

www.dors.com

DORS 700

Počítačka bankovek



Návod k použití

Obsah

Účel	4
Specifikace	4
Bezpečnostní opatření	6
Součásti balení	6
Popis	7
Ovládání	8
Provoz	11
Chybová hlášení	12
Údržba	16
Skladování a transport	17
Řešení chyb	17

Před použitím přístroje si pozorně přečtěte tento manuál!

Dodržováním bezpečnostních opatření a správných operačních postupů zaručíte dlouhou životnost a bezproblémový chod přístroje.

Tento manuál poskytuje informace potřebné k instalaci, používání a údržbě počítačky **DORS 700**.

Účel

Počítačka bankovek DORS 700 je určena pro počítání bankovek a ověřování jejich pravosti na základě luminiscence pod UV osvětlením.

Specifikace

Maximální kapacita násypky.....	500 bankovek
Kapacita výstupního zásobníku.....	150 bankovek
Rychlost počítání ($\pm 10\%$).....	600/1000/1500 bankovek za minutu
Velikost bankovek	117-180 mm, 50-90 mm, 0,5-0,2mm
Velikost dávky	1-999ks.
System podávání bankovek	system trakčních válců
Počítací senzor.	extrémně citlivý prvek s automatickým , Porovnáváním uložených dat
Displej.....	Červený LED displej
Zdroj napětí.....	100-240V, ~50/60Hz
Maximální spotřeba proudu	0.5-0.25A
Operační teplota	10°C až 35°C
Relativní vlhkost vzduchu při 25°C	40% až 80%
Atmosférický tlak.....	84 až 107 kPa (630 až 800 mm Hg)

Celkové rozměry (nepřesahuje):

Výška270 mm
Šířka290 mm
Hloubka..... 240 mm

Maximální čistá hmotnost..... 4.0 kg

Maximální hrubá hmotnost..... 5.0 kg

Bezpečnostní opatření

Dodržováním následujících opatření zaručíte bezpečný, bezproblémový chod a dlouhou životnost přístroje.

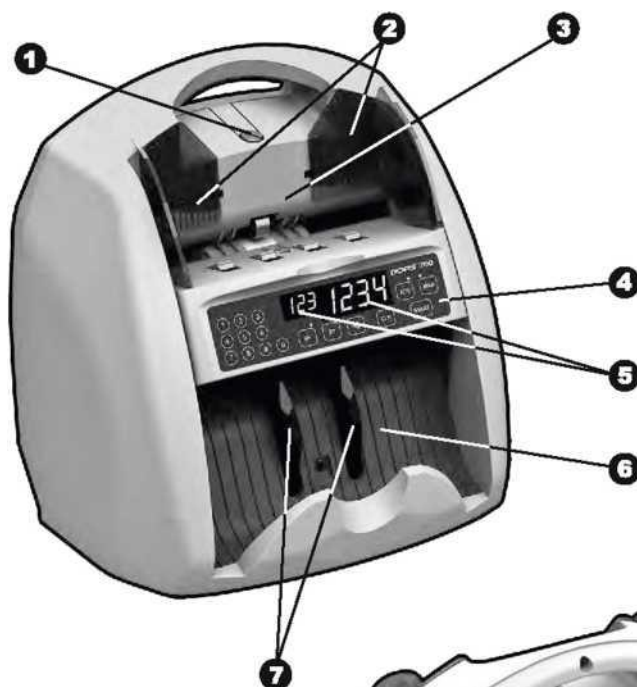
1. Pohyblivé části přístroje představují bezpečnostní riziko pro uživatele. Dbejte zvýšené opatrnosti, zejména pokud máte dlouhé vlasy, volný oděv nebo šperky, které by se mohly v pohyblivých částech zachytit.
2. Zabraňte vniknutí jakýchkoliv kapalin nebo kovových předmětů do přístroje.
3. Pro připojení k elektrické síti zásadně používejte uzemňovací zásuvku.
4. Po dokončení práce s přístrojem ho vypojte ze zásuvky.
5. Pokud se přístroj delší dobu nepoužívá, vypněte síťový vypínač.
6. Tento přístroj musí být nainstalován na rovném, horizontálním povrchu. Nepožívejte přístroj při extrémních teplotách, vysoké vlhkosti nebo na přímém slunci.
7. Nedotýkejte se vnitřních částí přístroje, je-li připojen k elektrické síti.
8. Při instalaci berte v potaz, že umístění přístroje v prašném prostředí může zhoršit jeho provozní vlastnosti.
9. Nikdy neinstalujte přístroj v prostředí, kde může být vystaven páře nebo sazímu – hrozí riziko zkratu nebo požáru.

Součásti balení

Balení obsahuje:

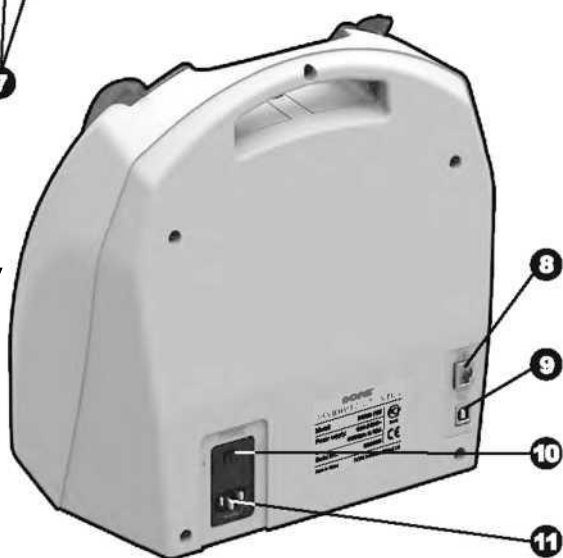
Počítačka bankovek DORS 700.....	1 ks.
Napájecí kabel.....	1 ks.
Návod k použití.....	1 ks.
Obaly.....	1 sada

Popis



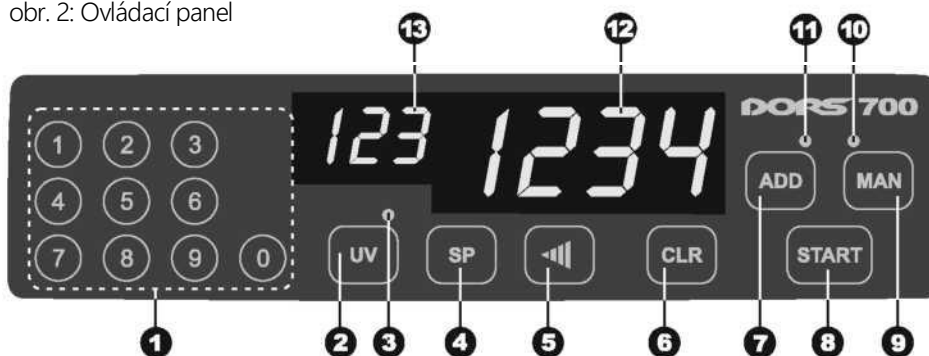
obr. 1: Popis

- ❶ Šroub pro nastavení výšky vstupního otvoru
- ❷ Vodící lišty
- ❸ Násypka
- ❹ Ovládací panel
- ❺ Displej
- ❻ Výstupní zásobník
- ❼ Výstupní válce
- ❽ Konektor pro externí displej
- ❾ USB konektor pro připojení k PC



- ❿ Síťový vypínač
- ⓫ Zdířka pro napájecí kabel

obr. 2: Ovládací panel



- | | |
|--|--|
| ❶ Číselná klávesnice | ❸ Tlačítko start |
| ❷ Tlačítko UV (vypne/ zapne ověření pravosti) | ❹ Přepínání mezi manuálním a automatickým módem |
| ❸ Ukazatel zapnutého ověření pravosti | ❺ Ukazatel manuálního módu Ukazatel módu sčítání |
| ❹ Volba rychlosti počítání | ❻ Počet spočítaných bankovek |
| ❺ Nastavení optické hustoty | ❼ Velikost dávky |
| ❻ Vynulování počítadla | |
| ❼ Mód sčítání | |

Ovládání

Nastavení dávky:

Velikost dávky lze nastavit na hodnotu mezi 1 a 999 bankovkami. Jakmile je dosaženo požadovaného počtu bankovek, přístroj se zastaví, zobrazí počet spočítaných bankovek na displeji a vydá zvukový signál. Po spočítání 100 bankovek se přístroj zastaví a pokračuje v počítání, jakmile jsou odstraněny bankovky z výstupního zásobníku.

Postup nastavení dávky:

1. Pomocí klávesnice zadejte požadovaný počet bankovek v dávce. Toto číslo se zobrazí na malém displeji.

2. Pokud je počet spočítaných bankovek menší, než nastavená dávka, ozve se zvukový signál a na displeji se objeví počet spočítaných bankovek a zpráva **Add**. V tomto případě můžete přidat bankovky pro dokončení dávky. Pokud je dávka větší, než kapacita výstupního zásobníku, počítání se při naplnění zastaví a displej začne blikat. Po uvolnění bude přístroj automaticky pokračovat.

Pro vynulování dávky, stiskněte te třikrát tlačítko **0**.

Pro vypnutí/zapnutí zvukového signálu, podržte 3 sekundy tlačítko **0**. Pokud je zvukový signál zapnutý, přístroj při zapnutí krátce zobrazí:

Snd On

a vydá dva zvukové signály; pokud je vypnutý, přístroj při zapnutí zobrazí:

Snd OFF

a vydá jeden zvukový signál.

Tlačítko UV slouží k vypnutí/zapnutí ověřování pravosti bankovek.

Blikající LED³ (viz obr. 2) a zpráva **UL On** znamenají, že verifikace bankovek je zapnutá. Vypnutá LED a zpráva **UL OFF** znamenají, že verifikace je vypnutá.

Pokud je verifikace zapnuta v průběhu počítání, přístroj se zastaví a zobrazí chybové hlášení. Jestliže je detekována bankovka se zvýšenou UV fluorescencí (například bankovka vytištěná na obyčejném papíře) Pokud je verifikace vypnutá, k ověřování UV fluorescence nedochází. Opětovným stisknutím tlačítka **UV** tuto funkci vypnete.

Tlačítko SP (výběr rychlosti počítání)

Stisknutím tohoto tlačítka vyberete rychlost počítání bankovek. Na displeji se objeví zpráva **Spd** a rychlost počítání vyjádřená v počtu bankovek za minutu. Je možné volit mezi hodnotami 600, 1000 a 1500 bankovek za minutu.

Tlačítko:  **(Nastavení gramáže bankovek).**

Toto tlačítko umožní tři úrovně nastavení. Při správném nastavení bude docházet méně často k zaseknutí bankovek.



Pro nové bankovky nebo bankovky s malými rozdíly v gramáži;



Pro středně opotřebované bankovky;



Pro silně opotřebované bankovky nebo bankovky s velkými rozdíly v gramáži, např. USD;

ání)

Stiskem tlačítka **CLR** Vynulujete výsledek počítání.

Tlačítko ADD (mód sčítání)

1. Pokud je mód sčítání aktivován, bude kontrolka nad tlačítkem svítit červeně.
2. V módu sčítání je počet spočítaných bankovek přičítán k předchozímu výsledku.

Tlačítko START

Pokud je aktivován manuální mód, kontrolka u tlačítka **MAN** bude blikat. Bankovky budou spočítány po stisknutí tlačítka **START**. Pokud je násypka prázdná, na displeji se objeví zpráva **HP**.

Tlačítko MAN (Přepínání mezi automatickým a manuálním módem)


1. Tlačítko **MAN** přepíná mezi automatickým a manuálním módem.
2. Pro aktivování manuálního módu stiskněte tlačítko **MAN**.
3. Pro vypnutí manuálního módu stiskněte znova tlačítko **MAN**. Měla by zhasnout kontrolka nad tlačítkem. Počítání bankovek nyní začne okamžitě po jejich umístění do násypky.

Provoz

Pro zajištění bezchybného provozu postupujte podle tohoto návodu:

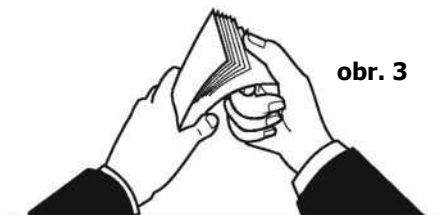
1. Ujistěte se, že je přístroj připojený k elektrické síti.
2. Zapněte přístroj. Rozběhne se automatický test. Ujistěte se, že kotouče ve výstupní části a podávací válce se točí, na displeji se objevují čísla a LED diody blikají. Jakmile je automatický test dokončen, ozve se zvukový signál a na displeji se objeví 0. Přístroj je připraven k provozu. **Poznámka:**
Přístroj je možné zapnout nejdříve 10 sekund po předchozím vypnutí.
3. Nastavte správnou výšku vstupního otvoru. Přístroj by měl být od výrobce správně nastaven s ohledem na počítanou měnu. Pokud se však přístroj při počítání často zastavuje a zobrazují se chybová hlášení **Chn Err** a **dbL Err**, otočte šroubem ve směru hodinových ručiček (pro zúžení vstupního otvoru). Pokud se naopak objevují chybová hlášení **HJ Err** a **SE Err**, Otočte šroubem proti směru hodinových ručiček (Pro rozšíření vstupního otvoru).
4. Pomocí ovládacích tlačítek proveďte požadované operace.

Tabulka 1. Ovládací tlačítka

Učel	Stiskněte tlačítko:
Nastavení velikosti dávky	
Aktivace sčítacího módu	ADD
Vynulování výsledku počítání	CLR
Nastavení rychlosti počítání bankovek	SP
Začít počítat (v manuálním módu)	START
Přepínání mezi manuálním a automatickým módem	MAN
Nastavení optické hustoty (gramáže)	
Zapnutí/ vypnutí verifikace bankovek UV světlem	UV

5. Přístroj začne počítat, jakmile jsou bankovky umístěny do násypky. Pokud je přístroj v manuálním módu, je ještě nutné zmáčknout tlačítko **START**. Po spočítání 100 bankovek se proces zastaví a je nutné odstranit spočítané bankovky z výstupního zásobníku. Přístroj bude automaticky pokračovat v počítání. V manuálním módu je v tomto případě opět nutné zmáčknout tlačítko **START**. Pokud není nastavena velikost dávky, přístroj spočte všechny bankovky v násypce.
6. V případě, že se objeví chybové hlášení, řešte tuto situaci podle následující kapitoly.

Připravte si bankovky jako na obrázku 3, Odstraňte potrhání, mokré, mastné nebo špinavé bankovky a případně bankovky jiných měn.



Chybová hlášení






Pokud dojde k chybě, přístroj se automaticky zastaví, vydá zvukový signál a na displeji se objeví chybové hlášení. Význam jednotlivých hlášení najdete v následující tabulce. Za určitých okolností může dojít k chybě, ale žádné chybové hlášení se nezobrazí. V takovém případě postupujte podle kapitoly **Řešení chyb**.








Tabulka 2: Chybová hlášení při zapnutí přístroje

Err RobU	Chyba počítačového senzoru.	
Err Ar	Pravý senzor.	Vypněte přístroj a kontaktujte servisní oddělení.
Err AL	Levý senzor.	
Err UL	Chyba verifikačního senzoru.	UV Vypněte přístroj a kontaktujte servisní oddělení.
Stcr	Ve výstupním zásobníku se nacházejí bankovky, nebo se jedná o chybu výstupního senzoru	Odstraňte bankovky, nebo jakékoliv jiné předměty z výstupního zásobníku.
HPPr	V násypce se nacházejí bankovky, nebo se jedná o chybu vstupního senzoru.	Odstraňte bankovky, nebo jakékoliv jiné předměty z násypky.
Err Snh	Chyba počítačového senzoru nebo hnacího motoru.	Vypněte přístroj a kontaktujte servisní oddělení.
Err brE	Chyba zpracovacího zařízení.	Vypněte přístroj a kontaktujte servisní oddělení.
Err CrC	Chyba zpracovacího zařízení.	Vypněte přístroj a kontaktujte servisní oddělení.
SEr Err	Je vyžadována údržba.	Vypněte přístroj a kontaktujte servisní oddělení.*

* Pokud se objeví toto chybové hlášení, přístroj bude dále fungovat, ale je doporučeno provést údržbu.

Tabulka 2a: Chybová hlášení při počítání




Chybové hlášení	Příčina	Řešení
	Spojené bankovky: Bankovky nelze od sebe oddělit a spočítat.	Snižte výšku vstupního otvoru. Otočením šroubu po směru hodinových ručiček. Odstraňte slepené bankovky.
	Přístrojem prošly dvě bankovky najednou.	Snižte výšku vstupního otvoru. Otočením šroubu po směru hodinových ručiček. Odstraňte bankovky z výstupního zásobníku.
	Byla detekována bankovka s rozdílem délky proti předchozím bankovkám větším, než 10%.	Odstraňte bankovku s nestandardní délkou.
	Došlo k zaseknutí bankovky v násypce, přístroj není schopen bankovku natáhnout dovnitř.	Nastavte vodící lišty. V případě potřeby zvyšte výšku vstupního otvoru otočením šroubu proti směru hodinových ručiček.
	Ve výstupním zásobníku se nacházejí bankovky.	Odstraňte bankovky ze zásobníku. Přístroj bude automaticky pokračovat v počítání, v manuálním módu je nejprve nutné zmáčknout tlačítko START .

Chybové hlášení	Příčina	Řešení
	Byla detekována velmi transparentní bankovka.	Odstraňte bankovku.
	Byla detekována přeložená, nebo poškozená bankovka.	Odstraňte bankovku.
	Bankovky jsou zaseknuté uvnitř přístroje. Přístroj není schopen pokračovat v počítání.	Vypněte přístroj, odstraňte zaseknuté bankovky, vyvarujte se jejich poškození. Zapněte přístroj.
	Bankovky jsou zaseknuté na počítačící trase.	Vypněte přístroj, odstraňte zaseknuté bankovky, zapněte přístroj.
	V násypce nejsou žádné bankovky při stisku tlačítka START v manuálním módu.	Vložte bankovky do násypky. Přístroj začne počítat po stisku tlačítka START .
	Pokud je v manuálním módu počítačící senzor zablokován bankovkou na trase, přístroj trasu automaticky uvolní, jsou-li odstraněny bankovky z násypky a z výstupního zásobníku.	Odstraňte bankovky z násypky. Pokud chyba přetrvává: Vypněte přístroj, odstraňte cizí tělesa z trasy ručně a znovu přístroj zapněte.
Střídavé blikání 	Počet spočítaných bankovek je nižší, než nastavená dávka.	Vložte další bankovky do násypky a pokračujte v počítání.
	<p>① Nastavená velikost dávky*</p> <p>② Počet spočítaných bankovek v zásobníku*</p>	

Tabulka pokračuje na další straně.

* Uvedená čísla jsou příklady a mohou se v praxi lišit.

Tabulka 2a (pokračování): Chybová hlášení při počítání

Chybové hlášení	Příčina	Řešení
	Bankovky nejsou srovnány.	Upravte vodící lišty. V případě potřeby povolte šroub vstupního otvoru. Bankovky je nutné vkládat pod úhlem menším, než 22°.
	Byla detekována bankovka se zvýšenou úrovní UV fluorescence	Odstraňte podezřelou bankovku. Pokud je zvýšená UV fluorescence typickým znakem této bankovky, vypněte funkci UV verifikace bankovek.
	Bylo spočítáno 9999 bankovek.	Odstraňte bankovky ze zásobníku a stiskněte CLR.

Poznámka:

Pro odstranění chybového hlášení odeberte všechny bankovky z výstupního zásobníku. Přístroj bude automaticky pokračovat. Aby nedošlo k chybě v počítání, přepočítejte bankovky ještě jednou. Pokud se objevily chyby **Chn Err** nebo **dbL Err** Počet bankovek v zásobníku bude vyšší, než na displeji.

Údržba

Preventivní údržba zahrnuje částečnou demontáž přístroje servisním technikem. Přístroj vyžaduje údržbu každých 90 dní. Pokud je tento přístroj v provozu více, než jednu směnu denně, tento interval by měl být ještě kratší.

Běžná denní údržba:

1. Vypněte přístroj, pokud zrovna není používán.
2. Otřete zvenku přístroj suchým hadříkem nezanechávajícím žmolky.

Skladování a transport

Přístroj skladujte v originálním balení, ve vytápěném a ventilovaném prostoru, při teplotě od 5 do 40°C a relativní vlhkosti nepřekračující 80% při 25°C.

Přístroj transportujte v originálním balení, v uzavřených transportních prostředcích. Při letecké přepravě je nutné využít tlakovaný modul při teplotě od -35°C do +50°C, relativní vlhkosti do 98% při 25°C a atmosférickém tlaku od 84 do 107 kPa.

Řešení chyb

Tabulka 3: Řešení chyb

Chyba	Řešení
Přístroj se nezapne.	Ujistěte se, že je přístroj správně připojen k fungujícímu zdroji elektrické energie. Ujistěte se, že není vypnutý síťový vypínač. Pokud se přístroj i přesto nezapne, kontaktujte servisní oddělení.
Chyba při automatickém testu, není zobrazeno žádné chybové hlášení z tabulky 2.	Vypněte přístroj, kontaktujte servisní oddělení.
Abnormální hladina hluku, nebo neobvyklé zvuky zevnitř přístroje.	Vypněte přístroj, kontaktujte servisní oddělení.

Design a specifikace přístroje se mohou v závislosti na verzi mírně lišit.