

## CM1164A

Switch USB DVI Multi-View KVMP™ de 4 portas



# Monitorização em tempo real com agilidade multi-vista



◀ **CM1164A**  
Switch KVMP™ multi-vista  
DVI de 4 portas USB

O CM1164A permite a ligação de até 4 computadores DVI e um monitor DVI, facilitando a monitorização em tempo real de diversas fontes de vídeo numa única janela de multi-vista, com qualidade visual de até FHD (1920 x 1200). Múltiplas fontes de vídeo podem ser selecionadas, comutadas e exibidas simultaneamente com teclado independente e controlo de rato. Este switch KVMP™ multi-vista inovador também está equipado com um hub USB de 2 portas permitindo que cada computador aceda a periféricos ligados enquanto a comutação de periféricos USB pode ser independente do foco KVM, tornando a multitarefa de desktop verdadeiramente fácil e produtiva.



Qualidade Superior de Vídeo



Com possibilidade de áudio



Boundless Switching



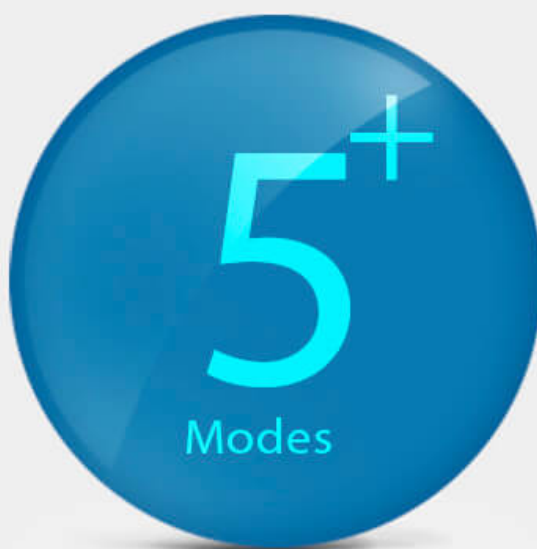
Video DynaSync™



Partilha de Periférico USB



Seleção de comutação  
inteligente

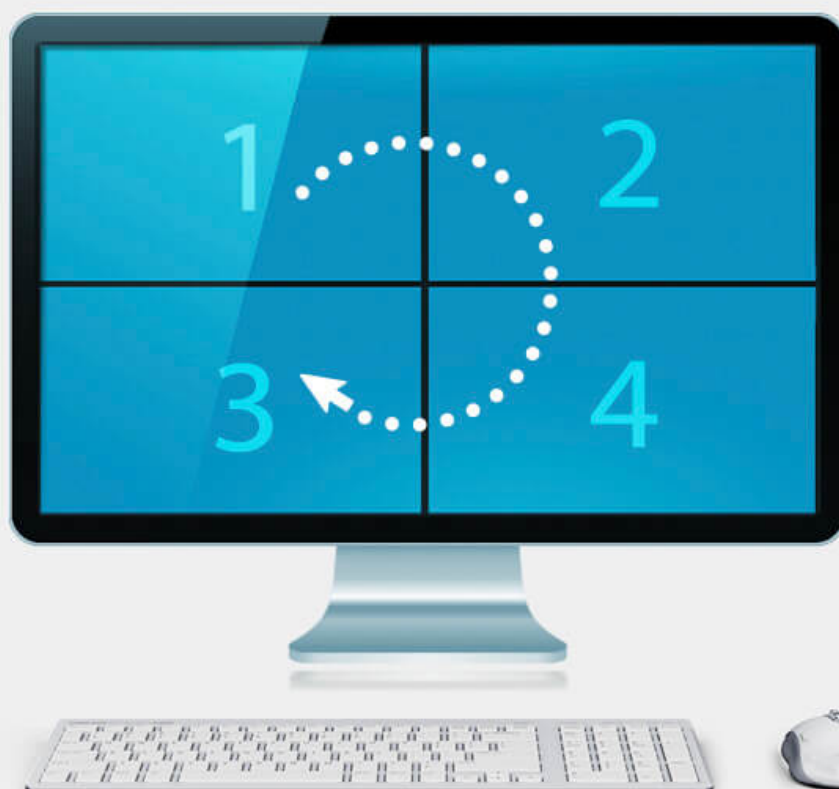


#### modos de monitores múltiplos

Mesmo com apenas um monitor, os dados de vídeo com diversas fontes podem ser exibidos em vários modos de exibição – Ecrã inteiro, visualização quádrupla, PiP (imagem dentro da imagem), PbP (imagem por imagem) e PoP (imagem na imagem), melhorando a eficiência operacional sem perder qualquer detalhe importante.

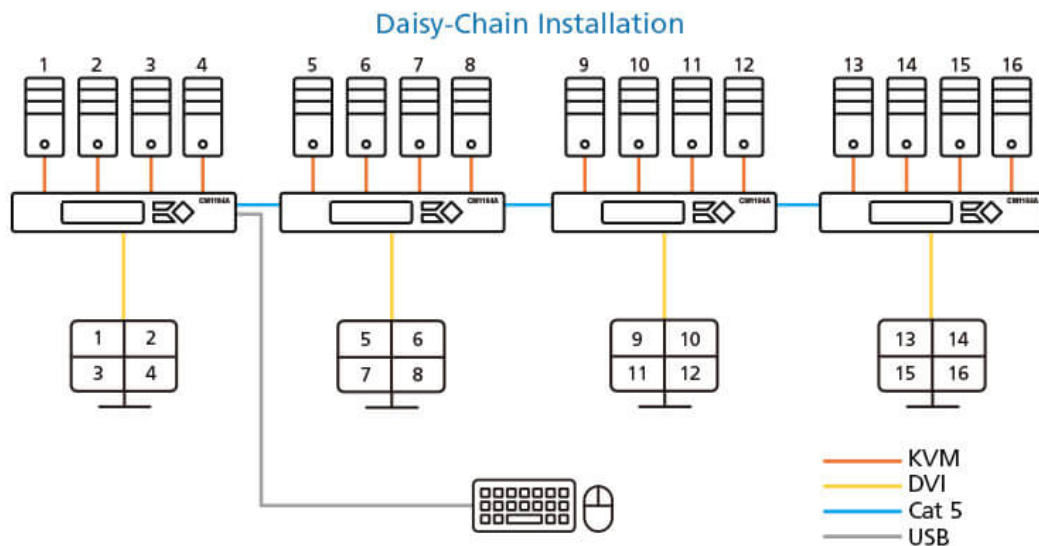
#### Boundless Switching intuitivo

O Boundless Switching da ATEN proporciona acesso e controlo instantâneos para direcionar qualquer fonte de vídeo, permitindo que o cursor do rato se mova pelas bordas da janela de forma ilimitada e contínua.

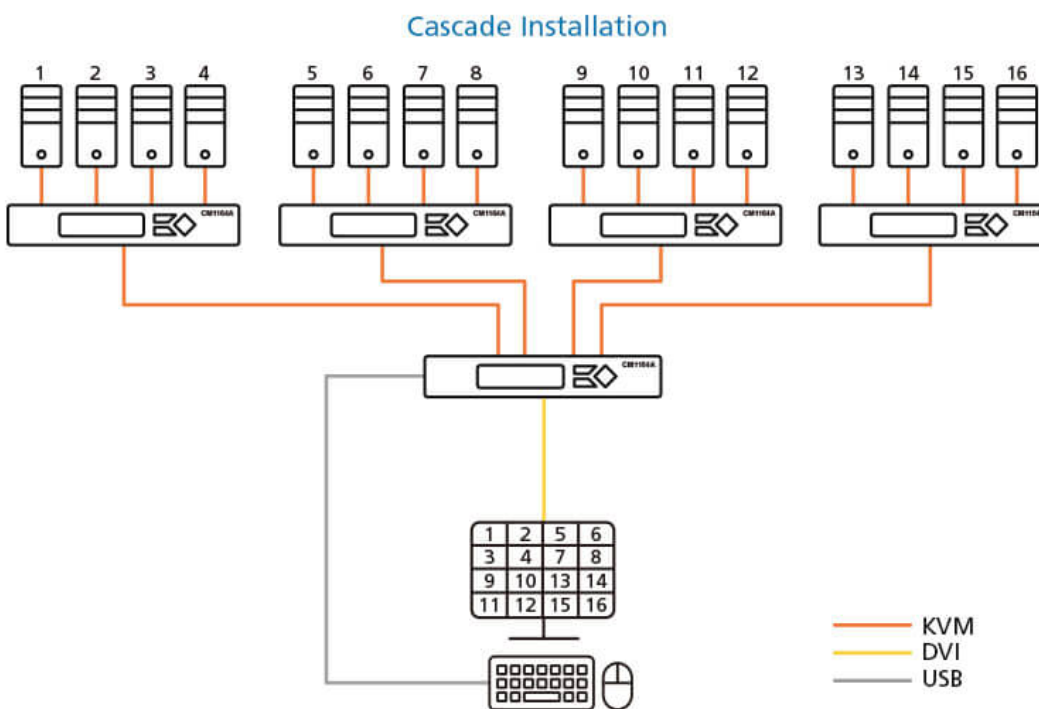


#### Suporte Daisy Chain e Cascade

Com capacidade de Daisy Chain Control (DCC), o CM1164A pode controlar 3 unidades CM1164A adicionais (até 16 fontes de vídeo) através de uma única consola.



Para além disso, também pode ser ligado em cascata a até 2 níveis conectando 4 unidades CM1164A adicionais (até 16 fontes de vídeo) através de uma única consola com vídeo exibido em até 4x4 no modo multi-vista.



#### Aplicações

O CM1164A Multi-view KVMP™ Switch é ideal para operações de desktop em cenários de tempo crítico que requerem monitorização em tempo real de múltiplas fontes de vídeo e uma abordagem de resposta rápida, tais como aplicações de mesa de controlo em ambientes de transmissão ou vigilância.

**NOC (Network Operation Center)****Control Room****Broadcast****Transport Control Center**

## Caraterísticas

O Switch USB DVI Multi-View KVMP™ de 4 Portas ATEN CM1164A melhora a eficiência operacional de aplicações de monitorização intensiva. Com ecrã limitado, para permitir aos utilizadores gerir os dados de forma mais eficiente, até 16 fontes de vídeo podem ser seleccionadas, comutadas e exibidas ao mesmo tempo com controlo independente por teclado e rato. O CM1164A proporciona aos utilizadores a funcionalidade de monitorização em tempo real combinando um switch DVI-D de 4 portas com um hub USB de 2 portas e os seguintes modos de exibição: Vista Quádrupla, Imagem em Imagem (PiP), Imagem por Imagem (PbP), Imagem sobre Imagem (PoP), e Ecrã Completo.

Com a Boundless Switching, CM1164A permite aos utilizadores mover o cursor do rato entre janelas para mudar para outras fontes de vídeo. Isto facilita o acesso e controlo instantâneo do computador de destino.

Incorporando capacidades de Controlo em Ligação em Cadeia (DCC), os utilizadores podem controlar até 3 unidades CM1164A adicionais através de uma só consola. Para além disso, CM1164A pode ser usado em cascata até 2 níveis para um máximo de 16 fontes de vídeo simultaneamente exibidas num ecrã.

Concebido para dar resposta à cada vez maior necessidade de funcionalidade multi vista, CM1164A está especialmente concebido para monitorização em tempo real, em aplicações na indústria aeronáutica, mercados financeiros e medicina.

- A consola multi vista controla até quatro fontes de vídeo num ecrã com modos de exibição incluindo Vista Quádrupla, Imagem em Imagem (PiP), Imagem por Imagem (PbP) e Imagem sobre Imagem (PoP)
- Configuração de sistema através de painel frontal, OSD, Telecomando IR – modo de exibição e selecção de porta
- Suporte para qualidade vídeo superior - Até 1920 x 1200; YCbCr 4:2:2
- Fácil redimensionamento e / ou reposição de qualquer PiP ou PbP para se ajustar às necessidades dos utilizadores
- DCC (Controlo em Ligação em Cadeia) — Controla até 3 unidades CM1164A a partir de uma só consola
- Sequência até 2 níveis — Controla até 16 computadores (com modo Multi Vista até 4 x 4)
- Seleção de computador através do botão e da tecla de atalho, do rato e dos comandos de série do painel frontal <sup>1</sup>
- [Comutação Sem Limites – basta mover o cursor do rato entre janelas para mudar para outras fontes de vídeo, mesmo numa instalação em cadeia](#)
- Foco da Comutação Sem Limites – uma janela a indicar qual o computador que tem de momento o foco
- Suporta Boundless Switching para computadores de secretária estendidos <sup>2</sup>
- [Video DynaSync™ – tecnologia exclusiva ATEN que elimina problemas de exibição no arranque e otimiza a resolução quando muda entre diferentes fontes](#)
- Compatível com HDCP 1.4
- Suporte para comandos RS-232
- Menu de contexto – edite janelas de exibição e outras funções com o rato e painel de controlo no ecrã
- Funcionalidade de emulação / dispensa de porta de rato de consola, compatível com a maioria de controladores de rato e ratos multifunção
- Funcionalidade de emulação / dispensa de teclado de consola, compatível com a maioria dos teclados multimédia
- Comutação independente para porta USB periférica, função áudio e focagem do switch KVM
- Funcionalidade de pesquisa automática
- Detecção de alimentação
- Mapeamento de teclado multilingue – compatível com o teclado Inglês, Francês, Japonês e Alemão
- Graves robustos para uma experiência envolvente de canais 2.1
- Suporta combinações de teclado através de emulação (para Sun / Mac) <sup>3</sup>

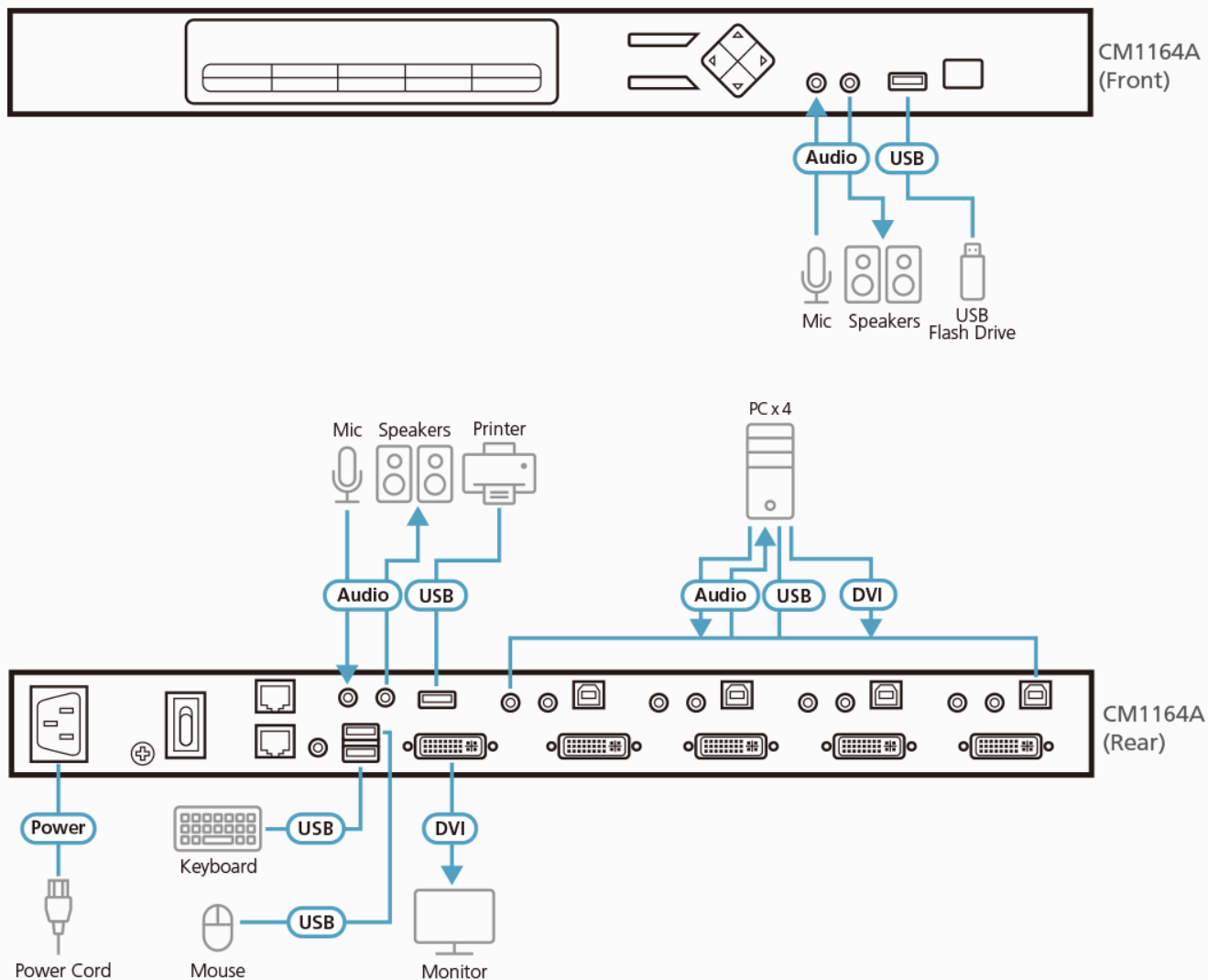
### Nota:

1. A comutação de porta de rato apenas é operável sob o modo de emulação de rato e aplicável apenas a roda de rato USB de 3 teclas.
2. Esta função é apenas suportada pelo Switch Multi-vista KVMP™ usando a versão de firmware v2.3.222 ou posterior.
3. As combinações de teclado de PC emulam o teclado Mac. Os teclados Mac funcionam apenas com os computadores Mac.

**Especificações**

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ligações do computador       | 4                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Seleção de portas            | Botões físicos, Teclas de atalho, Telecomando IR, Menu exibição no ecrã (OSD), Roda do rato, Cursor do rato, Comandos RS-232                                                                                                                                   |
| Conectores                   |                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Portas de consola            | 2 x USB Tipo A Fêmea<br>1 x DVI-D Single Link Fêmea (Branco)<br>2 x Ficha de Áudio de 3,5 mm Fêmea (Verde; 1 x painel frontal, 1 x painel posterior)<br>2 x Ficha de Áudio de 3,5 mm Fêmea (Rosa; 1 x frontal, 1 x posterior)<br>2 x RJ-45                     |
| Portas KVM                   | 4 x USB Tipo B Fêmea<br>4 x DVI-D Single Link Fêmea (Branco)<br>4 x Ficha de Áudio de 3,5 mm Fêmea (Verde)<br>4 x Ficha de Áudio de 3,5 mm Fêmea (Rosa)                                                                                                        |
| Energia                      | 1 x Ficha IEC320                                                                                                                                                                                                                                               |
| Hub USB                      | 2 x USB 2.0 Tipo A Fêmea                                                                                                                                                                                                                                       |
| Comutadores                  |                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Selecionado                  | 11 x Botões físicos                                                                                                                                                                                                                                            |
| LED                          |                                                                                                                                                                                                                                                                |
| KVM                          | 4 (Laranja)                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Áudio                        | 4 (Verde)                                                                                                                                                                                                                                                      |
| USB                          | 4 (Verde)                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Emulação                     |                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Teclado / Rato               | USB                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Vídeo                        | 1920 x 1200 a 60 Hz (DVI-D)                                                                                                                                                                                                                                    |
| Intervalo de procura         | 5, 10, 15, 30, 60, 90 segundos (predefinição: 5 segundos)                                                                                                                                                                                                      |
| Consumo de energia           | AC110V/9.7W:71BTU/h<br>AC220V/9.5W:70BTU/h<br><br>Nota:<br>● A medição em Watts indica o consumo de energia típico do dispositivo sem carga externa.<br>● A medição em BTU/h indica o consumo de energia do dispositivo quando este está totalmente carregado. |
| Especificações ambientais    |                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Temperatura de funcionamento | 0 - 40 °C                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Temperatura de armazenamento | -10 - 60 °C                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Humidade                     | 0 - 80% HR, sem condensação                                                                                                                                                                                                                                    |
| Propriedades físicas         |                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Caixa                        | Metal                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Peso                         | 2.46 kg ( 5.42 lb )                                                                                                                                                                                                                                            |
| Dimensões (C x L x A)        | 43.72 x 16.40 x 4.40 cm<br>(17.21 x 6.46 x 1.73 in.)                                                                                                                                                                                                           |
| Nota                         | Para alguns produtos de montagem em prateleira, tenha em consideração que as dimensões físicas padrão LxPxA são expressas no formato CxLxA.                                                                                                                    |

Diagrama



**ATEN International Co., Ltd.**

3F., No.125, Sec. 2, Datong Rd., Sijhih District., New Taipei City 221, Taiwan  
 Phone: 886-2-8692-6789 Fax: 886-2-8692-6767  
 www.aten.com E-mail: marketing@aten.com



© Copyright 2015 ATEN® International Co., Ltd.  
 ATEN and the ATEN logo are trademarks of ATEN International Co., Ltd.  
 All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.