

**VISION**  
installation:innovation

SOLUÇÕES PARA INSTALAÇÕES 2011



ÁUDIO



CONECTIVIDADE



CONTROLO



SUPORTES

CONCEBIDO POR INSTALADORES PARA INSTALADORES

[www.visionaudiovisual.com/pt](http://www.visionaudiovisual.com/pt)

VENCEDOR

Fabricante  
do Ano  
2006

VENCEDOR

Produto Áudio  
do Ano  
2009

VENCEDOR

Produto  
para Instalações do Ano  
2010

VENCEDOR

Fabricante  
de Áudio  
2010ALTAMENTE  
RECOMENDADOAcessório AV Mais  
InAVador  
2011

# PORQUÊ USAR VISION?

Em 2010, a Vision continuou a disponibilizar novos e inovadores produtos para instaladores de AV, tendo recebido dois prémios da indústria para a excelência. Para além do Prémio AV Awards "Fabricante Áudio do Ano 2010", a Vision recebeu também a designação "Altamente Recomendado" nos Prémios InAVate Awards 2011 pelo seu sistema Techconnect<sup>2</sup>.

## TECHAUDIO

Novidade para 2011, os novos altifalantes de coluna SP-5000 foram concebidos para complementar uma instalação de quadro interactivo ou painel plano. Incluem uma placa de ligações Techconnect integrada e um descodificador de áudio via USB.

Fabricado para instaladores de áudio e audiovisual profissionais, o amplificador AV-1600, absolutamente exclusivo, está agora disponível. Com um motor de áudio digital, o AV-1600 possui uma entrada XLR para microfone equilibrada, com alimentação fantasma, e tem um sistema exclusivo para montagem num espaço vazio de um tecto falso, aumentando assim a segurança e a discrição da instalação.

## TECHCONNECT<sup>2</sup>

Em 2010, iniciámos a comercialização de cabos para ligações pré-terminados e fizemos uma actualização completa dos circuitos impressos, o que nos permite agora uma maior profundidade por trás dos módulos. A gama Techconnect<sup>2</sup> disponibiliza a rapidez de um sistema pré-terminado com a flexibilidade de que às vezes necessita.

O sistema Techconnect<sup>2</sup> Tilt da Vision traz segurança às salas de direcção, eliminando o perigo de queda provocado pela passagem de cabos através da sala até uma placa de ligações montada numa parede. Até agora, as placas de ligações montadas em mesas eram demasiado dispendiosas; com o Techconnect<sup>2</sup> Tilt, esta situação mudou e também inclui um dispositivo de acção motorizado.

Longe de ser apenas um sistema de conectividade modular, a família de produtos Techconnect<sup>2</sup> inclui um módulo de amplificador digital e um novo e avançado módulo de controlo por IV capaz de controlar até três dispositivos em simultâneo!

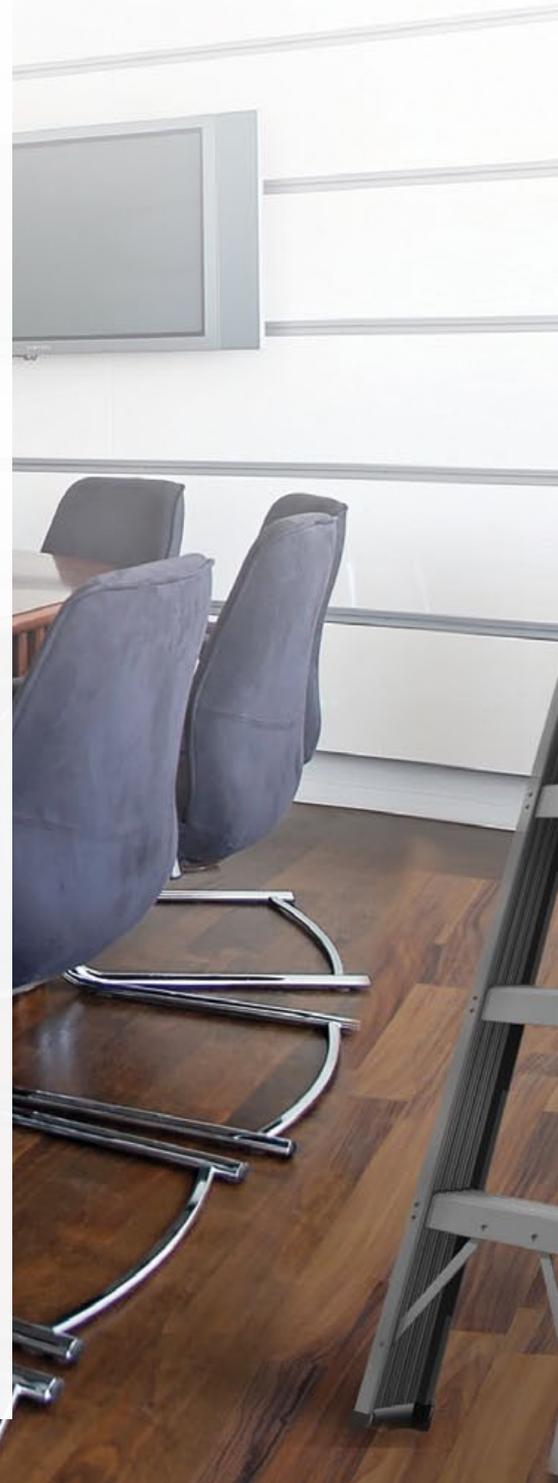
## TECHMOUNTS

A Vision disponibiliza agora uma caixa de protecção contra roubo para projectores – a Techmount Cage. Este novo produto possui alarmes com sensores de movimento que accionam um poderoso dispositivo sonoro de 113 dB em caso de movimento contínuo. Disponível em oito dimensões diferentes, a caixa TM-CAGE é leve, mas discretamente segura. A estrutura ajustável ao projector é menos incómoda mas mais segura do que a das caixas tradicionais, permite uma melhor circulação de ar e possui acessos fáceis a cabos e sensores de IV. O novo e radical suporte TM-LCD permite montar qualquer painel plano numa parede, sem espessura adicional. Entre 15 e 55 polegadas – este genial produto pode ser usado para qualquer tamanho de ecrã, com ou sem pontos de montagem VESA. O produto inclui modelos para instalação predefinidos e a instalação é super-rápida!



Em [www.visionaudiovisual.com](http://www.visionaudiovisual.com) pode encontrar pequenos vídeos com explicações sobre as características e as vantagens de cada produto, e pode também descarregar manuais, PDF de produtos e imagens em alta resolução.

Se tiver alguma questão ou comentário, não hesite em contactar-nos através do nosso website.



**ESTE É O DAVE**  
É UM HOMEM  
COM VISÃO

## ÍNDICE...

TECHCONNECT	PÁGINA
Conjuntos para conectividade .....	6
Amplificador .....	8
Controlo .....	9
Inclinação .....	10
Torção .....	11
Módulos .....	12
Elementos de montagem.....	17
Cabos .....	17
<b>TECHAUDIO</b>	
Altifalantes de coluna SP-5000 .....	18
Altifalantes alimentados AV-1000 .....	19
Amplificador AV-1600 .....	21
Altifalantes para tecto CS-1300 .....	22
Altifalantes de parede SP-1300 .....	23
<b>TECHSPLITTER</b>	
Amplificador de distribuição VGA22.....	24
<b>TECHMOUNT</b>	
TM-LCD – Suporte de parede para painéis planos .....	25
TM-CAGE – Caixa de segurança para projector .....	26
TM-1200 – Suporte de tecto para projector.....	27
TM-CC – Suporte para projector sem tubo.....	28
TM-ST – Suporte de parede para projector de curto alcance.....	29



## Flexibilidade sem paralelo

A Techconnect<sup>2</sup> é a única família de produtos que integra na perfeição conectividade, áudio e controlo de projecção. Permite-lhe criar instalações consistentes, profissionais e de alta qualidade, que podem ser alteradas a qualquer momento. A concepção modular a pensar no futuro simplifica as actualizações e reparações.

### AS VANTAGENS SÃO INTERMINÁVEIS...

- Rapidez de instalação
- Sem soldas, o que minimiza a necessidade de correcções
- Poupança de tempo em encomendas e gestão
- Os elementos relativos a controlo, amplificação e conectividade encaixam na perfeição
- Todos os elementos são fabricados para se integrarem
- As entradas estão claramente identificadas
- Ausência de conectores não terminados que confundam os utilizadores finais
- Design modular que permite alterações retrospectivas
- Cobertura de toda a solução por uma única garantia
- Práticos conjuntos ou elementos individuais

### O DAVE DIZ...

"Eu uso o conjunto 'Lite' como base para todas as minhas instalações, depois acrescento o que preciso."



### POSSÍVEIS COMBINAÇÕES DE PRODUTOS TECHCONNECT<sup>2</sup>

#### EXEMPLO 1

Techconnect<sup>2</sup> Tilt com amplificador



Código Manu: TC2-TILT / Referência: 1584482  
Código Manu: TC2-AMP2 / Referência: 1872510

#### EXEMPLO 2

Módulos HDMI e sinal componente para instalações de cinema em casa



Código Manu: TC2 HDMI / Referência: 1643913  
Código Manu: TC2 3PHO / Referência: 1643926  
Código Manu: TC2 BACKBOX1G / Referência: 1643922  
Código Manu: TC2 SURRIG / Referência: 1622115

#### EXEMPLO 3

Módulo XLR para instalações de áudio



Código Manu: TC2 XLRM / Referência: 1643905  
Código Manu: TC2 BACKBOX1G / Referência: 1643922  
Código Manu: TC2 SURRIG / Referência: 1622115

#### EXEMPLO 4

Conjunto Techconnect<sup>2</sup> Lite com módulo de controlo por IV



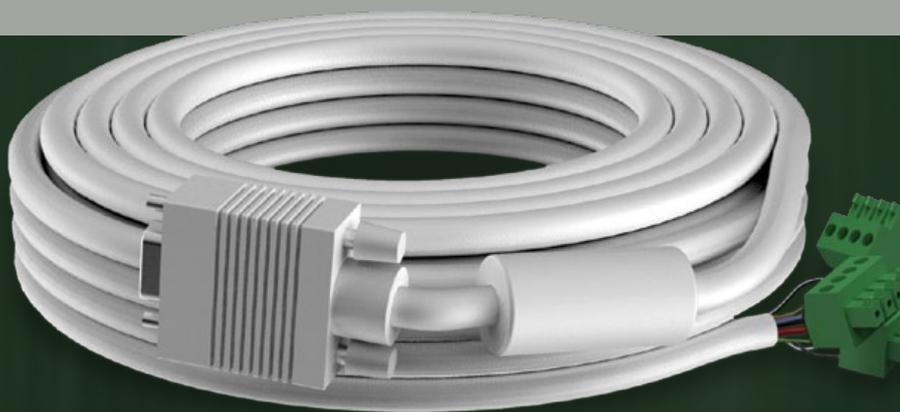
Código Manu: TC2-LT / Referência: 1643286  
Código Manu: TC2-CTL2 / Referência: 1872511

#### EXEMPLO 5

Conjunto Techconnect<sup>2</sup> Lite com módulo de amplificador digital de 2 x 25 W



Código Manu: TC2-LT / Referência: 1643286  
Código Manu: TC2-AMP2 / Referência: 1872510



## Porquê comprar cabos da Vision?

### CABOS ADEQUADOS PARA AS INSTALAÇÕES

Quando tiver de escolher um cabo, não se deixe enganar por cabos com revestimentos espessos. O componente mais caro dos cabos é o cobre, pelo que os cabos baratos têm um cobre inadequado. Não procurar o melhor neste aspecto pode resultar em cabos que não suportam resoluções elevadas. A área transversal dos condutores possui uma capacidade de transporte de corrente suficiente para suportar um sinal de alta resolução. AWG dos cabos Techconnect<sup>2</sup>:

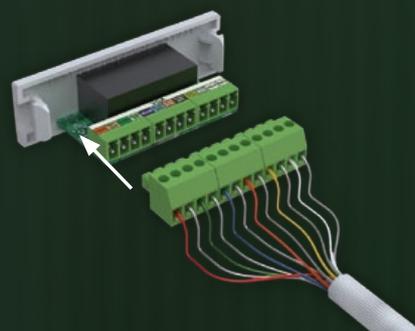
- VGA: 28 AWG para cabos coaxiais vermelho/verde/azul
- RCA / Mini-jack: 26 AWG
- S-Video: 28 AWG

### FABRICO DE QUALIDADE

A blindagem dos cabos Techconnect<sup>2</sup> é aplicada de forma uniforme, para prevenir efeitos fantasma, flutuação e quebra de sinal. Os núcleos de ferrite são incluídos nos cabos VGA para eliminar o ruído de indução por radiofrequência. Todos os invólucros de cabos são brancos ou bege, fáceis de dissimular.

### CONECTIVIDADE PLUG-AND-PLAY

Ao contrário de cabos VGA de outros fabricantes, os nossos cabos de qualidade têm linhas de dados SDA e SCL para suportarem DDC2B (Display Data Channel), o que permite ao dispositivo de visualização comunicar os modos de visualização suportados. Sem estes, o utilizador não pode dispor de conectividade plug-and-play e terá de definir manualmente a resolução e a profundidade da cor.



## Módulos robustos

### QUAL É A RESISTÊNCIA?

A equipa de concepção da Vision dobrou, torceu e esmagou centenas de amostras, para ter a certeza de que o Techconnect<sup>2</sup> está à altura da exigência de um ambiente de instalação.

### SEM FRAGILIDADES

As nossas caixas de aparelhagem são cuidadosamente fabricadas com cómodas secções facilmente amovíveis para integração em calhas, e, uma vez que todos os elementos Techconnect<sup>2</sup> são feitos de plástico ABS, eles dobram em vez de partir.

### INQUEBRÁVEIS... OU QUASE

Tente partir um módulo Techconnect<sup>2</sup> e fique surpreendido com o grau de robustez. Verá que é mais difícil do que pensava.

### MELHOR ISOLAMENTO CONTRA RADIOFREQUÊNCIA

A utilização de plástico proporciona aos nossos conectores melhores características de isolamento, eliminando ruídos de campos electromagnéticos, radiofrequência e interferências.

### MELHOR INTEGRAÇÃO E ACABAMENTO

O plástico também nos permite disponibilizar um produto cuja integração de peças e acabamento são bastante superiores aos do metal.

### BOM SISTEMA DE ENCAIXE

O sistema de encaixe dos módulos foi cuidadosamente pensado para privilegiar a força sobre a facilidade de instalação. As peças requerem força para encaixar umas nas outras, o que dificulta a sua separação se não for usado o método adequado.

### O DAVE DIZ...

"As caixas de aparelhagem Techconnect não partem quando abro os orifícios para os cabos."



## Conjunto TC<sup>2</sup> Lite com placa de ligações para montagem em parede



## COM LIGAÇÕES FÁCEIS PARA CABOS

Com uma selecção mínima de módulos, este conjunto adequa-se às necessidades dos instaladores profissionais, que podem usá-lo como ponto de partida e ir adicionando módulos posteriormente. Os conjuntos de módulos e de cabos são vendidos em separado. Use os seus próprios cabos com o conjunto de módulos ou selecione um dos conjuntos de cabos pré-terminados.

### CONJUNTO DE MÓDULOS LITE



#### INCLUI:

- 1 caixa de aparelhagem com ficha dupla modelo inglês (montagem à superfície)
- 1 caixilho para ficha dupla (capacidade para 5 módulos)
- 1 módulo VGA com mini-jack
- 1 módulo USB (tipo B à frente)
- 1 módulo RCA de 3 canais
- 3 módulos de painéis de obturação

Código Manu: TC2-LT  
Referência: 1643286



### CONJUNTO DE CABOS LITE



#### INCLUI:

- 1 cabo VGA
- 1 cabo mini-jack
- 1 cabo RCA de 1 canal para vídeo composto
- 1 cabo RCA de 2 canais para áudio estéreo

Código Manu: TC2-LT10MCABLES  
Referência: 1643287

Código Manu: TC2-LT5MCABLES  
Referência: 1740257

Código Manu: TC2-LT15MCABLES  
Referência: 1643288

ESPECIFICAÇÕES	Conjunto de módulos Lite	Conjuntos de cabos Lite
DIMENSÕES DA CAIXA	150 x 90 x 60 mm	5 m: 250 x 250 x 55 mm 10/15 m: 250 x 250 x 60 mm
DIMENSÕES DA PLACA DE LIGAÇÕES	146 x 86 x 46 mm	5 m: 1,0 kg / 10 m: 1,8 kg / 15 m: 2,5 kg
PESO EMBALADO	0,5 kg	Branco
COR	Branco (RAL9010)	1 VGA
INCLUI:	1 VGA/Mini-jack 1 USB 3 painéis de obturação 1 RCA de 3 canais	1 RCA de 1 canal 2 RCA de 2 canais 1 mini-jack de 3,5 mm 2 anos com devolução ao fabricante
GARANTIA	2 anos com devolução ao fabricante	Em conformidade com as normas
NORMAS	Em conformidade com as normas RoHS, WEEE e CE	RoHS, WEEE e CE
REFERÊNCIA PARA PEDIDO	TC2-LT 1643286	TC2-LT5MCABLES, 1740257 TC2-LT10MCABLES, 1643287 TC2-LT15MCABLES, 1643288
REFERÊNCIAS PARA CONJUNTOS	<b>Conjunto Techconnect<sup>2</sup> Lite de 5 m</b> - TC2-LT+TC2-LT5MCABLES, Referência: 1740257 <b>Conjunto Techconnect<sup>2</sup> Lite de 10 m</b> - TC2-LT+TC2-LT10MCABLES, Referência: 1688515 <b>Conjunto Techconnect<sup>2</sup> Lite de 15 m</b> - TC2-LT+TC2-LT15MCABLES, Referência: 1688516	



#### O DAVE DIZ...

"Encurtar cabos é fácil e, para passar cabos, basta retirar o conector tipo Phoenix."

## COM LIGAÇÕES FÁCEIS PARA CABOS

Com uma selecção mínima de módulos, este conjunto adequa-se às necessidades dos instaladores profissionais, que podem usá-lo como ponto de partida e ir adicionando módulos posteriormente. Os conjuntos de módulos e de cabos são vendidos em separado. Use os seus próprios cabos com o conjunto de módulos ou selecione um dos conjuntos de cabos pré-terminados.

### CONJUNTO DE MÓDULOS LITE



#### INCLUI:

- 1 caixa de aparelhagem com ficha dupla modelo inglês (montagem à superfície)
- 1 caixilho para ficha dupla (capacidade para 5 módulos)
- 1 módulo VGA com mini-jack
- 1 módulo USB (tipo B à frente)
- 1 módulo RCA de 3 canais
- 3 módulos de painéis de obturação

Código Manu: TC2-LT  
Referência: 1643286



### CONJUNTO DE CABOS LITE



#### INCLUI:

- 1 cabo VGA
- 1 cabo mini-jack
- 1 cabo RCA de 1 canal para vídeo composto
- 1 cabo RCA de 2 canais para áudio estéreo

Código Manu: TC2-LT10MCABLES  
Referência: 1643287

Código Manu: TC2-LT5MCABLES  
Referência: 1740257

Código Manu: TC2-LT15MCABLES  
Referência: 1643288

ESPECIFICAÇÕES	Conjunto de módulos Lite	Conjuntos de cabos Lite
DIMENSÕES DA CAIXA	150 x 90 x 60 mm	5 m: 250 x 250 x 55 mm 10/15 m: 250 x 250 x 60 mm
DIMENSÕES DA PLACA DE LIGAÇÕES	146 x 86 x 46 mm	5 m: 1,0 kg / 10 m: 1,8 kg / 15 m: 2,5 kg
PESO EMBALADO	0,5 kg	Branco
COR	Branco (RAL9010)	1 VGA
INCLUI:	1 VGA/Mini-jack 1 USB 3 painéis de obturação 1 RCA de 3 canais	1 RCA de 1 canal 2 RCA de 2 canais 1 mini-jack de 3,5 mm 2 anos com devolução ao fabricante
GARANTIA	2 anos com devolução ao fabricante	Em conformidade com as normas
NORMAS	Em conformidade com as normas RoHS, WEEE e CE	RoHS, WEEE e CE
REFERÊNCIA PARA PEDIDO	TC2-LT 1643286	TC2-LT5MCABLES, 1740257 TC2-LT10MCABLES, 1643287 TC2-LT15MCABLES, 1643288
REFERÊNCIAS PARA CONJUNTOS	<b>Conjunto Techconnect<sup>2</sup> Lite de 5 m</b> - TC2-LT+TC2-LT5MCABLES, Referência: 1740257 <b>Conjunto Techconnect<sup>2</sup> Lite de 10 m</b> - TC2-LT+TC2-LT10MCABLES, Referência: 1688515 <b>Conjunto Techconnect<sup>2</sup> Lite de 15 m</b> - TC2-LT+TC2-LT15MCABLES 1, Referência: 1688516	



#### O DAVE DIZ...

"Encurtar cabos é fácil e, para passar cabos, basta retirar o conector tipo Phoenix."

# TECHCONNECT<sup>2</sup> AMPLIFIER<sup>2</sup>



## Módulo de amplificador digital 2 x 20 W

Usando a mais recente tecnologia de chip para amplificador digital de baixa impedância, o novo módulo Techconnect<sup>2</sup> Amp<sup>2</sup> produz uma potência de 2 x 20 W RMS (a 8 Ohm), mas encaixa-se na estrutura de um módulo duplo.

### ENTRADA COM ACESSO FÁCIL

Existem duas entradas na parte traseira com conectores tipo Phoenix amovíveis; além disso, a entrada 1 está duplicada no painel dianteiro com uma entrada para mini-jack, para maior comodidade. Esta entrada semi-normalizada desliga o terminal traseiro quando é usada.

### AMPLIFICADOR DE CLASSE D ECOLÓGICO

Os amplificadores digitais só consomem energia quando estão a funcionar, mesmo que estejam no volume máximo; a menos que estejam a receber sinal de entrada, estão efectivamente desligados. Os amplificadores digitais trabalham a frio, pelo que não é necessário um volumoso dissipador de calor – mas não se deixe enganar pelo tamanho: o Techconnect Amp<sup>2</sup> consegue produzir até uma potência de 4 Ohm, alimentando até quatro altifalantes.

### INCLUI UM TELECOMANDO!



Os receptores de IV encontram-se na frente para utilização normal e na parte traseira para integração com um sistema de controlo como o Techconnect Control<sup>2</sup>.

### FÁCIL DE INSTALAR E DESINSTALAR

Robusto e fácil de instalar; as entradas e saídas fazem-se todas através de conectores tipo Phoenix amovíveis, o que permite aos utilizadores finais a fácil desinstalação, se necessário. São fornecidos pequenos cabos de entrada, para ligação à parte traseira dos módulos de entrada adjacentes na placa de ligações de conectividade.

### MONTADO NA PAREDE E SEGURO

Perfeito quando não dispõe de mobiliário onde apoiar o amplificador, e, por ser montado na parede, é um alvo menos óbvio para roubo. Está à mão se for necessário proceder a regulações de volume, tornando-o perfeito para salas de formação, salas de direcção e salas de aulas.

### FAMÍLIA INTEGRADA TECHCONNECT<sup>2</sup>

É incluída uma caixa de aparelhagem para ficha simples com caixilho, ou pode montar um caixilho para ficha dupla com outros módulos de conectividade. Pode mesmo montá-lo num Techconnect<sup>2</sup> Tilt na mesa!

### ENTRADA PARA ALIMENTAÇÃO ESTILO COMPUTADOR PORTÁTIL

Um cabo de 3 m para corrente contínua que pode ser encurtado simplifica a distribuição do cabo de alimentação através do uso de calhas. Usa-se uma ponta de velcro para fixar o cabo de alimentação, ou está disponível um caixilho liso para o dissimular numa caixa de aparelhagem para ficha dupla normal modelo inglês.



## ESPECIFICAÇÕES

**DIMENSÕES DO AMPLIFICADOR:** 42 x 71 x 40 mm

**PESO DO AMPLIFICADOR:** 63 gramas

**COR:** Branco

**DIMENSÕES DA CAIXA:** 230 x 100 x 63 mm

**PESO EMBALADO:** 1,1 kg

### ALIMENTAÇÃO:

100/230 V externa, estilo computador portátil

**GARANTIA:** 2 anos com devolução ao fabricante

### NORMAS:

Em conformidade com as normas RoHS, WEEE, CE e CB

**ENTRADAS:** 2 entradas estéreo através de conectores tipo Phoenix amovíveis

### PORMENORES TÉCNICOS:

- 2 x 20 W @ 8 Ohm
- Distorção harmónica total: igual ou inferior a 1% (20 Hz - 22 kHz)
- Frequência de resposta (entrada de linha): 80 Hz - 22 kHz (ffl 2 dB)
- Razão sinal/ruído (entrada de linha): igual ou superior a 98 dB(A)
- Nível de entrada nominal/Impedância (entrada de linha): 500 mV / 50 kΩ
- Alimentação: 100-240 V CA 50/60 Hz, Máx. 1A, Saída CC 12 V 4 A, cabo CC 3 m
- Consumo de energia (valor nominal): igual ou inferior a 40 W

## ACESSÓRIOS INCLUIDOS

- 1 caixa de aparelhagem para ficha simples
- 1 caixilho para ficha simples
- 2 cabos de entrada de 150 mm
- 2 cabos para altifalante não blindados, 5 m
- 1 cabo de alimentação com conector C7 IEC, 2 m
- 1 cabo de alimentação modelo inglês, 2 m

Código Manu: TC2-AMP2 / Referência: 1872510

## REFERÊNCIAS PARA CONJUNTOS

Conjunto TC2 Amp<sup>2</sup> e altifalantes de parede pretos  
Código Manu: TC2-AMP2+SP-1300B  
Referência: 1703068

Conjunto TC2 Amp<sup>2</sup> e altifalantes de parede brancos  
Código Manu: TC2-AMP2+SP-1300W  
Referência: 1703069

Conjunto TC2 Amp<sup>2</sup> e altifalantes de tecto  
Código Manu: TC2-AMP2+CS-1300  
Referência: 1703070

# TECHCONNECT<sup>2</sup> CONTROL<sup>2</sup>



## Módulo de controlo por IV evolutivo

Com o novo Techconnect Control<sup>2</sup> modular, a disposição e a rotulagem dos botões podem ser alteradas para adequar-se a cada aplicação. Quer seja para uma pequena instalação ou um grande evento, a utilização deste dispositivo de controlo para normalizar a interface de controlo dá mais confiança aos utilizadores e reduz o número de contactos para suporte.

### CONTROLO MULTI-DISPOSITIVOS

O módulo regista códigos de até três dispositivos AV. Prima 'ON' uma vez para, em simultâneo, baixar o ecrã, rodar o projector e ligar o amplificador.

### AVANÇADO IV EVOLUTIVO

Utilize o telecomando do seu equipamento para programar o módulo em alguns passos simples. O Control<sup>2</sup> tem uma maior capacidade de processamento e memória, para abarcar uma gama mais ampla de protocolos de IV.

### DUPLICAÇÃO PARA GRANDES EVENTOS

Os códigos de um módulo Control<sup>2</sup> podem ser duplicados para outros módulos Control<sup>2</sup>.

### OPÇÃO DE FONTE DE ALIMENTAÇÃO

É fornecida uma pequena pilha de lítio de 3 V de longa duração, ou pode partilhar a alimentação eléctrica com um Techconnect Amplifier<sup>2</sup>. Esta fonte de alimentação também está disponível como elemento independente.

### INTEGRAÇÃO

É incluída uma caixa de aparelhagem para ficha simples com caixilho, ou pode montar o módulo num caixilho com outros módulos.

### BOTÕES INTELIGENTES COM FUNÇÕES ESPECÍFICAS

#### LIGAR:

Os botões para ligar (em cima) estão predefinidos para enviar, em simultâneo, até três códigos memorizados, permitindo assim ligar ou desligar todos os equipamentos com um só toque. Eles enviam automaticamente para o projector o código de 'desligar' duas vezes.

#### ENTRADA:

Os botões de entrada (ao meio) podem memorizar até quatro códigos cada um, e podem transmitir de duas formas, de acordo com a sua aplicação:

#### Exemplo sequencial:

Premir 1: Entrada PC1 no projector  
Premir 2: Entrada PC2 no projector  
Premir 3: Entrada vídeo no projector  
Premir 4: Entrada S-vídeo no projector

#### Exemplo de alternância:

Premir 1: Entrada PC1 no projector e Entrada 1 no amplificador  
Premir 2: Entrada PC2 no projector e Entrada 2 no amplificador

#### VOLUME:

Os botões de volume (em baixo) apenas podem memorizar um código cada um, mas enviam esse código repetidamente se mantidos premidos.

### ESPECIFICAÇÕES

**DIMENSÕES DA CAIXA:** 71 x 42 x 31 mm

**PESO DO MÓDULO:** 63 gramas

**DIMENSÕES DA CAIXA:**  
179 x 150 x 64 mm

**PESO EMBALADO:** 0,5 kg

**COR:** Branco

#### CONSUMO DE ENERGIA:

Estático: <= 5 uA

A enviar: <= 20 mA

A copiar: <= 10 mA

**GARANTIA:** 2 anos com devolução ao fabricante

**NORMAS:** Em conformidade com as normas RoHS, WEEE, CE e CB

### ACESSÓRIOS INCLUÍDOS

- 26 botões intercambiáveis
- 1 caixa de aparelhagem para ficha simples Techconnect
- 1 caixilho para ficha simples Techconnect
- 1 emissor de IV com cabo de 10 m
- 2 emissores de IV sem cabo
- 1 bateria de lítio CR2450 de 3 V

Código Manu: TC2-CTL2 / Referência: 1872511

#### Fonte de alimentação opcional:

Código Manu: TC2-CTL2PWR  
Referência: 1872512

### O DAVE DIZ...

"Programar isto é super-fácil, mas é um produto discretamente poderoso."



## Placa de ligações modular montada em mesa

Quando um projector é instalado no tecto, é necessário que haja uma forma de ligar a ele o seu portátil ou outro equipamento de origem, sem que seja necessário trepar a uma mesa.



### MONTADO NA MESA

O Techconnect normal, montado na parede, é ideal se o seu PC estiver numa mesa próxima da parede, mas numa sala de direcção ou de reuniões, em que a mesa se encontra no centro do espaço, é preciso que esses conectores estejam no centro da mesa para mais fácil ligação, eliminando o risco de tropeços em inestéticos cabos que atravessam a sala.



### MOTORIZADO

Com o dispositivo montado no centro da mesa, basta tocar no botão e a placa de ligações motorizada levanta, disponibilizando ligações de corrente eléctrica, VGA, áudio e rede mesmo à mão.



### BASE FECHADA

O Techconnect Tilt tem um base completamente fechada e segura.

### SIMPLES DE INSTALAR

A abertura necessária na mesa requer um diâmetro de 210 mm. Quando instalado e 'escondido', o Techconnect Tilt fica quase totalmente nivelado com a superfície da mesa. O exclusivo sistema de fixação permite a instalação em mesas de diversas espessuras.

### O DAVE DIZ...

"O dispositivo de acção motorizado é fantástico, e, por ser redondo, é muito fácil de instalar."



### ESPECIFICAÇÕES

#### DIMENSÕES DO PRODUTO:

164 x 145 x 200 mm (lado x lado x altura)

#### PESO DO PRODUTO:

3,7 kg

#### COR:

Preto

#### CORRENTE E BINÁRIO DO MOTOR

A subir: 0,7 A, 30 n

A descer: 0,45 A, 20 n

#### DIÂMETRO DE CORTE:

220-226 mm

#### DIÂMETRO EXTERIOR:

240 mm

#### ALIMENTAÇÃO:

100-240 V, Saída 12 V CC, 1000 mA, 12 W

#### DIMENSÕES DA CAIXA:

262 x 262 x 275 mm

#### PESO EMBALADO:

5,1 kg

#### GARANTIA:

2 anos com devolução ao fabricante

#### NORMAS:

Em conformidade com as normas RoHS, WEEE, CE e CB

### ACESSÓRIOS INCLuíDOS

- 1 cabo de alimentação IEC modelo europeu, 1,8 m
- 1 cabo de alimentação IEC modelo inglês, 1,8 m
- 1 modelo para corte
- 2 suportes para montagem
- 1 módulo de alimentação modelo inglês com cabo de alimentação IEC
- 1 módulo de alimentação modelo europeu com cabo de alimentação IEC
- 2 módulos VGA F de 3,5 mm
- 1 módulo Ethernet RJ45
- 1 módulo RJ45 duplo
- 1 módulo liso

Código Manu: TC2-TILT / Referência: 1584482

INCLUI



1 tomada de corrente modelo europeu  
Código Manu: TC2 PWREU  
Referência: 2142593



1 tomada de corrente modelo inglês

OPCIONAL



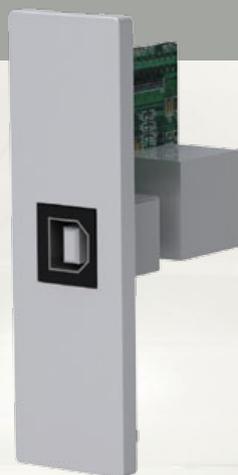
1 tomada de corrente modelo americano  
Código Manu: TCUS PWR  
Referência: 2127265



1 tomada de corrente modelo australiano  
Código Manu: TCAU PWR  
Referência: 1861094

# TECHCONNECT<sup>2</sup> TWIST

## Módulo de transmissor e receptor de USB sobre par entrançado



O novo Techconnect2 Twist converte sinal USB para correr em cabo Ethernet, permitindo grande flexibilidade no posicionamento da placa de ligações AV relativamente ao quadro interactivo. Os instaladores deixam de estar limitados aos 5 m de cabo permitidos pelo sistema USB.

### TRANSMISSOR E RECEPTOR

Todos os elementos estão incluídos numa caixa. Basta instalar o módulo transmissor na placa de ligações e montar o receptor no dispositivo USB remoto. O receptor tem um perfil reduzido, que encaixa perfeitamente numa calha ou guia SA4.

### AUTO-ALIMENTADO

O transmissor Techconnect Twist é alimentado por USB, pelo que não são necessários quaisquer outros adaptadores de corrente.

### ATÉ 50 METROS

A especificação para USB limita a extensão de um cabo a 5 metros. A conversão do sinal para correr num cabo de par entrançado – também habitualmente designado CAT5 ou Ethernet – permite que o sinal circule em distâncias até 50 m.

### PREPARADO PARA WEBCAM

Para além das aplicações para quadros interactivos, o Techconnect Twist pode também ser usado para outros dispositivos USB que funcionem com USB 1.1, como impressoras e webcams.

### MODULAR

Como parte da família de produtos Techconnect<sup>2</sup>, o 'Twist' traz um transmissor em forma de um módulo USB-B modificado. Para o instalar, basta encaixá-lo em qualquer placa de ligações Techconnect<sup>2</sup>.



### ESPECIFICAÇÕES

**DIMENSÕES DO RECEPTOR:** 95 x 24 x 21,2 mm (altura x largura x altura)

**ESPECIFICAÇÃO USB:** 1.1

**MATERIAL DE FABRICO:** Plástico ABS

**COR:** Branco

**DIMENSÕES DA CAIXA:** 120 x 80 x 44 mm

**PESO EMBALADO:** 0,1 kg

**GARANTIA:** 2 anos com devolução ao fabricante

#### NORMAS:

Em conformidade com as normas RoHS, WEEE, CE e CB

### ACESSÓRIOS INCLUÍDOS

- 2 parafusos para montagem
- 1 transmissor
- 1 receptor

Código Manu: TC2-USBTP  
Referência: 1795080

### O QUE DIZEM OS NOSSOS CLIENTES:

"A gama de produtos da Vision está sempre a melhorar e o apoio a clientes nunca nos deixou ficar mal. Isto permite à Midland Technologies continuar a fazer as melhores instalações a um preço acessível."



midlandtechnologieslimited

Jon Hempson  
Midland Technologies Limited

## Módulos específicos para AV

### RCA 3 CANAIS



Este RCA de 3 canais possui anéis coloridos intercambiáveis para marcar o amarelo/vermelho/branco (para vídeo e áudio composto) ou o vermelho/verde/azul (para componente vídeo). Também conhecido como cabo Cinch ou, simplesmente, como conector RCA

Código Manu: TC2 3PHO  
Referência: 1643926

### S-VÍDEO E RCA 2 CANAIS



Útil para ligar um leitor de DVD a um projector, o S-vídeo é muito superior a vídeo composto. Também possui dois canais, para áudio estéreo.

Código Manu: TC2 SVID2PHO  
Referência: 1643917

### VGA FÊMEA



Conector normal de 15 pinos, para saídas de visualização de computador.

Código Manu: TC2 VGAF|  
Referência: 1643901

### VGA MACHO



Conector normal de 15 pinos, para saídas de visualização de computador.

Código Manu: TC2 VGAM  
Referência: 1643905

### LISO



Módulos lisos simples, para obter ranhuras não usadas no caixilho.

Código Manu: TC2 BLANK  
Referência: 1643928

### USB A (NA FRENTE) PARA B



Possui uma porta de tipo 'B', semelhante à de uma impressora, na parte traseira, e uma porta de tipo 'A', semelhante à de um portátil, na face dianteira.

Código Manu: TC2 USBA  
Referência: 1643918

### VGA-F E MINI-JACK



Conector normal de 15 pinos, para saídas de visualização de computador. Mini-jack de 3,5 mm para entrada áudio incluído.

Código Manu: TC2 VGAF3.5MM  
Referência: 1643902

### TOMADA DE CORRENTE MODELO AUSTRALIANO



Tomada de corrente fêmea de tipo I 10 A / 240 V, para utilização na Austrália, Nova Zelândia, Fiji, Argentina e Papua Nova Guiné.

Código Manu: TCAU PWR  
Referência: 1861094

### TOMADA DE CORRENTE MODELO AMERICANO



Tomada de corrente fêmea de tipo I 10 A / 110 V, para utilização na América e em algumas partes da Ásia.

Código Manu: TCUS PWR  
Referência: 2127265

### MACHO DE SÉRIE



Conector de 9 pinos, habitualmente usado para aplicações de controlo.

Código Manu: TC2 SERIALM  
Referência: 1643931

### USB B (NA FRENTE) PARA A



Possui uma porta de tipo 'A', semelhante à de um portátil, na face traseira, e uma porta de tipo 'B', semelhante à de uma impressora, na face dianteira.

Código Manu: TC2 USBB  
Referência: 1643919

### VGA-F, D-SUB E MINI-JACK



Conector normal de 15 pinos, com uma tomada fêmea na face traseira em vez de um conector tipo Phoenix. Mini-jack de 3,5 mm para entrada áudio incluído.

Código Manu: TC2 VGAF3.5MMD  
Referência: 1643904

### TOMADA DE CORRENTE MODELO EUROPEU



Tomada de corrente fêmea de tipo I 10 A / 240 V, para utilização na Europa.

Código Manu: TC2 PWREU  
Referência: 2142593

### O DAVE DIZ...

"O módulo HDMI já está em conformidade com 1.4."



# Módulos específicos para cinema em casa

## RCA 1 CANAL



Para utilização com cabo coaxial RG59 para sinal de vídeo composto. Também conhecido como cabo Cinch ou, simplesmente, como conector RCA.

Código Manu: TC2 1PHO  
Referência: 1643910

## ANTENA DE RF



Com uma união fêmea para fêmea integrada. Os conectores de RF são usados para antenas e encontram-se habitualmente na parte traseira de videogravadores.

Código Manu: TC2 RF  
Referência: 1643914

## HDMI



Pequeno cabo HDMI 1.4 incluído, com tomada fêmea para fácil ligação. Extremo fino e flexível, com conectores finos.

Código Manu: TC2 HDMI  
Referência: 1643913

## ANTENA F



União F fêmea para fêmea. Os conectores F possuem uma cavilha e um mecanismo de bloqueio roscado, e são habitualmente encontrados em receptores Sky. A versão para o Reino Unido possui rosca com medidas imperiais. A versão para a União Europeia é adequada para o resto do mundo.

Código Manu para o modelo inglês: TC2 F  
Referência para o modelo inglês: 1643930  
Código Manu para o modelo europeu: TC2 FEU  
Referência para o modelo europeu: 1661901

## BNC



Habitualmente usado por profissionais de AV para transmissão de sinal de vídeo composto ou SDI. O design robusto significa que tem um perfil de impedância mais adequado e um mecanismo de bloqueio.

Código Manu: TC2 BNC  
Referência: 1643929



## Módulos específicos para áudio

### RCA 2 CANAIS COM VOLUME



Para utilização com cabo de áudio estéreo. O botão de volume permite um prático controlo do volume, especialmente útil quando se usa altifalantes alimentados que não estão ao alcance.

Código Manu: TC2 2PHOVOL  
Referência: 1643911

### MINI-JACK DE 3,5 MM COM VOLUME



Para utilização com cabo de áudio estéreo. O botão de volume permite um prático controlo do volume, especialmente útil quando se usa altifalantes alimentados que não estão ao alcance.

Código Manu: TC2 3.5MMVOL  
Referência: 1643912

### MINI-JACK DE 3,5 MM



Para utilização com cabo de áudio estéreo.

Código Manu: TC2 3.5MM  
Referência: 1740258

### JACK DE 6,3 MM



Também conhecida como Jack de 1/4", esta entrada é habitualmente usada em aplicações de áudio profissionais para sinais de áudio estéreo ou equilibrados.

Código Manu: TC2 6.3MMF  
Referência: 1643927

### TERMINAL DE QUATRO FIOS NUS



Usados para cabos de altifalantes, estes terminais de mola são rápidos e seguros.

Código Manu: TC2 SPEAKER  
Referência: 1643932

### CONECTOR TIPO SPEAKON



Também conhecido como NL-4, este é um versátil conector de áudio profissional, usado exclusivamente para cabos de altifalantes.

Código Manu: TC2 SPEAKON  
Referência: 1643933

### XLR FÊMEA



O espaço duplo é adequado para um conector de áudio XLR profissional, para microfones e sinais de nível de linha equilibrados.

Código Manu: TC2 XLRF  
Referência: 1643906

### XLR MACHO



O espaço duplo é adequado para um conector de áudio XLR profissional, para microfones e sinais de nível de linha equilibrados.

Código Manu: TC2 XLRM  
Referência: 1643921

### XLR FÊMEA E JACK DE 6,3 MM



O módulo combinado é adequado para conectores XLR e Jack de 1/4". As terminações para ambos os conectores apresentam-se de forma independente no conector tipo Phoenix.

Código Manu: TC2 XLRFJACK  
Referência: 2124068

## Módulos específicos para rede

### RJ45/RJ11



Porta de ethernet fêmea para fêmea blindada, retrocompatível com fichas de telefone RJ11 CAT5e.

Código Manu: TC2 RJ45  
Referência: 1643915

### RJ45/RJ11 DUPLO



Duas portas de ethernet fêmea para fêmea blindadas, retrocompatíveis com fichas de telefone RJ11 CAT5e.

Código Manu: TC2 2RJ45  
Referência: 1643916

### O DAVE DIZ...

"Não consigo encontrar outro tipo de placa de ligações com esta variedade de conectores."



## Reino Unido / Europa / África do Sul

### CAIXILHO PARA FICHA SIMPLES MODELO INGLÊS

Espelho para ficha simples, com capacidade para dois módulos. Adequado para qualquer caixa de aparelhagem para ficha simples normal modelo inglês.



Código Manu: TC2 SURRE1G  
Referência: 1622115

### CAIXA DE APARELHAGEM PARA FICHA SIMPLES MODELO INGLÊS, PARA MONTAGEM À SUPERFÍCIE

Caixa de aparelhagem normal para ficha simples modelo inglês, para montagem à superfície, com 45 mm de profundidade.



Código Manu: TC2 BACKBOX1G / Referência: 1643922

### FICHA DUPLA COM CHAPA PARA ENCASTRAMENTO MODELO INGLÊS

Ficha dupla padrão modelo inglês com chapa para encastramento em paredes falsas.



Código Manu: TC2 MUDRING2G  
Referência: 1643908

### CAIXILHO PARA FICHA DUPLA MODELO INGLÊS

Espelho para ficha dupla, com capacidade para cinco módulos. Adequado para qualquer caixa de aparelhagem para ficha dupla normal modelo inglês.



Código Manu: TC2 SURRE2G  
Referência: 1622104

### CAIXA DE APARELHAGEM PARA FICHA DUPLA MODELO INGLÊS, PARA MONTAGEM À SUPERFÍCIE

Caixa de aparelhagem normal para ficha dupla modelo inglês, para montagem à superfície, com 45 mm de profundidade.



Código Manu: TC2 BACKBOX2G / Referência: 1620805

### CAIXILHO PARA FICHA DUPLA MODELO INGLÊS – LISO

Espelho para ficha dupla que dissimula a fonte de alimentação do TC-AMP2 dentro da caixa de aparelhagem. Adequado para qualquer caixa de aparelhagem para ficha dupla normal modelo inglês.



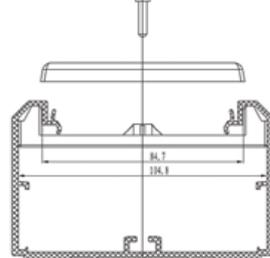
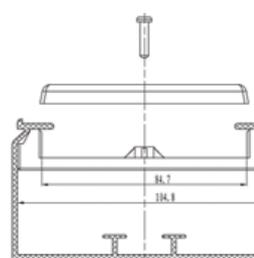
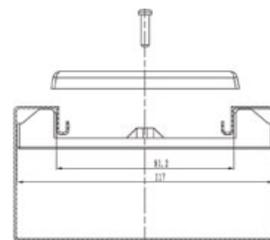
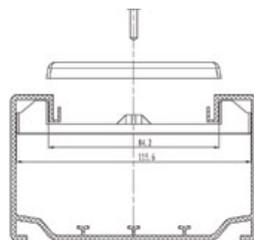
Código Manu: TC2 SURRE2GB  
Referência: 1613667

### ADAPTADOR PARA CALHAS TIPO EUROPEU

Substitui a função da caixa de aparelhagem para cinco tamanhos diferentes de calhas na Europa. Adequado para caixilhos para ficha simples ou dupla.



Código Manu: TC2 ADAPTOR  
Referência: 1461181



## Austrália / Nova Zelândia

### CAIXILHO PARA FICHA DUPLA PARA 2 MÓDULOS, MODELO AUSTRALIANO

Espelho para ficha dupla, com capacidade para dois módulos. Adequado para qualquer caixa de aparelhagem para ficha dupla padrão australiana (por exemplo, Clipsal).



Código Manu:  
TCAU SURR2  
Referência: 1647885

### CAIXILHO PARA FICHA DUPLA PARA 3 MÓDULOS, MODELO AUSTRALIANO

Espelho para ficha dupla, com capacidade para três módulos. Adequado para qualquer caixa de aparelhagem para ficha dupla padrão australiana (por exemplo, Clipsal).



Código Manu:  
TCAU SURR3  
Referência: 1598804

### FICHA DUPLA COM CHAPA PARA ENCASTRAMENTO, MODELO AUSTRALIANO

Ficha dupla padrão australiana com chapa para encastramento em paredes falsas.



Código Manu:  
TCAU MUDRING  
Referência: 1584557

## Estados Unidos / Canadá

### CAIXILHO PARA FICHA TRIPLA, MODELO AMERICANO

Espelho para ficha tripla, com capacidade para seis módulos. Adequado para qualquer caixa de aparelhagem para ficha tripla modelo americano.



Código Manu:  
TCUS SURR3G  
Referência: 1532067

### FICHA TRIPLA COM CHAPA PARA ENCASTRAMENTO, MODELO AMERICANO

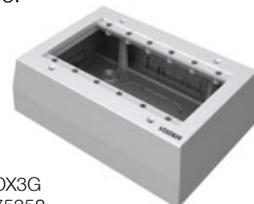
Ficha tripla padrão modelo americano com chapa para encastramento em paredes falsas.



Código Manu:  
TCUS MUDRING3G  
Referência: 1643924

### CAIXA DE APARELHAGEM PARA FICHA TRIPLA, MODELO AMERICANO, PARA MONTAGEM À SUPERFÍCIE

Caixa de aparelhagem normal para ficha tripla modelo americano, para montagem à superfície, com 45 mm de profundidade.



Código Manu:  
TCUS BACKBOX3G  
Referência: 1475358

### CAIXILHO PARA FICHA SIMPLES MODELO AMERICANO

Espelho para ficha tripla, com capacidade para seis módulos. Adequado para qualquer caixa de aparelhagem para ficha tripla modelo americano.



Código Manu:  
TCUS SURR1G  
Referência: 1643925

### FICHA SIMPLES COM CHAPA PARA ENCASTRAMENTO, MODELO AMERICANO

Ficha simples padrão modelo americano com chapa para encastramento em paredes falsas.



Código Manu:  
TCUS MUDRING1G  
Referência: 1643909

### O DAVE DIZ...

"Os módulos Techconnect possuem dimensões normalizadas e podem ser usados em todo o mundo."



## Cabos Techconnect<sup>2</sup>

### RCA 1 CANAL



Conector tipo Phoenix com uma extremidade pré-terminada, pronta para ligação à face traseira do módulo Techconnect<sup>2</sup>. Conector moldado na outra extremidade. 26AWG

5 m - Código Manu: 5M1PHO  
Referência: 2042094

10 m - Código Manu: 10M1PHO  
Referência: 1461162

15 m - Código Manu: 15M1PHO  
Referência: 1472522

20 m - Código Manu: 20M1PHO  
Referência: 1461170

### MINI-JACK DE 3,5 MM



Conector tipo Phoenix com uma extremidade pré-terminada, pronta para ligação à face traseira do módulo Techconnect<sup>2</sup>. Conector moldado na outra extremidade. 26AWG

5 m - Código Manu: TC2 5M3.5MM  
Referência: 2042096

10 m - Código Manu: TC 10M3.5MM  
Referência: 1461164

15 m - Código Manu: TC15M3.5MM  
Referência: 1474524

20 m - Código Manu: 20M3.5MM  
Referência: 1461172

### RCA 2 CANAIS



Conector tipo Phoenix com uma extremidade pré-terminada, pronta para ligação à face traseira do módulo Techconnect<sup>2</sup>. Conector moldado na outra extremidade. 26AWG

5 m - Código Manu: TC2 5M2PHO  
Referência: 2042095

10 m - Código Manu: 10M2PHO  
Referência: 1461163

15 m - Código Manu: 15M2PHO  
Referência: 1472523

20 m - Código Manu: 20M2PHO  
Referência: 1461171

### VGA

Conector tipo Phoenix com uma extremidade pré-terminada, pronta para ligação à face traseira do módulo Techconnect<sup>2</sup>. Conector moldado na outra extremidade.

Núcleo de ferrite incluído na extremidade do conector moldado. Cabos coaxiais com blindagem individual para vermelho, verde e azul. 28AWG



5 m - Código Manu: TC2 5MVGA  
Referência: 204211

10 m - Código Manu: TC 10MVGA  
Referência: 1461166

15 m - Código Manu: TC2 15MVGA  
Referência: 1461168

20 m - Código Manu: TC2 20MVGA  
Referência: 1461174

### S-VÍDEO



Conector tipo Phoenix com uma extremidade pré-terminada, pronta para ligação à face traseira do módulo Techconnect<sup>2</sup>. Conector moldado na outra extremidade. 28AWG

5 m - Código Manu: TC2 5MSVID  
Referência: 2042117

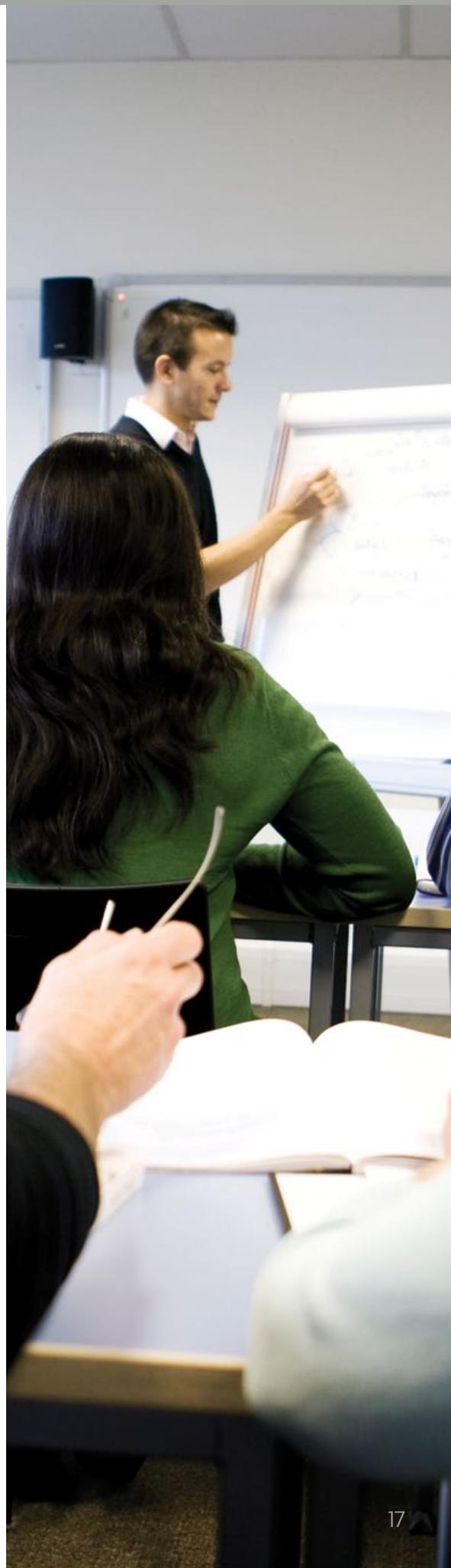
10 m - Código Manu: 10MSVID  
Referência: 1461165

15 m - Código Manu: 15MSVID  
Referência: 1461167

20 m - Código Manu: 20MSVID  
Referência: 1461173

### O DAVE DIZ...

"O website da Vision disponibiliza fichas de dados para todos os produtos."



## Altifalantes de coluna SP-5000

**NEW!** Deslize a grelha para aceder à placa de ligações modular Techconnect. As estruturas de ambos os altifalantes possuem um caixilho Techconnect integrado e cada um deles pode receber até 5 módulos. Basta adicionar módulos e cabos Techconnect e um Techmount, e já tem todos os elementos necessários para concluir uma instalação.



### SUPORTA UM AMPLIFICADOR TECHCONNECT

É possível encaixar um amplificador Techconnect da Vision, ou os altifalantes SP-5000 podem ser usados com qualquer outro amplificador de baixa impedância. Se for instalado um amplificador Techconnect, a respectiva fonte de alimentação pode ser instalada dentro da estrutura do SP-5000 ou exteriormente, se se preferir. E, claro, o amplificador Techconnect traz um telecomando para maior comodidade.

### ÁUDIO VIA USB

O SP-5000 possui um circuito integrado que descodifica áudio recebido via USB e envia o sinal áudio analógico para um amplificador Techconnect instalado ou um amplificador externo. Basta ligar a entrada USB do computador aos altifalantes. O computador reconhece-os como um dispositivo de saída de áudio. O descodificador possui uma saída USB que, depois, encaminha para o quadro interactivo. Quando ligar a saída USB a um quadro interactivo, o descodificador deverá estar ligado. A alimentação pode ser partilhada com a fonte de alimentação de um amplificador Techconnect, se instalado, ou, caso contrário, pode ser usada uma fonte de alimentação independente Techconnect Control (1872512).

### DESIGN

O design atraente, com estrutura e grelha curvas, complementa a instalação de um quadro interactivo ou painel plano.

### CAMINHO PARA CABOS FLEXÍVEL

Se for usada uma placa de ligações, os cabos ligados à placa podem ser encaminhados para fora ou para baixo, de forma a ficarem escondidos por trás da grelha.

### SUPORTE DE INSTALAÇÃO FÁCIL

O equipamento possui um suporte único para montagem fácil na parede. Para instalar, basta encaixar os módulos, ligar os cabos na face traseira, encaixar a tampa e pendurar nos suportes.

### POTÊNCIA DE 20 WATT

Sistema de 3 vias, adequado para aplicações audiovisuais.



### ESPECIFICAÇÕES

#### DIMENSÕES DO ALTIFALANTE

520 x 170 x 130 mm (A x P x L)

#### DIMENSÕES DA CAIXA:

570 mm x 430 mm x 200 mm

**PESO TOTAL (PAR):** 6,0 kg

**PESO EMBALADO:** 6,5 kg

**COR:** Prateado

#### ESPECIFICAÇÕES:

Frequência de resposta: 90 Hz – 20 KHz

Potência: 20 Watt RMS

Tweeter: 1" sedoso

Woofer: 3,5"

Impedância nominal: 8 Ohm

Sensibilidade: 86 dB

**GARANTIA:** 2 anos com devolução ao fabricante

#### NORMAS:

Em conformidade com as normas RoHS, WEEE e CE

#### REFERÊNCIA PARA PEDIDO

SP-5000 [SAP: 1584481]

### ACESSÓRIOS INCLuíDOS

- 1 cabo de ligação USB, 200 mm
- 2 suportes para parede
- 1 cabo de ligação USB para alimentação do hub, 200 mm
- 2 cabos de segurança

### O DAVE DIZ...

"O SP-5000 une o sistema de áudio e a placa de ligações num só produto inteligente."



# Altifalantes alimentados AV-1000 2 x 12 W



Os novos altifalantes alimentados da Vision possuem um amplificador analógico integrado com uma potência de saída de 2 x 12 W (RMS), para pequenas salas de formação e de aulas, onde um simples sistema de reprodução de áudio é suficiente.

## 2 ENTRADAS ESTÉREO

O painel traseiro possui duas entradas flexíveis de nível de linha: 1 entrada RCA de 2 canais e uma entrada mini-jack.

## TELECOMANDO POR IR

Os altifalantes alimentados são, muitas vezes, instalados em locais altos, ficando os botões de volume inacessíveis. O AV-1000 inclui um telecomando que permite a regulação independente de graves e agudos.

## OPÇÕES PARA CONTROLO DE VOLUME

Com o AV-1000, os instaladores têm diversas formas para permitir o controlo do volume:

1. Encaminhando o áudio através do projector e usando o telecomando do projector para controlar o volume
2. Usando o botão de volume existente na face traseira do altifalante principal
3. Usando o telecomando
4. Usando o Techconnect<sup>2</sup> Control<sup>2</sup>, que integra o controlo na placa de ligações.

## INSTALAÇÃO FÁCIL

Os suportes para parede incluídos permitem a instalação e o ajuste rápidos por apenas uma pessoa. Os suportes exclusivos permitem afastar os altifalantes da parede e rodá-los 90° sem os retirar, para mais fácil acesso aos painéis traseiros.

## CONFIGURAÇÃO PRINCIPAL-

## SECUNDÁRIO

O altifalante principal contém o amplificador e o secundário liga-se a ele através de um único cabo, o que permite flexibilizar a localização do equipamento para uma cobertura otimizada. Os altifalantes podem ser posicionados tão próximos ou tão afastados um do outro quanto o necessário.

## REFLEXÃO DE GRAVES DE 2 VIAS

Um design com reflexão de graves ventilado maximiza a excursão do canal principal de 4", permitindo a obtenção da gama completa de graves naturais.



## O DAVE DIZ...

"O suporte de encaixe fácil é um enorme melhoramento relativamente a outros modelos."



## ESPECIFICAÇÕES

### DIMENSÕES DO ALTIFALANTE:

240 x 155 x 196 mm (altura x largura x profundidade)

**PESO:** 5,5 kg cada par

### DIMENSÕES DA CAIXA:

335 x 421 x 273 mm

**PESO EMBALADO:** 6,8 kg

### PORMENORES TÉCNICOS:

Frequência de resposta: 78 Hz – 20,000 kHz

Impedância de saída: 4 Ohm

Distorção harmónica total: < 1%

**MATERIAL DE FABRICO:** MDF

**DIÂMETRO DE CORTE:** 220–226 mm

**COR:** Branco

### ALIMENTAÇÃO:

Fonte de alimentação interna de 230 V

**MATERIAL DE FABRICO:** MDF

**GARANTIA:** 2 anos com devolução ao fabricante

### NORMAS:

Em conformidade com as normas RoHS, WEEE, CE e CB

## ACESSÓRIOS INCLuíDOS

- 1 cabo de alimentação com conector C7 IEC, 1,8 m
- 1 cabo de alimentação modelo inglês, 1,8 m
- 1 cabo RCA 2 canais para mini-jack de 3,5 mm, 2 m
- 2 suportes para montagem
- 1 cabo para altifalante, 5 m
- 1 telecomando com pilha

Código Manu: AV-1000 / Referência: 1813805



## Amplificador digital AV-1600 2 x 25 W



Equipado com a mais recente tecnologia de amplificação digital e de controlo por toque, o novo AV-1600 é potente, compacto, flexível, fácil de usar e não desperdiça energia.

### AMPLIFICADOR CLASSE D

Amplificador digital de baixa impedância de 2 x 25 W RMS (a 8 Ohm), com capacidade para um máximo de 4 altifalantes.

### CONTROLO POR TOQUE

Um número mais reduzido de elementos móveis significa menor ruído e maior fiabilidade. Os botões retroiluminados são claros e fáceis de usar. Os úteis indicadores de LED mostram os níveis de volume, mesmo em ambientes com pouca luz.

### AMPLIFICADOR DE TECTO COM ISOLAMENTO DE TERRA

O AV-1600 pode ser montado por cima de um projector e partilhar a fonte de alimentação com esse projector. Basta encaminhar o áudio através do projector até ao amplificador e usar o telecomando do projector para regular o volume.

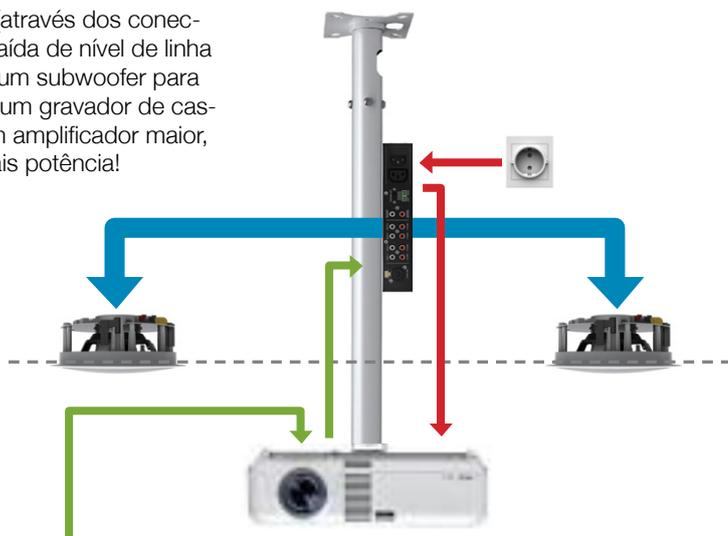
Um interruptor de isolamento de terra elimina o ruído da terra causado por vezes pelos projectores.

### SUPORTES PARA MONTAGEM

Os elementos para montagem incluídos permitem a instalação numa parede, no suporte de um projector ou num bastidor. O equipamento tem uma estrutura de uma unidade ou meia largura de bastidor.

### ENTRADAS E SAÍDAS FLEXÍVEIS

4 entradas estéreo (através dos conectores RCA) e uma saída de nível de linha capaz de alimentar um subwoofer para reforço dos baixos, um gravador de cassetes ou mesmo um amplificador maior, se necessitar de mais potência!



### ENTRADA XLR PARA MICROFONE COM 'ALIMENTAÇÃO FANTASMA'

A entrada para o microfone consiste num conector XLR profissional, o que significa que é equilibrada para eliminar o ruído electromagnético que surge em cabos compridos, e produz 'alimentação fantasma' – uma tensão necessária para a utilização de microfones de púlpito e outros microfones de condensador sensíveis. O AV-1600 é o único da sua classe com esta característica.



Configuração para suporte de tecto



Configuração para bastidor

### ESPECIFICAÇÕES

#### DIMENSÕES DO AMPLIFICADOR:

220 x 148 x 44 mm

**PESO EMBALADO:** 2,8 kg

**DIMENSÕES DA CAIXA:** 293 x 233 x 133mm

**PESO DO AMPLIFICADOR:** 1,2 kg

**COR:** Preto

#### ENTRADAS:

4 entradas estéreo através de conectores RCA  
1 entrada para microfone através de conector XLR equilibrado

#### SAÍDAS:

1 saída estéreo de nível de linha através de conectores RCA

#### PORMENORES TÉCNICOS:

2 x 25 W @ 8 Ohm

Distorção harmónica total: < 2%

Frequência de resposta (entrada de linha): 20 Hz - 17 kHz

Razão sinal/ruído (entrada de linha): 75 dB

Nível de entrada nominal/Impedância (entrada de linha):

400 - 450 mV / 47 kOhm

Consumo de energia (valor nominal): <= 100 W

#### ALIMENTAÇÃO:

Fonte de alimentação interna de 100-240 V

**GARANTIA:** 2 anos com devolução ao fabricante

#### NORMAS:

Em conformidade com as normas RoHS, WEEE, CE e CB

### ACESSÓRIOS INCLUÍDOS

- 1 cabo RCA 2 canais para RCA 2 canais, 2 m
  - 1 cabo RCA 2 canais para mini-jack de 3,5 mm 2 m
  - 1 cabo de alimentação com conector C7 IEC, 2 m
  - 1 cabo de alimentação modelo inglês, 2 m
  - 2 cabos para altifalante não blindados, 5 m
  - 1 par de elementos para montagem em parede/suporte de tecto
  - 1 par de elementos para montagem em bastidor
- Código Manu: AV-1600 / Referência: 2123319

### REFERÊNCIAS PARA CONJUNTOS

AV-1600+SP-1300B 2272850  
AV-1600+SP-1300W 2272851  
AV-1600+CS-1300 2272852

## Par de altifalantes para tecto de 8" CS-1300

Certifique-se de que toda a gente na audiência consegue ouvir com clareza! Os altifalantes para tecto CS-1300, com uma estrutura de duas vias, garantem o som em toda a largura de banda, com o máximo de controlo e clareza.



### COMPONENTES DE QUALIDADE

O canal principal é um cone de polipropileno de 6,5", complementado com um tweeter sedoso arrefecido a ferro-fluido instalado numa base móvel, para regulação da imagem estereoscópica. Estes altifalantes de baixa impedância não sacrificam a gama de frequências como costuma acontecer com o transformador nos altifalantes de 100/70 V, o que significa uma menor extensão dos baixos e mais agudos sem distorção. São uma alternativa perfeita em situações em que os altifalantes de parede não sejam apropriados.

### CONCEBIDOS PARA APLICAÇÕES AV

Quando os altifalantes para tecto são montados num espaço vazio num tecto falso, todo o tecto funciona como um infinito amortecedor sonoro. Como consequência, é mais difícil usar o volume de ar por trás do altifalante para reforçar o som que sai pela frente – que é o que a reflexão de baixos faz em altifalantes com estrutura tradicional. Daí que os altifalantes para tecto normalmente tenham pouca potência nos sons mais baixos; para evitar isso, aumentámos ligeiramente a sensibilidade destes altifalantes para 89 dB, para conseguirem atravessar ambientes ruidosos.

### FÁCIL DE MONTAR

Simples de montar em tectos falsos, o CS-1300 é o melhor produto de áudio em termos de facilidade de instalação. Basta pegar numa broca circular de 210 mm (por exemplo, uma Starrett STRHS210, com árvore), fazer uma abertura e encaixar o altifalante! É facilímo.



### ESPECIFICAÇÕES

#### DIMENSÕES DO ALTIFALANTE:

235 x 105 mm (9 1/4 x 4 1/8")

#### DIMENSÃO DE CORTE: 202 mm (8")

#### PROFUNDIDADE PARA MONTAGEM:

95 mm (3 3/4")

#### PESO DOS ALTIFALANTES:

3,2 kg cada par

#### DIMENSÕES DA CAIXA:

285 x 268 x 272 mm

#### PESO DA CAIXA: 3,8 kg

#### POTÊNCIA: 30 W RMS

#### WOOFER: 6,5"

#### TWEETER: 1" sedoso

#### TERMINAIS DOS ALTIFALANTES:

Fio nu tipo mola

#### IMPEDÂNCIA NOMINAL: 8 Ohm

#### SENSIBILIDADE: 89 dB (1 W / 1 m)

#### FREQUÊNCIA DE RESPOSTA:

80 Hz – 20 kHz

#### COR: Branco

#### GARANTIA:

2 anos com devolução ao fabricante

#### NORMAS:

Em conformidade com as normas RoHS, WEEE e CE

### O DAVE DIZ...

"Estes altifalantes de tecto são super-fáceis de instalar e têm o melhor som da sua classe."



### REFERÊNCIAS PARA CONJUNTOS:

AV-1301+CS-1300	1540772
AV-1600+CS-1300	2272852
TC2-AMP2+CS-1300	1703070

Código Manu: CS-1300  
Referência: 1461131



## Par de altifalantes de duas vias para parede SP-1300

Atractivos e discretos, os altifalantes para parede da Vision oferecem um reforço de som claro e potente, de um modo compacto. Disponíveis em preto ou branco.

### INCLUI SUPORTES PARA PAREDE MELHORADOS

Os suportes de rótula foram revistos e melhorados, para facilitar a instalação por uma só pessoa. Com opções de montagem flexíveis que permitem aos instaladores a disposição uniforme dos altifalantes pelo espaço, o suporte de rótula permite um posicionamento preciso, de modo a criar uma imagem estéreo abrangente. Também é incluído um cabo de segurança anti-queda, para eliminar os riscos de ferimentos.

### ALTA DEFINIÇÃO

Com um separador passivo que assegura uma resposta suave nos sons médios inferiores e um canal de 4" dedicado para sons baixos e médios, o SP-1300 proporciona uma gama de sons médios mais clara e nítida. O tweeter sedoso de 3/4" adiciona uma maior clareza nos sons mais agudos até aos 20 kHz. A sensibilidade de 86 dB esconde que o maior esforço consistiu em dotar estes altifalantes de bom som, mais do que simplesmente produzirem um som alto.

### ESPECIFICAÇÕES

#### DIMENSÕES DO AMPLIFICADOR:

230 x 160 x 120 mm

#### PESO DOS ALTIFALANTES:

3,5 kg cada par

#### DIMENSÕES DA CAIXA:

287 x 240 x 171 mm

#### PESO DA CAIXA: 3,9 kg

#### POTÊNCIA: 70 W RMS

#### WOOFER: 4"

#### TWEETER: 3/4" sedoso

#### TERMINAIS DOS ALTIFALANTES:

Fio nu tipo mola

#### IMPEDÂNCIA NOMINAL: 8 Ohm

#### SENSIBILIDADE: 86 dB (1 W / 1 m)

#### FREQÜÊNCIA DE RESPOSTA:

80 Hz – 20 kHz

#### COR: Preto ou branco

#### GARANTIA:

2 anos com devolução ao fabricante

#### NORMAS:

Em conformidade com as normas RoHS, WEEE e CE

### ACESSÓRIOS INCLUÍDOS

- Suportes de rótula para parede com cabos de segurança anti-queda

Código Manu: SP-1300B / SP-1300W

Referência: 1461158 / 1461159

### REFERÊNCIAS PARA CONJUNTOS:

AV-1600+SP-1300B 2272850

TC2-AMP2+SP-1300B 1703068

AV-1600+SP-1300W 2272851

TC2-AMP2+SP-1300W 1703069



### O DAVE DIZ...

"A Vision melhorou os suportes de rótula, para os tornar mais fáceis de instalar."



## Amplificador de distribuição TS-VGA 1:2

O novo Techsplitter, totalmente melhorado, pega num sinal VGA e duplica-o para visualização em dois dispositivos distintos. Perfeito para apresentações ou aplicações em lojas.

### CABO DE ALIMENTAÇÃO COM CONECTOR INTERCAMBIÁVEL

O Techsplitter possui um transformador moldado no cabo de alimentação, com conectores intercambiáveis para o Reino Unido, Europa, Estados Unidos e Austrália.

### ALTA DEFINIÇÃO

Este splitter HD RGBHV de elevada largura de banda transfere a sua imagem digital do ponto A para o B com total integridade técnica. Com uma resolução máxima de 1920 x 1440, o Techsplitter consegue facilmente transmitir sinais HD.

### SUPORTES PARA MONTAGEM DE ENCAIXE

São incluídos suportes para montagem de encaixe, que permitem a colocação fácil debaixo de mesas, em armários ou em púlpitos.

### AUMENTADORES E REDUTORES

Uma imagem digital é dividida por 5 cabos para transmissão e é muito fraca, pelo que é importante manter a força máxima em cada um dos cinco sinais. Cada união reduz a força do sinal em 3 dB, por isso é importante ir aumentando o sinal ao longo da extensão. Pelo simples facto de introduzir o splitter VGA no percurso já garante a qualidade máxima de transmissão numa longa distância. Nota: Em teoria, não há limite

para o número de splitters que podem ser encadeados, mas a qualidade deteriora-se à medida que a ligação se afasta do sinal de vídeo.

### LIGAÇÃO RÁPIDA

O sinal RGBHV (informalmente conhecido como "VGA") pode ser transmitido ao longo de cinco cabos de interligação BNC ou, para maior comodidade, pode-se usar fichas de 15 pinos, como as habitualmente usadas em monitores de LCD, projectores e computadores portáteis. Este cabo é um método fiável e barato para a ligação rápida entre dispositivos.



## ESPECIFICAÇÕES

### DIMENSÕES DA ESTRUTURA:

145 x 55 x 28 mm

### PESO DO PRODUTO: 200 gramas

**COR:** preto metálico

### PORMENORES TÉCNICOS:

Resolução máxima: 1920 x 1440

Frequência horizontal: 30–100 Hz

Frequência vertical: 43–120 Hz

Largura de banda: 250 MHz

Suporta DDC, DD2, DDC2B

### Interface E/S:

Compatível com TTL; Sincronização vertical e horizontal

Sinal analógico; Suporta sincronização no verde

### Sinal E/S:

Vídeo: nível TTL positivo; analógico 0.7vp-p/75 positivo

### Sincronização:

Sincronização independente, nível TTL

Sincronização horizontal Positivo/Negativo

Sincronização vertical Positivo/Negativo

Sincronização sinal composto, nível TTL

### Distância de transmissão recomendada:

Entrada de splitter: o cabo não deve ter mais de 7,5 m

Saída de splitter: máximo 20 m

### DIMENSÕES DA CAIXA:

180 x 150 x 60 mm

### PESO DA CAIXA: 0,4 kg

### GARANTIA:

2 anos com devolução ao fabricante

### NORMAS:

Em conformidade com as normas RoHS, WEEE e CE

### O DAVE DIZ...

"O VGA não deve correr em cabos com extensão superior a 20 m sem aumento de sinal."

### ACESSÓRIOS INCLUÍDOS

- 1 cabo VGA macho para macho, 2 m
- Fonte de alimentação externa 100/230 V Transformador com fichas intercambiáveis para Reino Unido, UE, EUA e Austrália

Código Manu: TS-VGA / Referência: 1707561



## TM-LCD – Suporte para parede universal para painéis planos

**NEW!** Um mesmo suporte adequado para todos os ecrãs de LCD ou plasma, entre 15 e 65 polegadas? E mais fácil de instalar que qualquer outro suporte? A Vision reescreveu as regras, com o novo TM-LCD.



### ELIMINAR VOLUMES DESNECESSÁRIOS

Os suportes tradicionais usam duas placas metálicas – uma presa ao ecrã e a outra fixa à parede, encaixando-se depois uma na outra. Ao eliminar as placas volumosas, o TM-LCD não tem limites em termos de dimensão – o que resulta num produto muito mais pequeno, mais adequado a mais dimensões do que qualquer outro suporte.

### INSTALAÇÃO MAIS RÁPIDA

A Vision substituiu os parafusos complicados por parafusos que podem ser colocados à mão. Estes parafusos de aperto manual são depois inseridos directamente nos suportes de parede, fazendo a função da placa que normalmente é fixada ao ecrã.

### POSICIONAMENTO MAIS FÁCIL



O formato em forma de buraço de fechadura permite pendurar facilmente o ecrã nos suportes. Depois de devidamente colocado, os parafusos de aperto manual mantêm-no seguro e não se soltam em resultado das vibrações.

### VESA E NÃO VESA

São fornecidos dois modelos em papel – um para ecrãs pequenos e outro para ecrãs de grande dimensão. Ambos são pré-impresos com esquemas VESA, para posicionamento dos suportes na parede. Os modelos são ligeiramente aderentes e é incluído um pequeno nível de bolha de ar amovível para os nivelar.

### MONTAGEM SEM ESPESSURA



O TM-LCD suporta os ecrãs com um afastamento de 10 mm em relação à parede e traz elementos de fixação para ecrãs de grande e pequena

dimensão. Para ecrãs com cabos que saem a 90°, estão facilmente disponíveis espaçadores que podem ser usados para aumentar a extensão dos parafusos de aperto manual, de modo a que o ecrã fique mais afastado da parede.

### DIMENSÕES DOS ECRÃS

São incluídos quatro conjuntos de parafusos de aperto manual, para ecrãs de diferentes dimensões: M4, M5, M6 e M8.

### ELEMENTOS DE GRANDE RESISTÊNCIA

Os suportes em liga de aço fundido de elevada tolerância e os parafusos de aperto manual roscados encaixam na perfeição. Cada suporte tem capacidade para aguentar uma força de cisalhamento até um máximo de 12,5 kg.

### PASSOS PARA A INSTALAÇÃO

1. Fixar o modelo de papel à parede
2. Fixar os suportes à parede



3. Colocar os parafusos de aperto manual no painel traseiro do ecrã



4. Pendurar no local. Tudo pronto em tempo recorde!

### ESPECIFICAÇÕES

**DIMENSÕES DA CAIXA:**  
130 x 90 x 55 mm

**PESO EMBALADO:** 0,5 kg

**CARGA DE SEGURANÇA:**  
4 x 12,5 kg = 50 kg

**COR:** Alumínio

**NORMAS:** Certificação TÜV-GS

**GARANTIA:**  
2 anos com devolução ao fabricante

**REFERÊNCIA PARA PEDIDO**  
TM-LCD [SAP:1932374]

### ACESSÓRIOS INCLUÍDOS

- 4 parafusos de aperto manual M4x12
- 4 parafusos de aperto manual M5x12
- 4 parafusos de aperto manual M6x14
- 4 parafusos de aperto manual M8x16
- 4 parafusos ST 8x50 com anilhas quadradas M8
- 4 tubos de expansão RT 6,5x45
- 4 parafusos ST 4x25 com anilhas quadradas M4
- 4 tubos de expansão RT 4x30
- 1 modelo de papel grande
- 1 modelo de papel pequeno
- 1 nível de bolha de ar com clipe de plástico

Código Manu: TS-VGA / Referência: T707561

## TM-CAGE – Caixa de segurança universal para projector

**NEW!** A segurança não tem de ser incómoda! A exclusiva caixa de segurança para projectores da Vision possui alarmes sonoros com sensores de movimento, e a estrutura leve é discretamente forte e segura.



### OITO DIMENSÕES À ESCOLHA

1. Selecione um modelo de placa superior pequena ou média, que inclui as placas superior e de base, blocos de esponja, placas de travamento e bloqueadores.

A placa pequena é adequada para projectores até 315 x 235 mm.

A placa média é adequada para projectores até 375 x 300 mm.

2. Selecione um modelo lateral que inclui oito painéis laterais, disponíveis em quatro tamanhos, para projectores com diferentes alturas: 80, 100, 120 e 160 mm.

### ALARME INTEGRADO DE 113 DB

Os dois bloqueadores resistentes e invioláveis possuem alarmes com sensores de movimento incorporados. Quando detectam um movimento contínuo durante mais de cinco segundos, as sirenes tocam, com um volume combinado de 113 dB.

### 2 BLOQUEADORES / 2 CHAVES

Os dois bloqueadores não usam a mesma chave, o que retarda a acção de um eventual ladrão, enquanto tenta perceber qual a chave para cada bloqueador. Cada TM-CAGE é fornecida com as mesmas duas chaves, para que o responsável pelas instalações apenas tenha de ter na sua posse, ao mesmo tempo, duas chaves.

### LEVE

Com um peso de apenas 3,5 kg, a caixa é montada como um puzzle, o que a torna enganadoramente difícil de desmontar. A segurança resulta de um design inteligente, mais do que uma concepção demasiado complexa.

O sistema de montagem permite um embalamento compacto, reduzindo os custos de envio e armazenamento.

### REFRIGERAÇÃO E ACESSO PARA CABOS E RECEPTOR DE IV

Os painéis laterais deslizantes facilitam as ligações, o fluxo de ar livre e o

acesso através do telecomando por IV. Mesmo que um painel lateral seja removido para colocação de uma lente, a caixa mantém-se na mesma segura.

### INCLINAÇÃO DE 35°

A TM-CAGE é adequada para todos os Techmount para projector da Vision e permite uma regulação da inclinação vertical e lateral em 30° nos modelos TM-CC e TM-ST, e de 35° no modelo TM-1200.

### AJUSTADO AO PROJECTOR

Concebido para ficar tão ajustado quanto possível à dimensão do projector, este equipamento possui uma estrutura mais segura e torna-se mais atraente. O projector não pode ser movimentado dentro da caixa para ser retirado por qualquer abertura, e qualquer tentativa de cortar a caixa irá danificar o projector.

### MONTAGEM

1. Pouse a placa de base numa superfície que não arranhe
2. Coloque o projector no local
3. Monte painéis laterais nos lados maiores
4. Instale a placa de topo
5. Monte painéis laterais nos lados menores
6. Instale o suporte para projector Techmount
7. Monte as placas de travamento
8. Instale os bloqueadores

### RESISTENTE ÀS VIBRAÇÕES

O projector fica posicionado de cabeça para baixo dentro da caixa, sobre blocos de esponja de elevada densidade, que amortecem as vibrações e protegem a estrutura do projector.



## ESPECIFICAÇÕES

### COMPIMENTO DAS PLACAS POR LARGURAS

Pequena: para projectores até 315 x 235 mm

Média: para projectores até 375 x 300 mm

### ALTURAS DOS PAINÉIS LATERAIS:

80 mm, 100 mm, 120 mm e 160 mm

### DIMENSÕES DA CAIXA

Modelo com placa pequena 326 x 222 x 77 mm

Modelo com placa média 386 x 287 x 84 mm

Modelo com 80 mm de lado 98 x 87 x 66 mm

Modelo com 100 mm de lado 118 x 87 x 66 mm

Modelo com 120 mm de lado 138 x 87 x 66 mm

Modelo com 160 mm de lado 178 x 87 x 66 mm

### PESO EMBALADO

Modelo com placa pequena 4,8 kg

Modelo com placa média 3,8 kg

Modelo com 80 mm de lado 1,0 kg

Modelo com 100 mm de lado 1,1 kg

Modelo com 120 mm de lado 1,2 kg

Modelo com 160 mm de lado 1,4 kg

### CARGA DE SEGURANÇA: 7 kg

### PILHAS (FORNECIDAS):

6 pilhas LR44 (AG13) para cada bloqueador

### COR: Branco cetim

### GARANTIA: 2 anos com devolução ao fabricante

### NORMAS: Certificação TÜV-GS

### REFERÊNCIAS POR MODELO DE PLACA:

TM-CAGES [SAP:2061112]

TM-CAGEM [SAP:2061105]

### REFERÊNCIAS POR MODELO DE PAINEL LATERAL:

TM-CAGE80 [SAP:2061106]

TM-CAGE100 [SAP:2061107]

TM-CAGE120 [SAP:2061108]

TM-CAGE160 [SAP:2061160]

### REFERÊNCIAS PARA KITS PEQUENOS:

TM-CAGES+80 [SAP:2061184]

TM-CAGES+100 [SAP:2061185]

TM-CAGES+120 [SAP:2061186]

TM-CAGES+160 [SAP:2061284]

### REFERÊNCIAS PARA KITS MÉDIOS:

TM-CAGEM+80 [SAP:2061285]

TM-CAGEM+100 [SAP:2061286]

TM-CAGEM+120 [SAP:2061287]

TM-CAGEM+160 [SAP:2061288]

## ACESSÓRIOS INCLuíDOS

- 16 blocos de esponja de elevada densidade
- 1 chave hexagonal de segurança
- 2 bloqueadores rotativos

# TM-1200 – Suporte de tecto universal para projector

Com um comprimento total de 1410 mm, o TM-1200 possui um tubo fixo de 1,1 m que é cortado à medida no local da instalação, por isso é adequado para profissionais que fazem diversas montagens por dia e necessitam de um produto rápido e flexível. O tubo fixo tem uma rigidez superior à dos suportes telescópicos e, por ser cortado à medida no local, possui um comprimento infinitamente variável.

## MONTAGEM SEM ESPESSURA

A flexibilidade integrada permite uma montagem rápida em diversas configurações, incluindo uma 'montagem sem espessura', em que o projector fica tão próximo quanto possível do tecto.

## TECTOS INCLINADOS?

O equipamento inclui um mecanismo que permite uma inclinação até 90°.

## SEGURANÇA APROVADA

É fornecido um cabo de segurança anti-queda. Testes independentes realizados com equipamento calibrado permitiram medir uma deformação de rotura de meia tonelada! A Vision recomenda uma carga de segurança máxima de 10 kg, que fica bem aquém dos limites do produto e respeita a especificação padrão para instalações do BSi (PAS122:2009).

## INSTALAÇÃO FÁCIL

Fixar o suporte ao projector é simples; quase todos os projectores possuem orifícios roscados na parte inferior para este tipo de fixação. Basta ajustar os braços do suporte aos orifícios de fixação e inserir um parafuso no projector.

## DISPOSIÇÃO DOS CABOS SEM OBSTRUÇÕES

Em vez de usar uma só cavilha que atravessa o tubo e bloqueia o acesso dos cabos, o TM-1200 usa um exclusivo sistema de 4 cavilhas, que deixa o acesso livre para os cabos – mesmo que seja um conector VGA largo e um cabo de alimentação IEC.

## FERRAMENTAS INCLUÍDAS

São fornecidas uma chave fixa e uma chave sextavada. A única ferramenta de que necessita é um corta-tubos de 2". O TM-1200 até traz um exclusivo escantilhão para perfuração, que o ajuda a fazer furos de 9 mm no suporte de forma fácil e precisa.

## SEGURO

Os mecanismos de libertação rápida tornam os projectores fáceis de roubar, pelo que o TM-1200 possui parafusos de segurança.

## DISCO DE REMATE

Melhore a estética do suporte com o disco de remate amovível, que é aplicado em locais com tecto falso, para dar um melhor acabamento à instalação.

## ESPECIFICAÇÕES

### DIMENSÕES DA CAIXA:

1300 x 160 x 90 mm

### PESO EMBALADO:

5,5 kg

### CARGA DE SEGURANÇA:

10 kg

### COR:

Branco cetim

### GARANTIA:

2 anos com devolução ao fabricante

### NORMAS:

Certificação TÜV-GS

## ACESSÓRIOS INCLUÍDOS

- 1 chave sextavada H50
- 1 chave fixa de 17 mm
- 4 parafusos M3 de 43 mm
- 4 parafusos M4 de 43 mm
- 4 parafusos M5 de 43 mm
- 4 parafusos M6 de 43 mm
- 4 parafusos M2.5 de 43 mm para Optoma e Acer
- 4 elementos de fixação para tecto M8 de 50 mm com buchas
- 1 escantilhão para perfuração
- 1 cabo de segurança
- 1 disco de remate para tecto

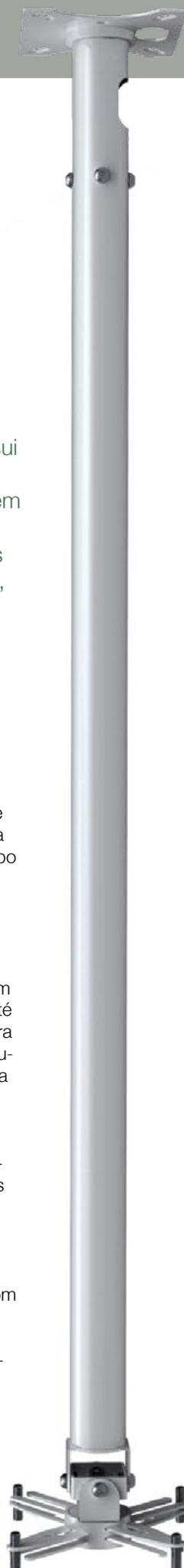
Código Manu: TM-1200

Referência: 1562435

Opcional: tubo de extensão 1 m:

Código Manu: TM-1200 EXTIM

Referência: 1562436



## TM-CC – Suporte universal para projector sem tubo



O Techmount TM-CC foi concebido para aplicações em que não há afastamento relativamente ao tecto, pelo que não possui tubo e o kit não inclui outros elementos desnecessários. Ele suporta o projector 110 mm abaixo do tecto.

### CONSTRUÇÃO ROBUSTA

Elevado nível de acabamento, com fabrico sobredimensionado para maior estabilidade e segurança. O acabamento branco cetim robusto de alta qualidade enquadra-se com os painéis de tecto.

### MANOBRÁVEL

Os elementos superior e inferior podem rodar 360 graus e os braços em aranha têm um alcance máximo de 340 mm. São fornecidas as ferramentas necessárias, incluindo uma chave fixa e uma chave sextavada.

### APROPRIADO PARA TECTOS INCLINADOS

O equipamento possui um mecanismo de inclinação, que permite usar o suporte em tectos inclinados.

### CABO DE SEGURANÇA ANTI-QUEDA

Tal como acontece com todos os Techmounts para projector, é fornecido um cabo de segurança para fixar ao projector. O TM-CC tem uma carga de segurança máxima recomendada de 10 kg, que fica bem aquém dos limites do produto.

### PARAFUSOS SEXTAVADOS

O TM-CC traz parafusos sextavados de segurança, para dificultar o roubo.



### ESPECIFICAÇÕES

**DIMENSÕES DA CAIXA:**  
244 x 174 x 120 mm

**PESO EMBALADO:** 1,6 kg

**CARGA DE SEGURANÇA:** 10 kg

**COR:** Branco cetim

**QUANTIDADE DA PALETE:** 360

**GARANTIA:**  
2 anos com devolução ao fabricante

**NORMAS:** Certificação TÜV-GS

### ACESSÓRIOS INCLUÍDOS

- 1 chave sextavada H50
- 1 chave fixa de 17 mm
- 4 parafusos M2.5 de 43 mm para Optoma e Acer
- 4 parafusos M3 de 43 mm
- 4 parafusos M4 de 43 mm
- 4 parafusos M5 de 43 mm
- 4 parafusos M6 de 43 mm
- 4 elementos de fixação para tecto M8 de 50 mm com buchas
- 1 cabo de segurança

Código Manu: TM-CC  
Referência: 1932372

### O DAVE DIZ...

"Com o TM-1200, certifique-se de que usa um corta-tubos com abertura de 6–67 mm e um disco de corte para metal!"



# TM-ST – Suporte de parede para projector de curto alcance



## ESPECIFICAÇÕES

**COMPRIMENTO DO TUBO:**  
450–1550 mm

**ÁREA DA PLACA DE PAREDE:**  
224 X 114 mm (altura x largura)

**DIMENSÕES DA CAIXA:**  
1400 x 150 x 140 mm

**PESO EMBALADO:** 5,9 kg

**CARGA DE SEGURANÇA:**  
a 0–750 mm da parede: 7,5 kg  
a 750–1550 mm da parede: 5,0 kg

**COR:** Branco cetim

**GARANTIA:**  
2 anos com devolução ao fabricante

**NORMAS:** Certificação TÜV-GS

O Techmount TM-ST satisfaz as necessidades de projecções de alcance curto e ultra-curto. Não são necessários elementos adicionais.

Em alternativa, está disponível uma versão "apenas para alcance ultra-curto", com uma extensão de 750 mm.

## DESIGN EXCLUSIVO

Com um novo e inovador sistema de regulação da altura lateral, o equipamento resolve muitas das dificuldades mais comuns em instalações com braços de suporte, de que resulta uma instalação fácil e a possibilidade de ajustes finos.

## BRAÇO FÁCIL DE CORTAR

A placa destinada a ser fixada à parede é feita de aço, para maior rigidez, enquanto o braço é feito de alumínio extrudido, para reduzir a carga exercida na parede e permitir o corte fácil do material em excesso.

## REGULAÇÃO FÁCIL DA ALTURA DO BRAÇO

Os projectores de alcance ultra-curto estão sempre sujeitos a montagens deficientes; a inclinação para a frente ou para trás geralmente resulta numa imagem inferior com focagem desigual. Com este inteligente parafuso de regulação vertical permite-lhe ajustar o braço à distância de projecção correcta e pode ajustar o parafuso na placa de parede para regular a altura.

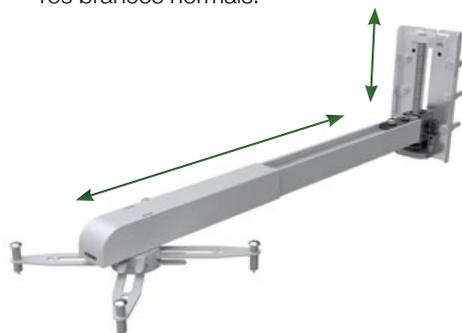
O projector é mantido totalmente na perpendicular relativamente ao ecrã, resultando numa imagem perfeita!

## ESTRUTURA TELESCÓPICA

Uma parte do braço desliza ao longo da outra parte, permitindo uma amplitude de movimento entre 0 e 1550 mm. Isso é suficiente para a maior parte dos projectores projectar num quadro de 78".

## MODELO PARA MONTAGEM INCLUÍDO

É fornecido um útil modelo em papel, para ajudar os instaladores a posicionar a placa de parede relativamente aos quadros brancos normais.



## ACESSÓRIOS INCLUÍDOS

- 1 chave sextavada de 4 mm
- 1 chave sextavada de 5 mm
- 4 parafusos M2.5 de 43 mm para Optoma e Acer
- 4 parafusos M3 de 43 mm
- 4 parafusos M4 de 43 mm
- 4 parafusos M5 de 43 mm
- 4 parafusos M6 de 43 mm
- 4 elementos de fixação para parede ST8 de 50 mm com buchas
- 1 cobertura para placa de parede
- 1 cobertura para o braço
- 1 cabo de segurança anti-queda
- 1 mecanismo de inclinação

Código Manu: TM-ST  
Referência: 1937671

## Versão UST:

Código Manu: TM-UST  
Referência: 1702370

## O DAVE DIZ...

"Os projectores de alcance ultra-curto devem sempre ser mantidos perpendiculares ao ecrã, caso contrário a imagem nunca ficará bem."





ESTAMOS AQUI PARA O AJUDAR



A Vision empenha-se totalmente em desenvolver produtos inovadores e em garantir-lhes um excelente serviço de assistência. Se tiver alguma questão acerca de qualquer dos nossos produtos, basta contactar a nossa equipa de assistência em [www.visionaudiovisual.com](http://www.visionaudiovisual.com) e teremos todo o prazer em ajudar.

## Onde comprar produtos Vision

Temos uma rede mundial de distribuidores e revendedores. Para encontrar um próximo de si, visite-nos em [www.visionaudiovisual.com/pt/contact-us-pt/](http://www.visionaudiovisual.com/pt/contact-us-pt/)