

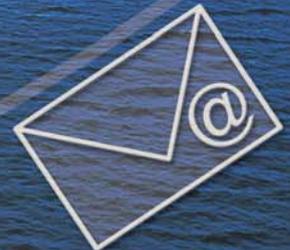
FURUNO

inmarsat

FleetBroadband

FELCOM250 / 500





Le FleetBroadband permet des communications commerciales et privées de haut débit dans le sens bateaux / bateaux ainsi que bateaux / terre.

Les Felcom-250 et Felcom-500 sont les nouveaux terminaux Furuno utilisant la dernière génération de satellite Inmarsat I4 qui apporte des communications commerciales et privées à haut débit de 432 kbps ainsi que des communications téléphoniques simultanées. Le FleetBroadband offre des services de communication soit en bande partagée (IP standard jusqu'à 432kbps) soit à débit fixe de 256 kbps. De plus, l'utilisateur peut utiliser les services ISDN* ainsi que des communications Fax.

Les Felcom-250 et 500 apporteront à bord des services de communication rentables pour une multitude d'utilisations aussi bien commerciales que privées.

*Disponible uniquement sur le Felcom-500

FleetBroadband

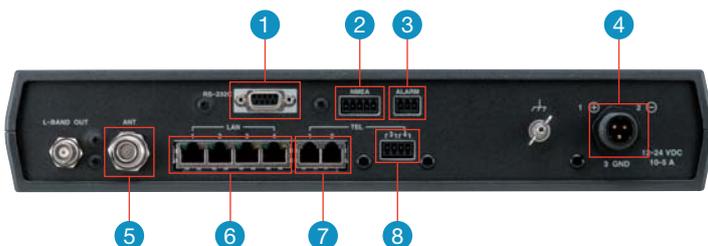


Caractéristiques des Felcom-250 et Felcom-500

- ▶ Grande variété de service de communication haut débit
- ▶ Utilisation simultanée du data haut débit et du téléphone
- ▶ Couverture globale grâce à l' utilisation des satellites Inmarsat I-4 (hors pôle)
- ▶ Routeur et combiné IP intégré
- ▶ Utilisation de multiple combinés IP par utilisation d'un hub
- ▶ Pas de logiciel spécifique nécessaire pour la configuration
- ▶ Installation simplifiée grâce à une antenne compacte de 60 cm de diamètre pour 20 kg (Felcom-500)
- ▶ Unité de communication comprenant la plupart des ports de communication existant pour une installation 'Plug & Play'
- ▶ Routeur NAT intégré facilitant les utilisations Internet
- ▶ Indicateur d'appel entrant disponible (en option)

Unité de communication FB-2000

▼ Arrière



- 1 Connecteur femelle D-Sub 9 –RS232C pour ISDN
- 2 Connecteur Phoenix 5 pin pour entrée / sortie NMEA-183.Vers2
- 3 Connecteur sortie alarme
- 4 Connecteur d'alimentation
- 5 Connecteur d'antenne

▼ Avant



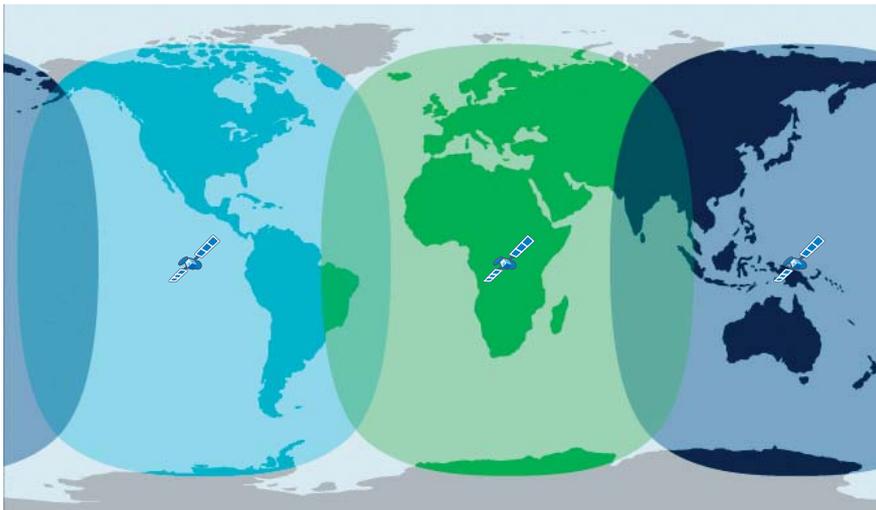
- 6 Connecteur RJ45 pour combiné IP, PC, hub, etc.
- 7 Connecteur RJ11 pour téléphone et Fax
- 8 Connecteur Phoenix 4 pin pour téléphone et Fax
- 9 Slot USIM

Comparaison entre les services Inmarsat FleetBroadband et Fleet

	FELCOM250	FELCOM500	FELCOM70
Communication data			
IP standard	Jusqu'à 284 kbps	Jusqu'à 432 kbps	MPDS jusqu'à 64 kbps
IP garantie	32, 64 ou 128 kbps	32, 64, 128, 256 kbps	Pas disponible
ISDN	Pas disponible	64/56 kbps	64/56 kbps
Téléphone	Utilisation simultanée des services data et voix à 4 kbps AMBE +2/3.1 kHz		4.8 kbps AMBE 3.1 kHz. Pas de service simultané
FAX*	Fax Group 3 via 3.1 kHz audio		9.6 kbps (Group 3), 64 kbps (Group 4)
SMS	Standard 3 G (jusqu'à 160 caractères)		Pas disponible

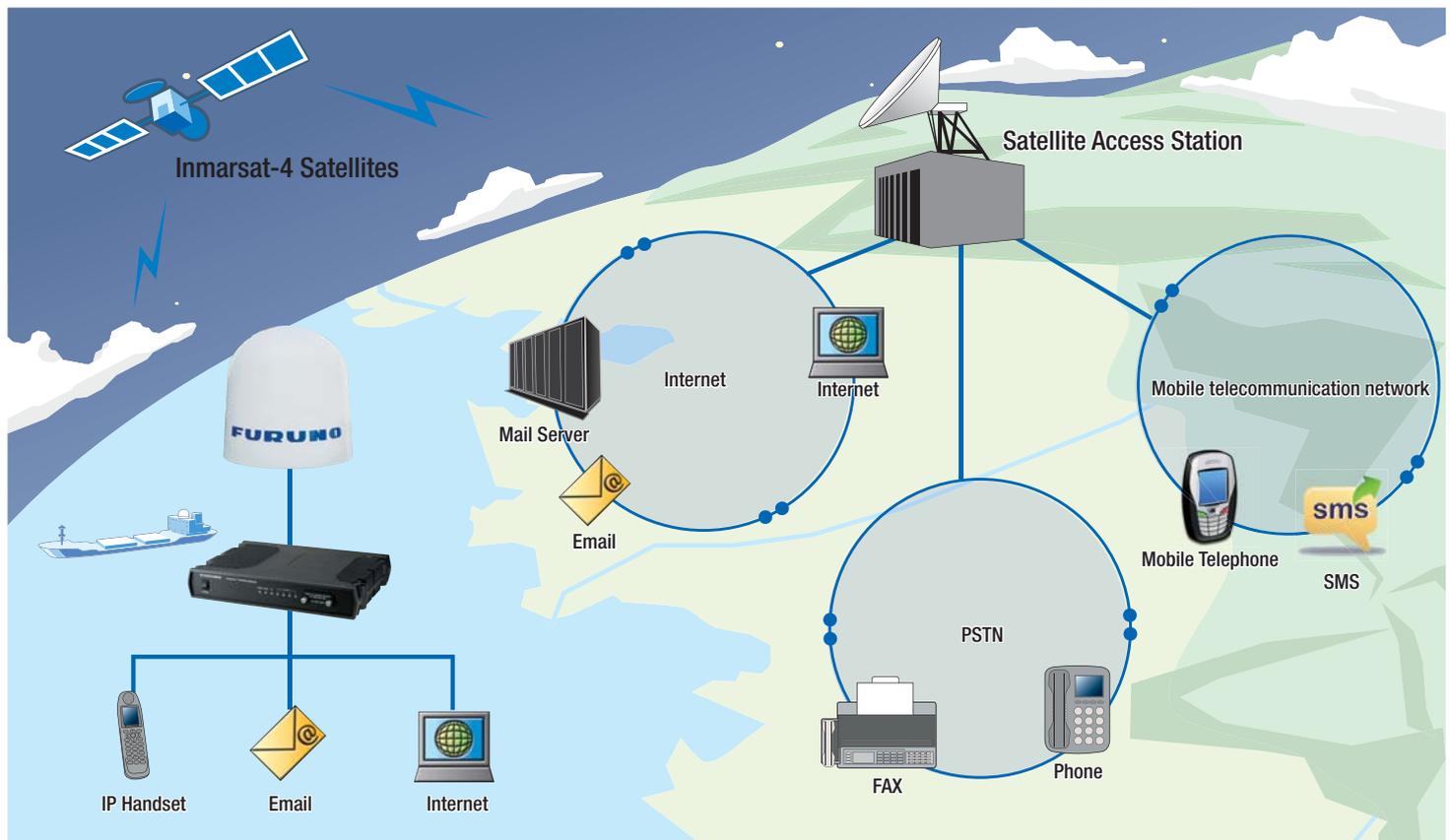
*Une élévation minimale du satellite de 30° est nécessaire pour une utilisation du Fax sur le FELCOM250

Couverture FleetBroadband



- Satellite I4 F1 PAC-W 143.5E
Couverture Océanie, Pacifique Ouest, Sud et Est Asie
- Satellite I4 F2 IND-W 25E
Couverture Ouest Asie, Afrique et Atlantique Est
- Satellite I4 F3 PAC-E 98W
Couverture Atlantique Ouest, Pacifique Est et Amériques

Vue d'ensemble du système FleetBroadband



Caractéristique des services Inmarsat FleetBroadband

► Choix des vitesses de communication en fonction des besoins

IP standard :

- Service de 432 kbps maxi dans le meilleur des cas. (284 pour le Felcom250)
(Connexions partagées : plus haut débit si peu de trafic, diminuant avec le taux de trafic)
- Facturation du service data en fonction du volume
- Utilisation : email, Internet, TFP, VPN, etc.

Streaming IP :

- Vitesse de data garantie, sélectionnable à 32, 64, 128 ou 256 kbps
(Pas de variation en fonction du nombre de connexions sur le réseau. Vitesse garantie en permanence)
- Utilisation : transfert d'images en temps réel, téléphone IP, etc.
- Facturation au temps de communication
- Le canal IP débit garanti peut travailler indépendamment et simultanément que le canal IP canal partagé qui reste en second plan.

► Qualité des liaisons téléphoniques

- Liaison 4 kbps, équivalente à la qualité des liaisons terrestres
- Possibilité de basculer de service IP garantie à partagé uniquement 1 fois.
- Utilisation simultanée avec le service data

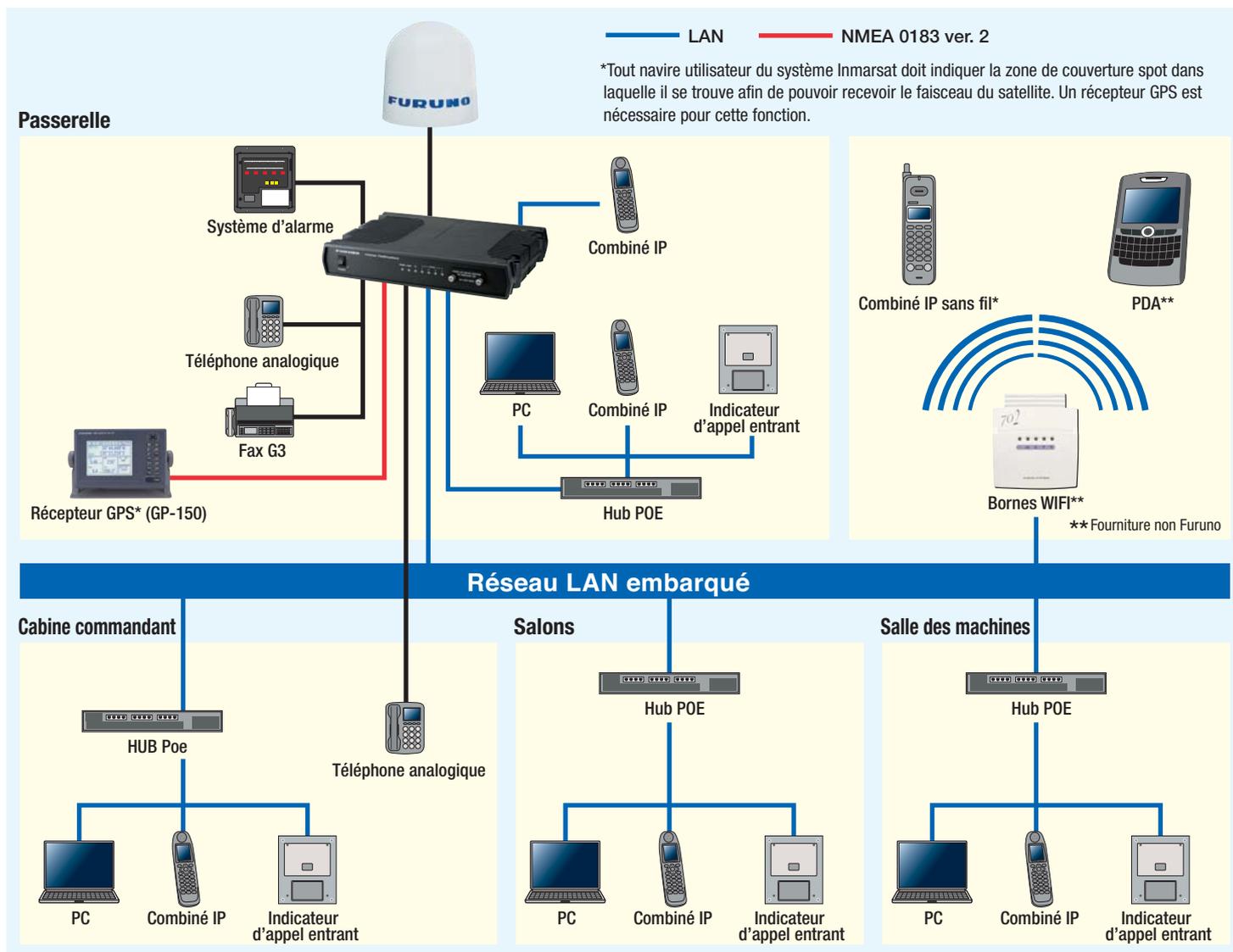
► Très grande stabilité des communications assurant une connexion permanente même dans les pires conditions

► RNIS (Réseau Numérique à Intégration de Services) Voix et Data simultanément

- Uniquement sur Felcom500

► SMS (jusqu'à 160 caractères).

Configuration du système FleetBroadband



FleetBroadband

Grace à l'utilisation simultanée des communications téléphoniques et des liaisons data, les Felcom250 et Felcom500 permettent de multiples applications. Toutes les différentes tâches peuvent être conduites en même temps à partir d'un seul terminal.

NB : Certains équipements réseau doivent être arrangés localement.



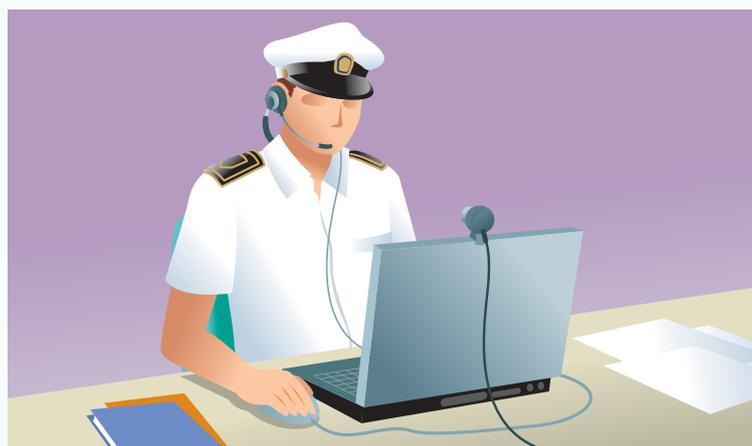
Communications privées et bien-être de l'équipage

Les équipages sont maintenant à même d'envoyer des SMS, de téléphoner à leurs familles ou leurs amis restés à terre. Ils peuvent également consulter Internet pour avoir des nouvelles de leurs pays, connaître les résultats de football ou tout autre centre d'intérêt personnel.



Diagnostic de panne en cas d'avarie

En cas d'avarie du moteur ou de tout autre équipement, l'équipage a la possibilité d'avoir une assistance en direct des ingénieurs des fabricants à terre. Une réelle liaison haut débit de qualité est dans ce cas indispensable pour une solution rapide.



Possibilité de formation à distance

Utiliser ses temps libres à bord d'une manière plus utile est devenu une préoccupation des équipages. Les FleetBroadband permettent aux équipages de participer à des formations à distance durant leur temps de pose.

Caractéristiques des Felcom250 et Felcom500

Modèle	FELCOM250	FELCOM500
--------	-----------	-----------

Général

Fréquence d'émission	1626.5 - 1660.5 MHz
Fréquence de réception	1525.0 - 1559.0 MHz

Interface

Ethernet	RJ45	4 ports
Téléphone	RJ11	2 ports
analogique 2 fils	Phoenix 4 broches	2 ports
Entrée/Sortie NMEA (V2.0)	Phoenix 5 broches	1 port
Sortie Alarme	Phoenix 3 broches (NC)	1 port
USIM/SIM	Enfichable	1 port
RS-232	D-Sub 9 broches	1 port
Sortie L-Band	BNC	1 port

Service de communication

Phonie	4 kbps (AMBE+2 codec)	
	ISDN 3.1 kHz Audio	
Data	ISDN UDI/RDI	Non dispo
	IP standard	284 kbps (RX), 225 kbps (TX)
	IP streaming	32, 64, 128 kbps
SMS	Jusqu'à 160 caractères	

Environnement

Température	Antenne (T° d'utilisation)	-25°C - +55°C
	(T° de stockage)	+70°C
	Autre (T° utilisation)	-25°C - +55°C
Etanchéité	Antenne	IP56
Mouvement	Roulis	± 30°/8 sec
	Tangage	± 10°/6 sec
	Embardée	± 8°/50 sec
	Vitesse de giration	± 6°/1 sec
	Vitesse du navire	30 Nœuds

Alimentation

Alimentation	10.8 - 31.2 VDC
Consommation	12A (TX) à 12VDC, 6A(TX) à 24 VDC

Liste des équipements

Modèle	FELCOM250	FELCOM500
--------	-----------	-----------

Standard

Above Deck Unit		
Antenne	FB-1250	FB-1500
Below Deck Unit		
Unité de communication	FB-2000	
Combiné IP	FB-8000	

Option

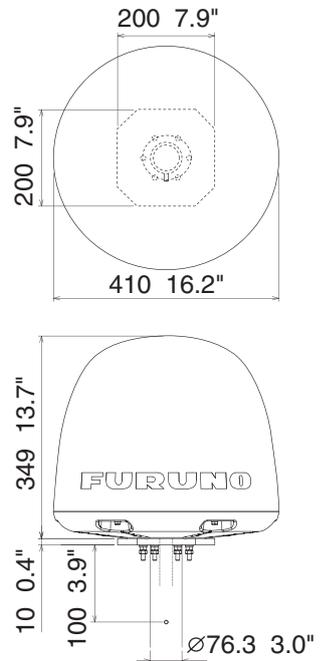
Indicateur d'appel entrant	FB-3000
Téléphone analogique	FC755D1
FAX G3	FAX-2810/2820
Alimentation AC/DC	PR-240

Above Deck Unit FELCOM250

Antenne

FB-1250 (tentative)

10 kg 22 lb

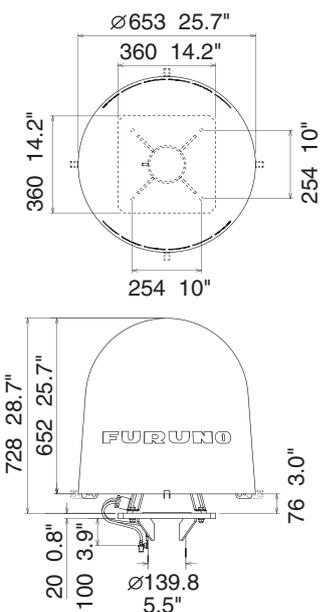


FELCOM500

Antenne

FB-1500 (with an attachment)

21 kg 46.3 lb

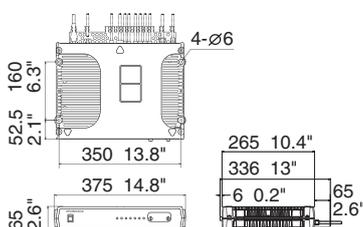


Below Deck Unit FELCOM250/500

Unité de communication

FB-2000

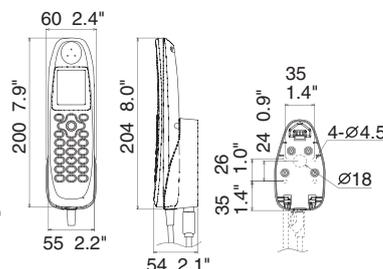
4.1 kg 9 lb



Combiné IP

FB-8000

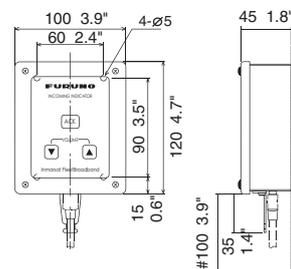
0.38 kg 0.83 lb



Indicateur d'appel entrant

FB-3000

0.37 kg 0.81 lb





FURUNODEEPSEA.com
WWW.FURUNO.FR

All brand and product names are registered trademarks, trademarks or service marks of their respective holders.
SPECIFICATIONS SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE

FURUNO ELECTRIC CO., LTD.

Nishinomiya, Hyogo, Japan
www.furuno.co.jp

FURUNO U.S.A., INC.

Camas, Washington, U.S.A.
www.furunousa.com

FURUNO (UK) LIMITED

Havant, Hampshire, U.K.
www.furuno.co.uk

FURUNO FRANCE S.A.S.

Bordeaux-Mérignac, France
www.furuno.fr

FURUNO ESPAÑA S.A.

Madrid, Spain
www.furuno.es

FURUNO DANMARK AS

Hvidovre, Denmark
www.furuno.dk

FURUNO NORGE A/S

Ålesund, Norway
www.furuno.no

FURUNO SVERIGE AB

Västra Frölunda, Sweden
www.furuno.se

FURUNO FINLAND OY

Espoo, Finland
www.furuno.fi

FURUNO POLSKA Sp. Z o.o.

Gdynia, Poland
www.furuno.pl

FURUNO DEUTSCHLAND GmbH

Rellingen, Germany
www.furuno.de

FURUNO EURUS LLC

St. Petersburg, Russian Federation
www.furuno.com.ru

FURUNO HELLAS LTD.

Piraeus, Greece



0911PDF Printed in Japan
Catalogue No. W-3254c

