

ZEB

FAMILY



Environnement, foresterie, géomatique.

fdf-sarl@bluewin.ch

Mob. 079 403 18 41

Route de Bitternaz 15,

CH- 1562 Corcelles-près-Payerne

www.fdf-sarl.ch

Die kluge Art, Räume zu
kartieren und zu verstehen

GEO
SLAM

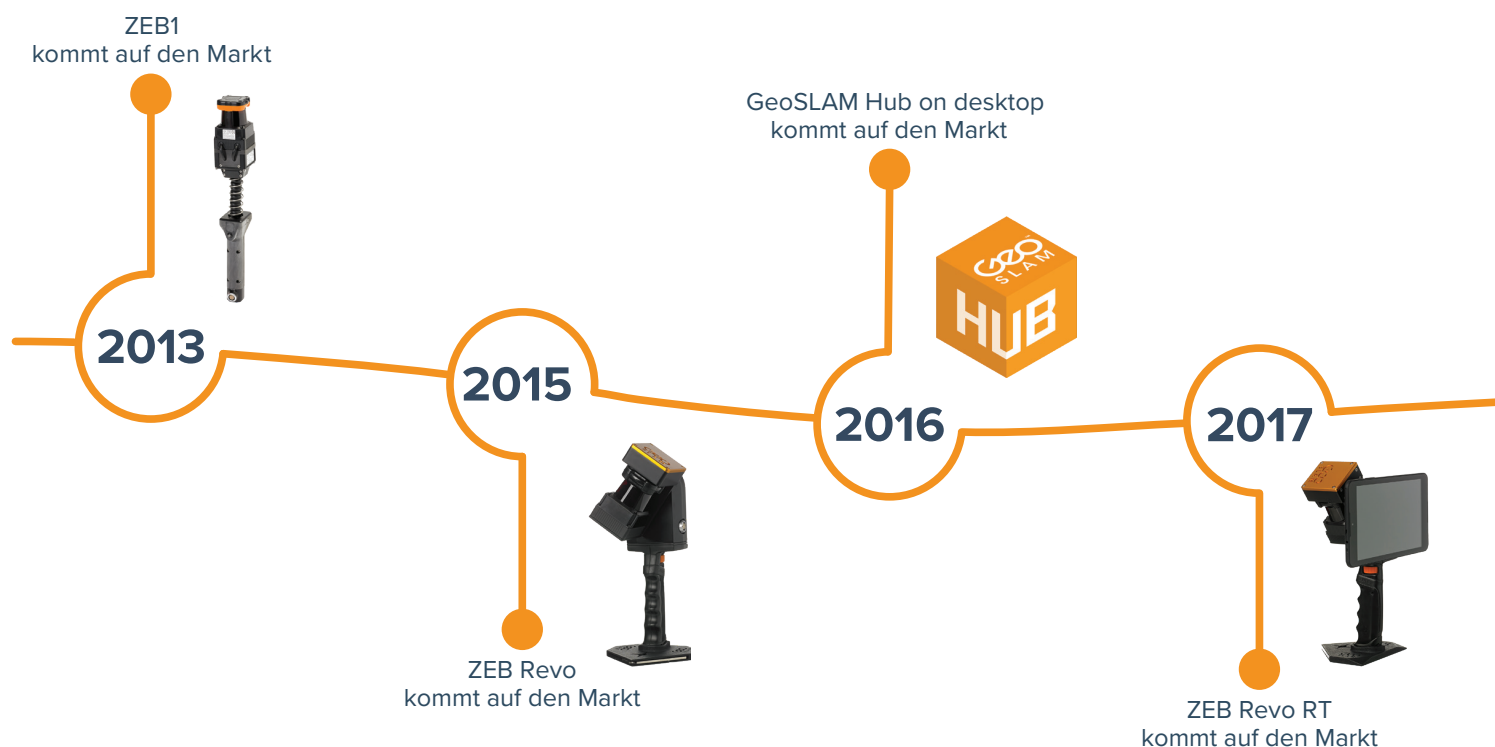


Über GeoSLAM

GeoSLAM ist Weltmarktführer auf dem Feld der „überall einsetzbaren“ mobilen 3D-Kartierungstechnologien. Ausgesprochen vielseitig und an alle Umgebungen anpassbar – insbesondere für Bereiche, die sich in Gebäuden befinden, unterirdisch gelegen oder schwer zugänglich sind – sorgt unsere Technologie für präzise 3D-Kartierung, ohne dass dafür GPS erforderlich wäre. Die ZEB-Gerätefamilie ist einfach einzusetzen; Kunden können binnen Minuten ein hochpräzises 3D-Modell ihrer Umgebung erstellen.

Wir entwickeln und fertigen weltweit führende Technologielösungen, die schnell Ergebnisse liefern sowie Zeit und Geld sparen. Durch die einfache Installation und Verwendung können Sie innerhalb von Minuten ein hochgenaues 3D-Abbild jeder Umgebung erzeugen.

Unsere Unternehmensgeschichte



“

Technologien bringen uns jeden Tag weiter voran – und das in jedem Aspekt unseres Lebens.

Das ist bei GeoSLAM nicht anders. Wir sind auf einer Reise, in deren Verlauf wir Branchen transformieren, Arbeitsabläufe digitalisieren und Lösungen entwickeln, die Zeit und Geld sparen und dabei immer weitere Wettbewerbsvorteile für unsere Kunden ermöglichen. Seit der Markteinführung des ZEB1 im Jahr 2013 bleibt das rasche Tempo, mit dem unsere Technologie voranschreitet, bis heute atemberaubend.

– Dr. Graham Hunter, CEO



Über das Gerät:

Ihr Werkzeug, um die Welt um Sie herum zu erfassen, zu betrachten und zu verstehen. Hervorragend für die Nutzung im Innen- und Außenbereich geeignet, einschließlich solcher Räume, in denen die Merkmale weit voneinander entfernt liegen. Geringes Gewicht, Widerstandsfähigkeit, einfache Verwendbarkeit, schnelle Erfassung und leichte Verarbeitung sorgen dafür, dass Sie die präzisesten Informationen erhalten, die Sie benötigen, um die wichtigsten Entscheidungen zu treffen.



Technische Daten

Reichweite	100 m
Laser	Klasse 1 / λ 903 nm
Sichtfeld	360° x 270°
Frequenz	100 Hz
Schutzart	IP 54
Verarbeitung	Nachverarbeitung
Datenlogger-Halterung	Rucksack oder Schultergurt
Scanner-Gewicht	1,45 kg
Datenlogger-Gewicht (inkl. Batterie)	1,25 kg
Kolorierte Punktwolke	✓ *
Intensität	✓
Referenzierte Bilder	✓ *
Punkte pro Sekunde	300.000
Anzahl der Sensoren	16
Vertikale Winkelauflösung	2°
Horizontale Winkelauflösung	0,38°
Relative Genauigkeit	Bis zu 6 mm**
Rohdaten-Dateigröße	100 - 200 MB pro Minute

Enthaltene Software: Connect

*Mit ZEB Cam

**Bei der Datenprozessierung in GeoSLAM Connect V2

Über das Gerät:

Scannen, erfassen und verfolgen Sie Ihren Fortschritt unterwegs. Der **ZEB Revo RT** ist tragbar, leicht sowie einfach zu verwenden. Dadurch können Sie hochpräzise 3D-Punktwolken binnen Minuten erstellen, während Sie sich fortbewegen. Erhalten Sie in Echtzeit Einblicke in Ihren Scan und betrachten Sie die Bereiche, die Sie bereits erfasst (oder ausgelassen) haben sowie den Pfad, den Sie zurückgelegt haben, bevor Sie den Standort verlassen. Einfaches und umfassendes SLAM für alle.

Technische Daten

Reichweite	30 m (Merkmale <15 m)
Laser	Klasse 1 / λ 905 nm
Sichtfeld	360° x 270°
Frequenz	100 Hz
Schutzart	IP 51
Verarbeitung	in Echtzeit
Datenlogger-Halterung	Schultergurt
Scanner-Gewicht	1,05 kg
Gewinde des Scanner-Griffs	1/4" - 20 UNC
Datenlogger-Gewicht (inkl. Batterie)	1,95 kg
Kolorierte Punktwolke	✓ *
Intensität	✗
Referenzierte Bilder	✓ *
Fernsteuerung des Scanners	✓
Punkte pro Sekunde	43.000
Anzahl der Sensoren	1
Relative Genauigkeit	Bis zu 6 mm**
Rohdaten-Dateigröße	100 MB pro Minute

Enthaltene Software: Connect

*Mit ZEB Cam

**Bei der Datenprozessierung in GeoSLAM Connect V2



Über das Gerät:

Der **ZEB Go** ist Ihr erster Schritt in die tragbare SLAM-Technologie. Ganz gleich, ob Sie sich zum ersten Mal mit digitaler Vermessung befassen oder jede Ihrer Baustellen mit dem intelligentesten SLAM ausstatten möchten – der **ZEB Go** ist der richtige Einstieg.

Technische Daten

Reichweite	30 m (Merkmale <15 m)
Laser	Klasse 1 / λ 905 nm
Sichtfeld	360° x 270°
Frequenz	40 Hz
Schutzart	IP 64
Verarbeitung	Nachverarbeitung
Datenlogger-Halterung	Rucksack
Scanner-Gewicht	950 g
Gewinde des Scanner-Griffs	1/4" - 20 UNC
Datenlogger-Gewicht (inkl. Batterie)	1,7 kg
Eingefärbte Punktwolke	✓ *
Intensität	✗
Referenzierte Bilder	✓ *
Punkte pro Sekunde	43.000
Anzahl der Sensoren	1
Relative Genauigkeit	1 - 3 cm**
Rohdaten-Dateigröße	100 MB pro Minute

Enthaltene Software: Connect

*Mit ZEB Cam

**Abhängig von der Umgebung



Zubehör zum ZEB Horizon



ZEB Discovery

Erfassen von kolorierten Punktwolken mit hochauflösenden Bildern für eine schnelle Kartierung von Städten.



ZEB Locate

Präzise Georeferenzierung von ZEB-Daten durch Kombination eines am Rucksack befestigten **ZEB Horizon** mit präzisiertem GPS.



Kfz-Halterung

Befestigen Sie den **ZEB Horizon** sicher an einem Fahrzeug, um Daten bei einer Geschwindigkeit von bis zu 48 km/h zu erfassen. Einfaches Verstehen von Straßenzügen, Merkmalen und Beschilderungen.



UAV-Montage

Befestigen Sie den **ZEB Horizon** sicher an einer Drohne und heben Sie ab, um eine vollständige Erfassung aller Merkmale zu erreichen.

Sämtliches ZEB-Zubehör



ZEB Pano

Erfassen Sie 360°-Panoramafotos, die in der Punktwolke verarbeitet werden können.



ZEB Cam

Erweitern Sie Ihre 3D-Scandaten um kontextbezogene Videos und Bilder mit einer 2K- oder 4K*-Videokamera.
*Abhängig vom Scanner



Halterung

Erreichen Sie schwer zugängliche oder gefährliche Bereiche wie unterirdische Hohlräume, Brücken, Silos und Schächte, indem Sie einen ZEB-Scanner an der Halterung befestigen.



Stange

Bringen Sie den ZEB-Scanner in schwer zugänglichen Bereichen wie Deckenhohlräume und Lüftungsschächte zum Einsatz.

GeoSLAM

CONNECT



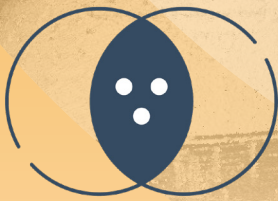
SLAM-Software der nächsten Generation

Mit **GeoSLAM Connect** werden Ihre Daten jetzt automatisch verarbeitet, bereinigt und die von Ihnen gewählten Workflows angewendet.

Die Software basiert auf dem weltweit führenden SLAM-Algorithmus und ermöglicht auch die Visualisierung, Weiterverarbeitung, Filterung, Workflow-Automatisierung sowie die Integration von Drittanbieter-Anwendungen. Mit nur einem Tastendruck werden Ihre Daten automatisch prozessiert, in einem Ordner Ihrer Wahl gespeichert und für den nächsten Schritt Ihres Workflows aufbereitet.

Inklusive:

- ✓ Stop&Go-Georeferenzierung.
- ✓ Stop&Go-Ausrichtung.
- ✓ Bereinigung von Punktwolken:
 - Bereichsfilterung
 - Dezimierung
 - Entfernung von Ausreißern
- ✓ 3D-Viewer.
- ✓ Workflow-Skripte.
- ✓ Smartphone-App.



Stop&Go-Scanausrichtung

Gemeinsame statische Punkte werden während mehrerer Scans erfasst, so dass diese Datensätze automatisch ausgerichtet werden können. Eine einzelne Punktwolke wird dann so exportiert, als wären die Daten in einem einzigen Scan erfasst worden.



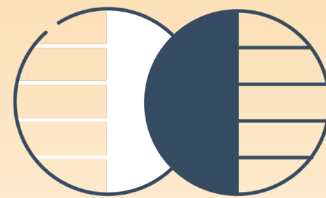
Stop&Go-Georeferenzierung

Bekannte Kontrollpunkte werden während eines Scans erfasst und automatisch mit den internen Scanner-Koordinaten abgeglichen.



„Closed Loop“- und „Open Loop“- Georeferenzierung

Beide Methoden gleichen die Scandaten eines **ZEB Locate**-Systems mit den von der Antenne empfangenen GPS-Daten ab, um die Punktwolke zu georeferenzieren.



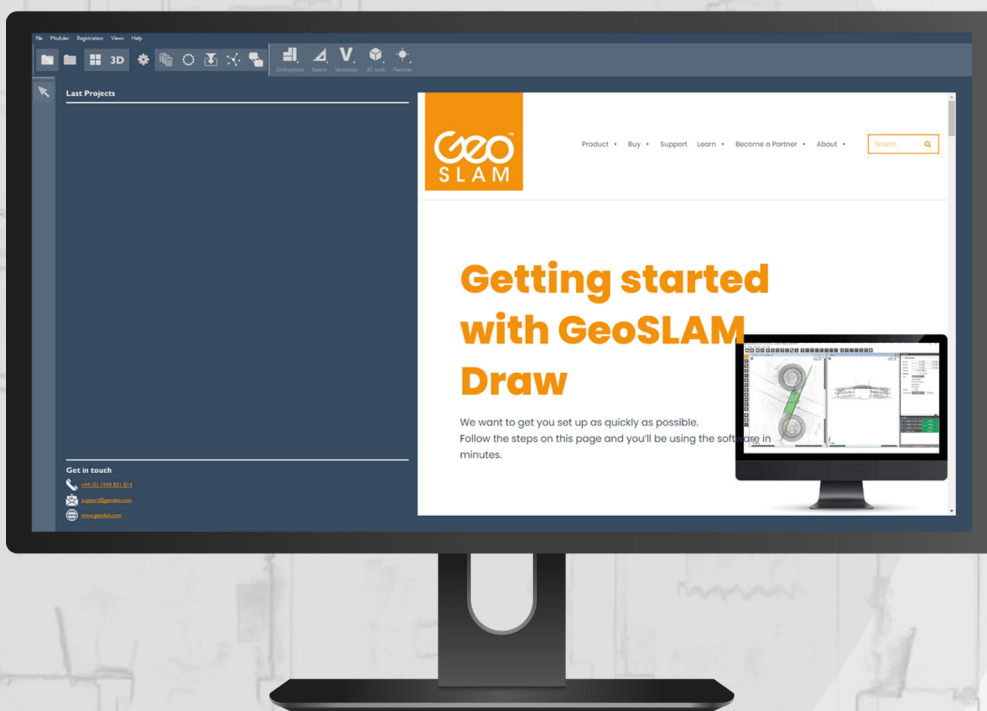
SLAM-Umgebungsvoreinstellungen

Zur Optimierung der SLAM-Prozessierung können Umgebungsvoreinstellungen ausgewählt werden, die auf gängigen Datenerfassungsszenarien basieren (z. B. UAV, Außenbereich, Innenbereich, linear, Fahrzeug).



Die optionale Software **GeoSLAM Draw** enthält einfach zu bedienende Werkzeuge zur schnellen Extraktion von Grundrissen und Schnitten aus Punktwolken. Sie ist in verschiedenen Branchenpaketen erhältlich.

- ✓ Erstellen Sie in wenigen Minuten 2D-Pläne, Schnitte und Ansichten aus 3D-Punktwolken.
- ✓ Die automatische Vektorisierung von 2D-Linien ermöglicht eine schnelle Erstellung von Grundrissen.
- ✓ Veröffentlichen Sie die Daten, teilen Sie sie und arbeiten Sie mit mehreren Personen zusammen.
- ✓ Exportieren Sie Daten zur Verwendung in CAD- und GIS-Softwarepaketen von Drittanbietern.
- ✓ Bietet Datengenauigkeit in Vermessungsqualität.



Wählen Sie Ihr Paket:



Start

Alle wichtigen Funktionen in einem einzigen Paket.



Planen

Analyse von Grundrissen und Schnitten für CAD-Anwender.



BIM

Zielbasierte Registrierung für BIM-Anwender.



Bergbau

Sammeln von Volumendaten für Bergbau und Lagerhaltung.



Profi

Ideal für mehr Flexibilität mit Punktwolken.



Damit Sie erfolgreich sind

GeoSLAM Care sorgt dafür, dass Sie das Beste aus Ihren ZEB-Produkten herausholen.

GeoSLAM Care ist ein einfaches und umfassendes Support-Paket, das Ihnen alle Ressourcen zur Verfügung stellt, die Sie benötigen. Sie haben auch Zugang zu unserem Team von Support-Ingenieuren, wenn Sie Hilfe benötigen.





Großbritannien

USA

Niederlande

Australien

Brasilien

Weitere Informationen erhalten Sie per E-Mail an info@geoslam.com oder unter www.geoslam.com.