

# X-SITE<sup>®</sup> PRO 3D SYSTEME



20

20

**MOBA X-SITE / SYSTEME DE  
GUIDAGE POUR BULLDOZERS**

MOBA-AUTOMATION.FR

# BIENVENUE DANS LE MONDE DU GUIDAGE D'ENGINS

## XSITE® PRO 3D DOZER

### QU'EST-CE QUE LE CONTRÔLE DES MACHINES?

#### PRÉCISION ET PRODUCTIVITÉ

Le système de guidage guide l'opérateur de la machine afin d'atteindre le niveau cible rapidement et facilement. Lorsque le travail est effectué correctement du premier coup, vous gagnez du temps, des matériaux et du carburant. L'augmentation de la productivité se traduit par une meilleure rentabilité qui, à son tour, permet de réduire les coûts et d'accroître la compétitivité.

Pour toute entreprise de travaux de terrassement, il est important d'effectuer un travail de qualité, précis et dans les temps impartis. L'utilisation du guidage des machines permet d'optimiser les différentes phases du processus de terrassement, de la planification à la phase d'entretien.

Lorsque vous utilisez le guidage d'engin en 3D, les informations relatives à la hauteur du chantier et de l'outil sont visibles par l'opérateur, et il est inutile d'installer un laser ou des piquets. Les modèles de conception tridimensionnels sont toujours visibles sur l'écran du système. Cela permet à l'opérateur de gérer sans effort les chantiers les plus difficiles.

**Avec le contrôle 3D de la machine, la machine elle-même devient un dispositif de mesure très précis.**

#### LES AVANTAGES DU GUIDAGE D'ENGINS EN 3D

- +** **Le travail est effectué plus efficacement et plus rapidement** car l'opérateur peut se concentrer davantage sur un travail productif. Moins de temps passé sur le chantier, cela signifie des économies en termes d'employés, de carburant et de machines.
- +** **Inutile de surveiller le terrain car les informations** sur la hauteur sont toujours visibles dans le système de guidage de la machine.
- +** **Pas de dépenses excessives en reprise de travaux.** Les coûts de matériaux et de transport diminuent car il n'est plus nécessaire d'utiliser et de transporter des matériaux supplémentaires.
- +** **Un niveau de précision plus** élevé se concrétise par une qualité de travail plus constante tout au long du chantier. Le guidage des engins transforme un bon opérateur de machine en un opérateur plus autonome et plus performant !
- +** **Amélioration de la sécurité sur le chantier car** la présence de personnels à pied à proximité des machines de travail ou pendant les opérations est réduite.
- +** **Le système guide l'opérateur** dans toutes les conditions météorologiques, facilitant ainsi le travail, surtout dans de mauvaises conditions telles que la pluie ou dans une relative obscurité.
- +** L'utilisation d'un godet comme outil d'arpentage permet d'enregistrer les données de l'ouvrage construit. **Le travail terminé est documenté** et la documentation est envoyée au bureau pour un traitement ultérieur.
- +** **Le travail devient indépendant** et fluide car vous n'avez pas besoin de compter sur des contrôleurs ou des piquets.



Le système Xsite® PRO 3D Dozer vous permet de mesurer simultanément un modèle linéaire et un modèle de surface.

## XSITE® PRO 3D DOZER - CARACTÉRISTIQUES DU SYSTÈME



### TOUJOURS CONNAÎTRE LA POSITION DE LA LAME

Oubliez la vérification manuelle constante du niveau! Les lectures claires du Xsite® PRO vous donnent des informations exactes sur la hauteur et la distance de votre lame par rapport à votre niveau cible.



### FACILE À APPRENDRE ET À UTILISER

Nous avons créé le Xsite® PRO pour qu'il soit aussi simple à utiliser que possible, afin que vous puissiez vous concentrer sur un travail productif. Le système comporte également des guides étape par étape, de sorte que vous n'aurez aucun problème à utiliser les différentes fonctions.



### CRÉER DES MODÈLES VOUS-MÊME

Utilisez l'outil de modélisation intégré et facile à utiliser pour créer des modèles 3D simples, tels que de petites routes, des fondations ou des barrières, et utilisez-les comme référence lorsque vous travaillez.



### OBTENIR DES CONSEILS VIA L'ASSISTANCE À DISTANCE

Grâce à l'assistance à distance, votre distributeur local peut vous fournir des conseils sans avoir à se rendre sur place. Le support à distance connecte votre système au centre de service et peut être utilisé pour offrir une formation, des conseils ou un diagnostic de panne.



### TRANSFERT DE DONNÉES SANS FIL

La connexion sans fil permet de transférer facilement les données entre le chantier et le bureau. Les modèles peuvent être envoyés sans fil au système et, de la même manière, les données collectées peuvent être envoyées au bureau pour un traitement ultérieur.



### VOIR TOUTS LES MODÈLES EN MÊME TEMPS

Les modèles de surface, les lignes, les points et les fonds de la carte peuvent être affichés simultanément sur l'écran du système si vous le souhaitez. Avec le Xsite® PRO, vous pouvez également mesurer plusieurs objets en même temps.



### SAUVEGARDER COMME DONNÉES CONSTITUÉES

Vous pouvez documenter vos travaux, tels que les installations de canalisations et les surfaces construites, directement depuis votre propre machine. Les données constituées peuvent être utilisées pour le contrôle de la qualité ou le suivi de l'avancement du chantier, par exemple.



### UNE SEULE CARTE SIM NÉCESSAIRE

Le système Xsite® PRO gère tout avec une seule carte SIM: transfert de données, mises à jour du système, connexion à distance, correction RTK, etc.

## CONNECTIVITÉ



### SERVICES CLOUD

Vous pouvez connecter votre système Xsite® à des services en cloud de partenaires tiers pour le transfert de fichiers et la gestion de flotte.

# VITESSE ET PRÉCISION POUR LE TRAVAIL SUR BULLDOZER

## 1. BOUTONS DE SÉLECTION RAPIDE

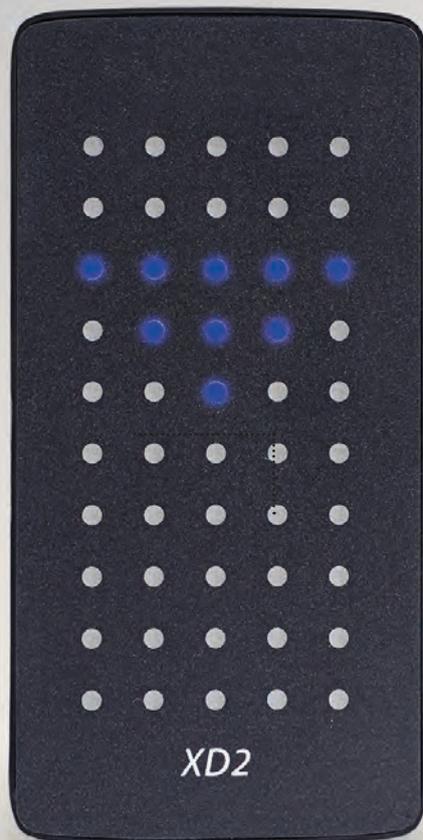
Passez rapidement d'un modèle à l'autre. Ne perdez pas de temps à parcourir des menus de sélection complexes.

## 2. DÉCALAGE DE MODÈLE

Vous pouvez régler rapidement la position du modèle tout en travaillant.

## 3. VALEURS DE MESURE

Le tableau de bord vous guide et vous indique les valeurs numériques de vos mesures, par exemple la distance entre la lame et le niveau souhaité. Cette vue peut également être facilement personnalisée par l'utilisateur.



## 4. INFORMATIONS SUR LE PROJET

La barre de statut vous indique le nom du projet, le godet sélectionné et d'autres informations importantes sur votre projet en cours et le système.





### 5. APERÇU CARTOGRAPHIQUE

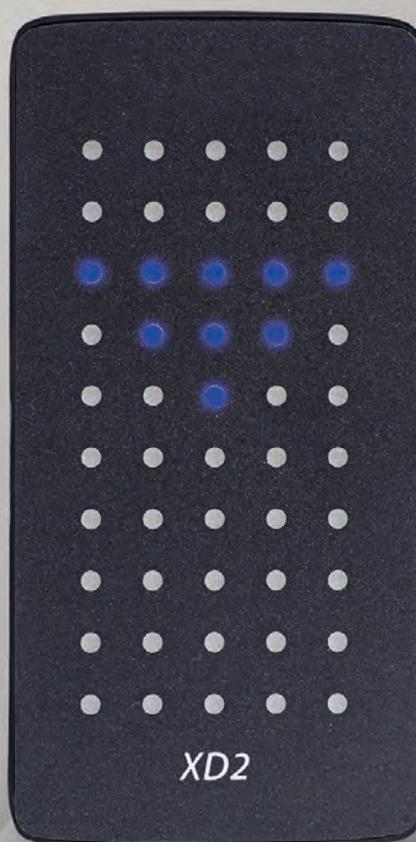
La vue cartographique personnalisable vous montre votre projet et l'emplacement de votre machine. Vous pouvez modifier et ajuster la vue d'une simple pression sur l'écran.

### 6. VALEURS D'ANGLE DE LA LAME

Les indicateurs d'angle de la lame vous donnent des informations constantes sur la différence de hauteur entre la lame et le modèle. Un indicateur d'inclinaison de la lame vous guide dans l'inclinaison de votre lame en fonction de l'angle correct de votre modèle.

### 7. AFFICHAGE XD2

L'affichage XD2 vous aide à atteindre votre niveau cible facilement et rapidement. Les LED sont claires et visibles quelles que soient les conditions.



### 8. APERÇU DU PROFIL

La visualisation de profil vous montre la forme du modèle sélectionné en un seul coup d'œil. La visualisation du profil peut être facilement modifiée en faisant glisser la souris.

# SYSTEM COMPONENTS



## Xsite® - OUVERT ET COMPATIBLE

Le système de contrôle des machines **Xsite® PRO 3D** permet d'utiliser facilement les signaux de correction du réseau, les radiostations de base et les dispositifs de positionnement par satellite de plusieurs fournisseurs différents. Cela évite de devoir s'engager dans des solutions à fournisseur unique et vous permet de travailler sur différents projets sans vous inquiéter de l'incompatibilité du système de contrôle de la machine. Vous bénéficiez ainsi d'un véritable avantage concurrentiel sur un marché de plus en plus concurrentiel.

"Le Xsite® PRO 3D est compatible avec des logiciels de partenaires tiers, tels que BIM Cloud Server. Différents formats de données BIM ouverts peuvent également être utilisés sans conversion de format supplémentaire ni problème de compatibilité."

## AFFICHAGE

- » Large écran tactile de 8,4" lisible en plein soleil
- » Faciles à lire
- » Affichages LED pour indiquer la position de la lame



01

## CONTRÔLEUR MCC

- » Ordinateur puissant de contrôle du système
- » Conception robuste pour les environnements difficiles
- » Une interconnexion généralisée



02

## CAPTEUR DE DEVERS

- » Détecteur de pente transversale rapide et précis
- » Un système compact et résistant IP67
- » Extrêmement durable et fiable



03

## UN RECEPTEUR GNSS

- » Supporte GPS, Glonass, Beidou and Galileo
- » 336 canaux pour le support GNSS multi-constellation
- » Corps IP67 compact et résistant



04

## ANTENNE GNSS

- » Conception robuste
- » Fiable et précis
- » Support multi-constellation



05

## CONTRÔLEUR HYDRAULIQUE

- » Un système de contrôle 2D et 3D intégré
- » Traite les données transmises par les capteurs
- » Régule et commande l'hydraulique du système de guidage



06

# VOS EXPERTS DANS LE MONDE

//// MOBA SIÈGE  
//// MOBA FILIALES



## MOBA GROUP

**MOBA GROUP** est un acteur économique mondial leader dans le monde de l'automatisation mobile et embarquée. L'étroite collaboration entre le siège social basé à Limburg an der Lahn et les filiales dans toute l'Europe, l'Asie et en Amérique du Nord et du Sud crée de nouvelles perspectives sur les développements actuels et futurs.

Un savoir-faire technique et de longues années d'expérience, alliés à un réseau international de revendeurs, garantissent un service de premier rang, **partout dans le monde. INSPIRING MOBILE AUTOMATION** - voilà ce que représente **MOBA GROUP** depuis plus de **40 ans**.

### MOBA ALLEMAGNE

65555 Limburg / Allemagne  
Tél.: +49 6431 9577-0  
E-mail: sales@moba.de

### MOBA ETATS-UNIS

30269 Peachtree City / Etats-Unis  
Tél.: +1 678 8179646  
E-mail: mobacorp@moba.de

### MOBA CHINE

116600 Dalian / Chine  
Tél.: +86 411 39269388  
E-mail: sales@mobachina.com

### MOBA INDE

B 210-211 Gandhinagar / Inde  
Tél.: +91 989 855 6608  
E-mail: sdesai@moba.de

### MOBA EAU

Al Barsha, Dubai / EAU  
Tél.: +971 4 388 1388  
E-mail: moba.dubai@moba.de

### MOBA ESPAGNE

08211 Barcelona / Espagne  
Tél.: +34 93 715 87 93  
E-mail: moba-ise@moba.de

### MOBA ROYAUME-UNI

S72 7PD Barnsley / Royaume-Uni  
Tél.: +44 (0) 1226 444250  
E-mail: info-uk@moba.de

### MOBA FRANCE

77164 Ferrières en Brie / France  
Tél.: +33 (0) 1 64 26 61 90  
E-mail: infos@mobafrance.com

### MOBA AUSTRALIE

Victoria 3076 / Australie  
Tél.: +61 393 570 055  
E-mail: aumoba@moba.de

### MOBA SUÈDE

861 36 Timrå / Suède  
Tél.: +46 (0) 73-3750097  
E-mail: pwallgren@moba.de

### MOBA BRÉSIL

Belo Horizonte - MG / Brésil  
Tél.: +55 31 7513-4959  
E-mail: mobadobrasil@moba.de

### MOBA ESPAGNE

08700 Barcelona / Espagne  
Tél.: +34 93 804 24 85  
E-mail: moba-tecmaserm@moba.de

### MOBA DANEMARK

5250 Odense / Denmark  
Tél.: +45 70 26 96 91  
E-mail: jlindskov@moba.de

### MOBA CHILI

Avda. Providencia 1476  
Tél.: +56 (9) 61678464  
E-mail: mjmarco@moba.de

### MOBA AUTRICHE

2544 Leobersdorf / Autriche  
Tél.: +43 664 251 0906  
E-mail: gschmid@moba.de

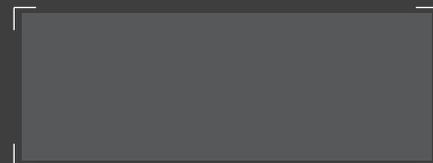
### NOVATRON FINLANDE

33960 Pirkkala / Finlande  
Tél.: +358 (0) 3 357 26 00  
E-mail: sales@novatron.fi

### MOBA ITALIE

37069 Villafranca di Verona / Italie  
Tél.: +39 045 630-0761  
E-mail: salesitaly@moba.de

VOTRE PARTENAIRE LOCAL DE MOBA:



www.moba-automation.fr  
www.mobacommunity.com

**MOBA**<sup>®</sup>  
MOBILE AUTOMATION