

FURUNO

MODEL

SCX20/21

COMPAS SATELLITAIRE™



FURUNO

FURUNO

SCX21
NMEA0183

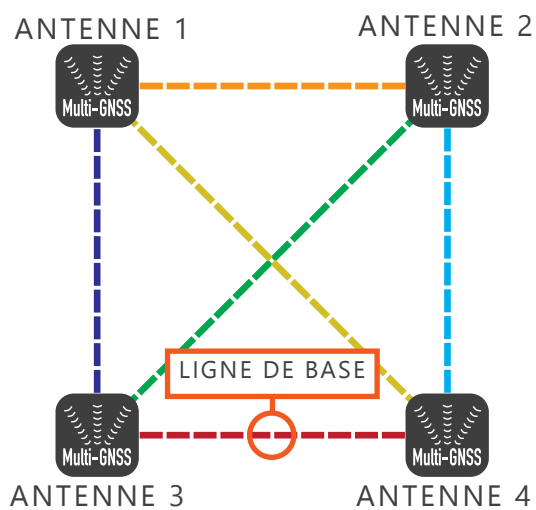
SCX20
NMEA2000



www.furuno.fr

COMPAS SATELLITAIRE™ MULTI-GNSS

PRÉCISION ET FIABILITÉ MÊME DANS LES CONDITIONS EXTRÊMES



Les SCX20 et SCX21 ont été conçus dans un souci de simplicité et peuvent être montés pratiquement n'importe où sur le navire.

Utilisant quatre antennes GNSS distinctes pour une excellente réactivité, les SCX20 et SCX21 établissent un nouveau standard en matière de fiabilité et de précision du cap pour tous vos appareils électroniques marins. Traditionnellement, un compas satellitaire calcule le cap en utilisant une ligne de base entre deux antennes ; les quatre antennes du SCX20 / 21 peuvent calculer les informations de cap en utilisant l'une des six lignes de base tracées entre les quatre antennes.

Cette conception à quatre antennes, rend les SCX20 et SCX21 capables de calculer des informations extrêmement précises de cap, de tangage, de roulis et de hauteur de houle. Ils sont la solution parfaite pour les installations complexes où la vue des satellites peut parfois être obstruée.



Le SCX20 est idéal pour le NAVpilot300.



Connectez le SCX20 aux écrans multifonctions NavNet TZtouch pour des données de cap très précises !

FAITES L'EXPERIENCE DE LA PRÉCISION

Les SCX20 et SCX21 améliorent les performances des équipements embarqués tels que les radars, les sondeurs, les sonars et les pilotes automatiques. Des informations de cap précises permettent à votre NAVpilot de maintenir un meilleur cap, d'économiser du temps, du carburant et de l'argent à chaque navigation. Pendant ce temps, des informations précises de tangage, de roulis et de hauteur de houle stabilisent l'affichage de nombreux sondeurs et sonars Furuno, ce qui permet un affichage fiable même dans des conditions de mers formées.

RADAR/PLOTTER

La fonction True echo trails (traces vraies des cibles) est disponible lorsque le SCX20 ou SCX21 est connecté au radar Furuno, ce qui aide à déterminer le déplacement de votre bateau ainsi que le déplacement des autres bateaux. Des données précises sur la vitesse et le cap garantissent que les traces des cibles sont affichées de manière fluide et précise, sans apparences irrégulières et zigzags communes aux autres compas satellitaires.

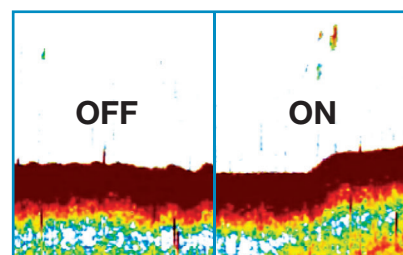
SUIVI DES CIBLES



SONDEUR

Même en mer formée, la compensation de houle précise du SCX20 ou SCX21 permet aux sondeurs tels que le FCV1150 ou des NavNet TZtouch / TZtouch2 / TZtouch3 un affichage inébranlable des fonds marins, sans ondulations causées par les conditions de la mer.

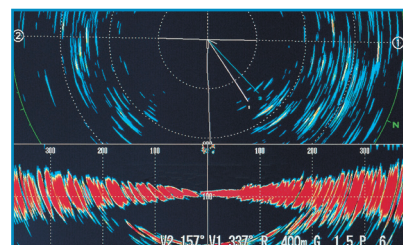
COMPENSATION DE HOULE



SONAR

Des informations précises de tangage et de roulis permettent aux sonars Furuno d'afficher une image stable à l'écran, même par mauvais temps.

COMPENSATION TANGAGE ET ROULIS

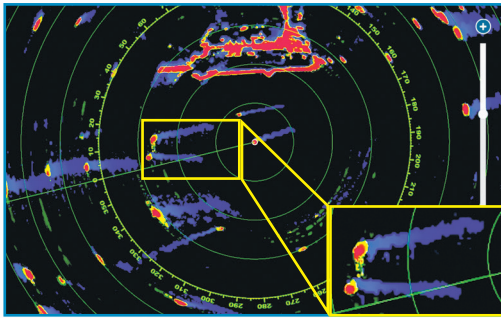


COMPARATIF DES TRACES DES ECHOS

TESTÉ. VALIDÉ. SUPÉRIEUR.

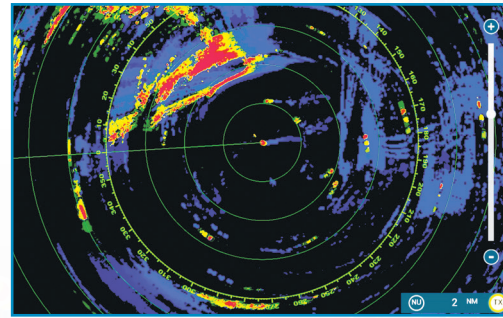
FURUNO SCX20/21

Lorsqu'il est connecté au SCX20/21, les traces d'écho du radar restent stables et précises grâce à la précision incroyable du SCX20/21.



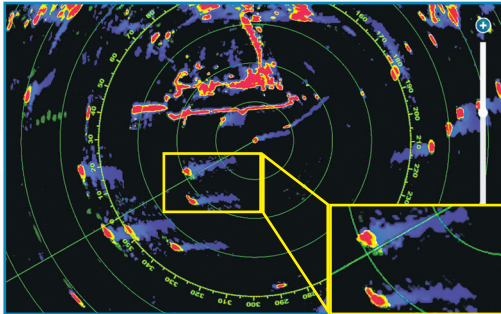
Marque A

Celui de la marque A ne parvient pas à maintenir un cap régulier, les traces d'écho sont pratiquement incompréhensibles.



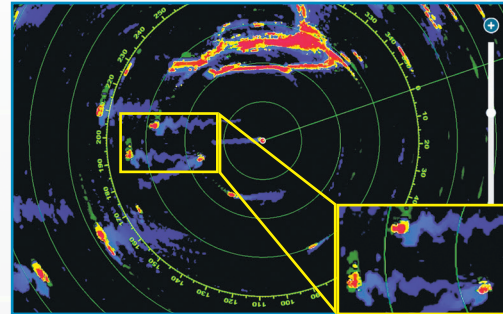
Marque B

La précision du cap de la marque B fluctue de +/- 3° avec un rafraîchissement plus lent, provoquant une traînée d'écho qui a un large motif en zigzag.



Marque C

La précision du cap de la marque C fluctue de +/- 5° avec un rafraîchissement plus rapide, provoquant une trace d'écho qui est indiscernable et déroutante.



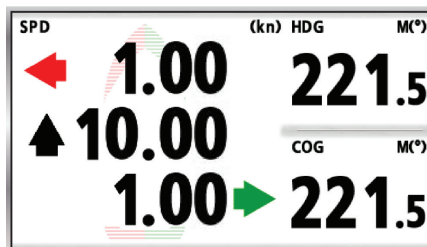
PLUS PRÉCIS

SCX-20/21 < Marque B < Marque C < Marque A

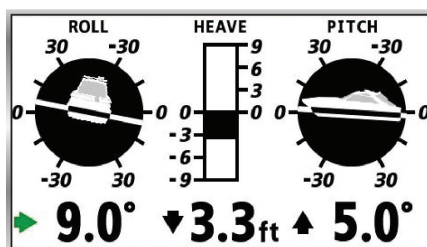
MOINS PRÉCIS

RELAIS DE DONNÉES CRITIQUES

Connectez-vous sans effort aux systèmes Furuno existants afin de mieux connaître votre propre navire et ses environs en affichant des informations critiques sur votre électronique marine, comme les écrans multifonctions NavNet TZtouch, le NAVpilot300, le FI70 et le GP39 ! La configuration initiale peut être effectuée depuis les NavNet, NAVpilot300 et GP39.

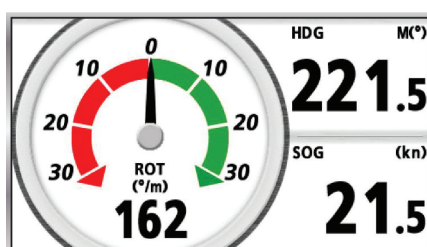


- Vitesse 3 axes
- Tangage, roulis et hauteur de houle
- Taux de giration (RoT)
- Cap (HDG)



GP-39

FI-70

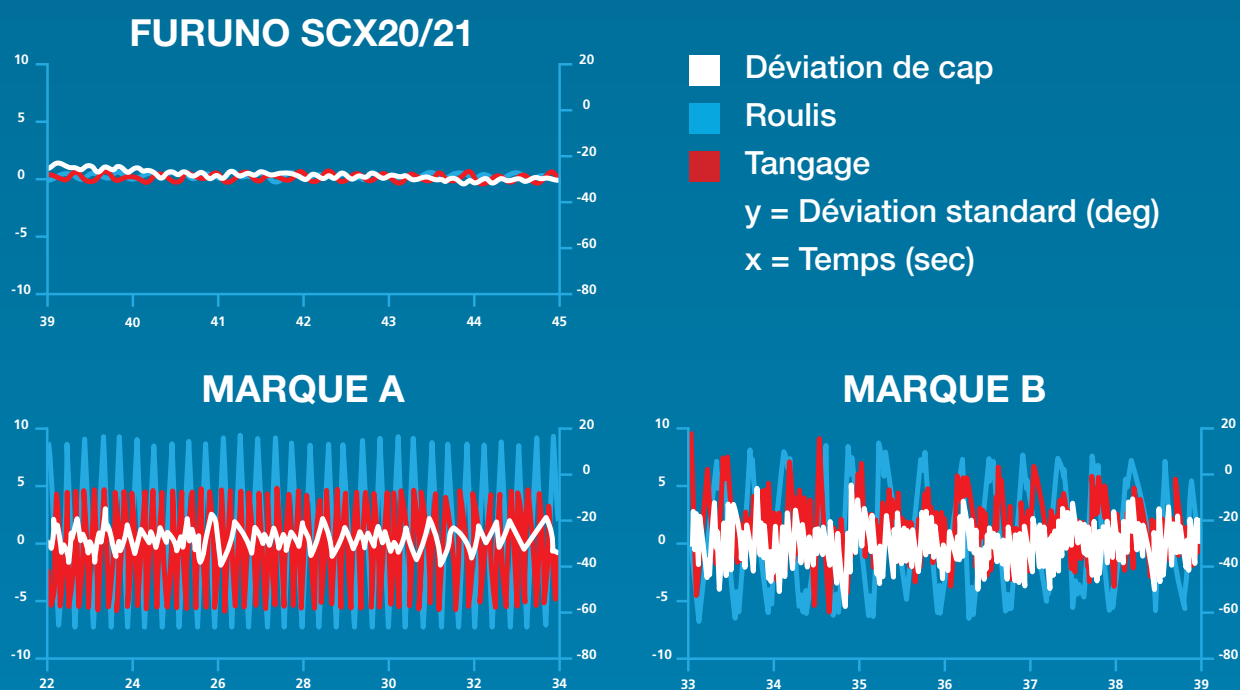


SCX20/21

COMPAS SATELLITAIRE

- Parfait pour les installations NavNet TZtouch, NAVpilot300 et WASSP.
- Fournit des données précises de temps, de position, de cap, COG / SOG, ROT, de tangage, de roulis et de hauteur de houle.
- Vitesse 3 axes, température de l'air et pression atmosphérique.
- Précision de cap sans précédent pour les radars, les sondeurs et les plotters.
- Utilise quatre antennes Multi GNSS (GPS, QZSS, GLONASS, Galileo).
- Précision de cap de 1,0 degré, précision de vitesse de 0,02 nœud.
- Antenne légère - seulement 1,0 kg !

TEST COMPARATIF DU COMPAS SATELLITAIRE SCX FURUNO AVEC DEUX AUTRES EQUIPEMENTS DE MARQUES DIFFERENTES



Conditions de test :

Roulis - Amplitude 20°, période 10 sec.

Tangage - Amplitude 10°, période 6 sec.

Cap - 5°, période standard 15 sec. - ISO22090-3 (2015)



SCX20
NMEA2000



SCX21
NMEA0183

GENERAL

Fréquence : 1575.42 MHz (GPS/Galileo/QZSS/SBAS)
1602.5625 MHz (GLONASS)
Code de suivi : C/A (GPS/QZSS/SBAS), E1B (Galileo), L10F (GLONASS)
Attitude : Cap/Roulis/Tangage : 1.0° rms (statique) 0.5° rms (dynamique)
Suivi : 45°/sec
Précision hauteur de houle : σ 5cm
Temps : (1PPS) Précision : 50 μ s (SCX-21 uniquement)
Temps de calcul de cap : 60 secondes approx.

Précision de position

GPS : 5m approx. (2 drms, HDOP < 4)
MSAS : 4m approx. (2 drms, HDOP < 4)
WAAS : 3m approx. (2 drms, HDOP < 4)

Temps de la position : 50 secondes approx.

Interval de rafraîchissement

Attitude : 50 Hz MAX
Position : 10 Hz MAX

Précision de la vitesse du navire

SOG : 0.02 kn rms (satellites suivis 5 ou plus)
0.2 kn rms (satellites suivis 3 ou plus)
VBW : 0.02 kn rms (satellites suivis 5 ou plus, position antenne)
0.08 kn rms (satellites suivis 5 ou plus, autre position)
2.0% de la vitesse du navire ou 0.2 kn, le plus élevé des deux (satellites suivis 3 ou 4)

Pression : 850 à 1100 hPa (échelle temps : 0°C à > 50°C), \pm 1.0 hPa (ajustement de décalage)

Température : -20°C à > 55°C (Vent relatif : \geq 4 kn), \pm 2.0°C (ajustement de décalage)

ALIMENTATION

Standard : 12-24 VDC: 0.2-0.1 A (4 LEN @ 9 VDC)

INTERFACE

Ports

SCX-20 : 1 Port NMEA2000
Entrée : 059392/904, 060160/416/928, 061184, 065240, 126208/720, 130847
Sortie : 059392/904, 060928, 061184, 065280, 126208/464/720/992/993/996/998, 127250/251/252/257/258, 129025/026/029/538/539/540, 130310/312/314/316/577/578/816/817/818/819/822/823, 130833/834/842/843/845/846/847
SCX-21 : 3 Ports NMEA0183, Tx 3 Ch, Rx 2 Ch
1 Port PPS, RS-485, détection de front montant

Langage de données

Entrée : AAM*, APB*, BOD*, BWC*, BWR*, RMB*, TLL*, XDR, XTE*
Sortie : AAM*, APB*, BOD*, BWR*, DTM, GGA, GLL, GNS, GSA, GSV, HDG, HDT, HRM, POS, RMB*, RMC, ROT, THS, TLL*, VBW, VTG, XTE*, ZDA
GPatt, Gphve, GPimu, pidat, SDmrk*, GPmsv, hdcom

Langages propriétaires : GP-39 NÉCESSAIRE

ENVIRONNEMENT

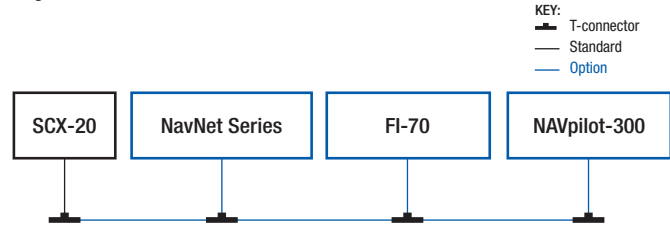
Température ambiante : -25°C à +55°C (stockage : -30°C à 70°C)
Humidité relative : 95% ou moins à +40°C
Étanchéité : IP56

ÉQUIPEMENT

Câblage : SCX-20: FRU-NMEA-PMFF câble (6m)
SCX-21: FRU-CF-F câble (15m)
SCX-20: Montage sur pont ou sur mâtèreau
SCX-21: Montage sur mâtèreau uniquement
Standard : SCX-21: Montage sur mâtèreau uniquement
Options : Matériel d'installation et pièces détachées
Interface : SCX-20: FI-70
SCX-21: GP-39

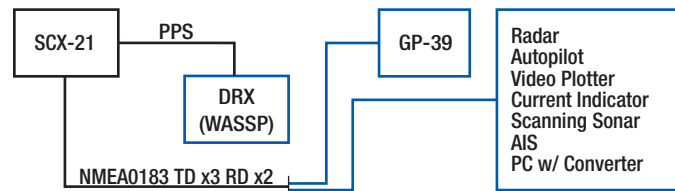
DIAGRAMME INTERCONNECTION

Configuration réseau NMEA2000® :



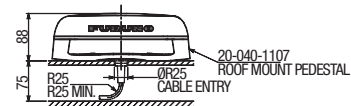
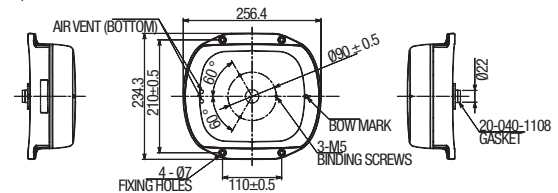
KEY:
— T-connector
— Standard
— Option

Configuration réseau NMEA0183 :

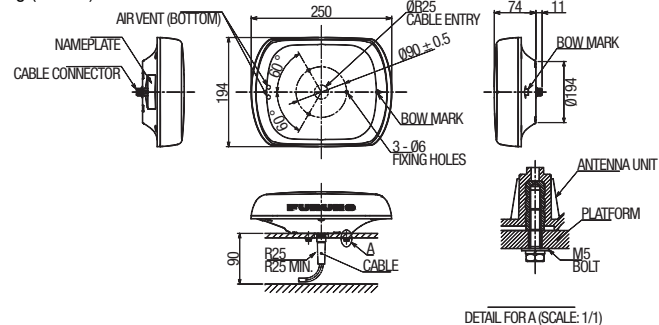


DIMENSIONS

SCX-20 avec support de montage sur pont
1.4 kg (3.0 lbs)

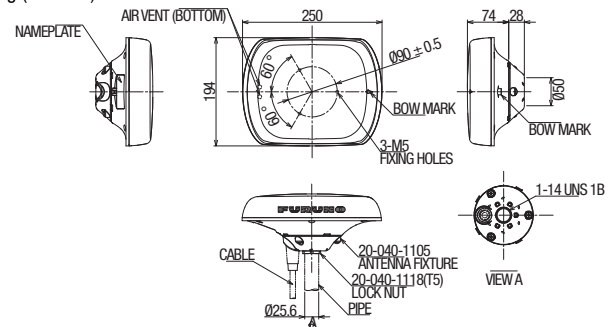


SCX-20 sans support
1.0 kg (2.2 lbs)



DETAIL FOR A (SCALE: 1/1)

SCX-20/21 avec montage sur mâtèreau
1.2 kg (2.64 lbs)



Catalog No. 1-A-19113SK
CA00001393

FURUNO ELECTRIC CO., LTD.
Japan www.furuno.com
FURUNO U.S.A., INC.
U.S.A. www.furunousa.com
FURUNO PANAMA S.A.
Republic of Panama www.furuno.com.pa
FURUNO (UK) LIMITED
U.K. www.furuno.co.uk
FURUNO NORGE A/S
Norway www.furuno.no

FURUNO DANMARK A/S
Denmark www.furuno.dk
FURUNO SVERIGE AB
Sweden www.furuno.se
FURUNO FINLAND OY
Finland www.furuno.fi
FURUNO POLSKA Sp. z o.o.
Poland www.furuno.pl
FURUNO DEUTSCHLAND GmbH
Germany www.furuno.de

FURUNO FRANCE S.A.S.
France www.furuno.fr
FURUNO ESPAÑA S.A.
Spain www.furuno.es
FURUNO ITALIA S.R.L.
Italy www.furuno.it
FURUNO HELLAS S.A.
Greece www.furuno.gr
FURUNO (CYPRUS) LTD
Cyprus www.furuno.com.cy

FURUNO EURUS LLC
Russian Federation www.furuno.ru
FURUNO SHANGHAI CO., LTD.
China www.furuno.com/cn
FURUNO CHINA CO., LTD.
Hong Kong www.furuno.com/cn
FURUNO KOREA CO., LTD
Korea
FURUNO SINGAPORE
Singapore www.furuno.sg

PT FURUNO ELECTRIC INDONESIA
Indonesia www.furuno.id
FURUNO ELECTRIC (MALAYSIA) SDN. BHD.
Malaysia www.furuno.com/my
BEWARE OF SIMILAR PRODUCTS
All brand and product names are trademarks, registered trademarks, or service marks for their respective holders.
SPECIFICATIONS SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE
Printed in U.S.A.