

NP 266P

Cabos Belden para HDMI

A Belden, lider na tecnologia de transmissão de sinais de **Áudio e Vídeo** profissional, agora oferece uma interface confiável HDMI entre fonte e monitor compatível com sinal Digital de **Áudio e Vídeo**.



A Belden apresenta os cabos HDMI de alta definição para **Áudio e Vídeo**

O mundo do entretenimento caminha a passos largos para a mídia digital. Um elemento principal deste cenário de rápida evolução é o advento do home theater, uma opção excitante de entretenimento que proporciona aos seus usuários numa nova experiência envolvente tanto para assistir como para ouvir.

Porém, equipamentos de HomeTheater(home cinema) devem ser capazes de enviar e receber uma ampla faixa de tipos de vídeo e áudio. Isto significa que a seleção dos cabos para suportar o tráfego de sinal será crítica. – Ninguém quer enterrar novos cabos atrás da parede hoje para descobrir amanhã que eles degradam a imagem e o som. O uso do cabo da Belden, compatível com o padrão HDMI, irá ajudar a garantir que você desfrutará de qualidade superior nos sinais digitais não comprimidos de áudio e vídeo em seu novo home theater, mesmo após a expansão e evolução da sua instalação.

Cada vez mais profissionais de áudio e vídeo usam Belden do que qualquer outra marca de cabo. De fato, mais emissoras de rádio e televisão utilizam Belden mais do que todas as outras marcas somadas. Ao migrarem seus sistemas para tecnologia de transmissão digital, Belden permanece como a marca preferida. Agora, a primeira opção na escolha dos profissionais pode também ser a sua escolha.

A Belden oferece uma completa linha de cabos e produtos relacionados para uso para o instalador de home theater, incluindo cabos de pares trançados HDMI blindados na bitola 26 AWG nos comprimentos de 1,2, 3, 4 e 7 metros.

O que é um cabo HDMI?

A sigla "HDMI" vem da abreviatura em inglês de High Definition Multimedia Interface, ou seja interface multimídia de alta definição. É a primeira interface até hoje, industrializada para suportar a transmissão de todos os sinais digitais de áudio/vídeo não comprimidos. Este padrão foi criado por um consórcio dos gigantes da indústria da mídia de entretenimento para oferecer conexões de desempenho digital. Já existem cinco versões do HDMI desde a sua primeira versão em 2002. Cada uma delas oferece ao consumidor mais atributos e desempenho, mas também especifica mais velocidade e largura de banda.

Um cabo HDMI lhe oferece uma interface confiável entre qualquer fonte e monitor de áudio/vídeo na montagem do seu home theater, assim como oferece a garantia de um padrão, aprimoramento, ou vídeo de alta-definição e multi canal de áudio digital -tudo isto em uma única conexão.

Apenas para mencionar alguns exemplos de aplicação, os cabos Belden HDMI para áudio e vídeo digital podem ser utilizados para conectar uma das fontes HDMI tais como :Set Top Box de banda larga/cabo(caixinha conversora), gravadores de vídeo digital, aparelhos de DVD, aparelhos de HD-DVD e Blu-ray a diversos componentes, dentre os quais se destacam : monitores de plasma, projetores DLP(Digital Light projection), monitores de cristal líquido (LCD-liquid crystal display) e LCOS – liquido crystal on silicon, Cristal líquido de silício ou ainda (D-ILA, digital image light amplification – amplificação da luz de imagem digital).

Belden como qualidade

Os dados de um computador digital são relativamente tolerante nas perdas de transmissões, porém os dados do sinal de vídeo não o são. Se você deseja uma imagem precisa e clara no seu monitor, a precisão na transmissão dos bits de dados é essencial. O que significa que é importante comparar um cabo HDMI de alta qualidade. Infelizmente, uma quantidade de cabos de desempenho inferior, não testados ou certificados conforme as especificações como os produtos Belden, já estão presentes no mercado.

O que você irá ver em seu monitor quando utilizar cabos de qualidade inferior dependerá da fonte do seu sistema e da capacidade da sua TV, porém poderá incluir problemas como perda de pixel, cores quanto mais acentuadas elas deveriam ser, um aumento na granulatura, presença de elementos artificiais – e possivelmente até mesmo da total perda da imagem.

Atualmente, 1080p (categoria 2, versão 1.3b) é o formato de maior resolução usado para radiodifusão e distribuição de conteúdo digital aos usuários.

No termo "1080p" o número 1080 representa 1080 linhas de resolução no monitor vertical e a letra p significa varredura progressiva (não interlaçada). Os cabos Belden HDMI são testados para verificar sua capacidade na transmissão de aplicações avançadas de alta-definição baseadas em 1080p. Nossos cabos para áudio/vídeo também têm aprovação UL para instalações residenciais e comerciais (incluindo utilização em paredes).

A Belden verifica o desempenho do cabo HDMI, entre outros métodos, com uma técnica conhecida como o teste "Eye-pattern" (olho padrão). Outros parâmetros elétricos críticos testado pela Belden incluem Impedância, atenuação, diafonia e atraso de propagação entre os pares.

No teste de olho padrão, o sinal de dado trafega ao longo do cabo e é repetidamente amostrado e aplicado à entrada vertical de um osciloscópio enquanto a taxa de

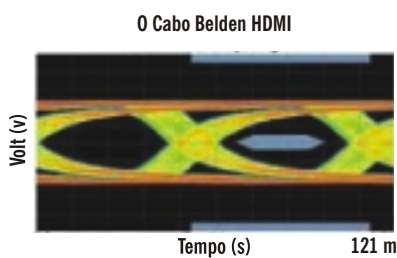
dados é usada para disparar a varredura horizontal. O resultado visto na tela do equipamento de teste é uma série de linhas que podem ser imaginadas como traços de sinais. Exatamente no meio do olho do diagrama se forma um hexágono chamada "máscara do olho". Se o dado é usada para disparar a varredura horizontal. O resultado visto na tela do equipamento de teste é uma série de linhas que podem ser imaginadas como traços de sinais. Exatamente no meio do olho do diagrama se forma um hexágono chamada "máscara do olho". Se o traço do sinal cruzar a região da máscara do olho, o cabo falhou no teste (vide o padrão na figura do lado esquerdo). Por outro lado, um cabo de desempenho aceitável (ou outra componente HDMI) irá permitir uma larga área do "olho".

Em geral, se a fonte – um equipamento gerando um sinal HDMI – produz um bom sinal e se um cabo HDMI entrega aquele sinal bom o bastante para passar no teste do olho padrão, o monitor do seu home theater será capaz de reconstituir o sinal digital sem erros. (Veja resultados do teste do olho padrão da Belden).

Preparado para o futuro

A revolução digital está apenas começando. E em um futuro não muito distante, você encontrará notícias emocionantes sobre aplicações digitais e equipamentos e novas formas para desfrutar de músicas e filmes em seu home theaters, assim como mais avançadas tecnologias lhe proporcionarão a receber dados críticos que você necessita em seus negócios, e notícias vitais para mantê-lo informado.

Novas soluções de cabeamento da Belden irão ajudá-lo a enfrentar este excitante mundo futuro do entretenimento caseiro. Neste meio tempo, o cabo Belden HDMI que você escolhe hoje será o produto mais seguro no mercado para preservar o seu investimento no seu sistema de home theater futuramente.



Cabos montados HDMI Belden

Código de Vendas	Tipo CEC UL NEC/C (UL)	Comprimento		Conector	Normal em Conformidade	1080i Verificado	1080p Verificado
		Metros	Pés				
HD2001	CM ou CL2	1	3.28	Ouro	Categoria 2, Versão 1.3b	✓	✓
HD2002	CM ou CL2	2	6.56	Ouro	Categoria 2, Versão 1.3b	✓	✓
HD2003	CM ou CL2	3	9.84	Ouro	Categoria 2, Versão 1.3b	✓	✓
HD2004	CM ou CL2	4	13.12	Ouro	Categoria 2, Versão 1.3b	✓	✓
HD2007	CM ou CL2	5	22.96	Ouro	Categoria 2, Versão 1.3b	✓	