

CO₂ レーザーマーカ

SmartLase C350HD+ は、粉末飲料や食品のスティックパックの製造プロセスに最適なマーキングソリューションを提供します。信頼性とコスト効率の高い省電力型の新しいレーザーマーカは、軟質フィルムなど幅の広い包装用資材に対して理想的なコーディングとスコアリング加工が可能です。塵や埃のある環境においても、最大で 60 ストローク / 分の高速なマーキングを実現します。

優れた効率性

- これまで以上の広い領域に高精細 (HD) のコーディングが可能**
 30 W のレーザーを 2 台使用する 670 mm 幅、3 台使用する場合は 1,005 mm 幅の包装用資材にマーキングできます。複数台のヘッドを使用する構成の場合、CoLOS® ソフトウェアあるいは専用コントローラから一元制御することが可能です。
- OEM による統合に理想的な設計**
 複数レーンのスティックパック用各種包装機との統合が公式サポートされており、高機能ヘッドマウントキットおよび集塵機も提供されています。
- パッケージの任意の位置に柔軟なコーディングが可能**
 トラバース装置を使用する印字ソリューションと違い、SmartLase シリーズのスキャンヘッドは 0 度または 90 度のいずれかの角度を選択可能で、パッケージの任意の位置にあらゆる角度から印字できます。



スキャンヘッドの向きは 0 度または 90 度のいずれかを選択でき、あらゆる方向からの印字をサポートするため、多様な包装機器と容易に統合可能

優れたコーディング品質

- クリーンで安全なマーキング**
 SmartLase シリーズに最適な集塵機が用意されており、従業員の健康に配慮した臭気のないクリーンで安全な作業環境を実現します。
- 30% 高速な高品質のコーディングが可能**
 特許取得済の「SmartLase Code Technology」と **Intelli'Arc** スクライビング技術により、従来型のベクター形式レーザーに比べて 30% 高速な高品質のコーディングが可能です。
- 製造の最終段階でカスタマイズが可能で、包装用フィルムの在庫を削減**
 プロモーションコードの印字など、製造の最終段階でカスタマイズできるため、フィルムなどの包装用資材の在庫を削減することが可能です。



照準用ダイオードを標準で装備し、迅速で容易な設定の調整や変更、製品廃棄の削減が可能

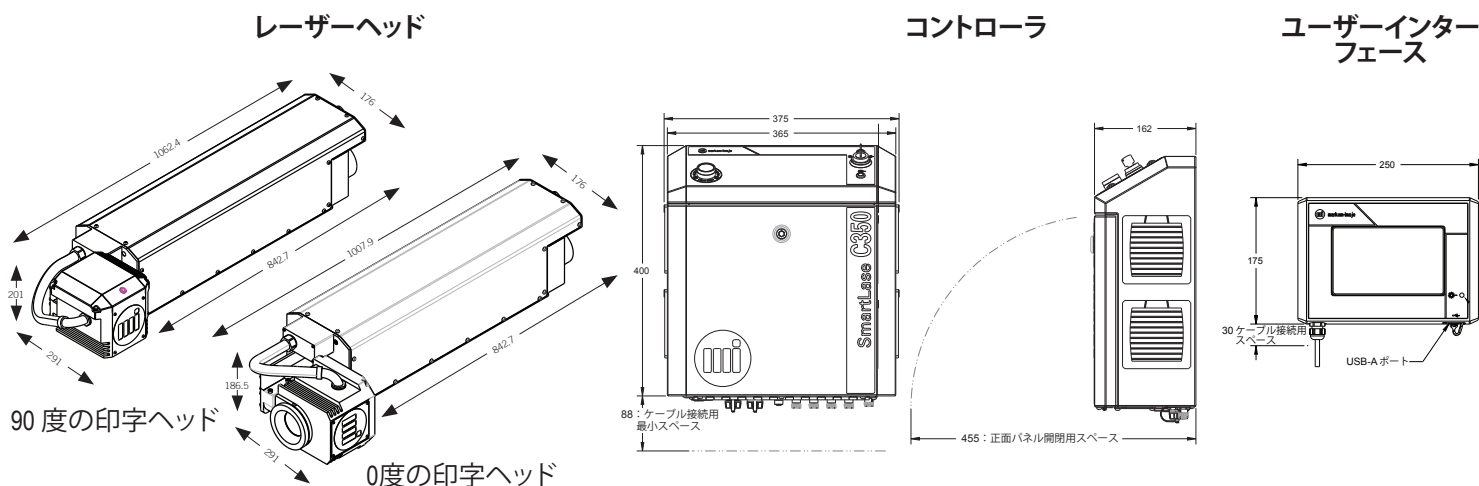
総所有コスト (TCO) の削減

- 迅速な設定の調整や変更が可能で、作業時間や製品廃棄を削減**
 照準用ダイオードを標準で装備しているため、迅速で容易な設定の調整や変更が可能。同一クラスの製品でもトップクラスの使いやすさを実現しています。
- コスト削減と生産効率向上を両立**
 コーディングとスコアリング加工が同時に可能で、コストの高い包装機器用刃物が不要になります。
- 業界トップクラスの信頼性**
 マーケム・イマージュ独自の **Intelli'Cool** 冷却システムにより、高負荷サイクル時のオーバーヒートに起因する作業の中断や機器のダウンタイムを最小限に抑制。MTBF (平均故障間隔) は業界トップクラスの 60,000 時間、99.9% のアップタイムを実現しています。



三層構造フィルム製スティックパックへのコーディングとスコアリング加工例

SmartLase C350HD+ 製品仕様



印字機能

- 2台のレーザーソリューション: 60 ストローク / 分 (600 ppm) で最大 10 レーンでのマーキングが可能*
- 3台のレーザーソリューション: 60 ストローク / 分 (720 ppm) で最大 15 レーンでのマーキングが可能*
- 10.2 μm および 10.6 μm のレーザー波長を選択可能
- 0度または90度のスキャンヘッド角度を選択し、容易に構成可能
- 広い領域へのマーキングが可能で、ライン毎の印字ヘッド数を最小化:
 - 1台で335 mm幅のマーキングをサポート
 - 2台で670 mm幅のマーキングをサポート
 - 3台で1005 mm幅のマーキングをサポート
- FD370 レンズは、335 x 188 mm の領域のスティックパックアプリケーションに最適化
- テキストの行数: 文字高さおよび印字可能領域によってのみ制約を受けます
- 文字高さ: 1 mm ~ 335 mm
- サポートする文字: 漢字、ラテンおよび Unicode 文字
- 幅広い言語の選択肢: 日本語、英語、アラビア語、ボスニア語、ポルトガル語 (ブラジル)、ブルガリア語、中国語、クロアチア語、チェコ語、デンマーク語、オランダ語、フィンランド語、フランス語、ドイツ語、ギリシャ語、ハンガリー語、イタリア語、韓国語、ポーランド語、ルーマニア語、ロシア語、セルビア語、スロベニア語、スペイン語、スウェーデン語、トルコ語

操作・運用

- 準拠する安全規格・標準: 2006/42/CE、ISO 13849:2008 (カテゴリー 3; PLd (パフォーマンスレベル D、UL 認証取得))
- リモートデータ管理をサポート
- 単体のコネクタで素早く容易にヘッドを交換可能
- 動作温度: 5 ~ 40 °C (41 ~ 104 °F)
- 7 インチ WYSIWYG カラータッチスクリーン、QWERTY / AZERTY バーチャルキーボード、アイコンによるナビゲーション (オンラインヘルプ機能装備)
- 500 件の印字ジョブデータを保存可能
- USB フラッシュメモリによる印字データのアップロードとダウンロードが可能
- レーザーヘッドおよびアクセサリ (センサー、エンコーダー、アラーム用パトライト) を容易に着脱可能
- 標準装備されている I/O: Ethernet インターフェイス、USB、エンコーダー、センサー、集塵機制御、アラーム、リモートインターロック (デュアルチャンネル)

ソフトウェア

- 標準で Web ユーザーインターフェイスを装備
- シンプルな印字データ作成用の CoLOS® Message Design 付属、CoLOS® Line および CoLOS® Factory を利用可能

製品のデザインや仕様は予告なしに変更される場合があります。

その他の特徴

- 3つのモジュール構成: コントローラ、レーザーヘッド、操作用インターフェイス
- 重量: コントローラ 10.2 kg、操作用インターフェイス 2.1 kg、レーザー印字ヘッド 18.5 kg
- 防塵防滴性能: レーザーヘッド IP55 または IP65、コントローラ IP54、操作用インターフェイス IP54
- すべてのレーザーに照準用可視ダイオードを標準装備
- 電源: 100 V ~ 240 V (自動切替)、周波数: 50 / 60 Hz、C350の消費電力 7 A; 700 VA

アクセサリ (オプション)

- リモートユーザーインターフェイス
- IP65 準拠レーザーヘッド (FS400 等の外部冷却装置が必要)
- 90度印字ヘッド用ケーブルアダプタ
- レーザーヘッドとコントローラ接続用オンビリックケーブル: 6 m (標準)、オプションで 3 m、9 m のケーブルも利用可能
- インターフェイス拡張ボード: RS-232 / 422 接続、オペレータ I/O x 20 (設定変更可能、入力 x 12 / 出力 x 8)、無電圧接点リレー x 2、USB (オプションのスキナー接続用)
- 集塵機: 単一ヘッドアプリケーション向け ES500+ (600 ppm 未満)、複数ヘッドアプリケーション向けの ES1000+ (1,200 ppm 未満)
- 各種スタンド (コントローラ、レーザーヘッド、操作用インターフェイス用)、保護用トンネル、センサー、アラーム用パトライト
- スティックパック用包装機向けの高機能ヘッドマウントキット、集塵機も利用可能

* コードの複雑さ、スコアリング加工の種類、資材の種類など、アプリケーションによって異なります。

Code with CONFIDENCESM - マーケム・イメージの各種製品を安心してご活用いただくために、充実と信頼のアフターサービスを提供しています。交換用部品キット、消耗品定期購入プログラム、スタートアップサービスを含む保守サービスパッケージ、製品保証の延長オプション、部品交換サービス、すべてのニーズをカバーする包括的サービス契約など、充実と信頼のアフターサービスを提供しています。マーケム・イメージは、生産現場の可能性を未知の次元へと高めます。

マーケム・イメージ株式会社
本社
 〒151-0072
 東京都渋谷区幡ヶ谷2-19-7
 TEL: 03-5350-3051
 FAX: 03-5350-3148

西日本事業所
 〒650-0047
 神戸市中央区港島南町3-3-12
 TEL: 078-302-3786
 FAX: 078-302-3849



markem·imaje

a **DOVER** company

詳細については、ウェブサイト
 (jp.markem-imaje.com) をご覧ください。

