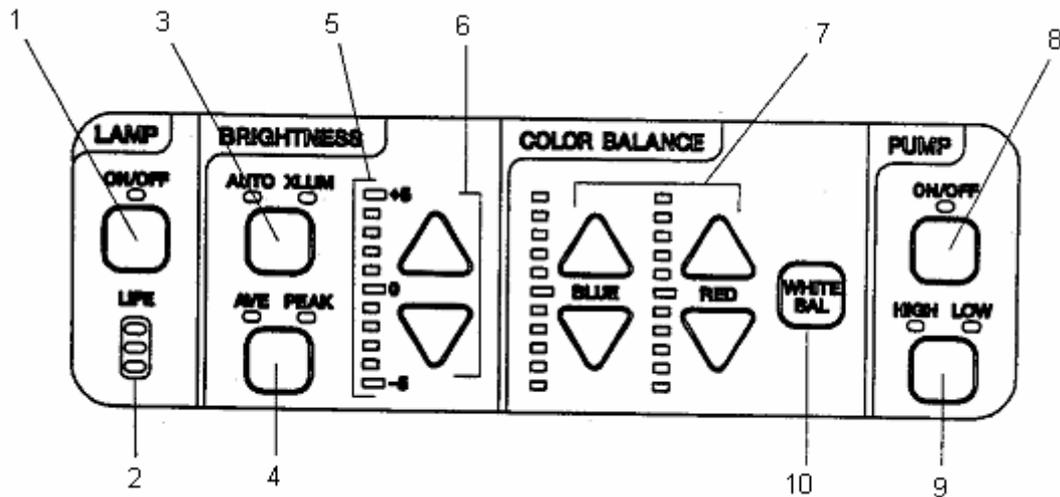


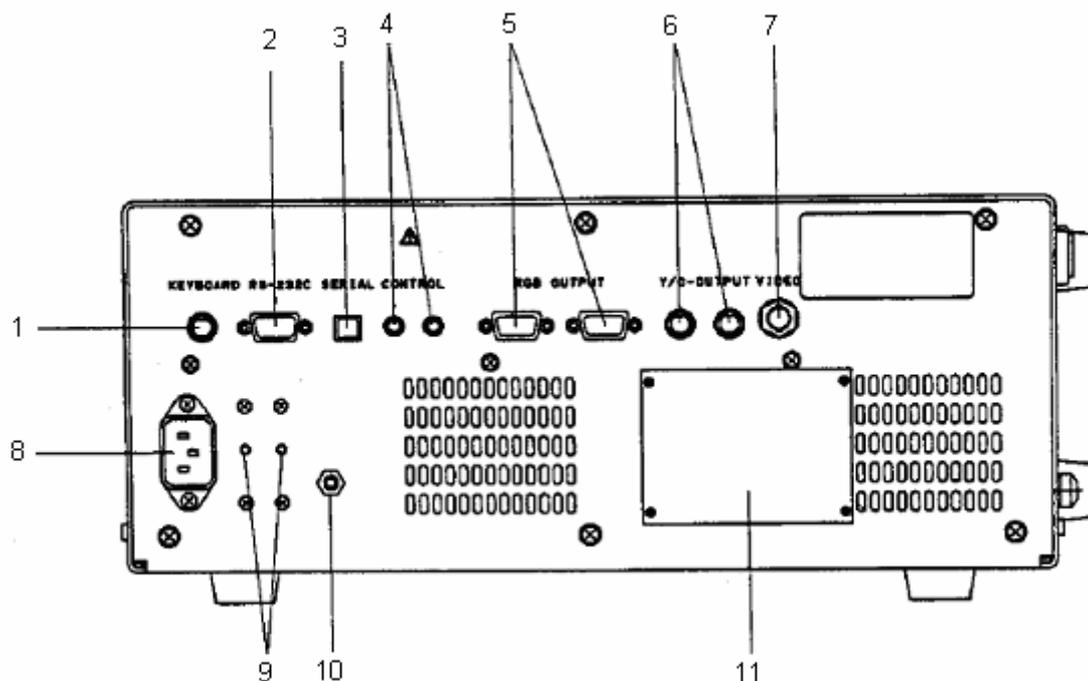
# EPK -1000

## Painel frontal



Nº	NOME	FUNÇÃO
1	Botão da lâmpada	Controla o acionamento da lâmpada
2	Indicador de vida da lâmpada	Indica o tempo de vida da lâmpada Xenon. Quando o marcador estiver vermelho deve-se trocar a lâmpada.
3	Botão selecionador do AUTO/XLUM	Seleciona o modo de controle de brilho entre automático e xlum
4	Botão selecionador do AVE/PEAK	
5	Indicador de brilho	Indica o nível de brilho selecionado
6	Botão de ajuste do brilho	▲ aumenta o nível de brilho ▼ diminui o nível de brilho
7	Botão de ajuste da cor	Ajusta as cores da imagem, azul ou vermelho e 5 níveis.
8	Botão da insuflação	Controla o funcionamento da insuflação
9	Botão do nível de insuflação	Controla a pressão da insuflação
10	Botão do WHITE BALANCE	Faz o balanceamento das cores em relação à cor branca. Para iniciar a operação apertar o botão por 3 s.

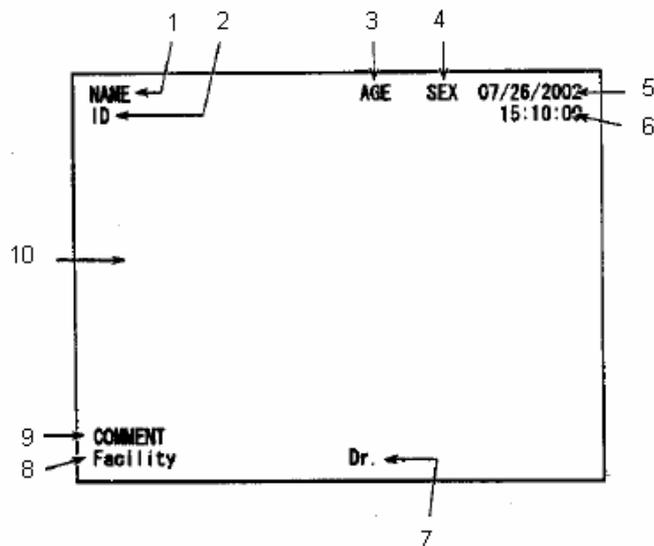
# Painel traseiro



Nº	NOME	FUNÇÃO
1	Conector do teclado	Conector do teclado original pentax
2	Conector de interface	RS-232C conector de interface serial
3	Entrada serial	Saída composta NTSC ou PAL-M com saída digital
4	Controle	E ativado pelos botões ( C,V ) do endoscópio ou pelo teclado apertando o botão "copy key "
5	Saída de vídeo RGB	Saída composta NTSC ou PAL-M, com conector RGB
6	Saída de vídeo S-video	Saída composta NTSC ou PAL-M, com conector S-video
7	Saída de vídeo BNC	Saída composta NTSC ou PAL-M, com conector BNC
8	Soquete de força	Conector do cabo de força
9	Fusível	O botão vermelho e ativado quando uma corrente anormal afeta o sistema
10	Terra	Por questões de segurança este terminal e conectado ao equalizador de potencia d o sistema elétrico.
11	Placa de identificação	Mostra modelo, numero de serie e especificações de energia.

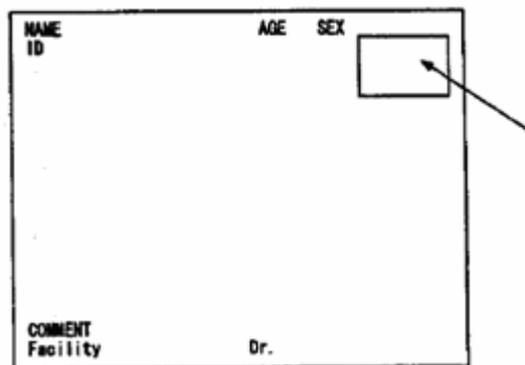
# Tela de informação

## (1) Modo normal



Nº	NOME	FUNÇÃO
1	Nome	Campo alfanumérico com 24 caracteres de espaço
2	Identificação	Campo alfanumérico com 12 caracteres de espaço
3	Idade	Campo alfanumérico com 3 caracteres de espaço
4	Sexo	Campo alfanumérico com 1 caractere de espaço
5	Data	Campo numérico
6	Relógio	Campo numérico formato militar
7	Nome do doutor	Campo alfanumérico com 12 caracteres de espaço
8	Empresa	Campo alfanumérico com 12 caracteres de espaço
9	Comentário	Campo alfanumérico com 40 caracteres de espaço
10	Tela principal	Imagem endoscópica será mostrada na tela do monitor

## (2) Modo congelado “freeze”

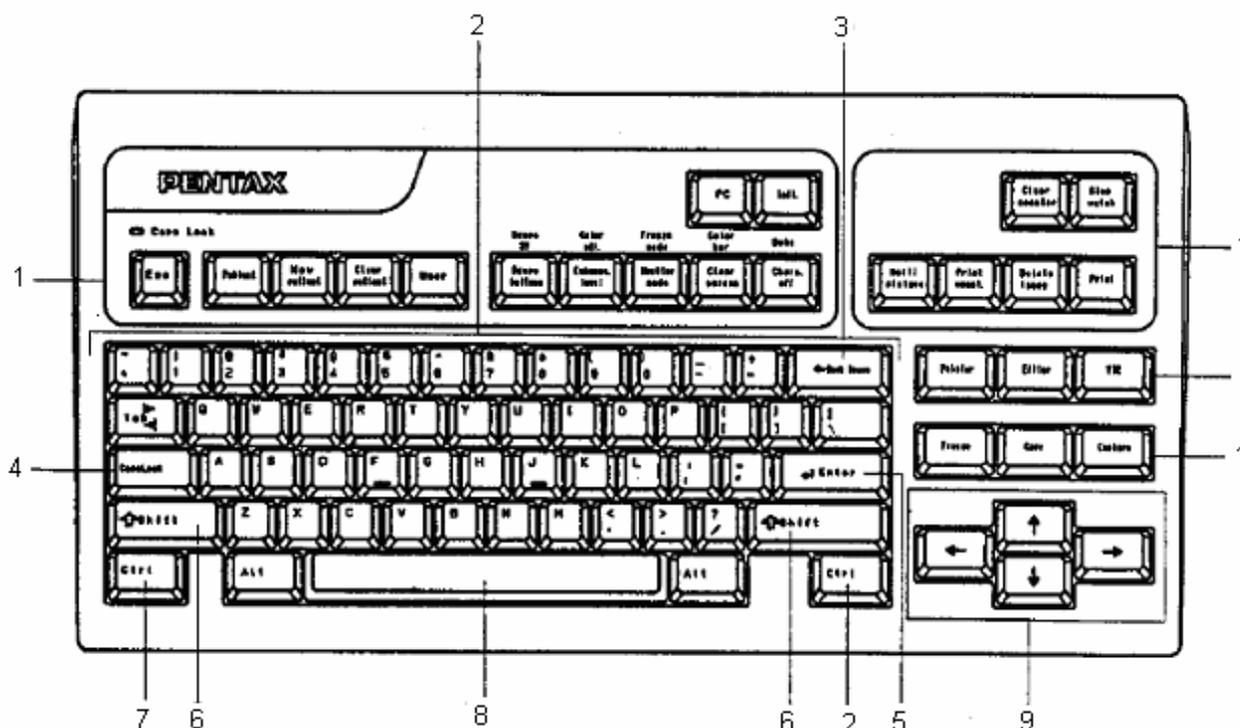


A imagem endoscópica será mostrada nesta área do monitor quando a função de “freeze” for ativada.

**OBS: O aparecimento desta tela encobre a data e o relógio**

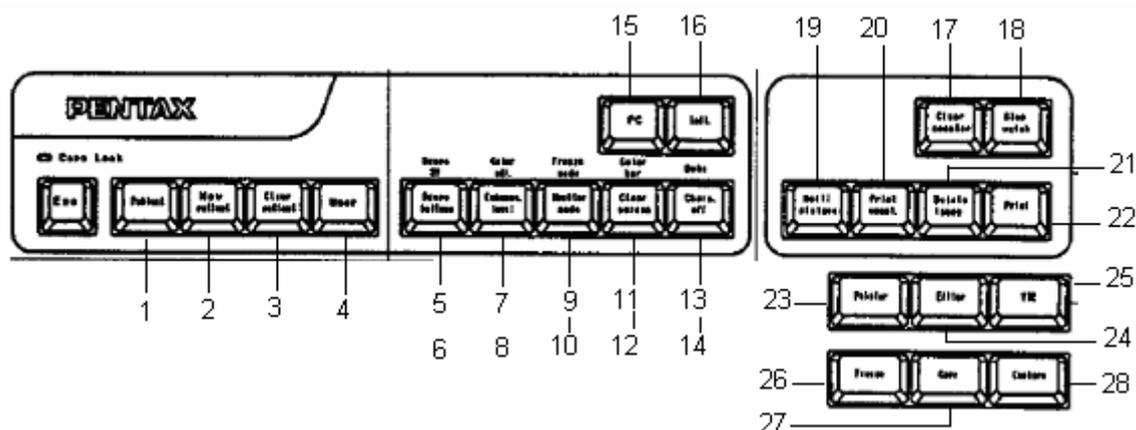
# Funções do teclado

## (1) Teclas convencionais



Nº	NOME	FUNÇÃO
1	Teclas de função	Olhar no índice de funções
	Tecla ESC	Para a entrada de informação ou o menu de funções. Retorna ao modo normal
2	Teclas alfanuméricas	Teclas de inclusão para letras, números e caracteres especiais. Teclas de comando
3	Tecla "back space"	Move o cursor para trás e dele ta os caracteres
4	Tecla "caps lock"	O indicador da tecla indicara quando ela estiver ativada. Quando "caps lock " estiver ligada as letras ficarão em caixa alta
5	Tecla "enter"	Move o cursor para o novo campo ou guarda a informação selecionada.
6	Tecla "shift"	Quando o "caps lock" estiver desligado, segurar a Tecla "shift" e apertar uma tecla alfanuméricas tornara o caractere em caixa alta ou colocara o caractere especial mostrado na tecla.
7	Tecla Ctrl	Usado papa acessar os menus de função
8	Tecla de espaço	Da espaço e deleta o próximo caractere já mostrada
9	Tecla de direcionamento	
10	Tecla cursor de movimento	Setas cima, baixo, esquerda e direita movem o cursor nas em cada direção.

## (2) Teclas de função especiais



Nº	NOME	FUNÇÃO
1	Paciente	Cria a lista de paciente
2	New paciente	Insera a informação do paciente
3	Clear paciente	Deleta a informação do paciente
4	User	Cria a lista de usuários
5	Scope botons	Delega funções aos botões do endoscópio
6	Scope SW (Ctrl + Scope botons)	Seleciona os terminais "control" de saída no painel traseiro
7	Enhance level	Escolhe o nível de definição da imagem
8	Color ADJ (Ctrl + Enhance level)	Ajusta as cores
9	Shutter mode	Muda a velocidade do <b>shutter</b> automaticamente
10	Freeze mode (Ctrl + Shutter mode)	Seleciona a imagem congelada entre campo ou frame
11	Clear screen	Esconde ou reaparece com as informações da tela
12	Color bar (Ctrl + Clear screen)	Esconde ou reaparece com a barra de cores
13	Character Off	reseta toda a informação da tela
14	Date (Ctrl + Character Off)	Configura data e relógio
15	PC	Seleciona o equipamento agregado para o terminal RS232C
16	Init	Inicializa todas as informações
17	Clear counter	Inicializa o contador de tempo
18	stopwatch	Ativa o contador
19*	<b>Multi Picture</b>	<b>Configura o número de telas na impressora</b>
20*	<b>Print Quant</b>	<b>Configura o número de impressões da impressora</b>
21*	<b>Delete image</b>	<b>Apaga as imagens guardadas na impressora</b>
22*	<b>Print</b>	<b>Imprime as imagens guardadas na impressora</b>
23	Pointer	Mostra uma pequena seta na tela
24	Editor	Permite inserir livremente sem nenhuma restrição de formato
25	VTR	Ativa a saída agregada com VTR
26	Freeze	Ativa a função de congelamento da imagem
27	Copy	Ativa a saída agregada como cópia
28	Capture	Transmite a imagem endoscópica congelada para o PC conectado a processadora

\* Estas funções só funcionam em impressoras específicas que estejam conectadas a processadora.

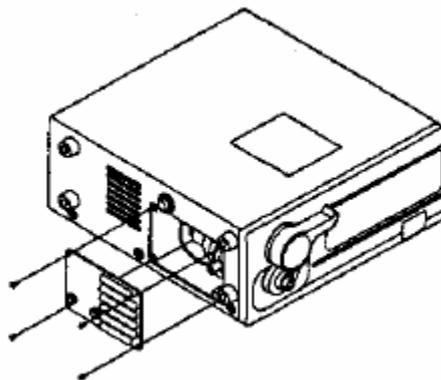
# Troca da lâmpada

- Observe o indicador de vida da lâmpada no painel frontal. Se ele estiver vermelho a lâmpada deve ser trocada por uma nova antes do próximo procedimento.

## A) Como remover a lâmpada:

1. Desligue a processadora e a desconecte da força
2. Usando uma chave philips abra a tampa do compartimento da lâmpada.

**OBS:** Antes de retirar a lâmpada verifique que a mesma não está demasiadamente aquecida



3. Aperte os 2 lados do conector da lâmpada e retire-o do soquete.
4. Gire a trava da lâmpada no sentido anti-horário até que ela se solte para retirar a base da lâmpada.
5. Cuidadosamente retire a lâmpada e a sua base da processadora.
6. Usando uma chave philips solte a lâmpada da base.
7. Descarte a lâmpada segundo a regulamentação local.

## B) Como colocar a lâmpada:

1. Recoloque a lâmpada na base.
2. Encaixe a base de volta a processadora e trave .
3. Conecte o conector da lâmpada ao soquete.
4. Usando uma chave philips feche a tampa do compartimento da lâmpada.

## C) Reiniciando o indicador de vida da lâmpada:

1. Conecte a processadora a fonte de energia e a ligue.
2. Segure as teclas "Ctrl" e "Alt" e aperte a tecla "Stopwatch" para mostrar o menu " life meter set".
3. Aperte as teclas direcionadoras do cursor para mover até o menu "Lamp reset", então aperte "Enter". Aperte "Esc" para sair do menu " life meter set".
4. Desligue a processadora e depois a ligue novamente. Confirme se o indicador de vida da lâmpada está verde.

## Especificações da processadora

Item	Especificações	Para o Brasil
Especificações de tensão	Voltagem	120vac
	Frequência	50-60 Hz
	Consumo de energia	2.0 A
	Flutuação de tensão	+ - 10%
Ambiente de operação	Temperatura	10-40 C°
	Umidade relativa	30-85%
	Pressão do ar	700-1060 hpa
iluminação	Lâmpada	Lâmpada xenon : XBO R 100w/45c
	Tempo de vida médio da lâmpada	200 horas de uso contínuo
	Formato da luz	Regulador com iluminação contínua
	Controle da luz	Automático ou manual
	Ires automática	Tipo servil
Compatibilidade de endoscópio	Pentax vídeo endoscópios	Modelo NTSC
	Pentax fibroscopios	Modelo NTSC
Sistema de alimentação de ar	Insuflação de ar	DC diaphragm
	Pressão ao nível normal	Baixo: 40 – 62 Kpa ( 5.8 - 9.0 PSI )
	Volume de alimentação de ar na garrafa	Baixo: 2.7-4.7 L/min Alto: 5.0 – 9.5 L/min
Sistema de alimentação de água	Garrafa de água pressurizada por bomba	Capacidade da garrafa = 250 ml
Sistema de controle de brilho	Automático	Seleção average ou peak
	Manual	+/- 5 níveis de ajuste
Sistema de cor	Correção de cor	Azul +/- 5 níveis, Vermelho +/- 5 níveis
Função de congelamento	Imagem ao vivo quando o congelamento esta acionado	
ventilação	Ventilação forçada por cooler	
Saídas de vídeo	2 conjuntos RGB (DB9).	
	1 conjunto BNC	
	2 conjuntos S-video	
	1 conjunto saída digital / PC	
Classificação como equipamento elétrico medico	Tipo de proteção contra choque elétrico	Classe tipo 1, conector de 3 pinos
	Qualificação de proteção conta choque elétrico	Tipo BF ,esando endoscópio isolado
	Qualificação de resistência a explosão	Não use perto de material inflamavel
Compatibilidade eletro magnética		CISPR11
Compilação	De acordo com a designação	UL2601-1
Tamanho	Dimensões	Largura= 380mm / altura= 155mm Profundidade = 420mm
Peso	processadora	14 Kg