



Arad, cod 2900, Micalaca bl. 329B, tel./fax: 057 - 270111; 270100
e-mail: lpalotas@leximis.mailbox.as

MANUAL DE UTILIZARE A MAȘINILOR DE NUMĂRAT DB 500

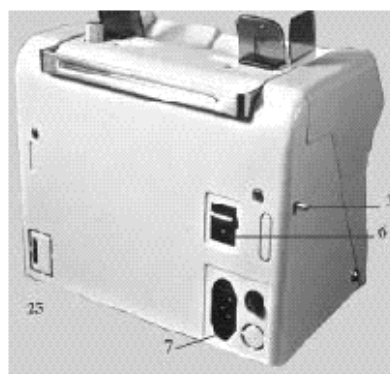
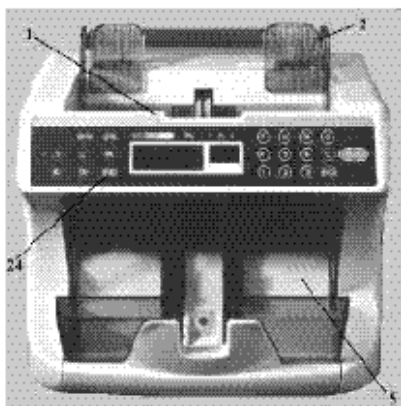
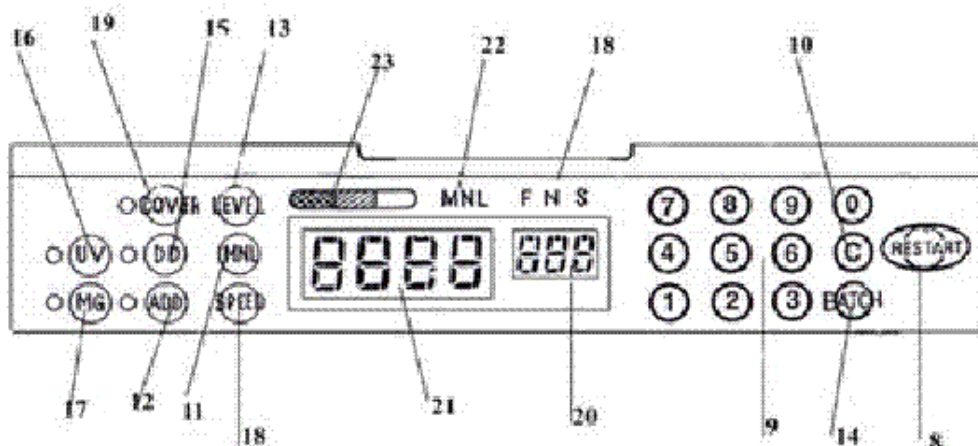
CUPRINS:

- I. Componentă
- II. Mențiuni
- III. Caracteristici
- IV. Mod de operare
- V. Curățarea și menținerea mașinii
- VI. Eliminarea cauzei de eroare

I. COMPONENTĂ

1. *Bară de încărcare.* Bancnotele ce urmează a fi numărate, se așează în bara de încărcare.
2. *O placă auxiliară a barei de încărcare.* Se folosește pentru poziționarea corectă a bancnotelor care urmează să fie integrate în mecanism.
3. *Buton pentru stingerea lămpii UV.*
4. *Buton de reglare a grosimii.* Folosit pentru a face operația de numărare mai ușoară.
5. *Stoc.* Bancnotele numărate sunt plasate în stoc.
6. *Buton de pornire/oprire.*
7. *Întrerupător.* Un capăt al cablului de alimentare, trebuie conectat la acest întrerupător iar celălalt la sursa AC.
8. *Buton de repornire.* Folosit pentru a începe o operație de numărare sau pentru a șterge mesajul de eroare arătat pe ecran.
9. *Tastatură.* Este un set de butoane numerice (0-9) folosite pentru a regla mărimea teancului (număr format din maxim 3 digiți).
10. *Buton de stingere.* Folosit pentru a șterge ecranul de dimensionare a teancului.
11. *Buton MNL.* Folosit pentru a activa/dezactiva obțiunea de autopornire.
12. *Buton ADD.* Folosit pentru a activa/dezactiva obțiunea de adunare.
13. *Buton care reglează nivelul de densitate - LEVEL.* Nivelul de referință pentru cele două nivele de detectare a bancnotelor ce urmează a fi numărate poate fi schimbat cu ajutorul acestui buton.
14. *BATCH.* Ori de câte ori se apasă pe acest buton una din indicațiile specifiacte: 10, 20, 25, 50, 100, "Blank", vor fi indicate prin rotație pe ecranul BATCH.
15. *Butonul DD.* Folosit pentru detectarea schimbării dimensiunii bancnotelor.
16. *Butonul UV.* Folosit pentru detectarea bancnotelor false.
17. *Butonul MG (opțional).* Folosit pentru detectarea bancnotelor false fără magnetism.
18. *Butonul SPEED.* Folosit pentru schimbarea vitezelor de numărare:
-fast = rapid
-normal = normal
-slow = încet

19. Butonul COVER. Se activează protecția împotriva prafului.
 20. Ecranul pe care se afișează mărimea teancului.
 21. Ecranul care arată cifrele numărate. Rezultatul numărării.
 22. Indicatorul MNL. Indicatorul va fi aprins când mașina lucrează în tipul de pornire MNL.
 23. Indicator al nivelului de densitate. Indică nivelul de densitate care va fi ales.
 24. Indicator al vitezei
 25. Potrivirea detectării fluorescențe (SW). Detectarea fluorescența poate fi schimbată folosind acest SW.



II. MENȚIUNI

-temperatura ambientă	0 C - 40 C
-umiditate ambientă	30 - 80 %
-sistem alimentare	
-capacitatea barei de încărcare	200 bancnote noi, 100 bancnote vechi
-capacitatea stocului	200 bancnote noi, 100 bancnote vechi
-mărimea bancnotei numărate	50x100-100x185 mm
-grosimea bancnotei	0,6 - 0,12 mm
-anularea comenzii inițiale de numărare	3 digiți LED mic

-afișarea bancnotelor numărate	4 digiți LED mare
-sursă de energie	o singură fază, 220 V, + RAM, 50-60Hz o singură fază, 110 V, + RAM, 50-60Hz
-consum	60 W
-dimensiuni	275x227x195 mm
-greutate	7 Kg
-detectarea a mărimii	2/3/4+1 mm
-viteză de numărare:	
<i>fast</i> = rapid	1500 bancnote/minut
<i>normal</i> = normal	1000 bancnote/minut
<i>slow</i> = încet	700 bancnote/minut

III. CARACTERISTICI

- convenabil și ușor de operat
- numărare rapidă și corectă
- două moduri de pornire: automată și manuală
- trei nivele de schimbare a densității
- numărarea pe teancuri și liberă
- mod de detectare adițional
- detectare bancnote false
- protecție antipraf și sistem de îndepărtare a prafului.

IV. MOD DE OPERARE

Acționați butonul de pornire

Verificați nivelul celor două table de detectare

Indicatorul nivelului de densitate trebuie să fie aprins în poziție mijlocie.

Schimbați nivelul de densitate apăsând pe LEVEL, după cum urmează în cazul în care mesajul de eroare "ED" apare în mod frecvent.

- pentru bancnote pătate sau închise la culoare (culoare abundentă), fixați nivelul de iluminare pe poziția întunecoasă.
- pentru bancnote care sunt noi sau mai deschise la culoare, fixați nivelul de iluminare pe poziția luminoasă.

Selectați o modalitate de numărare

Mașina poate lucra în două moduri: liberă și pe fractionată. Schimbați nivelul de densitate apăsând pe LEVEL, după cum urmează în cazul în care mesajul de eroare apare des.

-modalitate de numărare liberă. În felul acesta mașina numără toate bancnotele din stoc fără oprire. Această modalitate de numărare va fi selectată în cazul în care "blank" este selectat pe ecranul BATCH apăsând pe butonul BATCH.

-modalitate de numărare fractionată. Prin această modalitate, mașina numără doar suma stabilită (număr de la 1-999, cu excepția "blank" = zero). Înainte de a începe numărarea folosiți butonul BATCH sau tastatura pentru a forma numărul, sau "blank", și apoi începeți să numărați în mod normal.

În cazul în care este selectată opțiunea autopornirii, numărarea va porni automat doar prin mutarea teancurilor. Se iau bancnotele numărate și numărarea pornește din nou.

În cazul opririi numărării înainte de a se ajunge la numărul prestabilit, umpleți din nou bara de încărcare și mașina va continua numărarea automată.

Operația de adunare

În operația de adunare totalul acumulat este afișat pe ecran. Apăsați pe butonul ADD pentru a activa această funcție (se aprinde indicatorul Addition). Pentru a dezactiva această funcție, apăsați din nou pe ADD.

Oprire - reluarea numărării

Pentru a opri mașina în timpul operației de numărare, apăsați pe RESTART.

Modul de pornire auto/manual

Dacă e activată opțiunea MNL, mașina va începe să numere numai dacă apăsați pe RESTART.

Dacă opțiunea MNL nu este activată, mașina lucrează în sistemul automat. Mașina începe să numere automat în momentul în care în bara de încărcare se pun bancnote.

Reglarea grosimii

Dacă EC (mesajul de eroare) apare în mod frecvent, apăsați pe ADJ SCREW spre minus.

Dacă operația de alimentare nu funcționează bine (ușor) din cauză că bancnotele sunt noi sau groase, apăsați pe ADJ SCREW spre plus.

Selectați funcția anti-praf

Apăsați pe COVER pentru a activa această funcție. În acest caz funcția anti-praf va opri automat înaintarea numărării și se va aprinde în caz că numărarea se va opri.

Pentru a dezactiva această funcție, apăsați din nou pe COVER.

Selectați funcția de detectare

Prin această operație, mărimea primei bancnote este păstrată în memorie și dacă una de mărime mai mică va fi detectată, mașina se va opri și pe afișaj va apărea mesajul "DD". Această funcție poate fi activată sau dezactivată și poate fi schimbată apăsând pe butonul DD pentru a selecta codul de funcționare DD. După cum se vede în următorul Tabel:

cod	funcție
d-0	funcția DD nu poate fi găsită
d-2	2+1 mm detectare a mărimii
d-3	3+1 mm detectare a mărimii
d-4	4+1 mm detectare a mărimii

NOTĂ:

a) De fiecare dată când apăsați pe DD, codul de funcționare va fi afișat pe afișajul BATCH pentru o secundă iar indicatorul DD se va aprinde.

b) Dacă mașina se oprește, verificați ultimele două bancnote numărate. Luați bancnota mai mică, apăsați pe butonul de repornire pentru a șterge mesajul de eroare și numărați din nou bancnotele.

Detectarea bancnotelor false (opțional)

Prin activarea acestei funcții, mașina se va opri dacă detectează o bancnotă

contrafăcută.

-Funcția de detectare UV (opțional)

Bancnotele false care nu generează fluorescență sub acțiunea razelor ultraviolete, pot fi detectate cu această funcție în cazul în care aceasta este activată. Mașina se va opri și pe afișaj va apărea mesajul de eroare "CF1".

Această funcție se activează acționând butonul UV.

NOTĂ:

a) Indicatorul UV se poate aprinde în două culori. Când e roșu înseamnă că UV funcționează normal. Când indicatorul e verde înseamnă că luminozitatea lampii UV este scăzută. În acest caz trebuie să selectați o direcție de detectare fluorescentă corectă pentru a obține un efect satisfăcător, ridicând SW-ul la o poziție mai ridicată. (detectarea fluorescentă are 4 poziții)

b) Când mașina se oprește din cauză că o bancnotă falsă a fost detectată, luați-o, apăsați din nou pe RESTART pentru a stinge mesajul de eroare și numărați din nou bancnotele.

-Funcția de detectare MG

În cazul acesta mașina va detecta bancnotele false prin detectare magnetică. Când o bancnotă falsă e detectată mașina se va opri și pe afișaj va apărea mesajul de eroare "CF2". Funcția de detectare MG se activează prin acționarea butonului MG și indicatorul se va aprinde. Pentru a dezactiva această funcție se acționează din nou butonul MG.

NOTĂ:

a) Când mașina se oprește din cauză că o bancnotă falsă a fost detectată, luați-o, apăsați din nou pe RESTART pentru a stinge mesajul de eroare și numărați din nou bancnotele.

b) În cazul în care e activată viteza FAST = rapid, bancnota detectată va fi aceea dinaintea ultimei bancnote

V. CURĂȚAREA ȘI MENTINEREA MAȘINII

-Pentru că senzorii sunt de tip optic, lucrul acesta poate cauza numărarea greșită dacă particule de hârtie, praf, murdărie, pete, etc sunt lipite de senzorii de numărare și de asemenea poate fi dificil să repornești operația de numărare dacă senzorii care activează repetarea sau autopornirea sunt încărcăți cu praf, particule de hârtie, etc.

-Pentru cele mai bune rezultate e necesar să fie curățați periodic toți senzorii expuși în imaginea de mai jos cu o perie uscată sau de câte ori este nevoie.

-Mașina folosește senzori optici, pentru această cauză, trebuie să fie ferită de lumina solară.

-Pentru că mașina folosește un sistem *roller friction (angrenaj de roți)*, nu apropiați de ea ace de siguranță, agrafe, cercei, lăntișoare sau părul, pentru a preveni lipirea lor de



mașină. Bara de încărcare se va curăța în modul indicat mai sus.

-Dacă modelul are funcția UV, e foarte important să ștergeți lampa UV trăgând și apăsând pe mânerul de curățare a lămpii UV.

NOTĂ:

-mașina se va curăța doar când e stinsă.

-nu se vor folosi chimicale pentru curățare.

VI. ELIMINAREA CAUZEI DE EROARE

Când are loc o eroare, codul de eroare e afișat pe ecranul BATCH. Confirmați cauza erorii prin codul ei și eliminați cauza în felul următor:

Eroare	Înțeles	Cauză	Remediu
EJ	Bancnotă strânsă	Bancnota e înghesuită în mașină	Îndepărtați bancnotele din bara de încărcare (mașina va îndepărta automat bancnota mototolită, sau îndepărtați-o cu mâna)
ED	Dublu	Una sau mai mult de două bancnote sunt detectate din cauza abundenței de culoare în comparație cu o bancnotă standard	Îndepărtați toate bancnotele din stoc Apăsați pe RESTART să ștergeți mesajul de eroare Renumărați toate bancnotele
EC	Lanț	Au fost luate mai multe bancnote în același timp în loc de una	
Eo	Surplus	Rezultatul numărării e mai mare decât numărul de bancnote existente în teanc	
DD	Bancnote DD	Bancnote diferite sunt amestecate	Vezi funcția de detectare, pct. IV
CF1	Detectare de bancnote CF	Detectare de bancnote false	
CF2			