



## NVIDIA® NVS™ 810 UMA BRILHANTE SOLUÇÃO PARA CENÁRIOS DIGITAL SIGNAGE

### Implante brilhantes soluções muito facilmente com ótima relação custo benefício através da NVS 810.

A placa gráfica NVIDIA NVS 810 oferece uma excepcional conectividade de displays com ótima relação custo-benefício e gerenciamento de recursos de imagem, o que torna muito fácil a implementação de sistemas multi displays do cenário Digital Signage. É a primeira solução single slot da categoria que oferece conectividade de até 08 displays combinada a mais avançada arquitetura de GPUs do mundo, a NVIDIA Maxwell™. A NVS 810 é ideal para criação de soluções signage que entregam performance impecável e a confiabilidade necessária para implantar exigentes e complexos conteúdos em instalações de sinalização de missão crítica.

### PRINCIPAIS FATORES

#### Oito Conexões Gráficas

A NVS 810 utiliza o poder de 02 GPUs para oferecer compatibilidade com até oito displays mini-DisplayPort 1.2 podendo exibir resoluções 4K verdadeiras a 30Hz. Além disso, ela fornece recursos avançados como suporte as tecnologias multi-streaming e stream cloning que permitem o gerenciamento eficiente de sistemas de múltiplas visualizações complexos.

#### Escalabilidade Extrema

A NVS 810 fornece a você o melhor mix de performance, sendo uma solução com o formato single slot com operação silenciosa e eficiência energética. De maneira simples, combine múltiplas NVS 810 em um único sistema para criar massivos painéis signage com resoluções altíssimas.

#### Gerenciamento Avançado de Imagens

Utilize as excelentes e poderosas ferramentas da suíte NVIDIA DesignWorks™ para gerenciar as imagens em configurações multi-display complexas. Tecnologias como NVIDIA Mosaic e Warp & Blend ajudam você a atingir configurações de exibição bem exigentes com extrema facilidade.



### ESPECIFICAÇÕES

Cores de Processamento paralelo NVIDIA CUDA®	1024 (512 cores por GPU)
Quantidade de memória de GPU	4 GB DDR3 (2GB por GPU)
Interface de Memória	128-bit (64-bit por GPU)
Bandwidth de Memória	28.8 GB/s
Consumo Máximo	68 W
Barramento Gráfico	PCI Express 3.0 x16
Quantidade de conectores Mini DP 1.2	Mini DP 1.2 (8)
Resoluções Máximas Suportadas mDP	8x 4096 x 2160 a 30Hz, 4x 4096 x 2160 a 60Hz
Resoluções Máximas Suportadas DVI	8x 1920 x 2160 a 60Hz
Formato	4.4" A x 7.8" C Slot Único
Solução Térmica	Ativa
Peso do Produto	468g
<b>PART NUMBER PNY</b>	<b>VCNVS810DP-PORPB</b>



PNY Technologies, Inc.  
100 Jefferson Road, Parsippany, NJ 07054  
Tel 408 567 5500 | Fax 408 855 0680

Para mais informações visite: [www.pny.com/nvs](http://www.pny.com/nvs)

# ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

## Plataformas Suportadas

- > Microsoft Windows 10 (64-bits e 32-bits)
- > Microsoft Windows 8.1 (64-bits e 32-bits)
- > Microsoft Windows 7 (64-bits e 32-bits)
- > Linux®- Com implementação OpenGL completa com extensões NVIDIA e ARB (64-bits e 32-bits)

## Arquitetura Gráfica 3D

- > Arquitetura de Geometria Escalável
- > Suporte a tecnologia Tessellation via Hardware
- > Mecanismos anti-aliasing NVIDIA FXAA/TXAA dedicados<sup>1</sup>
- > Shader Model 5.0 (OpenGL 4.5 e DirectX 12)
- > Processamento de Renderização de texturas de até 16Kx16K
- > Suporte a tecnologia Transparent multisampling e Super Sampling
- > Filtros anisotrópicos de ângulos independentes de até 16x
- > Suporte a tecnologia filtering and blending de texturas em ponto flutuantes de 32-bits por componente
- > Suporte a tecnologia Full scene antialiasing (FSAA) de até 64x
- > Aceleração via Decode para MPEG-2, MPEG-4 com Advanced Simple Profile, H.264, MVC, VC1, DivX (v. 3.11 e posteriores) e Flash (10.1 e posteriores)
- > Encoders H.264 Dedicados<sup>1</sup>
- > Suporte a tecnologia NVIDIA GPU Boost™ (Aumenta a performance da GPU automaticamente de acordo com a necessidade do sistema.)

## Capacidades de Computação Paralela

- > Suporte a tecnologia Streaming Multi-Processor Design (SM 5.0) entrega alta performance e eficiência energética
- > Suporte a todas as últimas especificações NVIDIA® CUDA® 7.5

## Conteúdo da embalagem do produto PNY PN VCNVS810DP-PB

- > Placa Gráfica Profissional NVIDIA NVS 810
- > Oito adaptadores mDP para DP
- > Disco de Instalação de Software
- > Guia Rápido Impresso

## Garantia e Suporte

- > Três anos de Garantia
- > Suporte Técnico Especializado Pré e pós venda
- > Suporte a aplicações dedicadas a engenharia

- > Suporte a Programação CUDA C, CUDA C++, DirectCompute 5.0, OpenCL, Python e Fortran

## Fatores Avançados de Visualização

- > Suporte até oito displays simultaneamente quando conectados nativamente ou através da tecnologia DisplayPort 1.2 Multi-Stream
- > Oito conexões DisplayPort 1.2 com suporte também a Multi-Stream e HBR2 (compatível com resoluções 4096x2160@30Hz quando todos os oito displays estão conectados)
- > Suporte a adaptadores DisplayPort para VGA (não inclusos), DisplayPort para DVI (singlelink e dual-link de acordo com o Part Number do produto) e DisplayPort para HDMI (não inclusos)
- > Conexões DisplayPort 1.2, HDMI e DVI suportam o formato HDCP
- > Displays de pipeline de 12-bits interno (suporte via hardware para painéis de 12-bit em aplicações e conexões)
- > Compensações Underscan/overscan e escalonamento via hardware
- > Suporte a tecnologias NVIDIA Mosaic, NVIDIA nView® multi-display e NVIDIA Enterprise Management Tools

## DisplayPort e HDMI Digital Audio

- > Suporte aos seguintes modos de áudio:
  - > Dolby Digital (AC3), DTS 5.1, Multi-channel (7.1) LPCM, Dolby Digital Plus (DD+), DTSHD e TrueHD
  - > Taxa de saída de dados de 44.1 KHz, 48 KHz, 88.2 KHz, 96 KHz, 176 KHz (HDMI somente) e 192 KHz (HDMI somente)
  - > Tamanho de "palavras" de 16-bits, 20-bits e 24-bits.

## Caso de Uso Recomendado

Para instalações digital signage ou para cenários de múltiplas visualização de grande densidade que utilizam displays DP. Os oito adaptadores mDP to DP inclusos na embalagem do produto PNY PN VCNVS810DP-PB permitem a compatibilidade com até 08 displays com resolução 4096 x 2160 a 30Hz. Quatro displays são suportados com essa mesma resolução, no entanto com a taxa de atualização de 60 Hz. Para informações adicionais contate: [gopny@pny.com](mailto:gopny@pny.com).

## O Diferencial PNY

A PNY fornece um serviço inigualável e compromisso com seus clientes de suas soluções gráficas profissionais. Além disso apresenta soluções completas, incluindo os adaptadores apropriados, cabos, brackets, discos de instalação e drivers e a documentação necessária para garantir uma rápida e bem sucedida instalação.

## Software de Gerenciamento de Desktop NVIDIA nView

- > Aumenta a produtividade ao entregar máxima flexibilidade para únicos e múltiplos displays e ao fornecer gerenciamento absoluto ao desktop do sistema.
- > Integração perfeita em ambiente Windows
- > Assistente de configuração de fácil uso
- > Barra de tarefas do Windows estendida permite espalhar de melhor forma os ícones ao longo dos displays.
- > Capacidade de criação de sub-displays virtuais com linhas de grade para fazer melhor uso dos displays
- > Capacidade de criação de desktops virtuais para maximizar a área de trabalho e reduzir a desordem de aplicações
- > Conjunto completo de "hot keys"
- > Perfis de usuários para implantação mais fácil de sistemas

## Tecnologia NVIDIA Mosaic

- > Melhore seu espaço de trabalho de seus múltiplos displays (até 16 displays quando usadas múltiplas placas gráficas NVS 810)
- > Permite o "clareamento" da barra de tarefas e também de ícones de aplicações em vários displays

## Ferramentas de Gerenciamento Corporativo NVIDIA<sup>2</sup>

- > Permite monitorar, acessar e configurar soluções gráficas e exibir informações de máquinas remotas usando padrões de interface da indústria WMI
- > Utiliza interface programável através de linhas de comando WMI para integração com ferramentas de gerenciamento de nível de sistema
- > Ferramentas escaláveis de classes corporativas para instalação remota e configuração de drivers gráficos através de uma corporação inteira

<sup>1</sup> Para usufruir deste recurso é necessária a implementação por aplicações de software, visto que não é um utilitário autônomo. Por favor, contate [quadrohelp@nvidia.com](mailto:quadrohelp@nvidia.com) para detalhes sobre disponibilidade. <sup>2</sup> Suporte ao Microsoft Windows 7 e posteriores somente.