

KOSDAQ  
코스닥 상장법인

www.samyungenc.com

**SAMYUNG ENC**  
www.samyungenc.com

# MTS

(Message Telecommunication Service)

## VHF FM Transceiver (지휘/관공선망 송수신기)

STM-100C/50C/100A/50A



삼영이엔씨 | 주 | 606-083 부산광역시 영도구 동삼동 1123-17번지 Tel : (051) 601-6666(대표) Fax : (051) 412-6616  
영업기술본부 : (051) 601-5555(대표) Fax : (051) 413-4446, 601-5540 A/S Center : 1577-0198(ARS) Fax : (051) 416-5515  
E-mail : domestic@samyungenc.com(국내영업팀) / special@samyungenc.com(특수사업팀) / overseas@samyungenc.com(해외영업팀)

**삼영이엔씨 | 주 |**





# MTS (Message Telecommunication Service)

## VHF FM Transceiver (지휘/관공선망 송수신기)

31.460MHz~31.780MHz(STM-100C/50C)  
34.250MHz~34.900MHz(STM-100A/50A)

고출력, 저잡음, 고감도, 양질의 음질

PLL 신세사이즈 방식으로 탁월한 주파수 안정도

방열판을 자동으로 냉각시키는 온도센서 회로 내장



### 특징

- 소형, 경량으로 PLL 신세사이즈 발진방식으로 제작
- 그래픽 LCD 채택으로 선명한 채널표시
- 방열판을 자동으로 냉각시키는 온도센서 회로 내장
- 낙뢰 방지용 회로 내장
- 사용자가 직접 주파수 입력 가능
- 조작버튼의 백라이트 조명으로 편리한 야간 통화



### 사양

- ◆ 종합
  - 주파수 범위 : 31.460MHz~31.780MHz(STM-100C/50C), 34.250MHz~34.900MHz(STM-100A/50A)
  - 전파 형식 : F3E
  - 통신 방식 : 단신방식(Press to Talk)
  - 채널 : 24채널(STM-100C/50C), 16채널(STM-100A/50A)
  - 사용온도 : -10℃ ~ +50℃
  - 사용 공중선 : Whip ANT
  - 공중선 임피던스 : 50Ω
  - 사용전원 : DC 13.8V
  - 소비 전류 : 수신 시 약 500mA, 송신 시 약 18A
  - 외형 : W:275mm, H:127mm, D:317mm
  - 중량 : 약 4.2kg
  - 낙뢰방지용 내장 : Two Electrode Gas Tube Surge Arrester(5KA)

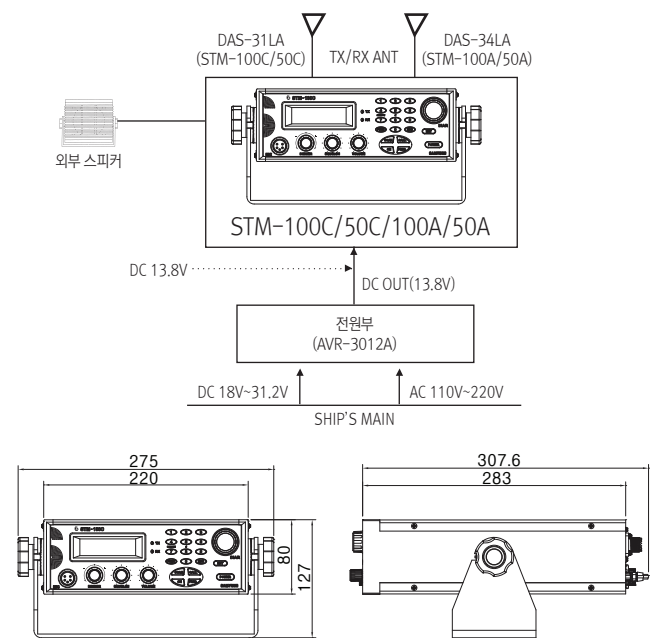
- ◆ 송신부
  - 송신 출력 : 50W(STM-50C/50A)/100W(STM-100C/100A)
  - 최대 주파수 편이 : ±5KHz 이내
  - 주파수 안정도 : 20ppm
  - 종합왜율 : 5% 이하(1KHz 70% 변조)
  - 스퓨리어스 발사 : 기본파 보다 63dB 낮은 값
  - 변조주파수 특성 : 0.3 ~ 3KHz, 1KHz 기준 6dB ±3dB/OCT
  - 점유주파수 대역폭 : 16KHz
  - 출력 임피던스 : 50Ω
  - 입력 임피던스 : 600Ω/Dynamic

- ◆ 수신부
  - 수신 방식 : 더블 슈퍼헤테로다인 방식
  - 중간 주파수 : 1st ~ 21.7MHz, 2nd ~ 450KHz
  - 수신감도 : 1μV 이하(S/N 20dB)
  - 스캘치 감도 : 0.3μV 이하
  - 선택도 : 6dB 감쇄폭 12KHz 이상, 70dB 이상 25KHz 이내
  - 스퓨리어스 레스폰스 : 80dB 이상
  - 국부발진 주파수 변동 : 0.001% 이하
  - 저주파 출력 : 8Ω/0.5W(Max 3W)
  - 저주파 왜율 : 5% 이하
  - 신호대 잡음비 : 50dB 이상

### 구성품

- ◆ 기본사양
  - 송수신기 본체 : 24채널(STM-100C/50C), 16채널(STM-100A/50A)
  - WHIP 안테나 : SMT-100C/50C : DAS-31LA, SMT-100A/50A : DAS-34LA
  - 핸드 마이크(SM-1150)
  - 외부 스피커(SS-10W4)
  - 전원부(AVR-3012A)
  - 설치자재 및 사용설명서

### 구성도/외형도



※ 본제품의 제원은 제품개선을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.