

midas G/S™

GIS adatgyűjtés zseb PC-vel

SOKKIA

Mit jelent a midas GIS kifejezés ?

Mapping

Information

Data

Acquisition

System

Térképi

Információ- és

Adat

Gyűjtő

Rendszer

Terepi adatgyűjtés a felhasználó által definiált adatbázisban.

A rendszer elemei

Szoftver	Számítógép	GPS
midasGIS Lite	zseb PC Windows CE	Navigációs, GIS, vagy RTK
midasGIS	Pen computer Windows 98/NT	GIS vagy RTK

GPS nélkül is használható

Az adatbázis

Típusa: DBF

Tartalma:

- Információk
 - Pontszerű objektumról
 - Vonalas objektumról
 - Foltszerű objektumról
- Pozíció (GPS-el meghatározva)

midas G/S™

Milyen pontos a pozíció ?

Az alkalmazott GPS típusától függ.

5-10 m

navPacq



100-150 eFt

SOKKIA

0.7-1 m

Axis³



1 mFt

2-5 cm

Radian IS



6-8 mFt

Lehetséges alkalmazási területei:

- **Útállapot felmérés (közút, vasút)**
- **Közlekedésirányító műtárgyak felmérése**
- **Erdészet, védett növények felmérése**
- **Mezőgazdasági állapotfelvétel**
- **Környezetvédelem**
- **Közműhálózatok felmérése**

+ bármi, ami GIS vagy hasonló

midas G/S™

A leggyakrabban alkalmazott konfigurációk:

midasGIS Lite

zsebPC

navPaq GPS



SOKKIA

midasGIS Lite

zsebPC

Axis³ GPS



midasGIS

pen computer

Axis³ GPS



A midasGIS Lite főbb előnyei

- Könnyen kezelhető
 - Magyar nyelvű
 - Ismerős kezelői környezet (Windows CE)
 - Egyszerű programszerkezet
 - Adatgyűjtés testreszabható
- Többféle zsebPC-n is futtatható
- Többféle GPS-el használható

A szoftver két modulja

PC administrator

asztali számítógépen fut (Windows 98/NT)

adatgyűjtő lapok létrehozása

import/export (DXF, MapInfo, ArcView, CSV, DBF)

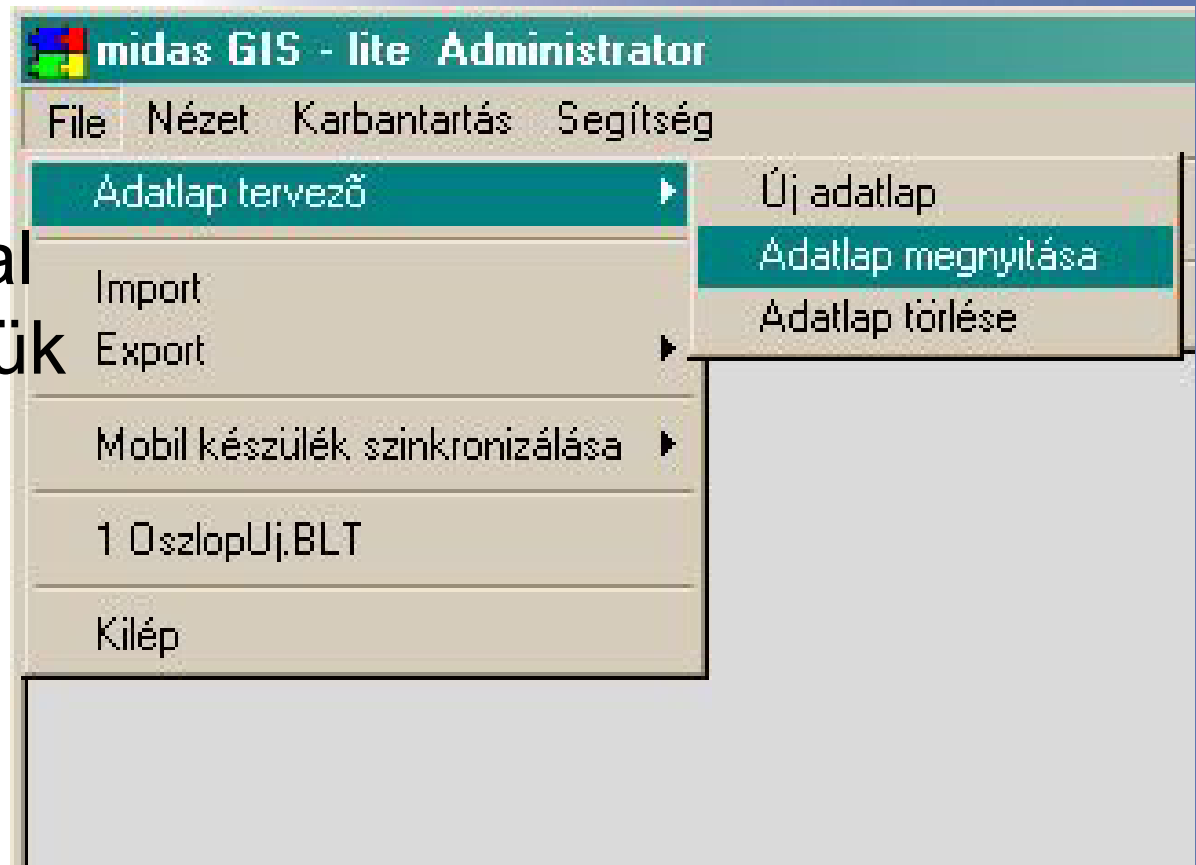
kommunikáció a terepi egységgel

midasGIS Lite terepi modul

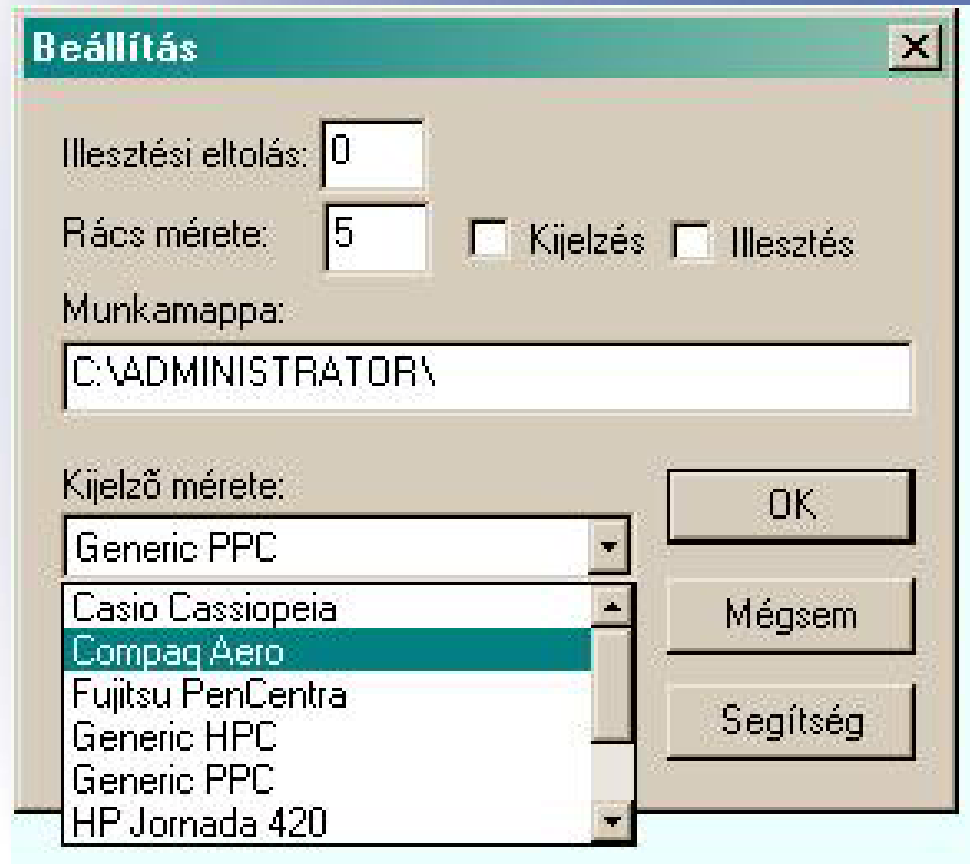
zseb számítógépen fut (Windows CE)

adatgyűjtés és pozíció hozzárendelése

- A munka kezdetén az Administratorral megszerkesztjük az adatgyűjtő lapokat.



- Megadhatjuk, hogy a terepi egység milyen méretű kijelzővel rendelkezik.
- Többféle zsebPC modell közül választhatunk.



midas G/S™

- Ezután elhelyezzük a lapon az információk tárolását segítő elemeket (adatmezőket).
- Az adatmező lehet:
 - **Szerkeszthető**
 - **Listamező**
 - **Kapcsolómező**
 - **Jelölőnégyzet**
 - **Csatolómező**

The screenshot shows the 'midas GIS - lite Administrator' window. The title bar includes the user name '[DszlopUj]'. The menu bar contains 'File', 'Szerkeszt', 'Nézet', 'Elrendezés', and 'Eszközők'. The toolbar includes icons for file operations (open, save, print, copy, paste, delete, undo, redo, help) and editing tools (pan, zoom, pan with arrow, pan with hand, pan with wheel, pan with mouse, pan with touch). The main area displays a form titled 'Oszlop adatai' (Column data) with the following fields and controls:

- Szakág:** A dropdown menu showing 'OszISzak'.
- Magasság:** A text input field containing 'OszIMag'.
- Állapota:** A button labeled 'Rendben'.
- Betongyámmal**
- OszITipK** and **OszITipL** buttons.
- Típusa** button.

Megadhatjuk a mezők tulajdonságait (pl. a szerkeszthető mező lehet numerikus vagy szöveges)

Szerkeszthető mező

Karakterek száma:

Mező neve:

Állapot

Ir./Olv. Olv. Kötel.
 Hossz Terület
 Kelet Észak Szin
 Növekvő szám

Numerikus Szöveges
 Dátum Idő
 Rendsz.

Minimum:

Maximum:

Tizedes jegyek:

Oldalszám:

Alapérték:

Export név:

Listamezőhöz
megadhatjuk az
értékkészletet
(a lista tételeit)

Legördülő lista

Karakterek száma: 14

Oldal száma: 1

Mező neve: OszlSzak

Export név: OszlSzakag

Listafájl neve: OszlopSzak.CSV

Numerikus
 Szöveges

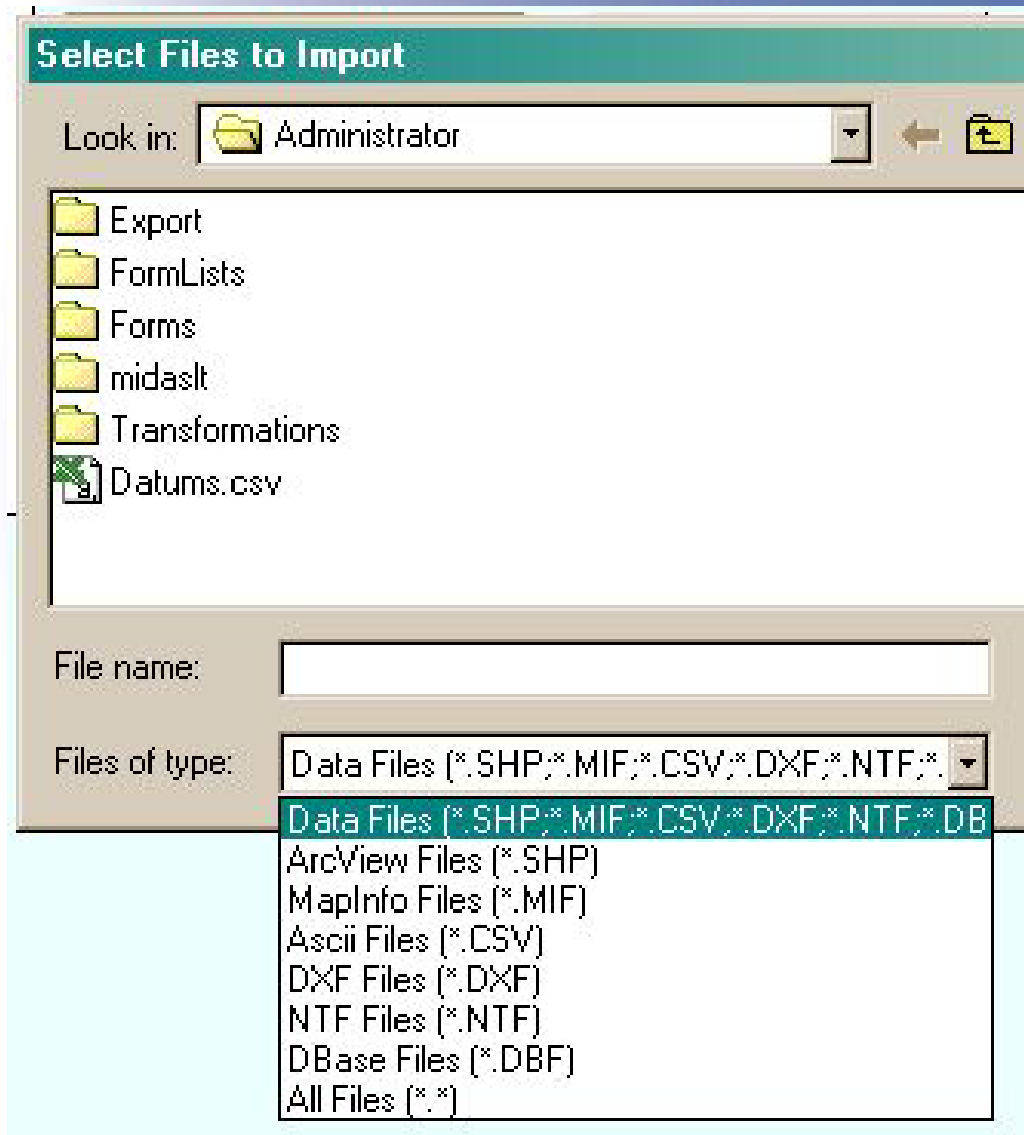
OK
Mégsem
Segítség
Módosít
CSV választás

Legördülő lista tartalma

TÁVKÖZLÉS
MAGSFESZÜLTÉS
LAKOSSÁGI 220V
KÖZVILÁGÍTÁS
KÖZLEKEDÉS

OK
Mégsem
Segítség

- A midasGIS Lite már létező adatbázis terepi aktualizálására is használható.
- Ha importáljuk az adatokat, akkor az adatlapok automatikusan készülnek el.



A létező GIS adatbázisból importált adatok automatikus szinkronizálással letölthetők a terepi egységbe.

Mobil készülék szinkronizálása [X]

Automatikusan szinkronizálandó:	Törölendő:
<input type="checkbox"/> Térképek	<input type="checkbox"/> Térképek
<input type="checkbox"/> Adatlapok	<input type="checkbox"/> Adatlapok
<input type="checkbox"/> Importált adatok	<input type="checkbox"/> Mérési adatok
<input type="checkbox"/> Transzformáció állandói	
<input type="checkbox"/> Mérési adatok	
<input type="checkbox"/> Automatikusan exportál	
<input type="checkbox"/> Exportált adatok	
<input type="button" value="Szinkronizálás indítása"/>	<input type="button" value="Törlés indítása"/>

A terepi modul indításakor létrehozhatunk új munkát, vagy folytathatjuk korábbi felméréseinket.



midas G/S™

A kijelző két részre osztott.

Az egyik részen a térkép látszik

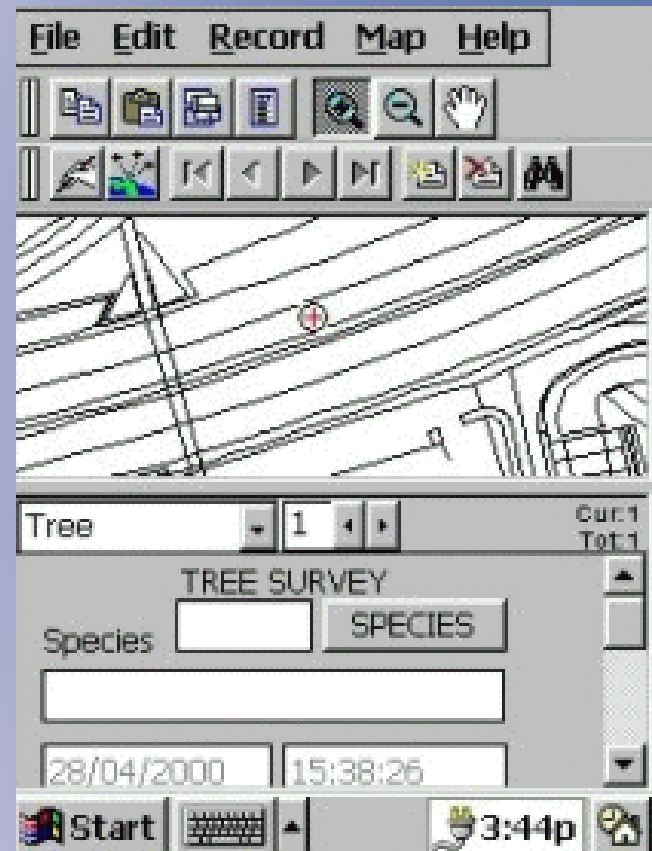
A másikon az adatgyűjtő lapok jelennek meg

A két terület aránya kézzel módosítható



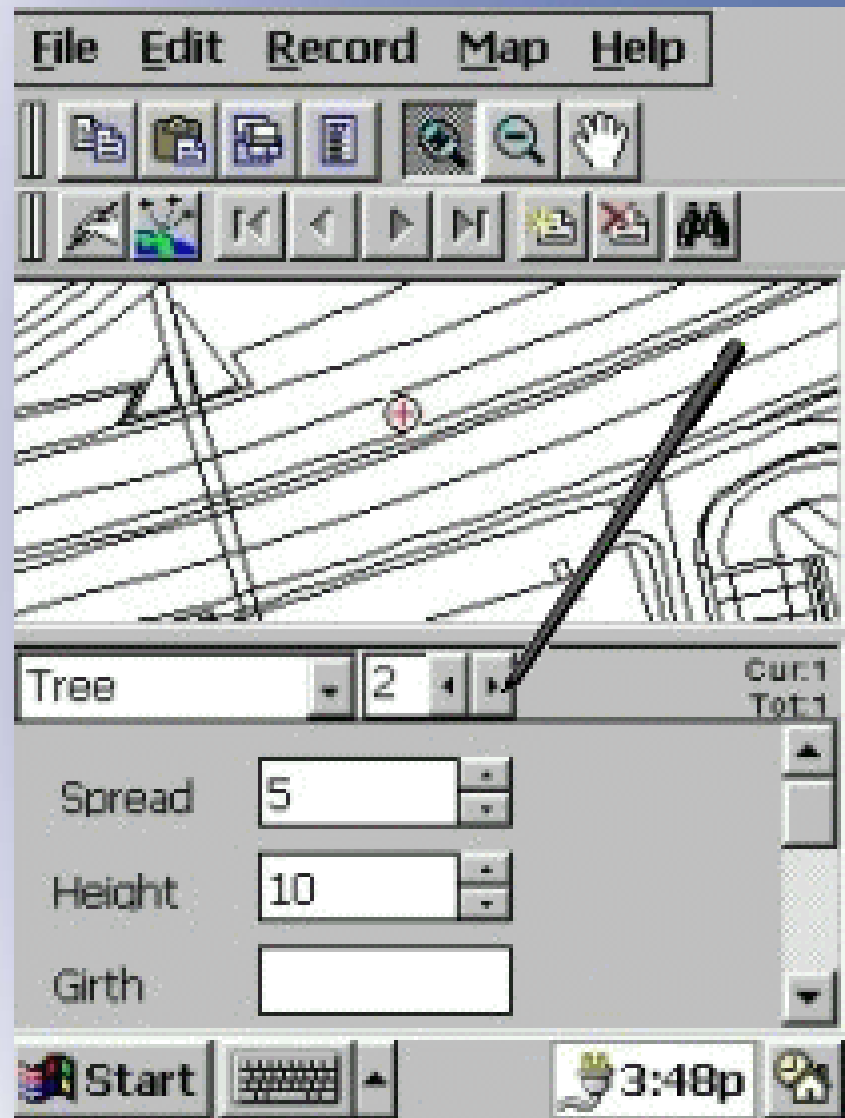
Az adattárolás folyamata:

Az adatlap kitöltése a valóságnak megfelelő adatokkal



midas G/S™

- Egy objektumtípus adatgyűjtője több lapra is tagolódhat.



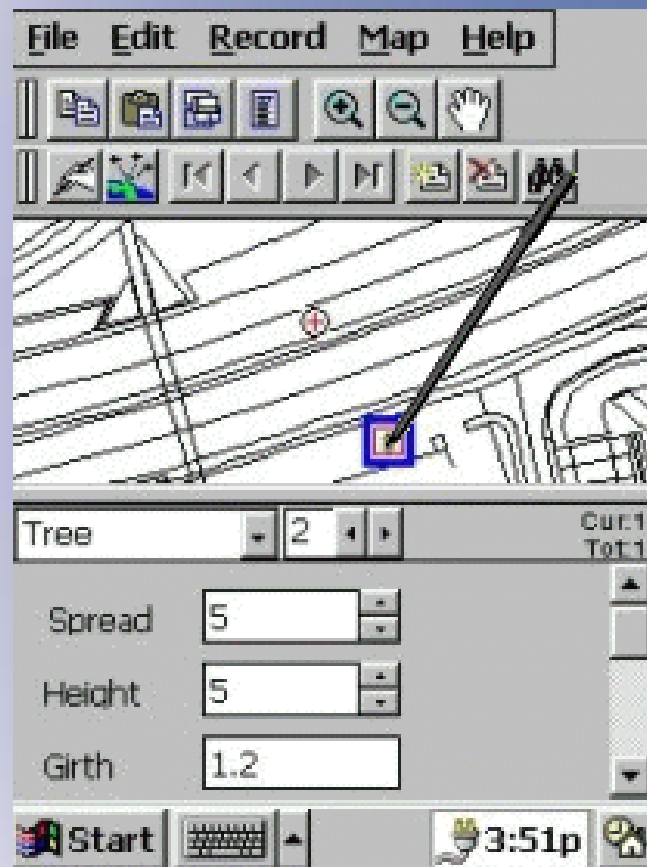
A leíró információk bevitele után hozzárendeljük a pozíciót az adatokhoz.

a/ Manuálisan

Mutasson a térképen a pontra

b/ GPS-el

Álljon az objektumra és nyomja meg az észlelés gombot.



A midasGIS Lite további szolgáltatásai

- Képkivágat beállítása (zoomolás)
- Keresés az adatbázisban
- A tárolt rekord tartalma módosítható
- Külpontos mérés lézertáv mérővel
- GPS állapot kijelzése
- Navigáció adott pontra

midas G/S™

<u>Midas G/S</u>	<u>Midas G/S lite</u>
Windows 95/98/NT	Windows CE
Nagyméretű kijelző (képátló: 26 cm)	Kis kijelző (6x8 cm, max 20 cm átló)
500 MHz processzor >> Nagyméretű adatbázisok is gyorsan kezelhetők	130-206 Mhz processzor
Sokoldalú adatbázis kezelés	Szűkített adatbázis kezelés
Sokféle export/import formátum	A legelterjedtebb formátumok
Pozíció: GPS-el, mérőállomással, mérőszalaggal, távmérővel.	Pozícionálás csak GPS-el vagy manuálisan (külponthoz lézertáv mérő)
Grafikus szerkesztési lehetőségek	A térkép nem szerkeszthető (háttér)
BMP és digitális kép kezelése	BMP-t, képet nem kezel
Teljesen testre szabható	Csak az adatlap szabható testre

midas G/S™

Köszönjük figyelmüket !

SOKKIA