

MAKY



ニーズに
応じた
設計

賞味・消費期限のチェックに

印字検査システム

当社で一括して設計からメンテまで行います！

お客様のご要望に応じた検査装置をご提案

検査機一式や取付金具、制御BOXなど、お客様のニーズに応じた検査装置を設計からご提案までトータルにご提供しております。

賞味・消費期限の印字ミスによるリコール対策に貢献いたします。



【装置例】



こんな検査が行えます

① 文字認識検査

(日付違い、数字違い)

OK 17.10.31ABCD

NG 17.10.10ABCD

② 文字不良検査

(欠け・潰れ・汚れ)

OK 17.10.31ABCD

NG 17.10.3

NG 17.10.31ABCD

③ 文字有無検査

OK 17.10.31ABCD

NG

特長

実績No.1、信頼のカメラ

検査装置には、印字検査機として累計出荷台数世界No.1のオプテックス・エフエー製カメラを採用。

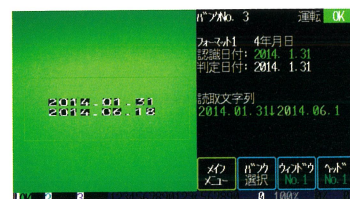
メガピクセルのカメラにより、安定検出を実現しています。マキーエンジニアリングでは、同社の特约店として調整からメンテナンスまで一貫して行います。



簡単導入・楽々運用

「3ステップセットアップ」「オートティーチング」「内蔵辞書」など導入・運用がスムーズに行える機能を多数搭載。

またオートカレンダーを内蔵していますので、印字内容が変わるたびに再設定する必要がありません。



印字検査カメラ仕様

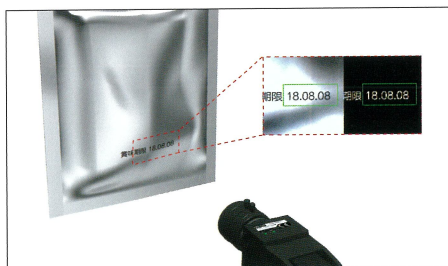
電源電圧	DC6V±10%(コントローラより供給)	ユーザ定義辞書	500文字×3辞書グループ
消費電流	Max.200mA/DC24V(コントローラでの電流値)	コード化された日付・時刻の認識	月:1文字、日:2文字、時:1文字、分:1文字を英数字に置き換え可能
撮像素子	100万画素 1/1.8インチ C-MOSイメージセンサ	使用周囲温度・湿度	0~+50℃、35~85%RH(結露なきこと)
解像度	1024×1024画素(プログレッシブ方式)	保存温度・湿度	-20~+70℃、25~95%RH(氷結、結露なきこと)
有効画素サイズ	5.42×5.42mm(水平×垂直)	耐振動	10~55Hz、複振幅1.5mm、X,Y,Z各方向 2時間
レンズマウント	Cマウント	耐衝撃	約15G、X,Y,Z各方向 3回
通信インターフェース	LVDS(100Mbps) コントローラ専用 最長10m	適用法令	EMC指令(2004/108/EC) / RoHS指令(2011/65/EU)
表示灯	電源、通信状態LED	適用規格	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4
応答時間	約48ms(2行の日付認識、20文字、サーチなし、回転補正なし)	材質	アルミニウム合金
認識文字数・行数	60文字(全行) / 6行	保護構造	IP50
1行あたりの文字数	60文字	質量	約140g
検査ウインドウ	最大4個		

※コントローラの仕様については、別途お問い合わせください。

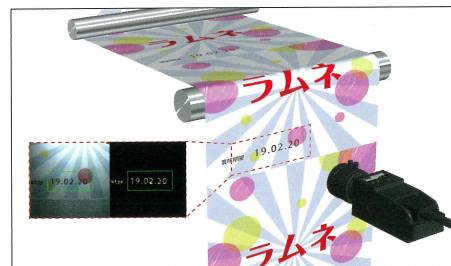
アプリケーション



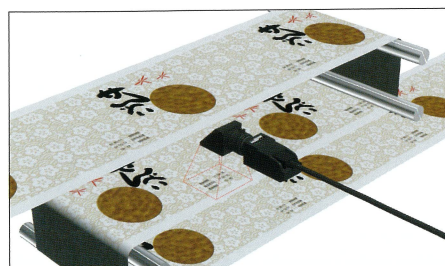
給袋包装機での印字検査



光沢ワークでの印字検査



模様がある包材での賞味期限印字検査



狭いところでの文字認識



文字認識・文字数複合検査



白抜き文字の印字検査

品質と性能を追求する

マキー・エンジニアリング株式会社

本社 東京都葛飾区西新小岩4丁目6番7号
 〒124-0025 ☎ 03(3696)3221(代表)・FAX 03(3696)7340
 大阪営業所 大阪府大阪市淀川区十三東1丁目13番7号
 〒532-0023 ☎ 06(6306)0217(代表)・FAX 06(6306)0152
 名古屋営業所 愛知県名古屋市昭和区檀溪通4丁目51
 〒466-0842 ☎ 052(618)9202(代表)・FAX 052(858)4366
 URL <http://www.maky.co.jp> E-mail eigyou@maky.co.jp