

SAT-201i-LRIT

long range identification
and tracking

SAT-201i-LRIT

SAT-201i LRIT 단말기는 IMO 요구사항 SOLAS V/19-1, 선박장거리위치추적서비스 LRIT 규정을 완벽하게 만족하는 최적의 솔루션이며, 최저의 비용으로 도입 하실 수 있습니다.

LRIT 규정 V/19-1에 따라 2009년 1월 1일 이후 A2 해역 이상을 운항하는 선박은 일정한 간격으로 선박의 국적 주관청에 위치정보를 송신해야 합니다

- Ship ID
- Ship Position
- Date and Time of the ship position

모든 선박은 2009년 첫 번째 무선국 검사 시까지 설치를 완료하고 적합성시험을 받아 LRIT 적합성시험증서를 본선에 비치하여야 합니다.

SAT-201i LRIT 단말기는 현존하는 장비 중 가장 낮은 비용으로 IMO의 LRIT 규정을 충족할 수 있는 독립형 단말기이며, 위성통신서비스 중 가장 비용 효율적인 인말세트의 IsatM2M 프로토콜을 이용합니다.

SAT-201i-LRIT의 구성

위성 송수신 모뎀, 20미터 케이블, 본선 장착용 받침대 (Mounting Bracket)까지 모두 포함된 상태로 제공되며, LRIT 오퍼레이션을 위한 사전 프로그래밍이 완료되어 출고됩니다. 제품을 개봉한 이후에, 단말기의 전원 공급만으로 별도의 설정 없이 즉시 신속하게 작동 개시됩니다. 또한, 제품의 ISN번호 통보만으로 쉽게 시험을 신청하여, 실패 없이 빠르게 적합성시험을 완료할 수 있습니다.

왜 SAT-201i-LRIT인가?

- SOLAS V/19-1의 Long-Range Identification and Tracking 규정을 완벽하게 만족
- 입증된 기술력
- 추가비용 없는 가장 저렴한 가격
- 간편한 설치
- 작은 안테나 외형 및 견고성 (IP66)
- 비용효율적인 인말세트 IsatM2M 프로토콜 채택
- 4개의 Ocean region 구분 없이 자동로밍
- 한국선급 및 주요선급 형식승인
- 다양한 부가서비스 (위치정보 Email 서비스)

인말세트 C/mini-C 시스템은 4개의 지역별 위성에 따라 각각 별도의 프로그래밍을 설정해야 하는 반면에, SAT-201i LRIT 단말기는 정지궤도 위성간의 자동 로밍기능을 제공함으로써 끊임 없는 진정한 글로벌 커버리지 서비스를 제공합니다.

아리온통신(주), Arion Communication Co.,Ltd

Satamatics는 오랜 기간 해운업계의 해상보안 및 위치추적 솔루션의 선두주자로 자리매김을 해왔습니다. 신뢰와 안정성의 대명사인 아리온통신(주)와 Satamatics가 함께 제공하는 SAT-201i LRIT 솔루션은 설치가 간편하며 다양한 해상환경에 적합하도록 설계되었습니다.

SAT-201i LRIT 솔루션은 가장 낮은 비용으로 LRIT 규정과 Vessel Tracking 서비스를 제공하는 최적의 솔루션입니다.

Specification



SAT-201i-LRIT Product cod A121B01

Physical

Dimension	112 mm x 45.75 mm (diameter x height)
Weight	350g

Environmental

Temperature	-40C to +70C (requires special cable Below -25C)
Marine	Climatic, Shock & Vibration EN60945:2002
Ingress Protection	IP66

Power Supply Requirements

Supply voltage	10V to 32V DC
Power Consumption (typical @12V)	
Receive (incl. GPS)	1.5W
Transmit	6W

Communication

Frequency Range

Transmit	1626.5 MHz to 1660.5 MHz
Receive	1525.0 MHz to 1559.0 MHz
GPS	1575.42 ± 1.0 MHz

Elevation Angle 0° to 90°

Transmitter

EIRP	0 - 9 dBW
Modulation	2 level FSK, 256Hz
Tx burst duration	2s or 8S

Receiver

G/T	≥ -25d/K at EL = 30°
Modulation	32-ary FSK, 32Hz tone spacing
User data rate	~36 bits per second

GPS

Sensitivity	-159dBm (Tracking)
Channels	20
Time To First Fix (Typical)	
Gold start	<35s
Hot start	<1s (GPS was off for less Than 2 hours)
Accuracy (SA Off)	
Position (CEP,2D)	2.5m (Typical)
Dynamic Capability	
Maximum update rate	1s

Control & Monitoring

Interface	Asynchronous serial RS232
Baud rate	9600 bps
Parity/data bits/stop bits	N,8,1

Certification

Inmarsat Type Approved
FCC Compliant
EN60945
CE
KR Type Approved

Satamatics Limited
Corporate Head Office
Miller Court, Severn Drive
Tewkesbury Business Park
Tewkesbury, Gloucestershire
GL20 8DN
UK
Tel: +44 (0)1684 278610
Fax: +44 (0)1684 278611

www.satamatics.com
info@satamatics.com



아리온통신주
서울시 영등포구 문래동 3가 55
에이스 하이테크 시티 1동 624호
Tel 02 6309 6800
Fax 02 6309 6809

www.lrit.kr, www.Shipping21.com
sales@arionit.com