

Caractéristiques techniques

	12 pouces	16 pouces
Écran		
Résolution	1280 x 800	1920 x 1080
Luminosité		>1200 nits
Écran tactile		Multitouch
Angles de vision en degrés (valeur moyenne avec rapport de contraste = 10)		85° haut/bas, 85° gauche/droite
Électricité		
Tension d'alimentation		12 V CC (10,8 - 18 V CC)
Consommation d'énergie (max.)	48 W (3,6 A à 13,8 V CC)	57 W (4,1 A à 13,8 V CC)
Ampérage recommandé du fusible		5 A
Environnement		
Température de fonctionnement		De -15 °C à 55 °C (de 5 °F à 131 °F)
Température de stockage		De -30 °C à 70 °C (de -22 °F à 158 °F)
Indice d'étanchéité		IPX6 et IPX7
Chocs et vibrations		100 000 cycles de 20 G
Interface/Connectivité		
NMEA 2000®		1 port (connecteur Micro-C)
NMEA 0183®		1 port (via le connecteur d'alimentation)
Sondeur		2 ports (connecteur à 9 broches)
HDMI®		1 port pour entrée externe (réception HDMI® 1.4 et HDCP)
USB		1 port (USB-A), sortie : 5 V CC, 1 A
Vidéo analogique		1 port (via le câble d'alimentation, câble adaptateur vendu séparément)
Ethernet		100BASE-T, 2 ports (connecteur à 5 broches)
Lecteur de carte		2 lecteurs (microSD® SDXC)
Wi-Fi®		802.11b/g/n interne
Bluetooth®		Bluetooth® 5.2 avec prise en charge de Bluetooth® Classic
Physique		
Dimensions	Reportez-vous à la section Schémas dimensionnels de ce document	
Poids (écran seul)	2,61 kg (5,76 lb)	3,60 kg (7,94 lb)
Distance de sécurité au compas	65 cm (2,1 ft)	
Type de montage	Montage sur tableau de bord ou sur étrier	



www.lowrance.com

Version du document : 001

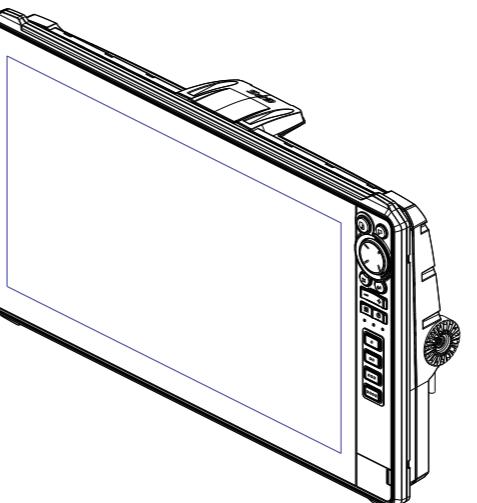
©Reg. U.S. Pat. & Tm. Off et ™ marques de droit commun.

Rendez-vous sur www.navico.com/intellectual-property pour consulter les droits de marque de Navico Holding AS et des entités subsidiaires dans le monde.

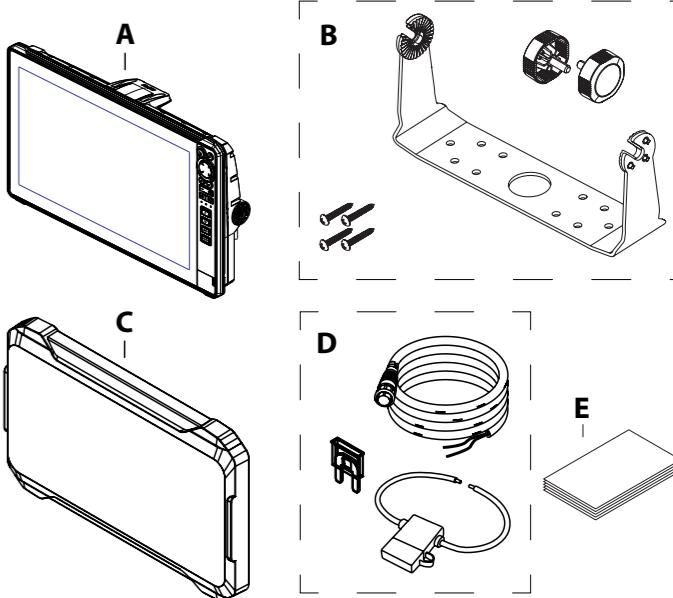
Copyright © 2023 Navico Holding AS

LOWRANCE®

HDS® PRO 12 po et 16 po Guide d'installation

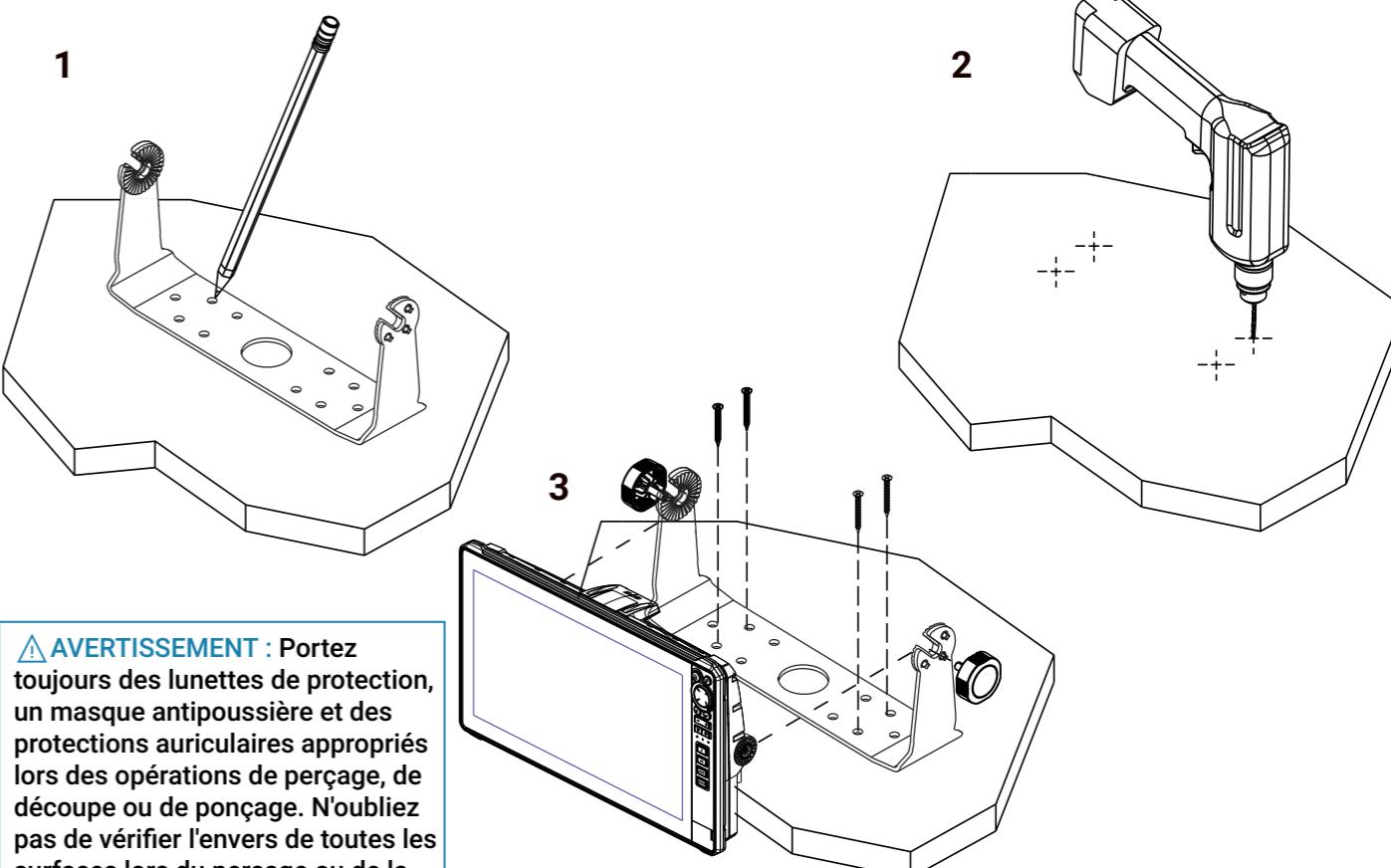


Composants fournis



- A Écran HDS® Pro 12 po ou 16 po
- B Kit étrier de fixation
- C Capot de protection d'écran
- D Kit de câble d'alimentation
- E Documentation

Étrier de fixation, montage

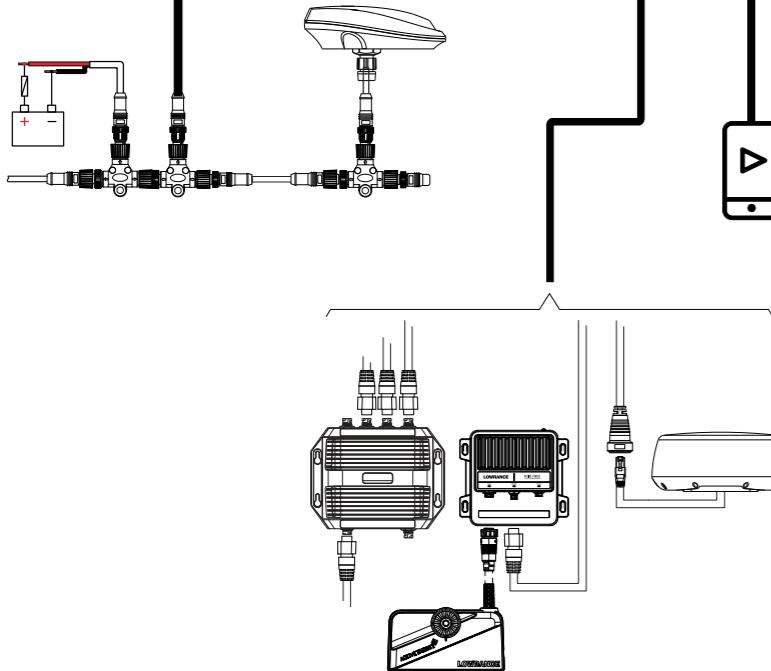


AVERTISSEMENT : Portez toujours des lunettes de protection, un masque antipoussière et des protections auriculaires appropriés lors des opérations de perçage, de découpe ou de ponçage. N'oubliez pas de vérifier l'envers de toutes les surfaces lors du perçage ou de la découpe.

Câblage

- A** Alimentation, NMEA 0183® et vidéo – connecteur à 10 broches
- B** Sondeur 1 – connecteur à 9 broches (écrou bleu)
- C** Sondeur 2/imagerie – connecteur à 9 broches (écrou noir)
- D** Ethernet – connecteur à 5 broches
- E** NMEA 2000® – connecteur Micro-C
- F** HDMI®
- G** USB-A

→ **Remarque :** Cette illustration indique des exemples de branchement. Les accessoires et les appareils supplémentaires sont vendus séparément.



Câble d'alimentation et NMEA 0183® (A)

Fournit une alimentation 12 V CC à l'appareil à l'aide d'un fusible 5 A ou d'un disjoncteur sur la ligne d'alimentation positive. L'appareil est protégé contre l'inversion des polarités, les sous-tensions et les surtensions (pour une durée limitée).

Clé	Fonction	Couleur
1	+12 V DC	Rouge
2	CC négatif	Noir
3	Fusible	-
4	Réveil de l'accessoire ou synchronisation ping	Jaune
5	Émetteur NMEA 0183® A (Tx_A)	Jaune
6	Émetteur NMEA 0183® B (Tx_B)	Bleu
7	Récepteur NMEA 0183® A (Rx_A)	Orange
8	Récepteur NMEA 0183® B (Rx_B)	Vert
9	Masse NMEA 0183® (blindage)	-

Sondeur 1 - écrou bleu (B)

Prend en charge les technologies et fréquences de sondeur suivantes :

- Sondeur : CHIRP basse, moyenne et haute jusqu'à 1 kW.
- DownScan : 455 kHz, 800 kHz. CHIRP : 700 kHz et 1200 kHz

Prend en charge les technologies et fréquences de sondeur suivantes :

- Sondeur : CHIRP basse, moyenne et haute jusqu'à 1 kW.
- DownScan : 455 kHz, 800 kHz. CHIRP : 700 kHz et 1200 kHz

Sondeur 2/imagerie - écrou noir (C)

Prend en charge les technologies et fréquences de sondeur suivantes :

- Sondeur : CHIRP basse, moyenne et haute jusqu'à 1 kW.
- DownScan : 455 kHz, 800 kHz. CHIRP : 700 kHz et 1200 kHz.
- SideScan : 455 kHz, 800 kHz. CHIRP : 455 kHz et 1075 kHz.

Ethernet (D)

Ethernet est utilisé pour connecter des appareils tels que les radars, les écrans et les modules de sondeur tels qu'ActiveTarget®2 ou S3100. Branchez un appareil directement au port Ethernet ou utilisez un dispositif d'extension réseau pour brancher plusieurs appareils.

NMEA 2000® (E)

Le port NMEA 2000® prend en charge le partage de données entre les sources connectées et est adapté aux compas, aux calculateurs de moteurs, et à d'autres capteurs.

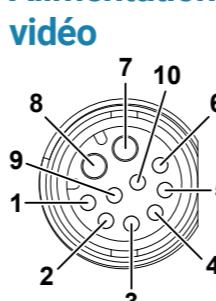
HDMI® (F)

Utilisez un câble/adaptateur accessoire (non fourni) pour brancher une source vidéo externe.

USB-A (G)

Insérez un périphérique de stockage USB-A pour mettre à jour le logiciel ou sauvegarder/transférer les données utilisateur.

Alimentation, NMEA 0183® et connecteur vidéo



Prise de l'appareil (femelle)

Broche	Fonction
1	Réveil accessoire
2	Récepteur B (Rx_B)
3	Entrée vidéo +
4	Émetteur B (Tx_B)
5	Drainage
6	Émetteur A (Tx_A)
7	+12 V CC
8	CC négatif
9	Entrée vidéo -
10	Récepteur A (Rx_A)

→ **Remarque :** Pour utiliser la fonctionnalité d'entrée vidéo, un câble adaptateur doit être utilisé : SKU 000-11010-001 (vendu séparément).

NMEA 0183®

L'appareil dispose d'une interface série NMEA 0183® intégrée qui fournit à la fois une entrée et une sortie. Ce type de port utilise la norme NMEA 0183® (équilibrage en série) et peut être configuré dans le logiciel avec différents débits, allant jusqu'à 38 400 bauds.

Émetteurs et récepteurs

Un seul émetteur (périphérique de sortie) peut être connecté à une entrée de série (RX) de l'appareil, conformément au protocole NMEA 0183®. Cependant, un port de sortie (TX) sur l'appareil peut être connecté à un maximum de trois appareils récepteurs, selon la configuration matérielle du récepteur.

Entrée vidéo

L'appareil peut être connecté à une source vidéo composite et afficher des images vidéo sur son écran.

→ **Remarques :**

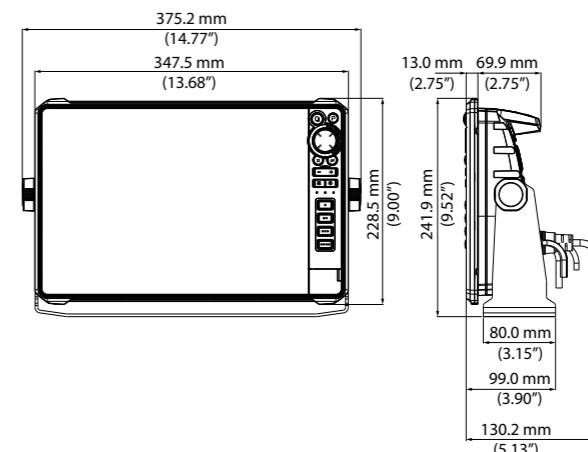
- Les câbles de caméra ne sont pas fournis et doivent être sélectionnés pour s'adapter : RCA sur l'appareil, et en général fiche BNC ou RCA du côté caméra.
- Le partage des images vidéo n'est pas possible avec un autre appareil via le réseau. Il est uniquement possible de visualiser une vidéo sur l'unité connectée à la source vidéo.
- Les formats NTSC et PAL sont tous les deux pris en charge.

Configuration de l'entrée vidéo

La configuration de l'entrée vidéo s'effectue dans la fenêtre vidéo. Pour plus de détails, reportez-vous au manuel d'utilisation en ligne : www.lowrance.com/downloads/hdspro

Dimensions

Appareil 12 pouces



Appareil 16 pouces

