



2D
SCANNER



INNOVATIVES MESSINSTRUMENT

Was ist der 2D Scanner EVO?

Der 2DScanner ist ein Gerät zur Erfassung von Innenräumen.

Er rotiert in einer XY-Ebene und misst Winkel und Entfernung.

Die erfassten Punkte werden in Echtzeit automatisch von der intelligenten Anwendung verarbeitet. Während des Scannens hat der Benutzer die volle Kontrolle über das Gerät. Das Endergebnis ist eine DXF-Datei, die mit allen CAD-Programmen bearbeitet werden kann.

Auch CSV- und TXT-Dateien werden exportiert.



Was er macht

Automatisches Scannen: Der 2DScanner beginnt automatisch mit dem Scanvorgang und stoppt, sobald ein Durchlauf abgeschlossen ist. Währenddessen kann der Benutzer lediglich den Scan-Schritt steuern und den Vorgang bei Bedarf vorzeitig abbrechen. Es besteht die Möglichkeit, Start- und Endpunkt des Scans im Voraus festzulegen.

Kombinationsscan: Der Benutzer hat die volle Kontrolle über das Gerät. Es können Bereiche oder einzelne Punkte gescannt, dieselben Bereiche erneut erfasst und zwei Scans miteinander kombiniert werden.

Einfacher Entfernungsmesser: Der 2DScanner kann auch als einfacher Laser-Entfernungsmesser verwendet werden.

Punktwolke: Die Punktwolke des 2Dscanners besteht aus diskreten Punkten anstelle zufällig

verteilter Punkte. Dies sorgt für Genauigkeit und Benutzerfreundlichkeit. Sobald gerade Linien erkannt werden, zeigt die Anwendung diese an und exportiert sie im DXF-Format.

Scan-Kombination: Der 2DScanner kann aufeinanderfolgende Scans mithilfe von vom Benutzer definierten Referenzpunkten kombinieren.

Vertikales Scannen: Ja. Das Scannen kann vertikal oder geneigt erfolgen. Der 2DScanner verfügt über ein hochpräzises Beschleunigungsmessgerät. Horizontale Scans werden automatisch korrigiert, als ob das Gerät perfekt ausgerichtet wäre. Vertikale oder geneigte Scans werden automatisch erkannt.

Wie es funktioniert

1. Platzieren Sie den 2DScanner in der Mitte des Raumes.
2. Öffnen Sie die App auf Ihrem Mobilgerät.
3. Verbinden Sie sich über Bluetooth.
4. Starten Sie das automatische Scannen oder das Kombinationsscannen.
5. Der 2DScanner beginnt mit der Punkteerfassung.
6. Tippen Sie auf „Speichern“, wenn Sie fertig sind.

Extras

- Viele Optionen verfügbar in der App
- Mehrsprachige App. Verfügbar in: Englisch, Französisch, Italienisch, Deutsch, Griechisch
- Kombination von Scans
- Dateimanager
- Funktioniert auch als einfacher Laser-Entfernungsmesser



Enhanced Features of Our 2D Scanner:

- **Tragbarkeit:** Leicht zu transportieren und überall bequem einsetzbar.
- **Schnell:** 2000 Punkte in 4 Minuten im Schnellmodus.
- **Lange Akkulaufzeit:** Längere Betriebsdauer dank wiederaufladbarem Li-Ion 18650-Akku.
- **Benutzerfreundliche** Einrichtung: Keine Fachkenntnisse für die Inbetriebnahme erforderlich.
- **Fortschrittlicher Zeichenalgorithmus:** Nutzt Nachzeichnungslinien für präzise und saubere Zeichnungen.
- **Vielseitige Anwendung:** Ideal für die Innenraumvermessung und für verschiedene Anwendungen im Außenbereich geeignet.
- **Individuelle Einstellungen:** Passen Sie die Einstellungen über die intuitive 2Dscanner-App an.
- **Nahtloser Datenexport:** Exportieren Sie Daten im DXF- und CSV-Format, kompatibel mit allen Konstruktionsprogrammen.
- **Laser-Entfernungsmesser-Funktion:** Kann auch als einfacher und präziser Laser-Entfernungsmesser verwendet werden.
- **Hervorragende Präzision:** Genauigkeit von ± 2 mm bei 7 m und ± 3 cm bei 40 m.
- **Vereinfachte Messung:** Kein Bedarf an komplizierten Mustern oder schwierigen Messmethoden.
- **Stressfreie Fertigung:** Unser 2Dscanner reduziert Stress bei der Fertigung und optimiert den Ablauf.
- **Keine Fachkenntnisse erforderlich:** Einfaches Messen für Benutzer aller Erfahrungsstufen.



ERSTAUNLICHE FUNKTIONEN



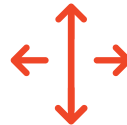
Einmal zahlen, für immer scannen. Keine Abgebühren.



Alle Messdaten stehen Ihnen sofort zur Verfügung.



Echtzeitansicht der Ergebnisse und Maße, wenn möglich.



Geeignet für horizontale oder vertikale Scans.



Ideal für

- **Für Architekten:** Präzise Grundrisse dank exakt gemessener Winkel.
- **Für Bauingenieure:** Beseitigen Sie Unsicherheiten bei Ihren Aufmaßen.
- **Für Vermessungstechniker:** Sparen Sie Zeit und erhöhen Sie die Genauigkeit Ihrer Vermessungen.
- **Für Schreiner:** Kein Zuschneiden mehr vor Ort – alles bereits in der Werkstatt vorbereiten.
- **Für alle technischen Berufe mit hohen Anforderungen an Genauigkeit:** Der 2Dscanner revolutioniert Ihre Messweise.

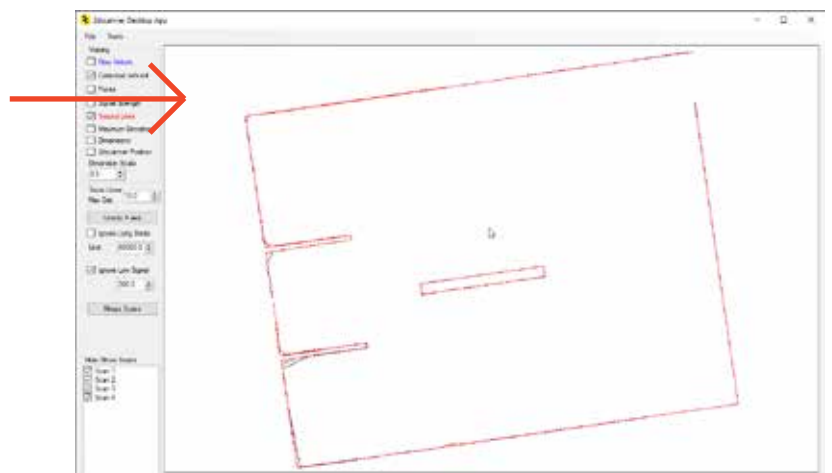
Android/iOS Smart App

- Sehr einfach und unkompliziert
- Echtzeitansicht der Zeichnung
- Notizen während des Scannens erfassen
- Fehlerhafte Punkte löschen
- Automatischer oder Kombinationsscan
- Sehr gut dokumentiertes Hilfesystem
- Intelligente Scan-Funktion: Erfasst automatisch mehr Punkte an Ecken und Details, reduziert Punkte auf geraden Linien.



Kostenlose Windows-Software

- Die Editor-App ist ideal für schnelle Anpassungen Ihrer Scans.
- Punkte löschen, Zeichnung drehen
- Messsignal überprüfen
- Multiscans automatisch zusammenführen und ein saubereres DXF erhalten
- Linien nachzeichnen mit einstellbarer Toleranz
- Vorschaubilder erstellen.



Specifications:

- **Gewicht:** 485 g
- **Abmessungen:** 102 mm × 102 mm × 51 mm
- **Farbe:** Schwarz
- **Schutzklasse:** IP54
- **Gehäusematerial:** Nylon
- **Stoßfestigkeit:** Entwickelt, um einen freien Fall aus 1,5 m Höhe ohne Beeinträchtigung der Messgenauigkeit zu überstehen.
- **Transportkoffer:** Robuster Hartschalenkoffer aus PU mit Schaumstoffauskleidung und Reißverschluss.
- **Laden:** USB-C
- **Ladezeit:** 4 Stunden
- **Ladestrom:** 1A. Selbst bei einem leistungsstarken Ladegerät begrenzt der 2D Scanner den Ladestrom für längere Akkulebensdauer und Sicherheit. Fehlerhafte Akkus werden automatisch erkannt. Der Ladevorgang wird unterbrochen und eine entsprechende Meldung erscheint auf dem Bildschirm.
- **Spannung:** 3,3 V
- **Kommunikationsprotokoll:** Klassisches Bluetooth und BLE. Beide Modi werden vom 2D Scanner EVO unterstützt. Kompatibel mit Android- und iOS-Geräten.
- **Bluetooth-Reichweite:** 40 Meter
- **Distanzgenauigkeit:** ±1 mm
- **Winkelgenauigkeit:** ±0,018 Grad
- **Maximale Messdistanz:** 40 Meter
- **Minimale Messdistanz:** 0,20 Meter
- **Punkte pro Umdrehung:** 2000
- **Kombinierte Genauigkeit bei Scans:**
 - Innenräume:
 - Radius bis 7 m: ±2 mm
 - Radius bis 40 m: ±50 mm
 - Außenbereiche bei Tageslicht:
 - Radius bis 7 m: ±4 mm
 - Radius bis 40 m: ±7 cm
- **Lasertechnologie:** Phasenverschiebung (langsamer als TOF, aber höhere Präzision)
- **Laser-Geschwindigkeit:**
 - **Schnellmodus:** 2000 Punkte in 4 Minuten
 - **Langsammodus:** 300–600 Millisekunden pro Messung (je nach Bedingungen). In der Praxis ca. 12–15 Minuten für 2000 Punkte.
 - **Smart Scan:** Passt die Punktwolke automatisch an Details an. Verkürzt die Scanzeit in normalen Räumen.
- **Wellenlänge:** 635 nm, Klasse 2
- **Laserklassifizierung:** Gemäß IEC 60825-1:2014. Sichtbarer Strahl, geringe Leistung. Der natürliche Lidschlussreflex schützt die Augen.
- **Laserlebensdauer:** 20.000 Stunden im Dauerbetrieb. In der Praxis wird dieser Wert nie erreicht.
- **Rotation:** 360 Grad ohne Einschränkung. Dauerrotation möglich. Kein Endanschlag.
- **Akku:** Wiederaufladbarer und austauschbarer 18650-Akku, 4,2 V – 3000 mAh
- **Betriebsdauer** bei voller Nutzung: 4 Stunden
- **Betriebsdauer in Punkten:** Etwa 20.000 Punkte (10 Scans mit je 2000 Punkten oder 40 Scans mit je 500 Punkten)
- **Formate:** DXF, CSV (Punkte), TXT. DXF enthält alle Scans mit den erkannten Geraden und ist mit allen CAD-Programmen kompatibel. CSV enthält Punktkoordinaten (X, Y). TXT ist ein standardisiertes Format, das vom Windows-Editor des 2D Scanners gelesen werden kann.

Hilfe-Dokumentation & Downloads

Weitere Informationen über den 2D-Scanner finden Sie in den folgenden Quellen.

Website



Faq



Hilfe



Download



Social Media

Treten Sie unserem sozialen Netzwerk bei und bleiben Sie über Neuigkeiten und Updates auf dem Laufenden.

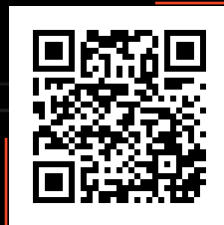
Facebook



Instagram



Tik Tok



Youtube



Kontaktieren Sie uns

E-mail: info@2dscanner.com

Phone: +30 697 818 6223



2D
SCANNER