



## RHODES Sistema para Gravação Digital de Vídeo 8 / 16 Canais de Vídeo, Grande Capacidade de armazenamento

### Características

- **8 / 16** canais de entrada de vídeo (NTSC / PAL)



- Programação individual da taxa de gravação de cada canal
- Gravação das imagens em formato padrão **JPEG**
- Visualização **ao vivo** de múltiplos canais
- Visualização de imagens previamente gravadas, indexadas por data/hora e canal, sem alterar/influenciar a gravação em andamento
- Taxa máxima de gravação total de **16 imagens por segundo**
- Armazenamento das imagens capturadas por um período de até **31 dias** (conforme modelo e número de canais)
- Menus na tela para Programação e Operação



Imagem capturada:

- Resolução (em pixels):
  - NTSC: **352 x 240**
  - PAL: **384 x 288**
- compressão de **43%**
- tamanho médio de **6 Kbytes**



- Modos de gravação de cada canal podem ser condicionados individualmente a alarmes/eventos externos (conforme o modelo)
- Até **16 entradas de alarme** e até **16 comandos de saída** (dependendo do modelo e número de canais)
- Arquivos de imagens armazenados no disco ficam disponíveis para serem transferidos, via rede local, para outros computadores ou serem gravados no CD-ROM/DVD local
- Sistema Operacional Windows XP

O maior problema existente em sistemas de gravação analógica é a necessidade da presença constante de pessoas no local onde se encontram os gravadores. O **Sistema RHODES** é a solução de armazenamento perfeita para gravação desassistida. Altíssima taxa de compressão e grande capacidade de armazenamento eliminam a necessidade de pessoas dedicadas e dispositivos externos de gravação.

Os sinais de vídeo provenientes de **até 16 câmeras** são capturados, gravados em disco rígido e mostrados **ao vivo** em um simples monitor de vídeo SVGA. O **Sistema RHODES** permite taxas de captura de imagens diferentes para cada canal, desde que a taxa de gravação total não exceda **16 imagens/segundo**.

A tela do monitor é sub-dividida em um número variável (e pré-definido) de janelas. De acordo com a programação do usuário, cada janela pode mostrar as imagens de uma mesma câmera ou de diversas câmeras de forma cíclica. Sem alterar o processo de gravação corrente, o usuário pode visualizar imagens previamente gravadas. Para tal, o **Sistema RHODES** possui mecanismos de procura rápida indexada por data, hora e canal.

Para selecionar o modelo apropriado do **Sistema RHODES**, o usuário deverá determinar primeiramente os requisitos de armazenamento suficientes para atender às necessidade de sua aplicação, utilizando a seguinte fórmula:

**Capacidade de Armazenamento (GBytes) para cada câmera = 6 x Imagens/seg x Horas/Dia x 0.0036 x N<sup>o</sup> De Dias**



| <b>Cálculo Estimativo de Armazenamento (GBytes)</b><br>Cada câmera a 1 imagem/segundo durante 24 horas/dia |                         |          |          |          |           |
|--|-------------------------|----------|----------|----------|-----------|
| <b>Tempo de Gravação</b>   | <b>Total de Câmeras</b> |          |          |          |           |
|  | <b>1</b>                | <b>2</b> | <b>4</b> | <b>8</b> | <b>16</b> |
| 1 dia  | 0,5184                  | 1,0368   | 2,0736   | 4,1472   | 8,2944    |
| 1 semana   | 3,6288                  | 7,2576   | 14,5152  | 29,0304  | 58,0608   |
| 1 mês (31 dias)  | 16,0704                 | 32,1408  | 64,2816  | 128,5632 | 257,1264  |

Para atender às diferentes necessidades de seus clientes, a **FS - Automação & Controle** oferece os seguintes modelos do Sistema **RHODES**:

|                       |   |  |
|-----------------------|---|--|
| <b>RHODES/KB8</b>     |    | <b>Kit Básico - 08 canais - Baixo Custo</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Placa PCI-bus de captura de imagem de alta performance, 8 canais</li><li>Módulo de conexões para 08 canais de vídeo</li><li>Pacote de Software para Windows XP contendo os módulos de captura de imagem, gravação e visualização para 08 canais</li><li>Chave de proteção</li></ul> <b>Ideal para integradores e desenvolvedores de aplicações</b>       |
| <b>RHODES/KB16</b>    |   | <b>Kit Básico - 16 canais - Alta Performance</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Placa PCI-bus de captura de imagem de alta performance, 16 canais</li><li>Módulo de conexões para 16 canais de vídeo</li><li>Pacote de Software para Windows XP contendo os módulos de captura de imagem, gravação e visualização para 16 canais</li><li>Chave de proteção</li></ul> <b>Ideal para integradores e desenvolvedores de aplicações</b> |
| <b>RHODES/A08-xxx</b> |   | <b>Sistema de Gravação Digital - 08 canais - Baixo custo</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Sistema RHODES/KB8</li><li>Instalado em um Microcomputador padrão</li><li>Windows XP e Monitor de Vídeo LCD 15"</li><li>xxx = Capacidade de armazenamento em Gbytes</li></ul> <b>Sistema completo, integrado e totalmente funcional</b>   |
| <b>RHODES/A16-xxx</b> |   | <b>Sistema de Gravação Digital - 16 canais - Baixo Custo</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Sistema RHODES/KB16</li><li>Instalado em um Microcomputador padrão</li><li>Windows XP e Monitor de Vídeo LCD 17"</li><li>xxx = Capacidade de armazenamento em Gbytes</li></ul> <b>Sistema completo, integrado e totalmente funcional</b>  |
| <b>RHODES/S16-xxx</b> |  | <b>Servidor Profissional de Gravação Digital - 16 canais</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Sistema RHODES/KB16</li><li>Instalado em um Microcomputador Industrial de altíssima performance</li><li>Gabinete de 19 polegadas</li><li>Windows XP Professional e Monitor de Vídeo LCD 19"</li><li>xxx = Capacidade de armazenamento em Gbytes</li></ul> <b>Sistema completo, integrado e totalmente funcional</b>                     |