

SELEZIONATRICE/VALORIZZATRICE DI BANCONOTE LIDIX ML-2F



Siamo lieti di presentare la selezionatrice/valorizzatrice di banconote ML-2F

Tenendo conto delle Vs esigenze in relazione alle recenti normative introdotte dalla BCE, riteniamo che la ML-2F, essendo una macchina compatta, flessibile e di facile uso, possa offrire una soluzione efficace alle problematiche della gestione del contante e del caricamento degli ATM.

La ML-2F è stata testata positivamente presso la Banca Centrale Europea superando brillantemente tutti i test ai quali è stata sottoposta per rispondere alle esigenze specifiche di lavorazione del contante che la BCE stessa richiede.

Link BCE con i risultati del Test :

<https://www.ecb.europa.eu/euro/cashprof/cashhand/recycling/html/tested.it.html>

EuroBank S.r.l. www.euro-bank.it - info@euro-bank.it

Sede :

Via Donatello, 20
20020 Solaro (Milano)
Tel +39 02.36.69.00.08
Fax + 39 02.92.27.46.67

P.I – Cod. Fisc.: 03586700969
Reg. Imprese Milano
R.E.A. Mi 1938877



Euro Bank

La ML-2F è gestita in maniera completamente automatica da un micro processore con un sistema operativo progettato completamente dalla Società produttrice, in modo tale da evitare i problemi di attacchi sia di virus che da intromissioni esterne, molto pericolose qualora la ML-2F fosse collegata ai S.O. del Cliente.

SOC FPGA

- Integrazione delle schede principale ed immagine
- Prestazioni senza pari e potenza
 - processore dual ARM Cortex-A9
 - Memoria e prestazioni più grandi (DDR3 512M Byte)
 - Potenza più bassa e logica più veloce



uC / OS

- Considerando le specifiche dei prodotti, come Linux o Windows, il sistema operativo uC/OS è più piccolo, veloce, leggero e più ragionevole in termini di efficienza; con tempi di sviluppo ridotti
- Più semplice rispetto agli altri Sistemi Operativi
- Più leggero e supporta più funzioni.
 - Multi Tasking, Semaphore, Message, Event, Main box, etc
- Veloce ed efficiente in termini di attività di sviluppo e manutenzione.
- Analisi dei problemi, codice dei sorgenti aperto, per lungo tempo è stato utilizzato in molte applicazioni che hanno dimostrato la stabilità



EuroBank S.r.l. www.euro-bank.it – info@euro-bank.it

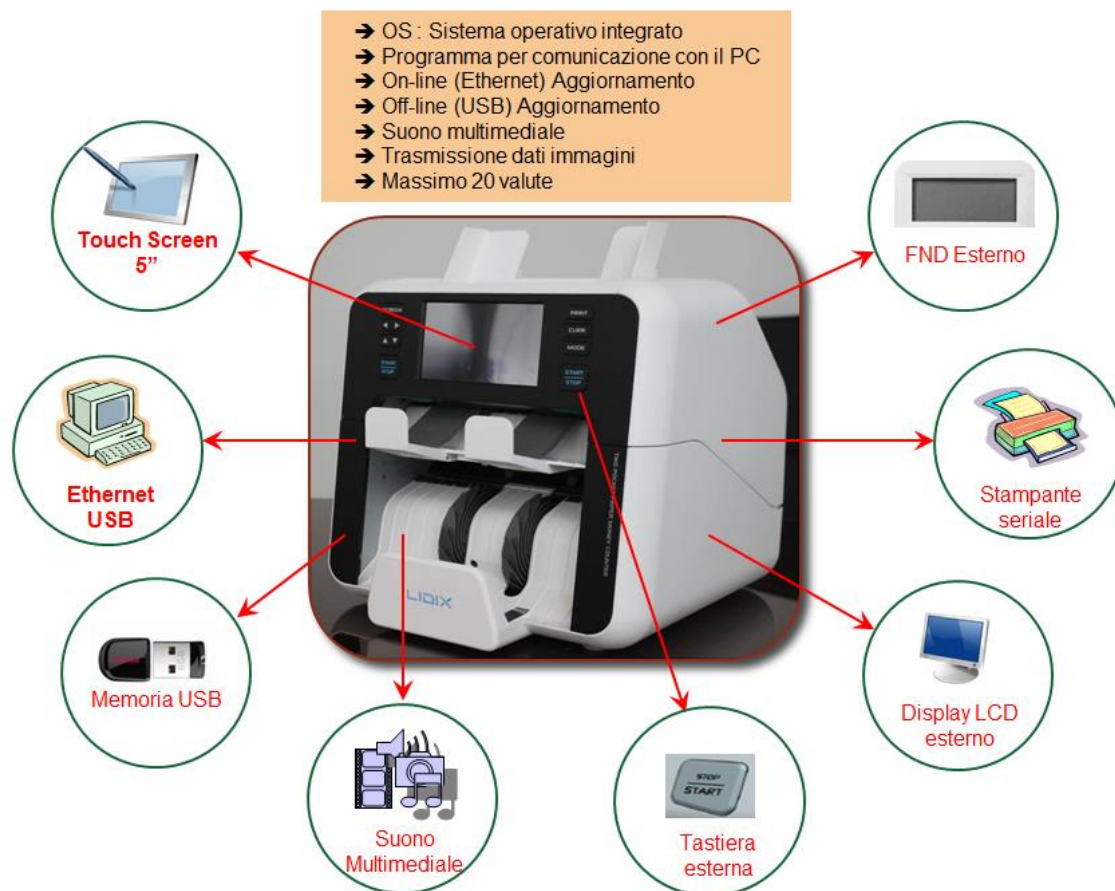
Sede :

Via Donatello, 20
20020 Solaro (Milano)
Tel +39 02.36.69.00.08
Fax + 39 02.92.27.46.67

P.I – Cod. Fisc.: 03586700969
Reg. Imprese Milano
R.E.A. Mi 1938877



Euro Bank



EuroBank S.r.l. www.euro-bank.it - info@euro-bank.it

Sede :

Via Donatello, 20
20020 Solaro (Milano)
Tel +39 02.36.69.00.08
Fax + 39 02.92.27.46.67

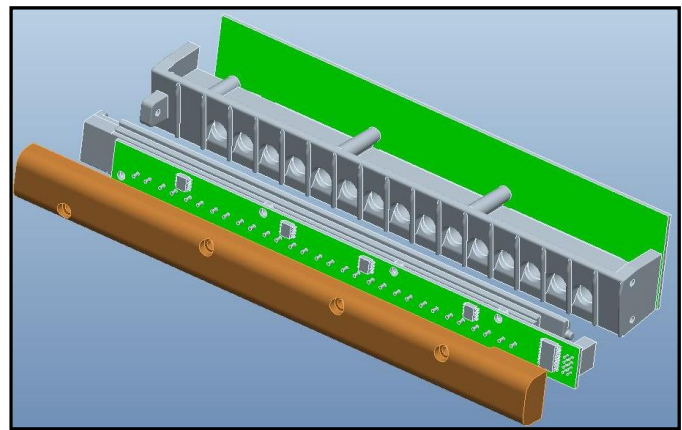
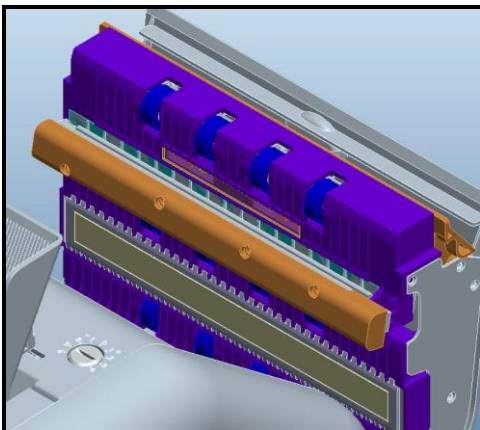
P.I – Cod. Fisc.: 03586700969
Reg. Imprese Milano
R.E.A. Mi 1938877



Euro Bank

La macchina esegue in modo semplice e affidabile i seguenti programmi di lavoro:

- **Contazione:** la ML-2F effettua il conteggio di tutte le banconote inserite in modo manuale con verifica delle stesse.
- **Contazione per denominazione:** le banconote vengono contate e il primo taglio inserito viene posto nel cassetto principale in cui viene contato e valorizzato, a seguire tutti i tagli vengono separati. Nel cassetto secondario alla fine ci sono le banconote anomale, quelle sospette di falsità vengono inserite nel cassetto secondario con segnalazione acustica e fermo della contazione.
- **Valorizzazione:** le banconote vengono contate tutte assieme e posizionate nel cassetto principale dove vengono contate per quantità e valore, ad ogni fine di lotto contato i dati vengono registrati nella memoria della macchina e possono essere trasferiti sul PC(LAN) o stampati su di una stampante. Nel cassetto secondario alla fine ci sono le banconote anomale, quelle sospette di falsità vengono inserite nel cassetto secondario con segnalazione acustica e fermo della contazione.
- **“Face” orientamento:** le banconote vengono inserite non orientate e con questo programma prima vengono messe testa con testa e poi, in un secondo passaggio, vengono orientate.
- **Selezione buono/logoro:** le banconote vengono separate secondo le condizioni d’usura, con riferimento alle disposizioni della B.C.E., sia per il caricamento degli ATM che per il ricircolo della banconote. In questa fase viene controllato il sospetto di falsità che viene evidenziato con segnalazione acustica e fermo della selezione. Questi dati vengono registrati nella memoria della macchina e possono essere registrati sul PC (LAN) o stampati su di una stampante secondo gli adempimenti della B.C.E.



EuroBank S.r.l. www.euro-bank.it – info@euro-bank.it

Sede :

Via Donatello, 20
20020 Solaro (Milano)
Tel +39 02.36.69.00.08
Fax + 39 02.92.27.46.67

P.I – Cod. Fisc.: 03586700969
Reg. Imprese Milano
R.E.A. Mi 1938877



EuroBank

Criteri Utilizzati per la verifica del falso

- Acquisizione grafica dell'immagine della banconota tramite un **doppio scanner A4 (CIS)** sia in luce visibile che nella gamma dell' Infrarosso (IR)
- Controllo della filigrana con dei sensori a luce visibile e nella gamma dell' Infrarosso
- Controllo della qualità della carta con sensori Ultravioletti (UV)
- Controllo degli inchiostri magnetici (MG) su tutta la superficie della banconota
- Controllo della presenza, della decodifica e della conduttività del filo di sicurezza all'interno della banconota (Metal TH)
- Controllo delle proprietà magnetiche del numero di serie.

Criteri per la selezione per condizioni d'usura

- Sporcizia diffusa sulla banconota tramite 2 sensori d'immagine (CIS)
- Presenza di nastro adesivo tramite un gruppo di precisione ultrasonico
- Non integrità della banconota (CIS)
- Tagli e angoli mancanti (CIS)
- Scritte (CIS)
- Buchi (CIS)
- Angoli piegati (CIS + sensore ultrasonico)
- Banconote doppie, mezze e concatenate (CIS+sensore ultrasonico)

Criteri di sicurezza

- Tre livelli di password: Operatore, Supervisore operativo e Supervisore tecnico
- Possibilità di avere report sia per lotti di lavorazione, giornalieri, clienti, filiali, operatori
- Lettura e stampa del numero di serie (optional)
- Possibilità di stampare i report su stampante
- Possibilità di visualizzare e memorizzare i report su PC.
- Stampa dei report semestrali richiesti dalla B.C.E. (se impostati)

EuroBank S.r.l. www.euro-bank.it - info@euro-bank.it

Sede :

Via Donatello, 20
20020 Solaro (Milano)
Tel +39 02.36.69.00.08
Fax + 39 02.92.27.46.67

P.I – Cod. Fisc.: 03586700969
Reg. Imprese Milano
R.E.A. Mi 1938877



EuroBank

Caratteristiche tecniche

Capacità di carico : 500 banconote
Vassoio d'uscita principale : 200 banconote
Vassoio d'uscita secondario : 100 banconote
Preselezione lotti : da 1 a 200 con step predefiniti
Formato banconote : 115 x 53 (min) ; 200 x 87 (max)
Velocità : 1.500 b/m contazione e valorizzazione – 1.200 buono/logoro e numero di serie
Interfaccia operatore : display LCD grafico 5" e tastiera funzionale con frecce per la navigazione tra i menù
Uscite: LAN – USB2.0 - RS232
Alimentazione : 90-260 VAC ; 50-60 Hz 150 Watt
Dimensioni :
Peso : Kg 12

EuroBank S.r.l. www.euro-bank.it – info@euro-bank.it

Sede :

Via Donatello, 20
20020 Solaro (Milano)
Tel +39 02.36.69.00.08
Fax + 39 02.92.27.46.67

P.I – Cod. Fisc.: 03586700969
Reg. Imprese Milano
R.E.A. Mi 1938877

