

Csábi Zoltán
mérnök üzletkötő,
Kelet-Magyarország

LEICA CAPTIVATE

Munkahelyteremtő technológiák



- when it has to be right

Leica
Geosystems

Munkahelyteremtő technológiák: BIM (3D pontfelhő technológia)



- when it has to be right

Munkahelyteremtő technológiák: Az első tanuló technológia → gépvezérlés és ipari körülmények



- when it has to be right

Leica
Geosystems

Munkahelyteremtő technológiák: Iparági vezető paraméterek

Minden az egyben: TPS

- Kiemelkedő hatótáv
- Nagy sebesség
- Sebészeti pontosság



- when it has to be right

Leica
Geosystems

Be Captivated



A Leica Captivate filozófia...

Felhasználói élmény



- Egyszerű és világos
- Szinte vezeti a felhasználót
- Érintőképernyő technológia
- Az i-technológiáknál megismert újjal való lapozás lehetősége

- when it has to be right

Leica
Geosystems

A Leica Captivate filozófia...

Minden 3D, mindenhol 3D



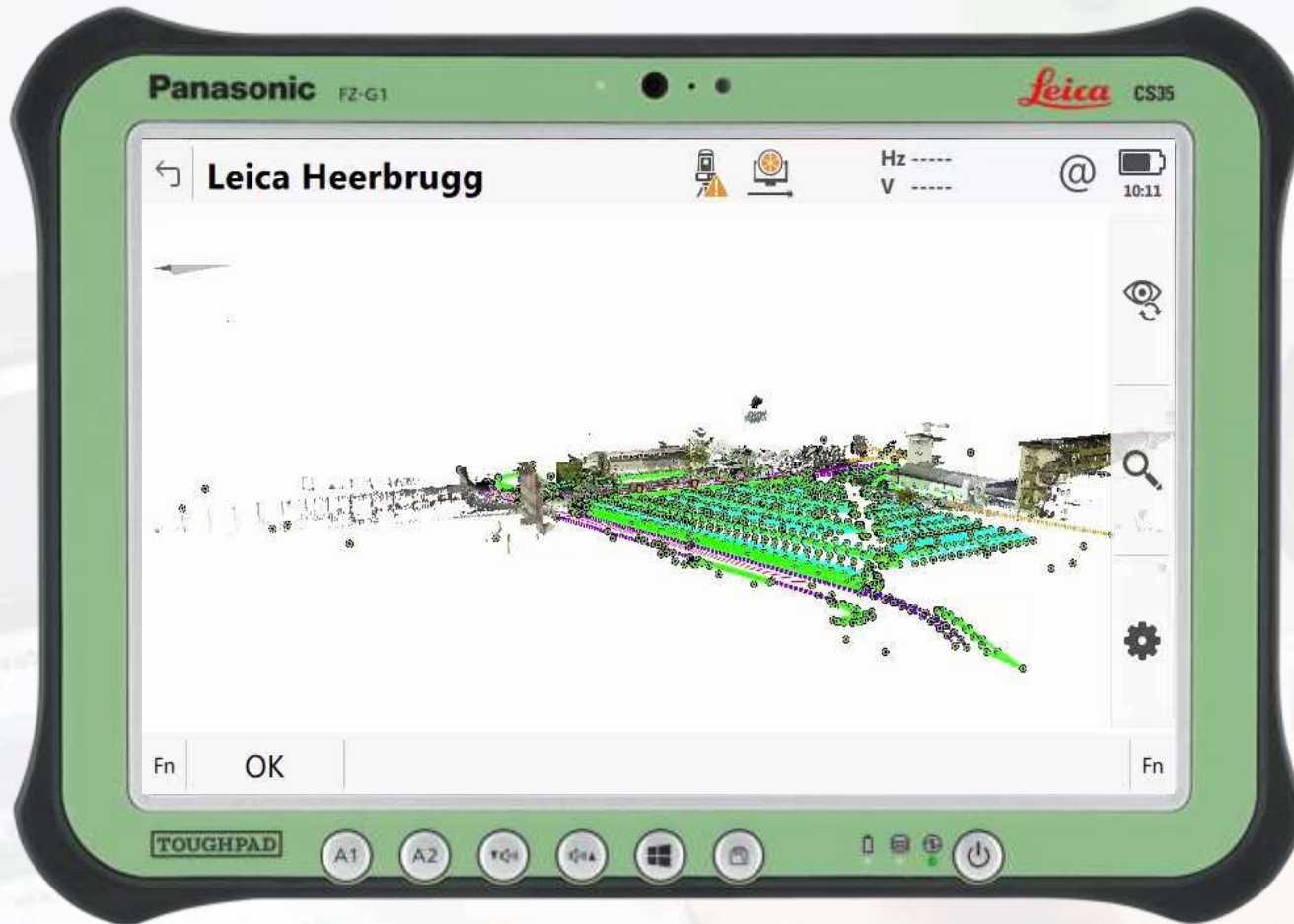
- Több, mint 3D viewer...
- 3D élmény
- 3D műveletek

- when it has to be right

Leica
Geosystems

A Leica Captivate filozófia...

Minden 3D, mindenhol 3D



A Leica Captivate filozófia...

Minden 3D

A 3D azt jelenti, hogy az adatokat kezelhetjük 2D-ben vagy 3D-ben.

A Minden azt jelenti, hogy az összes adatot együtt tudjuk kezelni



A Leica Captivate filozófia...

Mindenhol 3D



mindenhol azt jelenti, hogy *minden*
adat 3D-ben használható a
Leica Captivate-en belül

A Leica Captivate filozófia...

Az egyszerűség élménye...





Most pedig lássuk a
Precíziós hardvert az új
intuitív onboard
technológiával...

Bemutakoznak az új hardverek

Engedje, hogy rabul ejtse

Leica CS35
tablet



Leica CS20
controller



Leica CS20
controller



Leica TS16
Total Station

Leica TS60
Total Station



Leica MS60
MultiStation

Automatizálás
...when it has to be **right**

ATRplus

Automatizálás

...when it has to be **right**

- Az Önnek biztosított előnyök:
 - Megnövelt termelékenység.
 - Megnövelt mérési minőség.
 - Több felszabadított idő, amit az Ön ügyfelére fordíthat.

...Nézzük részleteiben is a leggyorsabb, legmegbízhatóbb hardvert, intuitív ATR –t a leghosszabb hatótávval...



A Mérő & Multiállomások új generációja

Tanuló műszerek

A környezet állapotának automatikus
figyelembevétele...

- Napsütés
- Eső
- Felhő
- Poros levegő
- Rossz láthatóság
- Jó láthatóság



A Mérő & Multiállomások új generációja

Mielőtt beállítja a környezeti jellemzőket



A Mérő & Multiállomások új generációja

Tanuló műszerek

**Az idegen visszaverődések automatikus
figyelembevétele...**

- Tükröződő felületek
- Fényforrások
- Láthatósági mellények



A Mérő & Multiállomások új generációja

Tanuló műszerek

A mérési távolság automatikus értelmezési képessége

- Közel a műszerhez
- Túl távol
- Valahol a kettő között



A Mérő & Multiállomások új generációja

Tanuló műszerek

A cél dinamikájának automatikus követése

- Álló
- Gyorsan mozgó
- Valahol a kettő között



ATRplus Mérőállomások

Amire hangsúlyt fektettünk

Automatizáció

Cél

keresés



Cél

követés



ATRplus

ATRplus – ATR (Automatic Target Recognition) fejlesztés

Auto irányzás/keresés



- **Dinamikus** energia kontrol a láthatóság függvényében
- **Kiterjesztett jel/pont elemzés** (jel/pont méret vs intenzitás) az idegen visszaverődés azonosításához

Célkövetés



- **Tökéletesített prizma azonosítás**
- **Naplózás**
- **Folyamatos dinamikus energia kontrol**
- **Szoros ellenőrzési ciklus**

Automatizáció

Írányzási (keresési) és követési ciklus

Írányzás (keresés)

Követés

Kezdeti keresés

Automatizáció

Írányzási (keresési) és követési ciklus



PowerSearch Szűrő

Egyetlen cél lebeg a műszer „szeme előtt” – Az Öné!



Automatizáció

Írányzási (keresési) és követési ciklus

Írányzás (keresés)

Követés

Követés

Automatizáció

Írányzási (keresési) és követési ciklus



Automatizáció

Írányzási (keresési) és követési ciklus

Írányzás (keresés)

Követés

Újra-
követés

Automatizáció

Írányzási (keresési) és követési ciklus



Automatizáció

Írányzási (keresési) és követési ciklus

Írányzás (keresés)

Követés

Kezdeti keresés

Követés

Újra-követés

A Mérő & Multiállomások új generációja

Megnövelt célkeresési hatótáv



GZM31



GRZ101



GRZ122



GMP101



GPR121

+25%

55m

+25%

450m

+33%

1000m

+33%

1000m

+50%

1500m

A Mérő & Multiállomások új generációja

Megnövelt követési hatótáv (méréssel)



GRZ101

+25%

250m



GRZ122

+70%

1000m

Automata teljesítmény

Mindent összevetve...

- Gyorsabb munkavégzés
- Annak tudata, hogy amit csinál az jó is
- Most először az adatmodell valóságélménye
- Élvezze a munkáját!

Be Captivated



Az új kontrollerek

Leica CS20



NAGY 5"
képernyő

QWERTY
billentyűzet



Az új kontrollerek

Leica CS20

Felturbózott képességek

- Nagy 5" képernyő
- 5MP kamera és vaku
- Teljes QWERTY billentyűzet
- Robusztus Prémium Ipari Dizájn
- Windows Embedded Compact 7 op. rendszer
- Digitális iránytű, dőlésérzékelő, gyorsulásmérő



Új kontrollerek

Leica CS20 Disto

Felturbózott képességek

- Disto kamerával (a fullos verzió esetén)



Az új kontrollerek

Leica CS20

Felturbózott kommunikáció

- Beépített Bluetooth antenna 300m hatótávval
- WLAN
- 3.75G modem



Az új tablet Leica CS35



Az új tablet Leica CS35

Nem „képtelenség”:

- 10” képernyő
- 2 x 5MP kamera (elől és hátul)



Az új tablet Leica CS35

Mert kommunikálni fontos:

- Bluetooth
- 3.75G GPRS modem
- HDMI port
- 2 x USB ports



Az új tablet

Leica CS35

Terepi és üzembiztonság:

- Strapabíró Windows 8 tablet
- MIL-STD-810G (US katonai standard)
- 120 cm magasról esés biztos
- IP65 por és vízállóság
- 1.09kg standard akkuval
- tartós akku is elérhető



Új Tablet & Kontrollerek GNSS kompatibilitás



+



=



Új mérőállomások

Leica Viva TS16, Leica Nova MS60, Leica Nova TS60



Leica MS60 Multistation



- Leica Captivate on-board
- ATRplus
- 5" képernyő
- WLAN

Minden az egyben: TPS



- Kiemelkedő hatótáv
- Nagy sebesség
- Sebészeti pontosság



Minden az egyben: képfeldolgozás



- Két kamera
- Pontos és gyors



Minden az egyben: 3D pontfelhő techn.



- Nagy teljesítmény
 - 1,000 pont per másodperc
 - 1,000 méter hatótávon
- Könnyű adathasználat a Leica Captivate-tel





- when it has to be right

Leica
Geosystems

Leica TS60



- Captivate on-board
- ATRplus
- 5" screen
- WLAN

A világszínvonalú mérőállomás



Egyszerűen a legjobb!

- Egyedülálló Pontosság
- Egyedülálló Képképzés
- Egyedülálló Automata vezérlés
- Egyedülálló Robusztusság

Szögpontosság: 0.5"

EDM: R1000 (0.6mm + 1.5ppm)



Leica TS16



- Captivate on-board
- ATRplus
- 5" screen
- WLAN



A világ első tanuló mérőállomása



- Pontosság
 - 1", 2", 3", 5"
- EDM
 - R500, R1000
- Változatok
 - Imaging & Power Search
 - Power Search
 - Aim & Lock
 - Motoros



LEICA CAPTIVATE

Magával ragadó 3D Élmény







KÖSZÖNÖM A MEGTISZTELŐ FIGYELMET!