



基本仕様

	タフアームLR4120f上貼り	タフアームLR4120f下貼り
モデル名	タフアームLR4120f 左流れ、LR4121f 右流れ タフアームLR4121f-②③④ (モデル名-印字方式 貼付方式-設置方向) ※①=0、②=R、③=R、A、G、T、C、P、J、④=U、V、H	タフアームLR4120f 左流れ、LR4121f 右流れ タフアームLR4121f-②③④ (モデル名-印字方式 貼付方式-設置方向) ※①=0、②=R、③=R、④=S
ヘッド密度(解像度)	12dot/mm (305dpi)	
印字方式	感熱方式/熱転写方式 兼用	
貼付方式	R式 ローラー式 コンベヤ速度と繰り出し速度が同じである事、貼付距離5mm以下、コンベヤ速度は最高30m/分 A式 エアブロー式 吹付距離30mm以下、コンベヤ速度は最高21m/分 GT式 グレードタンブ式 ロッドストローク80mm、傾斜角度45°以下、コンベヤ速度は最高21m/分 C式 シリンダ式 シリンダストローク標準200mm (有効ストローク177mm以下) PJ式 プレスジェット式 シリンダストローク標準200mm (有効ストローク177mm以下) CJ式 シリンダジェット式 シリンダストローク標準200mm (有効ストローク182mm)、コンベヤ速度は最高21m/分 ※シリンダ式、プレスジェット式、シリンダジェット式は、上貼り単体でのみ使用可能となります。	R式 ローラー式 コンベヤ速度と繰り出し速度が同じである事、貼付距離5mm以下
設置方向	上面型 (U型)、側面垂直型 (V型)、側面水平型 (H型)	下面型 (S)
印字速度	最大150mm/秒 (6インチ/秒) ※印字速度は、使用する用紙及び、印字レイアウトによって異なります。	
印字有効エリア	最大 長さ400mm×幅104mm	
用紙サイズ	LR4120f-RR/LR4121f-RR 長さ30~120mm (台紙33~123mm) 幅30~117mm (台紙33~120mm) LR4120f-RA/LR4121f-RA 長さ30~120mm (台紙33~123mm) 幅30~117mm (台紙33~120mm) LR4120f-RGT/LR4121f-RGT 長さ40~70mm (台紙43~73mm) 幅30~70mm (台紙33~73mm) LR4120f-RC/LR4121f-RC 長さ30~120mm (台紙33~123mm) 幅30~117mm (台紙33~120mm) LR4120f-RPJ/LR4121f-RPJ 長さ30~120mm (台紙33~123mm) 幅30~117mm (台紙33~120mm) LR4120f-RCJ/LR4121f-RCJ 長さ30~120mm (台紙33~123mm) 幅30~117mm (台紙33~120mm) ※上記以外のラベルサイズについては、個別仕様となります。ラベルの両面は全面積とし、半纏ラベルは別途打ち合わせによる個別仕様となります。	LR4120f-RR/LR4121f-RR 長さ30~120mm (台紙33~123mm) 幅30~117mm (台紙33~120mm)
用紙種類/用紙形態	当社指定ローレル紙のご使用をお願いします。 最大長さ300mm以下または、最大外径280mm以下、裏巻き、支管内径3インチ	
標準搭載フォント	ビットマップフォント X20: 5×9dot (英数字・記号・カナ) X21: 17×17dot (英数字・記号・カナ) X22: 24×24dot (英数字・記号・カナ) X23: 48×48dot (英数字・記号・カナ) X24: 48×48dot (英数字・記号・カナ) OCR-A、OCR-B 漢字: 16×16dot、24×24dot (JIS第1水準・第2水準) ラスタイザフォント CG Times (英数字、記号)、CG Triumvirate (英数字、記号) アウトラインフォント 英数字・記号・カナ	
バーコード	JAN/EAN、UPC-A/UPC-E、GS1-128 (UCC/EAN128)、CODABAR (NW-7)、CODE128、CODE39、ITF	
2次元コード	QRコード	
搭載機能	ステータス返送機能、グラフィック機能、連番機能、フォームオーライ機能、外字登録機能、白黒反転機能、罫線機能、フォーマット登録機能	
自己診断機能	ヘッド切れチェック、ペーパーエンド検出、リボンエンド検出、リボンニアエンド検出、ヘッドオープン、ラベルニアエンド検出、ラベル吸着確認、ラベル圧着確認	
環境条件 (温度/湿度)	使用環境: 5~35℃/25~85%RH (但し結露なきこと、30~35℃では、湿度80%RH以下) 保存環境: -5~60℃/25~90%RH (但し、結露なきこと。) ※ラベル・リボンを除く	
電源仕様/消費電力	AC100V±10% ピーク時: 110W 110VA (印字率30%)、待機時: 38W 39VA	
寸法/重量	幅657mm×奥行き356mm×高さ390mm/約25kg	
入出力信号	入力信号点数 4点 X1 貼付開始1 X2 貼付開始2 X3 エラーリセット X4 コンベヤ稼働信号 X5 予備 出力信号点数 5点 Y1 貼付完了 Y2 一括エラー Y3 ラベル・リボンニア Y4 貼付可能 Y5 貼付可能 Y6 コンベヤ状態	
標準構成	本体、オペレーションパネル	
エア仕様	圧力: 0.45~0.5MPa (4.5~5.0kgf/cm ²) 消費量: 約80Nリットル/分 (約80リットル/分) ※但し、エアは、水、油抜きされたクリーンエアを供給されることを条件とします。	
オプション	警告灯 (LED2段ブザー仕様)、上貼り架台	

タフアーム®

LR4120f シリーズ

簡単操作のタッチパネル搭載ラベル印字貼付機

標準機

4インチ

スタンダアロン



食品製造・加工

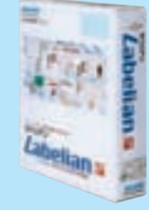


外食

Labelian®

ラベルレイアウト作成・発行ソフトウェア

- 商品マスタの登録、ラベルレイアウトが簡単に行えるソフトです。
- リサイクルマーク他、多彩な内容表示や特殊なグラフィックデータを標準搭載しています。



ラベルレイアウト作成画面

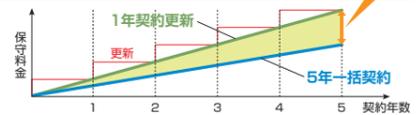


安心してご利用いただくための保守サポート

出向保守プラン『サポート365』

- 365日 (9:00~17:00) お客様の現場をサポートします。
*オプションで24時間対応も可能です。
- 全国39ヶ所の経験豊富なCEの修理と予防点検により安定稼働をサポートします。
- 技術料、出張料、全ての部品代が含まれているので、契約料金以外一切費用が発生しません。

5年一括契約は、1年契約の5年更新と比較して保守料金がお得です。



TC(テレ・コミュニケーション)センター

消耗品の受注・お届けから最新情報のご提供まで、経験豊富なテレコミュニケーターがお客をサポートいたします。



一枚のラベルで大きな安心

サトーは、お客様の運用に合わせたプリンタとサプライを提案し、現場の安定稼働を実現します。



サトー製プリンタには、サトーのサプライ製品 純正®をご使用ください。

焼却時のCO₂を約20%吸収・削減

「エコナノラベル」

世界初 東京理科大学 阿部正彦教授と同大学発ベンチャーのアクティブ(株)、およびサトーが開発しました。

「機能性」「操作性」の向上で、簡単オペレーションを実現

見やすく、使いやすいオペレーションパネル 12.1インチのカラータッチパネルを採用

多彩な発行モードを搭載

- プリセット発行・レイアウト優先発行はもちろん、ワンタッチ発行機能・バーコード呼出し検索発行機能を新規搭載。

- *バーコードスキャナはオプションとなります。
- *ラベルレイアウト作成ソフト Labelian (ラベリアン)と完全互換。



ワンタッチ発行 商品選択画面



ワンタッチ発行 枚数入力画面

オペレーションパネル1台で、LR4120f 2台を制御

- 上下貼りの構成でも、1台のオペレーションパネルで2台を制御可能。

- *AL800/1200と組み合わせた場合はAL専用のコントロールBOXからの操作となります。



プリセット発行 入力画面



プリセット発行 イメージ画面

305dpiの4インチヘッドを搭載し、鮮明な印字が可能

豊富な貼付方式と設置方向（上貼り・下貼り）で、さまざまなラベルの貼り付けニーズに対応

↓貼付方式は6種類（下貼りはローラー式のみ）

ローラー式

商品を搬送させながらラベルを繰出し、ローラーで押さえて貼り付け。流れを止めずに高速処理が可能。

シリンダジェット式

シリンダアームを伸ばしエアで吹き付け。エアブローよりも被着体との距離を長くとれる。

エアブロー式

エアでラベルを吹き付ける非接触貼り付け。被着体との距離が30mm以内なら可。

グレードタンブ式

商品を搬送させながら、ラベルをシリンダで送り込んで貼り付け。ロッドは伸縮性に優れ柔らかい商品に最適。凹凸の有る商品への確実な貼り付けを実現。



シリンダ式

シリンダアームを伸ばして貼り付け。被着体との距離が80mm以内なら可。貼り付け誤差も1mmと高精度。

プレスジェット式

シリンダアームを伸ばし、ラベルと被着体を圧着させエアで吹き付け。凹凸や球面の商品に最適。

上下貼り共に、感熱方式・熱転写方式が可能

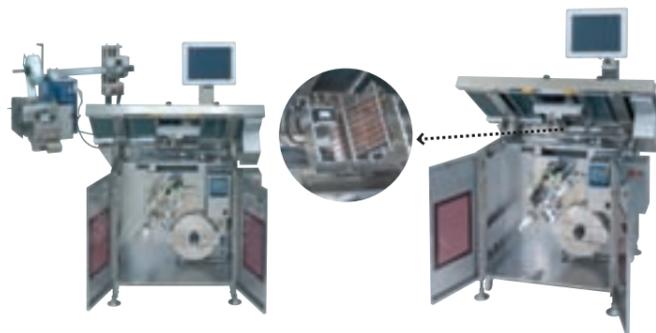


感熱方式（上貼り）



熱転写方式（下貼り）

コンベヤが開閉するので、清掃が簡単



堅牢性・防錆性に優れたステンレスボディを採用

豊富な製品バリエーションでさまざまなラベル貼り付けに対応

上下貼りラベル（上貼LR/下貼LR）

タフアーム。
LR4120f シリーズ
〈上下貼り機〉

これ1台で、印字したラベルを上下から両面貼り。作業の大幅な効率化と省力化を実現しました。

品名	LR4120f
仕様	印刷方式：感熱、熱転写、熱転写 印刷速度：1000個/分 印刷サイズ：最大幅100mm 印刷色数：フルカラー 印刷解像度：305dpi 印刷厚さ：最大0.2mm 印刷材質：紙、樹脂、フィルム、布、金属箔 印刷対象：食品、医薬品、工業品、日用品 印刷用途：商品ラベル、在庫ラベル、作業ラベル 印刷環境：常温常圧 印刷電源：AC100V 印刷消費電力：最大150W 印刷重量：約20kg 印刷寸法：幅1000mm×奥行1000mm×高さ1500mm 印刷付属品：ラベル、フィルム、紙、布、金属箔 印刷保証：1年保証 印刷お問い合わせ先：タフアーム株式会社 印刷販売店：タフアーム株式会社

下貼りラベル



上貼りラベル

上貼りラベル

上下貼りラベル（上貼AL/下貼LR）

タフアーム。
AL800/1200 シリーズ
〈上貼り機〉

商品の上面に、商品を引き立たせるラベルを貼り付けます。（ラベル設定は最大99まで登録可能）商品の下面へ食品添加物・期限表示などの印字ラベルも同時に貼り付けます。



上貼りラベル



下貼りラベル

タフアーム。
LR4120f シリーズ
〈下貼り機〉



下貼りラベル

タフアーム。
LR4120f シリーズ
〈下貼り機〉

商品の下面へ食品添加物・期限表示などの印字したラベルを貼り付けます。オペレーションパネルにタッチするだけの簡単操作です。

品名	LR4120f
仕様	印刷方式：感熱、熱転写、熱転写 印刷速度：1000個/分 印刷サイズ：最大幅100mm 印刷色数：フルカラー 印刷解像度：305dpi 印刷厚さ：最大0.2mm 印刷材質：紙、樹脂、フィルム、布、金属箔 印刷対象：食品、医薬品、工業品、日用品 印刷用途：商品ラベル、在庫ラベル、作業ラベル 印刷環境：常温常圧 印刷電源：AC100V 印刷消費電力：最大150W 印刷重量：約20kg 印刷寸法：幅1000mm×奥行1000mm×高さ1500mm 印刷付属品：ラベル、フィルム、紙、布、金属箔 印刷保証：1年保証 印刷お問い合わせ先：タフアーム株式会社 印刷販売店：タフアーム株式会社



上貼りラベル

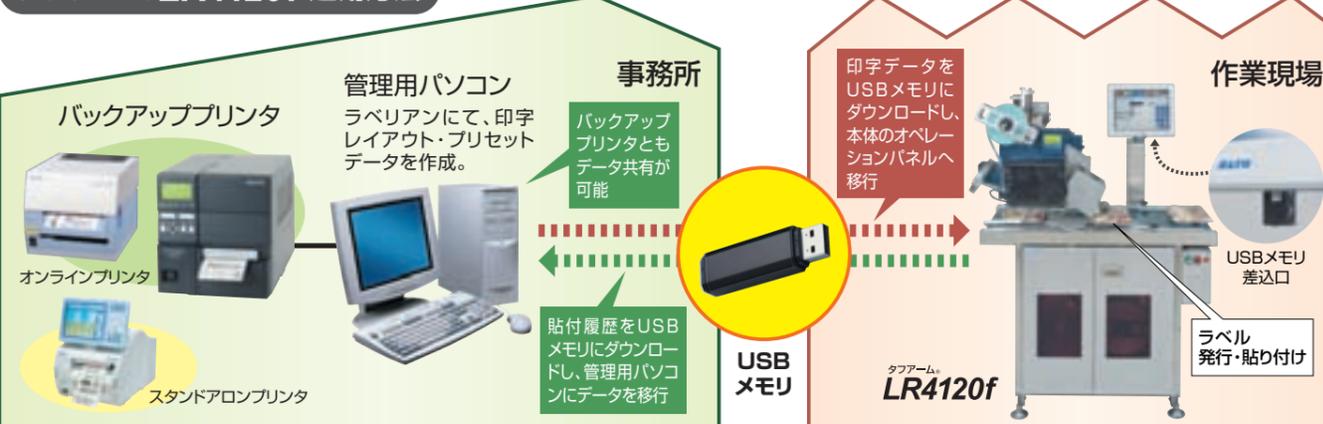
タフアーム。
LR4120f シリーズ
〈上貼り機〉

リアルタイムに印字したラベルを貼り付けます。大量商品のラベル貼りに最適です。

お買得品



タフアームLR4120f 運用方法



導入効果

- ラベル貼り付け作業時間を大幅に短縮できます

条件：1000個の商品の上下面にラベルを貼り付けた場合
手作業：5秒/個 タフアームLR4120f：2秒/個

手作業での貼り付け作業時 → 約1時間20分

タフアームLR4120fでの作業時 → **約33分**（当社比）

- 所定の位置に正しく貼り付けます

常に正確に貼り付けを行うので商品のイメージアップにつながります。

- 貼り付け漏れや貼り忘れが防止できます

オプションのラベル貼り付けセンサが別途必要となります。