

SOKKIA

Surveylab Ltd

ike™



„Egy test, több lélek (ike300 GPS vevő)”

SOKKIA



Miből áll ike™ ?



Mit jelentenek ezek?

Pont megirányzása és fotó készítése

Lézer segítségével irányzunk és leolvashatjuk a távolságot.



Az irányzást a szálkereszt és az élő kép segíti.

Irányzás távoli pontra



- A hagyományos GIS adatgyűjtőknél olyan helyzetbe kerülhetünk, hogy vételi zavar lép fel, ami blokkolja a GPS jeleket. Esetleg kockázatos illetve korlátozott a mozgásunk az adott területen

- De nem az ike-val !

- A beépített lézertáv mérő, tájoló és dőlésérzékelő segítségével távoli pontok irányzása egyszerű, gyors és hatékony.



Az ike™ termékváltozatai

Két változatban rendelhető a termékcsalád

- **ike™ 100** (Gps vevő + digitális kamera)
- **ike™ 300** („a mindenttudó”)
 - GPS vevő, digitális kamera,
digitális tájoló, dőlésmérő



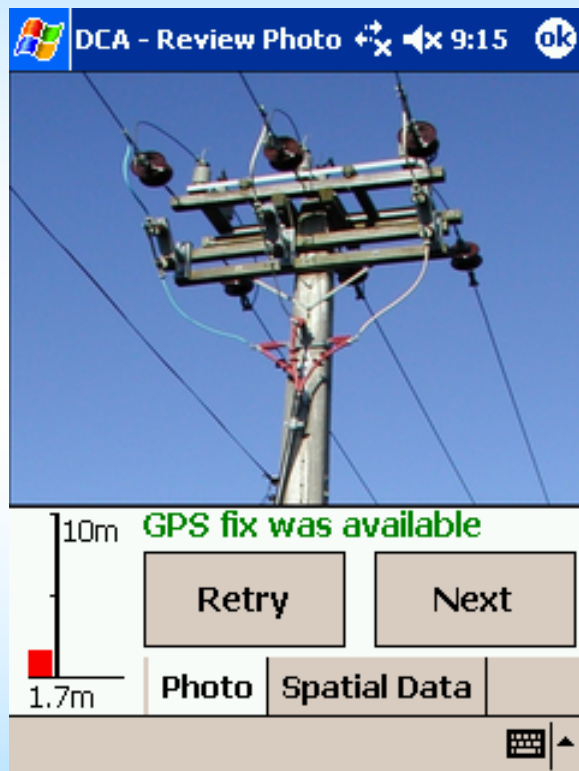
Az ike™ szoftver kínálata

Ike kijelző

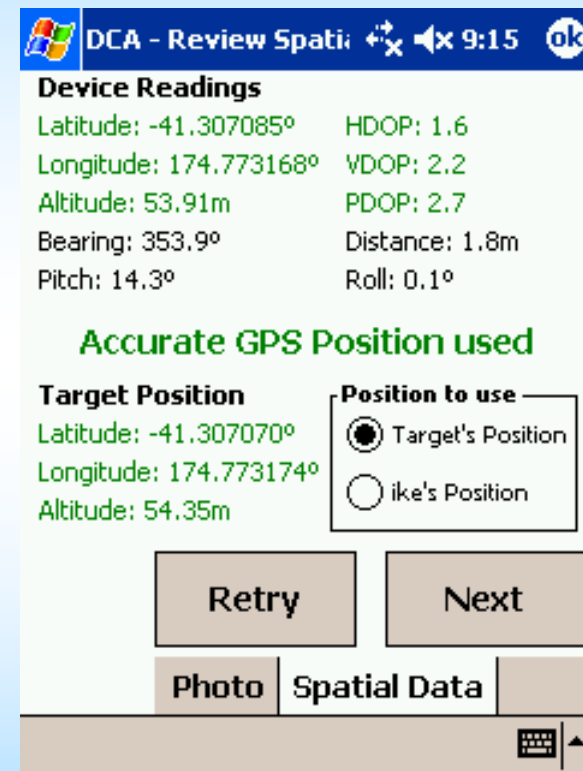
- Egy ikeOS alkalmazás réteg található a operációs rendszeren belül.
- A felhasználók egyedi adatgyűjtési módszereiket végrehajthatják
- Előtérben a gyors adatrögzítés és a gyors felmérés a területen szembeállítva a tradicionális GIS mobil alkalmazásokkal.



Áttekintés a cél pozíciójáról és a fotóról



Fotó megtekintés



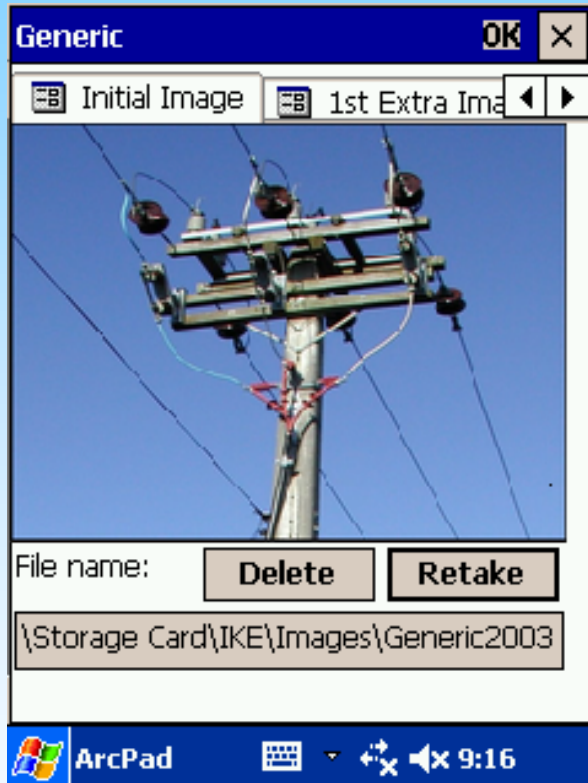
Térbeli adatok megtekintése

Attribútum adatok tárolása...

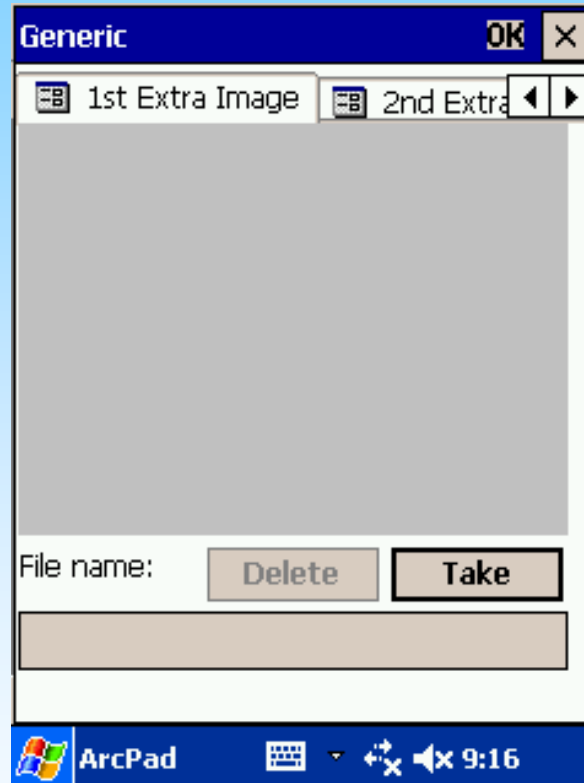
- ike™ adatok illeszhetőek egyenesen ESRI™ ArcPad Application Builder Scripts-be
- Könnyű a felmérőnek megírni a szöveget



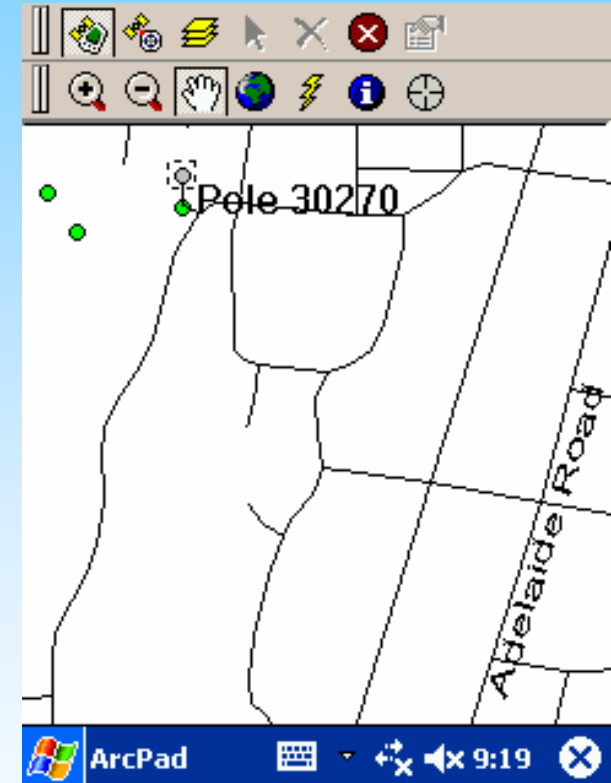
Visszatekintés és fotók hozzáadása



Kezdő fotó visszatekintése



További fotó készíthető, hozzáadható vagy törölhető



A pont képe ArcPad térképen

Mire lehet használni az ike™-ot ?

- Vonalas létesítmények vizsgálatához
- GIS felmérésekhez
- Erdőgazdálkodási feladatokhoz
- Előzetes és aktuális állapot rögzítéséhez



Milyen előnyei vannak ike™-nak?

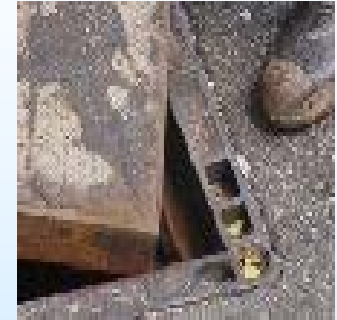
Az ike-val készült fotók információban gazdagok

- A vizuális újrafeldolgozás általában az irodában történik; A felmért objektum valóban igényel javítást/cserét?
- Nincs zűrzavar, hogy **melyik** objektum igényel kezelést
- Képesek vagyunk kiértékelést végezni az adott tárgyról
- A fotó egy térbeli utalás

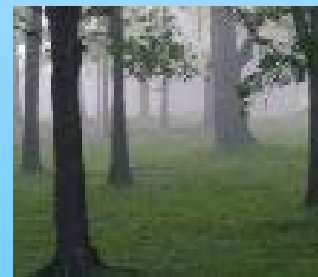


További előnyök...

Ike célpozícionálást végez



- Hogyan határoz meg GPS-el egy közműcsatornát? Az ike-val végrehajtható.
- Határozott már meg precíz pozíciót egy fáról? Az ike célpozícionálásával ez nagyon könnyű !
- Ike a fa magasságát is meg tudja mérni – vagy a mélységét az aknának.



További előnyök...

ike pontos és szabatos

- Ike célpozicionálását használva még precízebb
- Mert a fotón ellenőrizheti a irányzott célt az irodában.
- Ike diff. nélküli GPS pontossága $\sim 5\text{m}$
- Ike differenciált GPS pontossága $< 1\text{m}$
 - RTCM (Real Time) DGPS támogatott
 - SBAS (WASS and EGNOS) támogatott
 - DGPS utófeldolgozás támogatott



További előnyök...

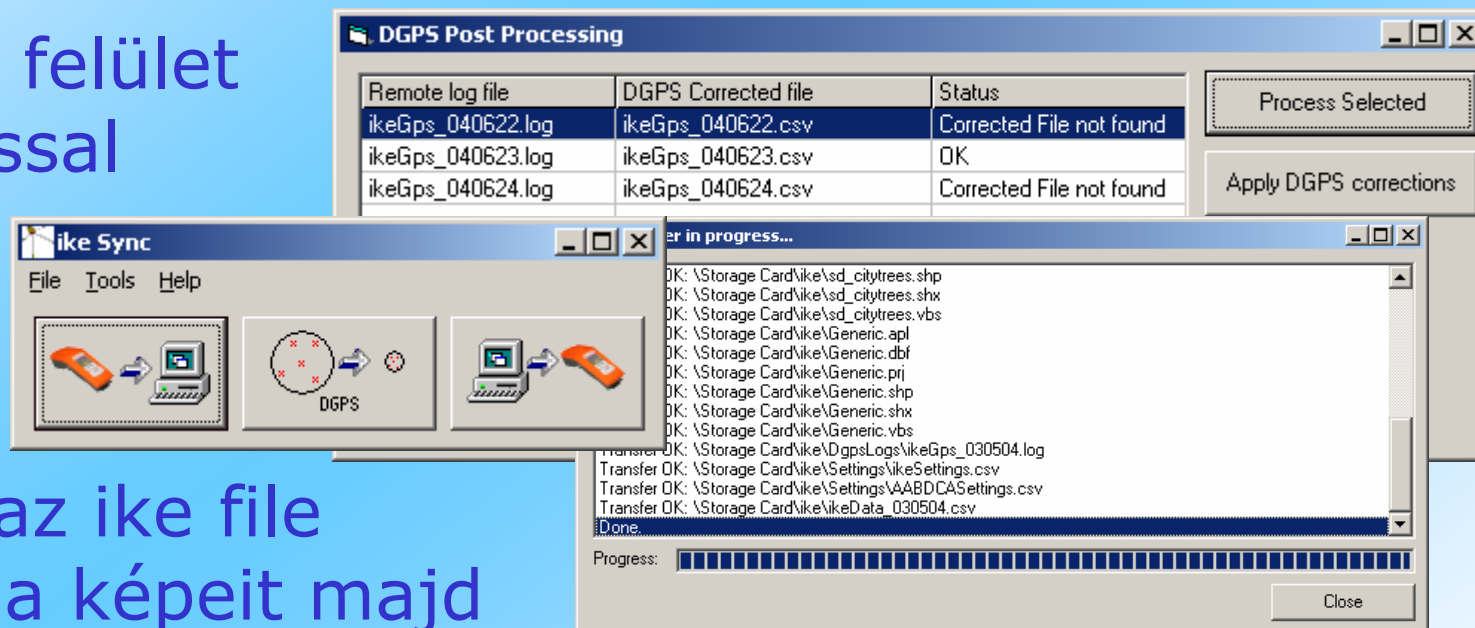
Ike-val időt és pénzt takarít meg



- Az új-zélandi Electra távvezeték építő cég szerint:
 - Ike-val feleződött a teljes felmérés költsége
 - ike kiküszöböli az újramérést a következők által:
 - Fotó csatolása a célponthoz
 - Adatgyűjtési hiba kiküszöbölhető a rögzítési technika által
 - ike adatok gyors rögzítését és feldolgozását szolgáltatja – naponta!
 - ike könnyen kezelhető a földmérők számára

Hogyan nyerjük ki az adatokat ike™-ből?

- ike Sync™ felület alkalmazással felszerelt.



- Átalakítja az ike file adatait és a képeit majd végrehajtja a DGPS utófeldolgozást
- DGPS modul támogatott a Waypoint™ GrafNav Lite™ program által

Hogyan illesztheti be ike™-ot a már meglévő rendszerébe?

- ESRI alkalmazók már meglévő eszközökkel tudnak az ArcView 8.3-ba importálni / exportálni adatokat ike-hoz
- ike két kimeneti fájl formátumot támogat:
 - Shapefájlokat
 - CSV fájlokat
- A legtöbb GIS rendszer támogatja import/export adatként ezeket a fájl típusokat



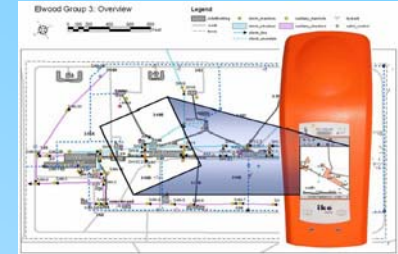
Hogyan tudunk testreszabott alkalmazásokat telepíteni ike-ra?



- ESRI ArcPad Application Builder formái könnyen átírhatóak ike számára felhasználva a már meglévő shapefájlokat és az ESRI ArcPad Application Builder-t
- ike SDK (szoftver fejlesztő készlet) felhasználható és magában foglalja:
 - Teljes dokumentációt az ike és az asztali számítógéppel kapcsolatban
 - Az ike alkalmazások forráskódjait

Következtetés

- ike™ egy új kategória a gyors GIS felmérő adatrögzítő felszerelések között
- ike™ kiváló megoldás ár-érték szempontjából
- ike™ beépített szoftver készlettel rendelkezik
- Surveylab piacvezető ezen a téren
- További információért forduljon bizalommal a Sokkia-hoz !



Köszönöm a Figyelmüket !

