
New Maritime Satellite Services, Fleet F33



아리온통신(주), Telenor Satellite Services

150-874 서울시 영등포구

여의도동 17-20 원정빌딩 802

전화. 02-761-7512, 02-782-1232

팩스. 02-6670-3370, 02-761-7532

<http://www.Shipping21.com>

Email: Sales@arionit.com

600-014 부산광역시 중구

중앙동 4가 88-1번지 미광빌딩 303호

전화. 051-463-7517, 051-463-7518

팩스. 02-6670-3370

Tlx : +56 76011 ARI

Email: Pusan@arionit.com

1. 2005 년 Fleet 33 Promotion

아리온통신(주)는 Telenor 와 공동으로 2005 년 상반기에 지원되었던 Free Fleet Airtime Promotion 행사를 2005 년 연말까지로 연장합니다. Fleet 33 터미널을 도입하시는 모든 선박에 Free Airtime Promotion 이 지원되며, 사용자는 전화, 팩스, 데이터통신, MPDS 모든 Fleet 서비스 이용시 Free Airtime 적용을 받으실 수 있습니다.

기간 : 2005년 7월 1일 ~ 2005년 12월 31일

자격요건 : FLEET 터미널을 신규 도입하는 모든 선박 (F77, F55, F33 모두 가능)

도입 모델 및 제조사 상관없이 모든 Fleet 터미널에 적용됩니다.

Nera, Thrane&Thrane, Furuno, JRC, KVH, TOKIMEC, EMS etc

프로모션 :

FLEET 33 TERMINAL

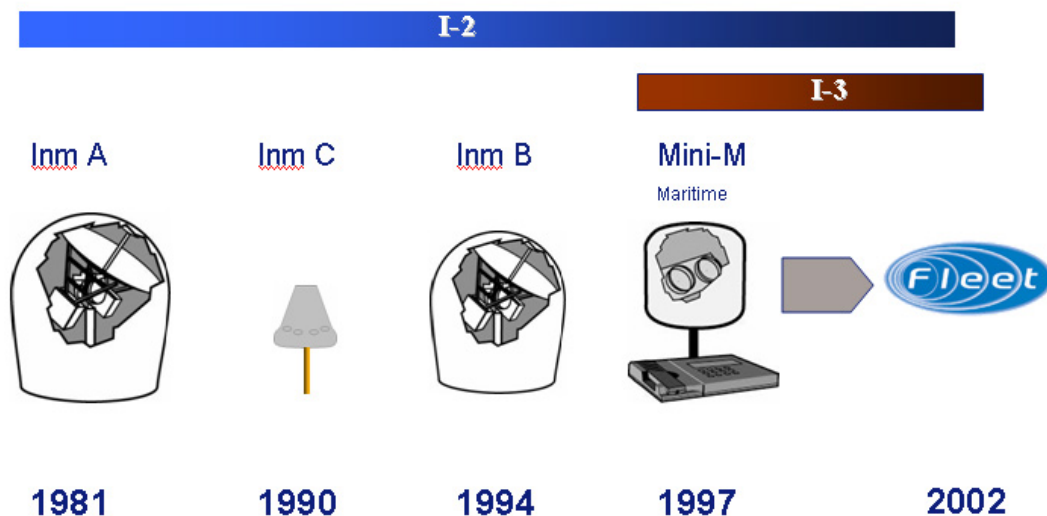
- Panama 국적 선박 : 2,500,000원 Free Airtime 제공

- Korea, Singapore 국적 선박 : 1,500,000원 Free Airtime 제공

※ 제공되는 Free Airtime은 Fleet 터미널 개통 후 초기 6개월간 제공됩니다.

※ 6개월 이내에 사용되지 않은 Free Airtime은 자동 소멸됩니다

Inmarsat Maritime Services Evolution



2. Fleet 33 소개

Fleet F33 은 고품질의 음성 전화와 9600bps 의 속도의 팩스, 데이터 통신이 가능한 최신의 해상위성통신 서비스입니다. 또한, Mobile Packet Data Service(MPDS)를 제공합니다. MPDS 는 기존에 위성 접속 시간에 따라 요금을 부과하던 방식과는 달리, 데이터의 전송량에 따라 요금을 부과하는 방식으로 제공하는 최신의 위성통신 데이터 서비스입니다.

Fleet F33 은 중,소 규모의 선박에서 요구하는 다양한 요구 사항에 부합하기 위해 다양한 통신채널을 제공합니다. F33 은 2 가지 방식의 데이터 통신을 제공합니다. 전통적인 회선교환 방식의 데이터통신과 MPDS 데이터통신입니다. 사용자는 사용환경에 따라 필요한 데이터 전송방식을 자유롭게 선택하여 사용하실 수 있습니다.

F33 Services ;

	Spot Beam	Global Beam
Voice	4.8 kbps	4.8 kbps
Fax	9.6 kbps	-
Data	9.6 kbps	-
MPDS	64 kbps forward 28.8 kbps back	-



회선교환방식의 데이터 서비스(Circuit-Switched Data Services)

9.6 kbps data 이메일을 통한 일괄 파일 전송에 적합한 통신 솔루션입니다.

Mobile Packet Data Service (MPDS)

MPDS 는 인터넷 프로토콜(IP) 기술을 사용하며 네트워크 자원을 할당하기 위하여 time-shared 채널을 사용합니다. 24 시간 항상 접속이 이루어진 상태(Always On)로 유지하면서, 비용이 저렴하게 웹 접속과, 이메일 전송이 가능하도록 지원합니다. MPDS 는 접속 시간에 따라 요금을 부과하는 기존의 방식과는 달리, 전송된 파일의 데이터 량에 따라 요금을 부과하는 서비스입니다. 긴 시간동안 소량의 데이터만을 전송하는 채팅과 같은 서비스 이용 시에 효율적으로 사용될 수 있습니다.

다양한 속도 인터넷접속 과 비교적 용량이 작은 단일 첨부파일 이메일 전송에 적합한 통신 솔루션입니다.

- 다운로드 시에 최대 64 kbps 속도
- 업로드 시에 최대 28 kbps 속도

음성 전화 (Voice Services)

Fleet F33 은 비용 효율적인 통화를 위하여 전용 단독 회선 방식을 제공합니다.

4.8 kbps 음성 통신 서비스

비교 차트 (Comparison Chart)

Service	Coverage	Voice	Data	Packet data	Fax	Antenna Size
Fleet 77	Global Voice and Data Spot Fax	4.8 kbps	ISDN at 64 kbps	MPDS	9.6 kbps/G3 64 kbps/G4	75-90 cm diameter 30-70 kg weight
Fleet 55	Global Voice Spot Data and Fax	4.8 kbps	ISDN at 64 kbps	MPDS	9.6 kbps 14.4 kbps/G3 64 kbps/G4	50-60 cm diameter 18 kg weight
Fleet 33	Global Voice Spot Data and Fax	4.8 kbps	9.6 kbps	MPDS	9.6 kbps/G3	30-40 cm diameter 8 kg weight

Fleet F33 의 강점

- 기존의 미니애프이 제공하지 못했던 Global Coverage 제공
- 소형 경량 안테나를 이용한 최초의 9600 bps 및 MPDS 데이터 통신 서비스 제공
- 9600 bps 와 MPDS 데이터 통신의 선택 가능
- 차세대 인마세트 위성(I4)과 호환이 가능한 최신의 위성 터미널
- 저렴한 가격, 손쉬운 설치

Fleet F33 Application

- 이메일 송수신, 파일 전송, 웹 브라우징
- 전자해도 업데이트, 선대 관리
- 기상 정보 수신, SEA SURFACE TEMPERATURE MAPS
- 메신저 채팅(MSN, ICQ)

3. Technical Specification

Services

Global Service

음성 전화 4.8 speech (미니엠 전화)

Spot Beam service

음성 전화 4.8 speech

데이터 통신 9.6 kbps data

Built in compression V42 Bis/V44, up to 40 kbps

팩스 9.6 kbps fax G3

MPDS 64 kbps forward, 28.8 kbps return shared channel

Interfaces

Connectors

1 pc DC power connector

1 pc N-contact coaxial connector (RF)

2 pc RJ-45 ISDN connector for Telephone/Fax/PC/PABX/Handset/DECT

1 pcs USB port

2 pc RS232

Terminals

4 pcs RS422

4 pcs ISDN(1 port) for external cables to PABX/DECT/PC/Handset/Telephone

2 pcs NMEA input

2 pcs spare terminals

Other interfaces

1 pc SIM card reader

4 pcs LEDs

Cabling ADE - BDU

RG 223 25m

RG 214 50m

RG 170m

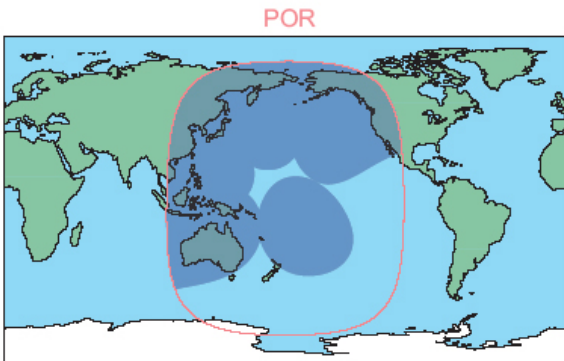
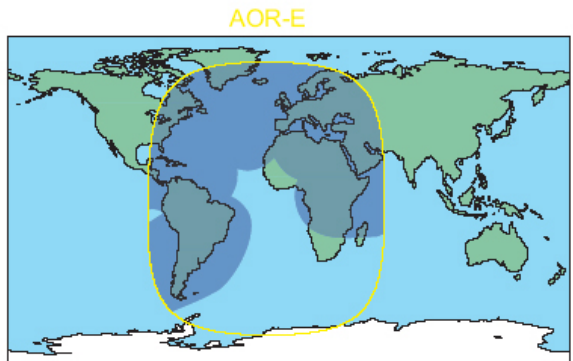
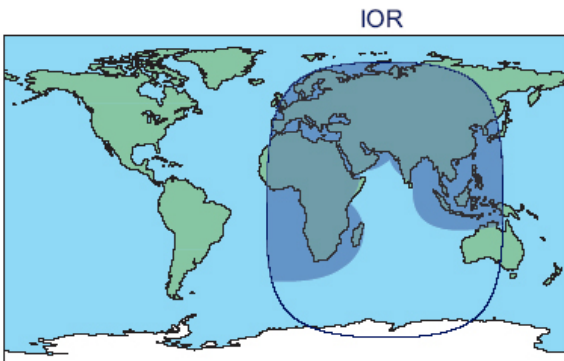
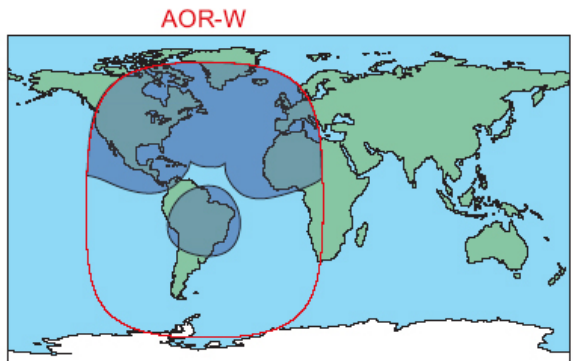
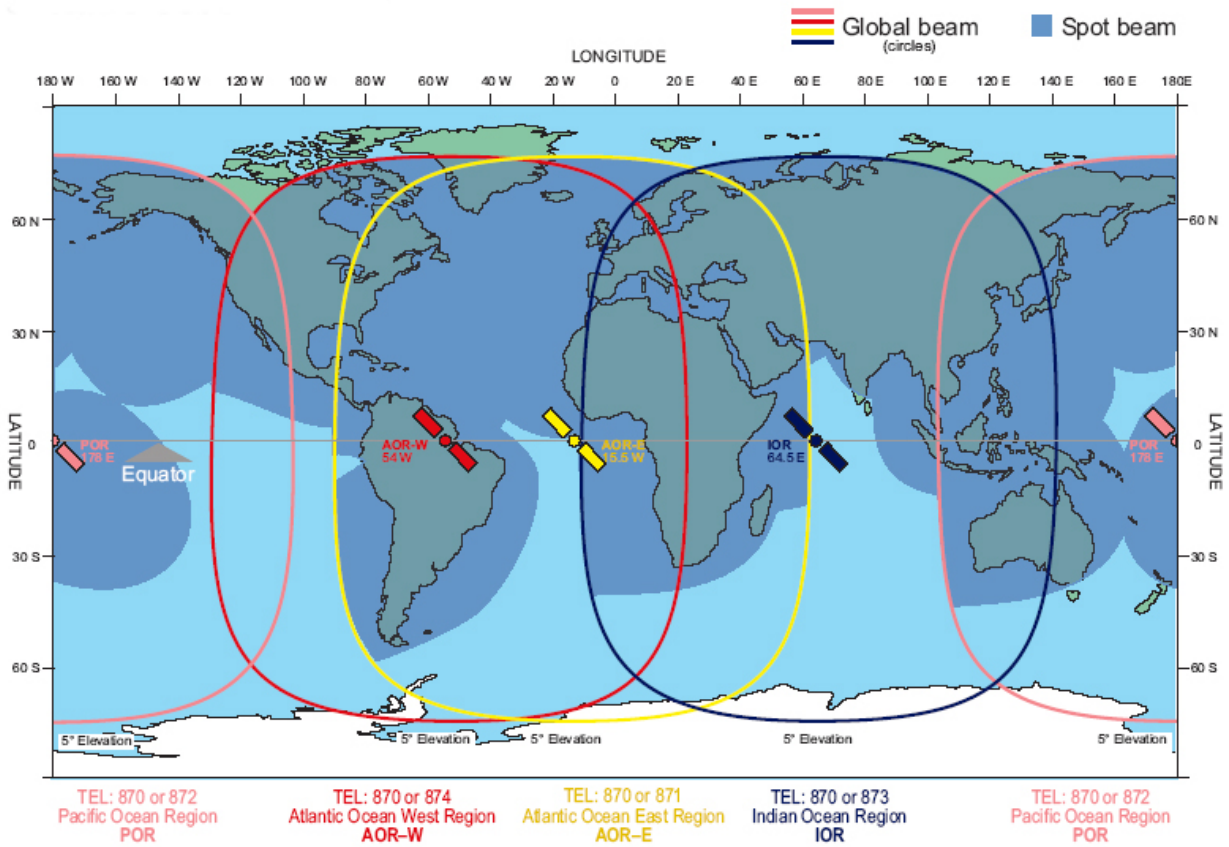
S10172B11 140m

Power

18-32 V DC

External 12 V DC (optional)

4.Satellite Coverage Map



5. 시스템 구성도 (Nera F33 Diagram)

