

FleetBroadband i-4

СПУТНИКИ ЧЕТВЕРТОГО ПОКОЛЕНИЯ

- ❑ Имеет глобальный луч;
- ❑ 19 лучей расширенной зоны покрытия.
- ❑ 228 узконаправленных коммутируемых зональных лучей диаметром 800 км каждый, которые охватывают всю зону покрытия Inmarsat;
- ❑ Скорость передачи до 492 kbps;
- ❑ Значительно увеличена мощность и количество каналов; используется *механизм фокусирования мощности ИСЗ на том луче, в зоне действия которого наблюдается наибольшая активность абонентов*;
- ❑ Самые крупные спутники за всю историю Inmarsat, массой около 6 т.;
- ❑ Позволили применить новое семейство подвижных терминалов с малыми габаритами и компактными антеннами, а также мобильные телефоны на две системы GSM и Inmarsat:
- ❑ Запущены 2 в 2005, 1 в 2008 и 1 (Alphasat – самый мощный) в 2013 году;
- ❑ Спутники рассчитаны на работу до 2020 года.

Inmarsat i4

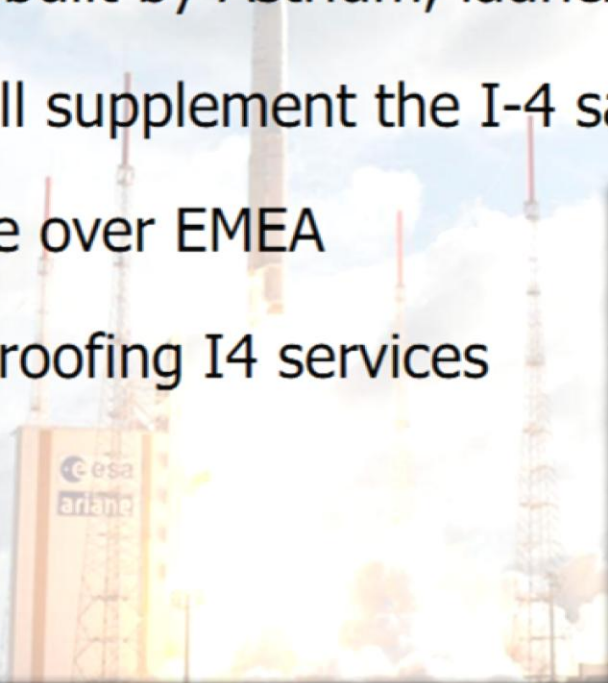


Самый мощный спутник 4-го поколения Alphasat

Alphasat

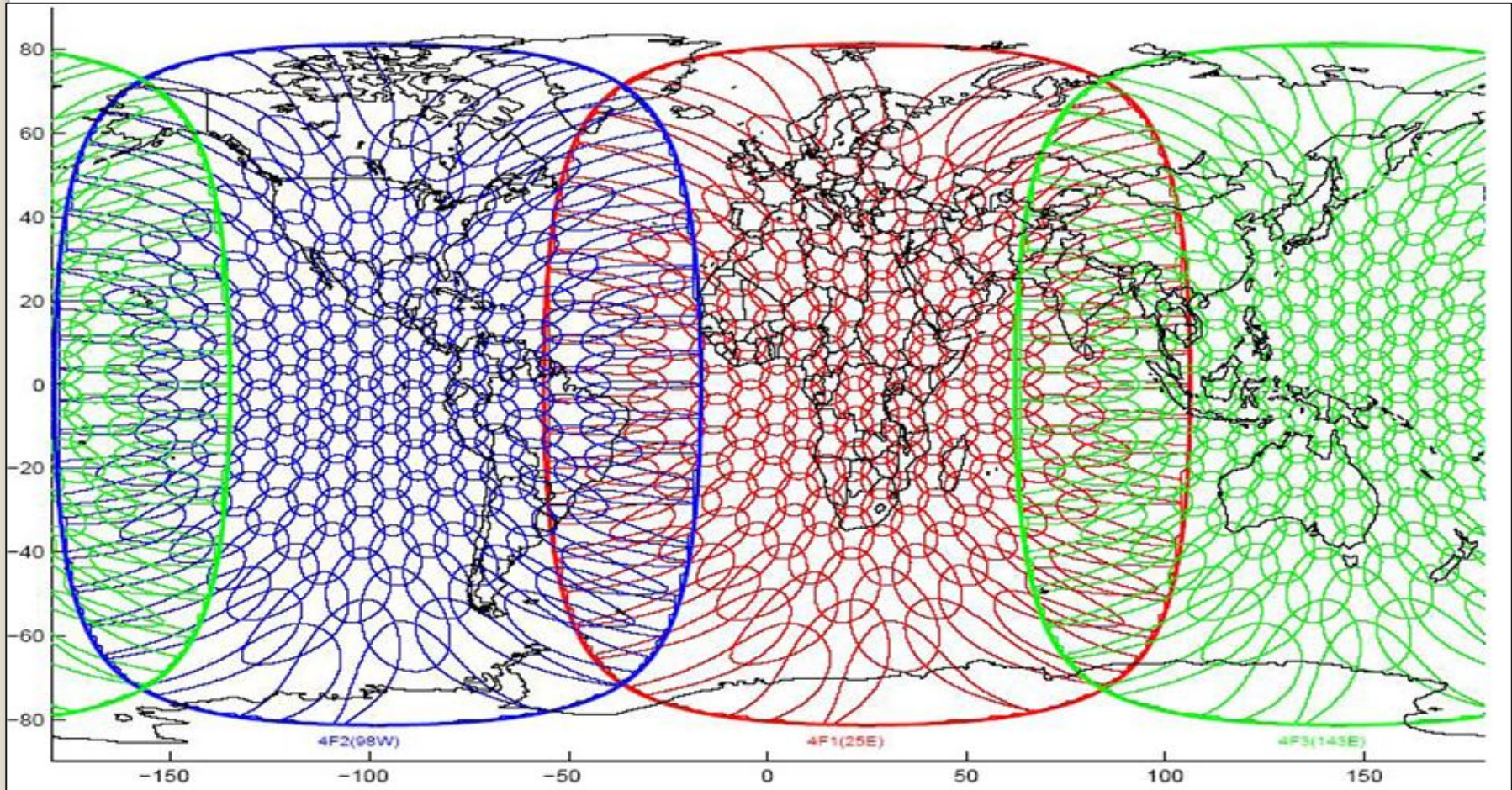
L-Band supplement

- Agreement with European Space Agency (ESA) for Inmarsat to become commercial operator
- Satellite built by Astrium, launched July 2013
- Alpha will supplement the I-4 satellite constellation
- Coverage over EMEA
- Future proofing I4 services



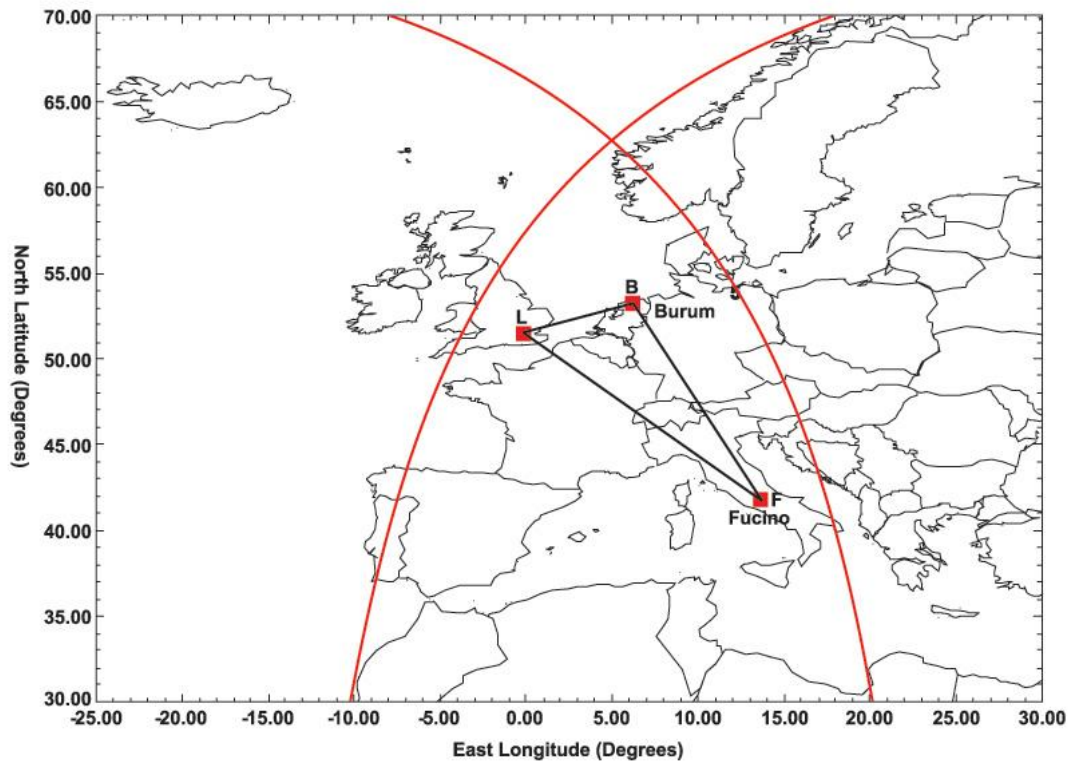
Название	Расположение	Телексный код	Код передачи данных	Телефонный код	Примечание
<i>Спутники 4-го поколения</i>					
Americas	98,0 W				02 – 2005
EMEA	25,0 E				07 – 2005
MEAS	64,0 E				08 – 2008
Asia Pacific	143,5 E				07 – 2013

Зона покрытия спутников четвертого поколения (i – 4)

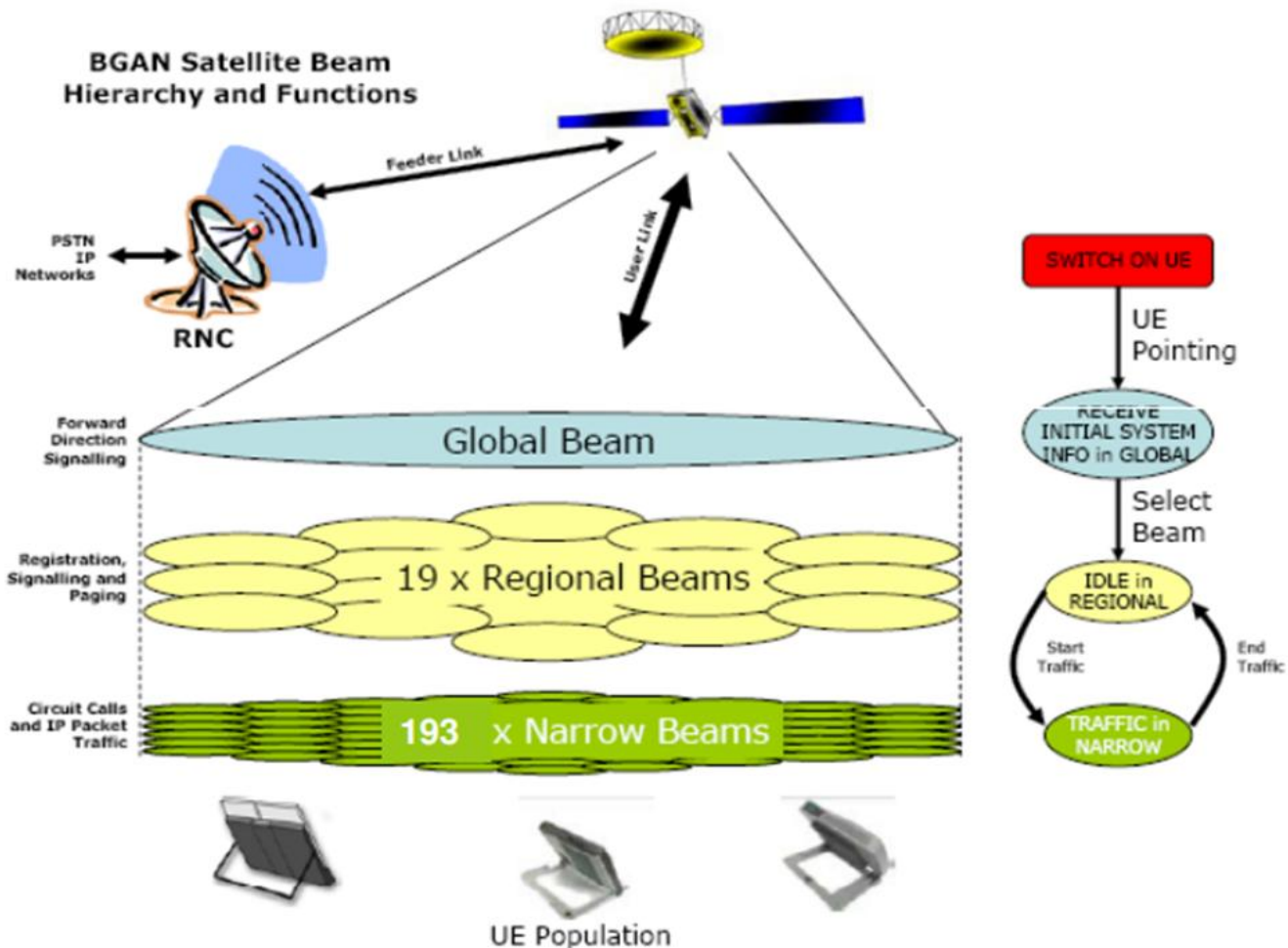


Tree Satellite Access Stations

- Burum, Netherlands
- Fucino, Italy
- Paumalu, Hawaii, United States



BGAN Beam Hierarchy and Functions



The Inmarsat Broadband Area Network service (BGAN) обеспечивает телефон и широкополосную передачу данных через компактные устройства в глобальном масштабе.

Передача данных и телефония передаются на и с подвижных/фиксированных абонентов в пределах покрытия остро направленных лучей спутников Inmarsat-4. Смотрите карту покрытия.

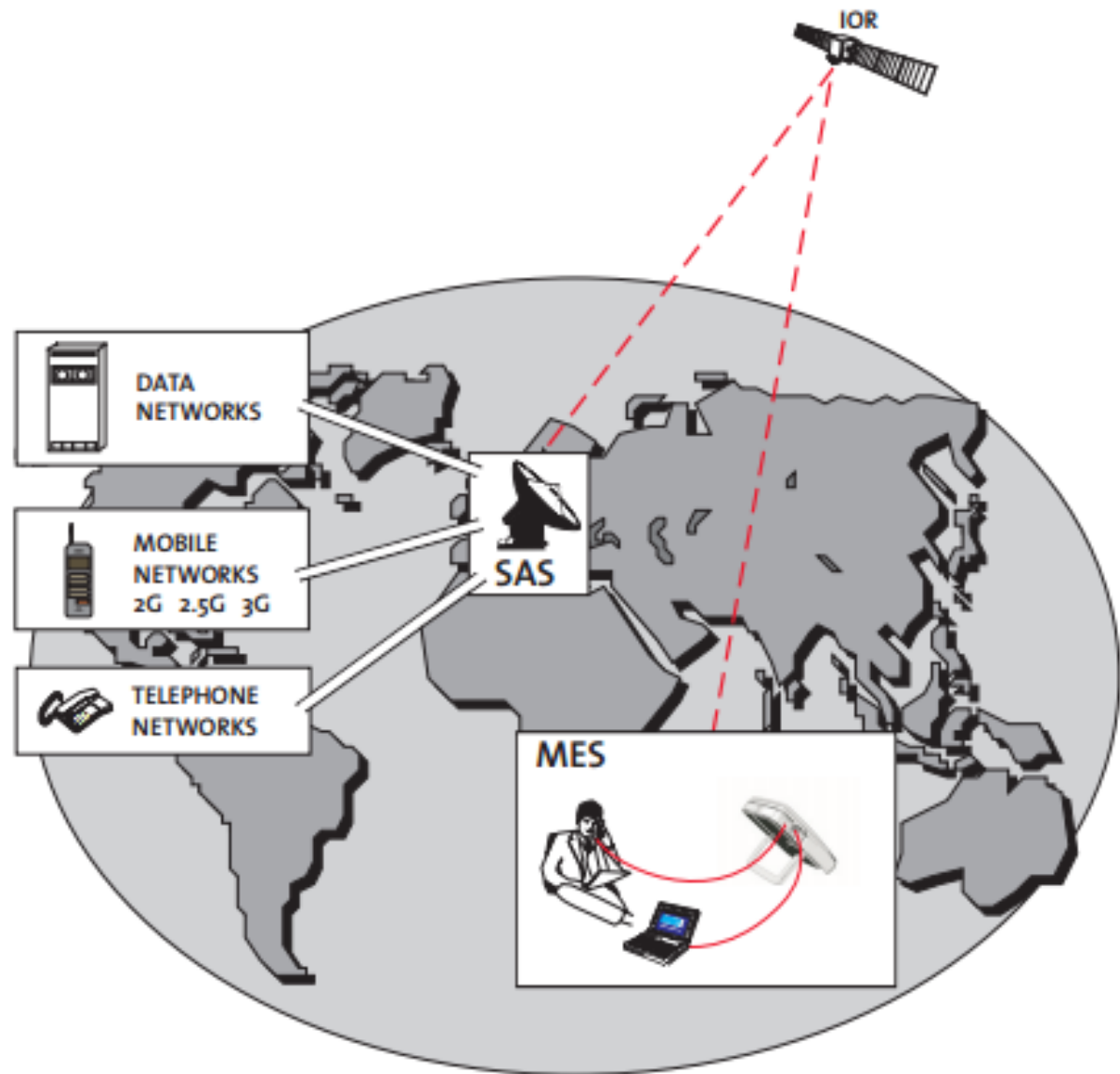
Новое в системе Inmarsat – ее большая емкость и быстрое и надежное соединение между наземными неподвижными пользователями и MES.

Каждый спутниковый район под управлением SAS которая контролирует и управляет обменом между MES и SAS.

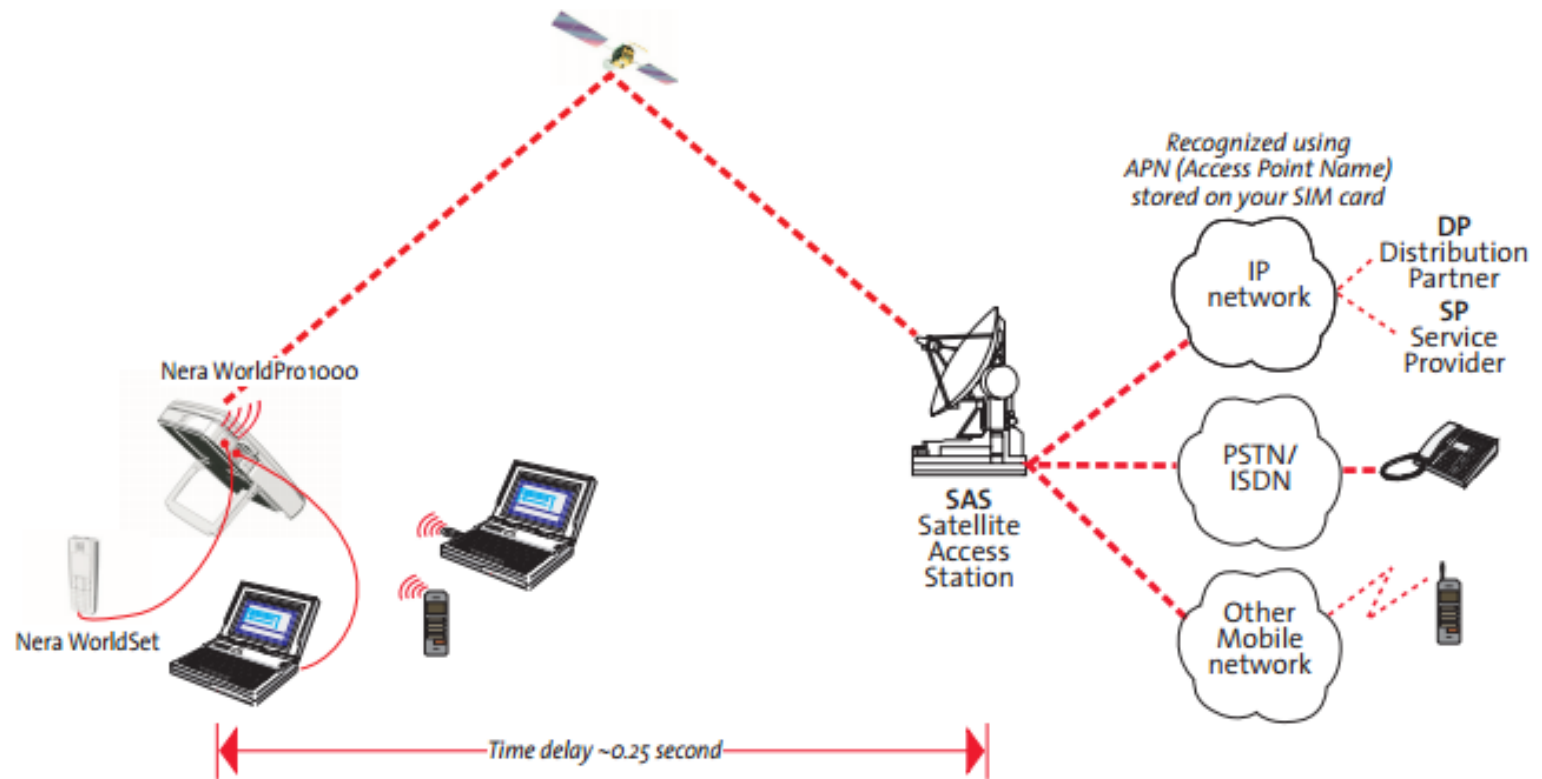
SAS: Satellite Access Station соединяет наземные системы телекоммуникации с системой Inmarsat, две в каждом океаническом районе.

MES: Mobile Earth Station.

На рис. А-1 обзор системы BGAN.



Communication path



FleetBroadband Specification



	FleetBroadband 500	FleetBroadband 250	FleetBroadband 150
Antenna Diameter	55 cm	32 cm	27 cm
Antenna G/T* (at 5° elvn)	-7 dB/K	-15 dB/K	-15 dB/K
Antenna EIRP**	22 dBW	15.1 dBW	15.1 dBW
Antenna Type	Directional/Stabilised	Directional/Stabilised	Directional/Stabilised
Antenna Weight	15-20 kg	3-5 kg	2-3 kg
Voice	4 kbps	4 kbps	4 kbps
Standard IP	Up to 432 kbps	Up to 284 kbps	Up to 150 kbps
ISDN Data	Yes	No	No
IP Streaming	32, 64, 128, 256 kbps	32, 64, 128 kbps	No

* **Gain-to-noise-temperature (G/T)** is a characteristic of antenna performance, where G is the antenna gain in dB at the receive frequency and T is the equivalent noise temperature of the receiving system in K⁰

** **Effective isotropically radiated power (EIRP)** is the amount of power that antenna would emit to produce the peak power density in the direction of maximum antenna gain

FleetBroadband (FB) Terminals

➔ Thrane & Thrane

- FB-500
- FB-250
- FB-150



➔ Furuno

- FB-500
- FB-250



➔ Satlink

- FB-250

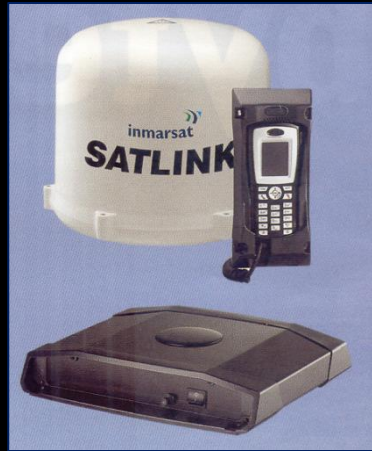
➔ JRC

- FB-500
- FB-250
- Add Value
- FB-150



Fleet Broadband service start at 2007

ТЕКСТ



JRC has a rich history in maritime satellite communications, dating back to the world's first Marisat terminal (JUE-5A) in 1975, followed by a successful history through the Inmarsat alphabet.

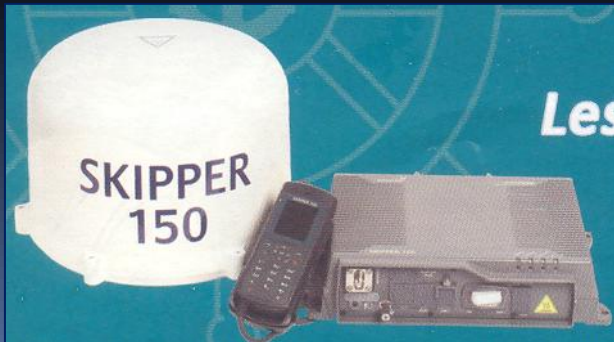


FB250



FB500

visit www.jrceurope.com to find out more



SKIPPER™ 150

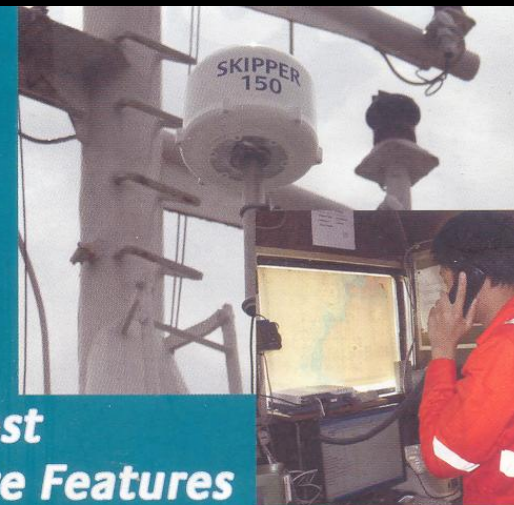
FleetBroadband Terminal

is an ideal solution to address the needs of smaller leisure, fishing and commercial vessels with lower data requirement



Less Cost
More Features

- ⚓ NMEA 0183 GPS Output
- ⚓ IP 44 Environmental Protection
- ⚓ Append GPS Position Report to SMS Messages



Small and light antenna

Running on Inmarsat's successful and proven I4 broadband satellites



Plug-and-Play
Thrane IP handset

SAILOR® 150 FleetBroadband

JRC's FleetBroadband family

more than just a dedicated solution

JRC has a rich history in maritime satellite communications, dating back to the world's first Marisat terminal (JUE-5A) in 1975, followed by a successful history through the Inmarsat alphabet.



FB250



FB500

visit www.jrc europe.com to find out more

Satlink FB250

Fast and dependable satellite communications at sea

Satlink FB250

Enjoy the convenience of fast and dependable global access to voice and data communications at sea with Satlink's FleetBroadband 250.

The Satlink FB250 is designed to improve the communication needs of merchant, fishing and leisure vessels. Due to its durability and reliability, your vessels can achieve the maximum level of productivity and efficiency while at sea.

Rich in features, the FB250's cutting-edge BDU technology gives you the convenience of:

- up to 284 kbps standard internet connection, 32 kbps, 64 kbps or 128 kbps guaranteed streaming connections
- SMS up to 160 characters
- standard or high quality voice call
- G3 Fax



inmarsat

FleetBroadband

FELCOM250/500 bring ship-to-shore operational and social communications to the broadband IP era

FELCOM 250/500



FURUNO DEEPSEA.com

FURUNO

Certified from Inmarsat, FURUNO's FleetBroadband terminals FELCOM250/500 are now ready onboard!

- ▶ Wide variety of communication service available:
 - Data rate of up to 432 kbps (FELCOM500)
 - Crystal clear voice telephony
 - G3 FAX and SMS (up to 160 characters)
- ▶ Simultaneous access to voice and data communications
- ▶ Global service delivered through 3 Inmarsat-4 satellites*
- ▶ Ease of installation through compact antenna units

* with exception of extreme polar regions



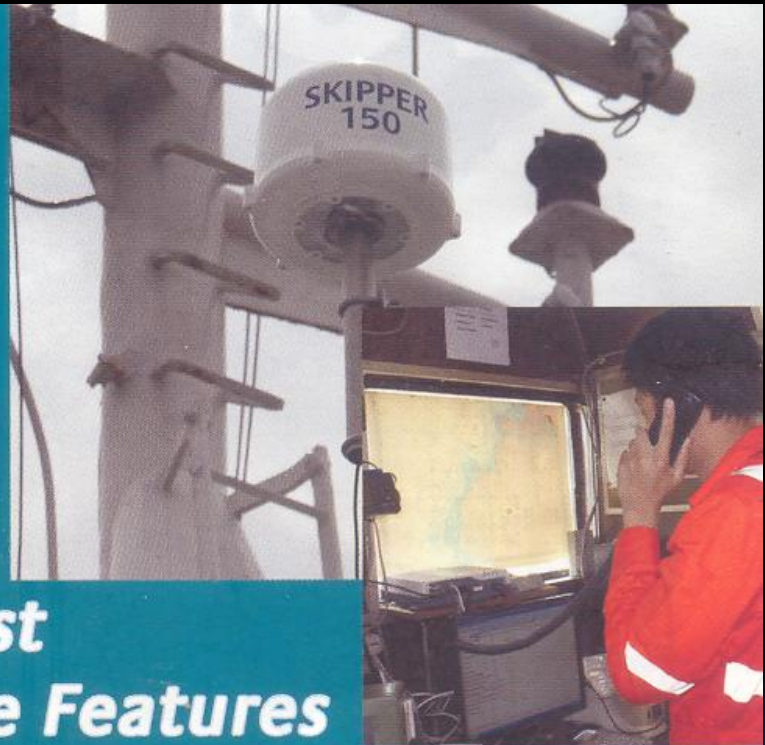
FURUNO ELECTRIC CO., LTD.

www.furuno.com

SKIPPER™ 150

FleetBroadband Terminal

is an ideal solution to address the needs of smaller leisure, fishing and commercial vessels with lower data requirement



Less Cost
More Features

- ⚓ NMEA 0183 GPS Output
- ⚓ IP 44 Environmental Protection
- ⚓ Append GPS Position Report to SMS Messages



JRC's FleetBroadband family more than just a dedicated solution

JRC has a rich history in maritime satellite communications, dating back to the world's first Marisat terminal (JUE-5A) in 1975, followed by a successful history through the Inmarsat alphabet.



FB250



FB500

visit www.jrceurope.com to find out more

Small and light antenna

Running on Inmarsat's
successful and proven
I4 broadband satellites



Plug-and-Play
Thrane IP handset

SAILOR® 150 FleetBroadband

Мобильный
спутниковый
телефон
системы
Inmarsat
и
GSM 900

IsatPhone^{PRO}



Компания мобильной спутниковой связи


inmarsat

ИСКЛЮЧИТЕЛЬНОЕ СОЧЕТАНИЕ

IsatPhone Pro дает вам то, в чем вы действительно нуждаетесь при использовании спутникового телефона. Это – первый портативный телефон с глобальным покрытием от Inmarsat, специально сконструированный для наиболее надежной сети спутниковой связи в мире. С высокой четкостью речи, которую вы ожидаете от лидера рынка.

Этот телефон создан для работы практически в любых условиях – он выдерживает проливные дожди, пылевые бури, обжигающую жару и морозы, тропическую влажность и холодный туман. Никаких проблем со сроком службы аккумулятора, когда у вас нет доступа к источникам питания – он является самым продолжительным на рынке. Кроме того, мы считаем, что спутниковый телефон не должен быть сложным устройством. Попробуйте, и вы убедитесь, насколько он прост.

IsatPhone Pro. Теперь существует реальный выбор.

- › Глобальное покрытие
- › Прочная трубка
- › Высокая четкость речи
- › Надежное сетевое соединение
- › Продолжительный срок службы аккумулятора
- › Простота в использовании

От ведущего в мире поставщика мобильной спутниковой связи

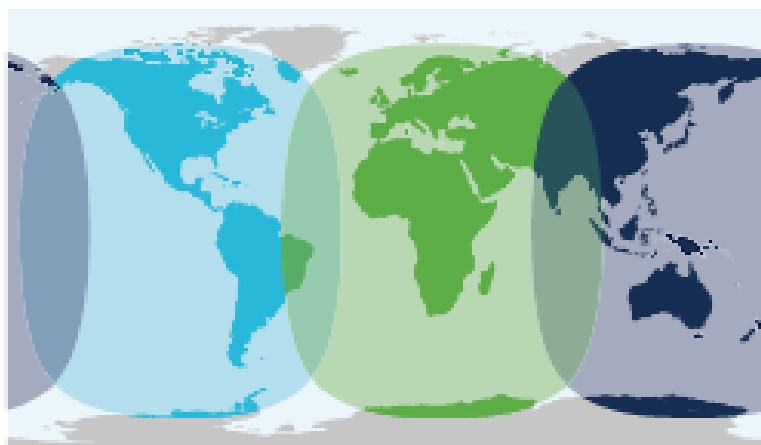


ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Основная функция: спутниковая телефония, голосовая почта, текстовые сообщения и электронная почта, координаты GPS
- Самый продолжительный срок службы аккумулятора: до 8 часов в режиме разговора и до 100 часов в режиме ожидания
- Исключительно прочная трубка: работает в диапазоне температур от -20°C до +55°C; класс IP54 по защите от воды, пыли и ударов; допуск по влажности от 0 до 95 процентов
- Единственный спутниковый телефон с поддержкой Bluetooth: за счет полной маневренности антенны можно положить трубку набок и легко пользоваться телефоном в режиме громкой связи или с помощью гарнитуры
- Простота в использовании: интуитивный интерфейс в стиле GSM; высококонтрастный цветной дисплей; увеличенная клавиатура для облегчения набора в перчатках
- Надежное соединение с сетью: работает с использованием геостационарных спутников глобального покрытия, которые будут находиться в эксплуатации до 2020-х годов; очень низкая вероятность обрыва связи
- Исключительно низкая стоимость: конкурентоспособная цена на телефон, аксессуары и эфирное время



покрытие



 I-4 Америка

 I-4 EMEA
(Европа,
Ближний
Восток и
Африка)

 I-4 Азия-
Тихоокеанский
регион

На карте изображено ожидаемое Inmarsat покрытие, однако точное соответствие ей не гарантируется. Доступность обслуживания на границах зон покрытия может меняться в зависимости от различных факторов.

Глобальное покрытие IsatPhone Pro осуществляется с спутниками Inmarsat-4.

технические характеристики

Габариты	Длина: 170 мм Ширина: 54 мм Толщина: 39 мм
Вес	279 г - включая аккумулятор
Дисплей	Высококонтрастный цветной экран
Интерфейсы	Micro-USB Разъем аудио Литиевый порт Bluetooth 2.0
Защита от проникновения влаги и пыли	IP54
Допустимая температура в рабочем режиме	от -20°C до +55°C
Допустимая температура хранения	от -20°C до +70°C (с аккумулятором)
Допустимая температура в режиме зарядки	от 0°C до +45°C
Допуск на влажность	от 0 до 95 процентов

аккумулятор

Тип	Литий-ионный, 3,7 вольт
Режим разговора	До 8 часов
Режим ожидания	До 100 часов

функции

Спутниковая телефония	Голосовой кодек 2,4 кБ/сек Опция «прямая связь»
Голосовая почта	Ускоренный набор 1
Дополнительные функции голосовой связи	Журнал вызовов Номер вызывающего абонента Ожидание вызова Передача вызова Удержание вызова Конференц-связь Блокирование вызовов Ускоренный набор номеров Набор фиксированного номера
Ввод текстовых сообщений	160 знаков латиницы / ~74 знаков других алфавитов До 10 частей сообщения Стандартный и пропонуемый ввод текста
Ввод сообщений электронной почты	160 знаков латиницы / ~74 знаков других алфавитов До 10 частей сообщения Входящая почта - 160 знаков латиницы / ~74 знаков других алфавитов
Сообщения для IsatPhone Pro через Интернет	Бесплатно с www.message.inmarsat.com
Координаты GPS	Просмотр местоположения Отправка координат текстовым сообщением / сообщением электронной почты

другие функции

Функции	Календарь Будильник Калькулятор Счетчик минут - ежеминутный сигнал во время разговора Отключение микрофона
Синхронизация адресной книги	С MS Outlook 2007 (ПК) Совместимость ОС: Windows XP Pro SP3 и Windows Vista SP1
Поддержка языков	Английский, арабский, испанский, китайский, португальский, русский, французский, японский
Безопасность	На уровне клавиатуры, телефона, SIM-карты и сети

аксессуары

Комплект поставки	Аккумулятор Зарядные устройства: - Зарядное устройство от сети переменного тока (4 адаптера) - Автономное зарядное устройство - 10-30 вольт - Зарядка от ПК - кабель micro-USB Проводная гарнитура прямой связи Ремешок на запястье Краткое руководство пользователя (на 8-ми языках) Гарантийная документация Компакт-диск поддержки
Также имеются в наличии	Футляр Съёмочные устройства Гарнитура Bluetooth Зарядное устройство на солнечных элементах

где купить

IsatPhone Pro имеется в наличии у дистрибьюторов и поставщиков услуг Inmarsat. Для поиска наиболее подходящего вам дистрибьютора посетите наш веб-сайт.

inmarsat.com/isatphone

Хотя приведенная информация была подготовлена добросовестно и была предназначена все равно для обеспечения ее точности, Inmarsat не делает никакого заявления или не дает никакой гарантии в отношении точности, полноты и соответствия такой информации целям использования. Inmarsat не несет ответственности за ущерб или повреждение любого рода, включая прямой или косвенный ущерб, простояющие в связи с использованием этой информации, а все гарантии, условия, выраженные в явном виде или подразумеваемые, исходя из законодательных актов, общего права или иным образом, нестоящие исключаются в пределах, дозволенных английским правом. INMARSAT является товарным знаком организации International Mobile Satellite Organization, ЛОГОТИП Inmarsat является товарным знаком компании Inmarsat (IP) Company Limited. Лицензия на оба товарных знака принадлежит компании Inmarsat Global Limited. © Inmarsat Global Limited 2010 г. Все права защищены. IsatPhone Pro April 2010 (Russian).



LandPhone

Стационарный спутниковый телефон





- Конкуренентоспособная цена
- Легко переносить, настраивать и использовать
- Прочная конструкция для использования вне помещений
- Идеален для многопользовательских групп
- Пригоден для использования в Азии, Африке и на Ближнем Востоке

LandPhone

Стационарный спутниковый телефон

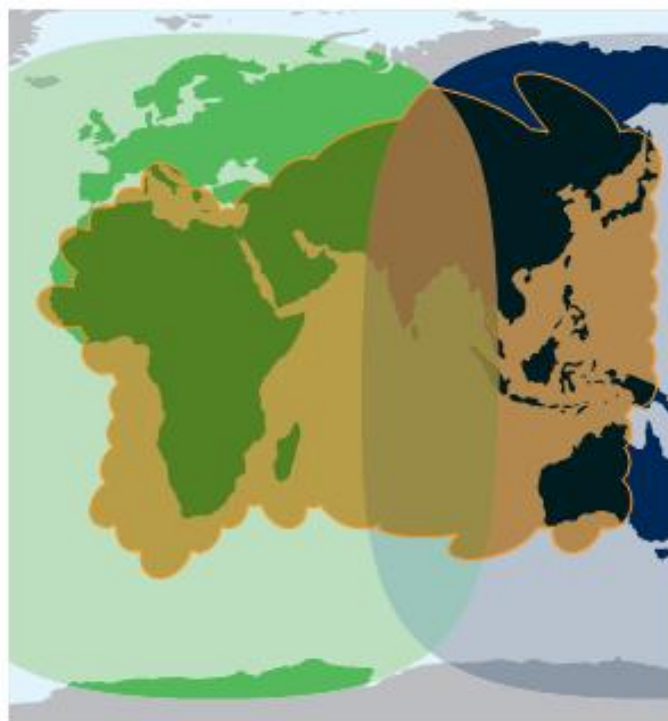
LandPhone – это услуга стационарной спутниковой связи фирмы Инмарсат. Это недорогое, простое в пользовании решение для организации телефонной связи с помощью фиксированного аппарата в удаленных районах, где местные сети связи ненадежны или просто отсутствуют.

Доступ к услуге LandPhone осуществляется путем присоединения стандартного телефонного аппарата к стационарному спутниковому терминалу. Будучи исполнен в компактном и прочном корпусе, он может быть легко перемещен в удаленные места и использоваться как внутри, так и вне помещений.

LandPhone идеально пригоден для применения в ряде ситуаций:

- Телефон в удаленном офисе – на плантациях, на строительных и горнодобывающих площадках
- Сельский телефон – для телефонной связи жителей для выполнения обязательств по предоставлению всеобщих услуг там, где альтернативные технологии экономически неоправданны
- Временный стационарный телефон – для общественной и культурно-бытовой телефонной связи временно перемещенных групп населения или работников благотворительных и государственных организаций в районах бедствий, оказания чрезвычайной помощи и в зоне военных действий
- Таксофон – для рабочих-мигрантов с потребностью в недорогой телефонной связи с домом





На этой карте показаны зоны обслуживания в соответствии с ожиданиями фирмы Инмарсат, однако эта карта не представляет собой гарантии предоставления услуги. Доступность услуги у границ зоны обслуживания колеблется в зависимости от различных факторов.

Зона обслуживания

Услугой LandPhone можно пользоваться в Азии, Африке и на Ближнем Востоке через спутники Инмарсат последнего поколения I-4.

Ведущий поставщик

Инмарсат – ведущий мировой провайдер услуг глобальной сети мобильной спутниковой связи. Мы предоставляем услуги мобильной речевой телефонной связи и передачи данных практически в любой точке планеты через самую универсальную и надежную сеть спутников в мире.



В число дополнительных услуг входят

- ➔ Речевая почта
- ➔ Удержание вызова / Уведомление о поступившем вызове во время разговора
- ➔ Переадресация вызова
- ➔ Конференц-связь с участием до 5 –ти сторон
- ➔ Блокирование вызовов

В комплект аппарата входят

- ➔ Спутниковый терминал
- ➔ Антенна
- ➔ Монтажная плата антенны в сборе
- ➔ Антенный соединительный кабель
- ➔ Преобразователь питания от сети переменного тока и шнур питания

Технические данные терминала

Главный блок	
Размеры	прибл. 50 x 150 x 210 мм
Масса	прибл. 400 г
Рабочее напряжение	10,5 – 24 В пост. тока
Соединитель	RJ-11
Интерфейс	RS-232, последовательный
Скорость	2400 бит/с, прозрачный режим
Рабочая температура	0°C to + 50°C
Температура при хранении	-20°C to + 75°C

Преобразователь переменного тока в постоянный	
Сеть питания перем. тока	100-235 В, 50/60 Гц
Выход преобразователя питания	12 В; 1,4 А (типично)

Антенна	
Усиление	9 дБ, изотопная антенна
Размеры	170 x 170 x 100mm
Соединитель	N-типа, розеточная часть
Пределы регулировки угла возвышения	15° to 90°
Диаметр опорного шеста	3/4 – 1 1/4 дюйма (19 до 32 мм) (Снабжается пользователем)

Кабель	
Тип	RG-58 коаксиальный или эквивалентный с потерями в кабеле не более 0,7 дБ/м
Длина	10.5m
Соединитель с антенной	типа N, вилочная часть
Соединитель с главным блоком	типа SMA, вилочная часть
Полные потери в кабеле	5 – 7 дБ

Как приобрести LandPhone

LandPhone можно приобрести через отобранные компании-дистрибьюторы фирмы Инмарсат и сервис-провайдеры. Посетите наш веб-сайт, чтобы найти приемлемую компанию-партнера.

The end

inmarsat.com/landphone

Хотя приведенная выше информация была подготовлена компанией Inmarsat добросовестно и были предприняты все усилия для обеспечения её достоверности, Inmarsat не гарантирует достоверность, полноту, пригодность или результаты использования этой информации. Inmarsat не несет ответственности за любые убытки или ущерб, прямые или косвенные, возникшие в результате использования этой информации, а все гарантии и установления, как явные, так и подразумеваемые в соответствии с законом, общим правом или иными нормами, настоящим исключаются в той мере, в которой это допускается английским правом. INMARSAT - это товарный знак организации International Mobile Satellite Organisation, логотип Inmarsat является товарным знаком компании Inmarsat (IP) Company Limited. Лицензия на оба товарных знака принадлежит компании Inmarsat Global Limited.
© Inmarsat Global Limited 2009 г. Все права защищены. LandPhone February 2009 (Russian)

Channel number map

