

Memorial descritivo:

Descrição detalhada: CPU DLR PC (Deep Learning Reconstruction) PM43-11381 2 é composto de motherboard (placa-mãe), processadores, módulos de memória RAM, fonte de alimentação, ventoinhas para refrigeração do módulo, conectores de alimentação e dados, além de um gabinete para fixação da peça no Main Cabinet da Ressonância Magnética, trata-se de um módulo de reconstrução de dados dedicado, sem interface direta com o usuário e sem periféricos (teclado/mouse/monitor próprio ligado a ele para uso geral), operando exclusivamente como um nó de processamento do sistema de Ressonância Magnética

Esta unidade de processamento dedicada a algoritmos de reconstrução de imagem via Deep Learning aplicada à Ressonância Magnética utiliza Inteligência Artificial para melhorar a qualidade da imagem enquanto reduz o tempo de exame, ou seja, um "filtro inteligente" baseado em redes neurais profundas que consegue distinguir o que é sinal real (anatomia do paciente) do que é ruído (interferências externas).

Aplicação: peça homologada e de uso no equipamento de ressonância magnética Canon, modelos Galan, Orian, Elan e Titan, o item CPU DLR PC por ser um computador dedicado para diminuir o tempo de aquisição de imagem e melhorar o resultado com base em inteligência artificial tem as seguintes funções básica:

- Identificar ruídos estatístico (aleatório) e remove-los, preservando o sinal real da anatomia. para esconder o ruído, mantendo a nitidez da imagem
- Otimiza algoritmicamente a relação sinal ruído, permitindo o profissional obter imagens de alta qualidade usando protocolos de aquisição muito curtos.

Como a IA "conhece" a aparência real de um órgão (através do treinamento prévio), ela consegue distinguir melhor o que é uma estrutura anatômica real de uma distorção causada por interferência técnica, entregando um resultado final muito mais "limpo"

Detalhe em Vermelho da localização no Site da CPU DLR PC

Ilustração: CPU DLR PC Instalado no Gabinete Principal do equip. de Ressonância Magnética.

