

MEMORIAL DESCRITIVO

ITEM: MÓDULO COM PLACAS ELETRÔNICAS SPIDER

MODELO: 2STE

UTILIZAÇÃO: TESTES EM EQUIPAMENTO DE ULTRASSONOGRRAFIA

DESCRIÇÃO: Módulo com placas eletrônicas denominado Spider, dispositivo utilizado para auxiliar os testes em máquinas de Ultrassom replicando a funcionalidade de transdutores e sendo um canal para input de sinais de entrada e saída para indução de sinais elétricos específicos. O SPIDER foi projetado para suportar o Teste de Sistema Não Residente (NRST) e o Teste de Sistema Residente (RST) em sistemas de ultrassom compatíveis com o Voyager. O SPIDER é acoplado ao conector Tyco da Placa de Seleção do Transdutor. O SPIDER fornece Nó de soma para os 128 canais; Injeção do sinal do instrumento e acesso do monitor ao nó de soma de 128 canais; Loopback do nó de soma para MRFTST (Tyco) para RST; Injeção de sinal de instrumento e acesso de monitorização à porta Lemo (doppler CW estático); Loopback do sinal da porta Lemo para MRFTST para RST; Tensão de saída alta/baixa para DSNS, para comunicação e atualização do estado; Acesso de injeção e monitorização do sinal do instrumento à Physio ECG OUT, AUX1 e AUX2; Atenuador de 40 dB selecionável para a injeção de sinal; Simulação X7-2t. O sistema identificará o SPIDER como um transdutor X7-2t; Estímulo de temperatura do X7-2t Tee para o sistema; Acesso para monitorizar os sinais de controlo do HV MUX e da Matrix Array; Cargas resistivas comutáveis para a alimentação fornecida no conector Tyco e Matriz de relés para encaminhamento do sinal de teste.



Figura 1: Dispositivo Spider



Figura 2: Parte traseira do dispositivo Spider



Figura 3: Lateral do dispositivo Spider

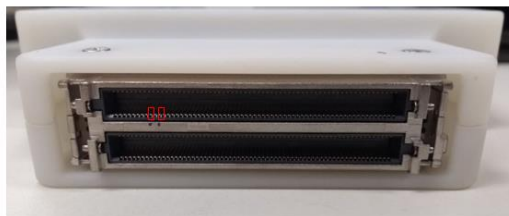


Figura 7: Pinos C55 e C57 do Spider STE