

## Φορητός 3D σαρωτής

### Ακριβής καταγραφή δεδομένων ηλεκτρικής ή άλλης εγκατάστασης ή εργοταξίου

Όταν χρειάζεται να καταγράψετε λεπτομερή δεδομένα εξοπλισμού ή εγκαταστάσεων, δεν υπάρχει τίποτε καλλίτερο από σαρώσεις με πλήρη τρισδιάστατη απεικόνιση. Οι 3D σαρώσεις παρέχουν μετρήσιμα δεδομένα που αναπαριστούν την πραγματικότητα για δουλειά και επεξεργασία από το γραφείο.

Αν το μεγάλο κόστος ενός σαρωτή και η εξειδικευμένη χρήση από ειδικούς ήταν μέχρι σήμερα το πρόβλημα για την είσοδό σας στην τρισδιάστατη σάρωση, τώρα υπάρχει μια επιλογή για όλους. Ο φορητός μας ανιχνευτής μειώνει τα εμπόδια στη σάρωση. Ο ελαφρύς σχεδιασμός και η λειτουργία με το ένα χέρι τον καθιστούν ελκυστική επιλογή για όλα τα κατασκευαστικά έργα. Η κάμερα υψηλής ανάλυσης και το ισχυρό Android tablet καθιστούν τη λύση αποτελεσματική αλλά και προσιτή.



Ελαφρύ και απλό στην χρήση με ένα χέρι, με μεγάλη οθόνη σε γνώριμο περιβάλλον Android tablet, ευκολία πρόσβασης σε όλους τους χώρους, συνεχής σάρωση από κάθε γωνία και όχι στατική. Μηχανικοί και Αρχιτέκτονες παραδίδουν σχέδια «όπως κατασκευάστηκε». Τροποποιήσεις και μελλοντικές αλλαγές πρέπει να «πατούν» πάνω σε τέτοια σχέδια. Τι γίνεται όμως εάν δεν υπάρχουν ή εάν έχουν γίνει αλλαγές αλλά δεν έχουν ενημερωθεί τα σχέδια;

Οι μηχανικοί μπορούν πλέον να χρησιμοποιήσουν 3D σαρωτές και με ειδικά προγράμματα επεξεργασίας να έχουν όλες τις πληροφορίες στο γραφείο τους για την πραγματοποίηση εσωτερικών μετρήσεων, την επαλήθευση των διαμορφώσεων των σωληνώσεων ή αγωγών, την επαλήθευση των καταστάσεων και των θέσεων του εξοπλισμού και την ακριβή 3D μεταφορά στο AutoCAD ή άλλες CAD εφαρμογές, επιτρέποντας στους μηχανικούς να σχεδιάζουν πάνω σε ακριβείς αλλά και πραγματικές συνθήκες.



**DPI-8 Kit**  
Sensor + Tablet + Phi.3D Software  
(όλα μέσα σε ειδικό προστατευτικό βαλιτσάκι)

#### Σύστημα συντεταγμένων και μέτρησης:

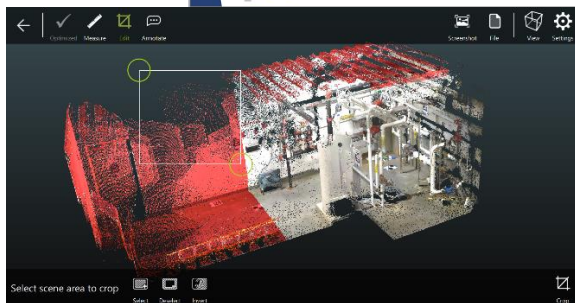
Ορίστε έναν άξονα προέλευσης ή άλλο xyz άξονα πάνω στο tablet. Κάντε μεγέθυνση σε λειτουργία προβολής και πατήστε για να επιλέξετε ένα σημείο. Ρυθμίστε τον άξονα Z αγγίζοντας (στην οθόνη) ένα σημείο στο δάπεδο ή σε άλλη οριζόντια επιφάνεια. Ορίστε τους άξονες X/Y πατώντας ένα σημείο επίπεδου τοίχου ή άλλης κατακόρυφης επιφάνειας.

Χρησιμοποιήστε την καρτέλα μέτρησης για να κάνετε μετρήσεις Απόστασης από σημείο σε σημείο. Οι αποστάσεις XYZ βασίζονται σε καθορισμένο σύστημα συντεταγμένων.

**Εξαγωγή και Αποθήκευση:** Αποθήκευση σε μορφή DP για απευθείας εισαγωγή σε προγράμματα όπως: Autodesk ReCap, Trimble Realworks, CloudCompare, LFM κ.α.  
 Εξαγωγή σε άλλες μορφές για πρόσθετες δυνατότητες συμβατότητας: PTS, PTX, PLY, PTG

### Integration Partners

**DOT PRODUCT**



**Ακρίβεια δεδομένων:** Η μέτρηση απόστασης <1 m με ακρίβεια 0,2% σημαίνει +/- 2 mm σφάλμα μέτρησης. Όσο πιο κοντά (γύρω στο μισό μέτρο) στην επιφάνεια που θα σαρωθεί τόσο μεγαλύτερη ακρίβεια στην μέτρηση. Συνιστάμενο εύρος 0,6 m έως 3,7m για το ένα μοντέλο ή 0,3m έως 2 m για το SR μοντέλο. Όχι στην απευθείας έκθεση στον ήλιο και σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος.

**Test Facility Results** (measured distance in final post-processed model)

Range	Typical Accuracy	Minimum Accuracy
< 1 m (3.3 ft)	99.8%	99.6%
1 m to 2 m (6.6 ft.)	99.5%	99.2%
2 m to 3.3 m (11 ft.)	99.0%	98.6%
> 3.3 m ( 11 ft.)	Not Specified	Not Specified

Βάρος ολικό: 1.36 kg | Διαστάσεις: 25 cm x 15 cm x 8 cm | Android operating system on 8" Tablet | Storage 16 GB flash drive  
 Imager type: Compact, near infrared structured light and RGB 3D depth imaging system | PrimeSense Carmine 1.082 red, green, blue and depth sensor | License of Phi.3D software, preloaded. One-year license of Dot3D Edit software | Carrying case

