

Catálogo de FRU (Unidade Substituível de Campo) Individual

Número da peça: MA-0269-6

Descrição: Conjunto Eletrônico Superior do Console

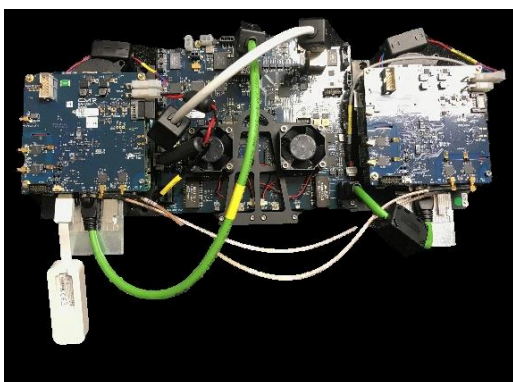
Materiais: Resistor de solda, cobre, fibra de vidro, resina epóxi e níquel.

Peso Líquido: 2,19 kg

Peso de efectivação: 12,09 kg

Descrição: O Conjunto Eletrônico Superior do Console é o responsável pela coordenação dos movimentos dos controladores manuais do console do cirurgião (V-SS-1000) com as unidades de cabeceira (V-SS-2000, V-SS-3000), é responsável pelo armazenamento e envio dos dados de funcionamento do sistema robótico ao servidor da CMR, e responsável pela recepção e transmissão de vídeo ao monitor de vídeo principal do console, e ao monitor de vídeo auxiliar. O componente responsável pela coordenação dos movimentos dos controladores manuais do console do cirurgião com as unidades de cabeceira, é o CCB (Core Controller Board), localizado na parte central do Conjunto Eletrônico Superior do Console. O CCB possui quatro partes principais, o KC, CSM, CSS e TT. O KC (Kinematics Controlles) é o responsável pela movimentação dos controladores manuais e das unidades de cabeceira. O CSM (Core Safety Monitor) é responsável pelo monitoramento do funcionamento da KC, e monitoramento do funcionamento das unidades de cabeceira. O CSS (Core Safety Supervisor) monitora o funcionamento da CMS, garantindo a segurança no funcionamento do componente. O TT (Telemetry Target) garante que os dados de funcionamento gerados no CCB sejam enviados para a EIC. O componente responsável pelo armazenamento e envio dos dados de funcionamento do sistema robótico ao servidor da CMR é o EIC (External Interface Controller), localizado na parte esquerda do Conjunto Eletrônico Superior do Console, conta com um processador NUC. O EIC é responsável por receber os dados de funcionamento, e através de uma comunicação externa com a internet de apenas uma via, que envia os dados de funcionamento do sistema robótico ao servidor da CMR. O componente responsável pela recepção e transmissão de vídeo ao monitor de vídeo principal do console, e ao monitor de vídeo auxiliar é a VP (Video Processor), localizada na parte direita do Conjunto Eletrônico Superior do Console, conta com um processador NUC.

Intenção de uso: O coração do Console, executa o Controlador de Cinemática, coordena o movimento dos controladores manuais com as unidades de cabeceira e se comunica com o HUD, recebe a telemetria Versius®, executa o Gerador HUD, garante seu controle seguro das unidades de cabeceira, monitora todo o tráfego de e para o KC e fornece uma verificação independente de cálculos de software críticos de segurança



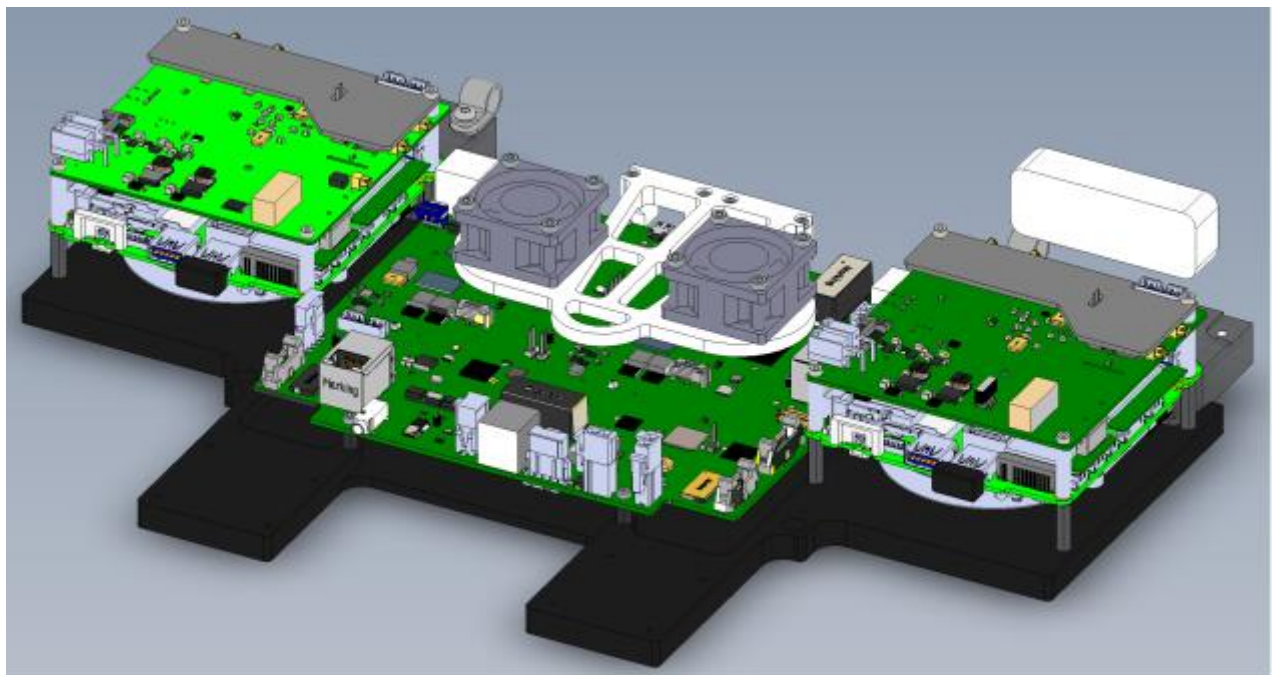
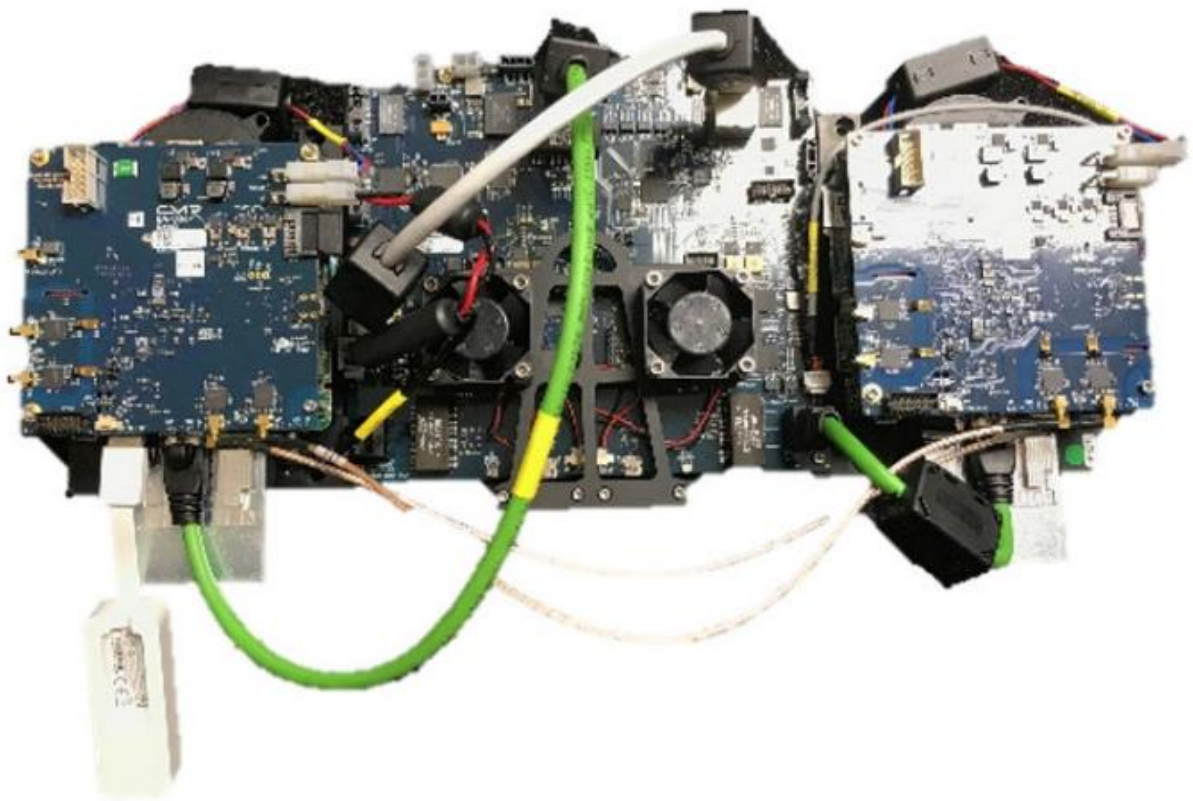
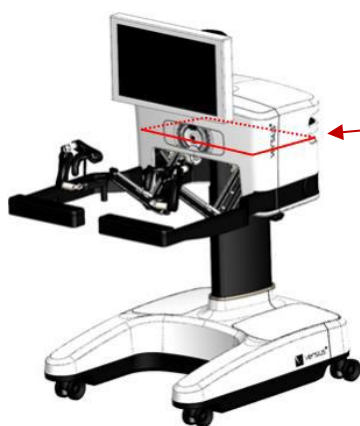


Figura do Conjunto Eletrônico Superior do Console



Conjunto Eletrônico Superior do Console instalado no Console.