

ECM LUNA シリーズ

タッチレスフライングビジョン



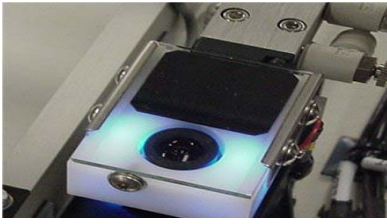
ECM LUNA 700 FV コンソール

ECM LUNA MINI FV
ECM LUNA MINI FT
ECM LUNA 600 FV
ECM LUNA 600 FT
ECM LUNA 700 FV
ECM LUNA 700 FT
ECM LUNA 800 FV
ECM LUNA 800 FT

- コストパフォーマンスの高いマウンタ
- 0603 から 40mm 角までの BGA,15milQFP,CSP 等の幅広い部品対応
- フィーダ設置数 48～81本 (8mm 換算)
- 搭載速度はフライングビジョン使用で 3000 CPH
- WINDOWS ソフト

ルナシリーズマウンタは新しいテクノロジー“ブルーイルミネーション自動ビジョンシステム”を駆使した、最もコストパフォーマンスが高く、また、幅広い部品サイズに対応可能なマウンターです。

ルナビジョン



下ルナビジョンカメラ



フライングルナ2ヘッドタイプ
(FTモデル)

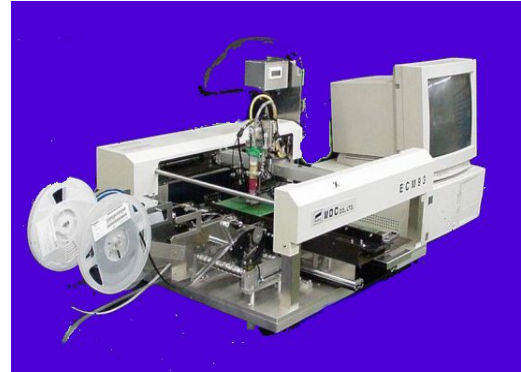
フライングルナビジョン (特許)

チップ部品の搭載速度を **3000CPH (FVモデル)** にするためにルナシリーズは青色発光のフライングカメラ、すなわち非接触型フライビジョンアライメント取りつけます。装着ヘッドには、ノズルの片側に小型カメラ、他の一方に部品を投影するバックライトスクリーンが組み込まれています。

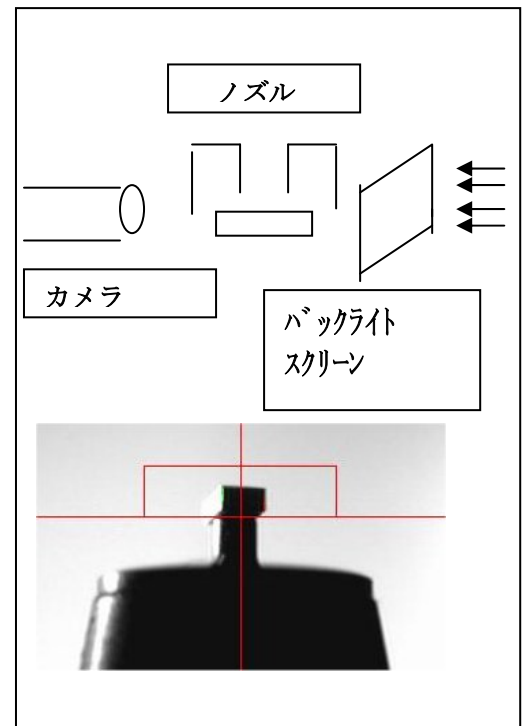
そこで精密な姿勢制御及び装着の為、部品の縦、横巾、中心、厚みがアルゴリズムに従って計算されます。フライングビジョンヘッドは **0603** から **10mm** 角または **16pin** の **SOIC** に対応し、またオプションで、搭載ヘッドを2ヘッドにすることにより (FTモデル) 搭載速度は **3600cph** を得ることが出来ます。

ルナビジョンシステムは周囲の光に影響を受けない青色照明の固定下カメラにより構成される。ビジョンシステムはまた側面及び下面照明の技術により **0603** から **40mm** 角の **BGA**、ファインピッチ **QFP**、**CSP** 等 幅広い部品対応と搭載精度 **0.05mm** にてタクトは、**1000cph** が可能です。(FV・FTモデル)

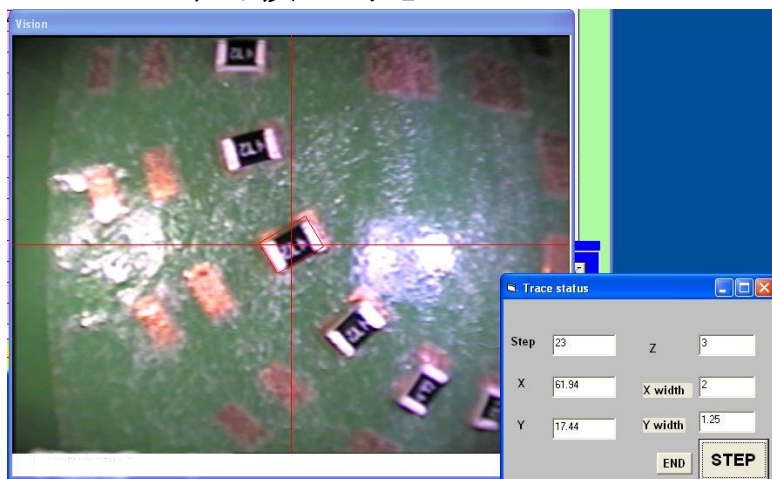
ECM LUNA 600 FV 卓上型



フライングビジョン ヘッド



即時検査対応



先進的なソフトとフルカラーカメラにより本機は幅広い部品搭載だけでなく、搭載後直ちに搭載状態を検査することが出来ます。パーツタイプとプリセットされた搭載許容値はボード上の実際の部品像と重ね合わせオペレータは搭載品質を次部品に移動する前に一目で確認することができます。このような搭載精度を瞬時に確認できる搭載機は他に類を見ません。

基本ソフト仕様 Windows

基本オペレーティングシステムは **Windows** プログラム・操作・保守等が容易に行うことが出来ます。

その他の基本機能

- 1) **XY** 駆動のための **AC** サーボモータ
- 2) ヘッド回転軸及び **Z** 軸用ステッピングモータ
- 3) フィデシナルマーク及びティーチング用フルカラーカメラ
- 4) 汎用 **CAD** 変換ソフト
- 5) デラックスコンソール
- 6) **PC** 及びモニタ
- 7) **2** フィーダベース

オプション

- 1) テープフィーダ : **8, 12, 16, 24, 32, 44 mm**
- 2) スティックフィーダ : 単レーン及び複数レーン振動式フィーダ
- 3) **IC** トレイフィーダ : マニュアル又は **10** 段式自動フィーダ
- 4) ディスペンサ : 高さセンサー付きデジタルディスペンサ
但し1ヘッドモデルのみ
- 6) **PCB** コンベア : **PCB** 巾 **250mm** 最大
- 7) カセット増設用追加テープベース
- 8) 交替式テープベース



基本仕様

	600FV / FT	700FV / FT	800FV / FT
PCB サイズ 最大	260mm X 250mm (FT モデル 40mm 短)	385mm X 355mm (FT モデル 40mm 短)	470mm X 350mm (FT モデル 40mm 短)
最小	50mm x 50mm		
厚さ	0.8 – 2.3mm		
テープフィーダ数	48	48	54
追加ベースによる セット数		68 但し PCB サイズ 310X355	81 但し PCB サイズ 400X350
搭載速度	500～1000 cph : 下ルナビジョン使用時 (FV モデル、FT モデル) 2500～3000 cph : フライングルナビジョン使用時 (FV モデル) 3000～3600 cph : 2ヘッドフライングルナビジョン使用時 (FT モデル)		
搭載精度	+/- 0.05mm : 下ルナビジョン使用時 +/- 0.1mm : フライングルナビジョン使用時		
対象部品	下ルナビジョン使用 : 0603 から 40mm 角部品, 15mil までのファインピッチ部品. フライングルナビジョン使用 : 0603 から 10mm 角部品、16ピン SOIC		
駆動	X, Y 軸, AC サーボモータ 0.01mm ステップ 回転軸ステッピングモータ 0.03 deg /ステップ Z 軸ステッピングモータ 0.05mm ステップ		
コンソール型外形寸法	600(W) X 700 (D) X 1350 (H)	700(W) X 800 (D) X 1350 (H)	800(W) X 800 (D) X 1350 (H)
重量	150Kg (コンソール型)		
電源	AC 100 V to 240 V , 50 Hz, 単相		
空気源	0.5 Mpa , 60 ~ 80 NI / min クリーンドライエア		
コントローラ	RAM 256 M, HDD 10G min Windows 2000 / 98/ Me/Xp(推奨) PCI スロット 2 本以上 同相当		
環境	温度 10 ~ 30 °C , 湿度 50-80%		
本体色	アイボリー半艶		
フィーダオプション	テープフィーダ : 8,12,16,24,32,44mm 最大セット数: 8mm-48, 12mm & 16mm -24 mm - 16, 32mm - 12 スティックフィーダ : 1 本タイプ, 複数レーンタイプ振動型 IC トレイ : フィーダベースにセットするタイプと PCB エリアにセ ットするタイプ (PCB サイズは変更) 10 段の自動フィーダがあり ます。		
ディスペンサ (オプション)	高さセンサ付きデジタル式, 1 時間 6000 ドット (FV モデルのみ)		
PCB コンベヤ (オプション)	左から右、外周基準、基板巾最大 250mm		
スライド式フィダベース	量産に適合		

本内容は予告なしに変更することがあります。 09-8

販売店

製造元

株式会社 エムデーシー

東京都東村山市久米川町 1-51-4

くめがわ工場団地 202

〒 189-0003

Tel: 042-391-2111 Fax:042-391-2113

e-mail: info@mdc-smt.co.jp

URL: www.mdc-smt.co.jp