

Union Century

UŽIVATELSKÁ
PŘÍRUČKA
Basic, Pro & Pro+



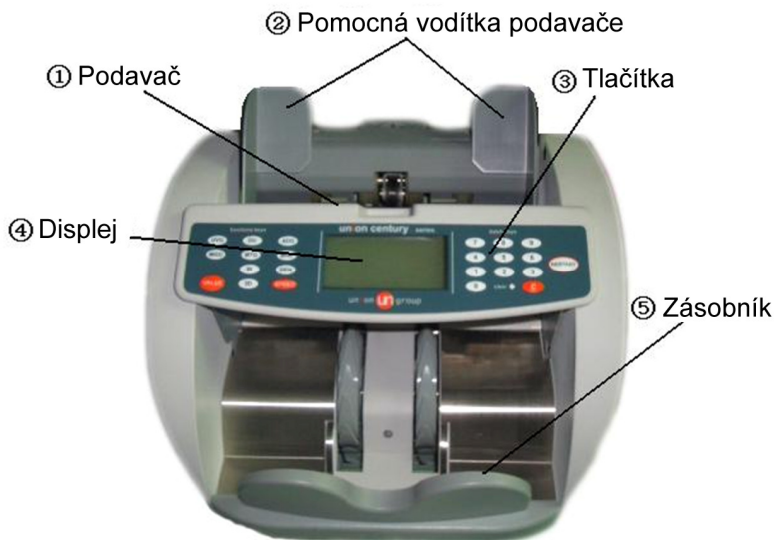
OBSAH

1. ZÁKLADNÍ POPIS	3
1-1. Popis zařízení	3
1-2. Popis tlačítek	5
2. PRACOVNÍ REŽIMY A FUNKCE	6
2-1. Režimy	6
2-2. Funkce	7
3. OBSLUHA ZAŘÍZENÍ	12
4. TOVÁRNÍ NASTAVENÍ	12
5. SPECIFIKACE	13
6. SEŘÍZENÍ PODAVAČE	14
7. DENNÍ ÚDRŽBA	15
8. ŘEŠENÍ ZÁVAD	16
9. PŘÍSLUŠENSTVÍ	17

1. ZÁKLADNÍ POPIS

1-1. Popis zařízení

■ Čelní pohled



① Podavač

Zásobník podavače bankovek.

② Pomocná vodítka

Slouží pro vymezení správné polohy bankovek v horním podavači.

③ Tlačítka

Podrobný popis tlačítek viz. str. 5.

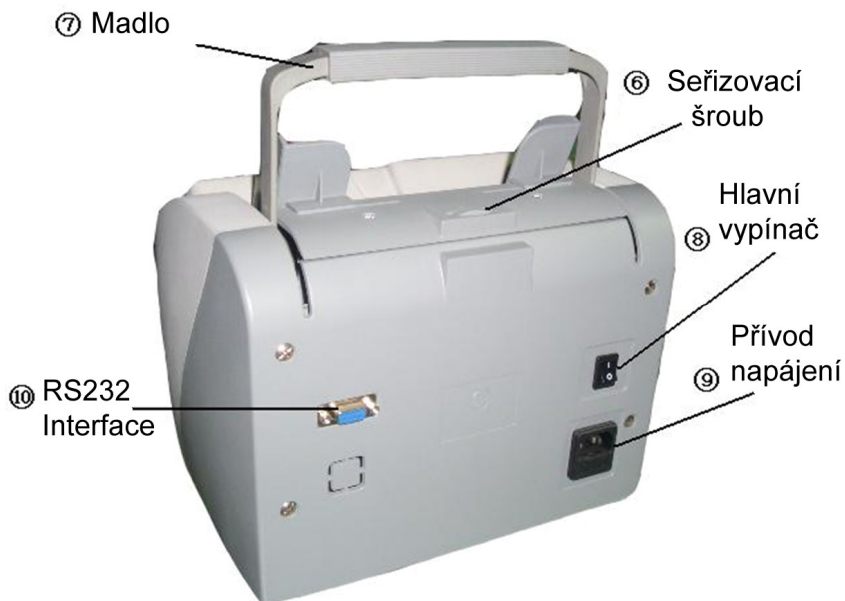
④ Displej

Displej zobrazuje aktuální stav zařízení.

⑤ Dolní zásobník

Zásobník spočítaných bankovek.

■ Zadní pohled



⑥ Seřizovací šroub

Pomocí tohoto šroubu lze nastavit třecí sílu podavače podle tloušťky použitých bankovek. Pootočením šroubu směrem “+” snížíte tření a naopak směrem “ - ” tření zvýšíte.

⑦ Madlo

Madlo pro snadný přenos zařízení.

⑧ Hlavní vypínač

Slouží pro zapnutí a vypnutí přístroje.















⑨ Přívod napájení

Konektor pro připojení napájecí šňůry.

⑩ RS232 Interface

Konektor pro připojení externího displeje, nebo pro připojení počítačky k PC.

1-2. Popis tlačítek

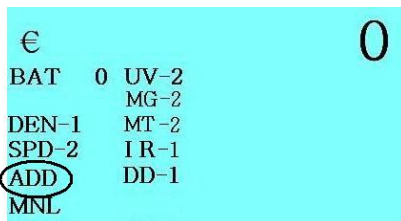
-  Tlačítko volby režimu Automatický start, nebo Manuální start.
-  Tlačítko pro zrušení nastavené dávky, nebo pro vymazání počítadla.
-  Funkce přidávání – výsledek bude přidán k předchozím počítáním.
-    Tlačítka nastavení dávky odpočtu bankovek.
-  Nastavení citlivosti funkce pro detekci rozdílné velikosti bankovek.
-  Nastavení citlivosti funkce pro detekci chyb počítání z důvodu nabrání dvou či více bankovek současně.
-  Nastavení citlivosti funkce pro rozpoznání padělků pomocí UV (ultrafialového světla) (**BASIC, PRO & PRO+**).
-  Nastavení citlivosti funkce pro rozpoznání padělků pomocí měření magnetických ochranných prvků bankovek (**PRO & PRO+**).
-  Nastavení citlivosti funkce pro rozpoznání padělků bez kovového ochranného proužku (**PRO & PRO+**).
-  Nastavení citlivosti funkce pro rozpoznání padělků pomocí IR (infračerveného světla) (**PRO+**).
-  Nastavení úrovně rychlosti počítání (Rychle, Normálně, Pomalu).
-  Tlačítko pro zahájení počítání, nebo pro vymazání chybového stavu.

2. FUNKCE

■ Funkce přidávání “ADD”

ADD

Stiskněte tlačítko **ADD** pro zapnutí a vypnutí této funkce. Nápis **ADD** na displeji signalizuje povolení funkce. Výsledek každého počítání bude přidán k celkovému součtu. Stiskem tlačítka **C** dojde ke smazání (vynulování) celkového součtu.



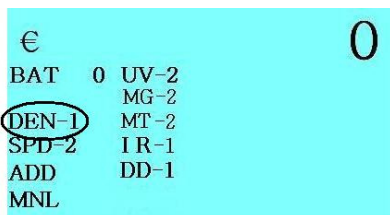
■ Detekce chyb nabrání více bankovek “Double Feeding”

DEN

Přístroj pomocí funkce **DEN** detekuje chyby počítání z důvodu nabrání dvou či více bankovek současně. Úroveň detekce lze zvolit tlačítkem **DEN** v závislosti na optických vlastnostech (průhlednosti) bankovek.

Stiskem tlačítka **DEN** lze zvolit úroveň detekce ve čtyřech stupních:

DEN-1	Úroveň 1: Světle potištěné / tenké bankovky
DEN-2	Úroveň 2: Středně silné bankovky
DEN-3	Úroveň 3: Silnější bankovky
DEN-4	Úroveň 4: Tmavě potištěné / silné bankovky
DEN-0	Pro počítání velmi tmavých nebo velmi silných bankovek lze tuto funkci vypnout. Přístroj nebude detekovat chyby počítání

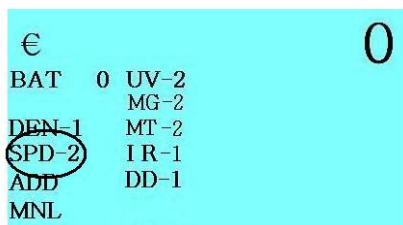


■ Nastavení rychlosti

SPEED

Odpovídající rychlost počítání bankovek lze ve třech stupních nastavit stiskem tlačítka **SPEED**.

SPD-1	600 bankovek/min. (Pomalu)
SPD-2 (Default)	1000 bankovek /min. (Normálně)
SPD-3	1600 bankovek /min. (Rychle)



■ Funkce UV detekce padělků

UVD

UVD funkce detekuje UV ochranné prvky bankovek. Pokud je tato funkce zapnuta, lze padělky bankovek odhalit měřením odrazu ultrafialového záření. Při podezření na falešnou bankovku přístroj zastaví počítání a zobrazí chybu "CFI".

Podezřelá bankovka se nachází jako poslední v dolním zásobníku. Odeberte podezřelou bankovku a stiskem tlačítka **RESTART** pokračujte v počítání. Tato bankovka nebude zahrnuta do celkového součtu.

Stiskem tlačítka **UVD** lze zvolit úroveň detekce ve čtyřech stupních:

UVD-1	Úroveň 1: Počítání bankovek s nejnižší citlivostí UVD
UVD-2	Úroveň 2: Počítání bankovek se střední citlivostí UVD
UVD-3	Úroveň 3: Počítání bankovek s vysokou citlivostí UVD
UVD-4	Úroveň 4: Počítání bankovek s nejvyšší citlivostí UVD
UVD-0	UVD funkce je vypnuta

■ Funkce MG detekce padělků (*PRO & PRO+*)

MGD

MGD funkce detekuje magnetické ochranné prvky bankovek. Pokud je tato funkce zapnuta, lze odhalit padělky bankovek bez odpovídajících ochranných prvků. Při podezření na falešnou bankovku přístroj zastaví počítání a zobrazí chybu “CF2”.

Podezřelá bankovka se nachází jako poslední v dolním zásobníku. Odeberte podezřelou bankovku a stiskem tlačítka **RESTART** pokračujte v počítání. Tato bankovka nebude zahrnuta do celkového součtu.

Stiskem tlačítka **MGD** lze zvolit úroveň detekce ve čtyřech stupních:

MGD-1	Úroveň 1: Počítání bankovek s nejnižší citlivostí MGD
MGD-2	Úroveň 2: Počítání bankovek se střední citlivostí MGD
MGD-3	Úroveň 3: Počítání bankovek s vysokou citlivostí MGD
MGD-4	Úroveň 4: Počítání bankovek s nejvyšší citlivostí MGD
MGD-0	MGD funkce je vypnuta pro počítání bankovek bez magnetických ochranných prvků

Pro Model PRO+ Euro je dostupná pouze jedna úroveň citlivosti MGD.

■ Funkce MT detekce padělků (*PRO & PRO+*)

MTD

MTD funkce detekuje kovový ochranný proužek bankovek. Pokud je tato funkce zapnuta, lze odhalit padělky bankovek bez kovového ochranného proužku. Při podezření na falešnou bankovku přístroj zastaví počítání a zobrazí chybu “CF3”.

Podezřelá bankovka se nachází jako poslední v dolním zásobníku. Odeberte podezřelou bankovku a stiskem tlačítka **RESTART** pokračujte v počítání. Tato bankovka nebude zahrnuta do celkového součtu.

Stiskem tlačítka **MTD** lze zvolit úroveň detekce ve čtyřech stupních:

MTD-1	Úroveň 1: Počítání bankovek s nejnižší citlivostí MTD
MTD-2	Úroveň 2: Počítání bankovek se střední citlivostí MTD
MTD-3	Úroveň 3: Počítání bankovek s vysokou citlivostí MTD
MTD-4	Úroveň 4: Počítání bankovek s nejvyšší citlivostí MTD
MTD-0	MTD funkce je vypnuta pro počítání bankovek bez kovového ochranného proužku.

Pro Model PRO+ Euro je dostupná pouze jedna úroveň citlivosti MTD.

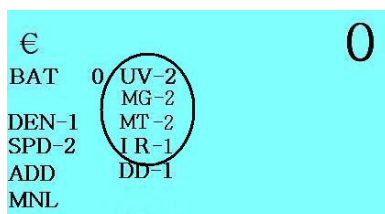
■ Funkce IR detekce padělků (PRO+)

IR

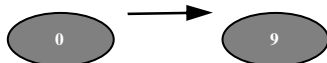
IRD funkce detekuje IR ochranné prvky bankovek. Pokud je tato funkce zapnuta, lze odhalit padělky bankovek bez odpovídajících ochranných prvků. Při podezření na falešnou bankovku přístroj zastaví počítání a zobrazí chybu “CF4”.

Podezřelá bankovka se nachází jako poslední v dolním zásobníku. Odeberte podezřelou bankovku a stiskem tlačítka **RESTART** pokračujte v počítání. Tato bankovka nebude zahrnuta do celkového součtu.

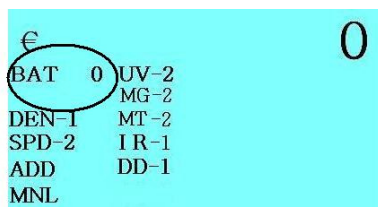
IRD-1	IR detekce je zapnuta
IRD-0	IR detekce je vypnuta



■ Funkce počítání dávky “Batch”



Stiskem kláves 0-9 nastavte velikost požadované dávky. Lze vložit číslo v rozsahu 0 to 999. Přístroj automaticky zastaví počítání, jakmile počet bankovek dosáhne nastavené množství.



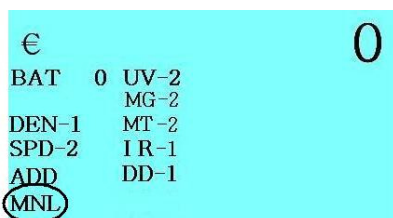
■ Funkce Automatického a Manuálního Startu

MNL

Automatický Start a Manuální Start může být zvolen tlačítkem MNL.

- **Automatický Start**
Počítání bude zahájeno automaticky po vložení bankovek do zásobníku podavače.
- **Manuální Start**
Počítání bankovek bude zahájeno po stisku tlačítka **RESTART**.

Nápis “MNL” na displeji signalizuje volbu **Manuální Start**. V případě, že nápis MNL nesvítí, je zvolena funkce **Automatický Start**.



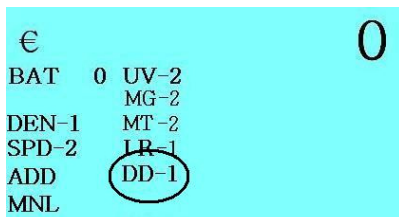
■ Funkce DD – detekce rozměru (výšky) bankovek

DD

Pomocí této funkce je výška první počítané bankovky uložena do paměti a porovnáním s ostatními bankovkami lze detekovat vyšší a nižší kusy. Pokud výška neodpovídá, je na displeji zobrazena chyba “DD”.

Stiskem tlačítka **DD** lze zvolit úroveň detekce ve čtyřech stupních:

DD-1	Úroveň 1: Nastavení tolerance 6 mm
DD-2	Úroveň 2: Nastavení tolerance 5 mm
DD-3	Úroveň 3: Nastavení tolerance 4 mm
DD-4	Úroveň 4: Nastavení tolerance 3 mm
DD-0	Funkce je vypnuta



■ Funkce DD a 3D (*Basic 3D & Pro 3D*)

DD - detekce výšky bankovky. Pomocí této funkce je výška první počítané bankovky uložena do paměti a porovnáním s ostatními bankovkami lze detekovat vyšší a nižší kusy. Pokud výška neodpovídá, je na displeji zobrazena chyba “**DD**”.

3D – detekce šířky bankovky. Pomocí této funkce je šířka první počítané bankovky uložena do paměti a porovnáním s ostatními bankovkami lze detekovat širší a užší kusy. Pokud šířka neodpovídá, je na displeji zobrazena chyba “**3D**”.

DD

Pro nastavení DD a 3D funkce slouží tlačítko **DD**. Po stisku tohoto tlačítka je zobrazeno menu výběru funkce. Stiskem odpovídajícího číselného tlačítka vyberte požadovaný způsob detekce - DD, nebo 3D.

1. DD (WIDTH)
2. 3D (LENGTH)

V sub-menu nastavení DD/3D zvolte požadovanou toleranci detekce stiskem odpovídajícího číselného tlačítka.

1. 6mm
2. 5mm
3. 4mm
4. 3mm
5. OFF

Úroveň detekce lze zvolit ve čtyřech stupních:

DD/3D-1	Úroveň 1: Nastavení tolerance 6 mm
DD/3D-2	Úroveň 2: Nastavení tolerance 5 mm
DD/3D-3	Úroveň 3: Nastavení tolerance 4 mm
DD/3D-4	Úroveň 4: Nastavení tolerance 3 mm
DD/3D-0	Funkce je vypnuta

3. OBSLUHA ZAŘÍZENÍ

Krok 1. Hlavním vypínačem zapněte přístroj.



ON



OFF

Krok 2. V případě potřeby pomocí tlačítek 0-9 nastavte požadovanou dávku.

Krok 3. Zvolte počítací rychlost, funkci Auto, či Manuálního startu, úroveň DEN, UVD, MGD, MTD, a IRD detekce.

Krok 4. Vložte do podavače bankovky a seřiďte pomocná vodítka podavače do správné polohy. Tlačítkem **RESTART** zahájíte počítání (Manuální start).

4. TOVÁRNÍ NASTAVENÍ

- Zapnutím přístroje hlavním vypínačem za současného držení tlačítka **RESTART** dojde k nastavení všech parametrů přístroje do výchozího továrního nastavení.

Tovární nastavení přístroje:

Funkce	Nastavení	Popis
DEN	DEN-1	Úroveň 1: Světle potištěné / tenké bankovky
DD	DD-1	Úroveň 1: Nastavení tolerance 6 mm
UVD	UVD-2	Úroveň 2: Počítání bankovek se střední citlivostí UVD
MGD	MGD-2	Úroveň 2: Počítání bankovek se střední citlivostí MGD
MTD	MTD-2	Úroveň 2: Počítání bankovek se střední citlivostí MTD
IRD	IRD-1	IR detekce je zapnuta
ADD	OFF	Funkce ADD "přidávání" je vypnuta
SPEED	Speed-2	1000 bankovek/min
MNL	OFF	Auto Start zapnut
Batch	100	100 ks bankovek

5. VLASTNOSTI

Provozní teplota	0 °C-40 °C
Provozní vlhkost	20 ~ 80 %
Typ podavače	Třecí systém podávání
Kapacita zásobníku podavače bankovek	400 bankovek
Kapacita zásobníku spočítaných bankovek	200 bankovek
Rozměry bankovek	50×90 ~ 110×170(mm)
Tloušťka bankovek	0.05 ~ 0.2(mm)
Zobrazení počítadla dávky	Tři číslice (LCD)
Zobrazení čítače bankovek	Sedm číslic (LCD)
Zobrazení chybových kódů	Tři číslice (LCD)
Napájení	AC110V ~ 220V, 50 ~ 60Hz
Příkon	≤55W
Rozměry	272mm×235mm×239mm
Hmotnost	5.5Kg
Rozmezí detekce výšky bankovek	3/4/5/6 mm
Rozmezí detekce šířky bankovek	3/4/5/6 mm
Rychlost počítání	Rychlost –I 600 bankovek/min Rychlost –II 1000 bankovek/min Rychlost –III 1600 bankovek/min

6. SEŘÍZENÍ PODAVAČE

- Správné seřízení třecí síly podavače je zásadním faktorem pro spolehlivý chod přístroje. Dlouhodobým používáním přístroje se gumové části podavače přirozeně opotřebovávají. Z tohoto důvodu může dojít k nespolehlivému zavádění bankovek a vyvolání chybového stavu přístroje.
- Průvodce správným seřízením podavače podle tloušťky používaných bankovek:
 1. Rukou zasaňte jednu z bankovek do vnitřku štěrbinu podavače mezi unášecí válečky a opět ji povytáhněte. Pokud necítíte žádný odpor, třecí síla je nedostatečná; pokud je odpor velký, tření je příliš silné.
 2. Nedostatečné tření: - pootočením seřizovacího šroubu (6) proti směru hodinových ručiček (směr “-”) zvyšte tření mezi bankovkou a unášecími válečky podavače.
 3. Příliš velké tření: - pootočením seřizovacího šroubu (6) po směru hodinových ručiček (směr “+”) snižte tření mezi bankovkou a unášecími válečky podavače.

Seřizovací šroub



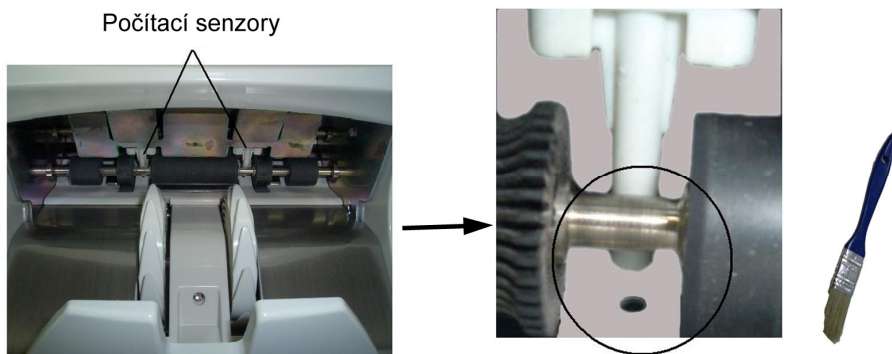
7. DENNÍ ÚDRŽBA

Pravidelným čištěním senzorů lze předejít problémům špatné funkce přístroje, způsobených prachem a nečistotami.

- Senzor podavače a senzor zásobníku spočítaných bankovek



- Počítací senzory



8. ŘEŠENÍ ZÁVAD

Pokud je během počítání zjištěna chyba, na LCD displeji je zobrazen kód chybového hlášení. Odstraňte příčinu chyby dle následující tabulky:

Kód chyby	Příčina	Řešení
EA	1. Senzor podavače je zakryt. 2. Senzor podavače je znečištěný. 3. Senzor podavače je poškozený.	1. Odstraňte předmět blokující senzor. 2. Štětečkem vyčistěte senzor (viz. kapitola 7). 3. Vyměňte senzor.
E1	1. Některý z počítačích senzorů je poškozen (E1 zobrazeno po zapnutí). 2. Senzor počítání je znečištěný. 3. V počítači uvízla bankovka .	1. Vyměňte senzor. 2. Štětečkem vyčistěte senzor (viz. kapitola 7). 3. Rukou pootáčejte unášecími válečky dokud uvízlou bankovku neodstraníte.
E2	1. Zásobník spočítaných bankovek není prázdný (E2 zobrazeno po zapnutí). 2. Senzor zásobníku je znečištěný.	1. Vyjměte bankovky ze spodního zásobníku. 2. Štětečkem vyčistěte senzor (viz. kapitola 7).
E3	Senzor podavače je zakryt (E3 zobrazeno po zapnutí).	Odstraňte předmět blokující senzor.
EH	1. Zjištěna abnormálně úzká (např. přetržená) bankovka. 2. Bankovka byla vložena do zásobníku příliš vpravo, nebo příliš vlevo. 3. Jeden z počítačích senzorů poškozen.	1. Odstraňte úzkou bankovku ze zásobníku. 2. Bankovky vkládejte do středu zásobníku podavače. 3. Vyměňte poškozený senzor.
Ec	Podavač vzal více bankovek najednou.	Pokud se tato chyba vyskytuje často, seřídte třecí sílu podavače, (viz. kapitola 6).
Ed	Detekováno nabrání dvou bankovek najednou, nebo špinavá bankovka.	Pokud se tato chyba vyskytuje často, nastavte správné úroveň funkce DEN .
dd	Detekována bankovka s odlišnou výškou než první z bankovek.	1. Odeberte poslední bankovku ze spodního zásobníku. 2. Zkontrolujte hodnotu a velikost této bankovky. 3. Stiskněte tlačítko RESTART pro pokračování v počítání.
CF1	Detekována podezřelá bankovka pomocí UV kontroly pravosti.	1. Odeberte poslední bankovku ze spodního zásobníku a zkontrolujte její pravost. 2. Stiskněte tlačítko RESTART . 3. Znovu přepočítejte bankovky.
CF2	Detekována podezřelá bankovka pomocí MG kontroly pravosti.	1. Odeberte poslední bankovku ze spodního zásobníku a zkontrolujte její pravost. 2. Stiskněte tlačítko RESTART . 3. Znovu přepočítejte bankovky.
CF3	Detekována podezřelá bankovka pomocí MT kontroly pravosti.	1. Odeberte poslední bankovku ze spodního zásobníku a zkontrolujte její pravost. 2. Stiskněte tlačítko RESTART . 3. Znovu přepočítejte bankovky.
CF4	Detekována podezřelá bankovka pomocí IR kontroly pravosti.	1. Odeberte poslední bankovku ze spodního zásobníku a zkontrolujte její pravost. 2. Stiskněte tlačítko RESTART . 3. Znovu přepočítejte bankovky.

9. PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obsah balení

- | | |
|-------------------------------|---|
| 1. Napájecí kabel | 1 |
| 2. Uživatelská příručka | 1 |
| 3. Čistící štětec | 1 |
| 4. Pojistka | 1 |

Volitelné příslušenství

1. Externí přídavný displej.
Pomocí rozhraní RS232 lze k přístroji připojit externí displej, který automaticky zobrazuje výsledky počítání.
2. NCC ovladač a RS232 sériový kabel pro připojení přístroje k počítači.
 - 1) Připojte dodaným kabelem přístroj k RS232 portu počítače.
 - 2) Nainstalujte NOTE COUNTER CONTROLLER (NCC) ovladač do počítače.
 - 3) Spusťte NCC.EXE – počítač bude připojen k počítači bankovek.