

MértékSQL

**Mérési adatgyűjtő, nyilvántartó program
járműmérlegekhez (v.ML5.1.x)**

Kezelési útmutató

Tartalom

- [1 Program indítása](#)
- [2 Általános útmutató](#)
- [3 A MértékSQL program ablakának felépítése](#)
- [4 A program telepítése](#)
- [5 Belépés a programba, felhasználói kulcs megadása](#)
 - [5.1 Program regisztrációja](#)
- [6 Mérlegelés oldal](#)
 - [6.1 Az oldal felépítése](#)
 - [6.1.1 Járműszerelvény mérlegelése](#)
 - [6.2 A mérési adatok felvétele és a mérlegelés](#)
 - [6.3 Nettó tömeg számítása](#)
 - [6.4 Járművek ablak](#)
 - [6.5 Ügyfelek ablak](#)
 - [6.6 Szállítók ablak](#)
 - [6.7 Anyagok ablak](#)
 - [6.8 Raktárak ablak](#)
- [7 Vásárlás/Áttárolás oldal](#)
- [8 Lekérdezések oldal](#)
 - [8.1 Mérések lekérdezése](#)
 - [8.2 Vásárlások/áttárolások lekérdezése](#)
- [9 Raktárkészlet oldal](#)
- [10 Beállítások oldal](#)
 - [10.1 Nyelv](#)
 - [10.2 Nyomtató beállítás](#)
 - [10.3 Mérlegjegy beállítások](#)
 - [10.4 Működési beállítások](#)
 - [10.5 Mérőműszer](#)
 - [10.6 Kezelők adatai](#)
 - [10.7 Cégek adatai](#)
 - [10.8 Nettó számítás](#)
 - [10.9 Adatbázis mentés konfiguráció](#)
 - [10.10 Regisztráció gomb](#)
- [11 Kapcsolódás mérőműszerekhez](#)
- [12 Kapcsolódás adatbázishoz](#)
- [13 IP kamerák kapcsolódási paramétereinek beállítása](#)
- [14 A program hardver és szoftver igénye](#)

15 Nyilatkozat

1 Program indítása

A MÉRTÉKSQL program a telepítési könyvtárban található Mérték.exe állomány futtatásával indítható. Ezt legegyszerűbben a WINDOWS Start menü/Programok/Mérték mappájában található ikonra való kattintással lehetséges. (Még egyszerűbb, ha az ikont kimásoljuk a WINDOWS asztalra.). *Megjegyzés: számlázási funkciók csak a „-Sz” jeűl, anyagminősítési és készletkezelési funkciók csak „-MG” jelű programverzióknál elérhetők.*

„-S” indítási opció esetén automatikusan elindul az „MSentinel.exe” segédprogram, mely figyel és szükség esetén újraindítja a programot. Ha a kommunikáció „Comserver”-en keresztül történik (ha több programnak kell ugyanazt a mérleget lekérdeznie), indul a „Comserver.exe” program is.

2 Általános útmutató

A program megjelenése a Windows környezetbe illeszkedő. A program ablakainak megnyitása, bezárása, az azokban való mozgás és műveletvégzés a Windows-ban megszokott módon történik. Egér használata ajánlott.

Kezelés egér nélkül:

A képernyő objektumok típustól függően kétféle módon érhetők el:

- Megnevezésében aláhúzott karaktert tartalmazó objektumok (menü, nyomógomb, stb.):
Bal oldali 'Alt' billentyű + aláhúzott karakter
- Nevében aláhúzott karaktert nem tartalmazó objektumok (input sorok, táblázatok):
'Tab' billentyű lenyomásával adhatjuk át a vezérlést a következő ilyen típusú objektumnak, ily módon a 'Tab' többszöri lenyomásával minden ilyen tip. objektum elérhető. Ha a vezérlés táblázatra adódott, akkor a továbbiakban a 'Tab' billentyűvel a táblázat oszlopain lépkedhetünk végig. Táblázatban új sor az 'Insert' billentyűvel szúrható be, illetve 'Ctrl+Del' billentyű segítségével törölhető (amennyiben a törlés engedélyezett).

3 A MértékSQL program ablakának felépítése

A program fő ablaka a képernyő azon helyén jelenik meg, ahol legutóbb lezártuk. Helyes megjelenéséhez min. 1024x768 –as képernyőfelbontás és 16 bites színbontás szükséges.

Az ablak jobb felső sarkában a bejelentkezett felhasználó neve jelenik meg.

Az ablak legnagyobb részét a több lapból álló szolgáltatás panel foglalja el. A panelen az éppen kiválasztott szolgáltatás, funkció oldala látható. Az oldalak mindegyike megtekinthető, de csak azokkal dolgozhatunk, melyek a belépési kulcsunkhoz rendelt hozzáférési szinttel elérhetőek. Oldalak kiválasztása a panel tetején található megnevezést tartalmazó fülekre való kattintással lehetséges.

Az ablak bal alsó részén található egy, a mérőműszer adatait folyamatosan megjelenítő panel. Ha működik a program és a mérlegműszer közötti kommunikáció, a műszer adatai folyamatosan leolvashatók a képernyőről is. A bruttó, nettó és tara tömegértékeket számok, a mérleg nyugalmi helyzetét zöld lámpa jelzi. A mérlegműszer aktuális üzemmódjának (bruttó, nettó, tara) megfelelő tömegérték megnevezése kiemelten jelenik meg. Kommunikációs probléma esetén a tömegértékek helyén – látható.

Az ablak alján, jobb oldalon két nyomógomb található:

- **Kilépés:** Program leállítása.
- **Súgó:** Jelen programleírás megjelentetése.

4 A program telepítése

Program telepítésének megkezdése előtt rendszergazdai jogosultsággal lépjen be az operációs rendszerbe. Helyezze a program telepítő CD-jét a gépbe, a telepítő automatikusan elindul. Ha mégsem, futtassa a „MertekSQSetup.exe” programot. A program egymás után a következő alkalmazásokat telepíti: MértékSQL, Firebird SQL szerver, FIBS

backup manager. **MértékSQL telepítése:** Kövesse a telepítő lépéseit. Lehetősége lesz a program telepítési útvonala beállítására. Ellenőrizze, hogy a program alapértelmezett telepítési útvonala írásra hozzáférhető-e a nem rendszergazdai jogosultságú felhasználók számára, szükség esetén módosítsa a felajánlott telepítési útvonalat.

Firebird SQL szerver telepítése: Kövesse a telepítő lépéseit. A felajánlott útvonalak, beállítások megtartása ajánlott. Egy eltérés azonban indokolt lehet: ha több processzorral rendelkező gépre telepíti az SQL szervert, és a MértékSQL programon kívül más alkalmazás nem fordul az SQL szerverhez, akkor érdemes a „szuper szerver” helyett a „klasszikus szerver” beállítást választani, máskülönben az SQL szerver csak egy processzor erőforrásait használja. A telepítő Windows szolgáltatásként installál egy „FireBird Server” kiszolgálót.

FIBS backup manager telepítése: Kövesse a telepítő lépéseit. A felkínált beállítások megtartása ajánlott. Ekkor szolgáltatásként települ egy „FIBSBackupService” nevű szolgáltatás. Ha nem az alapértelmezett helyre telepíti a programot, módosítania kell a dbxconnections.ini fájlban található „backuptool” paraméterben az elérési útvonalat. Mindhárom telepítő lefutását követően a számítógépet újra kell indítani, amit a telepítő fel is ajánl.

5 Belépés a programba, felhasználói kulcs megadása

A program indításakor a "Belépési kulcs megadása" lap jelenik meg. Itt kell megadni a programba való belépéshez szükséges kezelői kulcsot. A kulcs beírásakor rejtve marad, a ténylegesen leütött karakterek helyett * karakter íródik ki. A kulcs az **Érvényesítés** gombbal érvényesíthető. A belépett kezelő neve megjelenik a programablak jobb felső sarkában. A kezelő neve minden egyes méréshez hozzárendelődik, a mérési adatokkal együtt eltárolódik, és a mérlegjegyen is olvasható. A felhasználóknak kétféle jogkör, hozzáférési szint adható. „Főnöki” jogkör esetén a program minden szolgáltatása hozzáférhető, „kezelői” jogkör esetén a program alapbeállításai nem módosíthatók és adatbázis karbantartási műveletek sem végezhetők. Felhasználók adatai, hozzáférési jogkörei a **Beállítások** ablakban adhatók meg.

Érvényes kulcs megadását követően a felhasználó jogkörével elérhető oldalak hozzáférhetővé válnak. **(Telepítést követően érvényes főnöki kulcs: f)**

A program regisztráció nélkül csak demo módban használható. Demo módban mérőműszer hiányában véletlenszerű tömegértéket generál a program, a végezhető mérések száma tízre limitált, és számla sem készíthető.

A programmal előállított mérlegelési jegyek fej és láblécét a felhasználónak kell testre szabnia, megadnia (Lásd **Beállítások** oldal **Cégek**).

5.1 Program regisztrációja

A program indulásakor ellenőrzi a felhasználói engedély érvényességét. Annak hiányában a program csak demo módban működik. A programot teljes értékű használathoz regisztrálni kell. Ehhez a programot „futtatás rendszergazdaként” opció bekapcsolásával kell elindítani. Kattintson a bejelentkezési képernyő jobb alsó sarkában található **Regisztráció** gombra. A megnyíló ablakban adja meg a regisztráló cég, szervezet nevét (amely a program jogosult felhasználója lesz), majd nyomja le a **Kérő kulcs generálása** gombot. A program egy karaktersorozatot állít elő, mely a regisztrálandó felhasználóra, a program verzióra, és a számítógépre jellemző kódokat tartalmaz. A kódok ugyan programpéldányonként és telepítési helyenként egyediek, de nem tartalmaznak semmilyen kinyerhető, visszaállítható személyes vagy gép konfigurációs adatot. A kóddal keresse meg szervizrészlegünket (06 30/530-870). Munkatársaink a jogosultság ellenőrzését követően generálnak egy regisztrációs kódot, melyet írjon be a programablakba, majd nyomja le a Regisztráció gombot. Ha a regisztráció sikeres volt, a programot újraindítást követően – a megadott érvényességi időn belül - demo korlátozások nélkül használhatja.

6 Mérlegelés oldal

Járművek és a rajtuk szállított anyagok tömegének mérésére, mérési adatok felvételére, mérlegjegy és számla nyomtatására szolgáló oldal.

Figyelem: Anyagminősítési adatok(víztartalom, hulladék tartalom stb.), raktárak csak „-MG” programverzió esetén adhatóak meg!

6.1 Az oldal felépítése

Az oldal bal oldalát a mérési adatbeviteli panel foglalja el. A panel tetején két nyomógomb látható:

Új adatlap nyomógomb: Új üres adatlap generálása az adatmezők törlésével.

Nyitott mérések nyomógomb: Előzőleg már mérlegelt szállítmány adatainak bekérése a második mérés előtt. (Ha a tára mérlegeléssel képződik)

Adatbevitelre a következő elemek szolgálnak:

Jármű nyomógomb: Adatbázisban tárolt járművek adatainak bekérése. A megjelenő ablakból kiválasztott jármű (lásd **Járművek ablak** című fejezet) rendszáma a gomb melletti adatbeviteli mezőben, üres tömege pedig a kézi tára mezőben jelenik meg, a konfiguráció és sofőr mezők is automatikussan feltöltődnek. Ha a járműhöz ügyfelet, szállítót, anyagot rendelnek a járműtörzsben, akkor ezek a mezők is automatikusan kitöltődnek.

Jármű mező: Mérlegelt jármű rendszámának megadása. Szabadon kitölthető, vagy a **Jármű** nyomógomb lenyomásával listáról választható.

Jármű konfiguráció/Sofőr: járműkonfiguráció és sofőr nevének megadása.

Kísérő okmány: szállítmányhoz tartozó okmány száma (pl. szállítólevél, számla stb.)

Ügyfél nyomógomb: Adatbázisban tárolt ügyfelek adatainak bekérése. A megjelenő ablakból kiválasztott ügyfél (lásd **Ügyfelek ablak** című fejezet) azonosítója, neve, címe a gomb melletti adatbeviteli mezőkben, jelennek meg.

Ügyfél azonosító, név, cím adatmezők: ügyfél adatai, csak adatbázisból választhatóak.

Szállító nyomógomb: Adatbázisban tárolt ügyfelek adatainak bekérése. A megjelenő ablakból kiválasztott szállító (lásd **Szállítók ablak** című fejezet) azonosítója, neve, címe a gomb melletti adatbeviteli mezőkben, jelennek meg.

Szállító azonosító, név, cím adatmezők: szállító adatai, csak adatbázisból választhatóak.

Anyag nyomógomb: Adatbázisban tárolt anyagok adatainak bekérése. A megjelenő ablakból kiválasztott anyag (lásd **Anyagok ablak** című fejezet) cikkszám, neve a gomb melletti adatbeviteli mezőkben, jelennek meg.

Anyag cikkszám, név adatmezők: anyag adatai, csak adatbázisból választhatóak.

Víz mező: beszállított anyag víztartalmát kell megadni százalékosan. 0..100% a megengedett. értéktartomány. Amennyiben üresen marad, a program a választott anyag névleges víztartalmával tölti fel.

Hulladék mező: beszállított anyag hulladéktartalmát kell megadni százalékosan. 0..100% a megengedett. értéktartomány. Amennyiben üresen hagyja, a program a választott anyag névleges hulladék értékével tölti fel.

Kiesés mező: beszállított anyag kiesés miatti veszteségét (pl. tört szem tartalmát) kell megadni százalékosan. 0..100% a megengedett. értéktartomány. Amennyiben üresen marad, beszállításkor a program a választott anyag anyagadatbázisban megadott kiesés mező tartalmával, egyéb esetben 0-val tölti fel.

Fehérje, Sikér, Esés mezők: Megadott értékek a mérlegjegyen megjelennek. Analizátorról beolvasott értékek, vagy kézzel is feltölthetők.

Megjegyzés adatmező: A méréshez rendelt, tetszőleges tartalmú adatsor. Tartalma a mérlegjegyen is megjelenik. EKÁER kiegészítő modul a mérési adatok rendszerbe továbbírását követően ide jegyzi be a rendszertől kapott KÁER szállítmány számot.

Irány adatmező: Tartalma a legördülő listáról választható ki.

- Kiszállítás: a mért anyagot kiszállítják a telepről
- Beszállítás: a mért anyagot beszállítják a telepre
- Idegen: a mért anyagnak nincs köze a telep forgalmához, pl.

bérmérés

- Raktárközi: mért anyagot telepen belül, raktárak között mozgatják

A raktárközi mérés lezárásakor két külön mérési bejegyzés rögzíti a forrásraktárból való

kiszállítást és a célraktárba való beszállítást.

Ha pontosan nyomon akarják követni, hogy egy adott szállító vagy ügyfél által beszállított anyagok melyik raktárban tárolódnak, akkor raktárközi mérés esetén pontosan adja meg, hogy melyik szállító/ügyfél áruját mozgatták!

Nem törlődik opcióválasztók: Bejelölésükkel a hozzájuk tartozó változók új adatlap megnyitásakor is megtartják értéküket.

Raktár nyomógombok, adatmezők:

Raktárak a megadott szállítási iránytól függően választhatók:

- Cél raktár: Beszállításkor, vagy raktárközi szállításkor
- Forrás raktár: Kiszállításkor, vagy raktárközi szállításkor

Raktárat a gomb megnyomására megjelenő listáról lehet választani, a kiválasztott raktár neve megjelenik a gomb melletti adatmezőben.

Kézi tára opcióválasztó: Kiválasztása esetén csak a tele járművet kell lemérlegelni, az üres járműtömeget a kezelő adja meg a szomszédos adatbeviteli mezőben.

Kézi tára adatmező: Kézi tárabevitel opció kiválasztása esetén a mérlegelt jármű üres tömegének megadására szolgál.

Az adatbeviteli panel mellett jobbra található a **Mérési eredmények** panel, mely a mérlegelési eredményeket mutatja:

Bruttó : mérlegelt szállítmány össztömege

Tára: szállító jármű üres tömege

Raksúly: szállítmány tömege

Hulladék: Az anyaghoz rendelt névleges hulladéktartalom eléréséhez szükséges hulladék kivétel tömegértékben

Víz: Az anyaghoz rendelt névleges víztartalom eléréséhez szükséges vízelvonás tömege

Kiesés: Számított kiesés tömeg.

Göngyöleg: Göngyöleg tömege, kezelő adhatja meg.

Tárolt: A szállítmány tömege tisztítást és szárítást követően – raktárkészleten nyilvántartott tömeg.

(A hulladék, víz, kiesés nettó tömeg számítási módját lásd a *Nettó tömeg számítása* fejezetben.)

Az eredménypanel alatt található a

Mérés nyomógomb: az adatbevitelt követően a kezelő ennek a gombnak a lenyomásával rendelheti a mérleg által mért tömegértéket a bevitt adatokhoz. Attól függően, hogy a részmerések engedélyezettek-e, vagy a mérés ablakban összesített, vagy a mérlegműszer által mért *bruttó* tömegérték átíródik az eredménypanelre, a mérésről készült képek(-P opció megléte esetén) megjelennek a képernyőn, majd egy **kérdés ablak** jelenik meg, amelyben a kezelőnek meg kell erősítenie a mérési eredmény elfogadását. Egy jármű mérés befejezésekor – második mérlegelése után – a megerősítő kérdésre három válasz adható:

- igen: mérés lezárása
- nem: második mérés megismétlése
- újabb tételt fogok mérlegelni: mérés lezárása, majd új nyitott mérési adatsor létrehozása, feltöltése az előző mérés rendszám, szállító, irány törzsadataival, és tömegként rögzítésre kerül az előző mérés bruttó tömege. Amikor újabb felrakott rakománnyal visszatér a jármű, rendszám alapján ki kell keresni a nyitott mérések közül, majd meg kell adni az ügyfél és anyag törzsadatokat, lenyomni a mérés gombot. Ez a folyamat az összes tétel felrakásáig, leméréséig folytatható.

Az **Adatbevitel nyomógomb** lenyomásakor megjelenő ablakban olyan szállítmányok vihetők fel a raktárkészletbe, melyek mérlegelése nem a kapcsolódó mérlegen történik. A kezelőnek a megjelenő ablakban kell megadnia a szállítmány tömegét, valamint a szállítás dátumát. A szállítmány egyéb adatait ugyanúgy kell megadni, mint méréskor. (Lásd „A mérési adatok felvétele és a mérlegelés” fejezetet) Az így raktárra vett szállítmányról azonban bizonylat készíthető, nem mérlegjegy. A bizonylat készítésének módja, és

adattartalma megegyezik a mérlegjeggyével.

Az oldal jobb felső részén egy nyomógomb és alattuk egy opcióválasztó található.

Mérlegjegy nyomógomb: lenyomására az utolsó lezárt méréshez tartozó mérlegjegy megjelenik a képernyőn, ahonnan azt a kezelő kinyomtathatja (a nyomtató szimbólummal jelölt nyomógomb lenyomásával). Raktárközi mérés esetén két mérlegjegy nyomtatódik, egy a forrás raktárból való kiszállításról, egy pedig a célraktárba történő beszállításról. Több tételből álló, tételenként egymás után mérlegelt szállítmány esetén minden egyes tételről külön mérlegjegy készül.

Automatikus mérlegjegy opcióválasztó: Ha be van jelölve, akkor a mérés lezárását követően, további kezelői beavatkozás nélkül, mérlegjegy nyomtatódik.

Szállítmány jegyzék: Járműre tételenként felrakott és mérlegelt áruk tételes listáját, valamint a jármű üres és teljes rakott tömegét tartalmazó nyomtatvány megjelenítése.

6.1.1 Járműszerelvény mérlegelése

„-TM” programopció megléte esetén a **Mérés** gomb lenyomásakor egy mérési ablak jelenik meg, amellyel a mérlegre egyszerre fel nem férő, több szerelvényből álló járművek is mérlegelhetők. A szerelvények külön-külön a **Következő** gomb lenyomásával mérhetők, a mért tömeg a mérési táblázat egy új sorába íródik. A táblázat alatt az eddig mérlegelt szerelvények össztömege olvasható. Egy szerelvény mérésének megismétlése az **Újra** gombbal lehetséges. A jármű összes szerelvényének lemérését követően, az összesített mérési eredmény elfogadásához nyomja le az **OK** gombot.

6.2 A mérési adatok felvétele és a mérlegelés

A mérési adatok a **Mérlegelés** ablakban adhatók meg. Az ablak adatmezőibe a mérlegelendő járműre vonatkozó adatokat kell beírni, illetve a törzsadatokból kiválasztani. A rendszámot, szállítót vagy ügyfelet, anyagot, szállítás irányát, raktárat és a tárazás módját mindig meg kell adni. A gépkocsi, szállító, ügyfél, anyag, raktár kiválasztására szolgáló ablakok az adatmezők mellett található nyomógombok segítségével érhetőek el.

Ha a kötelezően kitöltendő mezők közül valamelyik kitöltetlen marad, figyelmeztető üzenet jelenik meg, és csak ha minden szükséges adat megadásra került, akkor indítható mérés a **Mérés** gombbal. Ha nem ad meg hulladék vagy víztartalmat, akkor a program a választott anyag névleges hulladék-, illetve víztartalmát, kiesését rendeli a méréshez. Ezen adatok utólag is módosíthatók, arra az esetre, ha méréskor még nem állnak rendelkezésre a minősítési értékek (Lásd: *Lekérdezések oldal/Utóminősítés*).

Ha a tárazás módja kézi, akkor a mérlegelés megkezdése előtt meg kell adni a tára értékét a **Kézi tára** nevű adatmezőben. Ha a mérlegelt gépkocsi a program adatbázisából lett kiválasztva, akkor annak önsúlya megjelenik a tára adatmezőben, de az adatmező tartalma kézzel is megadható, módosítható (kézi táramegadás kiválasztását követően.). A **Mérés** gomb lenyomását követően a mérlegműszer által mért *bruttó* tömegérték megjelenik a mérési eredménypanel bruttó sorában, a megadott kézi tára érték pedig a tára sorban.

Az elvont hulladék, víz és a kiesés tömegértékét a mérési eredmények és a minősítési értékek alapján számolja, a nettó mező tartalmát pedig a bruttó – tára – elvont hulladék – elvont víz számításmenet alapján jeleníti meg a program (Lásd: *Nettó tömeg számítása* fejezet).

Kiszállítási mérésnél a program ellenőrzi, hogy a megadott raktárban az ügyfélnek van-e elég szabad készlete a megadott anyagból. A vizsgálati szempontokat a **Beállítások oldal / Szabad készlet kigyűjtési szempontok kiszállításkor** paraméter határozza meg. Megadható, hogy a szállítót (termeltetőt) is figyelembe vegye-e a készletszámításkor, vagy csak az ügyfelet.

Ez után megjelenik egy **Kérdés** ablak, hogy a mérés lezárható-e. Ha nem, akkor a mérési folyamat újratekinthető. Ha igen, akkor a mérés bekerül a **lezárt mérések** adattáblába, s a program készen áll új mérés indítására.

Ha a tára megadása méréssel történik, akkor a **Mérés** gomb lenyomását követően vagy a mérés ablakban összesített, vagy a mérlegműszer által mért bruttó tömegérték bekerül a

mérési eredménypanel bruttó sorába, és megjelenik egy **Kérdés** ablak, hogy elfogadja-e a mért tömeg értéket. Ha nem akkor újra indítható a mérés. Ha igen a mérés a **nyitott mérések** táblába kerül. Későbbi időpontban történő további mérlegelésre onnan hívható elő. **Nyitott mérés** behívása után a kezelő módosíthatja az adatmezők értékét, majd a Mérés gombbal indíthatja a második mérést. A tömegérték elfogadása után megjelenő kérdés ablakban jóvá kell hagyni a mérés lezárását. Ezt követően a méréshez tartozó adatok a **nyitott mérések** állományából átkerülnek a **lezárt mérések** állományába. (Raktárközi mérésnél két bejegyzés készül, egy a forrásraktárból való kiszállításról, egy a célraktárba történő beszállításról.)

Ha pontosan nyomon akarják követni, hogy egy adott szállító vagy ügyfél által beszállított anyagok melyik raktárban tárolódnak, akkor raktárközi mérés esetén pontosan adja meg, hogy melyik szállító/ügyfél áruját mozgatták!

Ha a **Mérlegjegy** gomb alatti **Automatikus** opció be van jelölve, akkor a mérlegjegy további kezelői beavatkozás nélkül nyomtatásra kerül.

Figyelem: Annak érdekében, hogy a raktárkészlet nyilvántartás ügyfél és szállítói szinten is naprakész maradjon, mindenképp pontosan adja meg az ügyfél és a szállítói adatait!

Több tételt tartalmazó szállítmány mérlegelése:

- Kezdenek egy új mérlegelést az üres jármű lemérésével, adják meg a rendszámot, szállítót, irányt első tételhez tartozó ügyfelet, árut.
- Jármű hajtson le a mérlegről, pakolják fel az első tételt, majd álljon a mérlegre
- Nyitott mérések közül válasszák ki rendszám alapján a megkezdett mérést
- A **Mérés** gomb lenyomásakor előugró ablakban nyomják le az **Újabb tételt fogok mérlegelni** gombot
- Jármű hajtson le a mérlegről, pakolják fel a következő árut, majd álljon a mérlegre
- Nyitott mérések közül rendszám alapján válasszák ki a megkezdett mérést, majd adják meg az új tételhez tartozó ügyfél és áru adatokat.
- A **Mérés** gomb lenyomásakor a mérés bruttó tömege a jelenleg mért tömeg, tara tömege az előző mérés bruttó tömegértéke lesz. Az előugró ablakban, ha akar még újabb tételt a járműre rakodni és mérlegelni, akkor ismét a **Újabb tételt fogok mérlegelni** gombot nyomja le. **Igen** gomb lenyomásával a mérés véglegesen lezárható, ezt az utolsó tétel lemérését követően válassza.

Több tételes mérés befejezését követően a **Mérlegjegy** gomb lenyomására az összes tételről külön mérlegjegy készíthető. A **Szállítmány jegyzék** gomb lenyomásával az egyes tételek tömegét és a jármű üres, valamint teljes bruttó tömegét tartalmazó nyomtatvány készíthető.

6.3 Nettó tömeg számítása

A szállítmány tisztított, szárított (betárolt) nettó tömegének számítása a szállítmány víz és hulladéktartalmának, megadott kiesés függvényében történik. A számítás több lehetséges módszer szerint történhet, a kívánt beállításokat a *Beállítások oldal/Nettó tömegszámítás* paneljén kell megadni. A számítási módszerek ismertetésében a következő rövidítések, fogalmak fordulnak elő:

- Bruttó: Jármű rakott tömege
- Tara: Jármű üres tömege
- Elvont hulladék: Tisztítás során kirostált hulladék tömege
- Elvont víz: Szárítás során elvont vízmennyiség tömegértéke
- Kiesés: A tisztított, szárított termény kezeléséből adódó technológiai veszteség, pl. kirostált törtszem tömege
- Nettó: Bruttó-Tara-Elvont hulladék-Elvont víz – Kiesés (a szállítmány betárolt, nyilvántartott tömege).
- Víz alaptömeg: A vízelvonás számításához használt kiindulási tömegérték
- Tisztított tömeg: Tisztítást, rostálást követően megmaradó anyag tömege
- Szárított tömeg: Szárítást követően megmaradó anyag tömege

- HULLT%: A szállítmány hulladék tartalma, azaz az idegen anyag aránya a teljes tömeghez képest, %-os formában. Mérés során a kezelőnek kell minden egyes szállítmánynál megadnia.
- HULLN%: Az anyag hulladéktartalma a tisztítást követően, azaz a maradék idegen anyag aránya a tisztítás utáni teljes tömeghez képest %-os formában (szabvány által tisztítást követően megengedett, vagy más szóval névleges hulladéktartalom). Az anyag törzsben, anyagonként megadandó érték.
- TISZT%: beszállított anyag tisztasága % értékben = 100-SZET%
- VIZT%: Szállítmány víztartalma beszállításkor %-os formában, a kezelőnek kell minden egyes méréskor megadnia.
- VIZN%: Szállítmány maradék víztartalma a szárítást követően %-os formában (szabvány által a szárítást követően megengedett víztartalom, vagy más szóval névleges víztartalom). Az anyag törzsben, anyagonként megadandó érték.
- Kiesés%: Kiesés (törtaszem) tartalom százalékos értéke

Elvont hulladéktömeg számítása:

1. Amennyiben a *Hulladék számítási módszer* kapcsoló állása *Elvi*:

$$\text{Tisztított tömeg} = (\text{Bruttó-Tára}) * (1 - \text{HULLT}\% / 100) / (1 - \text{HULLN}\% / 100)$$

$$\text{Elvont hulladék} = \text{Bruttó-Tára} - \text{Tisztított tömeg}$$
2. Amennyiben a *Hulladék számítási módszer* kapcsoló állása *Gyakorlati*:

$$\text{Elvont hulladék} = (\text{Bruttó-Tára}) * (\text{HULLT}\% - \text{HULLN}\%) / 100$$

Ha a **Beállítások / Nettó számítás / Elvont hulladék nem lehet negatív** opcióválasztó be van jelölve, az elvont hulladékmennyiség nem lehet negatív érték. Tehát ha a fenti számítás negatív elvont hulladék tömeget eredményezne, a program 0kg elvont hulladékmennyiséggel számol tovább. *Emiatt a raktárkészlet kezelés külön figyelmet követel, mivel a program névleges hulladéktartalommal való számításra alapuló készletnyilvántartása nem lesz valóságos.*

Elvont víztömeg számítása:

Kiválasztható, hogy az elvont vízmennyiség számításának alapjául a beszállított, vagy a már tisztított anyagmennyiség szolgáljon.

Ha a *Víz alaptömeg* kapcsoló *Tisztított* állásban van:

$$\text{Víz alaptömeg} = \text{Bruttó} - \text{Tára} - \text{Elvont hulladék}$$

Ha a *Víz alaptömeg* kapcsoló *Beszállított* állásban van:

$$\text{Víz alaptömeg} = \text{Bruttó} - \text{Tára}$$

1. Amennyiben a *Víz számítási módszer* kapcsoló állása *Elvi*:

$$\text{Szárított tömeg} = \text{Víz alaptömeg} * (1 - \text{VIZT}\% / 100) / (1 - \text{VIZN}\% / 100)$$

$$\text{Elvont víz} = \text{Víz alaptömeg} - \text{Szárított tömeg}$$
2. Amennyiben a *Víz számítási módszer* kapcsoló állása *Gyakorlati*:

$$\text{Elvont víz} = \text{Víz alaptömeg} * (\text{VIZT}\% - \text{VIZN}\%) / 100$$

Ha a **Beállítások / Nettó számítás / Elvont víz nem lehet negatív** opcióválasztó be van jelölve, az elvont vízmennyiség nem lehet negatív érték. Tehát ha a fenti számítás negatív elvont víztömeget eredményezne, a program 0kg elvont vízmennyiséggel számol tovább. *Emiatt a raktárkészlet kezelés külön figyelmet követel, mivel a program névleges víztartalommal való számításra alapuló készletnyilvántartása nem lesz valóságos.*

Kiesés számítása

Kiesés, pl. a tisztítás és szárítás után kirostált törtszem mennyiségének számítása:

Kiesés = (Bruttó – Tára – Elvont hulladék – Elvont víz)*Kiesés%/100

Nettó tömeg számítása:

Nettó tömeg = Bruttó – Tára – Elvont hulladék – Elvont víz- Kiesés

A hulladék és elvont víz számítási módszerét a beszállítókkal történt megállapodás alapján a program felhasználójának kell kiválasztania. A számítási módszerek kiválasztásáért, alkalmazásáért a program készítője felelőséget nem vállal. Amennyiben a fent leírt módszerek egyike sem lenne megfelelő, kérjük vegyék fel velünk a kapcsolatot, az alkalmazni kívánt számítási metódust pedig *írásos* formában juttassák el hozzánk.

6.4 Járművek ablak

A **Jármű nyomógomb** lenyomásával a **Járművek** ablak jelenik meg. Ez az ablak a járművek adatainak bevitelére, megtekintésére, keresésére és a **Mérlegelés** vagy **Lekérdezés** ablakba való adattovábbításra szolgál. A táblázat a járművek adatait: rendszám, önsúly, konfiguráció, sofőr, járműhöz rendelt ügyfél és szállító, utolsó mérlegelés dátuma- tartalmazza, mindig a kékre színezett oszlop adatai szerint sorrendben rendezve. A járművekhez opcionálisan ügyfelet, szállítót, anyagot rendelhetünk. A táblázatban való mozgást segíti a táblázat felett elhelyezkedő **Navigátor**. Gombjaival sorra az alábbi mozgási műveletek valósíthatók meg:

- ugrás a táblázat első elemére;
- lépés az előző sorra;
- lépés a következő sorra;
- ugrás a táblázat utolsó elemére.
- új adatsor megnyitása
- adatsor törlése
- adatsor szerkesztése
- adatsor módosításának érvényesítése
- módosítás visszavonása
- táblázat frissítése

Az éppen kiválasztott járművet a táblázat első sora előtt megjelenő fekete háromszög azonosítja.

Új jármű felvételénél a rendszám mezőt mindenképp ki kell tölteni, hiányos kitöltés esetén figyelmeztető üzenet jelenik meg. Ugyanaz a rendszám nem szerepelhet kétszer az adatbázisban. A dátum mező automatikusan kitöltődik. A táblázatból kiválasztott jármű adatai a dátum mező kivételével bármikor módosíthatók (kivétel a 1. rekord).

A táblázat feletti adatbeviteli mezőkben keresési, illetve szűrési feltételeket adhatunk meg, a feltételek a rendezési mezőre vonatkoznak.

A szűrés gomb lenyomását követően csak azon járművek jelennek meg a listában, melyek illeszkednek a szűrési feltételekhez. Ehhez az kell, hogy a jármű egyes adatmezői tartalmazzák a szűrési feltételként előírt karaktersorozatot. Pl. ha a rendszám fölötti adatbeviteli mezőbe beírjuk a „ABC” karaktersort, és lenyomjuk a **Szűrés** gombot, akkor a táblázat csak azon járműveket tartalmazza, melyek név mezőjében tetszőleges helyen szerepel a „ABC” karaktersorozat.

Az **Keresés** gombot lenyomásával az adatbeviteli mező tartalma alapján kereshetünk a táblázat rendező oszlopában. A táblázat mutatója mindig a keresési feltételhez legjobban illeszkedő első sorra áll. Pl. ha a rendezési mező a rendszám, és az adatbeviteli mezőbe beírjuk az „R” betűt, akkor a táblázat mutatója az első „R” betűvel kezdődő nevű járműre áll.

A **Keresési / szűrési feltételek törlése gomb** lenyomásával megszüntethetjük a szűkítést, a táblázat az összes járművett mutatni fogja.

Ha bejelöli a **Törölt adatsorok** opcióválasztót, akkor a korábban törölt járműadatokat láthatja.

Az **Adat továbbítás** gomb használatával a táblázat aktuális sorának adatai a **Mérlegelés**, illetve **Lekérdezés** ablaknak a jármű adatait megjelenítő mezőibe kerülnek, és az ablak bezáródik. Amennyiben a járműhöz ügyfél, szállító vagy anyag van hozzárendelve, a megadott adatok a **Mérlegelés** oldal megfelelő mezőiben is megjelennek.

A **Mégsem** gomb adattovábbítás nélkül zárja be az ablakot.

A **Lista** nyomógomb lenyomásával a képernyőn megjeleníthető az adatbázisba felvett járművek listája, mely lista ki is nyomtatható.

A **Súgó gomb** e leírást jeleníti meg.

6.5 Ügyfelek ablak

Az **Ügyfél nyomógomb** lenyomásával az **Ügyfelek** ablak jelenik meg. Ez az ablak az ügyfelek adatainak bevitelére, megtekintésére, keresésére és a **Mérlegelés**, vagy

Lekérdezés ablakba való adattovábbításra szolgál. A táblázat az ügyfelek adatait-azonosító, név, cím, árkedvezmény, utolsó mérlegelés dátuma- tartalmazza, mindig a kék színű oszlop adatai szerint sorrendben rendezve. A táblázatban való mozgást segíti a táblázat felett elhelyezkedő **Navigátor**. Gombjaival sorra az alábbi mozgási műveletek valósíthatók meg:

- ugrás a táblázat első elemére;
- lépés az előző sorra;
- lépés a következő sorra;
- ugrás a táblázat utolsó elemére.
- új adatsor megnyitása
- adatsor törlése
- adatsor szerkesztése
- adatsor módosításának érvényesítése
- módosítás visszavonása
- táblázat frissítése

Az éppen kiválasztott ügyfelet a táblázat első sora előtt megjelenő fekete háromszög azonosítja.

A **+** navigátor gomb lenyomásával új ügyfél adatait vehetjük fel a táblázatba. A dátum mező automatikusan kitöltődik. Minden új ügyfélhez egy olyan belső kódszám rendelődik, mely minden adatbázisba felvett ügyfélre egyedi, és akkor sem változik, ha az ügyfél adatait módosítják. Ez a belső kód biztosítja egy ügyfél méréseinek kigyűjtését akkor is, ha időközben az ügyfél adatai megváltoznak (Lásd **Lekérdezések**). Tehát ha egy ügyfél adatai megváltoznak, ne vegyen fel új ügyfelet, hanem módosítsa a már meglévő adatokat. A táblázatból kiválasztott ügyfél adatai a dátum mező kivételével bármikor módosíthatók (kivétel a 1. rekord). Az adatmódosításnak nincs visszamenő hatálya a már elkészült mérésekre, számlákra.

A táblázat feletti adatbeviteli mezőben keresési, illetve szűrési feltételt adhatunk meg, a feltételek a rendezési mezőre vonatkoznak.

A **Szűrés** gomb lenyomását követően csak azon ügyfelek jelennek meg a listában, melyek illeszkednek a szűrési feltételekhez. Ehhez az kell, hogy az ügyfél egyes adatmezői tartalmazzák a szűrési feltételként előírt karaktersorozatot. Pl. ha a rendezési szempont a név, és az adatbeviteli mezőbe beírjuk a „Kft” karaktersort, akkor a táblázat csak azon ügyfeleket tartalmazza, melyek név mezőjében tetszőleges helyen és akár kis, vagy akár nagy betűkkel szerepel a „kft” karaktersorozat.

A **Keresés** gomb lenyomásával az adatbeviteli mező tartalma alapján kereshetünk a táblázatban. A táblázat mutatója mindig a keresési feltételhez legjobban illeszkedő első sorra áll. Pl. ha a név adatbeviteli mezőbe beírjuk az „L” betűt, akkor a táblázat mutatója az első „L” betűvel kezdődő nevű ügyfélre áll.

A **Keresési / szűrési feltételek törlése gomb** lenyomásával megszüntethetjük a szűkítést, a táblázat az összes ügyfelet mutatni fogja.

Ha bejelöli a **Törölt adatsorok** opcióválasztót, akkor a korábban törölt ügyfél adatokat láthatja.

A **Módosítások listázása** gomb lenyomásakor a kiválasztott ügyfél adatainak korábbi változatai jelennek meg.

Az **Adat továbbítás** gomb használatával a táblázat aktuális sorának adatai a **Mérlegelés** vagy **Lekérdezés** ablaknak az ügyfél adatait megjelenítő mezőibe kerülnek, és az ablak bezáródik.

A **Mégsem** gomb adattovábbítás nélkül zárja be az ablakot.

A **Lista** nyomógomb lenyomásával a képernyőn megjeleníthető az adatbázisba felvett ügyfelek listája, mely lista ki is nyomtatható.

A **Súgó gomb** e leírást jeleníti meg.

6.6 Szállítók ablak

A **Szállító nyomógomb** lenyomásával a **Szállítók** ablak jelenik meg. Ez az ablak a szállítók adatainak bevitelére, megtekintésére, keresésére és a **Mérlegelés** vagy **Lekérdezés**

ablakba való adattovábbításra szolgál. A táblázat a szállítók adatait- azonosító, név, cím, utolsó mérlegelés dátuma- tartalmazza, mindig a kékre színezett oszlop adatai szerint sorrendben rendezve. A táblázatban való mozgást segíti a táblázat felett elhelyezkedő **Navigátor**. Gombjaival sorra az alábbi mozgási műveletek valósíthatók meg:

- ugrás a táblázat első elemére;
- lépés az előző sorra;
- lépés a következő sorra;
- ugrás a táblázat utolsó elemére.
- új adatsor megnyitása
- adatsor törlése
- adatsor szerkesztése
- adatsor módosításának érvényesítése
- módosítás visszavonása
- táblázat frissítése

Az éppen kiválasztott szállítót a táblázat első sora előtt megjelenő fekete háromszög azonosítja.

A **+** navigátor gomb lenyomásával új szállító adatait vehetjük fel a táblázatba. A dátum mező automatikusan kitöltődik. Minden új szállítóhoz egy olyan belső kódszám rendelődik, mely minden adatbázisba felvett szállítóra egyedi, és akkor sem változik, ha a szállító adatait módosítják. Ez a belső kód biztosítja egy szállító méréseinek kigyűjtését akkor is, ha időközben a szállító adatai megváltoznak (Lásd **Lekérdezések**). Tehát ha egy szállító adatai megváltoznak, ne vegyen fel új szállítót, hanem módosítsa a már meglévő adatokat. A táblázatból kiválasztott szállító adatai a dátum mező kivételével bármikor módosíthatók (kivétel a 1. rekord). Az adatmódosításnak nincs visszamenő hatálya a már elkészült mérésekre, számlákra.

A táblázat feletti adatbeviteli mezőben keresési, illetve szűrési feltételt adhatunk meg, a feltételek a rendezési mezőre vonatkoznak.

A **Szűrés** gomb lenyomását követően csak azon szállítók jelennek meg a listában, melyek illeszkednek a szűrési feltételekhez. Ehhez az kell, hogy a szállító egyes adatmezői tartalmazzák a szűrési feltételként előírt karaktersorozatot. Pl. ha a rendezési szempont a név, és az adatbeviteli mezőbe beírjuk a „szöv” karaktersort, akkor a táblázat csak azon szállítókat tartalmazza, melyek név mezőjében tetszőleges helyen és akár kis, vagy akár nagy betűkkel szerepel a „szöv” karaktersorozat (Pl. szövetkezet, szövetség, Szövöde stb.).

A **Keresés** gomb lenyomásával az adatbeviteli mező tartalma alapján kereshetünk a táblázatban. A táblázat mutatója mindig a keresési feltételhez legjobban illeszkedő első sorra áll. Pl. ha a név adatbeviteli mezőbe beírjuk az „M” betűt, akkor a táblázat mutatója az első „M” betűvel kezdődő nevű szállítóra áll.

A **Keresési / szűrési feltételek törlése gomb** lenyomásával megszüntethetjük a szűkítést, a táblázat az összes szállítót mutatni fogja.

Ha bejelöli a **Törölt adatsorok** opcióválasztót, akkor a korábban törölt szállító adatokat láthatja.

A **Módosítások listázása** gomb lenyomásakor a kiválasztott szállító adatainak korábbi változatai jelennek meg.

Az **Adat továbbítás** gomb használatával a táblázat aktuális sorának adatai a **Mérlegelés**, illetve a **Lekérdezés** ablaknak a szállító adatait megjelenítő mezőibe kerülnek, és az ablak bezáródik.

A **Mégsem** gomb adattovábbítás nélkül zárja be az ablakot.

A **Lista** nyomógomb lenyomásával a képernyőn megjeleníthető az adatbázisba felvett szállítók listája, mely lista ki is nyomtatható.

A **Súgó gomb** e leírást jeleníti meg.

6.7 Anyagok ablak

Az **Anyag nyomógomb** lenyomásával az **Anyagok** ablak jelenik meg. Ez az ablak a anyagok adatainak bevitelére, megtekintésére, keresésére és a **Mérlegelés** vagy **Lekérdezés** ablakba való adattovábbításra szolgál. A táblázat a anyagok adatait- azonosító,

besorolási szám, név, egységár, ÁFA, szárítási díj és ÁFA tartalma, tisztítási/kezelési díj és ÁFA tartalma, tárolási díj és ÁFA tartalma, névleges víztartalom, névleges hulladéktartalom, törtszem tartalom, utolsó mérlegelés dátuma- tartalmazza, mindig a kékre színezett oszlop adatai szerint sorrendben rendezve. A táblázatban való mozgást segíti a táblázat felett elhelyezkedő **Navigátor**. Gombjaival sorra az alábbi mozgási műveletek valósíthatók meg:

- ugrás a táblázat első elemére;
- lépés az előző sorra;
- lépés a következő sorra;
- ugrás a táblázat utolsó elemére.
- új adatsor megnyitása
- adatsor törlése
- adatsor szerkesztése
- adatsor módosításának érvényesítése
- módosítás visszavonása
- táblázat frissítése

Az éppen kiválasztott anyagot a táblázat első sora előtt megjelenő fekete háromszög azonosítja.

A **+** navigátor gomb lenyomásával új anyag adatait vehetjük fel a táblázatba. Minden új anyaghoz egy olyan belső kódszám rendelődik, mely minden adatbázisba felvett anyagra egyedi, és akkor sem változik, ha az anyag adatait módosítják. Ez a belső kód biztosítja egy anyagfajta mérések kigyűjtését akkor is, ha időközben az anyag adatai megváltoznak (Lásd **Lekérdezések**). Tehát ha egy anyag adatai megváltoznak, ne vegyen fel új anyagot, hanem módosítsa a már meglévő adatokat. A táblázatból kiválasztott anyag adatai a dátum mező kivételével bármikor módosíthatók (kivétel a 1. rekord). Az adatmódosításnak nincs visszamenő hatálya a már elkészült mérésekre, számlákra.

A táblázat feletti adatbeviteli mezőben keresési, illetve szűrési feltételeket adhatunk meg, a feltételek a rendezési mezőre vonatkoznak.

Az **Szűrés** gomb lenyomását követően csak azon anyagok jelennek meg a listában, melyek illeszkednek a szűrési feltételekhez. Ehhez az kell, hogy az anyag egyes adatmezői tartalmazzák a szűrési feltételként előírt karaktersorozatot. Pl. ha a rendezési szempont a név, és az adatbeviteli mezőbe beírjuk a „ri” karaktersort, akkor a táblázat csak azon anyagokat tartalmazza, melyek név mezőjében tetszőleges helyen és akár kis, vagy akár nagy betűkkel szerepel a „ri” karaktersorozat (Pl. rizs, kukorica stb.).

A **Keresés** billentyű lenyomásával az adatbeviteli mező tartalma alapján kereshetünk a táblázatban. A táblázat mutatója mindig a keresési feltételhez legjobban illeszkedő első sorra áll. Pl. ha a név adatbeviteli mezőbe beírjuk az „K” betűt, akkor a táblázat mutatója az első „K” betűvel kezdődő nevű anyagra áll.

A **Keresési / szűrési feltételek törlése gomb** lenyomásával megszüntethetjük a szűkítést, a táblázat az összes anyagot mutatni fogja.

Ha bejelöli a **Törölt adatsorok** opcióválasztót, akkor a korábban törölt anyag adatokat láthatja.

A **Módosítások listázása** gomb lenyomásakor a kiválasztott anyag adatainak korábbi változatai jelennek meg.

Az **Adat továbbítás** gomb használatával a táblázat aktuális sorának adatai a **Mérlegelés**, illetve a **Lekérdezés** ablaknak az anyag adatait megjelenítő mezőibe kerülnek, és az ablak bezáródik.

A **Mégsem** gomb adattovábbítás nélkül zárja be az ablakot.

A **Lista** nyomógomb lenyomásával a képernyőn megjeleníthető az adatbázisba felvett anyagok listája, mely lista ki is nyomtatható.

A **Súgó gomb** e leírást jeleníti meg.

6.8 Raktárak ablak

Ez az ablak a raktárak adatainak bevitelére, megtekintésére, keresésére és a **Mérlegelés** vagy **Lekérdezés** ablakba való adattovábbításra szolgál. A táblázat a raktárak adatait-

azonosító, név, utolsó mérlegelés dátuma- tartalmazza, mindig a kékre színezett oszlop adatai szerint sorrendben rendezve. A táblázatban való mozgást segíti a táblázat felett elhelyezkedő **Navigátor**. Gombjaival sorra az alábbi mozgási műveletek valósíthatók meg:

- ugrás a táblázat első elemére;
- lépés az előző sorra;
- lépés a következő sorra;
- ugrás a táblázat utolsó elemére.
- új adatsor megnyitása
- adatsor törlése
- adatsor szerkesztése
- adatsor módosításának érvényesítése
- módosítás visszavonása
- táblázat frissítése

Az éppen kiválasztott raktárt a táblázat első sora előtt megjelenő fekete háromszög azonosítja.

A **+** navigátor gomb lenyomásával új raktár adatait vehetjük fel a táblázatba. Minden új raktárhoz egy olyan belső kódszám rendelődik, mely minden adatbázisba felvett raktárra egyedi, és akkor sem változik, ha a raktár adatait módosítják. Ez a belső kód biztosítja egy raktárra vonatkozó mérések kigyűjtését akkor is, ha időközben a raktár adatai megváltoznak (Lásd **Lekérdezések**). Tehát ha egy raktár neve megváltozik, ne vegyen fel új raktárt, hanem módosítsa a már meglévő adatokat. A táblázatból kiválasztott raktár adatai a dátum mező kivételével bármikor módosíthatók (kivétel a 1. rekord), az **Enter** billentyű lenyomásával. Az adatmódosításnak nincs visszamenő hatálya a már elkészült mérésekre.

A táblázat feletti adatbeviteli mezőben keresési, illetve szűrési feltételeket adhatunk meg, a feltételek a rendezési mezőre vonatkoznak.

A **Szűrés** gomb lenyomását követően csak azon raktárak jelennek meg a listában, melyek illeszkednek a szűrési feltételekhez. Ehhez az kell, hogy a raktár egyes adatmezői tartalmazzák a szűrési feltételként előírt karaktersorozatot. Pl. ha a rendezési szempont a név, akkor a táblázat csak azon raktárakat tartalmazza, melyek név mezőjében tetszőleges helyen és akár kis, vagy akár nagy betűvel szerepel a „tár” karaktersorozat (Pl. raktár, magtár, Tároló stb.).

A **Keresés** billentyű lenyomásával az adatbeviteli mező tartalma alapján kereshetünk a táblázatban. A táblázat mutatója mindig a keresési feltételhez legjobban illeszkedő első sorra áll. Pl. ha a név adatbeviteli mezőbe beírjuk az „K” betűt, akkor a táblázat mutatója az első „K” betűvel kezdődő nevű raktárra áll.

A **Keresési / szűrési feltételek törlése gomb** lenyomásával megszüntethetjük a szűkítést, a táblázat az összes raktárat mutatni fogja.

Ha bejelöli a **Törölt adatsorok** opcióválasztót, akkor a korábban törölt raktár adatokat láthatja.

A **Módosítások listázása** gomb lenyomásakor a kiválasztott raktár adatainak korábbi változatai jelennek meg.

Az **Adat továbbítás** gomb használatával a táblázat aktuális sorának adatai a **Mérlegelés**, illetve a **Lekérdezés** ablaknak a raktár adatait megjelenítő mezőibe kerülnek, és az ablak bezáródik.

A **Mégsem** gomb adattovábbítás nélkül zárja be az ablakot.

A **Lista** nyomógomb lenyomásával a képernyőn megjeleníthető az adatbázisba felvett raktárak listája, mely lista ki is nyomtatható.

A **Súgó gomb** e leírást jeleníti meg.

7 Vásárlás/Áttárolás oldal

Figyelem: Vásárlás/Áttárolás csak „-MG” programverzió esetén lehetséges!

Az oldal mérlegelés nélküli raktárközi áttárolás, áru vásárlás dokumentálására szolgál. Az anyagmozgatás minden esetben egy ki- és egy beszállítási „mérési” adatrögzítést eredményez, melyekről a **Lekérdezés** oldalon bizonylat nyomtatható.

Az oldalon látható táblázatban a **Készlet lekérdezése** gomb lenyomásakor a megadott cégre vonatkozó aktuális raktárkészlet jelenik meg raktár – ügyfél – szállító - anyag szerinti csoportosításban. Keresési feltételként kötelezően meg kell adni az anyagot, opcionálisan a raktárat, ügyfele, szállítót. Ebben az esetben csak az összes megadott keresési feltétellel egyező készlet jelenik meg a táblázatban. A táblázat tartalmazza az adott sorra vonatkozó aktuális és szabaddá tett raktárkészletet is. A mennyiség oszlopban kell megadni az áttárolandó/vásárolandó mennyiséget, mely nem haladhatja meg a szabad készlet értékét.

Áttárolás:

A **Mozgásnem** választómezőben jelölje be a **Raktárközi áttárolás** opciót. Adja meg a cél raktárat, majd nyomja le a **Vásárlás/Áttárolás** gombot. A program minden sorra, ahol mennyiséget állított be ellenőrzi, hogy a szabad készletből rendelkezésre áll-e a megadott mennyiség, majd a célraktárba mozgatja a megadott árut. (Ha a cél és forrás raktár megegyezik, nem történik tranzakció.) Áttárolásnál a cég, ügyfél, szállító vásárlói adatokat nem adhatja meg.

Vásárlás:

A **Mozgásnem** választómezőben jelölje be a **Vásárlás** opciót. Adja meg a vásárlási beszállítás cél adatait (cég, raktár, ügyfél, szállító), a **vásárlási árat**, majd nyomja le a **Vásárlás/Áttárolás** gombot. A program minden olyan sorra, ahol mennyiséget állított be ellenőrzi, hogy szabad készletből rendelkezésre áll-e a megadott mennyiség, majd a sor forrás adataival egy kiszállítási, a cél adatokkal pedig egy beszállítási tranzakciót könyvel.

Figyelem: Annak érdekében, hogy a raktárkészlet nyilvántartás ügyfél és szállítói szinten is naprakész maradjon, mindenképp pontosan adja meg a cél ügyfél és szállítói adatait!

Vásárolt / áttárolt áru kiadható opcióválasztó: Ha bejelöli a tranzakciót követően az áru szabad készleten marad, ha nem akkor lekerül a szabad, kiadható készletről.

8 Lekérdezések oldal

Az oldal tetszőlegesen megadott feltételeknek megfelelő mérési és számla adatok keresésére, azok alapján mérlegjegy másolat, összesítések, kimutatások, számlamásolat megtekintésére és nyomtatására használható.

Egyaránt kereshetünk a lezárt mérések, vásárlások/áttárolások vagy a számlák állományából.

Figyelem: Vásárlás/áttárolás lekérdezés csak „-MG”, számla lekérdezés csak „-SZ” programverzió esetén lehetséges!

Mindegyik állománynál megadható keresési feltételek:

Cég: A megadott cég méréseire, számláira szűkíthető a találati lista.

A **Kezdő** és **Végső dátum** alapértelmezés szerint az aktuális napi dátum, de ez tetszőlegesen módosítható., megadásuk minden esetben *kötelező*.

Jármű: Jármű rendszámának, vagy egy részletének alapján szűkíthető a találati lista.

Ügyfél: Ügyfél nevének, vagy egy részletének alapján szűkíthető a találati lista.

Ügyfél kód szerint opcióválasztó: Ha bekapcsoljuk, akkor az ügyfél szerinti szűkítés alapja nem a név, vagy annak megadott részlete lesz, hanem az ügyfelek listáról utoljára kiválasztott ügyfél kódja. Ez a választás akkor lehet hasznos, ha egy adott ügyfél adatait szeretnénk kikeresni, de több ügyfélnek megegyezik a neve, vagy akkor, ha egy ügyfél megnevezése az idők folyamán megváltozott. A keresési kód egy olyan belső (a felhasználók előtt rejtett) adat, mely minden adatbázisba felvett ügyfélre egyedi, és akkor sem változik, ha az ügyfél adatait módosítják.

Szállító: Szállító nevének, vagy egy részletének alapján szűkíthető a találati lista.

Szállító kód szerint opcióválasztó: Ha bekapcsoljuk, akkor a szállító szerinti szűkítés alapja nem a név, vagy annak megadott részlete lesz, hanem a szállítók listáról utoljára kiválasztott szállító kódja. Ez a választás akkor lehet hasznos, ha egy adott szállító adatait szeretnénk kikeresni, de több szállítónak megegyezik a neve, vagy akkor, ha egy szállító megnevezése az idők folyamán megváltozott. A keresési kód egy olyan belső (a felhasználók előtt rejtett) adat, mely minden adatbázisba felvett szállítóra egyedi, és akkor sem változik, ha a szállító adatait módosítják.

Anyag: Anyag nevének, vagy egy részletének alapján szűkíthető a találati lista.

Anyag kód szerint opcióválasztó: Ha bekapcsoljuk, akkor az anyag szerinti szűkítés alapja nem a név, vagy annak megadott részlete lesz, hanem az anyaglistáról utoljára kiválasztott anyag kódja. Ez a választás akkor lehet hasznos, ha egy adott anyag adatait szeretnénk kikeresni, de több anyagnak megegyezik a neve, vagy akkor, ha egy anyag megnevezése az idők folyamán megváltozott. A keresési kód egy olyan belső (a felhasználók előtt rejtett) adat, mely minden adatbázisba felvett anyagra egyedi, és akkor sem változik, ha az anyag adatait módosítják.

Raktár: Megadott raktárat tartalmazó mérések szerepelnek a listán.

Mérés szám: Egy ismert mérlegjegy sorszám megadásával egy mérésre szűkíthetjük a találati listát.

Számla: Egy ismert számlaszám megadásával egy számlán számlázott mérésekre szűkíthetjük a találati listát.

8.1 Mérések lekérdezése

Figyelem: Utóminősítési, kiadhatósági funkciók csak „-MG” programverzió esetén használhatóak!

Mérések lekérdezésénél megadható további keresési feltételek:

Mozgásnem: A lista szállítási, raktárközi vagy vásárlási mérésekre, bizonylatokra szűkíthető.

Okmány: Kísérő okmányszám, vagy egy részletének alapján szűkíthető a találati lista.

Megjegyzés: A megjegyzés, vagy egy részletének alapján szűkíthető a találati lista.

Irány: A találati lista a megadott szállítási irányú mérésekre szűkíthető.

Mód: Tömegmegadás módja (mérés, adatbevitel) szerint szűkíthető a lista.

Mérleg: A kiválasztott mérlegen mért mérésekre szűkíthető a lista.

Nem kiadható mérések opcióválasztó: Ha bekapcsoljuk, a találati listában csak azon mérések szerepelnek, melyek még nem kiadhatóak.

Stornózott mérések opcióválasztó: Ha bekapcsoljuk, akkor a többi szűkítő feltételnek megfelelő törölt mérések szerepelnek a találati listán. Az ezekről a mérésekről készített nyomtatványok (kimutatások, összesítések) tartalmazni fogják a „stornózva” kitételt.

Rendezés: Találati lista rendezési szempontja: mérés szám, összetartozó mérések (raktárközi mérések együtt) rendszám, ügyfél, szállító, anyag.

A **Lekérdezés** billentyű lenyomásakor a program megkeresi a feltételeknek megfelelő mérési vagy számlázási adatokat, ezeket a **Rendezés** listából kiválasztott szempont szerint rendezve megjeleníti az ablak alsó részében elhelyezkedő táblázatban. A táblázatban azon mérések, számlák adatai szerepelnek csak, melyek az összes megadott szűrési feltételnek megfelelnek.

A Találati lista táblázatában a **Fel, Le, Page Up, Page Down**, illetve a **TAB** billentyűkkel mozoghatunk. A kezelő által kiválasztott mérést a táblázat első sora előtt látható fekete háromszög azonosítja.

A **Mérlegjegy** gomb lenyomásával a kiválasztott mérésről pótlólagos mérlegjegy készíthető, mely a kiállítás dátumának kivételével mindenben megegyezik az eredetivel.

A **Kimutatás** gomb lenyomásával egy nyomtatott lista készíthető a táblázatban szereplő mérésekről. A kimutatás lényegében megegyezik a képernyőn látható táblázattal, csak kevésbé részletező. Az **Excel** gombbal a kimutatási táblázat adatai Excel programba exportálhatóak, annak hiányában .csv formátumban menthetők.

Az **Összesítés** gombbal anyagösszesítés készíthető a táblázatban szereplő tételekből. Az összesítő a rendezés szempontjául szolgáló mező szerint összegezve adja meg a mérlegelt anyagmennyiséget. Pl. ha a rendezési sorrend a rendszám, akkor az összesítés megadja, hogy az egyes járművek melyik anyagból mennyit szállítottak, az adott időintervallumban. Ha a rendezés mérésszám alapján történik, értelemszerűen nem készíthető összegzés, csak kimutatás, hiszen egy sorszámmal egy mérés tartozik.

A navigátor - gombjával a kiválasztott mérést stornírozhatjuk. A stornózás visszavonhatatlan.

A táblázatban több mérés is kijelölhető (shift+fel/le nyíl, vagy Ctrl+ egér klikk).

A **Kiadás engedélyezés, szabad készletre vétel** gombbal kiadhatóvá tehetők a kiválasztott mérések.

A **Kiadás tiltása** gombbal a kijelölt mérések lekerülnek a szabad készletről.

Az **Utóminősítés** gomb lenyomására megjelenő ablakban a kiválasztott mérések víz, hulladék és kiesés tartalma módosítható. Mérések kiválasztása

A **Mérés megosztása** gomb lenyomására megnyíló ablakban a kiválasztott mérés több ügyfél között osztható meg, ha egy autón több ügyfél áruja került lemérésre.

Mérési képek gomb lenyomásakor a méréshez tartozó képek jeleníthetők meg.

Szállítmány jegyzék gomb lenyomásával a mérést tételként tartalmazó szállítmány jegyzék jelenik meg.

8.2 Vásárlások/áttárolások lekérdezése

Figyelem: A lekérdezés csak „-MG” programverzió esetén lehetséges!

Mozgásnem: lekérdezés tartalmának megadására szolgál,

- **Ügyfél eladásai:** A keresési feltételekben kötelezően megadandó ügyfél eladásait tartalmazza a lekérdezés – azokat melyek az összes megadott keresési feltételnek is megfelelnek. Partner mező a vásárló nevét tartalmazza

- **Ügyfél vásárlásai:** A keresési feltételekben kötelezően megadandó ügyfél vásárlásait tartalmazza a lekérdezés – azokat melyek az összes megadott keresési feltételnek is megfelelnek. Partner mező az eladó nevét tartalmazza.

- **Raktárból történő áttárolás:** Keresési feltételek között kötelezően megadott raktárból történő áttárolásokat tartalmazza a lekérdezés, – azokat melyek az összes megadott keresési feltételnek is megfelelnek. Tároló mező a célraktárakat tartalmazza.

- **Raktárba történő áttárolás:** Keresési feltételek között kötelezően megadott raktárba történő áttárolásokat tartalmazza a lekérdezés, – azokat melyek az összes megadott keresési feltételnek is megfelelnek. Tároló mező a forrás raktárakat tartalmazza.

A **Lekérdezés** gomb lenyomására a program kikeresi a megadott feltételeknek megfelelő vásárlásokat/áttárolásokat.

A **Kimutatás** gomb lenyomásával egy nyomtatott lista készíthető a táblázatban szereplő adatokról. Az **Excel** gombbal a kimutatási táblázat adatai Excel programba exportálhatóak, annak hiányában .csv formátumban menthetők.

Az **Összesítés** gombbal anyagösszesítés készíthető a táblázatban szereplő tételekből.

9 Raktárkészlet oldal

Figyelem: Készlet lekérdezés csak „-MG” programverzió esetén lehetséges!

Ezen az oldalon egyszerűen, napra pontosan készíthetünk raktárkészlet jelentéseket.

A **Készlet nap** mezőben válassza ki, hogy melyik nap raktárkészletére kíváncsi.

Ha nem a teljes raktárkészletet kívánja lekérdezni, adjon meg szűkítő feltételeket:

Cég: Csak a megadott cég készletét jeleníti meg.

Anyag: Csak a megadott anyag készletét jeleníti meg.

Raktár: Csak a megadott raktárban tárolt készletet jeleníti meg.

Ügyfél: Csak a megadott ügyfélhez tartozó raktárkészlet jelenik meg.

Szállító: Csak a megadott szállítóhoz tartozó raktárkészlet jelenik meg.

A **Rendezés** mezőkkel beállítható, hogy a raktárkészlet milyen csoportosításban jelenjen meg. (szállítónként, ügyfelenként az adott raktárban lévő anyagkészlet vagy anyagonkénti raktárösszesítő.)

Állítsa be a rendezés módját, majd nyomja le a **Készletjelentés** gombot. A jelentés táblázatban jelenik meg, a **Nyomtatás** gomb lenyomásával ki is nyomtatható.

Anyag kiválasztást követően a **Termény összesítés** gomb lenyomásával ügyfelenkénti összesítő lista készíthető, mely a behozott, elvont, betárolt, a már kiszállított és a még raktáron lévő anyagmennyiségeket tartalmazza.

10 Beállítások oldal

Csak főnöki jogkörrel elérhető oldal. A program működési paramétereinek beállítására, kezelők nyilvántartására szolgál.

10.1 Nyelv

Legördülő listából válassza ki a programnyelvet. Nyel módosítást követően a programot újra kell indítani!

10.2 Nyomtató beállítás

A program által a nyomtatványok létrehozásakor használt nyomtatók megadása. Számítógépes hálózatoknál lehet jelentősége, a **Módosítás** gomb lenyomásával a WINDOWS alá installált nyomtatókból választhatjuk ki a nyomtatót.

10.3 Mérlegjegy beállítások

Papír:

- *Egy lap – A4:* A mérlegjegy laponként nyomtatódik, a példányszámban megadott darabszámban. Minden lapra rákerül a nyomtatási sorszám és a példányszám. Nyomtatvány mérete: A4
- *Több példányos – 12”:* A papír több, indigóval ellátott rétegből áll. A mérlegjegyre rákerül a nyomtatási példányszám. Nyomtatvány mérete: 12” – leporellóhoz.

Példányszám: A mérlegjegy nyomtatási példányszáma.

10.4 Működési beállítások

Szabad készlet kigyűjtési szempontok kiszállításkor:

- **Cég-Ügyfél-Szállító-Raktár-Anyag:** A kiszállításkor (áttároláskor, vásárláskor) megadott cég, ügyfél, szállító, raktár, anyag adatoknak megfelelő aktuális szabad raktárkészletet veszi figyelembe a program.
- **Cég-Ügyfél-Raktár-Anyag:** A kiszállításkor (áttároláskor, vásárláskor) megadott cég, ügyfél, raktár, anyag adatoknak megfelelő aktuális szabad raktárkészletet veszi figyelembe a program. Azaz mindegy, hogy melyik szállító volt megadva beszállításkor.

Száritás SZJ szám: száritási számlatételeknél feltüntetett SZJ szám.

Kezelés SZJ szám: kezelési (tisztítás, rostálás) számlatételeknél feltüntetett SZJ szám.

Tárolás SZJ szám: tárolási számlatételeknél feltüntetett SZJ szám.

Kiadhatóság ellenőrzése kiszállításkor opcióválasztó: ha bejelölt, kiszállítási mérések előtt ellenőrzi a program, hogy van-e elég szabad készlet az anyagból.

Szállítmány automatikus szabad készletre vétele opcióválasztó: ha bejelölt, a beszállított anyagmennyiség automatikusan kiadható lesz.

Megerősítő rákérdezés új törzsadat felvételekor opcióválasztó: ha bejelölt, új törzsadat rögzítése előtt minden esetben szándékmege erősítő üzenetben kérdez rá a program, hogy a kezelő ellenőrizte-e, hogy a rögzítendő adat nincs-e már az aktív vagy törölt törzsadatok között rögzítve.

10.5 Mérőműszer

Kapcsolat:

- Közvetlen: a program közvetlenül kapcsolódik a mérőműszerhez, írja/olvassa a soros portot
- Comserver-en keresztül: a program a Comserver segédprogrammal áll kapcsolatban, a soros port kezelését a Comserver végzi. (Comserver közbeiktatásával több program kommunikálhat ugyanazon a soros porton keresztül)
- Közvetlen-nrComm: a program közvetlenül, de aszinkron, hiba esetén újrainduló

kommunikációs rutinok segítségével kapcsolódik a mérlegműszerhez. Akkor érdemes választani, ha a „Közvetlen” beállítás esetén kommunikációs leállást, programfagyást tapasztal.

Comserver kliens: Program azonosítója Comserver kommunikációhoz (0..2). Minden Comserver-rel kapcsolatban álló programnak eltérő azonosítóval kell rendelkeznie!

Kapcsolódási paraméterek:

Mérleg mérőműszerének kiválasztása, közvetlen kapcsolódási paraméterek beállítása a megjelenő ablakban. A kapcsolódási paramétereket a műszernél megadott értékekre kell állítani. Comserver esetén csak a mérőműszert kell kiválasztani, kapcsolódási paramétereket a Comserver programban kell beállítani.

Kérdés: műszer felé kimenő adatkérő karaktersor.

Válasz: Műszertől érkező válasz üzenet.

10.6 Kezelők adatai

A **Kezelők adatai** gomb lenyomásakor megjelenő listán új kezelő nevét, belépési kulcsát, jogkörét adhatjuk meg, vagy meglévőét módosíthatjuk. Mindhárom mező kitöltése kötelező. Figyelem: Legalább egy kezelőnek rendelkeznie kell főnöki jogkörre!

10.7 Cégek adatai

A program felhasználási engedélyében megadott számú cég adatainak megadása a megjelenő ablakban.

Minden cég esetén meg kell adni:

Azonosító: Program használata során azonosítja a céget,

Mérlegjegy fejléc: egy 50x 200mm méretű „bmp” típusú képfájl, mely a mérlegjegy fejlécében jelenik meg. A felhasználónak kell létrehoznia, bármikor szabadon szerkesztheti. A mérlegjegyet kiállító cég adatainak megadására szolgál. A fejlécmódosításnak nincs visszamenőleg hatálya a korábbi mérésekről kiállított mérlegjegyre.

Mérlegjegy lábléc: egy 37x 200mm méretű „bmp” típusú képfájl, mely a mérlegjegy láblécében jelenik meg. A felhasználónak kell létrehoznia, bármikor szabadon szerkesztheti. A lábléc módosításnak nincs visszamenőleg hatálya a korábbi mérésekről kiállított mérlegjegyre.

Cég adatok: EKAER kiegészítő funkcióhoz szükséges cégszámok

10.8 Nettó számítás

Ezen a panelen megadott beállítások határozzák meg azt a számítási módszert, amely a beszállított anyag tömegéből, a hulladék és nedvességtartalom értékének felhasználásával megadja a szállítmány tisztított, szárított nyilvántartási tömegét. A megadható paraméterek jelentésének részletes tárgyalása a *Nettó tömegérték számítása* fejezetben található.

Hulladék számítási módszer opcióválasztó: Elvont hulladék mennyiségének számítási módszerét határozza meg.

Az *Elvont hulladék nem lehet negatív* opció választó megjelölése esetén, ha a számított elvonandó hulladékmennyiség negatív értékű, akkor azt a program 0-val helyettesíti.

Víz alaptömeg opcióválasztó: Meghatározza, hogy az elvont víz számításának alapjául a beszállított vagy a már tisztított tömeg szolgál.

Víz számítási módszer opcióválasztó: Elvont víz mennyiségének számítási módszerét határozza meg.

Az *Elvont víz nem lehet negatív* opció választó megjelölése esetén, ha a számított elvonandó vízmennyiség negatív értékű, akkor azt a program 0-val helyettesíti.

10.9 Adatbázis mentés konfiguráció

FIBS Backup Manager futtatása programként a mentés ütemezés beállításainak módosításához.

Figyelem: Ha a „FIBSBackupService” szolgáltatás fut, akkor azt előbb időlegesen le kell állítani, máskülönben figyelmeztető üzenetet kapunk. A szolgáltatás leállítása a Vezérlőpult/Felügyeleti eszközök/Szolgáltatások ablakban lehetséges.

Operációs rendszertől függően előfordulhat, hogy a program csak ikonként, a WINDOWS tálcán jelenik meg, ilyenkor az ikonra kattintva jeleníthető meg a kezelőfelület.

10.10 Regisztráció gomb

Program regisztrációs felületének megjelenítése.

11 Kapcsolódás mérőműszerekhez

A mérőműszer és a program közti adatcseréhez a műszer és a program kommunikációs paramétereinek összhangban kell lennie, valamint a műszer egyéb beállításait is megfelelően kell megadni. Számítógép oldalon a beállításokat a Beállítások oldal Mérőműszer panelén található Kapcsolódási paraméterek gomb lenyomására megjelenő ablakban kell megtenni. Az alábbi műszer beállítások **9600 baud, 8 adat-, 1 stop bit, no paritás** esetén érvényesek:

MPS-11, MS-Dual

<u>Paraméter</u>	<u>Érték</u>
25	6
26	N
27	8
28	1 (áramhuroknál 2)
29	65
30	N

EMX100

<u>Paraméter</u>	<u>Érték</u>
13	2
14	1 (Rs485: 2, áramhurok: 3)
17	65
18	9600
19	N8-1

CAS CI2001

<u>Paraméter</u>	<u>Érték</u>
F02	0
F10	65
F11	4
F12	3

Micra S-120

<u>Paraméter (CAnAL1)</u>	<u>Érték</u>
rSbAud	9600
rsPALA	8n1
rsModo	rsCon
rsPErI	PC, S100A, ordEn1

GMT-Smart

<u>Paraméter</u>	<u>Érték</u>
SER1	NET
ADDRES	65
BAUD1	9600
PAR.1	NO

BITS1 8d – 1s

MAP I-ALT

<u>Paraméter</u>	<u>Érték</u>
Soros cím	65
Soros üzemmód	MODBUS

VD-310

<u>Paraméter</u>	<u>Érték</u>
Conn (CoM)	7
br	009
dbit	8
Pari	0
Sbit	1

D800 (D400 műszerhez is)

<u>Paraméter</u>	<u>Érték</u>
personalization/	
output/serial/com02	string
output/serial/com02/string	extended
output/serial/com02/string/extended/protocol	cyclic
output/serial/com02/string/extended/configuration	Com02
baud rate	9600
nuber of bits	8
number of stop bits	1
Parity	none
Com. interface	RS232
Serial com check	none

R420 RINCMD

<u>Paraméter</u>	<u>Érték</u>
SER1.HW	
baud	9600
parity	none
data	8
stop	1
SER.NET	
addr	1
num	1
strt.ch	(üres)
end.ch1	(üres)
end.ch2	(üres)
NET1	
type	RINCMD
serial	SER1A
SER.AUT	
num	1
AUTO1	
type	none
PRINT1	
type	none

R420-FMT.A

<u>Paraméter</u>	<u>Érték</u>
H.WARE	
L SER1.HW	
L BAUD	9600
L PARITY	none
L DATA	8
L STOP	1
L DTR	off
L TERM	off
L SER.NET	
L TYPE	off
SER.AUT	
L NUM	1
L AUTO.n	
L TYPE	AUTO.LO
L SERIAL	SER1A
L FORMAT	FMT.A
L SOURCE	GROSS

IQPlus310-CC

<u>Paraméter</u>	<u>Érték</u>
EDP menu	
MODE (EM)	0
BAUD (EB)	0
BITS (EP)	0
TERMIN (EE)	0
EOL DLY (ED)	0
FORMAT (EF)	0
CASE (EA)	0
PRINTER (EK)	0
RESPOND (ER)	0

TEM

<u>Paraméter</u>	<u>Érték</u>
10.1	on
10.3	on
10.4	111111
10.5	000000

CARDINAL 205

SB-400 protokoll

<u>Paraméter</u>	<u>Érték</u>
Cont1	yes
Type	1 (SB-400)

DINI ARGEO DFW

<u>Parameter</u>	<u>Érték</u>
SEtuP / SEriAL / CoMPc / PC Mode	ondE (on demand)

12 Kapcsolódás adatbázishoz

A program adatai Firebird SQL szerveren tárolódnak. Telepítést követően az adatbázis a {Program Data}\Mertek5 mappában Mertek5.fbd fájlban tárolódnak. Alapesetben ugyanebbe a könyvtárba készülnek a háttérmentés fájlljai is. Az adatbázisfájl és a háttérmentés fájlljai is áthelyezhetők.

Adatbázis fájl áthelyezése esetén:

- Módosítsa a dbxconnection.ini fájlt (lásd alább)
- A FIBS Backup manager programban állítsa be az adatbázisfájl elérési útját

Háttérmentés helyének módosítása:

- A FIBS Backup manager programban állítsa be az mentési könyvtárat

A szerverhez kapcsolódás paramétereit a dbxconnections.ini fájl tartalmazza.

```
[Mertek_Firebird]
drivername=FIREBIRD
blobsize=-1
commitretain=False
Database=C:\Program Data\Metripont Plus Kft\Mertek5\Mertek5.fdb
localecode=0000
Password=masterkey
rolename=RoleName
sqldialect=3
interbase transisolation=ReadCommitted
user_name=sysdba
waitonlocks=True
trim char=False
HostName=localhost
ServerCharSet=UTF8
```

Távoli gépen futó szerver esetén a hostname és Database paramétereket kell beállítani, valamint ha szükséges a Password és user_name paramétereket. Más paraméter értékeket ne módosítson.

hostname: az SQL szerver futató gép hálózati neve

Database: adatbázis fájl elérési útja, neve – a szerver gép szempontjából. Hálózati klienseken hostname:elérési út módon kell megadni. Pl. ha a hálózati név „merleg”, akkor: „merleg:C:\.....\Mertek5.fdb”

user_name: SQL szerveren megadott felhasználói név

Password: felhasználói névhez tartozó jelszó

A kliens programokhoz a szerverrel egyezően kell megadni a paramétereket, kivéve a „hostname” paramétert, ahol a szervergép hálózati nevét vagy IP címét kell megadni, illetve a „Database” paramétert, amit hostname:elérési út formában kell megadni. Hálózati eléréshez a FirebirdSQL-t és a klienseket futtató számítógépek tűzfalán a 3050 számú porton történő kommunikációt engedélyezni kell.

13 IP kamerák kapcsolódási paramétereinek beállítása

A kamerák elérési paramétereit és a képek tárolási beállításait a dbxconnections.ini file Picture szekciójában lévő paraméterekkel állíthatók.

[Picture]

PictureDir=D:\MértékSQL5 Picture

Camera1IP=http://169.254.213.200:80/snapshot.jpg?user=samsung&pwd=merleg1

Camera2IP=http://169.254.213.201:81/snapshot.jpg?user=samsung&pwd=merleg2

Compression=90

PictureDir:Képek mentési könyvtára

Camera1IP: 1. kamera képbeolvasó parancs stringje, IP címet, portot, felhasználó nevet és jelszót a hálózati konfigurálással egyezően kell megadni.

Camera2IP: 2. kamera képbeolvasó parancs stringje, IP címet, portot, felhasználó nevet és jelszót a hálózati konfigurálással egyezően kell megadni.

Compression: tárolt képek tömörítési aránya (szám növelésével tárolási helyigény, képfelbontás nő, csökkentésével a tárhelyigény és felbontás is csökken.)

Példák:

-FOSCAM FI8904 kamerakép olvasása:

Camera1IP=http://169.254.213.200:80/snapshot.jpg?user=samsung&pwd=merleg1

-VACOM VIG-US731UE; 1920x1080 felbontású kamerakép olvasás:

Camera1IP=http://192.168.1.221/ipcam/jpeg

-VACOM VIG-US731UE; 640x480 felbontású kamerakép olvasás:

Camera1IP=http://192.168.1.221/ipcam/jpegcif

14 A program hardver és szoftver igénye

A program 32 vagy 64-bites Windows 10 alapú operációs rendszert igényel. A hardver ezen operációs rendszereknek megfelelő kiépítettségű kell legyen. Minimum Core2Dual processzort, 4GByte RAM-ot, egeret, nyomtatót, szabad RS232 portot, min.1024x768 felbontású monitort, egeret, nyomtatót, és szünetmentes tápegységet tartalmazó konfiguráció javasolt.

Nyomtató kiválasztását a használandó papír típusa és a megkívánt nyomtatási kép és sebesség figyelembevételével kell kiválasztani. Indigós papírhoz 9 tűs mátrixnyomtató, laponkénti nyomtatáshoz lézer* vagy tintasugaras nyomtató javasolt.

15 Nyilatkozat

A Metripond Plus Mérlegtechnika Kft

felhívja a felhasználó figyelmét arra, hogy a programot mindenki saját felelősségére használhatja, a szerzők és a Metripond Plus Mérlegtechnika Kft. a program használatából, meghibásodásából esetlegesen származó károkért felelőséget nem vállalnak.

A program szerzői jogvédelem alatt áll. Megvásárlásával a felhasználó engedélyt nyer arra, hogy telephelyén egy példányban telepítse, használatba vegye. A telepítő lemezről biztonsági másolat céljából jogszerűen egy darab másolat készíthető. A program jogtalan használatát, terjesztését, sokszorosítását a törvény bünteti!

A program használatba vétele e nyilatkozat elfogadásának minősül.