

# STENCIL

POWERED BY KAARTA ENGINE

KAARTA™

Zum detaillierten Scannen und Generieren von 3D-Modellen in Echtzeit

Kaarta Stencil™ ist ein autonomes, handliches und kostengünstiges System. 3D-Mapping und Positionsschätzung werden in Echtzeit generiert, was die Möglichkeiten stationärer Systeme bei weitem übertrifft.

Die Kaarta Engine, der von Kaarta zum Patent angemeldete, hochentwickelte 3D-Kartierungs- und Lokalisierungs-Algorithmus, garantiert akkurate Karten.

Die einfachen und vielseitigen Anwendungsmöglichkeiten und die schnelle Verarbeitung machen Stencil zum perfekten Werkzeug für Infrastruktur-Inspektoren, Ingenieure, Sicherheitspersonal, Architekten, Landwirte und andere, die eine einfache Methode benötigen, um 3D-Welten schnell und genau zu erstellen.



## SPEZIFIKATIONEN

FORMAT	.ply
MODI	Grundlinienkartierung Add-on Mapping für komplexere, grössere Gebiete Kompatibel mit Kaarta Contour™-Dateien
IMU	Internes aMEMS-gestützte IMU Six DOF: X, Y, Z, Roll, Pitch, Yaw
PROZESSOR	Intel NUC i7 Dual Core
ANSCHLÜSSE	HDMI Typ A Video 4 USB 3.0 Mini Display Port RJ-45 Ethernet
SPEICHER	250 GB SSD
BETRIEBSSYSTEM	Ubuntu Linux OS
LASER	Standardadapter für Velodyne VLP-16 Lidar 100 m Reichweite 360° horizontal FOV 30° vertikal FOV
FEATURE TRACKER	640 x 360 Auflösung 50 Hz Frequenz Schwarz-weiß Bilder
GEWICHT	700 g (1.54 lb)
POWER	12 - 19 vDC
MONTAGE PLATTFORMEN	In der Hand Rucksack Fahrzeug Drohne
ZUBEHÖR (INBEGRIFFEN)	23000 mAh, 85 W externe Batterie AC Adapter Grundplatte für Kamera und Stativ
ZUBEHÖR (OPTIONAL)	Fahrzeugmontagesatz Schablonen-Zubehör-Kit

MODELLNUMMERN	KRT-STN-FT-60-010: Base + VLP-16 + Feature Tracker KRT-STN-FT-00-010: Base + Feature Tracker mit Lidar-Integration KRT-STN-FT-XX-010: Base + Feature Tracker ohne Lidar-Integration KRT-STN-SW-00-010: 1 Jahr Software-Service KRT-STN-HW-01-010: 1 Jahr längere Hardware-Garantie KRT-STN-HW-02-010: 2 Jahre längere Hardware-Garantie KRT-ACC-VH-00-010: Fahrzeugmontage-Ersatz KRT-ACC-ST-00-010: Schablonen-Zubehör-Kit
---------------	---

### EIGENSCHAFTEN

Echtzeit Punktwolken-Erzeugung  
Echtzeit Lokalisation  
Multi-Sensor-Input (IMU, Kamera, Lidar)  
Sich selbst korrigierende Minimaldrifttechniken  
Impliziter Schleifenverschluss  
Point-of-Scan Arbeitsbestätigung  
Schneller Verschluss beim Point-of-Scan  
Punktwolken-Schärfetechnik  
Zum Patent angemeldete Technologie

# STENCIL

POWERED BY KAARTA ENGINE

## KONFIGURATION

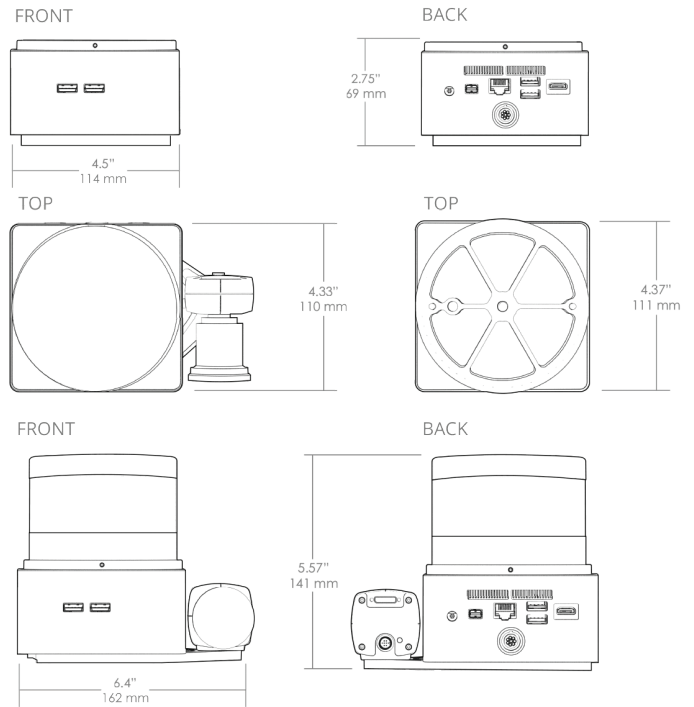


Die Stencil Basiskonfiguration ist eine Aluminiumhülle mit Maschinenplatten für die Lidar-Montage sowie Adaptern und Montagepunkten für die Befestigung auf Fahrzeugen.

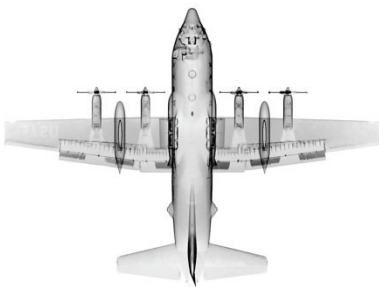
Der Stencil funktioniert mit verschiedenen Lidar-Modellen wie Velodyne VLP-16 oder Velodyne HDL- 32E und benötigt nur einen Inbusschlüssel für den Lidaraufsatz.

Der Feature Tracker, ein Gerät mit hoher Bildrate, ist für die Arbeit in offeneren, weniger strukturierten Umgebungen geeignet.

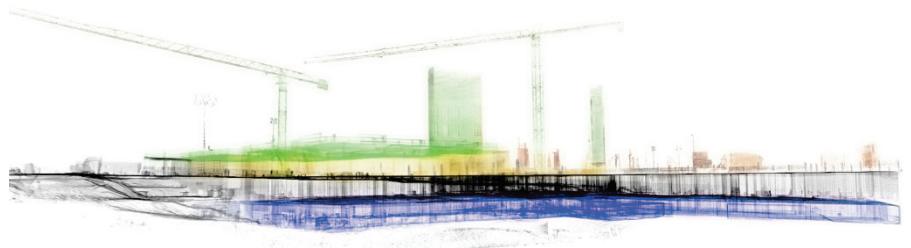
## MASSE



## BEISPIELFIGUR



C-130 Hercules Transportflugzeug, gescannt in 30 Minuten, ohne Nachbearbeitung mit Ausnahme der Visualisierung.



Der Tepper Quad, der Grundstein eines Komplexes, der 27'000 m<sup>2</sup> (300,000 sq ft) umfasst, bei der Carnegie Mellon Universität. In unter 90 Minuten in Echtzeit gescannt und vor Ort verarbeitet.

© Kaarta 2017. Alle Rechte vorbehalten. Contour, Kaarta und Stencil sind Marken von Kaarta Inc.

# KAARTA™

5001 Baum Boulevard Suite 430  
Pittsburgh, PA 15213 USA  
www.kaarta.com info@kaarta.com

# GEOZONE

GEOMATICS

Geozone AG | Oberdorfstrasse 8 | 8153 Rümlang | CH  
Tel: +41 (0)44 817 01 21, Fax: +41 (0)44 817 01 22  
www.geozone.ch, Email: info@geozone.ch