

ZSEBREVÁGOTT PONTFELHŐ

Péter Tamás

tamas.peter@leica-geosystems.com

Leica Geosystems Hungary Kft.



THE STORY CONTINUES

B L I K

THE STORY CONTINUES

BLK

Leica BLK360
Rögzítsen 3D Valóságot egyetlen gombnyomással.



Bemutatjuk a Leica BLK3D-t
Valós-idejű, képen történő 3D mérés



Nem lenne lenyűgöző, ha az iparág vezető fotogrammetriai technológiája elérne a zsebében?



Képzelve el hogy egyszerűen csak készít egy képet – mint az okostelefonjával ...



... de a BLK3D-vel pontos 3D méréseket is végezhet ezen a 2D fényképen

Leica BLK3D – Minden képzeletet felülmúl



A BLK3D Képkötő



EDM képkeresővel
(250m feletti hatótáv)



EDM

Flash

Stereo Camera (2 x 10MP)
with calibrated base length

Flash

Replaceable Li-Ion battery
(~1'000 images with one single charge)

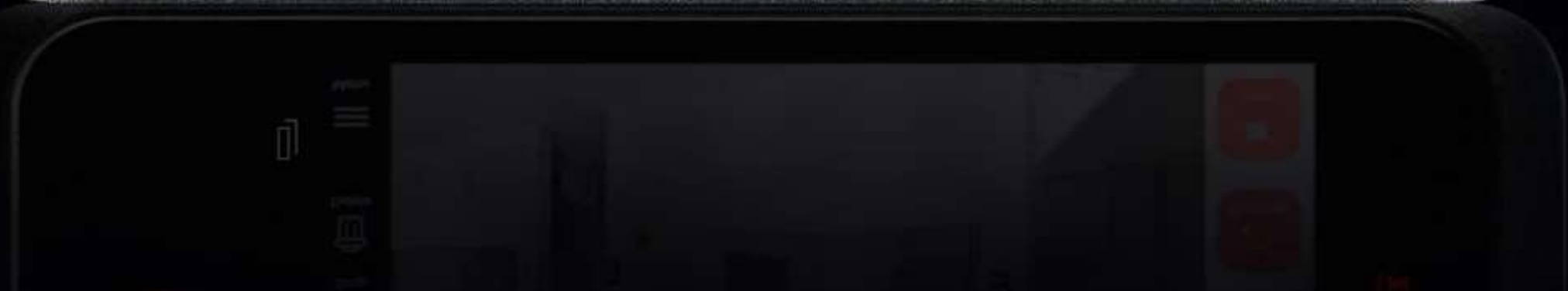
BLK3D Mobil Applikáció



- Valóságörögzítés
- Felmérés & Dokumentálás
 - Méretarányos vázlatok / Smart Room
 - Alaprajz / Homlokzatrajz készítés
- 3D képek rögzítése minden fal vagy vonal szegmenshez
- Lézeres távmérés (beépített DISTO)
- Fájelkezelés

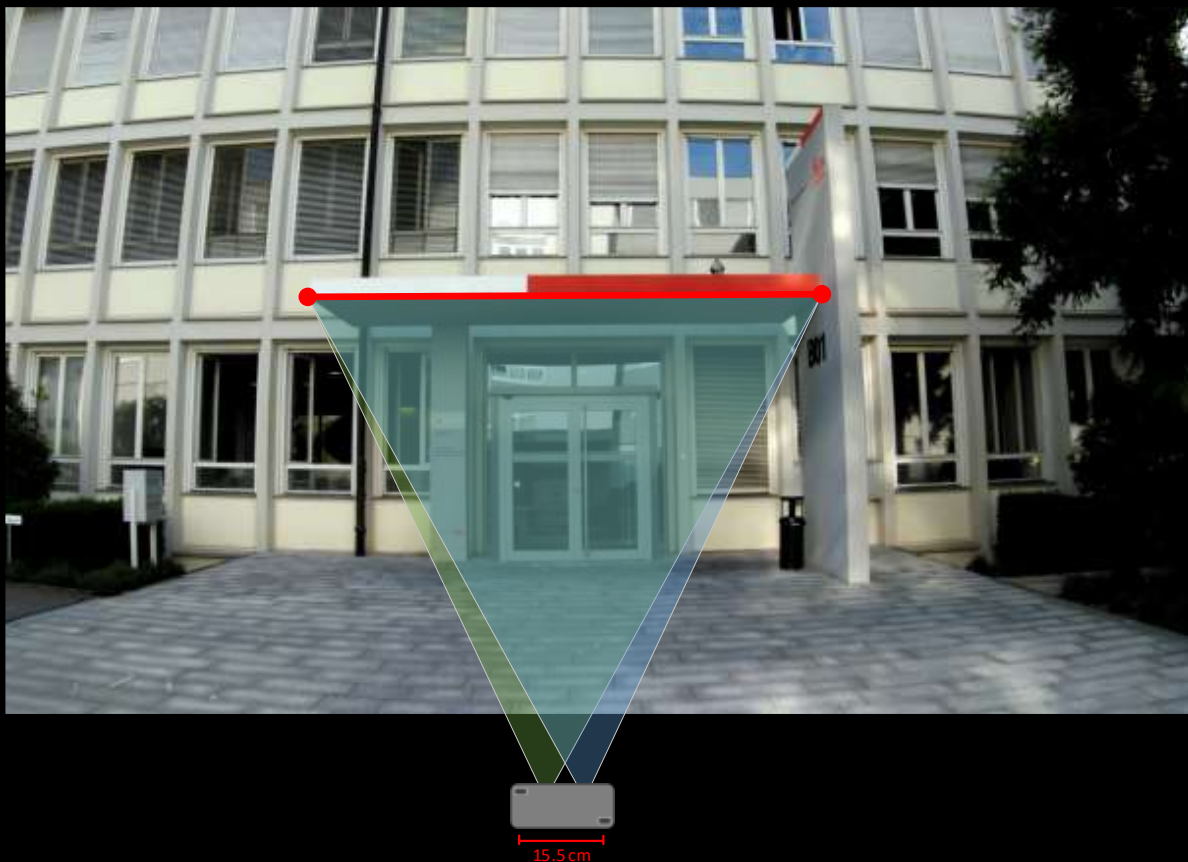


BLK3D Mobil app– Valósággrögzítés

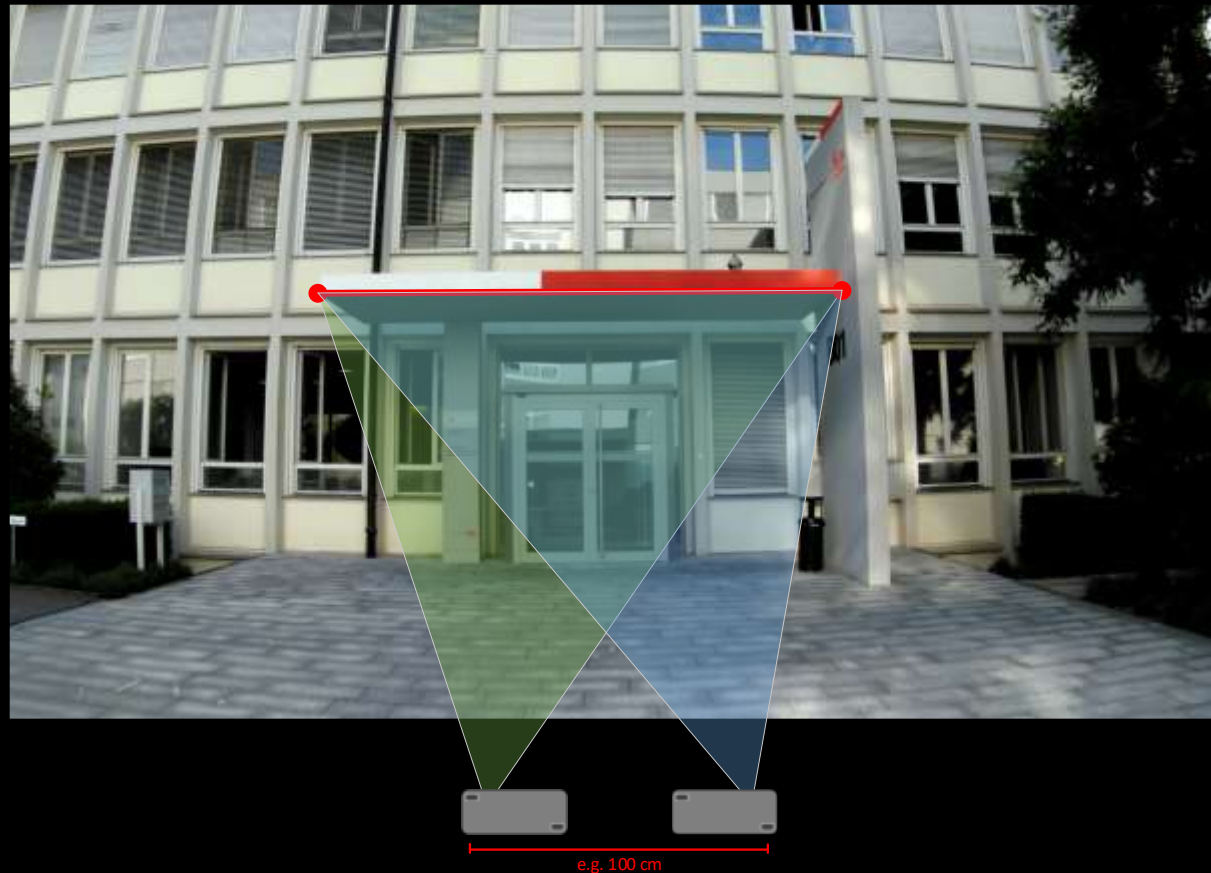


A rögzítés folyamata

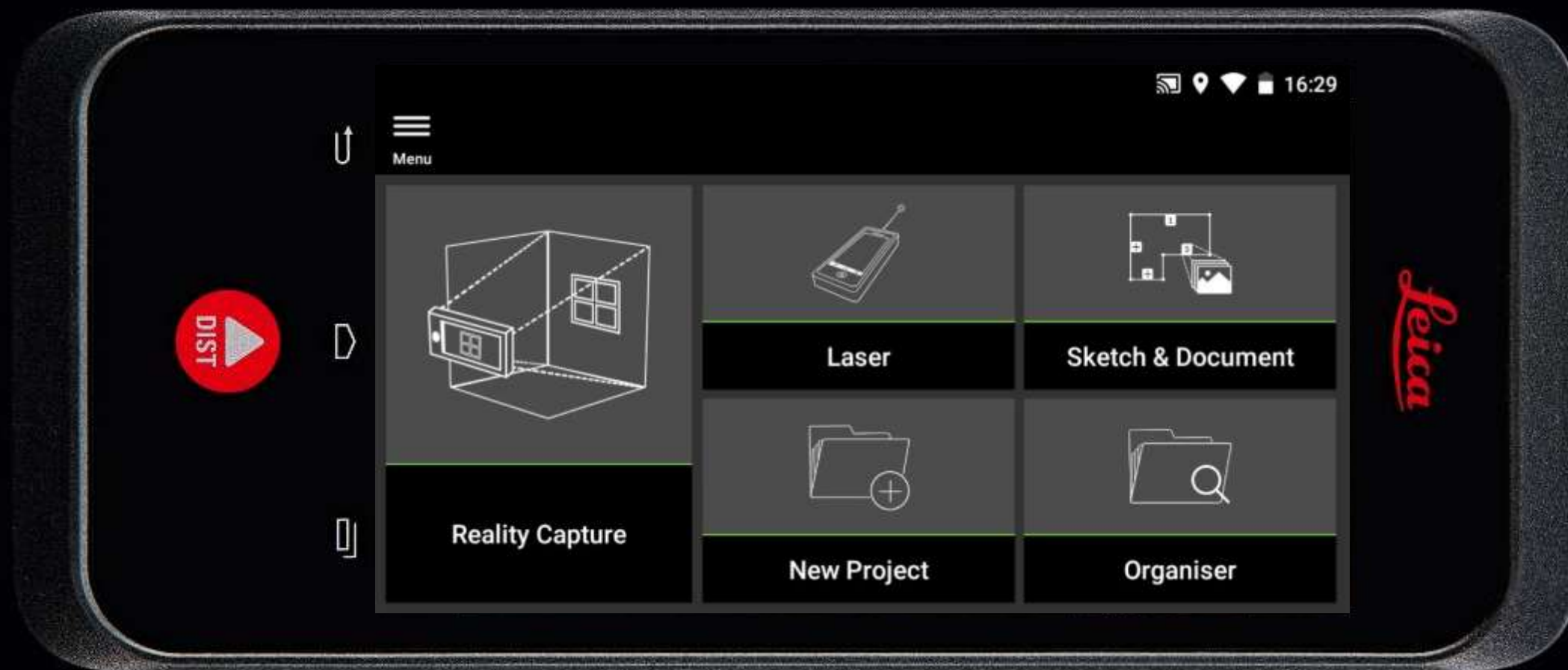
Egyállásból



Több állásból



BLK3D Mobil app – Alaprajz & Dokumentáció

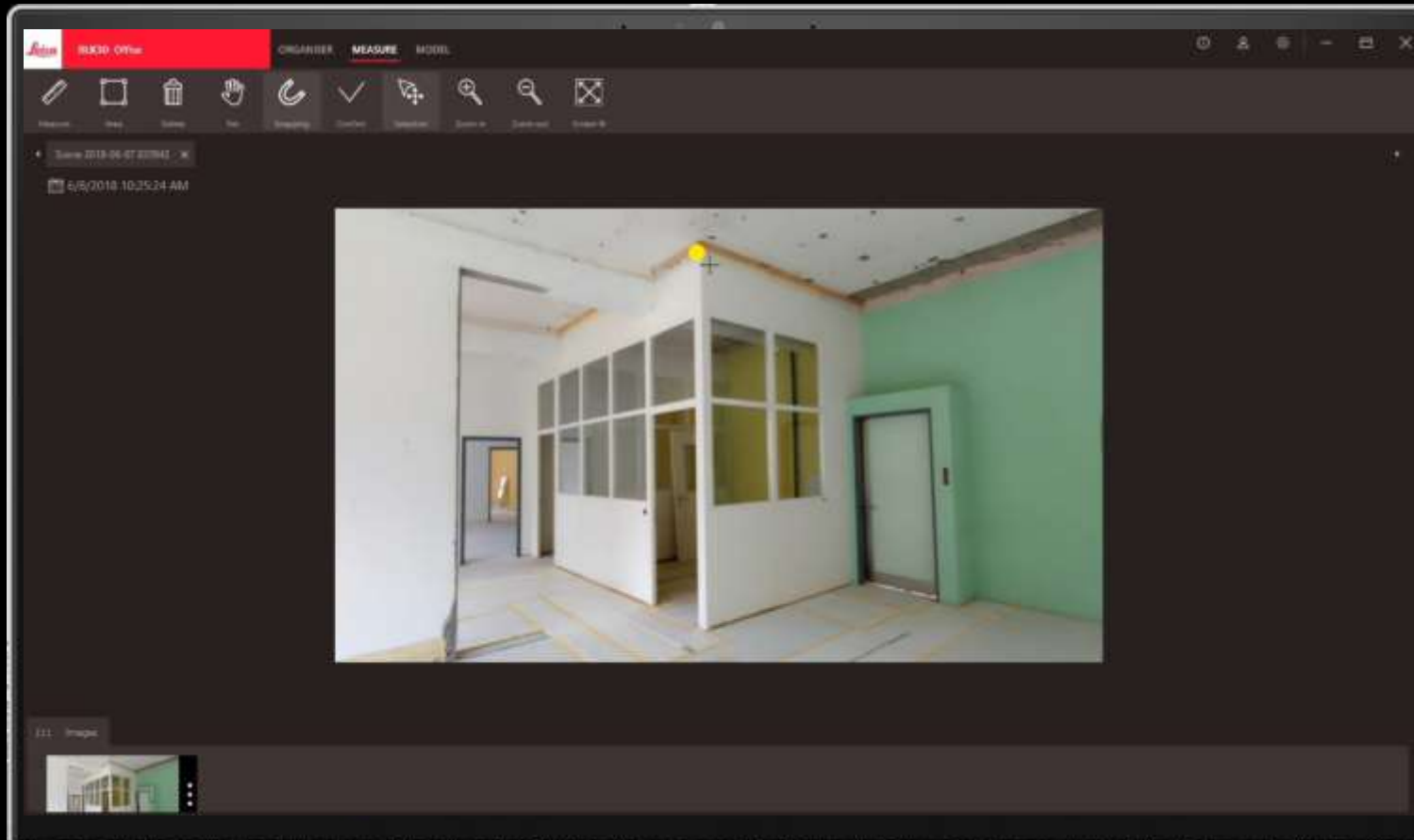


Készítsen alaprajzot & kapcsolja hozzá a mérhető képeket.
Dokumentálja az építési folyamatot képekkel.

BLK3D Asztali szoftver



BLK3D Asztali szoftver



Microsoft Windows® Desktop Szoftver

**Tárol.
Rendszerez.
Megoszt.**

Tárolja a mérhető képeit az eszközön és PC-n is.

Rendszerezze projektjeiben a mérhető képeket kulcsszavakkal megjelölve, hogy könnyen megtalálhatóak és **Megoszthatók** legyenek többféle formátumban

1D / 2D / 3D Mérések 3D képen



6.09 m

2.59 m (2.58 m)

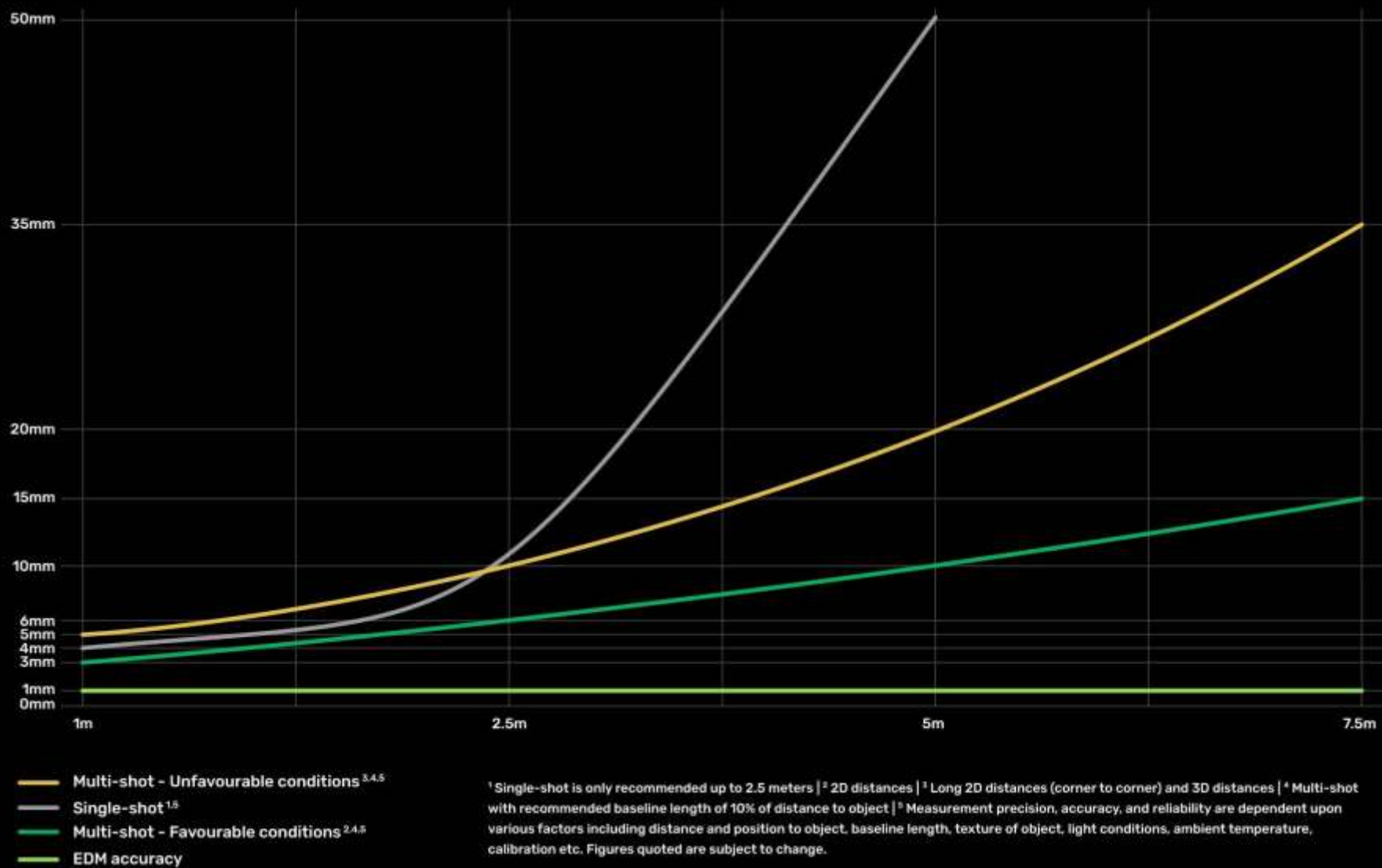
3.65 m

2D MEASUREMENT

3D MEASUREMENT

WITH **EDM** LASER ACCURACY

BLK3D Pontosság



BLK3D Mobil app – Homlokzat/Terv méréshez

Használja a BLK3D-t együtt a Leica DST 360-al mint egy Point-to-Point mérési eszközt 3D CAD tervek létrehozásához.

- Fém kialakítás a pontos P2P mérés biztosításához
- Finom igazítás a precíz célzásért
- Strapabíró IP67-es műszerdobozba csomagolva
- TRI 120 műszerlábbal





Alkalmazási területek

Egyetlen megoldás számtalan felhasználási területre





TruRTC Technológia

RTC360

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Az RTC360 csomag

RTC360

Leggyorsabb
3D
lézerszkennér
a piacon



Cyclone FIELD 360

Tablet alapú applikáció,
dokumentáció, fotók
készítése



Cyclone REGISTER 360

Automatizált pontfelhő
regisztráció

- when it has to be right

Leica
Geosystems

Az RTC360 csomag

2 millió pont / s

1 álláspont 1 perc (6 mm @10m)

VIS

Automatikus terepi regisztráció



360°-os HDR panorámaképek

< 1 perc

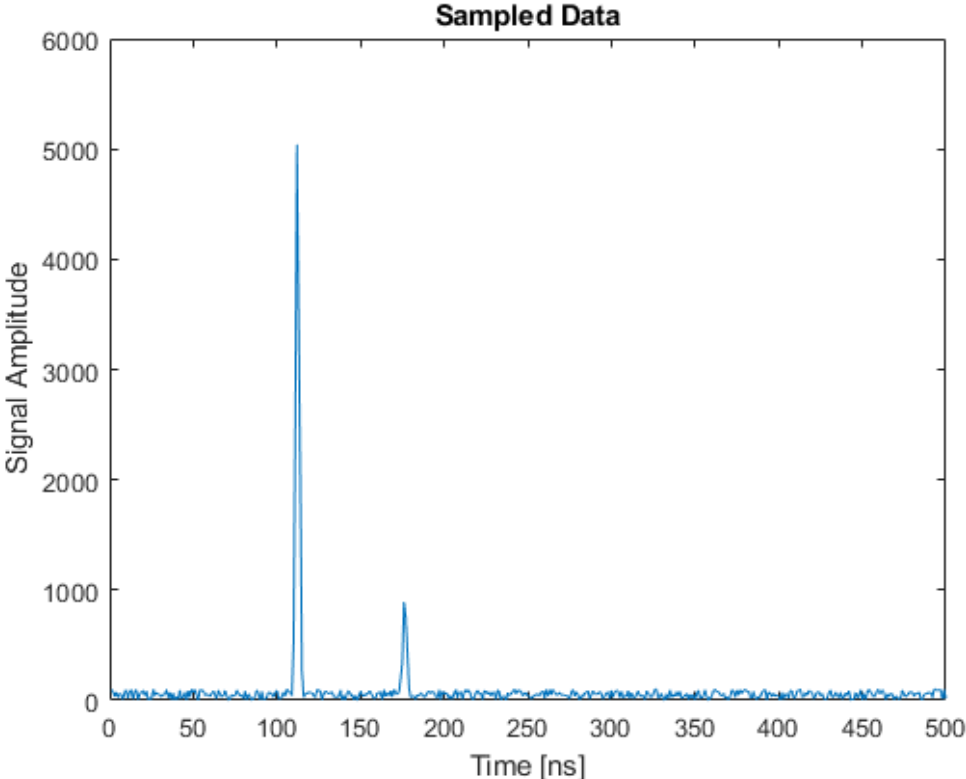
Double pulse EDM

Magas dinamika, még
több részlet

- when it has to be right

Leica
Geosystems

Magas dinamika, még több részlet



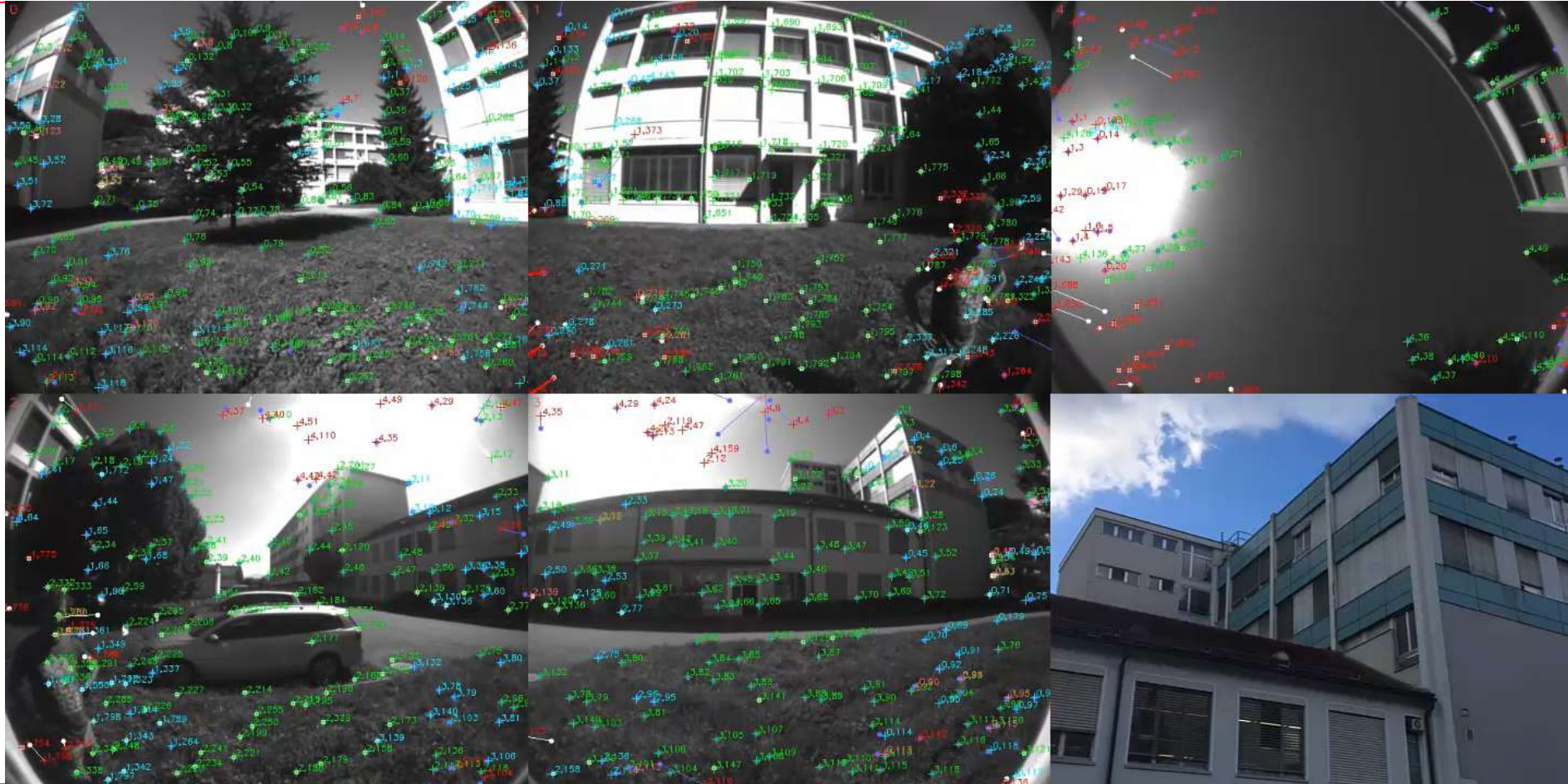
360 fokos HDR panoráma képek



- when it has to be right



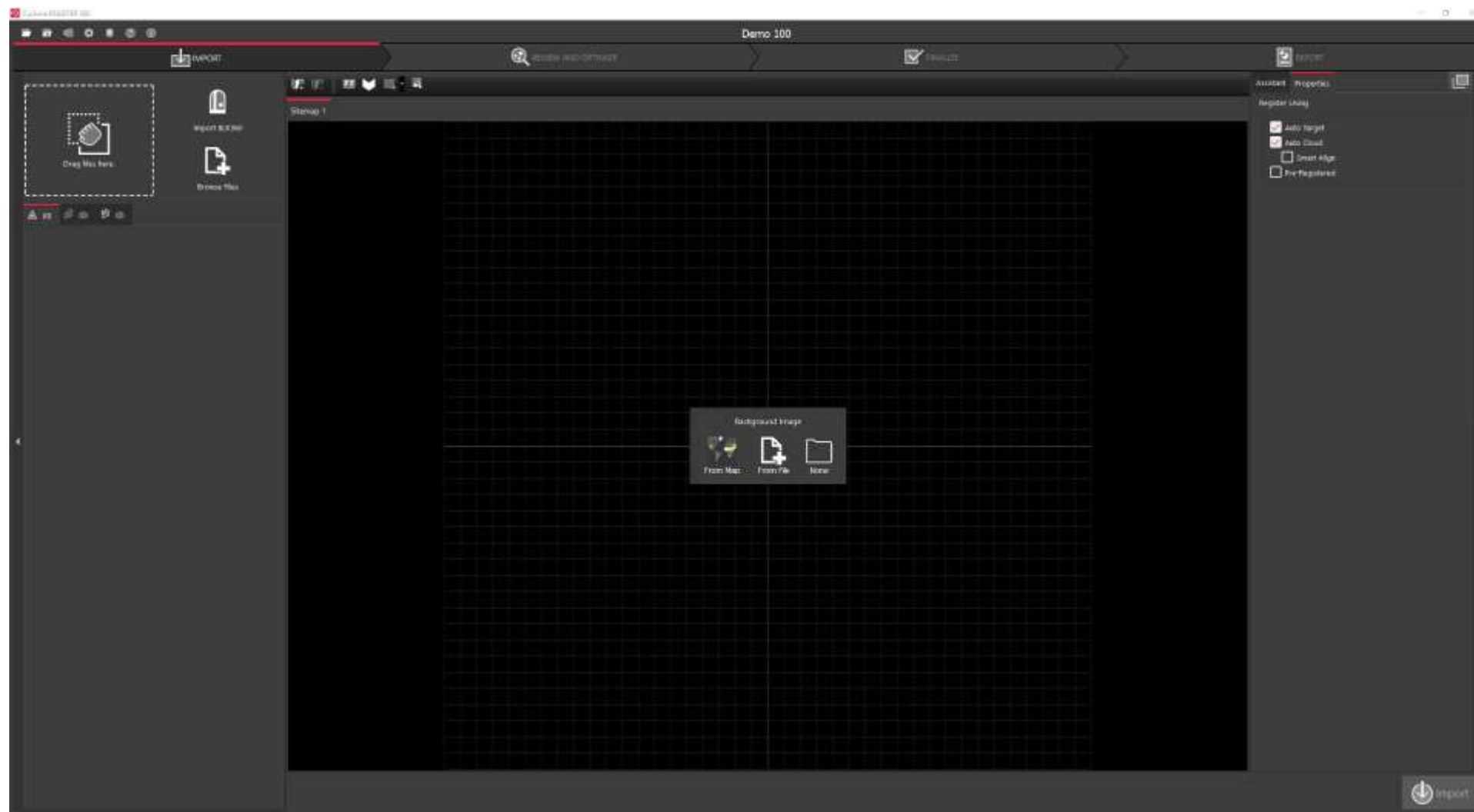
Automatikus terepi regisztráció- VIS



- when it has to be right



Adatimport



- when it has to be right

Regisztráció ellenőrzése, metszetek

The screenshot displays the Leica REGISTER 360 software interface. The central view shows a 3D point cloud of a building with numerous red triangular registration points and green lines connecting them, indicating the registration process. The interface includes a left sidebar with a tree view of bundles, a top toolbar with various tools, and a right sidebar with a 'Bundle 1' properties panel. The 'Bundle 1' panel shows 'Overlap: 57%' and 'Strength: 47%'. Below this, there is a 'Cloud-to-Cloud' and 'Target Error' section. At the bottom right of the interface is an 'Optimize Bundle' button.

Bundle	Overlap (%)	Strength (%)
Bundle 1	57%	47%

- when it has to be right

Köszönöm a figyelmet