



## X-PAD Ultimate

### Die Ultimative Lösung im Feld

X-PAD Ultimate ist eine maßgeschneiderte, flexible, modulare, ideale, kundenspezifische Software für anspruchsvolle topografische Aufgaben, wie Messen, Abstecken, Kataster, BIM-Prüfung und -Kontrolle, Straßenplanung, Kartografie, Bathymetrie und GIS. Unter Android bringt es die besten Technologien zur Topografie.

X-PAD Ultimate stellt die Produktivität im Feld sicher und bietet eine perfekte Integration zwischen den Messwerkzeugen. Es ist in zwei Versionen erhältlich, von denen eine für den professionellen Vermessungsingenieur und die andere für die Baufirma bestimmt ist und sowohl eine spezifische Arbeitsumgebung als auch eine Reihe spezieller Funktionen bietet.

**„Die ultimative Lösung  
für alle, die das Beste  
im Feld wollen,  
ohne Kompromisse.“**





# Produktivität erhöhen

X-PAD Ultimate ist die fortschrittlichste Softwarelösung für alle Benutzer, die nach einem Tool suchen, das Produktivität, Benutzerfreundlichkeit, Skalierbarkeit und volle Kontrolle über die Daten garantiert.

X-PAD Ultimate läuft auf jedem Android-Gerät und bringt die beste Technologie direkt ins Feld und auf Ihre Hand: ein vollständiger 3D-Viewer und ein CAD-System zum Anzeigen und Bearbeiten der Zeichnungen, Integration Ihrer Daten mit allen Kartentypen und Unterstützung der Kamera für erweiterte Realität. Ein direkter Datenaustausch mit einer Cloud-Plattform für eine direkte Verbindung zwischen Feld und Büro, die Verwendung aller Sensoren für eine bessere Erfahrung im Feld, Sprachbefehle zur Steuerung der Operationen ohne den Einsatz der Hände sind die Schlüsselfunktionen, die Ihnen erlauben werden mit hoher Produktivität zu arbeiten.

X-PAD Ultimate ermöglicht Ihnen die perfekte Integration zwischen den verschiedenen Messwerkzeugen: TPS und GNSS ermöglichen die Zusammenarbeit, um maximale Flexibilität im Feld zu bieten. Andere Sensoren wie Laserdistanzmesser, Echolote und Ortungssysteme sind ebenfalls vollständig in den Messworkflow integriert.

X-PAD Ultimate ist speziell auf den Benutzer zugeschnitten und hat die richtigen Module und Sprachen für Vermesser und Bauexperten, weil es in zwei Versionen aufgeteilt ist: Survey und Build.

# Innovative Feldlösung für Vermesser

## TOPOGRAPHISCHES 3D CAD

X-PAD Ultimate enthält ein echtes topografisches 3D-CAD, nicht nur einen einfachen grafischen Viewer, mit spezifischen Funktionen zum Zeichnen, Bearbeiten, Messen und Berechnen der Position neuer Elemente, die dann für Absteckungen verwendet werden können.

## KARTEN, WMS UND OFFLINE

Mit X-PAD Ultimate können Sie verschiedene Arten von Standardkarten, aber auch Web Map Service (WMS) Karten verwenden. Ein Offline-Modus der Karten wird ebenfalls unterstützt.

## DATENSAMMLUNGEN. NICHT NUR KOORDINATEN

Die Messung der Position von Punkten ist der Hauptzweck für die Verwendung der topografischen Ausrüstung. Mit X-PAD Ultimate gehen Sie einen Schritt weiter, weil Sie Position, Fotos und Notizen integrieren können.

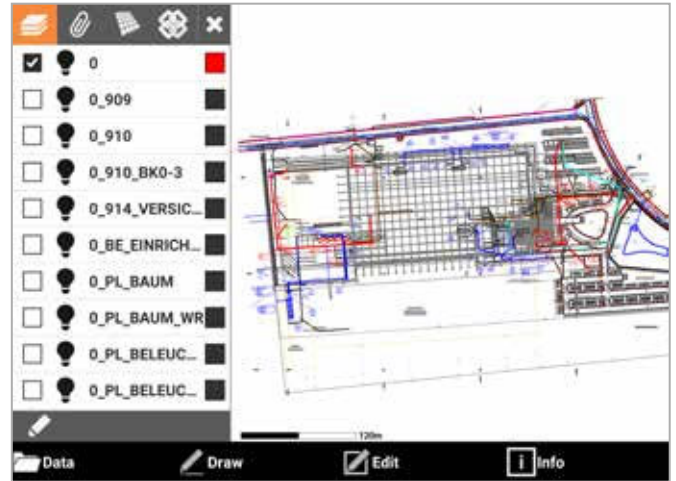
Quick-Codes ermöglichen Ihnen, Ihre eigenen benutzerdefinierten Panels mit den am häufigsten verwendeten Codes zu erstellen und die Position des Punkts automatisch zu messen, unmittelbar nachdem Sie den Code ausgewählt haben.

## SMARTDRAWING: MESSEN UND ZEICHNEN ZUSAMMEN

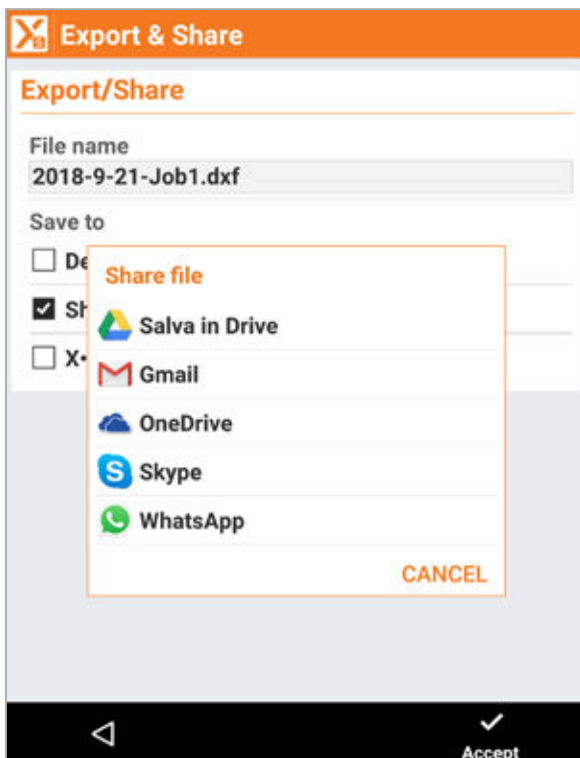
Das innovative automatische Designsystem mit Vermessungscodes gibt Ihnen die Möglichkeit, die Vermessungszeichnung Punkt für Punkt zu erstellen, ohne lange und komplexe Codierung zu benötigen.

## ABSTECKUNG... MIT GESCHLOSSENEN AUGEN

Mit X-PAD Ultimate war die Absteckung noch nie einfacher oder schneller. Die Sprachführung ermöglicht es Ihnen, den Punkt zu erreichen, ohne auf das Display zu schauen. Jedes Zeichenelement in der grafischen Ansicht kann abgesteckt werden, einschließlich Punkten, Linien, Bögen und jeder zuvor bestimmten Position.



# Unschlagbare Feldlösung



## AUGMENTED REALITY. SCHALTE DIE REALITÄT EIN!

Richten Sie die Kamera auf die Meßstelle und Sie können sofort sehen, wo die Punkte und Elemente für die Absteckung sind. X-PAD Ultimate führt Sie in die Nähe des Punktes und bestimmt dann den genauen Ort. Augmented Reality kann aber auch verwendet werden, um Ihre Messungen zusammen mit der Realität zu sehen.

## SPRACHBEFEHLE

X-PAD Ultimate kann über Sprachbefehle gesteuert werden. Sie müssen den Bildschirm nicht berühren, um Punkte zu messen, den Vermessungscode zu ändern, den Zieltyp zu ändern oder um viele andere Vorgänge auszuführen.

## GIS: ZEICHNEN SIE ALLE GEWÜNSCHTEN INFORMATIONEN AUF

Mit der integrierten GIS-Funktion können Sie Ihre GIS-Features erstellen und die entsprechenden Attribute definieren, die beim Speichern des Punktes eingegeben werden können.

## BIM

Mit BIM können IFC-Dateien geladen, in der CAD-Hauptansicht sowie in Vermessungs-, Absteck- und COGO-Befehlen angezeigt werden. Elemente können ausgewählt, versteckt oder isoliert werden. Aus BIM-Modellen lassen sich Punkte, Linien, Flächen und Querschnitte für Absteck- und Prüfvorgänge extrahieren.

## CLOUD- UND SHARING-POINT. FELD UND BÜRO, IMMER VERBUNDEN

Mit X-PAD Ultimate können Sie jede Datei öffnen und importieren, auch wenn sie sich in der Cloud befindet. Sie können Ihre Daten auf den gängigsten Cloud-Plattformen wie Google Drive, Microsoft OneDrive und Dropbox speichern und vom Feld oder Büro aus darauf zugreifen. Sie können auch Informationen und Koordinaten der gemessenen Punkte schnell über eine Nachricht oder E-Mail mit Foto an die Kollegen im Büro weitergeben, die auf die Koordinaten eines Punktes warten.

# Unvergleichliche Anpassungsfähigkeit

## X-POLE: EIN STAB, ZWEI SYSTEME

Die X-Pole-Lösung ermöglicht es Ihnen, gleichzeitig mit TPS und GNSS zu arbeiten. Sie profitieren von den besten Funktionen jedes Systems und maximaler Flexibilität. Ein einfacher Klick genügt, um den Messmodus zu wechseln und vom GNSS- zum TPS-Modus und umgekehrt zu wechseln. Das GNSS-System, das über dem Prisma positioniert ist, gibt Ihnen eine direkte Drehung auf das Prisma und beschleunigt die Lock-Operationen nach dem Verlust.



## AUTOMATISCHE TOTAL STATION. AUTONOM ARBEITEN

Die Robotik-Funktion ermöglicht Ihnen von weitem die vollständige Kontrolle über die automatische Totalstation. Von einem praktischen Panel können Sie auf alle Steuerfunktionen der Station zugreifen. Bei Verlust des Prismas kann zwischen verschiedenen Suchstrategien gewählt werden. Der Sperrstatus ist immer auf dem Bildschirm verfügbar und mit einem Klick ist es möglich, den Suchvorgang auch über die GPS-Position des Controllers zu starten.

## GELÄNDEOBERFLÄCHEN UND -VOLUMEN

Mit den Volumenfunktionen kann X-PAD Ultimate Geländemodelle aus den Punkten sowie den Optionen zum Definieren von Bruchkanten und Grenzen berechnen. Von den Modellen können Sie zur Volumenberechnung gehen, um auf einen Blick die Kubikmeter einer Ausbaggerung oder einer Grube zu bestimmen. Sie können Modelle auch aus DXF- oder LandXML-Dateien importieren. Verwenden Sie den Absteckbefehl, um im Feld die Designhöhen zu bestimmen.

## STRASSENBAU. DAS GANZE PROJEKT IM CONTROLLER

Die Straßenbau-Funktion ermöglicht das Laden, Verwalten und Durchführen von Absteckungen von Bauwerken wie Straßen, Autobahnen und Kanälen. Die Verwaltung ist vollständig visuell, so dass Sie immer wissen, was Sie tun. Sie können jederzeit Pläne, vertikale Profile und Querschnitte sehen.

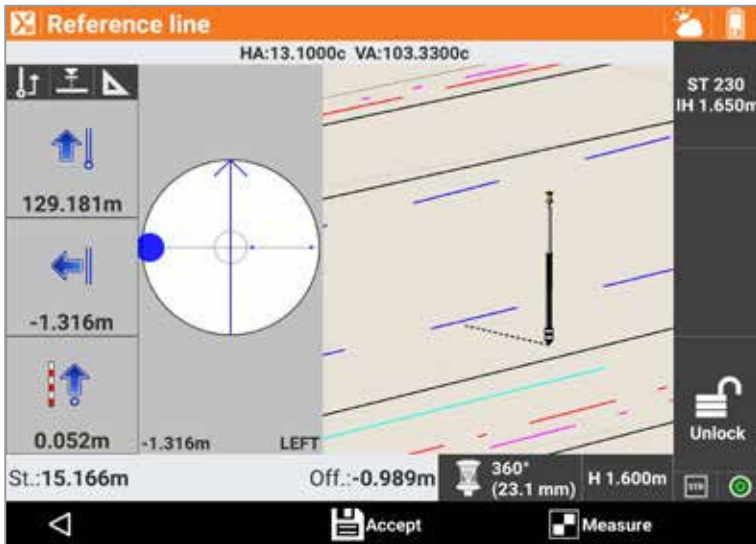
Sie können alle Elemente der Arbeit (Achsen, Kanten, Seitenböschungen, Wände, Gräben) an jeder Station und mit beliebigem Versatz abstecken, indem Sie die Querschnitte, die Kanten-Polylinien oder eine oder mehrere Schnitt-Vorlagen verwenden.

## AUTOMESSUNG

Automessung ist die einfache, flexible, sichere und wirtschaftliche Lösung für alles, was Sie benötigen, um Totalstationen für automatische Messungen zu nutzen. Verbinden Sie einfach Ihre Totalstation mit Ihrem Android-Gerät und erhalten Sie die Daten in Echtzeit.

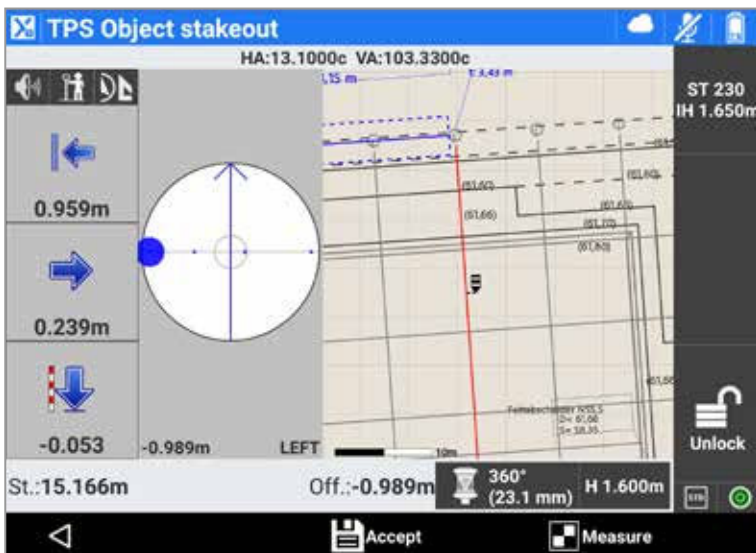
# X-PAD Ultimate

## Survey



X-PAD Ultimate Survey ist die beste Lösung für professionelle Vermesser, die Genauigkeit, vollständige Funktionen, Flexibilität, Datenintegration, Skalierbarkeit und die neuesten Technologien in diesem Bereich erwarten. Mit einer Reihe von verschiedenen Modulen deckt X-PAD Ultimate Survey alle Bedürfnisse im Feld mit TPS- und GNSS-Messwerkzeugen ab.

## Build



X-PAD Ultimate Build ist die ideale Lösung für alle Ihre Anforderungen an die Konstruktionsmessung und das Layout - alle Konstruktionsaktivitäten werden effizient und produktiv ausgeführt. Es kombiniert die Datenerfassung von TPS oder GNSS, so dass Sie die Messung, Absteckung und den Aufbau mit einfachen und funktionalen Verfahren durchführen können. Kontinuierliche Verbesserungen und Entwicklungen werden in enger Zusammenarbeit mit Anwendern in diesem Bereich durchgeführt.

X-PAD Ultimate Build ist eine spezielle und maßgeschneiderte Version von X-PAD Ultimate Survey, von der alle Hauptmerkmale und Funktionalitäten übernommen wurden. Sie unterscheidet sich jedoch dadurch, dass sie speziell an Bauunternehmen gerichtet ist, die alle Messsituationen vor Ort autonom und unabhängig

lösen können, die Produktivität verbessern und die Kosten senken. Um X-PAD Ultimate Build zu verwenden, müssen Sie kein Landvermesser sein. Alle Verfahren werden geführt und können auch von denjenigen benutzt werden, die diese Art von Ausrüstung zum ersten Mal benutzen.

# X-PAD Ultimate Module

X-PAD Ultimate ist speziell auf den Benutzer zugeschnitten und hat die richtigen Module und Sprachen für Vermesser und Bauexperten, da es in zwei Versionen aufgeteilt ist: Survey und Build

	Survey	Build
<b>GNSS</b> Hauptmodul, das alle Funktionen für Vermessung, Absteckung und Steuerung mit GNSS-Empfänger beinhaltet.	X	X
<b>TPS</b> Hauptmodul mit allen Funktionen für Vermessung, Absteckung und Steuerung mit mechanischer Totalstation.	X	X
<b>Robotik</b> Erweitert das TPS-Hauptmodul um Funktionen zur vollständigen Steuerung von motorisierten und Robotik-Totalstationen.	X	X
<b>X-Pole</b> Ermöglicht die gleichzeitige Arbeit mit TPS und GNSS mit den besten Funktionen jedes Systems und mit maximaler Flexibilität.	X	X
<b>BIM</b> Ermöglicht das Importieren von BIM-Modellen, Anzeigen, Navigieren und Extrahieren von Informationen (Punkte, Linien, Flächen) für Prüf- und Absteckvorgänge.	X	X
<b>Volumen &amp; Oberflächen</b> Erstellen und importieren Sie 3D-Oberflächen für alle Absteckvorgänge. Es enthält Funktionen zur Berechnung der Volumina nach verschiedenen Methoden.	X	X
<b>Straßenplanung</b> Import von Straßenentwurfsdaten aus verschiedenen Formaten und Absteckung von Elementen der Ausrichtung auf verschiedene Arten.	X	
<b>GIS</b> Definieren Sie GIS-Features und Attribute, die den gemessenen Punkten zugewiesen werden sollen. Es beinhaltet Import- und Exportfunktionen von GIS-Daten.	X	
<b>Automessung TPS</b> Ermöglicht automatische Messungen (für einzelne Sitzungen oder in Zeitintervallen) von Punkten; umfasst Berichterstellung und automatisches Senden der Ergebnisse.	X	
<b>Build Erweiterung</b> Erweitert die Version von Survey um alle Funktionen, die zur Build-Version gehören.	X	
<b>PicPoint</b> Erfasst und fotografiert Prozesse zur Vermessung von Punkten direkt auf den Fotos.	X	
<b>Bathymetrie</b> Verwalten Sie bathymetrische Vermessungen, indem Sie Tiefendaten von Echolot- und GNSS-Positionen erfassen. Es enthält eine Routensteuerung.	X	
<b>Leitungsortung</b> Stellen Sie eine Verbindung zum Leitungsortungssystem her und zeichnen Sie Tiefen an entsprechenden GNSS-Positionen auf.	X	