仕様

名　　称	錠剤一包化鑑査支援システム MDM Core
本体サイズ	W830mm×D405mm×H740mm
設置有効面積	W1230mm×D1175mm （転倒防止機材は含まない）
架台寸法	W850mm×D450mm×H730mm
本体重量	60kg
電　　源	100-240Vac, 50/60Hz, 6A
消費電力	58W（最大 92W）
最大電流値	92W
鑑査速度	5400包／時（包の長さ80mm）（当社調べによる平均値）
環　　境	室内（低粉塵）にて5～40℃相対湿度 80%以下（結露なきこと）

名　　称	リペアステーション
本体サイズ	W180mm×D158mm×H205mm
電　　源	24V／0.63 A
付　属　品	修理ステーション／電源アダプタ／MDCII-ソフトウェアライセンス

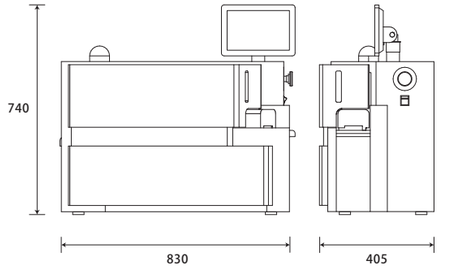
名　　称	ホッとシール
本体サイズ	W60mm×H10mm
材　　質	透明PET#50一般強粘着青セパ
印字カラー	白
発注単位	1000枚入り（100シート×10枚）

名　　称	TPMワインダー
本体サイズ	W460mm×D520mm×H320mm
設置有効面積	W460mm×D520mm
本体重量	6.5kg
電　　源	AC100V　50/60Hz 1.5A
最大消費電力	150W
最大電流値	1.5A

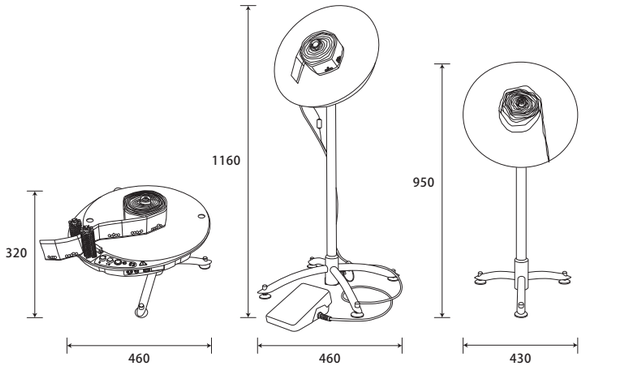
名　　称	SAワインダー
本体サイズ	W460mm×D460mm×H1160mm
設置有効面積	W460mm×D460mm
本体重量	8kg
電　　源	AC100V　50/60Hz 1.7A
最大消費電力	170W
最大電流値	1.7A

名　　称	アンワインダー
本体サイズ	W430mm×D400mm×H950mm
設置面積	W430mm×D400mm
本体重量	5.5kg

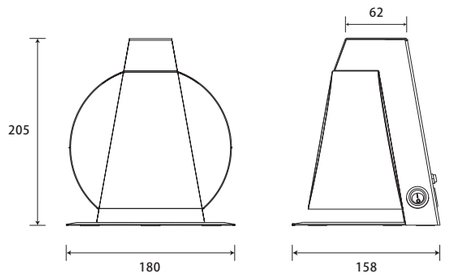
寸法図（mm）



MDM Core



TPMワインダー　SAワインダー　アンワインダー



リペアステーション

※製品改良のため仕様・構成などを予告なく変更させていただく場合がございます。
※本カタログは印刷のため実際の製品と色合いが多少異なる場合がございます。
※カタログ掲載内容は2024年10月現在のものです。

TOSHO
Your best pharmacy solution

株式会社トーショー
本社　〒144-0033 東京都大田区東糀谷3-8-8
TEL：(03)3745-1331（代）

トーショー公式サイトはコチラ▶
https://www.tosho.cc/

○製品ご購入に関するお問合せ・ご相談は上記連絡先までお願い致します。

TOSHO
Your best pharmacy solution

錠剤一包化鑑査支援システム

MDM Core

Medicine Detection Machine

高速＆高精度な画像解析で、
分包ミスと鑑査業務の削減をサポート。

一包化した薬品を、包装したままMDM Coreで読み込み。
包装内容を処方データおよび薬品データと画像照合して、
「疑いがある分包」と**「問題のある箇所」**を表示します。

鑑査速度
90包/分

鑑査対応薬品
錠剤・カプセル・半錠・1/4錠・
透過性のある薬品に対応

印字分包紙の
鑑査可能

特長 01

簡単操作・画像鑑査

分包機で調剤した分包品をセットすれば、自動で読み込みスタート。
一包ずつ分包紙のバーコードを読み込んで包装の表裏両面から撮影し、
データベース内に登録してある薬品画像マスターと照合。
処方データを元に数量・形状・サイズ・色調が正しいかを解析します。

特長 02

調剤の記録・画像の保管

分包機で包装した日時・患者さま氏名・処方内容・撮影画像をログとして記録し保管。
薬剤交付後、患者さまや病棟からの問い合わせに対して再確認が可能です。

特長 03

人と機械のダブルチェック

一包化した薬品が**処方データや薬品データと一致しない場合、問題箇所をアラームでお知らせ。**
薬剤師による最終鑑査を行う前に、MDM Coreで精度の高い事前鑑査を行うことで、
人的な見落としを防ぎ、鑑査の作業時間短縮に貢献します。

オプション製品

再調剤後の画像記録

MDCの付属カメラユニット

リペアステーション

MDM Coreで画像鑑査を行った後に包装内容を修正した場合、
修正後の分包品の画像を記録するデバイスです。

調剤を修正した分包品に貼り患者さまの不安を解消

一包化調剤修正テープ

ホッとシール

一包化した後の薬品の入れ替えや処方変更に伴い、
切り込みを入れた包装箇所を補強するテープです。

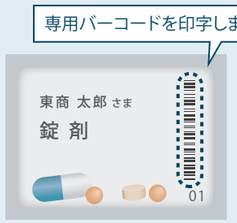
MDM Coreの導入で鑑査の負担が減ることで、服薬 指導や在宅訪問など薬剤師の業務充実が図れます。

分包品の撮影→データ照合→鑑査結果の確認・修正まで、一連の作業を手間なくスピーディーに！

MDM Coreで分包品を一包ずつ撮影して解析

STEP 1 一包化調剤

専用バーコードを印字します



鑑査に必要なデータは、処方を入力すると同時に自動でMDM Coreへ送信されます。

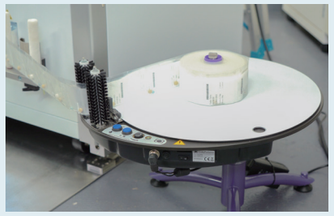
掲載分包機：Xana-2040UF

STEP 2 分包品の巻き取り

分包機で一包化した分包品をロール状に巻き取ります。手動での巻き取りも可能ですが、「TPMワインダー」または「SAワインダー」を使用する自動巻き取りが便利です。

オプション **TPMワインダー**

分包機の横にセットし、自動で巻き取ります。（1ロール約500～600包）



オプション **SAワインダー**

一包化後のケースに溜まった分包品を任意のタイミングで巻き取ります。

STEP 3 分包品をセット

ロール状にした分包品をMDM Coreの所定の位置にセットします。「アンワインダー」を使って自動で送り出すとスムーズです。

オプション **アンワインダー**

ロール状の分包品をMDM Coreに送り出すスタンドです。

STEP 4 分包品を撮影して画像解析

分包品を一包ずつ撮影し、内容物と処方データ、薬品データを照合。薬品毎の形状・サイズ・包装内の錠数・色調と異物の有無を解析して判定します。

鑑査速度 **90包/分**

鑑査結果照会システムMDCにて確認が必要な分包品を鑑査

STEP 5 鑑査結果を呼び出し

STEP4の鑑査結果は、専用PCのMDCで照会できます。分包品のバーコードをスキャンして、対象の鑑査結果を表示します。

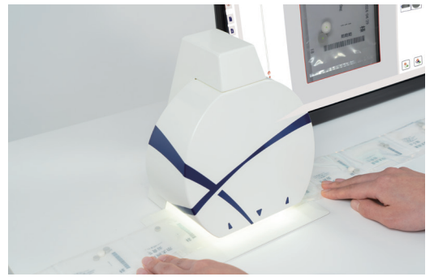
STEP 6 確認が必要な分包品をピックアップ

画面のボタン操作で問題のある分包品を呼び出し、画面に表示して問題箇所を確認します。

STEP 7 オプション「ホッとシール」 問題確認・修正

画像解析結果を確認し、修正が必要であれば分包品を開封して対応します。修正した内容をMDCに記録します。

STEP 8 オプション「リペアステーション」 修正した分包品を撮影



修正後の包装画像を記録するデバイス「リペアステーション」を使用して撮影することにより、修正前後の記録が残せます。これによって実際に投薬した正しい分包品の画像確認が可能になります。

■ 鑑査結果照会システム MDC 画面

■ 付属カメラユニット「リペアステーション」画面

問題確認画面 鮮明画像とアラーム表示で問題箇所を一目で確認。スムーズに鑑査・修正が行えます。

問題箇所の確認

確認済み／OK包
鑑査済みの包、または、読み込んだ時点で問題のない包。

アラーム
問題があり修正が必要となる包。
警告に対して確認・処理を行い、その記録を残します。

鑑査結果記録内容

- ○処方錠数/検知錠数/プロブ
- ○患者名
- ○薬品名
- ○パウチID
- ○グリッド表示
- ○施設
- ○一覧表示

MDM Coreは一包化が完了した処方データを錠剤分包機から自動受信し、一包化鑑査を行います。

錠剤分包機から受信するデータ項目

- ○包番号
- ○患者ID
- ○患者名
- ○入外区分/診療科/病棟/施設名
- ○医師名
- ○薬剤師名
- ○服用日
- ○服用時点(朝食後などの用法)
- ○薬品情報(YJコード、薬品名、錠数、カセット番号)

確認が必要な分包品に対しどのような処理をしたか記録します。

❶ 薬品不足
分包品の中に薬品が不足している場合。

❷ 薬品取り出し
分包品の中に薬品が多い場合。

❸ 錠剤混入
分包機で混入を検知し、自動で再分包を行なった場合。

❹ 錠剤破損
分包品内の薬品が破損した場合。

❺ その他
①～④に該当しないアラーム内容、またはコメントを入力する場合。

統計集計

日々の一包化鑑査業務量を確認することができ、作業に必要な人数や作業時間の把握など、業務分析の材料として活用できます。

一覧

CSV出力 フィルター

表示単位: 日表示 | 開始: 20XX/07/04 x | 終了: 20XX/07/13 x

分包日	分包数	鑑査包数	%	アラーム包数	%	錠数合計	アラーム合計/錠	%	リアルアラーム/錠	%	フォルスアラーム/錠	%
20XX/07/04	5374	4958	92.26%	87	1.75%	15559	124	0.79%	2	1.61%	66	53.22%
20XX/07/05	5906	5615	95.09%	153	2.72%	20349	228	1.12%	0	0.00%	137	60.09%
20XX/07/06	5862	4638	79.12%	176	3.79%	16088	196	1.22%	0	0.00%	123	62.76%
20XX/07/07	6214											
20XX/07/08	2057											
20XX/07/09	95											
20XX/07/10	5180											
20XX/07/11	5608											
20XX/07/12	6705											
20XX/07/13	4689											

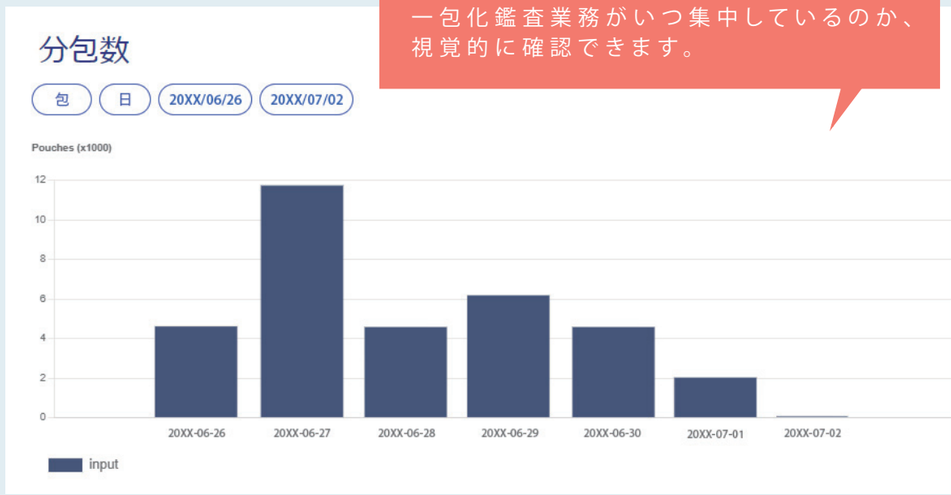
MDMCore リアルアラーム

実際に修正を施した分包の詳細情報を確認できます。

CSV出力 フィルター

表示単位: 日表示 | 開始: 20XX/07/04 x | 終了: 20XX/07/04 x

表示単位	YJコード	商品名	分包機	カセット番号	薬品不足	薬品取り出し	薬品破損	薬品混入	その他
20XX-07-04	3919100F1150	ｸﾞﾘﾁﾛﾝ配合錠 1/1	UF	0	0	0	1	0	0
20XX-07-04	2362001F2211	ｳﾙｿﾃﾞｵｷｼｺｰﾙ酸錠100mg「ｻﾜｲ」 1/1	UF	97	0	0	1	0	0



集計項目 ○鑑査包数 ○一包化データ数 ○分包数 ○一包化鑑査の記録ごとの集計 ○薬品別アラーム