



# MBS-4000

Selezionatrice di banconote 2 cassette



## Prefazione

Grazie per aver acquistato il nostro prodotto! MBS-4000 è una selezionatrice di banconote multi valuta molto accurata e con un design e una struttura molto performante e senza vibrazioni.

Per usare al meglio la macchina si prega di leggere a fondo questo manuale .

## Istruzioni di sicurezza

Per evitare di danneggiare la macchina o ferire le persone preghiamo di seguire tutte le precauzioni riportate qui di seguito sul manuale.

### Simboli di sicurezza

- ⚠ questo simbolo indica pericolo per la persona che usa la macchina se ignorato.
- ⚠ questo simbolo indica cosa c'è da sapere quando si usa la macchina.
- ⊘ questo simbolo indica oggetti proibiti. si prega di leggere attentamente l'istruzione e di non utilizzare mai l'oggetto che è vietato
- questo simbolo indica gli oggetti che devono essere utilizzati.

### Istruzioni di sicurezza da osservare prima di operare sulla macchina

- ⚠ **Attenzione durante l'installazione.**
- ⚠ Quando si posiziona la macchina assicurarsi che sia su un piano livellato e con molto spazio altrimenti la macchina si può rovesciare o danneggiare.
- ⊘ Non posizionare la macchina vicino all'acqua, nel caso in cui l'acqua entrasse nell'unità potrebbe generare pericoli quali scosse elettriche o danneggiare gravemente la macchina.
- ⚠ si prega di non modificare il cavo di alimentazione da soli per evitare di causare danni e scosse elettriche.
- ⊘ Si prega di usare un cavo adatto altrimenti il cavo può sovraccaricarsi e incendiarsi.
- ⚠ Pericoli durante l'utilizzo.
- ⊘ **Quando la macchina è in funzione non spegnerla, non togliere il cavo di alimentazione o aprire la macchina nel retro .**
- ⚠ Quando si pulisce la macchina o sostituiscono delle parti togliere il cavo di alimentazione prima
- ⚠ Quando la macchina è in funzione non toccare i rulli o altre parti in movimento per evitare danni alle mani o altre parti.
- ⚠ Quando la macchina non viene utilizzata per un lungo periodo togliere il cavo di alimentazione dalla macchina.
- ⚠ Se la macchina fa fumo, si spegne, fa strani rumori o si comporta in modo anomalo si prega di spegnere la macchina, togliere il cavo di alimentazione e contattare il centro assistenza.

# Indice

1. Introduzione alle parti principali
2. caratteristiche
3. specifiche
4. introduzione al display principale e ai tasti
5. introduzione al menù
6. report e stampa
7. introduzione alle operazioni
8. modalità conteggio
9. messaggi d'errore
10. codici d'errore e soluzioni
11. precauzioni d'uso della macchina
12. Manutenzione

# 1. INTRODUZIONI ALLE PARTI PRINCIPALI



## 2. CARATTERISTICHE

1. Rilevazione con IR, UV, MG, MT, CIS.
2. Conteggio multi valuta. Le banconote sono riconosciute in tutti e 4 i lati.
3. Stampante integrata: può stampare i seriali delle banconote e il report.
4. Staker, cassetto di scarto e hopper molto capienti.
5. sono disponibili: funziona addizione, funzione lotti, report e stampa.
6. Con cinque modalità di conteggio: MIX , SINGLE, FACE, ORIENT, COUNT.
7. SOFTWARE AGGIORNABILE VIA USB

## 3. SPECIFICHE

voltaggio/frequenza/corrente	100~240V AC, 50/60hz, 500mA
Valuta	Standard: USD,EUR,GBP
Velocità conteggio	800,1000,1200pcs/min (mix mode:800pcs/min)
Capacità hopper	500 pz
Capacità staker	200 pz
Capacità cassetto scarto	Impostabile
Batching rate	1-200 pz
Peso netto	10 kg
Dimensioni	280mm x 280mm x 296mm
Dimensioni cartone	390mm x 325mm x 400mm

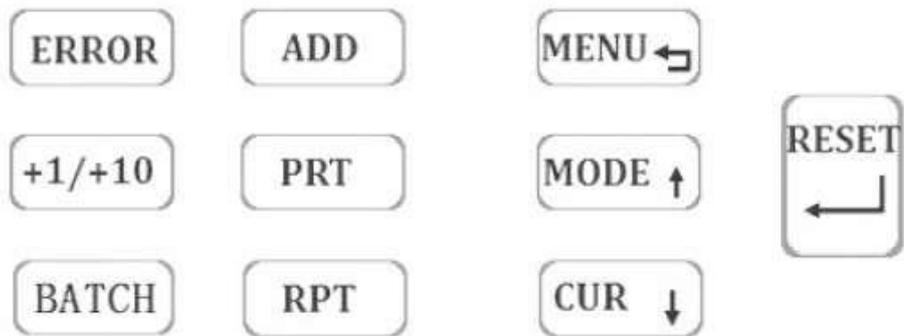
## 4. INTRODUZIONE AL DISPLAY PRINCIPALE E AI TASTI

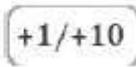
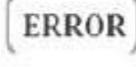
### 4.1 INTRODUZIONE AL DISPLAY PRINCIPALE

No.	Introduzione
1	Valuta
2	Modalità conteggio : pezzi,faccia,lato,divisione,misto
3	Add: funzione addizione
4	Numero lotto
5	Conteggio manuale/automatico
6	Conteggio pezzi
7	Totale valorizzato
8	Numero banconote scartate
9	Numero seriale
10	Data
11	Ora



### 4.2 INTRODUZIONE AI TASTI

		
No.	Tasti	Funzione
1		1. premere per selezionare le diverse valute
		2. nell'interfaccia menù premerlo per selezionare una scelta diversa
		3. in alcune impostazioni premere per diminuire di uno. Una pressione prolungata diminuisce costantemente il valore
2		1. scelta modalità di conteggio
		2. nell'interfaccia menu premere questo pulsante per scorrere le varie opzioni
		3. in alcune impostazioni premere questo pulsante per incrementare di uno. una pressione prolungata aumenta costantemente il valore.

3		Premere questo tasto per attivare o disattivare la funzione addizionale.
4		In modalità batch (selezione lotti di conteggio) ,premere per aumentare di 1 , una pressione prolungata incrementa di 10
5		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. premendo questo pulsante si attiva o disattiva la funzione di selezione lotti di conteggio ( es. se si desidera che la macchina fermi il conteggio ad un numero di pezzi desiderato.) e se premuto di nuovo l'utente può scegliere la quantità tra "100,50,20,10,off".</li> <li>2. Se il display mostra "---" significa che la funzione batch è disattivata</li> </ol>
6		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Premere questo pulsante per entrare nel menù</li> <li>2. Premere questo pulsante per tornare alla schermata precedente</li> </ol>
7		Premere questo pulsante per entrare nell'interfaccia report. (la prima pressione serve per mostrare il report totale , la seconda e successive pressioni mostreranno i seriali delle banconote ed il relativo valore)
8		Premere questo pulsante per mostrare i motivi dello scarto delle banconote (banconota sospetta di falso, banconota piegata ecc.).
9		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Premere questo pulsante per salvare e uscire dalle impostazioni</li> <li>2. Nell'interfaccia menù premere per confermare</li> <li>3. Premere questo pulsante per muoversi verso la prossima sezione.</li> </ol>
10		Premere questo tasto per stampare il report corrente

## 5. INTRODUZIONE AL MENU

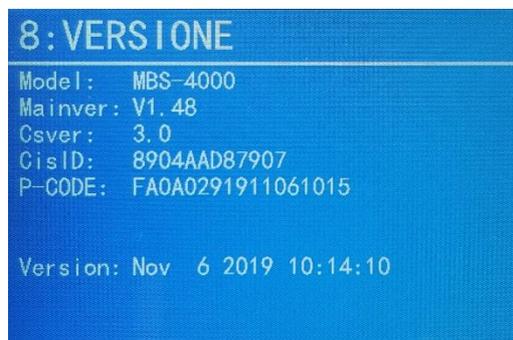
Premere il pulsante  per entrare nell'interfaccia menù che include 9 voci.

L'utente può muoversi attraverso il menù premendo i pulsanti  e . Per

confermare una scelta premere il pulsante 

1. Velocità : velocità conteggio banconote
2. Numeri seriali : attivazione/disattivazione lettura dei numeri seriali banconote e black list
3. Controlli : livelli sensibilità controlli

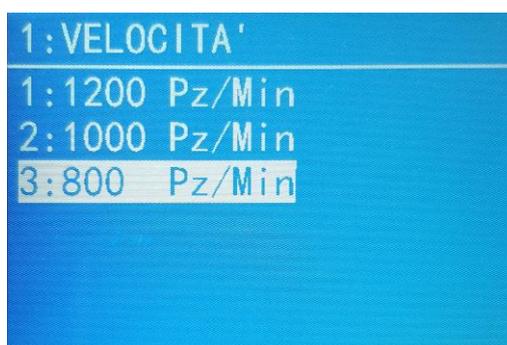
4. Beep: impostazioni buzzer
5. Data/ora: impostazione data e ora
6. Aggiornamento : impostazione aggiornamento della macchina (riservata ai tecnici)
7. Acquisizione dati : registrare i dati delle banconote (riservato ai tecnici)
8. Versione : versione del software installato sulla macchina



## 5.1 VELOCITA'

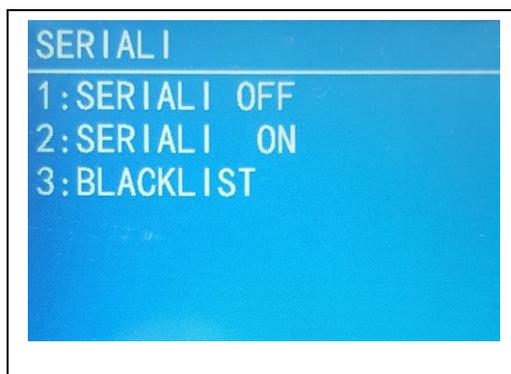
Premere  per entrare nel menù e poter scegliere la velocità di conteggio.

Premere  per selezionare la velocità desiderata e confermare con . Infine tornare indietro con il tasto .



## 5.2 NUMERI SERIALI

Premere  per entrare nell'interfaccia dei numeri seriali e muoversi nel menù attraverso i pulsanti  e . Selezionare "SERIALI OFF" per disabilitare la lettura dei numeri seriali e "SERIALI ON" per attivare la funzione. In "BLACKLIST" si potranno inserire dei numeri seriali i quali saranno scartati dalla macchina. Per tornare indietro premere il pulsante



## 5.3 CONTROLLI

Premere il pulsante  per entrare nell'interfaccia e premere ancora il pulsante  per scegliere quale parametro modificare usando i tasti  e . Dopo aver effettuato le modifiche premere il pulsante  per salvare e tornare al menù precedente.



5.3.1 livello sensibilità MG(magnetico): “ MG 0” equivale a disabilitare il rilevamento mg, mentre “mg 9” è il livello massimo. Di default è 5.

5.3.2 livello sensibilità DD(dimensione): “ DD 0” equivale a disabilitare il rilevamento DD, mentre “DD 9” è il livello massimo. Di default è 5.

5.3.3 livello sensibilità DB(doppia banconota) : “ DB 0” equivale a disabilitare il rilevamento DB ,mentre “DB 9” è il livello massimo. Di default è 5.

5.3.4 livello sensibilità UV(ultravioletti): “ UV 0” equivale a disabilitare il rilevamento UV ,mentre “UV 9” è il livello massimo. Di default è 5.

5.3.5 livello sensibilità UV wid: “UV 0” equivale a disabilitare il rilevamento UV, mentre “UV 9” è il livello massimo. Di default è 5.

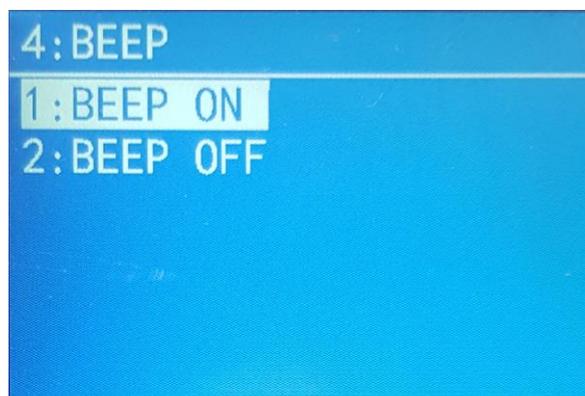
5.3.6 livello sensibilità SLOPE: “ SLOPE 0” equivale a disabilitare il rilevamento SLOPE, mentre “SLOPE 9” è il livello massimo. Di default è 5.

5.3.7 livello sensibilità IR(infrarossi) : “ IR 0” equivale a disabilitare il rilevamento IR, mentre “IR 9” è il livello massimo. Di default è 5.

5.3.8 AUTO: questo parametro serve per impostare la modalità di conteggio automatica o manuale. “0” equivale a modalità manuale, “1” equivale a modalità automatica .

## 5.4 BEEP

Premere  per entrare nell'interfaccia e  per scegliere se abilitare o disabilitare il buzzer. Per confermare e tornare indietro premere il tasto 



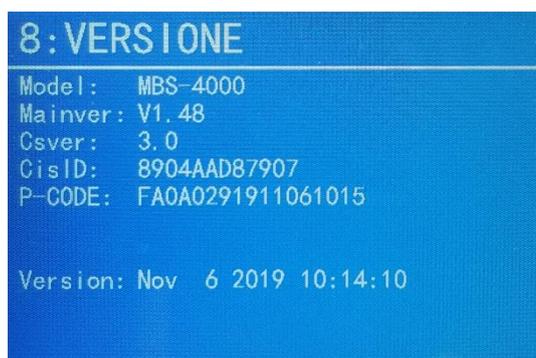
## 5.5 DATA/ORA

Premere  per entrare nell'interfaccia e  e  per incrementare e decrescere il valore. Premere nuovamente  per passare al prossimo valore finchè il display non mostrerà “set ok” e quindi sarà possibile tornare all'interfaccia precedente premendo il pulsante .



## 5.8 VERSIONE

Premere il pulsante  per entrare nell'interfaccia che mostra le informazioni riguardanti l'interfaccia utente.



## 6. Report e stampa

6.1 dopo aver contato una mazzetta di banconote premere il pulsante  per mostrare il report del conteggio.

6.2 premere  di nuovo per mostrare i numeri seriali delle banconote e  per cambiare pagina . Premere  per tornare indietro all'interfaccia precedente.

6.3 Premere  per stampare il report di conteggio.

PEZZI		VALORE	SERIALI			01/01
5	1	5	No. 1	50	Sn: SB3375795586	
10	0	0	No. 2	20	Sn: SF6349453011	
20	2	40	No. 3	20	Sn: SB5407573702	
50	1	50	No. 4	5	Sn: YA3424805189	
100	0	0				
200	0	0				
500	0	0				
<b>TOTALE:</b>		<b>4</b>	<b>95</b>			
2019-12-10		11:07:41				

## 7. INTRODUZIONE ALLE OPERAZIONI

L'utente può selezionare le funzioni di cui ha bisogno. La macchina ha la funzione memoria. Alla riaccensione, la macchina utilizzerà l'ultima modalità usata (fatta eccezione per la funzione ADD)

### 7.1 ACCENSIONE E SPEGNIMENTO

L'utente può accendere e spegnere la macchina tramite l'interruttore posto sul retro.

Nota: la macchina effettuerà un'autoverifica all'accensione, se ci saranno problemi con qualche sensore verrà mostrato sul display il codice di errore relativo al sensore.

### 7.2 CONTEGGIO AUTOMATICO/MANUALE

Premere , selezionare "CONTROLLI" e premere . Quindi premere ancora  per spostarsi su "Auto" e cambiare il valore tramite i tasti  e . "0" corrisponde a conteggio

manuale . “1” corrisponde a conteggio automatico. Per confermare la scelta fatta premere  e poi .

Nota. Nella modalità “auto” se le banconote sono molto vecchie, usurate o “spiegazzate”, il sensore farà fatica a leggere la presenza delle banconote.

## 7.3 FUNZIONE ADDIZIONALE

Premere il tasto  per abilitare o disabilitare la funzione. Quando il display mostra “ADD” significa che la funzione addizionale è abilitata e pertanto si possono aggiungere vari conteggi ed avere un unico totale alla fine. Risulta molto utile quando vi è la necessità di contare un grande numero di banconote superiore alla capienza dello stacker > 200 pz.

La funzione “ADD” può funzionare contemporaneamente alla funzione batch.

## 7.4. FUNZIONE BATCH

Premere il pulsante  per abilitare o disabilitare la funzione.

Per impostare il numero di banconote desiderato, premere nuovamente il tasto  oppure il tasto .

# 8. MODALITA' DI CONTEGGIO

L'utente può scegliere la modalità di conteggio di cui necessita tramite il tasto . Le modalità sono le seguenti: PEZZI, FACCIA, LATO, DIVIS, MISTO. Durante il conteggio se lo stacker o il cassetto degli scarti sarà pieno la macchina fermerà il conteggio e mostrerà un messaggio di errore, e ripartirà solo quando le banconote saranno rimosse.

## 8.1 MODALITA' PEZZI

In questa modalità verrà contato solo il numero di banconote inserite e non valorizzate.

Con questa modalità, è possibile contare i ticket disabilitando, però, tutti i controlli anti contraffazione.

## 8.2 MODALITA' FACCIA

Con rilevamento IR, UV, MG, valore, e valorizzazione totale.

In questa modalità la macchina canalizzerà tutte le banconote con la stessa “faccia” nello staker e le banconote con una faccia diversa nel cassetto degli scarti.

## **8.3 MODALITA' LATO**

Con rilevamento IR,UV,MG, valore, e valorizzazione totale.

In questa modalità la macchina selezionerà le banconote con lo stesso orientamento nello staker e le altre banconote nel cassetto degli scarti.

Nota: consigliamo di selezionare prima le banconote con la modalità “FACCIA” e poi con “LATO”.

## **8.4 MODALITA' DIVIS (Divisione banconote)**

Con rilevamento IR,UV,MG, valore, e valorizzazione totale.

In questa modalità la macchina selezionerà le banconote tramite il loro valore incanalando le banconote con lo stesso valore nello staker e le altre nel cassetto degli scarti.

## **8.5 MODALITA' MISTO**

Con rilevamento IR,UV,MG, valore, e valorizzazione totale.

In questa modalità la macchina può contare banconote miste di diverso valore e della stessa valuta.

Le banconote sospette di falso ed eventualmente i ticket saranno scartati automaticamente nel cassetto degli scarti.

## 9. MESSAGGI D'ERRORE

Le banconote sospette saranno incanalate nel cassetto degli scarti. Premere il tasto **ERROR** per verificare il motivo dello scarto. Di seguito la descrizione degli errori.

Codice di errore	Motivo
<b>UV</b>	Banconota sospetta rilevata dall'uv
	Problemi con il sensore uv
<b>MG</b>	Banconota sospetta rilevata dall mg
	Problemi con il sensore mg
<b>IR</b>	Banconota sospetta rilevata dall'IR
	Problemi con il sensore IR
<b>DB</b>	Doppia banconota
	Problemi con il sensore DB
<b>DD</b>	Rilevata banconota con una grandezza differente o una banconota strappata
<b>CIS</b>	Errore nell'immagine della banconota
<b>FACE</b>	Faccia differente (in modalità face)
<b>SIN</b>	Denominazione differente (in modalità single )

## 10. CODICI DI ERRORE E SOLUZIONI

Codice d'errore	Ragione	Soluzione
TEST-2R_D_IR ERR	PROBLEMI CON IL SENSORE DI CONTEGGIO INFERIORE DESTRO	PULIRE O SOSTITUIRE IL SENSORE
TEST-4R_U_IR ERR	Problemi con il sensore di conteggio superiore destro	Pulire o sostituire il sensore
L_D_IR ERR	Problemi con il sensore di conteggio inferiore sinistro	Pulire o sostituire il sensore
L_U_IR ERR	Problemi con il sensore di conteggio superiore sinistro	Pulire o sostituire il sensore
TEST-5 STACKER CAPACITY ERR	Problema con il sensore di reset o con il relativo circuito di controllo. Se c'è qualcosa che lo copre può generare questo errore	Se il sensore è libero ma da comunque errore sostituire il sensore o la main board.
TEST-7 UP_MOTOR ERR	Problema con il motore principale o con il relativo circuito di controllo.	Sostituire il motore principale o la main board
	Cinghia danneggiata	Sostituire la cinghia
	Problema con il sensore della velocità o relativo circuito di controllo	Sostituire il sensore di velocità o la main board.
TEST-5HOPPER CAPACITY ERR	Problema con lo start sensor	Pulire lo start sensor o sostituirlo

## 11. PRECAUZIONI D'USO

<p>-Non inserire nella macchina banconote umide e/o macchiate e/o strappate - Non inserire fermacarte elastici di gomma pezzi di carta o altro (che non sia una banconota) nella macchina</p>	<p>Esempio di banconota strappata</p> 	
<p>Non inserire banconote piegate o curvate nella macchina. Raddrizzarle prima di inserirle.</p>	<p>Esempio di banconota curvata</p> 	<p>Esempio di banconota piegata</p> 

## 12. MANUTENZIONE DELLA MACCHINA

Se sulla macchina si deposita della polvere o sporczia (soprattutto all'interno della macchina sui sensori) può non funzionare più correttamente a causa della sporczia, quindi si raccomanda di pulire la macchina periodicamente per sempio dopo aver contato circa 30,000pcs oppure ogni 2 o 3 mesi se non si usa la macchina molto frequentemente.

Attenzione:

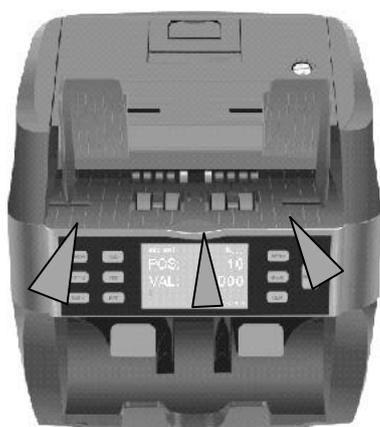
1. quando si effettua una pulizia interna scollegare la macchina dall'alimentazione principale per evitare eventuali danni alla macchina o all'operatore
2. quando si pulisce la macchina non usare spray infiammabili o altre sostanze che possano lasciare residui poiché i componenti elettrici potrebbero danneggiati.
3. quando si pulisce la macchina non usare detergenti neutri , alchol , acqua diluita con(...) etc poiché questi prodotti potrebbero provocare un cambio di colore della macchina e/o un malfunzionamento della macchina.

## 12.1 pulizia di ogni parte della macchina

(hopper, cassetto degli scarti, staker, cassetto posteriore , cover superiore e CIS)

Seguire i passi riportati qui di seguito per pulire la macchina:

- 12.1.1 pulire lo start sensor con un pennello e/o uno straccio di cotone
- 12.1.2 pulire il cassetto degli scarti (con relativo sensore) con un pennello o uno straccio. Il cassetto degli scarti può essere rimosso per effettuare una più approfondita pulizia.
- 12.1.3 Pulire lo staker e il relativo sensore con un pennello o uno straccio
- 12.1.4 Pulire il cassetto posteriore con un pennello o uno straccio. Il cassetto posteriore può essere rimosso per una più approfondita pulizia.
- 12.1.5 Pulire la cover superiore e il CIS sensor con un pennello o uno straccio. La cover posteriore può essere aperta per una più approfondita pulizia.



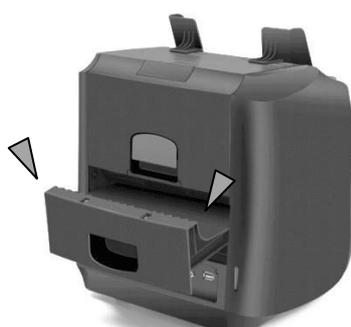
Hopper



cassetto degli scarti



Staker



cassetto posteriore



cover superiore

Attenzione: non esporre la macchina a forti fonti di luce, e non posizionare la macchina in ambienti con temperature e/o temperature alte poiché questa macchina dispone di sensori ottici e potrebbero essere influenzati dalla luce o danneggiati.

