

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

navPaq



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

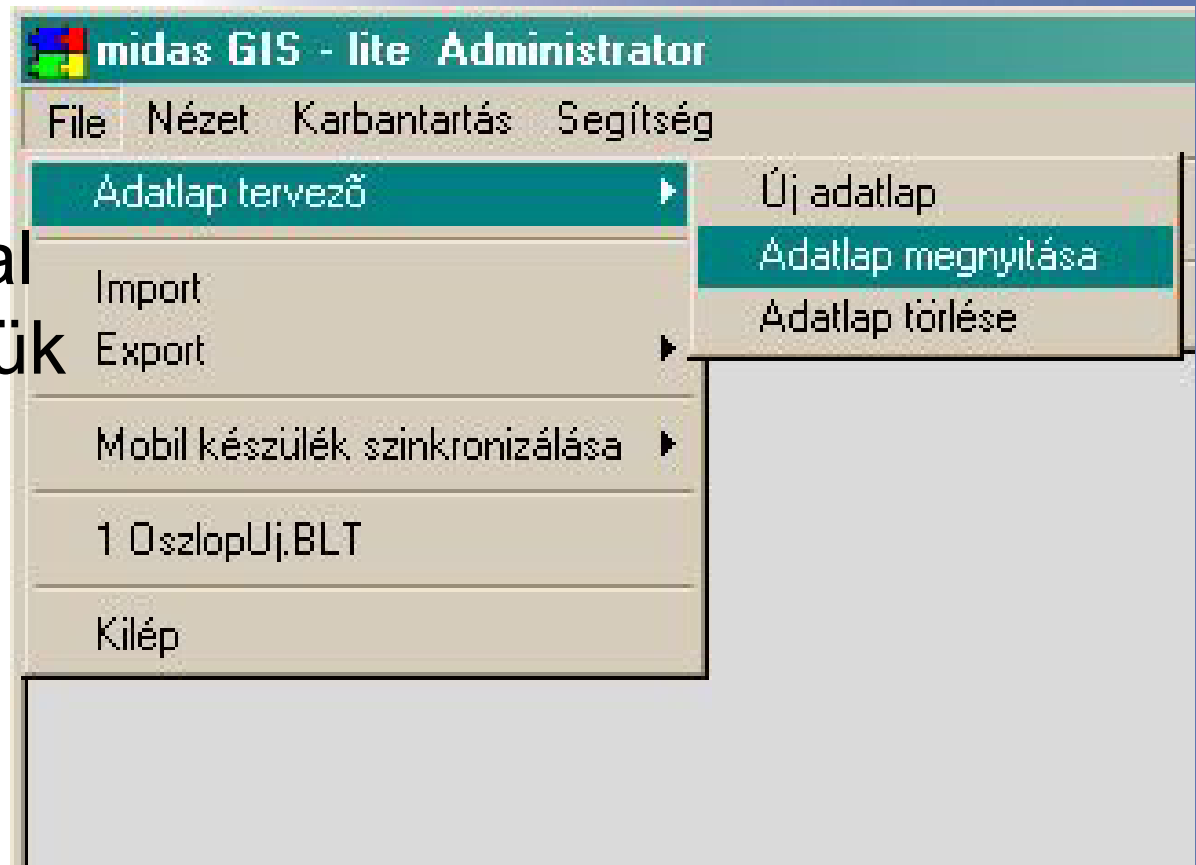
midasGIS Lite terepi modul

zseb számítógépen fut (Windows CE)

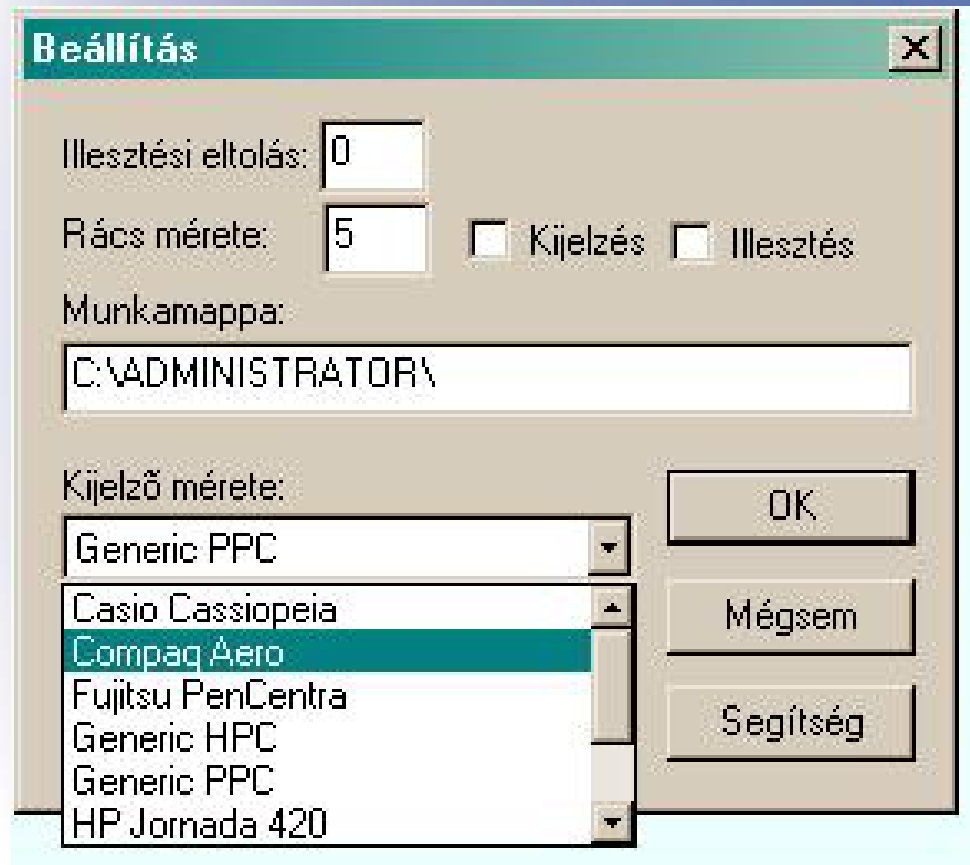
adatgyűjtés és pozíció hozzárendelése

midas GIS™

- 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 reads 'midas GIS - lite Administrator - [DszlopUj]'. The menu bar includes 'File', 'Szerkeszt', 'Nézet', 'Elrendezés', and 'Eszközök'. The toolbar contains various icons for file operations and editing. The main window 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

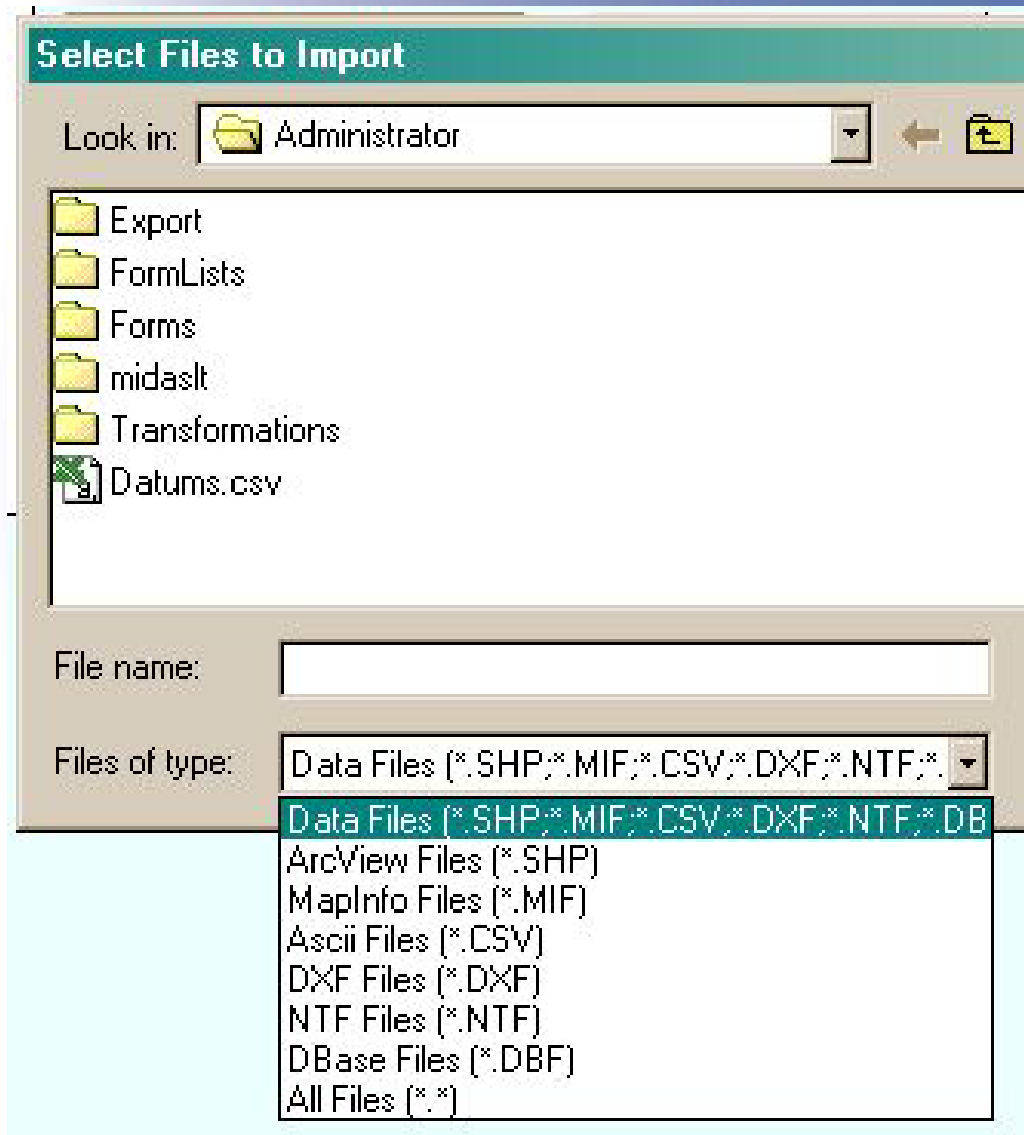
OK
Mégsem
Segítség
Módosít
CSV választás

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

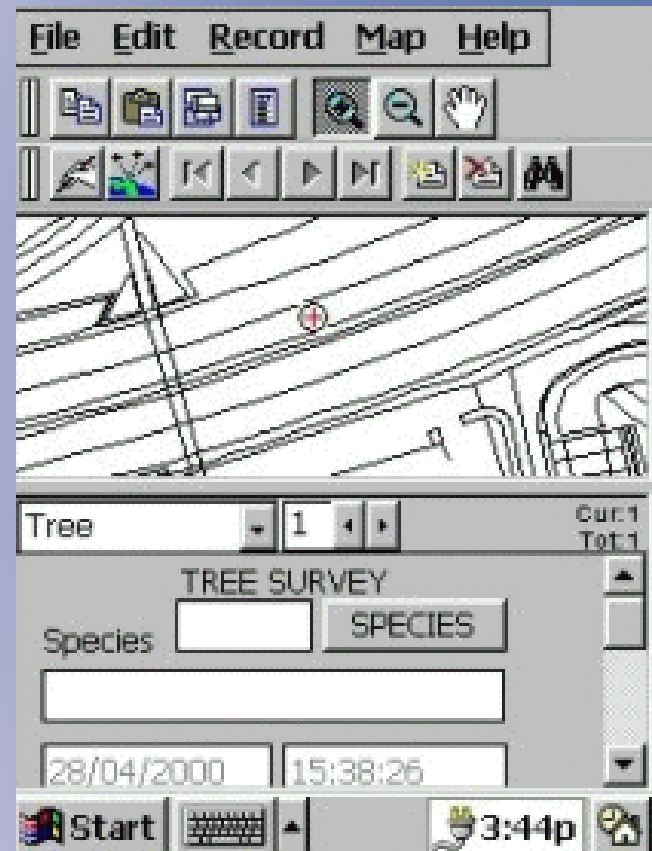
A másikon az adatgyűjtő lapok jelennek meg

A két terület aránya kézzel módosítható



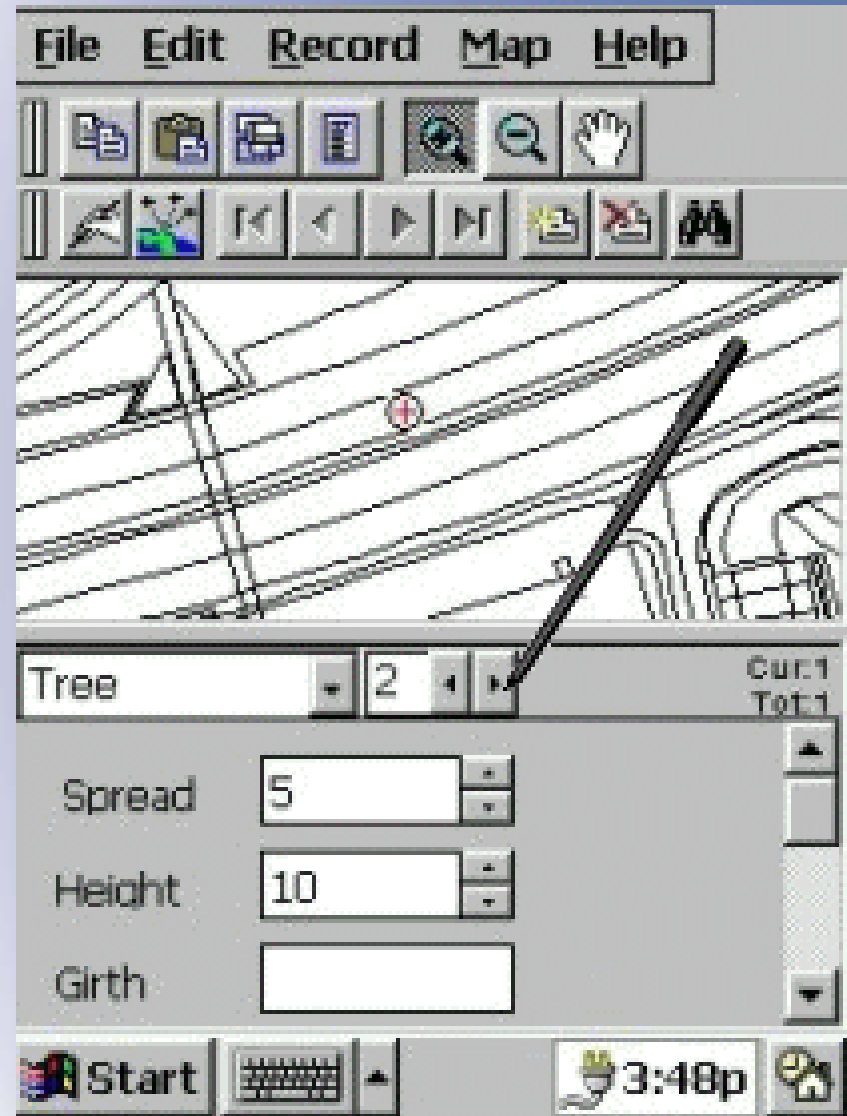
Az adattárolás folyamata:

Az adatlap kitöltése a valóságnak megfelelő adatokkal



midas G/S™

- Egy objektumtípus adatgyűjtője több lapra is tagolódhat.



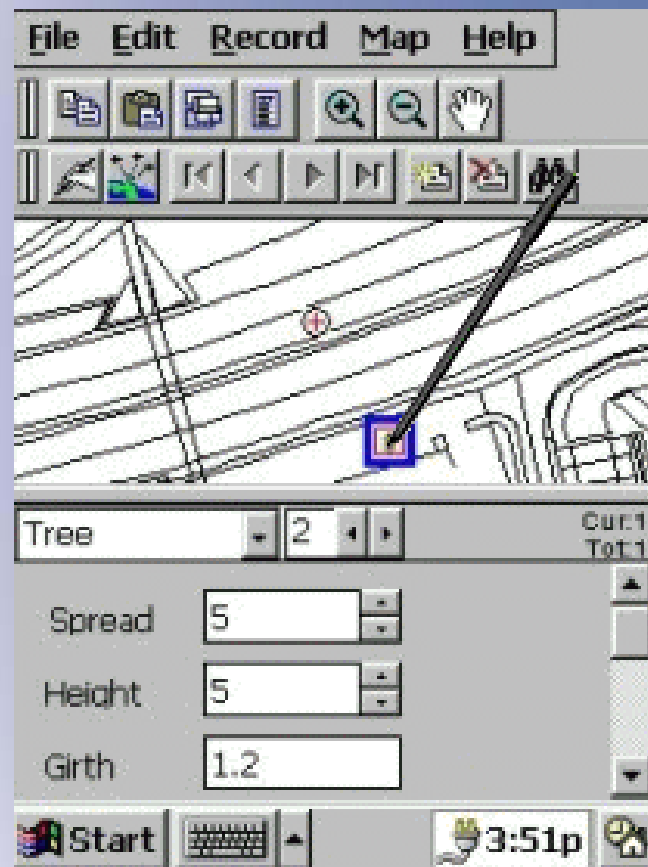
A leíró információk bevitele után hozzárendeljük a pozíciót az adatokhoz.

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