

Ma  Medical



LITREA III

L'ESSENZA DEL PROGRESSO

Armadio robotizzato per la preparazione automatizzata
della terapia farmacologica in monodose

Gestione in tutta sicurezza

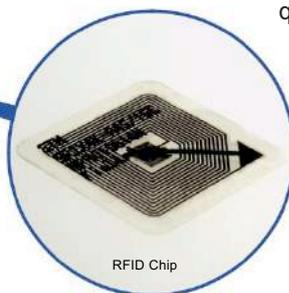
RFID Canister protetti e controllati



I contenitori ambrati anti UV sono chiusi all'interno della macchina, protetti così dalla luce. L'operatore viene registrato ad ogni ingresso così come le operazioni da esso svolte. I contenitori non sono quindi accessibili al personale non autorizzato. La temperatura interna del vano farmaci viene garantita da un sistema di ventilazione forzata dotato di filtri polvere (su richiesta filtri Hepa). La temperatura e l'umidità interna sono controllate, registrate e allarmate. Ogni contenitore è dotato di assorbitore di umidità.

Contenitore con RFID PAT

Il contenitore è dotato di chip RFID per riconoscere la sua posizione. Ovunque sia posizionato il contenitore, Litrea III preleva il farmaco da imbustare da quello corretto. Se è necessario prendere il contenitore occorre selezionarlo o scansionare il codice a barre della scatola del farmaco in esso contenuto; il contenitore si posiziona in primo piano e il led si illumina. Il chip RFID identifica univocamente il contenitore associato a quel determinato farmaco.



RFID Chip

Processi sicuri e veloci - Triplice controllo

Controllo incrociato RFID e barcode



I contenitori sono ambrati e anti UV. Per riempire il contenitore in modo sicuro Litrea III richiede un triplice controllo:

- richiama il contenitore segnalato da riempire, e lo posiziona di fronte all'operatore. Il contenitore da prelevare si illumina;
- il farmaco deve essere controllato tramite lettura del barcode sulla scatola o conferma dei dati a monitor;
- il contenitore estratto deve obbligatoriamente essere appoggiato sul piano di lettura per il riconoscimento RFID. Il sistema incrocia il dato del contenitore prelevato con il giusto farmaco da riempire.

Vassoio DTA

Il DTA (Detachable Tablet Adapter) gestisce tutti i farmaci non presenti nei contenitori ambrati interni.



Il vassoio DTA gestisce la terapia non cronica, cioè condizionata o saltuaria. Le pastiglie da inserire nel DTA verranno espressamente richieste dall'armadio, se viene così prescritto dall'operatore.

Il vassoio DTA dispone di 48 celle che possono ospitare 2 settimane di dosaggio alla volta (con somministrazione per 3 volte al giorno). Naturalmente, per un periodo più lungo, tutti i farmaci possono essere sistemati ripetendo il riempimento più volte.

Completato il posizionamento dei farmaci viene stampato un riepilogo cartaceo di riempimento del vassoio con quantità e posizione rispetto alla griglia del vassoio stesso.

Con il DTA si possono gestire anche i quarti e le mezza pastiglie affinché la terapia per l'ospite sia completa.

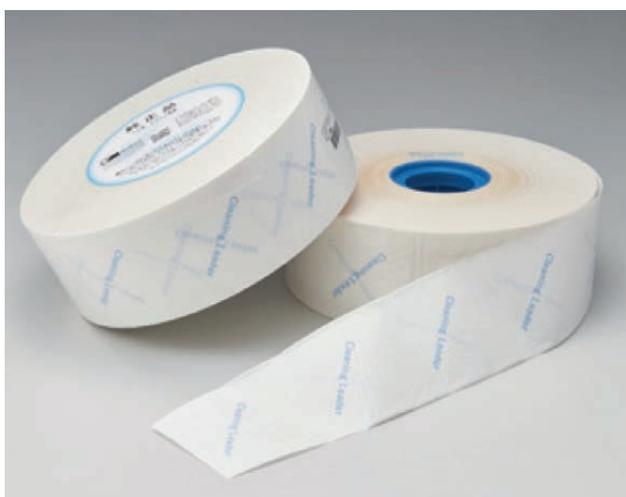


Bustina adattativa

Bustina

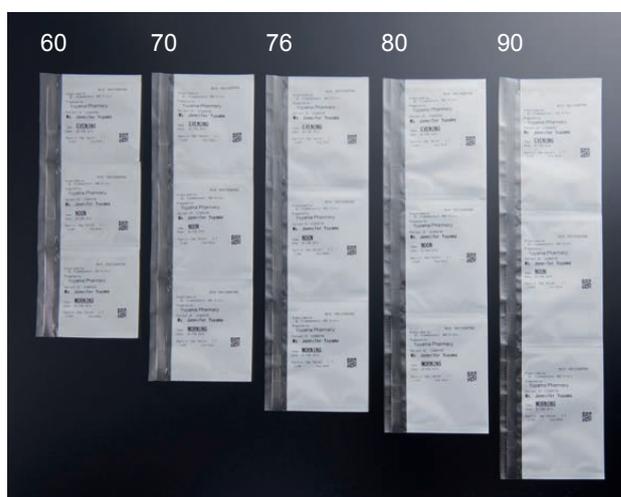
Testina di pulizia

La testina e il rullo del riscaldatore rimangono sempre puliti grazie ad un sistema di autopulizia. Ciò prolunga la vita della macchina.



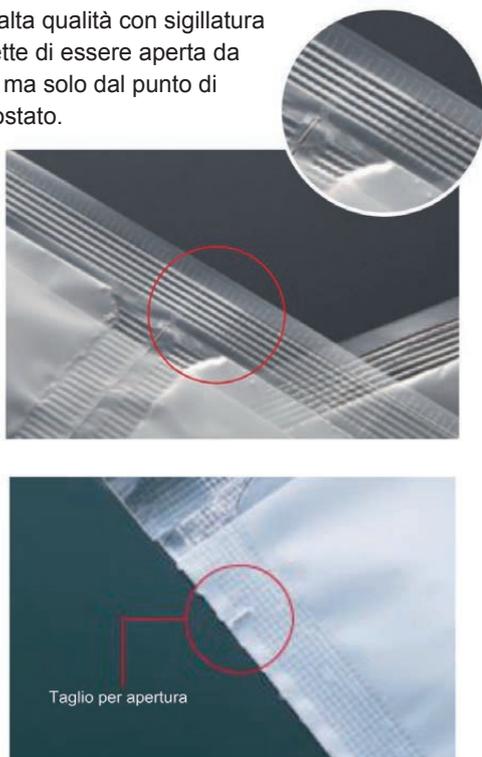
Dimensione bustina

La dimensione si adatta in automatico in base alla quantità di informazioni da stampare o alla quantità di compresse contenute. La macchina seleziona tra queste 5 dimensioni:



Sigillatura rigata

La bustina di alta qualità con sigillatura a righe permette di essere aperta da entrambi i lati ma solo dal punto di taglio preimpostato.



Velocità di imballaggio

Litrea III permette l'imbustamento a velocità costante di 60 preparazioni al minuto.

È inoltre possibile fissare la dimensione della stampa e stampare le informazioni sulla bustina in orizzontale.



Tutte le informazioni a portata di bustina

Stampa e richiamo al doppio controllo

Informazioni sulla bustina

Sulle bustine possono essere stampare tutte le informazioni di cui si necessita:

- nome e cognome del paziente;
- giorno e orario di somministrazione;
- i farmaci da somministrare presenti all'interno della bustina, il lotto e la scadenza di ognuno;
- la scadenza più prossima di tutta la bustina;
- commenti e info necessarie;
- QR code o barcode identificativi della terapia del giusto ospite;
- immagini di riconoscimento;
- qualsiasi altra informazione necessaria: nome medico, numero di telefono, nome struttura, etc...

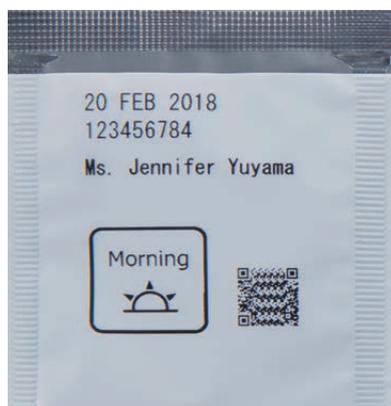
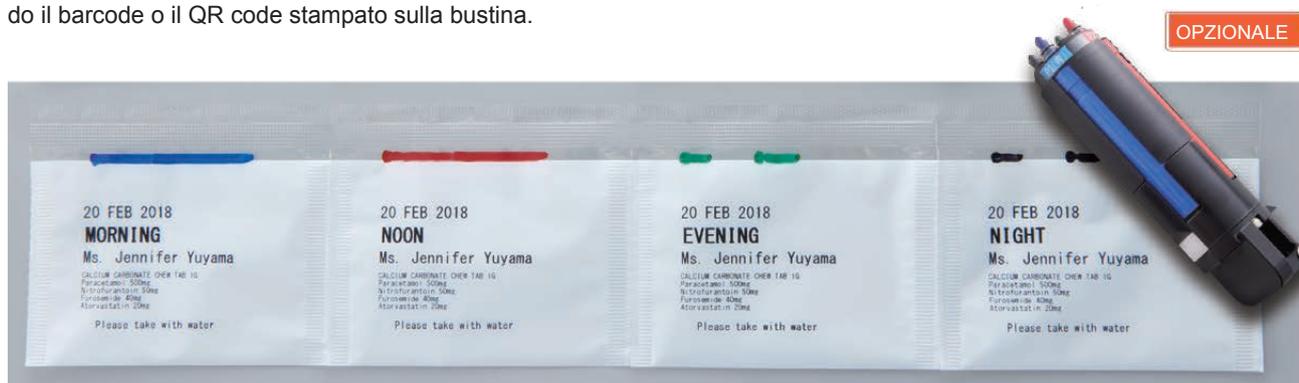
Le informazioni non necessarie sulla bustina potrebbero essere esplose sul monitor di un dispositivo hardware leggendo il barcode o il QR code stampato sulla bustina.

Doppio controllo in fase di somministrazione

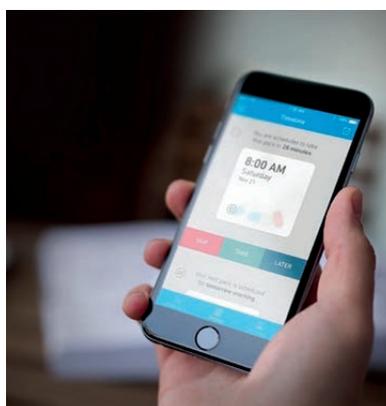
La stampante è predisposta per essere accessoriata con un toner a quattro colori. Questi permettono di individuare chiaramente e a colpo d'occhio determinate bustine a cui serve particolare attenzione (ad esempio un doppio controllo per la sicurezza) o semplicemente dividere le bustine per fasce orarie.

Il colore può essere utilizzato anche tratteggiato come un linguaggio "morse" e quindi dare letture molteplici.

Controllo, tramite dispositivo di supporto, con lettura del barcode o QR code della bustina della terapia da somministrare al giusto ospite nel giusto orario. Possibilità di tracciamento anche della corretta persona.



Possibilità di stampare piccole immagini oppure il QR code/barcode per l'identificazione dell'ospite in fase di somministrazione.



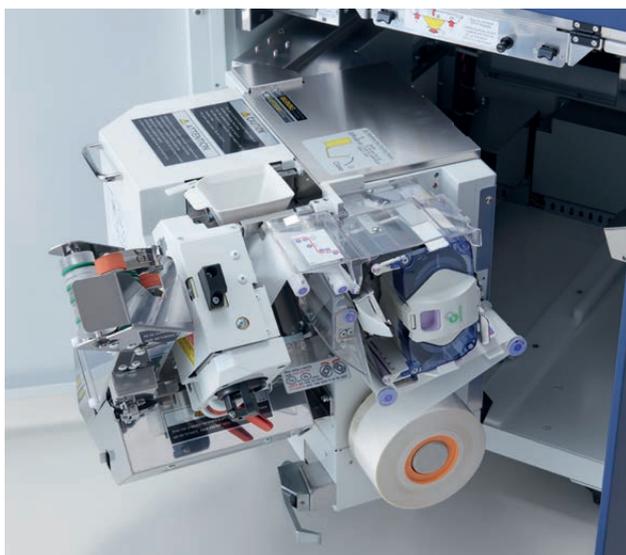
Apertura scheda ospite e controllo giusta terapia da somministrare al giusto ospite tramite lettura codice a barre o QR code con dispositivo.



Sistema a vaschette personalizzate per lo stoccaggio della terapia settimanale.

Tecnologia che semplifica il lavoro

Meccanismo di imbustamento



Facile ed ecologico

Basta cambiare il nastro dell'inchiostro, riutilizzando il supporto di plastica.



Metodo di caricamento del rotolo delle bustine

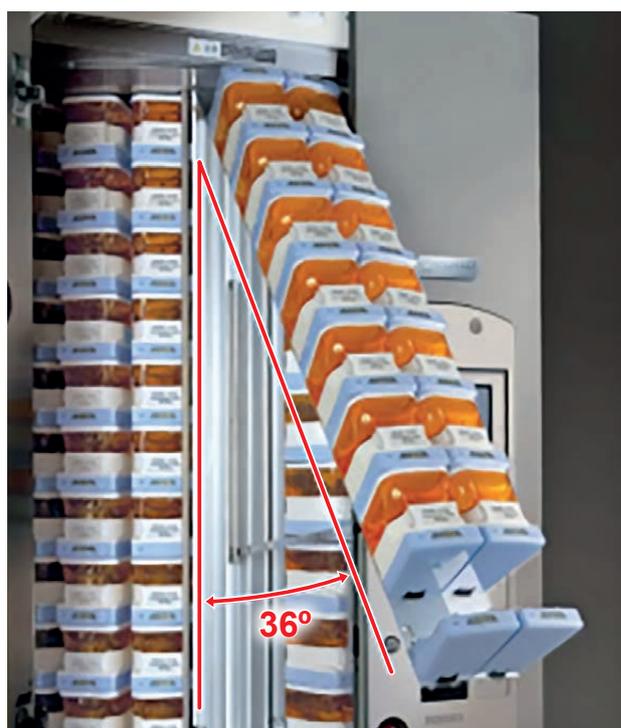
L'unità di confezionamento è a struttura rotante per poter accedere facilmente ad essa, al fine della sostituzione del toner e dell'inserimento del rotolo bustine di ricambio.

Il nastro-bustina ripiegato a metà e il rullo sigillante da entrambi i lati permettono una facile impostazione/sostituzione e una sigillatura accurata. Non è da sottovalutare il ruolo dell'imballaggio poiché facilita e velocizza il lavoro della farmacia.

Pulizia e manutenzione

La pulizia viene svolta in maniera semplice e veloce. La fila di contenitori si apre fino a 36 gradi togliendo semplicemente il contenitore ambrato superiore. In questo modo i canali di caduta dei farmaci sono ispezionabili e pulibili da eventuali residui di polveri. Inoltre, il design avanzato permette una facile manutenzione del percorso delle compresse nel cilindro centrale.

Se il protocollo d'uso definisce una pulizia giornaliera, la velocità con cui può essere svolta permette un basso costo di gestione.





■ Contenitore Half cutter - Taglio automatico della pastiglia

OPZIONALE

Per dividere automaticamente a metà la compressa

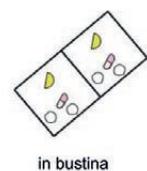
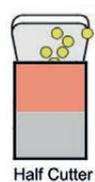
La compressa viene automaticamente tagliata a metà nel contenitore Half-cutter. Viene poi direttamente confezionata con il resto della terapia destinata all'ospite in una precisa fascia oraria. La mezza pastiglia non imbustata viene trattenuta dal contenitore automatico per essere imbustata nella prossima prescrizione in cui è prevista. Evita quindi gli sprechi di farmaco in modo sicuro e legale. L'Half-cutter riduce significativamente il carico di lavoro degli operatori ed evita errori umani. Può essere aggiunto in un secondo momento qualora si volesse usufruire di questo vantaggio.



Compressa intera

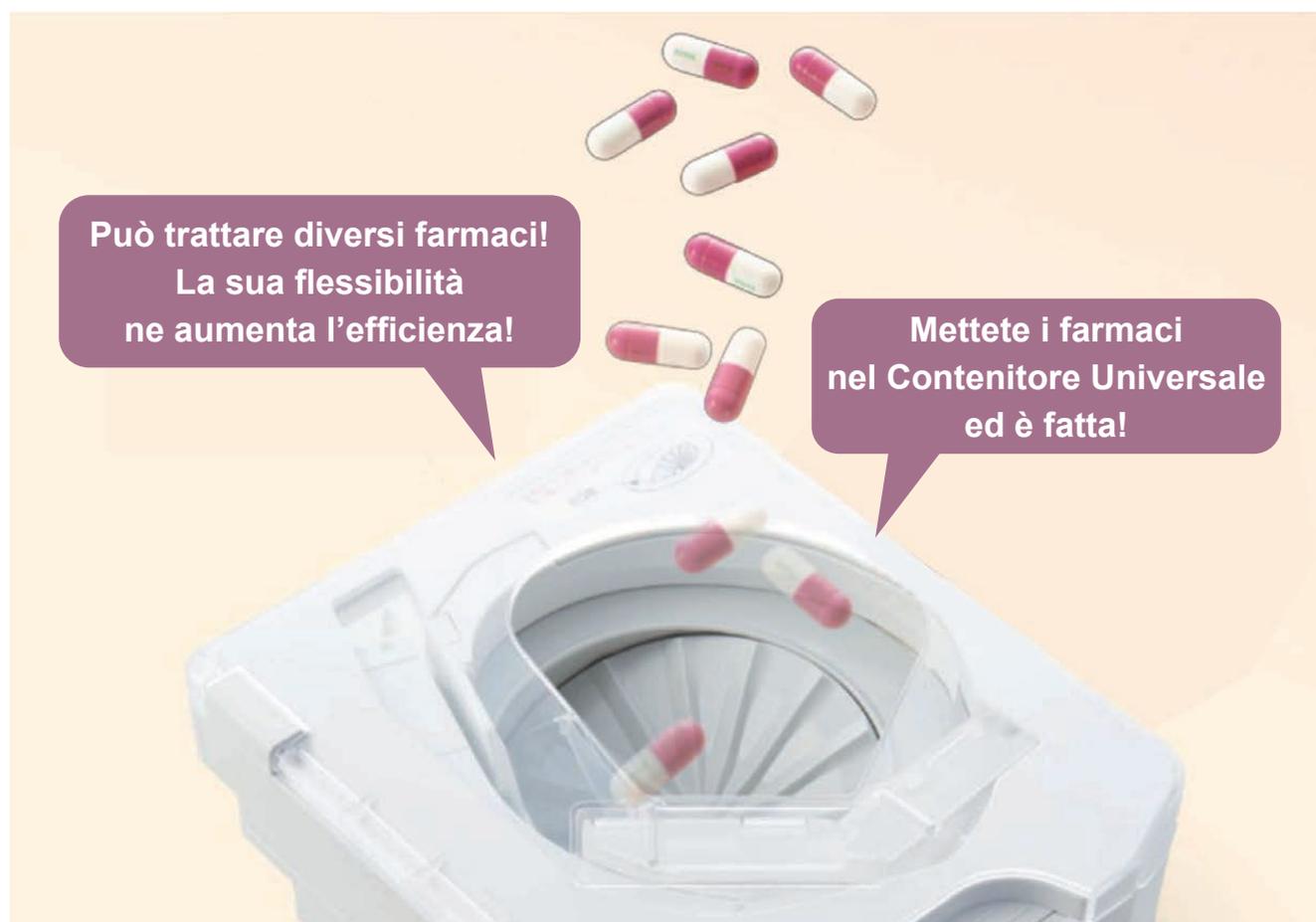
Taglio automatico

Imbustato e pronto



■ **Contenitore Universale (UC) - Gestisce nell'immediatezza qualsiasi terapia**

**RISPARMIA IL TUO TEMPO!
PREPARAZIONI ACCURATE SENZA ERRORI!**



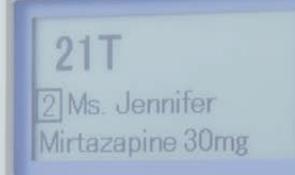
Il Contenitore Universale accoglie diverse forme di farmaci



Contenitore universale (UC)

Capsule	Capsule morbide	Comprese (Stondate)	Comprese (Piatte)
Ovuli (Stondate)	Ovuli	Ovuli (Piatte)	Rettangolari (Piatte)

L'immagine ha solo scopo esemplificativo.
Potrebbero esserci dei limiti alle forme utilizzabili



OPZIONALE

Il Display del contenitore UC indica il farmaco da caricare

Solo quando il farmaco è stato verificato, il contenitore universale procederà all'erogazione.

Lo schermo led del contenitore mostra il nome del paziente e il nome del farmaco.

Semplice e veloce

Facile da gestire. Basta inserire i farmaci nel contenitore universale e questo li erogherà automaticamente secondo prescrizione.



Display LED



Lettoce barcode



Inserisci le compresse



Richiudi l'UC

PRONTO!

Controllo farmaci in UC

Informazioni visibili direttamente sul display.

Apertura automatica dello sportello e controllo temporale di temperatura e umidità interno.



Bottone di rilascio

Può essere usato come contenitore specifico per un solo farmaco

Il contenitore universale può fungere da semplice contenitore per un solo tipo di farmaco che viene usato frequentemente. L'UC offre diversi usi in modo flessibile per ogni singolo caso.

Facile pulizia

Tutti i componenti sono facilmente pulibili.



3 colori Litrea III è disponibile nei colori: blu, rosso e verde acqua.



2 modelli Litrea III è disponibile con 112 o 136 canister.



YS-TR-112FDXIII

112 contenitori

Contenitore Half-cut
Contenitore Universale UC
opzionali



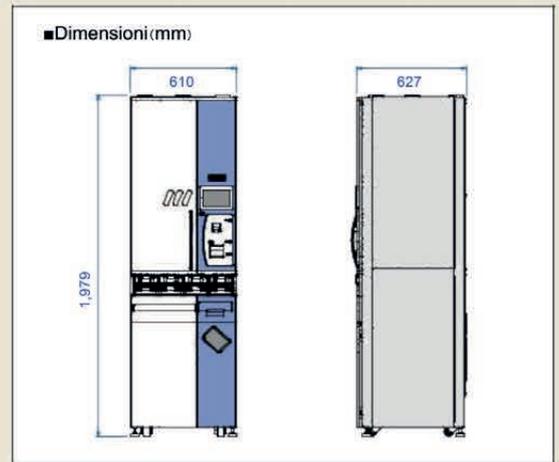
YS-TR-136FDXIII

136 contenitori

Contenitore Half-cut
Contenitore Universale UC
opzionali

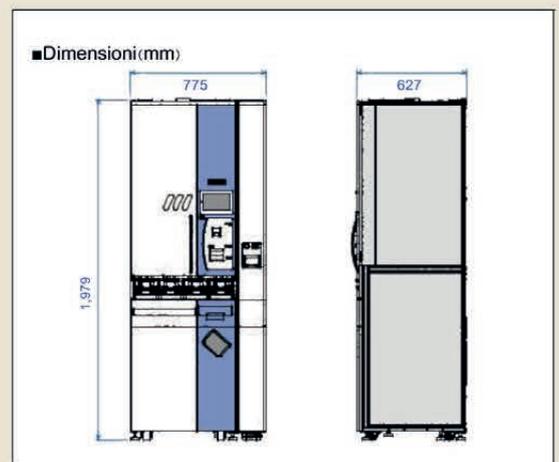
YS-TR-112FDXIII

Velocità	60 bustine / min
Rilevamento compresse	Sensore Fotoelettrico
Inserimento compresse	Caduta centrale
Stampa su bustina	Libera e impostabile da software
Dimensione bustina	60/70/76/80/90 mm lunghezza × 70 mm larghezza
Materiale bustina	Cellophane e poliestere (doppia piegatura)
Identificazione contenitore	RFID
Contenitori	112
Ricerca contenitori	Numero contenitori, nome farmaco, barcode
Riempimento manuale	48 bustine alla volta
Messaggi vocali	Messaggi di allerta e di errore
Consumi	860VA MAX
Potenza	AC 120/220/230/240 V ± 10 V, 50/60 Hz
Dimensioni	610 mm larghezza × 627 mm profondità × 1,979 mm altezza
Peso	268 kg circa (aggiungere 12 kg o 17 kg per UC2 o UC4)
Opzionali	Contenitori Universali (2 o 4), contenitori Half-cut (2, 4, 6 o 8)



YS-TR-136FDXIII

Velocità	60 bustine / min
Rilevamento compresse	Sensore Fotoelettrico
Inserimento compresse	Caduta centrale
Stampa su bustina	Libera e impostabile da software
Dimensione bustina	60/70/76/80/90 mm lunghezza × 70 mm larghezza
Materiale bustina	Cellophane e poliestere (doppia piegatura)
Identificazione contenitore	RFID
Contenitori	136
Ricerca contenitori	Numero contenitori, nome farmaco, barcode
Riempimento manuale	48 bustine alla volta
Messaggi vocali	Messaggi di allerta e di errore
Consumi	860VA MAX
Potenza	AC 120/220/230/240 V ± 10 V, 50/60 Hz
Dimensioni	775 mm larghezza × 627 mm profondità × 1,979 mm altezza
Peso	349 kg circa (aggiungere 12 kg o 17 kg per UC2 o UC4)
Opzionali	Contenitori Universali (2 o 4), contenitori Half-cut (2, 4, 6 o 8)



**Always on your side to
serve your clients better...**

MaX Medical

Via Prà di Risi, 5/B - 33080 Zoppola (PN)
Tel: (+39) 0434 574839
E-mail: info@maxmedicalsrl.com

www.maxmedicalsrl.com



JQA-QM5424
YUYAMA MFG. CO., LTD
ISO9001:2008



JQA-EM3387
OKAYAMA FACTORY
ISO14001

Yuyama MFG Co., Ltd ha ottenuto la certificazione ISO9001 (anno 2000) nel marzo 2003. Ciò non solo per la gestione del processo di controllo della qualità, ma anche per perseguire la soddisfazione del cliente al 100%. Lo stabilimento di Okayama ha inoltre ottenuto la certificazione ISO14001, per il sistema di gestione ambientale, nel settembre 2003.