

# Niveau numérique GeoMax

## Série ZDL700



---

# GeoMax

## Autoportrait

GeoMax est une entreprise internationale de développement, de fabrication et de distribution d'instruments de topographie de qualité. GeoMax propose une gamme complète d'instruments intégrés pour la topographie, la cartographie et la construction. Tant les utilisateurs occasionnels que professionnels ont accès grâce à GeoMax à une gamme simple à utiliser, mais très productive, de stations totales, GPS, lasers, niveaux optiques et numériques.

GeoMax fait partie de Hexagon, un groupe technologique mondial avec des positions de marché fortes dans les technologies de mesure. Hexagon est leader mondial dans les mesures multidimensionnelles dans les segments macro et micro de la mesure et de positionnement. Les célèbres entreprises internationales au sein du groupe Hexagon livrent depuis plus de 150 ans des produits de précision et des solutions pour le secteur de la mesure. Cette technologie est soutenue par un réseau de vente et de service après-vente qui couvre tous les continents avec plus de 100 succursales.

La coopération étroite au sein du groupe Hexagon accorde l'accès de GeoMax à des installations de production en Europe, en Amérique et en Asie. Cela nous permet de nous concentrer sur la fourniture de produits qui sont "efficaces quand il faut" par l'optimisation de la qualité et de la productivité. Grâce à une distribution sans cesse croissante, les produits GeoMax sont disponibles en Europe, en Asie et au Moyen-Orient, avec un excellent rapport prix/performances.



# Numérique = facile + précis + rapide

Nous, chez GeoMax, nous comprenons votre exigence de précision, de facilité d'emploi et de rapidité. C'est pourquoi nous proposons le niveau numérique ZDL700 au secteur de la topographie et de la construction. Maintenant, vous pouvez passer au numérique pour tout votre nivellement avec un produit dont le rapport prix/performances et l'efficacité sont excellents.

## Rapide, facile, sans erreur

En combinaison avec la facilité de déclenchement des mesures et le stockage, le temps de mesure de moins de 3 s accélère le travail et le rend plus économique. Associée à la mémoire interne, la lecture numérique exclut des erreurs de lecture et d'interprétation de l'opérateur.

## Précis

Des essais de terrain étendus vérifient l'excellente précision du ZDL700 de 0,7 mm sur 1 km de nivellement double. Ceci fait du ZDL700 un niveau idéal, non seulement pour des nivellements de premier ordre, mais aussi pour des mesures de déformation, des levés précis et la construction générale.

## Laissez votre calculatrice dans votre poche

Le programme d'ajustement embarqué calcul de dénivellée, le mode de mesure sur mire inversée, en combinaison avec différentes configurations de mesure vous permettent d'exécuter tous les calculs avec le niveau ZDL700. Grâce aux lectures numériques et aux calculs automatiques, vous n'aurez plus besoin de calculatrice ralentissant votre travail.

## Grande mémoire interne

Pour augmenter les capacités de nivellement, une mémoire de jusqu'à 2 000 points est intégrée dans le niveau ZDL700. Des fonctions comme la possibilité de commuter entre une numérotation de point manuelle et une numérotation automatique augmente non seulement la fiabilité, mais permet aussi de documenter le travail sur le chantier.



## Structure résistante aux chocs et à l'eau

Caractérisé par le principe "Efficace quand il le faut !" la gamme GeoMax est conçue pour supporter tous les environnements. Les niveaux ZDL700 sont conformes à IP55 (CEI 60529) et protégés contre les projections d'eau dans toutes les directions. Les instruments GeoMax sont équipés d'un compensateur à pendule à amortissement magnétique résistant aux chocs qui est breveté et garantit longue durée de vie et précision. La série ZDL700 est conçue pour supporter tous les environnements. GeoMax : "efficace quand il faut !"



## Construite pour toutes les conditions

Le système optique de haute qualité du niveau ZDL700 en combinaison avec ses algorithmes éprouvés garantissent un fonctionnement dans toutes les conditions, y compris dans un environnement peu ou très lumineux. Même dans l'obscurité totale, une petite lampe de poche est tout ce qu'il vous faut pour effectuer des mesures précises. Que vous l'utilisiez à l'extérieur, à l'intérieur ou dans un tunnel, le niveau ZDL700 est efficace quand il faut !



## Flux de données fluide

Vous pouvez transférer les données enregistrées sur le chantier tout simplement à votre PC ou ordinateur portable en y reliant le niveau ZDL700. Un échange de données fluide entre le chantier et le bureau est garanti. En outre, la possibilité d'utiliser des enregistreurs de données externes ou des PDA offre un degré de flexibilité supplémentaire pour le transfert ou le traitement des mesures en ligne.

# Série ZDL700

## Accessoires et caractéristiques techniques

### Mire de haute précision en fibre de carbone

Pour les mesures de haute précision, nous proposons une mire en fibre de carbone en un segment de 3 m ; 0,7 mm d'écart type pour 1 km de nivellement double, face avant : code-barres, face arrière : graduations (766162).

### Mire standard télescopique

Pour tous les travaux de nivellement standard, nous proposons la mire en aluminium flexible de 5 m en 4 segments ;



2,0 mm d'écart type pour 1 km de nivellement double face avant : code-barres, face arrière : graduations (766163).

### Trépied de précision léger

Un travail de précision exige des accessoires de qualité. Nous recommandons d'utiliser les trépieds d'origine légers de notre gamme d'accessoires GeoMax, soumise à des tests rigoureux, pour atteindre le plus haut niveau de précision dans toutes vos tâches (765603, 765604).

### Précision

Précision altimétrique	± 0,7 mm/km
Précision de distance	D < 10 m, 10 mm   D ≥ 10 m, 0,001 x D

### Systèmes

Distance maximale	105 m
Distance minimale	2 m
Durée d'une mesure individuelle	< 3 s
Luminosité minimale	20 lux
Champ visuel minimal	≥ 50 %

### Affichage

Résolution minimale (Ht)	0,1 mm
Résolution minimale (Dist)	1 mm

### Lunette

Grossissement	24x
---------------	-----

### Compensateur

Débattement	± 10'
Précision de calage	± 0.35"

### Communication

Mémoire interne	2 000 mesures
Interface	RS232

### Environnement

Température de service / stockage	-10 °C ~ +50 °C / -40 °C ~ +70 °C
Étanchéité à la poussière et à l'eau	IP55

### Poids

Poids avec batterie	< 2,5 kg
---------------------	----------

### Batterie

4 piles AA (4XLR6 / AA 1,5 V) 1 800 mAh / 2 300 mAh	14 / 16 heures de mesure en continu
--	-------------------------------------



Illustrations, descriptions et données techniques non contractuelles.  
Sous réserve de modifications. Imprimé en Suisse  
Copyright GeoMax AG - 820450 - 03.14