

Instrukcja obsługi



sortera bilonu LBS-910S

Spis treści:

- 1. Wprowadzenie**
- 2. Zasady bezpieczeństwa**
- 3. Specyfikacja**
- 4. Opis funkcji – zasada działania**
 - 4.1 Schemat urządzenia**
 - 4.2 Klawisze funkcyjne**
 - 4.3 Ustawienia funkcji**
 - 4.4 Tryb liczenia MIX**
 - 4.5 Liczenie pojedynczych nominałów z określeniem ich wartości**
 - 4.6 Pamięć**
- 5. Opis błędów**
- 6. Konserwacja**

1. Wprowadzenie

Sorter do bilonu **LBS-910S** liczy i sortuje 9 nominałów polskich monet. Oraz wyświetla, zapamiętuje i drukuje wyniki liczenia, wartość i ilość każdej z monet oraz ilość monet odrzuconych. Posiada funkcję odrzucania niezidentyfikowanych monet do specjalnego pojemnika. Sorter bilonu można podłączyć do drukarki zewnętrznej, wyświetlacza lub komputera za pomocą portu RS-232. Wszystkie dane można wydrukować w dowolnym czasie, dzięki wbudowanej drukarce.

2. Zasady bezpieczeństwa

- przed przystąpieniem do pracy, zapoznaj się dokładnie z niniejszą instrukcją użytkownika.
- nie wkładać rąk do zasobnika po włączeniu zasilania.
- sprawdź czy w zasobniku nie znajdują się żadne ciała obce (spinacze, zszywki etc.)
- unikać obsługi urządzenia w następcznym miejscu.
- nie otwierać pokrywy podczas pracy urządzenia.
- wyłącz zasilanie przed przystąpieniem do usuwania awarii.
- po każdej zakończonej pracy, wyczyść maszynę.

3. Specyfikacja

Prędkość sortowania:	ok. 600 monet / minutę
Pojemność zasobnika:	ok. 600 monet
Zwiększona pojemność zasobnika:	ok. 3600 monet
Zakres liczonych monet:	średnica 14-31mm grubość ≤ 4 mm
Ilość sortowanych nominałów:	1-9 różnych rodzajów monet
Wymiar urządzenia:	672×312×511mm
Tryby liczenia:	liczenie ciągłe, liczenie zadanych ilości
Waga:	32 kg
Zużycie mocy:	60 W
Zasilanie:	AC 120V \pm 10%, 60Hz lub AC 220V \pm 10%, 50Hz
Wyświetlacz:	Wyświetlacz LCD (12864)
Temperatura otoczenia:	0-40 C°
Wilgotność:	30-75 %

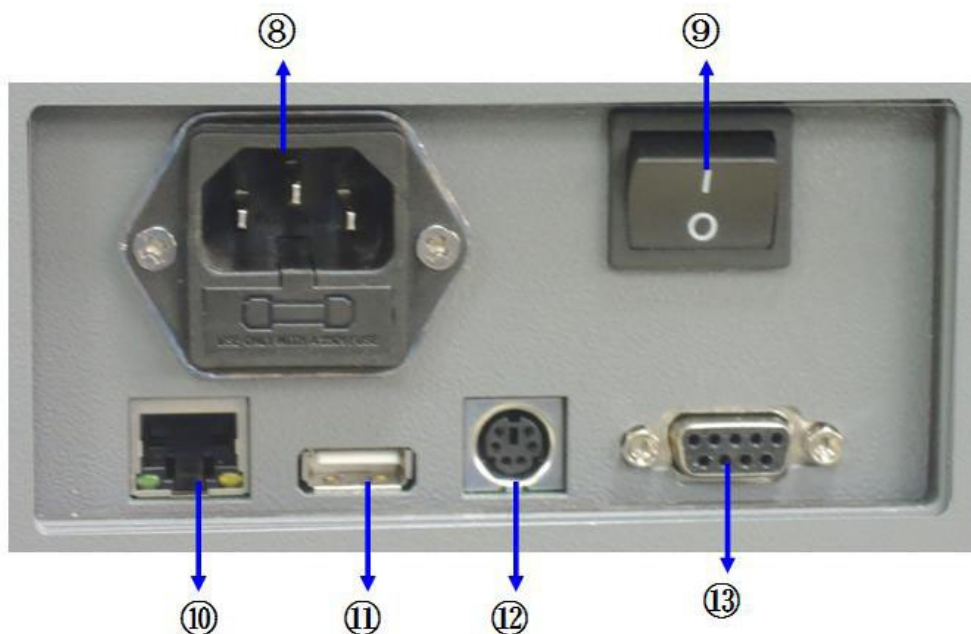
4.Opis funkcji – zasada działania

4.1 Schemat urządzenia



- ①: Panel sterowania
- ②: Zasobnik wstępnego sortowania
- ③: Otwór kontrolny
- ④: Uchwyt do przenoszenia
- ⑤: Moduł zasilający – komunikacyjny
- ⑥: Drukarka
- ⑦: Pojemniki odbiorcze

Moduł zasilająco - komunikacyjny



⑧: Gniazdo zasilania

⑨: Włącznik zasilania

⑩: LAN (gniazdo kabla sieciowego – opcja)

⑪: USB (gniazdo USB do aktualizacji oprogramowania)

⑫: PS2 (gniazdo wyświetlacza zewnętrznego)

⑬: RS232 (gniazdo na kabel komunikacji z komputerem)

4.2 Klawisze funkcyjne



0-9: klawiatura numeryczna do szybkiego wyboru ilości monet do odliczenia

STOP/START: uruchamianie i zatrzymanie

SET: wejście do menu lub zatwierdzenie ustawień

ESC: powrót do menu lub kasowanie zapisów dot. odrzuconych monet

CLR: kasowanie wyników liczenia i kodów błędów

←, ↑, ↓, → : wybór różnych nominałów monet lub ustawień menu

↓ : włączenie i wyłączenie funkcji odliczania monet

MR: odczyt danych z pamięci urządzenia

M+: dodawanie do pamięci wyników przeliczeń

LIST: sprawdzenie szczegółowego zestawienia liczenia

PRINT: drukowanie raportów z przeliczeń

4.3 Ustawienia funkcji

Włącz maszynę i odczekaj ok. 15 sekund na wykonanie auto testu.

```
MODEL :      CS010S+
VERSION:     MainBoard V1.0
              DispBoard V1.0
              ADBoard  V1.0
```

```
TESTOWANIE, PROSZE CZEKAC... 10
```





Jeśli test przebiegnie poprawnie sorter pokaże poniższy układ wyświetlacza.

```
TRYB-MIX      STOP      PLN
              SUMA:      0.00
              SZTUKI:    0
OD            FA            0
```

Wciśnij przycisk SET, aby wejść do menu ustawień maszyny.

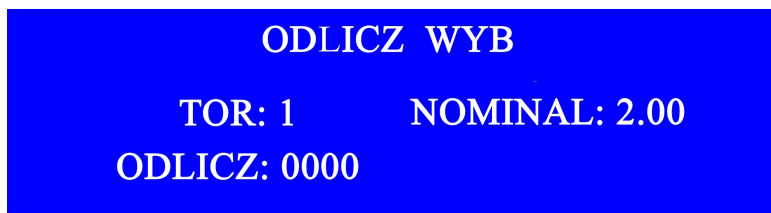
```
                MENU
▶ 1. ODLICZ      4. TOTAL
  2. JEZYK      5. TEST
  3. SYTEM      6. KALIBRACJA
```



Wciśnięcie przycisku **ESC** spowoduje powrót do menu startowego.

Wciskając strzałki     możesz przemieszczać się pomiędzy poszczególnymi opcjami, a w każdą z nich możesz wejść za pomocą przycisku **SET**.

ODLICZ – ustawianie zadanych ilości do odliczenia

Wejście w ustawienia zadanych ilości do odliczenia odbywa się poprzez naciśnięcie przycisku **SET**, po wyborze w menu odpowiedniej pozycji wskazanej strzałką.





A. Za pomocą strzałek   wybierz odpowiedni kanał (**TOR**). Następnie, za pomocą przycisku **SET**, potwierdź swój wybór – podświetli się pozycja **ODLICZ**.

B. Do ustawienia zadanej, konkretnej ilości do odliczenia, użyj przycisków numerycznych. Wybór zatwierdź przyciskiem **SET**

Powtórz punkty „A i B”, aby ustawić wszystkie wymagane kanały (**TOR**). Na koniec użyj przycisku **ESC**, aby wyjść do wyższego poziomu menu.

JEZYK – ustawianie preferowanego języka





Za pomocą strzałek   wybierz preferowany język softu. Następnie, za pomocą przycisku **SET**, potwierdź swój wybór-podświetli się pozycja **POLSKI**.

SYSTEM – ustawienia systemowe

Wejście w ustawienia systemowe odbywa się poprzez naciśnięcie przycisku **SET**, po wyborze w menu odpowiedniej pozycji wskazanej strzałką.

SYSTEM WYB

- | | |
|-----------|-------------|
| ▶ 1. CZAS | 4. DRUKUJ |
| 2. SYGNAL | 5. MAGNET |
| 3. RAPORT | 6. USTAW PC |

Za pomocą strzałek   możesz przemieszczać się pomiędzy poszczególnymi opcjami, a wybór zatwierdzasz przyciskiem **SET**.

1. **CZAS** - ustawianie aktualnego czasu (potrzebne jest do druku raportów)

▶ DATA: 2017-04-28
CZAS: 15:44:32

2. **SYGNAL** - ustawianie dźwięku klawiszy (**WLACZ, WYLACZ**)

SYGNAL: WLACZ

3. **RAPORT** – ustawienie drukarki wbudowanej w sorter (**WLACZ, WYLACZ**)

RAPORT: WLACZ

Aby drukować raporty z przeliczeń proszę wybrać **WLACZ**

4. **DRUKUJ** – ustawienie drukarki zewnętrznej – informacja dla serwisu

▶ DRUKUJ: WLACZ
BOD: 9600

5. MAGNET- ustawienie czułości czujnika – informacja dla serwisu

▶ MAGNET: 4 ms
MAGNET: 5 ms
MAGNET: 6 ms

6. USTAW PC – informacja tylko dla serwisu

TEST - testu czujnika i silnika maszyny

Ta funkcja dokonuje testu czujnika i silnika maszyny. Używana jest wyłącznie przez pracowników serwisu.

KALIBRACJA - funkcja „uczenia” monet (autokalibracji)

Ta funkcja pozwala na autokalibrację maszyny z wykorzystaniem monet poszczególnych nominałów. Używana jest wyłącznie przez pracowników serwisu.

4.4 Tryb liczenia MIX - wartość łączna bilonu i ilość łączna monet.

TRYB-MIX	STOP	PLN
SUMA:	125.90	
SZTUKI:	190	
OD	FA	2

TRYB-MIX	oznacza tryb liczenia wartościowego wszystkich nominałów
START/STOP	informuje o aktualnym statusie liczarki (praca/zatrzymanie)
OD	informuje, że włączony jest tryb odliczania bilonu
SUMA	podaje wartość przeliczonego bilonu
SZTUKI	podaje ilość przeliczonego bilonu
FA	ilość bilonu odrzuconego (obcego/fałszywego)

Raport z przeliczenia wartościowego - wartość łączna i ilość pojedynczych nominałów w formie listy.

NOMINAL	SZTUKI	KWOTA
2.00	50	100.00
0.50	50	25.00
0.01	90	0.90

Lewa kolumna podaje wartość nominału

Środkowa ilość przeliczonych monet

Prawa wartość przeliczonych monet danego nominału

4.5 Liczenie pojedynczych nominałów z określeniem ich wartości i ilości

TRYB-MIX	STOP	PLN
SUMA:	100.00	
SZTUKI:	50	
OD 2.00	PLIK OK	FA 0

Po wciśnięciu przycisku **START/STOP** monety z zasobnika zostaną przeliczone i znajdą się w szufladach z odpowiednimi nominałami. Na wyświetlaczu pojawi się wartość i ilość całkowita wszystkich monet oraz ilość monet odrzuconych. (Obce i niezidentyfikowane monety, automatycznie zostaną skierowane do szuflady na odrzuty).



Jeśli zadana ilość liczenia (**OD**) w funkcji **ODLICZ** jest „0”, maszyna będzie liczyć w sposób ciągły, aż do ostatniej monety w podajniku.

Jeśli zadana ilość liczenia jest różna od „0”, maszyna zatrzyma się automatycznie, jeśli osiągnie wartość wcześniej ustaloną. Monety z szyny zostaną wyrzucone do szuflady odrzutów. Wciśnij **CLR**, aby wrócić do pierwotnych ustawień, a następnie **START/STOP**, aby kontynuować liczenie.

Wciśnij dwukrotnie **CLR**, aby skasować odliczoną wartość. Aby skasować tylko ilość monet odrzuconych, wciśnij przycisk **ESC**.

Po zatrzymaniu liczenia wciśnij przycisk, LIST aby uzyskać dostęp do raportu przeliczeń.

NOMINAL	SZTUKI	KWOTA
2.00	50	100.00
0.50	50	25.00
0.01	90	0.90

Za pomocą strzałek   możemy poruszać się między poszczególnymi nominałami.

4.6 Pamięć

Dodawanie wyników do pamięci

Wyniki poszczególnych przeliczeń mogą zostać dodane do pamięci. Po skończonym procesie liczenia wciśnij przycisk **M+**, aby zachować bieżącą wartość liczenia w pamięci urządzenia. Zapamiętywanie jest zakończone, gdy wskaźniki wartości i ilości zamrugają trzykrotnie i się wyzerują. Kolejne przeliczenie można dodać do pamięci w ten sam sposób. Po naciśnięciu przycisku **M+**, obydwa wyniki się sumują

UWAGI:

- dane zostaną zapamiętane, gdy wartość jest różna od „0”
- kiedy na wyświetlaczu pojawi się symbol „M”, w lewym, dolnym rogu, oznacza to, że są zapisane dane.

Odczytywanie z pamięci

Aby wyświetlić dane zapisane w pamięci urządzenia, wciśnij przycisk **MR**. Wartość zapisanych danych zostanie wyświetlona na wyświetlaczu i potwierdzona trzykrotnym mrugnięciem.

Kasowanie danych z pamięci

Aby wyczyścić pamięć, należy najpierw wyświetlić informacje zapisane w pamięci za pomocą przycisku **MR**. Następnie wyzerować dane z pamięci za pomocą **CLR** i zatwierdzić zerowe wartości przyciskiem **MR+**. Wykasowanie danych z pamięci zostanie potwierdzone zniknięciem symbolu **M**, w lewym dolnym rogu wyświetlacza.

6.Opis błędów

W przypadku wystąpienia awarii, proszę postępować w następujący sposób:

BLAD 01 – Otwórz klapę pleksi otworu kontrolnego i wyczyść czujnik liczący. W przypadku zacięcia, usuń monetę która spowodowała zatrzymanie talerza podającego.



BLAD: 01
SPR. CZUJNIK 1

BLAD 04 - Otwórz „drzwiczki bezpieczeństwa” (panel przedni), aby wyczyścić listwę prowadzącą monet. Możesz użyć spirytusu. W przypadku wystąpienia zacięcia sprawdź także, czy nie znajdują się gdzieś ciała obce.



BLAD: 04
SPR. CZUJNIK 4

Jeśli szuflada odrzutów jest pełna, musisz je usunąć. W przeciwnym wypadku, dalsze użytkowanie może uszkodzić maszynę.

Po usunięciu błędu, wracamy do ekranu wyjściowego za pomocą przycisku **CLR**.

UWAGA!

Jeśli jakiegokolwiek monety spowodują zator w listwie prowadzącej bilon, monety które spadły nie zostaną policzone, co spowoduje błąd wyników liczenia. Stąd też, proszę usunąć wszystkie monety, które spowodowały zator i rozpocząć proces liczenia na nowo.

6. 7. Konserwacja

Po zakończeniu dziennej pracy na sorterze, należy wykonać proces czyszczenia toru przebiegu bilonu (listwa prowadząca bilon, talerz podający i czujnik liczący).

Instrukcja postępowania

- Upewnij się, że kabel zasilający jest odłączony od gniazda przed przystąpieniem do codziennej konserwacji
- Za pomocą szczotki wyczyść listwę prowadzącą monety, przynajmniej raz dziennie.
- Za pomocą szczotki wyczyść talerz podający i czujnik liczący, przynajmniej raz w ciągu dnia.

Jeśli urządzenie wymaga konserwacji lub części zamiennych, proszę skontaktować się z wyłącznym dystrybutorem firmą GRAND Sp. z o.o. ul. Armii Krajowej 116, 81-824 Sopot, tel. 58/345-07-00, faks: 58/345-07-08, email: info@grand.com.pl