

DESCRIPTIVO TÉCNICO

NOME DO BEM: PROCESADOR DE AQUISIÇÃO

MODELO DO BEM: ASSY PC ACQ V3 POLARIS

MARCA: NÃO SE APLICA

OBJETIVO TÉCNICO DO EQUIPAMENTO PRINCIPAL

O Equipamento de Imagem por Ultrassom iLab™ tem como finalidade exames por ultrassom de patologias intravasculares. O ultrassom intravascular é indicado em pacientes que sejam candidatos a procedimentos intervencionistas transluminais tais como angioplastia e aterectomia. Todos os Cateteres de Imagem por Ultrassom serão referidos como Cateteres de Imagem durante o restante deste guia do usuário. Os Cateteres de Imagem geram imagens de ultrassom e têm como finalidade uso em exames por ultrassom de patologias vasculares e cardíacas. A fabricante produz uma grande variedade de cateteres para diferentes aplicações. O uso recomendado para cada cateter pode variar dependendo do tamanho e tipo do cateter e isso é determinado no manual de instrução do bem.

EXPLICAÇÃO SOBRE PROCESADOR DE AQUISIÇÃO

Dentro do iLab, o Processador de Aquisição é responsável por toda a aquisição de sinal analógico da extremidade frontal, digitalização e funções de processamento de sinal digital.

O Processador de Aquisição é responsável por:

- Aquisição do sinal de ultrassom RF a partir da Unidade de Acionamento Motorizado
- Aquisição do bio-sinal de baixa frequência (ECG) sincronizada com o sinal de ultrassom
- Digitalização e processamento das informações de eco de ultrassom
- Digitalização de anotação de áudio
- Correr todos os quadros digitalizados, bio-sinais e dados de áudio ao Processador de Imagem

A seguir, imagens que exemplificam o bem fisicamente:

FIGURA 1



FIGURA 1

Essa figura refere-se ao **PROCESADOR DE AQUISIÇÃO** fora do equipamento principal.

O bem a ser importado, denominado **PROCESADOR DE AQUISIÇÃO** é exatamente este, que conforme explicado no início do descritivo refere-se a um dos **principais componentes internos** do Equipamento de Imagem por Ultrassom iLab.

INFORMAÇÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PROCESSADOR DE AQUISIÇÃO

Dimensões com a caixa:	Largura: 48,0 cm
	Profundidade: 57,5 cm
	Altura: 21,0 cm

Peso com a caixa:	8,4 kg
--------------------------	--------

Dimensões sem a caixa:	Largura: 31,0 cm
	Comprimento: 43,5 cm
	Altura: 8,5 cm

Peso sem a caixa:	6,4 kg
--------------------------	--------

ESPECIFICAÇÕES DO EQUIPAMENTO PRINCIPAL iLAB

Tipo	Parâmetro	Valor
Elétrico	Requerimentos elétricos	100 VAC, 50/60 Hz 120 VAC, 60 Hz 220 VAC, 50/60 Hz 240 VAC, 50/60 Hz (Esta configuração do sistema é também utilizada para aplicações de 230 VAC)
	Consumo de energia (estado de equilíbrio)	Nominal 340 Va em todas as voltagens
	Frequências de cateter suportadas	9 – 40 MHz
	Segurança	Classe I conforme EN 60601-1 UL2601-1, JIS-T-0601-1
		Parte Aplicada (unidade Motordrive) Tipo CF à prova de desfibrilação
	Entrada/Saída LAN	10/100 Mbps Ethernet LAN para DICOM
	Saída de Vídeo	Conector Compatível DICOM 1280 x 1024 (SXVGA)
Bio-sinal	Entrada de ECG de Canal Único	0 a 5,0 VDC P-P. Até 200 Hz
Físico	Peso do Equipamento com Carrinho (sem embalagem e configurado)	96,6 Kg (213 libras)
	Peso do Equipamento Instalado (retirado da embalagem e configurado)	141 Kg (310 libras)
	Dimensões do Equipamento com Carrinho (configurado)	157,5 (cm) (62") Alt x 53 cm (221") larg x 74 cm (29") D
	Dimensões Embaladas do Carrinho	94 cm (37") Alt x 112 cm (44") Larg x 122 cm (48") Prof
Ambiente (operação)	Temperatura	+10°C a +40 °C (+50°F a 104°F)
	Umidade Relativa	30% UR a 75% UR
	Pressão Atmosférica (P)	700 hPa a 1060 hPa
Ambiental (armazenagem/trânsito)	Temperatura	-10°C a +50 °C (14°F a 122°F)
	Umidade Relativa	30% UR a 85% UR
	Pressão Atmosférica (P)	800 hPa a 1060 hPa

A seguir, imagens que exemplificam onde fica a PROCESADOR DE AQUISIÇÃO

FIGURA 2



FIGURA 3



FIGURA 2:
Aqui é a visão geral do sistema.

FIGURA 3:
Destacando o PROCESADOR DE AQUISIÇÃO na parte traseira do equipamento. Neste desenho, podemos observar como ele fica instalado dentro do equipamento.

DIAGRAMAS DO EQUIPAMENTO PRINCIPAL ILAB

Visão Geral do Sistema de Carrinho Móvel

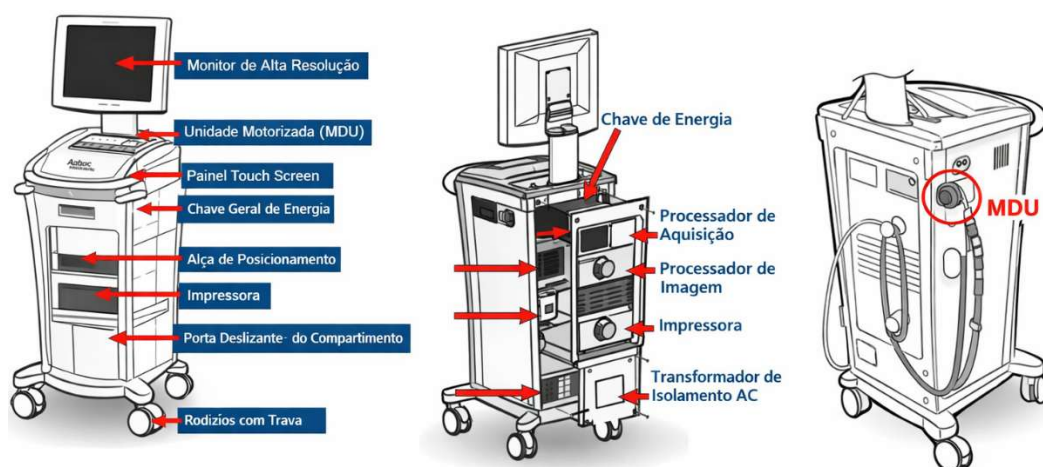
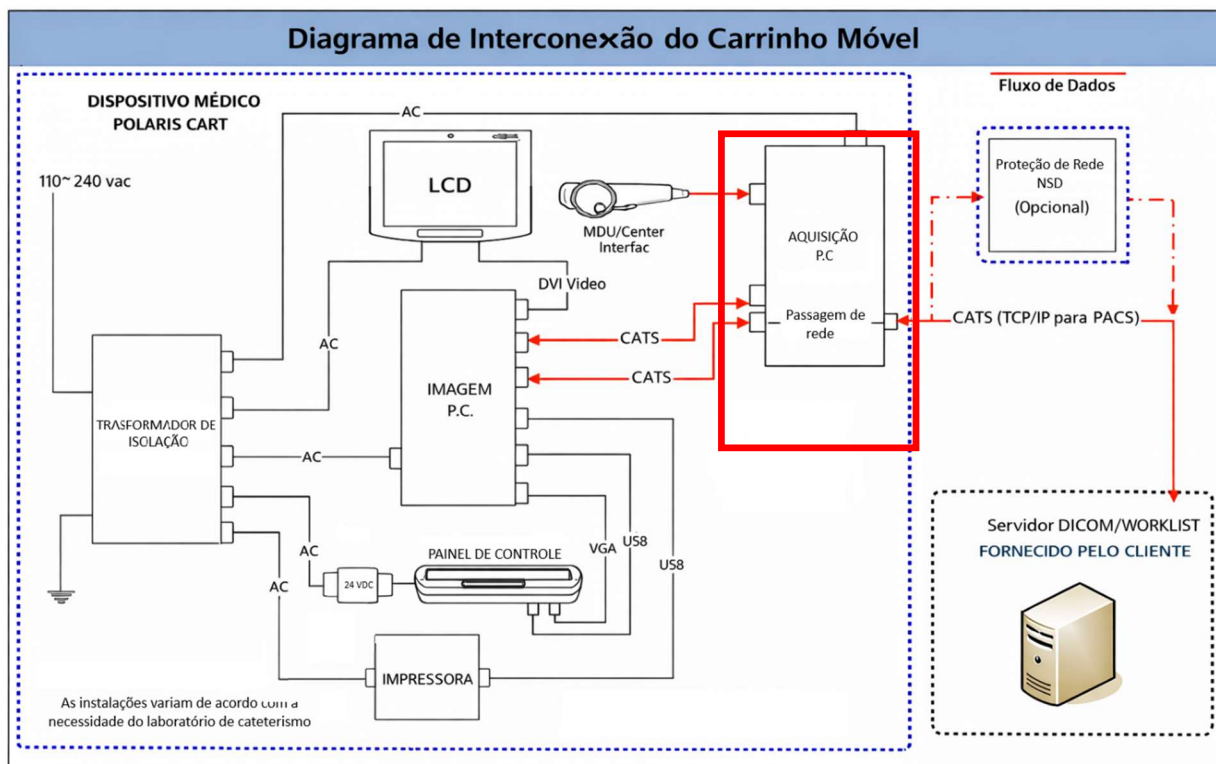


Diagrama de Interconexão do Carrinho Móvel



DESCRIÇÃO REVISADA:

DESCRIÇÃO PARA IMPORTAÇÃO DO BEM:

MODELO ASSY PC ACQ V3 POLARIS — Dispositivo Processador de Aquisição; Processador de Aquisição de Imagem; Finalidade do dispositivo é adquirir as imagens analógicas geradas pelo cateter de ultrassom com transdutor rotacional de 9 a 40 MHz através do acionamento do motor drive e digitalizar o sinal transformando em imagem digital enviando a imagem para a CPU processadora de imagem “Processador de Imagem” fazendo a interface com o usuário; O Processador de Aquisição de Imagem é uma peça exclusiva do Equipamento de Imagem por Ultrassom iLab™. Dimensão do dispositivo Largura: 31,0 cm, Comprimento: 43,5 cm, Altura: 8,5 cm e 6,4 kg. Requisitos elétricos de 100v, 120, 220 ou 240VAC e 50/60 Hz, Potência nominal de 340Va. (Material Reparado).