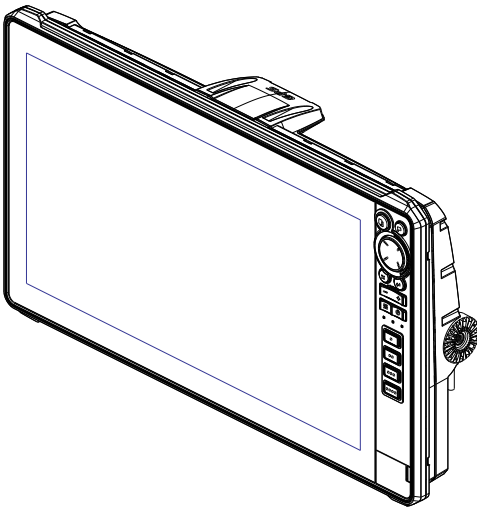


Especificações técnicas

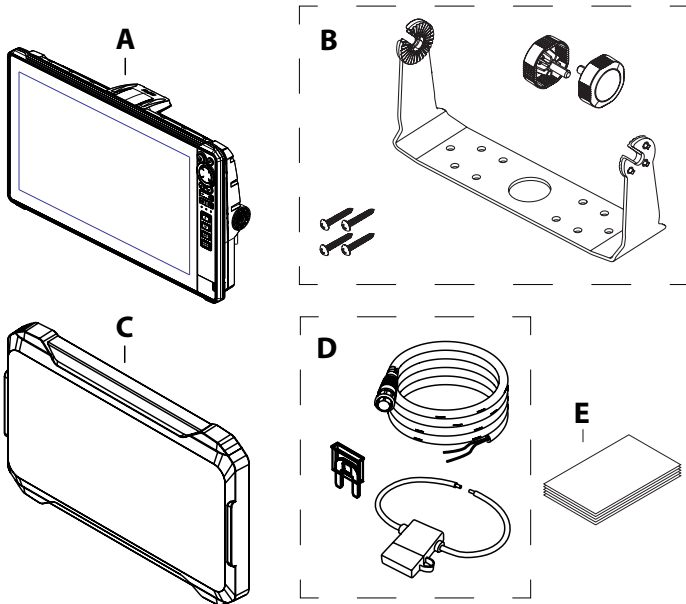
	12"	16"
Ecrã		
Resolução	1280 x 800	1920 x 1080
Brilho	>1200 nits	
Ecrã tátil	Multitoque	
Ângulos de visualização em graus (valor típico com relação de contraste = 10)	85° acima/abaixo, 85° à esquerda/direita	
Especificações elétricas		
Tensão de alimentação	12 V CC (10,8 - 18 V CC)	
Consumo energético (máximo)	48 W (3,6 A a 13,8 V CC)	57 W (4,1 A a 13,8 V CC)
Potência recomendada do fusível	5 A	
Aspetos ambientais		
Temperatura 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	
Interface/Conectividade		
NMEA 2000®	1 porta (conetor Micro-C)	
NMEA 0183®	1 porta (através do conetor de alimentação)	
Sonda	2 portas (conetor de 9 pinos)	
HDMI®	1 porta para entrada externa (sink HDMI® 1.4 e HDCP)	
USB	1 porta (USB-A), saída: 12 V/5 V CC, 1 A	
Vídeo analógico	1 porta (através do cabo de alimentação, cabo de adaptador vendido em separado)	
Ethernet	100BASE-T, 2 portas (conetor 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	
Características físicas		
Dimensões	Consulte a secção dos desenhos com as dimensões no presente documento	
Peso (apenas ecrã)	2,61 kg (5,76 lb)	3,60 kg
Distância de segurança da bússola	65 cm (2,1 pés)	
Tipo de montagem	Montagem em painel ou em suporte	

LOWRANCE®

HDS® PRO 12" e 16"
Guia de instalação

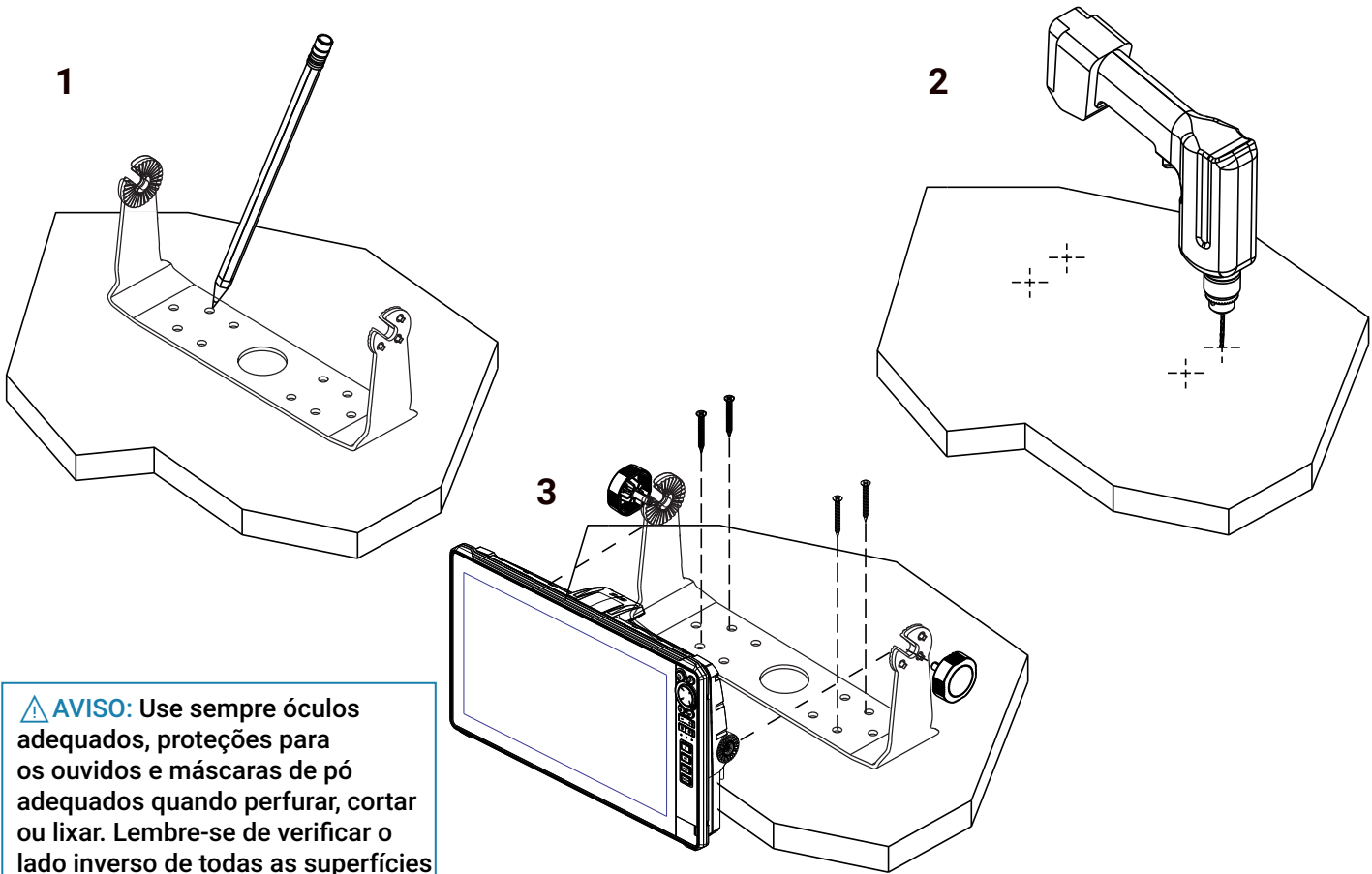


Peças incluídas



- A Unidade de visualização HDS® Pro 12" ou 16"
- B Kit de apoios cardan.
- C Proteção solar
- D Kit de cabo de alimentação
- E Pacote de documentação

Suporte para montagem dos apoios cardan

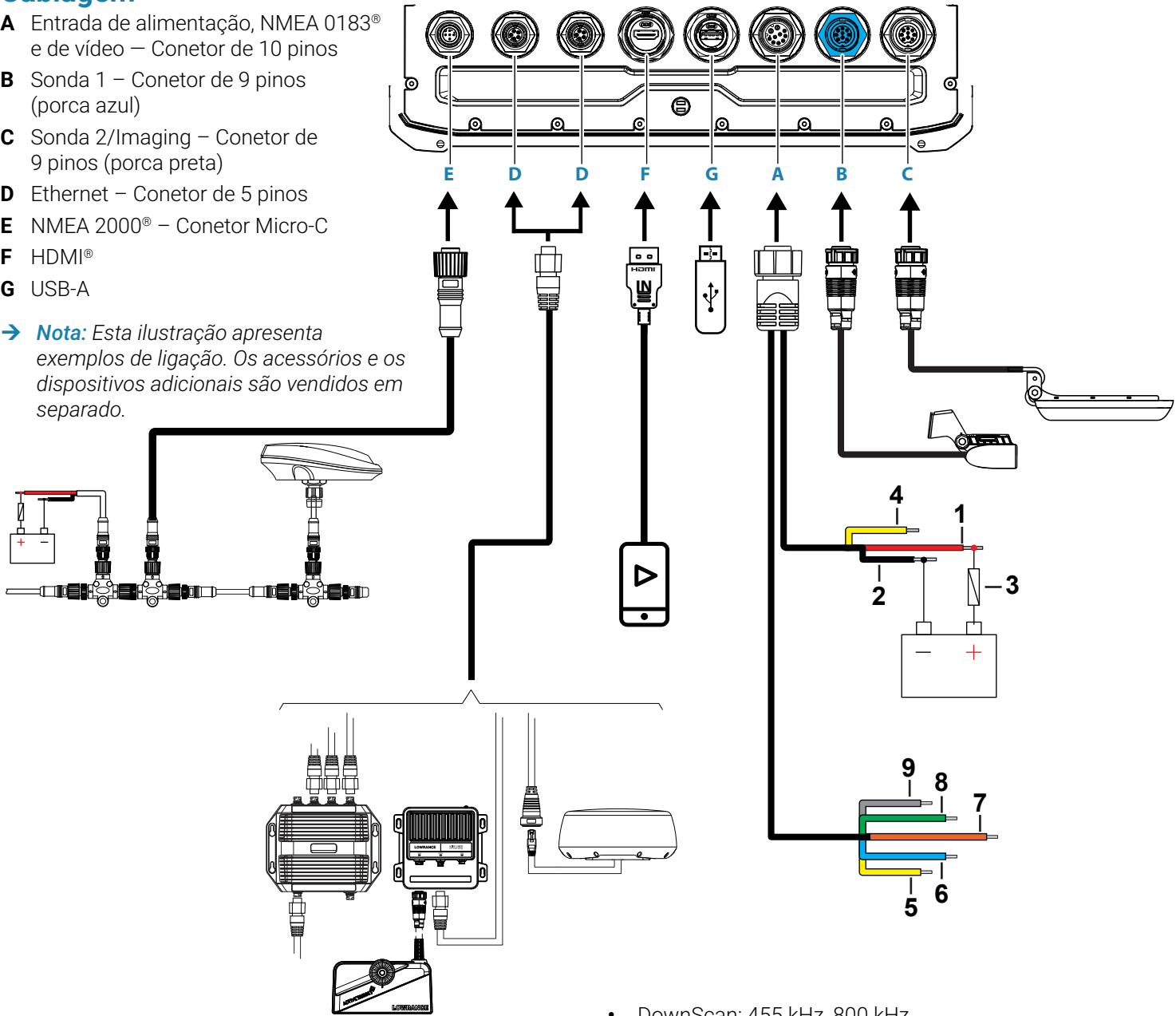


⚠️ AVISO: Use sempre óculos adequados, proteções para os ouvidos e máscaras de pó adequados quando perfurar, cortar ou lixar. Lembre-se de verificar o lado inverso de todas as superfícies sempre que perfurar ou cortar.

Cablagem

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

→ **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 5 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.

- DownScan: 455 kHz, 800 kHz
 - CHIRP: 700 kHz e 1200 kHz
- 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.

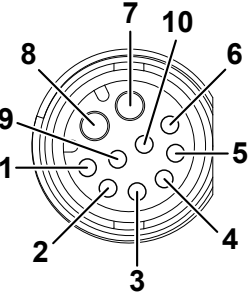
HDMI® (F)

Utilize um acessório adaptador/cabo (não fornecido) para ligar uma fonte de vídeo externa.

USB-A (G)

Insira um dispositivo de armazenamento USB-A para atualizar o software ou criar uma cópia de segurança/transferir os dados do utilizador.

Conetor 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 hardware do recetor.

Entrada de vídeo

A unidade pode ser ligada a uma fonte de vídeo composto 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.

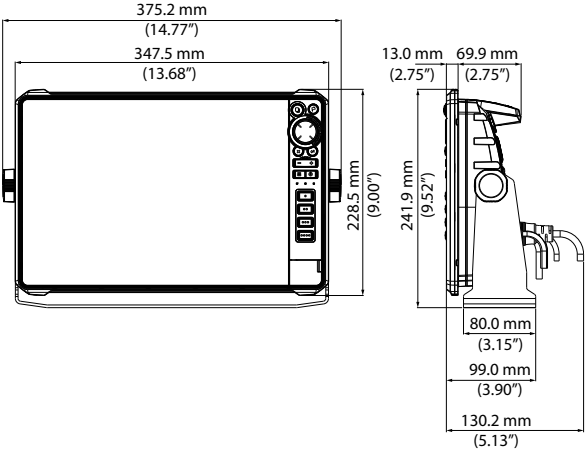
Configuração da entrada de vídeo

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

Dimensões

Unidade de 12"



Unidade de 16"

