

# Digitales Nivellier von GeoMax Serie ZDL700



# GeoMax

## Über uns

GeoMax ist ein international tätiges Unternehmen, das hochwertige Vermessungsinstrumente entwickelt, fertigt und vertreibt. Wir bieten ein umfassendes Portfolio integrierter Instrumente für die Feldvermessung, die Kartierung und die Baubranche. Die benutzerfreundlichen, hochproduktiven Totalstationen von GeoMax, die GPS-, Laser-, optischen und digitalen Nivelliersysteme sind sowohl für Profis als auch für anspruchsvolle Gelegenheitsnutzer das geeignete Gerät.

GeoMax gehört zur Hexagon-Gruppe, einem international tätigen Technologieunternehmen aus Schweden mit einer starken Marktstellung bei Vermessungsverfahren. Hexagon ist Weltmarktführer bei mehrdimensionalen Messsystemen im Makro- und Mikrosegment des Mess- und Positionierungsmarktes. Die international bekannten Unternehmen der Hexagon-Gruppe liefern seit mehr als 150 Jahren Präzisionsgeräte und Lösungen für die Messbranche. Diese Technologie wird unterstützt durch ein umfassendes Vertriebs- und Service-Netzwerk auf allen Kontinenten mit über 100 Filialen.

Die enge Zusammenarbeit innerhalb der Hexagon-Gruppe verschafft GeoMax Zugang zu Entwicklungs- und Produktionsstätten nach dem neusten Stand der Technik in Europa, Asien und Amerika. Auf diese Weise konzentrieren wir uns getreu dem Motto „Works when you do“ auf Produkte mit optimaler Qualität und Produktivität. Aufgrund eines laufend expandierenden Vertriebs sind Produkte von GeoMax in Europa, Asien und im Nahen Osten zu einem unschlagbaren Preis-Leistungs-Verhältnis erhältlich.



# Digital = einfach + exakt + schnell

GeoMax ist sich bewusst, dass Sie Wert auf exakte Ergebnisse, unkomplizierte Bedienung und schnelle Arbeitsweise legen. Aus diesem Grund haben wir das digitale Nivellier ZDL700 für die Vermessungs- und Baubranche auf den Markt gebracht. Jetzt können Sie alle Nivellieraufgaben mit einem Gerät digital erledigen, einem Produkt mit außergewöhnlichem Preis-Leistungs-Verhältnis, getreu unserem Motto „Works when you do!“

## Schnell, einfach und exakt

Die extrem hohe Messgeschwindigkeit von maximal 3 Sekunden sowie die einfache Messung und Speicherung per Knopfdruck gewährleisten einen schnelleren und wirtschaftlicheren Arbeitsablauf. Dank der digitalen Messungen und des internen Speichers gehören Fehlmessungen und Interpretationsfehler des Bedieners der Vergangenheit an.

## Genauigkeit

Umfangreiche Feldtests bestätigten die exzellente Genauigkeit des ZDL700-Doppelnivelllements von 0,7 mm auf 1 km. Damit ist das ZDL700 das ideale Nivellierungssystem nicht nur für anspruchsvolle Nivellierungen, sondern auch für Verformungsmessungen und exakte Feldvermessung sowie den allgemeinen Einsatz im Bauwesen.

## Lassen Sie den Rechner in der Hosentasche!

Das integrierte Einstellprogramm, die Höhendifferenzberechnung und die Messung mit umgedrehter Nivellierlatte erlauben zusammen mit den verschiedenen Messkonfigurationen die Durchführung aller Berechnungen auf dem Gerät ZDL700. Vertrauen Sie den digitalen Messungen und der automatischen Berechnung. Sie müssen niemals wieder umständlich mit einem Taschenrechner hantieren.

## Großer interner Speicher

Damit Sie Ihre Nivellierungsarbeiten noch weiter optimieren können, ist Speicher für bis zu 2.000 Messpunkte in dem ZDL700 integriert. Sie können flexibel zwischen manueller und automatischer Messpunkt-nummerierung umschalten und so sofort Ihre Arbeiten dokumentieren.



## Stoßfest und wasserbeständig

Unser Konstruktionskriterium heißt: „Works when you do!“ GeoMax-Produkte sind so konstruiert, dass sie allen Umwelteinflüssen widerstehen. Das ZDL700 ist gegen Wasserstrahlen aus allen Richtungen geschützt und erfüllt die Forderungen der Klimaschutzklasse IP55 (IEC 60529). Dank des zum Patent angemeldeten, stoßfesten, magnetgedämpften Pendelkompensators von GeoMax ist das Gerät robust und genau. Das ZDL700 widersteht allen Umwelteinflüssen gemäß unserem Motto: „Works when you do!“



## Für alle Messbedingungen

Das hochwertige optische System des ZDL700 sowie die bewährten Algorithmen funktionieren selbst bei schlechtem Licht oder hellem Sonnenschein. Selbst in kompletter Dunkelheit können Sie mit einer Taschenlampe weitere exakte Messungen durchführen. Bei Arbeiten in Innenräumen, im Freien oder in Tunneln arbeitet das ZDL700 getreu dem Motto: „Works when you do!“



## Datenfluss ohne Medienbruch

Die am Arbeitsort erfassten Daten können einfach durch den Anschluss des ZDL700 an einen Laptop oder PC heruntergeladen werden. Problemloser Datenfluss vom Außeneinsatz bis zur Endverarbeitung - über externe Datenerfassungsgeräte oder PDAs können Sie flexibel Daten herunterladen oder Messungen online verarbeiten.

# Serie ZDL700

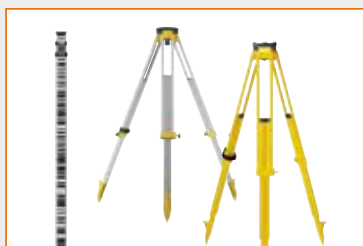
## Zubehör und technische Daten

### Hochgenaue Nivellierlatte aus Glasfaser

Für hochgenaue Messkampagnen bieten wir eine einteilige Nivellierlatte aus Glasfaser mit einer Länge von 3 m, einer Doppelnivellement-Standardabweichung von 0,7 mm auf 1 km, Vorderseite mit Code, Rückseite mit Strichskala (766162).

### Teleskop-Standard-Nivellierlatte

Für die Standard-Nivellierarbeiten bieten wir flexible 5 m lange, vierteilige Aluminium-Nivellierlatten mit einer Doppelnivellement-Standardabweichung von 2,0 mm auf 1 km, Vorderseite mit Code, Rückseite mit Strichskala (766163).



chung von 2,0 mm auf 1 km, Vorderseite mit Code, Rückseite mit Strichskala (766163).

### Leichter, hochgenauer Dreifuß

Exakte Arbeit erfordert hochwertiges Zubehör. Wir empfehlen die gründlich geprüften, leichten Original-Dreifuße aus unserer GeoMax-Zubehörpalette, um bei allen Aufgaben stets höchste Genauigkeit zu gewährleisten (765603, 765604).

#### Genauigkeit

Höhengenaugigkeit	± 0,7 mm/km
Entfernungsabweichung	D < 10 m, 10 mm   D ≥ 10 m, 0.001 x D

#### Systeme

Maximale Reichweite	105 m
Minimale Reichweite	2 m
Geschwindigkeit einer Einzelmessung	< 3 s
Mindestlichtverhältnisse	20 Lux
Mindestsehfeld	≥ 50 %

#### Display

Mindestauflösung (Höhe)	0.1 mm
Mindestauflösung (Entfernung)	1 mm

#### Teleskop

Vergrößerung	24 x
--------------	------

#### Kompensator

Bereich	± 10'
Einstellgenauigkeit	± 0.35"

#### Datenübertragung

Interner Speicher für Schnittstelle	2.000 Messungen RS232
-------------------------------------	--------------------------

#### Umweltbedingungen

Betriebs- und Lagertemperatur	-10 °C ~ +50 °C / -40° C ~ +70° C
Staub- und wassergeschützt nach	IP55

#### Gewicht

Gewicht einschließlich Batterie	< 2,5 kg
---------------------------------	----------

#### Batterie

Trockenelemente AA (4 x LR6/AA 1,5 V) 1.800 mAh/2.300 mAh	für 14/16 Stunden Dauermessung
--	--------------------------------



Abbildungen, Beschreibungen und technische Daten sind nicht bindend. Änderungen vorbehalten. Gedruckt in Deutschland. Copyright GeoMax AG - 820449 de - 03.14

#### Hommel Vermessungssysteme GmbH

Karl - Marx - Allee 20

D-07747 Jena

Tel.: (03641) 225295 Fax: (03641) 236791

Mobil: (0179) 7831555

Email: [info@hommel-vermessungssysteme.de](mailto:info@hommel-vermessungssysteme.de)

Web: [www.hommel-vermessungssysteme.de](http://www.hommel-vermessungssysteme.de)