

# REVEAL™ 35C

マルチエネルギーフラットパネルディテクター  
FLAT PANEL DETECTOR



WELCOME **INNOVATION**  
AND EXPLORE **FURTHER**

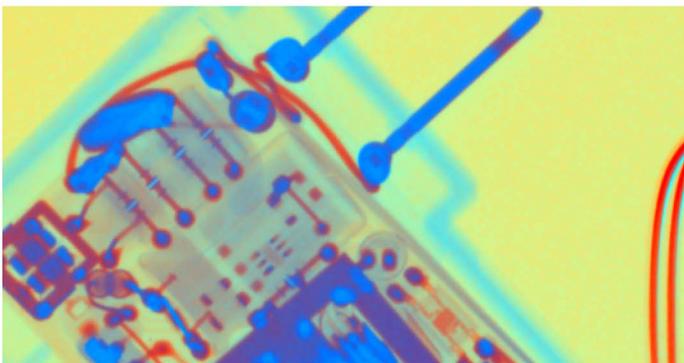


世界初のポータブル型デュアルエネルギー／マルチエネルギーX線検出器の登場  
KA ImagingのReveal™35Cは、優れた画像を提供し、金属とプラスチックの分離、外観ではわからない欠陥の検出、隠れた含有物のスクリーニングといった用途で卓越した性能を発揮します。

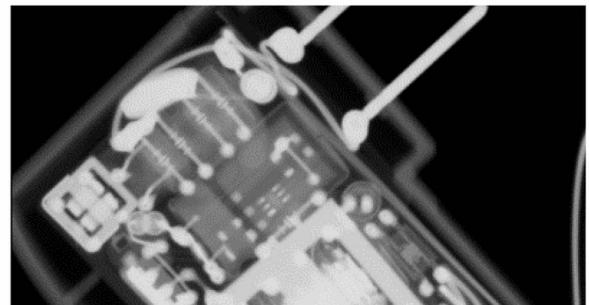
**EXCLUSIVE TECHNOLOGY**  
**FOR A UNIQUE AND**  
**COST-EFFECTIVE SOLUTION**

従来のX線源を用いた一回撮影で、Reveal™は3種類の画像生成が可能です：従来のDR画像、低密度材料画像、高密度材料画像。この単一撮影により、2回の撮影を必要とする従来のデュアルエネルギーシステムで生じる運動アーチファクトの問題を解消します。検出器の独自のエネルギー特性は、ソフトウェア設定で簡単にカスタマイズでき、様々な高密度・低密度材料を識別します。

Reveal™は標準ISO 4090規格（35cm×43cm）サイズである為、既存システムへの後付けが可能です。Reveal™は多様な環境下での動作が可能です。有線接続構成では高速データ転送を実現し、また、無線機能により柔軟性と到達範囲の拡大を提供します。X線装置の携帯性と無線機能は、固定設置型と移動型アプリケーションの両方に最適です。



The above photo displays an image of an AC power adaptor taken by KA Imaging's Reveal™. Notice the material-based colorization.



The above photo is a comparison photo taken with a regular X-ray detector.

# TECHNICAL SPECIFICATIONS

System	KA Imaging Reveal 35C Flat Panel Detector
サイズ	14 x 17 inch/35 x 43 cm (ISO 4090)
ピクセルサイズ	140 $\mu\text{m}$
センサー	Amorphous Silicon
シンチレータ	CsI
通信	ワイヤレス 又はギガビットイーサネット
トリガー	ロス無し AED
電源	バッテリー / ケーブル式給電 AC 100-240 VAC/50-60 Hz
A/D 変換	16 bits
サイクルタイム	Typ. 20 seconds
プレビュータイム	Typ. 7 seconds
ソフトウェア	SDK 有り
エネルギー範囲	40 ~ 150 keV*

\*Higher energy supported on request

\*\*Measured at RQA5

## About KA imaging

KA Imagingは2015年、ウォータールー大学のスピンオフ企業として設立されました。同社はマイクロCT（マイクロコンピュータ断層撮影）、高効率X線エリア検出、マルチエネルギー分光分離検出の分野において、革新的なX線イメージング製品群の開発に成功しています。KA Imagingはお客様のニーズを理解し、常にイノベーションの最先端を走り続けることを誇りとしています。

System	KA Imaging Reveal 35C Flat Panel Detector		
線量効率及び 分解能	lp/mm	DQE	MTF
	0	75%	N/A
	1	67%	64%
	2	53%	35%
	3	34%	18%
Nyquist	21%	13%	
線量範囲**	飽和線量	140 $\mu\text{Gy}$	
	最大線形線量	120 $\mu\text{Gy}$	
	ノイズ等価線量	80 nGy	



Advanced Material Separation



Portable and retrofittable



Wireless capabilities



Single exposure, no motion artifact



Hot swappable battery



Automatic Exposure Detection (AED)

### Manufacturer:

KA Imaging Inc.  
3-560 Parkside Dr  
Waterloo, ON  
T: 1-226-215-9897  
www.kaimaging.com



### QualRep Services B.V.

Utrechtseweg 310 - Bldg B42, NL-6812 AR Arnhem, The Netherlands



### Sales and Product Information

sales@kaimaging.com

### Customer Support

support@kaimaging.com

### Investor Information

investor@kaimaging.com

### Media Inquiries

media@kaimaging.com



Reveal 35C NDT 2023.1



日本代理店

ラドデバイス株式会社

