Multi Counter

DNE
Di-Nikko Engineering Co.,Ltd.

NEW

ボタン1ッでパーツカウント
メンドウな部品登録ナシ

マルチカウンタ MC-110

電子部品画像計数器

【 特許出願中 】

カウント部

電子部品などの小さなパーツを瞬時に簡単カウント！

自動解析・簡単設定

・パーツをトレーに広げて、ボタン1つ押すだけで、ほとんどのパーツの形状を瞬時に自動解析し、カウントします。めんどうな部品ごとの登録は不要です。

新機能の自動解析により、誰でも! 簡単に! すぐに! 使えます

・自動解析できないパーツは、マニュアルで設定してグループ登録し、呼び出すこともできます。グループ登録の設定はわずか4項目だけです（濃淡、大小、細、太）。自動設定も可能です。グループ登録すると次回からの自動解析の候補として判定されます。

紹介ムービー

簡単カウント

・カウント結果は累積加算することができ、大量でも小分けにしてカウントができます。また、加算履歴も表示されますので、加算キー押し忘れや２回押しを確認修正できます。
・人は固まりの形を見てその数がわかります。マルチカウンタも固まりを構成数ごとに色分けしますので、人が見た数とマルチカウンタが認識している数がビジュアル的に確認でき、カウント結果の正確性が判断できます。
・パーツの影の状態により、誤差の累積度合が変化します。誤差の累積やミスカウントの可能性が高い固まりを自動的に判定し黒で表示し、分離を促します。音声とメッセージでも注意を促します。
・トレーはディンプル（凸凹）を施すことによりパーツを接触しにくくし、またトレーを振ることで拡散しやすく、立っているパーツは倒れやすくする特長があります。

独自の画像処理

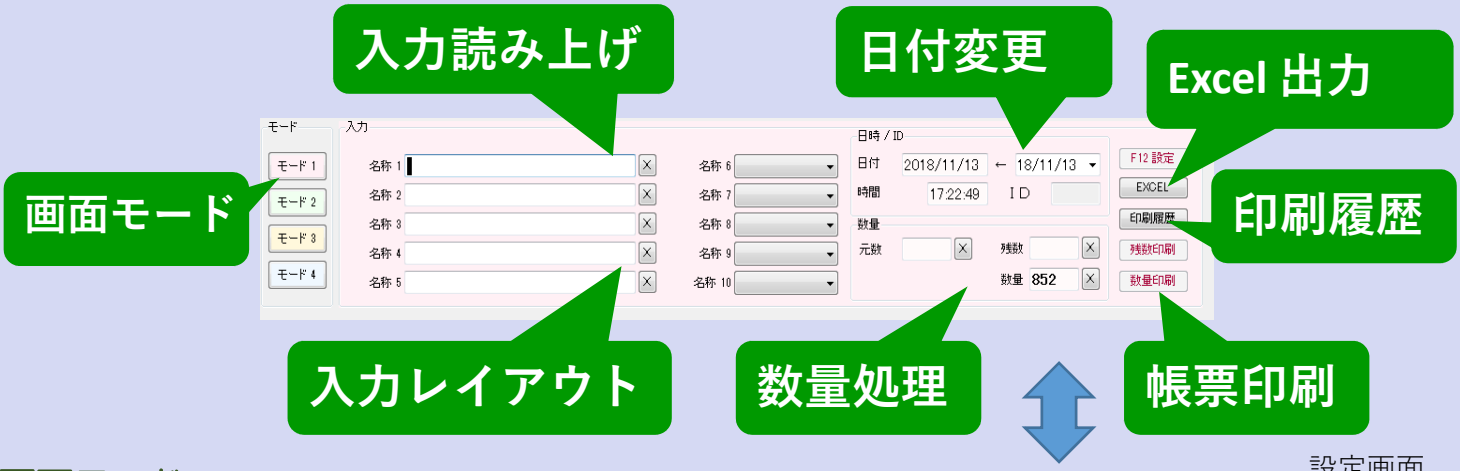
・独自の画像処理（リアルタイム自動シェーディング補正）により、画像全域で安定したニ値化画像を生成します。
・独自の画像処理アルゴリズムでパーツ同士が接触していても、比較的安定したカウントができます。

多言語対応

・５か国語対応（日本語、英語、ベトナム語、ポルトガル語、中国語）

運用部

カウント値を利用したＱＲ帳票システムを簡単に構築！



画面モード
・帳票処理のための画面を最大4ページ作成できます。

入力レイアウト
・最大10項目の入力項目をレイアウトできます。
・入力項目はテキスト入力と選択入力を設定でき、入力桁数に応じて4種類の大きさから選択できます。
・帳票のＱＲの内容は複数の項目に自動的に入力されます。
・バーコードリーダはQR（日本語含む）の他、ゴシック・明朝の英数字をOCR読み取りし、入力することができます。

数量処理
・マルチカウンタでカウントした結果がリアルタイムで反映されます。
・例1）入庫票の数量が元数としてＱＲから入力され、カウント値である出庫数と残数の計算を行います。
・例2）カウント必要数を元数として入力すると、あと何個足らないかが残数に表示され、オーバーすると赤字でマイナス表示されます。

帳票印刷・印刷履歴
・入力項目と数量処理された結果を帳票印刷することができます。
・帳票はプリンタの帳票作成ツールで簡単に作成することができます。
・印刷すると印刷履歴が帳票ごとのフォルダにＣＳＶ形式で保存され、トレーサビリティをすることができます。

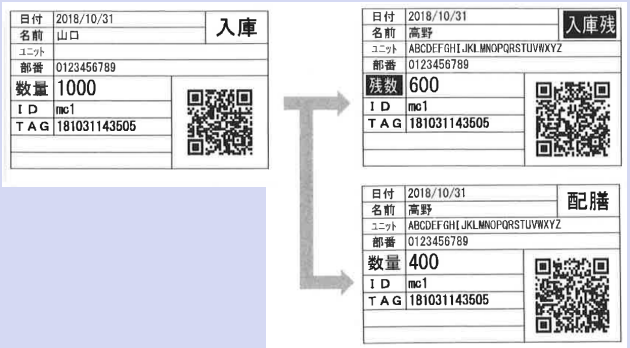
Excel 出力
・入力項目と数量処理された結果と画像をExcel のひな型ファイルの指定セルに出力することができ、瞬時に資料を作成することができます。
・画像は縦横比を変えずに自動的に縮尺拡大されます。

日付変更
・棚卸のときなど帳票の日付を変更することができます。

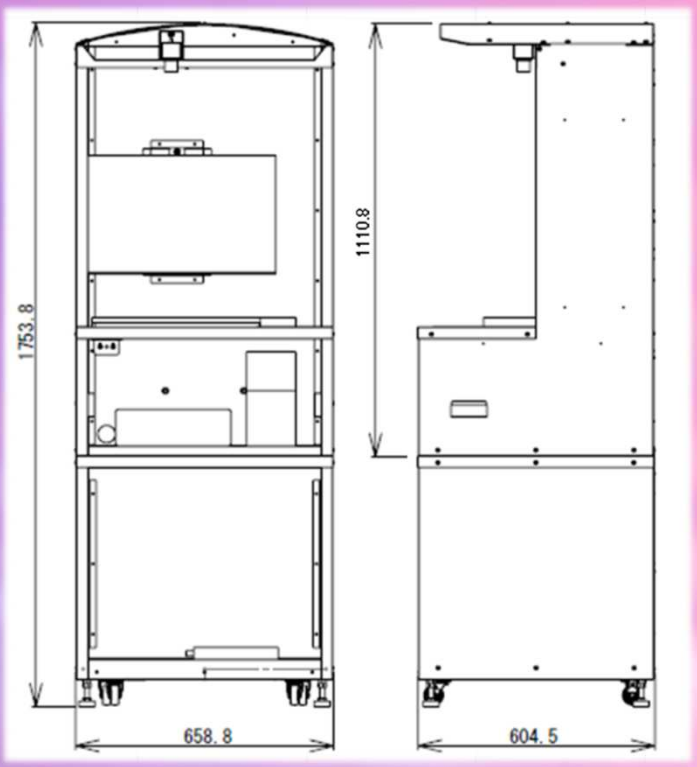
入力読み上げ
・QR入力の複数の項目を接頭語と接尾語をつけて、読み上げることができます。

カスタマイズ承ります
・運用部はカウンタ部とは別のアプリとなっていますので、ユーザ様仕様にて運用部のカスタマイズ開発も承ります。

設定画面



外観図



構成

PC	CPU core i5 WIndows10Pro 64bit、ドングル付き（1個）
モニタ	フルHD（1920×1080）
カラーカメラ	1/2.5インチCMOSイメージセンサ
レンズ	メガピクセルCCTVレンズ　焦点距離12mm
テンキー	プログラマブルテンキー
照明パネル	Ｂ４サイズ　調光7段階　，　Ａ３サイズ（特注）
トレー	B4,B6サイズ、ディンプル加工、帯電防止PET　各10枚

運用部オプション

バーコードリーダ	ハネウェル Xenon1900　高密度 ソロモンOCR付
ラベルプリンタ	ブラザー QL-800
Excel	1プロダクトキー（ユーザ様によるネットまたは電話認証が必要）

仕様

外形	658.8×1753.8×604.5mm（W×H×D）
重量	標準タイプ 65kg　（卓上タイプとして上部分離 38.2kg）
電源	AC100V 50/60Hz
電力	最大500W（運用部オプション含む）

お問い合わせ先

memo

【　製造元　】㈱大日光・エンジニアリング http://www.dne.co.jp/

※ このパンフレットの記載内容は令和元年5月1日 現在のものです。