

---

## New Maritime Satellite Services, Fleet F77

---



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](mailto:Sales@arionit.com)

600-014 부산광역시 중구

중앙동 4가 88-1 번지 미광빌딩 303 호

전화. 051-463-7517, 051-463-7518

팩스. 02-6670-3370

Tlx : +56 76011 ARI

Email: [Pusan@arionit.com](mailto:Pusan@arionit.com)

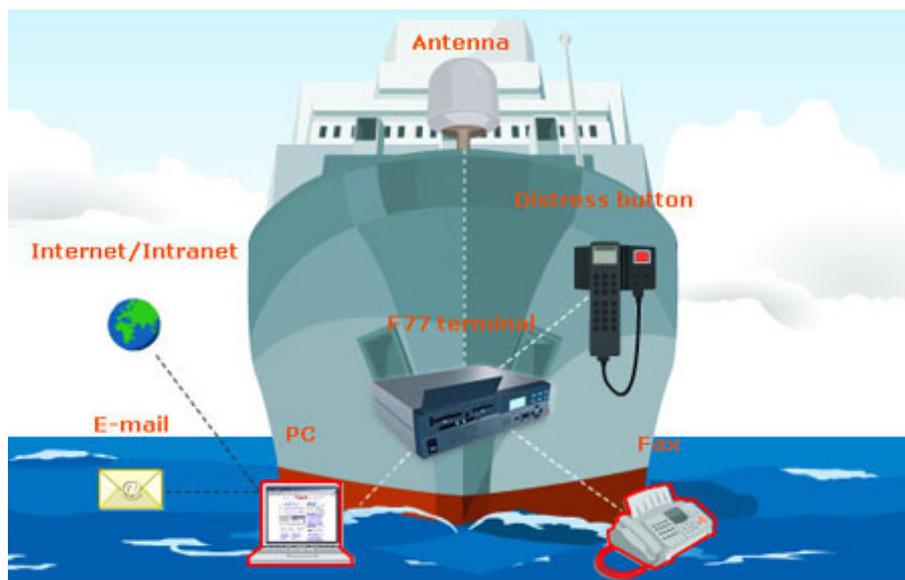
## 1. Fleet 77 소개

Fleet F77 은 고품질의 음성 전화, 팩스 서비스와 64000bps 의 속도의 데이터 통신 서비스를 제공하는 최신의 해상위성통신 서비스입니다. Fleet F77 의 Mobile ISDN 서비스는 비용 효율적이면서도 대용량의 데이터를 안정적이고 빠르게 전송합니다. 또한, Fleet 서비스에서 제공하는 Mobile Packet Data Service(MPDS)는 기존에 위성 접속 시간에 따라 요금을 부과하던 방식과는 달리, 데이터의 전송량에 따라 요금을 부과하는 방식으로 제공하는 최신의 위성통신 데이터 서비스입니다.

### Service Features

Fleet F77 은 사용자의 다양한 요구 사항에 부합하기 위해 다양한 통신 채널을 제공합니다.

### [Fleet F77 - Hardware Configuration]



### Mobile ISDN Service

Mobile ISDN은 사용자가 고속 데이터전송 통신을 사용할 수 있도록 제공하는 전용선(Single Channel per Carrier:SCPC) 서비스를 의미합니다.

64 kbps UDI Data    대용량의 파일 전송, 인터넷/웹 접속, 내부 인트라넷/기업사내 네트워크 접속, 비디오 컨퍼런싱, 이메일 접속, 첨부파일 이메일 전송

- 56 kbps Data            56 kbps 속도를 요구하는 데이터 서비스
- 3.1 kHz Audio        방송용 품질의 음성 통화, 14.4 kbps 속도의 G3 팩스서비스, V.34  
아날로그 모뎀 데이터 서비스, 보안통화 STU-IIB, STU-III
- 64 kbps Speech        최고 품질의 음성 통화 서비스

**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 시간 동안 소량의 데이터만을 전송하는 채팅, 웹브라우징과 같은 서비스 이용 시에 효율적으로 사용될 수 있습니다.

다양한 속도        인터넷 접속 과 비교적 용량이 작은 단일 첨부파일 이메일 전송 등 다양한 응용 프로그램과 연동되어 서비스를 제공합니다

**음성 전화 (Voice Services)**

Fleet F77 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

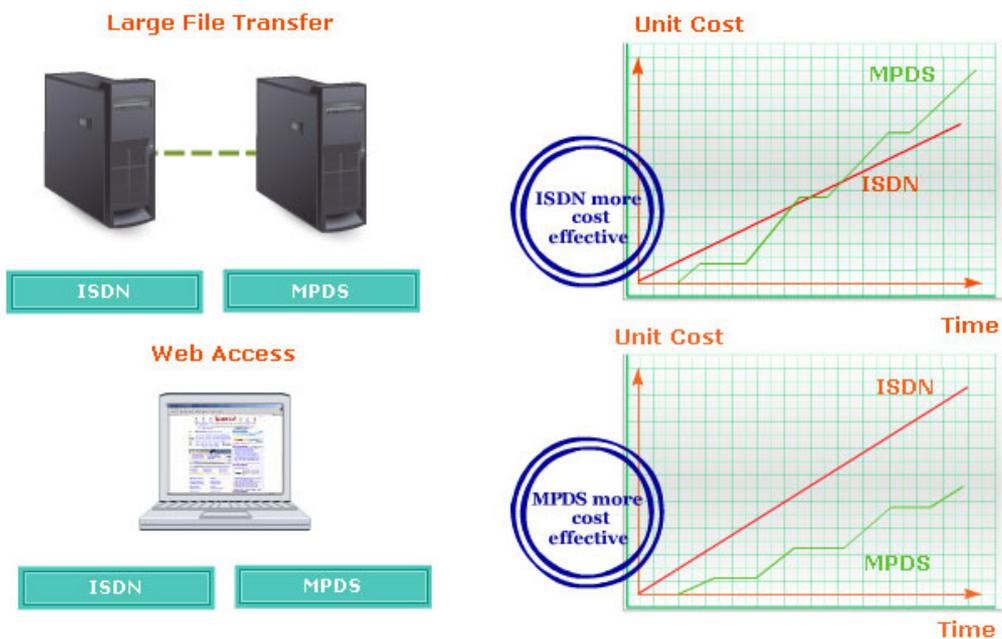
### Fleet F77 의 장점

- 모든 대양에 SPOT BEAM 과 GLOBAL BEAM COVERAGE 제공 (음성, 데이터, 팩스 WORLDWIDE 커버리지 제공)
- 인마새트 C 터미널과 함께 GMDSS 규정에 부합
- 차세대 인마새트 위성(I4)과 호환이 가능한 위성 터미널
- 비교적 쉬운 설치와 빠르게 터미널 설정 지원(PC configuration)

### Fleet F77 Application

- 이메일 송수신, 파일 전송, 웹 브라우징
- 디지털 사진 전송, 대용량 파일 전송
- 전자해도 업데이트, 선대 관리
- 기상 정보 수신, SEA SURFACE TEMPERATURE MAPS
- 메신저 채팅(MSN, ICQ)
- 뉴스, 선원 사관 전자교육

### MPDS vs ISDN 가격비교



## 2. Technical Specification

### Services

#### Global Service

음성 전화	4.8 kbps speech, 64 kbps
데이터 통신	56/64 kbps ISDN
팩스	9.6 kbps fax G3, 64 kbps fax G4
MPDS	64 kbps forward, 28.8 kbps return shared channel

### Interfaces

#### Terminals

- 4 pcs Each with 4-terminals for 2 x 2 pair ISDN connection
- 4 pcs Each with 2-terminals for connection to 2-wire analogue telephones
- 4 pcs Terminals for RS-422 connection
- 4 pcs Terminals for "Radio Silence" connection
- 2 pcs Terminals for NMEA connection

#### Connectors (Contacts)

- 1 pc USB connector for PC/data equipment
- 1 pc 9-pin D-SUB connector for RS-232 interface
- 2 pc 9-pin D-SUB connector for RS-232 or RS-422 interface
- 4 pcs RJ-45(ISDN) connectors for Dirstress Alarm Box, ISDN Telephones, PC, G3/G4 Telefax etc
- 2 pcs RJ-45 connector (TEL 3 and TEL 4) for Analogue Telephones

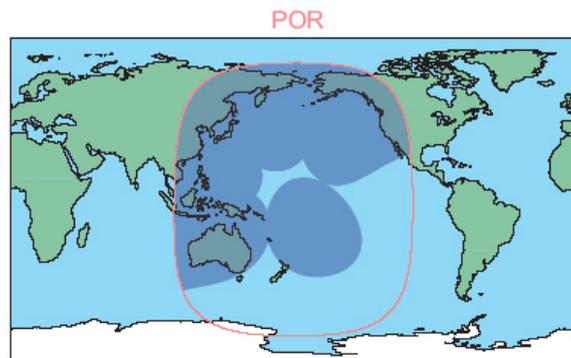
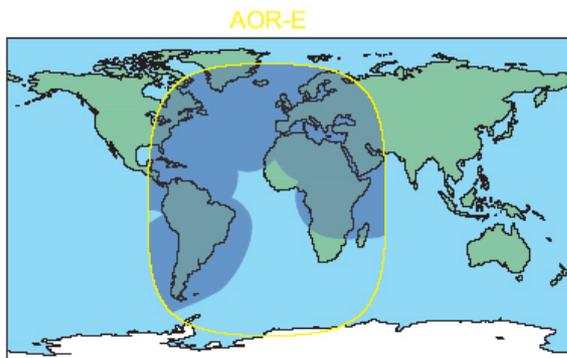
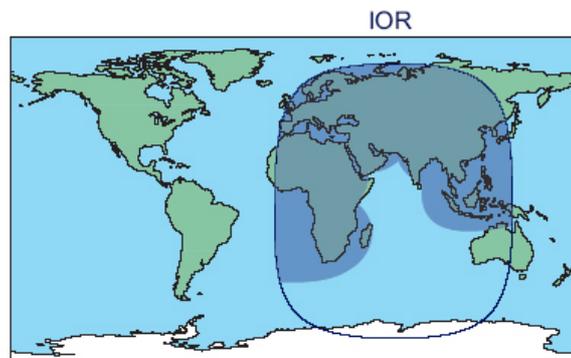
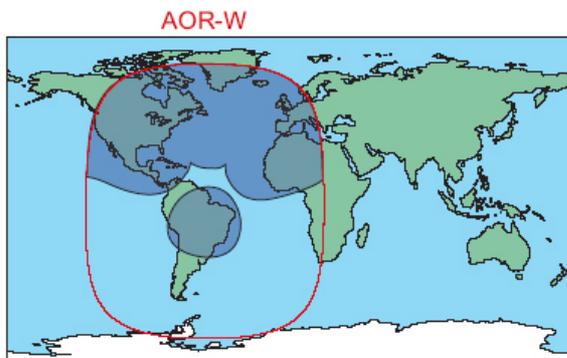
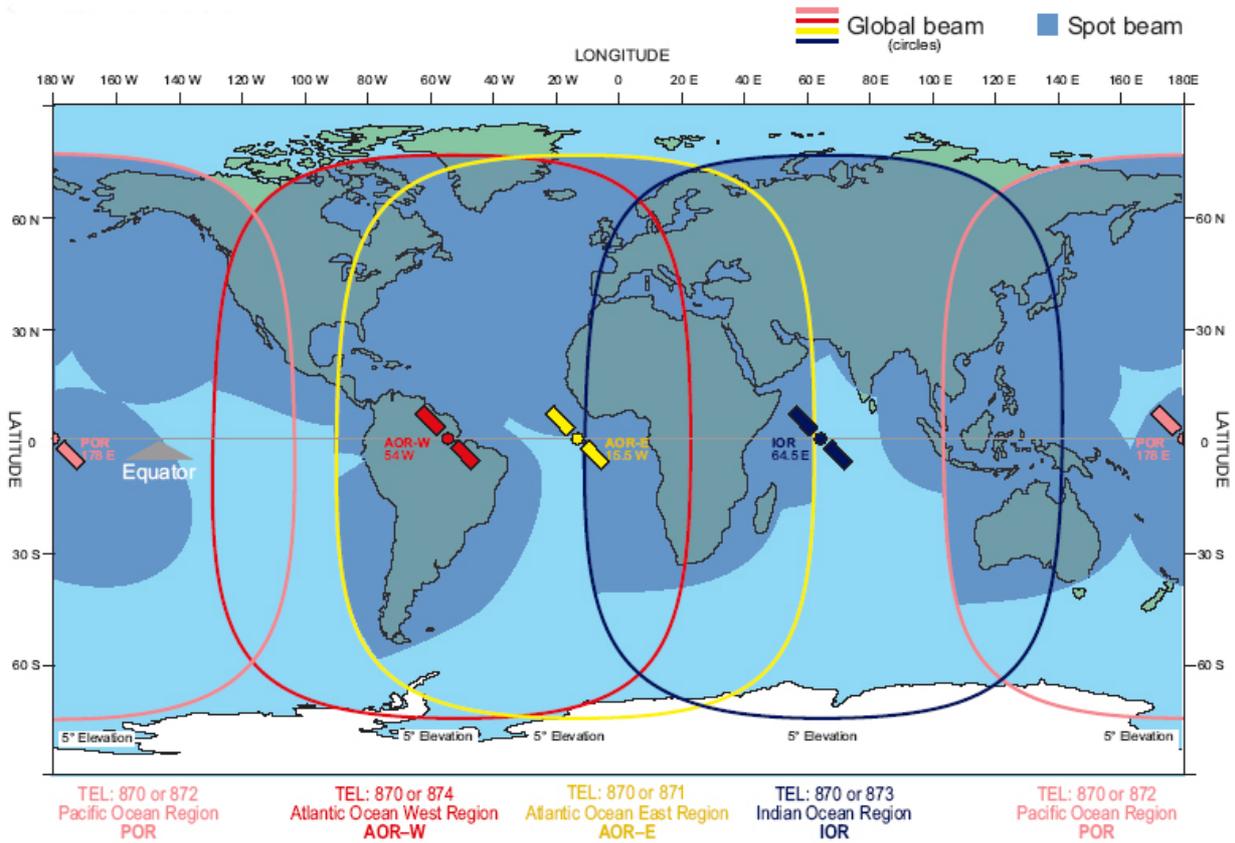
#### Cabling ADE - BDU

- Max 23 db loss at 1525-1660 Mhz and 2.0 ohm loop resistance
- RG 214 Max 40m
- S10172 B-10 Max 125m
- RF 1/2" 50 Max 160m
- RF 7/8" 50 Max 280m

#### Power

- 110-240 VAC +/- 10% 47-400 Hz
- Power Consumption : 40W receive/idle, 150W transmit

### 3.Satellite Coverage Map



4. 시스템 구성도 (Nera F33 Diagram)

