



PRODUKTKATALOG 2025



PRODUKTKATALOG 2025

UM

Das Unternehmen

ANWENDUNGSBEREICHE



VERMESSUNG



ÜBERWACHUNG



KARTIERUNG UND GIS



3D-SCANNEN



KONSTRUKTION



MARINE



MASCHINE
KONTROLLE



LANDWIRTSCHAFT

EUROPA-ZENTRALE

Stonex ist ein italienisches Unternehmen mit Sitz in der Nähe von Mailand. Mit über 200 qualifizierten Vertriebspartnern Weltweit ist es eines der führenden Unternehmen im Mess- und Vermessungsbereich.

Stonex-Produkte kombinieren modernste Technologien mit einem praktischen Design, um Ihre tägliche Arbeit zu vereinfachen. Dank eines Teams werden alle Bedürfnisse erfüllt das in der Lage ist, alle Anfragen vor und nach dem Verkauf zu bearbeiten.

USA-Hauptquartier

Der Stonex-Hauptsitz in Nordamerika befindet sich in Concord, New Hampshire. Seit seiner Eröffnung im Jahr 2019 ist Stonex USA dank des riesigen Vertriebsnetzes im gesamten Gebiet immer weiter gewachsen.

Mit dem US-Hauptquartier als Basis, Stonex hat die Möglichkeit, näher zu sein auf die Bedürfnisse seiner amerikanischen Kunden durch eine größere territoriale Abdeckung und Stärkung des globalen Geschäfts.

EIN WELTWEITES NETZWERK VON

PROFESSIONELLE HÄNDLER



FOLGEN SIE UNS



EIN ORT

EIN KONTO

DIE GANZE STONEX-WELT



UNSER

PRODUKTE



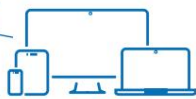
GNSS
VERMESSUNG



OPTIK
VERMESSUNG



3D
SCANNEN



SOFTWARE



MASCHINE
KONTROLLE

EINE STONEX-LÖSUNG FÜR JEDEN
Georäumlicher Bedarf

VERMESSUNG

GNSS und GIS

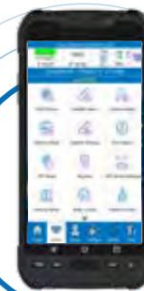


VERMESSUNG
TOTALSTATIONEN



SOFTWARE

FELD | GIS | 3D



3D-SCANNEN

HANDHELD | TERRESTRISCH



MASCHINENSTEUERUNG

ERDBEWEGUNG | BOHR- UND BERGBAUARBEITEN

Pfahlgründung | Landwirtschaft | Marinesysteme



INHALT



GNSS-VERMESSUNG

GNSS-VERMESSUNG	8
S850	10
S880	12
S900+	14
S990+	16
S999 – Doppelkamera	18
GNSS-EMPFÄNGER: Produktvergleich	20
NETZWERK & ÜBERWACHUNG	22
Referenzstation: SC2200 - SC650	24
GNSS-Antennen	25
Cube - nrtk Software	26
GIS, MOBILES GNSS UND CONTROLLER	28
S590	30
S55G	32
S80G	34
Robuste Tablets und Controller	36
TABLETS & CONTROLLER: Produktvergleich	38



SOFTWARE

CUBE-SUITE	40
Würfel-a - Feld	42
Cube-Manager - Büro	44
Cube-h24 Software - Überwachung	46



OPTISCHE VERMESSUNG

TOTALSTATIONEN	48
R25LR	50
R20	51
R60	52
R120 Roboter	54
R180 Roboter	56
TOTALSTATIONEN: Produktvergleich	58



3D-LÖSUNGEN

3D-SCANNEN	60
SLAM Laserscanner	62
XFLY LiDAR-Lösung	70
XVS VSLAM 3D-Scanner	72
X100 Laserscanner	74
NUVO City Mapper	76
3D-SCANNER: Technische Daten	78
SLAM LASER SCANNER: Produktvergleich	79
Cube-3d Software	80
CUBE-3d: Modulvergleich	82



MASCHINENSTEUERUNG

MASCHINENSTEUERUNGSLÖSUNGEN	84
Maschinensteuerung - Erdbewegung	86
Maschinensteuerung - Aushubarbeiten	88
GNSS-Empfänger zur Maschinensteuerung	90
Maschinensteuerung – Bohren und Bergbau	92
Maschinensteuerung - Rammarbeiten	94
LANDWIRTSCHAFT	96
MARINESYSTEME	98

GNSS-VERMESSUNG

LEISTUNGSSTARKE LÖSUNGEN FÜR ALLE VERMESSUNGSAUFGABEN



STONEX bietet eine breite Palette an GNSS-Empfängern, die Ihren Anforderungen gerecht werden. Stonex-Empfänger kombinieren die weltweit fortschrittlichste Technologie mit praktischen, integrierten Designs, um Ihre tägliche Arbeit zu vereinfachen.

Das GNSS-Portfolio von Stonex wurde entwickelt, um die Anforderungen professioneller Vermesser zu erfüllen und bietet eine breite Palette an Optionen, sodass Benutzer die beste Lösung für ihre individuellen Anforderungen auswählen können.

S999



S850



S880



S900+



S990+



KOMPAKTES GNSS-SYSTEM

S850

Der Stonex S850 ist ein kompakter und fortschrittlicher GNSS-Empfänger, der für präzise Vermessungen in verschiedenen Umgebungen entwickelt wurde. Dieses Gerät unterstützt mehrere Satellitenkonstellationen, darunter GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS und IRNSS und gewährleistet optimale Genauigkeit und Zuverlässigkeit für alle Vermessungsanforderungen.

Mit einer integrierten Inertial Measurement Unit (IMU), die eine Neigung des Mastes um bis zu 60 Grad kompensiert, verbessert das S850 die Vermessungseffizienz. Es wird von einer robusten 13400 mAh Lithiumbatterie für den längeren Einsatz im Feld angetrieben und verfügt über einen USB-Typ-C-Anschluss zum schnellen Aufladen. Mit einem leistungsstarken 2W-Radio für eine zuverlässige Datenübertragung über große Entfernungen ist das S850 ideal für abgelegene und robuste Anwendungen.



MEHRERE KONSTELLATIONEN

GPS, GLONASS, BEIDOU, GALILEO, QZSS, IRNSS- und PPP-Korrekturdienste (HAS und B2b).



IMU-TECHNOLOGIE

Die integrierte IMU ermöglicht dem Empfänger automatischer Ausgleich der Mastneigung nach oben bis zu 60 Grad, was die Vermessungsgeschwindigkeit erhöht und Effizienz.



AKKU MIT HOHER KAPAZITÄT UND USB TYPE-C

S850 wird mit einer großen Kapazität geliefert Lithiumbatterie 13400 mAh.



RADIO

Der S850 GNSS-Empfänger verfügt über eine hochleistungsfähiges 2W-Radio, das eine zuverlässige Datenübertragung über große Entfernungen, Damit ist es die ideale Wahl für Remote- oder Anwendungen mit hoher Robustheit drahtlose Konnektivität.



ROBUSTES RTK

S850 ist ein langlebiges und wasserdichtes High-Präzisionspositionierungslösung für anspruchsvolle Außenumgebungen.



S850

Warum sollten Sie sich für den S850 GNSS-Empfänger entscheiden?

Der S850 GNSS-Empfänger ist die ideale Wahl für eine Vielzahl von Fachleuten und Anwendungen:



KOSTENBEWUSSTE PROFIS

Wenn Sie nach einer leistungsstarken GNSS-Lösung suchen, die Ihren spezifischen Anforderungen entspricht, ohne Ihr Budget zu überschreiten, bietet das S850 ein außergewöhnliches Preis-Leistungs-Verhältnis ohne Kompromisse bei der Qualität.



BENUTZER VON BASISSTATIONEN

Für alle, die eine zuverlässige Basisstation benötigen, gewährleistet das S850 eine nahtlose Funkverbindung zu Ihrem Rover, ermöglicht eine effiziente Datenübertragung und verbessert die Betriebseffizienz.



DROHNENINTEGRATION

Das S850 ist für die einfache Integration mit Drohnen konzipiert und eignet sich daher perfekt für Benutzer, die ihre Möglichkeiten zur Vermessung und Kartierung aus der Luft verbessern möchten.

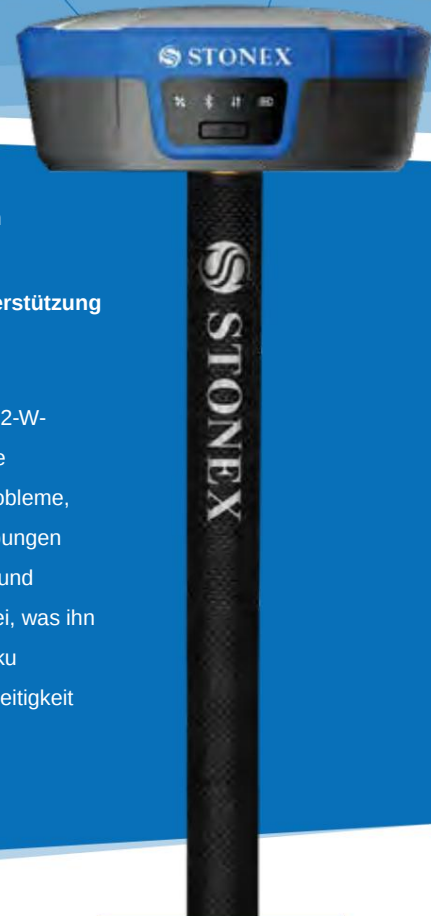


BAUTEAMS

Das für den Einsatz unter harten Bedingungen konzipierte S850 ist ein langlebiges GNSS-System, das eine präzise Positionierungsgenauigkeit gewährleistet und somit eine ausgezeichnete Wahl für Bauteams darstellt, die in anspruchsvollen Umgebungen arbeiten.

VISUELLE ABSTECKUNG

S880



Der S880 ist ein vielseitiger und fortschrittlicher GNSS-Empfänger, der die Anforderungen von verschiedenen Anwendungen, darunter Vermessung, Kartierung und Navigation. Eines seiner Hauptmerkmale ist die Integration einer Bodenabsteckkamera, die dem Bediener visuelle Unterstützung in Echtzeit bietet, um den abzusteckenden Punkt zu identifizieren.

Der S880 verfügt über modernste Technologie für außergewöhnliche Leistung. Er verfügt über einen 2-W-Funktransceiver, eine Positionierungsgeschwindigkeit von 20 Hz und eine integrierte IMU, die präzise Positionsaktualisierungen gewährleistet. Die 8 GB Speicherkapazität des Geräts löst alle Speicherprobleme, während das 4G-Modem für zuverlässige Konnektivität sorgt. Der S880 ist für anspruchsvolle Umgebungen konzipiert. Er funktioniert perfekt bei Temperaturen von -40 °C bis +65 °C und ist nach IP68 wasser- und staubdicht. Trotz seiner robusten Eigenschaften behält der S880 ein leichtes Design von ca. 730 g bei, was ihn sehr tragbar macht, ohne Kompromisse bei der Widerstandsfähigkeit einzugehen. Der langlebige Akku garantiert einen unterbrechungsfreien Betrieb für mindestens 10 Stunden und verbessert so die Vielseitigkeit und Benutzerfreundlichkeit des Geräts weiter.



MEHRERE KONSTELLATIONEN

S880 kann Signale verfolgen und nutzen von mehreren Satellitenkonstellationen wie GPS, Galileo, GLONASS, BeiDou, QZSS und IRNSS.



IMU-TECHNOLOGIE

Die integrierte IMU ermöglicht dem Empfänger automatischer Ausgleich der Polneigung bis zu 60 Grad, was die Vermessungsgeschwindigkeit erhöht und Effizienz.



KLEIN & LEICHT

Das kleine und leichte Design des S880 macht es äußerst tragbar und einfach zur Integration in eine Vielzahl von Vermessungs-, Karten- und Navigationsanwendungen.



2W-RADIO

Der S880 GNSS-Empfänger verfügt über eine hochleistungsfähiges 2W-Radio, das zuverlässige Datenübertragung gewährleistet Übertragung über weite Distanzen, wodurch Es ist eine ideale Wahl für abgelegene oder robuste Anwendungen, die eine robuste drahtlose Konnektivität.



ROBUSTES RTK GNSS mit IP68

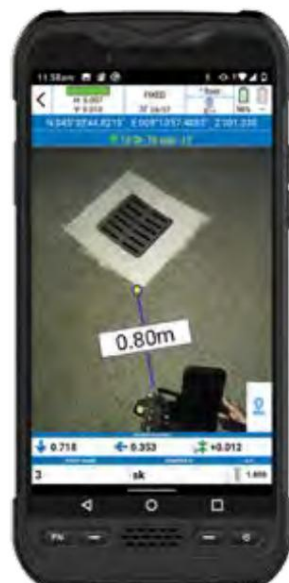
S880 ist ein langlebiges und wasserdichtes High-Präzisionspositionierungslösung für anspruchsvolle Außenumgebungen.



S880 AR

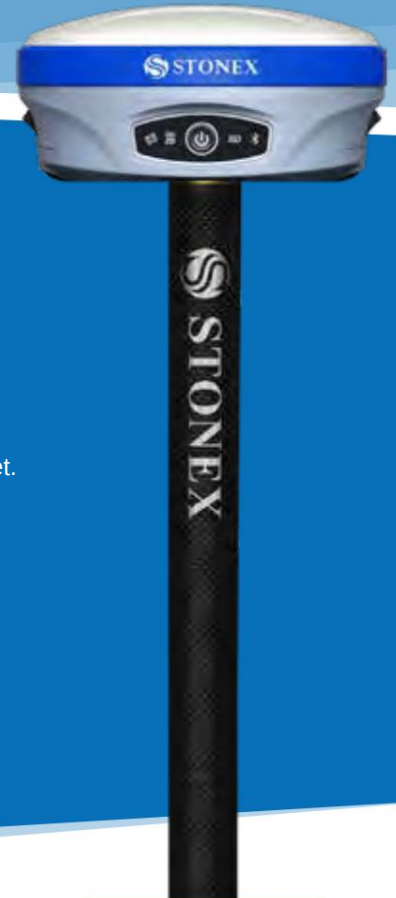
Überwachungskamera im Cube-A

Der S880 ist mit einer Kamera ausgestattet, die die reale Szene erfasst. Diese Kamera kann bei Bedarf für eine vom Benutzer aktivierbare AR-Absteckung verwendet werden. Die Kamera ermöglicht eine Navigation in der realen Szene und zeigt die Entfernung zum Zielpunkt an. Die Schnittstelle von Cube-a verwendet visuelle Tools, um den Vermesser zur genauen Absteckposition zu führen. Es gibt ein grafisches Element, das die Richtung des Punkts und die Entfernung angibt. Die grafischen Elemente variieren je nach Entfernung, die der Bediener vom abzusteckenden Punkt hat.



LEISTUNGSSTARKE PRÄZISIONSLEISTUNG

S900+



Stonex S900+ ist mit einer Hochleistungs-GNSS-Karte mit 1408 Kanälen ausgestattet und kann mehrere Satellitenkonstellationen unterstützen: GPS, GLONASS, BEIDOU, GALILEO, QZSS und IRNSS.

Durch das 4G GSM Modem ist eine schnelle Internetverbindung zum Empfangen von Korrekturdaten und zur Durchführung präziser und genauer Vermessungen gewährleistet. In dem unglaublich kompakten Design sorgen Bluetooth- und Wi-Fi-Module für einen stets zuverlässigen Datenfluss zum Controller, während das integrierte UHF TX/RX-Radio den S900+ zum perfekten System für eine GNSS-Basis + Rover macht. Der S900+ ist außerdem mit optionaler IMU-Technologie ausgestattet. Schnelle Initialisierung, Neigung bis zu 60° und korrigierte Koordinaten eines Punkts mit einem einzigen Klick.



MEHRERE KONSTELLATIONEN

Stonex S900+ mit seinen 1408 Kanälen, bietet eine hervorragende integrierte Echtzeit Navigationslösung mit hoher Genauigkeit. Alle GNSS-Signale (GPS, GLONASS, BEIDOU, GALILEO, QZSS und IRNSS) sind enthalten, zusätzliche Kosten.



4G-MODEM

S900+ verfügt über ein internes 4G-Modem, das arbeitet mit allen Signalen der Welt, ein schnelles Internet Die Verbindung ist gewährleistet.



IMU-TECHNOLOGIE

Für dieses Modell ist IMU-Technologie verfügbar, mit schneller Initialisierung kann der Bediener Nutzen Sie die ganze Präzision und Effizienz dieses Systems.



INTELLIGENTE BATTERIEN

Der Dual-Slot für zwei smarte Hot-Swap-fähige Batterien bieten Ihnen bis zu 12 Stunden Akkulaufzeit Lebensdauer. Der Ladezustand kann überprüft und Wird auf dem Controller oder direkt auf einer LED-Leiste angezeigt auf der Batterie.



RADIO (Optional)

Durch einen Aktivierungscode kann die integrierte UHF auf dem S900+, mit einer Reichweite von bis zu 10 km unter optimalen Bedingungen.



S900+

WARUM S900+ WÄHLEN?

Wenn eine lange Lebensdauer im Feld erforderlich ist, ist dieses GNSS die richtige Wahl. Die Batterien sind nicht nur äußerst leistungsfähig, sondern auch im laufenden Betrieb austauschbar. Die in diesem Modell verfügbaren Batterien sind Lithiumbatterien und ihre Gesamtbetriebszeit kann bis zu 12 Stunden betragen.

S900+ GNSS-Empfänger verfügen über das IMU-System, das geneigte Messungen (TILT) ermöglicht. Dank der IMU-Technologie stellen schwierige und unzugängliche Punkte wie Gebäudekanten kein Problem mehr dar. IMU macht jede Messung sowohl bei Vermessungs- als auch bei Absteckarbeiten zuverlässig. Durch die extrem schnelle Erfassung von Punkten können bis zu 40 % der Zeit bei der Feldarbeit eingespart werden!

Welche Leistung bietet der S900+ mit IMU?

SCHNELLE INITIALISIERUNG

BIS ZU 60° NEIGUNG

SCHNELLE UND PRÄZISE VERMESSUNG

KEIN PROBLEM MIT ELEKTROMAGNETISCHEN STÖRUNGEN



HOHE LEISTUNG MIT IMU

S990+



Der Stonex S990+ ist ein 1408-Kanal-GNSS-Empfänger mit

Eigenschaften, die die Vermessungsleistung im Feld verbessern. Das S990+

Der Receiver ist mit allen wichtigen Konnektivitätsfunktionen ausgestattet, darunter Bluetooth, WLAN, UHF-Radio und ein 4G-Modem.

Der interne 10.200-mAh-Akku ermöglicht bis zu 12 Stunden Betrieb und kann über einen USB-Typ-C-Anschluss aufgeladen werden. Das IMU-System unterstützt Neigungsmessungen (TILT) mit schneller Initialisierung, sodass der Bediener schnelle und genaue Vermessungen durchführen kann. Das Farb-Touch-Display und die Web-Benutzeroberfläche bieten eine schnelle und einfache Möglichkeit, die vollständige Kontrolle über den Empfänger zu erlangen.

Der 1PPS-Anschluss ist ein zusätzlicher Vorteil dieses GNSS-Empfängers, da er in Szenarien eingesetzt werden kann, in denen eine präzise Zeitmessung erforderlich ist, um die Zusammenarbeit mehrerer Einrichtungen sicherzustellen, oder in Szenarien, in denen dieselben Parameter für die Integration von Systemen verwendet werden, die auf präziser Zeitmessung basieren.



MEHRERE KONSTELLATIONEN

Der Stonex S990+ ist ein 1408-Kanal-GNSS Receiver, der eine hervorragende Ein-Bord-Echtzeit-Navigationslösung mit hoher Genauigkeit. Alle GNSS-Signale, einschließlich GPS, GLONASS, BEIDOU, GALILEO, QZSS und IRNSS, sind ohne zusätzliche Kosten enthalten.



IMU-TECHNOLOGIE

Der Stonex S990+ ist mit IMU ausgestattet Technologie, die eine schnelle Initialisierung ermöglicht und genaue Messungen mit einem Neigung bis 60°.



DOPPELFREQUENZRADIO (Optional)

Der Stonex S990+ ist ausgestattet mit einem integriertes UHF-Doppelfrequenz-Radio, das unterstützt 410-470MHz und 902,4-928MHz, den Bedürfnissen jedes Landes gerecht zu werden.



4G-MODEM

Der Stonex S990+ ist ausgestattet mit einem internen 4G-Modem für alle weltweiten Signale und sorgen so für eine schnelle Internetverbindung.



FARB-TOUCH-DISPLAY

Der Stonex S990+ ist ausgestattet mit einem Farb Touch-Display für eine einfache Verwaltung die wichtigsten Funktionen.



S990+

WARUM SOLLTEN SIE SICH FÜR DAS S990+ ENTSCHEIDEN?

Dieses GNSS-Gerät wird aufgrund seiner Präzision und Genauigkeit ausgewählt, die es seiner integrierten Antenne mit hoher Verstärkung verdankt. Dank dieser Funktion sind die im Feld erzielten Ergebnisse die besten unter Produkten ähnlicher Reichweite. Die Fähigkeiten des Instruments zeigen sich hauptsächlich bei der Leistungsmessung von RTK-Genauigkeitswerten. Darüber hinaus verfügt es über einen 1PPS-Anschluss, der in Anwendungen verwendet werden kann, die eine präzise Zeitmessung erfordern, um den gemeinsamen Betrieb mehrerer Instrumente zu gewährleisten oder dieselben Parameter für die Integration von Systemen zu verwenden, die auf präziser Zeitmessung basieren.

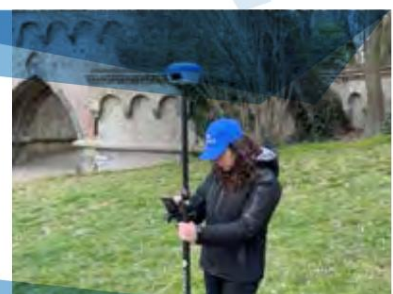
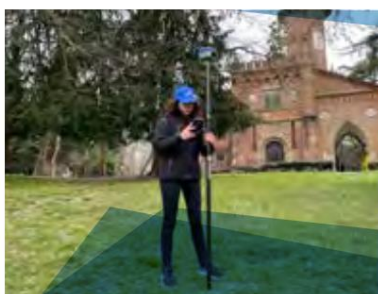
Welche Leistung bietet der S990+ mit IMU?

KEIN PROBLEM MIT ELEKTROMAGNETISCHEN STÖRUNGEN

SCHNELLE INITIALISIERUNG

BIS ZU 60° NEIGUNG

SCHNELLE UND PRÄZISE VERMESSUNG



DUALKAMERA

S999



S999, ausgestattet mit 1408 Multikonstellationskanälen, garantiert eine präzise und zuverlässige Positionierung durch die Unterstützung aller GNSS-Signale, einschließlich GPS, GLONASS, Galileo, QZSS, IRNSS und BeiDou.

Es verfügt über ein integriertes 4G-Modem und ein 1-Watt-UHF-Funkgerät, das in den Frequenzbereichen 410–470 MHz und 902,4–928 MHz betrieben wird und so eine konstante Konnektivität und einen erweiterten Arbeitsbereich gewährleistet. Die fortschrittliche IMU-Technologie ermöglicht Neigungsmessungen von bis zu 60° mit schneller Initialisierung und steigert die Produktivität im Feld um bis zu 40 %. Der S999-Empfänger ist außerdem mit zwei Kameras ausgestattet: eine für Absteckungen und eine für photogrammetrische Anwendungen, was die Einsatzmöglichkeiten des Systems erweitert.



MEHRERE KONSTELLATIONEN

S999 kann Signale von mehreren Satellitenkonstellationen verfolgen und nutzen, wie zum Beispiel GPS, GLONASS, Galileo, QZSS, IRNSS und BeiDou.



IMU-TECHNOLOGIE

Die integrierte IMU ermöglicht dem Empfänger eine automatische Kompensation der Neigung des Mastes nach oben bis zu 60 Grad, wodurch die Vermessungsgeschwindigkeit und -effizienz gesteigert wird.



KAMERAS

Der Empfänger S999 ist mit zwei Kameras: eine für die Überwachung und eine für photogrammetrische Anwendungen.



DOPPELFREQUENZRADIO

Der S999 GNSS-Empfänger verfügt über integriertes UHF Doppelfrequenzfunk, 410-470MHz und 902,4–928MHz.



ROBUSTES RTK GNSS MIT IP68

S999 ist ein langlebiges und IP68 wasserdichtes High-Präzisionspositionierungslösung für anspruchsvolle Außenumgebungen.



S999

ÄNDERN SIE IHRE MESSNAHME!



VISUELLE ABSTECKUNG

Die Frontkamera vereinfacht das Abstecken von Punkten, indem sie die Umgebung klar anzeigt und Ihnen hilft, den Zielpunkt genau zu identifizieren. Wenn Sie näher kommen, wird automatisch auf die untere Kamera umgeschaltet, um eine präzise Bildkomposition zu gewährleisten und zuverlässige Messungen zu gewährleisten.

Die Benutzeroberfläche von Cube-a verwendet visuelle Hilfsmittel, um Vermesser zum genauen Absteckort zu führen. Eine grafische Anzeige zeigt sowohl die Richtung als auch die Entfernung zum Punkt an und passt sich an, wenn sich der Bediener nähert.



MESSEN VON UNZUGÄNGLICHEN PUNKTEN

Das System ermöglicht die Aufzeichnung eines Videos des zu messenden Bereichs. Das Programm extrahiert mehrere Fotos, anhand derer der Bediener die zu messenden Punkte ausrichten kann. Cube-a liefert dann sofort die berechneten Koordinaten, die einfach aufgezeichnet werden können. Messungen können auch offline durchgeführt werden.



Online-Punktwolke und Mesh

Das aufgenommene Video eines Bereichs kann exportiert und in eine Photogrammetrie-Software (Cube-3D) hochgeladen werden, um ein dreidimensionales Modell (Punktwolke und Mesh) zu erzeugen. Alternativ kann es direkt von Cube-a an die Stonex VScloud gesendet werden, um die Daten in Semi-Echtzeit zu verarbeiten, wodurch ein 3D-Modell (Punktwolke und Mesh) entsteht. Die Untersuchung kann dann direkt auf dem Android-Controller in Cube-a (v. 7) visualisiert und verwaltet werden.

GNSS-EMPFÄNGER

PRODUKTVERGLEICH



		S850	S880
KANÄLE		1408	1408
SIGNALVERFOLGUNG	GPS	ÿ	ÿ
	GLONASS	ÿ	ÿ
	BEIDOU	ÿ	ÿ
	GALILEO	ÿ	ÿ
	OZSS	ÿ	ÿ
	IRNSS	ÿ	ÿ
	SBAS	ÿ	ÿ
PPP (B2B-PPP, HAS)		ÿ	ÿ
POSITIONSRATE HZ (BIS ZU)		20	20
ERINNERUNG		8 GB	8 GB
BLUETOOTH		ÿ	ÿ
W-LAN		ÿ	ÿ
WEB-BENUTZEROBERFLÄCHE		ÿ	ÿ
UHF-FUNK		2 Watt	2 Watt
KAMERA-ÜBERWACHUNG		NEIN	ÿ
KAMERA-VISUELLE ÜBERWACHUNG		NEIN	NEIN
4G-GSM		NEIN	ÿ
IMU		ÿ	ÿ
1PPS		NEIN	NEIN
BATTERIE		Integriert 0,98	Integriert 0,73
GEWICHT		Kg	Kg
BETRIEBSTEMPERATUR		-40°C +65°C	-40°C +65°C
SCHUTZKLASSE		IP67	IP68



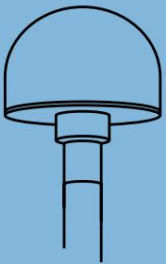
S900+
1408
ÿ
ÿ
ÿ
ÿ
ÿ
ÿ
ÿ
ÿ
20
8 GB
ÿ
ÿ
ÿ
1 Watt
NEIN
NEIN
ÿ
ÿ
NEIN
Austauschbar
1,30 Kg
-40°C +65°C
IP67/IP68

S990+
1408
ÿ
ÿ
ÿ
ÿ
ÿ
ÿ
ÿ
ÿ
20
8 GB
ÿ
ÿ
ÿ
1 Watt
NEIN
NEIN
ÿ
ÿ
ÿ
Integriert
1,30 Kg
-40°C +65°C
IP67

S999
1408
ÿ
ÿ
ÿ
ÿ
ÿ
ÿ
ÿ
50
32 GB
ÿ
ÿ
ÿ
1 Watt
ÿ
ÿ
ÿ
ÿ
NEIN
Integriert
1,06 Kg
-40°C +65°C
IP68

NETZWERK & ÜBERWACHUNG

HOCHWERTIGE UND LEISTUNGSSTARKE GNSS-REFERENZEMPFÄNGER



Die STONEX-Technologie für GNSS-Referenzstationen und Netzwerklösungen entwickelt sich ständig weiter und erfüllt die sich schnell ändernden Anforderungen der GNSS-Technologie. STONEX CORS (Continuously Operating Reference Station) sind flexibel, anpassungsfähig und bieten mehrere Lösungen.

STONEX CORS erfüllen höchste Anforderungen an Zuverlässigkeit und funktionieren in den härtesten Umgebungen. Profis setzen sie für jede Art von GNSS-Anwendung ein, von Kampagnen- und permanenten Einzelbasisstationen bis hin zu RTK-Netzwerken, von der Strukturüberwachung bis zur Offshore-Positionierung oder von der Atmosphärenforschung bis hin zu seismischen Studien.



SC650



SC2200



SA1100
Mini Würgering



SA1800
Würgering 3D-Modell



GNSS

REFERENZSTATION

CORS-Empfänger können entweder für den Start eines neuen Infrastrukturnetzes oder zur Integration in bestehende Netze. Es besteht die Möglichkeit, CORS-Empfänger als Rover für spezielle Anwendungen und mit verschiedenen Softwarelösungen nach Kundenwunsch einzusetzen.

Die Stonex CORS sind GNSS-Mehrfrequenzempfänger, die entweder als eigenständige Referenzstationen oder als Teil der Infrastruktur einer GNSS-Station verwendet werden können. Stonex CORS werden normalerweise als NTRIP-Server verwendet und sind die ultimative Ausrüstung für alle Aufgaben, die auf der Erfassung und Verarbeitung von GNSS-Daten basieren. Darüber hinaus unterstützen die Stationen auch die Aufzeichnung von Rohdaten mit einer hohen Erfassungsfrequenz.



SC650



SC2200



Stonex CORS kann Daten im proprietären Format und alle Daten im Standardformat (NMEA und RTCM) ausgeben, um mit allen Arten von Anwendungen kompatibel zu sein, insbesondere für die Verteilung von Korrekturen. Cube-cors ist die Software für die Fernverwaltung von Stonex CORS. Mit dieser Software können Kunden den Status überprüfen, Parameter und Konfigurationen für alle Empfänger im Feld ändern. Mit Cube-cors können Sie auch die Firmware aktualisieren und die Aufzeichnungssitzung mit einem Backup-Verfahren verwalten, um die Verwaltung der Empfängerinfrastruktur zu vereinfachen.

GNSS

ANTENNEN

HOCHPRÄZISE ANTENNEN FÜR ALLE VERMESSUNGEN WERKE

Die GNSS-Antennen der Stonex-Familie sind darauf ausgelegt, die Leistung von Stonex-Empfängern zu verbessern und zu unterstützen. Die Antennen empfangen GNSS-Mehrkonstellationssignale.

Jede Antenne ist so gebaut, dass sie verschiedenen Anwendungs- und Vermessungsanforderungen standhält. Die Stonex-Antennen können bei Landvermessungen, Meeresvermessungen, Erdbebenüberwachung, Infrastrukturüberwachung (wie Dämmen und Brücken) und landwirtschaftlichen Anwendungen eingesetzt werden. Sie haben eine hohe Verstärkung und eine große Strahlbreite, um die Signalempfangsleistung von Satelliten bei niedrigem Elevationswinkel sicherzustellen. Das Phasenzentrum dieser Antennen bleibt konstant, wenn sich Azimut- und Elevationswinkel der Satelliten ändern. Der Signalempfang wird durch die Drehung der Antenne oder die Satellitenelevation nicht beeinträchtigt, sodass Platzierung und Installation der Antenne problemlos durchgeführt werden können.



SA1800

Würgering 3D-Modell



SA1500

2D Würgering



SA1100

Mini Würgering



SA45

Geodätische Antenne

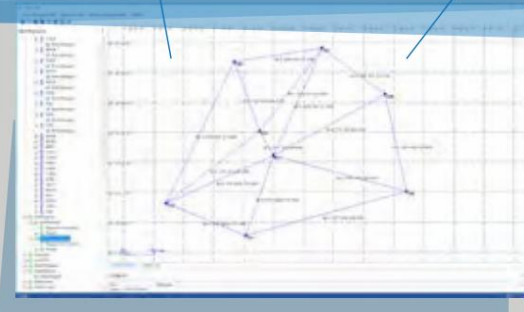


SA85

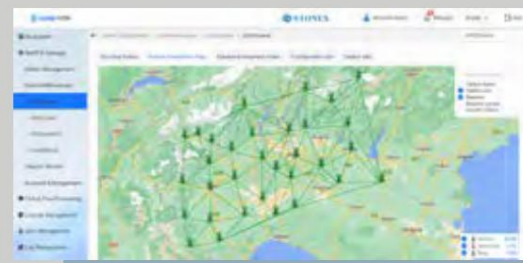
Geodätische Antenne



Cube-nrtk ist eine GNSS-Software zur Verwaltung von GNSS-Stationsnetzwerken. Unter Verwendung von Daten von Referenzstationen in Echtzeit berechnet sie eine Netzwerklösung, die Benutzern eine genaue Positionsbestimmung ermöglicht. Die Software bietet eine intuitive grafische Benutzeroberfläche zur Echtzeitüberwachung der Netzwerkleistung und Benutzeraktivität. Sie verwaltet effizient die vier Hauptkonstellationen: GPS, GLONASS, Galileo und BeiDou über drei Frequenzen.



Darüber hinaus unterstützt es verschiedene Netzwerklösungen wie Virtual Reference Station (VRS), Master Auxiliary Concept (MAC) und Flächen Korrektur Parameter (FKP). Cube-nrtk wird in zwei Versionen angeboten, Cube-nrtk BASE und Cube-nrtk FULL, sodass Benutzer die Softwaremodule entsprechend ihren spezifischen Anforderungen nutzen können. Insbesondere bietet Cube-nrtk BASE alle erforderlichen Module zum Einrichten einer Caster-Lösung mit Einzelbasis- und nächstgelegenen Korrekturen, während Cube-nrtk FULL alle Softwaremodule für die vollständige Netzwerklösung enthält. Ein Upgrade von der BASE-Version auf die FULL-Version ist jederzeit möglich.



Hauptmodule

Die Cube-nrtk-Software besteht in ihrer VOLLVERSION aus mehreren verschiedenen Modulen. Die wichtigsten sind:

GNSS-EMPFÄNGER

Ein Modul, das die Verbindung mit allen Empfängern innerhalb des Netzwerks ermöglicht.

SSDATAQC

Dieses Modul ermöglicht eine Qualitätsprüfung der von den Stationen empfangenen Daten. Es liefert nützliche Informationen wie das Verhältnis zwischen erfassten Beobachtungen und möglichen Beobachtungen, Zyklusverschiebungen und den mittleren Mehrwegeausbreitungsgrad auf den verschiedenen erfassten Frequenzen.

GNSSSUBNET

Die Hauptkomponente, die für die Netzwerkdefinition und die Berechnung von Differenzkorrekturen verantwortlich ist.

GNSS-KAMERA

Ein Modul zum Verteilen von Differenzkorrekturen an Benutzer.

STARTKMONITOR

In diesem Modul werden die Koordinaten von Referenzstationen in Echtzeit berechnet und eventuelle Abweichungen von den vom Benutzer festgelegten Referenzkoordinaten angezeigt.

Der Systemadministrator kann auf alle diese Module sowohl über eine Desktop-Oberfläche als auch über eine Web-Benutzeroberfläche zugreifen. Cube-nrtk verwendet ein Konzept verteilter Architektur, das darauf basiert, dass verschiedene Module auf mehreren Servern installiert werden können. Dies gewährleistet eine hohe Skalierbarkeit und die Fähigkeit, sehr große Netzwerke und eine hohe Anzahl gleichzeitiger Benutzer zu unterstützen. Benutzer können sich für den Dienst registrieren und nach der Genehmigung Daten von physischen oder virtuellen Stationen anfordern. Der Manager kann den Status des Netzwerks und die Benutzeraktivität in Echtzeit überwachen, Informationen veröffentlichen und Berichte anzeigen.

Softwarekonfiguration und -verwaltung

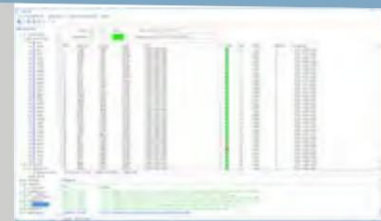
Die Software wird über eine grafische und intuitive Benutzeroberfläche in wenigen einfachen Schritten konfiguriert:

SYSTEMKONFIGURATION: Caster-Adresse und Port, Datenspeicherung, automatische Starteinstellungen.

STATIONSKONFIGURATION: Verbindungseinstellungen, allgemeine Informationen, Antennentyp, Koordinaten.

NETZWERKKONFIGURATION: Zusammenstellung eines oder mehrerer Subnetze basierend auf den verfügbaren Stationen.

Die Vollversion enthält eine Weboberfläche, über die sich Benutzer registrieren und später Stations-RINEX- oder virtuelle RINEX-Dateien anfordern können. Darüber hinaus enthält die Software einen Online-Nachbearbeitungsdienst. Ein System zur Überwachung der Lösungsintegrität ist ebenfalls in der Software enthalten. Insbesondere zeigt es ionosphärische Aktivitäten an, analysiert die Qualität der Stationsdaten und liefert Echtzeitergebnisse für Basislinien.



GNSS TECHNOLOGIEN

Die Software unterstützt folgende Konstellationen:

GPS
GLONASS
BEIDOU
GALILEO

Die von der Software bereitgestellten Differenzkorrekturen können von Empfängern aller Art genutzt werden.

Unterstützte Eingabeformate sind:

RTCM2
RTCM3
Rohdaten von Stonex-Receivern und den wichtigsten Receiver-Herstellern

Die Software unterstützt folgende Methoden zum Verbinden der Empfänger:

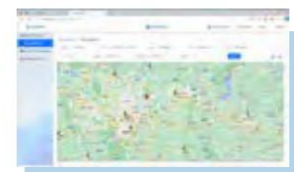
TCP-SERVER
TCP-CLIENT
NTRIP-KUNDE
SERIELLER PORT

Die Software unterstützt folgende Methoden zum Verbinden der Empfänger:

NETZWERKLÖSUNG: Die Software unterstützt gängige Produkte zur Differentialkorrektur wie Virtual Reference Station (VRS), Master Auxiliary Concept (MAC) und Flächen Korrektur Parameter (FKP).

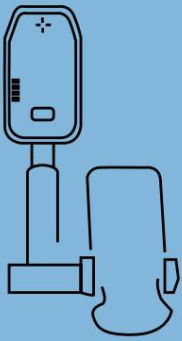
ECHE STATION: Die Software bietet Echtzeitdaten von Netzwerkstationen mit der Option, automatisch Daten von der nächstgelegenen Station (NEAR) zu empfangen, die von der Software basierend auf der Position des Rovers ausgewählt wird.

Echtzeitprodukte werden über einen NTRIP Caster verteilt. Für Benutzer, die Nachbearbeitung betreiben, stehen echte Stationsdaten im Standard-RINEX-Format mit einer Abtastrate von bis zu 1 Hz zur Verfügung. Cube-nrtk bietet auch die Option für virtuelle RINEX-Punkte innerhalb des Netzwerks.



GIS, MOBILES GNSS UND CONTROLLER

LÖSUNGEN FÜR DIE PRÄZISE ERFASSUNG GEOGRAPHISCHER FELDDATEN



GIS-Lösungen kombinieren Ortung, Kommunikation und Software, um mobile Arbeitskräfte auszustatten. GIS-Produkte steigern die Produktivität in Hunderten von Branchen erheblich, indem sie Außendienstmitarbeitern präzise, robuste und benutzerfreundliche Produkte zur Verfügung stellen, die sie mit Geodaten versorgen.

Stonex bietet der GIS-Branche eine Vielzahl von Anwendungen. Alle Anwendungen beinhalten den Einsatz innovativer mobiler Lösungen von STONEX, mit denen Unternehmen ihr Außendienstpersonal in einen bidirektionalen Datenfluss integrieren können. Leistungsstarke Tools für Anzeige, Abfrage und Auswahl stellen sicher, dass das Außendienstpersonal sowohl aus den Daten, die es bereits besitzt, als auch aus den Daten, die es sammelt, den größtmöglichen Nutzen zieht.

S80G



S590
RTK Rover

S55 und Cube-a



VON GIS ZUR TOPOGRAPHIE

S590

Der S590 ist ein vielseitiger GNSS-Empfänger mit einem Multikonstellationssystem, das GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS und IRNSS unterstützt und erweiterte PPP-Korrekturdienste bietet. Er bietet zentimetergenaue Genauigkeit durch eine hochentwickelte Technologie, die Rohdaten zur Nachbearbeitung aufzeichnet und so Präzision in anspruchsvollen Anwendungen gewährleistet.

Ausgestattet mit modernster IMU-Technologie ermöglicht der S590 eine schnelle Initialisierung und genaue Messungen bei Neigungen von bis zu 60 Grad. Die Konnektivität wird durch mehrere Datenübertragungsoptionen verbessert, darunter WLAN, Bluetooth und externes Funkgerät. Der auf Langlebigkeit ausgelegte S590 verfügt über die Schutzart IP67 und ist somit widerstandsfähig gegen Staub und Wasser – ideal für raue Arbeitsumgebungen.



MEHRKONSTELLATIONSSYSTEM & PPP

Das S590 verfügt über eine Multi-Konstellation System mit GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS und IRNSS. PPP Korrekturdienste vorhanden (HAS und B2b).



DATENÜBERTRAGUNG

S590 bleibt mit vielseitigen Daten verbunden Übertragungsmöglichkeiten wie WLAN, Bluetooth und externes Radio.



HOHE PRÄZISION

Zentimetergenaue Genauigkeit mit fortschrittlicher Technologie, die die Aufzeichnung von Rohdaten zur Nachbearbeitung ermöglicht.



ROBUSTES RTK

Das S590 ist auf Langlebigkeit ausgelegt und verfügt über die Schutzklasse IP67. Schutzklasse, die dafür sorgt, dass es rauen Bedingungen wie Staub- und Wassereinwirkung.



IMU-TECHNOLOGIE

Der S590 ist mit modernster IMU-Technologie ausgestattet, die eine schnelle Initialisierung und genaue Messungen auch bei Neigung von bis zu 60 Grad.



ROVER RTK MIT FUNK

Der S590 ist als RTK-Rover konzipiert, der differenzielle Korrekturen von einem Netzwerk empfangen kann. Darüber hinaus Mit dem externen Funkgerät Stonex SR02 kann es RTK-Korrekturen von einer Basisstation erhalten, die Daten überträgt UHF-Funkmodem im Frequenzbereich 410-470 MHz. Das SR02-Funkgerät erfasst Korrekturen von der Basis Station und leitet sie über Bluetooth mithilfe der Cube-a-Technologie an das S590 weiter.

LÖSUNG FÜR DROHNEN

Der S590 kann als Basisstation für Drohnen verwendet werden und verbessert die Genauigkeit erheblich und Zuverlässigkeit des Flugbetriebs. Die Basisstation liefert Korrekturdaten an die Drohne (den Rover) und ermöglicht so eine zentimetergenaue Präzision durch Echtzeitkinematik (RTK).

Diese Funktion kann einfach über die Web-Benutzeroberfläche aktiviert werden. Der S590 kann auch kann zum Messen von GCPs verwendet werden, um die Genauigkeit der Vermessungsgestaltung zu verbessern.

NAHTLOSE INTEGRATION MIT SOFTWARE

Das S590 kann dank des Cube-Connectors, einer kostenlosen App für Android-Geräte, mit beliebte GIS-Plattformen, die es den Benutzern ermöglichen, eine breite Palette von Anwendungen für Daten zu nutzen Erfassung und Analyse. Über das interne Webinterface oder den Cube-Connector können die Der Empfänger kann für den Empfang von RTK-Differenzkorrekturen konfiguriert und vorbereitet werden, wodurch er bereit zur Verbindung mit jeder Vermessungs- oder GIS-Software.



CONTROLLER GNSS RTK

S55G

Der S55G ist ein RTK-GNSS-Empfängercontroller mit einer Dreifrequenz-GNSS-Platine mit beeindruckenden 1408 Kanälen, die mehrere Satellitenkonstellationen unterstützt: GPS, GLONASS, BEIDOU, GALILEO, QZSS und IRNSS. Er läuft auf dem Android 12-System und bietet eine einfache und intuitive Benutzeroberfläche.

Der Controller ist mit einem bemerkenswerten 5,5-Zoll-TFT-Display mit einer Auflösung von 1920 x 1080 Pixeln und einer Helligkeit von 500 Nits sowie einer kompakten QWERTZ-Tastatur ausgestattet. Der S55G ermöglicht Benutzern die Arbeit in Echtzeit mit RTK-Korrekturen

während gleichzeitig Rohdaten zur Nachbearbeitung aufgezeichnet werden. Es unterstützt auch die Verwendung einer externen Antenne SA85, die die Präzision der erfassten Daten weiter verbessern kann, sodass Benutzer bei ihrer Feldarbeit eine hohe Genauigkeit von etwa < 1 cm erreichen können.



MEHRKONSTELLATIONSSYSTEM

Stonex S55G verfügt über einen drei-Frequenz-GNSS-Karte mit 1408 Kanälen und kann mehrere Satelliten unterstützen Konstellationen: GPS, GLONASS, BEIDOU, GALILEO, QZSS, IRNSS.



ANDROID-SYSTEM

Die Verwaltung des Empfängers erfolgt über das Android 12 Betriebssystem mit einer einfachen und intuitive Benutzeroberfläche.



Hochwertiges Display

Das hochwertige 5,5" TFT-Display hat eine Auflösung von 1920 x 1080 Pixel und eine Helligkeit von 500 Nits.



RTK UND NACHBEARBEITUNG

S55G kann in Echtzeit mit RTK arbeiten Korrekturen und erfassen gleichzeitig die Rohdaten zur Nachbearbeitung.



TASTATUR & LASER

Die QWERTZ-Tastatur verfügt über eine vollwertige Layout im Handheld-Design. Darüber hinaus ist die Controller integriert ein Lasersystem.

S55G

MIT LASERSPITZE

LASERSPITZE

Das integrierte Lasersystem des S55G spielt eine entscheidende Rolle bei der genauen Identifizierung des Bodenpunkts, der vermessen oder abgesteckt werden. Der Laser ist rot und kann direkt im Erfassungs- und Absteckmodus aktiviert und deaktiviert werden. Fenster der Cube-a-Software.



DEZIMETRISCHE PRÄZISION

Der S55G kann ohne lokale RTK-Korrekturen funktionieren, indem er die ergänzende PPP-Korrektur nutzt Dienste basierend auf Galileo (HAS) oder BeiDou (B2b), die eine dezimetrische Genauigkeit garantieren.

VOLLSTÄNDIGE BETRIEBSFÄHIGKEIT

Der S55G kann im Echtzeitmodus arbeiten, indem er RTK-Korrekturen nutzt, die von einem Netzwerk von GNSS gesendet werden Permanente Stationen. Darüber hinaus kann das S55G mit dem externen Funkgerät SR02 im RTK-Modus betrieben werden, indem es Korrekturen von einem GNSS-Basisempfänger über UHF-Funk empfängt. Darüber hinaus kann das S55G Rohdaten von Satelliten aufzeichnen, was die Nachbearbeitung im Büro erleichtert.



Cube-a ist die Lösung von Stonex für professionelle Vermessung und GIS, speziell für die Android-Plattform entwickelt. Dieses Software enthält eine Vielzahl von Funktionen, die dazu beitragen, seine Popularität unter Vermessern, wie eine einfach zu bedienende Schnittstelle, umfassende Unterstützung für Touch-Gesten, und mehrsprachige Funktionen. Cube-a ist ein modulares Anwendung, die an spezifische Bedürfnisse angepasst werden kann; Benutzer können Module für GNSS, Robotik und Klassische Totalstationen, GIS und 3D-Modellierung zur Lösung alle Anforderungen.



Der Cube-Connector ist eine Android-Anwendung, die um Android-Geräte mit Stonex GNSS-Empfängern zu verbinden. Um eine Verbindung mit dem GNSS herzustellen, muss das Android Das Gerät muss über Bluetooth mit dem Empfänger gekoppelt werden. Sobald die Bluetooth-Verbindung hergestellt ist, Cube-Connector ersetzt das GNSS des internen Geräts Messwerte mit denen des Stonex GNSS-Empfängers. Mit dem Stonex S55G können Benutzer ihre GIS-/Vermessungssoftware mühelos auf dem Android-Betriebssystem nutzen über den Cube-Connector. Die Anwendung verwaltet alle Einstellungen und Konfigurationen mithilfe des integrierten Präzisions-GNSS und stellt so genaue Koordinaten für Drittanbieter zur Verfügung. Drittanbieteranwendungen.

TABLET GNSS RTK

S80G

Das S80G ist ein GNSS-System, das eine Reihe von Funktionen und Möglichkeiten für eine effiziente Daten- und Fotoerfassung im Feld bietet. Es ist ein Multikonstellationssystem, d. h. es kann Signale von mehreren Satellitennetzwerken nutzen, darunter GPS, GLONASS, Galileo und BeiDou.

Darüber hinaus ist das S80G ein Dreifrequenz-GNSS-System, was bedeutet, dass es Signale von den Frequenzbändern L1, L2 und L3/L5 empfangen und verarbeiten kann. Diese Dreifrequenzfähigkeit verbessert die Präzision und Robustheit des Systems, insbesondere in Bereichen mit potenziellen Signalstörungen oder Hindernissen. Die GNSS-Platine des S80G ist mit 1408 Kanälen ausgestattet, sodass mehrere Satelliten gleichzeitig verfolgt werden können. Das S80G bietet RTK- (Real-Time Kinematic) und Rohdatenaufzeichnungsfunktionen, sodass Benutzer hochauflösende Daten und Bilder erfassen können. Das S80G-System wird mit einer Antenne geliefert, die direkt mit dem Tablet verbunden ist und eine RTK-Präzision von 2 cm bietet. Das System unterstützt jedoch auch die Verwendung einer externen Antenne SA85, die die Präzision der erfassten Daten weiter verbessern kann, sodass Benutzer bei ihrer Feldarbeit eine noch höhere Genauigkeit erreichen können, etwa < 1 cm.



MEHRKONSTELLATIONSSYSTEM

Stonex S80G verfügt über einen Dreifach-Frequenz-GNSS-Chip mit 1408 Kanälen und kann mehrere Satelliten unterstützen. Konstellationen: GPS, GLONASS, BEIDOU, GALILEO, QZSS, IRNSS.



ANDROID-SYSTEM

Der Receiver wird über das Betriebssystem Android 13 mit einer einfachen und intuitiven Schnittstelle.



Hochwertiges Display

Das hochwertige 8-Zoll-Display verfügt über eine Auflösung von 1280 x 800 Pixeln bei einer Helligkeit von 800 Nits.



RTK UND NACHBEARBEITUNG

S80G kann in Echtzeit mit RTK arbeiten. Korrekturen und erfassen gleichzeitig die Rohdaten zur Nachbearbeitung.



ROBUST

Dank der Schutzklasse IP67 ist der Stonex S80G widersteht Staub, Schmutz, Sand und Wasser Eintauchen.



HANDHELD-GIS UND AM MAST MONTIERTER RTK-EMPFÄNGER

KOSTENLOSE PPP-KORREKTURDIENSTE

Der S80G kann auch ohne lokale RTK-Korrekturen betrieben werden und nutzt dabei kostenlose PPP-Korrekturdienste auf Basis von Galileo (HAS) oder BeiDou (B2b), die sicherstellen dezimetrische Genauigkeit.

VOLLSTÄNDIGE BETRIEBSFUNKTIONALITÄT

Der S80G kann im Echtzeitmodus arbeiten und RTK-Korrekturen nutzen von einem Netzwerk von GNSS-Permanentstationen übertragen. Das S80G, durch Das externe Funkgerät SR02 kann auch in RTK arbeiten, indem es Korrekturen von einem GNSS-Basisempfänger über das UHF-Funkgerät. Zusätzlich kann das S80G Rohdaten aufzeichnen Daten, die von Satelliten empfangen werden und eine Nachbearbeitung im Büro ermöglichen.



Cube-a ist die Lösung von Stonex für professionelle Vermessung und GIS, konzipiert und entwickelt für das Android Plattform. Die Software bietet mehrere Funktionen, die es ist eine beliebte Wahl für Vermesser, darunter eine einfache und intuitive Benutzeroberfläche, volle Unterstützung für Touch-Gesten, und Mehrsprachunterstützung. Cube-a ist ein modulares Anwendung, die nach Bedarf angepasst werden kann; GNSS, Robotische und klassische Totalstationen, GIS und 3D-Modellierung Module können aktiviert werden, um alle Kundenanforderungen zu erfüllen.



Der Cube-connector ist eine Android-App, die entwickelt wurde, um Verbinden Sie Android-Geräte mit Stonex GNSS-Empfängern.

Um eine Verbindung zum GNSS herzustellen, muss das Android-Gerät mit dem GNSS über Bluetooth gekoppelt. Sobald die Bluetooth Verbindung hergestellt wurde, wird Cube-connector Ersetzen Sie die GNSS-Messwerte vom internen Gerät mit denen des Stonex GNSS-Empfängers. Mit dem

Stonex S80G, jeder Kunde kann seine Software für GIS/Vermessung ganz einfach im Android-Betriebssystem nutzen durch Cube-Connector. Die Anwendung verwaltet alle Einstellungen und Konfigurationen mit integriertem Präzisions-GNSS und stellt die korrekten Koordinaten für Drittanbieter zur Verfügung. Software.

ROBUSTE TABLETS UND CONTROLLER

Android S80, UT12P und UT56

S80, UT12P und UT56 sind zuverlässige, robuste Controller, die hohe Leistungsstandards erfüllen. Diese Android-Mobilgeräte eignen sich hervorragend für die Verwaltung von Felduntersuchungen und sind widerstandsfähig gegen Wasser, Staub und Stöße (IP67). Damit sind sie für den Einsatz unter schwierigsten Umgebungsbedingungen bestens geeignet.

S80, UT12P und UT56 sind mit einer Reihe von Technologien ausgestattet, darunter WLAN, Bluetooth, NFC, GSM-Modem und GNSS-Empfängerfunktionen.



S80 | 8"



UT12P | 6"



UT56 | 10,1 Zoll

Windows SRT10W

SRT10W ist ein zuverlässiges robustes Tablet mit hoher Leistung.

Dieses Windows 10-Mobilgerät ist ideal für Verwaltung von Softwareanwendungen für Felduntersuchungen und Datenerfassung. Es ist wasser-, staub- und stoßfest (IP67) und eignet sich für den Einsatz auch unter schwierigsten Umgebungsbedingungen.

SRT10W ist mit Wi-Fi-, Bluetooth- und GNSS-Technologien ausgestattet.



Android

Umfrage-Controller mit vollständiger Tastatur S55

Stonex S55 ist ein handliches und leichtes Gerät, es eignet sich perfekt für Situationen, in denen Sie regelmäßig die alphanumerische Tastatur verwenden müssen.

Es handelt sich um einen extrem leichten, aber verstärkten und geschützten Controller, der sich für die Arbeit in unbequemen Umgebungen eignet. Aufgrund seines geringen Gewichts eignet er sich perfekt für Anwendungen ohne oder mit leichten und minimalen Stützen. Der perfekt sichtbare, aber kleine Bildschirm ermöglicht eine kompakte, komfortable und einfache Bedienung des Geräts.



TABLETS & CONTROLLER

PRODUKTVERGLEICH



		SRT10W	UT56
PROZESSOR		1,92 GHz	2,3 GHz
BETRIEBSSYSTEM		Windows 10 IoT	Android 10
RAM		4 GB	4 GB
FLASH-SPEICHER		64 GB	64 GB
ANZEIGE		10,1 Zoll	10,1 Zoll
DISPLAY-AUFLÖSUNG		1280 x 800	1920 x 1200
KAMERA		5 Megapixel	13 Megapixel
DATENKOMMUNIKATION	USB Typ C	NEIN	
	USB-Standard	ÿ	NEIN
	W-lan	ÿ	ÿ
	Bluetooth	ÿ	ÿ
	HDMI	ÿ	NEIN
	NFC	NEIN	ÿ
GNSS		ÿ	ÿ
ANSCHLUSS FÜR GNSS		NEIN	NEIN
EXTERNE ANTENNE			
GSM		NEIN	ÿ
BATTERIE WECHSELN		NEIN	NEIN
NR. BATTERIE		1	1
GEWICHT		750 g	750 g
GRÖSSE		270x183x15,8 mm	268x183x13,3 mm
BETRIEBSTEMPERATUR		-20°C +55°C	-10°C +55°C
SCHUTZKLASSE		IP67	IP67



S80
2,0 GHz
Android 13
6 GB
128 GB
8"
1280 x 800
16 Megapixel ħ
NEIN
ħ
ħ
NEIN
ħ
ħ
ħ
ħ
ħ
1
656 g
235x146x14,5 mm
-20°C +60°C
IP67



UT12P
2,2 GHz
Android 10
4 GB
64 GB
6"
1920 x 1080
13 Megapixel ħ
NEIN
ħ
ħ
NEIN
ħ
ħ
ħ
ħ
1
360 g
192x94x14 mm
-20°C +55°C
IP67



S55
2,0 GHz
Android 12
4 GB
64 GB
5,5 Zoll
1920 x 1080
13 Megapixel ħ
NEIN
ħ
ħ
NEIN
ħ
ħ
NEIN
ħ
NEIN
1
420 g
228x96x21 mm
-20°C +65°C
IP67

CUBE-SUITE

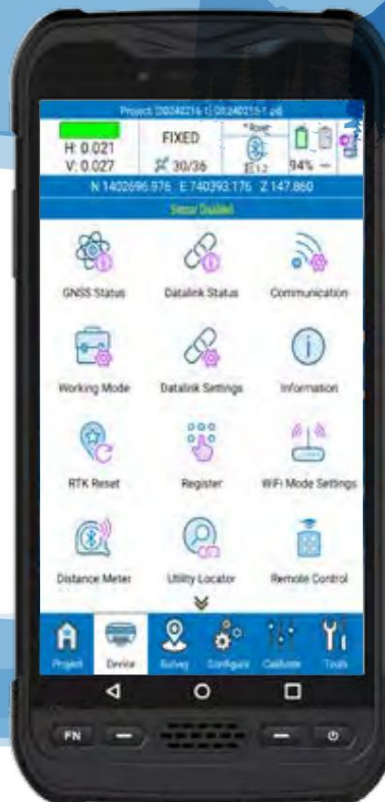
STONEX KOMPLETTE SOFTWARELÖSUNG FÜR DEN FELD- UND BÜROBEREICH



Cube Suite ist die komplette Softwarelösung, die von STONEX für den Einsatz im Außendienst und im Büro konzipiert und entwickelt wurde.

Arbeiten Sie vor Ort mit der Software für GNSS RTK-, GIS- und Totalstationsvermessungen.

Arbeiten Sie im Büro mit Software für Datenübertragung, grafische Visualisierung, analytische Datenverarbeitung und Überwachung.

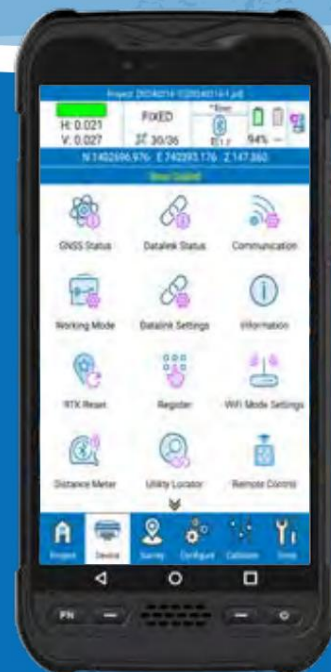






Cube-a ist die Lösung von Stonex für professionelle Vermessung und GIS, die für die Android-Plattform konzipiert und entwickelt wurde. Dank der Flexibilität der Android-Umgebung konnten wir eine einfache und intuitive Benutzeroberfläche erstellen, die Vermesser für jede Arbeit gerüstet macht, Zeit spart und die Produktivität steigert.

Die vollständige Unterstützung von Touch-Gesten und die Möglichkeit, die App auf Smartphones und Tablets zu installieren, sind die Schlüssel zum Erfolg von Cube-a. Außerdem unterstützt die App viele Sprachen und passt ihre Benutzeroberfläche an die aktuelle Spracheinstellung des Systems an. Cube-a ist eine modulare Anwendung, die nach Bedarf angepasst werden kann: GNSS-, Roboter- und mechanische Totalstationen, GIS- und 3D-Modellierungsmodule können aktiviert werden, um alle Kundenanforderungen zu erfüllen.



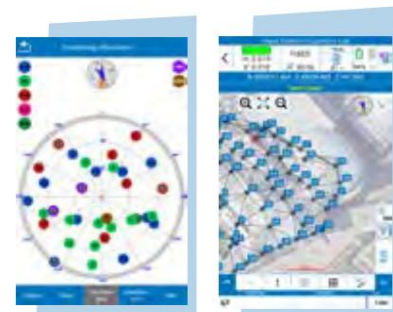
STONEX FELDSOFTWARE

Die Feldlösungen von Stonex für GNSS-RTK- und Totalstationsvermessungen beschleunigen und vereinfachen die Arbeit der Bediener und gewährleisten eine hohe Produktivität bei allen Aufgaben, bei denen es auf Präzision und Effizienz ankommt.

Hauptmodule

GPS

Cube-a ist mit allen Stonex GNSS-Empfängern kompatibel. Unterstützt die Modi Rover, Rover Stop&Go, Base und Static. Verschiedene Bildschirme bieten nützliche Informationen zum Status des GNSS-Empfängers, einschließlich der Position, des Sky Plot, der SNR-Werte und der Basisposition.



TOTALSTATION

Cube-a wurde so konzipiert, dass es Totalstationsvermessungen und gemischte GNSS- und TS-Vermessungen vollständig unterstützt und die beiden Sensoren gleichzeitig und im selben Vermessungsbereich verwaltet. Die Stationsposition kann so eingestellt werden, dass sie zuvor erfasste GPS-Punkte oder unbekannte Positionen einnimmt, die mit dem Programm „Free Stationing“ berechnet wurden. Ebenso kann das GPS-Referenzsystem angepasst werden, um einer vorhandenen TS-Vermessung in lokalen Koordinaten zu entsprechen. Cube-a unterstützt alle Stonex-Totalstationen über Bluetooth.





Zusatzmodule

GIS

GIS-Funktionen sind gut in den Arbeitsablauf der Standard-GPS-Vermessung integriert. Dank der Fähigkeit von Cube-a, nicht nur einzelne Punkte zu erfassen, sondern auch automatisch Vektoren zu zeichnen, die durch die erfassten Punkte verlaufen, wird die GIS-Vermessung schnell und einfach. Die Aufforderung zum Ausfüllen der GIS-Daten erfolgt automatisch und folgt automatisch der Punkt- oder Vektorerfassung. Datenformulare können mithilfe des integrierten Feature Set Designers frei definiert oder von Cube-a automatisch aus einer Beispiel-DBF-Datei erstellt werden.

Durch Import und Export von Standard-Shapefiles wird die Kompatibilität und Interoperabilität von Cube-a mit praktisch jeder anderen GIS-Software sichergestellt. Es ist möglich, WMS-Layer in der Hintergrundkarte zu visualisieren.

3D & STRASSEN

Das 3D-Modul fügt einen vollständigen Befehlssatz für die Durchführung von Oberflächenmodellierung in Echtzeit hinzu. Basispunkte und Einschränkungen werden nach Ebene ausgewählt. Zu den optionalen Einschränkungen gehören ein Umfang, Bruchlinien und Löcher (geschlossene, nicht triangulierte Bereiche). Der Oberflächenanzeigemodus kann aus Drahtgitter, gefüllten Dreiecken mit Kanten, schattierten Dreiecken mit Kanten oder äußerem Umfang mit triangulierten Punkten ausgewählt werden. Volumenberechnungen können einfach zwischen einem Modell und einer horizontalen oder geneigten Referenzebene definiert werden. Ergebnisse sowie Oberflächendaten können in verschiedene Dateiformate exportiert werden. In diesem Modul ist die Funktion „Straßen“ enthalten, die das Abstecken der Mittellinien/Basisstraßenausrichtungen und Querschnitte ermöglicht. Die verfügbaren Absteckmodi sind: durch kontinuierliche Interpolation entlang der Ausrichtung und durch Stationspunkte kann die Höhe aus dem Höhenprofil, dem nächstgelegenen Querschnitt oder durch Interpolation unter Verwendung vorheriger und nächster Querschnitte abgeleitet werden. Das Diagramm bietet zwei Arten von Ansichten: Mittellinie/Ausrichtung und Querschnitt.



Hauptfunktionen

UMFRAGE

Eine einfache und intuitive Vermessungsoberfläche mit zahlreichen Indikatoren hilft dem Vermesser sofort zu verstehen, welche Art von Arbeit unter welchen Bedingungen stattfindet. Indikatoren zeigen verschiedene Informationen wie

Lösungsstatus, Positionsgenauigkeit, Batteriestand, RTK-Korrekturverzögerungen und mehr. Intuitive Bildschirme ermöglichen eine einfache Änderung der Einstellungen, eine Anzeige der erfassten Punkte, das Hinzufügen neuer CAD-Elemente und Zeichnungen oder das Fortsetzen der Vermessung.

ABSTECKUNG

Eine kompakte Benutzeroberfläche fasst alle Startbefehle für die Absteckung auf einem Bildschirm zusammen und erleichtert so die Arbeit im Feld. Die Absteckbildschirme sind mit grafischen und analytischen Indikatoren ausgestattet, die den Vermesser zum Erreichen des Zielpunkts führen. Dank dieser Schnittstelle können Sie alle erforderlichen Informationen lesen, um die Absteckarbeiten abzuschließen, Punkte auszuwählen oder hinzuzufügen und alle Einstellungen schnell zu ändern.

INTEGRIERTES CAD

Cube-a enthält eine intelligente und einfach zu bedienende CAD-Funktion. Das CAD wurde für die Verwendung mit Touchscreens entwickelt und ermöglicht das einfache Zeichnen von Punkten und anderen CAD-Elementen mithilfe eines intelligenten Zeigers, der mit einem Finger bewegt werden kann und dem Benutzer immer ein starkes Vertrauen in das erzielte Ergebnis vermittelt. Mithilfe von Objektfängen wie Punkt, Mittelpunkt, Endpunkt, Schnittpunkt und anderen ist es möglich, die Vermessung mit neuen Elementen direkt im Feld zu integrieren.



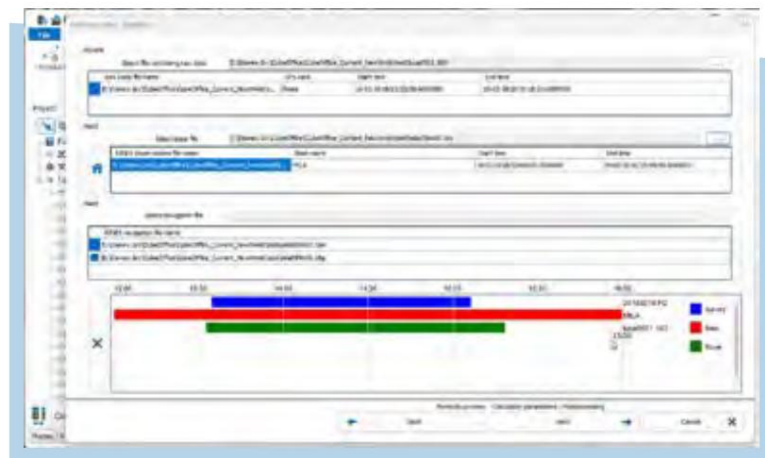
Cube-Manager wurde für den Einsatz auf Desktop-Computern mit Microsoft Windows entwickelt und enthält Tools zum Herunterladen, Verwalten und Verarbeiten der mit einer der mobilen Lösungen erfassten Daten. Mit dieser Software können Sie gemischte GNSS-RTK- und Totalstationsdaten integrieren, GNSS-Rohdaten auf verschiedene Weise verarbeiten und die Daten aus den gängigsten bekannten Formaten importieren und in diese exportieren.

Diese Software unterstützt Bediener mit den besten Funktionen für Datenübertragung, grafische Visualisierung und analytische Datenverarbeitung. Die Software besteht aus verschiedenen optionalen Modulen und einer kostenlosen Version. Cube-Manager ist eine Software zur Verwaltung von Daten von GNSS-Empfängern und Totalstationen. Sie besteht aus Modulen, von denen jedes auf eine Reihe von Funktionen spezialisiert ist.

Zu den Funktionen, die allen Modulen gemeinsam sind, gehören plano-altimetrische Ausarbeitungen, die Generierung von 3D-Modellen und die Berechnung von Höhenlinien. Die Messungen können in 2D, 3D und über Raster-, Satelliten- oder Katasterbildern angezeigt werden. Über ein ausgeklügeltes internes CAD können Sie mit den Daten interagieren und leistungsstarke und vollständige Zeichenwerkzeuge und Fangfunktionen verwenden, sogar in 3D. Das Importieren und Exportieren von Daten wird in verschiedenen Formaten wie DXF, DWG, KML, CSV und anderen unterstützt.



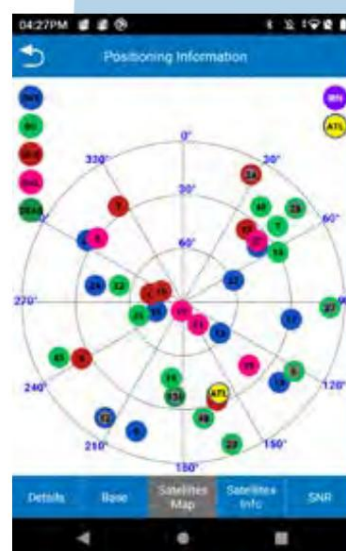
Das P ist das Modul des Cube-Managers ist für die Nachbearbeitung vorgesehen. Es bietet die Möglichkeit zur Korrektur Berechnungen mit maximaler Genauigkeit. Neben den Grundfunktionen des Software bietet dieses Modul Funktionen für die Berechnung der Stop&Go-Nachbearbeitung, der statischen Nachbearbeitung für einzelne und mehrere Basen, der kinematischen Nachbearbeitung und der Netzausgleichung mit kleinsten Quadraten. Cube-manager-p wird ständig aktualisiert, um seine Leistung zu verbessern.





cube-connector

Der Cube-Connector ist eine Android-App, die entwickelt wurde, um Android-Geräte mit Stonex GNSS-Empfängern zu verbinden. Um eine Verbindung zum GNSS herzustellen, muss das Android-Gerät per Bluetooth mit dem GNSS gekoppelt werden. Sobald die Bluetooth-Verbindung hergestellt ist, ersetzt Cube-connector die GNSS-Messwerte des internen Geräts durch die des Stonex GNSS-Empfängers. Jeder Kunde kann seine Software für GIS/Vermessung problemlos über Cube-connector im Android-Betriebssystem verwenden. Die Anwendung verwaltet alle Einstellungen und Konfigurationen mit integriertem Präzisions-GNSS und stellt die richtigen Koordinaten für Software von Drittanbietern zur Verfügung.





Cube-h24 ist eine Softwaresuite für Überwachungsanwendungen. Sie sammelt Informationen über einen ausgewählten Standort und ermöglicht Gutachtern und Ingenieuren, die gesammelten Daten aus der Ferne auszuwerten. Diese Software wurde für Microsoft Windows und Linux OS entwickelt und bietet die Möglichkeit, die dank der Verwendung eines oder mehrerer Sensoren am Überwachungsstandort gesammelten Daten herunterzuladen, zu verwalten und zu verarbeiten.

Die Weboberfläche erweitert die Funktionalität von Cube-h24 und ermöglicht dem Benutzer, Arbeitsparameter zu konfigurieren sowie die Berechnungsergebnisse zu überprüfen und zu veröffentlichen. Diese Software unterstützt die Bediener und bietet die besten Funktionen für Datenübertragung, grafische Visualisierung und Alarmsystemverwaltung.



GPS

Cube-h24 GPS wurde für die Verwaltung von GNSS-Cors-Empfängern entwickelt, um die Bewegungen von Punkten an natürlichen Orten oder künstlichen Strukturen zu kontrollieren, deren Stabilität gefährdet ist. Die Materialisierung der Punkte erfolgt mit geeigneten Lösungen, um die Sensorstabilität zu gewährleisten und maximale Genauigkeit bei geringem Rauschpegel zu erreichen. Cube-h24 GPS ist eine Software zur Datenverarbeitung. Es ist die Lösung zur Automatisierung des Prozesses der Nachbearbeitung, des Lesens von RTK-Daten und des Speicherns in der Datenbank.

MULTI-BETRIEBSSYSTEM

Mehrere Operationen parallel

ROBUSTER MOTOR

Haupteigenschaften:

WEBBASIERTE ANWENDUNG

UMFRAGESCHEMA ENTWERFEN

SCHEDULER FÜR AUTOMATISCHE BERECHNUNGEN





TS

Cube-h24 TS ist eine Software für die Fernverwaltung von TS zur Überwachung.

Die Software kann auf einer Vielzahl von Geräten installiert werden, um jedoch eine maximale Leistung rund um die Uhr zu gewährleisten, wird sie zusammen mit einer robusten Hardwarelösung geliefert.

Es kann sowohl über Bluetooth als auch über ein serielles Kabel mit dem TS kommunizieren, um die gewünschten Ziele nach einem bestimmten Zeitplan zu messen, alle Aspekte des Vermessungsverfahrens abzudecken und die Messungen in eine Datenbank oder einen FTP-Server hochzuladen.

MULTI-BETRIEBSSYSTEM SEHR

LEICHTE ANWENDUNG

MEHRSPRACHIG

GEEIGNET FÜR PERIODEN- ODER DAUERBETRIEB

Haupteigenschaften:

TS-ANSCHLÜSSE (BT- UND SERIELLES KABEL)

MEHRSTATIONEN-STRATEGIEN

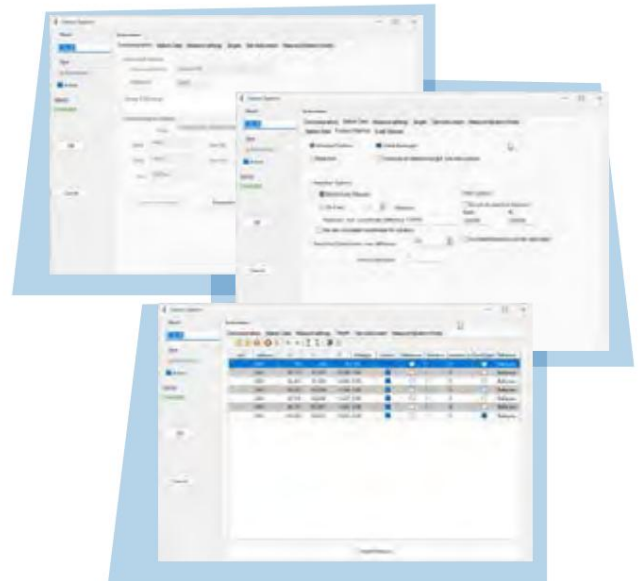
MEHRFACHE MESSEINSTELLUNGEN

PLANUNGSPLANER

DATENUPLOAD ZUM SERVER

FERNBEDIENUNG

ALARM UND MELDUNG



NETZ

Cube-h24 web ist die Plattform zur Veröffentlichung von Daten. Es handelt sich um eine webbasierte Anwendung für Fach- und Endkunden. Sie ermöglicht die Verwaltung mehrerer Projekte und liefert die richtigen Informationen zur Interpretation der zu überwachenden Site-Ereignisse.

Mithilfe dieser Plattform können Ingenieure Messungen aus verschiedenen topografischen, geotechnischen und ökologischen Sensoren.

MEHRSTUFEN-BENUTZER

MEHRERE STANDORTE

ROBUSTE DATENBANK FÜR LANGE DATENREIHEN

MEHRFACHE ANPASSBARE ALARME

INTEGRATION MEHRERER SENSOREN

Haupteigenschaften:

VEKTORVERLAUFVERLAUF ANZEIGEN

VERTIKALE DEFORMATIONSGESCHICHTE ANZEIGEN

BENUTZERDEFINIERTES DIAGRAMM

WARNUNGEN

AUTOMATISIERTES BERICHTERSTATTUNGSSYSTEM

Unterstützte Sensoren

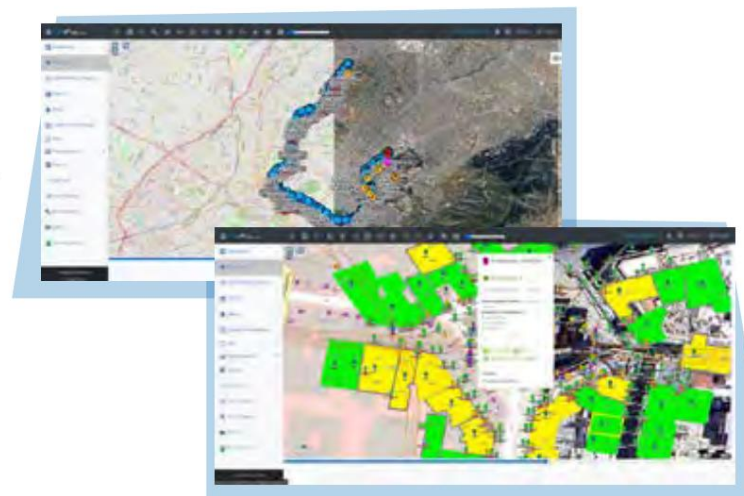
UMFRAGEINSTRUMENTE

GEOTECHNISCHE SENSOREN (PIEZOMETER, LAST- UND

DRUCKZELLEN, NEIGUNGSSENSOR UND ANDERE ...)

METEOSTATISTIK

GEOLOGISCHE DATEN



TOTALSTATIONEN

Spitzentechnologie und Qualität



STONEX-Totalstationen sind einfach und langlebig. Sie wurden entwickelt und gebaut, um alle Kundenanforderungen zu erfüllen und jedem eine einfache und völlig autonome Nutzung zu ermöglichen.

Die schnellen, intuitiven, zuverlässigen und präzisen Totalstationen von STONEX sind optische Präzisionswerkzeuge, die professionelle Fachkräfte bei allen Arten topografischer Arbeiten unterstützen und eine hohe Leistung für Vermessungs- und Ingenieurarbeiten gewährleisten.

R180



R120



R25LR



R20



R60



MIT ENDLOSE ANTRIEBE UND AUSLÖSUNG

R25LR

Hohe Genauigkeit und ein umfangreicher reflektorloser Bereich sind die perfekte Kombination, die Stonex R25LR zum besten Freund jedes professionellen Vermessers macht. Ob Kataster-, Kartierungs-, Absteckungs- oder hochpräzise Überwachungsarbeiten – in der R25LR-Serie finden Sie die Lösung, die Ihren Anforderungen entspricht.

Der R25LR wird standardmäßig mit integrierter Onboard-Feldsoftware und einer kompletten Suite von Anwendungen geliefert. Externe Controller können über eine drahtlose Bluetooth-Verbindung mit dem Stonex R25LR verbunden werden – keine Einschränkung wird Ihren Arbeitsprozess behindern. Der Stonex R25LR verfügt über Endlosreibungsantriebe für kontinuierliche horizontale und vertikale Rotationen, wodurch Knöpfe und Klemmen mit eingeschränkten Bewegungsmöglichkeiten überflüssig werden. Dies sorgt für eine komfortablere Nutzung der Station. Mit der Auslösetaste an der Seite des Instruments können Sie Messungen ganz einfach starten.



GRENZENLOSE DISTANZMESSUNGEN

Durch die Verwendung der digitalen Phasenlaser-Entfernungsmessungstechnologie garantiert R25LR hochgenaue Messungen über große Entfernungen: 1000 m im reflektorlosen Modus und bis zu 5000 m mit einem einzelnen Prisma, mit Millimetergenauigkeit.



SCHNELL, GENAU, ZUVERLÄSSIG

Durch das Messen von Entfernungen in einer Sekunde mit einer Genauigkeit von 2mm wird jede Arbeit äußerst kostengünstig und zuverlässig. Durch die umfangreiche Anwendungssoftware ist es dem Vermessungstechniker möglich, seine Aufgaben direkt vor Ort zu erledigen.



EIN TAG KONTINUIERLICHER FELDARBEIT

Dank des stromsparenden Schaltkreisdesigns und der beiden Akkus mit hoher Kapazität kann das R25LR rund 13 Stunden lang ununterbrochen arbeiten. Keine Sorge um die Datenspeicherung: Der verbesserte interne Speicher mit 4 GB und die SD-Karte mit bis zu 16 GB speichern eine riesige Datenmenge.

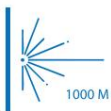


HOCHPRÄZISE UND EFFIZIENTE TOTALSTATION

R20

Die R20-Reihe besteht aus drei Versionen: dem Modell R20 1000 m mit 2 Zoll Winkelgenauigkeit, dem Modell R20 1000 m mit 1 Zoll Winkelgenauigkeit und dem Modell R20 600 m mit 2 Zoll Winkelgenauigkeit. Die drei Modelle bieten optimale Leistung bis 5000 m mit Prisma und 1000 m bzw. 600 m reflektorlos.

Die gesamte R20-Reihe ist mit einem leistungsstarken, beleuchteten Fadenkreuz-Teleskop ausgestattet, das unabhängig von den Umgebungsbedingungen die beste Beobachtungsqualität bietet. Die integrierten Programme dieser Totalstationsmodelle machen sie über eine benutzerfreundliche Schnittstelle für alle Arbeiten im Bauwesen, bei der Katastererstellung, bei der Kartierung und beim Abstecken geeignet. Dank der Bluetooth-Verbindung ist es möglich, einen externen Controller anzuschließen und so eine benutzerdefinierte Feldsoftware zu verwenden.



GRENZENLOSE DISTANZMESSUNGEN

Durch die Verwendung einer digitalen Phasenlaser-Entfernungsmessungstechnologie garantiert R20 hochgenaue Messungen: 1000 m oder 600 m (je nach Modell) im reflektorlosen Modus und bis zu 5000 m mit einem einzelnen Prisma, mit Millimeter Genauigkeit.



SCHNELL, GENAU, ZUVERLÄSSIG

Das Messen von Entfernungen mit hoher Winkelgenauigkeit macht jede Aufgabe äußerst kostengünstig und zuverlässig. Palette an Anwendungssoftware ermöglicht die Vervollständigung der Vermessungsarbeiten direkt vor Ort.



EIN TAG KONTINUIERLICHER FELDARBEIT

Dank des stromsparenden Schaltungsdesigns R20 bietet die Möglichkeit, kontinuierlich für mehr zu arbeiten als 22 Stunden.



ANDROID-TOTALSTATION

R60

Das R60 ist ein Gerät mit einem 5,5-Zoll-Touchscreen und dem Android Betriebssystem, das den Benutzern in Bezug auf Benutzerfreundlichkeit und Vertrautheit ein Smartphone-ähnliches Erlebnis bietet. Mit dem Android-Betriebssystem können Bediener problemlos auf eine Vielzahl von Features und Funktionen zugreifen und so ihre Arbeit effizienter und produktiver gestalten. Darüber hinaus machen die Vielseitigkeit und Anpassungsoptionen des Systems es zur idealen Wahl für alle, die ein flexibles und anpassungsfähiges Betriebssystem suchen.

Der R60 verfügt über die Software Cube-a, die eine neue horizontale Ansicht und die Integration mit GNSS-Vermessungen ermöglicht. Der Bediener kann Hintergrundkarten verwenden und Funktionen zwischen dem TS und der Fernbedienung (GNSS) über Bluetooth austauschen, ohne dass Kabel erforderlich sind. Der R60 ist in zwei Versionen erhältlich, eine mit einer Genauigkeit von 2 Zoll und Endlosfahrten und die andere mit einer Genauigkeit von 1 Zoll und Feststellfahrten. Mit einem Prisma hat das Instrument eine Genauigkeit von 2 mm + 2 ppm und kann reflektorlos bis zu einer Entfernung von 1000 m messen.



ANDROID 11 OS

Das Betriebssystem Android 11 bietet Benutzern zahlreiche Möglichkeiten, ermöglicht eine einfache Touch-Verwaltung von Aufträgen und die Möglichkeit, mit praktischen Hintergrundkarten zu arbeiten. Dieses Betriebssystem verbessert das Benutzererlebnis und bietet eine benutzerfreundliche Oberfläche.



BIS 1000 M REFLEKTORLOS

Der R60, erhältlich in den Ausführungen 1" und 2", kann hochpräzise Messungen über große Entfernungen durchführen. Er kann ohne Prisma bis zu 1000 m und mit Prisma bis zu 5000 m messen, und das alles millimetergenau. Diese Genauigkeit macht den R60 zu einem zuverlässigen und effizienten Werkzeug für eine Vielzahl von Anwendungen, von Bau und Vermessung bis hin zum Ingenieurwesen und darüber hinaus.



CUBE-A AN BORD

Die auf der Android-Totalstation R60 vorinstallierte Software Cube-a bietet eine Reihe von Funktionen zur Verbesserung der Effizienz und Genauigkeit von Vermessungsarbeiten. Zu diesen Funktionen gehören direkte E/A-Unterstützung für TS und Bluetooth-Unterstützung für GNSS, wodurch die Integration von Daten aus verschiedenen Quellen ermöglicht wird.



TOTALSTATIONEN

Spitzentechnologie und Qualität

ANDROID-ROBOTER-TOTALSTATION

R120

R120 ist eine robotische Android-Totalstation, die außergewöhnliche Präzision mit einer Winkelgenauigkeit von 1 Zoll (2 Zoll verfügbar) und einer Genauigkeit der elektronischen Distanzmessung (EDM) von 1 mm + 1 ppm bietet. Sie arbeitet effektiv bis zu 1000 m (800 m bei der 2-Zoll-Version) im reflektorlosen Modus und verfügt über eine Rotationsgeschwindigkeit von 60° pro Sekunde. Dieses Instrument kombiniert die Fähigkeiten einer robotischen Station mit hervorragender Kosteneffizienz.

Das R120 ist mit einem 5,5-Zoll-Farb-Touchscreen ausgestattet und läuft mit dem Android-Betriebssystem. Es ist daher benutzerfreundlich und hat eine ähnliche Benutzeroberfläche wie ein Smartphone, was die Möglichkeiten zum Datenaustausch verbessert.

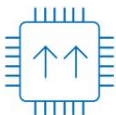
Mithilfe der integrierten Cube-a-Software können Bediener GNSS-Aufgaben nahtlos in mit der Totalstation durchgeführte Vermessungen integrieren. Kommunikation und Datenübertragung zwischen der Station und dem

Die Steuerung erfolgt über eine Bluetooth-Verbindung. Darüber hinaus verfügt der R120 über ein integriertes Modem, das dem Bediener die Verbindung zum Internet sowie das Senden und Empfangen topografischer Daten ermöglicht.



DC-Servomotor

Die R120 Robotic Total Station bietet maximale Rotationsgeschwindigkeit von 60 Grad pro zweitens die Gewährleistung einer genauen und kontrollierten Rotation. Es kann zwischen Face 1 und Face 2 in nur 2,9 Sekunden und ermöglicht so eine effiziente und schnelle Messungen.



HOHE SPEICHERKAPAZITÄT

R120 verfügt über 4 GB RAM und 64 GB internen Speicher und sorgt für eine gute Balance aus Speicher für Multitasking und zum Speichern von Dateien.



4G-MODEM

R120 kann seinen SIM-Kartenanschluss voll nutzen und integriertem Modem. Der Betreiber kann Stellen Sie eine Verbindung zum Internet her, um zu senden und zu empfangen topografische Daten.



ANDROID UND CUBE-A AN BORD

Das Android-System vervielfacht die Möglichkeiten für Bediener, die Aufträge per Touch verwalten und mit praktischen Hintergrundkarten arbeiten können. Dank dieses Betriebssystems ist es möglich, die Totalstation auf einfache und intuitive Weise zu verwenden, als wäre sie ein Smartphone.



Das R120 ist mit dem Android-Betriebssystem ausgestattet und hat das leistungsstarke Programm Cube-a bereits vorinstalliert. Mithilfe dieser integrierten Software können Bediener Daten aus GNSS- und Vermessungsdaten, die mit der Totalstation durchgeführt wurden, problemlos integrieren. Die Kommunikation und der Datenaustausch zwischen Station und Controller (GNSS) erfolgt ganz einfach über Bluetooth Verbindung. Das bedeutet, dass mit der Totalstation Vermessungen, die mit GNSS durchgeführt wurden, über eine externe Controller über Bluetooth. Diese Vermessungen können dann innerhalb der Totalstation durchgeführt werden. Mit Cube-a können Benutzer navigieren das Programm einfach und effizient zu nutzen, mit Zugriff auf alle klassischen Funktionen einer Totalstation und zusätzlichen Vorteilen des Android-Betriebssystems. Diese Integration ermöglicht nahtlose und optimierte Arbeitsabläufe und spart Zeit und Aufwand und dabei ein Höchstmaß an Genauigkeit zu erreichen.

Fast360

Die hochmoderne Robotik-Totalstation verfügt über eine modernste 360° Prismensuchtechnologie, die es ermöglicht Benutzer können ihr Ziel schnell und genau lokalisieren von jeden Winkel. Diese erweiterte Funktion ermöglicht Vermessungen mit größerer Geschwindigkeit und Präzision durchgeführt werden, während Genießen Sie den Komfort eines vollautomatischen Systems. Bei Verlust der Sperre kann die Totalstation dank Fast360° Technologie, kann das Prisma schnell finden. Dies kann getan werden über den Cube-a, einfach durch Drücken eines Befehls, oder durch manuelles Verwalten der Suche über eine Schnittstelle mit Joystick-Funktionalität.



R120 ist mit automatischer Prismenzentrierung ausgestattet Technologie, die das Rätselraten bei Vermessungen überflüssig macht. Mit diesem fortschrittlichen System können Benutzer einfach und schnell zentrieren Sie Ihr Prisma mit minimalem Aufwand. Dank der Automatische Zentrierung der Totalstation, Vermessung Prozesse können rationalisiert und effizienter gestaltet werden. Der Benutzer kann die Totalstation einfach in der Nähe seines Ziel und überlassen Sie dem System den Rest. Die automatische Prismenzentrierung ermöglicht eine schnelle und Lokalisieren Sie das Prisma genau und zentrieren Sie es für die genaue Messungen möglich.

OnePole

Die OnePole-Lösung ist ein Vermessungssystem, das die hohe Genauigkeit von Prismenmessungen mit der Fähigkeit kombiniert, Punkte zu messen, die von der Totalstation (TS) aus nicht sichtbar sind, und zwar mithilfe der GNSS-Technologie. Während eine TS Referenzpunkte benötigt, die von der Station aus sichtbar sein müssen, kann ein RTK-GPS-Empfänger seine Position mithilfe von Satellitendaten schnell und zentimetergenau bestimmen. Die OnePole-Lösung ermöglicht die gleichzeitige Verwendung von TS und GNSS und ermöglicht den einfachen Wechsel zwischen beiden durch einfaches Tippen auf eine Schaltfläche. Darüber hinaus verkürzt das System die Prismensuchzeiten durch automatisches Zielen auf die aktuelle GNSS-Position.

HOCHPRÄZISE ROBOTER-TOTALSTATION

R180

Die R180 ist eine hochpräzise und schnelle Android-Roboterstation. Es verfügt über eine Rotationsgeschwindigkeit von 180°/Sek. und eine EDM-Genauigkeit von 1 mm + 1 ppm bei einer Reichweite von bis zu 1000 m ohne Prisma. Der R180 ist in zwei Versionen erhältlich, 0,5" und 1" Sekunde. Bei beiden Modellen zählen die Laufruhe und Laufruhe bei der Prismensuche und -rotation zu den am meisten beachteten und geschätzten Merkmalen.

Das R180 ist mit dem Android-Betriebssystem ausgestattet und verfügt über Cube-a als Onboard-Software. Dies ermöglicht Benutzern die Online-Navigation und die Interaktion mit dem Touchscreen auf einfache und vertraute Weise. Die Cube-a Onboard-Software beinhaltet alle klassischen Funktionen von das Programm sowie die Integration von mit GNSS durchgeführten Arbeiten und mit der Totalstation durchgeführten Vermessungen. Dies ermöglicht es den Bedienern, komplexe und professionelle Arbeiten in kurzer Zeit und mit hoher Genauigkeit durchzuführen. Darüber hinaus verfügt der R180 über eine Kamera und einen Lichtleiter, um die Arbeit vor Ort weiter zu erleichtern.



TDRIVE-MOTOR, SCHNELL UND LEISE

Die R180 Robotic Totalstation verfügt über eine Rotation Geschwindigkeit von 180°/Sek., was es zu einem der schnellsten seiner Produktkategorie macht. Es ist nicht nur schnell, sondern auch beeindruckend leise, mit einem der niedrigsten Geräuschpegel seiner Klasse. Darüber hinaus ermöglicht die Tdrive-Technologie mit einem sehr schnellen Motor eine Hochgeschwindigkeitsverfolgung, selbst mit einem auf fahrenden Fahrzeugen installierten Prisma. Der Verzicht auf Getriebetechnologie sorgt für reibungslose Bewegung, höhere Haltbarkeit und weniger Wartung.



HOHE GENAUIGKEIT UND PROFESSIONAL ERGEBNISSE

Dieses Instrument ist ein Spitzenprodukt. Seine detaillierte Konstruktion ermöglicht eine außergewöhnliche Leistung und erreicht eine Genauigkeit von 1 mm + 1 ppm mit einem Prisma bei einer Messgeschwindigkeit von deutlich weniger als eine Sekunde.



LANGE DISTANZ REFLEKTORLOS

R180 garantiert hochgenaue Messungen über große Entfernungen: bis zu 1000 m im reflektorlosen Modus und bis zu 6000 m mit einem einzelnen Prisma, mit Millimetergenauigkeit.



EINGEBAUTES KAMERA

Der R180 verfügt zusätzlich über eine eingebaute Kamera, die dank der Vorhandensein von zwei 6-Zoll-Bildschirmen. Mit dieser Kamera können Sie die vom Bediener vermessenen Punkte auf den großen Bildschirmen anzeigen oder das Bild zur Unterstützung verwenden Kollimation.



ANDROID UND CUBE-A AN BORD

R180 ist mit einem Android-Betriebssystem ausgestattet und hat Cube-a an Bord. Der 6-Zoll Touchscreens ermöglichen Ihnen die vollständige Kontrolle der Station.



cube-A



Das R180 ist mit dem Android-Betriebssystem ausgestattet und hat das leistungsstarke Programm Cube-a bereits vorinstalliert. Diese integrierte Software ermöglicht es dem Bediener, Daten von GNSS und mit der Totalstation durchgeführten Vermessungen problemlos zu integrieren. Die Kommunikation und der Datenaustausch zwischen der Station und dem Controller (GNSS) werden durch eine Bluetooth-Verbindung vereinfacht. Dies bedeutet, dass mit der Totalstation durchgeführte Vermessungen mit GNSS über Bluetooth über einen externen Controller geladen werden können. Diese Vermessungen können dann innerhalb der Totalstation abgeschlossen werden. Mit Cube-a können Benutzer einfach und effizient durch das Programm navigieren und auf alle klassischen Funktionen einer Totalstation zugreifen und gleichzeitig die zusätzlichen Vorteile des Android-Betriebssystems nutzen. Diese Integration ermöglicht nahtlose und optimierte Arbeitsabläufe, spart Zeit und Aufwand und erreicht gleichzeitig ein Höchstmaß an Genauigkeit.

Fast360

Die hochmoderne robotische Totalstation verfügt über eine hochmoderne 360°-Prismensuchtechnologie, die es dem Benutzer ermöglicht, Ziel schnell und präzise aus jedem Winkel zu lokalisieren. Diese erweiterte Funktion ermöglicht die Durchführung von Vermessungen mit größerer Geschwindigkeit und Präzision und gleichzeitig dem Komfort eines vollautomatischen Systems.

APC

Die innovative Robotik-Totalstation ist mit einer Technologie zur automatischen Prismenzentrierung ausgestattet, die das Rätseln bei der Vermessung überflüssig macht. Mit diesem fortschrittlichen System können Benutzer ihr Prisma mit minimalem Aufwand einfach und schnell zentrieren. Dank der automatischen Zentrierfunktion der Totalstation können Vermessungsprozesse rationalisiert und effizienter gestaltet werden.

OnePole

Die OnePole-Lösung ist ein Vermessungssystem, das die hohe Genauigkeit von Prismenmessungen mit der Fähigkeit kombiniert, Punkte zu messen, die von der Totalstation (TS) aus nicht sichtbar sind, und zwar mithilfe der GNSS-Technologie. Während eine TS Referenzpunkte benötigt, die von der Station aus sichtbar sein müssen, kann ein RTK-GNSS-Empfänger seine Position mithilfe von Satellitendaten schnell und zentimetergenau bestimmen. Die OnePole-Lösung ermöglicht die gleichzeitige Verwendung von TS und GNSS und ermöglicht den einfachen Wechsel zwischen beiden Systemen durch einfaches Tippen auf eine Schaltfläche. Darüber hinaus verkürzt das System die Prismensuchzeiten durch automatisches Zielen auf die aktuelle GNSS-Position.

TOTALSTATIONEN

PRODUKTVERGLEICH



	R20 600 m – 1000 m	R25LR
WINKELGENAUIGKEIT	1" / 2"	2"
PRISMAMESSUNG	5.000 m	5.000 m
PRISMA GENAUIGKEIT	2 mm + 2 ppm	2 mm + 2 ppm
REFLEKTORLOSE MESSUNG	600 m – 1000 m	1.000 m
REFLEKTORLOSE GENAUIGKEIT	3 mm + 2 ppm	3 mm + 2 ppm
ANZEIGE	2 Farbe	2 LCD
Betriebssystem	Proprietär $\ddot{y}$ $\ddot{y}$	Proprietär $\ddot{y}$ $\ddot{y}$
BLUETOOTH		$\ddot{y}$
USB		$\ddot{y}$
SD-KARTE	NEIN	
RS232	NEIN	
ERINNERUNG	> 80.000 Punkte	4 GB
Leitlicht	NEIN	NEIN
HV-BEWEGUNGEN	Laufwerke sperren	Endlose Fahrten
BETRIEBSZEIT	22 Stunden	12 Stunden
GEWICHT	5,6 Kg	6.0 Kg
BETRIEBSTEMPERATUR	-20°C +50°C	-20°C +50°C
SCHUTZKLASSE	IP65	IP55



R60
1" / 2"
5.000 m
2 mm + 2 ppm
1.000 m
3 mm + 2 ppm
1 Farbberührung
Android
ÿ
ÿ
NEIN
ÿ
32 GB
ÿ
Sperr-/Endlosfahrten 9
Stunden
6,5 Kg
-20°C +50°C
IP55

R120
1" / 2"
3.500 m
1 mm + 1 ppm
1.000 m
3 mm + 2 ppm
2 TFT-Touchscreen
Android
Große Reichweite
ÿ
ÿ
ÿ
64 GB
NEIN
Motorisiert
5 Stunden
7 Kg
-20°C +50°C
IP55

R180
0,5 Zoll / 1 Zoll / 2 Zoll
6.000 m
1 mm + 1 ppm
800 m – 1.000 m
2 mm + 2 ppm
2 LCD-Touchscreen
Android
Große Reichweite
ÿ
NEIN
ÿ
32 GB
ÿ
Motorisiert
6 Stunden
9,5 Kg
-20°C +50°C
IP65

3D-SCANNEN

3D-SCANNEN ÜBERALL



**Stonex 3D-Scanner sind die beste Lösung für jede Anwendung.
Sehr attraktive Systeme, die die Vorteile erstklassiger Datengenauigkeit, guter
Erkennungsreichweite, hoher Punktdichte und Vielseitigkeit bieten.**

Durch die Verwendung und Integration verschiedener Technologien können sie alle Anforderungen erfüllen. Ihre Benutzerfreundlichkeit ist darauf ausgelegt, das Kundenerlebnis zu maximieren und hervorragende Ergebnisse zu gewährleisten.

NUVO



XVS



X40GO



X70GO



X120GO



X200GO



X100



XFLIEGEN



PRODUKTMERKMALE

ZUSCHLAGEN

Stonex bietet eine breite Palette von SLAM-Produkten an, mit denen hochpräzise Punktwolkendaten erzeugt werden können. Alle Geräte sind mit LiDAR, einer Kamera für Texturinformationen sowie einem Trägheitsnavigationsmodul ausgestattet.

Die integrierte Struktur umfasst ein Speichersystem und eingebaute austauschbare Batterien. Die Kartierungsergebnisse sind in Echtzeit in der GOapp sichtbar. GOpost kann die Nachbearbeitung der erfassten Daten durchführen, hochpräzise farbige Punktwolken generieren, Panoramabilder erstellen und GNSS-Daten integrieren. Die Einzigartigkeit der Stonex SLAMs liegt in der Stabilität und Stärke des Algorithmus, der in der Lage ist, komplexe Szenarien zu rekonstruieren, die für diese Art von Technologie nicht trivial sind.

**SCHNELLIGKEIT UND REDUZIERUNG DES ARBEITSAUFWANDS**

Keine mehreren Scanstationen mehr, bewegen Sie sich einfach in der Szene, um den gesamten 3D-Punkt zu erfassen Cloud, ohne zeitaufwändige Ausrichtung von Cloud zu Cloud.

**ECHTZEITVORSCHAU**

Verfolgen Sie Ihren Scanfortschritt in Echtzeit mit der speziellen Android-App direkt vor Ort. X200GO bietet außerdem eine Echtzeitsicht der farbigen Wolke.

**AUTOMATISCHE PASSPUNKTVERMESSUNG**

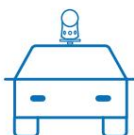
Bei der Datenerfassung kann das Gerät auch Referenzpunkte sammeln. Diese können mit bekannten Kontrollpunkten abgeglichen werden, um die Scans georeferenzieren oder kompensieren zu können oder um die endgültige Qualität Ihrer Vermessung zu überprüfen.

**STARKER ALGORITHMUS, ZUVERLÄSSIGE LIEFERUNG**

Die Datenverarbeitung kann mit wenigen Klicks durchgeführt werden, um das beste Ergebnis für die jeweilige Situation zu erzielen, sogar bei der Verarbeitung von Scan-Stapel. Bei speziellen Umgebungen kann die Verarbeitung Parameter können bearbeitet werden, um die Qualität zu maximieren.

**GEOTAG-SAMMLUNG**

Direkt vor Ort haben Sie die Möglichkeit, Fotos zu machen oder Notizen zu Ihrer Position hinzuzufügen. Diese Informationen sind in der Punktwolke verfügbar und abrufbar.

**BREITES ZUBEHÖR**

Stonex SLAMs sind mit einer Reihe sehr interessanter Zubehörteile ausgestattet, die den Einsatz im Feld erleichtern und verschiedene Szenarien abdecken. Rucksack-, Schulterhaken- oder Fahrzeugmontageplattformen ermöglichen das mühelose Zurücklegen langer Flugbahnen.



X-WHIZZ-MODUS

Die Modelle X70GO und X200GO vereinen mobile und stationäre Vermessung. Die vorteilhafte SLAM-Lösung, die ermöglicht die Vermessung großer Flächen in kürzester Zeit, kombiniert einen stationären Modus zum Scannen mit höherer Auflösung. Montieren Sie das Gerät auf einem Einbeinstativ und bleiben Sie an wichtigen Stellen einige Sekunden lang ruhig stehen. Es ist die perfekte Kompromiss für diejenigen, die Geschwindigkeit und Details in einer mobilen Umfrage benötigen.



X200GO

Der rotierende Kopf verfügt über einen 32-Kanal-Sensor mit 300 Metern Reichweite und 3 Rückläufen. Eingebettetes GNSS-Board und zwei 12 Mpx Kameras, die Texturinformationen liefern und Panoramabilder. Farbinformationen sind in Echtzeit verfügbar und kartierte Ergebnisse werden sofort im Scanner generiert: Wählen Sie, ob Sie deren Präzisionsnachbearbeitung mit der GOpst-Software. Die hochpräzise IMU macht die Das Produkt ist vielseitig einsetzbar, auch für den Einsatz auf UAV-Drohnen.



X120GO

Das System verfügt über einen rotierenden LiDAR-Kopf mit einem 16-Kanal-Sensor und einer Reichweite von 120 Metern, mit 360°x270° Punktwolkenabdeckung. Ausgestattet mit drei 5Mpx Kameras zur Erzeugung eines 200° FOV horizontal und 100° FOV vertikal, ermöglicht synchrones Erfassen von Texturen Informationen und zur Erzeugung farbiger Punktwolken und partieller Panoramabilder.



X70GO

Es integriert einen 360°-Rotationskopf mit 70-Meter-Reichweite LiDAR , eine 12 MPx sichtbares Licht Kamera, die Texturinformationen liefert, und eine visuelle Kamera, die garantiert bessere Echtzeitvorschau mit GOapp. Mapping-Ergebnisse werden sofort generiert im Scanner, direkt nach dem Scannen: Wählen Sie, ob Sie sie einfärben und verbessern möchten ihre Genauigkeit, Nachbearbeitung mit der GOpst-Software.



X40GO

Ausgestattet mit dem gleichen Sensor wie der X70GO, hat der Lidar keinen rotierenden Kopf, sondern Die Ausrichtung ist auf maximale Abdeckung ausgelegt. Die 12-Megapixel-Kamera verfügt über ein breites Sichtfeld für Punktwolkenfärbung. Ein kostengünstiges und einfaches Produkt, ideal für Innenraumuntersuchungen und Layouterstellung.

TECHNOLOGIEANWENDUNGEN

ZUSCHLAGEN

SLAM

GLEICHZEITIGE LOKALISIERUNG UND KARTIERUNG

Die STONEX SLAM-Technologie bietet mehr Reichweite, mehr Punkte pro Sekunde und erstklassige integrierte Verarbeitungsalgorithmen, um selbst in anspruchsvolleren Umgebungen eine unübertroffene Erfassungsgeschwindigkeit und Zuverlässigkeit zu erreichen.

ANWENDUNG



BIM & IMMOBILIEN

Erstellen Sie ein vollständiges 3D-Modell ziviler oder industrieller Strukturen mit einem einfachen Walk-Through, aus dem Ihre Projektergebnisse mühelos extrahiert.



Gebäudemanagement

Dokumentieren Sie alle Informationen, indem Sie die Panoramabilder nutzen, die X-Whizz-Modus oder die Geotag-Funktion mit Detailbildern oder Anmerkungen.

TANKPRÜFUNG

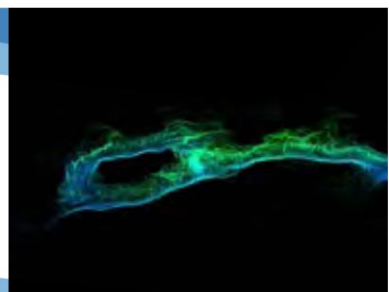
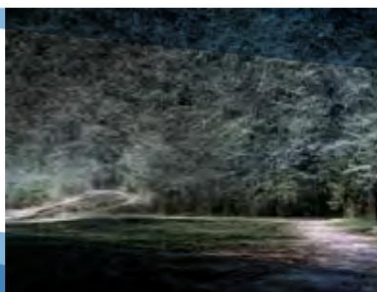
Generieren Sie schnell und sicher Daten für die Tankanalyse und dokumentieren Sie Vertikalität, Rundheit, Integrität und Verformungen.

FORSTWIRTSCHAFT

Dokumentieren Sie den Zustand von Wäldern, um die Position von Bäumen, die Größe von Stämmen oder die Quantifizierung der Vegetation zu ermitteln. Abdeckung.

TUNNEL & HÖHLE

Selbst extreme Umgebungen im Untergrund können erkannt werden, indem Tunnelscans mit einem speziellen Algorithmus.



VERARBEITEN SIE IHRE DATEN NACH IHREN WÜNSCHEN

Sammeln und verarbeiten Sie Ihre Daten dank Stonex-Lösungen. Dank der mitgelieferten Software ist es möglich, Daten einfach zu erfassen und grundlegende Nachbearbeitungsvorgänge durchzuführen. Für diejenigen, die komplexe Vorgänge durchführen müssen, ist es möglich, Cube-3d zu verwenden.

MITGELIEFERTE SOFTWARE



GOapp

GOapp ist eine dedizierte mobile Anwendung für Stonex SLAM-Scanner zur Verwaltung von Projekten in Echtzeit Punktwolkendarstellung, Bildvorschau, Firmware Upgrade und andere Operationen. Die APP läuft auf Android- und iOS-Betriebssystem.



GOpst

Windows-Nachbearbeitungssoftware, die führt Optimierungsprozesse durch, Farbgebung von Punktwolken und Erstellung von Panoramabildern. Sie können auch Kontrollpunkte importieren in Georeferenzieren Sie die Punktwolke.



3D-SOFTWARE



Würfel-3d

Cube-3d ist eine komplette Software für 3D-Daten Management, bestehend aus zwei Modulen für Photogrammetrie und für Scannerdaten. Die Erstere verarbeitet Bilder (oder Videos) zur Erzeugung genaue digitale Karten und 3D-Modelle mit extreme Präzision; Letzteres bietet Werkzeuge, um Punktwolken ausrichten. **Mehr dazu auf Seite 80.**



PointCab

Dank der Zusammenarbeit zwischen Stonex und PointCab, Sie können Ihre Punktwolken verwalten damit. PointCab Origins ist Ihr Schweizer Armee Messer, wenn es um die Bewertung von Punkt Cloud-Daten – funktioniert mit allen Laserscannern und kompatibel mit allen CAD- und BIM-Systemen.



ZUBEHÖR

ZUSCHLAGEN

ZUBEHÖR

Erweitern Sie die Fähigkeiten unserer Laser mit speziellem Zubehör.

PLATTFORM/ERWEITERUNG

	X40GO	X70GO	X120GO	X200GO
RUCKSACK	nicht	ÿ	ÿ	ÿ
RTK-MODUL	zutreffend	ÿ	ÿ	Integriert
PANO-KAMERA (INSTA X4)	ÿ	ÿ	ÿ	Panoramabilder integriert
FAHRZEUG	nicht	nicht	ÿ	ÿ
Drohne – DJI M350			k.A.	ÿ
SR02 RADIO	zutreffend	zutreffend		ÿ

RTK-MODUL

Es gibt mehrere Gründe, warum sich das RTK-Modul lohnt. Erstens platziert es Ihre Punktwolke in einem globalen Koordinatensystem, aber es kann auch bei großen Vermessungen nützlich sein, um die Zusammensetzung des endgültigen 3D-Modells zu verbessern. Tatsächlich kann das RTK-Modul das System unterstützen, indem es GNSS-Informationen zu LIDAR und IMU hinzufügt. Wenn das GPS nicht über einen Satellitenanschluss verfügen, wie z.B. Im Innenbereich verlässt sich das System zur Standortbestimmung auf LIDAR und IMU.



EMPFÄNGER

Satellitensignale verfolgt

Festes RTK (RMS)

Datenaktualisierungsrate

Zeitgenauigkeit

Geschwindigkeitsgenauigkeit (RMS)

Modem

PHYSIKALISCHE SPEZIFIKATION

Gewicht

Größe

Betriebstemperatur

Wasserdicht/staubdicht

ANTENNE

Größe

Gewicht

Optional

STROMVERSORGUNG

USB Typ C

Luftfahrt-Steckdose

GPS-Navigationssystem L1, L2

GLONASS L1, L2

GALILEO E1, E5b

BDS B1, B2

Horizontal: 1 cm + 1 ppm

Vertikal: 1,5 cm + 1 ppm

20 Hz

20 ns

0,03 m/s

LTE FDD: B1/B3/B5/B8

LTE-TDD: B34/B38/B39/B40/B41

GSM: 900/1800 MHz

1,8 Kg

196 mm × 80 mm × 39 mm

-20 °C bis +50 °C (-4 °F bis 122 °F)

IP54

27,5 mm × 56 mm

15,3 g

SA85 für Rucksack-/Fahrzeugmontage

20 V

12V-20V

TABLET-HALTER

Sie können Ihr Tablet am Gerät befestigen, damit Sie beim Vermessen eine Hand frei haben. Das auf der Rückseite des Scanners angebrachte Tablet ermöglicht Ihnen, die Echtzeitschau des Scans immer im Blick zu behalten.

PHYSIKALISCHE DATEN

Min. Breite

1,75" (4,44 cm)

Max. Breite

4,5" (11,43 cm)



RUCKSACK

Eine Lösung, um X70GO, X120GO oder X200GO auf dem Rücken zu befestigen und mit dem RTK-Modul zu kombinieren. Ausgedehnte Vermessungen werden so zu einem einfachen Spaziergang. Beim X120GO ist die Alternative zum RTK-Modul der SC600+ -Empfänger.



PHYSIKALISCHE DATEN

Material

Nylon, Aluminium

Größe

250 x 250 x 1000 mm

Gewicht

1,7kg (nur Rahmen)

KONFIGURATION

X70GO - RTK-Modul - SA85

X120GO - RTK-Modul - SA85

X120GO - SC600+ - SA85

X200GO - SA85

SC600+ EMPFÄNGER

GPS: L1C/A, L1C, L2C, L2P, L5

GLONASS: L1, L2, L3

GALILEO: E1, E5a, E5b, E6, ALTBOC

QZSS: L1C/A, L2C, L5

IRNSS: L5

Horizontal: 8 mm + 1 Seiten/Minute

Vertikal: 15 mm + 1 Seiten/Minute

LTE FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B12/B13/B18/B19/
B20/B25/B26/B28

LTE TDD: B38/B39/B40/B41

UMTS: B1/B2/B4/B5/B6/B8/B19

GSM: B2/B3/B5/B8

410 – 470 MHz

902,4 – 928 MHz

12,5 KHz /25 KHz

3-4 km im städtischen Umfeld

Bis zu 10km bei optimalen Bedingungen

Satellitensignale verfolgt

Festes RTK (RMS)

Modem

UHF-Frequenzbereich

UHF-Bandbreite

Maximale UHF-Reichweite



ZUBEHÖR

ZUSCHLAGEN

PANO-KAMERA

Erweitern Sie Ihre SLAM-Umfrage durch das Hinzufügen wichtiger Eigenschaften wie der 360°-Panoramafotografie.



PANOKAMERA-SPEZIFIKATIONEN

Modell

Insta360 X4

Lösung¹

16,6 Megapixel

Betriebsdauer

135 Minuten

Gewicht

203 g

¹ Nach der Bearbeitung mit GOPost

SCHULTERHAKEN

Verteilen Sie das Gewicht von X120GO und X40GO auf beide Schultern und haben Sie die Hände frei. In Höhe und Winkel einstellbar, lässt es sich leicht an- und ausziehen.

PHYSIKALISCHE DATEN

Systemgewicht

3,2 kg

Größe

300 mm x 300 mm x 640 mm



FAHRZEUGHALTERUNG

Befestigen Sie Ihr X120GO oder X200GO sicher an einem Fahrzeug, um Daten über städtische Umgebungen. Wählen Sie zwischen Saug-Becher oder Magnete und fahren Sie bis zu 20 km/h.



PHYSIKALISCHE DATEN

Rahmenmaterial

Gewicht

Größe (ohne Dockingstation)

Docking-Modus

Saugnapfe laden

Betriebstemperatur der Saugnapfe

LEISTUNG

Betriebsdauer

Kapazität

Stromspannung

KONFIGURATIONEN

X120GO - RTK-Modul - SA85

X120GO - SC600+ - SA85

X200GO - SA85

Aluminium

6,3 kg

250 mm × 180 mm × 660 mm

Saugnapfe oder Magnete

Horizontal: 60 kg

Vertikal: 40 kg

-20°C bis +70°C

4 Stunden

3 Ah

20 V bis 30 V

TELESKOPSTANGE

Halten Sie das X70GO mit dem X-Whizz-Modus auf dem Einbeinstativ für eine stationäre Vermessung in Schlüsselbereichen. Mit dem Quick-Lock-Schwenksystem lässt sich die Stange schnell und einfach auf verschiedene Höhen ausfahren, bis zu maximal 1,60 Metern. Sein Griff sorgt für einen festen, ergonomischen Halt während des Gebrauchs: maximale Effizienz und Komfort sind garantiert.



GENAU UND ZUVERLÄSSIG

XFLIEGEN

Die XFLY-Serie integriert ein leistungsstarkes Trägheitsnavigationssystem mit Kamera und LiDAR zur Punktwolkengenerierung. Unterschiedliche Kundenanforderungen können durch die Wahl von Hesai LiDAR XFLY120, XFLY300 oder anderen erfüllt werden Sensoren.

Die Verarbeitungsplattform enthält eine Wi-Fi-Schnittstelle, ein eingebettetes Mobilfunkmodem für RTCM-Korrekturen, Datenprotokollierungssoftware und ein Gigabit-Ethernet-Netzwerk. Ausgestattet mit einem leistungsstarken INS liefert es saubere Punktwolken selbst bei hohem AGL. Als kleines, leichtes und stromsparendes System ermöglicht es dem Benutzer längere Flüge und passt sich den Anforderungen jedes Projekts an. Die Nachbearbeitungssoftware ermöglicht die vollautomatische Punktwolkengenerierung.



200 m über Grund

Fliegen Sie bis zu 200 Meter über dem Boden.



GENAUIGKEIT

Dank leistungsstarker GPS-gestützter INS, 3-5 cm Punktwolkengenaugkeit kann erreicht.



KAMERA

24 MP Kamera fügt RGB-Informationen zum Daten. Kamera kommt zum Kunden bereits kalibriert und mit diesen Zielmarken Werte, die bereits auf dem Gerät gespeichert sind.



FLIEGEN & FAHREN

Verschiedene Halterungen werden angeboten zur Unterstützung die Montage auf bekannte UAVs und andere Plattformen, wie Autos. Unter den kompatible Drohnen: DJI - M300 - M350, Inspired Flight IF1200A / IF800 Hexacopter, Freefly Alta X, Freefly Astro, WISPR Ranger Pro 1100, Sony Airpeak S1.



PPK/RTK Dual/Einzel-GNSS

Je nach Kundenanwendung Wählen Sie, ob Sie Einzel- oder Doppel GNSS-Antenne. Für alle, die vermeiden wollen Nachbearbeitung, Echtzeitkinematik Lösung ist ebenfalls verfügbar.



XFLIEGEN

FLIEGENPOST

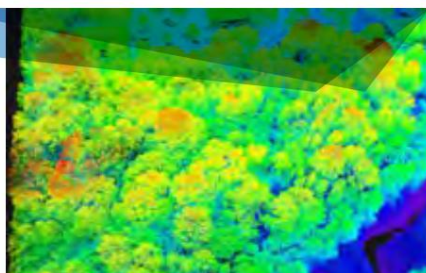


Die Software beobachtet und korrigiert Fehlausrichtungen zwischen INS und LiDAR und georeferenziert die Daten in ein geographisches Koordinatensystem. Die nachbearbeitete INS-Trajektorie, LiDAR-Scandateien und Kamerabilder werden zur weiteren Verarbeitung in Punktwolken im LAS-Format umgewandelt.

BAUSTELLE



FORSTWIRTSCHAFT



EISENBAHN



Stromleitungen



PHOTOGRAMMETRIE DER NEUEN GENERATION

XVS

Das System verwendet eine Technologie, die auf der Integration von hochauflösenden Bildern, Trägheitssystemen und einem komplexen Algorithmus basiert: Beim Erfassen eines Szenarios mit XVS wird mithilfe photogrammetrischer Techniken ein 3D-Modell erstellt. Beim Gehen und Erfassen der Szene in Bewegung führt Sie eine Echtzeitschnittstelle durch die Datenerfassung, schlägt die Geschwindigkeit Ihrer Bewegung vor und führt Sie bei Bedarf in einen Bereich zurück, um eine ausreichende Bildüberlappung zu gewährleisten.

Dank des Visual SLAM-Systems (Simultaneous Localization and Mapping) wird Ihre Flugbahn in Echtzeit auf einem Tablet angezeigt. Der Inertial Measurement Unit (IMU)-Sensor hilft dem Algorithmus, einen kontinuierlichen Bildblock zu erzeugen. Das beste Ergebnis wird automatisch erzielt. Zurück im Büro erfolgt die Erzeugung des 3D-Modells vollautomatisch über einen Desktop-PC. Daten von XVS können mit Videos von UAV-Drohnen oder beliebigen Kameras integriert werden, um eine vollständige Rekonstruktion des Gebiets zu ermöglichen.



GENAU

Intelligenter Algorithmus ermöglicht die Auswahl der besten Bilder und erhöhen die Genauigkeit des abgeleiteten Modells. Wenn die Aufnahme sehr nahe am Element erfolgt (etwa 1 m) und Schließen des Startpunkts - Schließen der Schleife - Genauigkeit beträgt 2-3 mm.



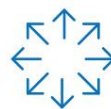
EINFACHE BEDienung

Aufgrund seiner Praktikabilität und Benutzerfreundlichkeit kann es von mehreren Personen innerhalb eines Unternehmens oder einer Institution verwendet werden, ohne dass Vorkenntnisse über 3D-Scanner erforderlich sind. Die Feldanwendung führt durch die Datenerfassung.



HD-TEXTUREN

Basierend auf fortschrittlichen hochauflösenden Bildern, Es ermöglicht die Rekonstruktion der Textur des gescannten Material mit großer Klarheit und Realismus.



VIELSEITIG

Eine Vielzahl von städtischen Szenarien können mit XVS-Scanner dokumentiert, wie Infrastrukturen, Unfallrekonstruktionen, Gas-/Wasseranschlussarbeiten, Gebädefassaden und andere. Die geometrische Genauigkeit und Farbrealismus in den Ergebnissen, machen es ein Begleiter auch für archäologische, architektonische und geologische Arbeiten.



SKALIERTE UND NIVEAUIERTE ERGEBNISSE

Durch die automatische Erkennung von Zielen und die Verwendung von Trägheitssystemen, skalierten und Es können nivellierte Ergebnisse erzielt werden.



ZUBEHÖR

LICHT



POLE



XVS

VISUAL SLAM-TECHNOLOGIE

Die visuelle Simultanlokalisierungs- und Kartierungstechnologie bestimmt die Position und Ausrichtung einer Kamera in Bezug auf seine Umgebung, während er die Umgebung um ihn herum abbildet. Durch nachfolgende Bilder werden Punkte verfolgt, um ihre 3D-Position zu triangulieren; diese Informationen werden gleichzeitig verwendet, um die Kameraposition anzunähern. Der Vorteil gegenüber der Standardphotogrammetrie besteht darin, dass Sie am Ende der Vermessung den Standort mit dem Gewissheit, dass die Frames die richtige Überlappung zum Erstellen der Punktwolke haben.

MITGELIEFERTE SOFTWARE



XVSAPP

Die mitgelieferte Software verfügt über eine einfache Schnittstelle und hilft dem Benutzer, indem er angibt, wie er Verhalten in kritischen Schritten und Alarmierung im Fall das Objekt wird nicht richtig erfasst. Kamera Parameter sind vollständig anpassbar und passen sich an sie an die umgebende Umwelt anzupassen. Empfohlenes Tablet ist Microsoft® Surface PRO, nicht im Paket enthalten.

Im Feld erfasste Daten können gesendet werden an ein Server für erweiterte Datenverarbeitung. Dieser Dienst gibt Punktwolken oder Meshes zurück Formate, die Sie in Cube-3D oder jeder Drittanbieter-Software verwenden können.



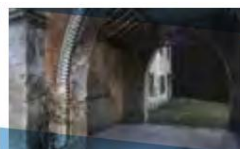
ANWENDUNG



URBANISM



INFRASTRUKTUR



WIEDERHERSTELLUNG



ARCHÄOLOGIE



GEOLOGIE

LEICHT & SCHNELL

X100

Dank seiner Mehrlinien-Lidar-Technologie und der Fähigkeit, eine vollständige Abdeckung des umliegenden Gebiets zu erreichen, ist er in der Lage, 3D-Modelle für zahlreiche Anwendungen und Szenarien im Außen- und Innenbereich zu berechnen.

Der Scanner wird mit der eigenen X100app-Feld-App geliefert, die die Steuerung des Geräts erleichtert. Dank des Scan-Konverters sind die Daten mit Cube-3d und Stonex Reconstructor sowie mit Software von Drittanbietern kompatibel. Der X100 ist das perfekte Werkzeug für schnelle topografische Vermessungen, Scans von Gebäudefassaden und die Datenerfassung für Grundrisse; ein schneller 360°-Scan dauert nur 45 Sekunden. Mit der integrierten Panoramakamera können Sie Ihren Scans echte Farben verleihen.



KLEIN UND LEICHT

Der Scanner kann problemlos von einer einzelnen Person bedient werden. Person dank seiner geringen Größe und seines Gewichts von ca. 3kg.



DRAHTLOSE STEUERUNG

Über die entsprechende App ist es möglich um das Gerät fernzusteuern. Scannen Sie mit Ein Klick und Qualitätskontrolle in Echtzeit Vorschau.



PANORAMA-HRD-KAMERA

Fügen Sie Ihrem Scan Farbe hinzu.



SELBSTKALIBRIEREND

± 5 Grad Neigungszusatzwinkel für präzise Nivellierung. Monitor-Scanner-Nivellierung über die in der App verfügbare elektronische Sprechblase.



SCHNELLER SCAN & DOWNLOAD

Ein 360° One-Stop-Scan erfordert nur 45 Sekunden. Die Daten werden direkt auf dem USB-Dongle gespeichert. Nach der Feldarbeit beginnt die Nachbearbeitung!

X100

ANWENDUNG



X100 ist das perfekte Instrument für effizientes und präzises Arbeiten in einem breiten Anwendungsspektrum:

LAND & AUSGRABUNG

Geländehöhenmodelle, Volumenberechnung,
Tunnel, Profile und Konturen.

ARCHITEKTUR & IMMOBILIEN

Grundrisse, Schnitte, Fassadenscan.

Notfallmanagement

Beurteilung und Unterstützung von Notfall
Reaktionsplanung.



MITGELIEFERTE SOFTWARE



X100APP

X100 hat eine spezielle Android-App für
Felddatenerfassung. Über die App ist es
möglich, die Umfrage schnell durchzuführen und
leicht.



X100 MANAGER

X100 Manager ist ein spezielles Tool für X100
Datenkonvertierung. Scans werden gefärbt, gefiltert
von Rauschen und umgewandelt in die meisten
Beliebte Formate wie .las und strukturierte
.e57.

3D-SOFTWARE

STONEX-REKONSTRUKTEUR

Mit der Stonex Reconstructor-Software können Sie
Verwalten und Ausrichten von Punktwolken, die durch
Laserscanner oder andere Sensoren, Wolken erzeugt
durch Photogrammetrie und generell jede Punktwolke.
Vollständige und klare Arbeitsabläufe begleiten Sie bei
Die Verarbeitung und die erweiterbaren Module sind in der Lage
um den unterschiedlichsten Bedürfnissen gerecht zu werden und viele Bereiche abzudecken, wie zum Beispiel:
Vermessung, Bergbau, Bauwesen, Architektur, Kultur
Kulturerbe, BIM, Galerien usw.



REVOLUTIONÄR & VIELSEITIG

NUVO

NUVO ist ein innovatives und benutzerfreundliches mobiles Kartierungssystem, das auf Kamera- und Photogrammetrie-Rekonstruktion basiert. Das integrierte GNSS und die visuelle Kamera sorgen für Trajektorienkontinuität und genaue Ergebnisse. Die modulare und erweiterbare Lösung kann unterschiedliche Kundenanforderungen erfüllen und ermöglicht die Vermessung sowohl zu Fuß als auch mit einem Fahrzeug und macht die Kartierung zu einer Ein-Personen-Aufgabe.

Der größte Durchbruch liegt in der Fähigkeit, Straßenmerkmale direkt vor Ort zu erkennen. Dies ermöglicht eine Echtzeitbewertung der Bedingungen und schließlich das Hinzufügen beliebiger Informationen für GIS-Vermessungen und BIM-Rekonstruktionen.

Die große Menge der gesammelten Informationen kann über einen Cloud-Dienst verarbeitet werden, wodurch 3D-Modelle, Panoramen und die erkannten Merkmale für die Bestandsaufnahme der Anlagen gewonnen werden können.



MODULARE LÖSUNG

Das System kann sowohl hinsichtlich Hardware und Funktionen, mit dem Ziel, die unterschiedlichen Bedürfnisse der Kunden.



REGENERATIVER VISUELLE SLAM

Ein komplexer Algorithmus berücksichtigt GNSS Signal als Quelle in der Trajektoriendefinition. Wenn das Signalverlust, die visuellen Kamerainformationen werden verwendet, um Kontinuität zu gewährleisten und sicherzustellen, dass Genauigkeit.



ERKENNUNG UND SEGMENTIERUNG

Das KI-basierte System erkennt Straßen Elemente für die Bestandsaufnahme. Einmal erkannt, Ihre Form wird segmentiert, um vollständige CAD/BIM- oder GIS-Informationen zu erhalten. Und das alles direkt vor Ort!

AUTOMATISCHES VERARBEITUNGSSYSTEM

Im Feld erfasste Daten können gesendet werden an ein Server für erweiterte Datenverarbeitung. Der Dienst gibt Punktwolken oder Meshes zurück Formate, Panoramabilder mit Flugbahn und die erkannten/segmentierten Elemente.



NUVO verfügt über eine spezielle Anwendungsschnittstelle für die vollständige Verwaltung des Systems, von Daten Erfassung bis hin zur Verarbeitung. Die Plattform ist über einen Webbrowser und eine offlinefähige App auf Android-Geräte.

ECHTZEITDATEN MIT LIVEBILD

VORSCHAU

Behalten Sie die Umfragevorschau im Auge, mit dem Möglichkeit, die Kameraeinstellungen zu ändern.

Flugbahn auf der Karte

Alternativ zur Kameraansicht können Sie wählen , um die Karte zu öffnen und Ihren aktuellen Standort zu erfahren und die Flugbahn, die Sie zurückgelegt haben.



ERKENNUNG UND SEGMENTIERUNG

Bürgersteige, Kanaldeckel, Straßenschilder, Straßenlaternen und viele andere Elemente können direkt vor Ort erkannt und segmentiert werden. Das KI-basierte System setzt keine Grenzen für die Elemente, die NUVO erkennen können.

CLOUD-VERARBEITUNG BIM UND GIS

FORMAT

Sie müssen sich nicht um die Verarbeitung der Daten kümmern, wählen Sie einfach die Projekte aus und erhalten Sie mit wenigen Klicks alle benötigten Ergebnisse, einschließlich der Form Dateien und IFC-Format.



3D-SCANNEN

TECHNISCHE DATEN



	X100	XVS	XFLIEGEN
TYP	Stativ - Lidar	Handgerät VISUELLES SLAM	Lidar für unbemannte Luftfahrzeuge
REICHWEITE	0,5 – 120 m	0,4 – 40 m	XFLY120: 120 m XFLY300: 300 m
GENAUIGKEIT	Bis zu 6 mm	Bis zu 3 mm	±3 cm
PTS/SEC	320.000	-	640.000
Sichtfeld	268°x360°	65°	XFLY120: 31° x 360° XFLY300: 40,3° x 360°
STROMVERSORGUNG	Batterie (2 austauschbar)	USB Typ-C 3.0	Skyport
W-LAN	✓	-	✓
DATENÜBERTRAGUNG	USB	USB Typ-C 3.0	256 GB USB-Dongle
ABMESSUNGEN	125x113x275 mm	151x120 mm	XFLY120: 20,8 x 14,2 x 17 mm XFLY300: 20,8 x 14,2 x 15,2 mm
GEWICHT	3,2 Kg	740 g	XFLY120: 1,7 kg XFLY300: 1,23 kg
BETRIEB TEMPERATUR	0°C +40°C	0°C +40°C	n / A
IP	IP54	n / A	n / A
KAMERA RGB	72 Megapixel	5 Megapixel	24 Megapixel
AUSGABE	LAS, E57	PLY, OBJ, LAS	PLY, E57, LAS



NUVO
TECHNISCHE DATEN

ZUSCHLAGEN PRODUKTVERGLEICH



X40GO



X70GO



X120GO



X200GO

LIDAR

Min-Max-Bereich	0,1–70ym bei 80y%	0,1–70ym bei 80y%	0,5-120 m	0,5-300 m
Relative Genauigkeit		6mm1		
Scanpunkt Frequenz	200.000 Punkte/s	200.000 Punkte/s	320.000 Punkte/s	1. ECHO : 640.000 Punkte/s 2. ECHO: 1.280.000 Punkte/s 3. ECHO: 1.920.000 Punkte/s
Sichtfeld	360°H, -7–52°V	360°H, -7–52°V	360° x 270°	360° x 270°

KAMERA

Anzahl der Pixel	12 Mpx	12 Mpx, RGB-Kamera 12 Mpx, Visuelle Kamera	15 Mpx (3 Kameras, jeweils 5 Mpx)	24 Mpx (2 Kameras, 12 MPx jeweils)
Diagonales Sichtfeld	210°	210°	200°	210°
Brennweite	1,26 mm	1,26 mm	2.05 mm	1,26 mm
Auflösung	2704X2288 px	4000 x 3000 Pixel	2592x1944 px	4000 x 2000 Pixel

SYSTEM

Datenspeicherung	SSD mit 512 GB	SSD mit 512 GB	SD-Karte 32GB (Erweiterbar)	SSD mit 512 GB
Kommunikation	WLAN, USB Typ C	WLAN, USB Typ-C, Lemo	WLAN, USB Typ-C, Lemo	WLAN, Bluetooth, USB Typ C, Lemo

ELEKTRISCHE SPEZIFIKATION

Stromverbrauch	18W	20 W	25 W	26W
Systemversorgungsspannung 20V		20 V	20 bis 30 V	20 V
Betriebsdauer3	1,7 h (einzelne Batterie)	1,5 h (einzelne Batterie)	2,5 h (1 Batteriesatz)	1,2 h (einzelne Batterie)
Externe Stromversorgung		USB Typ C		
Batteriekapazität	3000 mAh	3000 mAh	4 x 3350 mAh	3000 mAh

PHYSIKALISCHE SPEZIFIKATION

Gewicht	650 g (ohne Batterie) 925 g (ohne Batterie) 1,5 kg (ohne Batterie) 1,16 kg (mit Batterie)	1,45 kg (mit Batterie)	1,95 kg (mit Batterie)	1,4 kg (ohne Batterie) 1,9 kg (mit Batterie)
Größe [mm]	283,8 x 173,8 x 170	364,5 x 173,8 x 170	372 x 163 x 106	403,6 x 173,8 x 170
Betriebstemperatur	-20°C bis +50°C (-20 °C bis 50 °C)	-20°C bis +50°C (-20 °C bis 50 °C)	-10°C bis +45°C (14 °F bis 113 °F)	-20°C bis +50°C (-20 °C bis 50 °C)
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	<95 %	<95 %	<85 %	<95 %
Wasserdicht/staubdicht		IP54		



Cube-3d ist eine komplette Software zur 3D-Datenverwaltung, bestehend aus zwei Modulen für Photogrammetrie und für Scannerdaten.

Ersteres verarbeitet Bilder (oder Videos), um genaue digitale Karten und 3D-Modelle mit höchster Präzision zu erstellen; letzteres bietet Werkzeuge zum Ausrichten von Punktwolken. Es ist mit Cube-a-Umfragen und mit jedem 3D-Modell von Drittanbietern kompatibel.

Es ist möglich, auf Punktwolken oder Netzen zu zeichnen und aus herkömmlichen Vermessungswerkzeugen importierte Daten zusammenzuführen – alles in einer einzigen Software. Die Daten können dann dank der verschiedenen CAD-Tools verarbeitet und verbessert werden. Zu den vielen verfügbaren Funktionen zählen die automatische Klassifizierung, Orthofotos, Querschnitte und Profillinien, Volumenberechnung und vieles mehr. Die Konfiguration der Lizenzen ist sehr flexibel und reicht von unbefristeten bis zu zeitlich befristeten Abonnements. Sie passt sich den Bedürfnissen vieler Fachleute an.



PHOTOGRAMMETRIE-MODUL

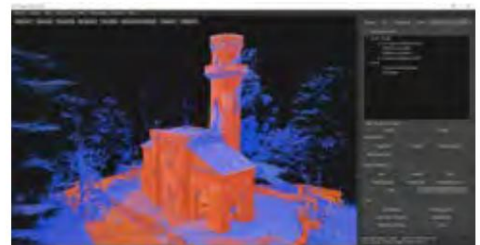
Das Programm kann in einem einzigen Projekt Bilder verarbeiten, die mit jeder beliebigen Handkamera, UAV-Drohne oder mehreren Kameras aufgenommen wurden, und äußerst genaue und detaillierte hochauflösende 3D-Modelle erstellen. Es kann einen vollständig georeferenzierten, räumlich orientierten und vollständigen Überblick über Ihre Standortkonfiguration erstellen.

Cube-3d erkennt automatisch sowohl GCPs als auch Detailpunkte, sodass der Bediener im ersten Schritt der Orientierung die Position der erkannten Ziele überprüfen kann. Mit Stonex-Zielen ist die benötigte Zeit sogar noch kürzer, die Zentrierung erfolgt sofort. Alternativ werden auch codierte Ziele für eine vollautomatische Orientierung unterstützt. Selbst bei der Arbeit mit RTK-Drohnen ist es ohne GCP leicht, eine Zentimetergenauigkeit zu erreichen.



SCANNERMODUL

Importieren Sie Punktwolken von Lidar, Laserscannern und ohne Einschränkung von jedem Tool, das diese generieren kann. Vollständige Unterstützung für Stonex-Scanner und eine breite Palette von Importformaten. Registrieren Sie Punktwolken in cube-3d und nutzen Sie alle hervorragenden Tools, die es bietet.



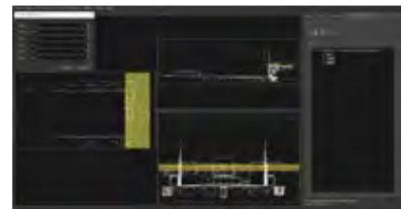
HAUPTFUNKTIONALITÄTEN

EINSTUFUNG

Profitiert von einer branchenführenden Klassifizierungs-Engine mit erstklassigen Tools zur Punktwolken-Anpassung, die Benutzern eine schnelle, benutzerfreundliche und einfache Datenklassifizierung ermöglichen.

ORTHOPHOTO UND RÖNTGEN

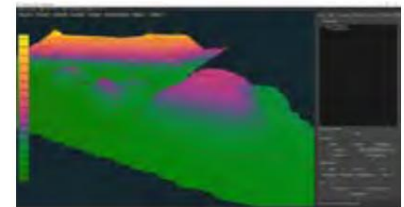
Es ermöglicht die Berechnung hochauflösender, traditioneller und echter digitaler Orthofotos mit zentimetergenauer Präzision und perfekten georeferenzierten Details. Die Röntgenfunktion hilft dabei, durch Dächer zu sehen, sodass das Zeichnen von Gebäudewänden und ähnlichen Merkmalen auf einer Übersichtskarte viel einfacher ist. Erstellen Sie aus 2D-Röntgenansichten Layouts, indem Sie deren Abmessungen und Position anpassen.



QUERSCHNITTE, PROFILE UND HÖHENLINIEN

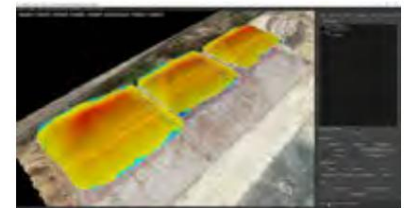
Aus den Daten der Punktwolke zeichnet es eine Definitionslinie und berechnet einzelne vertikale Querschnitte oder mehrere Querprofile mit benutzerdefinierten Intervallen. Oder es kann sofort topografische Karten erstellen und Geländehöhendaten in 2D oder 3D frei erkunden, dank

zur automatischen Höhenlinienberechnung.



BÄNDE

Berechnen Sie Volumina, indem Sie verschiedene Modelle für Abtrag und Auffüllung vergleichen. Spezielle Werkzeuge zum Verschieben von Punkten, Erhöhen/Verringern von Höhen, Abflachen usw. ermöglichen die Vorhersage zukünftiger Oberflächen/Ergebnisse der Bereich.



CAD-Engine

Integrierte CAD-Funktionen geben Ihnen die Möglichkeit, mit einem vollständigen Layersystem, Fangwerkzeugen, Zeichnoptionen und Messungen an Ihrem Projekt zu arbeiten. Sie benötigen keine weitere CAD-Software von Drittanbietern.



MESSEN AUF PANOBILD

Importieren Sie e57-Punktwolken mit Panoramabildern und wechseln Sie zwischen ihnen, um Messungen durchzuführen. Die Verwendung der Panoramakamera verschafft Ihnen einen klareren Eindruck von der Umgebung und erleichtert Ihnen die Durchführung von Messungen.



VEKTORIALISIERUNG

Extrahieren Sie mit wenigen Klicks Linien aus Plänen Ihrer Punktwolke. Bearbeiten Sie das Ergebnis des Vektorisierers und fangen Sie bei Bedarf Linien ein. CAD-Ergebnisse werden mühelos exportiert.

WÜRFEL - 3D

MODULVERGLEICH

	Modul FOTO	SCANNER- Modul
3D-MODELLGENERIERUNG AUS BILD/VIDEO ÿ		Upgrade auf PRO
NETZGENERIERUNG	ÿ	ÿ
GCP-ORIENTIERUNG	ÿ	ÿ
MANUELLE REGISTRIERUNG	Upgrade auf PRO	ÿ
2D-ANSICHTEN UND LAYOUT-GENERIERUNG	Upgrade auf PRO	ÿ
VEKTORISIERER FÜR LAYOUTS	Upgrade auf PRO	ÿ
CAD-WERKZEUGE AUF MESH/POINT CLOUD	ÿ	ÿ
CAD-WERKZEUGE FÜR ORIENTIERTE BILDER	ÿ	Upgrade auf PRO
MESSEN AUF PANOBILDERN	Upgrade auf PRO	ÿ
EINSTUFUNG	ÿ	ÿ
VOLUMEN	ÿ	ÿ
ORTHOPHOTO	ÿ	ÿ
QUERSCHNITT & PROFIL	ÿ	ÿ
KONTURLINIE	ÿ	ÿ
FLYTHROUGH-VIDEORECORDER	ÿ	ÿ



3D-SCANNEN

3D-SCANNEN ÜBERALL



MASCHINENSTEUERUNGSLÖSUNGEN FÜR HOCHPRÄZISE ARBEITEN



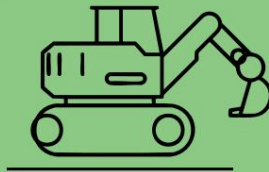
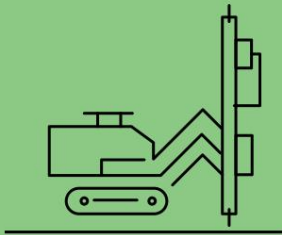
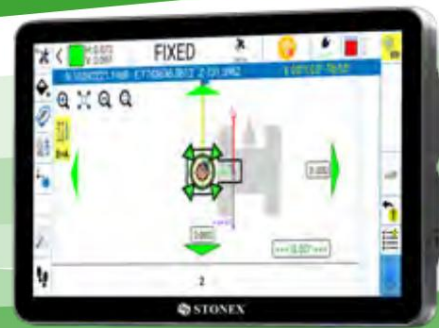
Unsere Welt erfordert Technologien, die den richtigen Arbeitsablauf überwachen und sicherstellen können, damit die Arbeit schnell und richtig erledigt wird.

Das Stonex-Team verfügt über umfassende Kenntnisse in der Entwicklung von Lösungen zur Verbesserung der Produktivität auf der Baustelle, wobei die Sicherheit des Bedieners an erster Stelle steht.

ERDBEWEGUNG



STAPELUNG



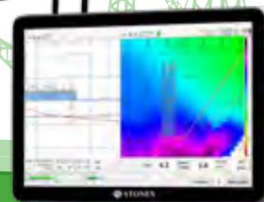
LANDWIRTSCHAFT



BOHREN
UND BERGBAU



MARINE



SUITE
STX-MC

MASCHINENSTEUERUNG

ERDBEWEGUNG



Stonex Maschinensteuerungslösungen können installiert werden in die meisten Erdbewegungsmaschinen schnell und einfach.

Das einfache Design der Lösung ermöglicht es Ihnen, in kürzester Zeit einsatzbereit zu sein. Dank der von Stonex entwickelten Android-Software können alle Komponenten problemlos miteinander kommunizieren. Die Software ermöglicht

Sie können alle Phasen des Aushubs und der Maschinenbewegung verwalten. Das System ist je nach Bedarf skalierbar. Es ist möglich, eine 1D/2D-Lösung zu installieren und dann einfach Wandeln Sie es in 3D um.



PROFESSIONELLE LÖSUNG

Effizienter Workflow mit ON und OFF Maschinenlösungen für das komplette Datenmanagement.



PRÄZISE POSITIONIERUNG

Hochpräzise Positionierung dank GNSS-Antennen und hochwertigen Sensoren.



EINFACHE BETDIENUNG

Unser System ist Plug & Play. Schnell zu installieren und dank einer intuitiven Benutzeroberfläche einfach zu bedienen.



HOCHPRÄZISE SENSOREN

Das System ist mit Präzisionssensoren ausgestattet, die genaue Daten liefern. Unsere Sensoren verfügen außerdem über eine hohe Frequenzrate.



ANDROID-SOFTWARE

Von Stonex für das Android-System entwickelte Software, optimiert für Maschinensteuerungsvorgänge.



ROI

Die Einführung von Stonex-Lösungen bedeutet eine Senkung der Produktionskosten. Weniger Bediener bei hoher Produktivität.

MASCHINENSTEUERUNG FÜR DIE BAUWELT

STX-DIG

Die Steuerung eines Baggers ist in allen Arbeitsphasen eine äußerst heikle Angelegenheit. Um schnell und effektiv arbeiten zu können, ist es notwendig, alle Bewegungen der Maschine präzise zu überwachen. Das von Stonex entwickelte System ist mit hochpräzisen Bewegungssensoren ausgestattet, die Echtzeit-
Zeitinformationen über den Zustand der Maschine. Die Informationen werden gesendet
zum in der Kabine installierten Android-Tablet. Das Tablet ist ausgestattet mit
Stonex-Software, die speziell für die Welt der Maschinensteuerung entwickelt wurde.
Das System ist je nach Bedarf skalierbar. Es ist möglich, eine 1D-Lösung zu installieren und diese
dann problemlos in 2D oder 3D umzuwandeln.



TIEFE EINSTELLEN /
NEIGUNG EINSTELLEN



3D-SET
MODUL



HÖHE
ALARM

STX-KLASSE

Die Planiertrappen und Planiertrappen werden routinemäßig im Materialverteilungsprozess und beim Planieren eingesetzt. Eine präzise Steuerung
System ermöglicht es Ihnen, übermäßiges Graben zu vermeiden und den Materialverbrauch unter Kontrolle zu halten. Das Stonex-System
zur Nivellierungskontrolle ist mit einem Neigungssensor zur Messung des Zustands der Klinge und einem oder zwei Laser ausgestattet
Empfänger nach Bedarf. Das in der Kabine montierte Android-Tablet zeigt über die entsprechende App die Neigung und
Höhenangaben in Echtzeit und sendet die Korrekturen automatisch an das Maschinensystem. Das System ist in verschiedenen Konfigurationen mit Laser-
oder GNSS-Empfängern erhältlich.

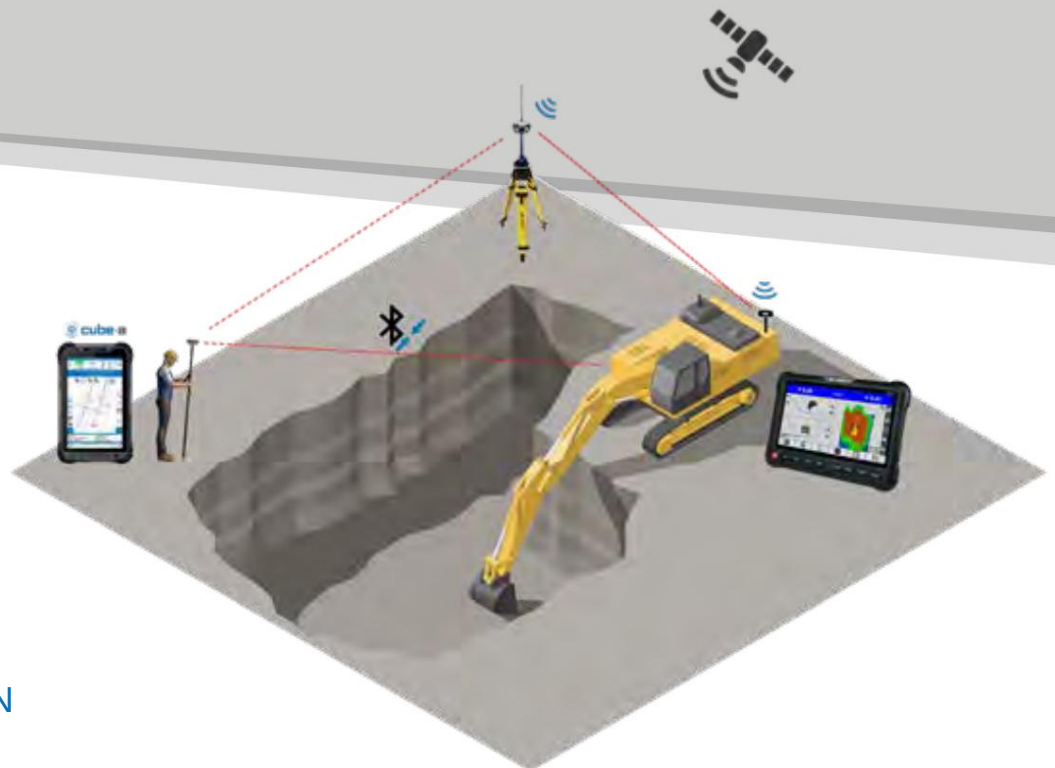


AUSGRABUNG

STX-DIG

Stonex Maschinensteuerungslösungen können in den meisten Baggermaschinen schnell und einfach. Das einfache Design der Lösung ermöglicht es Ihnen, in kürzester Zeit einsatzbereit zu sein.

Dank der von Stonex entwickelten Android-Software können alle Komponenten problemlos miteinander kommunizieren. Die Software ermöglicht es Ihnen, alle Phasen des Aushubs und der Maschinenbewegung zu verwalten. Das System ist je nach Bedarf skalierbar. Es ist möglich, eine 1D-Lösung zu installieren und diese dann problemlos umzuwandeln in 2D oder 3D.



KONFIGURATIONEN

1D

Das 1D-System ist am einfachsten zu installieren und zu verwenden. Es ermöglicht Ihnen, die Grab- und vertikalen Nivellierungsphasen zu verwalten schnell und präzise. Es ist ein perfekter Einstieg für den Benutzer, der in die Welt der Maschinensteuerung einsteigt. beim ersten Mal. Geeignet für Bagger und Minibagger. Sie können die Position der Schaufel jederzeit von der Bildschirm in Echtzeit. Komplexe Aufgaben wie Unterwasser- und Blindgraben werden vereinfacht, da Sie Sie können den Löffel immer auf dem Bildschirm im Auge behalten. Sie können mit verschiedenen Höhenreferenzen arbeiten, wie z. B. einer vorhandene Oberfläche oder ein Rotationslaser.

2D

Das 2D-System ermöglicht die Verwaltung von Vorgängen auch auf horizontaler Ebene, dank der Verwendung einer an der Maschine (Steuerkurs) installierten GNSS-Antenne. Dies ist die einfachste Lösung, wenn Sie mit doppelten Neigungen arbeiten müssen. Sie können Böschungen und Ausgrabungen in beliebiger Ausrichtung erstellen. Geben Sie einfach die Tiefe der Ausgrabung, die Böschungen und schon kann es losgehen. Das System verwendet GNSS-Antennen wie ein Kompass. Das System kann mit dem Touch and Go Funktion oder mit dem Laser zum Transport der Arbeitshöhe des Baustelle.

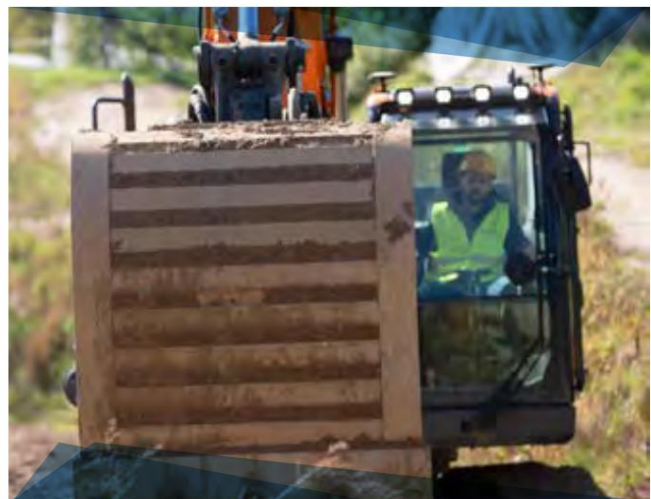


3D PRO

3D Pro ermöglicht Ihnen die Verwaltung komplexer Projekte dank der Möglichkeit zum Importieren georeferenzierte Projekte. Die perfekte Integration der gesammelten Daten mit Feld-GNSS-Empfänger und das Aushubsystem machen den Prozess sehr einfach und schnell. Die Verwaltung großer und komplexer Ausgrabungen kann mit 3D Pro und Cube-a verwaltet werden.

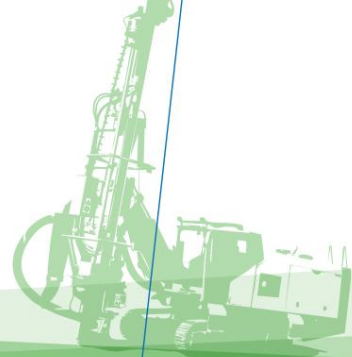


	1D	2D	3D pro
Depth	✓	✓	✓
Slope	Single	Dual	Dual
Pipelaying	✓	✓	✓
Grading work	✓	✓	✓
Height Alarm	✓	✓	✓
Laser reference	Optional	Optional	Not need
Tilt bucket	✗	Optional	Optional
Pitch&Roll	✗	✓	✓
Compass GPS	✗	✓	✓
GPS positioning RTK	✗	✗	✓
Creation of projects in the field	✗	✗	✓
Project import	✗	✗	✓



MASCHINENSTEUERUNG

GNSS-EMPFÄNGER FÜR MC



SMC-ONE

SMC-ONE ist ein GNSS-Empfänger mit zwei Antennen, der speziell für Maschinensteuerungsanwendungen. Es ist mit allen Funktionen ausgestattet, die Sie benötigen eine Maschinensteuerungsanwendung in einem kleinen Gerät. Streamen Sie alle Ihre Sensor- und GNSS-Daten über eine einzige serielle, CAN-BUS- oder Ethernet-Verbindung zu Ihrem Controller.

MEHRFACHE KONSTELLATION

Alle GNSS-Signale (GPS, GLONASS, BEIDOU, GALILEO und QZSS) sind ohne zusätzliche Kosten enthalten.

Nicken und Rollen

Die Sensoren verfolgen die Bewegungen des Maschinenkörpers, sowohl die Nick- als auch die Rollbewegungen.

ÜBERSCHRIFT

Doppelantenne für die Kursrichtung.



SMC-ZWEI

SMC-TWO ist ein GNSS-Empfänger mit Doppelantenne, der speziell für den OEM-Markt entwickelt wurde. Er ist mit allen Funktionalität, die Sie für eine Maschinenpositionierungsanwendung benötigen, in einem kleinen Gerät. Streamen Sie alle Ihre Sensor- und GNSS-Daten über eine einzige serielle, CAN-BUS- oder Ethernet-Verbindung an Ihren Controller. SMC-TWO liefert genaue, nahtlose NMEA- und CAN-Daten im gesamten System.

MEHRFACHE KONSTELLATION

Alle GNSS-Signale (GPS, GLONASS, BEIDOU, GALILEO und QZSS) sind ohne zusätzliche Kosten enthalten.

GALILEO HAT

SMC-TWO unterstützt den Galileo HAS-Dienst. Profitieren Sie von einer verbesserten Benutzerpositionierungsleistung in Echtzeit.

Nicken und Rollen

Die Sensoren verfolgen die Bewegungen des Maschinenkörpers, um Informationen zur Neigung zu erhalten.

ÜBERSCHRIFT

Doppelantenne für die Kursrichtung.

S850+

SCHWARZE EDITION



Ausgestattet mit einer fortschrittlichen 1408-Kanal-GNSS-Karte und in der Lage Unterstützung verschiedener Satellitenkonstellationen, einschließlich GPS, GLONASS, BEIDOU, GALILEO und QZSS. Der Stonex S850+ GNSS-Empfänger ist der ideale Lösung für alle Vermessungsarbeiten vor Ort. Das fortschrittliche Design des Empfängers verleiht dem S850+ hervorragende Signalverfolgung und Störfestigkeit Fähigkeiten. Die Vorteile der Portabilität und der Geschwindigkeit des Betriebs machen der S850+ GNSS-Empfänger eignet sich besonders für die Arbeit im Feld in Gebieten mit komplexes Gelände. Stonex S850+ integriert auch das IMU-System, das Neigungsmessungen (TILT) bis zu 60° ermöglicht: schnelle Initialisierung, schnell und genau Vermessung.



S980+

SCHWARZE EDITION



Das Farb-Touch-Display und die Möglichkeit eine externe Antenne anzuschließen machen das S980+ zu einem äußerst effektiven Empfänger, der GPS-, GLONASS-, BEIDOU-, GALILEO QZSS- und IRNSS-Konstellationen erkennen kann und damit für jeden Job geeignet. Mit einem 4G GSM-Modem ist eine schnelle Internetverbindung garantiert, während Bluetooth und Wi-Fi Module ermöglichen immer einen zuverlässigen Datenfluss zum Controller. Diese Funktionen, kombiniert mit dem eingebauten 2-5W-Radio, machen den S980+ zum perfekten Empfänger als Basisstation. Der S980+ verfügt außerdem über optionale IMU-Technologie mit schnellem Initialisierung und Neigung bis zu 60° sowie Dual-Antennen-Unterstützung für die Ausrichtung. S980+ kann auch auf Baggern und wird als GNSS in der STX-DIG-Lösung verwendet.



MASCHINENSTEUERUNG

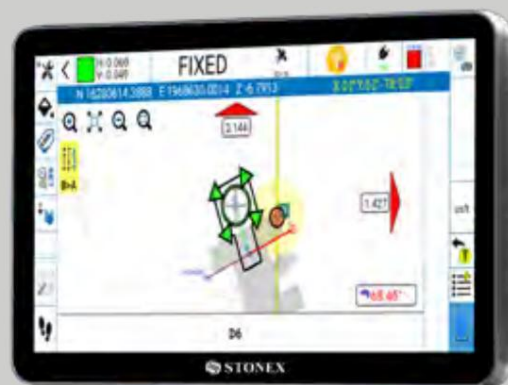
BOHR- UND BERGBAUARBEITEN



Stonex hat einfache Lösungen für die korrekte Positionierung von Maschinen auf der Baustelle entwickelt. Dank unserer Systeme ist es möglich, die Projektkoordinaten zu verfolgen ohne Fehler.

Zusätzlich zu den direkt auf den Maschinen installierten Komponenten übernimmt unsere Software bei Bedarf auch den traditionellen Absteckvorgang. Um den Informationsaustausch zwischen den Bedienern zu erleichtern, bestehen die Lösungen aus einem Teil für das Büro und einem Teil für die Arbeit vor Ort. Büro

und Feld können dank der Nutzung einer Cloud kommunizieren Plattform, auf der sie problemlos Daten, Projekte und Information.



PROJEKT UND DESIGN

Das Projekt kann generiert werden, indem importiert wird die lokalen Koordinaten von verschiedenen Formate (DXF, TXT). Eine TARGET POINT-Datei wird für die GPS-Navigation produziert Zweck. Die Projektkoordinaten umfassen die Tiefen- und Neigungsinformationen.



ÜBERWACHUNGSAKTIVITÄT

Dank einer Remote-Verbindung ist es möglich, den Fortschritt der Arbeiten Sie an den Projekten und aktualisieren Sie sie in Echtzeit.



VISUALISIERUNG UND SPEICHERUNG

Dank unserer Lösungen ist es möglich, Bewerten und Speichern der Position der Bohrung Punkt.



ANDROID-SOFTWARE

Softwarelösungen, die mit Android™ funktionieren System.



ROI

Die Einführung von Stonex-Lösungen bedeutet Reduzierung Produktionskosten. Weniger Bediener mit hohen Produktivität.

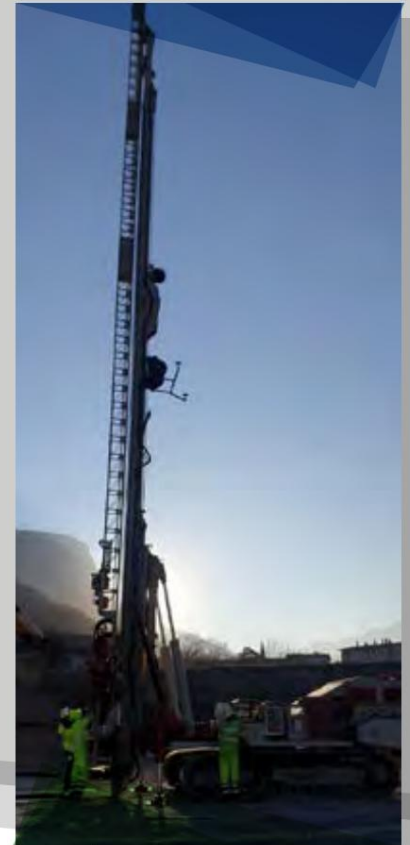


SATELLITENTECHNOLOGIE FÜR HOHE PRÄZISIONSBERGBAU

Die Maschinensteuerungsabteilung von Stonex hat drei Lösungen entwickelt für die Bergbauwelt:

Ein GPS-Leitsystem für Düsenstrahlinjektionen, das die richtige planimetrische Position der Säulen, die Vertikalität des Bohrturms und die Abweichungen von den geplanten Koordinaten.

Ein System zur Führung und Positionierung von Baggerradmaschinen für die Bau von Steinbrüchen oder Tunneln.



MASCHINENSTEUERUNG

STAPELUNG



Die Positionierungstechnologie von Stonex bietet eine hervorragende Leistung bei Rammarbeiten und stellt für die Betreiber eine solide Lösung dar.

Die Hauptlösung (GPS + Tablet + Software) ist in der Lage, große Umfragen durchzuführen und Projekte schnell zu erstellen; die Qualität der Arbeit wird durch die richtige Interaktion zwischen den Sensoren und der Software sichergestellt. Unsere Lösungen

bieten unterschiedliche Automatisierungsgrade für den Rammprozess, um den Kundenanforderungen gerecht zu werden und die Arbeitszeit zu verkürzen.



PROJEKT UND DESIGN

Das Projekt kann generiert werden, indem importiert wird die lokalen Koordinaten aus verschiedenen Formats (DXF, TXT). Eine TARGET POINT-Datei wird für die GPS-Navigation hergestellt.



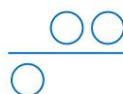
Vermessungsabsteckung

Schnelle und intelligente GPS-Abstecklösung für jeden Bedientyp geeignet. Eine klare Führungslayout unterstützt den Bediener bei der Finden Sie die Pfostenposition in Zentimetern Genauigkeit.



MASCHINENFÜHRUNG

Unsere Lösungen passen auf jede Art von Pfahl Maschinen und fahren Sie den Bediener auf den Zielpunkt (Postkoordinaten) in manueller, Halbautomatischer und automatischer Modus.



AUTOMATISCHE NIVEAUEINSTELLUNG

Ein Neigungssensor mit hydraulischer Schnittstelle kann auf jeder Maschine installiert werden, um gewährleisten stets die beste Nivelliergenauigkeit von der Mast entlang zweier Achsen.



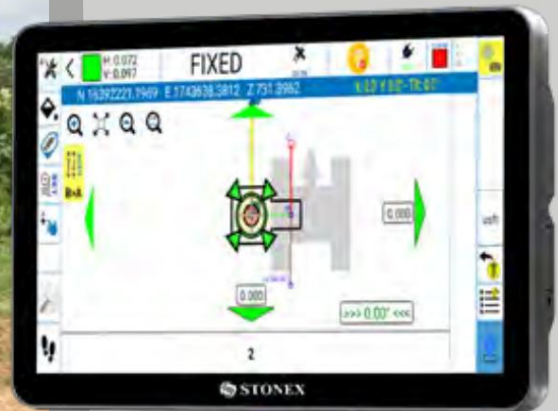
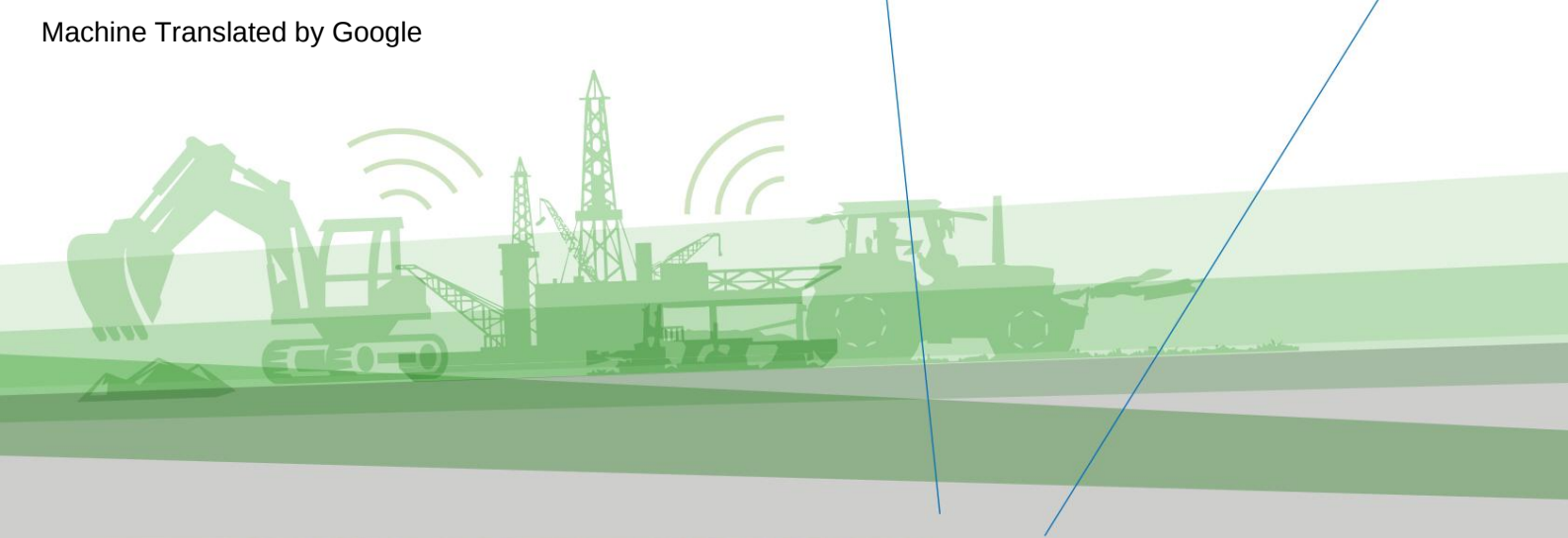
ROI

Die Einführung von Stonex-Lösungen bedeutet Reduzierung Produktionskosten. Weniger Bediener mit hohen Produktivität.



ANDROID-SOFTWARE

Softwarelösungen, die mit Android funktionieren System.



GPS-SATELLITENTECHNOLOGIE FÜR RAMMMASCHINEN

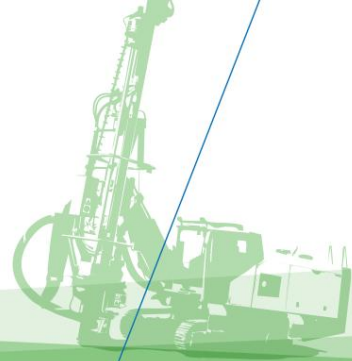
Die Maschinensteuerungsabteilung von Stonex hat verschiedene Lösungen entwickelt für Rammmaschinen.

SOLARFELDER - STRASSEN - LANDWIRTSCHAFT

Unsere Lösungen können zum Bau von Photovoltaikfeldern, zur Einrichtung von Weinbergsreihen oder zur Erleichterung der Bau von Leitplanken. Dank GNSS-Technologie und Präzisionssensoren ist jeder Vorgang einfach und schnell. Wir bieten außerdem eine Lösung zum Prüfen der Stärke der Pfosten mit einem Push- und Pull-Validierungstest.



LANDWIRTSCHAFT PRÄZISIONSLANDWIRTSCHAFT



Stonex bietet zahlreiche Lösungen für die Bedürfnisse der Landwirtschaft. Unsere Lösungen für Smart Farming ermöglichen die einfache Planung, Terminierung und Verwaltung von Aufträgen. Unsere Empfänger erreichen ein hohes Maß an Präzision und sind daher für Arbeiten im Zusammenhang mit der Präzisionslandwirtschaft bestens geeignet.

Die Lösungen bestehen aus Hardware und Software. Darüber hinaus passen sie sich an verschiedene Maschinentypen an und können so leicht an die Bedürfnisse des Kunden angepasst werden. Ziel ist es, die Arbeitsqualität zu verbessern und den Stress der Arbeiter zu reduzieren, indem sie bei allen Tätigkeiten unterstützt werden, die große Präzision erfordern.



PROJEKT UND DESIGN AUF DEM FELD

Planen Sie das Anlagenlayout direkt im Feld dank der leistungsstarken Software.



MASCHINENFÜHRUNG

Einfaches Fahren des Traktors auf gekennzeichneten Routen und Punkte, indem Sie den Anzeigen auf dem Display.



Vermessungsabsteckung

Passen Sie das Anlagenlayout an die Höhenlage an Profil des Feldes. Intelligente Absteckung mit automatischer Sperre.



HOHE GENAUIGKEIT

Hochpräzise Positionierung von Maschinen, Masten und Pflanzentriebe mittels GNSS Technologie.



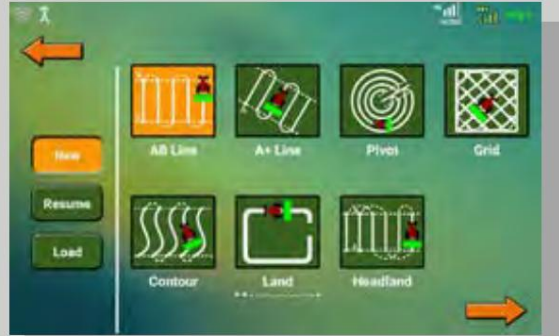
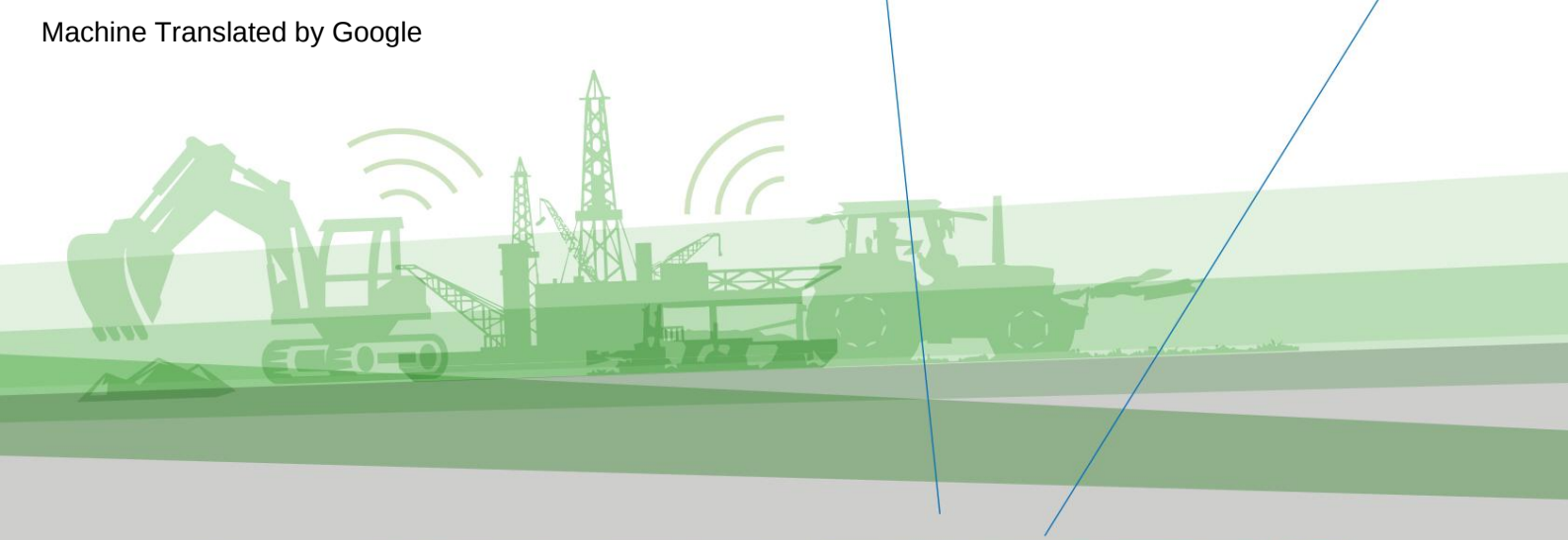
ANDROID-SOFTWARE

Softwarelösungen, die mit Android funktionieren System.



ROI

Die Einführung von Stonex-Lösungen bedeutet Reduzierung Produktionskosten. Weniger Bediener mit hohen Produktivität.



GPS-TECHNOLOGIE FÜR SMART FARMING

Die Abteilung Stonex Agriculture hat mehrere Lösungen für Smart Farming entwickelt:

LEITFADEN-LÖSUNG

Mit den Lösungen Stonex STX-AG200 und STX-AG300 können Sie die Präzisionspositionierung durch GNSS nutzen. Antennen zur effizienten Führung landwirtschaftlicher Maschinen auf dem Feld. Sie können gerade, gebogene, konzentrische Linien und vieles mehr.

Pfahlgründungslösung für Felder und Weinbau

Eine Lösung für die Konstruktion und das Eintreiben von Masten auf einem Feld/Weinberg, die Zeit und Arbeitsstress reduziert, sowie zur Erhöhung der Genauigkeit.

PFLANZLÖSUNG

Unsere Lösung ermöglicht es Ihnen, die Stecklinge dank präziser Positionierung an einem präzisen Punkt zu pflanzen, nach einem Projekt, das in der Verwaltungssoftware definiert ist.



MARINESYSTEME

NAVIGATION UND BAGGERARBEITEN

Stonex bietet flexible, leistungsstarke Positionierungssysteme, die den besonderen Anforderungen der Meereswelt sowohl bei einfachen als auch bei komplexen Projekten gerecht werden.

Unsere Lösungen umfassen sowohl Hardware als auch Software und lässt sich problemlos in Systeme von Drittanbietern integrieren. Verbessern Sie die Produktivität und Effizienz bei Unterwasseranwendungen dank unserer Systeme. Unsere Lösungen eignen sich für Baggerarbeiten, Kanal-/Hafenentwicklung, Landgewinnung, Wellenbrecher, Navigationssysteme und hydrografische

Umfragen.



ECHTZEITVISUALISIERUNG

Sie können jede Phase der Vorgänge in Echtzeit im Auge behalten und korrigieren/ändern was Sie brauchen, basierend auf dem Job, den Sie tun.



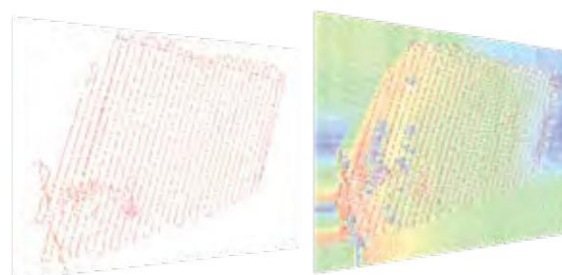
PRÄZISE PROJEKTE

Dank unserer Software erstellen Sie die Projekt, das Sie benötigen, schnell und einfach.



HOCHKONFIGURIERBARE

Hochgradig konfigurierbar, passend für unzählige Schiffe und Bagger. Großer Raum für verschiedene Anwendungen wie Navigation, Aushubarbeiten, Baggerarbeiten, Rammarbeiten und Kartierung.



KARTIERUNG DES MEERESBODENS

Für diejenigen, die den Meeresboden kartieren müssen, ist Stonex in der Lage, die entsprechende Ausrüstung für die Zweck.

TRAGBARES ECHOLOT

ANDROID APP

BLUETOOTH-VERBINDUNG

200KHZ FREQUENZ

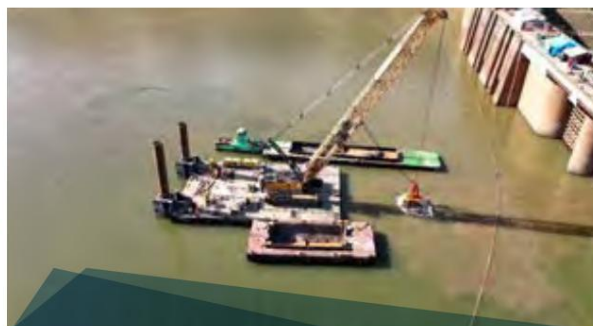
- 0,2 BIS -120 M REICHWEITE



PRÄZISE POSITIONIERUNG FÜR MARINEEINSATZ

NAVIGATION

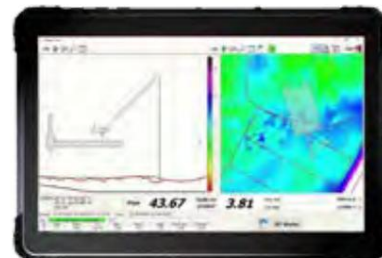
Stonex hat ein Präzisionsnavigationssystem entwickelt, das RTK-GNSS-Empfänger, GNSS-Antennen und spezielle Software nutzt, um komplexe Vorgänge wie die Navigation in schwierigen Zonen zu erleichtern.



BAGGERARBEITEN

Für alle Arbeiten im Zusammenhang mit Baggerarbeiten und Stonex hat eine neue, innovative Lösung zur Steuerung von speziellem System, das den Betrieb erleichtert.

Das System passt sich an verschiedene Arten von Bagger, auch in verschiedenen Größen.







EUROPA-Hauptquartier | Viale dell'Industria 53 | 20037 Paderno Dugnano (MI) – Italien



USA-Hauptquartier | 54 Regional Drive | Concord – NH – 03301 – USA



+39 02 78619201 | info@stonex.it



stonex.it