

安全と安心をお約束する、印字品質検査装置

MT ミ・エ・ル *ieru* - Touch

Mixed Image Expert Recognition Unit

商品に印字された文字・マークを高速に自動検査

タッチパネル操作

印字不良(欠け・汚れ)、印字間違いを見逃さない

カラー分離機能

背景模様や、アイロンによる凹凸ラインがある部分に重なった印字も文字の色抽出によって正確に読み取ります

濃淡画像識別

同系色の背景と重なった印字、明るさにムラのある場合でも、濃淡を識別して認識します

回転・変形補正

印字位置の大きなズレにも追従
コンベア上で回転してしまっても、折れや窪みで変形した文字も補正

あらゆる対象に

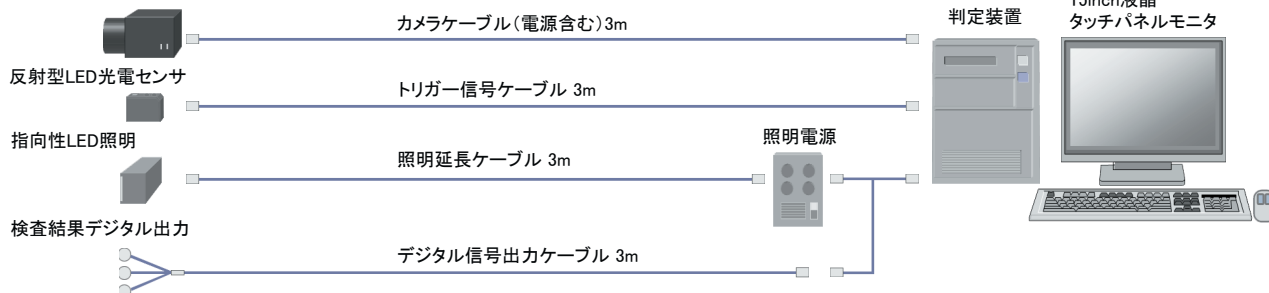
検査対象と環境に合わせて最適なカメラ、照明、レンズを選定
柔軟に対応します

瞬時に結果出力

検査結果は様々な形式でスピーディーに出力(デジタル、シリアル、TCP-IP)し、即座にNG品を振り分け可能
検査履歴をモニタ画面に表示、NGとなった画像は保存出来ます



CCTVレンズ エリアカメラ(カラー、モノクロ)



MTieru-Touch 機能一覧

画像取込

カメラ : カラーカメラ、モノクロカメラ(マルチカメラ対応)
トリガ : 近接センサーなどのデジタル入力、画像監視トリガ、遅延時間設定
照明 : 指向性LED照明、ON/OFF制御

判定機能

文字登録 : 複数パターン文字登録、文字サイズ自由設定、画像から自動文字抽出
領域設定 : 認識範囲、回転角度、文字種、間隔、複数の文字領域設定
分離機能 : カラー識別 (RGB, CMY, CMYK, HSV, HLS, XYZ, Lab)、相対輝度識別
認識機能 : 相対輝度閾値、抽出サンプル数、判定閾値設定

画面表示

取込画像表示、認識結果文字、OK/NG判定、検査履歴表示、NG数・NG率
品種選択による簡易設定、検査日付変更

結果出力

デジタル出力 : OK/NG信号、稼働信号
シリアル/TCP-IP出力 : 認識結果文字列、一致度、判定

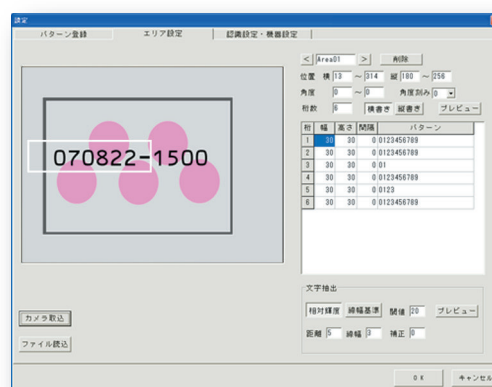
検査画像

NG画像の自動保存、再表示/再評価機能

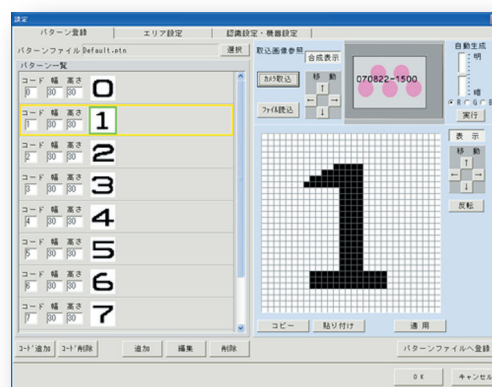
■検査画面



■認識エリア設定画面



■パターン登録画面



MTieru-Touch 拡張構成

レンズ

f15mm F2.0 (標準品)
f値 : 4, 6, 8, 10, 12, 15, 16, 20, 25, 35, 50, 75mm

カメラ

1/3" 40万画素カラー, モノクロ (標準品)
1/3" 1.6M画素カラー, モノクロ
1/1.7" 2.0M画素カラー, モノクロ
2/3" 5.0M画素カラー, モノクロ
その他の高解像・高速カメラ

照明

指向性LED照明100mm幅白色 (標準品)
指向性LED照明200mm幅~600mm幅、白色/赤/青/緑
ドーム型无影照明 (凹凸や光沢のある対象に最適)
LEDパネル透過照明 (透明フィルムへの印字に最適)
その他LED, 蛍光各種照明

センサ

反射型赤色LED光電センサ (標準品)
透過型センサ、マークセンサ
その他デジタル出力可能なセンサ、シーケンサに対応

ケーブル

各3m (標準品)
カメラ・照明・センサ・出力の各ケーブル延長可

ソフトウェア

運用や上位管理システムに合わせてカスタマイズ可能

株式会社 ネクスト・テクノロジー

Next Technology, Inc.

〒730-0051 広島市中区大手町2丁目8番4号

TEL. 082-502-7771 FAX. 082-502-7772

URL <http://www.next-tec.co.jp>

E-Mail info@next-tec.co.jp