

# **MEMORIAL DESCRITIVO DO EQUIPAMENTO “Detector digital de painel plano (flat panel detector)”**

**Fabricante: Varex Imaging Corporation**

**Modelo: 4343HE**

O detector plano industrial Varex 4343HE é um equipamento composto de silício amorfo (a-Si) e material cintilador com características para alta energia, projetado para aplicações de radiografia industrial e de segurança. Possui excelente qualidade de imagem, ampla faixa de energia (20 kV a 16 MV) e é capaz de operar em altas doses ( $> 1$  MRad), sendo adequado para inspeções com altas demandas de precisão.



Figura 1. Foto do equipamento.

**Dados do equipamento:**

Fabricado para operar com radiações do tipo: Raios X (20 kV a 16 MV)

Dimensão da área ativa: aproximadamente 42,7 cm × 42,7 cm

Tamanho de pixel: 139 µm

Dimensões do equipamento: 628mmX618mmX25,4mm

Material cintilador: (DRZ+) plus

Espessura do Cintilador: Não especificado

Resolução analógica/digital: 16bits

Taxa de frames: 4fps (1x1 ou 15fps (2x2))

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