

EINFACH SMART: STONEX X300

STONEX X300 LASERSCANNER

Der innovative X300 ermöglicht die Kontrolle Ihrer Scanningaufgaben über ein Webinterface. Auf sehr einfache Art können Sie so mit Ihrem Smartphone oder Tablet PC alle Abläufe steuern.

LEICHT BEDIENBAR, KONPAKT UND ROBUST.

Sein geringes Gewicht, die kompakten Abmessungen und seine hohe Reichweite sorgen für großen Messkomfort, die IP65-Schutzklasse und zwei Jahre Herstellergarantie für Sicherheit.

Der X300 Laserscanner ist „Made in Europe“. Die Entwicklung und Produktion finden bei STONEX in der Nähe von Mailand statt.

Die Auswertesoftware STONEX Reconstructor ist eine bewährte, leistungsfähige Applikation zur anwendungsorientierten Auswertung von Punktwolken (Module SURVEY, CONSTRUCTION, MINING).





SYSTEMPERFORMANCE

Scan-Geschwindigkeit	bis zu 40.000 Punkte / Sekunde
Reichweite	2 – 300 m (100 % Reflektion, weiss)
Field of view	300 m
Strahldivergenz	0,37 mrad (horizontal und vertikal)
Sichtfeld horizontal	360°
Sichtfeld vertikal	90° (-25° bis +65°)
Genauigkeit	< 6 mm auf 50 m
	< 40 mm auf 300 m
Auflösung	18,5 x 37 mm auf 100 m

SYSTEMKOMPONENTEN

Scanner Optik	vertikal rotierender Spiegel horizontal um Hochachse rotierend
Laserklasse	1, augensicher
Zwei integrierte Kameras	5 MP + 5 MP
Auflösung	(2.560 + 2.560) x 1.920 px
Datenspeicher	32 GB intern
Datentransfer	Wi-Fi, USB
Scannersteuerung	X300-spezifisches Web-Interface für Smartphone/Tablet (Android, iOS und Win Mobile)

ABMESSUNGEN UND GEWICHT

Scanner (B x T x H)	170 x 215 x 430 mm ³
Gewicht	5,9 kg ohne Batterie
Batterie (B x T x H)	120 x 165 x 42 mm ³
Gewicht	0,9 kg

STROMVERSORGUNG

Lithium-Ionen Akku	12 V
Betriebszeit	> 3 h
Stromverbrauch ø	40 W

UMGEBUNGSSPEZIFIKATIONEN

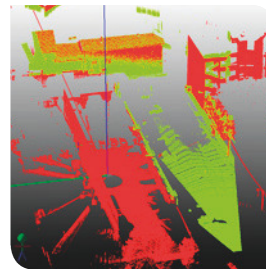
Temperatur Betrieb	-10° C bis +50° C
Temperatur Lagerung	-25° C bis +80° C
Schutzklasse	IP65
Luftfeuchtigkeit	nicht kondensierend

SOFTWAREPERFORMANCE

Die STONEX Reconstructor Software basiert auf der bekannten JRC 3D Reconstructor®-Technologie und damit auf einer weltweit verwendeten Anwendung. Innovative Technik trifft auf bewährte Software, welche spezialisiert ist für die Auswertung von Punktwolken.

MODULE UND MÖGLICHKEITEN

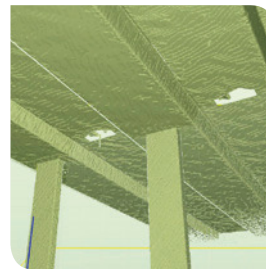
Das Basismodul „SURVEY“ befindet sich im Lieferumfang, somit kommen für den ersten Einsatz keine weiteren Kosten auf Sie zu. Alle Erweiterungen setzen auf diesem Modul auf.



BASISMODUL „SURVEY“

Der Einstieg zum Darstellen, Erfassen und Analysieren von komplexen 3D Daten / Punktwolken. Mit dem Scan erzeugte Fotos werden in Kombination mit Punktwolken visualisiert. Erste Messungen und Export zur Weiterverarbeitung in Ihrer

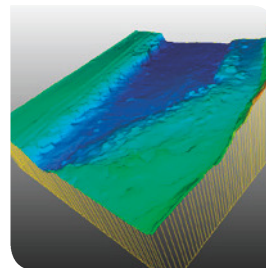
Plansoftware werden unterstützt. Bereits getätigte Aufnahmen können in Standard-Formaten importiert werden und als Planungsgrundlage mit einbezogen werden. Die Erstellung von Fly-Through Videos für Kundenpräsentationen runden das Grundmodul zu einer vollwertigen Lösung ab.



ERWEITERUNGSMODUL „CONSTRUCTION“

Lösungen für den Hoch- und Tiefbau Bereich. Mit speziellen Anwendungen für den Bereich des „Piping“ und der Editierbarkeit der Farbspektren in Punktwolken. Die Möglichkeit der Berechnung von Flächen und Volumen, sowie die Geo-

referenzierung in verwendeten Koordinaten Systemen und der Soll-Ist-Vergleich mit bereits gemessenen Koordinaten sind die wichtigsten Bestandteile dieses Moduls.



ERWEITERUNGSMODUL „MINING“

Speziell für topographische Anwendungen aus den Bereichen des Tagebaus, des Deponie-Managements und der Landschaftsgestaltung. Hier sind Funktionen wie die Erstellung von Geländemodellen (DTM), Berechnung von Auftrag und

Abtrag (Geologische Analyse) und Funktionen des Tunnelbaus implementiert.

Hommel Vermessungssysteme GmbH
Karl - Marx - Allee 20
D-07747 Jena
 Tel.: (03641) 225295 Fax: (03641) 236791
 Mobil: (0179) 7831555
 Email: info@hommel-vermessungssysteme.de
 Web: www.hommel-vermessungssysteme.de