muodostaa yhteyden zūmo R1 Radar järjestelmään Bluetooth tekniikalla. Tutkan tiedot ja asetukset näkyvät sovelluksessa.

- Pariliitoksen jälkeen sovelluksessa näkyy värillisiä ajoneuvoja, jotka ilmaisevat lähestyvien ajoneuvojen aiheuttamaa vaaratilaa.
- Voit ottaa käyttöön takahälytysvalot ja äänihälytykset.
- Laiteohjelmistopäivitykset lähetetään zūmo R1 Radar järjestelmään zūmo Radar sovelluksesta.

garmin.com/zumoradarapp

zūmo R1 Radar järjestelmän pariliittäminen puhelimeen

Kun yhdistät zūmo R1 Radar järjestelmän puhelimen zūmo Radar sovellukseen ensimmäisen kerran, sinun on pariliitettävä laitteet. Ensimmäisen pariliitoksen jälkeen zūmo Radar sovellus muodostaa yhteyden zūmo R1 Radar järjestelmään automaattisesti, kun avaat sovelluksen ja laite on aktiivinen ja käyttöalueella.

- 1 Tuo puhelin enintään 3 metrin (10 jalan) päähän zūmo R1 Radar järjestelmän takatutkan anturista.

HUOMAUTUS: pysy 10 metrin (33 jalan) päässä muista Bluetooth antureista pariliitoksen muodostamisen aikana.

- 2 Ota Bluetooth tekniikka käyttöön yhteensopivassa puhelimessa.
- 3 Asenna ja avaa puhelimen sovelluskaupasta zūmo Radar sovellus.
- 4 Seuraa näytön ohjeita.
- 5 Kun zūmo R1 Radar järjestelmä on käynnissä, siirrä se pariliitostilaan painamalla sen painiketta 5 sekunnin ajan, kunnes tilan merkkivalo vilkkuu sinisenä.

HUOMAUTUS: jos laitteen painiketta painetaan vähintään 8 sekunnin ajan, tutka siirtyy esittelytilaan ([Esittelytilan sulkeminen, sivu 23](#)).

Laite on pariliitostilassa 3 minuutin ajan tai kunnes suljet pariliitostilan painamalla laitteen painiketta.

- 6 Seuraa näytön ohjeita.

Kun zūmo R1 Radar tutka on pariliitetty puhelimeen, tutkan tila näkyy sovelluksessa.

Tutkan tarkasteleminen sovelluksessa

Lähde ajamaan.

Tutkan tiedot näkyvät aktiivisessa tietonäytössä.



Tilakuvake ① ilmaisee tutka-anturin tilan. Ajoneuvojen sijaintien väri muuttuu vaaratasen mukaan. Keltainen ajoneuvo ② tarkoittaa, että ajoneuvo lähestyy sokeassa pisteessä moottoripyörän vasemmalta tai oikealta puolelta. Punainen ajoneuvo ③ tarkoittaa, että ajoneuvo lähestyy nopeasti tai aiheuttaa vaaran. Takahälytysvalo välähtää silloin punaisena kolme kertaa. Harmaa ajoneuvo ④ tarkoittaa, että ajoneuvo lähestyy kaukana.

Näytön tila-asetukset

Voit muuttaa tutkanäytön taustaa zūmo Radar sovelluksessa.

Valitse zūmo Radar sovelluksessa .

Automaattinen: määrittää taustan vaaleaksi päivän aikana ja tummaksi yöllä tutkalaitteen valoanturin avulla.

Vaalea: määrittää taustan vaaleaksi.

Tumma: määrittää taustan tummaksi.

Kohdistusviivojen ottaminen käyttöön tai poistaminen käytöstä

VAROITUS

Kohdistusviivaominaisuus on tarkoitettu ainoastaan tiedoksi ja viitteeksi. Vastaat itse ympäristön seuraamisesta. Jos viivoja ei kohdisteta asianmukaisesti, seurauksena voi olla kuolemaan, vakavaan henkilövahinkoon tai omaisuusvahinkoon johtava onnettomuus tai törmäys.

Kohdistusviivat näyttävät ajoneuvon summittaisen ajolinjan.

Valitse zūmo Radar sovelluksessa  > **Kohdistusviivat**.

Usean laitteen pariliittäminen puhelimeen

zūmo Radar sovellukseen voi pariliittää useita zūmo R1 Radar järjestelmiä.

- 1 Tuo puhelin enintään 3 metrin (10 jalan) päähän zūmo R1 Radar järjestelmästä.

HUOMAUTUS: pysy 10 metrin (33 jalan) päässä muista Bluetooth antureista pariliitoksen muodostamisen aikana.

- 2 Ota Bluetooth tekniikka käyttöön yhteensopivassa puhelimessa.
- 3 Asenna ja avaa puhelimen sovelluskaupasta zūmo Radar sovellus.
- 4 Valitse  > **Lisää toinen laite**.
- 5 Seuraa näytön ohjeita.
- 6 Kun zūmo R1 Radar järjestelmä on käynnissä, siirrä se pariliitostilaan painamalla sen painiketta 5 sekunnin ajan, kunnes tilan merkkivalo vilkkuu sinisenä.

HUOMAUTUS: jos laitteen painiketta painetaan vähintään 8 sekunnin ajan, tutka siirtyy esittelytilaan ([Esittelytilan sulkeminen, sivu 23](#)).

Laite on pariliitostilassa 3 minuutin ajan tai kunnes suljet pariliitostilan painamalla laitteen painiketta.

Yhdistetyt laitteet näkyvät näytön yläreunassa, kun avaat zūmo Radar sovelluksen ([Tutkalaitteen valitsemisen usean pariliitetyn laitteen joukosta, sivu 17](#)).

Tutkalaitteen valitseminen usean pariliitetyn laitteen joukosta

Pariliitettyjä laitteita on oltava useita, ennen kuin laitteen voi valita tutkalaitteiden joukosta ([Usean laitteen pariliittäminen puhelimeen, sivu 17](#)).

- 1 Valitse zūmo Radar sovelluksessa näytön yläreunassa näkyvä zūmo R1 Radar järjestelmä.
- 2 Valitse jokin toinen zūmo R1 Radar järjestelmä.

Valittu zūmo R1 Radar järjestelmä pysyy oletuslaitteena, kunnes valitset jonkin muun laitteen.

Äänihälytysten ottaminen käyttöön puhelimessa tai Bluetooth kuulokemikrofonissa

Kun järjestelmä havaitsee ajoneuvon lähestyvän takaapäin tai sokeasta pisteestä, voit saada äänihälytyksiä pariliitettyyn puhelimeen tai Bluetooth kuulokemikrofoniin.

- 1 Valitse zūmo Radar sovelluksessa .
- 2 Valitse vaihtoehto:
 - jos haluat hälytyksen, kun järjestelmä huomaa ajoneuvon lähestyvän takaapäin, valitse **Takahälytysasetukset**-kohdassa **Äänihälytykset**
 - jos haluat hälytyksen, kun järjestelmä huomaa ajoneuvon sokeassa pisteessä, valitse **Sokeiden pisteiden asetukset**-kohdassa **Äänihälytykset**.

Sokeiden pisteiden hälytysten ottaminen käyttöön puhelimessa

Kun zūmo R1 Radar järjestelmä havaitsee ajoneuvon sokeassa pisteessä, voit saada hälytyksiä pariliitettyyn puhelimeen.

Valitse zūmo Radar sovelluksessa  > **Sokeiden pisteiden hälytykset**.

Takahälytysvalojen ottaminen käyttöön sovelluksessa

HUOMAUTUS

Takahälytysvalojen käyttö saattaa olla tiettyjen moottoripyörän käyttöön liittyvien lakien ja säädösten vastaista. Käyttäjä vastaa kyseisten sovellettavien lakien tai säädösten noudattamisesta. Garmin ei vastaa mahdollisista sakoista, rangaistuksista, haasteista tai vahingoista, jotka johtuvat tästä laiminlyönnistä.

Takahälytysvalot ovat oletusarvoisesti poissa käytöstä. Voit määrittää takahälytysvalot syttymään, kun ajoneuvo lähestyy moottoripyörääsi takaa tai sokeasta pisteestä.

- 1 Valitse zūmo Radar sovelluksessa .
- 2 Valitse zūmo Radar järjestelmä.
- 3 Valitse vaihtoehto:
 - jos haluat, että valot syttyvät, kun järjestelmä huomaa ajoneuvon lähestyvän takaapäin, valitse **Takahälytysasetukset**-kohdassa **Takavalot**
 - jos haluat, että valot syttyvät, kun järjestelmä huomaa ajoneuvon sokeassa pisteessä, valitse **Sokeiden pisteiden asetukset** -kohdassa **Takavalot**.

Hälytysherkkyyden säätäminen

Voit hallita hälytysten määrää säätämällä tutkan herkkyyttä.

- 1 Valitse zūmo Radar sovelluksessa  > **Takahälytykset**.
- 2 Valitse vaihtoehto:
 - valitse **Enemmän**, jos haluat kaikki hälytykset
 - valitse **Normaali**, jos haluat oletusmäärän hälytyksiä
 - valitse **Vähemmän**, jos haluat vähemmän hälytyksiä
 - valitse **Ei käytössä**, jos et halua hälytyksiä.

zūmo R1 Radar järjestelmä ja yhteensopiva moottoripyöränavigaattori

zūmo R1 Radar järjestelmää voi etäohjata ja asetuksia voi mukauttaa yhteensopivasta moottoripyöränavigaattorista. Tämä osa sisältää ohjeet zūmo XT2 moottoripyöränavigaattorille ja Tread® 2 moottoriajoneuvonavigaattorille. Osoitteessa buy.garmin.com on lisätietoja yhteensopivista laitteista.

zūmo R1 Radar järjestelmän pariliittäminen moottoripyöränavigaattoriin

Varmista ennen laitteiden pariliitosta, että sekä zūmo R1 Radar että moottoripyöränavigaattori on asennettu moottoripyörään ja liitetty virtalähteeseen.

Kun yhdistät zūmo R1 Radar järjestelmän moottoripyöränavigaattoriin, sinun on pariliitettävä laitteet Bluetooth tekniikalla. Ensimmäisen pariliitoksen jälkeen moottoripyöränavigaattori muodostaa yhteyden zūmo R1 Radar järjestelmään automaattisesti, kun se on aktiivinen ja käyttöalueella.

- 1 Tuo moottoripyöränavigaattori enintään 3 metrin (10 jalan) päähän zūmo R1 Radar järjestelmästä.

HUOMAUTUS: pysy pariliittämisen aikana 10 metrin (33 jalan) päässä muista Bluetooth tekniikkaa käyttävistä antureista.

- 2 Valitse moottoripyöränavigaattorissa  > **zūmo R1 Radar** > **Yhdistä heti** ja seuraa näytön ohjeita.

- 3 Kun zūmo R1 Radar järjestelmä on käynnissä, siirrä se pariliitostilaan painamalla sen painiketta 5 sekunnin ajan.

HUOMAUTUS: jos laitteen painiketta painetaan vähintään 8 sekunnin ajan, tutka siirtyy esittelytilaan (*Esittelytilan sulkeminen, sivu 23*).

Tilan merkkivalo välähtää sinisenä. Laite on pariliitostilassa 3 minuutin ajan tai kunnes suljet pariliitostilan painamalla laitteen painiketta.

- 4 Kun näyttöön tulee kehote, valitse zūmo R1 Radar järjestelmä valitsemalla **Kyllä**.

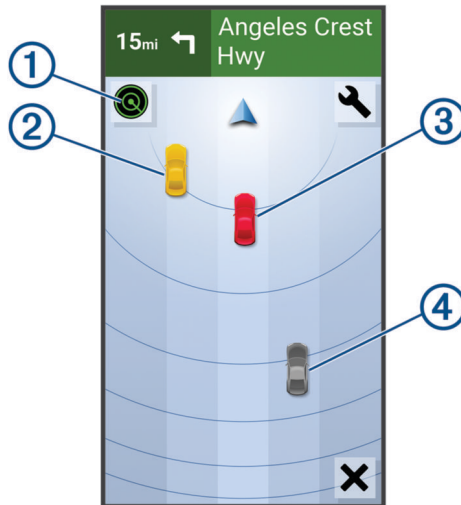
- 5 Seuraa näytön ohjeita.

Kun zūmo R1 Radar järjestelmä on pariliitetty moottoripyöränavigaattoriin, tilakuvake muuttuu siniseksi.

Tutkan tarkasteleminen moottoripyöränavigaattorissa

Lähde ajamaan.

Tutkan tiedot näkyvät aktiivisessa tietonäytössä.



Ajoneuvojen sijaintien väri muuttuu vaaratason mukaan. Tilakuvake ① ilmaisee tutka-anturin tilan. Keltainen ajoneuvo ② tarkoittaa, että ajoneuvo lähestyy sokeassa pisteessä moottoripyörän vasemmalta tai oikealta puolelta. Punainen ajoneuvo ③ tarkoittaa, että ajoneuvo lähestyy nopeasti tai aiheuttaa vaaran. Takahälytysvalo välähtää silloin punaisena kolme kertaa. Harmaa ajoneuvo ④ tarkoittaa, että ajoneuvo lähestyy kaukana.

Tutkan karttatyökalun tarkasteleminen moottoripyöränavigaattorissa

Voit tarkastella tutkaa ja karttatietoja samanaikaisesti moottoripyöränavigaattorin zūmo XT2 tutkan karttatyökalulla.

Valitse moottoripyöränavigaattorissa kartassa  > **zūmo R1 Radar**.

Karttatyökalu näkyy paneelissa kartan reunassa.

Kohdistusviivojen ottaminen käyttöön tai poistaminen käytöstä moottoripyöränavigaattorissa

VAROITUS

Kohdistusviivaominaisuus on tarkoitettu ainoastaan tiedoksi ja viitteeksi. Vastaat itse ympäristön seuraamisesta. Jos viivoja ei kohdisteta asianmukaisesti, seurauksena voi olla kuolemaan, vakavaan henkilövahinkoon tai omaisuusvahinkoon johtava onnettomuus tai törmäys.

Kohdistusviivat näyttävät ajoneuvon summittaisen ajolinjan.

Valitse moottoripyöränavigaattorissa  > **zūmo R1 Radar** >  > Kohdistusviivat.

Äänihälytysten ottaminen käyttöön moottoripyöränavigaattorissa tai Bluetooth kuulokemikrofonissa

Kun järjestelmä havaitsee ajoneuvon, voit saada äänihälytyksiä moottoripyöränavigaattoriin tai pariliitettyyn Bluetooth kuulokemikrofoniin.

- 1 Valitse moottoripyöränavigaattorissa  > **zūmo R1 Radar** > .
- 2 Valitse zūmo Radar järjestelmä.
- 3 Valitse **Äänihälytykset**.

Sokeiden pisteiden hälytysten ottaminen käyttöön moottoripyöränavigaattorissa

Kun zūmo R1 Radar järjestelmä havaitsee ajoneuvon sokeassa pisteessä, voit saada hälytyksiä moottoripyöränavigaattoriin.

- 1 Valitse moottoripyöränavigaattorissa  > **zūmo R1 Radar** > .
- 2 Valitse zūmo Radar järjestelmä.
- 3 Valitse **Sokeiden pisteiden hälytykset**.

Takahälytysvalojen ottaminen käyttöön moottoripyöränavigaattorissa

HUOMAUTUS

Takahälytysvalojen käyttö saattaa olla tiettyjen moottoripyörän käyttöön liittyvien lakien ja säädösten vastaista. Käyttäjä vastaa kyseisten sovellettavien lakien tai säädösten noudattamisesta. Garmin ei vastaa mahdollisista sakoista, rangaistuksista, haasteista tai vahingoista, jotka johtuvat tästä laiminlyönnistä.

Takahälytysvalot ovat oletusarvoisesti poissa käytöstä. Voit määrittää takahälytysvalot syttymään, kun ajoneuvo lähestyy moottoripyörääsi takaa tai sokeasta pisteestä.

- 1 Valitse moottoripyöränavigaattorissa  > **zūmo R1 Radar** > .
- 2 Valitse zūmo Radar järjestelmä.
- 3 Valitse vaihtoehto:
 - jos haluat, että valot syttyvät, kun järjestelmä huomaa ajoneuvon lähestyvän takaapäin, valitse **Takahälytysasetukset > Takavalot**
 - jos haluat, että valot syttyvät, kun järjestelmä huomaa ajoneuvon sokeassa pisteessä, valitse **Sokeiden pisteiden asetukset > Takavalot**.

Kuljettajan tarkkaavaisuutta edistävät toiminnot ja hälytykset

VAROITUS

Laite voi parantaa tilannetietoisuutta. Se ei korvaa ajajan tarkkaavaisuutta, terveen järjen käyttöä tai peilien ja sokeiden pisteiden tarkkailua. Tarkkaile aina ympäristöäsi ja käytä moottoripyörää aina turvallisesti ja harkiten. Sen laiminlyönti voi aiheuttaa vakavia vammoja tai kuoleman.

zūmo R1 Radar järjestelmä sisältää ominaisuuksia, jotka edistävät ajoturvallisuutta ilmoittamalla lähestyvistä ajoneuvoista. Pariliitettynä puhelimen zūmo Radar sovellukseen tai moottoripyöränavigaattoriin voit mukauttaa laitteen ominaisuuksia ja hälytyksiä.

Valot: suuntavilkkujen keltaiset ja punaiset merkkivalot palavat, kun ajoneuvo lähestyy (*Laitteen esittely, sivu 2*).

Ilmoitukset ja värien muutokset: kun ajoneuvo lähestyy nopeasti, näytön alareuna muuttuu punaiseksi, ennen kuin ajoneuvo tulee näkyviin (*Takahälytysilmoitukset, sivu 21*).

Äänihälytykset: voit ottaa äänihälytykset käyttöön pariliitetyssä puhelimessa (*Äänihälytysten ottaminen käyttöön puhelimessa tai Bluetooth kuulokemikrofonissa, sivu 17*) tai moottoripyöränavigaattorissa (*Äänihälytysten ottaminen käyttöön moottoripyöränavigaattorissa tai Bluetooth kuulokemikrofonissa, sivu 20*).

Takahälytysvalot: voit määrittää takahälytysvalot syttymään, kun ajoneuvo lähestyy moottoripyörääsi (*Takahälytysvalojen ottaminen käyttöön zūmo R1 Radar järjestelmässä, sivu 21*).

Hälytysherkkyys: voit säätää hälytysten määrää tai poistaa ne käytöstä (*Hälytysherkkeyden säätäminen, sivu 18*).

Takahälytysvalojen ottaminen käyttöön zūmo R1 Radar järjestelmässä

HUOMAUTUS

Takahälytysvalojen käyttö saattaa olla tiettyjen moottoripyörän käyttöön liittyvien lakien ja säädösten vastaista. Käyttäjä vastaa kyseisten sovellettavien lakien tai säädösten noudattamisesta. Garmin ei vastaa mahdollisista sakoista, rangaistuksista, haasteista tai vahingoista, jotka johtuvat tästä laiminlyönnistä.

Takahälytysvalot ovat oletusarvoisesti poissa käytöstä. Voit määrittää takahälytysvalot syttymään, kun ajoneuvo lähestyy moottoripyörääsi.

1 Paina laitteen painiketta kolme kertaa.

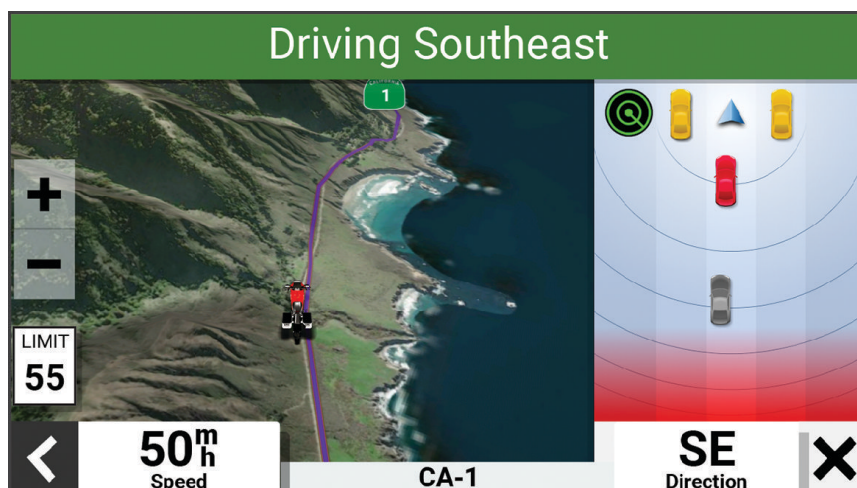
Valo välähtää kolme kertaa vihreänä, mikä tarkoittaa, että valot on otettu käyttöön.

2 Painamalla laitteen painiketta kerran voit tarkistaa, ovatko takavalot käytössä.

Tilan merkkivalo välähtää kolme kertaa vihreänä, kun takavalot ovat käytössä, ja oranssina kolme kertaa, kun takavalot eivät ole käytössä.

Takahälytysilmoitukset

Kun ajoneuvo lähestyy takaapäin, näytön alareuna muuttuu punaiseksi, ennen kuin ajoneuvo tulee näkyviin.



Laitteen tiedot

Laitteen huoltaminen

HUOMAUTUS

Vältä kemiallisia puhdistusaineita, liuottimia, bensiiniä, öljyä, hyönteismyrkkyjä ja aurinkovoiteita. Ne voivat vioittaa laitteen muoviosia ja pintaa.

Huuhtelee laite mahdollisimman pian perusteellisesti puhtaalla vedellä, kun laite on altistunut kloorille, suolavedelle, aurinkovoiteelle, kosmetiikalle, alkoholille tai muille vahvoille kemikaaleille. Pitkäkestoinen altistus näille aineille voi vioittaa laitteen muoviosia ja pintaa.

Älä säilytä laitetta erittäin kuumissa tai kylmissä paikoissa, koska laite saattaa vahingoittua pysyvästi.

Laitteen puhdistaminen

HUOMAUTUS

Älä puhdista LED-linssejä kuivalla liinalla. Kuiva liina saattaa vioittaa LED-linssejä.

Älä käytä kemiallisia puhdistusaineita ja liuottimia, jotka voivat vahingoittaa muoviosia.

- 1 Pyyhi ulkokuori ja LED-linssit pehmeällä, naarmuttamattomalla liinalla, joka on kostutettu vedellä tai isopropyylialkoholilla.
- 2 Kuivaa ulkokuori ja anna LED-linssien kuivua itseksensä.

Tutkatunnistus

VAROITUS

Tutkan suorituskyky saattaa heiketä tai se ei ehkä havaitse ajoneuvoja, jos moottoripyörän nopeus on alle tai yli 25–150 km/h (15–93 mailia tunnissa). Tarkkaile aina ympäristöäsi ja käytä moottoripyörää aina turvallisesti ja harkiten. Ympäristön tarkkailemattomuus saattaa aiheuttaa onnettomuuden ja sen myötä omaisuusvahinkoja, vakavia vammoja tai kuoleman.

- Tutka havaitsee lähestyvät ajoneuvot enintään 60 metrin (197 jalan) päästä.
- Tutka havaitsee lähestyvät ajoneuvot, joiden nopeus on 0–55 km/h (0–34 mph), suhteessa nykyiseen nopeuteesi.
- Tutkan keilan leveys on 170 astetta.
- Tutka havaitsee enintään 8 liikkuvaa ajoneuvoa.

Tekniset tiedot

Tulojännite	12–24 Vdc
Virrankäyttö	0,5 A (12 Vdc)
Vesitiiviys	IEC 60529 IP67 ¹
Käyttölämpötila	–20–55 °C (–4–131 °F)
Langaton taajuus	Enintään 77–81 GHz (21 dBm) Enintään 2,4 GHz (4 dBm)

¹ Laite on suojattu pölyn sisäänpääsystä ja kestää satunnaisen upottamisen enintään 1 metrin syvyyseen veteen enintään 30 minuutiksi.

Vianmääritys

Laitteen uudelleenkäynnistys

Jos laite lakkaa vastaamasta tai tilan merkkivalo palaa punaisena, laite tarvitsee ehkä käynnistää uudelleen. Tämä ei poista tietoja eikä nollaa määrittämiäsi asetuksia.

1 Paina laitteen painiketta 10 sekunnin ajan.

2 Vapauta laitteen painike.

Tilan merkkivalo sammuu ja laite käynnistyy uudelleen.

Laitteen nollaaminen

Ennen kuin nollaat laitteen, kokeile käynnistää se uudelleen, jotta menetä tietoja ja asetuksia ([Laitteen uudelleenkäynnistys, sivu 23](#)).

Jos laite ei reagoi tai tilan merkkivalo palaa punaisena, voit nollata laitteen.

Paina laitteen painiketta 10 kertaa peräkkäin.

Tilan merkkivalo muuttuu siniseksi ja laite käynnistyy uudelleen.

Esittelytilan sulkeminen

Esittelytila näyttää zūmo R1 Radar järjestelmän ominaisuuksien esikatselun. Tilan merkkivalo palaa keltaisena, kun laite on esittelytilassa.

1 Paina laitteen painiketta 8 sekunnin ajan, kunnes tilan merkkivalo muuttuu oranssiksi.

2 Vapauta laitteen painike.

Laite ylikuumenee

Laitteen käyttölämpötila on $-20-55\text{ °C}$ ($-4-131\text{ °F}$). Tilan merkkivalo muuttuu punaiseksi ja  näkyy zūmo Radar sovelluksessa tai moottoripyöränavigaattorissa, kun laite on ylikuumentunut. Se voi tarkoittaa, että laite toimii käyttölämpötilansa ulkopuolella.

HUOMAUTUS: zūmo Radar järjestelmä ei toimi, kun kuvake on näkyvissä ja tilan merkkivalo palaa punaisena.

- Varmista, että laite on asennettu mahdollisimman kauas moottoripyörän lämmönlähteistä.
- Vältä moottoripyörän pysäköimistä siten, että laite on suorassa auringonvalossa.

