



2D
SCANNER



Ο ΝΕΟΣ ΤΡΟΠΟΣ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ

Τι είναι το 2Dscanner EVO;

Το 2Dscanner EVO είναι μια συσκευή για την σάρωση και επιμέτρηση εσωτερικών και ενίοτε εξωτερικών χώρων. Περιστρέφεται στο επίπεδο XY και μετρά γωνίες και αποστάσεις. Τα σημεία που εξάγονται επεξεργάζονται αυτόματα από την Smart εφαρμογή σε πραγματικό χρόνο. Κατά τη διάρκεια της σάρωσης, ο χρήστης έχει πλήρη έλεγχο της συσκευής και βλέπει το σχέδιο του χώρου όπως αυτό μετριέται. Το τελικό αποτέλεσμα είναι ένα αρχείο DXF, το οποίο μπορεί να επεξεργαστεί από όλα τα προγράμματα CAD. Επίσης, εξάγονται αρχεία CSV και TXT.



Τι λειτουργίες έχει;

Αυτόματη Σάρωση:

Ξεκινάει άμεσα μία σάρωση και σταματάει όταν ολοκληρωθεί. Ο χρήστης μπορεί να ελέγχει το βήμα και μπορεί να διακόψει ανά πάσα στιγμή τη διαδικασία. Υπάρχει και μερική αυτόματη Σάρωση που ορίζουμε από πριν αρχή και τέλος

Συνδυαστική Σάρωση:

Ο χρήστης έχει τον πλήρη έλεγχο της συσκευής. Μπορεί να σαρώσει αυτόματα, να σταματήσει όποτε θέλει, να γυρίσει πίσω και να ξανασαρώσει περιοχές κ.α. Πολύ σημαντικό το Smart Scan και ο συνδυασμός πολλαπλών σαρώσεων απο διαφορετικές στάσεις.

Χρήση σαν απλό αποστασιόμετρο:

Το 2Dscanner μπορεί να χρησιμοποιηθεί και σαν απλό μέτρο Laser.

Διακριτά Σημεία:

Το 2Dscanner δεν παράγει πολύπλοκα νέφη σημείων με πολλά και ογκώδη δεδομένα. Αντιθέτως παράγει διακριτά σημεία τα οποία αυτόματα προσεγγίζονται με ευθείες όταν είναι εντός κάποιων ορίων.

Κάθετη Σάρωση:

Μπορεί να τοποθετηθεί κάθετα ή με κλίση. Με χρήση του ψηφιακού του αισθητήρα το 2Dscanner ανιχνεύει πότε είναι κάθετα. Στις οριζόντιες μετρήσεις εφαρμόζεται διόρθωση μέτρησης και δεν χρειάζεται απόλυτο αλφάδιασμα.

Συνδυασμός Σαρώσεων:

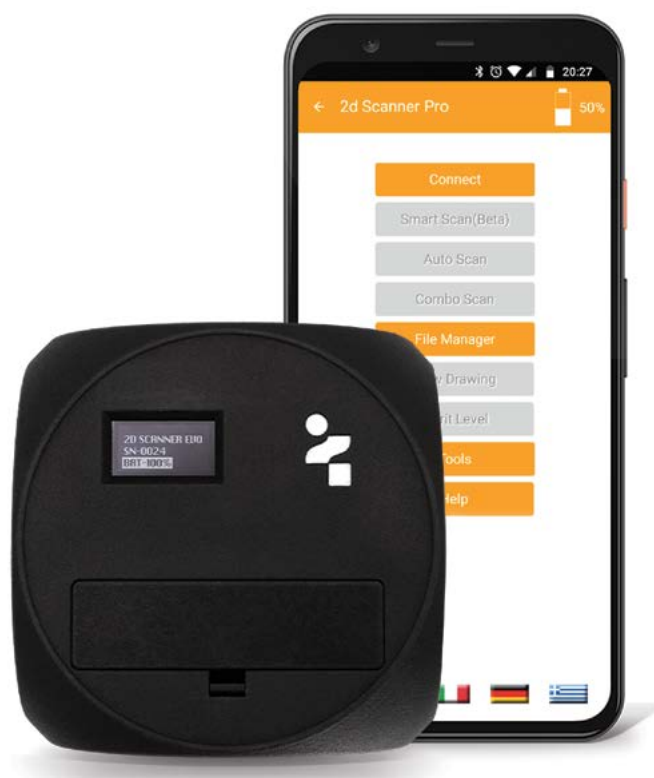
Μπορείτε να κάνετε σαρώσεις από πολλά σημεία και να τις συνδέετε μεταξύ τους κατά την ώρα της σάρωσης.

Απλό στη χρήση

1. Τοποθετείστε το 2Dscanner στο κέντρο του χώρου.
2. Ανοίξτε την εφαρμογή.
3. Σύνδεση με Blue Tooth.
4. Ξεκινήστε αυτόματη ή συνδυαστική σάρωση.
5. Το 2Dscanner θα ξεκινήσει άμεσα τη σάρωση και θα ελέγχετε τη διαδικασία.
6. Αποθήκευση όταν τελειώσετε και αποστολή αρχείου.

Πρόσθετες δυνατότητες

- Πολλές ρυθμίσεις διαθέσιμες από την εφαρμογή. (Μονάδες, φίλτρα κ.α.)
- Εφαρμογή σε 5 γλώσσες: Αγγλικά, Γαλλικά, Ιταλικά, Γερμανικά, Ελληνικά.
- Συνδυασμός πολλαπλών σαρώσεων με διάφορες μεθόδους.
- Διαχείριση αρχείων.
- Χρήση και σαν απλό αποστασιόμετρο Laser.
- Διαθέσιμη online βοήθεια σε όλα τα στάδια της εφαρμογής με ένα κλικ.



Τα πλεονεκτήματα του 2Dscanner:

Ελαφρύ και μικρό: Ευκολο να μεταφερθεί και να στηθεί.

Μεγάλη διάρκεια μπαταρίας: Με μπαταρία αποσπώμενη, επαναφορτιζόμενη κοινού τύπου 18650. 3-4 ώρες αυτονομίας και δυνατότητα να έχετε εφεδρική μπαταρία.

Εύκολη εφαρμογή: Δεν χρειάζεστε εξειδικευμένο προσωπικό για τις μετρήσεις.

Εξελιγμένος αλγόριθμος: Εντοπίζει αυτόματα τις γραμμές (τοιχούς). Δεν χρειάζεται να ενώνετε σημεία χειροκίνητα.

Ευέλικτο: Ιδανικό για εσωτερικούς χώρους αλλά μπορεί να χρησιμοποιηθεί και σε εξωτερικούς.

Ρυθμίσεις: Προσαρμόστε το στις δικές σας ανάγκες για πιο καθαρό αποτέλεσμα φιλτράρωντας μακρινά σημεία και μετρήσεις με χαμηλό σήμα.

Άμεση εξαγωγή αρχείων: Τα αρχεία DXF, TXT και CSV είναι διαθέσιμα άμεσα προς χρήση.

Λειτουργία μέτρου: Χρησιμοποιήστε και σαν απλό μέτρο.

Εντυπωσιακή ακρίβεια και εμβέλεια:
Εμβέλεια 40m.
Ακρίβεια $\pm 2\text{mm}$ σε ακτίνα 7m.
 $\pm 30\text{mm}$ στα 40m

Καταργεί την ανάγκη του πατρός: Τεχνικά επαγγέλματα με δύσκολες επιμετρήσεις δε χρειάζονται πλέον να παίρνουν πατρός.

Κατασκευές χωρίς αμφιβολία: Τέλος στο άγχος και την αμφιβολία στις κατασκευές σας. Με το 2Dscanner έχετε τον έλεγχο στα χέρια σας.

Learning Curve: Πανεύκολο στη χρήση άμεσα από ανειδίκευτο προσωπικό. Μπορείτε να το στέλνετε για χρήση από τους ίδιους τους πελάτες σας σε απομακρυσμένες δουλειές



ΕΚΠΛΗΚΤΙΚΕΣ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ



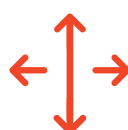
Χωρίς μηνιαίο κόστος χρήσης.
Χωρίς συνδρομές.



Όλες οι μετρήσεις
διαθέσιμες άμεσα.



Απεικόνιση των μετρήσεων
σε πραγματικό χρόνο.
Διαστασιολόγηση αυτόματα
όταν είναι εφικτό.



Οριζόντιες αλλά και
κάθετες σαρώσεις.



Ιδανικό για:

- **Αρχιτέκτονες:** Δημιουργήστε με σιγουριά τις κατόψεις σας.
- **Πολιτικοί Μηχανικοί:** Δύσκολα και παλιά κτίρια μπορούν πλέον να αποτυπωθούν με ακρίβεια
- **Τοπογράφοι:** Εξοικονομήστε χρόνο όταν οι μετρήσεις στο εσωτερικό δε συμφωνούν.
- **Επιπλοποιοί:** Προετοιμασία όλων των υλικών από το εργαστήριο. Εύκολες τοποθετήσεις κουζίνας, επενδύσεων και όλων των εργασιών που χρειάζονται προσαρμογές.
- **Για όλα τα Τεχνικά Επαγγέλματα:** Όπου οι μετρήσεις είναι σημαντικές το 2Dscanner δίνει τη λύση.

Εφαρμογή Android/iOS

- Απλή και άμεση στη χρήση.
- Άμεση απεικόνιση Σάρωσης
- Δυνατότητα σημειώσεων και άλλων βοηθειών.
- Δυνατότητα διαγραφής σημείων κατά τη σάρωση (εμπόδια, λάθος μετρήσεις)
- Πλήρως αυτόματη σάρωση ή συνδυαστική
- Με διαθέσιμη βοήθεια σε όλα τα στάδια.



Δωρεάν εφαρμογή Windows

- Η εφαρμογή Editor είναι ιδανική για πιο αποτελεσματική διαχείριση των σαρώσεών σας.
- Διαγραφή σημείων, περιστροφή και ευθυγράμμιση σαρώσεων.
- Αυτόματο φιλτράρισμα σημείων με την ποιότητα σήματος ή την απόσταση.
- Συγχώνευση πολλαπλών σαρώσεων με εξουδετέρωση διπλών γραμμών.
- Αυτόματη ανίχνευση γραμμών με ρύθμιση κριτηρίων από το χρήστη.
- Δημιουργία μικρογραφιών από τις σαρώσεις σας για εύκολη εύρεση αρχείων.



Τεχνικές προδιαγραφές:

- **Βάρος:** 485 gr
- **Διαστάσεις:** 102mm X 102mm X 51mm
- **Χρώμα:** Μαύρο
- **IP class:** IP54
- **Υλικό:** Πλαστικό Nylon
- **Αντοχή σε πτώση:** Σχεδιασμένο να αντέχει σε ελεύθερη πτώση από 150cm χωρίς να επηρεαστούν οι μετρήσεις.
- **Θήκη:** Παραδίδεται με προστατευτική σκληρή PU θήκη με αφρολέξ προστασίας και ασφαρίζει με φερμουάρ.
- **Διάρκεια φόρτισης:** 6 ώρες Ισχύς φόρτισης 1A: Ακόμα και με ισχυρό φορτιστή το 2Dscanner θα φορτίζει στο 1A. Έτσι εξασφαλίζουμε αυξημένη ζωή στην μπαταρία και ασφάλεια. Οι ελαττωματικές μπαταρίες ανιχνεύονται αυτόματα και εμφανίζεται σχετικό μήνυμα.
- **Τάση Λειτουργίας:** 3.3V
- **Συνδεσιμότητα:** Bluetooth και BLE. Το 2Dscanner EVO υποστηρίζει και τα 2 πρωτόκολλα. Είναι συμβατό και με Android συσκευές και με iOS.
- **Εμβέλεια Blue Tooth:** 40 μέτρα.
- **Ακρίβεια απόστασης:** $\pm 1\text{mm}$.
- **Ακρίβεια Γωνίας:** ± 0.018 μοίρες.
- **Μέγιστη ακτίνα μέτρησης:** 40μ.
- **Ελάχιστη ακτίνα μέτρησης:** 0.20μ.
- **Μέγιστος αριθμός σημείων:** 2000 στις 360 μοίρες.
- **Συνδυασμένη ακρίβεια στις σαρώσεις.**
 - ο Εσωτερικά:
 - Σε ακτίνα σάρωσης $7\text{m} \pm 2\text{mm}$.
 - Σε ακτίνα σάρωσης $40\text{m} \pm 30\text{mm}$
 - ο Εξωτερικά:
 - Σε ακτίνα σάρωσης $7\text{m} \pm 4\text{mm}$.
 - Σε ακτίνα σάρωσης $40\text{m} \pm 50\text{mm}$
- **Τεχνολογία Laser Phase shifting:** Πιο αργή από TOF (time of flight) αλλά με καλύτερα αποτελέσματα.
- **Χρόνος μέτρησης:**
 - Fast mode:** 2000 σημεία σε 4min.
 - Normal mode:** 2000 σημεία 12-15min
 - Smart Scan:** Μπορεί να σαρώσει ένα τυπικό δωμάτιο σε 1.5-2 λεπτά.
- **Κλάση Laser:** Κατηγοριοποιημένο σύμφωνα με την οδηγία IEC 60825-1-2014. Ορατή ακτίνα χαμηλής ισχύος. Το ακούσιο βλεφάρισμα του ματιού επαρκεί για προστασία.
- **Διάρκεια ζωής Laser:** 20000 ώρες λειτουργίας. Το Laser απενεργοποιείται όταν δεν κάνετε σάρωση από τη συσκευή.
- **Δυνατότητα Περιστροφής:** 360 μοίρες χωρίς περιορισμό. Μπορεί να περιστρέφεται συνεχώς. Δεν υπάρχει τερματικός διακόπτης.
- **Μπαταρία:** 18650 επαναφορτιζόμενη και αντικαταστήσιμη. 4.2V – 3000mAh.
- **Αυτονομία:** 3 ώρες σε πλήρη λειτουργία σάρωσης.
- **Αυτονομία σε σημεία:** Περίπου 20000 σημεία. (10 σαρώσεις με 2000 σημεία ή 40 σαρώσεις με 500 σημεία)
- **Τύποι αρχείων:** Το 2Dscanner εξάγει αρχεία DXF, TXT και CSV. Τα DXF περιέχουν έτοιμο επεξεργάσιμο σχέδιο με τα αποτελέσματα. Τα TXT μπορούν να επεξεργασθούν μόνο από τον Editor και τα CSV περιέχουν συντεταγμένες X,Y των σημείων.

Βοήθεια & Λήψεις

Μπορείτε να αναζητήσετε περισσότερες πληροφορίες στις παρακάτω πηγές:

Website



Faq



Βοήθεια



Λήψεις



Social Media

Ακολουθήστε μας στα Social και μείνετε ενημερωμένοι

Facebook



Instagram



Tik Tok



Youtube



Επικοινωνία

E-mail: info@2dscanner.com

Τηλέφωνο: +30 697 818 6223



2D
SCANNER