

# VPA 1000 – GL

## PROCESSADOR DE VÍDEO



- **Processamento completo de vídeo para entradas de transmissores, retransmissores e recepções de sinais de ENG.**
- **Mantém nível de modulação constante no ar, com imagens vivas, contrastadas e uniformes.**
- **Painel de Controle Remoto opcional RCP-1000.**
- **Amplificador diferencial de entrada e “clamp” para eliminar “Hum” e “Bounce”.**
- **Regeneração de “burst”, com ajuste de fase, amplitude.**
- **Regeneração de sincronismo, compensando distorções e compressões sofridas.**
- **Controle do nível, “chroma”, sincronismo e pedestal.**
- **White clip de luminância para evitar sobre-modulação.**
- **AGC de vídeo, mantendo os níveis de saída estáveis independentemente das variações de amplitude de entrada.**
- **By Pass forçado e na falta de energia.**
- **Gerador de Sincronismo com “genlock” interno.**
- **Black Burst de saída na ausência de sinal a saída.**
- **Disponível em PAL-M e NTSC.**

### PHASE ENGENHARIA IND. E COM. LTDA.

Av. Olegário Maciel, 231 ljs 101 a 105 – Barra da Tijuca – Cep -22621-200  
Rio de Janeiro, RJ, Brasil - Tel: + 55.21. 2493-0125 / Fax: + 55.21.2493-2595  
e-Mail: [phase@phase.com.br](mailto:phase@phase.com.br) - Web: [www.phase.com.br](http://www.phase.com.br)

## I. DESCRIÇÃO E APLICAÇÕES

O VPA 1000-GL é um Amplificador Processador de Vídeo com regeneração de sincronismo e burst, para emprego profissional em sistemas de TV.

Disponível em PAL-M ou NTSC, o VPA-100-GL é um equipamento fundamental para se manter alta qualidade de transmissão de TV, seja em Broadcast, Recepção de ENG, Retransmissão ou Telecom.

Benefícios da aplicação na entrada de Transmissores de TV:

- Imagem viva, contrastada, de baixo ruído e de cor uniforme proporcionada pelo Controle Automático de Vídeo e pelas regenerações de “blank” e “burst”.
- Potência de transmissão constante devida à regeneração de sincronismo.
- Controle de saturação através do ajuste de ganho de chroma.
- Áudio livre de interferências de sobre-modulações de Vídeo que são eliminadas pelo “White Clip”.
- Estabilidade, limpeza operacional e proteção contra sobrecargas do transmissor em quedas do sinal de programa, devida à inserção automática de “Black Burst” do Gerador de Sincronismo interno.
- Vídeo livre de interferências de “hum” e variações de nível de apagamento (“bounce”) devido a “clamp” e entrada diferencial.

Benefícios da aplicação na Recepção de ENG, Externas ou Gerações:

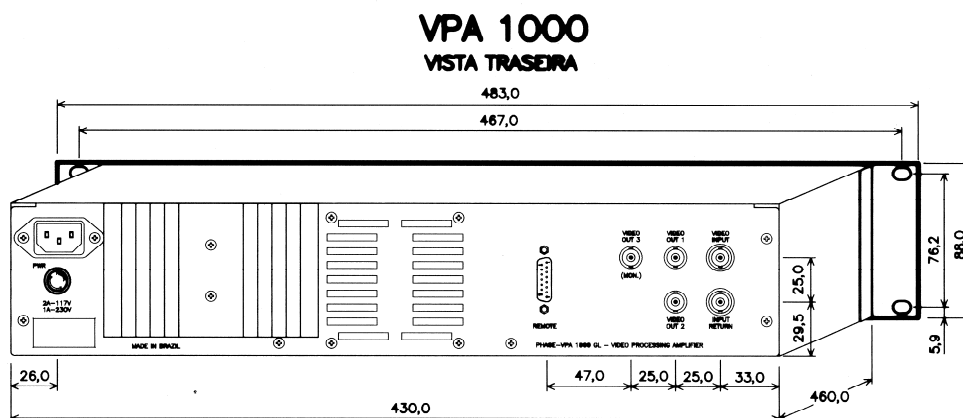
- Painel de Controle Remoto RCP-1000 opcional que reproduz todos os controles do VPA-1000-GL.
- Controles de ganhos de Vídeo e Crominância.
- Níveis de Sincronismo, Pedestal, “Burst” e “White Clip”.
- Fase de “Burst”.
- AGC com limitação de ganho pelo sincronismo.
- “By-pass”.
- Clamp para eliminar “bounce” e “hum”.

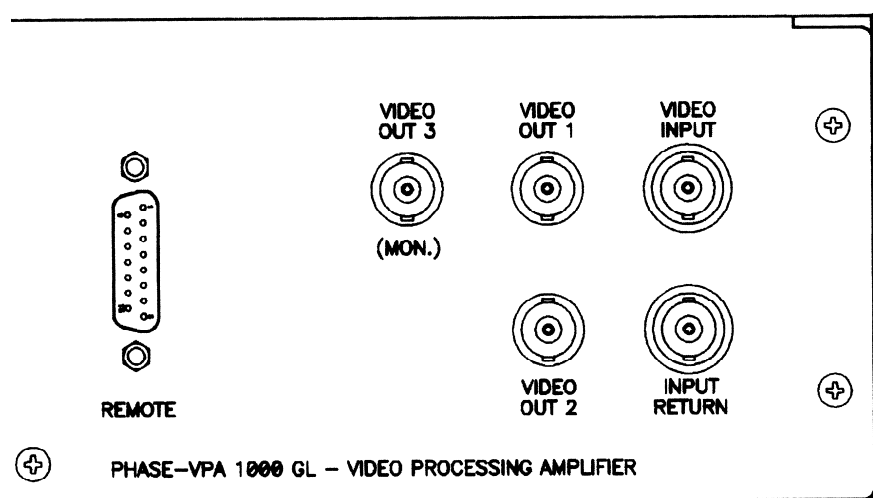
Modelos:

- VPA-1000-GL-PALM - Sistema PAL-M
- VPA-1000-GL-NTSC - Sistema NTSC
- RCP-1000 - Controle Remoto
- RCS-1000 - Cabo para RCP

## II. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

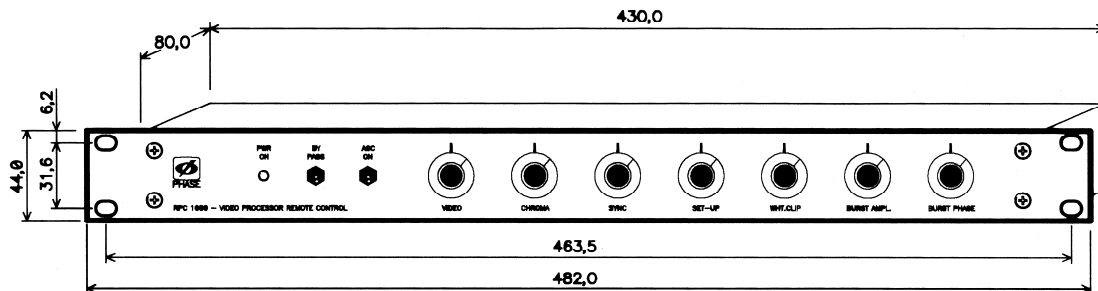
- Gabinete
- Energia
- Entrada
- Saída
- Resposta de Frequência
- Inclinação de Quadro e Linha
- Linearidade
- Ação de Clamp
- Ganho de Vídeo
- Ganho de Chroma
- Amplitude de Sincronismo
- Ruído Ponderado (Banda 4,2 MHz)
- Hum
- Janela de Variação do Sync de Entrada
- Janela de Variação do Burst de Entrada
- AGC de Vídeo
- White Clip
- Hum de Modo Comum
- Rejeição de Modo Comum
- Nível de Burst
- Para rack de 19", 45 cm de profundidade
- 117/230 V  $\pm 12,5\%$ , 60Hz, 50VA
- Loop through, plugs BNC, diferencial, alta impedância, 1Vpp (2Vpp – máximo). PAL-M ou NTSC, dependendo do modelo.
- Três, 75 $\Omega$ , by pass, em apenas uma, BNC
- $\pm 0,5\text{dB}$  60Hz a 5,5MHz
- $< 1\%$
- DG melhor que 1,0%
- DP melhor que 1<sup>o</sup>
- 30dB em 60Hz
- Ajustável entre  $\pm 5\text{dB}$
- Ajustável entre  $\pm 5\text{dB}$
- Ajustável de 200 a 500 mV
- 60dB (RMS) em relação a 1Vpp
- 1mVpp máximo
- 300mV  $\pm 6\text{dB}$
- 300mVpp  $\pm 6\text{dB}$
- Janela de  $\pm 4\text{dB}$  ou mais, monitorando nível de vídeo e sincronismo da entrada
- Ajustável de 100% a 130%, luminância apenas
- 10Vpp em 60Hz, máximo
- 52dB em 60Hz
- Ajustável de 200 a 500mV





### III. RCP-1000 PAINEL DE CONTROLE REMOTO OPCIONAL

#### RPC 1000 VISTA FRONTAL



Ideal para aplicações em recepção de ENG, o RCP-1000 oferece os seguintes controles e indicadores do Processador:

- **VIDEO** - Ganho de Vídeo
- **CHROMA** - Ganho de Crominância
- **SYNC** - Nível de Sincronismo
- **SET-UP** - Nível de Pedestal
- **WHT.CLIP** - Nível de White Clip
- **BURST AMPL.** - Amplitude de Burst
- **BURST PHASE** - Fase de Burst
- **PWR ON** - LED Indicador de Ligado
- **BY-PASS** - Chave p/ Acionar By-pass
- **AGC** - Chave para Ativar o AGC de Vídeo

#### PHASE ENGENHARIA IND. E COM. LTDA.

Av. Olegário Maciel, 231 ljs 101 a 105 - Barra da Tijuca - Cep -22621-200  
Rio de Janeiro, RJ, Brasil - Tel: + 55.21. 2493-0125 / Fax: + 55.21.2493-2595  
e-Mail: [phase@phase.com.br](mailto:phase@phase.com.br) - Web: [www.phase.com.br](http://www.phase.com.br)