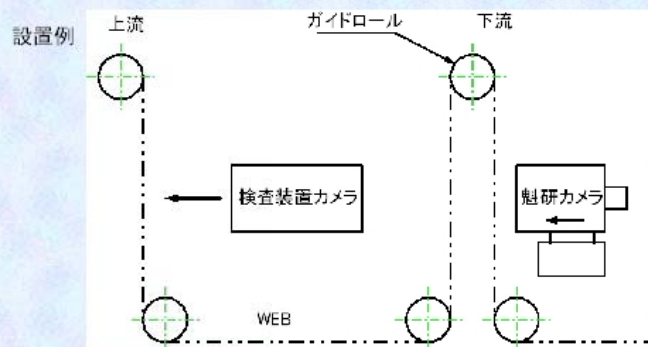


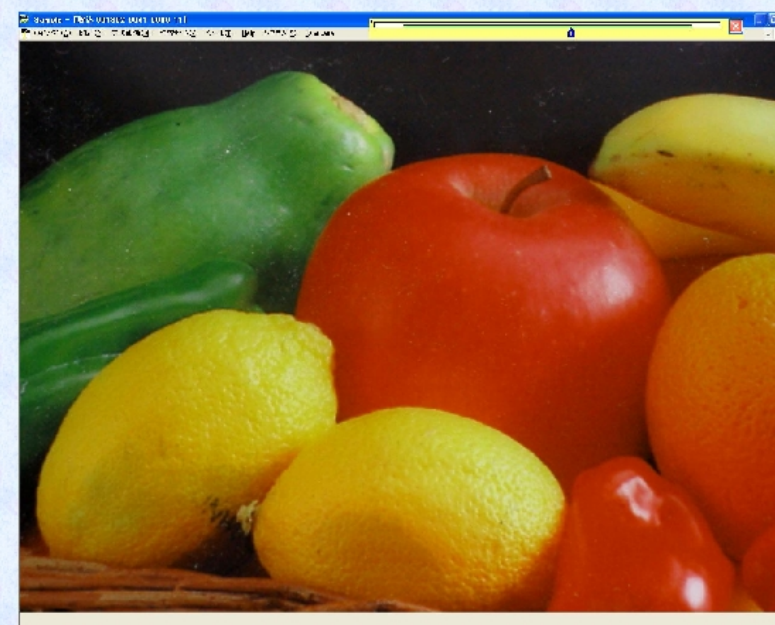


魁研 Freezer Ken Ken

静止画像装置/KF-2002シリーズ

さらに便利に

さらに美しく進化しました!



※画像ははめ込み合成ではありません。実際に撮り込んだ画像です。

主な仕様

標準視野スタンドアロンタイプ

- ストロボカメラ (型番: KA1-001)
 - 視野: 11(H)×8.25(V)~110(H)×82.5(V)mm 電動10倍ズーム
 - レンズ標準搭載
 - 最大実用印刷スピード: 通常動作時 1,000mm/分
 - 取り込みレート: 10回/秒以下
 - ストロボ: キセノンランプ、発光時間 2μs、ストロボ容量 20W
 - カメラ: CCD カラーデジタルカメラ
 - 撮像素子: 1/3型90万画素 PS CCD
 - ビデオフォーマット: XGAサイズ 1,024(H)×768(V)
 - イメージフォーマット: IEEE1394-1395
 - 設置ケーブル最大長20m
 - 外形寸法: 120(W)×260(H)×530(D)
 - 重量: 約30kg

- トラバサ (型番: KA1-002)
 - ストローク: 1,300mm標準 (300~3,000mmまでサポート)
 - 走行速度: 通常動作時 10~220mm/秒 (外付けアナログカメラにて可変)
 - 幅方向位置決め精度: ±4mm
 - 重量: 約30kg

- 制御ボックス (型番: KA1-001)
 - ホストコンピューター通信制御
 - トラバサ制御
 - ストロボ制御
 - リモコン制御
 - 画像撮りこみ同期信号(PC) 制御
 - 電源: 100VAC/3A
 - 外形寸法: 110(W)×425(H)×350(D)
 - 重量: 約8kg

- モニター
 - 19インチ マルチスキャンPC/AT互換機コンピューター用液晶ディスプレイ
 - 外形寸法: 413mm(W)×401mm(H)×144mm(D)(Typ.Ex.)
 - 重量: 約4.1kg
 - 電源: 100VAC/1W

- ギヤセンサ: パルス数/回転 50~300P/R
- またはロータリーエンコーダー: 1000P/R

- ホストコンピューター
 - DOS/Vパーソナル型
 - OS: WINDOWS XP Home Edition
 - カメラ制御: IEEE1394インターフェイスカード搭載

- 専用リモコン
 - カメラのZOOM, FOCUS, IRIS, 上下左右移動等、数値設定以外の簡易操作を行ないます。紙幅等の数値設定はPCのマウスにて行います。

- オプション
 - 1: レールにカメラ1台増設し両トンネル監視が出来ます。
 - 2: レールとカメラ1台増設し表裏両りの同時監視が出来ます。
 - 3: その他についてはお問い合わせください。

広視野スタンドアロンタイプ

- ストロボカメラ (型番: KA1001K) 広視野
 - 視野: 約23(H)×18(V)~230(H)×180(V)mm 電動10倍ズームレンズ搭載
 - 最大実用印刷スピード: 通常動作時 1,000mm/分
 - 取り込みレート: 10回/秒以下
 - ストロボ: キセノンランプ、発光時間 2μs、ストロボ容量 20W
 - 撮像素子: XGAフォーマットCCDデジタル
 - 画素数: 1034(H)×779(V) 約80万画素
 - 設置ケーブル最大長20m
 - 外形寸法: 330(W)×572(H)×604(D)
 - 重量: 約33kg

- オプション: 透明監視用ストロボユニット追加し、ストロボ照射を標準、コート用と切り替えて、透明コート監視可能になります。

その他の構成は、標準視野スタンドアロンタイプに準じます。

標準視野検査装置運動(欠陥モニター兼用タイプ)

- トラバサ (型番: KA1-002R)
 - ストローク: 1,000mm標準 (300~3,000mmまでサポート)
 - 走行速度: 通常動作時 10~220mm/秒 可変(出荷時設定50mm/秒)
 - 運動動作時 2,000mm/秒(出荷時設定)
 - 欠陥検査機カメラからの設置距離: 次式で与えられる距離(mm)以上かつ9,999mm以下
 - 最大印刷速度(mm/分)×最大原反幅(mm)÷120,000+最大印刷速度(mm/分)÷60×1秒
 - 幅方向位置決め精度: ±1mm再現精度±0.5mm
 - 流れ方向位置決め精度: ±4mm
 - 重量: 約30kg

- 制御ボックス(型番: KA1-001)
 - ホストコンピューター通信制御
 - トラバサ制御
 - ストロボ制御
 - リモコン制御
 - 撮りこみ同期信号(PC) 制御
 - 検査機インターフェイス制御
 - 電源: 100VAC/3A
 - 外形寸法: 110(W)×425(H)×350(D)
 - 重量: 約8kg

その他の構成は、標準視野スタンドアロンタイプに準じます。

開発・製造

Kaiken 有限会社 魁研

〒213-0023
神奈川県川崎市高津区子母口479-5生貝ビル202
TEL: 044-750-7581
FAX: 044-750-7582

販売

Kaiken, Ltd.

Since 2002 From Kawasaki

Ken Ken は、こんなことができます！でも、まだまだ進化していきます！ご期待ください！！

標準視野カメラ+標準トラバーサの得意技



その1
10倍ズーム標準装備で網点までくっきり。
それになんといっても静止画像装置は画質が命。
Ken Kenの画像はただただひたすら綺麗です。

標準視野カメラ+標準トラバーサ

その2
マスター画像を記憶して現画像と並べて簡単比較
さらには2台のカメラ、2台のトラバーサをそのままつなげますからカメラを1台追加して左右トンボの同時撮り込み比較
もうひとつトラバーサを追加して表裏刷りの同時比較
なんてこともできちゃいます。

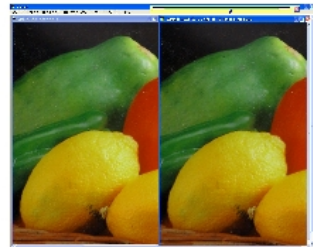
その3
16ポイントのプログラム運転と表示、品種登録が可能なたまりピートワークの際、簡単に呼び出し、実行が可能。
さらにはオプションのZ(ZOOM) F(FOCUS) I(IRIS) 記憶モードで各ポジションでのZFの値を変えること(トンボは大きく、柄は小さくとか)が出来ます。
もうひとつ、このオプションを使えば定規を表示させ、ZOOM アップ/ダウンに応じて定規の大きさも変化し、任意の寸法も簡易的に測ることができます。



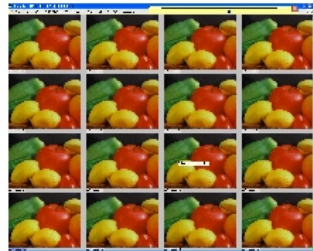
その4
アプリケーションを開いたまま記憶画像の閲覧ができます(記憶画像ビュー)。すでにその2でもでてきましたが、記憶画面に貼り付けると現画像との比較が出来ます。



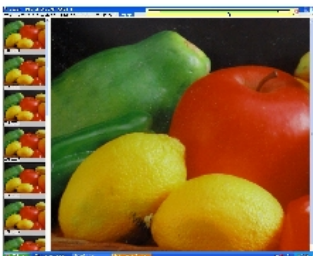
拡大画像



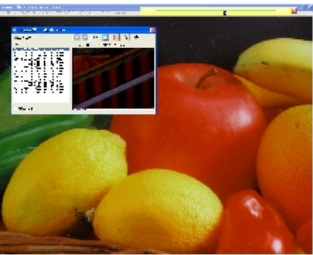
マスター画像と現画像の比較例



16ポイント分割スライド画面例



複合画面例



記憶画像ビュー例

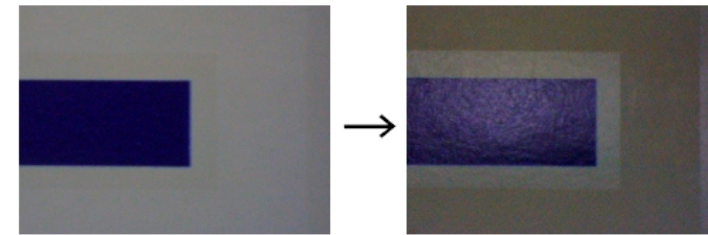
その他の特徴と魁研の考え

1. 知れば納得の必要にして十分な機能。
2. 19インチ液晶モニターを標準で用意、これも必要にして十分。
3. 溶剤等の影響を考え、流行のタッチパネル式のモニターはあえて採用しておりません。
操作は専用のリモコンとPCのマウスをつかいます。
4. カメラは業界で最初にデジタルIEEE1394インターフェイスXGAタイプを採用、従来の1CCDアナログカメラに見られた縦方向の細いラインを取り込んだときの、色にじみがなく鮮明です。
5. ハードウェアI/Oも余裕の設計で、まだまだ進化の余地を残しています。
6. 英語、中国語、韓国語に標準で対応しています。

広視野/コート監視可能カメラの得意技

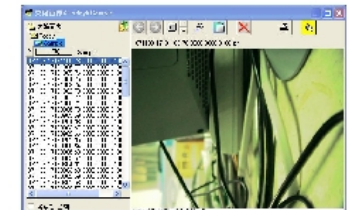
広視野+コート監視可能カメラ

広視野/コート監視可能カメラを使えば普通では見えない、ニス、保護コートなどの状態がインラインではっきり見えます。
制御盤のスイッチで通常のプリントチェックとコート面チェックを瞬時に切り替えられます。



検査装置連動(欠陥モニター兼用)タイプの得意技

1. 2,000mm/秒の世界最速トラバーサにより検査装置のカメラからの距離も短くて済み設置スペース設計もコンパクトになります。
また連続欠点を捉える機会も多いため、重欠点の見逃しも少なくなります。
2. 欠陥画像が、品種別に日時、検査機からの位置情報とともにパソコンのハードディスクに自動で保管されるため、見逃した欠点画像の確認、生産後の閲覧、日報への貼り付け、次工程への画像データの添付(LAN環境があれば転送)、プリントアウト(PCプリンターは標準添付されません)が可能。
3. 記憶画像ビューと同じく欠点画像ビューを備えていますので、アプリケーションを開いたまま過去の欠陥画像を閲覧、印刷が出来ます。
4. 欠点の発生分布、日報/月報作成機能で欠点発生の原因究明に役立ちます。
5. そのほか、まだまだ便利な機能がありますが、紹介し切れません。詳しくはお問い合わせください。



欠陥ビュー



解析画面例1(分布分解10mm)

※画像は全て。本物の撮り込み画像です。

※製品の仕様及びデザインは改良などのため予告なく変更する場合があります。