

Cashwork Coin300(DS)

Třídíčka mincí

procoin
cash handling for professionals

We make cash flow.



Návod k obsluze

1.0

Obsah




Obsah	1
Úvod	2
Zásady bezpečnosti	2
Popis přístroje	3
Tělo přístroje	3
Konektorový panel	4
Klávesnice	5
Provoz	6
Automatický test při spuštění	6
Počítání mincí	6
Kontrola detailního rozpisu	10
Použití paměti	11
Vyčištění paměti	11
Tisk rozpisu	12
Funkční nastavení	13
Funkce ID	13
Bzučák a desetinná čárka	14
Nastavení tiskárny a krytu	15
Datum a čas	16
Jazyk	16
Kontrast displeje	17
Historie počítání	17
Verze softwaru	17
Seznam chybových hlášení	18
Řešení chyb	19
Každodenní údržba	20
Příslušenství	20
Technické parametry	21

Úvod

COIN300 (verze DS) je třídička mincí s funkcí detekce padělků. Její pokročilý senzor detekuje průměr, obvod, tloušťku, materiál a množství mincí. Na základě těchto informací jsou určovány charakteristické parametry. Podle nich dokáže **COIN300(DS)** automaticky rozeznávat cizí měny, padělky, kovové žetony a podobně. Dále, na základě pravidel nastavených uživatelem, jsou jednotlivé nominály roztrženy. **COIN300(DS)** lze také připojit k externí tiskárně a PC pomocí portu RS-232 a USB.

Zásady bezpečnosti

Přečtěte si prosím následující zásady bezpečnosti, a ujistěte se, že zařízení používáte správným způsobem. V následující části budou jednotlivé body označeny těmito značkami:

 ZÁKAZ	Body s označením ZÁKAZ popisují chování, kterému je třeba se vyhnout, aby nedošlo k poškození zařízení či ohrožení bezpečnosti obsluhy.
 VAROVÁNÍ	Body s označením VAROVÁNÍ se týkají bezpečnosti provozu. Dodržujte prosím striktně tato pravidla.
 PŘIPOMÍNKA	Body s označením PŘIPOMÍNKA se týkají záležitostí, které vyžadují vaši pozornost. Prosím, dbejte na jejich dodržování.

ZÁKAZ

Vždy používejte při provozu bezpečný přírodní kabel elektrického proudu, nikdy jej nevypojíte za provozu.

Nikdy zařízení nepřemísťujte za provozu, nejdříve je odpojte z elektrické sítě.

Nikdy do zařízení nijak nezasahujte za provozu, nejdříve je odpojte s elektrické sítě

VAROVÁNÍ

Zařízení používejte pouze při předepsané operační teplotě a vlhkosti, nevystavujte je přímému slunečnímu záření.

Před použitím zařízení se ujistěte, že je správně uzemněno.

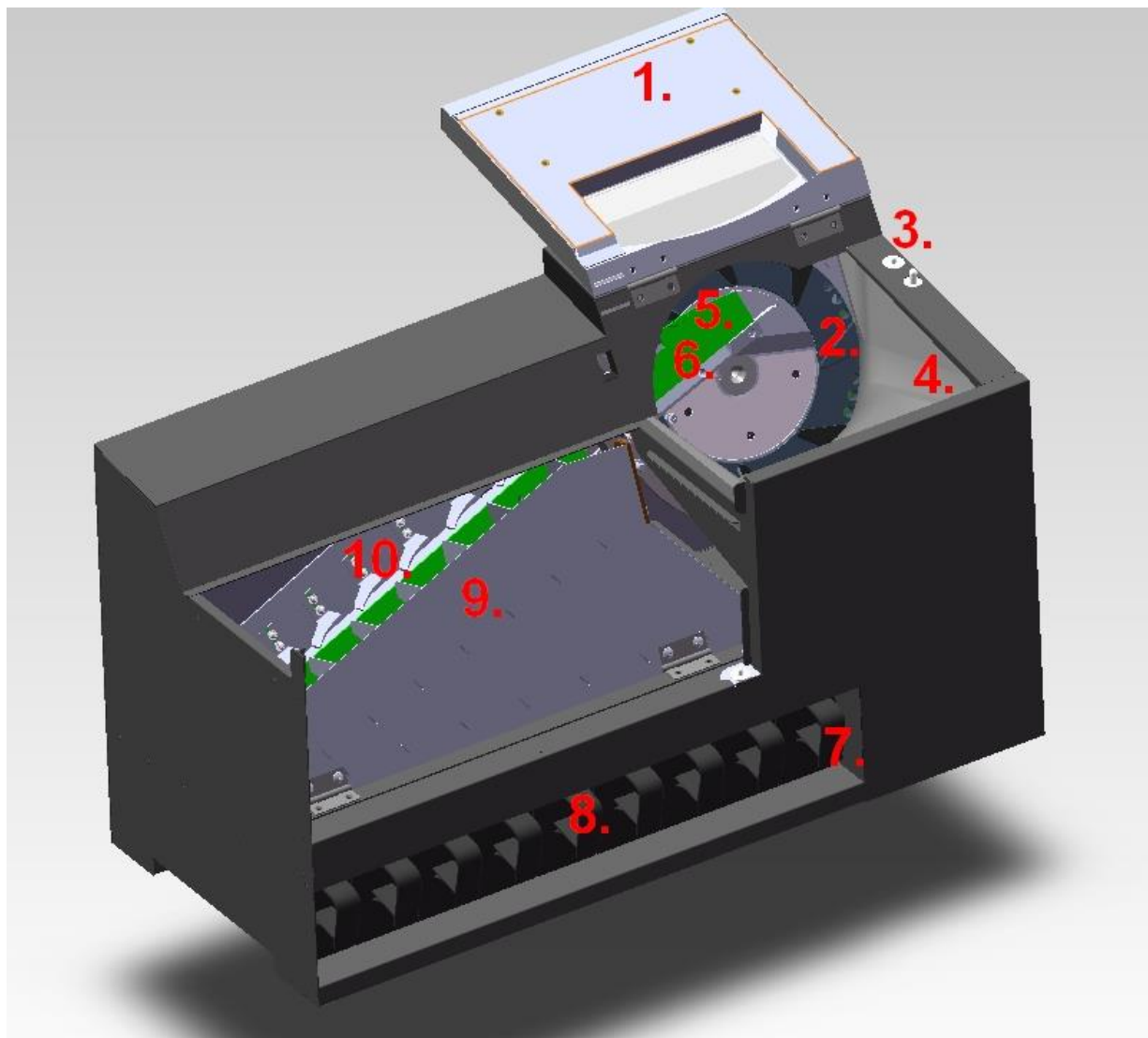
Nikdy neotevírejte pravý přední kryt a levý přední kryt za provozu

Vždy skladujte zařízení při předepsané skladovací teplotě a vlhkosti.

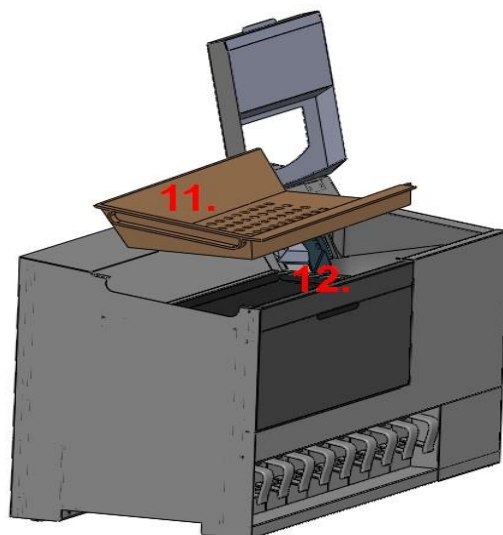
Vždy skladujte zařízení pouze v souladu s návodem.

Popis přístroje

Tělo přístroje



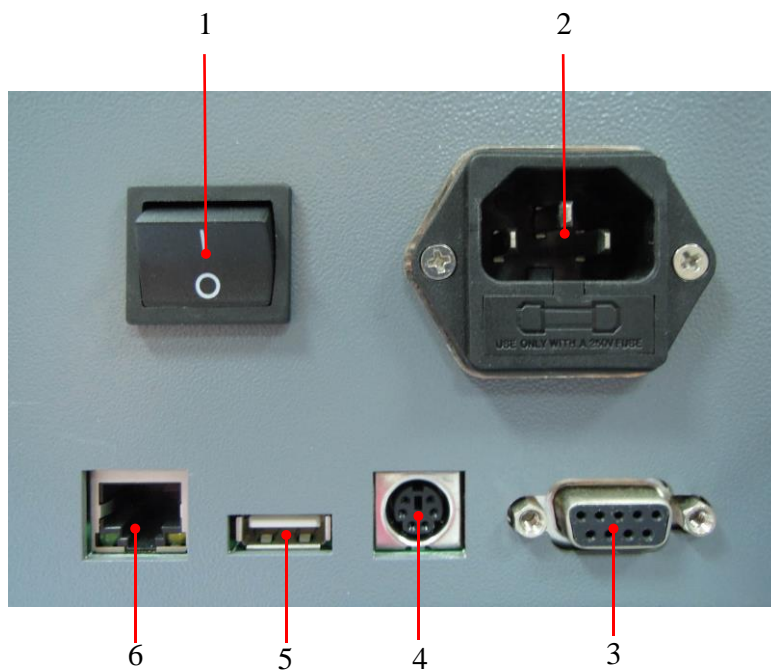
- | | |
|---------------------------------|------------------------|
| 1: Kryt násypky | 2: Podávací disk |
| 3: Bezpečnostní vypínač | 4: Násypka |
| 5: Zadní lišta mincí | 6: Kolejnice na mince |
| 7: Přihrádka na odmítnuté mince | 8: Přihrádky na mince |
| 9: Třídící násypka | 10: Třídící deflektory |



11: Táč na předtřídění

12: Táč na nečistoty

Konektorový panel



1: Síťový vypínač

2: Zdířka na napájecí kabel

3: RS232

















4: PS2

5: USB

6: RJ45 (volitelný)

Klávesnice



-  : (1) Předchozí strana
-  : (1) Další strana
-  : (1) Vstup do menu (2) Potvrzení výběru
-  : (1) Návrat do posledního menu (2) Vymazání informací o odmítnutých mincích
-  : (1) Výběr módu počítání
-  : (1) Detailní výčetka spočtených mincí
-  : (1) Vložení [A1]hodnoty do paměti
-  : (1) Načtení hodnoty z paměti
-  : (1) Nastavení dávky
-  : (1) Smazání uloženého rozpisu (2) Desetinná čárka
-  ~  : Numerické klávesy
-  : (1) Numerická klávesa 8 (2) Přepínání nástroje příjmu mincí
-  : (1) Numerická klávesa 9 (2) Ruční tisk výčetky
-  : (1) Smazání aktuální hodnoty (2) Smazání chybového hlášení
-  : (1) Vypnutí/zapnutí zařízení

Provoz

Automatický test při spuštění



Připojte zařízení do elektrické sítě. Ujistěte se, že síť je řádně uzemněná.

Zapněte síťový vypínač. Zařízení zahájí zahřívací fázi a automatický test.

```



Welcome to use
The Product : COIN 200
IN SELF TEST
Please wait for 10
  
```

Tato fáze zabere přibližně 10 sekund. Zbývajícím čas je zobrazen na obrazovce. Pokud automatický test proběhne bez komplikací, rozhraní zobrazí jednu z následujících dvou možností:

(1) Pokud není zvolena funkce ID, zobrazí se následující rozhraní:

```


COUNT      BAG
VAL:         0.00 EUR
QTY:         0    RJ: 0
  
```

Stiskněte  Pro okamžité počítání, nebo stiskněte  pro vstup do "MENU" a zvolte funkci ID (viz dále)

(2) Pokud je zvolena funkce ID, zobrazí se následující rozhraní:

```

ID NUMBER SETTING
ID NUMBER: 01
PRESS <SET> TO SELECT
PRESS <UP> & <DOWN> TO EDIT
  
```

Poté zvolte požadované číslo ID (viz dále). Po dokončení stiskněte  pro návrat do hlavního rozhraní.

Pokud zařízení neprojde automatickým testem, zobrazí chybové hlášení. V tomto případě postupujte podle sekce návodu „Řešení chyb“.

Počítání mincí







COIN 300 Má tři módy počítání: COUNT, SORT and BATCH. BATCH se dále dělí BOX, TUBE a BAG. Detaily naleznete v této tabulce:

COUNT	SORT	BATCH		
		BOX	TUBE	BAG
		Pro použití krabic na výstup mincí	Pro použití ruliček na výstup mincí	Pro použití pytlů na výstup mincí
		Různé verze módu BATCH mají různá výchozí čísla (viz dále)		
Všechny platné mince budou umístěny do přihrádky, odmítnuté mince budou umístěny do přihrádky na odmítnuté mince.	Vybraný nominál bude umístěn do přihrádky, ostatní platné mince a odmítnuté mince budou umístěny do přihrádky na odmítnuté mince.	Nejprve si zvolte požadované množství mincí. Jakmile se množství spočtených mincí dostane na tuto hodnotu, zařízení se automaticky zastaví. Ostatní mince, které se již nacházejí na kolejnici budou umístěny do přihrádky na odmítnuté mince.		

Mezi jednotlivými módy lze přepínat stiskem tlačítka  v hlavním rozhraní.

(1) Mód COUNT



- 1) Pro výběr módu count stiskněte nejprve v hlavním rozhraní klávesu 
- 2) Stiskněte  pro přepínání mezi možnostmi ukládání spočtených mincí do krabice nebo do pytle. Tyto dvě možnosti se liší maximální kapacitou.
- 3) Vložte mince do násypky a stiskněte 
- 4) Po dokončení počítání stiskněte  nebo počkejte, než se zřízení zastaví automaticky.

Na obrazovce se zobrazí následující rozhraní:

COUNT	BAG
VAL:	65.50 EUR
QTY:	150 RJ: 1

Význam jednotlivých symbolů najdete v této tabulce:

Symbol	Význam
COUNT	Znamená, že počítání probíhá v módu count
VAL	Vyjadřuje celkovou hodnotu platných mincí
QTY	Vyjadřuje počet mincí
EUR	Vyjadřuje měnu, v tomto případě EUR


RJ	Vyjadřuje počet odmítnutých mincí
BAG	Vyjadřuje, že je pro příjem mincí zvolena možnost BAG (pytel)
□/▷	<input type="checkbox"/> Znamená, že zařízení je zastaveno.
	<input type="checkbox"/> Znamená, že zařízení je v provozu.

(2) Mód SORT

1) Pro výběr módu sort stiskněte nejprve v hlavním rozhraní klávesu **MODE**.

2) Stiskněte **8** pro přepínání mezi možnostmi ukládání spočtených mincí do krabice nebo do pytle. Tyto dvě možnosti se liší maximální kapacitou.

3) Pomocí **▲** a **▼** vyberte požadovaný nominál.

4) Vložte mince do násypky a stiskněte .

5) Po dokončení počítání stiskněte znovu  nebo počkejte, až se zařízení zastaví samo.

Například při výběru nominálu 1EUR bude rozhraní vypadat takto:



(3) Mód BATCH

1) V hlavním rozhraní stiskněte **B** pro nastavení množství. Stiskněte **B** znovu pro přepínání mezi možnostmi BOX, TUBE and BAG.

Rozhraní pro možnost BOX:

> BOX NUMBER SETTING			
▶ 2.00:	100 pcs	0.10:	300 pcs
	1.00:	0.05:	300 pcs
	0.50:	0.02:	300 pcs
	0.20:	0.01:	400 pcs

Rozhraní pro možnost TUBE:


> TUBE NUMBER SETTING			
▶ 2.00:	25 pcs	0.10:	40 pcs
	1.00:	0.05:	50 pcs
	0.50:	0.02:	50 pcs
	0.20:	0.01:	50 pcs


Rozhraní pro možnost BAG:


> BAG NUMBER SETTING			
▶ 2.00:	500 pcs	0.10:	1000 pcs
1.00:	500 pcs	0.05:	1000 pcs
0.50:	400 pcs	0.02:	1000 pcs
0.20:	1000 pcs	0.01:	2000 pcs

2) pomocí  a  zvolte požadovaný nominál.

2) Stiskněte  pro potvrzení výběru.

3) Vložte požadovaná čísla pomocí numerické klávesnice a stiskněte  pro potvrzení. množství lze nastavit v rozsahu 0 až 9999.

4) Stiskněte  Pro návrat do hlavního rozhraní

5) Stiskněte  pro výběr variant módu BATCH.

Rozhraní pro možnost BOX:




SORT-BOX		BATCH: 0	
0.50			
VAL:		0.00	EUR
QTY:	0	RJ:	0

Rozhraní pro možnost TUBE:

SORT-TUBE		BATCH: 50	
0.50			
VAL:		0.00	EUR
QTY:	0	RJ:	0


Rozhraní pro možnost BAG:

SORT-BAG		BATCH: 1000	
0.50			
VAL:		0.00	EUR
QTY:	0	RJ:	0

6) Pomocí  a  vyberte požadovaný nominál. Poté stiskněte  pro zahájení počítání. Jakmile zařízení napočítá požadované množství mincí, zastaví se a zobrazí toto množství na obrazovce. V následujícím příkladu je zvolena možnost BAG pro nominál 0,5EUR v množství 500ks:




“0.50 BATCH OK” znamená, že množství nominálu 0,5EUR dosáhlo požadované hodnoty.

V tomto případě vyprázdněte nebo vyměňte pytel a stiskněte  pro obnovení počítání.

Během počítání může někdy dojít k následujícím situacím:

- ★ Občas se může stát, že zařízení chybně vyhodnotí platné mince a umístí je do přihrádky na odmítnuté mince z důvodu podstatné změny jejich parametrů kvůli opotřebení a podobně. V tomto případě mince z přihrádky na odmítnuté mince zkuste přepočítat znovu.
- ★ Občas se může stát, že násypka je přeplněna mincemi a ty mají problém se dostat dovnitř. V takovém případě chvíli počkejte. Pokud materiálový senzor nezachytí žádnou minci po dobu 2 sekund, zařízení samo uvede podávací disk do zpětného chodu a mělo by se samo odblokovat.

Kontrola detailního rozpisu

Po dokončení počítání se zařízení zastaví. Stiskněte  Pro zobrazení detailního rozpisu

COIN	QTY	VALUE	↑
0.20	12	2.40	
0.10	20	2.00	
0.05	100	50.00	↓


Význam jednotlivých symbolů je v této tabulce:

Symbol	Význam
COIN	Vyjadřuje jednotlivé nominály
QTY	Vyjadřuje množství jednotlivých nominálů
↑	Vyjadřuje, že seznam pokračuje nahoře
↓	Vyjadřuje, že seznam pokračuje dole

Stiskněte znovu  nebo  Pro návrat do hlavního rozhraní.

Použití paměti

(1) Vložení hodnoty do paměti

Jakmile dojde k zastavení přístroje po dokončení počítání, stiskněte  Pro uložení rozpisu do paměti. Během ukládání mohou informace na obrazovce blikat. Jakmile se dole objeví nápis “MEMORY”, data jsou v pořádku uložena a případná předchozí uložená data jsou smazána.




(2) Načtení hodnoty z paměti

V hlavním rozhraní stiskněte  Pro načtení rozpisu z paměti





Vyčištění paměti

(1) Vymazání informací o počtu



Stiskněte  pro vymazání uložených informací o počtu.



Tato obrazovka se vás zeptá, jestli skutečně chcete pokračovat. Tlačítkem  Výmaz zrušíte, jinak zmáčkněte  pro potvrzení. Informace o počítání se smažou a nápis MEMORY zmizí.




(2) Smazání informací o platných a odmítnutých mincích

Pokud množství odmítnutých mincí není 0, stiskněte nejdříve  pro vymazání počtu odmítnutých mincí a pak stiskněte  znovu pro smazání informací o platných mincích


COUNT	BAG
VAL:	65.50 EUR
QTY:	150 RJ: 1

COUNT	BAG
VAL:	65.50 EUR
QTY:	150 RJ: 0

COUNT	BAG
VAL:	0.00 EUR
QTY:	0 RJ: 0

Pokud je množství odmítnutých mincí 0, stačí  stisknout pouze jednou.

Tisk výčetky

Použijte port RS-232 pro připojení externí tiskárny. Nastavte tiskárnu podle návodu. Pokud je mód tiskárny nastaven na AUTO, zařízení automaticky vytiskne po každém počítání výčetku. Pokud je mód tiskárny nastaven na MAUNUAL, stisněte pro tisk výčetky 



Informace o odmítnutých mincích není možné uložit ani vytisknout.

Funkční nastavení

V hlavním rozhraní stiskněte **SET** pro přístup k nastavení.



(1) pomocí **▲** a **▼** zvolte SYSTEM a znovu stiskněte **SET**



Stiskněte **◀◀** pro návrat do předchozího menu.

(2) V menu pomocí **▲** a **▼** zvolte INFORMATION a stiskněte **SET**

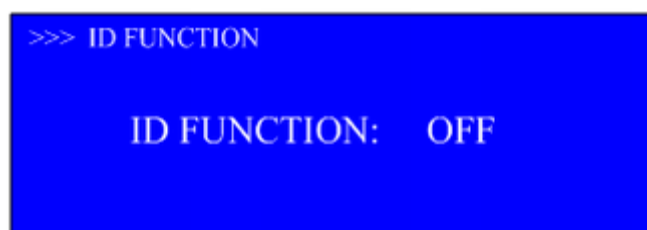


Stiskněte **◀◀** pro návrat do předchozího menu.

Funkce ID

1) V nabídce SYSTEM pomocí **▲** a **▼** zvolte ID FUNCTION.

2) Stiskněte **SET**



3) Pomocí **SET** se funkce ID zapíná a vypíná



4) Požadovanou možnost zvolte klávesami **▲** a **▼**

5) Stisknutím **SET** Výběr potvrďte

6) Stiskněte **◀◀** pro návrat do předchozího menu.

Pokud je funkce ID zapnutá, vypněte a znovu zapněte síťový vypínač. Zařízení po vás bude požadovat, abyste vložili své ID číslo.



Stiskem **SET** toto číslo nastavíte. Poté pomocí **▲** a **▼** vyberte požadované ID a stiskněte **SET** Pro potvrzení. ID lze zvolit od 1 do 10. Po dokončení nastavení **◀◀** Pro návrat do předchozího menu. Zvolené ID bude zobrazeno v levém dolním rohu obrazovky.

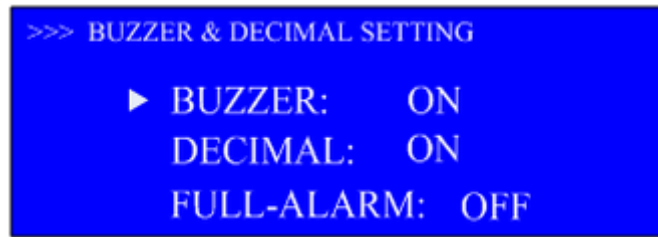








Po dokončení počítání stiskněte **M+** Pro uložení rozpisu pro konkrétní ID. Při příštím zvolení stejného ID bude tyto informace možné načíst pro další použití.

Bzučák a desetinná čárka^[A3] (funkce může být v některých fw nedostupná)


1) V nabídce SYSTEM pomocí **▲** a **▼** zvolte BUZZER & DECIMAL.

2) Stiskněte **SET**




- 3) Pomocí  a  zvolte požadovanou položku.
- 4) Stiskněte  pro úpravu zvolené položky.
- 5) Pomocí  a  zvolte možnost ON nebo OFF
- 6) Stiskněte  pro potvrzení.







Bzučák zapnete zvolením možnosti ON, možností OFF ho vypnete. Dále je možné stejným způsobem nastavit desetinnou čárku a možnost FULL-ALARM. Tato možnost slouží k tomu, že pokud dojde k chybě ERROR 03 (viz dále) spustí se zvukové upozornění, pokud je zvolena možnost ON.


- 7) Stiskněte  pro návrat do předchozího menu.

Nastavení tiskárny a krytu

- 1) V nabídce SYSTEM pomocí  a  Vyberte možnost PRINTER & LID.
- 2) Stiskněte 




- 3) Pomocí  a  vyberte požadovanou položku
- 4) Stiskněte  pro úpravu položky
- 5) Pomocí  a  listujte mezi možnostmi
- 6) Stiskněte  pro potvrzení

Zařízení bude tisknout automaticky, pokud je PRINT MODE nastaven na AUTO, jinak lze tisknout stisknutím klávesy . Pokud je pro LID zvolena možnost ON, otevřete pravý přední kryt a na obrazovce se objeví toto upozornění:



CHECK RIGHT FRONT COVER


Při zavření krytu zase zmizí. Pokud je pro LID zvolena možnost OFF, zařízení toto upozornění zobrazovat nebude.

7) Stiskem  se vraťte do předchozího menu.

Datum a čas

1) V nabídce SYSTEM pomocí  a  zvolte DATE & TIME.

2) Stiskněte .


3) Čas je zobrazován s přesností na sekundy. Stiskem  lze upravovat jednotlivé položky.



>>> DATE & TIME SETTING

16 - 06 - 2014


23 : 44 : 32

(4) Pomocí  zvolte položku, kterou je třeba změnit

(5) Pomocí numerické klávesnice vložte správnou hodnotu. Pro vymazání data stiskněte



(6) Po dokončení nastavení stiskněte  pro potvrzení

7) Stiskněte  Pro návrat do předchozího menu

Jazyk

1) V nabídce SYSTEM pomocí  a  zvolte LANGUAGE.

2) Stiskněte .




>>> LANGUAGE SETTING

GERMAN

ENGLISH

3) Pomocí  a  vyberte jazyk.

4) Stiskněte  Pro návrat do předchozího menu


Kontrast displeje

1) V nabídce SYSTEM pomocí  a  zvolte LCD CONTRAST.



2) Stiskněte 




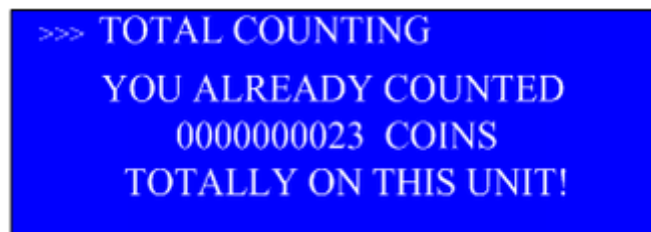
3) Pomocí  a  nastavte kontrast obrazovky.


4) Stiskněte  Pro návrat do předchozího menu.

Historie počítání

1) V nabídce INFORMATION, pomocí  a  zvolte TOTAL COUNTING.


2) Stiskněte  Zobrazí se celkový počet mincí spočtených na tomto zařízení.






3) Stiskem  toto číslo vynulujete.



4) Pro potvrzení stiskněte  nebo stiskněte






 pro návrat do předchozího menu

Verze softwaru

V nabídce INFORMATION, pomocí  a  zvolte SOFTWARE VERSION a stiskněte  Zobrazí se verze systému pro jednotlivé součásti zařízení.

```
>>> SOFTWARE VERSION
MainBoard M2.0
DispBoard D1.12
AD Board A0.5
```

Seznam chybových hlášení

V nabídce INFORMATION, pomocí  a  zvolte ERROR CODES LIST a stiskněte . Všechna chybová hlášení a jejich případná řešení lze procházet pomocí kláves  a .

```
>>> ERROR CODES LIST      ERROR 01
ALLOY SENSOR PROBLEM
CONTACT WITH LOCAL
DISTRIBUTOR FOR HELP      ↓
```

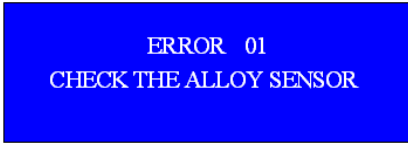
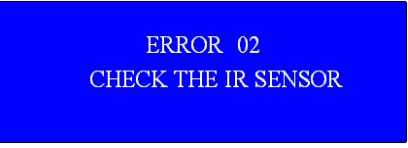
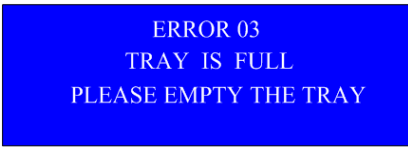

```
>>> ERROR CODES LIST      ERROR 02      ↑
IR SENSOR PROBLEM
CONTACT WITH LOCAL
DISTRIBUTOR FOR HELP      ↓
```

```
>>> ERROR CODES LIST      ERROR 03      ↑
TRAY: X FULL
PLEASE EMPTY THE TRAY      ↓
```

```
>>> ERROR CODES LIST      ERROR 04      ↑
RIGHT FRONT COVER
IS OPENED
CHECK RIGHT FRONT COVER
```

Řešení chyb

U tohoto zařízení může při provozu nebo automatickém testu dojít k chybě. V takovém případě bude zobrazena jedno z následujících chybových hlášení:

Kód chyby	Obrazovka	Důvod	Řešení
ERROR 01		<input type="checkbox"/> Automatický test selhal <input type="checkbox"/> Signál materiálového senzoru není v pořádku	Kontaktujte svého dodavatele
ERROR 02		IR dioda materiálového senzoru není v pořádku	<input type="checkbox"/> Vyčistěte IR diodu karáčem. <input type="checkbox"/> Zkontrolujte kabel materiálového senzoru
ERROR 03		Příhrádka na mince je plná.	Vyměňte nebo vyprázdněte příhrádku.
ERROR 04		<input type="checkbox"/> Pravý přední kryt je otevřený <input type="checkbox"/> Bezpečnostní vypínač nefunguje	<input type="checkbox"/> Zavřete pravý přední kryt <input type="checkbox"/> Vyměňte bezpečnostní vypínač

1) Při řešení chyb postupujte podle návodu. Pokud chyba i přesto přetrvává, kontaktujte svého dodavatele.

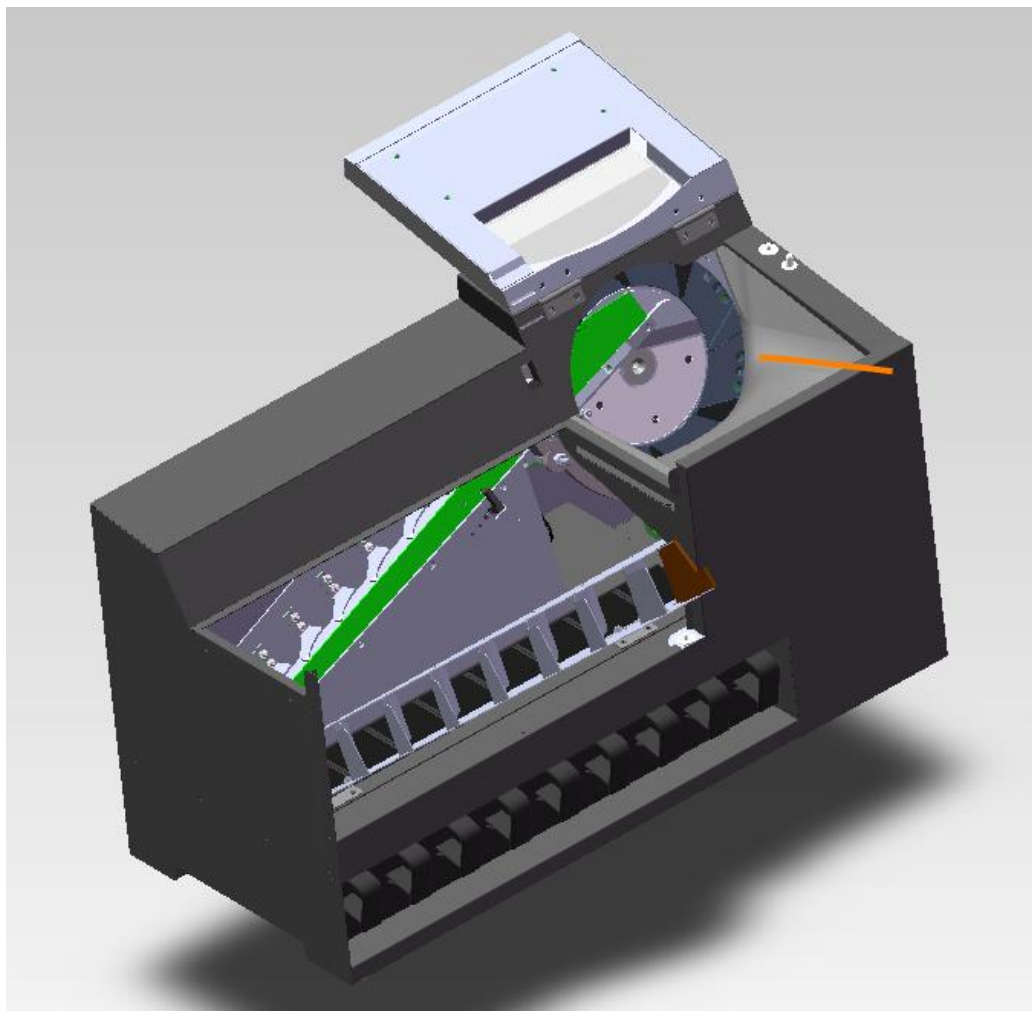


2) Po každém řešení chyb stiskněte  Pro návrat do hlavního rozhraní.

3) Při zobrazení jiného chybového hlášení než je uvedeno v tabulce kontaktujte svého dodavatele.

Každodenní údržba

Před zahájením čištění se ujistěte, že je zařízení vypnuto síťovým vypínačem. Poté zvedněte pravý přední a levý přední kryt.



- ◆ Vyčistěte kolejnici na mince kartáčem alespoň jednou denně.
- ◆ Vyčistěte podávací disk a násypku kartáčem alespoň jednou denně.
- ◆ Vyčistěte zadní lištu mincí hadříkem namočeným v lihu alespoň jednou denně.
- ◆ Vyčistěte materiálový senzor štětkou alespoň jednou denně.

Příslušenství

Název	Množství
Přívodní kabel	1
Kartáč	1
Lopatka na předtřídění	1

Technické parametry

Rychlost počítání	Max. 900 mincí za minutu	Kategorie mincí	8 druhů mincí	
Kapacita násypky	Max. 3.000 mincí	Obrazovka	LCD	
Rozsah mincí	Průměr: 14 ~ 32mm Tloušťka: 1 ~ 3,5mm	Rozměry	Délka	600 mm
			Šířka	280 mm
			Výška	300 mm
Frekvence	50 Hz	Hmotnost	22 kg	
Operační napětí	AC (110/220) V ± 10%	Výkon	60 W	
Operační teplota	5 ~ 40° C	Operační vlhkost	30~75%	
Skladovací teplota	-10 ~ 60° C	Skladovací vlhkost	30~75%	