



# Stolní počítačka bankovek Century Junior

**Uživatelská příručka**

**Ver. 1.0**

## Autorské právo

Tato publikace obsahuje informace chráněné autorským právem. Žádná část této publikace nesmí být kopírována ani reprodukována v jakékoliv formě nebo jakýmkoliv způsobem bez svolení vlastníků.

Dovozce si vyhrazuje právo na změny v této publikaci, změny specifikace a dále změny na výrobku bez předchozího upozornění. Dovozce nenes zodpovědnost za technické a tiskové chyby uvedené v této publikaci, ani za škody vzniklé v souvislosti s nesprávným použitím této publikace.

Názvy výrobků a výrobní značky mohou být obchodní značkou a/nebo registrovanou obchodní značkou jejich vlastníků. Ostatní chráněné značky jsou vlastnictvím příslušných majitelů.

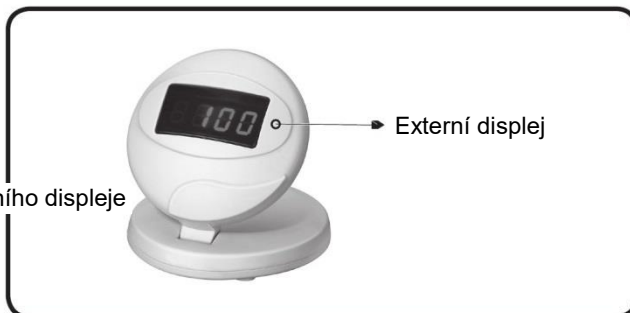
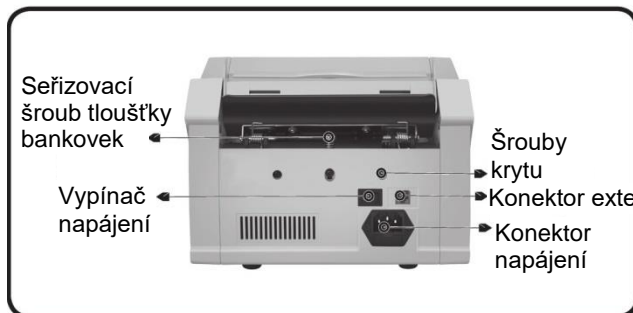
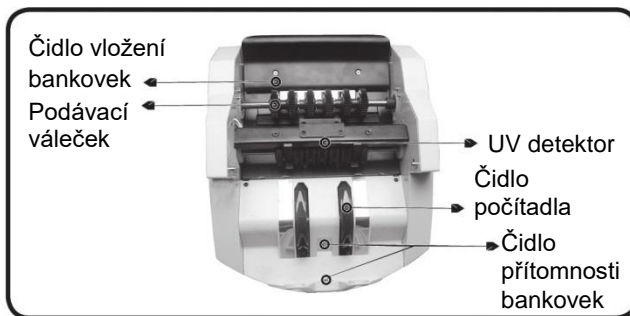
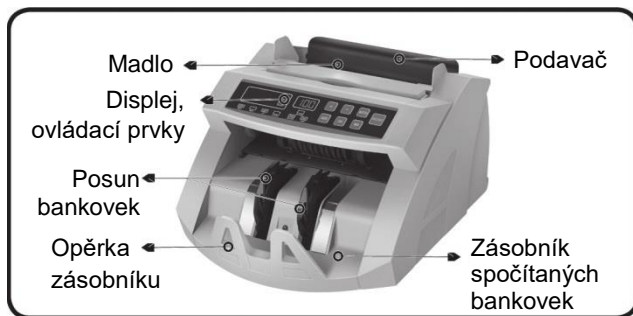
Informace a specifikace v této příručce jsou předmětem průběžných aktualizací. Dovozce proto neručí za chyby a nesrovnalosti, které mohou v této publikaci vzniknout.

© 2016 Všechna práva vyhrazena

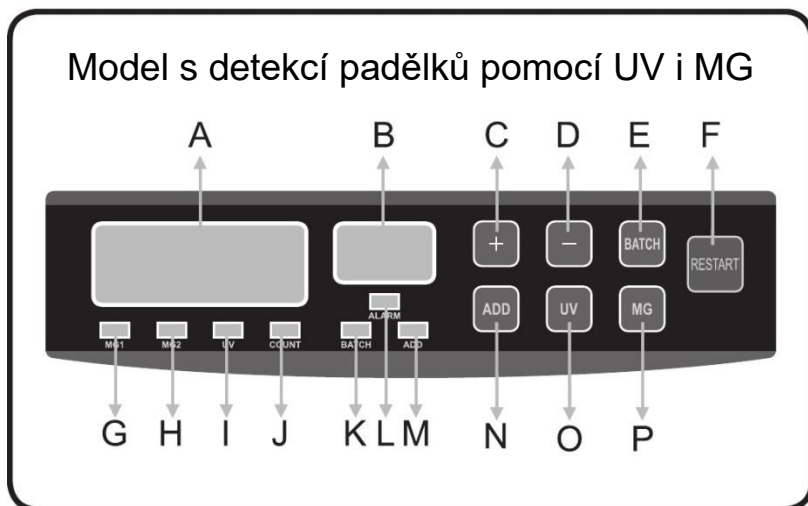
# OBSAH

<b>Obsah</b>	<b>1</b>
<b>1 Popis a vyobrazení</b>	<b>2</b>
<b>2 Ovládací prvky a displej</b>	<b>2</b>
<b>3 Základní informace a příslušenství</b>	<b>3</b>
3.1 Základní informace	3
3.2 Příslušenství	3
<b>4 Bezpečnostní upozornění a pokyny</b>	<b>4</b>
<b>5 Uvedení do provozu</b>	<b>4</b>
<b>6 Počítání bankovek</b>	<b>5</b>
6.1 Počítání	5
6.2 Funkce přičítání „ADD“	5
6.3 Funkce počítání dávky	5
<b>7 Detekce padělků</b>	<b>6</b>
7.1 Funkce UV (ultrafialové) detekce padělků	6
7.2 Funkce MG (magnetické) detekce padělků	6
7.3 Detekce chyb nabrání více bankovek	6
7.4 Funkce detekce rozměru bankovek	7
7.5 Funkce detekce poškozené bankovky	7
<b>8 Řešení závad</b>	<b>8</b>
<b>9 Nastavení podavače</b>	<b>9</b>
<b>10 Údržba</b>	<b>9</b>
<b>11 Seznam funkcí</b>	<b>10</b>
<b>12 Specifikace</b>	<b>10</b>

# 1 POPIS A VYOBRAZENÍ



# 2 OVLÁDACÍ PRVKY A DISPLEJ



- |   |  |
|---|--|
| <b>A:</b> Displej počítadla bankovek              | <b>I:</b> Indikátor aktivní „UV“ detekce padělků |
| <b>B:</b> Displej počítadla dávky                 | <b>J:</b> Indikátor počítání                     |
| <b>C:</b> Tlačítko „+“                            | <b>K:</b> Indikátor režimu dávky                 |
| <b>D:</b> Tlačítko „-“                            | <b>L:</b> Indikátor zjištěného problému          |
| <b>E:</b> Tlačítko nastavení režimu dávky         | <b>M:</b> Indikátor aktivní funkce přičítání     |
| <b>F:</b> Tlačítko restartu, pokračování počítání | <b>N:</b> Tlačítko pro aktivaci funkce přičítání |
| <b>G:</b> Indikátor aktivní detekce padělků „MG1“ | <b>O:</b> Tlačítko nastavení „UV“ detekce        |
| <b>H:</b> Indikátor aktivní detekce padělků „MG2“ | <b>P:</b> Tlačítko nastavení „MG“ detekce        |

## 3 ZÁKLADNÍ INFORMACE A PŘÍSLUŠENSTVÍ

### 3.1 ZÁKLADNÍ INFORMACE

Konstrukce počítačky bankovek vychází z předchozích osvědčených modelů, takže disponuje všemi běžnými funkcemi a řadou nových vlastností. Vývoj zařízení byl zaměřen na spolehlivost a jednoduchost obsluhy a údržby. Počítačka může být používána ve všech druzích obchodů a bankách.



### 3.2 PŘÍSLUŠENSTVÍ

Balení počítačky obsahuje:

- |                      |                          |                   |
|----------------------|--------------------------|-------------------|
| 1) Vlastní počítačku | 2) Externí displej       | 3) Napájecí kabel |
| 4) Náhradní pojistku | 5) Náhradní gumové díly  | 6) Šroubovák      |
| 7) Čistící štětec    | 8) Uživatelskou příručku |                   |

## 4 BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ A POKYNY

- Dodržujte všechna upozornění a varování umístěná na přístroji.
- Dodržujte upozornění a varování uvedená v návodu k obsluze.
- Přístroj je konstruován k provozu na napájecí napětí uvedené ve specifikaci. Připojení k jinému typu elektrické sítě konzultujte s dodavatelem nebo elektrikářem.
- Zařízení používejte pouze s originálním napájecím kabelem.
- Do větracích otvorů zařízení nezasunujte žádné předměty, mohlo by dojít ke zkratu a úrazu elektrickým proudem.
- Odpojte zařízení od napájení a kontaktujte servisní středisko v těchto případech:
  - a) Kabel nebo konektor napájení jsou porušeny nebo poškozeny.
  - b) Do přístroje natekla voda nebo jiná kapalina.
  - c) Přístroj nepracuje odpovídajícím způsobem.
  - d) Přístroj upadl a byl poškozen.
  - e) Přístroj jeví viditelné známky poškození.
- Nikdy zařízení nerozebírejte. Z bezpečnostních důvodů může být přístroj otevřen pouze autorizovaným servisním technikem. Neoprávněný zásah do zařízení bude mít za následek ukončení záruky na jakost.
- Nepoužívejte zařízení s poškozeným nebo uvolněným napájecím kabelem, mohlo by dojít k úrazu elektrickým proudem.
- Pokud nebudete přístroj delší dobu používat, odpojte ho od elektrické sítě.

## 5 UVEDENÍ DO PROVOZU

Zapojte napájecí kabel do konektoru napájení na zařízení a do síťové zásuvky. Zapněte vypínačem napájení. Počítačka při spuštění provede kontrolu čidel a vestavěné elektroniky a automaticky aktivuje všechny funkce pro detekci padělků. Pokud je vše v pořádku, na displeji se rozsvítí „0“ a počítačka je připravena k práci.

## 6 POČÍTÁNÍ BANKOVEK

### 6.1 POČÍTÁNÍ

Počítání bude zahájeno automaticky po vložení bankovek do zásobníku podavače. Napočítaný počet bankovek je zobrazen na displeji počítadla bankovek.

Po odebrání spočítaných bankovek ze zásobníku a vložení dalších do podavače začne nové počítání, počet se zobrazí opět na počítadle bankovek. Displej počítadla dávky ukazuje počet bankovek z předchozího počítání.

Bankovky vkládejte do přístroje následujícím způsobem:

- 1) Vložte bankovky mezi pomocná vodítka podavače, případně vodítka seřídte podle šířky bankovek, viz obr. 1 a 2.
- 2) Rychlým postrčením prstem (viz obr. 3) překlopte srovnané bankovky na desku podavače a tím spustíte automatické počítání.

**Poznámka:** Počítačka může pracovat v automatickém i manuálním režimu. V něm začne počítat vložené bankovky až po stisku tlačítka



[ RESTART ]. Přepnutí režimu provedeme stiskem tlačítka [ RESTART ] na 3 sekundy. Na displeji se zobrazí „NO“ pro manuální, resp. „YES“ pro automatický režim, další stisk [ RESTART ] změnu potvrdí.

### 6.2 FUNKCE PŘÍČÍTÁNÍ „ADD“

Stiskněte tlačítko [ ADD ] pro zapnutí a vypnutí této funkce. Indikátor „ADD“ signalizuje povolení funkce. Když je funkce aktivní, odebrání bankovek ze zásobníku nezpůsobí vynulování počítadla při zahájení dalšího počítání, výsledky dalšího počítání jsou přičítány k celkovému součtu.

### 6.3 FUNKCE POČÍTÁNÍ DÁVKY

Stiskněte tlačítko [ BATCH ], případně tlačítka [ + ] a [ - ] pro nastavení požadovaného počtu bankovek. Indikátor „BATCH“ signalizuje povolení funkce. Když je funkce aktivní, počítačka se zastaví po odpočítání zadaného počtu bankovek. Další dávka je odpočítána po odebrání bankovek ze zásobníku nebo po stisku [ RESTART ]. Pokud je bankovek méně než nastavený počet, počítadlo zobrazí napočítaný počet a začne blikat.

## 7 DETEKCE PADĚLKŮ

### 7.1 FUNKCE UV (ULTRAFIALOVÉ) DETEKCE PADĚLKŮ

Pokud je tato funkce zapnuta, lze padělky bankovek odhalit měřením odrazu ultrafialového záření. Stiskněte tlačítko [ UV ] pro zapnutí a vypnutí této funkce. Indikátor „UV“ signalizuje povolení funkce.

Při podezření na falešnou bankovku přístroj zastaví počítání, pípne a zobrazí chybu „A“ na displeji počítadla dávky a začne blikat indikátor „ALARM“. 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.

Nastavení citlivosti UV detekce: Stiskněte tlačítko [ UV ] na 3 sekundy – na displeji se zobrazí současné nastavení „A-\*\*“. Stiskem tlačítek [ + ] nebo [ - ] nastavte požadovanou citlivost v rozsahu 00 – 09. Stisk tlačítka [ RESTART ] změnu potvrdí.

### 7.2 FUNKCE MG (MAGNETICKÉ) DETEKCE PADĚLKŮ

Pokud je tato funkce zapnuta, lze odhalit padělky bankovek bez odpovídajících ochranných prvků. Stiskněte tlačítko [ MG ] pro volbu režimu MG1, MG2 nebo vypnutí této funkce. Indikátor „MG1“ nebo „MG2“ signalizuje povolení funkce.

Při podezření na falešnou bankovku přístroj zastaví počítání, pípne a zobrazí chybu „b“ na displeji počítadla dávky a začne blikat indikátor „ALARM“. 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.

Nastavení citlivosti magnetické detekce: Stiskněte tlačítko [ MG ] na 3 sekundy – na displeji se zobrazí současné nastavení „b-\*\*“. Stiskem tlačítek [ + ] nebo [ - ] nastavte požadovanou citlivost v rozsahu 00 – 09. Stisk tlačítka [ RESTART ] změnu potvrdí.

### 7.3 DETEKCE CHYB NABRÁNÍ VÍCE BANKOVEK

Tato doplňková funkce je standardně aktivována po zapnutí počítačky.

Přístroj pomocí této funkce detekuje chyby počítání z důvodu nabrání dvou či více bankovek současně. Při zjištění této chyby přístroj zastaví počítání, pípne a zobrazí chybu „C“ na displeji počítadla dávky a začne blikat indikátor „ALARM“. Podezřelá bankovka se nachází jako poslední v dolním zásobníku. Odeberte podezřelou bankovku a stiskem tlačítka [ RESTART ] pokračujte v počítání.



Nastavení citlivosti detekce více bankovek: Stiskněte tlačítko [ ADD ] na 3 sekundy – na displeji se zobrazí současné nastavení „C-\*\*“. Stiskem tlačítek [ + ] nebo [ – ] nastavte požadovanou citlivost v závislosti na optických vlastnostech (průhlednosti) bankovek na hodnotu v rozsahu 00 – 09. Stisk tlačítka [ RESTART ] změnu potvrdí.

## 7.4 FUNKCE DETEKCE ROZMĚRU BANKOVEK

Tato doplňková funkce je standardně aktivována po zapnutí počítačky.

Přístroj pomocí této funkce detekuje, zda jsou všechny počítané bankovky stejně vysoké. Při zjištění rozdílu přístroj zastaví počítání, pípne a zobrazí chybu „d“ na displeji počítadla dávky a začne blikat indikátor „ALARM“. Podezřelá bankovka se nachází jako poslední v dolním zásobníku. Odeberte podezřelou bankovku a stiskem tlačítka [ RESTART ] pokračujte v počítání.

Nastavení tolerance detekce velikosti bankovek: Stiskněte tlačítko [ BATCH ] na 3 sekundy – na displeji se zobrazí současné nastavení „d-\*\*“. Stiskem tlačítek [ + ] nebo [ – ] nastavte požadovanou toleranci na hodnotu v rozsahu 00 – 09. Stisk tlačítka [ RESTART ] změnu potvrdí.

## 7.5 FUNKCE DETEKCE POŠKOZENÉ BANKOVKY

Tato doplňková funkce je standardně aktivována po zapnutí počítačky.

Přístroj pomocí této funkce detekuje poškozenou bankovku. Při podezření na poškozenou bankovku zastaví počítání, pípne a zobrazí chybu „F“ na displeji počítadla dávky a začne blikat indikátor „ALARM“. Podezřelá bankovka se nachází jako poslední v dolním zásobníku. Odeberte podezřelou bankovku a stiskem tlačítka [ RESTART ] pokračujte v počítání.

## 8 ŘEŠENÍ ZÁVAD

Pokud počítačka zjistí problém s bankovkou nebo vlastní elektronikou či mechanikou, displej počítadla dávky zobrazí chybové hlášení. V následující tabulce najdete popis problému včetně nejpravděpodobnější příčiny a doporučeného způsobu řešení:

Chybový kód	Popis problému	Řešení
<b>EA0</b>	Chyba levého počítacího čidla	Vyčistěte nebo vyměňte čidlo
<b>EA1</b>	Chyba pravého počítacího čidla	Vyčistěte nebo vyměňte čidlo
<b>EA2</b>	Chyba čidla spočítaných bankovek	Vyčistěte nebo vyměňte čidlo
<b>EA3</b>	Chyba čidla rychlosti	Vyčistěte nebo vyměňte čidlo
<b>A</b>	Zjištěna podezřelá bankovka UV detekcí; Porucha UV detekce	Odeberte podezřelou bankovku ze zásobníku a pokračujte stiskem [RESTART]; Snižte citlivost UV detekce
<b>b</b>	Zjištěna podezřelá bankovka MG detekcí; Porucha MG detekce	Odeberte podezřelou bankovku ze zásobníku a pokračujte stiskem [RESTART]; Snižte citlivost MG detekce
<b>c</b>	Zjištěno nabrání více bankovek; Porucha IR detekce	Odeberte podezřelou bankovku ze zásobníku a pokračujte stiskem [RESTART]; Snižte citlivost IR detekce
<b>d</b>	Zjištěna bankovka špatné velikosti; Porucha detekce velikosti	Odeberte podezřelou bankovku ze zásobníku a pokračujte stiskem [RESTART]; Snižte citlivost detekce
<b>F</b>	Zjištěna poškozená bankovka; Porucha detekce poškozených bankovek	Odeberte podezřelou bankovku ze zásobníku a pokračujte stiskem [RESTART]

**Poznámka:** Většina výše zmíněných problémů bývá způsobena prachem či znečištěním uvnitř přístroje. Proto je potřeba udržovat přístroj čistý.

## 9 NASTAVENÍ 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.

Pokud podávání bankovek nefunguje spolehlivě, upravte nastavení tloušťky bankovek pootočením seřizovacího šroubu na zadní straně počítačky:

- 1) Rukou zasuňte jednu z bankovek do vnitřku štěrby 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 proti směru hodinových ručiček (povoláním) zvýšte tření mezi bankovkou a unášecími válečky podavače.
- 3) Příliš velké tření: Pootočením seřizovacího šroubu po směru hodinových ručiček (přitažením) snižte tření mezi bankovkou a unášecími válečky podavače.

## 10 ÚDRŽBA

Pravidelným čištěním senzorů lze předejít problémům se špatnou funkcí přístroje, způsobeným prachem a nečistotami. Před čištěním vypněte hlavní vypínač a odpojte přístroj ze zásuvky. K čištění nepoužívejte aerosolové ani tekuté čisticí prostředky, čistěte pouze vlhkým hadříkem nebo štětcem.

Nepoužívejte přístroj v prostorách s vysokou teplotou či vysokou vlhkostí, takové prostředí může ovlivnit přesnost a funkčnost přístroje.

Pokud přístroj delší dobu nepoužíváte, odpojte napájecí kabel ze zásuvky.

## 11 SEZNAM FUNKCÍ

- Automatická UV (ultrafialová) detekce padělků
- Automatická MG (magnetická) detekce padělků
- Automatická IR detekce velikosti bankovky
- Automatický Start a Stop
- Automatická detekce závad
- Funkce dávkování, počítání a sčítání bankovek
- Externí LED displej

## 12 SPECIFIKACE

Typ podavače	třecí systém podávání
Kapacita vstupního podavače bankovek	300 bankovek
Kapacita zásobníku spočítaných bankovek	200 bankovek
Akceptované rozměry bankovek	šířka: 100 - 170 mm, výška: 50 - 90 mm
Akceptovaná tloušťka bankovek	0,07 - 0,12 mm
Rychlost počítání	>900 bankovek/min
Displej počítadla bankovek	4 ciferný LED
Displej počítadla dávky	3 ciferný LED
Napájení	100V ~ 240V, 50Hz ~ 60Hz
Příkon	≤75W
Hmotnost zařízení / balení	5,2 kg / 6,1 kg
Rozměry	250 (Š) x 172 (V) x 300 (H) mm