

Litrea III
Intelligent Edition
DEBUT!



L i t r e a III

小型全自動錠剤分包機 リトリアⅢ

RFID フリーカセット
&
UC ユニバーサルカセット



Litrea III

小型全自動錠剤分包機
Intelligent Edition

機 能 多 才

用途に合わせて機能をカスタマイズできる
インテリジェントマシン誕生。

安全や安心はもとより、業務の省力化・省スペース化が
これまで以上に求められている今の時代。

薬局で働く全ての薬剤師の先生方に安心して業務していただける、
そんな理想の調剤環境の実現へ。

薬剤師の先生方や患者さんのニーズに合わせて、
UC(ユニバーサルカセット)をはじめ様々な最新オプションをカスタマイズできる、
インテリジェントな錠剤分包機、Litrea IIIのデビューです。
ユヤマのフラッグシップモデルにも匹敵するパフォーマンスも
実現可能な本機は、調剤現場の声を大切に考える、
ユヤマのひとつの“こたえ”です。



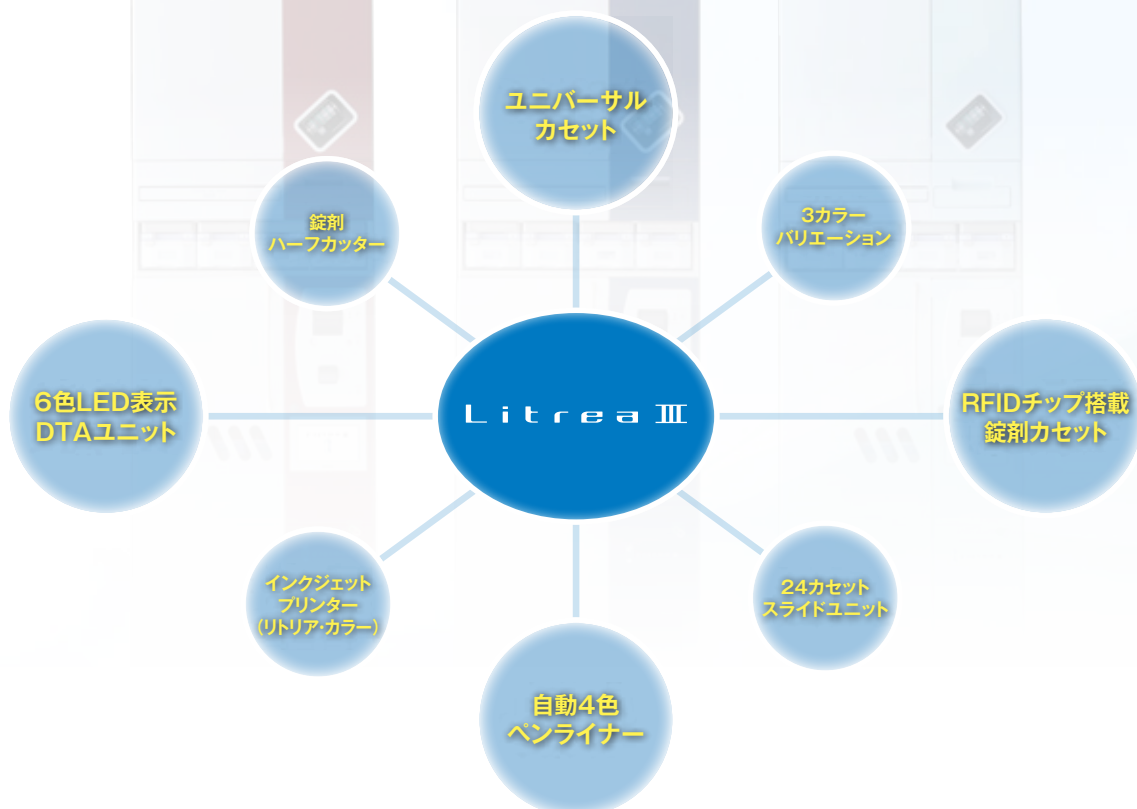
YS-TR-128FDXIII-UC
[Wine-red]



YS-TR-128FDXIII-UC
[Navy-blue]



YS-TR-128FDXIII-UC
[Mint-green]





ユニバーサルカセット

ユヤマ独自のオールマイティカセット「UC」で魅せる。

■ ユニバーサルカセット (UC) PAT.

◎手撒き要らず、で手間要らず! ◎撒き間違いなし、で調剤過誤防止!



薬品形状にあわせて可変するカセット。

払い出す薬品ごとに、払出口の形状が変化。

可変式のUCが様々な薬品の払出を可能にします。



ユニバーサルカセット (UC)

あらゆる形状の錠剤に対応します。

カプセル形	軟カプセル形	裸形(膨らみ)	裸形(平)
小判形(膨らみ)	変形(膨らみ)	小判形(平)	長方形(膨らみ)

※掲載は一部です。

※使用可能薬品には一部制限がございます。

詳しくはお問い合わせください。

ロック機構+画面表示で誤投入を防止。

UCは標準でロック機構がついており、GS1で薬品照合を行って初めてロックが外れるようになっています。正面の液晶画面には患者名・薬品名が表示され、誤って異なる薬品を投入してしまうことを防ぎます。

シンプル・スピーディな使用方法。

使用方法はいたってシンプル。処方発行すると、UC前面の画面上へ表示されるので、薬品ごとにGS1で照合を行いカセットの中へ必要数をまとめて投入。
「朝が●個、昼がなしで、夕が●個・・・」と考えながら撒かなくてよいので、分包作業のスピードアップを図れます。



UC液晶パネルへ投入薬品が表示されます。



GS1照合後、当該UC前出。
※PTPシートでもOK!



分包に必要な薬品数をまとめて投入。



UCをセットし直す。

分包
スタート

使用後は目視チェックで残薬を確実に回収。

カセットの使用後は、必ずロック解除スイッチを押してカセットを取り出し、目視で残薬が無いかを確認後、元に戻して初めて情報がリセットされるようになっています。なお、5錠までは、自動回収で分包される機能もついており、安全性を高めています。



ロック解除
スイッチ

お手入れも楽に行えます。

UCの上部を取り外して、薬品が触れる部分を、分解できるようになっておりますので、お手入れも楽に。すみずみまできれいに清掃いただけます。



※薬品接触部分が3つのパーツに分かれます。

固定カセットとしても使用可。

特定の薬品の分包頻度が高い時に、薬品を指定して、固定カセットとしても使用可能。状況にあわせてフレキシブルにお使いいただけます。

※UCには乾燥剤を入れられませんので、吸湿性の高い薬品を長期間滞留させることはおすすめ致しません。



カセット選択画面上固定薬品名を登録するだけ



次世代のセーフティマネジメントで魅せる。

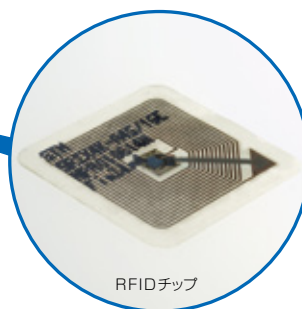
RFID錠剤カセット



RFID錠剤カセット

1つずつを自己認識。PAT.

タブレットカセットの装着位置を自動認識するRFIDチップ搭載カセット。カセットを番号以外の位置に装着しても間違いなく分包を行うことができるので、カセットの装着間違いに起因する調剤ミスは起こり得ません。特定のカセットを取り出したい時も、本体モニターから薬品を選択するもしくは、薬品のGS1データバーを読ませるだけで自動で前面にカセットが来ますので、いちいち探す手間から解放されます。また、RFIDチップには、薬品を特定する情報だけでなく、同じ薬品を複数の錠剤カセットに充填して運用する際の枝番管理や、機械自体の号機管理の情報、充填している錠剤の強度や跳ね易さの情報など、良好な運用を可能にする工夫が施されています。



RFIDチップ

GS1 データバー

GS1データバーとのダブルチェック認識で充填業務も確実。同一認識による2度読み防止



RFIDでカセット認識

PAT.

カセットへの錠剤充填の際には、本体前面からプッシュオープンで引き出せる充填テーブルの定位置にカセットをセットし、錠剤薬品外箱のGS1データバーを読み取ると、本体モニターに照合結果を表示。次世代の錠剤分包機にふさわしいインテリジェントな機能を余すところなく装備しています。

ユヤマのLitreaIIIは、錠剤カセットへの充填業務を便利かつ、間違いのないものにするために、薬品包装のGS1データバーと錠剤カセットのRFIDチップという異なる識別でダブルチェックします。錠剤カセット側のRFIDを用いることによって、同じ物の媒体を2度読みするミスの可能性さえ無くしています。



カセットのRFIDと薬品のGS1データバーでダブルチェック



GS1データバーで薬品認識

DTAトレイ

DTA(手撒き錠剤アダプター)48包分で、カセット搭載外薬品に対応。



610mm幅の限られた本体内で可能な限り工夫をこらし、DTA(手撒き錠剤アダプター)を48包分も確保。

1度撒きで分3処方の16日分もクリア。通常の2週間投与薬の手撒き分包において何ら問題のない機能を持ち合わせています。もちろん、2回にわけて錠剤を手撒きする、いわゆる2度撒きも可能なので、長期処方にも対応します。

また、トレイイメージに撒き位置・錠数が記載されたDTA指示書(印字する／しないを任意設定可)を本体ジャーナルプリンターから出力させることもできます。

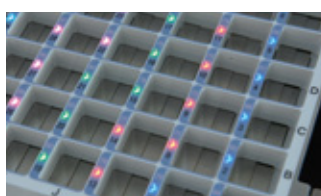
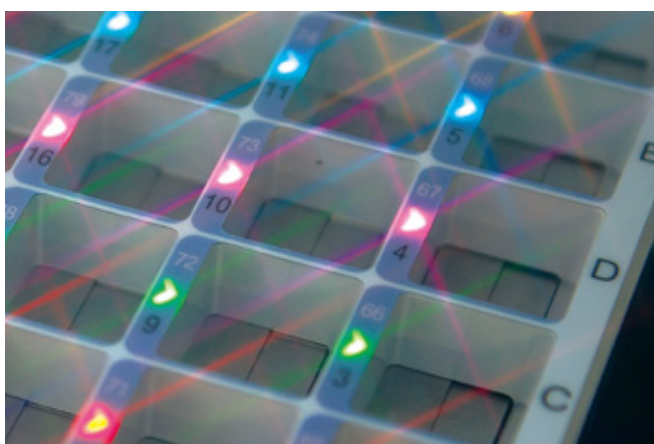


ジャーナルプリンター

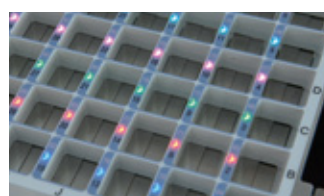


用法別の6色LEDガイド表示で、手撒き位置が一目で判別可能。PAT.

OPTION



連続分包時

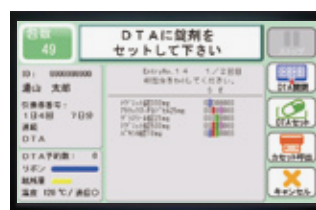


反復分包時

ユーザー様の声にお応えし、DTA(手撒き錠剤アダプター)ユニットに調剤作業効率と安全性を大幅にアップさせる新機能を誕生させました。

DTAトレイの各マス目にある高輝度LEDで、用法ごとに6色(緑・青・赤・黄・紫・水色)で色分けガイド表示し、視覚的に直接訴求しますので、どの用法分をどのマスに手撒きすれば良いのかがパツと一目で判別できます。もちろん、反復／連続のいずれの分包発行時でも、それぞれに合わせた形でLED点灯されます。

また、本体メイン液晶パネルでも手撒き位置と錠数を薬品別に色分け表示ガイドしますので、薬品ごとの詳細情報を確認しながら、安全な錠剤手撒き作業を行っていただけます。



薬品選択画面



手撒き詳細画面



在宅医療現場で役立つ、カラー印刷で魅せる。

自動4色ペンライナー

OPTION

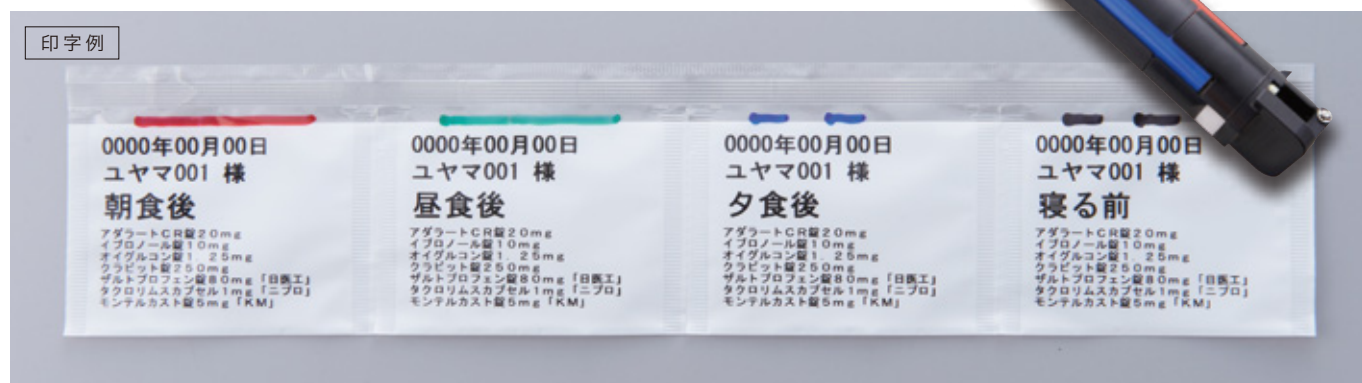
手間なく簡単に薬包の色分けができる自動4色ペンライナー。



時代の要請に応じて、在宅医療に取り組む薬局様・病院様が増える中、薬包を識別するための色分け作業も増えています。高齢者向け集合住宅の要望に応じて色分けを行いたい、費用面から、マーカーを用いて分包後にラインを手作業で引いているケースも少なくありません。そのような薬局様・病院様の色分け作業を簡単にし、分包と同時に自動でライン引きを行うユニットを開発。用法ごと、施設ごとに色設定を行うことができ、先生方の作業負担を軽減いたします。



自動4色ペンライナー
ユニット



印字例

施設ごとに異なる
色分けパターン・線種の設定が可能。

A 施設向け

朝	昼	夕	眠	朝
---	---	---	---	---

B 施設向け

朝	昼	夕	眠	朝
---	---	---	---	---

線種は実線／点線からお選びいただけます。
施設ごとの色分けパターン・線種の設定が必要となります。

手書きしていたままのライン引きを
自動で再現できるので、導入もスムーズ。

連続線

朝	朝	朝	昼	昼
---	---	---	---	---

1包ごと

朝	朝	朝	昼	昼
---	---	---	---	---

業務を楽に

これまで分包後に、マーカーでラインを引いていた先生方の作業負担を減らすことができます。

作業時間※
1時間40分
↓
0分

※ 分3×14日分＝42包を1処方とし、1日50処方と仮定した場合に、1処方のライン引きに2分を要するとして算出。

リーズナブルに

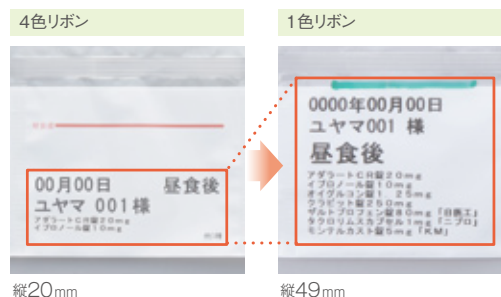
導入しやすい価格で4色の色分け表示を実現できます。

カラー印字コスト※
約31.4%
ダウン

※ 4色印字リボンの場合と1色印字リボンに本オプションをあわせて利用した場合の1包あたりの印字コストを比較。
※ イニシャルコストは含んでおりません。

情報量 約2.5倍※

1色印字リボンとの併用により、印字可能領域を確保し、必要な医薬品情報とカラーの両立を実現。



※ 眠前含む4色ライン利用時の文字印字可能領域の比較。

インクジェットプリンタ搭載で、業界初のフルカラー印刷を実現。



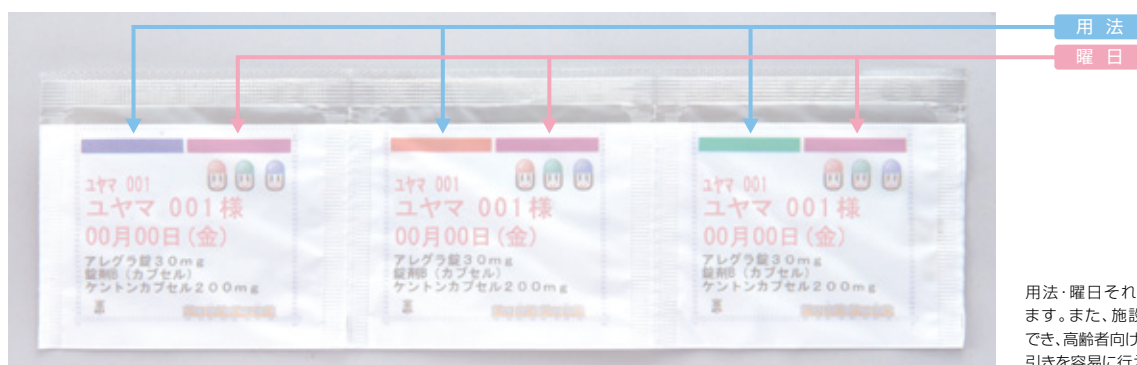
錠剤分包機にインクジェットプリンタを業界で初めて搭載可能にいたしました。
従来の4色リボンとは異なり、印字領域のどの部分でも、カラーで印刷できるようになりました。
Litrea-color (インクジェットプリンタ仕様) は印刷の自由度が高いので、
カラー印刷を様々な用途にご活用いただけます。

使用例① 患者さんの顔写真つきで、服用前に最終チェック!!



薬の内容、患者さんの名前だけでなく、患者さんを目の前にしながら、顔写真で一致しているかどうかを確認できるので、服用間違い防止に役立ちます。

使用例② 用法+曜日の色別ラインで、服用間違いを防止!!



用法・曜日それぞれ、任意の色で印字設定できます。また、施設ごとに違う色設定にすることもでき、高齢者向け集合住宅の要望にあわせたライン引きを容易に行えます。

使用例③ 薬品画像付きの検査印字で、鑑査しやすさも向上!!



薬品の裸錠画像、もしくは刻印を検査印字に印刷することができます。鑑査時の薬品の確認作業が楽になります。



圧倒的な便利さを追求する技術、効率化で魅せる。

■ ハーフカッター

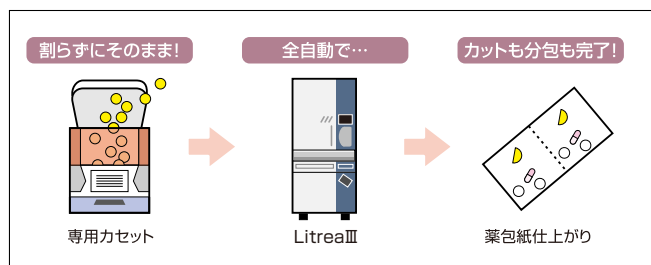
OPTION

専用半錠カセットオプションで錠剤を1/2にハーフカット。PAT.

これまでにまったく業界に無かった発想で、ユヤマが実現しました。それは錠剤を機械(カセット)内で1/2にカットして分包してしまう全自動ハーフカッター機構。専用カセットにそのまま錠剤を充填するだけで、分包まで自動的に行う優れモノのこの機能。薬剤師の皆様の手を煩わせる調剤作業の1つである半錠カットから分包までを手作業によることなく行うことで業務効率と手撒きによらないのでヒューマンミスを防止できます。もちろんカットしていない錠剤との一包化も可能です。この半錠オプションは後付も可能ですが、導入当初からメーカーオプション装着して、このメリットを十二分に実感していただくことをお勧めします。



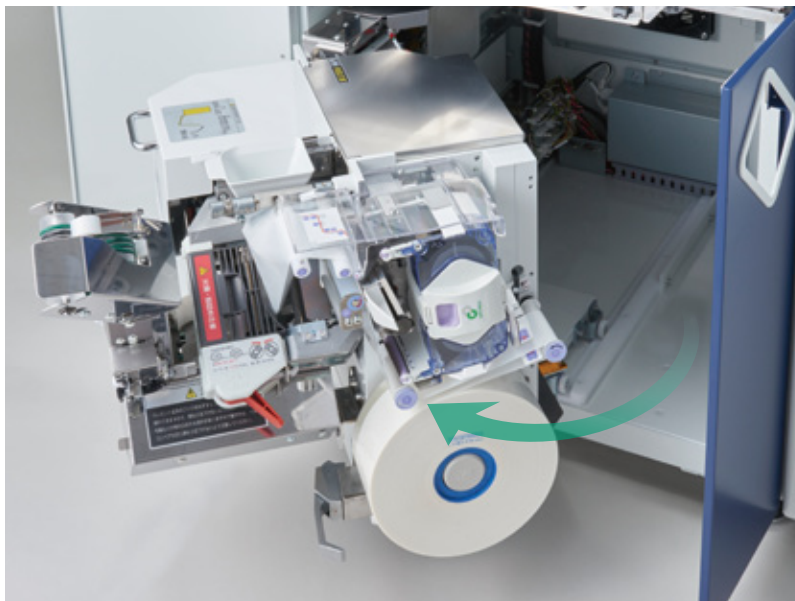
リトリアIIIならフルオートで1/2



当機構はオプションであり、LitreaIII本体1台につき最大8カセットまで2個単位で最下段から搭載可能。また、当機構装着時は通常カセットも搭載数は減少します。毒薬・向精神薬(第1種・第2種)等には対応不可。また薬品の形状により対応できないものがあります。搭載可能な薬品については、弊社営業担当者までご相談下さい。

■ 分包機構

ヒーターローラー機構



2つ折り分包紙&ヒーターローラー機構の採用でセットのしやすさと分包紙精度を両立。

2つ折り分包紙+ヒーターローラー。
これが現段階におけるユヤマがご提示する最適解です。
それは相反しがちな2つの要素「分包紙のセットの行いやすさ」と「大切なお薬をパッケージするシール精度」の矛盾なき両立を図る手段なのです。分包自体が持つ本来の使命を損なうことなく、薬剤師の皆様に使いやすさをご提供します。

包装機構部は、ブルラウンド方式で、手前に引出すだけではなく分包紙が手前に来る回転式のため、交換が行いやすい専用の2つ折り分包紙と広角ローラーオープナーも採用されており、分包紙交換が容易です。

分包速度



■4色(カラー)印字

毎分60包のハイスピード分包。

ロータリードラム方式により、印字条件に左右されことなく、1分間にMAX60包のハイスピード分包。
錠剤分包機の基本性能はもちろん変わることなくLitreaⅢへと受け継がれています。

AV音声・動画マニュアル

動画AVマニュアルで消耗品交換やメンテを分かりやすくガイド。

LitreaⅢには、AV音声・動画マニュアルを制御PC側に搭載。消耗品の交換や日々のお手入れなどのメンテナンス各作業の仕方など、ペーパーの取扱説明書以上の理解を促します。





患者さんの飲みやすさにも配慮した、 ユヤマ分包紙。

■ 分包紙 PAT.

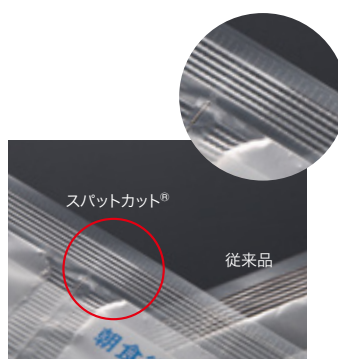
クリーニングリーダー®付分包紙

ユヤマ独自の次世代分包紙「クリーニングリーダー®付分包紙」、セット時に先端部分がヒーターローラーをクリーニング! 機械を長くご使用いただくためのユヤマからのご提案です。



スパットカット® 意匠登録

高カット性分包紙「スパットカット®」、薬包上部の圧着面のどこからでも簡単にカットできます。しかし、投薬時に輪ゴムで縛った際には切れにくい絶妙な処理が施されています。



横からもカット可能なノッチ
薬包サイドにも簡単カット処理!



分包された薬包には、横方向にも簡単カットしやすいノッチ (切れ目) が1包毎に自動で入ります。

分包サイズ

分包サイズは任意に、60、70、76、80、90mm/包の5段階の薬包サイズから分包する内容量やコスト面で最適なサイズを選択できます。



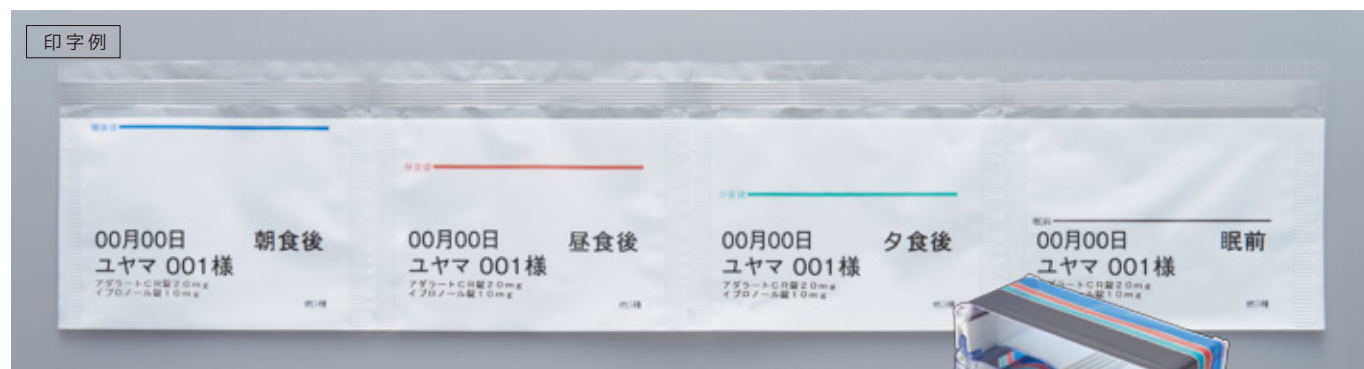
ECOモード

ユヤマの分包機は省エネ・エコへ配慮した、非稼働の待機電力を最大で約20%以上抑制する「エコモード」を搭載しております。



環境と経費にやさしい リフィルリボン。PAT.

リフィルリボン



使用できる印字リボンは**1色(黒)**、**1色(黒)ハーフサイズ**、**4色(カラー)**の3種類。
ニーズにあわせてお選びいただけるのはもちろん、詰め替え式のリボンを使用すること
で、環境性能に優れ、ランニングコストを抑えることが可能になりました。

4色リフィルリボン

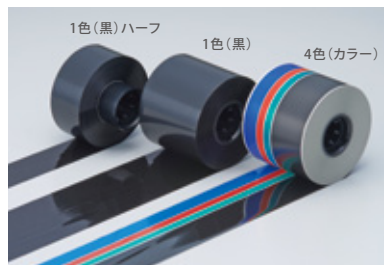
簡単に交換でき、環境にもやさしい

次世代インクリボン「Refill Ribbon
(リフィルリボン)」リボン部だけを交換
するので、原則カセットの廃棄がなく、
環境活動にも貢献!



印字の種類も豊富

使用できる印字リボンは1色(黒)、1色(黒)ハーフサイズ、4色(カラー)の3種類。
ニーズに合わせお選びいただけます。



患者さんに分かりやすいビジュアル情報を提供できるように、各種バーコード・QR
コードや図形に加えピクトグラム(絵文字)も印字が可能です。



ランニングコストも抑え、経費にもやさしい

ランニングコスト当社従来比年間約20%減(※1)。経費にも優しい仕様です!

※1…計測条件：黒1色、リボン送り考慮(実測値)、リボンのみ比較。
詳しくはお問い合わせください。

Lineup 選べる 3カラー 4タイプ。

3 color

シックで高級感のある「ネイビーブルー」、深みのある紅色が美しい「ワインレッド」、爽やかで透明感のある「ミントグリーン」の3色をご用意しました。いずれも落ち着いたカラーで、薬局内のイメージに合わせてお選びいただけます。



ネイビーブルー
※写真は128FDXⅢ-UC

ワインレッド

ミントグリーン

4 Type

業界最小クラスのLitreaⅢ。128カセットの「128FDX-Ⅲ」、スライドラック装着で152カセットの「152FDX-Ⅲ」に加え、ユニバーサルカセット(4カセット)を備えた「128FDX-Ⅲ-UC」、「152FDX-Ⅲ-UC」の4タイプをご用意しました。



YS-TR-128FDXⅢ

128 cassette

YS-TR-128FDXⅢ-UC

128 cassette

+

4Universal cassette

YS-TR-152FDXⅢ

152 cassette

YS-TR-152FDXⅢ-UC

152 cassette

+

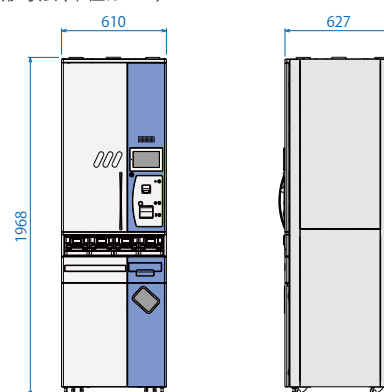
4Universal cassette

YS-TR-128FDXⅢ／YS-TR-128FDXⅢ-UC

分 包 速 度	60包/分(当社標準フォーム)
錠 剤 検 出 方 法	フォトセンサー
錠 剤 供 給 方 法	センターフォール方式
薬 包 紙 印 字	フリーサイズフォント、印字レイアウトフリー、縦横印字可能、4色印字リボン選択可能
薬 包 サ イ ズ	横(60・70・76・80・90mmの5段階)×縦70mm
包 装 材 料	セロファンボリ(2つ折りタイプ)
カセット識別方式	RFID方式
タブレットカセット	本体：M型56個、SS型72個
カ セ ッ ト 検 索	カセット番号、薬品名、バーコードによる検索可能
手 撒 き 錠 剤	48包/回(オプションでLED指示あり)
音 声 通 知	エラー・ワーニングのお知らせ
消 費 電 力	860VA(MAX)
電 源	AC100V±10V、50/60Hz
外 形 寸 法	横610×奥行き627×高さ1,968mm
質 量	本体：約258kg(UCなし)、約275kg(UCあり)
オ プ シ ョ ン	スライドユニット(24カセット)、自動4色ペンライナー、インクジェットプリンタ、ユニバーサルカセット(UC 4個)、タブレットライザー、半錠カセット(2、4、6、8 MAX8個)、6色LEDガイド付きDTA

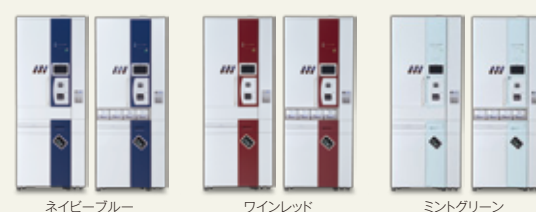


■外形寸法(単位はmm)

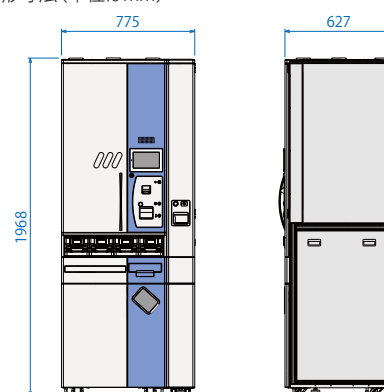


YS-TR-152FDXⅢ／YS-TR-152FDXⅢ-UC

分 包 速 度	60包/分(当社標準フォーム)
錠 剤 検 出 方 法	フォトセンサー
錠 剤 供 給 方 法	センターフォール方式
薬 包 紙 印 字	フリーサイズフォント、印字レイアウトフリー、縦横印字可能、4色印字リボン選択可能
薬 包 サ イ ズ	横(60・70・76・80・90mmの5段階)×縦70mm
包 装 材 料	セロファンボリ(2つ折りタイプ)
カセット識別方式	RFID方式
タブレットカセット	本体：M型56個、SS型72個 スライドラックユニット：M型24個
カ セ ッ ト 検 索	カセット番号、薬品名、バーコードによる検索可能
手 撒 き 錠 剤	48包/回(オプションでLED指示あり)
音 声 通 知	エラー・ワーニングのお知らせ
消 費 電 力	860VA(MAX)
電 源	AC100V±10V、50/60Hz
外 形 寸 法	横775×奥行き627×高さ1,968mm
質 量	本体：約339kg(UCなし)、約356kg(UCあり)
オ プ シ ョ ン	自動4色ペンライナー、インクジェットプリンタ、ユニバーサルカセット(UC 4個)、タブレットライザー、半錠カセット(2、4、6、8 MAX8個)、6色LEDガイド付きDTA



■外形寸法(単位はmm)



YUYAMA'S CSR



発展したい。地域社会と共に！

私たちYUYAMAは、調剤機器のリーディングカンパニーとして業界を牽引していただけにとどまりません。子どもたちへの職業体験、インターンシップ、環境活動などを通じ社会に貢献し、地域社会と共に成長していくことをめざしています。



分包紙は別売となっております。弊社製純正分包紙をご使用ください。
なお、分包紙は紙のみが販売対象物であり、それを巻いている芯（樹脂製芯管）は、所有権を留保しており、分包紙を使い切る間、一時的に貸与させていただいております。ご利用後は、弊社または分包紙販売店の社員が回収にお伺いいたしますので、ユーザー様で保管し、第三者に対して売却、譲渡、貸与すること等を固くお断りいたします。



NSIPS®とは、日本薬剤師会が提案する薬局向け
コンピュータシステム間の連携システムです。
（商標登録 第5214610号）

Always With Medication



製造元 **湯山製作所**
株式会社

発売元 **ユヤマ**
株式会社

大阪本社 | 〒561-0841 大阪府豊中市名神口3丁目3-1
TEL.(06)6332-2556(代) FAX.(06)6333-1971
東京本社 | 〒130-0012 東京都墨田区太平2丁目10-10
TEL.(03)3829-9511 FAX.(03)5611-2011

カタログの掲載内容は2019年3月現在のものです。
製品の改良のため仕様・デザインを予告なしに変更することがありますのでご了承ください。

ご購入に関するお問い合わせ・ご相談・お申し込みは下記へご一報ください。

ユヤマのホームページはこちら
<http://www.yuyama.co.jp/>



(株)ユヤマ



(株)湯山製作所

無償プレゼント実施中!

「開局でお手伝いできること」
「無菌製剤室を作ろう!」

