

# Automatisch Waterpasinstrument ZDL700 Serie



**GE MAX**  
A Hexagon Company

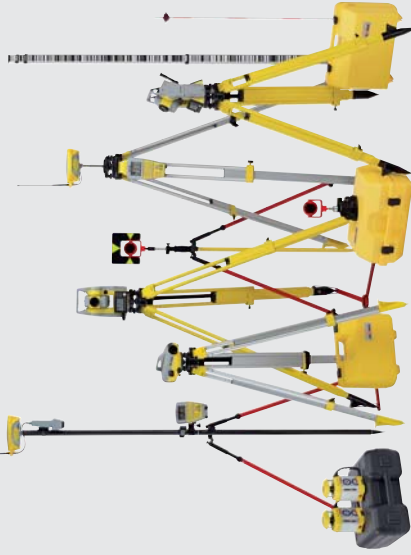
Works when you do

## GeoMax Over ons

GeoMax is een wereldwijd actieve onderneming die zich bezighoudt met de ontwikkeling, productie en distributie van kwalitatief hoogwaardige meet-instrumenten. Wij bieden een uitgebreid portfolio van geïntegreerde instrumenten aan voor de landmeetkundige, de bouw- en de kaartvervaardigingsindustrie. GeoMax richt zich zowel op de semi-professionele als professionele gebruikers met haar eenvoudig te bedienen, maar tegelijkertijd hoog-productieve series van Total Stations, GPS, Lasers, optische en digitale water-pastoeestellen.

GeoMax maakt onderdeel uit van de Zweedse Hexagon groep, een wereldwijd opererende technologie groep met sterke marktposities binnen de diverse meettechnieken. Hexagon is de wereldmarktleider in meer-dimensionale meetoplossingen binnen de macro- en micro segmenten van de meet- en positionerings markt. De verschillende bekende internationale ondernemingen binnen de Hexagon Groep leveren al sinds meer dan 150 jaar precisieproducten en -oplossingen voor de meet-industrie. Deze technologieën worden lokaal ondersteund vanuit een uitgebreid verkoop- en service netwerk van meer dan 100 branches, verdeeld over alle continenten.

De nauwe samenwerking en synergie binnen de Hexagon groep verleent GeoMax toegang tot de absoluut meest „state-of-the-art“ ontwikkelingen binnen onze industrie, met productieve faciliteiten in Europa, Amerika en Azië. Dit stelt ons mede in staat tot het leveren van echte „works when you do“ producten met een optimale kwaliteit en productiviteit. Ondersteund door een voortdurend uitbreidend distributie netwerk zijn GeoMax producten wereldwijd beschikbaar en leveren zij een buitengewoon goede prijs-prestatie verhouding voor haar gebruikers.



## Digitaal = makkelijk + nauwkeurig + snel

Als GeoMax begrijpen we dat u nauwkeurige resultaten vraagt en gebruiksgemak in combinatie met snelle werking. Daarom hebben we de ZDL700 voor de landmeetkunde en bouw-wereld geïntroduceerd. Nu kunt u "digitaal gaan" voor al uw waterpas opdrachten en zal u zodoende een uitstekende prijs-kwaliteitsverhouding opleveren: "works when you do"!

**Snel, makkelijk & fout-vrij**  
De zeer hoge meetnauwkeurigheid van minder dan 3 sec in combinatie met de eenvoudigheid van de één-druk-op-de-knop meting en het vasthouden van functies mogelijk biedt een snellere, een meer economische werkwijze. Door digitale aflezing gecombineerd met een intern geheugen behoren foutieve aflezingen en bedieningsinterpretatie fouten tot het verleden.

**Nauwkeurig**  
Uitgebreide veldtesten bevestigen de uitstekende nauwkeurigheid van de ZDL700 van 0.7 mm op 1 km dubbele waterpassing. Dit maakt de ZDL700 niet alleen een ideaal waterpasinstrument voor een hoge orde waterpassing maar ook voor deformatiemetingen en precisie landmeten als ook voor de bouw.

**Laat de rekenmachine in je zak**  
Het aanwezige rekenprogramma, hoogteverschil metingen, omgekeerde baakberekeningen, in combinatie met verschillende meting configuraties maakt het mogelijk dit uit te rekenen met de ZDL700. Gebaseerd op digitale aflezingen en automatische berekeningen, nooit meer tijdwastelingen door het gebruik van een rekenmachine.

**Groot intern geheugen**  
Om uw waterpassing verder te verbeteren, is een intern geheugen met meer dan 2000 punten geïntegreerd in de ZDL700. Functies zoals de niet-automatisch en automatische puntnummering vergroot niet alleen de flexibiliteit, maar ook om je werk op te slaan op het instrument.



**Schok en water bestandige behuizing**  
Met de ontwerp criteria "Works when you do" zijn GeoMax producten gemaakt om te kunnen werken onder vrijwel alle omstandigheden. De ZDL700 is in overeenstemming met IP55 (IEC 60529) en dus beschermd tegen waterstralen van alle kanten. GeoMax's gepatenteerde, schok-bestendige pendulum magnetisch gedempte compensator verzekert duurzaamheid en precisie. De ZDL700 is gemaakt om weerstand te bieden tegen alle weersomstandigheden, GeoMax "Works when you do!".



**Gemaakt voor alle omstandigheden**  
Het hoge kwaliteits optische systeem van de ZDL700 in combinatie met de bewezen algoritmen zorgt voor werking in alle omstandigheden, met inbegrip van minder licht en helder zonlicht. Zelfs in complete duisterte is een klein filterlicht voldoende om nauwkeurig meten te continueren. Of u nu binnen, buiten of in een tunnel werkt: de ZDL700 "Works when you do"!



**Naadloze data-overdracht**  
De data opgeslagen in een job kunnen eenvoudig getransfereerd worden door de ZDL700 te verbinden met een PC of een laptop. Naadloze data-overdracht van het veld tot het gewenste eindresultaat is daarmee gegarandeerd. Daarnaast bieden externe data-opslag op PDA's u extra flexibiliteit om data te downloaden of uw metingen on-line te verwerken.

# ZDL700 serie

## Accessoires en technische gegevens

### Fiberglas hoge nauwkeurigheds baak

Voor hoge precisie metingen bieden wij u een 3 m fiberglas baak uit één stuk; 0.7 mm standaard afwijking voor 1 km dubbele waterpassing, voor: barcode, achter : e-graduatie (766162)

### Telescopische standaard baak

Voor al uw standaard waterpassingen bieden we u de

flexibele 4 delige, 5 m aluminium schuifbaak; 2.0 standaard afwijking voor 1 km dubbel waterpassing, voor : barcode , achter e-graduatie (766163)



### Licht gewicht precisie statief

Nauwkeurig werk vereist kwaliteits accessoires, we bevelen de volledig geteste licht aluminium originele statieven van onze GeoMax accessoires aan om de hoogste nauwkeurigheid te bereiken voor al uw opdrachten (765603,765604).

### Nauwkeurigheid

Hoogte nauwkeurigheid  $\pm 0.7 \text{ mm/km}$   
 Afstandnauwkeurigheid  $D < 10 \text{ m}, 10 \text{ mm} \mid D \geq 10 \text{ m}, 0.001 \times D$

### Specificaties

Maximaal bereik 105 m  
 Minimaal bereik 2 m  
 Enkele metings snelheid  $< 3 \text{ sec.}$   
 Minimale lichtomstandigheden 20 Lux  
 Minimum gezichtsveld  $\geq 50 \%$

### Beeldscherm

Minimum resolutie (hoogte) 0.1 mm  
 Minimum resolutie (afstand) 1 mm

### Telescoop

Vergroting 24 x

### Compensator

Bereik  $\pm 10'$   
 Instelnauwkeurigheid  $\pm 0.35''$

### Communicatie

Intern geheugen 2000 metingen  
 Aansluiting (interface) RS232

### Omgevingsomstandigheden

Bedrijfs-/opslag temperatuur  $-10^\circ \text{ C} \sim +50^\circ \text{ C} \mid -40^\circ \text{ C} \sim +70^\circ \text{ C}$   
 Stof- en water bestendigheid: IP55

### Gewicht

Gewicht inclusief batterijen  $< 2.5 \text{ kg}$

### Batterijen

AA droge cellen (4XLR6 / AA 1.5V)  
 1800mAh / 2300mAh 14 /16 uur continue meting



Copyright GeoMax AG. Afbeeldingen, beschrijvingen en technische specificaties zijn niet bindend en mogen veranderen. Gedrukt in Zwitserland / 08.2012

