

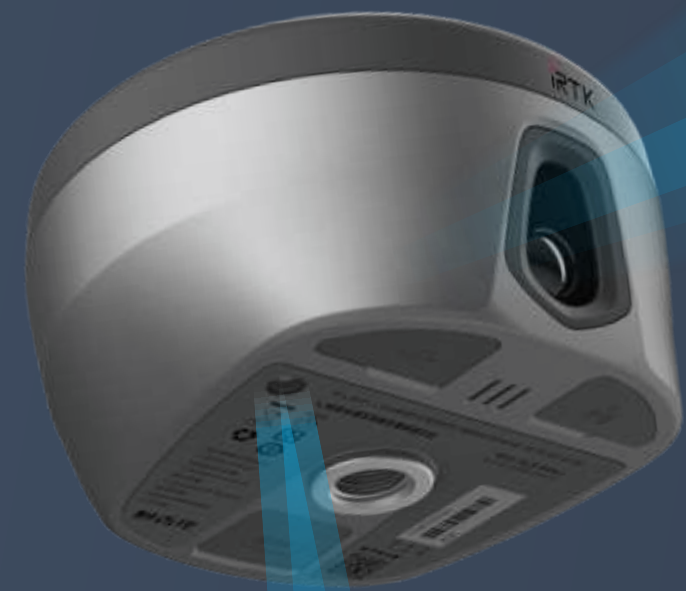
vRTK



Hiszem ha látom...

Vizuális pozicionálás technológiájával felruházott új IMU GNSS RTK rover

TARTALOM



01

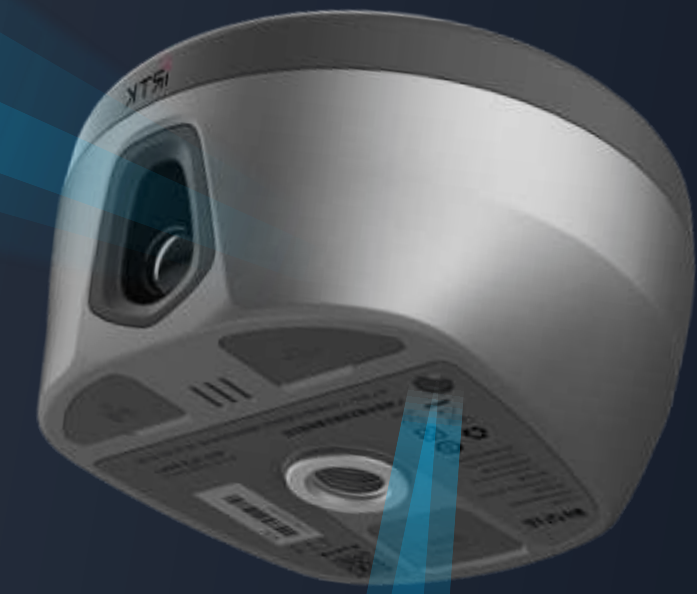
Bemutató

02

Funkciók

03

Alkalmazások



04

Összegzés

Bemutató

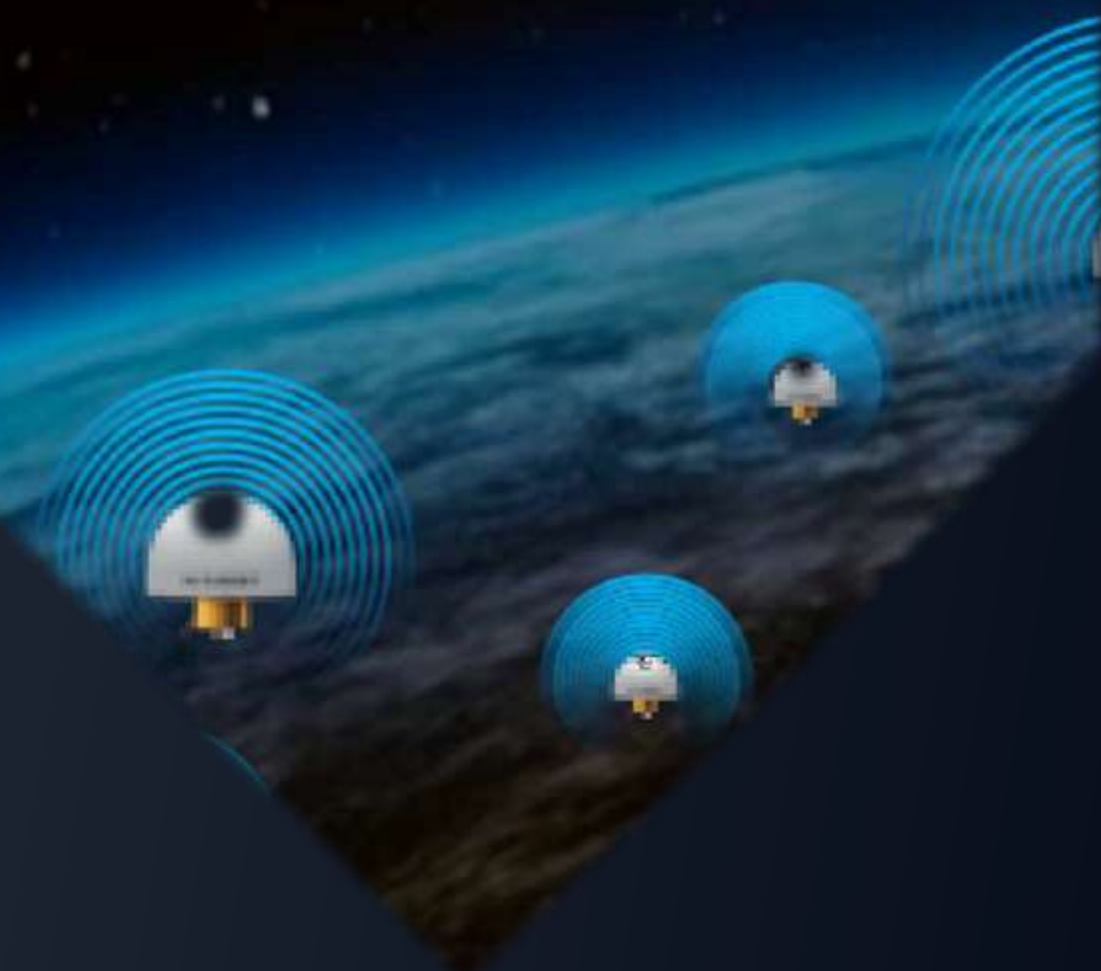


Megjelenés / Megoldások / Jel és adat / Hi-Fix / IMU / Dupla kamera



Kamerák + GNSS + IMU

Két kamerás GNSS RTK vevő



Megjelenés



130mm

79mm

Meglepően kis méret!

970g

Megoldás

Egyablakos szolgáltatás



GNSS vevő:
Valós idejű korrekció (4G, URH, műhold)



Terepi adatgyűjtő szoftver
Adat számítás és tárolás



Asztali feldolgozó szoftver



Erős jel és jó adat

Még több Beidou III műhold!

B1c B2a B2b



Több lépéses fejlett szűrő technológia

Multi-frekvencia,
anti-interferencia technológia

Teljes frekvencia

Teljes rendszer

Erős jelek

Erős jelek

Jó adat

Jó adat

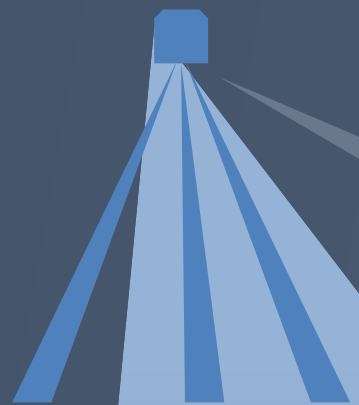


Hi-Fix funkció

Hi-Fix



RTCM

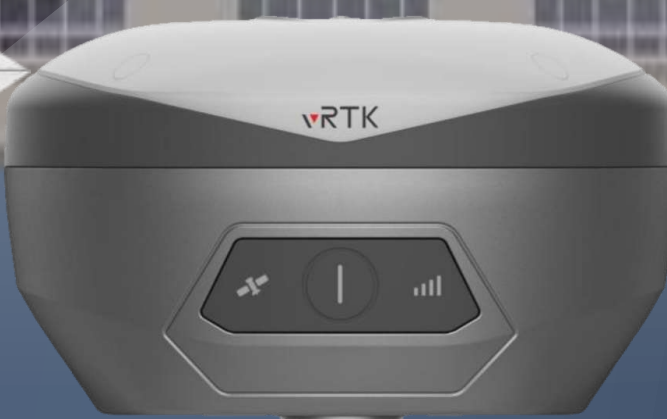


With Signal



Text code
49-56 RTK Fix
1.2 313.0
Vertical inclination:00:00:00.00
 σ :0.013
 σ :0.013
 σ :0.037

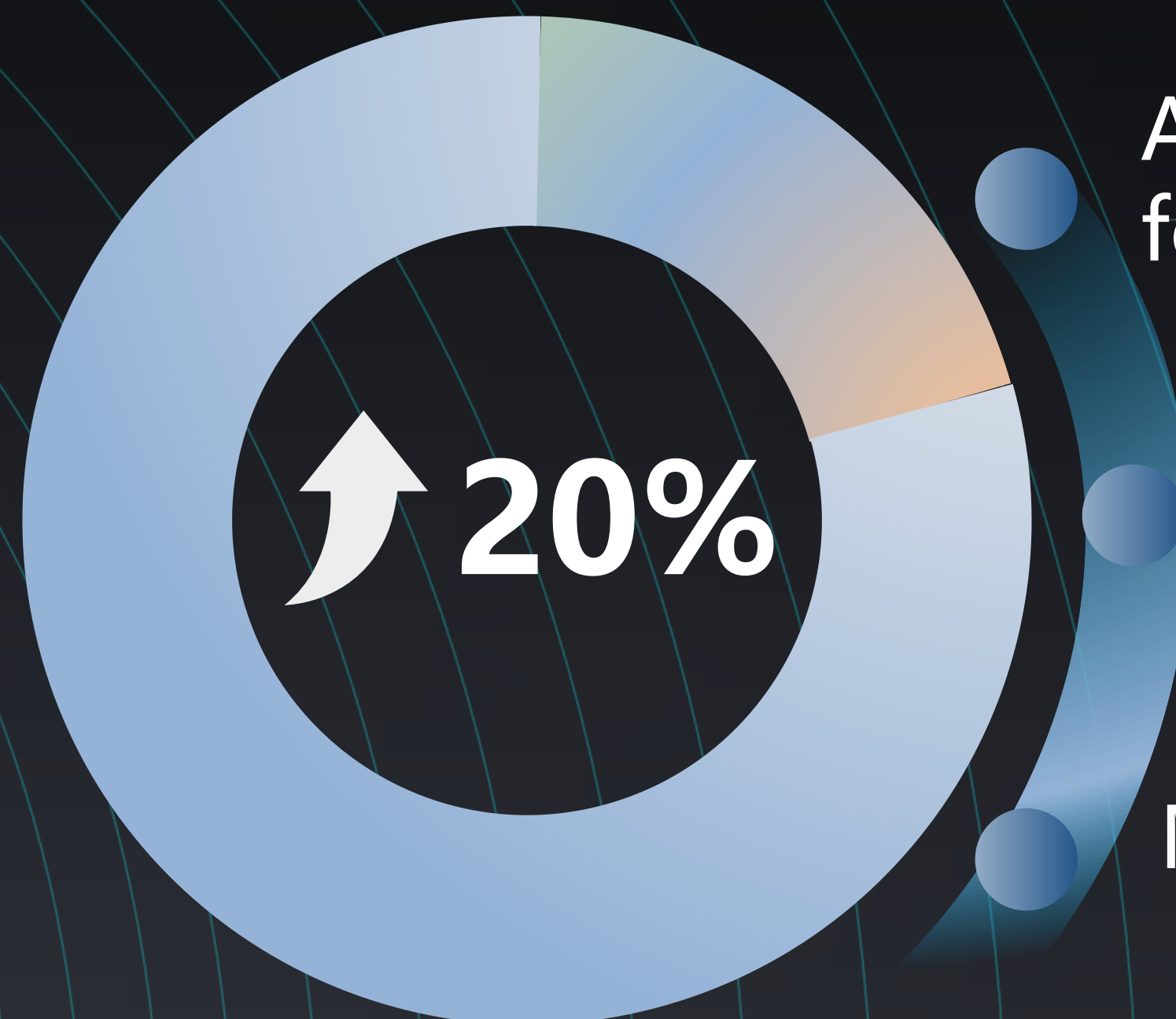
No Signal



With Signal

Új generációs SOC *(egylapkás rendszer)* Pozícionáló chip

A vRTK rendelhető akár 1408 csatornás GNSS lapkával és fejlett SoC platformmal



Alacsony energia
fogyasztás

22 Nanométer

Megnövelt állóképesség

Az IMU új generációja



Új generációs IMU

Nyitott égbolt

Vevő	15°σ (XY, Z)		30°σ (XY, Z)		60°σ (XY, Z)	
X	0.005	0.009	0.015	0.023	0.019	0.030
vRTK	0.005	0.007	0.007	0.010	0.007	0.010
vRTK	0.004	0.008	0.009	0.015	0.013	0.017



► A vRTK-ba épített IMU pontossága jobb, mint a korábbi vevők esetében, főleg **nagyobb ferdeség és fedettebb égbolt mellett.**

Fedett égbolt (fák, épületek)

Vevő	15°σ (XY, Z)		30°σ (XY, Z)		60°σ (XY, Z)	
X	0.016	0.021	0.026	0.030	0.029	0.073
vRTK	0.014	0.017	0.031	0.021	0.012	0.018
vRTK	0.010	0.019	0.014	0.021	0.015	0.023

Dupla kamera

5MP



2MP

Összehasonlítás



	Platform	Op. rendszer	Kamera	Pont mérés a képen
vRTK	iHand 55	Android	2 kamera: 5 millió/2 millió	2 cm – 4 cm Hatótáv: 2-15m
Verseny- társ	Nehéz tablet	Windows	1 kamera: 1.2 millió	2 cm – 4 cm Hatótáv: 2-10m

Funkciók



Mérés a képen/ Kitűzés élőképen

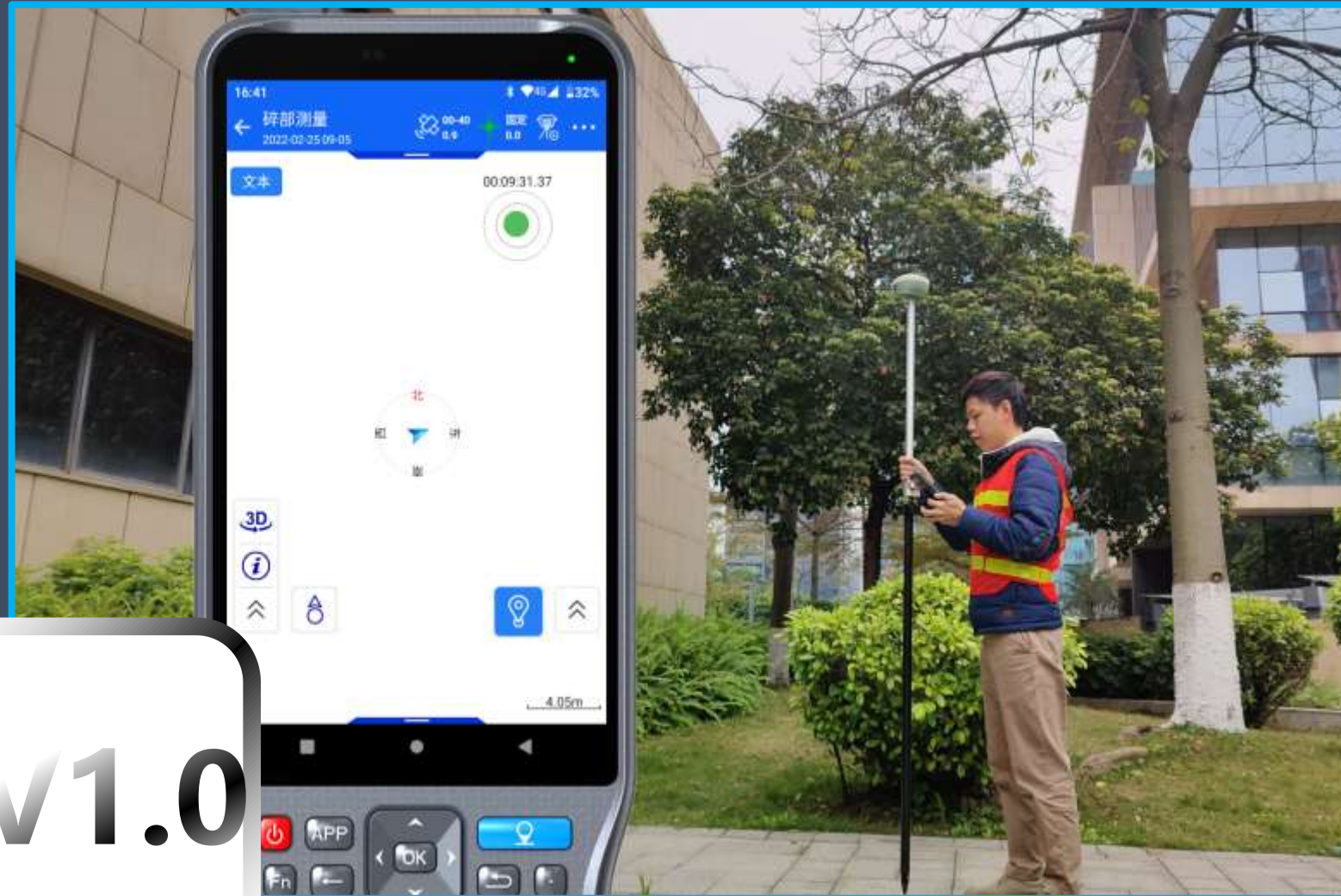




Kitűzési mód fejlődése



Fejlett **kitűzési** megoldások



v1.0

Elektronikus libella



v2.0

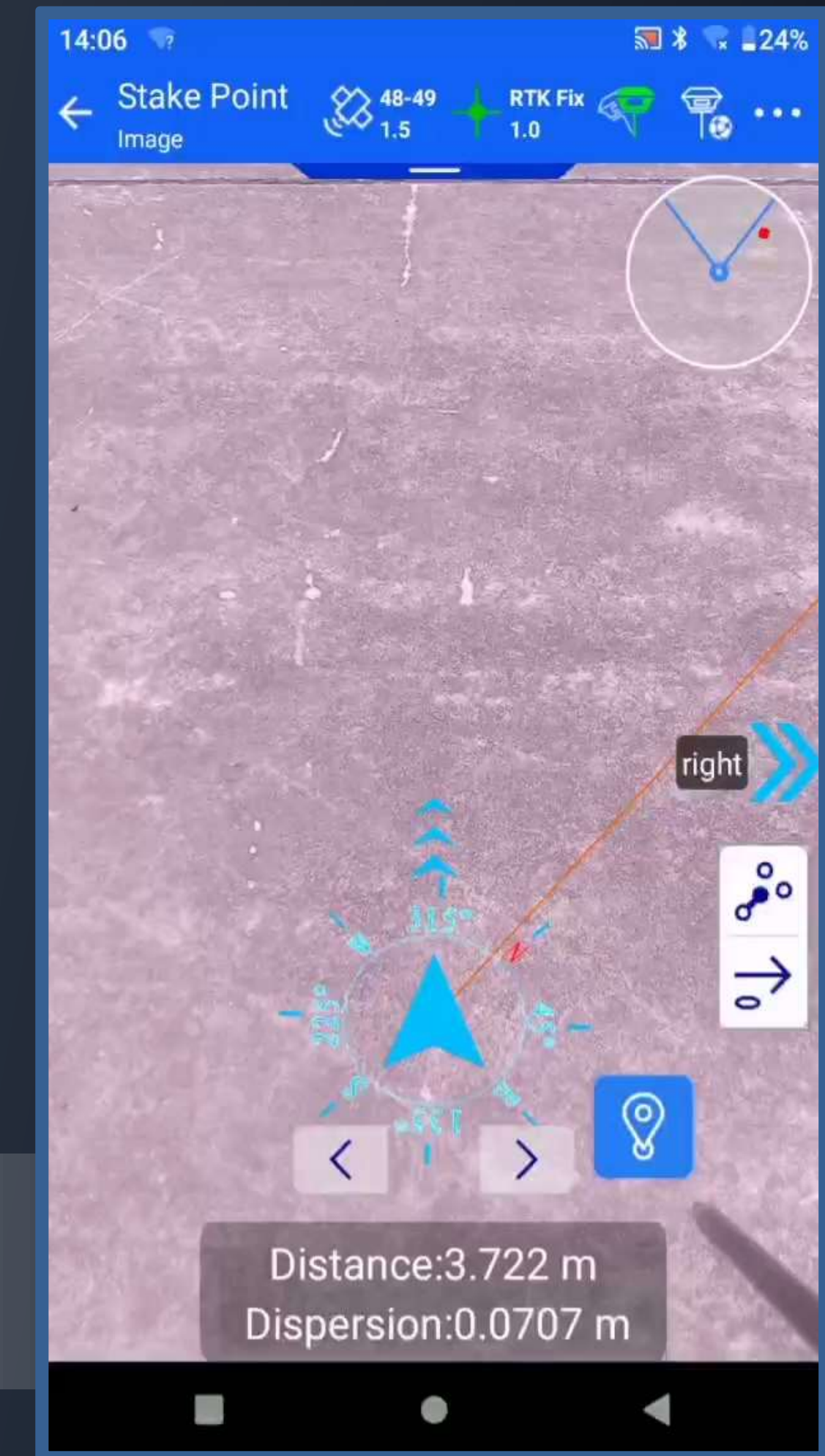
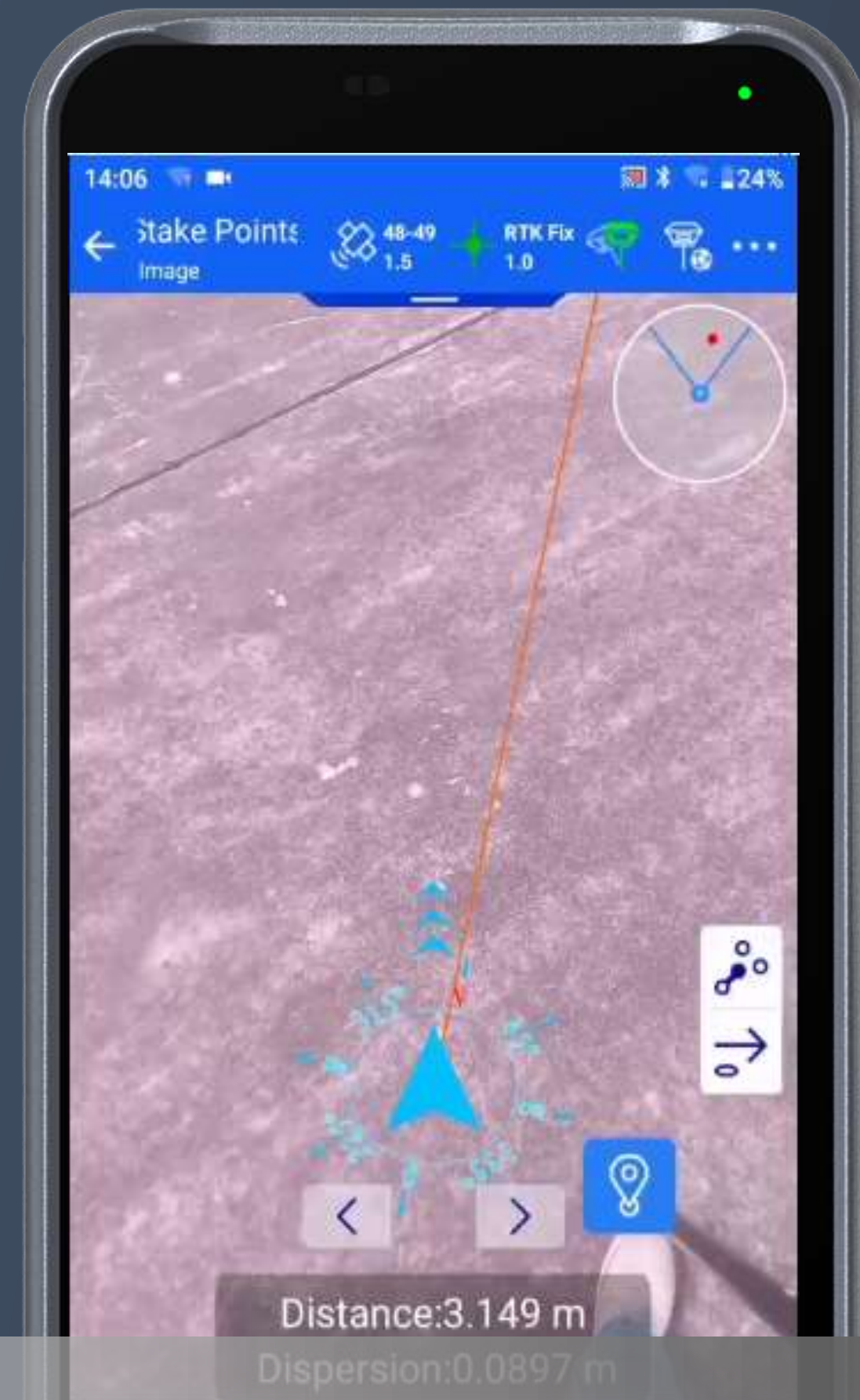
**Ferdeség kompenzálás:
Söprögető módszer**



v3.0

Kitűzés élő képen

Fejlett **kitűzési** megoldások



Adatgyűjtő kamera + vevő kamera

Fejlett **kitűzési** megoldások

Könnyű használat

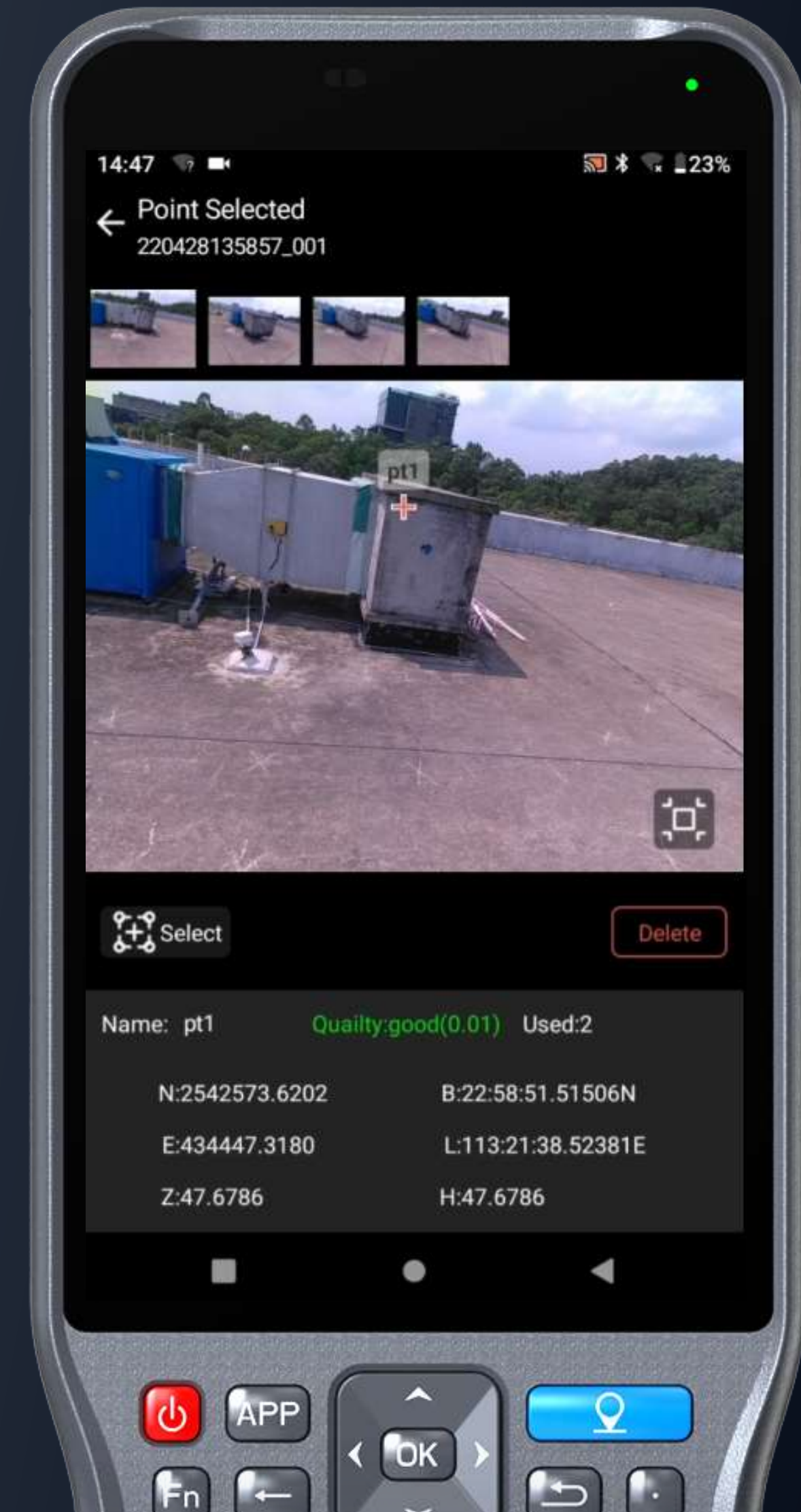
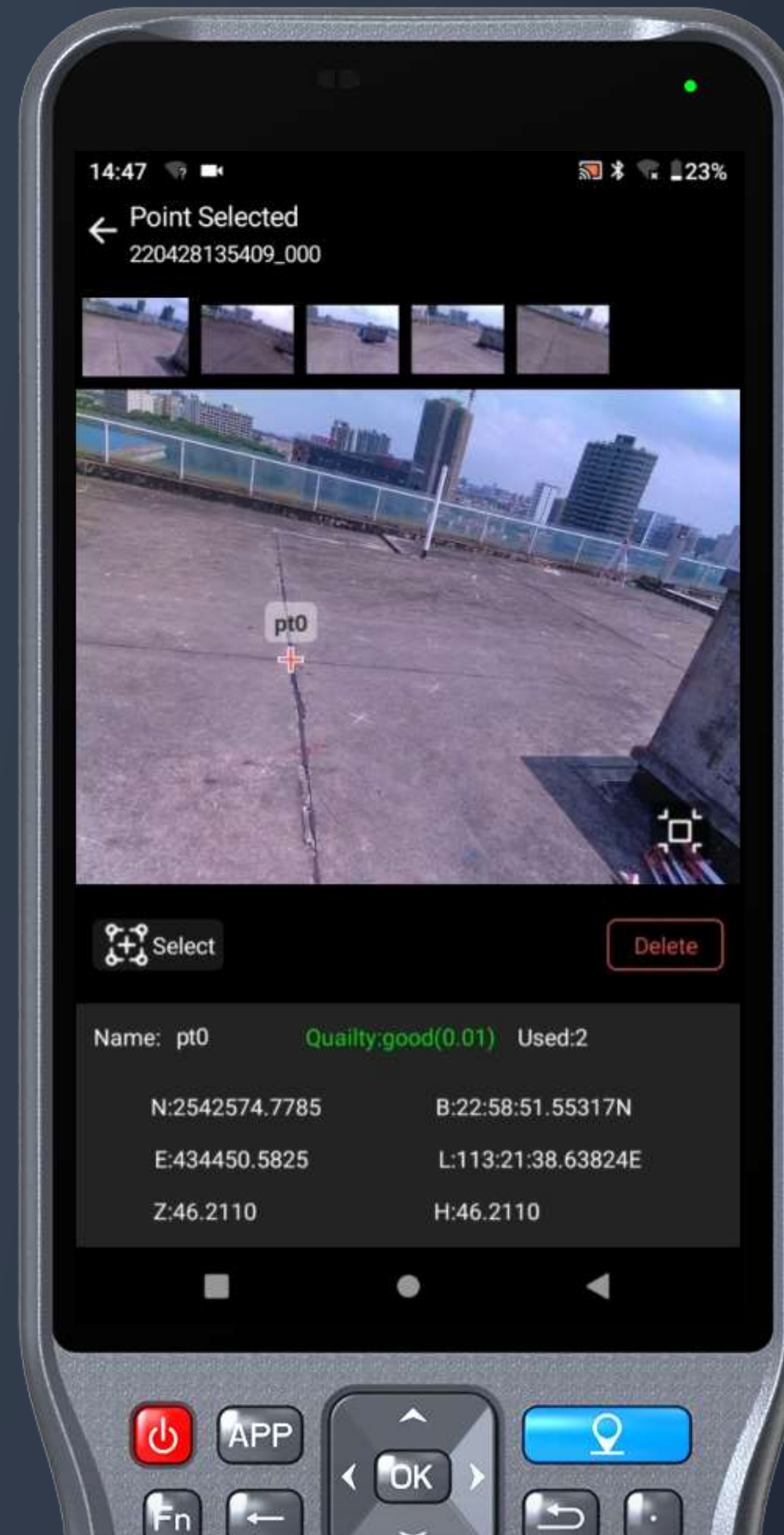
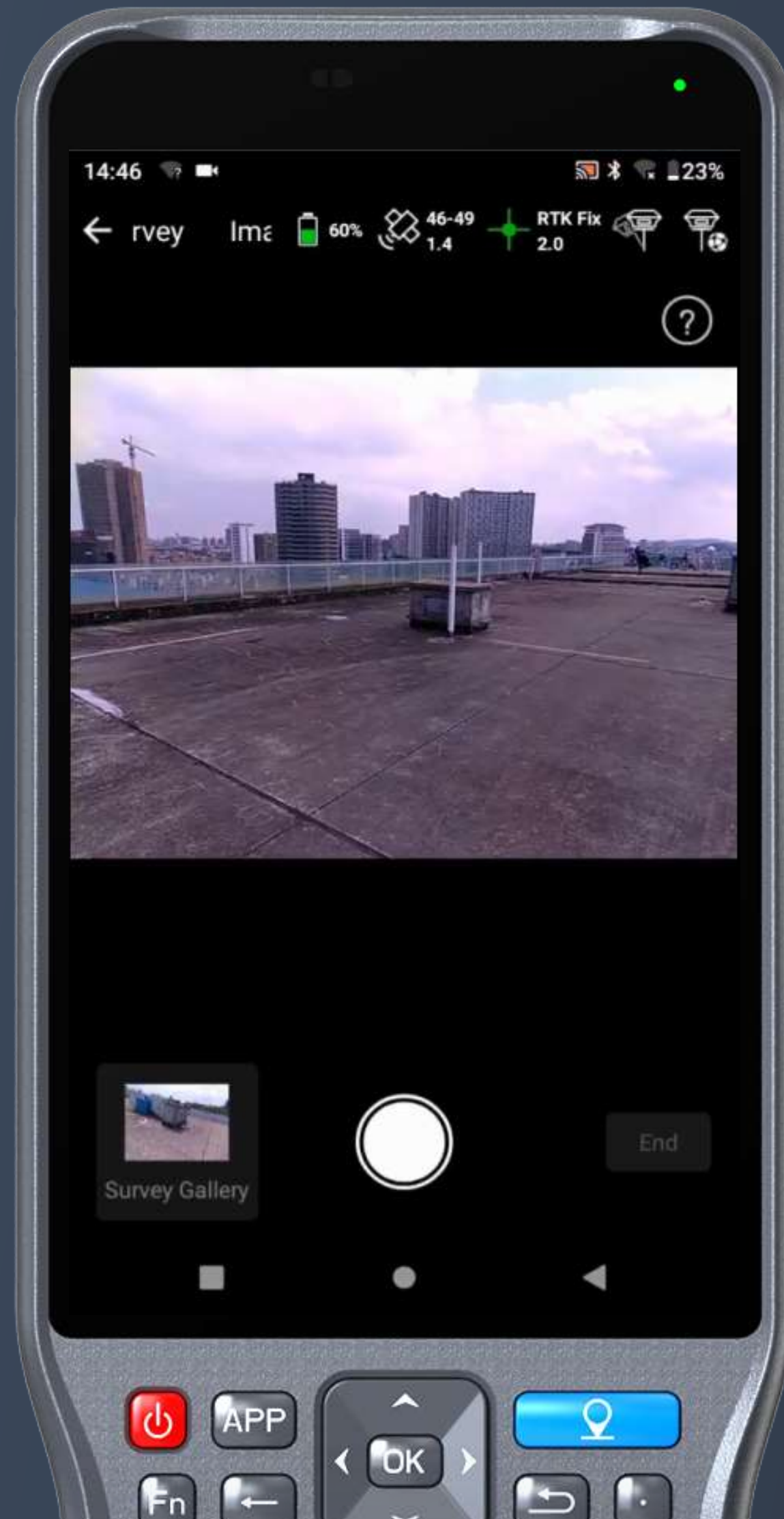
Gyorsabb, hatékonyabb kitűzés



Mérés a fényképen



Új „Mérés a képen” funkció



Új „Mérés a képen” funkció



1



2



3



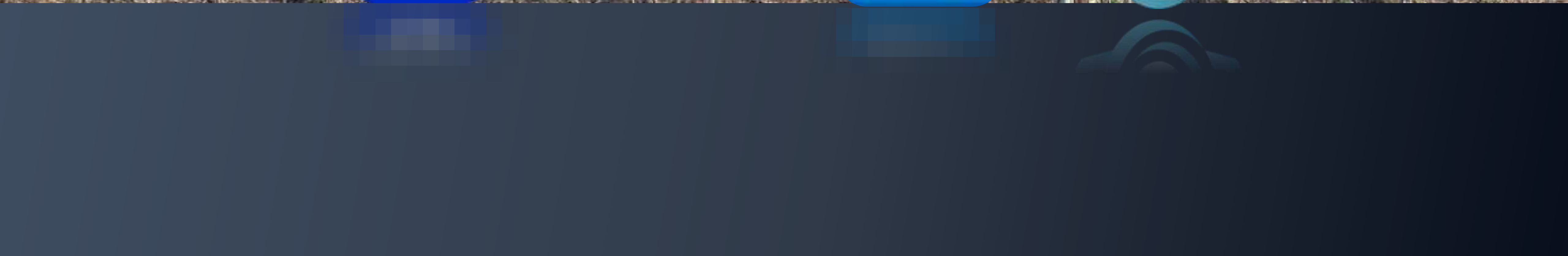
Alkalmazások

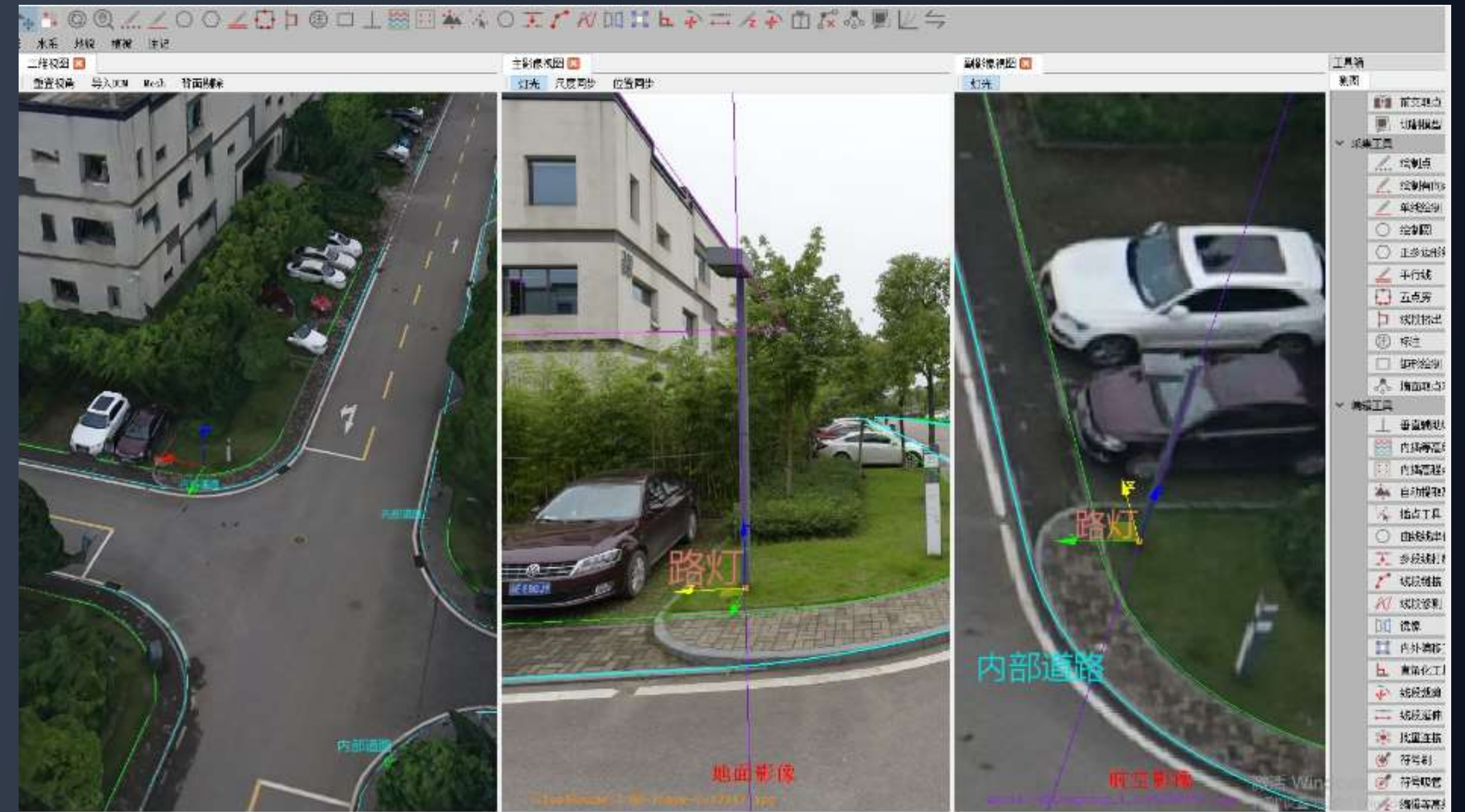
...

3D modellezés/ CAD rajz

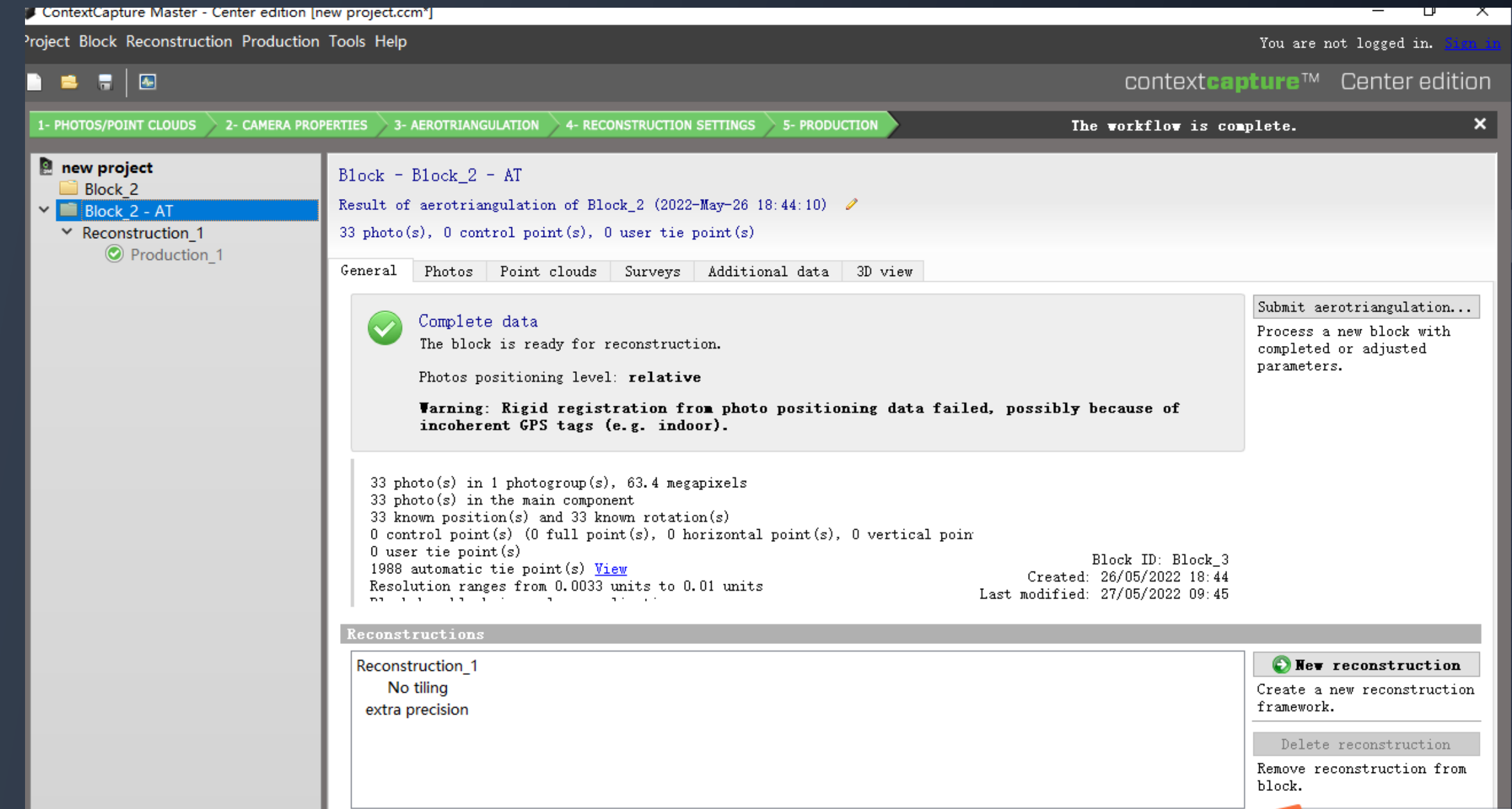
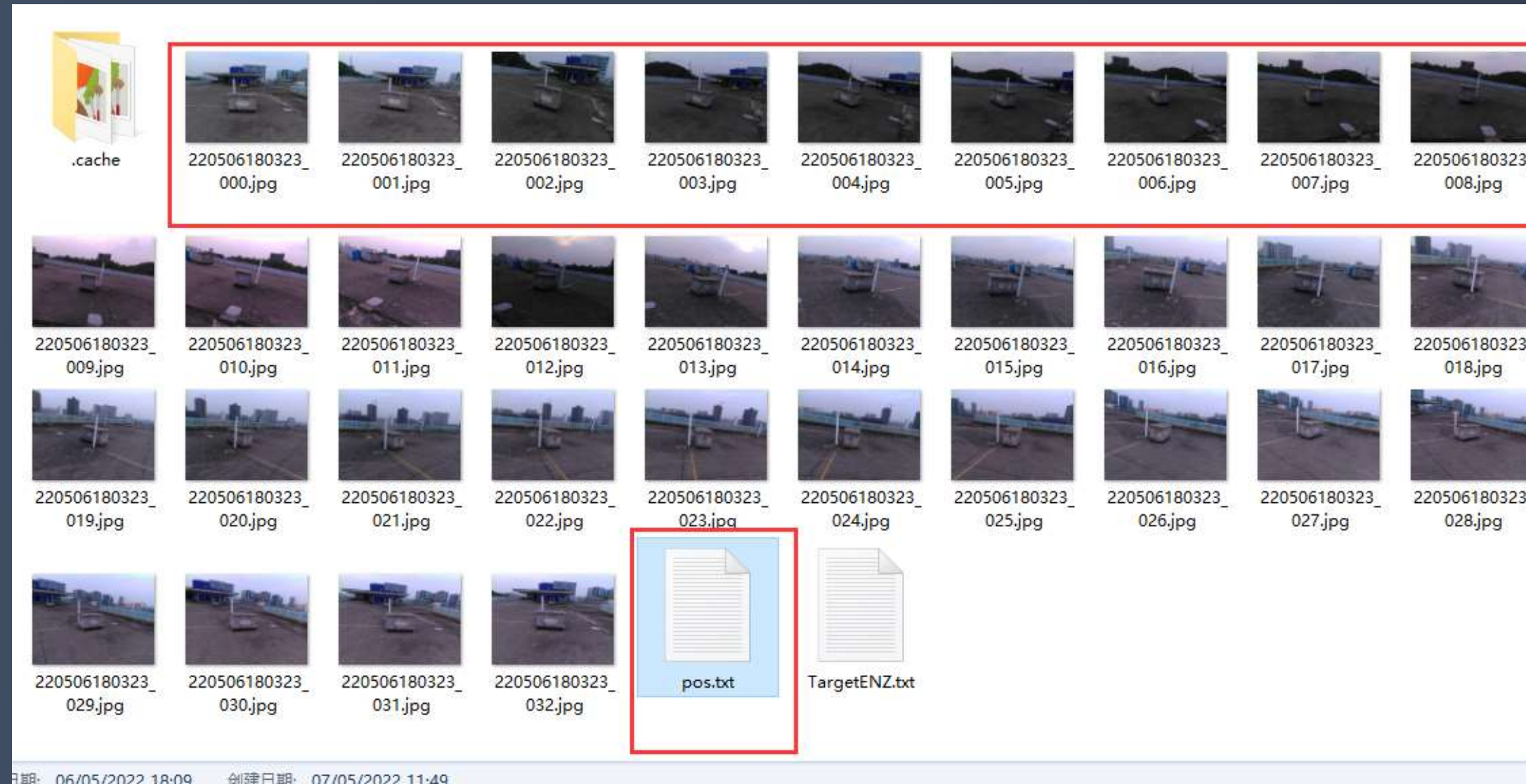
03

3D modellezés





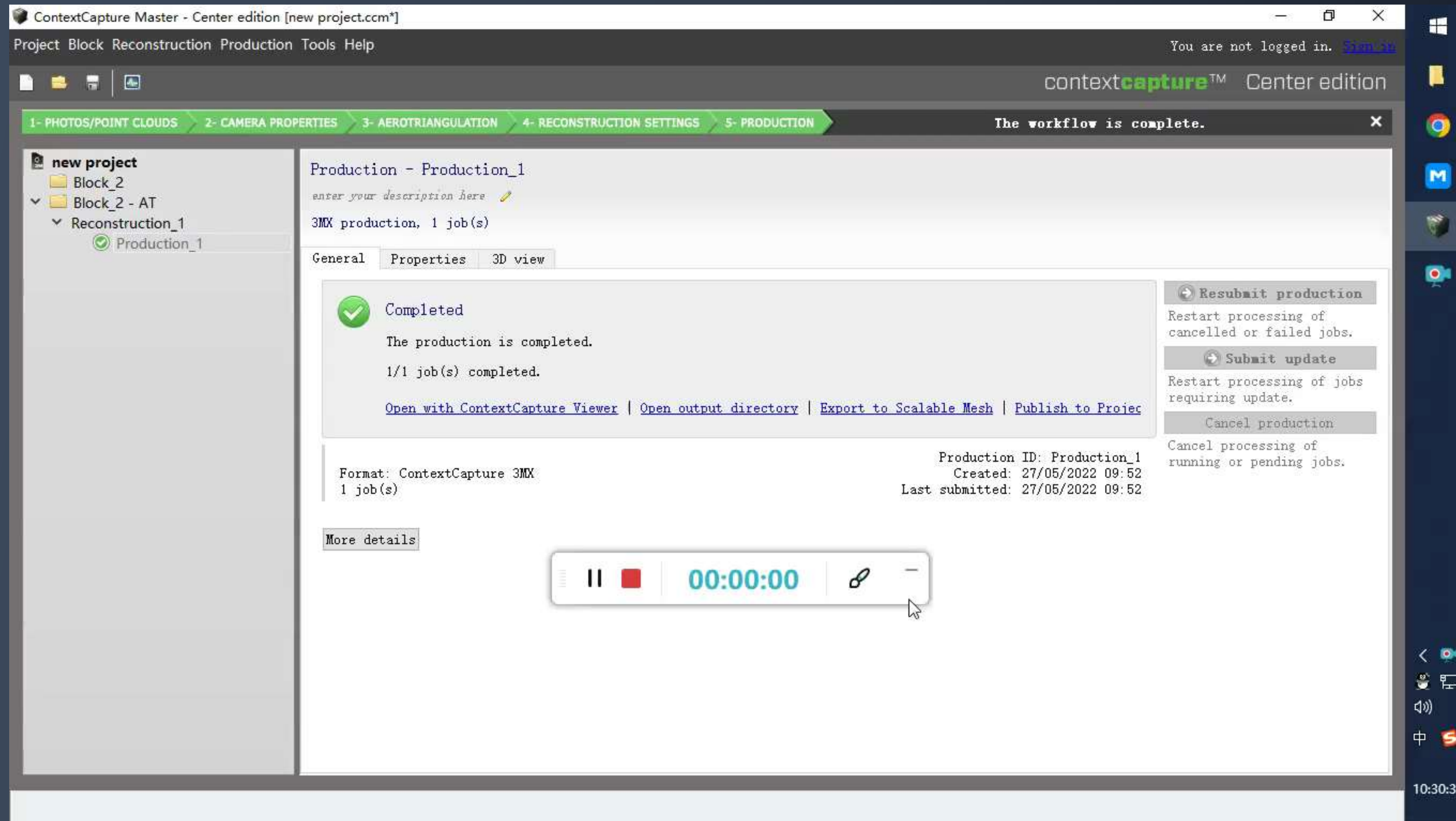
3D modellezés: Context Capture



➤ Képek & pozíció információ

➤ Teljes 3D modell

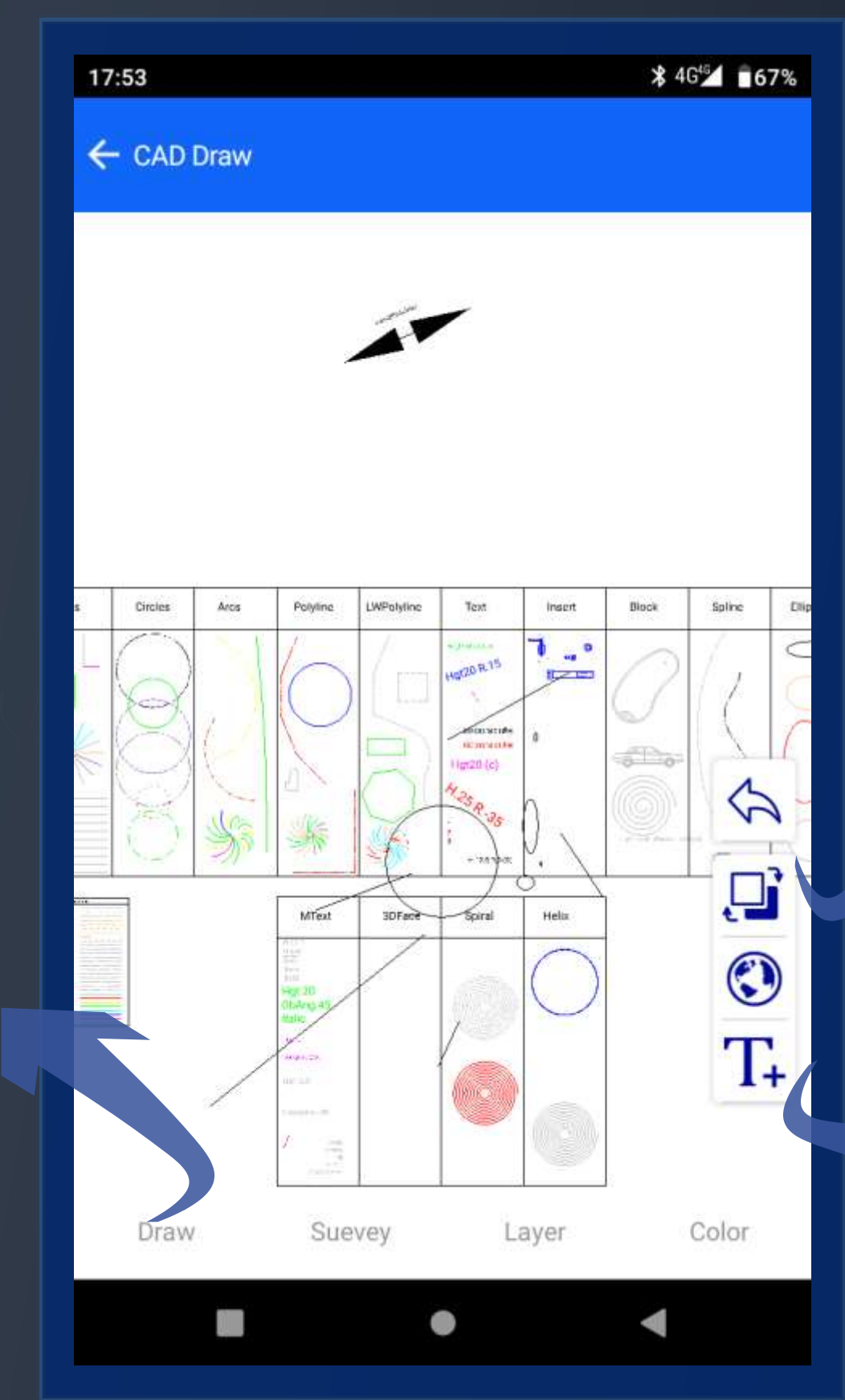
3D Modeling: Context Capture



The screenshot displays the ContextCapture Master - Center edition interface. The main window shows a workflow progress bar with five steps: 1- PHOTOS/POINT CLOUDS, 2- CAMERA PROPERTIES, 3- AEROTRIANGULATION, 4- RECONSTRUCTION SETTINGS, and 5- PRODUCTION. A notification at the top right states "The workflow is complete." The left sidebar shows a project tree with "new project" containing "Block_2", "Block_2 - AT", and "Reconstruction_1", which includes a checked "Production_1". The main panel displays the "Production - Production_1" details, including a green checkmark and the text "Completed. The production is completed. 1/1 job(s) completed." Below this, there are links for "Open with ContextCapture Viewer", "Open output directory", "Export to Scalable Mesh", and "Publish to Project". A metadata section shows "Format: ContextCapture 3MX", "1 job(s)", "Production ID: Production_1", "Created: 27/05/2022 09:52", and "Last submitted: 27/05/2022 09:52". On the right, there are buttons for "Resubmit production", "Submit update", and "Cancel production", each with a brief description of their function. At the bottom center, there is a playback control bar with a play/pause icon, a red stop icon, a timer showing "00:00:00", a link icon, and a volume icon.

CAD rajz funkció

CAD



Support CAD Draw

Support Background Changing

Customize Font Size in dxf. Files

Összegzés

...

Mire képes a vRTK vevő?

04

vRTK

Kiváló teljesítmény



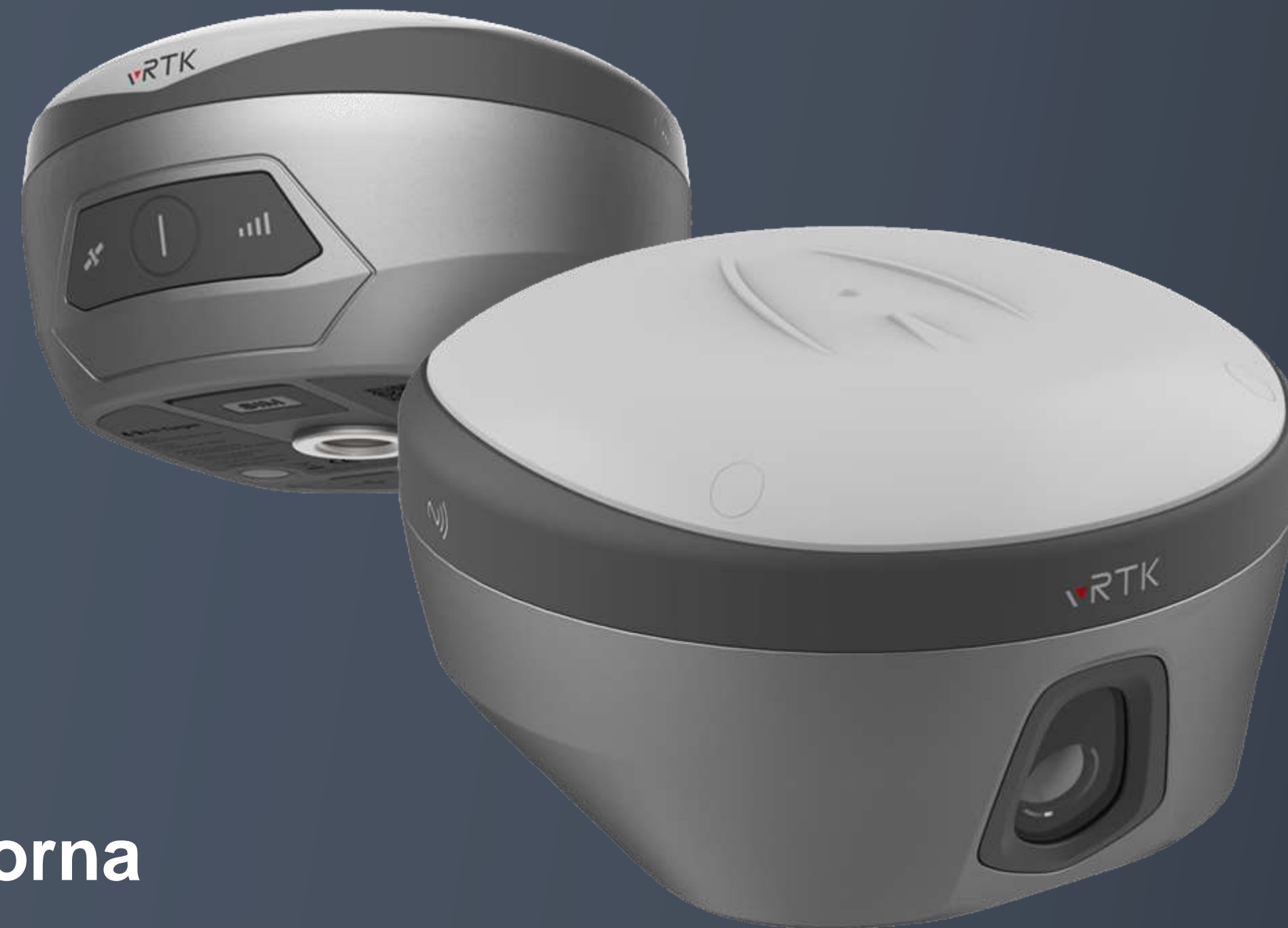
Többféle alkalmazás

Hálózati RTK, GSM bázis+rover, URH bázis+rover, statikus észlelés, műholdról vehető korrekció, Hi-Fix,



1408 / 800+(választható) csatorna

Hatékony jelfeldolgozás



Beépített kamera

Méréshez és kitűzéshez is



Megnövelt hatékonyság

Hosszabb állóképesség
Nagyobb pontosság

iHand55

Adatgyűjtő és Hi-Survey Road alkalmazás

Nagyméretű kijelző

5.5" képátló, kapacitív, fényerős

Nyomógombos billentyűzet

Különálló szám és betű billentyűzet

A számbillentyűzet konfigurálható

Önálló mérés indító nyomógomb



Beépített eszközök

4G internet modem

Kamera

Tájoló

GNSS vevő, stb

Hatékony rendszer

Android 10

8 magos processzor, 2.0 GHz

2 GB RAM + 16 GB ROM + SD

kártya 128 GB-ig

Köszönöm a figyelmet

