

## Matriz de vídeo

O switch matriz de vídeo é uma solução de sinalização digital do tipo tudo-em-um, pois permite levar para cerca de 70 metros de distância, várias fontes de áudio e vídeo para várias telas remotas, através da utilização de unidades receptoras, com possibilidade de alternar entre as fontes e/ou interromper qualquer uma que se deseje. A [matriz de vídeo](#) pode ser VGA ou HDMI, o que permite aos usuários compartilhar diferentes tipos de formatos de vídeo e suas fontes de som correspondentes entre telas ou projetores independentes. O equipamento serve para estender um sinal VGA, HDMI ou qualquer outro, dependendo do formato aceito, através de um cabo apropriado, até um monitor ou projetor correspondente. De acordo com o modelo e quantidade de portas, a matriz pode conectar várias fontes diferentes de sinais (2, 4, 8, 16 etc) para quantas telas diferentes necessite, que podem estar instaladas em diferentes locais de um grande edifício, um shopping center, uma escola ou um hospital, por exemplo. Além disso, a matriz de seleção ou alternância da fonte, por meio de operação simples e prática, evita gastos e a inconveniência de se ter que usar vários outros dispositivos. Os modelos HDMI são ideais para aplicações de alta definição (HD), pois este tipo de matriz suporta áudio digital e vídeo de resolução 1920 x 1200/1080p. Para facilitar a vida de seus usuários, o equipamento é acompanhado da praticidade de controle remoto e ainda plug-and-play para instalação. O equipamento é dotado de um extensor que garante a operação sem problemas com a porta serial ou o cabo Ethernet. Para uso local, vários modelos de switch matriz de vídeo também incluem um controle remoto, e funcionam com botões simples no painel frontal que permitem ao usuário alternar facilmente entre fontes de vídeo. Outros modelos de formato VGA são complementados por um amplificador de sinal embutido no próprio equipamento, que facilita a instalação de telas à distância de até 210 metros, em média, do dispositivo de origem, mantendo-se a integridade do sinal sem defeitos. A amplificação serve para otimizar a distribuição e administração dos sinais corretamente através de transmissões de maior comprimento. Para uma solução abrangente, alguns modelos tem a capacidade de estender também sinais de IR usando o extensor infravermelho e cabos especiais normalmente incluídos na compra. Para maiores informações sobre equipamentos de áudio e vídeo, acesse nosso site: [www.haifabox.com.br](http://www.haifabox.com.br)

## Sobre o Autor

A empresa tem como objetivo atender as mais variadas necessidades do mercado de instalação de audiovisual. Nossa missão é fazer com que, quando nossos clientes adquirirem um de nossos produtos, eles tenham a satisfação de ver seu dinheiro valorizado em seus projetos ou até mesmo em uso pessoal. Veja mais em: [www.haifabox.com.br](http://www.haifabox.com.br)

Source: <http://www.artigopt.com>