traulux by Charmex AV TECHNOLOGY

MONITORES INTERATIVOS

SÉRIE PERFORMANCE

TX65P | TX75P | TX86P



DESCUBRA
A FILOSOFIA
Simply Better

CATÁLOGO 2025 - 2026

charmex.net | traulux.net



Compatibilidade com Windows INK RoHS FC CE

2 x
USB-C

OPS
(Windows / Chrome OS)

Android 13
8 GB de RAM - 128 GB de ROM

Recorte
avançado

AirPlay, Miracast,
Chromecast, Webcast

Zero Bonding

Quadro com 6 zonas

Multiventana
PIP (Imagem na Imagem)

Reconhecimento
escrita e formas

Inserção direta
no quadro

MÓDULOS PC-OPS OPCIONAIS

TLS124-i5

Processador Intel i5 de 14.ª geração
RAM: 8 GB (DDR5)
ROM: 256 GB NVMe
Intel® Iris® Xe Graphics
Acelerador Intel VPU AI
Windows 11 PRO (Licença incluída)

TLS124-i7

Processador Intel i7 de 14.ª geração
RAM: 16 Gb (DDR5)
ROM: 512 GB NVMe
Intel® Iris® Xe Graphics
Acelerador Intel VPU AI
Windows 11 PRO (Licença incluída)

TLS8195A

Android 13 Oito núcleos
RAM: 8 Gb (DDR4)
ROM: 128 Gb NVMe Mali
G57 Gráficos
Google EDLA



traulux
by Charmex



MÁXIMA EXCELÊNCIA



*Reinstalação incluída
apenas em Espanha e Portugal

A nova série PERFORMANCE leva o conceito Simply Better para o próximo nível.

O nosso principal objetivo é disponibilizar aos utilizadores equipamentos com o melhor desempenho e valor acrescentado, além de uma experiência de utilização o mais intuitiva e simplificada possível.

Para isso, não só escolhemos as melhores fábricas e componentes disponíveis no mercado, como também a nossa equipa de desenvolvimento cria uma interface e procedimentos que se adaptam às necessidades e gostos do nosso mercado, trabalhando em conjunto com os fabricantes para alcançar a máxima excelência.

SÉRIE PERFORMANCE *Simply Better*

TRIPLO MODO **DE FUNCIONAMENTO ANDROID**

ADAPTE O SISTEMA À SUA CONVENIÊNCIA



Modo 1: Android completo

Todas as funcionalidades Android ativas

- Quadro negro
- Leitor de documentos e multimédia.
- Camada de anotações e recorte
- Navegador da web
- Ligação a unidades «cloud»
- Espelhamento (compatível com dongle USB-C)
- “Imagem na imagem”
- Capturadora de vídeo
- E mais...



Modo 2: Android limitado

As funcionalidades Android estão limitadas a:

- Quadro Branco
- Camada de anotação + QR
- Espelhamento (compatível com dongle USB-C)

Para utilizadores que trabalharão principalmente com o seu dispositivo pessoal e/ou OPS integrado (Windows ou Chrome OS), mas que desejam manter uma utilização muito básica do Android.



Modo 3: Android desativado

Para aplicações muito restritivas em que o Android não é um sistema homologado, ou em que se pretende utilizar exclusivamente o dispositivo pessoal e/ou OPS integrado (Windows ou Chrome OS).

traulux
by Charmex

TUDO O QUE PRECISA ***COM UM ÚNICO CLIQUE***

SÉRIE PERFORMANCE SIMPLESMENTE *Melhor*



Brillo automático

1.- ÍCONE FLUTUANTE
Acesso direto às funcionalidades mais utilizadas.

2.- ANDROID E MIRRORING EM 4K
Miracast, ChromeCast, AirPlay, Webcast.
Dongle USB-C opcional.

3.- WIFI INTEGRADO
Com ponto de acesso 2,4 Gb / 5 Gb.

4.- CONEXÕES FRONTAL
1 x HDMI (2.1)
1 x USB Touch (3.0)
2 x USB (3.0)
1 x USB-C (60 Watt)

5.- MULTI JANELA
Exibe e executa simultaneamente 4 janelas: Web, quadro, PIP, WPS 4K

6.- MENU LATERAL
Aceda rapidamente às ferramentas mais utilizadas.

7.- PAINEL DE BOTÕES FRONTAL
Desligado
Página inicial
Para trás
Configuração
Volume
Sensor de luz

8.- INTEGRAÇÃO NA NUVEM
Google Drive
One Drive

MÓDULOS OPCIONAIS OPS

Escolha o módulo de expansão que melhor se adapta às suas necessidades para configurar uma solução tudo-em-um.



Google EDLA



Windows 11 PRO

PRINCIPAIS FUNCIONALIDADES

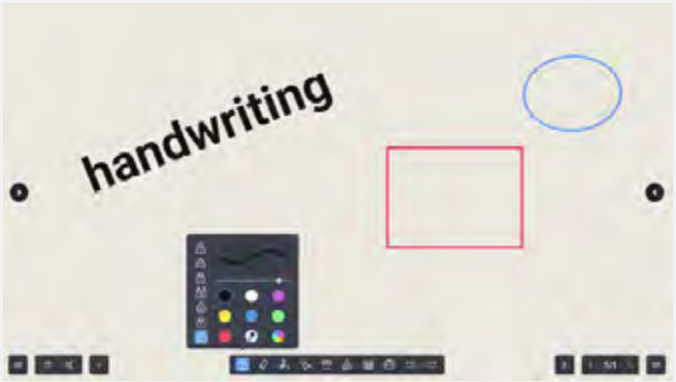
Quadro até 6 zonas

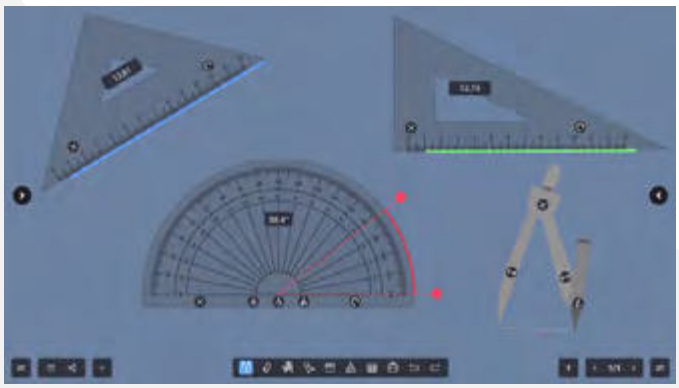
A aplicação de quadro pré-instalada oferece todas as ferramentas e funcionalidades necessárias numa sala de aula ou num escritório.

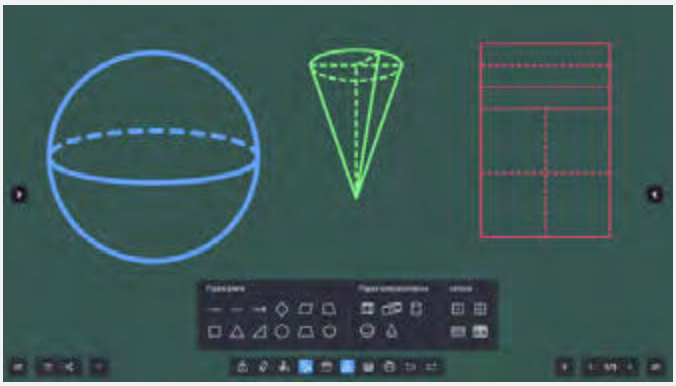
Trabalhe de forma independente em cada área (pode apagar numa área enquanto escreve noutra, ou usar uma cor diferente em cada uma).

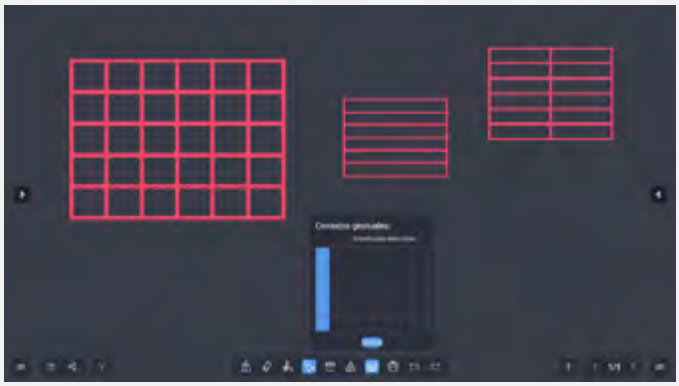
Grande variedade de lápis, clonador de cores e reconhecimento de escrita à mão livre ou formas.











PRINCIPAIS FUNCIONALIDADES

Inserção de imagens web

Reconhece uma palavra escrita e procura imagens na Internet que podem ser inseridas com o gesto de arrastar e soltar. Insira PDFs, vídeos, imagens e notas adesivas para uma apresentação memorável!







Multi Janela: Multiplique por 4 o efeito da sua apresentação

Graças ao seu processador Android 13 de 8 núcleos, pode abrir até 4 janelas independentes e executá-las simultaneamente. Todas as janelas podem ser fixadas em primeiro plano.

As 4 janelas podem ser:

- O quadro
- O leitor de ficheiros WPS 4K (office + PDF)
- Uma fonte externa (PIP)
- Explorador de internet

Graças a esta capacidade, também poderá colocar o quadro sobre qualquer outra projeção para uma apresentação mais eficaz.



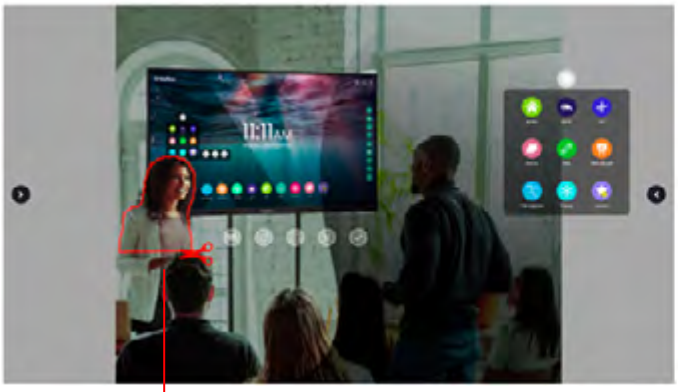




PRINCIPAIS FUNCIONALIDADES

Recorte à mão livre

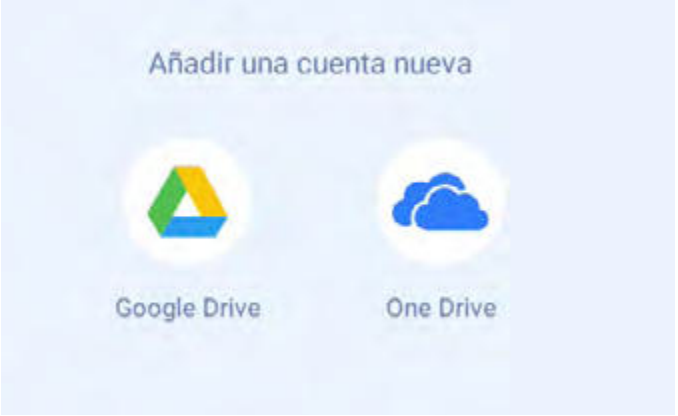
Recorte com precisão exatamente a área de qualquer imagem que deseja levar para o quadro para comentar posteriormente.





Integração direta com a nuvem

Carregue ou descarregue os seus ficheiros diretamente no Google Drive ou OneDrive.





Projeção sem fios

Seja através de cabo estruturado ou ligação Wi-Fi (externa ou ponto de acesso próprio 2,4 Gb / 5 Gb), utilize o poder do Eshare PRO para uma ligação imediata e estável.

Compatível com:

- Windows – Miracast
- Android – Miracast
- Apple – Airplay
- Chrome OS – Chrome Cast
- Linux – Aplicação Eshare

WEB CAST*

Projeção na nuvem sem instalação de aplicativo.

Use o servidor Web para projetar livremente, sem precisar estar na mesma rede, instalar nenhum aplicativo ou usar um dongle.

*Apenas para Windows, MAC O.S e Chrome O.S

Até 16 projeções simultâneas.

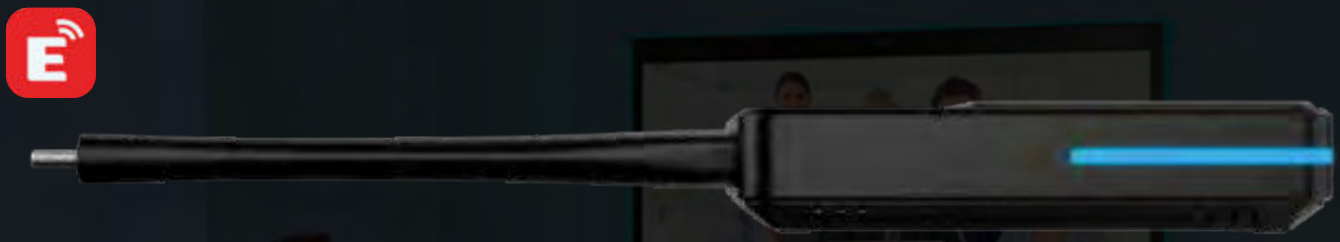
ACESSÓRIO OPCIONAL

Dongle USB-C

Para uma projeção direta com qualquer dispositivo com USB-C.

- Não necessita de controlador nem software
- Chega de cabos na sala de reuniões.
- Fácil de usar.
- Resolução até 4K 30 fps.
- Retorno tátil (Win/macOS/Chrome/Linux/iPad/Android).
- Requer USB-C com transmissão total - thunderbolt 3 min.





Descripción	Botón de presentación inalámbrica
Nombre	EShare 4K
Referencia	TLES06T-C (USB-C)
WiFi	5GHz & 2.4GHz
Protocolo autenticación	WPA2(WPA2-PSK (Pre-Shared key) / WPA2-Enterprise)
DDR	DDR3 512MB
A/V Virtualization	Virtualización inalámbrica de equipos audiovisuales como cámara, micrófono, altavoz y pantalla al portátil del usuario.
LED	Azul/Verde/Rojo
Ratio	60 fps (FHD) 30fps (4K)
Resolución de salida	720x480, 720x576, 1280x720, 1920x1080(1080P), 3840x2160
Resolución de entrada	480p, 576p, 720p, 1080p, 4K PC timing: 640x480, 800x600, 1024x768, 1280x720, 1920x1080, 3840x2160
Retorno control por mouse	Sí
Retorno táctil	Sí 10 puntos
SO Soportados	Windows® 7, Windows 8.1, Windows 10 or Windows 11. macOS™, Chrome OS, Linux OS, Android OS. Any OS supports full featured Type-C or HDMI
Puerto	USB-C (con transmisión total - thundelbort 3 min)
Voltaje de entrada	5V
Consumo	0.9A max
Potencia	2.5W
Temperatura en funcionamiento	-0C °~ 40°C (32°F ~ 104°F)
Temperatura en almacenaje	-20C ~ 60°C (-4°F ~ 140°F)
Dimensiones	176mm x 58mm x 17mm
Peso neto	80g.



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MONITORES INTERATIVOS

SÉRIE PERFORMANCE *Simply Better*

CARACTERÍSTICAS DO ECRÃ	TRAULUX TX65P	TRAULUX TX75P	TRAULUX TX86P
Diagonal	65"	75"	86"
Tecnologia visual	IPS D-LED (18 horas / 7 dias de serviço contínuo)	IPS D-LED (18 horas / 7 dias de serviço contínuo)	
Área ativa (mm)	1428,48 (L) x 803,52 (A)	1428,48 (L) x 803,52 (A)	1428,48 (L) x 803,52 (A)
Proporção da imagem	16:9	16:9	16:9
Contraste (típico/dinâmico)	1200:1 / 5000:1	1200:1 / 5000:1	1200:1 / 5000:1
Resolução	4K Ultra HD (3840 * 2160)	4K Ultra HD (3840 * 2160)	4K Ultra HD (3840 * 2160)
Brilho	450 cd/m2(ajuste automático)	450 cd/m2 (ajuste automático)	450 cd/m2 (ajuste automático)
Tempo de resposta	5 ms	5 ms	5 ms
Ângulo de visão	178	178	178
Programação da hora de desligar	Sim.	Sim.	Sim.
Programação de desligamento automático	Sim.	Sim.	Sim.
Altifalantes	2x20 Watt	2x20 Watt	2x20 Watt
Vidro	Temperado / 3,2 mm de espessura / Antirreflexo / Anti-impressões digitais / Ultra deslizante / Dureza 7 MOHS		
Ligação	Zero Bonding.		
Vida útil do painel LED	50.000 horas		
CONECTIVIDADE			
Entrada HDMI (2.1)	3 (2 laterais, 1 frontal)		
Saída HDMI (2.1)	1 (base)		
Entrada DisplayPort (1.2a)	1 (lateral)		
USB-B (Touch 3.0)	4 (3 laterais, 1 frontal)		
USB-A (2.0)	1 (lateral)		
USB-A (3.0)	4 (2 laterais, 2 frontais)		
USB-C	2 (1 lateral de 15 W, 1 frontal de 65 W)		
VGA + Áudio	1 (base)		
RJ45 LAN	2 entradas/saídas (base)		
RS232	1 (base)		
Saída para auscultadores	1 minijack de 3,5 mm (base)		
Saída de áudio digital	1 SPDIF Ótico (base)		
Entrada de microfone	1 (base)		
Wi-Fi	802.11a/b/g/n/ac (2,4 GHz/5 GHz)		
Bluetooth	2.1+EDR/4.2/5.1 1		
Slot OPS	(JAE 80 pinos)		
Cartão SD	1 Micro SD (base)		
Controlo LAN	Sim.		
Wake on Lan	Sim.		
INTERATIVIDADE			
Tecnologia	IR - Dupla espessura		
Precisão tátil	1 mm		
Tempo de resposta	5 ms		
Pontos táteis	40 (20 escritos)		
Ferramentas de escrita	Lápis ou dedo		
Apagado com a palma da mão	Sim.		
ANDROID			
Processador	Android 13, CPU: 8 núcleos (Quad core A73) + Quad coreA53) GPU MaliG52 MP8		
Memória	RAM 8G, Flash 128GB		
Atualizações automáticas (OTA)	Sim.		
Resolução da interface	4K		
SOFTWARE			
Congelar imagem	Sim.		
Ícone flutuante e menus laterais	Sim.		
Multiventana	4 (1 PIP)		
PIP (Imagem na Imagem)	Sim.		
Quadro «Infinita»	Sim (até 6 zonas independentes)		
Reconhecimento	Sim, texto, linhas e formas (Off Line)		
Inserção no quadro	Imagens, vídeo, PDF, diagrama de fluxo		
Ferramentas no quadro	Formas 2D3D / Tabelas / Matemática / Varas		
Pesquisa direta na web quadro	Sim (com inserção direta de imagens)		
Capturadora de vídeo	Sim.		
Envio direto de ficheiros BYOD	Sim.		
MDM Radix VISO Premium	Sim (pagamento por utilização)		
Integração Google Drive / One Drive	Sim.		
Recorte à mão livre	Sim.		
Gerador de QR	Sim (nuvem criptografável)		
Proteção visual	Sim (ajuste automático de brilho e filtro azul)		
Espelhamento Eshare PRO 4K	9 projeções simultâneas, Hot Spot (2,4 Gb / 5 gb) Android, iOS, Chrome, Ubuntu, Windows, MAC O.S		
Miracast, Chromecast, Airplay	Sim.		
Webcast	Sim, Windows, Mac OS		
ACESSÓRIOS INCLUÍDOS			
Suporte de parede	Sim.		
Lápis de duas pontas	2		
Controlo remoto	1		
Cabo USB-C (Thunderbolt 3)	1		
Cabo de alimentação	1 x 3 m		
Cabo HDMI	1 x 3 m		
Cabo USB A-B	1 x 3 m		
DIMENSÕES / PESO			
VESA	600 x 400	800 x 400	800 x 600
Peso líquido/bruto (kg ±2)	38 / 46	53 / 62	66 / 77
Dimensões (L x P x A)	1482 x 87 x 897 mm	1717 x 87 x 1032 mm	1962 x 88 x 1170 mm
Embalagem (L x P x A)	1640 x 185 x 1010 mm	1860 x 185 x 1125 mm	2095 x 185 x 1265 mm
ELETRICIDADE			
Tensão	100 - 240 V CA	100 - 240 V CA	100 - 240 V CA
Consumo padrão/máximo/em repouso	150 W / 300 W / <0,5 W	190 W / 380 W / <0,5 W	230 W / 460 W / <0,5 W
GARANTIA	**5 anos no local com reinstalação (Espanha / Portugal)**		

SUPORTES PARA

MONITORES INTERATIVOS

SÉRIE PERFORMANCE *Simply Better*

SUPORTES COMPATÍVEIS **MONITORES INTERATIVOS SÉRIE CONFERENCE**

SUPORTE MÓVEL PARA MONITOR SMMI-FLEX

- Adequado para monitores de 55" a 98"
- Válido para monitores e monitores interativos
- Capacidade de carga até 100 kg.
- VESA até 800x600
- Design com colunas telescópicas
- Altura fixa com múltiplas opções de instalação para se ajustar a cada instalação
- Fácil acesso em cadeira de rodas: espaço livre de 85 cm.
- Fabricado em Espanha com componentes 100% fabricados na Europa
- Acessórios disponíveis opcionalmente: bandeja superior para câmara e bandeja para acessórios



SUPORTE DE PAREDE E CHÃO PARA MONITOR SMI-FLEX

- Adequado para monitores de 55" a 98"
- O peso do monitor repousa no chão e é fixado à parede.
- Válido para monitores e monitores interativos
- Capacidade de carga até 100 kg.
- VESA até 800x600
- Design com colunas telescópicas
- Altura fixa com múltiplas opções de instalação para se ajustar a cada instalação
- Fabricado em Espanha com componentes 100% fabricados na Europa
- Acessórios disponíveis opcionalmente: bandeja superior para câmara e bandeja para acessórios



SUPORTE MÓVEL PARA MONITOR MOTORIZADO SMMI-F1PRO

- Adequado para monitores de 55" a 105"
- Válido para monitores e monitores interativos
- Regulação motorizada em altura até 750 mm.
- Capacidade de carga até 140 kg.
- VESA até 800x600, entre outros
- Sistema anticolisão
- Base elétrica incluída 3 x Schuko
- Gestão de cabos e cabos extensíveis
- Alças laterais incluídas
- Fabricado sem componentes de PVC
- Inclui tecnologia 0.W: consumo elétrico inferior a 0,1 W em modo de espera (standby)
- Fabricado em Espanha com componentes 100% fabricados na Europa
- Acessórios disponíveis opcionalmente: bandeja superior para câmara e bandeja para acessórios



SUPORTE DE CHÃO-PAREDE PARA MONITOR MOTORIZADO SMI-W1PRO

- Adequado para monitores de 55" a 105"
- O peso do monitor repousa no chão e é fixado à parede.
- Válido para monitores e monitores interativos
- Regulação motorizada em altura até 750 mm.
- Capacidade de carga até 140 kg.
- VESA até 800x600, entre outros
- Sistema anticolisão
- Base elétrica incluída 3 x Schuko
- Gestão de cabos e cabos extensíveis
- Alças laterais incluídas
- Fabricado sem componentes de PVC
- Inclui tecnologia 0.W: consumo elétrico inferior a 0,1 W em modo de espera (standby)
- Fabricado em Espanha com componentes 100% fabricados na Europa
- Acessórios disponíveis opcionalmente: bandeja superior para câmara e bandeja para acessórios





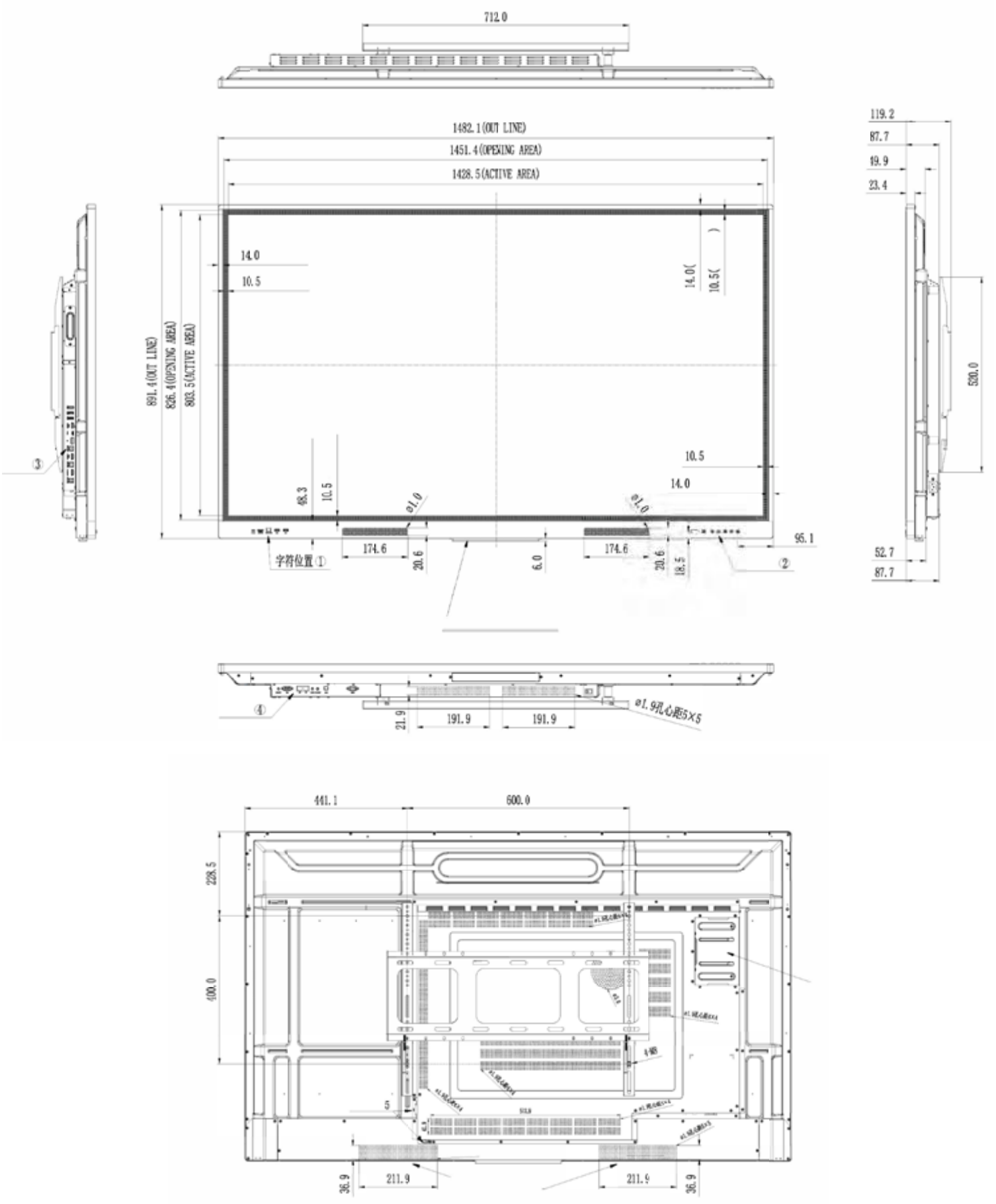
DESENHOS TÉCNICOS

MONITORES INTERATIVOS

SÉRIE PERFORMANCE *Simply Better*

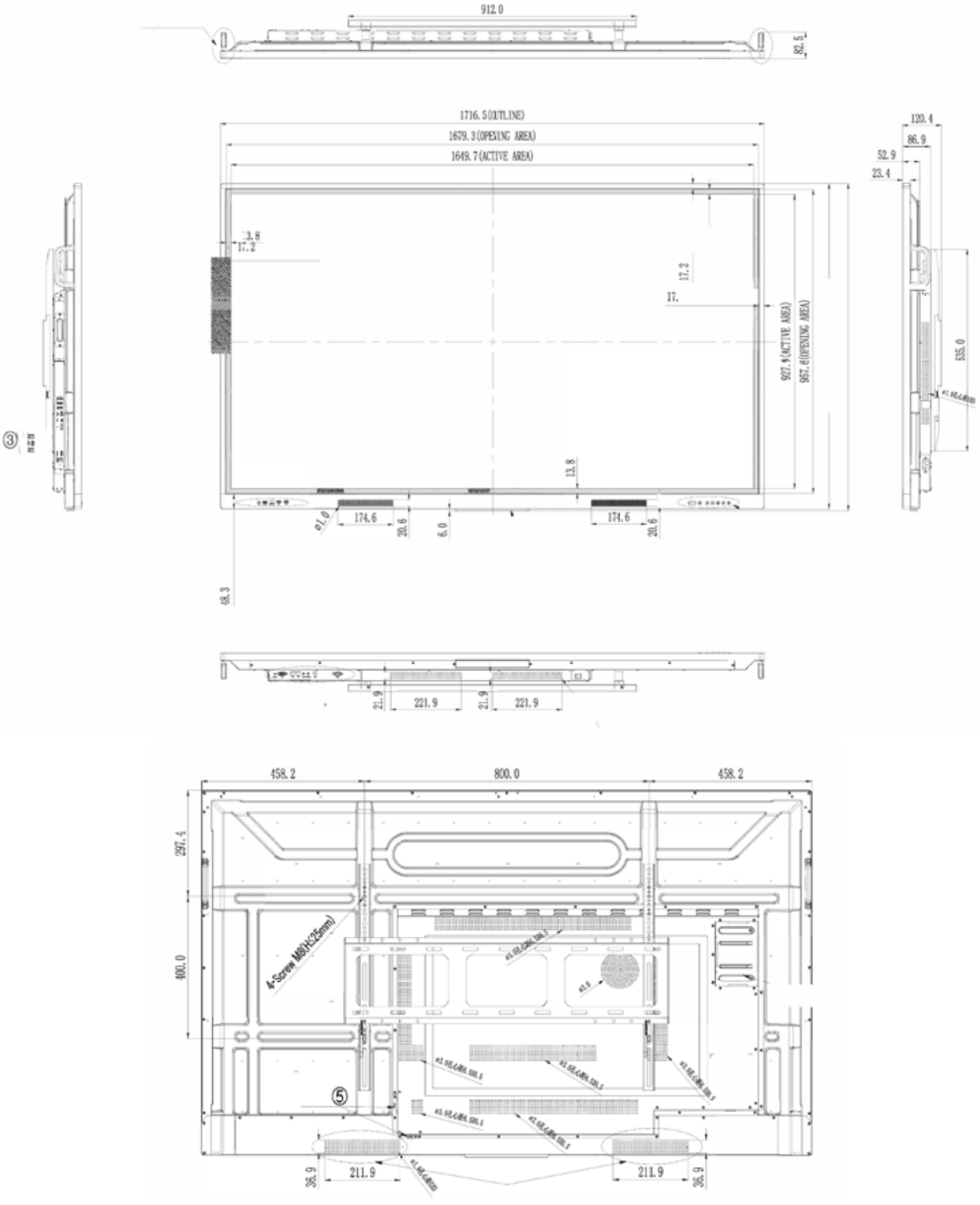
DESENHOS TÉCNICOS

MONITORES INTERATIVOS TX65P



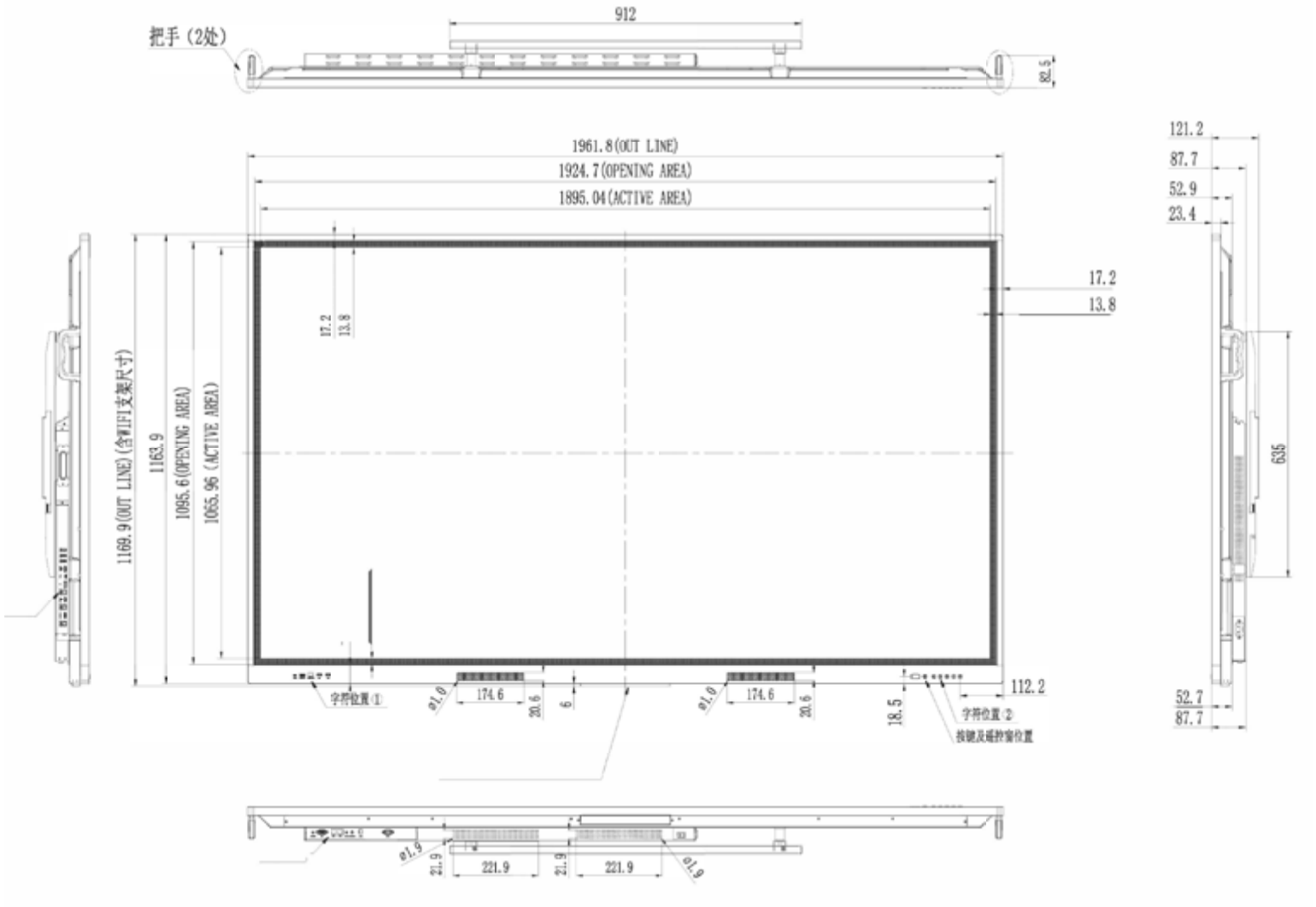
DESENHOS TÉCNICOS

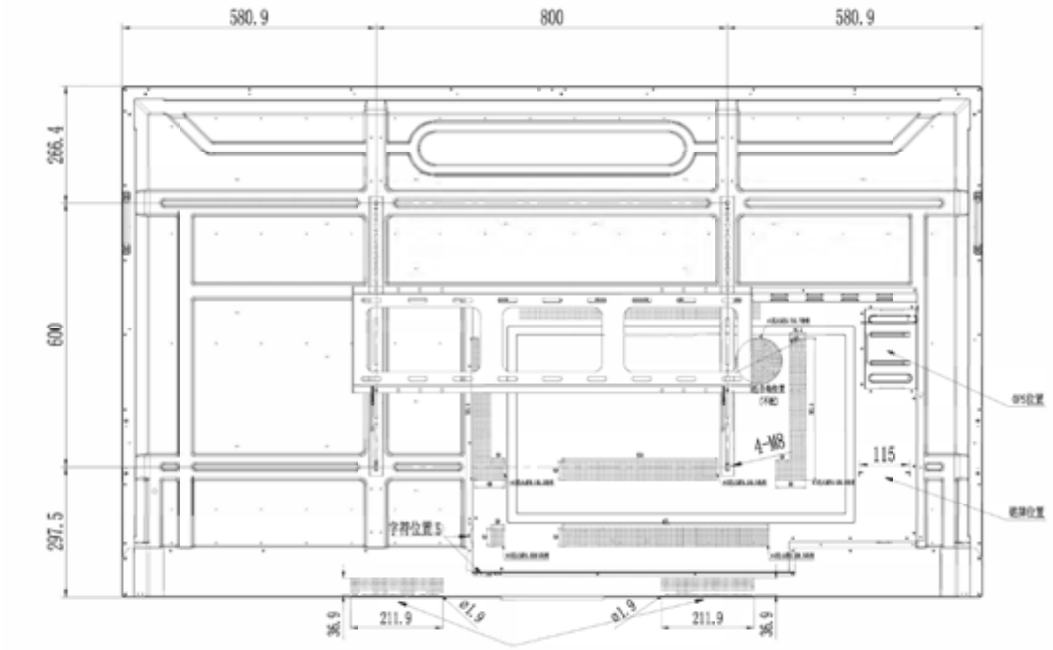
MONITORES INTERATIVOS TX75P



DESENHOS TÉCNICOS

MONITORES INTERATIVOS TX86P






traulux
by Charmex
AV TECHNOLOGY
charmex.net | traulux.net
CATÁLOGO 2025-2026