

# GEMSYS®

## NC 500, 501, 502, KEZELÉSI KÉZIKÖNYV



Ver. 01 GEMSYS EUROPE LTD ©

Köszönjük, hogy Gemsys bankjegyszámláló készüléket vásárolt.  
Ez a kezelési útmutató segítségére lesz a készülék üzemeltetésében, funkcióiban, a hibás működés kiküszöbölésében.  
Kérjük olvassa el figyelmesen mielőtt a bankjegyszámlálót használni kezdi, és segítségképpen tartsa a készülék közelében.

GEMSYS EUROPE Kft  
www.gemsys.hu



## GEMSYS NC 501- NC 502 BANKJEGYSZÁMLÁLÓ

- H** Ez a nyilatkozat Európai Unió területén érvényes, és megfelel az alábbi EU előírásoknak, direktíváknak
- GB** The Manufacturer hereby declares that the equipment complies with the stipulations defined in the following guidelines and standards:
- F** Le fabricant déclare par la présente que l'appareil est conforme aux règlements et normes en vigueur:
- E** Por medio de la presente, el fabricante declara que este aparato está conforme a lo dispuesto en las directivas y normas vigentes
- D** Der Hersteller erklärt hiermit daß das Gerät mit den Bestimmungen der Richtlinien und Normen übereinstimmt:

EMC: EN 55022: 1998+A2: 2003, EN 55024: 1998+A2: 2003  
EN 61000-3-2: 2000, EN 61000-3-3: 1995+A1: 2001  
LVD: EN 60950-1: 2001

GEMSYS EUROPE Kft.

## FIGYELMEZTETÉSEK:



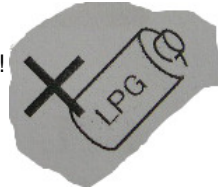
Ez a szimbólum azt jelenti, hogy: Ne dobja ezt a terméket a háztartási hulladékok közé! Begyűjtéséről gondoskodunk.



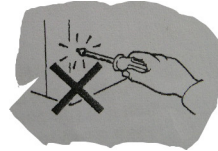
A készüléket földelt hálózati csatlakozó aljzattal használja!



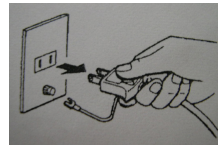
A tisztításhoz nem szabad éghető gázt, pl.LPG-t tartalmazó levegő tisztítót használni!



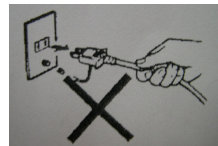
Ne próbálja a készüléket szétszedni, vagy megjavítani. Súlyos sérüléseket szenvedhet. Bízza ezt szakemberre.



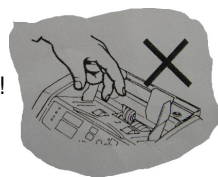
Biztosíték csere esetén győződjön meg róla, hogy a készülék ki van húzva a hálózati csatlakozó aljzataból!



Ne a kábelt, hanem a csatlakozó dugót fogja meg, ha ki akarja húzni a készüléket a hálózati csatlakozó aljzataból!



Bankjegy számlálás közben ne nyúljon az adagoló nyílásba! Ügyeljen rá, hogy más idegen anyag se kerülhessen bele! (nyakkendő, haj, nyaklánc, stb.)



## Mielőtt bekapcsolka a gépet:

Ne használja a készüléket nedves környezetben.

Ne tegyen a készülékre vagy a készülék mellé folyadékkal teli poharat, vázát, stb.

Ha folyadék kerül a készülékbe, az súlyos károkat okozhat a gépben illetve áramütést okozhat!

Tartsa távol a gerekeket a készüléktől.

Kerülje idegen tárgy bekerülését a készülékbe: Ha haj, nyakkendő, nyaklánc, katkötő, stb. kerül az adagoló nyílásba, sérüléseket okoz. A bankjegyeken kívül

Egyéb tárgy, mint pl. gemkapocs, tűzőkapocs, bekerülése a készülék eghibásodásához vezet.

**Óvja a bankjegyszámlálót közvetlen fénytől vagy napfénytől, mert a készülék optikai szenzorokkal működik, és az erős fény rendellenes működést okoz!**

## GEMSYS NC 501 Technikai információk:

- Adagoló rendszer: Adagoló hengerek
- Adagoló kapacitás: 500 bankjegy
- Gyűjtőtálca kapacitás: 200 bankjegy
- Bankjegy méretek: 50×110~90×185(mm)
- Bankjegy vastagság: 0.05~0.2(mm)
- Köteg kijelző: 3 digit (LED)
- Számláló kijelző: 4 digit (LED)
- Üzenet jelzések: 3 digit (LED)
- Áramellátás: AC110V~AC220±10%,RAM,50~60HZ
- Áramfelvétel: ≤40W
- Méretek: 260mm×250mm×250mm
- Súly: 7.5Kg
- Működési hőmérséklet: 0 °C~40 °C
- Páratartalom: 20-80%
- Számlálási sebesség: 800-1200-1600-2000 db bankjegy/perc

## Bankjegyvastagság beállítása:

A készülék megfelelő működéséhez szükséges a bankjegy vastagság, az adagolónyílás szélességének a helyes beállítása.

Különlegesen hosszú használat után előfordulhat, hogy a nyílás után állítására van szükség. Ha az adagoló nyílás túl széles, gyakori hibaüzenetet eredményez.

Ugyancsak állításra lehet szükség, ha egy bizonyos pénznem után attól jóval eltérő vastagságú pénznemet számlál.

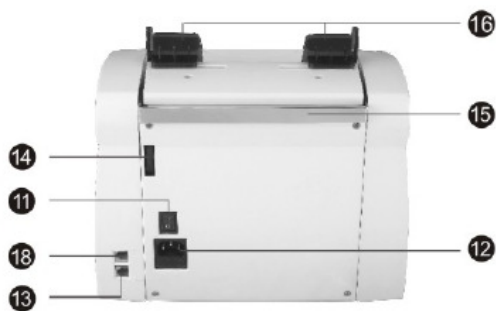
A beállítást az alábbiak szerint végezze:

1. Kézzel helyezzen be egy bankjegyet az adagoló nyílásba és húzza vissza. Ha semmilyen ellenállást nem érez, a rés túl széles. Ha az ellenállás nagy, a rés túl kicsi.
2. Ha az adagolónyílás túl széles, fordítson a beállító gombon a „+” jel irányba egészen addig, amíg el nem éri a megfelelő rés szélességet.
3. Ha az adagolónyílás túl szűk, fordítson a beállító gombon a „-” jel megegyező irányba egészen addig, amíg el nem éri a megfelelő rés szélességet.



## GEMSYS NC 501 felépítése

1. Bankjegy Adagoló
2. Auto start szenzor
3. Billentyűzet
4. Első burkolat
5. Kirakó tálca
6. Adagoló kerék
7. Kirakó tálca szenzor
8. Számláló szenzor
9. Oldalvezető

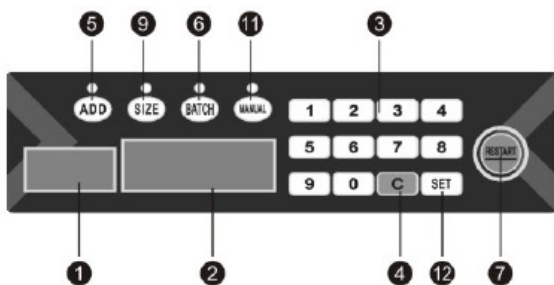


10. Továbbító henger
11. Főkapcsoló
12. Tápkábel csatlakozó
13. Külső kijelző csatlakozó
14. Bankjegy vastagság állító
15. Fogantyú
16. Számláló
17. Külső kijelző
18. Szoftver csatlakozó

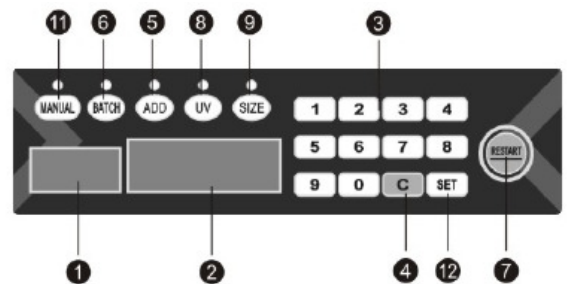
## Kezelőfelület

1. Kötegelés számláló
2. Számláló jelzés
3. Számbillentyű
4. C - Törlő gomb
5. ADD – összegzés gomb és jelzés
6. Batch – kötegelés gomb és kijelzés
7. Restart gomb
8. UV billentyű és jelzés
9. Size – méret gomb és jelzés
10. MG gomb \* (Csak NC 502)
11. Manual – kézi indítás gomb és jelzés
12. SET gomb

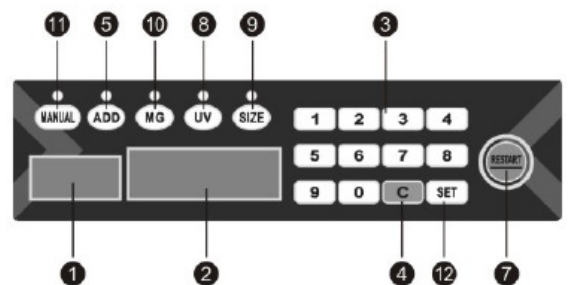
NC-500, csak számol



NC-501, számol, UV, IR ellenőrzés



NC-502, számol, UV, IR, MG ellenőrzés



## **Billentyűk és funkciók:**

A kiválasztott funkciók be és kikapcsolását a gombok felett található vörös LED lámpa jelzi.

**MANUAL** – Kézi indítás: A számlálás automatikus illetve a **RESTART** gomb megnyomásával történő indítása. Kézi indításnál a visszjelző lámpa világít. A Gomb ismételt megnyomásával kilép a funkcióból, a jelzés nem világít, a gép a behelyezett bankjegyek számolását automatikusan indítja.

**BATCH** – Kötegelés: A gép a tizes billentyűzeten beadott mennyiséget számolja, és jelzi a 3 digités kijelzőn. A gomb ismételt megnyomásával kilép a funkcióból

**ADD** – Összegzés: A hozzáadás gomb megnyomásával a számlált értéket az előző számlálás eredményéhez adja. A gomb ismételt megnyomásával kilép az összegzésből.

**UV** - Ez a funkció UV fénnel ellenőrzi a bankjegyek eredetiségét, azok fluoreszkáló elemeit vizsgálja. UV ellenőrzés bekapcsolásakor a jelzés világít. A Gomb ismételt megnyomásával a jelzés nem világít, ilyenkor a készülék csak számol, eredetiséget nem ellenőriz. Ebben az esetben utalványok és más anyagok számolására is alkalmas.

**IR** - A bankjegyek eredetiségének infravörös fénnel történő ellenőrzésére szolgál. Optikai szenzor érzékeli a dupla bankjegy adagolását (a modelltől függően).

**MG** - A bankjegyek eredetiségének – mágnes pontainak ellenőrzésére szolgál (a modelltől függően)

**RESTART**- Ha **MANUÁLIS** funkciót választott a bankjegyek adagolóba történő behelyezése után számlálást a gomb megnyomásával indítja el. A **RESTART** gomb megnyomásával hibaüzeneteket törölhet, és újraindíthatja a számolást. Programozások esetében nyugtáza a beadott értékeket.

**SIZE** – A bankjegyek méretének ellenőrzése. A gomb ismételt megnyomásával kilép az ellenőrzésből.

**SET**- Ellenőrzési funkciók érzékenységének beállítása, számolási sebességek kiválasztása.

## SET FUNKCIÓK:

### A gép számolási sebességének kiválasztása

A Gemsys NC 501-502 bankjegyszámlálók kifejezetten nagy sebességgel képesek a bankjegyeket számolni és ellenőrizni. A számolási sebesség 800-1200-1600-2000 bankjegy is lehet egy perc alatt. Ellenőrzéseknél az ajánlott számolási sebesség 1200-1600 bankjegy/perc. Sérült, nagyon elhasznált bankjegyek esetében 800 és 1200 sebesség ajánlott. A **SET** gomb megnyomásával a kijelzőkön megjelennek az alábbi felíratok:

	<b>S</b>	<b>d</b>
--	----------	----------

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
----------	----------	----------	----------

*Sd- A sebesség  
beállításának*

*Az aktuális beállított  
sebesség értékét jelzi*

A sebesség megváltoztatására használja a tízes számbillentyűkből az 1-2-3-4-es Billentyűket.

A 1-es billentyű megnyomásával a kiválasztott sebesség 800 db bankjegy/perc

A 2-es billentyű megnyomásával a kiválasztott sebesség 1200 db bankjegy/perc

A 3-es billentyű megnyomásával a kiválasztott sebesség 1600 db bankjegy/perc

A 4-es billentyű megnyomásával a kiválasztott sebesség 2000 db bankjegy/perc

Ha kiválasztotta a megfelelő sebességet, nyugtázza a **RESTART** gombbal.

### Az UV ellenőrzés érzékenységének beállítása

A különböző valutanevek bankjegyeinek különbözőek a jellemzői. A megfelelő UV ellenőrzési szintet állíthatja be, kapcsolhatja ki-és be ezzel a funkcióval.

Nyomja meg kétszer a **SET** gombot.

A kötegelési kijelzőn az alábbi jelzés jelenik meg:

<b>A</b>	<b>0</b>	<b>X</b>
----------	----------	----------

A számbillentyűzet segítségével írhatja be az UV ellenőrzés érzékenységi szintjét 1 és 7 között. A beírt szám megjelenik a kötegelési kijelzőn. A kívánt szint beállítása után nyomja meg a **RESTART** gombot a nyugtázáshoz. A gép visszatér alapállapotba.

A gyári beállítás: 4

Ha az érzékenységi szintet 0-ra állítja, azzal kikapcsolja az ellenőrzési funkciót.

## Az MG ellenőrzés érzékenységének beállítása (NC-502)

A különböző valutanemek bankjegyeinek különbözőek a jellemzői. A megfelelő MG ellenőrzési szintet állíthatja be ezzel a funkcióval:

Nyomja meg háromszor a **SET** gombot.

A kötegelési kijelzőn az alábbi jelzés jelenik meg:

<b>b</b>	<b>0</b>	<b>X</b>
----------	----------	----------

A számbillentyűzet segítségével írhatja be az MG ellenőrzés érzékenységi szintjét 1 és 7 között. A beírt szám megjelenik a kötegelési kijelzőn. A kívánt szint beállítása után nyomja meg a **RESTART** gombot a nyugtázáshoz. A gép visszatér alapállapotba.

A gyári beállítás: 4

Ha az érzékenységi szintet 0-ra állítja, azzal kikapcsolja az ellenőrzési funkciót.

## A láncolt bankjegy ellenőrzés érzékenységének beállítása

A gép bekapcsolásakor automatikusan aktiválódik a összetapadt vagy láncolt bankjegyek kiszűrésére illetve ellenőrzésére. Az ellenőrzés kikapcsolását illetve érzékenységét a **SET** funkcióval állíthatja be. Az összetapadt, láncolt bankjegy érzékelésekor a gép hangjelzést ad és megáll a számlálás.

A kötegelési kijelzőn a **C** jelzés látható. A kirakó tálcán lévő bankjegyek közül a legfelsőt szükséges ellenőrizni. A számlálás folytatásához nyomja meg a **RESTART** gombot.

A számlálandó bankjegyek jellemzői határozzák meg a szükséges ellenőrzési szintet. (Az elhasználandó, szennyezett bankjegyek jellemzői nagyon különbözőek lehetnek a szinte új bankjegyek jellemzőitől)

Nyomja meg ötször a **SET** gombot.

A kötegelési kijelzőn az alábbi jelzés jelenik meg:

<b>c</b>	<b>0</b>	<b>X</b>
----------	----------	----------

A számbillentyűzet segítségével írhatja be az ellenőrzés érzékenységi szintjét 1 és 7 között. A beírt szám megjelenik a kötegelési kijelzőn. A kívánt szint beállítása után nyomja meg a **RESTART** gombot a nyugtázáshoz. A gép visszatér alapállapotba.

A gyári beállítás: 4

Ha az érzékenységi szintet 0-ra állítja, azzal kikapcsolja az ellenőrzési funkciót.

## A méret ellenőrzés érzékenységének beállítása

A számlálási folyamat első bankjegye a referencia méret. A gép rögzíti a bankjegy szélességét, és a számlálás során ettől kisebbnek érzékelt bankjegy esetében hangjelzés mellett leáll a számlálási folyamat. A kötegekijelzőn **d** jelzés jelenik meg. A kirakó tálcán lévő bankjegyek közül a legfelsőt szükséges ellenőrizni. A számlálás folytatásához nyomja meg a **RESTART** gombot.

Az ellenőrzés kikapcsolását illetve érzékenységét a **SET** funkcióval állíthatja be.

Nyomja meg hatszor a **SET** gombot.

A kötegelési kijelzőn az alábbi jelzés jelenik meg:

d	0	X
---	---	---

A számbillentyűzet segítségével írhatja be a méret ellenőrzés érzékenységi szintjét 1 és 7 között. A beírt szám megjelenik a kötegelési kijelzőn. A kívánt szint beállítása után nyomja meg a **RESTART** gombot a nyugtázáshoz. A gép visszatér alapállapotba.

A gyári beállítás: 4

Ha az érzékenységi szintet 0-ra állítja, azzal kikapcsolja az ellenőrzési funkciót.

## Az IR ellenőrzés érzékenységének beállítása (NC-501,)

A gép bekapcsolásakor automatikusan aktiválódik a dupla bankjegyek kiszűrésére illetve ellenőrzésére szolgáló IR (infravörös) ellenőrzés. Az ellenőrzés kikapcsolását illetve érzékenységét a **SET** funkcióval állíthatja be. Dupla bankjegy érzékelésekor a gép hangjelzést ad és megáll a számlálás. A kötegekijelzőn a E jelzés látható. A kirakó tálcán lévő bankjegyek közül a legfelsőt szükséges ellenőrizni. A számlálás folytatásához nyomja meg a **RESTART** gombot. A számlálandó bankjegyek jellemzői határozzák meg a szükséges ellenőrzési szintet. (Az elhasználódott, szennyezett bankjegyek jellemzői nagyon különbözőek lehetnek a szinte új bankjegyek jellemzőitől)

Nyomja meg négyszer a **SET** gombot.

A kötegelési kijelzőn az alábbi jelzés jelenik meg:

E	0	X
---	---	---

A számbillentyűzet segítségével írhatja be az IR ellenőrzés érzékenységi szintjét 1 és 7 között. A beírt szám megjelenik a kötegelési kijelzőn. A kívánt szint beállítása után nyomja meg a **RESTART** gombot a nyugtázáshoz. A gép visszatér alapállapotba.

Ha az érzékenységi szintet 0-ra állítja, azzal kikapcsolja az ellenőrzési funkciót.

## Gyanús bankjegyek számlálása

A készülék a beállításoknak megfelelően a számlálás mellett a beállításoknak megfelelően vizsgálja a bankjegyeket, Amennyiben bármely vizsgálat alapján eltérést, talál vagy gyanúsnak minősít egy bankjegyet, hangjelzés kíséretében megáll a számlálás, és lehetősége van a kirakó tálcán lévő legfelső bankjegy további vizsgálatára.

Ön meghatározhatja, hogy az eltérőnek, hibásnak, gyanúsnak ítélt bankjegyeket a készülék beleszámolja-e a számlált kötegbe, vagy hagyja ki azokat a számolásból.

Nyomja meg hétszer a **SET** gombot.

A kötegelési kijelzőn az alábbi jelzés jelenik meg:

U	0	X
---	---	---

A számbillentyűzettel határozhatja meg a számolás módját. Ha 0-t ír be, és a kijelzőn U00-t lát, a gyanús, vagy bármilyen okból vizsgálandónak ítélt bankjegyet nem számolja bele a kötegbe. Távolítsa el a kirakó tálcáról.

Ha 1-et ír be, és a kijelzőn U01-et lát, a bankjegyet beleszámolja a kötegbe, ebben az esetben a bankjegyet vizsgálat után helyezze vissza a kirakó tálcára és nyomja meg a **RESTART** gombot a számlálás folytatásához.

## A bankjegyszámláló bekapcsolása

Dugja be a hálózati csatlakozót a gép hátulján található tápkábel csatlakozó aljzatba (12), majd a konnektorba. Billentse el a főkapcsolót (11) bekapcsolt, I állásba.

A gép öntesztet végez, minden henger és funkció leellenőrzésével, ezután mindkét kijelzőn 0 -t jelezve működésre kész állapotban áll meg.

**A készülék tárolja a beállításokat, illetve funkciók be- illetve kikapcsolt állapotát, és kikapcsolás után is megtartja azokat. A következő bekapcsoláskor az előzőleg beállított állapotot állítja vissza.**

## Bankjegyek adagolása

Állítsa be a bankjegy adagoló (1) oldalvezető (9) lemezeit a bankjegyek méretének megfelelően.

Helyezze a bankjegyeket a gép adagolójába. Ügyeljen rá, hogy a bankjegyek ne legyenek gyűröttek, szakadtak, mert az elakadhat a készülékben és károsíthatja azt. Rázza össze a számlálandó bankjegyköteget és így tegye bele a köteget az adagolóba.

## Bankjegyek számlálása

### 1. Számolás

A bankjegyeknek az adagolóba történő behelyezése után a készülék automatikusan elkezd számolni a bankjegyeket, A számlált mennyiség megjelenik a számláló kijelzőn. A kijelző 0 – ra vált ha a bankjegyeket eltávolítja a kisedő tálcáról, és készen áll a következő számlálásra.

A számlálás indítását nemcsak automatikusan indíthatja, hanem manuális is. A **MANUAL** gomb megnyomásakor (ha a felette lévő LED világít), a számlálás nem indul automatikusan, a **RESTART** gomb megnyomása indítja a folyamatot. A **MANUAL** gomb újbóli megnyomásával a LED kialszik és a gép automatikusan indítja a számlálást.

### 2. Összegzés, folyamatos számlálás

Az „ADD” gomb megnyomásával aktiválhatja a folyamatos számlálási funkciót. (A gomb felett lévő indikátor világít)

Összegzéskor a megszámlált bankjegyek kirakó tálcáról történő eltávolításakor a kijelző nem nullázódik, az előző lépésben megszámlolt bankjegyekhez adódik hozzá az újonnan számlált mennyiség.

### 3. Kötegelés

Ha meghatározott számú bankjegykötegeket akar képezni, egyszerűen megoldható a **BATCH** gomb megnyomásával. (A gomb felett lévő indikátor világít).

A számbillentyű segítségével írja be, hogy hány bankjegyet akar a kötegelni.

Az készülék adagolóba helyezett bankjegyekből a beállított mennyiséget számlál meg, és megáll. A megszámlált bankjegyek eltávolítása után a számlálás újra indul, és a ciklus addig ismétlődik, amíg a bankjegyek elfogynak az adagolóból. A számláló kijelző az utoljára megszámlolt mennyiséget mutatja.

Ha nem távolítja el a megszámlált köteget a kirakó tálcáról, és az előzőleg beállított kötegelést akarja folytatni, nyomja meg a **RESTART** gombot.

## HIBAJELZÉSEK ÉS MEGOLDÁSOK

Ha a készülék számlálás közben gyanús bankjegyet, vagy hibás működést érzékel, hangjelzés kíséretében megáll, és a kötegelési kijelzőn megjelenik a problémára utaló jelzés.

Az alábbi táblázat tartalmazza a jelzések jelentését valamint az elhárításhoz szükséges teendőket

Hibajelzés	Hiba	Megoldás
A	UV rendszer által érzékelt gyanús bankjegy	Távolítsa el a gyanús bankjegyet a kirakó tálcáról, és nyomja meg a RESTART gombot. Csökkentse az UV érzékenységet
b	MG rendszer által érzékelt gyanús bankjegy	Távolítsa el a gyanús bankjegyet a kirakó tálcáról, és nyomja meg a RESTART gombot. Csökkentse az MG érzékenységet
C	Láncolt bankjegyek	Távolítsa el a gyanús bankjegyet a kirakó tálcáról, és nyomja meg a RESTART gombot. Csökkentse az láncolt bankjegy érzékenységet, vagy csökkentse a bankjegy vastagságot
d	Méretellenőrzési rendszer által érzékelt gyanús bankjegy	Távolítsa el a gyanús bankjegyet a kirakó tálcáról, és nyomja meg a RESTART gombot. Csökkentse az méretellenőrzés érzékenységet
E	Dupla bankjegy érzékelés	Távolítsa el a gyanús bankjegyet a kirakó tálcáról, és nyomja meg a RESTART gombot. Csökkentse az IR érzékenységet
F	Sérült bankjegy	Távolítsa el a gyanús bankjegyet a kirakó tálcáról, és nyomja meg a RESTART gombot
E02	Sebesség szenzor vagy kerék hiba	Tisztítsa meg a vagy cserélje ki szenzort/kereket
E03	Kezelőpanel hiba	Cserélje ki a kezelőpanelt
E04	Auto start szenzor hiba	Tisztítsa meg a vagy cserélje ki szenzort
E05	Kirakó tálca szenzor hiba	Tisztítsa meg a vagy cserélje ki szenzort
E06	Számláló szenzor hiba	Tisztítsa meg a vagy cserélje ki szenzort
E07	UV szenzor hiba	Tisztítsa meg a vagy cserélje ki szenzort
E08	Jobb oldali számláló szenzor hiba	Tisztítsa meg a vagy cserélje ki szenzort

Általánosságban kijelenthető, hogy a fenti hibák legtöbbje a gép valamely részének elkoszolódott voltára utal. Javasolt a készülék rendszeres tisztítása, karbantartása a biztonságos működéshez.

## Karbantartás, tisztítás

A bankjegyszámláló készülék igényli, hogy a környezeti hatásoknak, pornak kitett érzékelő szenzorok tiszták, pormentesek legyenek. Javasoljuk, hogy az érzékelőket munkakezdés, vagy a munka befejezése után naponta tisztítsuk meg. A gép külső burkolatát törülközővel töröljük át. A bankjegyek különböző mértékűen szennyezettek lehetnek, amelyek használat során lerakódnak a behúzó görgőkre és a gép belső alkatrészeire, szenzoraira. Javasoljuk, hogy vegyék igénybe a Gemsys márkaszervizek karbantartási szolgáltatásait.

A folyamatos karbantartással problémamentesen használhatja bankjegyszámlálóját.

**Figyelem: karbantartás előtt mindig áramtalanítsa készülékét!**

### Karbantartási napló 12 hónapra:

Üzembe helyezés	1. Karbantartás	2. Karbantartás	3. Karbantartás
Dátum:	Dátum:	Dátum:	Dátum:
Technikus:	Technikus:	Technikus:	Technikus:

Forgalmazó:  
GEMSYS EUROPE Kft.  
1147 Budapest,  
Gervay u. 92.

Tel: 06-1-222-32-36  
www.gemsys.hu