



Hurtigveiledning

Norsk

Versjon 1.0

GeoMax
Zone75 DG



1

Viktige opplysninger om instrumentet



Les gjennom brukerhåndboken på medfølgende minneenhet før du tar i bruk dette produktet.



Tas vare på som fremtidig referanse!



For din sikkerhets skyld ta også hensyn til bruksanvisningen for batteriladeren, hvis du bruker batterilader.

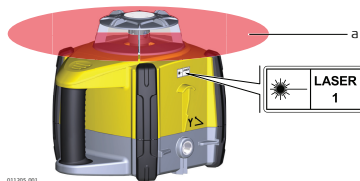
Tiltenkt bruk

- Instrumentet sender ut en laserstråle som roterer i et horisontalplan og brukes til nivellering.
- Laserstrålen kan detekteres av en lasermottaker.
- Fjernstyring av produktet.
- Datakommunikasjon med eksterne enheter.

Laserprodukter

Laserprodukt	Laserklasse	Klassifisering
Zone75 DG	Klasse 1	IEC 60825-1 (2014-05)

Plassering av laseråpninger



a Laserstråle



Produktet må ikke kastes i husholdningsavfallet.

For AC/DC-strømforsyning og batterilader:**ADVARSEL****Elektrisk støt på grunn av manglende jording**

Dersom enheten ikke er koblet til jord, kan det føre til alvorlig skade eller død.

Forholdsregler:

- ▶ Strømledningen og strømuttaket må være jordnet!



For AC/DC-strømforsyning og batterilader:



ADVARSEL

Elektrisk støt ved bruk i våte og krevende miljøer

Dersom enheten blir våt, kan det føre til elektrisk støt.

Forholdsregler:

- ▶ Produktet må ikke brukes dersom det blir vått!
- ▶ Produktet skal bare brukes i tørre omgivelser, for eksempel innendørs eller i bil.



- ▶ Beskytt produktet mot fuktighet.

For AC/DC-strømforsyning og batterilader:**ADVARSEL****Uautorisert åpning av produktet**

Enhver av følgende handlinger fører til elektrisk støt:

- berøring av strømførende komponenter
- bruk av produktet etter feilaktige forsøk på å foreta reparasjoner.

Forholdsregler:

- ▶ Produktet må ikke åpnes!
- ▶ Dette utstyret må bare repareres i et servicesenter som er godkjent av GeoMax.

Merking Zone75 DG



Merking motta- ker

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



Merking motta- ker

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



Merking motta- ker

ZRD105B:



14299_003

Type: ZRD105B

Art.No.: 855671

Power: 3V ~/ 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.

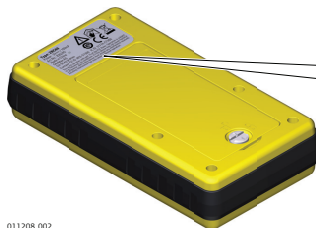


GEOMAX

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 erklærer med dette at radioutstyretypen Zone 75 DG, ZRD105B, ZRC60 er i samsvar med direktiv 2014/53/EU og andre gjeldende europeiske direktiver.

Hele teksten til EU-samsvarserklæringen er tilgjengelig på følgende internettadresse: <https://geomax-positioning.com/partner-area>.

For ZRP105, ZRD105, batteri og AC/DC-strømforsyning

EU



Herved erklærer GeoMax AG at produktet/-ne er i samsvar med de grunnleggende kravene og andre relevante forordninger i gjeldende EU-direktiver.
Hele teksten til EU-samsvarserklæringen finnes på følgende Internett-adresse:
<https://geomax-positioning.com/partner-area>.

USA

Inneholder FCC ID: RFD-CT301
FCC Part 15

Endringer eller modifikasjoner som ikke er uttrykkelig godkjent av GeoMax, kan medføre at brukeren mister retten til å benytte utstyret.

Canada

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

2

Instrumentkomponenter

Laserkomponenter



24461_001

- a Plate for alternativ
teleskopsikte
- b Bærehåndtak
- c LCD-skjerm
- d Kontrollpanel
- e Batterirom
- f Strømindikator

3

Tekniske data

Miljø

Temperaturområde:

Type	Driftstemperatur [°C]	Lagringstemperatur [°C]
Zone75 DG ZRP105 ZRD105 ZRD105B	-20 til +50	-40 til +70
ZRC60	-20 til +50	-20 til +70
Batteri	Lading: 0 til +40 Utlading: -20 til +55 Utlading: -20 til +55	0 til +30
AC/DC-strømforsyning	0 til +40	-10 til +80

Beskyttelse mot vann, støv og sand:

Type	Beskyttelse
Zone75 DG ZRP105 ZRD105 ZRD105B	IP67 (IEC 60529) Støvtett Vannnett ned til 1 m midlertidig neddykking.
ZRC60	IP65 (IEC 60529) Støvtett Beskyttet mot spyling med lavt trykk fra alle retninger. Begrenset inntrenging tillatt.
Batteri	IP54 (IEC 60529) Støvbeskyttet Beskyttelse mot vannsprut fra alle retninger.
AC/DC-strømforsyning	Må bare brukes i tørre omgivelser, f.eks. innendørs og inne i kjøretøyer.

Luftfuktighet:

Type	Beskyttelse
Zone75 DG ZRP105 ZRD105 ZRD105B ZRC60	Maks. 95 % ikke kondenserende
Batteri	Maks. 95 % ikke kondenserende
AC/DC-strømforsyning	Maks. 90 % ikke kondenserende

4

Vedlikehold og transport

Transport i felten Når utstyret transporteres i felten må man alltid sørge for

- å enten bære instrumentet i den originale beholderen,
- eller å bære stativet over skulderen med stativbeina spredd over skulderen og utstyret fast påskrudd i loddrett stilling.

Kalibrering i felten

Hvis enheten er utsatt for sterke mekaniske krefter, f.eks. hyppig transport eller røff håndtering, eller hvis enheten har blitt lagret en lengre stund, kan det forårsake avvik og redusere målenøyaktigheten. Gjennomfør regelmessige testmålinger og utfør feltkalibrering, som anbefalt i brukerhåndboken før man tar produktet i bruk.

5

Betjening



Batteriet må lades opp før første gangs bruk.

Lade Li-Ion-batteripakken trinn for trinn

Den oppladbare Li-Ion-batteripakken på Zone75 DG kan lades uten å ta den ut av laseren.



1. Skyv låsemekanismen på batterirommet til midtstilling for å få tilgang til laderkontakten.
 2. Plugg AC-kontakten til riktig AC-strømkilde.
 3. Koble ladepluggen til ladekontakten på batteripakken i Zone75 DG.
 4. Den lille lysdioden ved siden av ladekontakten blinker for å indikere at Zone75 DG lades. LED-en lyser fast når batteripakken er fulladet.
 5. Når batteripakken er fulladet, kobler du ladepluggen fra ladekontakten.
 6. Skyv låsemekanismen til venstre for å hindre at det kommer skitt inn i ladekontakten.
-  Batteripakken er fulladet på omtrent 5 timer fra den er fullstendig utladet. Lading i én time gir Zone75 DG mulighet for arbeidstid i 8 timer.

Slå av og på

Trykk på strømtasten for å slå Zone75 DG av eller på.

Når det er slått på:

- LCD-skjermen slås på og viser gjeldende status for Zone75 DG.
- Hvis den stilles inn innenfor det selvnivellerende området på $\pm 6^\circ$ (horisontal eller vertikal), horisonteres Zone75 DG automatisk for å gi et nøyaktig horisontalplan av laserlyset.
- Når den er horisontert, vil hodet begynne å rotere, og Zone75 DG er klar til bruk.
- Høydealarmen aktiveres 30 sekunder etter at selvhorisonteringen er fullført. Høydealarmen sørger for at Zone75 DG ikke kommer ut av stilling selv om stativet kommer ut av stilling.
- Selvhorisonteringen og høydealarmen overvåker laser strålen og sørger for at det holder seg konstant.



Høydevarselfunksjonene slås på automatisk hver gang Zone75 DG slås på.

6

EU-samsvarserklæring

EU-samsvarserklæring



Dette tilsvarer
EN ISO/
IEC 17050-1



Vi, **GeoMax AG**, Espenstrasse 135, CH-9443Widnau, erklærer som eneansvarlige at produktet/produktene **Zone75 DG** er ifølge bestemmelsene i direktiv(ene)

- **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 ligger til grunn for denne erklæringen, i samsvar med følgende 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



962316-1.0.0no

Oversettelse av originalen (962316-1.0.0en)
© 2022 GeoMax AG er en del av Hexagon AB.
Alle rettigheter forbeholdt.