

ミスが流出し、取引先への信頼が…

目視検査が負担で…

## ラベル検査でお困りのお客様へ

リコールとなると莫大な費用がかかる！

全数画像を保存してトレーサビリティ管理がしたい



卓上ラベル検査システム

**HVS-LC**



コンベア一体型ラベル検査システム

**HVS-CV**

# 食品表示ラベルの印字検査に



弁当や惣菜といった中食業界においては、多品種生産に伴う食品表示ラベルの誤貼付・誤表示が増加しています。HVSシリーズでは食品表示ラベル内のすべての文字情報・バーコード・マーク等の高精度な印字検査を実現します。

### NG 商品名の間違い

ミニ幕の内弁当

### NG 日付の間違い

消費期限 20.10.08 午後8時

### NG バーコードの間違い

(異品種チェック)

OK

### NG 原材料表示の記載モレ

名称:弁当  
原材料名:ご飯 ハンバーグ ポテトサラダ 煮物(人参 蓼根 椎茸) きんびら 付け合せ 調味料(アミノ酸)pH調整剤 グリシン 酸化防止剤 セルロース 香料(原材料の一部に卵 小麦 落花生 牛肉 大豆 豚肉を含む)

「大豆」文字又ヶ

●HVS-CVでは、ラインスピードなど諸条件によって、  
読み取れるレベル(列単位など)が変わります。

### NG 重量・売価の間違い

450

540

### 検査事例

商品名

OK



文字一致率が90%以上で合格  
(しきい値は任意で変更可能)

NG



登録商品名が「幕の内弁当」に対して  
「ミニ幕の内弁当」でNG

原材料名

OK



原材料名のような小さな文字も  
精度高く検査可能

NG



原材料名に「人参」が抜けているためNG

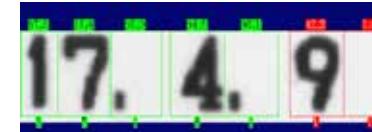
日付

OK



ドットなどの記号も認識可能

NG



正しい日付が17.4.10に対して  
17.4.9となっているためNG

バーコード

OK



バーコードの読み取りも検査可能

NG



登録コードに対して異なるコードのためNG

※上記は一例です。この他にも、**価格** や **マーク** も検査可能です。

## HVSシリーズ共通特長

- ・4つの検査機能(OCR・パターンマッチ・色面積・バーコード)を搭載
- ・高解像度500万画素のOCRカメラによる安定した文字読取能力
- ・最大800万枚の全画像保存でトレーサビリティに対応
- ・1000品種のラベルを登録・検査可能

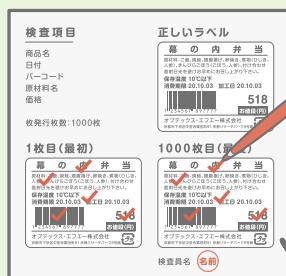
ラベル台帳を使って瞬時に、確実に、卓上で抜き取り検査を実現。

卓上ラベル検査システム

**HVS-LC**



これまでラベル台帳で  
一文字ずつ目視検査していました



ステージにラベル台帳を載せて  
撮像するだけの簡単読取検査！



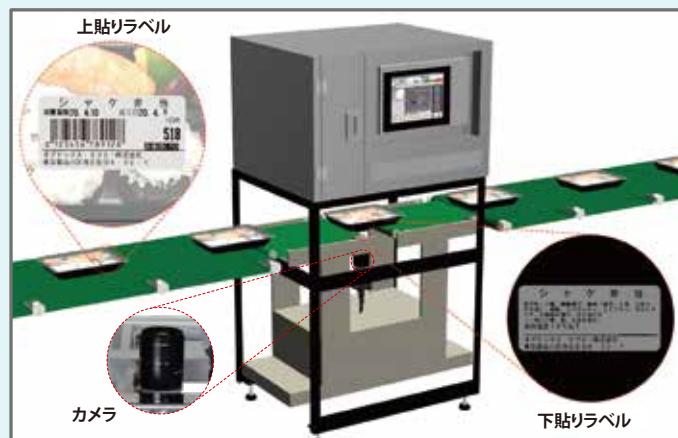
弁当や惣菜に貼られた食品表示ラベルを、インラインで全数検査。

コンベア一体型ラベル検査システム

**HVS-CV**



※写真はオプションを含みます。



キーボードとマウスを内部に格納



下貼り用カメラ(オプション)

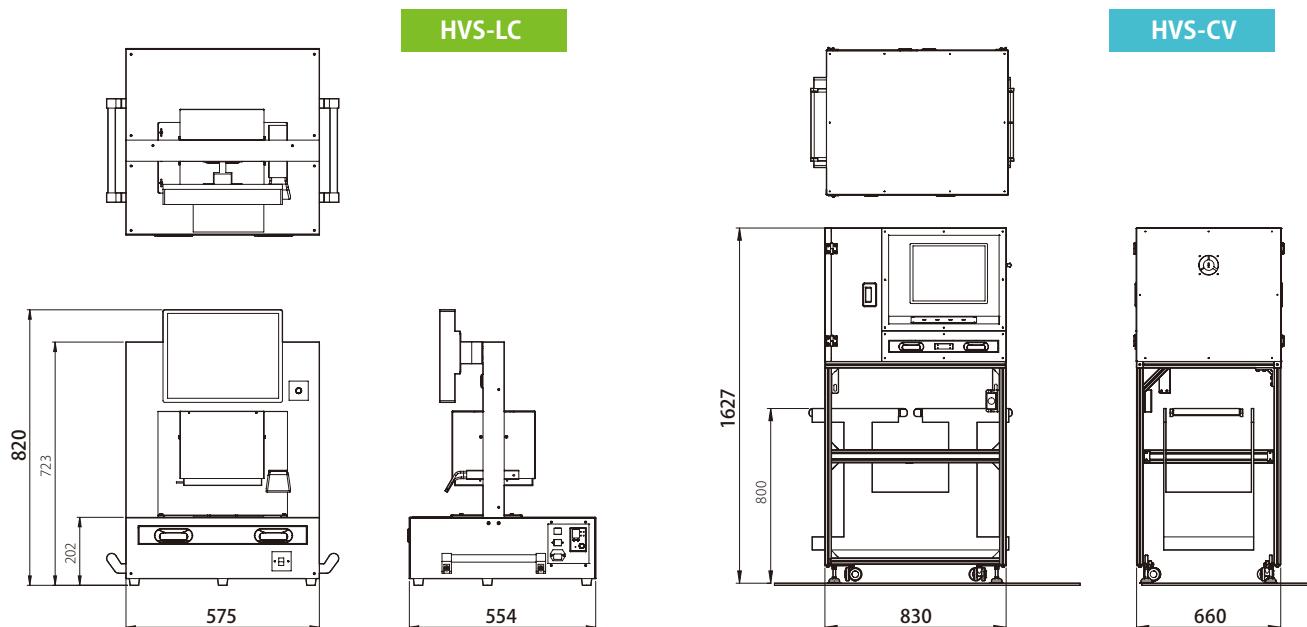


## ■ 基本機能・仕様

型 式	HVS-LC	HVS-CV
基本仕様	CPU	Intel CPU
	メモリー	8GB
	入出力	— I/O、Ethernet
	OS	Windows 7 64bit
検査仕様	認識文字	英数字、特定漢字
	検査ウインドウ	最大32
	品種登録	1000品種
	回転補正	±180度
	傾き文字の補正	±45度
	オートカレンダー機能	○
	バーコード読取機能	○
メモリ機能	NG画像保存	1000枚(BMPファイル)
	再検査機能	NG画像を使って再検査可能
	全画像保存	標準で約800万枚(800GB)※
ディスプレイ	15インチ (XGA) [オプションでタッチパネル選択可]	
セキュリティ	ID/PASSWORD	2レベル
カメラ	500万画素カラーカメラ	

※ 画像の大きさにもよって変わる場合があります。

## ■ 外形寸法図 (mm)



● 商品改良のため、仕様・外観を予告なしに変更することがありますのでご了承ください。



オプテックス・エフエーは  
印字検査機出荷台数世界No.1

### オプテックス・エフエー株式会社

本 社 〒600-8815 京都市下京区中堂寺粟田町91 京都リサーチパーク9号館  
TEL (075)325-2920 FAX (075)325-2921

東京営業所 〒141-0031 東京都品川区西五反田4-32-1 東京日産西五反田ビル10F  
TEL (03)5740-7851 FAX (03)5740-7852

海老名営業所 〒243-0432 神奈川県海老名市中央2-1-16 海老名センチュリーハイア4F  
TEL (046)292-7330 FAX (046)234-7222

名古屋営業所 〒450-0003 名古屋市中村区名駅南2-14-19 住友生命名古屋ビル6F  
TEL (052)589-9240 FAX (052)589-9241

神戸営業所 〒651-0083 神戸市中央区浜辺通5-1-14 神戸商工貿易センタービル8F  
TEL (078)271-3888 FAX (078)271-3889

九州営業所 〒810-0001 福岡市中央区天神3-9-25 東晴天神ビルディング8F  
TEL (092)739-6230 FAX (092)739-6231

ワークテストを承ります。 詳しくは、上記連絡先へお問い合わせください。

テクニカル  
サポート

イーナ センサ  
0800-170-1003

ホームページ

<https://www.optex-fa.jp>