

Carestream 非破壊検査用インダストレックス M37 Plus および M43ic プロセッサー

非破壊検査用高性能プロセッサー



高品質、高効率、省エネ、節水。

処理量及び使用環境に応じて機器を選択できます。大量処理にはインダストレックス M43ic を、省スペース設計および少・中量処理にはインダストレックス M37 PLUS を提案します。

これらの機能性に富んだプロセッサはマイクロプロセッサ制御により機器を自動的にモニターおよび調節できます。

- 現像液温度
- 乾燥温度
- 現像時間
- 補充率

含まれる機能

- 環境に優しい、水および電力の低消費用自動スタンバイモード
- フィルタ済み現像処理液
- 高容量、モデルベースで 33~58 シート (35 cm x 43 cm)/時間
- 自動タンク溶液補充。マイクロプロセッサがセンサーの入力に基づいてプロセッサに入るフィルム量を計算します。その後、このデータを使用して必要な補充液を測定し補充します。
- 抗酸化スタンバイモード。この機能で装置を使用していない場合、現像液をタンクに自動的に補充し薬品の酸化および分解を防ぎます。
- 優れたフィルム乾燥システム。有害な赤外線技術をまったく使用しないプロセッサ乾燥フィルム。
- 専用搬送ローラーがフィルムを保護。ローラー上の薬品の結晶化を排除し、フィルム上のほこりやデブリの堆積を防ぎます。不使用の場合プロセッサのローラーは溶液の水面下にあり、ローラーをクリーンに保ちスムーズに動作します。

インダストレックス M37 Plus プロセッサ

卓上型インダストレックス M37 PLUS は中規模施設の自動処理に最適です。コンパクトでありながら、優れた画質と信頼性を提供します。



この新しいインダストレックス M37 Plus フィルムプロセッサには NDT 分野のインダストレックス製品群からお客様が期待される経験および機能のすべてが含まれています。プロセッサは全自動フィルム処理を確実にを行い、日常の NDT フィルム生産でのフレキシビリティを可能にする 9 つのプログラマブルコントロールプロセッシングチャンネルをサポートします。

インダストレックス M37 PLUS プロセッサ機能セットには以下のものが含まれます：

- 9 つのプログラムチャンネルで簡単操作
- 43 cm の処理幅
- 推奨現像サイクルで 33 シート/時間 (35cm X 43cm) の経済的な中規模プロセッサ
- 小規模ラボまたは環境用のコンパクト設計
- フィルムのアーチファクトを低減するフィルタ済み現像液
- 中間リンスラックバスシステム
- 暗室据え置きまたは間仕切り設置可能
- パルス赤外線センサーによる自動フィルムイン検出
- 現像液および定着液用自動化学薬品補充システム
- 現像液および定着液自動加熱
- 自動酸化防止および結晶化防止サイクル
- 現像液、定着液および洗浄薬品の分離排液
- プロセッサにプラグ接続する出荷時取り付け補充液タンクレベルコントロールアセンブリ
- 流入水の温度センサー - 洗浄水温度がプログラム範囲から外れた場合にビープ音
- 増強冷水冷却システム
- オプションの外部冷却器の取り付けを簡単にする接続具を事前に取り付けた装置
- 起動時の自動洗浄水トップオフ

標準付属アクセサリ:

- 30 リットル用補充液タンク 2 台
- フィードトレイカバー
- テーブルスタンド
- コントローラーユニット
- スペア部品キット

インダストレックス M43ic プロセッサ

大規模処理の非破壊検査を行うお客様用に設計された、インダストレックス M43ic はわずか 5 分でマルチ処理サイクルおよびドライ-ドライ間処理を提供します。

またこのプロセッサは冷却装置が標準装備になっており、高温環境下または給水が温度コントロールされていない場合でも安定した温度を保持します。

インダストレックス M43ic プロセッサには以下のような堅牢な機能セットが含まれます:

- 現像速度、現像液温度、固定液温度、ドライヤー温度、補充率などの優先設定を維持するための最大 9 つのプログラム可能なコントロールプログラミングチャンネル
- 生産性の向上のために推奨現像サイクルで最大 58 シート/時間 (35cm X 43cm) の高処理容量
- フィルム両側の処理均一性を強化する中間固定リンスシステム
- 室内光での作業が可能なフィードトレイカバー
- フィルムのアーチファクトを低減するフィルタ済み現像液
- 高温環境で現像液温度均一性を維持する冷却装置
- 50 リットル用補充液保管タンク 2 台
- すべてのタンク溶液の低レベル監視
- プロセッサスタートアップ時に正しい液面を維持する自動タンク溶液「トップアップ」コントロール
- 搬送状況をモニタリング
- 外部排気システム用統合コネクタ



インターフェース表示

装置の直感的なキーパッドインターフェースは操作を簡単にしているので、新規ユーザーでも設置後すぐに使用することができます。いくつかのボタンにタッチし、最大 9 つの異なる設定を事前にプログラムして頻繁に使用するアプリケーションに自動で対応できます。プロセッサは暗室での独立設置または間仕切り設置し、暗室で露光フィルムを挿入し、明室側でフィルムを取り出します。

インダストレックス M37 Plus および M43ic プロセッサ仕様書

カテゴリーグループ	標準仕様書	M37 Plus (マテリアル番号 5314620)	M43ic (マテリアル番号 5147814)
アプリケーション	装置の説明	卓上タイプ、中規模処理用	置きタイプ、大量処理用
	使用場所	施設に固定据え付け用 (移動検査用には推奨しません)	施設に固定据え付け用 (移動検査用には推奨しません)
フィルム	フィルムフォーマットタイプ	NDT X 線フィルムのロールおよびカットシート	NDT X 線フィルムのロールおよびカットシート
	推奨現像時間および温度	110 秒の現像時間 (22 cm/分) 28°C において	100 秒の現像時間 (39cm/分) 26°C において
	フィルムシート処理容量/時間 (35x43 cm)	33 シート/時間、110秒の推奨現像時間の場合	58 シート/時間、100秒の推奨現像時間の場合
	処理可能フィルム厚	0.10 mm~0.18 mm	0.10 mm~0.18 mm
	処理可能フィルム長 (最小)	最小 10 cm	最小 10 cm
時間/速度	処理可能フィルム幅	7.0 cm~43.0 cm 注記: 狭い幅のフィルムマルチロードでは、フィルム幅 70 mm~100 mm に対してフィードトレイのローディングガイドが必要で、アクセサリとして OEM から入手できます。	7.0 cm~43.0 cm 注記: 狭い幅のフィルムマルチロードでは、フィルム幅 70 mm~100 mm に対してフィードトレイのローディングガイドが必要で、アクセサリとして OEM から入手できます。
	サイクル時間 (ドライ-ドライ間) (分)	3.9~11 分 (7 分、110 秒の推奨現像時間の場合)	2.1~12.6 分 (8 分、100 秒の推奨現像時間の場合)
搬送	取り込み速度 (cm/分)	39.6~14 cm/分 (22 cm/分、110 秒の推奨現像時間の場合)	128~22 cm/分 (39 cm/分、100 秒の推奨現像時間の場合)
	現像液中時間 (秒)	範囲: 60~170 秒 (110 秒の推奨現像時間で 22 cm/分の場合)	範囲: 60~184 秒 (100 秒の推奨現像時間で 39 cm/分の場合)
	現像液から定着液へのクロスオーバー バーススタイル	現像液から定着液へのクロスオーバーを最小化するための水すすぎ クロスオーバーローラー	定着液スプレーバーススタイルのクロスオーバー
	調整可能補充率	処理フィルムに対し ml/m ² の単位で設定可能	処理フィルムに対し ml/m ² の単位で設定可能
処理方法	冷却液	流入冷水供給	2.5 リットルの冷却液
	冷却システム	強制流入冷水冷却システム 注記: 温度範囲が 7°C~15°C の流入水が必要。*	閉ループ冷却システムを内蔵した冷却器 (同梱アクセサリ)
	冷却器接続	装置は外部冷却器アクセサリ (同梱されていません) を使いやすくするために二重冷却システム用に改良されています。*	該当なし (冷却器内蔵)
	補充液タンク	現像液タンク用の 2x30 リットルのダストカバー蓋およびフローティング蓋付き	現像液タンク用の 2x50 リットルのダストカバー蓋およびフローティング蓋付き
	補充液タンク液の低アラーム	あり *	OEM から入手可能なオプションのアクセサリ
現像液	補充タイプ	フィルムエリアベースの自動 IR スキャンセンサー	フィルムエリアベースの自動 IR スキャンセンサー
	溶液フィルタエレメント	現像液フィルタ	現像液フィルタ
	溶液の加熱 (現像液および定着液)	18°C~43°C の範囲で調整可能 (分離インライン 350W ヒーター)	18°C~43°C の範囲で調整可能 (分離インライン 350W ヒーター)
	液面監視	あり、M37 Plus 装置上の洗浄タンク標準	あり、現像液、定着液および洗浄タンクの開始時に自動充填
	現像液タンクサイズ	7.5 リットル (現像液フィルタシステムを含む)	13.4 リットル (現像液フィルタシステムを含む)
定着液	現像液タンク再循環ポンプ	あり	あり
	定着液タンクサイズ	6.7 リットル	13.3 リットル
洗浄液	定着液タンク再循環ポンプ	あり	あり
	洗浄タンク機能	アーカイバル機能向上のための増強ハイパワー洗浄ラック水注入システム*	増強洗浄およびアーカイバル維持機能のための深いタンク設計
	洗浄温度センサー	流入水温度センサー *	なし
	洗浄タンクレベルセンサー	低レベル洗浄タンク監視センサー *	低レベル洗浄タンク監視センサー
	洗浄タンク再循環ポンプ	あり *	なし
ドライヤー	洗浄水タンクサイズ	6.6 リットル	11.5 リットル
	洗浄水節減システム	必要時のみ給水 プロセスサイクル中 2.5 リットル/分	必要時のみ給水 プロセスサイクル中 2.5 リットル/分
	給水	流入水はフィルタする必要があります。据え付け時にユーザーが調達。	流入水はフィルタする必要があります。据え付け時にユーザーが調達。
	ドライヤーの範囲	18°C~60°C の範囲で調整可能	18°C~60°C の範囲で調整可能
	ドライヤータイプ	温風	温風
動作	統合温風排気口	あり。注記: 通気ダクト排気ブースタファン (同梱されていません) が装置内の適切な通気を保証するために必要です。据え付け時にユーザーが調達。	あり。注記: 通気ダクト排気ブースタファン (同梱されていません) が装置内の適切な通気を保証するために必要です。据え付け時にユーザーが調達。
	使用可能なプログラミングチャンネル数	9 つの動作チャンネル (チャンネル 1~4 は標準の処理パラメーター値でプログラムされています)	9 つのチャンネル (チャンネル 1 は標準の処理サイクル推奨で事前プログラムされています)
	自動洗浄サイクル	あり	あり
	フィードトレイカバー	同梱されています	同梱されています
	フィルムフィード信号	あり	あり
	ラックドリフトレイ	標準として同梱	標準として同梱
	再配置可能コントロールパネルユニット	あり	あり
	スベア部品キット	少量の部品キットが標準で同梱されます	少量の部品キットが標準で同梱されます
電気仕様	電源要件 230 VAC +/-10%、50~60 Hz 単相 13 A、2.0 kW	230 VAC +/-10%、50~60 Hz 単相 16 A、3.6 kW	
環境	自動スタンバイ	あり、電力および洗浄水の節約	
設置*	設置構成オプション	同梱のテーブルスタンドまたは間仕切り設置	床置または間仕切り設置
	プロセッサスタンド	標準として同梱	該当なし
重量	空: 154 kg、溶液を入れて: 174 kg	空: 177 kg、溶液を入れて: 215 kg	
安全	緊急シャットオフスイッチ	あり、リモートインターロックトップカバー安全スイッチ付きでメインフレームに取り付け	あり、トップカバー安全スイッチ付きのメインフレーム取り付け安全スイッチ
他の機能	抗酸化/洗浄プログラミング	あり	あり
	精密速度コントロール	あり、モータータコパルスレギュレーション	あり、モータータコパルスレギュレーション
	現像液フィルタ交換プロンプト	あり	あり
	プロセッサ監視	あり、警告音と画面表示	あり、警告音と画面表示

CE * (注記: 工場でのトレーニングを受けたサービスエンジニアのみが装置を設置することを推奨します) * Carestream の固有機能