

**1-D, 2-D全てをグレード検証して、文字も券面まで全てを検査して、全ログを保存します !!**  
**サーマル方式を中心としたラベルプリンターに特化した画像検証システム**

LVS7500システムを使えば、ラベルプリンターでの発行時の印字ミス、品質不良に対する弁明から解放されます。

LVS 7500は、レーベルヴィジョンシステムズ(米国)が開発した最新の画像検証システムです。このコンパクトで高解像のカメラシステムはどのタイプのサーマルプリンターにも搭載可能であり、全ての1-D、2-DコードのISOグレード検証が可能です。且つ英数文字のOCR/OCV検証と、汚れ、傷などの印刷欠陥をパターンマッチングで検査する機能を有しています。

LVS 7500は、サーマルプリンター専用設計された小さなケースの中に、大きなパワーを持ったカメラを内蔵させた最適な印刷品質システムです。

### ISOグレード評価

LVS 7500のISO検証モジュールは、通常の全1-Dに加えて2-D或いは複合型コード(QRコード、マイクロQR、PDF-417、マイクロPDF、データマトリックス、ECC-200、全RSSコード、GS1データバー、同コンビジット等)を、各々に要求されている検査規格に準拠してグレード検証します。

ラベル内にいくつバーコードがあっても、それが複数のコードの混在型でも全て検証いたします。またラベルウェブに多数横面付けされていても制限なく検査します。

通常のバーコード読取りとは異なりISO16415、ISO15416、シンボロジー仕様書等の、国際的に公表されている規格に基づいて実際に1-D、2-Dコードを読み、分析するISO検証モジュールを搭載しています。

### サポートしているシンボロジーと規格

- ・ GS1 データバー
- ・ GS1 データバー リミテド
- ・ GS1 データバー スタック
- ・ GS1 コンビジット (CCA/CCB/CCC)
- ・ EAN-8 & 13
- ・ UCC/EAN 128
- ・ UPC-A & E
- ・ 各種ファーマシーコード
- ・ QRコード、
- ・ マイクロQRコード
- ・ データマトリックス
- ・ PDF417
- ・ マイクロPDF
- ・ コード39
- ・ インターリッド2of5 (ITF)
- ・ ITF 14

ラベル券面の文字カケ、汚れ、傷の検査

E-Pedigree(医薬品ペディグリー法)対応済み



### 光学的文字認識及び検証 (OCR/OCV)

LVS 7500のOCVモジュールは、英数の可読文字を最小2ポイント(ポイント=0.014インチ: 0.36ミリ)から認識します。当OCVモジュールは、連続して印字される英数文字を読み取る作業と指定したデータベースフィールドを照合する作業をともに行いません。

当システムは、昇順、降順、或いはファイルとの照合という可変データと固定データを検証します。ソフトウェア上で文字の位置同時に検査しきい値を設定可能です。このしきい値に外れた不良レポートも自動作成いたします。

### 下記作業に最適です

- ・ 発行バーコードの全グレード検証と検証ログ作成
- ・ バーコードと二次元コードを同時にグレード検証
- ・ 発行ラベルの券面を全品質検査
- ・ 連番性、乱数による連番検査
- ・ ロット番号検査
- ・ 消費期限日付管理
- ・ 可読文字とバーコードの照合
- ・ プリンターと発行ソフトウェアとの連携、統合制御

## プレミッシュ(欠陥)検査モジュール

LVS 7500 プレミッシュ検査（通称 欠点検査）モジュールは、印刷における欠陥（曲がり、汚れ、見当ズレ、抜き不良、エッジ不良、欠け、文字欠落）を検出できます。LVSはこの検査目的の為に特別なアルゴリズムを開発し、プレミッシュ検査域内に可変データが含まれていてもマッチング不良として判断しない機能が組み込まれています。

## 検査基準の調整機能

LVS 7500の各検査モジュールは、それぞれの検査セクターに対して、ユーザー自身が設定可能な感度調整機能を持たせています。HIGHに設定すれば、僅かな変化でも欠点として検出します。作業者が検査対象の変化に対して検出精度を緩めたい場合にはそのレベル調整が可能です。設定画面で検査領域(セクター)を設定する際にそれぞれ個別にレベル設定できます。

## エラー出力

LVS 7500はオプションとして発見されたエラーに対応して、警告としてパトライト表示、警報、あるいはラベルプリンター停止などそのレベルに応じて、デジタルI/O或いはリレー出力などの対応が可能です。

## 使い易さ

日本語表示の操作画面  
検証レイアウト設定即ち作業は保存され後日、再利用可能です。

## セキュリティ

パスワードによる保護機能を搭載しています。  
権限のない者が作業を行えない、あるいは設定変更できない等のセキュリティが保てます。CFR21 Part11準拠

## 作業報告書

全ての検査セクターとその結果は、日時スタンプと検査結果とが自動的に記録されます。ファイル形式はCSVでユーザーはこれをどのような書式にも編集可能です。

## その他の特徴

- ・ 検査可能エリア内であればバーコードの数、種類の制限なし
- ・ 重複発行検査
- ・ 対セクターのフィールドマッチング
- ・ バーコードと可読文字との照合
- ・ データベースフィールドとのマッチング検証

## 保証

LVS及びその地域総代理店は、当該機器の組立て或いは部品に起因する欠陥に関しては、機器の返送とその交換という作業にて1年間保証いたします。  
平日9:00amから4pmの間は電話によるサポートを行ないます。



User screen for Blemish Fault Review



## 必要なコンピュータ環境

当システムを運用する為には下記の条件を満たしたコンピュータをご用意ください。

- CPU Intel Core 2 Duo 1.83GHz
- メインメモリー 1GB RAM以上
- ハードディスク 80GB以上
- ディスプレイ解像度 1280 x 1024
- USB 2.0 x 2口
- マウス