

## Especificações técnicas

	9"	10"
<b>Ecrã</b>		
Resolução	1280 x 720	1280 x 800
Brilho		>1200 nits
Ecrã tátil		Multitoque
Ângulos de visualização em graus	80° parte superior/parte inferior, 80° esquerda/direita	
<b>Especificações elétricas</b>		
Tensão de alimentação	12 V CC (10,8 - 18 V CC)	
Consumo energético (máximo)	40 W (2,9 A a 13,8 V CC)	
Potência recomendada do fusível		3 A
<b>Aspetos ambientais</b>		
Intervalo de temperaturas de funcionamento	-15 °C a 55 °C (5 °F a 131 °F)	
Temperatura de armazenamento	-30 °C a 70 °C (-22 °F a 158 °F)	
Classificação de resistência à água	IPX6 e IPX7	
Impacto e vibração	100 000 ciclos de 20 G	
<b>Interface/Conectividade</b>		
NMEA 2000®	1 porta (conector Micro-C)	
NMEA 0183®	1 porta (através do conector de alimentação)	
Sonda	2 portas (conector de 9 pinos)	
Vídeo analógico	1 porta (através do cabo de alimentação, cabo de adaptador vendido em separado)	
Ethernet	100BASE-T, 2 portas (conector de 5 pinos)	
Leitor de cartões	2 ranhuras (microSD®, SDXC)	
Wi-Fi®	802.11B/g/n interno	
Bluetooth®	Bluetooth® 5.2 com suporte para Bluetooth® clássico	
<b>Características físicas</b>		
Dimensões	Consulte a secção dos desenhos dimensionais no presente documento	
Peso (apenas ecrã)	1,39 kg (3,06 lb)	1,66 kg (3,66 lb)
Distância de segurança da bússola	65 cm (2,1 pés)	
Tipo de montagem	Montagem em painel ou em suporte	

Versão do documento: 001

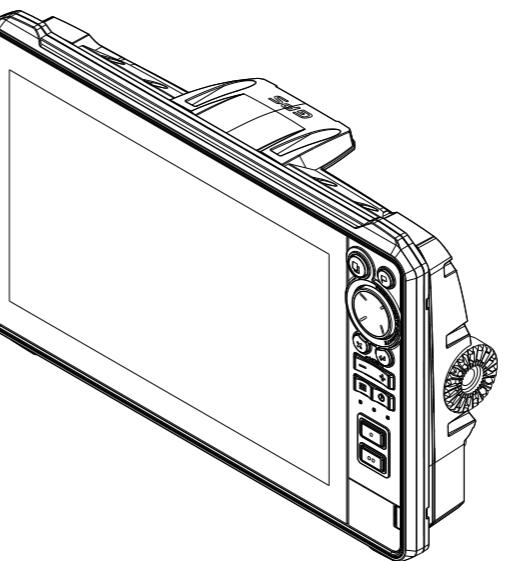
®Reg. U.S. Pat. & Tm. Off e ™ são marcas de direito consuetudinário. Visite [www.navico.com/](http://www.navico.com/) intellectual-property para rever os direitos e acreditações de marcas comerciais globais da Navico Holding AS e outras entidades.

Copyright © 2023 Navico Holding AS

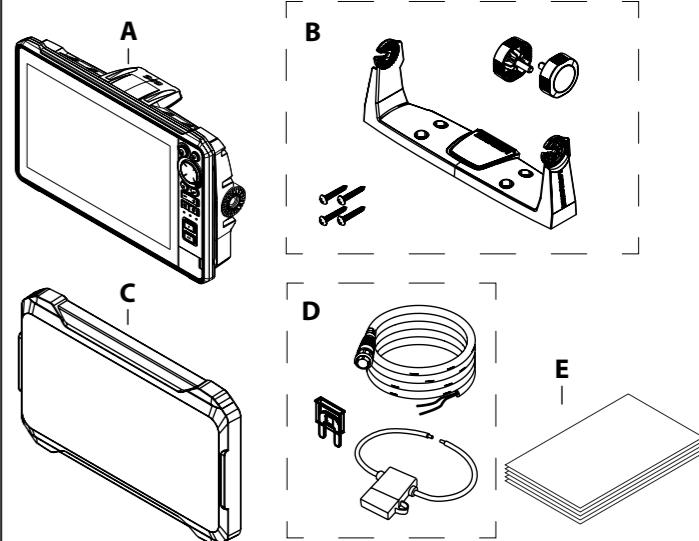
[www.lowrance.com](http://www.lowrance.com)

# LOWRANCE®

## HDS® PRO 9" e 10" Guia de instalação

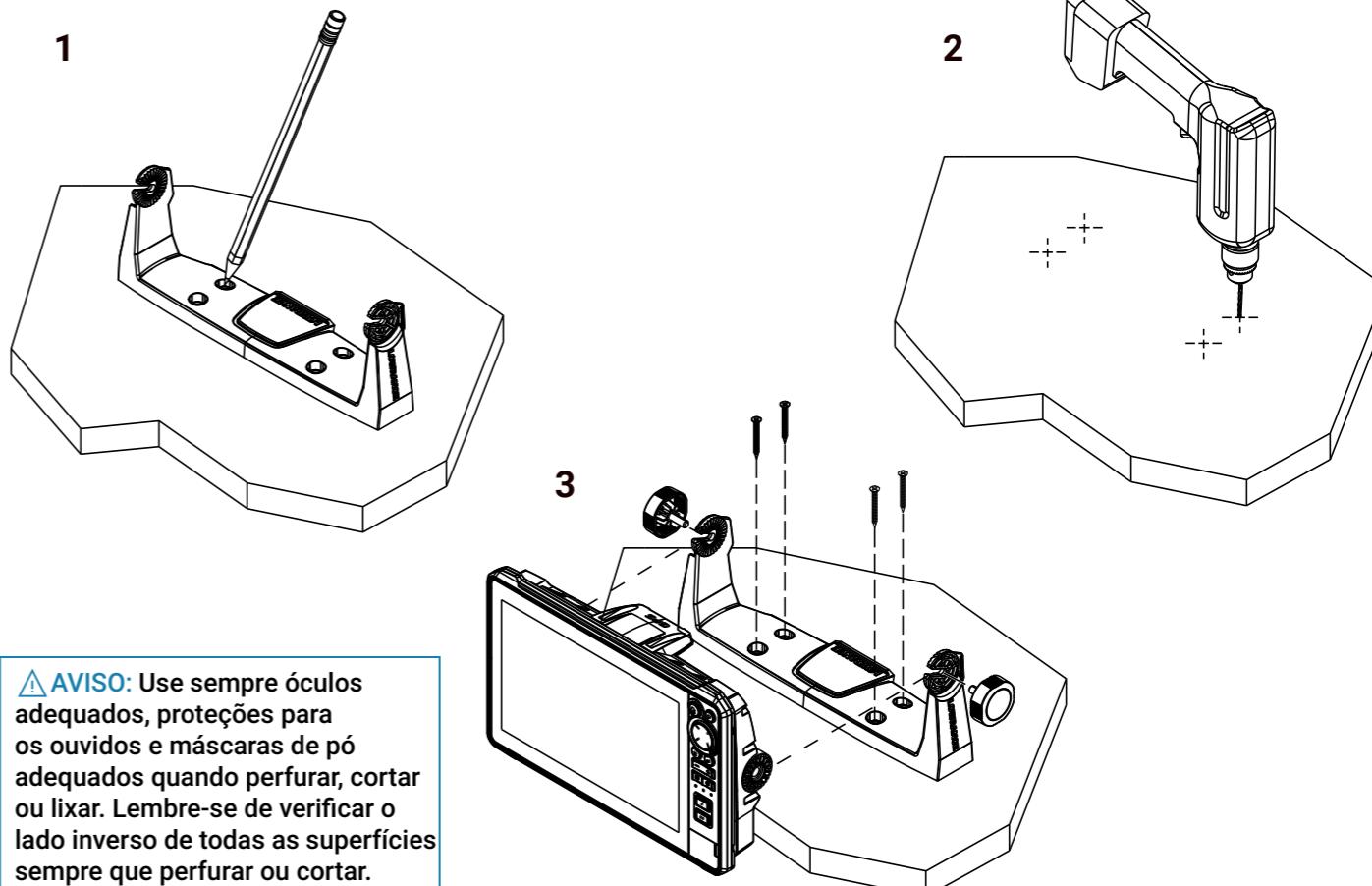


## Peças incluídas



- A** Unidade de visualização HDS® Pro 9" ou 10"
- B** Kit de suporte dos apoios do cardan – plástico (unidade de 9") ou metal (unidade de 10")
- C** Proteção solar
- D** Kit de cabo de alimentação
- E** Pacote de documentação

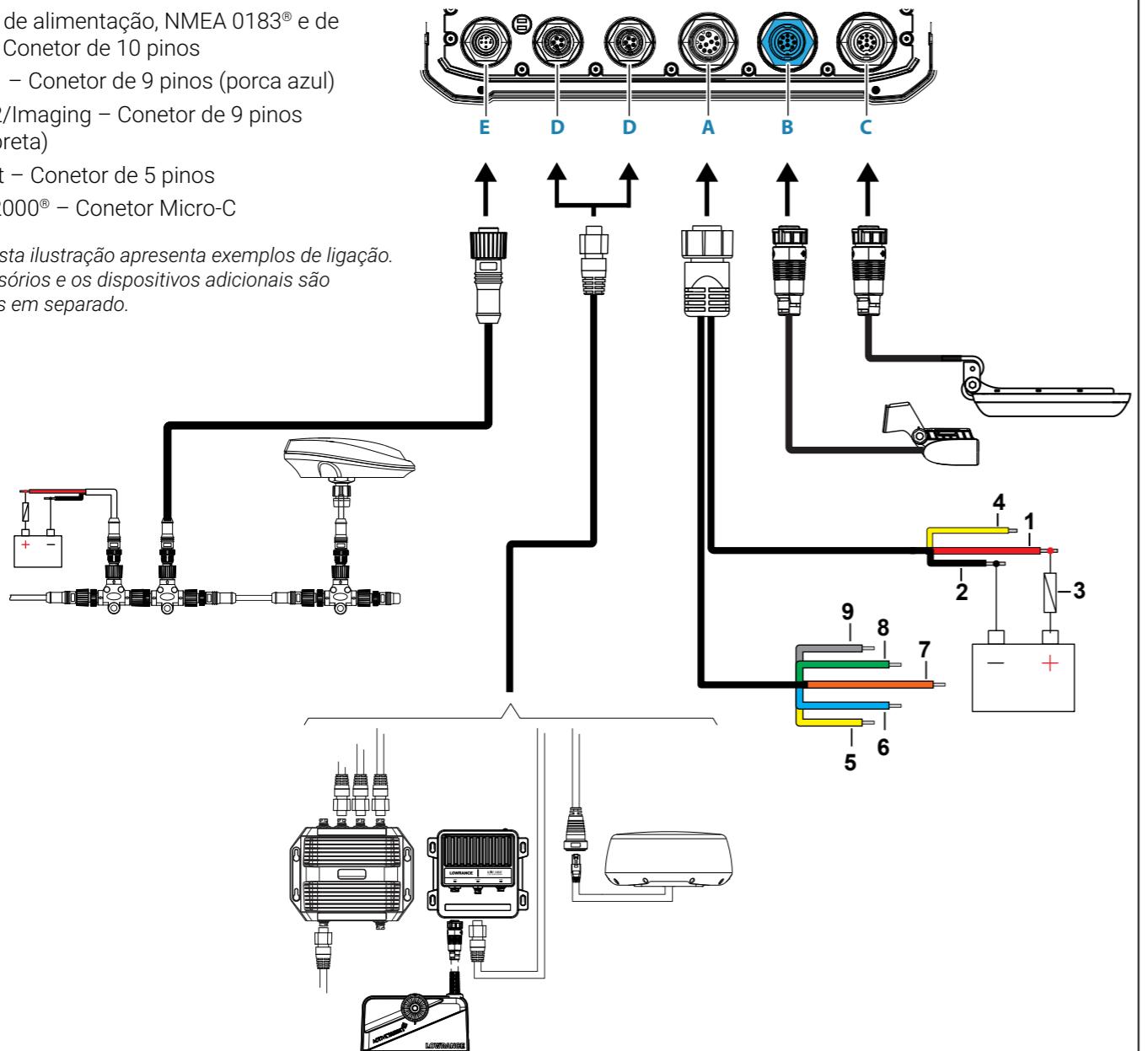
## Suporte para montagem dos apoios cardan



## Cablagem

- A** Entrada de alimentação, NMEA 0183® e de vídeo – Conector de 10 pinos
- B** Sonda 1 – Conector de 9 pinos (porca azul)
- C** Sonda 2/Imaging – Conector de 9 pinos (porca preta)
- D** Ethernet – Conector de 5 pinos
- E** NMEA 2000® – Conector Micro-C

→ **Nota:** Esta ilustração apresenta exemplos de ligação. Os acessórios e os dispositivos adicionais são vendidos em separado.



### Cabo de alimentação e NMEA 0183® (A)

Forneça alimentação de 12 V CC à unidade com um fusível de 3 A ou um disjuntor na linha de alimentação positiva.

Está protegida contra inversão de polaridade, subtensão e sobretensão (durante um período limitado).

Letra	Finalidade	Cor
1	+12 V CC	Vermelho
2	CC negativo	Preto
3	Fusível	-
4	Acessório de ativação ou sincronização de ping	Amarelo
5	NMEA 0183®, emissor A (Tx_A)	Amarelo
6	NMEA 0183®, emissor B (Tx_B)	Azul
7	NMEA 0183®, recetor A (Rx_A)	Laranja
8	NMEA 0183®, recetor B (Rx_B)	Verde
9	Ligação à terra (blindagem) NMEA 0183®	-

### Sonda 1 – porca azul (B)

Suporta as seguintes tecnologias e frequências de sonda:

- Sonda: CHIRP de frequência baixa, média e alta até 1 kW.

### Sonda 2/Imaging – porca preta (C)

Suporta as seguintes tecnologias e frequências de sonda:

- Sonda: CHIRP de frequência baixa, média e alta até 1 kW.
- DownScan: 455 kHz, 800 kHz
- CHIRP: 700 kHz e 1200 kHz
- SideScan: 455 kHz, 800 kHz
- CHIRP: 455 kHz e 1075 kHz

### Ethernet (D)

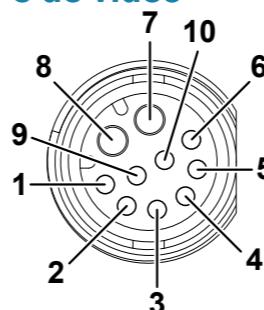
A Ethernet é utilizada para ligar dispositivos como radares, ecrãs e módulos de sonda, como o ActiveTarget®2 ou S3100.

Ligue o dispositivo diretamente à porta Ethernet ou utilize o dispositivo de expansão para ligar vários dispositivos.

### NMEA 2000® (E)

A porta NMEA 2000® suporta a partilha de dados entre fontes ligadas e é adequada para bússolas, computadores com motor e outros sensores.

## Entrada de alimentação, NMEA 0183® e de vídeo



Tomada da unidade (fêmea)

Pino	Finalidade
1	Ativação do acessório
2	Recetor B (Rx_B)
3	Entrada de vídeo +
4	Emissor B (Tx_B)
5	Consumo
6	Emissor A (Tx_A)
7	+ 12 V CC
8	CC negativo
9	Entrada de vídeo -
10	Recetor A (Rx_A)

→ **Nota:** Para utilizar a funcionalidade de entrada de vídeo, deve utilizar um cabo adaptador: SKU 000-11010-001 (vendido em separado).

## NMEA 0183®

A unidade tem uma interface de série NMEA 0183® integrada que permite transmitir e receber dados. As portas utilizam a norma NMEA 0183® (equilíbrio de série) e podem ser configuradas no software para diferentes velocidades de transferência de até 38 400.

## Emissores e recetores

Só é possível ligar um emissor (dispositivo de saída) a uma entrada de série (RX) da unidade, em conformidade com o protocolo NMEA 0183®. No entanto, uma porta de saída (TX) da unidade pode ser ligada até três dispositivos recetores, dependendo das capacidades do recetor.

## Entrada de vídeo

A unidade pode ser ligada a uma fonte de vídeo composta e apresenta imagens de vídeo no respetivo ecrã.

### Notas:

- Os cabos da câmara não são fornecidos e devem ser selecionados consoante a terminação - RCA na unidade e habitualmente uma ficha BNC ou RCA na câmara.
- As imagens de vídeo não são partilhadas com outra unidade através da rede. É apenas possível ver vídeo na unidade ligada à fonte de vídeo.
- Ambos os formatos NTSC e PAL são suportados.

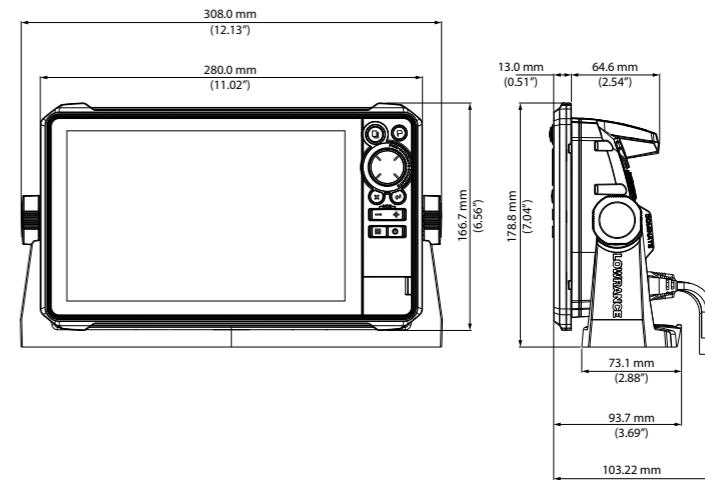
## Configuração da entrada de vídeo

As configurações da entrada de vídeo são realizadas no painel de vídeo. Para obter mais informações, consulte o manual de instruções online:

[www.lowrance.com/downloads/hdspro](http://www.lowrance.com/downloads/hdspro)

## Dimensões

### Unidade de 9"



### Unidade de 10"

