

# X-SITE<sup>®</sup> PRO 3D SYSTEM



20

20

MOBA X-SITE / MASCHINENSTEUERUNG FÜR DOZER  
[MOBA-AUTOMATION.DE](http://MOBA-AUTOMATION.DE)

# WILLKOMMEN IN DER WELT DER INTELLIGENTEN MASCHINENSTEUERUNG XSITE® PRO 3D DOZER

## WAS IST MASCHINENSTEUERUNG? PRÄZISION UND PRODUKTIVITÄT

Das Maschinensteuerungssystem führt den Fahrer und die Maschine auf die Zielhöhe, schnell und einfach. Wenn der Auftrag beim ersten Durchgang richtig erfüllt wird, spart das Zeit, Material und Treibstoff. Die dadurch gesteigerte Produktivität führt zu gesteigerter Profitabilität, was im Gegenzug zu Kostenersparnissen und gesteigerter Wettbewerbsfähigkeit führt.

Für jeden Auftragnehmer ist es wichtig, qualitativ, präzise und im Zeitplan zu arbeiten. Durch das Verwenden von Maschinensteuerungen können die verschiedenen Arbeitsphasen im Erdbau optimiert werden - von der Planung bis zur Instandhaltung.

Mit der 3D Maschinensteuerung ist kein Abstecken mehr notwendig. Die Höheninformation ist jederzeit verfügbar und es werden keine Laser oder Höhenmarkierungen benötigt. Das 3D Modell ist immer auf dem Display sichtbar, um den Fahrer auch bei den schwierigsten Projekten zu unterstützen.

**Mit der 3D Maschinensteuerung wird die Maschine ein genaues Messwerkzeug.**

## VORTEILE DER 3D MASCHINENSTEUERUNG

- +** **Gesteigerte Arbeitseffizienz** und **schnelleres Arbeiten** durch Fokussierung auf produktives Arbeiten. Schnellere Projektabschlüsse bedeuten Kostenersparnis in Arbeitsaufwand, Treibstoff und Maschinenkosten.
- +** **Kein Abstecken notwendig**, da alle Höheninformationen immer im Maschinensteuerungssystem sichtbar sind.
- +** **Kein Über- oder Unterabtrag**. Material und Transportkosten werden reduziert, da kein zusätzliches Material benötigt wird.
- +** **Höhere Genauigkeit** führt zu gleichmäßiger Qualität über das gesamte Projekt. Xsite hilft einem guten Fahrer ein großartiger Fahrer zu werden.
- +** **Verbesserte Arbeitssicherheit**, da keine Kontrollmessungen in der Nähe der Maschine notwendig sind.
- +** **Das System unterstützt den Fahrer** bei allen Wetterbedingungen, dadurch wird die Arbeit erheblich einfacher. Insbesondere unter schwierigen Bedingungen wie Regen oder Dunkelheit.
- +** As-Built Daten können aufgezeichnet werden durch das Verwenden des Schildd als Messwerkzeug. **Die komplette Arbeit kann dokumentiert werden** und alle Daten können zur Weiterverarbeitung in das Büro gesendet werden.
- +** **Arbeiten wird unabhängig und flüssig** durch weniger Abhängigkeit von Vermessern oder Absteckungen .



Mit dem Xsite® PRO 3D Raupensystem können Sie gleichzeitig an einem Linienmodell und einem Flächenmodell messen.

**XSITE® PRO 3D DOZER - SYSTEMFEATURES**



**SCHILDPOSITION** IMMER BEKANNT  
Kein manuelles Überprüfen mehr notwendig. Die deutliche Darstellung auf dem Xsite® Display gibt genaue Informationen über die Schildhöhe und Distanz zur Sollhöhe.



**DRAHTLOSER DATENTRANSFER**  
Die drahtlose Verbindung ermöglicht den einfachen Datenaustausch zwischen Baustelle und Büro. Modelle können an das System gesendet, aufgenommene Daten zwecks Weiterverarbeitung oder Dokumentation in das Büro übertragen werden.



**LEICHT ZU ERLERNEN UND BEDIENEN**  
Das Xsite® PRO System wurde für die einfachste Benutzung designed, sodass der Bediener sich auf das produktive Arbeiten konzentrieren kann. Das System hat Schritt-für Schritt Menüs, für die einfachste Anwendung vielfältiger Funktionen.



**ALLE MODELLE IM BLICK**  
Digitale Geländemodelle, Linien, Punkte und Hintergrundkarten können gleichzeitig auf dem Display dargestellt werden. Mit dem Xsite® PRO System kann auch an mehreren Objekten gleichzeitig gemessen werden.



**ERSTELLEN VON MODELLEN**  
Mit dem integrierten Modell-Tool können einfache 3D Modelle erstellt werden, z.B. Gräben oder Baugruben, die als Arbeitsreferenz genutzt werden können.



**SPEICHERN VON AS-BUILT DATEN**  
Das Dokumentieren z.B. von erstellten Oberflächen kann direkt mit der Maschine umgesetzt werden. As-Built Daten können beispielsweise für Qualitätsreports oder zur Dokumentation des Arbeitsfortschrittes genutzt werden.



**HILFE DURCH REMOTE SUPPORT**  
Mit dem Remote-Support kann der lokale Servicepartner Unterstützung geben, ohne auf der Baustelle zu sein. Remote-Support verbindet das System zum Service und kann zum Training oder zur Fehlersuche verwendet werden.



**NUR EINE SIM KARTE BENÖTIGT**  
Xsite® PRO benötigt nur eine Simkarte für Datentransfer, Systemupdates, Remote Verbindungen und RTK Korrekturen.

**KOMPATIBILITÄT**



**CLOUD SERVICE**  
Xsite® PRO ist kompatibel mit Drittanbietern für Cloudlösungen z.B. für Dateitransfer und Flottenmanagement

# GESCHWINDIGKEIT UND GENAUIGKEIT FÜR DOZER

## 1. SCHNELLWAHLTASTEN

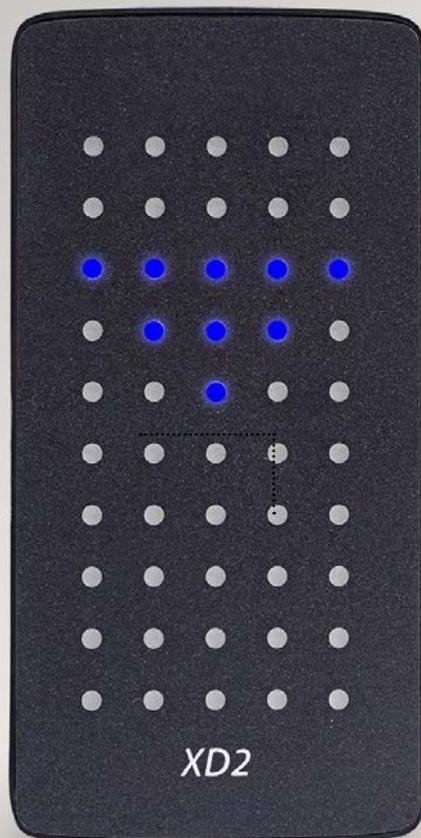
Schnelles Wechseln zwischen verschiedenen Modellen. Kein Navigieren durch komplizierte Menüs.

## 2. MODELL OFFSET

Schnelles Verstellen des Offsetwerts während der Arbeit.

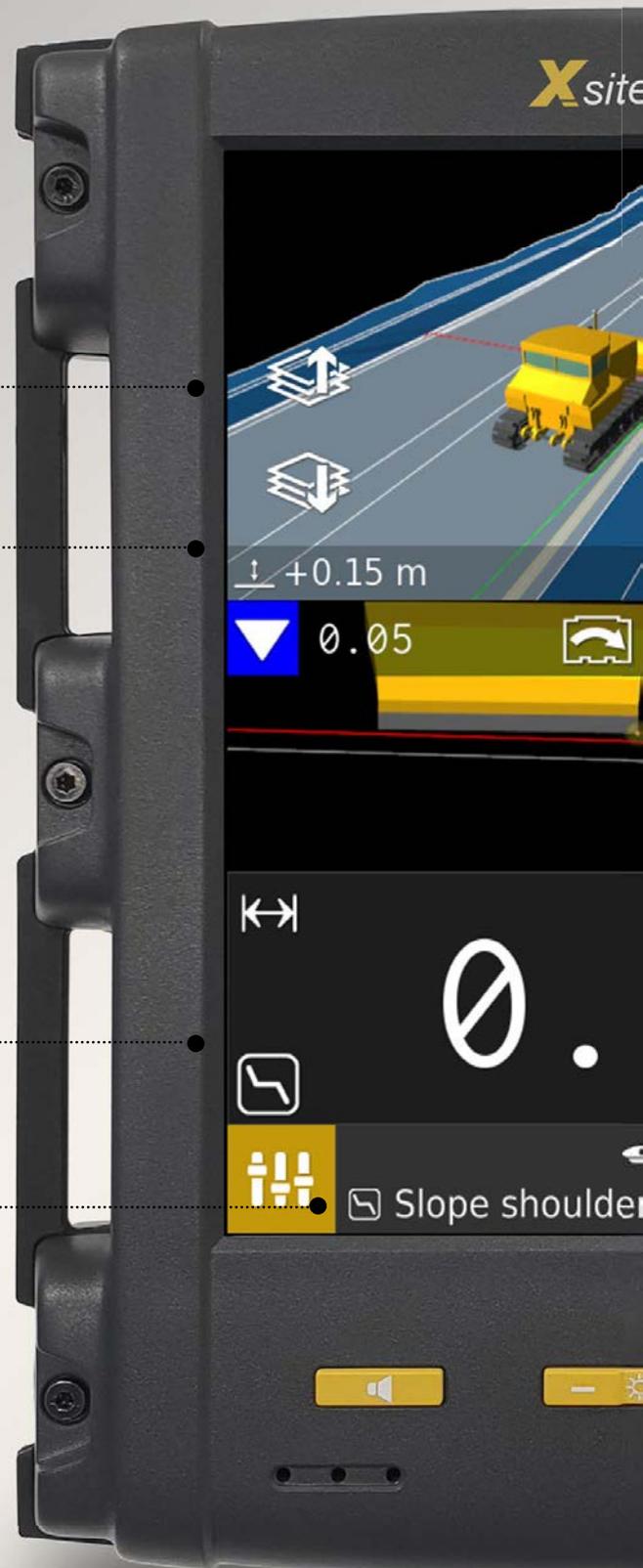
## 3. MESSWERTE

Das Dashboard zeigt numerische Werte der Messung an, wie z.B. Abstand des Schildes zur gewünschten Höhe. Die Ansicht kann einfach durch den Nutzer geändert werden.



## 4. PROJEKTINFORMATIONEN

Die Statusleiste zeigt den Projektnamen, den ausgewählten Löffel sowie weitere wichtige Informationen über das aktuelle Projekt und das System an.





### 5.KARTENANSICHT

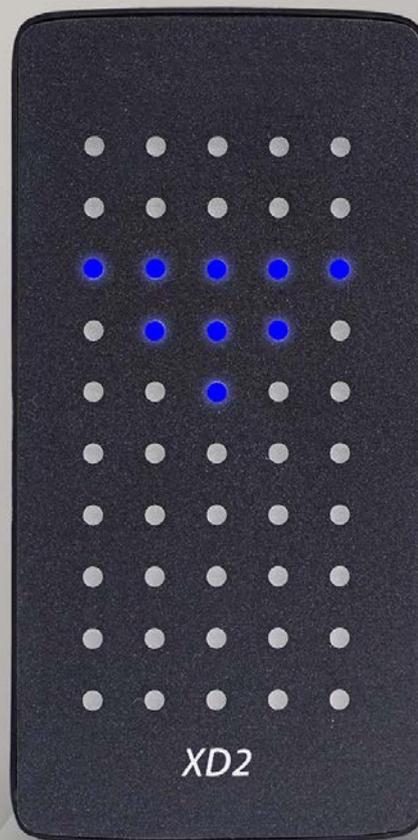
Die anpassbare Kartenansicht zeigt das Projekt und die Position der Maschine. Die Ansicht lässt sich mit einem Klick anpassen.

### 6.SCHILDKANTENWERTE

Die Anzeige der Schildkanten gibt permanent die Information der Höhenabweichung zwischen Schildkante und Modell. Die Anzeige der Löffelneigung hilft, die korrekte Löffelneigung entsprechend zum Modell einzustellen.

### 7.XD2 DISPLAY

Das XD2 Display unterstützt dabei die Zielhöhe einfach und schnell zu erreichen. Die RGB Led's sind unabhängig von den Umgebungsbedingungen klar und gut sichtbar.



### 8.PROFILANSICHT

Die Ansicht zeigt den Schnitt durch das gewählte Modell. Die Ansicht kann einfach durch Wischen geändert werden.

# SYSTEMKOMPONENTEN



## Xsite® - OFFEN UND KOMPATIBEL

Das Xsite® PRO System ermöglicht das problemlose Verwenden von Netzwerkkorrekturdiensten, Basisstationen und GNSS Receivern verschiedener Hersteller. Dadurch entsteht keine Bindung an einen Hersteller und erlaubt, an verschiedenen Projekten zu arbeiten ohne Inkompatibilität zu befürchten. So ergibt sich ein klarer Vorteil in einem wettbewerbsorientierten Markt.

”Xsite® PRO ist mit Software von Drittanbietern kompatibel wie zum Beispiel BIM Cloud Anbietern. Verschiedene openBIM Datenformate können ohne Konvertierung oder Kompatibilitätsprobleme genutzt werden.”

## DISPLAY

- » 8,4" großer, im Sonnenlicht lesbarer Touchscreen
- » Leicht lesbare Grafiken
- » LED Displays zur Anzeige der Schildposition



01

## CONTROLLER MCC

- » Leistungsstarker Maschinensteuerungscomputer
- » Robustes Design für raue Umgebungen
- » Umfassende Konnektivität



02

## QUERNEIGUNGSSENSOR

- » Schneller und genauer Querneigungssensor
- » Kompaktes und robustes IP67-Gehäuse
- » Extrem langlebig und zuverlässig



03

## GNSS RECEIVER

- » Arbeitet mit GPS, Glonass, Beidou and Galileo
- » 336 Kanäle für Multi-Konstellations-GNSS-Unterstützung
- » Kompaktes und robustes IP67-Gehäuse



04

## GNSS ANTENNE

- » Robustes Design
- » Zuverlässig und genau
- » Multi-Konstellations-Unterstützung



05

## CONTROLLER

- » Integrierte 2D- und 3D-Steuerung
- » Verarbeitet die von den Sensoren übertragenen Werte
- » Vergleicht Werte und regelt die Hydraulik



06

# ONE GROUP - ONE RESPONSIBILITY



HAUPTNIEDERLASSUNG ● TOCHTERGESELLSCHAFTEN ● HÄNDLER

## MOBA GROUP

Die **MOBA GROUP** ist ein führender Global Player in der Welt der mobilen Automation. Enge Zusammenarbeit und gezieltes Networking zwischen dem Hauptsitz in Limburg an der Lahn und Tochtergesellschaften in ganz Europa, Asien, Nord- und Südamerika schaffen neue Blickwinkel für aktuelle und zukünftige Entwicklungen.

Technisches Know-How und langjährige Erfahrung, gepaart mit einem internationalen Händlernetzwerk, sorgen für einen Premium Support - **weltweit. INSPIRING MOBILE AUTOMATION** - dafür steht die **MOBA GROUP** schon seit mehr als **40 Jahren**.

### **MOBA DEUTSCHLAND**

65555 Limburg / Deutschland  
Tel.: +49 6431 9577-0  
E-Mail: sales@moba.de

### **MOBA ITALIEN**

37069 Villafranca die Verona / Italien  
Tel.: +39 045 630-0761  
E-Mail: salesitaly@moba.de

### **MOBA FRANKREICH**

77164 Ferrières en Brie / Frankreich  
Tel.: +33 (0) 1 64 26 61 90  
E-Mail: infos@mobafrance.com

### **MOBA UK**

HP178LJ Haddanham / Großbritannien  
Tel.: +44 184 429 3220  
E-Mail: ilewis@moba.de

### **MOBA SPANIEN**

08211 Barcelona / Spanien  
Tel.: +34 93 715 87 93  
E-Mail: moba-ise@moba.de

### **MOBA USA**

Peachtree City GA 30269 / USA  
Tel.: +1 678 8179646  
E-Mail: mobacorp@moba.de

### **MOBA BRASILIEN**

Belo Horizonte - MG / Brasilien  
Tel.: +55 31 7513-4959  
E-Mail: mobadobrasil@moba.de

### **NOVATRON FINNLAND**

33960 Pirkkala / Finnland  
Tel.: +358 (0) 3 357 26 00  
E-Mail: sales@novatron.fi

### **MOBA SCHWEDEN**

861 36 Timrå / Schweden  
Tel.: +46 (0) 73-3750097  
E-Mail: pwallgren@moba.de

### **MOBA TECMASERM**

08700 Barcelona / Spanien  
Tel.: +34 93 804 24 85  
E-Mail: moba-tecmaserm@moba.de

### **MOBA CHINA**

116600 Dalian / China  
Tel.: +86 411 39269311  
E-Mail: ysun@moba.de

### **MOBA CHILE**

Avda. Providencia 1476  
Tel.: +56 (9) 61678464  
E-Mail: mjmjarco@moba.de

### **MOBA INDIEN**

Gujarat - 382044 / Indien  
Tel.: +91 989 855 6608  
E-Mail: sdesaj@moba.de

### **MOBA DÄNEMARK**

5250 Odense / Dänemark  
Tel.: +45 70 26 96 91  
E-Mail: jlindskov@moba.de

### **MOBA AUSTRALIEN**

Victoria 3061 / Australien  
Tel.: +61 393 570 055  
E-Mail: dramondetta@moba.de