

SORTER DO BILONU

**Glover HCS-31**

INSTRUKCJA OBSŁUGI



## 1. Wstęp

Urządzenie Glover HCS-31 może sortować jednocześnie sześć rodzajów monet oraz realizuje zliczanie, przechowywanie i drukowanie wyników zliczania, wartości poszczególnych nominałów oraz ilość i wartość wszystkich monet.

## 2. Bezpieczeństwo

- używaj przewodu podłączonego do gniazda z uziemieniem
- przy przenoszeniu odłącz urządzenie od zasilania
- zachowaj bezpieczną odległość od zasobnika
- nie otwieraj obudowy w trakcie pracy urządzenia. Przed otwarciem klapy zasobnika upewnij się, że maszyna nie pracuje
- używaj kabla zasilającego i kabla do komunikacji dołączonych do urządzenia
- nie używaj sortera w pobliżu silnego źródła światła
- nie dotykaj klawiszy ostrymi przedmiotami np. ołówkiem lub długopisem

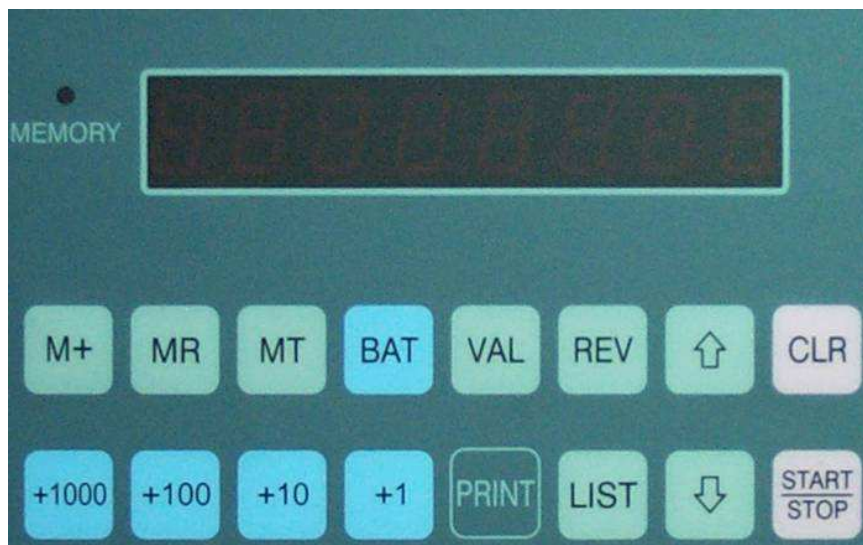
## 3. Dane techniczne

Prędkość zliczania	ok. 600 monet/min.
Pojemność zasobnika	ok. 600 sztuk
Średnica monet	14 – 31 mm
Grubość monet	≤ 4mm
Wymiary	510x280x320 mm
Waga	20 Kg
Pobór mocy	30 W
Zasilanie	AC 220V ± 10%, 50Hz

Wyświetlacz	8-cyfrowy LED
Temperatura otoczenia	0 – 40 C°
Wilgotność	30 - 75 %

## 4. Wyświetlacz i obsługa

### 4.1 Poniżej przedstawiono wygląd wyświetlacza z klawiaturą



### 4.2 Klawisze:

**START/STOP** - uruchomienie i zatrzymanie liczenia;

**LIST** - lista wyników zliczania;

**↑** , **↓** - przeglądanie listy wyników zliczania

**CLR** - zerowanie

**REV** - zmiana kierunku obrotów silnika

**VAL** - zmienia zawartość wyświetlacza z ilości na wartość

**BAT** - ustawienie wartości zadanej

**MT** - pamięć

**MR** - odczyt wyniku z pamięci

**M+** - zsumowanie aktualnego wyniku zliczania z poprzednim i zapisanie rezultatu do pamięci

**PRINT** - wydruk listy z wartościami/ilościami zliczania

**+1000**, **+100**, **+10**, **+1** - klawisze numeryczne

### 4.3 Tryby wyświetlania

- 1 .Wyświetlanie ilości  (bez kropki dziesiętnej)
- 2 .Wyświetlanie wartości  (z kropką dziesiętną)
- 3 .Wartość/ilość całkowita  (bez numeru kanału)
- 4 .Wartość/ilość pojedynczego kanału  (z numerem kanału)

### 4.4 Obsługa

4.4.1 Włącz: wyświetlacz pokazuje całkowitą ilość (bez numeru kanału i kropki dziesiętnej)







4.4.2 Start

Naciśnij **START/STOP** by uruchomić. Urządzenie zaczyna obracać silnikiem i rozpoczyna się zliczanie.

4.4.3 Przełączanie między wartością/ilością całkowitą a wartościami/ilościami poszczególnych kanałów



- 1 W trybie wyświetlania całkowitej ilości monet naciśnij **LIST** by wejść w tryb wyświetlania ilości poszczególnych kanałów, na początku wyświetlacza pojawia się numer kanału (zdjęcie powyżej) kanał
- 2 W trybie wyświetlania pojedynczego kanału użyj klawiszy  i  by wybrać żądany kanał. W trybie wyświetlania zawartości pamięci klawisze  i  służą do przeglądania wielkości zapisanych w niej.
- 3 W trybie wyświetlania pojedynczego kanału klawisz **LIST** powoduje wyjście z tego trybu.
- 4 W trybie wyświetlania pojedynczego kanału klawisz **START/STOP** powoduje powrót do trybu wyświetlania ilości oraz rozpoczyna się liczenie.

#### 4.4.4 Przełączanie między ilością a wartością. Klawisz **VAL**



#### 4.4.5 Zerowanie danych.

- 1) W trybie wyświetlania pojedynczego kanału klawisz **CLR** powoduje wyzerowanie licznika dotyczącego tylko tego kanału.

2) W trybie wyświetlania całkowitej ilości monet klawisz **CLR** powoduje wyzerowanie wszystkich danych.



#### 4.4.6 Zapis danych

Wciśnij klawisz **MT** by zapisać rezultat zliczania w pamięci (zapali się kontrolka jak na zdjęciu poniżej)



Zapalona kontrolka oznacza, że kanał ma zapisaną wartość.

W trybie wyświetlania pojedynczego kanału naciśnięcie **MT** powoduje zapisanie danych tylko dla tego kanału.

W trybie wyświetlania całkowitej ilości monet naciśnięcie **MT** powoduje zapisanie danych dla wszystkich kanałów.

#### 4.4.7 Odczyt danych z pamięci

A. W trybie wyświetlania pojedynczego kanału naciśnięcie **MR** powoduje odczyt tylko dla tego kanału.

- B. W trybie wyświetlania całkowitej ilości monet naciśnięcie **MR** powoduje odczyt wartości całkowitych



#### 4.4.8 Kasowanie zawartości pamięci

- 1) Wciśnij klawisz **CLR** by skasować aktualnie wyświetlaną daną.
- 2) Następnie wciśnij klawisz **MT** by wykasować zawartość pamięci (kontrolka zgaśnie).

#### 4.4.9 Dodanie aktualnego wyniku do poprzednio zapisanych - **M+**.

Po dodaniu zapala się kontrolka.



Podobnie jak z zapisem danych

- A. W trybie wyświetlania pojedynczego kanału dodanie dotyczy danego kanału
- B. W trybie wyświetlania całkowitej ilości monet dotyczy wszystkich kanałów

#### 4.4.10 Ustawienie wartości zadanej (funkcja BATCH)

Wciśnij **BAT** by wejść w tryb ustawienia wartości zadanej (zdjęcie poniżej)



**Uwaga** Dla ustawionej wartości zadanej, gdy wartość ta została osiągnięta silnik zatrzymuje się a wyświetlacz wygląda jak poniżej.



Sposób ustawiania BATCH:

- A. Naciśnij **CLR**
- B. Użyj klawiszy **+1000**, **+100**, **+10** i **+1** do ustawienia BATCH
- C. Klawiszami **↑** i **↓** zmieniamy ustawiany kanał.
- D. Naciśnij **BAT** by wyjść z tego trybu.

**Uwaga** Ze względu na konstrukcję sortera (sorter posiada szynę, po której zsuwają się monety) po zatrzymaniu silnika kilka monet może dodatkowo znaleźć się w zbiornikach. Wyświetlacz pokazuje jednak aktualną ilość monet znajdujących się w tych zbiornikach („nadwyżkę” można ręcznie odjąć).

#### 4.4.12 Usuwanie zablokowanych monet.

Jeśli monety zablokują się wciśnij klawisz **REV** by zmienić kierunek obrotów silnika.

#### 4.4.12 Oznaczenia błędów

W trakcie liczenia mogą pojawić się błędy. Na wyświetlaczu pojawia się komunikat o błędzie odpowiedniego rodzaju (zdjęcie poniżej) a silnik zatrzymuje się.



Gdy pojawi się błąd Error 0, usuń monetę z szyny i naciśnij **START/STOP**.

Błąd Error 1 oznacza, że wyświetlana wartość jest poza zakresem. Naciśnij **START/STOP** by wrócić do stanu wyjściowego.

**Uwaga** Gdy szyna zostaje zablokowana część monet może znaleźć się w pojemnikach bez zliczenia ich przez urządzenie. Wówczas ilość monet zliczonych może różnić się od rzeczywistej ilości znajdujących się w zbiornikach.

