

UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA

POČÍTAČKA BANKOVEK

AccuBANKER

AB-5000 PLUS

Dovozce: **CONSYGEN CZ s.r.o.**
Opletalova 37, 110 00, Praha 1

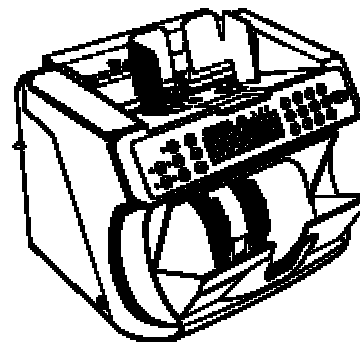
Tel: 224 212 073, Tel/Fax: 224 241 025, Email: consygen@consygen.cz

www.consygen.cz

Charakteristika přístroje AB-5000 PLUS

Přístroj **AB-5000 PLUS** je jednou z nejmodernějších počítaček bankovek dostupných v současnosti. Okamžitě po svém uvedení na trh si získal širokou oblibu. Vybaven plně počítačovým mechanismem, přístroj **AB-5000 PLUS** umožňuje tři volitelné rychlosti počítání, digitální programování úkolů a dvojnásobný způsob detekce padělků. Je rovněž vybaven akrylovým krytem, který chrání uživatele od prachu jež se může tvořit při počítání při vysoké rychlosti. Je stylový, ale přesto cenově dostupný. **AB-5000 PLUS** představuje účinný a nenákladný prostředek pro počítání, třídění a detekování padělků pro každé prostředí, kde se používají hotové peníze.

- Vhodný přístroj se snadným ovládáním
- Rychlé a přesné počítání
- Dva režimy zahájení počítání (Auto/Manual)
- Tři rychlosti počítání (rychle, normálně a pomalu)
- Tři měnitelné úrovně nastavení podle stavu bankovek
- Běžné počítání i dávkování
- Režim sčítání
- Detekce velikosti bankovky
- Systém detekce padělků (UV světlo a magnetismus)
- Kryt proti prachu
- Display pro chybová hlášení



UPOZORNĚNÍ

Než přístroj zapnete, ujistěte se, že v něm nejsou ponechány žádné předměty, které by bránily provozu mechanických válců a soukolí.

Bezpečnostní pokyny

Pokud používáte elektrický přístroj, dodržujte vždy následující pokyny pro Vaši bezpečnost:

1. Nevystavujte přístroj vlhkosti či moku. Nedotýkejte se přístroje, pokud by spadl do vody.
2. Odpojte přístroj z elektriny před jakýmkoliv pokusem o jeho opravu. Před jeho čištěním, vytáhněte zástrčku přístroje z elektrického zdroje. Nepoužívejte tekuté nebo aerosolové čisticí prostředky. Pro čištění použijte lehce navlhčený hadřík.
3. Nepoužívejte, neskladujte či nedávejte přístroj do míst, kde by mohl spadnout do umyvadla, dřezu či vany. Nedávejte nebo nepouštějte přístroj do vody nebo jiné kapaliny.
4. Nenechávejte přístroj na přímém slunečním světle po delší dobu, nepokládejte ho do blízkosti tepelných zdrojů.
5. Užívejte přístroj jen k určeným účelům, tak jak jsou popsány v této příručce.
6. Nepoužívejte přístroj pokud byla jeho napájecí šňůra poškozena, či pokud je kontakt v zásuvce uvolněný. Šňůru nadměrně neohýbejte a nezatěžujte ji těžkými předměty. Pokud ji vytahujete ze zásuvky, netahejte ji za šňůru samotnou, ale radši za zástrčku. Zanedbání těchto instrukcí může zapříčinit zasažení elektrickým proudem, vznik požáru nebo zničení přístroje.
7. Pokud přístroj nebudete delší čas užívat, odpojte šňůru ze zásuvky ve zdi.
Nepoužívejte příslušenství nedoporučená výrobcem.

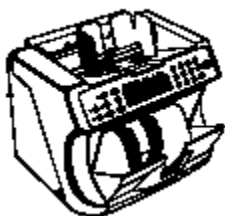
TIP NEŽ ZAČNETE POČÍTAT: 2 x měř a 1 x rež platí i u počítání. Bankovky vždy přepočítejte dvakrát, ať máte jistotu kontroly.

Příslušenství

Po otevření krabice zkontrolujte zda obsahuje všechno příslušenství:

- Počítačku bankovek samotnou
- Napájecí šňůru
- Jednu náhradní UV zářivku.

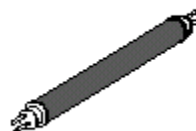
Přístroj AB-5000



Napájecí šňůra



Náhradní UV zářivka



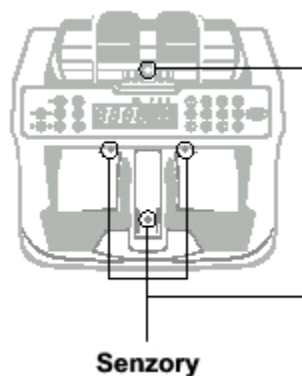
Pokud některé z výše uvedených příslušenství chybí, obraťte se na Vašeho prodejce.

Čištění a údržba

1. Jelikož senzory přístroje pracují na optickém principu, může někdy dojít k nepřesnému počítání, pokud jsou senzory zaprášeny, pokryty částicemi papíru z bankovek, zašpiněny nebo pokud dojde k nalepení nebo zanesení těchto senzorů jinými materiály. Také může být těžké zahájit počítání, pokud jsou senzory pro autostart a opakování zaneseny.
2. Pro co nejúčinnější provoz přístroje je třeba periodicky nebo podle potřeby čistit suchým kartáčkem nebo štětcem všechny senzory zobrazené na obrázku napravo.
3. Vzhledem k optické povaze senzorů by přístroj neměl být vystaven osvětlení jakýmkoli přímým světelným zdrojem.
4. Protože přístroj používá systém pohyblivých třecích válců, dávejte pozor, aby se do přístroje nedostaly drobné předměty jako špendlíky, sešívací a kancelářské spony, kravaty, řetízky nebo vlasy. Podavač a stohovací zásobník čistěte suchým kartáčkem nebo hadříkem. Důležité je též pravidelně čistit UV zářivku čistícím táhlem zabudovaným v přístroji.

Pozor !

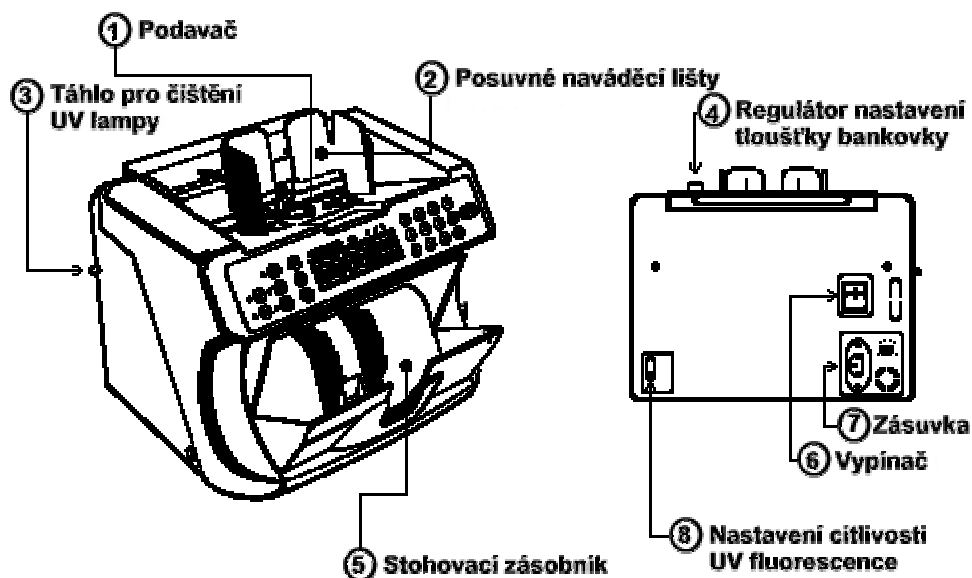
Přístroj vždy čistěte pouze po odpojení z elektřiny. Na čištění nepoužívejte chemické a abrazivní prostředky.



Senzory

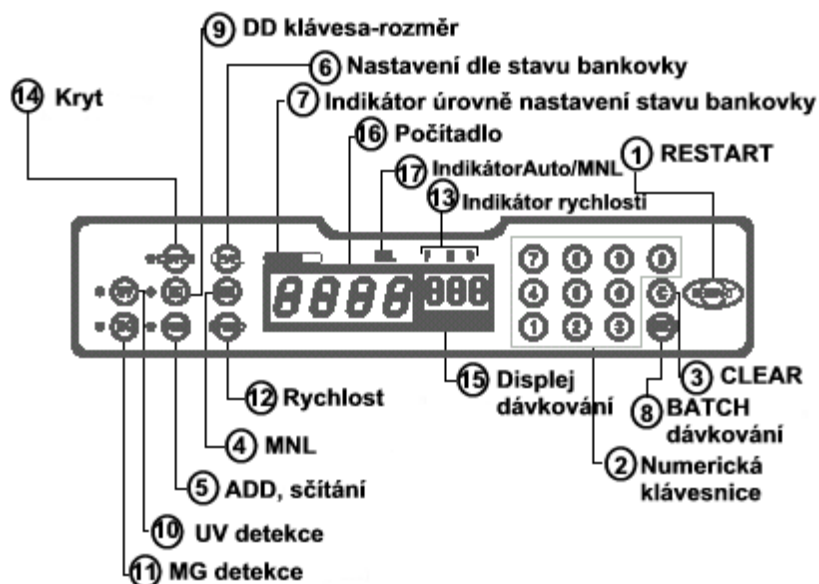
Základní komponenty

- 1. Podavač**
Do tohoto místa vkládejte bankovky, které chcete počítat.
- 2. Posuvné naváděcí lišty**
Tyto lišty pomáhají pro správné nasměrování bankovek do podavače.
- 3. Hřídelka pro údržbu UV zářivky**
Tato zabudovaná pomůcka slouží k čištění UV zářivky.
- 4. Regulátor nastavení tloušťky bankovky**
Tento otočný šroub se používá k úpravě nastavení tloušťky bankovek (více též v části Provoz, bod 7).
- 5. Stohovací zásobník**
V tomto zásobníku (stohovači) jsou stohovány spočítané bankovky.
- 6. Vypínač**
Slouží k zapnutí a vypnutí přístroje.
- 7. Vstupní zásuvka**
Příloženou napájecí šňůru nejprve zapojte do této vstupní zásuvky na přístroji. Druhý konec šňůry pak zapojte do zásuvky zdroje elektrického proudu (220V).
- 8. Nastavení citlivosti fluorescence (UV světla)**
Tato posuvná páčka slouží k nastavení citlivosti detekce pomocí UV světla (nahoru a dolů). Více též v části Provoz, bod 10a.



Ovládání jednotlivých funkcí

1. **Tlačítko „RESTART“**
Používá se k zahájení nebo obnovení počítání nebo k vymazání chybového hlášení jež se objeví na displeji.
2. **Numerická klávesnice**
Numerické klávesy (0-9) slouží k přednastavení požadované dávky pro balíčkování bankovek (do 3 číslic).
3. **Tlačítko „CLEAR“ (Vymazat)**
Slouží k vymazání zvolené dávky displeje dávkování („Batch“ displeje).
4. **Tlačítko „MNL“ (Manuální režim)**
Slouží pro přepnutí z režimu autostart do manuálního režimu pro zahájení počítání.
5. **Tlačítko „ADD“ (Načítání)**
Slouží k výběru nebo vypnutí načítací funkce.
6. **Volba úrovně fyzického stavu bankovky**
Toto tlačítko slouží k nastavení citlivosti senzorů počítačky do tří různých úrovní podle toho jak světlý nebo tmavý je inkoust na bankovkách které se mají počítat (více informací viz část Provoz, bod 2).
7. **Indikátor nastavení úrovně fyzického stavu bankovky**
Stupnice, která ukazuje zvolenou úroveň kontroly fyzického stavu bankovky.
8. **Tlačítko „BATCH“ (funkce Dávkování)**
Po každém stlačení tohoto tlačítka se postupně objevuje jedno z přednastavených množství (10,20,25,50,100 a „nic“) pro dávkování bankovek do balíčků. Zvolené množství svítí na Displeji dávkovací funkce.
9. **DD tlačítko (kontrola rozměru)**
Toto tlačítko aktivuje funkci jež detekuje jakoukoli změnu v rozměru bankovky umožňuje nastavení citlivosti této kontroly.
10. **Tlačítko ultrafialové (UV) detekce**
Toto tlačítko aktivuje detekci pomocí ultrafialového (UV) světla a detekuje padělky fluorescencí.
11. **Tlačítko magnetické (MG) detekce**
Toto tlačítko aktivuje detekční magnetický systém, který ověřuje bezpečnostní magnetické prvky, pokud jsou v bankovkách zabudovány.
12. **Tlačítko přepínání rychlosti počítání**
Přepíná tři rychlosti počítání bankovek – 1500, 1100 a 700 bankovek za minutu, Fast, Normal, Slow (F,M,S).
13. **Indikátor nastavení rychlosti počítání**
Indikuje která rychlost počítání je zvolena (F,M,S – rychlá, normální, pomalá).
14. **Tlačítko ovládání krytu proti víření prachu**
Zapne a vypne funkci zavírání krytu při počítání bankovek. Kryt pak automaticky chrání před vířením prachu/částiček papíru.
15. **Displej dávkování**
Tento displej zobrazuje zvolené dávkování a další zprávy (3 číslice).
16. **Displej počítačidla**
Tento displej ukazuje výsledek počítání (4 číslice).
17. **Auto/manuál (MNL) indikátor**
Tento indikátor ukazuje zda je zvolen automatický nebo manuální start počítání.



Provoz

1. Zapnutí

Zapněte vypínač na zadní straně přístroje do polohy ON (zapnuto). Přístroj provede automatickou kontrolu tím, že několikrát protočí počítací kola. Po té co je přístroj připraven k provozu, ukáže počítadlo na svém displeji číslo „0“.

2. Nastavení úrovně fyzického stavu bankovky

Indikátor fyzického stavu bankovky by měl po zapnutí přístroje svítit ve své střední poloze. Změňte úroveň nastavení této funkce pomocí tlačítka volby fyzického stavu bankovky následovně (a to v případě, že se často objevuje chybové hlášení Ed).

- a) Pro bankovky které jsou zbarveny nebo tištěny tmavěji nastavte indikátor úrovně do tmavější pozice.
- b) Pro bankovky které jsou nové nebo tištěny světle nastavte indikátor úrovně do světlejší pozice.

3. Funkce počítání

Přístroj může pracovat ve dvou režimech počítání, v běžném/volném režimu a v režimu dávkovacím.

➤ Režim běžného počítání

V tomto režimu přístroj počítá všechny bankovky vkládané do podavače. Tento režim je aktivní, pokud na displeji dávkování nesvítí žádná volba (displej je prázdný). Mezi režimy se přepíná tlačítkem dávkování „BATCH“.

➤ Režim „BATCH“ - počítání po dávkách

V tomto režimu přístroj počítá podle výše dávky pro balíčkování bankovek zvolené uživatelem. Dávkovací režim lze spustit nastavením množství (jakékoli číslo do 999 kromě nevyplněného údaje) na displeji dávkování (BATCH displeji). Než začnete počítání, použijte tlačítko funkce „BATCH“ nebo numerickou klávesnici pro nastavení počtu nebo vynulování. Pak můžete běžně zahájit počítání v dávkovacím režimu.

Poznámka:

Pokud je zapnutý režim auto startu, každé další počítání/dávkování začne automaticky po pouhém odebrání již nadávkovaných bankovek ze stohovače. V případě, že se počítání zastaví předtím, než bylo dosaženo požadovaného čísla, doplňte podavač. Přístroj začne opět automaticky dávkovat.

4. Funkce sčítání („ADD“)

Při práci ve sčítacím (načítacím) režimu je na displeji počítadla zobrazován akumulovaný součet. Pro spuštění této funkce stisknete tlačítko „ADD“ (indikátor tlačítka musí svítit). Opětovným stisknutím tlačítka „ADD“ tuto funkci zrušíte a indikátor zhasne.

5. Zastavení o opětovné spuštění

Pokud potřebujete počítání během provozu přerušit, stisknete tlačítko „RESTART“. Tímto tlačítkem pak můžete početní operaci opět zahájit.

6. Automatický/Manuální (MNL) režim zahájení počtu

Stisknutím tlačítka MNL (manuál) se přístroj přepne z automatického do manuálního režimu zahájení početní operace. V manuálním režimu stroj zahájí počítání vždy až po zmáčknutí tlačítka „RESTART“. Pokud je tlačítko MNL vypnuto, počítačka se nachází v režimu AUTO a začíná početní operaci automaticky, vždy po vložení bankovek do podavače.

7. Ovladač nastavení tloušťky

Tento otočný knoflík pro úpravu nastavení dle tloušťky bankovek je přednastaven ve středové pozici již z továrny. Jeho nastavení je však třeba změnit v těchto případech:

- Pokud se často objevuje chybové hlášení EC (více bankovek v řadě), pak otočte ovladačem do pozice „-“, (tenčí).
- Pokud podávání nefunguje hladce kvůli novým bankovkám nebo silnému papíru, otočte ovladačem do směru „+“ (silnější).

8. Funkce spuštění krytu proti víření prachu

Pro zapnutí této funkce stiskněte tlačítko „Cover“ (indikátor musí svítit). Kryt spodní části přístroje se pak vždy automaticky zavře před zahájením početní operace a opět se otevře, pokud je počítání přerušeno. Funkci zrušíte vypnutím tohoto tlačítka (indikátor zhasne).

9. „DD“ funkce detekce rozměru nominálu bankovky (*Detekce Dimenze*)

Při použití této funkce si přístroj zapamatuje velikost první počítané bankovky a pokud je pak detekována bankovka menší, stroj se zastaví a na displeji dávkování (Batch displej) se objeví zpráva „dd“. Tanto funkce může být zapnuta nebo vypnuta. Citlivost funkce DD může být nastavena stisknutím tlačítka „DD“ pro výběr požadovaného kódu, jak je patrné z následující tabulky.

Kód	Funkce
d-0	Kontrola rozměru (DD) je vypnuta
d-3	Citlivost kontroly rozměru s tolerancí 2+1 mm
d-4	Citlivost kontroly rozměru s tolerancí 3+1 mm
d-5	Citlivost kontroly rozměru s tolerancí 4+1 mm

10. Funkce detekování padělku

Pokud přístroj pracuje v tomto režimu, zastaví se když je detekována falešná či podezřelá bankovka.

a) UV detekce (ultrafialové světlo)

Padělané bankovky, které pod ultrafialovým paprsky nevyzařují fluorescenci, mohou být detekovány, pokud je tato funkce zapnuta. Přístroj se pak zastaví s chybovou zprávou „CF1“ na displeji dávkování. UV funkce se zapíná stisknutím tlačítka „UV“ (indikátor se rozsvítí“).

Poznámka:

UV indikátor může svítit ve dvou barvách. Když svítí červeně, znamená to, že UV funkce je v normálním stavu. Když je indikátor zelený, znamená to že svítivost UV lampy je nízká. V tomto případě můžete nastavit citlivost fluorescenční detekce pro dosažení potřebných výsledků. To lze učinit posunutím pohyblivé páčky na zadní straně přístroje (tato citlivost má čtyři různé pozice – úrovně detekce). Pokud se přístroj zastaví kvůli nalezenému padělku, odstraňte jej, stiskněte RESTART abyste vymazali chybovou zprávu a přepočítejte znovu bankovky umístěné ve stohovači.

b) MG detekce (magnetická funkce)

V tomto režimu bude přístroj detekovat falešné bankovky magnetickým ověřováním. Když je padělek detekován, přístroj se zastaví s chybovou zprávou „CF2“ na displeji dávkování. MG funkce se zapíná stisknutím tlačítka „MG“ (indikátor se rozsvítí“). Tímto tlačítkem se MG funkce rovněž vypíná.

Pokud se přístroj zastaví kvůli nalezenému padělku, odstraňte jej, stiskněte RESTART abyste vymazali chybovou zprávu a přepočítejte znovu bankovky umístěné ve stohovači. V případě, že je zapnuta nejvyšší rychlost počítání F (Fast), detekovaná bankovka bude ta druhá z vrchu.

Poznámka: Ujistěte se jaké ochranné prvky používají bankovky s kterými budete převážně pracovat. Např. české koruny současné emise nevyužívají magnetického principu. Naopak americké dolary jsou magneticky chráněny. Ultrafialové světlo je naopak univerzálně využitelné pro většinu našich i světových bankovek.

Upozornění: Detekční systémy zabudované v počítačkách bankovek jsou hodnotné pomůcky při zpracování a kontrole bankovek. Přesto ale z povahy současných způsobů padělání nikdy nemohou úplně zachytit všechny typy padělků či sloužit pro jejich analýzu. Padělatelé neustále přicházejí s novými technikami padělání. Jako prevenci doporučujeme pečlivou kontrolu již při přebírání bankovek, dobrou znalost ochranných prvků na bankovkách s kterými pracujete a případně využití kvalitního ověřovače bankovek již při jejich příjmu.

Řešení problémů

Zpráva	Význam	Příčina	Řešení
EJ	Zmačkaná	V přístroji je zmačkaná bankovka	Vyjměte bankovky z podavače(stroj automaticky uvolní zmačkanou bankovku nebo jí můžete vyjmout ručně).
ED	Dvojitá	Jsou detekovány dvě nebo více bankovek či je detekovaná bankovka příliš hustě natištěná oproti standardní bankovce	-Vyjměte všechny bankovky ve stohovači -Stiskněte RESTART, tím se vymaže chybové hlášení -Přepočítejte všechny bankovky.
EC	Více bankovek v řadě	Více bankovek v řadě se dostalo do systému	
EO	Dávkování přes	Výsledný počet je vyšší než zvolená dávka	
DD	Různý rozměr	Jsou přimíchány abnormální bankovky	
CF1(UV)	Padělek detekovaný UV světlem		
CF2(MG)	Padělek detekovaný magnetismem		
EH	Prošla poloviční bankovka	Prošla poloviční-přetržená bankovka.	Odstraňte poškozenou bankovku a ostatní znova přepočítejte.
		Bankovka prochází pouze jedním senzorem.	Odstraňte poškozenou bankovku a ostatní znova přepočítejte.

80% všech provozních potíží může být zapříčiněno prachem a nečistotami které se dostanou do přístroje.

Pravidelné čištění stroje může takovéto potíže odstranit.

Technické údaje

- **Okolní provozní teplota :** 0°C-40°C
- **Vlhkost okolí:** 30-80%
- **Podávací systém:** válcový třecí systém
- **Kapacita podavače:** 100 starých nebo 200 nových bankovek
- **Kapacita stohovače:** 100 starých nebo 200 nových bankovek
- **Velikost počítaných bankovek:** 50mm X 100 mm – 100 mm X 185 mm
- **Tloušťka počítaných bankovek:** 0,06mm – 0,12 mm
- **Displej počítadla:** 4-číslíkový červený (velký)
- **Displej dávkování:** 3-číslíkový červený (malý)
- **Napájení:** 220 V +/- 10% RMS, 50-60 Hz
- **Spotřeba energie:** < 60 W
- **Rozměry:** 275 x 227 x 195 mm
- **Váha:** cca. 7 kg
- **Počítací rychlost:**
 - Rychlá (Fast)** přibližně 1500 bankovek/min
 - Normální (N)** přibližně 1000 bankovek/min
 - Pomalá (Slow)** přibližně 700 bankovek/min