

Felületszkennelés

A felületmérés funkció segítségével létrehozunk egy hálót a felmérni kívánt felületre, majd a műszer automatikusan megméri a hálópontokat a megadott intervallumonként. A program segítségével maximum 10.000 pontból álló hálót hozhatunk létre.

Kétféle mérési módszer közül választhatunk:

Egyszerű felületmérés:

Közel sík felület esetén alkalmazhatjuk. A szoftver nem végez korrekciós számítást, az adott irányba eső távolságot méri.

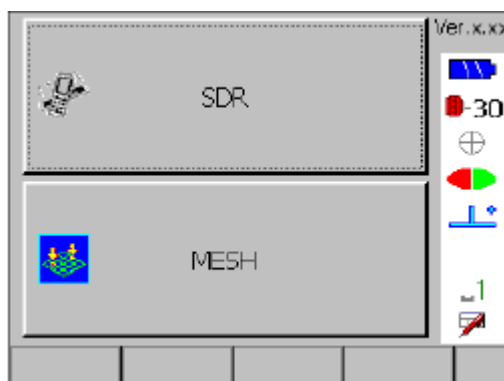
Precíziós felületmérés:

Egyenetlen felület esetén alkalmazhatjuk. A szoftver korrekciós iterációs számítást végez, az általunk definiált sík terepre eső merőleges vetületére fog távolságot mérni (lásd. ábra).

A mérés folyamata:

1. Program indítása
2. Munkaállomány választása
3. Álláspont megadása
4. Háló definiálása
5. Észlelés konfigurálása
6. Észlelés végrehajtása
7. Észlelési eredmények
8. Adatátvitel

1. A program indítása



Válassza a **Mesh** ikont az indításhoz. A kilépéshez nyomja meg az **Esc** billentyűt, majd a **YES**, vagy **F1** gombot.

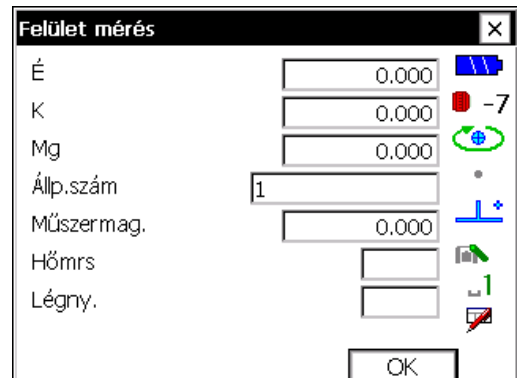
2. Munkaállomány nyitása

A program indítása után a következő ablak jelenik meg. Válasszuk a **Munka választás/Új munka** lehetőséget. Válassza a **Új** lehetőséget, majd a felugró ablakban a **Munka neve** rovatban adja meg a munka nevét, majd **OK**. Munkaállomány törléséhez mutasson a munkára, majd nyomja meg a **Töröl** gombot, hasonlóképpen járjon el, ha szerkeszteni kívánja (**Szerk**) a munka nevét.



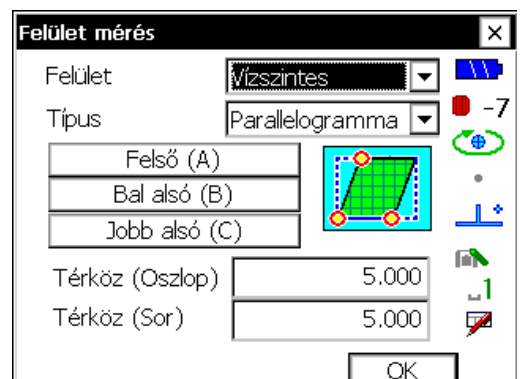
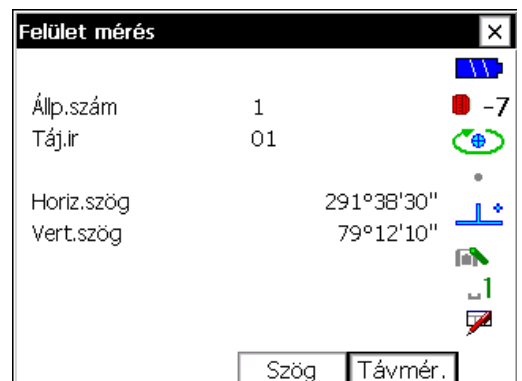
3. Álláspont megadása

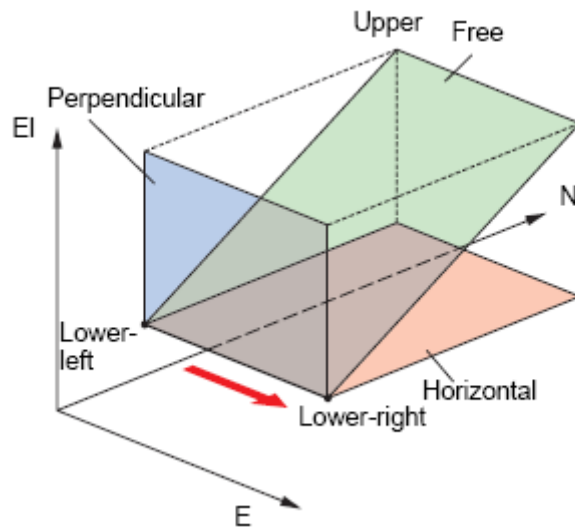
Adja meg az álláspont koordinátáit, a műszermagasságot, hőmérsékletet, és légnyomást, majd **Ok**. A következő lépésben meg kell adni a tájékozási irányt, ami történhet a koordináták (**Tájékozás koordinátára**), vagy az irányszög (**Tájékozás irányszögre**) megadásával. A megadás után nyomja meg az **Szög** (szögolvasás), vagy **Táv mér.** (táv mérés) ikont az észlelés végrehajtásához, majd **Ok**-val fogadja el a tájékozást.



4. A háló definiálása

Első lépésben a **Felület** rovatban meg kell adni a háló típusát. A lehetőségek: **vízszintes**, **függőleges**, **szabad**. A **Típus** rovatban pedig az alakját választhatjuk ki: **merőleges**, **parallelograma**. Második lépésben meg kell adnunk 3 koordinátás ponttal a síkot. Ezek a következők: **felső**, **bal alsó**, **jobb alsó**. E 3 adattal megadható a sík helyzete. A három pont lehet koordinátával adott, vagy megadhatjuk a pontra végzett méréssel is.

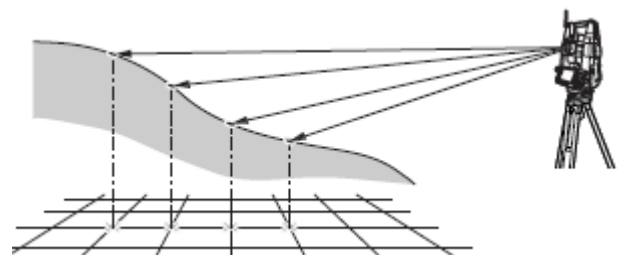
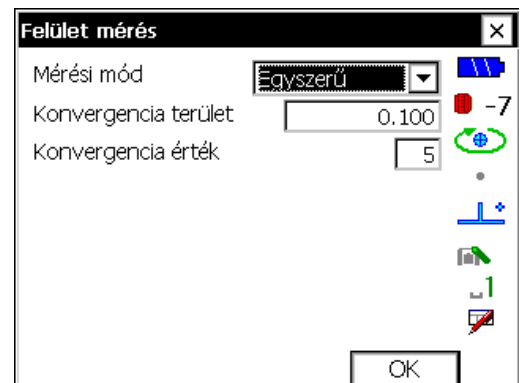




A harmadik lépésben a tércöz rovatokban meg kell adni a háló osztásközét, a tércöz (oszlop) az oszlop, a tércöz (sor) a sor osztásköze. Majd Ok.

5. Észlelés konfigurálása

A **mérési mód** rovatban kell kiválasztanunk, hogy **egyszerű** (közel sík felület), vagy **precíz** (egyenetlen felület) mérést szeretnénk e. A konvergencia tartományt a **konvergencia terület** rovatban, méter egységben adhatjuk meg, az utolsó rovatban pedig az iteráció fokát állíthatjuk be. **Ok**.

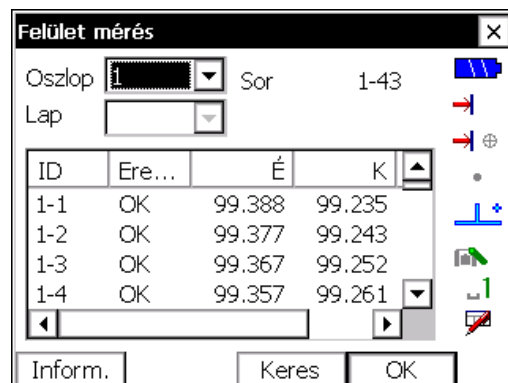


6. Észlelés indítása

Nyomja meg az **F1** gombot vagy az **Igen** ikont.

7. Észlelési eredmények

A mérés befejezte után kattintsunk az **OK** ikonra, majd a főmenüben válasszuk az **Eredmény** menüpontot a mérési eredmények megtekintéséhez. Az **oszlop** rovatban megadhatjuk, hogy melyik oszlop eredményeit szeretnénk megtekinteni, a **lap** rovatban pedig a lapszámot. Egy lapon 100 mérési eredmény található. Az **Keres** ikon segítségével egy adott oszlopban és sorban mért pontra kereshetünk rá.



8. Mérési eredmények exportálása

A **Konf.** ikonra kattintva megadhatjuk, hogy hova mentse a program a .csv állományt. Az **kivitel típusa** mezőben megadhatjuk, hogy **File**-t szeretnénk menteni a műszer belső memóriájába, vagy a **COM** lehetőséget választva kábelen kívánjuk e kivinni az adatokat. A formátum és adattípus megadása után kattintson az **Ok**-ra.

