



Korte handleiding

Nederlands

Versie 1.0

GeoMax
Zone75 DG



1

Belangrijke informatie over uw instrument



Lees de gebruikershandleiding en volg de aanwijzingen op de meegeleverde gegevensopslag voordat u het product in gebruik neemt.



Bewaren ter referentie!



Om de veiligheid tijdens gebruik van de meegeleverde acculader te waarborgen, moeten de aanwijzingen en instructies in acht worden genomen, zoals die vermeld zijn in de gebruiksaanwijzingen van de acculader.

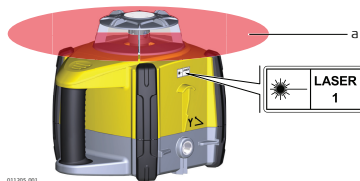
Beoogd gebruik

- Het product produceert een horizontaal laservlak of een laserbundel voor uitlijndoeleinden.
 - De laserstraal kan worden gedetecteerd door het te meten object of door een laserdetector.
 - Afstandbediening van het instrument.
 - Data communicatie met externe apparatuur.
-

Laserproducten

Laserproduct	Laserklasse	Classificatie
Zone75 DG	Klasse 1	IEC 60825-1 (2014-05)

Locaties van laseropening



a Laserstraal



Het product mag niet samen met het huisvuil worden weggegooid.

Voor de AC/DC-stroomvoorziening en de batterijlader:



WAARSCHUWING

Elektrische schok vanwege een ontbrekende aardverbinding

Als het product niet is aangesloten op de aarde, kan dit leiden tot de dood of ernstige verwondingen.

Voorzorgsmaatregel:

- ▶ De voedingskabel en het stopcontact moeten geaard zijn!



Voor de AC/DC-stroomvoorziening en de batterijlader:



WAARSCHUWING

Elektrische schok door gebruik in natte en zware omstandigheden

U kunt een elektrische schok krijgen als de eenheid nat wordt.

Voorzorgsmaatregel:

- ▶ Gebruik het product nooit als het product vochtig is!
- ▶ Gebruik het product alleen in droge omgevingen, bijvoorbeeld in gebouwen of voertuigen.



- ▶ Bescherm het product tegen vocht.

Voor de AC/DC-stroomvoorziening en de batterijlader:



WAARSCHUWING

Onbevoegd openen van het product

Elk van onderstaande acties kan een elektrische schok opleveren:

- Het aanraken van componenten die onder stroom staan
- Gebruik van het product na onjuiste pogingen om reparaties uit te voeren.

Voorzorgsmaatregel:

- ▶ Maak het product niet open!
- ▶ Uitsluitend door GeoMax geautoriseerde servicecentra zijn bevoegd deze instrumenten te repareren.

Labeling Zone75 DG



**Labelen hand-
ontvanger**

ZRP105:



011177.002

Model: ZRP105

Art.No.: 835247

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

Labelen hand- ontvanger

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



**Labelen hand-
ontvanger**

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.

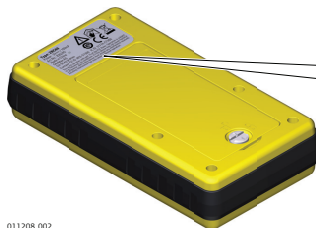
**GEOMAX**

GeoMax AG

CH-9443 Widnau

**Labeling ZRC60**

ZRC60:



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



Hierbij verklaart GeoMax AG dat de radioapparatuur van type Zone 75 DG, ZRD105B, ZRC60 voldoet aan de richtlijn 2014/53/EU en andere toepasselijke Europese richtlijnen.

De volledige tekst van de EU verklaring van overeenstemming is beschikbaar op het volgende internetadres: <https://geomax-positioning.com/partner-area>.

Voor ZRP105, ZRD105, batterij en AC/DC-voedingsadapter

EU

Hierbij verklaart GeoMax AG dat de producten voldoen aan de essentiële eisen en overige relevante voorwaarden van de toepasselijke Europese Richtlijnen.

De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op het volgende webadres:

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

USA

Bevat FCC-ID: RFD-CT301
FCC Part 15

Wijzigingen of modificaties die niet uitdrukkelijk door GeoMax zijn toegestaan, kunnen het recht van de gebruiker beëindigen om het apparaat te gebruiken.

Canada

CAN ICES -003 A/ NMB -003 A
Bevat IC: 3177A-CT301

2

Instrumentcomponenten

Lasercomponenten



24461_001

- a Plaat voor optionele functie
- b Handvat
- c Lcd-display
- d Bedieningspaneel
- e Batterijcompartiment
- f Oplaadlampje

3

Technische gegevens

Omgevingsspecificaties

Temperatuurbereik:

Type	Werktemperatuur [°C]	Opslagtemperatuur [°C]
Zone75 DG ZRP105 ZRD105 ZRD105B	-20 tot +50	-40 tot +70
ZRC60	-20 tot +50	-20 tot +70
Batterij	Opladen: 0 tot +40 Ontladen: -20 tot +55 Ontladen: -20 tot +55	0 tot +30
AC/DC-voedings- adapter	0 tot +40	-10 tot +80

Bescherming tegen water, stof en zand:

Type	Bescherming
Zone75 DG ZRP105 ZRD105 ZRD105B	IP67 (IEC 60529) Stofdicht Waterdicht tot 1 m bij tijdelijke onderdompeling.
ZRC60	IP65 (IEC 60529) Stofdicht Beschermd tegen waterstralen van lage druk vanuit elke richting. Beperkte binnendringing toegestaan.
Batterij	IP54 (IEC 60529) Beschermd tegen stof Bescherming tegen opspattend water uit willekeurige richting.
AC/DC-voedings-adapter	Alleen gebruiken in droge omgevingen, bijvoorbeeld in gebouwen of voertuigen.

Vochtigheid:

Type	Bescherming
Zone75 DG ZRP105 ZRD105 ZRD105B ZRC60	Max. 95 % niet condenserend
Batterij	Max. 95 % niet condenserend
AC/DC-voedings- adapter	Max. 90 % niet condenserend

4

Verzorging en vervoer

Vervoer in het veld

Bij vervoer van de apparatuur in het veld, er altijd zorg voor dragen dat u:

- het instrument draagt in de originele transportkoffer,
- of het statief draagt met de benen gespreid over uw schouders, onderwijl het instrument rechtop houdend.

Justeren in het veld

Door het product bloot te stellen aan mechanische krachten, bijvoorbeeld door het vaak te transporteren of onzorgvuldig te gebruiken, of door het product gedurende langere tijd op te slaan, kan het afwijkingen beginnen te vertonen en kan de meetnauwkeurigheid achteruit gaan. Voer periodiek testmetingen uit en controleer de veldjustering zoals aangegeven in de gebruikershandleiding voordat u het product gebruikt.

5

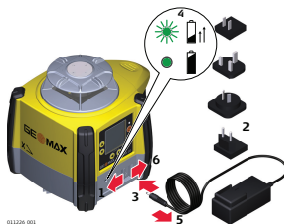
Bediening



De accu moet worden geladen, voordat deze voor de eerste keer wordt gebruikt.

Het Li-Ion-batterijpack opladen stap voor stap

Het oplaadbare Li-Ion batterijpack in de Zone75 DG kan worden opgeladen zonder het batterijpack uit de laser te verwijderen.



1. Schuif het lock-mechanisme op het batterijcompartiment naar het midden om de laadaansluiting bloot te leggen.
 2. Steek de netstekker in een geschikt stopcontact.
 3. Steek de stekker van de oplader in de laadaansluiting van het batterijpack van de Zone75 DG.
 4. Het kleine ledlampje naast de laadaansluiting knippert, wat aangeeft dat de Zone75 DG wordt opgeladen. Het lampje brandt constant wanneer het batterijpack volledig is opgeladen.
 5. Wanneer het batterijpack volledig is opgeladen, verwijdert u de stekker van de oplader uit de laadaansluiting.
 6. Schuif het lock-mechanisme naar links om te voorkomen dat er vuil in de laadaansluiting komt.
-  Als het batterijpack volledig leeg is, duurt het ongeveer 5 uur voordat hij volledig opgeladen is. Met één uur opladen zou de Zone75 DG 8 uur achtereen moeten kunnen werken.

In- en uitschakelen

Druk op de aan/uit-toets om de Zone75 DG in en uit te schakelen.

Na het inschakelen:

- Het LCD-display gaat aan en geeft de huidige status van de Zone75 DG weer.
- Indien ingesteld binnen het bereik van de automatische waterpas van +/- 6° (horizontaal of verticaal), zal de Zone75 DG automatisch waterpas gezet worden en een nauwkeurig horizontaal referentievlak laserstraal creëren.
- Na waterpas gezet te zijn, begint de kop te roteren en is de Zone75 DG gereed voor gebruik.
- 30 seconden na het automatisch waterpas stellen wordt het instrumenthoogte-alarm (HI-alarm) ingeschakeld. Het instrumenthoogte-alarm (HI-alarm) beschermt de Zone75 DG tegen hoogteveranderingen ten gevolge van een verplaatsing of beweging van het statief.
- Het automatische waterpassysteem en het instrumenthoogte-alarm (HI-alarm) blijven de positie van de laserstraal monitoren om consistente en nauwkeurige resultaten te garanderen.



Het instrumenthoogte-alarm (HI-alarm) wordt automatisch ingeschakeld bij het inschakelen van de Zone75 DG.

6

EU Conformiteitsverklaring

EU-conformiteitsverklaring



Dit komt
overeen met
**NEN-EN-ISO/IEC
17050-1**



Wij, **GeoMax AG** Espenstrasse 135, CH-9443 Widnau, verklaren onder eigen verantwoordelijkheid dat de product(en) **Zone75 DG**, ingevolge de bepalingen van de richtlijn(en)

- **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)

waarop deze verklaring betrekking heeft, voldoen aan de volgende normen:

- **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



962316-1.0.0nl

Vertaling van de originele tekst (798777-2.0.0en) (962316-1.0.0en)

© 2022 GeoMax AG is een onderdeel van Hexagon AB.

Alle rechten voorbehouden.