



Snabbguide

Svenska

Version 1.0

GeoMax Zone75 DG

1

Viktig information om ditt instrument



Läs och följ bruksanvisningen på den medföljande datalagringsenheten före användning av produkten.



Förvara för framtida bruk!



För att garantera säkerheten under användning av medföljande batteriladdare bör du även följa anvisningarna och informationen i bruksanvisningen för batteriladdaren.

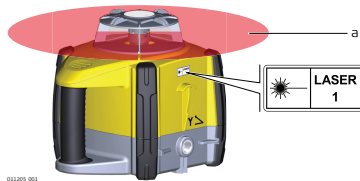
Avsedd användning

- Instrumentet genererar ett horisontalt laserplan eller en laserstråle för inriktningssyften.
- Laserstrålen kan detekteras med en lasermottagare.
- Fjärrstyrning av mätutrustning.
- Datakommunikation till extern utrustning.

Laserprodukter

Laserprodukt	Laserklass	Klassificering
Zone75 DG	Klass 1	IEC 60825-1 (2014-05)

Laseröppningar



a Laserstråle



Produkten får inte avfallshanteras som hushållssopor.

För strömförsörjningen och batteriladdaren:**VARNING****Elektriska stötar beroende på avsaknad av jordning**

Om enheten inte är ansluten till jord, kan döden eller allvarlig skada inträffa.

Motåtgärder:

- ▶ Strömkabeln och eluttaget måste vara jordade!



För strömförsörjningen och batteriladdaren:



VARNING

Risk för elstötar vid användning i fuktig eller riskfylld miljö

Om enheten blir fuktig kan du få en elektrisk stöt.

Motåtgärder:

- ▶ Använd inte produkten om den blir fuktig.
- ▶ Använd produkten endast i torr omgivning, till exempel i byggnader eller fordon.



- ▶ Skydda produkten mot fukt.

För strömförsörjningen och batteriladdaren:



VARNING

Obehörig öppning av produkten

Det finns risk för elstötar i följande situationer:

- Beröring av strömförande komponenter
- Användning av produkten efter felaktigt försök att reparera den.

Motåtgärder:

- ▶ Öppna inte produkten!
- ▶ Endast GeoMax godkända servicecenter är tillåtna att reparera dessa produkter.

Produktetikette- ring Zone75 DG



**Produktetikette-
ring mottagare**

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

Produktetikettering mottagare

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



Produktetikette- ring mottagare

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

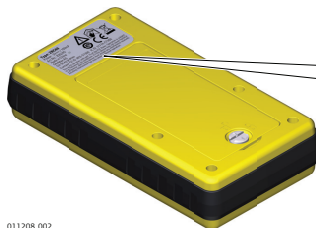
GeoMax AG

CH-9443 Widnau



Produktetikette- ring 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



Härmed intygar GeoMax AG att radioutrustningen av typen Zone 75 DG, ZRD105B, ZRC60 är i överensstämmelse med direktiv 2014/53/EU och andra tillämpliga EU-direktiv. Den fullständiga texten i EU deklARATIONEN om överensstämmelse finns på följande webbadress: <https://geomax-positioning.com/partner-area>.

För ZRP105, ZRD105, batteri och AC/DC-strömförsörjning

EU

Härmed intygar GeoMax AG att produkten/produkterna motsvarar kraven och övriga relevanta bestämmelser för gällande EU direktiv.

Den fullständiga texten i EU deklARATIONEN om överensstämmelse finns på följande webbadress:

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

USA

Innehåller FCC ID: RFD-CT301
FCC Part 15

Ändringar och modifikationer utan uttryckligt godkännande från GeoMax kan förverka användarens rätt att använda utrustningen.

Canada

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

2

Instrumentkomponenter

Laserkomponenter



24461_001

- a Platta för extrasikte
- b Handtag
- c LCD-skärm
- d Kontrollpanel
- e Batterifack
- f Laddnings-LED

3 Tekniska data

Miljöspecifikationer

Temperaturområde:

Typ	Driftstemperatur [°C]	Förvaringstemperatur [°C]
Zone75 DG ZRP105 ZRD105 ZRD105B	-20 till +50	-40 till +70
ZRC60	-20 till +50	-20 till +70
Batteri	Laddning: 0 till +40 Urladdning: -20 till +55 Urladdning: -20 till +55	0 till +30
Strömförsörjning, AC/DC	0 till +40	-10 till +80

Stänkvattenskyddad, skyddar mot damm och sand:

Typ	Skyddsklass
Zone75 DG ZRP105 ZRD105 ZRD105B	IP67 (IEC 60529) Dammtät Vattentät vid tillfällig nedsänkning till 1 meter.
ZRC60	IP65 (IEC 60529) Dammtät Skydd mot vattenstrålar under lågt tryck från alla riktningar. Begränsat intrång tillåtet.
Batteri	IP54 (IEC 60529) Dammtät Skydd mot skvättande vatten i alla riktningar.
Strömförsörjning, AC/DC	Använd bara i torra miljöer, t.ex. inomhus eller i fordon.

Luftfuktighet:

Typ	Skyddsklass
Zone75 DG ZRP105 ZRD105 ZRD105B ZRC60	Max. 95 % icke kondenserande
Batteri	Max. 95 % icke kondenserande
Strömförsörjning, AC/DC	Max. 90 % icke kondenserande

4

Underhåll och transport

Transport i fält

När du transporterar utrustningen i fält se till att

- antingen bära produkten i dess transportväska,
- eller bära stativet med stativbenen på varsin sida om kroppen och produkten i upprätt läge.

Justering i fält

Om produkten utsätts för stora mekaniska påfrestningar, t.ex. genom upprepade transporter eller ovarsam hantering, eller förvaras under lång tid kan det leda till avvikelser och försämring av mätnoggrannheten. Utför regelbundna testmätningar och utför de fältjusteringar som anges i bruksanvisningen innan produkten används.

5

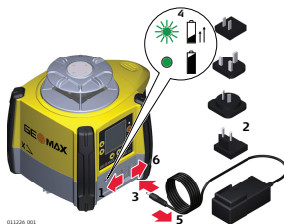
Användning



Batteriet måste laddas innan det används första gången.

Laddning av litiumjonbatterier steg-för-steg

De uppladdningsbara litiumjonbatterierna i Zone75 DG kan laddas utan att batterierna tas ut ur lasern.



011226_001

1. Skjut låset på batterifacket till mittläget för att exponera laddningsuttaget.
 2. Sätt i AC-kontakten i ett lämpligt uttag.
 3. Anslut laddarkontakten till laddningsuttaget på batterisatsen för Zone75 DG.
 4. Den lilla LED-lampan intill laddningsuttaget indikerar att Zone75 DG laddas. LED-lampan lyser med fast ljus när batterisatsen är fulladdad.
 5. När batteriet är fulladdat ska laddarkontakten dras ut ur laddningsuttaget.
 6. Skjut låset på batterifacket åt vänster för att förhindra att smuts kommer in i laddningsuttaget.
-  Batteriet är fulladdat efter ca 5 timmar om det var helt tomt. Efter en timmes laddning bör Zone75 DG kunna köras under 8 hela timmar.

Slå på och stäng av

Tryck på strömbrytaren för att starta och stänga av Zone75 DG.

Efter att ha slagit på:

- LCD-skärmen slås på och visar aktuell status för Zone75 DG.
- Om den ställs upp inom självnivelleringsområdet på $\pm 6^\circ$ (horisontellt eller vertikalt) nivellerar Zone75 DG automatiskt nivåerna för att skapa ett korrekt horisontellt laserljusplan.
- När den har nivellerat börjar huvudet att rotera och Zone75 DG är färdig för användning.
- H.I.Alert-systemet blir aktivt 30 sekunder efter slutförande av självnivellering. H.I.Alert-systemet skyddar Zone75 DG mot förändringar i höjd orsakade av rörelser hos stativet eller av att stativet har satt sig.
- Självnivelleringsystemet och H.I.Alert-systemet fortsätter att övervaka positionen hos laserstrålen för att säkerställa ett konsekvent och korrekt resultat.



H.I.Alert-funktionen slås på automatisk varje gång Zone75 DG slås på.

6

EU-försäkran om överensstämmelse

EU-försäkran om
överensstämmelse



Detta motsvarar
EN ISO/IEC
17050-1



Vi, **GeoMax AG**, Espenstrasse 135, CH-9443Widnau, förklarar under eget ansvar att produkten/produkterna **Zone75 DG**, med hänsyn tagen till de direktiv

- **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)

som denna förklaring avser, är i överensstämmelse med följande standarder:

- **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



962316-1.0.0sv

Översättning av originalet (798777-2.0.0en) (962316-1.0.0en)

© 2022 GeoMax AG är en del av Hexagon AB.

Alla rättigheter förbehållna.