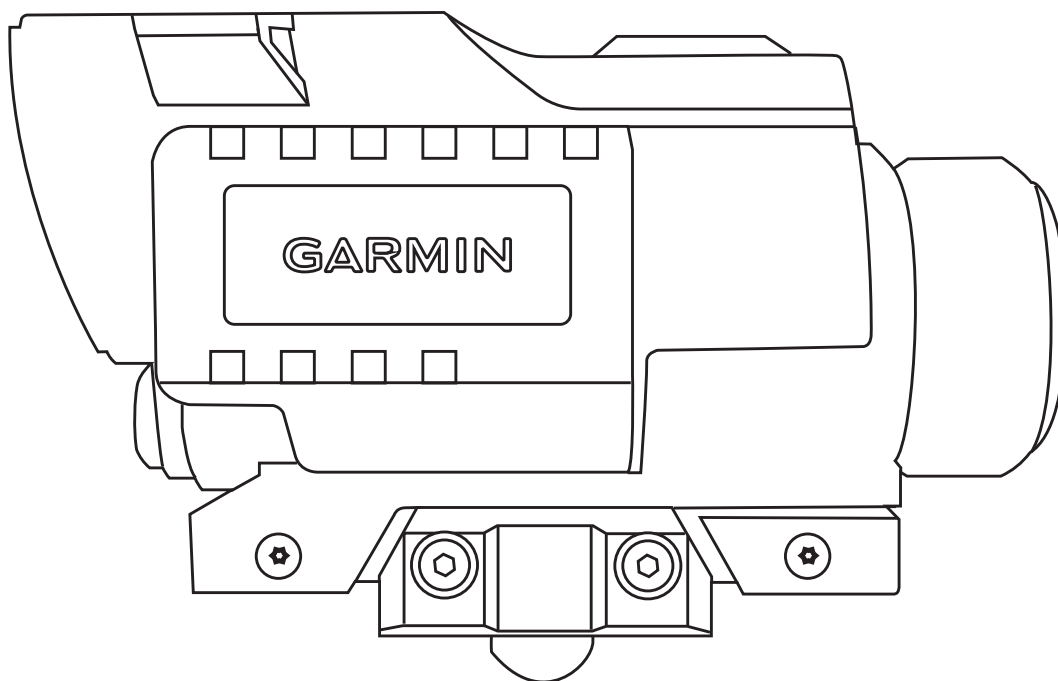


GARMIN®



XERO® X1i

Käyttöopas

© 2020 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, ANT® ja Xero® ovat Garmin Ltd:n tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä, jotka on rekisteröity Yhdysvalloissa ja muissa maissa. Garmin Express™ ja Laser Locate™ ovat Garmin Ltd:n tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä. Näitä tavaramerkkejä ei saa käyttää ilman yhtiön Garmin nimenomaista lupaa.

Mac® on Apple Inc:n rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa ja muissa maissa. Windows® on Microsoft Corporationin rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa ja muissa maissa. Muut tavaramerkit ja tuotenimet kuuluvat omistajilleen.

Sisällysluettelo

Aloitukset	1
Laitteen esittely	2
AAA-paristojen asentaminen	3
Tähtäimen kiinnittäminen	4
Kaukolaukaisinkaapelin asentaminen	5
Virran kytkeminen ja katkaiseminen	6
Okulaarin säätäminen	6
Yleistä asetuksista	7
Ilmanvastuksen ja nostokorkeuden säätö	7

Tähtäimen käyttö	8
Näytön esittely	9
Pika-asetusvalikon avaaminen	10
Kirkkauden säätäminen	10
Kantaman määritystilan määrittäminen	10
Manuaalisen kantaman määrittäminen	10
Laukauksen dynamiikkatietojen tarkasteleminen	10
Nuoliprofiilien lisääminen	10
Nuoliprofiilien aktivoiminen tai muokkaaminen	11
Tähtäyspisteiden lisääminen	11
Lasersijainnit	11
Sijaintien lähettäminen laitteeseen	11
Kohteen koon mittaaminen	12
Jäljitystilan käyttäminen	12

Asetukset	12
Näyttöasetukset	12
Väriasetukset	13
Tietokentät	13
Jänteen laskurin asettaminen	13
Jänteen laskurin nollaaminen	13
Ammattilaisasetukset	13
Laitteen kohdistusasetukset	14
Vesivaaka-asetukset	14
Xero sijaintiasetukset	14
Laukauksen dynamiikka-asetukset	14
Kompassin kalibroiminen	15
Tarkennuksen säätäminen	15
Järjestelmäasetukset	15

Mittayksiköiden muuttaminen	15
-----------------------------	----

Laitteen tiedot	15
Laitteen tekniset tiedot	15
Lainsäädännöllisten e-label-tietojen ja yhdenmukaisuustietojen tarkasteleminen	16
Tuotepäivitykset	16
Ohjelmiston päivittäminen tietokoneella	16
Laitteen liittäminen tietokoneeseen	17
Laitteen huoltaminen	17
Laitteen puhdistaminen	17
Lisätietojen saaminen	17
Vianmääritys	17
Osumakohta siirtyy laukausten välillä	17
Laite näyttää vain kiinteät tähtäyspisteet	18
Laitteen asetusten nollaaminen	18

Hakemisto	19
------------------	-----------

Aloit

VAROITUS

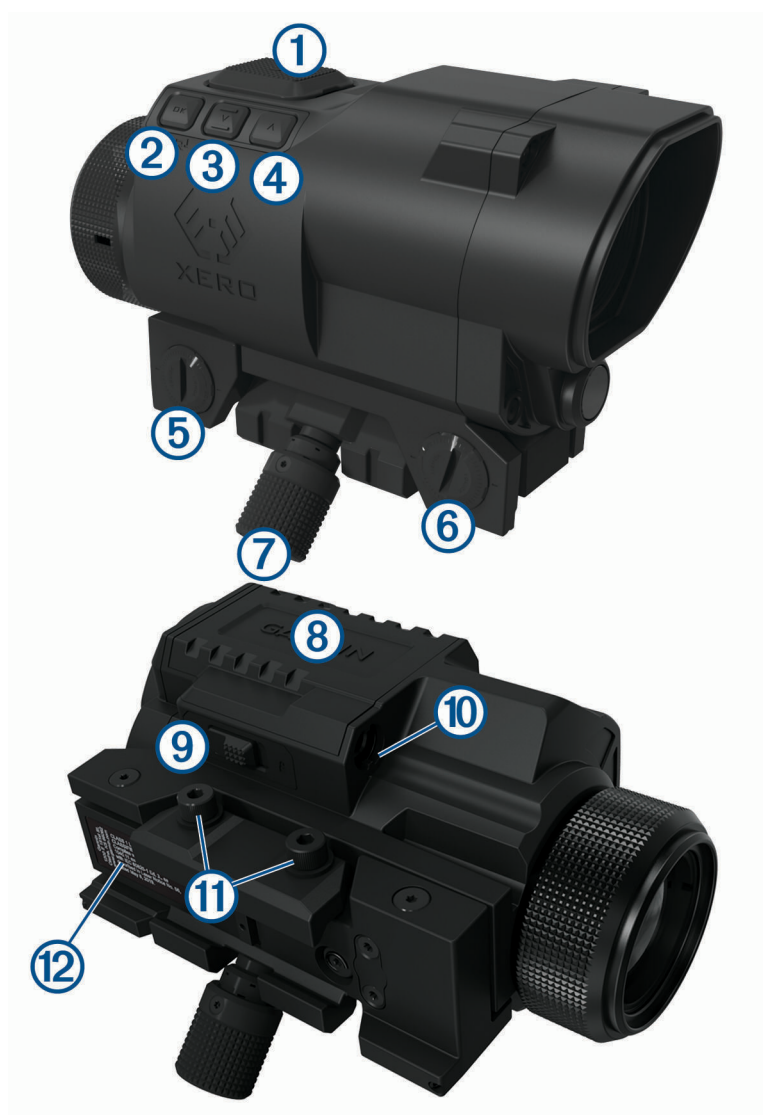
Tarkasta varusteesi aina ennen varsijousella ampumista. Tunnista aina kohteesi ja ole selvillä siitä, mitä sen takana on, ennen kuin ammut. Ampumisympäristön puutteellinen huomioiminen voi aiheuttaa omaisuus- tai henkilövahinkoja tai kuoleman. Vastaat siitä, että tunnet varsijousen käyttöä koskevat sovellettavat säädökset ja noudatat niitä.

Laitteessa on suojakotelo, joka paikallaan ollessaan estää ihmisen altistumisen lasersäteilylle, joka ylittää luokan 1 lasertuotteiden päästöjen raja-arvon. Laitetta ei saa muuttaa eikä käyttää ilman sen koteloa tai optiikkaa. Jos laitetta käytetään ilman koteloa tai optiikkaa, käyttäen muokattua koteloa taikka käyttäen optiikkaa, joka paljastaa laserlähteen, käyttäjä saattaa altistua suoralle lasersäteilylle ja saada pysyviä silmävammoja. Laseroptiikan edessä olevan diffuusorin irrottaminen tai muuttaminen voi aiheuttaa laitteen käytön myötä pysyviä silmävammoja.

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

- 1 Aseta laitteeseen kaksi AAA-litiumparistoa (*AAA-paristojen asentaminen, sivu 3*).
- 2 Kiinnitä laite varsijouseesi (*Tähtäimen kiinnittäminen, sivu 4*).
- 3 Käynnistä laite (*Virran kytkeminen ja katkaiseminen, sivu 6*).
- 4 Sääda okulaarin tarkennus (*Okulaarin säätäminen, sivu 6*).
- 5 Kalibroi laite varsijoustasi varten näytön ohjeiden mukaisesti (*Yleistä asetuksista, sivu 7*).

Laitteen esittely



① Kantaman mittaus - painike	Pidä painettuna: aktivoi laseretäisyysmittari Paina: palaa metsästystilaan
② OK (PWR)	Paina: käynnistä laite Paina: valitse asetuksia ja määritä laitteen asetukset
③ ▼	Paina: vähennä ristikon kirkkautta Paina: selaa valikkoa Avaa pika-asetusvalikko painamalla pitkään
④ ▲	Paina: lisää ristikon kirkkautta Paina: selaa valikkoa Avaa pika-asetusvalikko painamalla pitkään
⑤ Nostokorkeuden säätö	Säädä tähtäintä ylös tai alas $1/2$ kulmaminuutin (MOA) verran / napsautus

⑥ Ilmanvastuksen säätö	Säädä tähtäintä vasemmalle tai oikealle $1/2$ kulmaminuutin (MOA) verran / napsautus
⑦ Säättöjen lukitus-nuppi	Löysää nuppia, jotta voit säätää ilmanvastusta ja nostokorkeutta Lukitse säädöt kiristämällä nuppia
⑧ Paristolokeron kansi	Irrota kansi, jotta voit asettaa paristot paikoilleen tai käyttää USB-porttia
⑨ Paristolokeron lukko	Liu'uta, jotta voit irrottaa paristolokeron kannen
⑩ Kaukolaukaisimen portti	Yhdistä kaukolaukaisinkaapeli porttiin
⑪ Kiinnitysruuvit	Kiinnittävät tähtäimen Picatinny-/Weaver-kiskoihin
⑫ Laseryhdenmukaisuusmerkintä	Valmistajan tunnus ja sertifiointitiedot

Garmin
1200 E 151st St.
Olathe, KS 66062
www.garmin.com

CLASS 1 LASER PRODUCT
CLASSIFIED EN/IEC 60825-1 2014
Complies with 21 CFR 1040.10 and
1040.11 except for conformance
with IEC 60825-1 Ed. 3., as
described in Laser Notice No. 56,
dated May 8, 2019.

AAA-paristojen asentaminen

Laitteeseen tarvitaan kaksi AAA-litiumparistoa. Laitteeseen on käytettävä litiumparistoja.

- 1 Liu'uta paristolokeron kannen lukkoa ① okulaarin suuntaan.



Paristolokeron kansi irtoaa tähtäimestä.

- 2 Aseta laitteeseen kaksi AAA-litiumparistoa navat oikein päin.
- 3 Aseta paristokotelon kansi takaisin paikalleen.
- 4 Varmista, että kansi on lukittuna.

Tähtäimen kiinnittäminen

Laite kiinnitetään Picatinny-/Weaver-kiskoihin. Tähtäimen silmäetäisyys on 62 mm (2,44 tuumaa). Asenna laite niin, että näet esteettömästi tähtäimen läpi, kun poskesi lepää varsijousessa olevaa leposijaa vasten.

- 1 Aseta laite kiskolle.

VIHJE: varmista, että laitteen pohjassa oleva kiinnike on kiskon urien välissä.

- 2 Kiinnitä laitteen pidike ② käyttämällä mukana toimitettuja ruuveja ja aluslevyjä ①.



- 3 Kiristä ruuvit enimmäiskireyteen 2,5 N-m (22 lbf-in).

Kaukolaukaisinkaapelin asentaminen

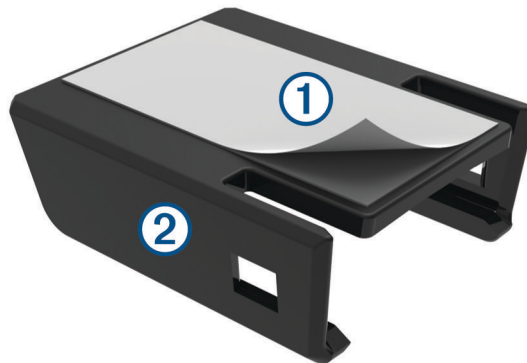
Voit asentaa kaukolaukaisimen, joka aktivoi laseretäisyysmittarin, kun kätesi on lähellä varsijousen laukaisinta. Kaukolaukaisimen toimintaperiaate on samanlainen kuin tähtäimen kantaman mittaus -painikkeessa. Voit tarvittaessa katkaista kaukolaukaisimen yhteyden laukaisinkaapeliin, jotta voit virittää varsijousen.

- 1 Yhdistä kaukolaukaisinkaapeli porttiin.



- 2 Paina etälaukaisinkaapelin liitin porttiin ja käännä sitä myötäpäivään, kunnes se lukittuu paikalleen.
- 3 Irrota laukaisinkaapelin kiinnikkeen ② suojakalvo ①.

HUOMAUTUS: laitteessa on kaksi laukaisinkaapelin kiinnikettä, toinen tasaiselle ja toinen kaartuvalle alustalle. Valitse kiinnityspinnalle parhaiten sopiva laukaisinkaapelin kiinnike.



- 4 Paina kaukolaukaisinkaapelin kiinnike varsijousesi kahvaan sellaiseen kohtaan, jossa se on helppo aktivoida tähtäämisen aikana.



HUOMAUTUS: varmista, että kaukolaukaisinkaapeli on sijoitettu siten, että se ei häiritse varsijousen käyttöä.

- 5 Työnnä kaukolaukaisinkaapelia kaapelikiinnikkeeseen, kunnes se naksauttaa.



- 6 Kiinnitä kaapeli varsijouseen teipillä tai nippusiteillä.

VIHJE: jos kaapeli on liian pitkä, voit kiristää sen kiertämällä kaapelin kerälle tai varsijousen ympärille.

Virran kytkeminen ja katkaiseminen

- 1 Käynnistä laite painamalla **PWR**-painiketta pitkään.
- 2 Sammuta laite painamalla **PWR**-painiketta 3 sekunnin ajan.

Okulaarin säätäminen

Laitteessa on säädettävä okulaari. Sen avulla voit tarkentaa okulaarin oman näkökykysi mukaan. Säädä okulaari niin, että näytön kuva ja katselukulma ovat tarkennettuina samanaikaisesti.

Säädä tarkennus kiertämällä okulaaria.

VIHJE: hae nimellistarkennus kiertämällä okulaari kiinni ja takaisinpäin yhden täyden kierroksen verran.

Yleistä asetuksista

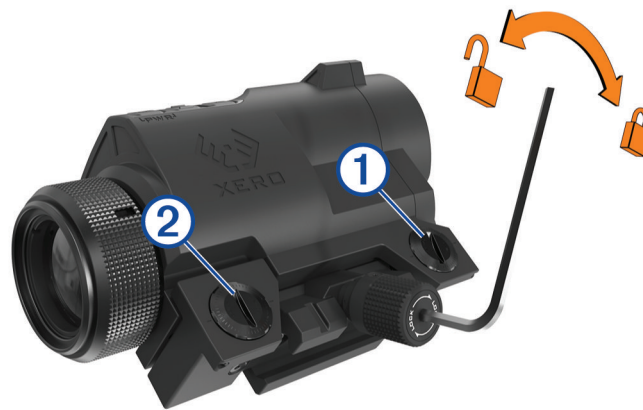
Kun käynnistät laitteen ensimmäistä kertaa, sinua ohjeistetaan säätämään ilmanvastusta ja nostokorkeutta määrittääksesi ensimmäisen tähtäyspisteen. Voit myöhemmin määrittää lisää tähtäyspisteitä eri kantamille sähköisesti. Voit kalibroida tähtäyspisteet joko manuaalisesti tai antaa tähtäimen tehdä sen automaattisesti, jolloin kantama on 80 metriä (80 jaardia) varsijousen nopeudesta riippuen. Voit lisätä, poistaa tai uudelleenkalibroida tähtäyspisteitä asennuksen jälkeen.

Jos kalibroit tähtäyspisteet automaattisesti, sinun on vahvistettava tarkkuus 50 metriin (tai 50 jaardiin). Tarkkuuden vahvistaminen on tärkeää erityisesti silloin, jos käytät varsijousen valmistajan mainostamaa nopeutta.

Ilmanvastuksen ja nostokorkeuden säätö

Laitteen pidikkeessä on lukitusnappi, joka estää pidikkeen tahattoman säätämisen. Löysää lukitusnappi ennen säätöä. Lukitusnappi **täytyy** kiristää ennen laukaisemista, jotta pidike pysyy paikallaan käytön ajan.

- 1 Löysää lukitusnappi 3,5 mm:n ($\frac{1}{8}$ tuuman) kuusiokoloavaimella.



- 2 Säädä ilmanvastusta ① tai nostokorkeutta ② kääntämällä painikkeita.
- 3 Kiristä lukitusnappia kunnes se **napsahtaa** yhden kerran.

HUOMAUTUS: älä anna lukitusnappin napsahtaa useamman kerran, kun lukitset sitä.

Tähtäimen käyttö

Tähtäin on kalibroitava varsijousta ja nuolta varten ennen käyttöä.

1 Osoita kohdettasi tähtäimellä.

2 Pidä kantaman mittaus -painike painettuna, kunnes mitattu etäisyys näkyy ristikon vieressä.

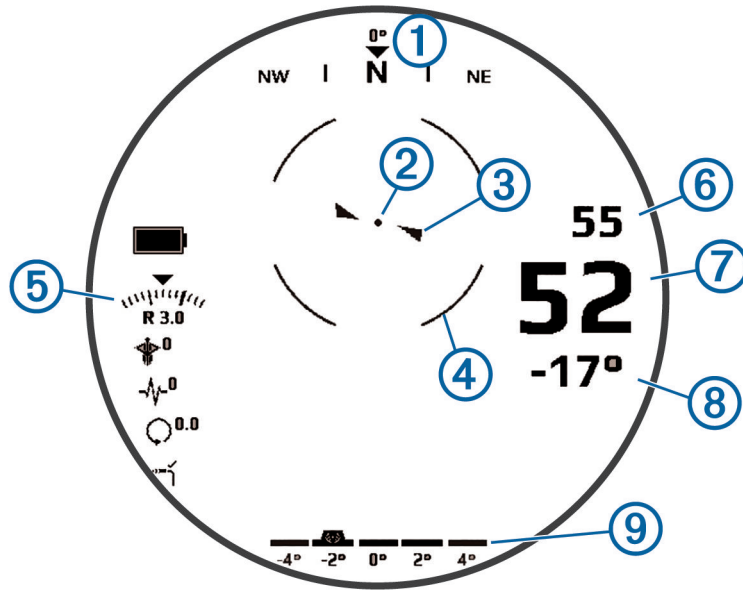
VIHJE: teksti KOHDE LUKITTU tulee näkyviin ristikon alle, kun etäisyysmittarin lukemat ovat arvoltaan yhtenäisiä.



3 Vapauta kantaman mittaus -painike.

Laitte näyttää mitatun matkan tähtäyspisteeseen.

Näytön esittely



① Kompassi	Näyttää suunnan, johon osoitat laitteella, kun tähtäät kohdetta.
② Tähtäyspiste	Näyttää mitatun matkan tähtäyspisteeseen.
③ Tähtäyspisteen taso	Näyttää varsijousen olevan kallistunut.
④ Tähtäyksen vakauden ilmaisin	Näyttää, kuinka vakaa ote varsijousen käyttäjällä on. Kehä laajenee ja supistuu tähdättäessä varsijousen liikkeen mukaan.
⑤ Kallistuman mittari	Näyttää varsijousen kallistuskulman asteina.
⑥ Näköetäisyys	Näyttää laseretäisyysmittarin ja kohteen välisen etäisyyden.
⑦ Säädetty etäisyys	Näyttää vaakaetäisyyden kohteeseen, joka lasketaan mittauskulman avulla.
⑧ Mittauskulma	Näyttää kulman ylös- tai alaspäin etäisyysmittarista kohteeseen.
⑨ Kuplan taso	Näyttää digitaalisen vesivaa'an, joka näyttää varsijousen kallistuskulman.
	Näyttää pariston jäljellä olevan virran.
	Näyttää laukausten määrän tällä ammutakerralla.
	Näyttää edellisen laukauksen impulssin keston millisekunteina.
	Näyttää edellisen laukauksen kallistuman.
	Näyttää kaukolaukaisinkaapelin yhteyden tilan.

Pika-asetusvalikon avaaminen

Pika-asetusvalikosta voit käyttää lisäominaisuuksia ja -asetuksia nopeasti.

Paina  tai , kunnes pika-asetusvalikko avautuu.

Kirkkauden säätäminen

Voit säätää näytön kirkkauden valaistusolosuhteiden mukaan.

Valitse vaihtoehto:

- Säädä kirkkautta tarkastellessasi ristikkoo valitsemalla  tai .
- Näytä nykyinen kirkkaustaso painamalla  tai , kunnes pika-asetusvalikko avautuu, ja valitsemalla **KIRKKAUS**.

Kantaman määrittäminen

Voit parantaa toimintatehoa metsästysympäristössä säätämällä kantaman määrittämistilaa. Varmista parhaat tulokset kussakin kantaman määrittämisessä painamalla mittauspainiketta, kunnes näytössä on teksti KOHDE LUKITTU.

1 Valitse pika-asetusvalikosta **KANTAMAN MÄÄRITYSTILA**.

2 Valitse vaihtoehto:

- Näytä viimeisin etäisyysmittarin mittaama arvo valitsemalla **UUSIN**. Tämä vaihtoehto sopii parhaiten useimpiin ympäristöihin.
- Näytä lyhyin etäisyysmittarin mittaama etäisyys valitsemalla **MINIMI**. Tämä vaihtoehto on kätevä, kun kohde on kaukana ja jonkin taustan (kuten puuryhmän) edessä.
- Näytä pisin etäisyysmittarin mittaama etäisyys valitsemalla **MAKSIMI**. Tämä vaihtoehto on kätevä, kun kohde on puiden joukossa ja esimerkiksi lehdet voivat häiritä etäisyysmittarin toimintaa.

Manuaalisen kantaman määrittäminen

Voit määrittää tietyn etäisyyden tähtäyspisteen manuaalisesti. Tämä voi olla kätevää, jos ammut tunnetulta etäisyydeltä. Manuaalisia tähtäyspisteitä voi määrittää ainoastaan, kun etäisyys on alle suurimman kalibroidun kantaman.

1 Valitse pika-asetusvalikosta **MANUAALINEN KANTAMA**.

Laite siirtyy manuaaliseen kantamanmittaustilaan.

2 Määritä etäisyys valitsemalla  tai .

3 Paina **OK**-painiketta.

Laite näyttää valitun etäisyyden tähtäyspisteen.

Laukauksen dynamiikkatietojen tarkasteleminen

Laite tallentaa tilastotietoja laukausten dynamiikasta. Voit kehittää tarkkuuttasi tämän ominaisuuden avulla.

Valitse pika-asetusvalikosta **LAUKAUKSEN DYNAMIIKKA**.

Laite näyttää nykyiseltä ammutakerralta tallennetut tilastotiedot.

Nuoliprofiilien lisääminen

Voit määrittää nuoliprofiileja käytettäväksi eri tyyppisten ja painoisten nuolten kanssa. Määritä oma nuoliprofiili kullekin käyttämällesi nuolityypille.

1 Valitse päävalikosta **PROFIILI > LISÄÄ NUOLIPROFIILI**.

2 Nimeä nuoliprofiili.

VIHJE: voit myös selata valikkoo painamalla  tai  painiketta. Voit lisätä kirjaimen painamalla **OK**-painiketta.

3 Vahvista nimi valitsemalla .

4 Aloita nuoliprofiilin kalibrointi valitsemalla **KYLLÄ**.

Nuoliprofiilien aktivoiminen tai muokkaaminen

1 Valitse päävalikosta **PROFIILI**.

2 Valitse nuoliprofiili.

3 Valitse vaihtoehto:

- Aktivoi profiili valitsemalla **AKTIVOI**.
- Sääda valitun profiilin tähtäyspisteitä valitsemalla **TÄHTÄYSPISTEET**.
- Muuta jousen nopeutta valitsemalla **JOUSEN NOPEUS**.

HUOMAUTUS: jousen nopeusasetus näkyy ainoastaan, jos olet kalibroinut tähtäyspisteet automaattisesti luodessasi nuoliprofiilia.

- Vahvista automaattisesti kalibroidun profiilin tähtäyspisteet valitsemalla **VALIDATE**.
- Voit muokata profiilin nimeä valitsemalla **MUOKKAA NIMEÄ**.
- Voit nollata kaikki nykyisen profiilin kalibrointitiedot valitsemalla **NOLLAA PROFIIILI**.
- Voit kopioida profiilin tiedot uuteen profiiliin valitsemalla **COPY PROFILE**.
- Voit poistaa profiilin valitsemalla **POISTA**.

Tähtäyspisteiden lisääminen

Voit kalibroida aiemmin luodun nuoliprofiilin tietyille etäisyydelle lisäämällä tähtäyspisteitä.

1 Valitse päävalikosta **PROFIILI**.

2 Valitse nuoliprofiili.

3 Valitse **TÄHTÄYSPISTEET > +**.

4 Valitse vaihtoehto:

- Voit kalibroida uuden tähtäyspisteen manuaalisesti valitsemalla **KALIBROITU KANTAMA**.
- Voit lisätä kalibroituhiin kantamiin perustuvan kiinteän tähtäyspisteen valitsemalla **KIINTEÄ TÄHTÄYSPISTE**.

5 Kalibroi tähtäyspiste näytön ohjeiden mukaan.

Lasersijainnit

Kun käytät laitetta metsästäessäsi, laite tallentaa suunnan ja mitatun etäisyyden aina, kun mittaat kohteen etäisyyden. Voit lähettää tiedot yhteensopivaan Garmin® kelloon tai käsilaitteeseen. Tiedoista voi olla hyötyä, kun luot reittipisteitä tai seuraat riistaa. Lasersijainnit näkyvät XERO-sijainnit -widgetissä tai yhteensopivan laitteen sovelluksessa. Voit muuttaa lähetysohjeita jousitähäimen asetusvalikosta ([Xero sijaintiasetukset](#), sivu 14).

HUOMAUTUS: yhteensopivan kellon tai käsilaitteen ohjelmisto tarvitsee ehkä päivittää, jotta XERO-sijainnit -sovellusta voi käyttää ([Tuotepäivitykset](#), sivu 16).

Sijaintien lähettäminen laitteeseen

Ota puettavissa laitteissa käyttöön Xero® widget, jotta voit vastaanottaa tietoja tähtäimestä. Lisätietoja on Garmin laitteen käyttöoppaassa.

Voit lähettää mitatut sijainnit manuaalisesti yhteensopivaan Garmin kelloon tai käsilaitteeseen.

1 Valitse päävalikosta **XERO-SIJAINNIT**.

2 Valitse mitattu sijainti.

3 Valitse **KYLLÄ**.

Tähtäin lähettää valitun sijainnin yhteensopivaan Garmin laitteeseen.

Kohteen koon mittaaminen

Ota metri- tai jaardimittaominaisuus käyttöön, jotta voit käyttää sitä ([Ammattilaisasetukset, sivu 13](#)).

Metri- tai jaardimittaominaisuudella voit mitata kohteen koon matkan päästä.

- 1 Mittaa kohteen etäisyys.
- 2 Napauta kantaman mittauspainiketta, kunnes näet asteikon.

HUOMAUTUS: jos olet määrittänyt kiinteitä tähtäyspisteitä, napauta painiketta kaksi kertaa. Jos et ole määrittänyt kiinteitä tähtäyspisteitä, napauta painiketta kerran.

Laite näyttää yhden metrin tai jaardin asteikkomittauksen mitatulla etäisyydellä. Asteikon avulla voit arvioida kohteen koon.

Jäljitystilan käyttäminen

Ota jäljitystila käyttöön, jotta voit käyttää sitä ([Ammattilaisasetukset, sivu 13](#)).

Jäljitystila poistaa kaukolaukauskapelin käytöstä, jotta aktivoi etäisyysmittaria vahingossa.

- 1 Paina **PWR**-painiketta, kunnes näet kehotteen.
Laite kysyy, haluatko siirtyä jäljitystilaan.
- 2 Valitse **KYLLÄ**.

Herätä laite jäljitystilasta valitsemalla OK. Kaukolaukaisinkaapelin lukitus on auki siihen saakka, kun siirryt uudelleen jäljitystilaan.

Asetukset

Näyttöasetukset

Valitse päävalikosta  > **NÄYTTÖ**.

KIRKKAUS: kirkkauden näyttäminen ja asettaminen.

VÄRI: näytön väriasetukset ([Väriasetukset, sivu 13](#)).

AIKAKATKAISU: määritä, miten pitkään näyttö on aktiivinen, ennen kuin se sammuu.

HUOMAUTUS: jos laitetta käytetään alle 0 °C:n (32 °F:n) lämpötilassa, näytön aikakatkaisuaika lyhenee automaattisesti enintään 30 sekuntiin.

TÄHTÄYSPISTEEN MUOTO: mitatun tähtäyspisteen muodon määrittäminen.

VAKAA TÄHTÄYS: ottaa käyttöön laitteen tähtäimen vakaa tähtäys-toiminnon ([Näytön esittely, sivu 9](#)).

KANTAMAN KULMAN MITTAUS: määrittää kulmamittarin näkymään tähtäimen vierellä, kun kohteen etäisyyttä mitataan.

TÄHTÄYSPISTEEN TASO: määrittää tason ilmaisimen näkymään mitatun tähtäyspisteen kanssa ([Näytön esittely, sivu 9](#)).

TASON MITTAUS: määrittää tasomittarin näkymään näytössä.

BUBBLE LEVEL: määrittää kuplan tason näkymään näytössä. Kuplan taso näyttää helposti, miten voimakkaasti varsijousi on kallellaan. Varmista paras tarkkuus pitämällä kuplan taso aina keskitettynä, kun ammut varsijousella.

KOMPASSI: määrittää kompassin näkymään näytössä ([Näytön esittely, sivu 9](#)).

KOHTEEN LUKITUS: määrittää laitteessa näkymään tekstin KOHDE LUKITTU, kun etäisyysmittarin lukemat pysyvät jatkuvasti samassa arvossa.

TIETOKENTÄT: määrittää, mitkä ilmaisimet näkyvät tarkasteltaessa tähtäintä ([Tietokentät, sivu 13](#)).

Väriasetukset

Valitse päävalikosta  > **NÄYTTÖ** > **VÄRI**.

AUTOMAATTINEN NÄYTTÖVÄRI: määrittää näytön ja tähtäyspisteiden värin muuttumaan automaattisesti punaiseksi vähässä valossa ja vihreäksi kirkkaassa valossa.

NÄYTTÖVÄRI: näytön päävärin määrittäminen.

TÄHTÄYSPISTEEN VÄRI: tähtäyspisteen värin määrittäminen.

Tietokentät

Valitse päävalikosta  > **NÄYTTÖ** > **TIETOKENTÄT**.

IMPULSSIN KESTO: näyttää edellisen laukauksen impulssin keston millisekunteina.

LAUKAUSRULLA: näyttää edellisen laukauksen kallistuman.

LAUKAUSLASKURI: nykyisen ampumakerran laukausten määrä.

ETÄKAAPELIN OSOITIN: näyttää kaukolaukaisinkaapelin yhteyden tilan.

Jänteen laskurin asettaminen

Jänteen laskurilla voit seurata, miten monta kertaa olet ampunut jousen jänteellä. Nollaa jänteen laskuri aina, kun vaihdat jousen jänteeseen.

1 Valitse päävalikosta  > **JÄNTEEN LASKURI**.

2 Valitse **KÄYTÖSSÄ**.

3 Määritä jousen jänteen laukausten enimmäismäärä.

Laite seuraa laukausten ja jousen jänteen jäljellä olevien laukausten määrää.

Jänteen laskurin nollaaminen

1 Valitse päävalikosta  > **JÄNTEEN LASKURI** > **NOLLAA**.

2 Määritä jousen vaihtojänteen laukausten enimmäismäärä.

Ammattilaisasetukset

Valitse päävalikosta  > **AMMATTILAIASETUKSET**.

JÄLJITYSTILA: mahdollistaa tilan, joka estää tahattomat painikkeiden painallukset (*Jäljitystilän käyttäminen, sivu 12*).

TÄHTÄYSPISTEEN SIJAINTI: näyttää pikselisijainnin kunkin tähtäyspisteen vierellä näytössä.

DESIMAALITARKKUUS: näyttää mitatun arvon desimaalimuodossa.

FLIGHT APEX: näyttää tähtäyspisteen yläpuolella kaaren, joka osoittaa korkeimman arvioidun pisteen, johon nuoli yltää lennon aikana.

AUTOMAATTINEN KIRKKAUS: määrittää laitteen asettamaan näytön kirkkauden automaattisesti ympäristön valoisuuden mukaan. Tämä ominaisuus on käytössä oletusarvoisesti.

RANGE AND AIMPOINT ONLY MODE: määrittää laitteen näyttämään ainoastaan etäisyyden ja tähtäyspisteen mitattuaan etäisyyden.

METRIMITTA: ottaa käyttöön toiminnon, joka projisoi yhden metrin asteikkomittauksen näytössä etäisyysmittarin mittaamalle etäisyydelle. Asetus on käytettävissä ainoastaan, kun mittayksiköksi on valittu metri (*Kohteen koon mittaaminen, sivu 12*).

JAARDIMITTA: ottaa käyttöön toiminnon, joka projisoi yhden jaardin asteikkomittauksen näytössä etäisyysmittarin mittaamalle etäisyydelle. Asetus on käytettävissä ainoastaan, kun mittayksiköksi on valittu jaardi (*Kohteen koon mittaaminen, sivu 12*).

LAITTEEN KOHDISTUS: asetukset, joilla voit kohdistaa laitteen varsijousessa.

SECOND AXIS CALIBRATION: määrittää asetukset, jotka siirtävät tähtäyspistettä vasemmalle tai oikealle (*Toisen akselin kalibrointi, sivu 14*).

Laitteen kohdistusasetukset

Laitteen kohdistusasetuksilla voit tehdä laitteen kohdistuksen lisäsäätöjä. Näillä asetuksilla voit kompensoida kallellaan olevaa kiinnityskiskoa.

Valitse päävalikosta  > **AMMATTILAIASETUKSET** > **LAITTEEN KOHDISTUS**.

SHIM: näyttää näytössä pystyviivan, jonka avulla voit suoristaa telineen. Varmista aina, että pystyviiva on nadiiripisteen suuntainen.

TARE LEVEL: nollaa vesivaa'an.

SECOND AXIS CALIBRATION: määrittää asetukset, jotka siirtävät tähtäyspistettä vasemmalle tai oikealle (*Toisen akselin kalibrointi, sivu 14*).

Toisen akselin kalibrointi

Toisen akselin kalibrointiasetuksella voit poistaa varsijousen kiskon ja tähtäimen liitännän mahdolliset kulmapoikkeukset.

1 Valitse  > **AMMATTILAIASETUKSET** > **LAITTEEN KOHDISTUS**.

2 Varmista, että näytössä näkyvä viiva on nadiiripisteen suuntainen, ja valitse **OK**.

VIHJE: jos viiva ei ole nadiiripisteen suuntainen, lisää välike ja tasoita teline, ennen kuin kalibroit toisen akselin.

3 Valitse **SECOND AXIS CALIBRATION**.

4 Seuraa näytön ohjeita.

Vesivaaka-asetukset

Valitse päävalikosta  > **TASO**.

TAARAUS: nollaa nykyisen kulman tason.

TÄHTÄYSPISTEEN TASO: määrittää kulman ilmaisimen näkymään mitatun tähtäyspisteen kanssa (*Näytön esittely, sivu 9*).

TASON MITTAUS: määrittää tasomittarin näkymään näytössä. Tasomittari näyttää varsijousen kallistuskulman asteina.

BUBBLE LEVEL: määrittää kuplan tason näkymään näytössä. Kuplan taso näyttää helposti, miten voimakkaasti varsijousi on kallellaan. Varmista paras tarkkuus pitämällä kuplan taso aina keskitettynä, kun ammut varsijousella.

HERKKYYS: määrittää herkkyyden pieneksi, keskitasoiseksi tai suureksi. Pienellä herkkyydellä kallistuksen ilmaisimet näkyvät, kun varsijousi on vähintään viisi astetta kallellaan. Keskitasoisella herkkyydellä kallistuksen ilmaisimet näkyvät, kun varsijousi on vähintään kolme astetta kallellaan. Suurella herkkyydellä kallistuksen ilmaisimet näkyvät, kun varsijousi on vähintään yhden asteen verran kallellaan.

NOLLAA TAARA: nollaa vesivaa'an kalibroinnin oletusarvoon.

Xero sijaintiasetukset

Valitse päävalikosta  > **XERO-SIJAINNIT**.

LÄHETYSTILA: määrittää lasersijaintien lähetyksen suojauksen. Valitsemalla YKSITYINEN voit lähettää sijainnit ainoastaan pariliitettyyn laitteeseen.

UNOHDA LAITE: poistaa pariliitetyn laitteen, jotta voit pariliittää toiseen laitteeseen yksityisessä tilassa. Tätä ominaisuutta ei tarvitse käyttää käytettäessä julkista lähetystilaa.

Laukauksen dynamiikka-asetukset

Valitse päävalikosta  > **LAUKAUKSEN DYNAMIIKKA**.

TYHJENNÄ AMPUMAKERRAN LAUKAUSLASKURI: tyhjentää nykyisen ampumakerran historian.

TYHJENNÄ LAUKAUSTEN KOKONAISLASKURI: tyhjentää laitteeseen tallennetun laukaushistorian kokonaan.

Kompassin kalibroiminen

HUOMAUTUS: sähköinen kompassi on kalibroitava ulkoilmassa. Älä seiso lähellä kohteita, jotka vaikuttavat magneettikenttiin, kuten autot, rakennukset tai jännitelinjat.

Laitteesi on kalibroitu jo tehtaalla, ja se käyttää oletusarvona automaattista kalibrointia. Jos Laser Locate™ ei toimi kunnolla esimerkiksi pitkien siirtymien tai voimakkaiden lämpötilanvaihteluiden jälkeen, voit kalibroida kompassin manuaalisesti.

- 1 Valitse päävalikosta  > **KALIBROI KOMPASSI**.
- 2 Seuraa näytön ohjeita.

Tarkennuksen säätäminen

Säädä okulaari siten, että sekä katselukulma että näytössä näkyvät tiedot ovat tarkennettuina samanaikaisesti. Voit säätää tarkennusta tarkennuksen säätösivun avulla.

- 1 Valitse päävalikosta  > **TARKENNUKSEN SÄÄTÖ**.
- 2 Säädä okulaaria, kunnes näet kuvan selvästi sekä näytössä että katselukulmassa samanaikaisesti ([Okulaarin säätäminen, sivu 6](#)).

Järjestelmäasetukset

Valitse päävalikosta  > **JÄRJESTELMÄ**.

YKSIKKÖ: mittayksiköiden määrittäminen ([Mittayksiköiden muuttaminen, sivu 15](#)).

KIELI: laitteen kielen määrittäminen.

NOLLAA KAIKKI ASETUKSET: palauttaa kaikkien asetusten tehdasoletukset.

TIETOJA: laitteen teknisten tietojen tarkasteleminen.

Mittayksiköiden muuttaminen

Voit mukauttaa laitteessa näkyviä mittayksiköitä.

- 1 Valitse  > **JÄRJESTELMÄ** > **YKSIKKÖ**.
- 2 Valitse mittajärjestelmä.

Laitteen tiedot

Laitteen tekniset tiedot

Akun tyyppi	Vaihdeettava 1,5 voltin AAA, litium
Akunkesto	Enintään 1 200 lasermittausta käyttäen näytön 20 sekunnin aikakatkaisua Enintään 1 vuosi valmiustilassa
Käyttö- ja varastointilämpötila-alue	-20–60 °C (-4–140 °F) HUOMAUTUS Älä altista laitetta yli 60 °C:n (140 °F:n) lämpötiloille. HUOMAUTUS: jos laitetta käytetään alle 0 °C:n (32 °F:n) lämpötilassa, näytön aikakatkaisuaika lyhenee automaattisesti enintään 30 sekuntiin.
Vesitiiviys	IEC 60529 IPX7 ¹
Langaton taajuus/yhteyskäytäntö	ANT® 2,4 GHz (nimellinen 4 dBm)

¹ Laite kestää satunnaisen upottamisen enintään 1 metrin syvyyseen veteen enintään 30 minuutiksi. Lisätietoja on osoitteessa www.garmin.com/waterrating.

Lainsäädännöllisten e-label-tietojen ja yhdenmukaisuustietojen tarkasteleminen

Tämän laitteen tyyppimerkintä toimitetaan sähköisesti. E-label-tiedot saattavat sisältää säädöstietoja, kuten FCC:n tunnistenumeroita tai alueellisia yhdenmukaisuusmerkintöjä sekä sovellettavia tuote- ja lisensointitietoja.

- 1 Valitse asetusvalikosta **JÄRJESTELMÄ**.
- 2 Valitse **TIETOJA**.

Tuotepäivitykset

Asenna tietokoneeseen Garmin Express™ (www.garmin.com/express).

Tämä helpottaa näiden palvelujen käyttöä Garmin laitteissa:

- Ohjelmistopäivitykset
- Tuotteen rekisteröiminen

Ohjelmiston päivittäminen tietokoneella

Garmin Express ohjelmistolla voit ladata ja asentaa uusimmat ohjelmistopäivitykset laitteeseen. Garmin Express on saatavilla Windows® ja Mac® tietokoneisiin.

- 1 Siirry tietokoneessa osoitteeseen garmin.com/express.
- 2 Valitse vaihtoehto:
 - Asenna Windows tietokoneeseen valitsemalla **Windows-lataus**.
 - Asenna Mac tietokoneeseen valitsemalla **Mac-lataus**.
- 3 Avaa ladattu tiedosto ja asenna ohjelmisto seuraamalla näytön ohjeita.
- 4 Avaa Garmin Express sovellus.
- 5 Liitä Xero laite tietokoneeseen micro-USB-kaapelilla (*Laitteen liittäminen tietokoneeseen, sivu 17*).
- 6 Valitse Garmin Express sovelluksessa **Lisää laite**.
Garmin Express ohjelmisto tunnistaa laitteen.
- 7 Valitse **Lisää laite**.
- 8 Rekisteröi laite ja lisää se Garmin Express ohjelmistoon näytön ohjeiden mukaisesti.
Kun määrittäminen on valmis, Garmin Express hakee laitteen ohjelmistopäivitykset.
- 9 Valitse vaihtoehto:
 - Jos haluat asentaa kaikki saatavilla olevat päivitykset, valitse **Asenna kaikki**.
 - Jos haluat asentaa yksittäisen päivityksen, valitse **Näytä tiedot** ja valitse sitten haluamasi päivitys.
- 10 Kun ohjelmistopäivitys on valmis, irrota laite tietokoneesta.
- 11 Kiinnitä paristolokeron luukku takaisin.
Laite asentaa ohjelmistopäivityksen.

Laitteen liittäminen tietokoneeseen

- 1 Liu'uta paristolokeron kannen lukkoa okulaarin suuntaan.
- 2 Irrota paristolokeron luukku ja aseta se sivuun.
HUOMAUTUS: älä poista paristoja.
- 3 Liitä USB-kaapelin pienempi liitin laitteen USB-liitäntään ①.



- 4 Liitä USB-kaapelin suurempi pää tietokoneen USB-porttiin.
- 5 Jos tähtäimestä on katkaistu virta, käynnistä laite painamalla **PWR**-painiketta.
Tähtäin siirtyy USB-massamuistitilaan.

Laitteen huoltaminen

HUOMAUTUS

Vältä kovia iskuja ja kovaa käsittelyä, koska se voi lyhentää laitteen käyttöikää.

Älä käytä terävää esinettä laitteen puhdistamiseen.

Vältä kemiallisia puhdistusaineita, liuottimia ja hyönteismyrkkyjä, jotka voivat vahingoittaa muoviosia ja pintoja.

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

Laitteen puhdistaminen

- 1 Kostuta pehmeä, puhdas nukkaamaton liina puhtaalla vedellä.
- 2 Pyyhi laite varovasti.

Lisätietojen saaminen

Lisätietoja tästä laitteesta on yhtiön Garmin sivustossa.

- Osoitteesta support.garmin.com saat lisää oppaita, artikkeleita ja ohjelmistopäivityksiä.
- Saat lisätietoja valinnaisista lisävarusteista ja varaosista osoitteesta buy.garmin.com tai Garmin jälleenmyyjältä.

Vianmääritys

Osumakohta siirtyy laukausten välillä

Monet tekijät voivat aiheuttaa osumiskohdan vaihtelua.

- Varmista, että telineen ruuvit on kiristetty enimmäiskireyteen 2,5 N-m (22 lbf-in).
- Varmista, että lukitusnuppi on tukevasti kiinni.
- Varmista, että käytät oikeaa nuoliprofiilia.
- Varmista, että varsijousi ja kaikki osat ovat käyttökunnossa.

Laite näyttää vain kiinteät tähtäyspisteet

Kun paristot ovat vähissä tai ne eivät täytä laseretäisyysmittarin vähimmäisvirtavaatimuksia, ainoastaan tähtäys kiinteiden tähtäyspisteiden avulla toimii laitteessa.

- Varmista asennettujen paristojen virtataso.
- Varmista, että käytät AAA-litiumparistoja.

Laitteen asetusten nollaaminen

Jos laite lakkaa vastaamasta, se on ehkä nollattava. Tämä ei poista tallennettuja tietoja tai nollaa määrittämiäsi asetuksia.

- 1 Paina **PWR**-painiketta enintään 30 sekunnin ajan tai kunnes laite sammuu.
- 2 Käynnistä laite painamalla painiketta **PWR** yhden sekunnin ajan.

Hakemisto

A

akku [15](#)
alkumääritys [7](#)
asetukset [10, 12–15](#)

G

Garmin Express, ohjelmiston päivittäminen
[16](#)

J

jousitähkin, käyttäminen [8](#)
jäljitystila [12](#)
jänteen laskuri [13](#)

K

kantaman määrittäminen [10](#)
kiinteät pinnit [10](#)
kirkkaus [10](#)
kohdistus [14](#)
kompassi, kalibrointi [15](#)
koon mittaaminen [12](#)

L

laite, puhdistaminen [17](#)
laitteen asetusten nollaaminen [18](#)
laitteen kiinnittäminen [4, 5](#)
laitteen puhdistaminen [17](#)
lasersijainnit [11](#)
laukauksen dynamiikka [10, 14](#)
lisävarusteet [17](#)

M

mittayksiköt [15](#)

N

nuoliprofiilit [10, 11](#)

O

ohjelmisto, päivittäminen [16](#)

P

paristo, asentaminen [3](#)
päivittäminen, ohjelmisto [16](#)

S

sijainnit, lähettäminen [11](#)

T

tarkennus [6, 15](#)
tekniset tiedot [15](#)
tiedot, siirtäminen [17](#)
tietojen tallentaminen [17](#)
tietokone, yhdistäminen [17](#)
tähtäimen kalibrointi [7](#)

V

vesitiiviys [15](#)
vesivaaka, asetukset [13, 14](#)
vianmääritys [15, 17, 18](#)
virtapainike [6](#)

