

SkylandX



MetaCam Air 2

COMPACT, YET POWERFUL

<1cm ACCURACY

Absolute precision

200.000 pts/s

Fast and precise

2x Cameras 48MP

Exceptional image

619 grams

982g with battery



Το **MetaCam Air 2** συνδυάζει ελαφρύ σχεδιασμό με ισχύ επαγγελματικού επιπέδου, προσφέροντας πανοραμική απεικόνιση, ακρίβεια νέφους σημείων 1cm, και ζωντανή 3D ανακατασκευή για μέγιστη αποδοτικότητα.



NEXT-LEVEL VISUALIZATION

Εξοπλισμένο με κορυφαίες πανοραμικές κάμερες και τεχνολογία **3DGS**, επιτρέπει ομαλή εναλλαγή προβολών με άμεση εξαγωγή σε JPG, LAS, RCP και PLY με ένα μόνο κλικ.



TRUE MICROSECOND SYNC

Ο συγχρονισμός πολλαπλών αισθητήρων σε επίπεδο hardware εξασφαλίζει αντιστοίχιση με ακρίβεια **μικροδευτερολέπτου**, διασφαλίζοντας υψηλή συνέπεια δεδομένων και αξιόπιστη, ακριβή ενοποίηση.



FIELD-PROVEN ALGORITHM

Έχοντας περάσει επιτυχώς από περισσότερες από 2.000 δοκιμές σε μια ευρεία γκάμα SLAM, ο προηγμένος **AI-Powered** αλγόριθμος προσφέρει αδιάλειπτη ακρίβεια στη χαρτογράφηση, ακόμη και στις πιο περίπλοκες συνθήκες.



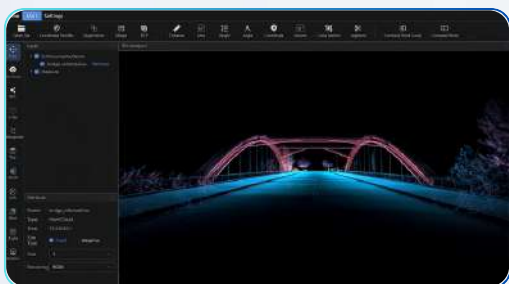
SEAMLESS RESUME SCAN

Το **MetaCam Air2** διαχειρίζεται μεγάλης κλίμακας έργα με ευκολία, χάρη στην ικανότητα να συνεχίζει τη σάρωση από εκεί που σταμάτησε, και να ενώνει αποτελεσματικά τις μεμονωμένες σαρώσεις.



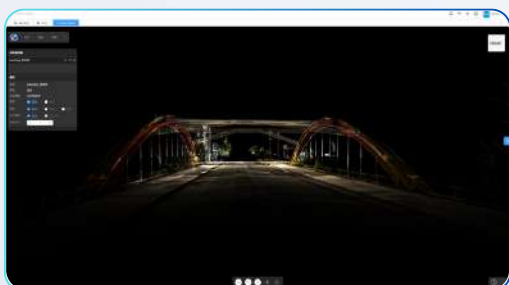
METACAM GO

✓ **Παρέχει δυνατότητα ρεαλιστικής και δυναμικής προεπισκόπησης του έγχρωμου νέφους σημείων σε πραγματικό χρόνο**, επιτρέποντας τη διενέργεια on-the-fly ελέγχων ποιότητας, αλλά και την συνολική επόπτευση των παραμέτρων της συσκευής με μια ματιά.



METACAM STUDIO

✓ **Αυτόματη επεξεργασία νέφους σημείων με το πάτημα ενός κουμπιού.** Ενσωματώνει λειτουργίες βελτιστοποίησης και επεξεργασίας, ενώ επιτρέπει την εξαγωγή του point cloud σε πολλαπλές μορφές αρχείων, προάγοντας τη συμβατότητα με τα υπόλοιπα Mainstream λογισμικά της αγοράς.



METACAM CLOUD

✓ **Cloud λογισμικό επεξεργασίας** που επιτρέπει τον υπολογισμό του point cloud σε πραγματικό χρόνο, καθώς και τη δημιουργία 3DGS με συνεχή προεπισκόπηση. Παράλληλα, υποστηρίζει τη συνεργασία διαφορετικών ομάδων στο ίδιο project, ενώ ταυτόχρονα αποδεδμεύει από τη χρήση τοπικών υποδομών και κοστοβόρων Η/Υ.

MetaCam Air 2

Datasheet

METACAM AIR 2

SCANNING

LASER CLASS	CLASS 1, 905 NM
POINT CLOUD RATE	200,000 PTS/S
FREQUENCY	10 HZ
RANGE	0.1–40 M @10% REFLECTIVITY; 0.1–70 M @80% REFLECTIVITY
FIELD OF VIEW (FOV)	HORIZONTAL 360°, VERTICAL -7° TO +52°
MOUNTING ANGLE	TILTED 20° TO GROUND
POINT THICKNESS	<1 cm
ACCURACY	RELATIVE <1 CM; ABSOLUTE <5 CM
POINT CLOUD FORMATS	.LAS, .PCD, .PLY, .RCP

POWER

VOLTAGE RANGE	13.2 V – 16.8 V
POWER CONSUMPTION	<20 W
BATTERY CAPACITY	41.97 WH (2849.41 MAH)
BATTERY VOLTAGE	12.7 – 16.2 V
OPERATING TIME	150 MIN
CHARGING PORT	TYPE-C
CHARGING POWER	PD 30 W
CHARGING TIME	120 MIN

IMAGING

PHOTO PIXELS	48 MP × 2 SENSOR 1/2"
PANORAMIC IMAGE	SUPPORTED
CAMERA COUNT	2
OUTPUT FORMAT	JPG
MAX CAPTURE RATE	10 HZ
LENS FIELD OF VIEW	VERTICAL 200°, HORIZONTAL 200° (PER FISHEYE LENS)

3DGS

MODEL GENERATION	BASIC 3DGS MODEL GENERATION
PREVIEW	BASIC 3DGS PREVIEW

RTK/GNSS

ACCURACY	HORIZONTAL 0.8 CM + 1 PPM; VERTICAL 1.5 CM + 1 PPM
SUPPORTED CONSTELLATIONS	BDS: B1I, B2I, B3I, B1C, B2A, B2BGPS: L1C/A, L1C, L2C, L2P(Y), L5GLONASS: G1, G2, G3GALILEO: E1, E5A, E5B, E6QZSS: L1C/A, L1C, L2C, L5NAVIC: L5, SBAS: L1C/A

CONNECTIVITY

WI-FI	WI-FI 6, 2.4G/5G DUAL-BAND, UP TO 20 M
BLUETOOTH	SUPPORTED
DATA PORT	TF CARD / TYPE-C
USB	USB 2.0 OTG, SUPPORTS ANDROID APP CONNECTION AND SD CARD COPY

DATA & SOFTWARE

MOBILE APP	IOS AND ANDROID
TF CARD READING	SUPPORTED
PC TYPE-C READING	SUPPORTED
DESKTOP SOFTWARE	ONE-CLICK COLORED POINT CLOUD EXPORT; SUPPORTS POST-PROCESSING, RGB/ELEVATION/INTENSITY DISPLAY, IMAGE-POINT CLOUD INTEGRATION
MAPPING MODES	RTK-SLAM; SLAM MULTI-SENSOR FUSION
COLORIZATION	REAL-TIME AND POST-PROCESSING
COMPUTATION	REAL-TIME OR POST-PROCESSING

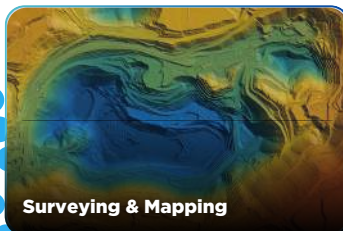
DEVICE

WEIGHT	982 G (BATTERY: 363 G, MAIN UNIT: 619 G)
DIMENSIONS	104 × 140 × 305.7 MM (WITH POSITIONING PLATE)
MAIN UNIT SIZE	104 × 105 × 133.2 MM
INGRESS PROTECTION	IP5X
OPERATING TEMPERATURE	-20°C TO +55°C
STORAGE TEMPERATURE	-20°C TO +60°C
PHONE MOUNTING	MAGNETIC

ONBOARD COMPUTING

COMPUTING POWER	6 TOPS
MEMORY	8 GB
STORAGE	256 GB (EXPANDABLE)

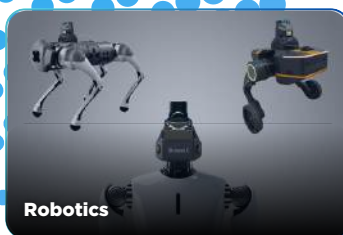
SkylandX MetaCam Air 2



Surveying & Mapping



Public Safty



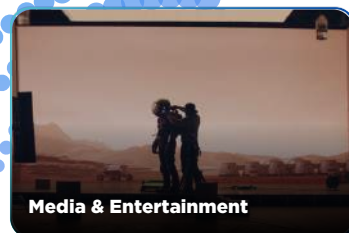
Robotics



Public Safty



AEC



Media & Entertainment

UltraSync

Smart Resume

Real-Time Color Point Cloud
& Scan Report

Panoramic Measurement

3DGS Reconstruction

Are you ready to elevate your results?

Contact us!



www.recap-survey.com/skylandx-metacam-air-2/



Επίσημος αντιπρόσωπος της Skyland X στην Ελλάδα

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

2310 949-010 • 2310 328-751

Γεωργίου Κατεχάκη 1 • 54627 • Θεσσαλονίκη