

Automatisch Waterpasinstrument ZDL700 Serie



GEOMAX
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 kaartvervaardigings industrie. 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 waterpastaestellen.

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 productie 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 meetsnelheid van minder dan 3 sec in combinatie met de eenvoudigheid van de één-druk-op-de knop meting en het vasthouden van functionaliteit 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 reken programma, hoogteverschil metingen, omgekeerde baak berekeningen, 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 tijdverlies 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 mogelijkheid te wisselen tussen niet-automatisch en automatische puntnummering vergroot niet alleen de flexibiliteit, maar ook om je werk op te slaan op het instrument.



Schok en water bestendige 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 duister is een klein flitslicht 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-opstap of PDA's u extra flexibiliteit om data te downloaden of uw metingen on-line te verwerken.

ZDL700 serie

Accessoires en technische gegevens

Fiberglas hoge nauwkeurigheids 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 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 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