



Pikaopas

Suomi

Versio 1.0

GeoMax
Zone75 DG



1

Tärkeitä tietoja kojeestasi



Lue ennen tuotteen käyttöä tuotteen mukana toimitetulle tallennuslaitteelle tallennettu käyttöohje ja noudata siinä annettuja ohjeita.



Säilytä tulevaa käyttöä varten!



Varmista mukana tulevan akkulaturin käytön turvallisuus noudattamalla akkulaturin käyttöohjeissa annettuja ohjeita.

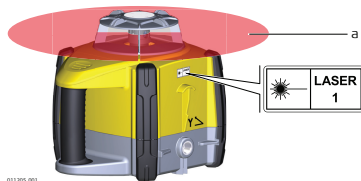
Käyttötarkoitus

- Laite tuottaa vaakasuoran lasertason tai lasersäteen linjausta varten.
- Lasersäteen voi havaita laservastaanottimen avulla.
- Laitteen etäkäyttö.
- Tiedonsiirto ulkoisten laitteiden kanssa.

Lasertuotteet

Lasertuote	Laserluokka	Luokitus
Zone75 DG	Luokka 1	IEC 60825-1 (2014-05)

Laseraukkojen sijaintipaikat



a Lasersäde



Laitetta ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana.

AC/DC-virtalähde ja akkulaturi:

VAROITUS

Sähköisku – maadoitus puuttuu

Jos tuotetta ei maadoiteta, seurauksena voi olla kuolema tai vakava vammautuminen.

Turvallisuustoimenpide:

- ▶ Virtakaapeli ja virtapistorasia on maadoitettava!



AC/DC-virtalähde ja akkulaturi:



VAROITUS

Tuotteen käyttäminen märissä tai vaativissa olosuhteissa voi aiheuttaa sähköiskun vaaran

Jos yksikkö kastuu, se voi aiheuttaa sähköiskun.

Turvallisuustoimenpide:

- ▶ Tuotetta ei saa käyttää, jos se kastuu!
- ▶ Käytä tuotetta vain kuivissa ympäristöissä, esimerkiksi rakennuksissa tai ajoneuvoissa.



- ▶ Suojaa tuote kosteudelta.

AC/DC-virtalähde ja akkulaturi:



VAROITUS

Tuotteen asiaton avaaminen tai purkaminen

Seuraavat toimenpiteet voivat aiheuttaa sähköiskun:

- Jännitteen alaisten osien koskettaminen
- Tuotteen käyttäminen, jos sitä on yritetty korjata virheellisesti.

Turvallisuustoimenpide:

- ▶ Älä avaa tuotetta!
- ▶ Tämän tuotteen saa korjata ainoastaan GeoMax -yhtiön valtuuttama huoltopalvelu.

Laitekilvet Zone75 DG



**Laitteen mer-
kinnät**

ZRP105:



011177.002

Model: ZRP105

Art.No.: 835247

Power: 3V / 60mA

Made in China

Manufactured: MM/YYYY

S.No.: 1234567

**GEOMAX**GeoMax AG
CH-9443 Widnau

This device complies with part 15 of the FCC Rules.

Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause harmful interference, and
(2) This device must accept any interference received, including
interference that may cause undesired operation.

Laitteen merkinnät

ZRD105:



11243_003

Type: ZRD105

Art.No.: 835248

Power: 3V / 60mA

Made in China

Manufactured: MM/YYYY

S.No.: 1234567

This device complies with part 15 of the FCC Rules.

Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause harmful interference, and
- (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.



GEOMAX
GeoMax AG
CH-9443 Widnau



**Laitteen mer-
kinnät**

ZRD105B:



14299_003

Type: ZRD105B

Art.No.: 855671

Power: 3V $\approx$ 180mA

Made in China

Manufactured:

S.No.: YWWYRENNNNN

Contains FCC ID: RFD-CT301 IC ID: 3177A-CT301

This device complies with part 15 of the FCC Rules.

Operation is subject to the following two conditions:

(1) This device may not cause harmful interference, and

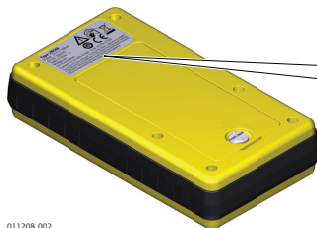
(2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

**GEOMAX**

GeoMax AG

CH-9443 Widnau





011208_002

Type: ZRC60

Power : 3V $\approx$ / 180mA

Art.No.: 835245

Made in China

GeoMax AG

CH-9443 Widnau

Contains FCC ID: RFD-CT301 IC ID: 3177A-CT301

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.



EU



GeoMax AG vakuuttaa, että tyypin Zone 75 DG, ZRD105B, ZRC60 radiolaite on yhdenmukainen direktiivin 2014/53/EU ja muiden sovellettavien eurooppalaisten direktiivien kanssa. EU vaatimustenmukaisuusvakuutus on luettavissa kokonaisuudessaan osoitteessa: <https://geomax-positioning.com/partner-area>.

ZRP105, ZRD105, akku ja AC/DC-virtalähde

EU

GeoMax AG vakuuttaa, että tuote vastaa / tuotteet vastaavat sovellettavien Euroopan unionin direktiivien keskeisiä vaatimuksia ja säännöksiä.

EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus on kokonaisuudessaan luettavissa osoitteessa

<https://geomax-positioning.com/partner-area>.

Yhdysvallat

Sisältää FCC-tunnuksen: RFD-CT301
FCC Part 15

Muutokset tai muuntamiset, joita GeoMax ei ole selkeästi hyväksynyt yhteensopivuussyystä, saattaa mitätöidä käyttäjän valtuutuksen käyttää laitteistoa.

Kanada

CAN ICES-003 A/NMB-003 A
Sisältää IC-tunnuksen: 3177A-CT301

2

Kojeen komponentit

Laserin osat



- a Alusta lisävarusteena saatavalle tähtäyskiikarille
- b Kantokahva
- c Nestekidenäyttö
- d Ohjauspaneeli
- e Akkukotelo
- f Latauksen merkkivalo

3

Tekniset tiedot

Käyttöolosuhteet Lämpötila-alue:

Tyyppi	Käyttölämpötila [°C]	Säilytyslämpötila [°C]
Zone75 DG ZRP105 ZRD105 ZRD105B	-20...+50	-40...+70
ZRC60	-20...+50	-20...+70
Akku	Lataus: 0...+40 Purkaus: -20...+55 Purkaus: -20...+55	0...+30
AC/DC-virtalähde	0...+40	-10...+80

Suojaus vettä, pölyä ja hiekkaa vastaan:

Tyyppi	Suojausluokka
Zone75 DG ZRP105 ZRD105 ZRD105B	IP67 (IEC 60529) Pölytiivis Vesitiivis 1 m syvyyteen saakka hetkellisesti.
ZRC60	IP65 (IEC 60529) Pölytiivis Suojattu kaikista suunnista alhaisella paineella tulevalta vesisuihkulta. Rajoitettu sisään tunkeutuminen sallittu.
Akku	IP54 (IEC 60529) Suojattu pölyltä Suojattu kaikista suunnista tulevalta roiskevedeltä.
AC/DC-virtalähde	Käytä vain kuivissa ympäristöissä, esimerkiksi rakennuksissa ja ajoneuvoissa.

Kosteus:

Tyyppi	Suojausluokka
Zone75 DG ZRP105 ZRD105 ZRD105B ZRC60	Enint. 95 % ei-tiivistyvä
Akku	Enint. 95 % ei-tiivistyvä
AC/DC-virtalähde	Enint. 90 % ei-tiivistyvä

4

Hoito ja kuljetus

Kuljetus maastossa

Kuljetettaessa laitetta maastossa varmista aina, että

- joko kuljetat laitetta sen alkuperäisessä kuljetuskotelossa,
- tai kuljetat konetta jalustaan kiinnitettynä ja jalustan jalat levitettynä, tukien jalustaa olkapäätäsi vasten niin, että koje pysyy pystysuorassa.

Käytösäädöt

Tuotteen altistaminen suurille mekaanisille voimille, esimerkiksi kuljetamalla tuotetta usein, käsittelemällä sitä kovakouraisesti tai varastomalla tuotetta pidempiaikaisesti, voi aiheuttaa poikkeamia ja mittaustarkkuuden alentumista. Suorita aika ajoin koemittauksia ja kenttäsäätöjä käyttöohjeessa kuvatulla tavalla ennen tuotteen käyttämistä.

5

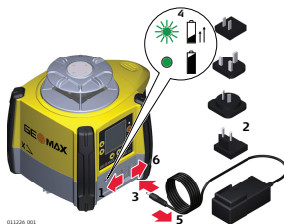
Käyttö



Akku täytyy ladata ennen kuin sitä käytetään ensimmäistä kertaa.

**Li-Ion-akun
lataaminen,
vaiheet**

Zone75 DG:n ladattava Li-Ion-akku voidaan ladata irrottamatta akkua laserista.



1. Liu'uta akkukotelon lukitusmekanismi keskiasentoon, jotta latausliitin tulee näkyviin.
 2. Kytke vaihtovirtaliitin asianmukaiseen vaihtovirtalähteeseen.
 3. Yhdistä laturin pistoke Zone75 DG:n akun latausliittimeen.
 4. Pieni LED-merkkivalo latausliittimen vieressä vilkkuu ja ilmaisee, että Zone75 DG latautuu. Merkkivalo palaa jatkuvasti, kun akku on ladattu täyteen.
 5. Irrota laturin pistoke latausliittimestä, kun akku on ladattu täyteen.
 6. Liu'uta lukitusmekanismi vasemmalle, jotta latausliittimeen ei pääse likaa.
-  Akku saavuttaa täyden varauksen noin 5 tunnissa, jos se on täysin tyhjä. Yhden tunnin latauksella Zone75 DG toimii täydet 8 tuntia.

Kytkeminen päälle ja pois päältä

Kytke Zone75 DG käyttöön tai pois käytöstä painamalla virtapainiketta.

Päälle kytkemisen jälkeen:

- LCD-näyttö käynnistyy ja näyttää Zone75 DGn nykyisen tilan.
- Jos Zone75 DG on määritetty +/-6°:en itsetasaustasolle (vaaka- tai pystysuora), se itsetasaa automaattisesti laservalon tarkkaan vaaka-tasoon.
- Kun pää on tasattu, se alkaa pyöriä ja Zone75 DG on valmis käytettäväksi.
- H.I.-hälytysjärjestelmä käynnistyy 30 sekunnin kuluttua itsetasauksen päätyttyä. Laitteen H.I.-varoitussjärjestelmä suojaa Zone75 DGa jalustan liikkumisen tai epätasapainon aikaansaamilta tasomuutoksilta.
- Itsetasaus ja H.I. hälytys tarkkailevat lasersäteen asemaa varmistaakseen jatkuvan ja tarkan mittauksen.



H.I.-hälytystoiminto kytkeytyy automaattisesti toimintaan joka kerta kun Zone75 DG kytketään toimintaan.

6

EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus

EU-vaatimusten- mukaisuusva- kuutus



Vastaa standar-
dia EN ISO/IEC
17050-1



GeoMax AG, Espenstrasse 135, CH-9443Widnau vakuuttaa yksinomai-
sella vastuullaan, että tuote/tuotteet **Zone75 DG**, joihin sovelletaan
direktiivejä

- **2006/42/EC Machinery (MD)**
- **2011/65/EU Restriction of hazardous substances (RoHS)**
(incl. delegated directive 2015/863 amending Annex II to Directive
2011/65/EU)
- **2014/53/EU Radio equipment (RED)** (in accordance with annex
II)

joihin tämä vakuutus liittyy, ovat seuraavien standardien mukaisia:

- **EN 61000-6-2:2005**
- **EN 61326-1:2021**
- **EN 62479:2010**
- **ETSI EN 300 328 V2.2.2**

- **ETSI EN 301 489-1 V2.2.3**
 - **ETSI EN 301 489-17 V3.2.4**
-



GeoMax AG

Espenstrasse 135
9443 Widnau
Switzerland

geomax-positioning.com



962316-1.0.0fi

Alkuperäisen tekstin käännös (962316-1.0.0en)

© 2022 GeoMax AG on osa Hexagon AB:tä.

Kaikki oikeudet pidätetään.