



PRECISE

S2



**Multi-Fusion
Localization Sensors**



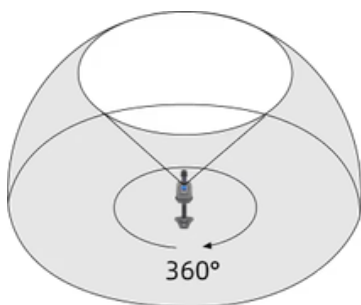
**Accuracy
Better than 2cm**



**LIVOX MID 360
LiDAR Sensor**



**FREE
Processing Software**

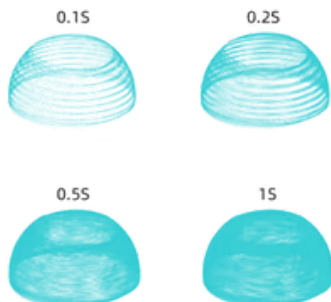


Οπτικό Πεδίο (FOV) 360°

Αποτυπώστε ολόκληρη τη σκηνή με ένα μόνο πέρασμα, χρησιμοποιώντας την Τεχνολογία **Hybrid Rotating Mirror** για άμεση κάλυψη πλήρους περιβάλλοντος.

Αξιοποιώντας την τεχνολογία υβριδικού-στερεού περιστρεφόμενου κατόπτρου (hybrid-solid rotating mirror), το **PRECISE S2** προσφέρει ένα εξαιρετικά ευρύ οπτικό πεδίο 360°. Ως αποτέλεσμα **επιτρέπει την ολοκληρωμένη αντίληψη του χώρου** σε πραγματικό χρόνο, **χωρίς να δημιουργούνται τυφλά σημεία** κατεύθυνσης.

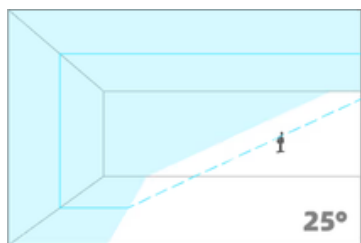
Δεν είναι απλά κατάλληλο, **είναι ιδανικό** για ενιαία αποτύπωση ολόκληρου του χώρου, είτε περιορίζεται σε ένα επίπεδο είτε όχι.



Προοδευτική Επέκταση Οπτικού Πεδίου

Το **PRECISE S2** προσφέρει **εξαιρετικά ευρεία χωρική κάλυψη** μέσα σε ελάχιστο χρόνο, μειώνοντας την ανάγκη για πολλές κινήσεις κατά τη σάρωση και επιταχύνοντας σημαντικά τη διαδικασία αποτύπωσης.

Χάρη στον προηγμένο σχεδιασμό του, διευρύνει συνεχώς το πεδίο κάλυψης καθώς ο χρήστης κινείται στον χώρο. **Μέσα σε μόλις 1 δευτερόλεπτο, μπορεί να επιτύχει σχεδόν πλήρη κάλυψη του περιβάλλοντος**, καταγράφοντας περισσότερη πληροφορία με λιγότερη προσπάθεια.



Κεκλιμένη τοποθέτηση 25°

Ευρύτερη κάλυψη. Λιγότερα πέρασματα. Μεγαλύτερη αποδοτικότητα.

Το **PRECISE S2** διαθέτει αισθητήρα Linox τοποθετημένο με κλίση 25° προς τα κάτω, ώστε να **καταγράφει ταυτόχρονα μεγαλύτερο μέρος του χώρου γύρω από τον χρήστη**. Κατά τη διάρκεια της σάρωσης, μπορεί να συλλέγει δεδομένα από το δάπεδο, τα αντικείμενα που βρίσκονται μπροστά του, αλλά και την οροφή, προσφέροντας πιο ολοκληρωμένη κάλυψη με μία μόνο διέλευση. Αυτό σημαίνει ότι **ο χρήστης δεν χρειάζεται να αλλάζει συνεχώς τη γωνία του οργάνου ή να πραγματοποιεί πολλά επαναλαμβανόμενα πέρασματα για να καλύψει σωστά τον χώρο**.

Η διαδικασία γίνεται πιο φυσική, πιο γρήγορη και πιο ξεκούραστη, ιδιαίτερα σε φορητές εφαρμογές σάρωσης όπου η ταχύτητα και η ευκολία χειρισμού παίζουν καθοριστικό ρόλο.

Small, Simple, Powerful. All Day Long.



Εξαιρετικά ελαφρύ. Απόλυτα φορητό.

Μόλις 1 kg — σχεδιασμένο για σάρωση στο χέρι.

Σχεδιασμένο για πραγματική ευελιξία, το **PRECISE S2** ζυγίζει μόλις περίπου 1 kg — αρκετά μικρό για να κινείται εύκολα σε στενούς χώρους και αρκετά ελαφρύ για πολύωρη χρήση χωρίς κόπωση.

Είτε το κρατάτε στο χέρι είτε το μεταφέρετε στον ώμο, είναι έτοιμο για γρήγορη σάρωση, οπουδήποτε χρειαστεί.

Αδιάλειπτη Ενέργεια. Χωρίς Διακοπές.

Hot-swap και συνεχίζετε κανονικά!

Με δοκιμασμένη αυτονομία 2,5 ωρών και υποστήριξη τροφοδοσίας μέσω USB-C power bank, μπορείτε να συνεχίζετε τη σάρωση χωρίς παύση.

Αλλάξτε πηγή τροφοδοσίας εν κινήσει, χωρίς επανεκκίνηση — ιδανικό για απαιτητικές ημέρες στο πεδίο και συνεχόμενες εργασίες όπου δεν υπάρχει περιθώριο για αστοχίες.

Τόσο απλό όσο μια φωτογραφία. Πιο έξυπνο από ποτέ.

Σάρωση με ένα άγγιγμα. Πάντα ενημερωμένο.

Χωρίς laptop. Χωρίς καλώδια. Απλώς ανοίγετε την εφαρμογή στο κινητό ή το tablet σας και **σαρώνετε τόσο εύκολα όσο τραβάτε μια φωτογραφία**.

Με ενημερώσεις firmware μέσω διαδικτύου και χωρίς ανάγκη εργασιακής επαναβαθμονόμησης, το **PRECISE S2** παραμένει έτοιμο για χρήση οποιαδήποτε στιγμή, οπουδήποτε — με μηδενικό χρόνο αναμονής και πλήρη αυτονομία.

Ένα S2 αντικαθιστά πολλούς στατικούς σαρωτές.

Τοπογραφικής ακρίβειας λεπτομέρεια, με υψηλή πυκνότητα και ακρίβεια ≤ 1 cm.

Ο χρήστης μπορεί να συλλέγει πλούσια γεωμετρική πληροφορία με πολύ μεγαλύτερη ταχύτητα, χωρίς την ανάγκη συνεχούς μετακίνησης και στησίματος του εξοπλισμού από θέση σε θέση.



Technical Specifications

Basics

Weight	Main Unit: 700 g Grip Battery: 379 g Overall: 1079 g
Protection Class	IP5X
Working Temperature	-20 °C to 55 °C
Storage Temperature	-20 °C to 60 °C
WIFI	WIFI 6, Support 2.4G/5G 802.11 a/b/g/n/ac/ax Wi-Fi 2.4G: 2.400 ~ 2.4835 GHz 5G: 5.15 ~ 5.35GHz、5.47 ~ 5.725GHz 5.725 ~ 5.85GHz
WIFI Distance	20 m
Bluetooth	Support
Dimensions	Overall: 110.5 * 140 * 313.3mm; Main Unit : 110.5 * 114 * 143.1mm
Storage Capacity	256 G(Support memory expansion)
Supply Voltage	13.2 V ~ 16.8 V
Working Power	< 24 W
Interface	TF Card slot / Type-C
Processor Performance	8-core 64-bit processor, clock speed 2.4 GHz

RTK

RTK Accuracy	Horizontal 0.8 cm + 1 ppm; Vertical 1.5 cm + 1 ppm
Supported Regions	China / Overseas
Support Satellite	BDS: B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b GPS: L1C/A, L1C, L2C, L2P(Y), L5 GLONASS: L1, L2, L3 Galileo: E1, E5a, E5b, E6 QZSS: L1C/A, L1C, L2C, L5 NavIC: L5 SBAS: L1

Camera

SensorSize Pixel	13.13 * 8.76 mm; 1 inch
Size Image Size	2.4 μm
Effective Pixels	3504 * 4672 pixels
Shutter Type	Single lens 16 million
Aperture	Mechanical shutter; Electronic shutter Fixed F2.8
Focal Length	3.5 mm
Lens Number	2
Lens FOV Image	Horizontal: 140° Vertical: 200°
Format	JPG

Battery

Battery Capacity	45.36 wh (3150 mAh)
Supply Voltage	14.8 V ~ 16.8 V
Working Time	150 min
Charging Port	Type-C
Charging Power	PD 30 W
Charging Time	120 min

Data& Software

Point CloudThickness	≤ 1 cm
Relative Accuracy	≤ 1cm
Absolute Accuracy	≤ 5cm

V-SLAM Camera

Focal Length	1.68 mm
Image Pixel	1280 * 800
Effective Pixels Frame	1 million
Rate	30 HZ





Algorithmic Magic to Enhance 'Precision, Reliability, and Ease', for an Exceptional User Experience.

Εξαιρετικά Υψηλό Ποσοστό Fix

Το SLAM της Precise επιτυγχάνει κορυφαία ακρίβεια εντοπισμού θέσης. Κατά μέσο όρο, μόνο 1 στις 1.000 προσπάθειες εντοπισμού αποκλίνει, διασφαλίζοντας απaráμιλλη αξιοπιστία για κρίσιμες εφαρμογές.

**Το ποσοστό fix και η ακρίβεια ενδέχεται να επηρεαστούν από εξωτερικές συνθήκες, όπως η λήψη ανακλάσεων (multipath), αδιαπέραστα εμπόδια, η γεωμετρία των δορυφόρων και οι ατμοσφαιρικές συνθήκες.*

99%

Διπλοί Αισθητήρες Εικόνας 1 ίντσας

Πιο ευκρινείς φωτογραφίες. Πιο ζωντανά νέφη σημείων.
Εξοπλισμένο με διπλούς CMOS αισθητήρες 1 ίντσας, με μέγεθος pixel 2,4 μm και ανάλυση 16MP ανά φακό, το PRECISE S2 καταγράφει καθαρότερες εικόνες υψηλής πιστότητας, επιτρέποντας πιο ακριβή και πιο ζωντανό χρωματισμό του νέφους σημείων.

Σε συνδυασμό, οι δύο κάμερες προσφέρουν συνολικό πεδίο θέασης 270° οριζόντια και 360° κατακόρυφα, εξασφαλίζοντας πλήρη κάλυψη της σκηνής, από το δάπεδο έως την οροφή.

Ευκρινή Νέφη Σημείων Τέλεια Συγχωνευμένα

Πιο καθαρή εικόνα. Μεγαλύτερη ακρίβεια.

Με συγχρονισμό χρόνου σε επίπεδο μικροδευτερολέπτου μεταξύ όλων των αισθητήρων, το PRECISE S2 δημιουργεί νέφη σημείων υψηλής ακρίβειας, όπου τα δεδομένα χρώματος και έντασης ευθυγραμμίζονται απόλυτα.

Το αποτέλεσμα είναι μεγαλύτερη ακρίβεια στη μοντελοποίηση και καθαρότερη, πιο αξιόπιστη οπτική απεικόνιση.

Real-Time Preview Αποτελέσματα Ακριβείας

Αυτό που βλέπετε είναι αυτό που αποτυπώνετε. Οπουδήποτε, οποιαδήποτε στιγμή.

Το PRECISE S2 συνοδεύεται από ειδική εφαρμογή για Android, επιτρέποντας την προεπισκόπηση έγχρωμων νεφών σημείων σε πραγματικό χρόνο, απευθείας από το κινητό σας.

Κατά τη διάρκεια της σάρωσης, ο χρήστης μπορεί να μεταδίδει, να κατεβάζει και να αναπαράγει τα δεδομένα του νέφους σημείων – όλα μέσα από την παλάμη του χεριού του.

Σχεδιασμένο ως SLAM υψηλής πιστότητας

Πλουσιότερα δεδομένα. Εξυπνότερη χαρτογράφηση.

Η εσωτερικά ανεπτυγμένη τεχνολογία LiDAR + Vision SLAM της PRECISE δημιουργεί εξαιρετικά πυκνά νέφη σημείων σε πραγματικό χρόνο, με ζωντανό και ομοιόμορφο χρωματισμό.

Σταθερή ακόμη και σε κίνηση ή σε απαιτητικές σκηνές, είναι έτοιμη να ανταποκριθεί στα πιο δύσκολα εσωτερικά και εξωτερικά περιβάλλοντα.



www.recap-survey.com/precise-s2



Επίσημος αντιπρόσωπος της **PRECISE** στην Ελλάδα

www.recap-survey.com • sales@recap-survey.com

2310 949-010 • 2310 328-751

Γεωργίου Κατεχάκη 1 • 54627 • Θεσσαλονίκη