



Descubra em 15 min

100 METROS . 5 SINAIS . 1 SOLUÇÃO

DOMINE QUALQUER INSTALAÇÃO COM HDBaseT

HDBaseT é o padrão de ligação que permite a transmissão de cinco sinais ao longo de 100 metros usando um único cabo. HDBaseT usa a tecnologia 5Play para transmitir vídeo & áudio UHD, com vários sinais de controlo (CEC, RS-232, IR etc.), USB, Ethernet e até 100W de potência por um único cabo cat.x.

HDBaseT é único no mundo do AV e o seu objetivo vai muito para além de apenas um método para transmissão de áudio e vídeo, sendo também um padrão universal para enviar vários sinais e simplificar aplicações mais complexas.

BENEFÍCIOS DA TECNOLOGIA HDBaseT

Com a capacidade inerente de enviar sinais vídeo descompactado de longo alcance com latência quase nula, a tecnologia HDBaseT é o aliado perfeito no mundo do AV Profissional. Combine isso com a redução na desordem de cabos e é fácil perceber a razão pela qual, tantos integradores implementam o HDBaseT em instalações profissionais.

O sistema HDBaseT proporciona aos instaladores uma gama completa de soluções 5Play cobrindo várias aplicações industriais.

ONDE É USADO

Na sua grande maioria, as soluções HDBaseT aplicam-se a configurações ponto-a-ponto compostas por um transmissor conectado ao dispositivo fonte via cabo apropriado (tal como HDMI etc). O transmissor liga-se ao recetor por um cabo cat.x de longo alcance, seguido de outro cabo, do recetor ao display expositor.

Ao implementar uma solução HDBaseT inerente para transporte de sinal, é importante assegurar que todos os dispositivos envolvidos (por exemplo num sistema em matriz) sejam capazes de distribuir HDBaseT para os restantes dispositivos, garantindo assim, um sistema versátil e poderoso.

CENÁRIOS DE APLICAÇÃO

Um cenário simples com pleno aproveitamento das capacidades do HDBaseT consiste num anfiteatro universitário ou sala de aulas. Conteúdos de um computador portátil situado na frente da sala, podem ser transmitidos, via extensor HDMI HDBaseT, para cantos distantes e projetados no fundo da sala. O conjunto de extensores consegue distribuir até 70 metros, conteúdos Ultra HD 4K a 60Hz desde o dispositivo fonte ao display expositor. A par com o sinal HDMI, são também enviados sinais Infravermelho (IR) de controlo, permitindo controlar remotamente, tanto a fonte como o display.

Inclui também, tecnologia Power over HDBaseT (PoH), que permite distribuir potência ao transmissor e recetor, a partir de uma única fonte de energia, integralmente conseguido via um único cabo cat.x, reduzindo assim, a desordem de cabos sem sacrificar o desempenho do sistema.

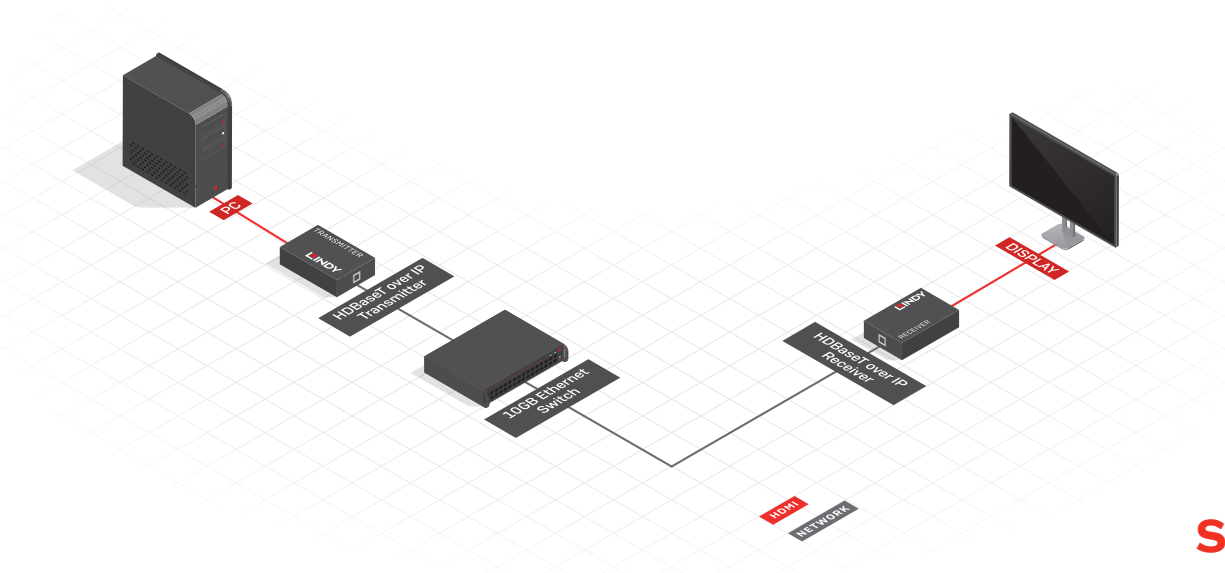
SUPERANDO OS LIMITES DO HDBaseT

HDBaseT é a solução ideal e simplificada para distribuição de sinais de elevado desempenho e que simultaneamente reduz a desordem de cabos. Enfrenta contudo, duas limitações: 100m na distância máxima de transmissão e 8Gbps em largura de banda máxima permitindo resoluções de 4k 4:2:0.

Enquanto os integradores aguardam o lançamento de HDBaseT 3.0, é possível superar a barreira dos 100m via HDBaseT sobre IP. Adicionalmente, este avanço permite alavancar instalações e interfaces AV-pro entre pisos e prédios para sessões de AV.

O diagrama abaixo ilustra um exemplo de HDBaseT sobre IP. Funciona de forma semelhante à extensão HDMI sobre IP. Pacotes de dados são convertidos em pacotes IP e preparados para transmissão na rede em que os dados são transferidos para qualquer rede padrão e recuperados em qualquer ponto.

Exemplo de instalação HDBaseT sobre IP



Requer suporte?
Tem questões?
Queremos ajudar!

**LINDY
TECH
SERVICES**

+35 1218 161 050
LIDER@LIDERTRONICA.COM

Subsequentemente, os dados retomam a sua estrutura original para então serem processados e reencaminhados pelo recetor. A operação é realizada com conectividade ponto-a-ponto cuja transmissão é feita via cabos de cobre ou tecnologia em fibra óptica.

O FUTURO DE HDBaseT

O conjunto de características de HDBaseT tem-se tornado incalculável na medida das aplicações que requerem cada vez mais a transmissão de sinais múltiplos de longo alcance.

O futuro de HDBaseT inclui a integração de tecnologia em fibra óptica na distribuição de tecnologia 5Play de longo alcance. A compressão será igualmente usada em sistemas HDBaseT de ponta para conseguir resoluções 4K no espaço de cores 4:4:4 a 60 Hz permitindo uma entrega video de elevada qualidade, desde a fonte até ao display.

Ao simplificar a instalação e reduzir a quantidade de cabos, o HDBaseT estabeleceu-se como uma tecnologia vital para os instaladores profissionais de AV.