

# 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<br>< 40 mm auf 300 m |
| Auflösung            | 18,5 x 37 mm auf 100 m               |

### SYSTEMKOMPONENTEN

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Scanner Optik            | vertikal rotierender Spiegel<br>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<br>für Smartphone/Tablet<br>(Android, iOS und Win Mobile) |

### ABMESSUNGEN UND GEWICHT

|                      |                                 |
|----------------------|---------------------------------|
| Scanner (B x T x H)  | 170 x 215 x 430 mm <sup>3</sup> |
| Gewicht              | 5,9 kg ohne Batterie            |
| Batterie (B x T x H) | 120 x 165 x 42 mm <sup>3</sup>  |
| Gewicht              | 0,9 kg                          |

### STROMVERSORGUNG

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

### UMGEBUNGSSPEZIFIKATIONEN

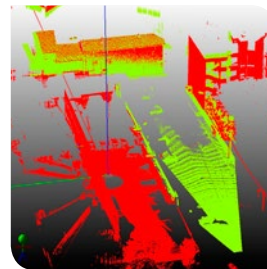
|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| Temperatur Betrieb  | -10° C bis +50° C   |
| Temperatur Lagerung | -25° C bis +80° C   |
| Schutzklasse        | IP65                |
| Luftfeuchtigkeit    | nicht kondensierend |

### 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

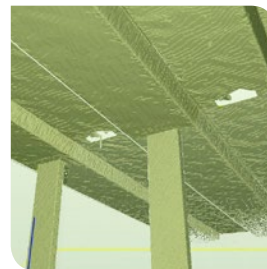
Das Basismodul „SURVEY“ befindet sich im Lieferumfang, somit kommen für den ersten Einsatz keine weiteren Kosten auf Sie zu. Alle Erweiterungen setzen auf diesem Modul auf.



#### 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

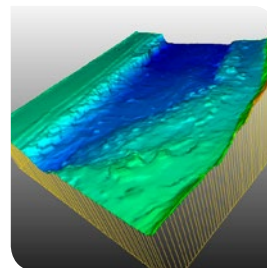
Plansoftware werden unterstützt. Bereits getätigte Aufnahmen können in Standard-Formaten importiert werden und als Planungsgrundlage mit einbezogen werden. Die Erstellung von Fly-Through Videos für Kundenpräsentationen runden das Grundmodul zu einer vollwertigen Lösung ab.



#### 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.