

Referência: 372340

Modelo: Módulo vídeo processador responsável por receber as imagens sem tratamento do módulo do controlador do endoscópio e enviar as imagens de vídeo processadas para o módulo principal do carro de visão. Com capacidade adicionais de salvar imagens em uma mídia removível (pendrive). Módulo constituído por placas de circuito impresso envoltas por um gabinete metálico.

Descrição Técnica: A Processadora de Vídeo Principal é a unidade central de processamento de imagem intraoperatória, projetada exclusivamente para integrar o Carrinho de Visão (Vision Cart) dos sistemas cirúrgicos robóticos Da Vinci Xi e X. Sua função primária é a recepção e o processamento de sinais de imagem de alta definição, capturados pelo endoscópio e transmitidos via interface de fibra óptica, garantindo a visualização tridimensional (3DHD) crítica para o procedimento cirúrgico.

O dispositivo atua como um hub de integração sistêmica, sendo responsável por processar e retransmitir o fluxo de vídeo para o núcleo de processamento principal do sistema. Possui funcionalidades avançadas de interface, incluindo portas USB para captura de registros clínicos (estáticos) e módulos de controle para a ativação síncrona do gerador eletrocirúrgico integrado ao sistema robótico.

Internamente, a unidade é composta por sistemas dedicados de processamento e distribuição de vídeo, estruturados em placas de circuito impresso (PCBs) multicamadas de alta densidade. Para assegurar a continuidade operacional e a segurança do paciente, o hardware incorpora um sistema de controle central assistido por fontes de alimentação redundantes e um sistema de ventilação ativa robusto, projetado para dissipação térmica eficiente durante longos períodos de uso cirúrgico.

Peça empregada exclusivamente na prestação de serviços de assistência técnica de bens de capital. Este componente é parte integrante e indispensável do ecossistema de visualização dos sistemas Da Vinci Xi (IS4000) e X (IS4200), sendo destinado unicamente a reposição e suporte técnico especializado.

