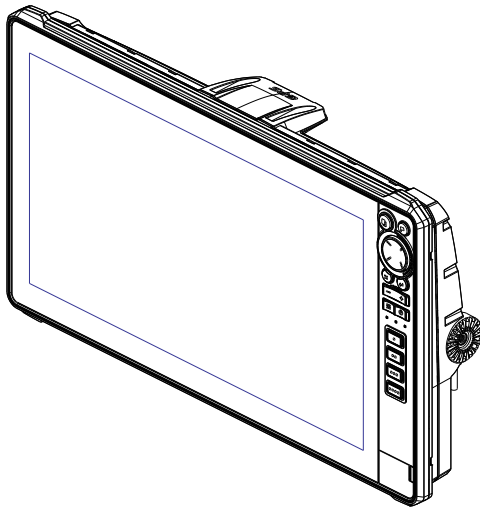


Technische specificaties

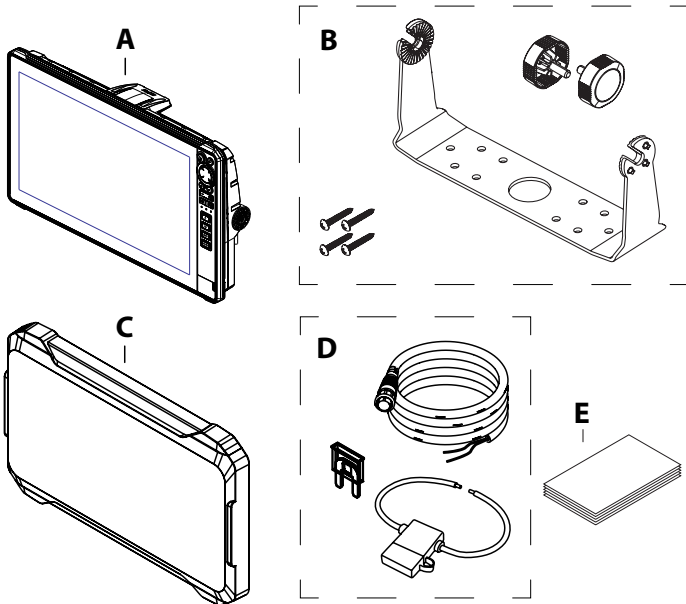
	12 inch	16 inch
Display		
Resolutie	1280 x 800	1920 x 1080
Helderheid	> 1200 nits	
Touchscreen	Multitouch	
Kijkhoeken in graden (gebruikelijke waarde bij contrastverhouding = 10)	85° boven/onder, 85° links/rechts	
Elektrische specificaties		
Voedingsspanning	12 V DC (10,8 - 18 V DC)	
Stroomverbruik (max.)	48 W (3,6 A. bij 13,8 V DC)	57 W (4,1 A. bij 13,8 V DC)
Aanbevolen stroomsterkte zekering	5 A	
Omgeving		
Bedrijfstemperatuur	-15 °C tot 55 °C	
Opslagtemperatuur	-30 °C tot 70 °C (-22 °F tot 158 °F)	
Waterbestendigheid	IPX6 en IPX7	
Schok- en trillingsbestendigheid	100.000 cycli van 20 G	
Interface/aansluitingen		
NMEA 2000®	1 poort (Micro-C-connector)	
NMEA 0183®	1 poort (via de voedingsconnector)	
Sonar	2 poorten (9-polige connector)	
HDMI®	1 poort voor externe invoer (HDMI® 1.4 sink en HDCP)	
USB	1 poort (USB-A) uitgang: 5 V DC; 1 A.	
Analoge video	1 poort (via de voedingskabel, adapterkabel wordt afzonderlijk verkocht)	
Ethernet	100BASE-T, 2 poorten (5-polige connector)	
Kaartlezer	2 sleuven (microSD® SDXC)	
WiFi®	Intern 802.11b/g/n	
Bluetooth®	Bluetooth® 5.2 met ondersteuning voor Bluetooth® classic	
Fysieke specificaties		
Afmetingen	Raadpleeg de paragraaf Maattekeningen in dit document	
Gewicht (alleen display)	2,61 kg (5,76 lb.)	3,60 kg (7,94 lb.)
Veilige kompasafstand	65 cm	
Type montage	Paneelbevestiging of beugelbevestiging	

LOWRANCE®

HDS® PRO 12 en 16 inch
Installatiehandleiding

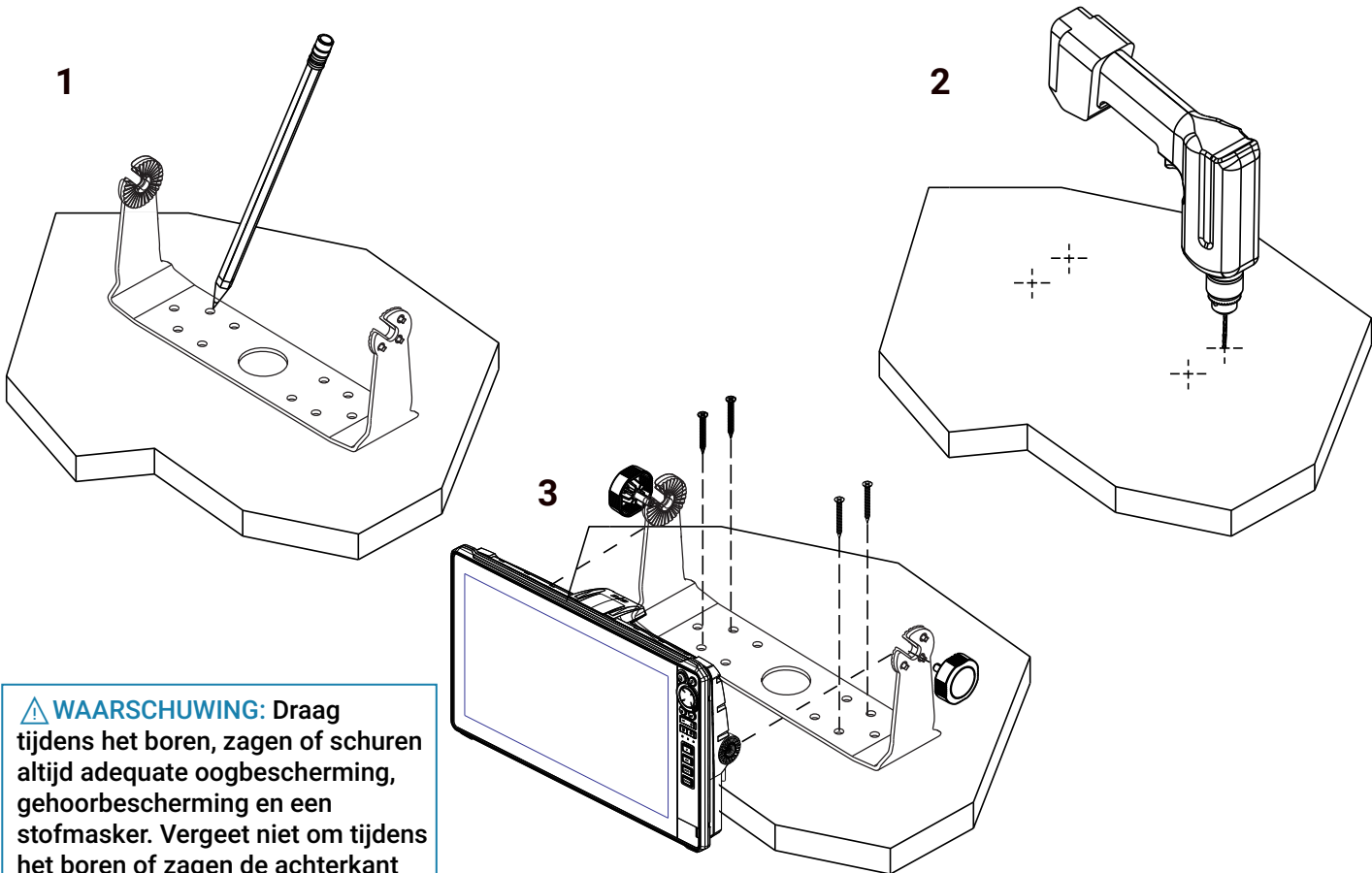


Bijbehorende onderdelen



- A HDS® Pro 12-inch of 16-inch displayeenheid
- B Set met gimbalbeugel
- C Zonnescherm
- D Voedingskabelset
- E Documentatie

Bevestiging met gimbalbeugel

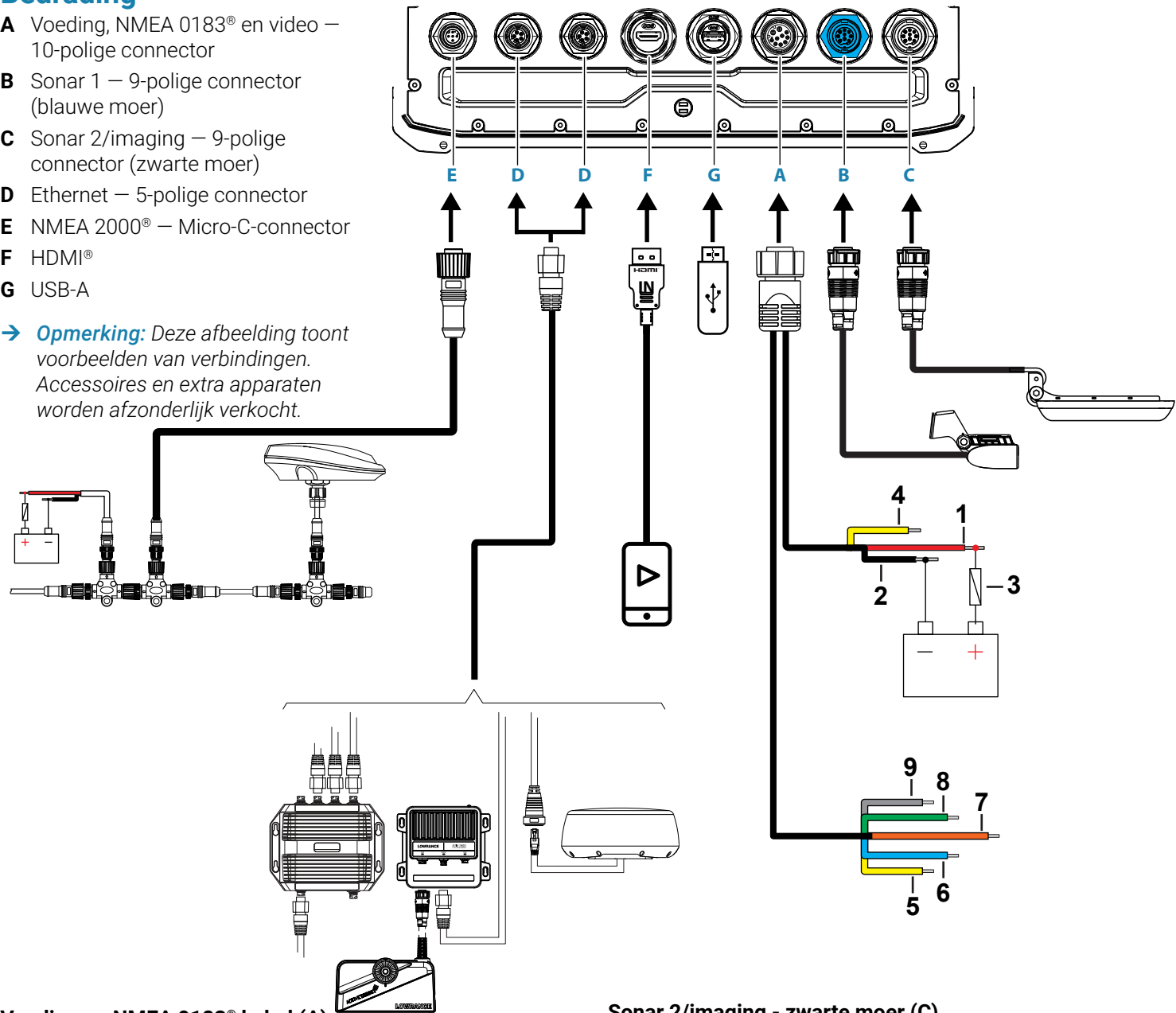


⚠ WAARSCHUWING: Draag tijdens het boren, zagen of schuren altijd adequate oogbescherming, gehoorbescherming en een stofmasker. Vergeet niet om tijdens het boren of zagen de achterkant van een oppervlak te controleren.

Bedrading

- A Voeding, NMEA 0183® en video – 10-polige connector
- B Sonar 1 – 9-polige connector (blauwe moer)
- C Sonar 2/imaging – 9-polige connector (zwarte moer)
- D Ethernet – 5-polige connector
- E NMEA 2000® – Micro-C-connector
- F HDMI®
- G USB-A

→ **Opmerking:** Deze afbeelding toont voorbeelden van verbindingen. Accessoires en extra apparaten worden afzonderlijk verkocht.



Voeding en NMEA 0183® kabel (A)

Voorzie de unit van 12 V gelijkstroom met een zekering van 5 A of een stroomonderbreker op de plus-kabel van de voeding. De eenheid is beveiligd tegen verwisseling van de polen, onder-/overspanning (voor een beperkte tijd).

Letter	Doel	Kleur
1	+12 V DC	Rood
2	DC negatief	Zwart
3	Zekering	-
4	Activering van accessoires of ping-synchronisatie	Geel
5	NMEA 0183® Talker A (Tx_A)	Geel
6	NMEA 0183® Talker B (Tx_B)	Blauw
7	NMEA 0183® Listener A (Rx_A)	Oranje
8	NMEA 0183® Listener B (Rx_B)	Groen
9	NMEA 0183® aarde (beveiliging)	-

Sonar 1 - blauwe moer (B)

Ondersteunt de volgende sonartechnologieën en -frequenties:

- Sonar: Lage, gemiddelde en hoge CHIRP tot 1 kW.
- DownScan: 455 kHz, 800 kHz CHIRP: 700 kHz en 1200 kHz

Sonar 2/imaging - zwarte moer (C)

Ondersteunt de volgende sonartechnologieën en -frequenties:

- Sonar: Lage, gemiddelde en hoge CHIRP tot 1 kW.
- DownScan: 455 kHz, 800 kHz. CHIRP: 700 kHz en 1200 kHz.
- SideScan: 455 kHz, 800 kHz. CHIRP: 455 kHz en 1075 kHz.

Ethernet (D)

Ethernet wordt gebruikt voor het aansluiten van apparaten zoals radar, schermen en sonarmodules, zoals ActiveTarget®2 of S3100. Sluit een apparaat direct aan op de Ethernet-poort of gebruik een netwerkuitbreidingshub om meerdere apparaten aan te sluiten.

NMEA 2000® (E)

De NMEA 2000® poort ondersteunt het delen van gegevens tussen aangesloten bronnen en is geschikt voor een kompas, motorcomputers en andere sensoren.

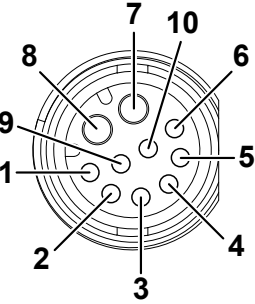
HDMI® (F)

Gebruik een accessoirekabel/-adapter (niet meegeleverd) om een externe videobron aan te sluiten.

USB-A (G)

Plaats een USB-A-opslagapparaat om de software te updaten of om een back-up te maken van gebruikersdata of deze over te dragen.

Voeding, NMEA 0183® en videoconnector



Uitgang op eenheid (vrouwelijk)

Pen	Doel
1	Accessoire-wekdraad
2	Listener B (Rx_B)
3	Video-ingang +
4	Talker B (Tx_B)
5	Afvoer
6	Talker A (Tx_A)
7	+ 12 V DC
8	DC negatief
9	Video-ingang -
10	Listener (Rx_A)

→ **Opmerking:** Om de video-ingang te kunnen gebruiken moet een adapterkabel worden gebruikt: SKU 000-11010-001 (afzonderlijk verkrijgbaar).

NMEA 0183®

De unit heeft een seriële NMEA 0183® interface voor zowel invoer als uitvoer. De poort of poorten maken gebruik van de NMEA 0183® standaard (gebalanceerde seriële communicatie) en in de software kunt u verschillende baud rates instellen, tot maximaal 38.400.

Talkers en listeners

Slechts één talker (output) kan worden aangesloten op een seriële ingang (RX) op de eenheid, in overeenstemming met het NMEA 0183® protocol. Een uitgangspoort (TX) op de eenheid kan echter worden aangesloten op maximaal drie listener (ontvanger) apparaten, afhankelijk van de hardwaremogelijkheden van de ontvanger.

Video-ingang

U kunt de unit aansluiten op een bron voor composietvideo en u kunt de videobeelden op het bijbehorende display weergeven.

→ Opmerkingen:

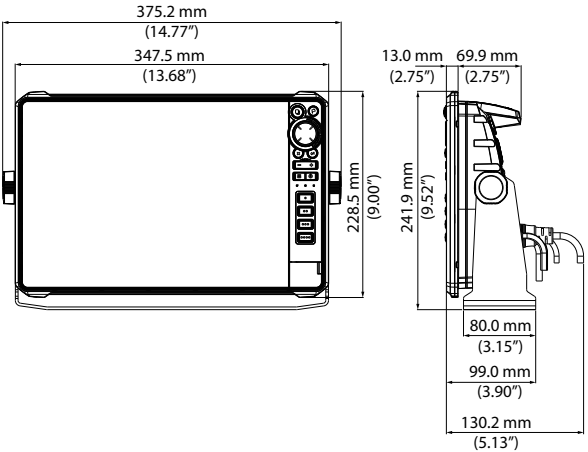
- Camerakabels worden niet meegeleverd en u moet een kabel kiezen met het juiste uiteinde: een RCA-connector voor aansluiting op de eenheid en meestal een BNC- of RCA-connector voor aansluiting op de camera.
- De videobeelden worden niet via het netwerk gedeeld met een andere unit. U kunt de videobeelden alleen weergeven op de unit waarop de videobron is aangesloten.
- Zowel NTSC als PAL wordt ondersteund.

Video-ingang configureren

Video-ingang instellingen kunnen worden geconfigureerd in het videopaneel. Raadpleeg de online gebruikershandleiding voor meer informatie: www.lowrance.com/downloads/hdspro

Afmetingen

Eenheid van 12 inch



Eenheid van 16 inch

