

MEMORIAL DESCRITIVO DO EQUIPAMENTO “Arranjo de detectores linear”

Fabricante: DETECTION TECHNOLOGY PLC

Modelo: X-SCAN M01020614B

O equipamento é um arranjo linear de detectores de radiação para ser utilizado em um sistema de inspeção por radiografia digital de objetos ou materiais de grandes dimensões.



Figura 1. Foto do equipamento.

Dados do equipamento:

Fabricado para operar com radiações do tipo X na faixa de energia de 450keV a 9MeV;

Comprimento ativo de 614mm

Comprimento do módulo – 641mm

Tamanho de cada célula de 0,4mm

Aplicações industriais do sistema de radiografia: setor automotivo, controle de processos; energia renovável e petróleo e gás.

Descrição dos componentes

Material cintilador: Tungstato de Cadmio – CdWO_4

Espessura do Cintilador- 10 mm

Altura do cintilador- 1,57 mm

Largura do cintilador- 0,2 mm

Resolução A/D- 16 bits