

LOUSA DIGITAL

prosmart

Sem projetor. Sem fio. Sem dor de cabeça.

PROBLEMA: Como resolver o sistema:

$$\begin{cases} x^2 + y^2 = 13 \\ \text{and } xy = 6 \end{cases}$$

De 2: $y = \frac{6}{x}$

Subst. em 1: $x^2 + \left(\frac{6}{x}\right)^2 = 13$

Método de
substituição
(natural)

Sobre a **Prototype**



+ de **15 anos**
no mercado



+ **16 mil telas**
entregues no Brasil



Assistência técnica
online

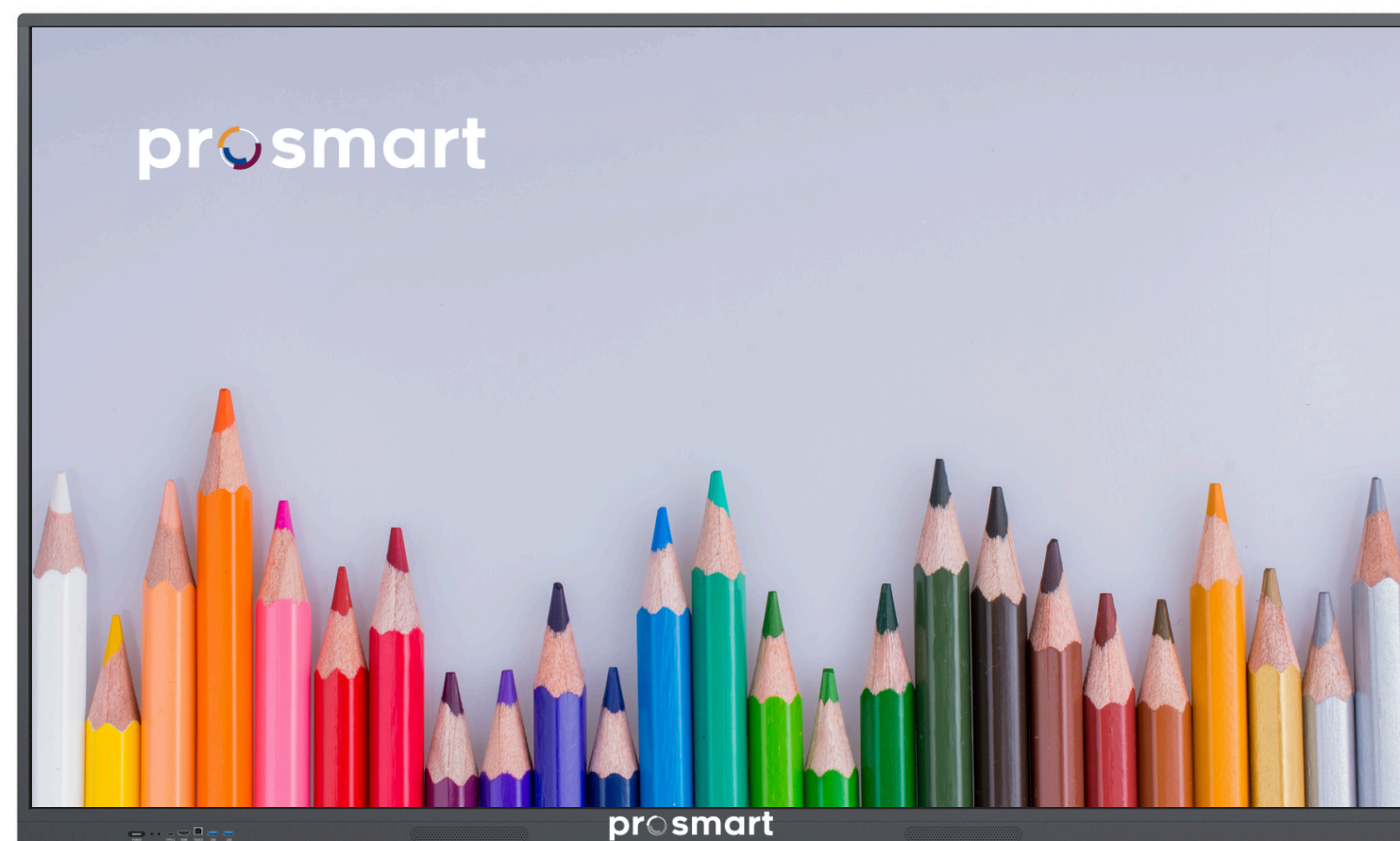


Presença nas regiões Sul
e Sudeste

Lousa Digital Prosmart

Disponível em 75", 85" e 98".

A lousa Prosmart já vem pronta pra aula: sem precisar de computador, sem projetor, sem instalação complicada.



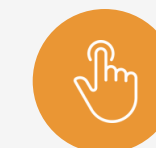
***Pedestal vendido separadamente



Android embarcado + integração com apps de ensino



Anote em cima de qualquer apresentação, vídeo e imagens.



Tela multi-toque, compartilhamento sem fio e gestão remota.

Confira nossas linhas de Lousa Digital

Sem projetor. Sem fio. Sem dor de cabeça.

LINHA ESSENCIAL

- ✓ 75"
- ✓ Ideal para salas de até aproximadamente 20 alunos
- ✓ Superfície em vidro antirreflexo

LINHA PERFORMANCE

- ✓ 85"
- ✓ Ideal para salas de até aproximadamente 30 alunos
- ✓ Superfície em vidro antirreflexo

LINHA FLAGSHIP

- ✓ 98"
- ✓ Ideal para salas de até aproximadamente 40 alunos
- ✓ Superfície em vidro antirreflexo

***Pedestal vendido separadamente

Ficha técnica - Lousa Prosmart 75"



Prosmart

Vidro: Temperado 4mm, Antirreflexo e Zero Bonding (dureza Mohs nível 7)
Tipo de Painel: IPS
Retroiluminação: DLED
Polegada: 75"
Resolução Máxima: 3840 x 1920 — 4K UHD
Área Ativa: 1649,6 × 927,9 mm (H × V)
Proporção Visual: 16:9
Ângulo de Visão: 178°
Brilho: 380 cd/m²
Profundidade de Cor: 10 bits (1,07 bilhão de cores)
Relação de Contraste: 5000:1
Frequência de atualização: 60Hz
Tempo de Resposta: 6 ms
Vida Útil: 50.000 horas

Áudio e Vídeo

Câmera Integrada (Opcional): 13 MP
Microfone: Conjunto de 8 microfones
Alto Falante: 15W * 2
Idioma: Russo, inglês, português, francês, alemão, árabe, japonês e outras opções de idioma.

Parâmetro de Toque

Tecnologia de Toque: Infravermelho
Pontos de Toque: 20 pontos
Resolução do Toque: 32768 × 32768
Taxa de resposta < 4 ms — toque único e < 6 ms — múltiplos toques
Precisão do Toque: ≤ 1 mm
Reconhecimento: Dedo ou qualquer objeto opaco
Altura mínima para escrita: 2 mm
Objeto mínimo para toque: 2 mm

Sistema

Versão Android: Android 14.0
CPU: A55, 8 núcleos
GPU: Mali-G52
RAM: 4GB
Armazenamento: 32GB
Interface Conexão Frontal Painel: X2 USB 3.0, x1 Touch USB, x1 HDMI (Entrada), x1 Tipo C
Interface Conexão traseira: x1 Line-out, x1 Mic (Microfone), x1 RS232, x2 HDMI (Entrada), x1 HDMI (Saída) x1 RJ45, x2 USB 3.0, x1 Slot para MicroSD (TF CARD), x1 COAX, x1 Touch

Hotspot: Sim
WI-FI: 802.11 a/b/g/n/ac integrado / Wi-Fi 6
Bluetooth: Versão 5.0
Sistemas Operacionais Compatíveis através de HDMI: Windows 11 / Windows 10 / Windows 8 / Windows 7 / macOS / Android / Chrome OS / Linux

Módulo OPS (Opcional)

Sistema operacional: Windows 10 Pro
Processador: Intel Core i5 – 4ª geração
Memória RAM: 8 GB
SSD: 256 GB
Interface: x1 Line-out, x1 Mic (Microfone), x1 HDMI (Saída) x1 RJ45, x2 USB 2.0

Energia

Tensão: 100-240V 50/60Hz 6A
Consumo Máximo de Energia: ≤ 228 W
Consumo de Energia em Espera: ≤ 0,5 W

Temperatura e umidade

Temperatura de Operação: 0°C - 40°C/32 - 100 °F
Temperatura de Armazenamento: -20°C - 60°C/-4 - 140 °F
Umidade de Operação: 20 % - 80 % RH, sem condensação
Umidade de Armazenamento: 20% a 90% RH, sem condensação

Dimensões

Dimensões do produto: 1704,6 × 1006,9 × 91,8 mm
Dimensões da Embalagem: 1800 × 1130 × 200 mm
Suporte VESA: 500*400 mm
Peso Líquido: 56 Kg
Peso Bruto: 66 Kg

Ficha técnica - Lousa Prosmart 86"



Prosmart

Vidro: Temperado 4mm, Antirreflexo e Zero Bonding (dureza Mohs nível 7)
Tipo de Pannel: IPS
Retroiluminação: DLED
Polegada: 85"
Resolução Máxima: 3840 x 1920 — 4K UHD
Área Ativa 1872,6 × 1053,6 mm (H × V)
Proporção Visual: 16:9
Ângulo de Visão: 178°
Brilho: 400 cd/m²
Profundidade de Cor: 10 bits (1,07 bilhão de cores)
Relação de Contraste: 5000:1
Frequência de atualização: 60Hz
Tempo de Resposta: 6 ms
Vida Útil: 50.000 horas

Áudio e Vídeo

Câmera Integrada (Opcional): 13 MP
Microfone: Conjunto de 8 microfones + função de rastreamento de som
Alto Falante: 15W * 2
Idioma: Russo, inglês, português, francês, alemão, árabe, japonês e outras opções de idioma.

Parâmetro de Toque

Tecnologia de Toque: Infravermelho
Pontos de Toque: 20 pontos de toque infravermelho para o sistema Android 40 pontos de toque para o sistema Windows
Resolução do Toque: 32768 × 32768
Taxa de resposta: < 4 ms — toque único < 6 ms — múltiplos toques
Precisão do Toque: ≤ 1 mm
Reconhecimento: Dedo ou qualquer objeto opaco
Altura mínima para escrita: 2 mm
Objeto mínimo para toque: 2 mm

Sistema

Versão Android: Android 14.0
CPU: A55, 8 núcleos
GPU: Mali-G52
RAM: 4GB
Armazenamento: 32GB
Interface Conexão Frontal Pannel: X2 USB 3.0, x1 Touch USB, x1 HDMI (Entrada), x1 Tipo C
Interface Conexão traseira: x1 Line-out, x1 Mic (Microfone), x1 RS232, x2 HDMI (Entrada), x1 HDMI (Saída) x1 RJ45, x2 USB 3.0, x1 Slot para MicroSD (TF CARD), x1 COAX, x1 Touch

Hotspot: Sim
WI-FI: 802.11 a/b/g/n/ac integrado
Bluetooth: Versão 5.0
Sistemas Operacionais Compatíveis através de HDMI :Windows 11 / Windows 10 / Windows 8 / Windows 7 / macOS / Android / Chrome OS / Linux

Módulo OPS (Opcional)

Sistema operacional: Windows 10 Pro
Processador: Intel Core i5 – 4ª geração
Memória RAM: 8 GB
SSD: 256 GB
Interface: x1 Line-out, x1 Mic (Microfone), x1 HDMI (Saída) x1 RJ45, x2 USB 2.0

Energia

Tensão: 100-240V 50/60Hz 6A
Consumo Máximo de Energia: ≤ 285 W
Consumo de Energia em Espera: ≤ 3 W

Temperatura e umidade

Temperatura de Operação: 0°C - 40°C/32 - 100 °F
Temperatura de Armazenamento: -20°C - 60°C/-4 - 140 °F
Umidade de Operação: 20 % - 80 % RH, sem condensação
Umidade de Armazenamento: 20% a 90% RH, sem condensação

Dimensões

Dimensões do produto: 1950,8 × 1178,7 × 89,5 mm
Dimensões da Embalagem: 2060 × 1270 × 200 mm
Suporte VESA: 600*400 mm
Peso Líquido: 72 Kg
Peso Bruto: 83 Kg

Ficha técnica - Lousa Prosmart 98"



Prosmart

Vidro: Temperado 4mm, Antirreflexo e Zero Bonding (dureza Mohs nível 7)
Tipo de Painel: IPS
Retroiluminação: DLED
Polegada: 98"
Resolução Máxima: 3840 x 1920 — 4K UHD
Área Ativa: 2158,8 × 1214,4 mm (H × V)
Proporção Visual: 16:9
Ângulo de Visão: 178°
Brilho: 400 cd/m²
Profundidade de Cor: 10 bits (1,07 bilhão de cores)
Relação de Contraste: 5000:1
Frequência de atualização: 60Hz
Tempo de Resposta: 6 ms
Vida Útil: 50.000 horas

Áudio e Vídeo

Câmera Integrada (Opcional): 13 MP
Microfone: Conjunto de 8 microfones + função de rastreamento de som
Alto Falante: 15W * 2
Idioma: Russo, inglês, português, francês, alemão, árabe, japonês e outras opções de idioma.

Parâmetro de Toque

Tecnologia de Toque: Infravermelho
Pontos de Toque: 20 pontos de toque infravermelho para o sistema Android 40 pontos de toque para o sistema Windows
Resolução do Toque: 32768 × 32768
Taxa de resposta: < 4 ms — toque único < 6 ms — múltiplos toques
Precisão do Toque: ≤ 1 mm
Reconhecimento: Dedo ou qualquer objeto opaco
Altura mínima para escrita: 2 mm
Objeto mínimo para toque: 2 mm

Sistema

Versão Android: Android 14.0
CPU: Quad-core ARM Cortex-A73
GPU: ARM Mali-G51
RAM: 8GB
Armazenamento: 128GB
Interface Conexão Frontal Painel: X2 USB 3.0, x1 Touch USB, x1 HDMI (Entrada), x1 Tipo C
Interface Conexão traseira: x1 Line-out, x1 Mic (Microfone), x1 RS232, x2 HDMI (Entrada), x1 HDMI (Saída) x1 RJ45, x2 USB 3.0, x1 Slot para MicroSD (TF CARD), x1 COAX, x1 Touch

Hotspot: Sim
Wi-Fi: 802.11 a/b/g/n/ac integrado / Wi-Fi 6.0
Bluetooth: Versão 5.0
Sistemas Operacionais Compatíveis através de HDMI: Windows 11 / Windows 10 / Windows 8 / Windows 7 / macOS / Android / Chrome OS / Linux

Módulo OPS (Opcional)

Sistema operacional: Windows 10 Pro
Processador: Intel Core i5 – 4ª geração
Memória RAM: 8 GB
SSD: 256 GB
Interface: x1 Line-out, x1 Mic (Microfone), x1 HDMI (Saída) x1 RJ45, x2 USB

Energia

Tensão: 100-240V 50/60Hz 6A
Consumo Máximo de Energia: ≤ 440 W
Consumo de Energia em Espera: ≤ 3 W

Temperatura e umidade

Temperatura de Operação: 0°C - 40°C/32 - 100 °F
Temperatura de Armazenamento: -20°C - 60°C/-4 - 140 °F
Umidade de Operação: 20 % - 80 % RH, sem condensação
Umidade de Armazenamento: 20% a 90% RH, sem condensação

Dimensões

Dimensões do produto: 2215 × 1333,3 × 93,4 mm
Dimensões da Embalagem: 2350 × 1570 × 310 mm
Suporte VESA: 1000*400 mm
Peso Líquido: 92 Kg
Peso Bruto: 103 Kg



Entre em Contato



(11) 97845-2941



luan.gomes@prototype3d.com.br



0800-580-3645