

Niveaux numériques Leica DNA  
Des avancées qui  
vous mènent plus loin



- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems

# Niveaux numériques Leica DNA – l'avance grâce à l'expérience

Avec les niveaux numériques DNA de Leica découvrez un nouveau monde d'avantages qui facilitent votre travail quotidien et vous font gagner du temps. La nouvelle fonction « Mesur & Enreg » vous permet de mesurer facilement et d'enregistrer les dénivелées, pendant que le programme de cheminement vous guide pour réaliser avec sécurité le cheminement voulu. Obtenez rapidement la fermeture de votre cheminement en mesurant un point connu en utilisant la fonction «Fermeture», ou le module plus complet permettant de compenser votre cheminement sur le terrain – quelle que soit votre activité, bénéficiez des avantages des niveaux numériques DNA de Leica.

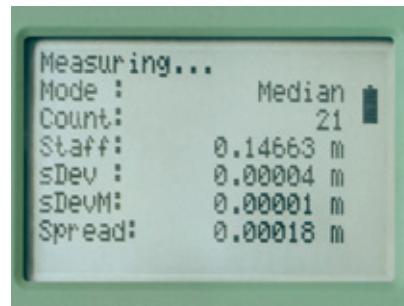
## L'avance en chiffres

### Gain de temps jusqu'à 50%

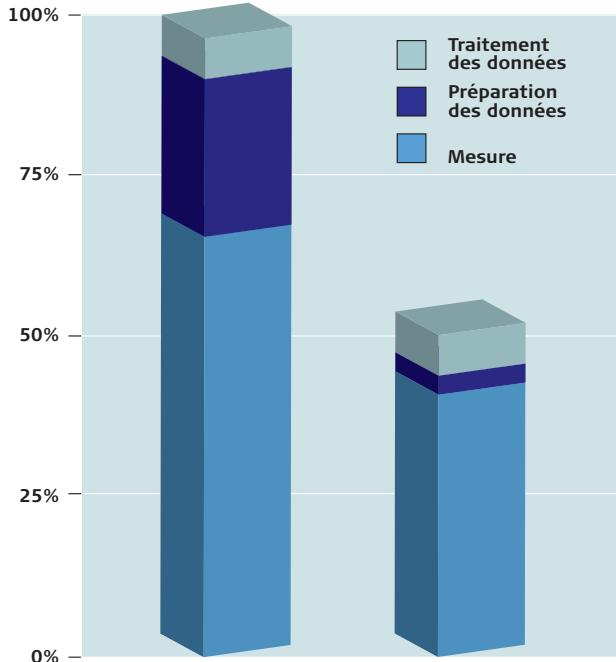
L'expérience prouve qu'avec les niveaux numériques de Leica, vous gagnez jusqu'à 50% de temps par rapport à des niveaux classiques. Les raisons principales sont la mesure rapide et le traitement des données mesurées plus rapide et plus sûre, grâce à la sauvegarde complète des données dans la mémoire.

## Mesure sans fatigue et sans erreur de lecture

Sur simple pression de touche, ces niveaux numériques Leica DNA mesurent et mémorisent ces données. Avantage: pas de lecture, pas de prise de notes, pas de calculs manuels.



## Temps



Niveau optique Niveau numérique



# Niveaux numériques Leica DNA - l'avance dans la pratique

Les niveaux numériques Leica DNA10 et DNA03 couvrent l'ensemble des applications, des levés de chantier aux nivelllements fins de 1er ordre. Leurs programmes de mesure intégrés, adaptés au terrain leur grand écran LCD et leur clavier alphanumérique rendent les opérations plus transparentes, plus rapides et plus productives.



## Nivellement par rayonnement

Toutes les fonctions exigées pour les travaux de nivellation sont à votre disposition. Le programme « Mesur & Enreg » est conçu pour des mesures simples, mesure de distance ou de relever d'un grand nombre de points.



## Cheminements et levés de détails

Grâce au haut degré d'automatisation, l'exécution de programmes n'exige que peu de pressions de touches. Les tolérances réglables prévues pour le contrôle de mesures maximisent la fiabilité des résultats. En outre la fonction « Codif Rapide » permet la codification des mesures en une seule touche (mesure + codification).

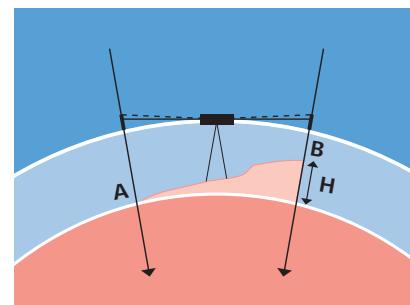


## D'un coup d'œil

Pendant le cheminement un menu clair vous guide. Les mesures importantes sont affichées ce qui permet un contrôle facile des données au cours des opérations.

## Nivellement sur chantier

Mesure altimétrique et implantation : grâce à la convivialité du programme « Mesur & Enreg » les mesures de dénivellées, les cheminements simples ou implantations s'effectuent avec rapidité et sûreté sur le chantier. L'affichage « point par point » fournit d'une manière continue les dénivellées entre chaque point mesuré si des profils ou de nombreux points intermédiaires sont mesurés.



## Compensation de la courbure terrestre

Si cette fonction est activée, les résultats affichés par le niveau numérique Leica DNA seront exempts des effets de la courbure.

## Autres avantages pratiques

### Correction de l'horizontalité de la ligne visée:

cette valeur peut être déterminée fiablement à l'aide des quatre contrôles de nivellation courants et enregistrée ou entrée au clavier.

**Modes de mesure:** les niveaux numériques Leica DNA offrent les fonctions suivantes: Mesure individuelle, moyenne ou médiane de plusieurs mesures avec définition d'un écart type et des mesures individuelles répétées.

### Réduction du Champ de mesure:

Pour une mesure fine, un champ visuel d'environ de 1.1° est requis, soit 38 cm de visibilité sur la mire à 20 m.

**Format de sortie:** pour obtenir des impressions de type «carnet de terrain», il est possible de charger jusqu'à quatre formats dans l'instrument. Les formats personnalisables par les utilisateurs apportent une flexibilité exceptionnelle dans l'exportation de données. Générez vos propres fichiers de format ou créez des formats liés à votre logiciel de traitement.

### Gamme de mires et d'accessoires:

Leica Geosystems dispose d'un large éventail de mires, de contrefiches et de nombreux autres éléments.

**Contrôle externe:** Les modèles DNA10 et DNA03 conviennent aussi à des configurations mobiles ou à demeure, pour lesquelles les données sont collectées et traitées par un ordinateur de terrain. La configuration et les mesures sont paramétrées et activées par des commandes online.

## Programme Office et autres applicatifs

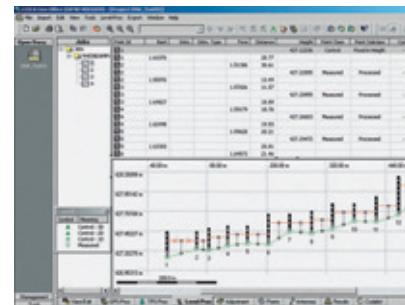
### Leica Geo Office Tools

Ce programme est inclus. Il contrôle les données, la configuration de l'instrument, la création des listes de codes puis sort des listes d'altitudes et enfin gère les mises à jour logicielles. Il permet la création de formats d'export des données en listing de type «carnet de terrain».

## Leica Geo Office

L'option de nivellation contient des fonctions comme le calcul de cheminement, l'ajustement et la création de rapports.

Une deuxième option de nivellation permet d'ajuster un réseau complet de cheminement.



Caractéristiques techniques	LEICA DNA03	LEICA DNA10
Domaine d'application	<ul style="list-style-type: none"> <li>mesure simple d'altitudes, de dénivellées et implantations niveling</li> <li>1er et 2e ordres</li> <li>Mesures de hautes précisions</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>mesure simple d'altitudes, de dénivellées et implantations niveling</li> <li>levés cadastraux</li> <li>Mesures précises</li> </ul>
Précision	écart type pour mesure altimétrique par kilomètre de niveling double (ISO 17123-2)	
Mesure électronique:		
avec mire Invar	0.3 mm	0.9 mm
avec mire standard	1.0 mm	1.5 mm
Mesure optique	2.0 mm	2.0 mm
Mesure de Distance (erreur standard)	(electr.) 1 cm/20 m (500 ppm)	
Portée	1.8 m - 110 m	
Mesure électronique	à partir de 0.6 m	
Mesure électronique		
Résolution mesure altimétrique	0.01 mm, 0.0001 ft, 0.0005 inch	0.1 mm, 0.001 ft
Durée mesure individuelle	typiquement 3 secondes	
Modes de mesure	mesure individuelle, moyenne, médiane, répétitive	
Programmes de mesure	Mesur & Enreg, lecture de hauteur de mire/ distance, pt intermédiaire BF, aBF, BFFB, aBFFB, compensation sur le terrain, fermeture de cheminement, implantation	
Codage	remarque, code libre, Quick Code	
Enregistrement		
Mémoire interne	6000 mesures ou 1650 stations (AR-AV)	
Sauvegarde de données	carte PCMCIA (ATA-Flash/SRAM/CF)	
Mode en ligne	format GSI via RS232	
Format de sortie	GSI8/GSI16/XML/formats flexibles	
Grossissement de lunette	24x	
Compensateur		
Type	compensateur à pendule à amortissement magnétique	
Débattement	±10'	
Précision de calage (erreur standard)	0.3"	0.8"
Affichage	LCD, 8 lignes à 24 caractères	
Avec batterie		
GEB111	autonomie de 12 heures	
GEB121	autonomie de 24 heures	
Adaptateur de batterie GAD39	batteries alcalines, 6x LR6/AA/AM3, 1.5 V	
Poids	2.8 kg (avec batterie GEB111)	
Environnement		
Températures de travail	-20°C à +50°C	
Températures de stockage	-40°C à +70°C	
Poussière/eau (IEC60529)	IP53	
Humidité	95%, sans condensation	



## Niveaux numériques Leica DNA – l'avance d'un coup d'œil



### Toutes les informations sans défilement

L'affichage LCD bien dimensionné présente tous les résultats importants de façon claire et indique la prochaine étape de travail. Vous garderez ainsi vos mesures à l'œil.



### Double sécurité

Maintenant vous pouvez enregistrer automatiquement vos données dans la mémoire interne et, sur une carte PCMCIA pour les charger directement dans votre ordinateur.



### Un confort d'utilisation parfaitement ajusté

Le clavier alphanumérique et le principe de fonctionnement permettent un niveau d'efficacité au travail, des plus élevés ainsi que le confort et une familiarisation rapide.



### Un grand éventail d'applications et une fiabilité déclinée en deux classes de précision

Les modèles DNA10 et DNA03 vous permettront d'effectuer tous les levés altimétriques relevant des domaines suivants: levé de détails, travaux sur chantier, jusqu'au niveling fin de 1er ordre et des mesures d'auscultation.



Si vous voulez déterminer l'altitude de points, de routes, de tunnels ou de bâtiments, ou calculer des dénivellées – les instruments de mesure de Leica Geosystems fournissent la solution idéale pour chaque application.

Ils unissent des résultats fiables avec un mode opératoire simple et facile à utiliser. Ils sont conçus pour répondre à vos exigences spécifiques. La technologie moderne vous permet de travailler plus rapidement et d'améliorer votre productivité, grâce une palette de fonctions claire et structurée.

**When it has to be right.**

Les illustrations, descriptions et caractéristiques techniques sont sans engagement de notre part et peuvent être modifiées sans préavis. Imprimé en Suisse. Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Suisse, 2006. 729344fr – VIII.06 – RDV



**Total Quality Management –  
Notre engagement à vous  
satisfaire totalement.**

De plus amples informations sont disponibles auprès de votre représentant Leica Geosystems.



**Leica SmartStation**  
Brochure produit



**Leica GPS1200**  
Brochure produit



**Leica System 1200  
Software**  
Brochure produit



**Leica TPS1200**  
Brochure produit