

# CMulti Counter

マルチカウンタ MC-110

電子部品画像計数器

【 特許出願中 】



お問い合わせ先

株式会社 大日光・エンジニアリング

〒321-2342

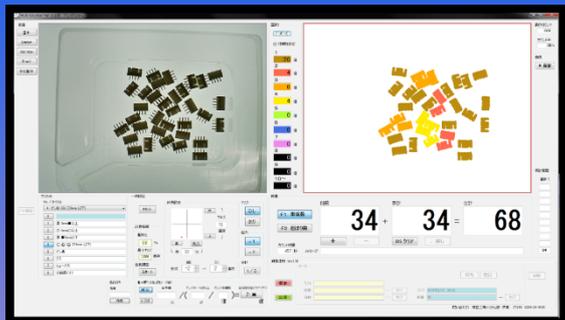
栃木県日光市根室697-1

Tel : 0288-26-3930

HP : <http://www.dne.co.jp/>



# 電子部品などの小さな物を瞬時にカウントします！



## 独自の画像処理

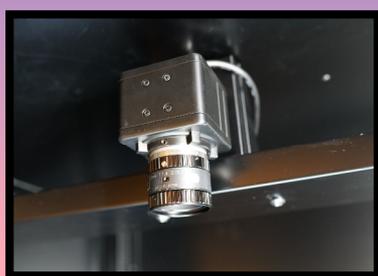
- 独自の画像技術（自動シェーディング補正）により画像全域で安定した二値化画像を生成します。

## 多言語対応

- ボタン一つで5か国語（日本語、英語、ベトナム語、ポルトガル語、中国語）に切り替えられます。

## 簡単設定

- 物体に対する設定（グループ分け）はわずか4項目だけです（濃淡、大小、細、太）。ボタン一つで自動設定も可能です。
- 逆光を利用し物体の投影面積を計測するため形状を登録する必要はありません。  
※投影面積があまり変わらなければ物体の形状が変化してもカウントできます。
- プリセット機能により設定に名前を付けて100パターン記憶することができます。



## 簡単カウント

- カウント値は累積表示することもできますので、大量でも小分けにカウントすることができます。
- 二値化された固まりはその構成数により色分け表示され、ミスカウントしそうな固まりは黒になりますのでカウント結果の正確性がビジュアル的に判断できます。
- トレイはディンプルを施し物体を接触しにくくし、持ち手部分は緩やかな丸みで投影が出にくくしてあります。

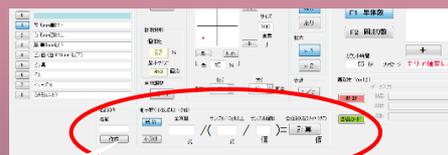
## 自由度のある運用部

- 運用部は別アプリとして、運用モード名・レイアウトパターン・多言語・項目名・入力方法・QR入出力・日付・時間・元数・残数・カウント数量・残数印刷・数量印刷・EXCEL出力をユーザが自由に設定できます。
- 例1) 作業者、部番、印字文字などをバーコードリーダーで読み取りカウント値とともに棚卸帳票にQRを付加して印刷。
- 例2) カラーカメラで撮影した画像をトリミングして雛形のEXCELファイルに貼り付けて資料などを自動作成。



### TIPS

応用例として、電子秤で単重を計測するための大量のサンプルを瞬時にカウントし、計算もできます。



## 構成

PC	CPU i5 3GHz以上、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8mm
テンキー	プログラマブルテンキー
トレース台	B4サイズ、調光7段階
トレイ	B4,B5,B6サイズ、ディンプル加工、帯電防止PP

## 運営オプション

バーコードリーダー	ハネウエル Xenon1900 ソロモンOCR付
ラベルプリンタ	ブラザー QL-800

## 仕様

外形	標準タイプ 658.8×1753.8×604.5mm (W×H×D) 卓上タイプ 658.8×1110.8×604.5mm (W×H×D)
重量	標準タイプ 65kg 卓上タイプ 39.2kg
電源	AC100V 50/60Hz
電力	最大500W（運用オプション含む）

