

# Leica PowerDigger 3D

## L'avenir de l'excavation

**SitePOWER**  
by Leica Geosystems



- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems

# Leica PowerDigger 3D – Le meilleur des deux mondes

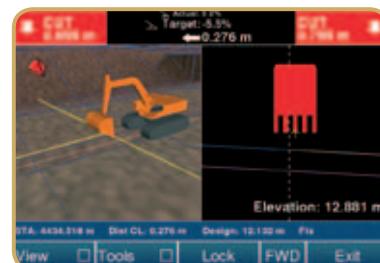
Avec le nouveau système Leica PowerDigger 3D, Leica Geosystems lance la nouvelle génération de solutions de guidage de pointe pour pelles, associant les fonctionnalités uniques en leur genre du système de commande pour pelles Leica PowerDigger au logiciel de commande d'engins Universal Machine Control 3D.

PowerDigger 3D permet à l'utilisateur de travailler en mode double pente 2D ainsi qu'avec des modèles de référence et le GPS en 3D. Il suffit de toucher un bouton pour passer d'un affichage à l'autre. Le logiciel UMC 3D permet à l'utilisateur de créer des modélisations simples du terrain directement dans le boîtier de commande, cette fonctionnalité assurant une grande souplesse d'utilisation sur le chantier.

Unique en son genre, le concept de branchement instantané PowerSnap garantit une mise en place facile et flexible. Il suffit de clipser le boîtier de commande dans le berceau pour commencer à travailler. Les données sont transférées via un rayonnement IR et l'énergie est fournie par induction : aucun câble n'est nécessaire.

## Caractéristiques techniques du boîtier de commande

Poids	1,6 kg
Dimensions	22 cm x 16,5 cm x 6 cm (Larg. X Haut. X Prof.)
Installation	Dispositif de branchement et de démontage instantané, sans fil. IR et induction.
Logiciels	PowerDigger & UMC 3D
Affichage	Ecran tactile 7 pouces



Il suffit d'  
un bout  
passe  
affichage

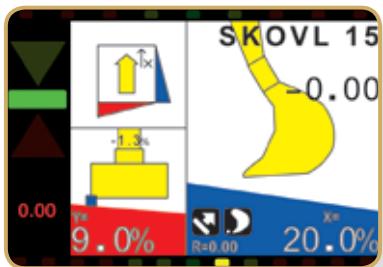


## Guidage 3D de pointe

Le Leica PowerDigger 3D révolutionne la facilité d'utilisation et d'efficacité des travaux d'excavation. Ce système recourt à des modèles de CAO en 3D et à la technologie GNSS la plus récente pour guider l'opérateur. Des informations sur la conception et des indications sur l'avancement des travaux du déblayage ou du remblayage s'affichent en temps réel sur le boîtier de commande en cabine et vous permettent de réaliser rapidement les travaux d'excavation conformément au modèle de référence. Ce système élimine les besoins de vérifier les cotes, augmentant ainsi dans un même temps la sécurité et la productivité.

Il fonctionne avec une large gamme de formats de données, y compris LandXML, les modèles de surface DXF/DWG, Polyline et tous les formats GEO. Vous pouvez même créer des modélisations simples directement sur le boîtier de commande du PowerDigger 3D, sans même quitter la cabine !

Le toucher  
con pour  
er d'un  
à l'autre.



### Fonctionnalités du système

- Vous travaillez directement à partir de modèles de CAO à l'aide du Leica PowerDigger 3D.
- Pour passer de la 2D à la 3D, il suffit d'appuyer sur un bouton.
- Fonctionnement convivial par écran tactile et boutons.
- Cette solution à écran unique fait gagner de l'espace dans la cabine et augmente la visualisation de données.
- Guidage total avec un affichage graphique en 3D très riche : vous visualisez vos travaux selon vos besoins, de manière transversale, de profil et en 2D/3D.
- Création de modélisations simples du terrain directement à l'écran.
- Compatible avec la plupart des marques et modèles de pelles du marché, y compris les pelles à double flèche.
- Interface simple et intuitive permettant à l'utilisateur de se sentir plus rapidement à l'aise et donc de gagner en productivité.

### Avantages du Leica PowerDigger 3D

- Amélioration de la sécurité sur le chantier : le PowerDigger 3D permet de faire l'économie des vérificateurs de pente.
- Elimination des problèmes de rectifications d'excavations trop profondes et des coûteux dépassements de volumes de matériaux.
- Vous travaillez sans limitations : augmentez la productivité de votre engin et votre autonomie.
- Maîtrisez les coûts : moins de travaux d'ajustement, une productivité accrue, des économies de carburant, moins d'heures de travail sur les engins et des travaux effectués plus rapidement !
- Construisez des modèles géométriques, profils et pentes complexes bien plus rapidement. Réalisez sans difficulté des excavations sans visibilité ou sous l'eau.
- L'interface conviviale et facile à comprendre réduit les durées et donc les coûts de formation.
- La mise à niveau de la 2D à la 3D s'effectue facilement avec le même boîtier de commande.
- Un retour total sur investissement peut être obtenu avec un seul chantier.

## PowerSnap – Un nouveau niveau de flexibilité et de confort d'utilisation

Le concept PowerSnap vous offre une multitude d'avantages :

- Le système est prêt à fonctionner en un clin d'œil.
- Echange rapide des panneaux de commande entre les engins, d'où une souplesse d'utilisation accrue sur le chantier.
- Un seul socle PowerSnap à branchement instantané pour tous les panneaux de commande (PowerGrade 2D, PowerGrade 3D, PowerDigger 3D).
- Démontage facile des éléments essentiels pour les mettre en sécurité durant la nuit.
- Connexion sans contacts et sans fil vers le boîtier de commande.
- Fonctionnalité de coupure de sécurité protégeant le système et les données.
- Le socle conserve les paramétrages spécifiques à chaque engin, tels que le réglage hydraulique.
- Système Snap on/Snap off, breveté et unique en son genre, de fixation et de démontage instantanés.





Asphalte, béton ou terre, mouvement ou mise en place. Que vous ayez besoin d'une simple détection laser altimétrique pour pelles ou d'un système de pilotage millimétrique de machines à coffrage glissant, Leica Geosystems pourra vous aider à accroître la productivité sur le chantier à travers une gamme complète d'équipements de pilotage automatique d'engins. Planifiez la mise à niveau du matériel à votre rythme en transformant votre équipement en système de pilotage d'engins 3D avec navigation GPS, logiciel de modélisation de terrain et commande automatique de lame.

Les bulldozers, niveleuses, pelles, paveuses et finisseurs ne sont que quelques exemples d'engins BTP pouvant être équipés des systèmes de pilotage automatique évolutifs, robustes et fiables de Leica. En mettant à votre disposition un vaste éventail de services techniques, Leica Geosystems vous assure une maîtrise totale de votre chantier.

### When it has to be right.

Illustrations, descriptions et données techniques non contractuelles. Tous droits réservés.  
Imprimé en Suisse – Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Suisse, 2010.  
785920fr – XI.10 – RDV



**Leica PowerDigger 2D**  
Le système de guidage  
2D pour pelles le plus  
flexible



**Leica PowerGrade**  
Des systèmes de guidage  
pour bulldozer et  
niveuse, à la pointe de  
la technologie



**Leica PowerAntenna**  
Performance GNSS  
supérieure où vous en  
avez besoin