

Referência: 655674

Modelo: Módulo eletrônico de entrada e saída de sinais (PMSC), composto por conjunto de placas de circuito impresso (PCB) multicamadas, interconectadas por placa de interface estrutural (backplane) proprietária. Destinado ao processamento, roteamento e gerenciamento de sinais de vídeo endoscópico e áudio do sistema, sendo integrado exclusivamente aos Consoles do Cirurgião dos sistemas robóticos Da Vinci IS4000 e IS4200. Componente de aplicação específica, utilizado para reposição, manutenção e assistência técnica do equipamento.

Descrição Técnica: O Módulo do Sensor Input Output do Console (PMSC) é uma unidade de hardware complexa e multifuncional, projetada exclusivamente para integração ao Console do Cirurgião do sistema robótico Da Vinci IS4000 e IS4200. O módulo é constituído por um arranjo de placas de circuito impresso (PCB) multicamadas, interconectadas de forma síncrona por meio de uma placa de interface estrutural (*backplane*) proprietária.

A arquitetura da PMSC consolida funções críticas para a operação cirúrgica, incluindo subsistemas dedicados à captura e processamento de sinais de vídeo endoscópico, roteamento dinâmico de imagem para visualização intraoperatória e gerenciamento de áudio do sistema.

Por sua capacidade de coordenar simultaneamente sinais vitais de vídeo e áudio este componente é essencial para a integridade funcional do sistema Da Vinci. Dada a sua natureza proprietária e aplicação restrita ao ambiente cirúrgico robótico, o módulo não possui compatibilidade ou função em sistemas de aquisição de vídeo genéricos.

Peça empregada exclusivamente na prestação de serviços de assistência técnica de bens de capital. Este componente está instalado no núcleo de processamento do Carrinho de Visão, sendo destinado unicamente a reposição, manutenção e suporte técnico especializado no modelo IS4000 e IS4200.

