

Ficha Técnica

LOTE N.º 2 - Material Didático / Multimédia - Quadros Interativos

Designação do produto: 2.1.1 - Conjunto com quadro interativo, projetor vídeo e suporte, para salas de aulas

Marca: EPSON, HITACHI, TRAUTECH

Modelo: EB-520, STARBOARD FX-79E1, TS1770005HN

Fotografia / Desenho Técnico:



Descrição detalhada:

Quadro interativo, STARBOARD FX-79, com as seguintes especificações:

- O quadro interativo recebe corrente elétrica através da ligação USB ao computador, sem necessidade de ligação a tomada elétrica e transformadores de corrente.
- Área física: diagonal de 79"
- Formato: rácio 4:3
- A superfície deve ser inativa.
- A indução de dados na superfície do quadro pode ser feita pelo dedo ou qualquer objeto.
- O quadro contém duas barras laterais de hardware com vários atalhos para o software do aplicativo do Quadro ("borracha", cores da "caneta", etc.) e para atalhos do teclado (Ex. CTRL+P para atalho de impressão da página), 10 atalhos em cada lateral.
- Escrita simultânea até quatro utilizadores em simultâneo.

Aquisição de Mobiliário e Equipamento para a EB2,3/S de Arcos de Valdevez

- Reconhece movimentos gestuais pelo toque e movimento de dedos ou mão, na superfície do quadro (Ex. arrastar 2 dedos para converter caneta em função em borracha).
- Suporta a utilização de canetas de tinta de apagar a seco na superfície.
- Inclui suportes de fixação do quadro interativo na parede.
- Apresenta certificados de conformidade FCC, CE.
- Garantia do fabricante de 5 anos contra defeitos de fabrico.

SOFTWARE DOS QUADROS INTERATIVOS:

- A licença do software permite a instalação a todos os potenciais utilizadores do quadro interativo (alunos e professores) sem encargos adicionais.
- O software não está trancado por um código e permite a atualização gratuita para as novas versões do software, através de download ou disponibilização de um novo CD-ROM, durante a vida útil do quadro interativo.
- O software permite que todas as funcionalidades possíveis de executar através de “rato” que sejam úteis à preparação de aulas estejam disponíveis para esse efeito, mesmo que o computador não esteja ligado ao quadro Interativo.
- O software de instalação e utilização é em Língua Portuguesa. O CD de instalação do Software a fornecer com cada quadro interativo, contem um manual sobre o software, em formato eletrónico e em Língua Portuguesa.
- Permite ao computador captar e gravar tudo o que se tenha escrito sobre a sua superfície.
- A barra de ferramentas dos menus do quadro interativo é totalmente configurável e móvel permitindo o seu arrastamento pelo quadro. Suporte para Undo / Redo / Selecionar / Copiar / Colar
- Contem a função de caneta “inteligente”, ou seja, software reconhece formas desenhadas de forma imperfeita, e faz a transformação para objeto geométrico.
- Contem a função de “caneta laser”, ou seja, escreve com tinta digital normalmente, e ao iniciar a próxima anotação, a anotação anterior desaparece.
- Possui fundos como papel de linhas, papel quadriculado, pauta de música.
- Diferentes tamanhos de apagador / borracha
- Botão de acesso para importação de ficheiros Flash
- Permite acrescentar botões na barra de ferramentas do quadro para “abrir” de imediato quaisquer programas de software instalados no PC ao qual o quadro está ligado (exemplo: browser, documentos do Microsoft Office, etc.).
- Possibilita a procura em motores de busca das palavras ou objetos em letra de imprensa que estejam selecionados

Aquisição de Mobiliário e Equipamento para a EB2,3/S de Arcos de Valdevez

- Possibilita a eliminação de um “objecto”/grupo através do riscar de uma cruz (X) sobre o mesmo, com a função de caneta inteligente.
- Permite Drag and drop (arrastar e largar) de imagens diretamente dos websites para a página do quadro interativo.
- Possui as ferramentas virtuais compasso, transferidor e régua no seu software.
- Permite a definição de “clonagem infinita” de um ou mais objetos, dentro de uma página do quadro interativo.
- Permite a alteração imediata do idioma dos menus do programa do quadro interativo, dentro do aplicativo (para que, por exemplo, nas aulas de línguas estrangeiras, os menus do quadro interativo sejam colocados no mesmo idioma).
- Reconhece e permite multi-input do Windows® 8.1 ou superior Controlo de dispositivos de vídeo externos (TWAIN) – câmaras digitais, câmaras de documentos, scanners – diretamente a partir da aplicação de forma a permitir ao utilizador anotar imediatamente sobre o documento projetado pelo dispositivo de vídeo externo.
- Disponibiliza um “balde de lixo” no ambiente modo quadro interativo, de forma a permitir o arrastamento para o “lixo” de “objeto(s)” presentes na página.
- O software inclui um modo de conferência via TCP/IP permitindo a partilha de ecrãs e anotações entre mais do que uma sala de aula, independentemente do local físico em que os participantes se encontram.
- Drivers e suporte para Windows 10 e Mac OS X 10.11 El Capitan

Vídeo projetor de curta distância, EPSON EB-520, com:

- Capacidade de projetar uma imagem de 79” em formato 4:3 a uma distância inferior a 100 cm do quadro interativo.
- Luminosidade: White e Colour Light Output 2.700 ANSI Lumens.
- Rácio de contraste 16.000:1
- Tecnologia 3 LCD
- O videoprojetor de ultra curta distância possui altifalante incorporado, com uma potência mínima de 16 Watt e entrada para microfone externo.
- Funcionalidade de correção horizontal e vertical de keystone
- Resolução nativa XGA (1024 x 768);
- Duração anunciada da lâmpada de 5.000 horas modo normal e 10.000 horas modo poupança
- Capacidade adicional de projetar noutros formatos de imagem
- Capacidade de projetar sem fios a partir de dispositivos inteligentes

Aquisição de Mobiliário e Equipamento para a EB2,3/S de Arcos de Valdevez

- Ferramenta de projeção multi-PC
- Função de projeção via USB 3 em 1 (imagem/Rato/Som)
- Possui a seguinte conectividade:
- Entrada para componentes (2x), Entrada composta, Entrada S-Video, RS232C
- Interface Ethernet (100 Base-TX/10 Base-T), entrada de microfone, Entrada VGA (2x), Saída de áudio mini-jack stereo, USB 2.0 Tipo A, LAN sem fios IEEE 802.11b/g/n (opcional), Saída VGA, Entrada de áudio mini-jack stereo (2x),
- Entrada HDMI, USB 2.0 Tipo B
- Logotipo de utilizador customizável.
- Garantia 3 anos (Lâmpada, 3 anos ou 3.000 h).
- Permite utilização de cadeado e orifício para cabo de segurança, orifício de bloqueio Kensington, barra de segurança
- Manual de instruções em CD e software adicional em CD, comando à distância e respetivas pilhas, manual de instalação, cabo de corrente;

Os vídeo projetores serão acompanhados pelos suportes de fixação do vídeo projetor à parede, do mesmo fabricante do projetor de vídeo (compatível com o modelo de projetor proposto). É indicado o modelo de suporte proposto (referência do fabricante do projetor e suporte) e evidenciado na proposta a respetiva compatibilidade.

Será fornecida e instalada uma caixa terminal de ligações com HDMI E RJ45, TS1770001HN *Trautech* com:

- Ligações: 2 x Jacks audio 3,5 mm / 1 x RCA vídeo / 1 x HDMI / 2 x VGA / 1 x RJ45 / 1 x USB B / 2 x RCA audio
- Formatos VGA: 640x480 / 600x600 / 1024x768 / 1280x720 / 1280x768 / 1280x960 / 1280x1024
- Entrada HDMI: resolução: 480p (60Hz), 576p (50Hz), 720p (50Hz / 60Hz), 1080i (50Hz / 60Hz), 1080p (50Hz / 60Hz).
- Compatível HDMI 3D
- Dimensões (L x l x h): 190 x 129 x 54 mm
- Peso: 350 g
- Cor: Branca

Serviço de montagem incluindo mão-de-obra, deslocações, cabos VGA e HDMI, cabos de som, cabos elétricos e materiais de fixação adequados

Observações:

Ficha Técnica

LOTE N.º 2 - Material Didático / Multimédia - Quadros Interativos

Designação do produto: 2.1.2 - Projetor vídeo e suporte de tecto, para laboratórios e salas ET

Marca: Epson, Trautech

Modelo: EB-W29, Tapa, TS1770001HN

Fotografia / Desenho Técnico:



Descrição detalhada:

Vídeo Projetor, EPSON EB-W29, com as seguintes especificações:

- Luminosidade a cores e a branco de 3.000 lumen- 2.100 lumen (economia)
- Resolução mínima Wide XGA, 1280 x 800, 16:11
- Relação de contraste mínima de 10.000 : 1
- Lâmpada com duração prevista de 5.000 horas de Vida útil em modo normal e 10.000 horas de vida útil em modo de poupança
- Correção trapezoidal vertical: e horizontal $\pm 30^\circ$

CONECTIVIDADE:

- Função de visor USB 3 em 1: Imagem / Rato / Som
- Ligação USB 2.0 Tipo A, USB 2.0 Tipo B, RS-232C, LAN sem fios IEEE 802.11b/g/n (opcional), VGA (2x), Saída VGA, Entrada HDMI, Entrada composta, Entrada para componentes (2x), Entrada S-Video, Entrada RGB (2x), Saída de áudio mini-jack stereo, Entrada de áudio minijack stereo (2x), Interface Ethernet (100 Base-TX/10 Base-T)



Aquisição de Mobiliário e Equipamento para a EB2,3/S de Arcos de Valdevez

- Garantia de 3 anos (Lâmpada, 3 anos ou 3.000 h)

Suporte de tecto (para vídeo projetor) Trautech Tapa, com as seguintes especificações:

- Extensível de 430 a 650 mm;
- Cor branca;
- “Aranha” de fixação ao projetor “universal”;
- Suporte de carga até 20 kg.
- Permite a passagem de cabos pelo interior desde o topo até junto à “aranha” de fixação ao projetor.

Será fornecida e instalada uma caixa terminal de ligações com HDMI E RJ45, TS1770001HN *Trautech*, com:

- Ligações: 2 x Jacks audio 3,5 mm / 1 x RCA vídeo / 1 x HDMI / 2 x VGA / 1 x RJ45 / 1 x USB B / 2 x RCA audio
- Formatos VGA: 640x480 / 600x600 / 1024x768 / 1280x720 / 1280x768 / 1280x960 / 1280x1024
- Entrada HDMI: resolução: 480p (60Hz), 576p (50Hz), 720p (50Hz / 60Hz), 1080i (50Hz / 60Hz), 1080p (50Hz / 60Hz).
- Compatível HDMI 3D
- Dimensões (L x l x h): 190 x 129 x 54 mm
- Peso: 350 g
- Cor: Branca

Serviço de montagem incluindo mão-de-obra, deslocações, cabos VGA e HDMI, cabos de som, cabos elétricos e materiais de fixação adequados.

Observações:

**NOVEDUC - MATERIAL
DIDACTICO, LDA**

Digitally signed by NOVEDUC - MATERIAL DIDACTICO, LDA
DN: c=PT, ou=Certificate Profile - Qualified Certificate - Representative, ou=Terms of use at https://www.digitalsign.pt/ECDIGITALSIGN/rpa, ou=Entitlement - ASSINAR DOCUMENTOS E CONTRATOS, ou=ID - 504365185, ou=Address1 - PRACETA DO ABRAAO, 4-B, ou=PostalCode - 2745-231, ou=Representative Name - RICARDO MIGUEL MOLARINHO DAS NEVES GUERRA, ou=Representative ID - CC 12378886, cn=NOVEDUC - MATERIAL DIDACTICO, LDA, email=noveduc@noveduc.pt
Date: 2017.05.12 12:07:10 +01'00'