

BEAMSENSE®

マイクロフォーカス X線透視装置・CT装置

Micro Focus Digital Radioscope・ μ CT

創造 Creation

発見 Discover

発明 Innovation

X線透視の新しい可能性を探求

スマートレントゲン 2018

SMARTROENTGEN® SmaRoe ~スマレ~

観察・検査 Observation

- 小型部品や基板のX線検査（透視、断面観察、3D）に最適です
This is the best inspection (perspective view, tomography, three-dimensional) for the PC board and small parts
- パソコンベースのデータ処理で、大容量のデータも簡単処理
In the data processing PC-based, large amounts of data is simple processing
- 超・省エネルギー設計
Ultra energy-saving design

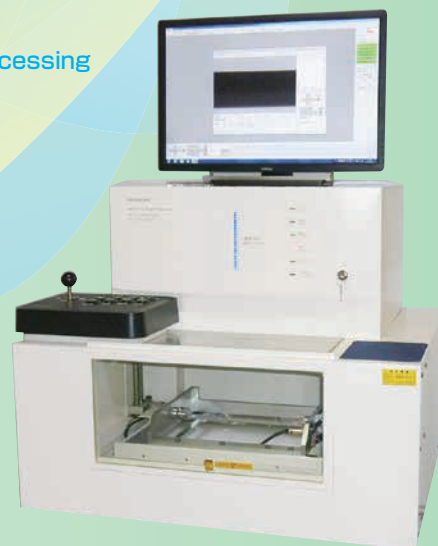
計測・解析 Inspection



FLEX-M345
世界最小クラスの3DCT機
3DCT machine
the world's smallest class



FLEX-M863
卓上型の標準機
Standard table-top machine



FLEX-MH867
鉄板15mmの透視力
Power to see through
the iron plate up to 15mm

■ 主要仕様 Equipment specifications

赤文字は新仕様 Red is New Spec.

項目 Item	内容 Description			
型番 Model number	FLEX-M345	FLEX-M863	FLEX-MH867	
X線発生器 X-ray generator	管電圧 Tube voltage	10 ~ 70kV		
	管電流 Tube current	10 ~ 140 μ A		
	焦点サイズ Focal spot size	約 7 μ m 密閉管方式 about 7 μ m Sealed tube system		
CCD センサ CCD sensor	画素サイズ Pixel size	20 \times 20 μ m		
	画素数 Pixels	1500 \times 1000画素 USB 3.0 AD精度 16bits 1500 \times 1000 pixels USB 3.0 AD16bits		
テーブル Table	サイズ (電動制御) size (Electrical control)	160 \times 130mm	350 \times 270mm	
	ストロークX軸 Stroke X-axis	95mm	325mm	
	ストロークY軸 Stroke Y-axis	95mm	245mm	
	ストロークZ軸 Stroke Z-axis	200mm	200mm	
	検査物重量 Object weight	最大 1.5kg Maximum 1.5kg	最大 1.5kg Maximum 1.5kg	最大 15kg Maximum 15kg
	測定物高さ制限 Object height limit	10倍拡大時 7mm 8倍拡大時 34mm (制限を超えると装置天板と接触し、検査物が破損することがあります。) 7mm at 10-fold magnification and 34mm at 8-fold magnification. (If it over the limit, the object may hit the top board and may be damaged.)		
本体 Main body	寸法 Dimensions	約 350W \times 450D \times 550H mm About W350 \times D450 \times H550mm	約 800W \times 645D \times 523H mm About W800 \times D645 \times H523mm	約 800W \times 650D \times 650H mm About W800 \times D650 \times H650mm
	質量 Weight	約 80kg About 80kg	約 115kg About 115kg	約 250kg About 250kg
漏洩線量 Leakage dosage	0.5 μ Sv/h 以下 電離箱式サーベイメータ (ICS-321) にて測定 Under 0.5 μ Sv/h Measured by ionization chamber type survey meter (ICS-321).			
電源 Power supply	AC : 100 ~ 240V 150VA 以下 AC100~240V 150VA		AC : 100 ~ 240V 400VA 以下 AC100~240V 400VA	
照射時間 Hours	0.1s ~ 10s / 積算回数 : 最大 100回 0.1s to 10s/Adding times : Max. 100			
静止画撮影 Still image shooting	画像サイズ/画素分解能 Image size/resolution	(10倍拡大時) 1500 \times 1000画素 / 2 μ m 750 \times 500画素 / 4 μ m 375 \times 250画素 / 8 μ m (at 10-fold magnification) 1500 \times 1000 pixels / 2 μ m 750 \times 500 pixels / 4 μ m 375 \times 250 pixels / 8 μ m		
準動画撮影 Animation shooting	時間 Time	5 ~ 180s 5s to 180s		
	表示 Display	画像サイズ 最大1500 \times 1000画素 3フレーム/s Imagesize MAX1500 \times 1000 pixels 3 frames/s		
画像保存 Image saving	静止画像 Still image	bmp (8, 16bit)、JPEG、TIFF、tmp (16, 32bits 選択可) (準動画の保存及び記録不可) bmp (8bit, 16bit), JPEG, TIFF, tmp file (16, 32bits) (Cannot to store and record animation shooting)		
画像読み込み Image reading	ファイル形式 File format	bmp、JPEG、tmp ファイル bmp, JPEG, and tmp files		
CCD 補正 CCD correction	補正点数 Correction point	明画像、暗画像の2点補正 2 points of bright and dark		
	補正回数 Correction times	1 ~ 99回 (10回推奨) 1 to 99 times (recommend 10 times)		
画像補正 Image correction	明るさ補正、コントラスト補正、 γ 補正、白黒反転、2値化、カラー表示 (疑似カラー) Brightness, Contrast, Gamma, Reversible, Binarization, Color display (false color)			
画質フィルター Image quality filter	アンシャープマスク、シャープマスク Unsharp mask, Sharp mask			
測長機能 Length measuring function	スケール登録 Scale register	等倍撮影時に基準スケール測定にて設定 Sets standard scale measurement for same magnification shooting.		
	計測パターン Measurement pattern	直線及び折れ線、平行線間隔 他 Straight and broken lines, Distance of the parallel lines etc.		
	表示単位 Unit	mm 及び画素 (pxl) (計測値は参考です。) mm and Pixel (pxl)		
面積測定 Area Measurement	面積、面積率、輝度面積平均 他 Area, Area ratio, Area brightness average, etc.			
拡大 Magnification	幾何拡大率 : 1.18 ~ 10倍 連続電動可変 デジタル拡大 : 10 ~ 400% Geometric magnification: 1.18 to 10-fold, continuous electrical movement. Digital magnification: 10 to 400%, variable each 10% step.			
表示画面数 Images on a Screen	9画面 (最大 25画面) 9 images (Max. 25 images)			
傾斜撮影機能 Tilt table function	幾何倍率 2倍位置で 最大 -20度 +45度傾斜 Tilts maximum -20 to +45degrees at the position of $\times 2$ magnification.	幾何倍率 2倍位置で最大 \pm 約 17度傾斜 Tilts maximum about + and - 17degrees at the position of $\times 2$ magnification.		

※ 仕様および外観の一部を改良のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。

This specification and an outward appearance are sometimes changed without the previous announcement to improve. Please understand.

<p>● お問い合わせは…</p>	<p>開発・製造</p> <p>株式会社 ビームセンス</p> <p>〒564-0041 大阪府吹田市泉町 2-19-16</p> <p>Manufacturer:</p> <p>BEAMSENSE CO., LTD.</p> <p>2-19-16 Izumi-cho, Suita City, Osaka 564-0041, Japan</p> <p>URL http://www.beamsense.co.jp</p>
-------------------	--