



# SAILOR® 250 FLEETBROADBAND

Công nghệ không giới hạn



**Thiết bị FleetBroadband 250 SAILOR khai thác tính linh hoạt của dịch vụ vệ tinh I-4 FleetBroadband. Thiết bị cung cấp cho tàu cá, du thuyền..., cơ hội để sử dụng các dịch vụ băng rộng với các dịch vụ và độ tin cậy như đối với các tàu thương mại cỡ lớn.**

FBB 250SAILOR được thiết kế dựa trên FBB SAILOR FBB 500, và với kinh nghiệm nhiều năm trong lĩnh vực thông tin vệ tinh cho các ứng dụng trên biển, đất liền và hàng không, bạn hoàn toàn có thể tin tưởng vào chất lượng của thiết bị cũng như sự hỗ trợ sau này.

### **Tốc độ và chi phí**

Với tốc độ dữ liệu lên tới 284 kbps, đường kính anten chưa tới 30cm và trọng lượng 5kg, hệ thống nhỏ gọn này mang đến hiệu quả với chi phí hợp lý. Các tính năng đa dạng như:

- \* Kết nối IP cho việc truy cập email và internet/intranet bao gồm bảo mật VPN
- \* Streaming IP ( Băng thông đảm bảo cho các phiên dữ liệu hay ứng dụng yêu cầu băng thông riêng -8,16,32,64 hay 128 kbps)
- \* Thoại và dữ liệu đồng thời.

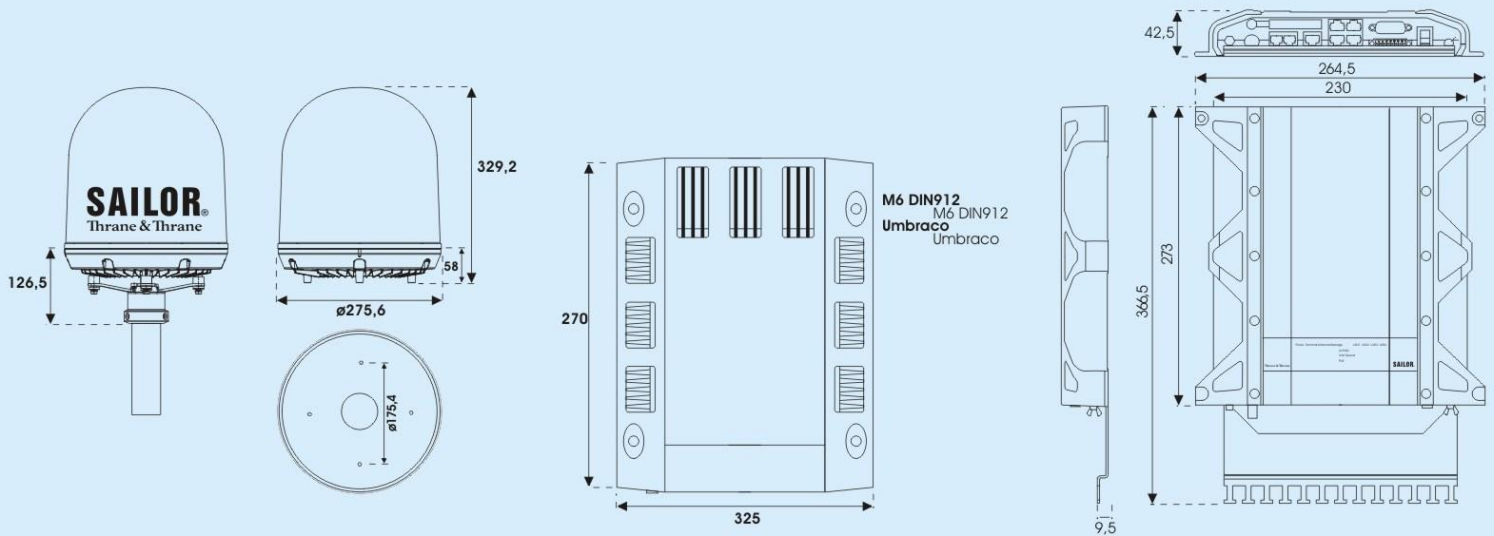
Đối với các tàu thuyền cỡ nhỏ, FBB 250 cung cấp các dịch vụ thoại, internet, email với chi phí tiết kiệm cho các thủy thủ đoàn sử dụng. Với các chi phí đầu tư ban đầu thấp và giá thành trên mỗi MB dung lượng giảm mặc dù các tính năng và tần suất sử dụng gia tăng.

Các tính năng và lợi ích tương tự cũng được áp dụng đối với các du thuyền tư nhân. Bạn hoàn toàn có thể an tâm về độ chắc chắn và tin cậy đối với các thiết bị.

### **Handset IP Thrane**

Nhờ vào việc lắp thêm các handset IP Thrane, FBB 250 sẽ trở nên linh hoạt hơn, thoại đa trạm và dữ liệu. Những handset chắc chắn "Plug & play" giúp cho người dùng có thể hoàn toàn kiểm soát một cách linh hoạt thông qua một giao diện người dùng trực quan trên màn hình màu TFT 2.2" và công nghệ tiên tiến, bao gồm bộ triết tiếng vọng và phần mềm khử nhiễu.





## Thông số kỹ thuật

Inmarsat FleetBroadband đã phê chuẩn	
Tương thích RTTE, CE	
FCC	Testet to FCC part 25

Rx	1525.0 - 1559.0 Mhz
Tx	1626.5 - 1660.5 MHz
Độ rộng kênh	10.5 - 189 kHz, Rx 21 - 189 kHz, Tx

## Cáp anten

Suy hao cáp max/min	20 dB tại 1,62 GHz và 1.0 Ω DC trở kháng vòng lặp 3 dB tại 36 MHz - 4 dB tại 54 MHz
---------------------	----------------------------------------------------------------------------------------

## Các dịch vụ toàn cầu

Thoại	4 kbps AMBE+2
Thoại	3.1 kHz
Standard IP	284/284 kbps
Streaming IP	8, 16, 32, 64, 128 kbps
SMS	Lên tới 160 kí tự
Fax	Group 3 (qua kênh thoại 3.1 kHz)

## Đầu nối anten

ADU	TNC, giắc cái
BDU	TNC, giắc cái

## Giao diện BDU

Nút nguồn On/Off  
 Công nguồn đầu vào DC dành cho cơ chế khóa và điều khiển on/off từ xa  
 4 cổng 10/100Mbit Ethernet LAN có khả năng Power over Ethernet (PoE)  
 Sim card  
 Nút RESET về trạng thái ban đầu  
 2 giắc thoại RJ-11 độc lập, loại 2 dây  
 5 đầu nối I/O cho các mục đích chung:  
 Đầu ra băng L  
 Các đèn LED thông báo trạng thái

## Nguồn cung cấp và công suất tiêu thụ

Dải điện áp DC đầu vào (đã cách ly)	10 tới 32V DC
Công suất (tối đa),	150 W @ 10-32V
Bao gồm anten & đầu ra PoE	

## Điều kiện môi trường

Nhiệt độ môi trường	-25 tới +55°C
Bảo quản	-40 tới +85°C
Nhiệt độ giới hạn (bật nguồn, không hoạt động)	-40 tới +80°C

Hệ thống bảo vệ quá nhiệt tự động

Độ ẩm cho phép khi hoạt động BDU 95% không đọng nước tại +40°C

Vỏ ngoài ADU	IPX6
Độ ẩm công tác	"Exposed" according to EN60 945
Vỏ ngoài BDU	IP31
Đóng băng (giới hạn)	Tối đa 25 mm

## Rung động (ADU)

Rung (khi thiết bị hoạt động)	Random spectrum 1.05 g rms x 3 axes: 5 to 20 Hz: 0.02 g <sup>2</sup> /Hz 20 to 150 Hz: -3 dB/octave
Rung (khi thiết bị không hoạt động)	Random spectrum 1.7 g rms 2 h x 3 axes (6 h total): 5 to 20 Hz: 0.05 g <sup>2</sup> /Hz 20 to 150 Hz: -3 dB/octave

Mechanical Shock  
 20g/11 half-sine

## Các tính năng thoại

Danh bạ	
Thông báo tin nhắn	
Hạn chế cuộc gọi	
Bản ghi lưu lượng	
Tổng đài nội bộ	
Lên tới 16 IP riêng rẽ	

## Tính năng router và cài đặt

Web server	
NAT của router	
Quản lý mạng	
Server SIP	
11 PDP contexts	
Truy cập từ xa	
Tăng cường khả năng quản lý từ xa	
Kích hoạt kết nối thông qua SMS	

## Chuyển động của tàu

Roll	+/- 30 deg. per. 4 s, max. 0.7 g tan.
Pitch	+/- 15 deg. per. 3 s, max. 0.6 g tan.
Yaw	+/- 10 deg. per. 5 s, max. 0.3 g tan.
Surge	+/- 0.5g
Sway	+/- 0.5g
Heave	+/- 0.7g
Turning rate	+/- 36°/s; Acc. 12°/s <sup>2</sup>
Headway speed	22 m/s (42 knots)
Wind	100 knots

## Kích thước và trọng lượng

ADU	329.2 x Ø275.6 mm, 4.2 kg
BDU	42.5 mm/264.5 mm/273 mm, 2.5 kg