



METRISoft Mérleggyártó Kft.

Weboldal: www.metrisoft.hu

Telefon: +36 (62) 246-657

E-mail: merleg@metrisoft.hu

Fax: +36 (62) 249-765

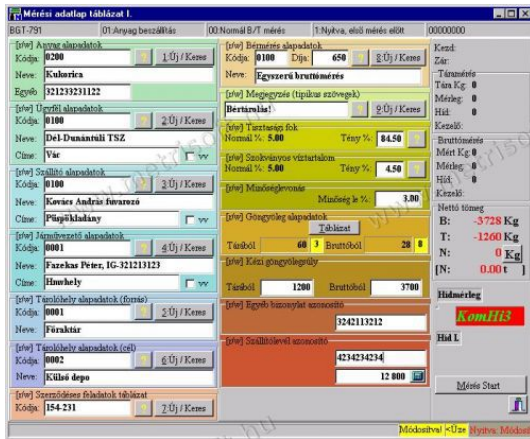
H-6800 Hódmezővásárhely, Jókai u. 30.

Cégjegyzékszám: 06-09-000406



Termék internetes címe: <http://metrisoft.hu/p/63>

PortaWin (PW2) Jármű mérlegelő program



1. A szoftver feladata, használati köre, főbb részei

A szoftver feladata, hogy (elsősorban) a MetriSoft kft. által gyártott elektronikus mérlegműszer családdal kialakított **jármű** mérlegek forgalom kiszolgálása számára számítástechnikai háttérrel biztosítson.

Vásárláskor a program **standard alapváltozata** és a **kiegészítő szolgáltatások** külön megrendelhető. **Egyedi változtatások** is külön megrendelhetők, melyek ára külön egyeztetés és megállapodás során kerül meghatározásra.

2. Legfontosabb szolgáltatások (Standard alapváltozat)

- mérlegelési parancsok végrehajtása (a mérések átmeneti tárolása, ha tára/bruttó mérés történik)
- egyéb adatok hozzárendelési lehetősége a mérésekhez (automatikus adatok, választott törzsadatok stb)
- mérlegelési bizonylatok készítése, **nyomtatása** (mérlegjegy, szállítólevél, kapujegy, számla stb.)
- mérési eredmények sorrendi, hosszútávú tárolása (mérési napló vezetése)
- adatvisszanyerés a mérési naplóból (listák)
- széles körű konfigurálási lehetőség a működési feltételek optimalizálásához.

2.1. Mérlegelési parancsok

Az adott helyen szükséges mérlegelési típusok és módok több változata használható. Ezek közül a felsoroljuk a legfontosabbakat röviden:

Mérlegelési típusnak nevezzük a mérés jogcímét. Ez a méréshez rendelt kísérő adat, amely alapján később csoportosíthatók a mérések. A mérési típusok további előnye, hogy külön-külön, egyedileg beállítható mérlegelési adatlap konfigurálható a számukra, amelyen csak a mérési típushoz szükséges, kitöltendő adatcsoportok jelennek meg a kezelő számára.

- *Anyag kiszállítás:* Az általános ügyfél ==> cég irányú áruforgalom regisztrációs csoportja
- *Anyag beszállítás* Az általános cég ==> ügyfél irányú áruforgalom regisztrációs csoportja
- *Ellenőrző mérés* Egy már lezárt mérés alapján, egyszerû bruttó mérlegeléssel készített újabb (kontroll) mérés
- *Idegen (bér) mérés* A céggel egyéb kapcsolatban nem levők számára végzett bér mérlegelés
- *Raktárközi átadás* A cég saját telephelyei közötti áruforgalom (nem kell ügyfél)

Mérlegelési módnak nevezzük a mérés technikáját. Ez a mérési folyamatot és a tömeg bevitel módját is meghatározza.

- *Normál Bruttó/Tára mérés* két, a kezelő által indított automatikus mérési adatrögzítés történik, a jármű két alkalommal áll a mérlegre.
- *Mérés fix tárával* a jármű rendszáma alapján egy táblázatban rögzített tára adott, így csak egyszer áll a megrakott jármű a mérlegre
- *Mérés kézi tárával* Mint fix tára, de a tárát a kezelő írja be a mérlegelés során
- *Kézi nettó megadás* Ez kézi adatrögzítés, akár a nettó, akár a tára / bruttó tömeg kézzel kerül rögzítésre.
- *Egyszerû bruttó mérés* Ez a mérlegelési forma kizárólagosan az Ellenőrző mérés mérlegelési típushoz tartozik. A tárát ilyen esetben nem adjuk meg.
- *Láncolt mérlegelés.* A járművel több egységben történik meg az áruk rakodása. Ennek iránya le illetve felrakodás lehet. Jellegzetessége, hogy a mérést tekintve bruttó / tára típusú mérésekből áll, de a következő mérés minden esetben az előző mérésből adódik (annak bruttó vagy tára mérése)

2.2. Egyéb adatok hozzárendelése

A mérésekhez meghatározott adatcsoportok konfigurálhatók. Ezek a mérési funkcióknál egy adatlapon jelennek meg. Az említett adatcsoportok nagyobb része mögött ún. törzsadat táblák találhatók. Ezek (célszerűen) előre feltölthetők a szükséges adatokkal, így a mérési adatlapra könnyen előhívhatók.

Törzsadatok:

- *Jármű törzs* A járművek fix táráját, legutóbbi ügyfél, anyag, fuvarozó mozgását tartalmazza
- *Anyagok* A mérlegelésre szánt áruk, anyagok táblázata

- *Ügyfelek* mért áruhoz kapcsolt ügyfelek alapadatai (az áru tulajdonosa, vevő/eladó)
- *Szállítványozók* Az árut szállítványozók adatai
- *Sofőrök* fuvarozó személy adatai
- *Típus göngyöleg* Fix táras göngyölegek, pl. ládák, **raklapok**, konténerek táblázata
- *Raktárak (depók)* Áru kibocsátó és fogadó pontok nyilvántartó táblázata
- *Mozgásnemek* Különbféle szállítási jogcímek adhatók itt meg
- *Bérmérési díjak* Bérmérések során a mérlegjegyre, illetve számlára nyomtatható mérési díj
- *Típus megjegyzések.* A mérésekhez gyakran előforduló tipikus megjegyzések táblázata.

Speciális törzsadat a kezelők táblázata, amely automatikusan tárolásra kerül a mérésekhez és a bizonylatokra is nyomtatható.

Tömegkezeléssel kapcsolatos egyéb adatcsoportok

- *Göngyöleg tömegének kézi bevitele* nem fix táras göngyölegek, pl. visszáru tömege a tara és bruttó oldalon szükség esetén megadható. Ez nem zárja ki, hogy további típus göngyölegek egyúttal szintén megadásra kerüljenek.
- *Minőségi levonás* Áru átvevő rendszerek esetén, ha a minősítés nem az anyag meghatározásával történik, egy % érték megadásával a nettó tömeg módosítható.

Egyéb, egyedi adatok feljegyzése

- Néhány szöveges és numerikus adatmező szolgál a speciális, megjegyzés szerű adatok lerögzítéséhez. Ilyen pl. egy csatolt idegen bizonylat azonosítója, sarzs azonosító, egyedi árukódok, tömeg stb.
- A mérlegeléshez további kiegészítő adatok is megadhatók. Ezek külön megrendelés esetén kerülnek beépítésre (pl. Szemét, víztartalom számítás).

2.3. Mérlegelési bizonylatok

A mérlegelési bizonylatok szigorú sorszámozással rendelkeznek, a mérések kísérő okmányai. A program több ilyen bizonylat formát tartalmaz, melyből választani lehet.

Bizonylat típusok

- *Kapujegy* A két méréses mérési típusok esetén az első méréskor kiadható bizonylat, amely pl. a kijelölt depón történő jelentkezésig kísérheti a jármű mozgását a cég telephelyén.
- *Mérlegjegy* A lezárt, kész méréseket kísérő alapbizonylat.
- *Szállítólevél* A lezárt, kész méréseket kísérő alapbizonylat alternatíva
- *Ellenőrző jegy* Az ellenőrző mérésekhez szokásos bizonylatforma
- *Mozgásjegy* A raktárközi mozgás mérési típushoz szokásos bizonylatforma.

Ha a standard mérlegelési bizonylatok nem felelnek meg, megrendelés esetén egyedi bizonylatforma is telepíthető, akár a már üzemelő rendszerben is. Külön megrendelt szolgáltatásokhoz automatikusan tartozhat további bizonylat is (pl. Számla). Ezekre szintén megrendelhető egyedi forma, ha a felajánlott bizonylatforma nem felel meg.

2.4. Mérési napló vezetése, adatok visszanyerése

A lezárt mérések mérlegelési naplóba kerülnek, amely az alapváltozat szerint helyi tárolású. A naplóból az adatok a program segítségével utólag előhívhatók, mérési adatlapon megtekinthetők, bizonylatmásolat készíthető. A naplóból különféle listák, statisztikák készíthetők.

Ha a mérlegelő program adatait más rendszerek számára továbbítani kell vagy más számítógépeken is hozzáférhetővé kell tenni az adatokat, ez az igények és a keletkezett adatmennyiség szempontjából egyeztetést igényel. Ilyen esetben **mérlegelő rendszerről** beszélünk, amelyre az egyeztetett megoldás függvényében egyedi kiegészítő árajánlat készül.

2.5. Ellenőrzés, adatvédelem

A programban a kezelők táblázatában a funkciók, szolgáltatások elérési jogai szabályozhatók. A kezelők bejelentkeztetése kötelezővé tehető, jelszóval védhető. A mérési módok konfigurációban korlátozhatók. Ezáltal kiiktathatók pl. a tára, göngyöleg stb. tömegek kézi adatrögzítése.

A mérési tételek utólag nem törölhetők, de a hibás tételekre stornó funkció kezdeményezhető, ezáltal a klf. (pl. anyag) statisztika helyessége megmarad.

A további adatvédelmi eljárások a külön megrendelt szolgáltatásokhoz kapcsolódnak.

2.6. Mérési adatlap kitöltése

The screenshot displays the 'Mérési adatlap táblázat I.' (Measurement Data Sheet Table I) window. It is a complex form with multiple sections for data entry and calculation. The top bar shows 'BGT-791' and '01 Anyag beszámolás'. The form is organized into several columns and rows, each with a label and a value field. The 'Anyag' (Material) section includes 'Kódja: 0200', 'Neve: Kulorica', and 'Egyéb: 32123231122'. The 'Mérés' (Measurement) section includes 'Kódja: 0100', 'Neve: Del Dunántúli TSZ', and 'Címe: Vár'. The 'Szállítás' (Shipping) section includes 'Kódja: 0100', 'Neve: Kovacs Andras fuvarozo', and 'Címe: Püspökladány'. The 'Mérés' (Measurement) section includes 'Kódja: 0001', 'Neve: Fazekas Peter, IG-321213123', and 'Címe: Hívhely'. The 'Tárolás' (Storage) section includes 'Kódja: 0001', 'Neve: Főraktár', and 'Címe: Hívhely'. The 'Mérés' (Measurement) section includes 'Kódja: 0002', 'Neve: Külös depo', and 'Címe: Hívhely'. The 'Szerelés' (Assembly) section includes 'Kódja: 154-231'. The right side of the form contains calculated values: 'Kend: 00000000', 'Zar: 0', 'Támasztás: 0', 'Mérleg: 0', 'Hid: 0', 'Keszlet: 0', 'Nettó tömeg: B: -3728 Kg, T: -1260 Kg, N: 0 Kg, [N: 0.00 t]', 'Hidmérleg: KomHis', 'Hid I.', and 'Mérés Start'. The bottom status bar shows 'Módszerrel: Újra Nyitva Módosít'.

A mérési adatlap a mérés típusok szerint összeállítható tartalommal rendelkezik. Az adatlap önálló, bekeretezett **adatszoportokat** tartalmaz. Az adatszoportok a konfigurációban be/kikapcsolhatók. Ezzel a módszerrel elérhető, hogy csak olyan adatok kerüljenek megadásra, amelyek a mérési típus esetében a mérlegeléshez szükségesek. Az adatszoportok megléte, hiánya kihat a mérlegelési bizonylatokra is. Ha egy adatszoport nincs konfigurálva, akkor általában nem szerepel a mérlegjegyen, annak adatterülete üres. Ha konfigurálva van, akkor kitöltésétől függetlenül nyomtatásra kerül (legalábbis a hozzátartozó fix szövegek). A bemutatott ábra egy maximális kiépítést mutat be, amely a gyakorlatban legtöbbször szükségtelen!)

2.7. Konfigurálás

Mivel a mérlegelési feladatok igen változatosak, az adott felhasználási területhez konfigurálás segítségével illeszthetők a program szolgáltatásai. Az **egyszerűbb** konfigurációs beállításokat az üzemeltetési kézikönyv alapján az üzemeltető a már telepített programban is elvégezheti, illetve fejlesztőink a problémák megoldására rendelkezésre állnak.

A megfelelő beállításhoz és zökkenőmentes üzembe helyezéshez célszerű a megrendelést megelőzően vagy azt követően egyeztetni az elvárásokat. Ennek során kiderülhetnek speciális vagy külön megrendelést igénylő feladatok is. A program konfigurálása, ha nincs külön egyeztetés, egy alapértelmezés szerint kerül beállításra!

3. Külön megrendelhető kiegészítő szolgáltatások

A szoftver több, külön megrendelhető kiegészítéssel rendelkezik. Ezek általában az üzemeltetési környezet és igény függvényében kerülnek be a szoftvercsomagba. Ezeket a kiegészítéseket **licenz opció**knak nevezzük.

- Számlakezelés

Mivel a számlabizonylatok előállítása külön törvényi előírásoknak kell megfeleljen, ezért számla nyomtatása a mérési eredményekből csak ezzel az opcióval lehetséges. A gyártó számlakezelés opció esetén nyilatkozatot bocsát ki, amely igazolja a törvény szerinti megfelelést. A számlázás a mérlegeléshez kapcsolódik, általános számlaadási lehetőség nincs. A számlázás lehet készpénz / átutalásos. Átutalás esetén lehet utólagos, kötegelt számlázás ügyfélre. A számlák sornózhatók, lehetséges helyesbítő számla kiadása. Lehetséges árendedmény automatikus biztosítása ügyfél-anyag vonatkozásban.

A számlakezelés külön megrendelése esetén az ehhez tartozó adattáblák automatikusan adatvédelemmel kerülnek ellátásra, amely a bizonylatsorszámok manipulációját megakadályozza.

Számlabizonylat A mérésekhez kiállítható számla bizonylat is. Pénzforgalmi adatai az Anyagok, illetve a Bértérítés típusok táblázatában meghatározottak alapján kerülnek meghatározásra. Előbbi esetben az összeg számítása a Nettó tömeggel kerül kalkulálásra. Bértérítés esetén a mért tömeg nem vesz

részt a számlázás összegének számításában. Megjegyezzük, hogy a számla nyomtatási szolgáltatás, kizárólag külön megrendelés alapján kerül szállításra, mivel a számla kibocsátás a hatályos törvényi feltételeknek meg kell feleljen.

- Adattábla védelem (titkosítás)

Az alkalmazott adattáblák szükség esetén kódolhatók. Ezáltal illetéktelenek nem képesek az adatokat abból kifejtetni. Megjegyezzük, hogy Számlakezelés opció esetén néhány táblázat automatikusan kódolásra kerül. Adattábla védelem esetén eldönthető, hogy mely táblák kerüljenek titkosításra.

- Kezdeti adatfeltöltés modul

Ha más, meglévő rendszerből át kell konvertálni az adatokat, ez speciális eset és az adatforrások különbözősége miatt egyedi megvalósítást követel. Megrendelés esetén a gyártó egy ilyen konverziós modult fejleszt, melynek működésbe hozását engedélyezi a szolgáltatás.

- Törzsállomány import szervíz

Ha a program bizonyos törzsadatokat idegen rendszerből kap, ez speciális eset és az adatforrások különbözősége miatt egyedi megvalósítást követel. Megrendelés esetén a gyártó a megfelelő szervízfunkciót kifejleszti, melynek működésbe hozását engedélyezi az opció.

- Eredmény tábla archiválás modul

A programban van egy egyszerű archiválási lehetőség, amely szabadon használható. Ezzel lementhetők pl. az előző évi adatok. Az archiválás modul a keletkező mérési eredmények automatikus duplikációját végzi egy konfigurálható archív lemezútvonalra (akár SQL server-re is!).

- Eredménynapló küldése-fogadása kezelő által

A kezelő egy menüfunkciót érhet el, amelyben a napi méréseket vagy egy általa kijelölt időszak méréseit adott lemezútvonalra másolhatja, illetve onnan a naplóba mozgathatja. Az irányt a munkahely típusa dönti el. Az állományok tömörítésre kerülnek, ezért lassabb hálózatokon (WAN, ISDN) a továbbítás lehetséges.

- Internet kiszolgálás

Megrendelés esetén kialakításra kerül és lehetőség van a mérési eredmények interneten történő továbbítására. Ez azt jelenti, hogy a számítógépen üzemelő, működőképes telefon kapcsolású Internet levelező rendszerhez kapcsolódva, a program a kijelölt mérési adatsorokat szabványos levél mellékletként elküldi a bekonfigurált e-mail címre. Ez az ún. SMTP protokoll segítségével történik. A fogadó oldalon a felhasználó a programtól függetlenül (a gépen telepített levelező rendszerrel) lekéri a levelet a szolgáltató postafiókjából és a mellékelt adatállományt az ott telepített Adatelemző munkahelyként konfigurált program kijelölt fogadó könyvtárába helyezi. A többi a mérlegelő program betöltő funkciójában történik. A program az adatállományt saját mérési naplójába másolja.

A fenti módszerrel lehetővé válik, hogy pl. egy cég telephelye a központba továbbítsa a napi mérési eredményeket, ahol azok folyamatosan a meglévő adatbázishoz csatlakoznak.

Ennek a szolgáltatásnak a használatához szükséges az 'Eredménynapló küldése-fogadása kezelő által' opció is!

- Hídmérleg program töltőfunkcióval

Ha a hídmérlegen jármű töltés szükséges, a töltés funkció ezzel az opcióval használható. Ilyen esetben a program konfigurációját is illeszteni kell a technológiai működéshez. A rendelhető változat a MetriSoft KFT.

MS01/MTT mérlegműszerével megvalósított töltőmérlegre vonatkozik. Más megoldás esetén egyedi ajánlat készül!

- Eredménynapló automatikus export (TEXT forma).

Ha fölérendelt rendszer számára a mérlegelési eredményeket automatikusan továbbítani kell, ez az opció alkalmas lehet a feladatra. A program egyszerű szöveges állományba másolja a kész mérési eredményeket, amelyet más program átvehet. Az átadás a mérési napló adatsorainak átadását jelenti (annak exportálandó adatszlopai konfigurációban meghatározhatók). Más, speciális export esetén egyedi ajánlat készül!

- Hídmérleg program kártyaolvasóval

Ha a mérlegelési regisztrálást nem a számítógépről végzik, a mérlegműszerbe telepített olvasó csatorna segítségével rádiós kártyaolvasóval is lehetséges a mérlegelés végrehajtása. A szolgáltatás a V1.4 programverziótól lehetséges. A jármű - kártya összerendelést és a mérlegelési adatlapot (kitöltve) a mérés előtt biztosítani kell. Az előkészített mérési adatlapokra a mérlegelési regisztráció kerül a kártya segítségével elvégzésre. Az alkalmazható kártyaolvasó a MetriSoft KFT. 'Tiris' kártyaolvasója. Más igény esetén egyedi ajánlat készül!

- Hídmérleg program Tengelyterhelés mérleggel

Ha a mérlegelést a MetriSoft Kft. által gyártott **MS-01/MTT** műszerrel megvalósított tengelyterhelés mérleggel végzik, lehetőség van tengelyterhelés ellenőrzésre, bizonylatolásra, illetve a tengelyösszegekkel standard mérlegelést is meg lehet valósítani. A rendelhető változat a MetriSoft KFT. MS01/MTT mérlegműszerével megvalósított tengelyterhelés mérleghez alkalmas. Más műszer esetén egyedi ajánlat készül!

- Hídmérleg program HBM Trade DDE tömegforrással

A program képes a HBM Trade termékével történő együttműködésre. A Trade memória adatcserével biztosítja a tömeginformációt a tömeg regisztrációjához. (Ezzel a technikával a korszerű digitális mérőcellák alkalmazhatók a hídmérlegekben.)

- Hídmérleg program konténer kezeléssel szoftver licenz opció

A konténer nyilvántartás, forgalom kezelése elsősorban hulladéklerakó telepeken jellemző. A konténer speciális 'nevesített' göngyöleg, melynek mozgását, pillanatnyi pozícióját lehet regisztrálni. A program konténer mozgásnaplót vezet a konténerek mozgásáról. Mérlegelés nélkül is lehet mozgást feladni, ezért a nyilvántartás teljes körű lehet.

- Hídmérleg program kiterjesztett járműnyilvántartással

Kiterjesztett jármű nyilvántartás esetén további, változatos információ be illetve kiviteli lehetőség kerül beépítésre. Ezzel lehetővé válik pl. jármű típus, felépítmény típus, tulajdonos (saját/idegen) alapján történő statisztikai listázás.

- Kiterjesztett anyagnyilvántartás

Az anyagok EWC kód szerinti nyilvántartása EWC kódtáblákkal. Ez a szolgáltatás hulladékkezelés esetén válik szükségessé.

- Szemét és víztartalom kalkuláció

Megrendelése esetén az anyagokra külön-külön szemét és/vagy víztartalom bázisértékek adhatók meg.

Méréskor a mért tömeg automatikusan korrigálásra kerül az alkalmazott képlet és bázisérték szerint. A megrendeléskor többféle számítási módszer közül is választani lehet. (pl. szemét tartalom vagy tisztasági fok)

Szemét tartalom meghatározása A szemét tartalom megadása % értékben történik. Egy meghatározott számítási módszerrel az érték alapján a nettó tömeg módosítható.

Víztartalom meghatározása. A víztartalom megadása % értékben történik. Egy meghatározott számítási módszerrel az érték alapján a nettó tömeg módosítható.

- Szállítmány ellenőrzés külső táblázattal

Más rendszerekkel való együttműködés lehetséges: kapott táblázatban felsorolt szállítmányok-elvárt tömegük és a mérlegen mért tömeg összevethetősége, eltérés jelzése a kezelő felé. A tény tömeg a referencia táblázatba visszaírható, más kijelölt adatokkal együtt.

- Forgalom szabályzó kapu működtetése

MetriSoft MS-01/MTT vagy 'határérték kimenettel

l' ellátott MS-01 mérlegműszer esetén lehetőség van ki és beengedő sorompó működtetésre. A sorompó vezérlőegységhez a program a mérlegen keresztül nyitó és záró parancs (beállítható időzítésű kapcsolójel) kiadására képes, a mérleg bemenetein a sorompó vezérlőegység a nyitott vagy zárt állapot visszajelzését megteheti. (Megrendelés esetén a sorompó vezérlőegységgel történő összekapcsolást egyeztetni kell. Szükség esetén a programot felkészítjük a meglévő vezérlési módszertől eltérő működésre)

- Járműmérleg eseménynapló kezelése

Megrendelése esetén a mérlegen történő forgalmi eseményeket a program az általa vezetett biztonsági naplóban rögzíti. Ennek tartalma időszakra és eseménytípusra szűkíthető. A bejegyzett eseménytípusok: a program, elindítása/leállítása, a mérleg üzembesz állapotának bekövetkezése/elvesztése, a kezelő bejelentkezése/kijelentkezése, a mérlegen történő áthaladás egy közelítő tömegadat bejegyzésével, a mérlegen történt mérlegelési esemény bejegyzése rendszámmal, mért tömeggel, a sorompók állapotának megváltozása. Mindezek lehetővé teszik a mérlegen történő események visszakeresését, ha a program és a mérleg üzembesz és működik. Az üzemen kívüli állapotban történt események ugyan nem dokumentálhatók, de a be és kikapcsolások bejegyzésre kerülnek, így ennek alapján ezen időszakok alatti tevékenység számonkérhetővé válik.

- Készlet és recept kezelés

A program megfelelő konfigurációs beállítások alapján képes egyszerű készlet nyilvántartásra. A készletmozgási feladatok végrehajtása a mérlegelési funkciók segítségével történhet. A recept kezelés önállóan is megrendelhető szolgáltatás, de a gyakorlatban általában a készlet kezeléssel együtt használatos. Alkalmazásával lehetőség van kiszállítás esetén az anyagkészlet összetétel alapján történő csökkentésére.

- Vasúti hídmérleg szolgáltatások

A program tartalmaz olyan szolgáltatásokat is, amelyek a vasúti járművek mérlegeléséhez szükségesek. Pl. Vagonszám ellenőrzés, felirati önsúly és maximális össztömeg ellenőrzése, RID szám, célállomás távolság megadása stb.

-

Rendszerépítés

A mérlegelő program leggyakoribb felhasználása egy helyi számítógépen, helyi nyomtatóval szokásos. A program általában egyetlen hídmérleget szolgál ki. Ettől eltérő, bonyolultabb rendszer kialakítására is lehetőség van. **Ez minden esetben egyedi megállapodás tárgyát képezi és a feladat függvényében kerül az ár meghatározásra.**

● Több mérleg kezelése

A program maximum négy soros **RS232** csatornán több mérleget is képes kiszolgálni. Egy csatornán szintén több mérleg telepíthető. A kezelő számára bármelyik tömegforrás azonnal elérhető, a mérlegelés során a mérőhely a méréshez rögzítésre kerül.

● Több mérőállomás azonos adatbázissal

Szeparált be-ki forgalmi rendszerek esetén a rendszerbe történő bevonás alapja a számítógépek hálózatba kapcsolása. A program konfigurációkat ezután egy kijelölt, központi mérőállomás adatbázisára konfiguráljuk. Ezáltal a mérőállomások azonos törzsadatokkal dolgozhatnak. A megnyitott (várakozó) méréseket bármelyik mérőállomás behívhatja és a záró mérlegelést megteheti.

● Adatelemző munkahelyek kialakítása

Ha a program által generált mérési napló adatait a mérőállomásokon kívül másutt is látni kívánják, a megoldás szintén a számítógépek hálózatba kapcsolása. Az adatelemző munkahely annyiban különbözik a mérőállomástól, hogy nincs mérlegelési funkció. A mérési napló minden adatot tartalmaz, tehát a törzsadatokra sincs szükség ezeken a munkahelyeken. A programok konfigurációját úgy kell beállítani, hogy az adatelemző munkahelyek programjai hozzáférjenek a mérési naplóhoz. Ezzel, a lezárt adatokra az összes programfunkció használhatóvá válik.

● Adat import/export

A törzsadat táblák, mérési napló szabványos szöveges (Excel, dbase delimited, word) vagy DBF formában lemezre menthető az erre jogosult kezelő által. Ha ennél bonyolultabb, on-line, automatikus adatfrissítésre van szükség (pl. Főlérendelt központi rendszerekbe történő adat fel, illetve letöltés), akkor ez a szükséges egyeztetés után a programban beépítésre, konfigurálásra kerül.

● Diszpozíció

Ha a mérlegelések tárgya más helyen előírt módon kell történjen, akkor a mérlegelési feladatokat célszerűen egy ún. Diszpozíció listában adják át. A diszpozíció tartalmazhatja a szükséges törzsadatokat (ügyfél, anyag, szerződésszám stb.) amely egyrészt megkönnyíti a mérlegkezelő tevékenységét, kizárja a tévedést, másrészt nem szükséges a törzsadatok helyi karbantartása, ha ezek a diszpozícióból származnak.

● Rakodás ellenőrzés

Ez a szolgáltatás 'Q' pontban felsorolásra került. Olyan üzemek esetén, ahol a beszállított (általában ömlesztett) anyagokat központi rendszerrel töltik fel az anyagtárolókba, megoldható, hogy a program a kijelölt célhely megnevezése alapján egy 'feltáp' listát generáljon, amelyből átvehető a szükséges beérkezési

információ. A feltáplálás / anyag lefejtés után a jármű kiléptetésekor a program feladja a tényleges nettó tömeget, így a központi rendszerbe egyszerű módon bejuttatható ez a technológiai információ.

4. Számítástechnikai követelmények

A szoftver egy megfelelő teljesítményű és stabilitású számítógépet, NT4.0, Windows-2000 vagy **Windows-XP** operációs rendszert igényel. Az alkalmazott számítógépen egy darab RS232 soros port szükséges a **mérleg** csatlakoztatására.

Több, nagyteljesítményű Windows szoftver egyidejű futtatása a Win95/98 esetében Windows erőforrás túlterhelést okozhat, ezért a szoftver üzemeltetése ilyen futtató környezetben nem javasolt.

A számítógép célszerűen legalább 600-1200 Mhz órajelű Pentium processzort, 256MB RAM memóriát kell tartalmazzon a megfelelő teljesítmény érdekében.

A számítógép video minimálisan 800x600 felbontással rendelkezzen.

Az üzemeltetést szünetmentes áramforrásról kell biztosítani. A számítógép 24 órás üzemeltetésre alkalmas kivitelű legyen. A szoftver CD lemezen kerül szállításra, ezért (és a Windows telepíthetősége miatt) célszerű CD meghajtót is elhelyezni a berendezésben, kizárólag installációs célból.

Nyomtatóként bármely Windows kompatibilis nyomtató megfelel, amelynél felhasználói (Custom) lapméret beállítása lehetséges. javasolt a Laser nyomtató a gyorsabb nyomtatás kedvéért. Több példány nyomtatása konfigurálhatóan lehetséges. A nyomtatógép teljesítményének megítéléséhez annak grafikus nyomtatási sebességét kell figyelembe venni!

5. Standard verzió szállítási terjedelem

Szoftver telepítőanyag CD lemezen

Hardverkulcs (Védkábel) 3 m-es szerelt csatlakozó kábel MetriSoft mérleg és számítógép közé

1 pld. dokumentáció

Termék internetes címe: <http://metrisoft.hu/p/63>