

다목적 해양 수신기

MARINE RECEIVER 'G33EM'



G33EM은 특수 개발된 고성능 해양수신기로 9KHz~30 MHz 대의 고주파를 커버하는 것은 물론 HF 팩스, NAVTEX, DSC 및 TELEX를 포함한 많은 해독 기능뿐 만 아니라, AM, SSB, CW 무선신호 복조를 포함하고 있으며, 수신기와 고해상도의 세계 지도 기능을 통합한 GPS (옵션) 역시 이용할 수 있습니다.

- 9KHz~30MHz 주파수 스캔
- AM, LSB, USB, DSB, CW 무선신호 복조
- DSC, HF팩스, NAVTEX, TELEX 모드
- 높은 수신감도(스펙 참조)
- 우수한 동적 범위
- 실시간 스펙트럼분석
- 1Hz 단위 주파수분해
- 연속 가변 대역폭
- 자동 스키텐싱, 오디오 녹음 및 재생
- GPS 연동(옵션)
- A4용지에 의한 프린트



“G33EM” 수신기는 USB 케이블 통하여 PC (데스크탑 or 노트북)과 연결하여 사용되며, 안테나가 수신기와 연결하도록 되어 있습니다.

• 무선신호 복조모드



“G33EM”는 AM, LSB, USB, DSB and CW 무선신호 복조와 다양한 방법의 주파수 조절 가능, 마우스로 양방향, 위/아래 화살표 조정가능, 혹은 주파수만을 입력해도 됩니다.

실시간 스펙트럼은 수신된 신호를 아주 미세하게 관찰할 수 있도록 확대분석, 통과 대역 필터들은 최대 신호 대 잡음 비를 얻어내고, 가장 약한 신호의 수신 향상을 위하여 신호 대역폭을 제어하도록 해 줍니다. 또한 노치 필터는 수신된 스펙트럼 안에서 이동이 가능하고 그 폭 또한 조정 됩니다.

수신기에는 PC에 저장될 수 있는 메모리 파일을 10,000개의 주파수들까지 저장 가능 하며, 각각의 메모리는 복조/해독 모드를 포함하는 모든 신호 파라미터들이 들어 있어서 자동으로 적합한 모드에 메모리 셋을 불러 올 수 있습니다.

• DSC 모드 (Digital Selective Calling)



“G33EM” 수신기의 DSC (디지털 선택 호출) 기능은 해양 조난 주파수 채널에서 전송되고 있는 해양 안전 메시지를 수신하고 녹음이 가능합니다. 도입되는 메시지들은 표시되며 보관 됩니다. 이들은 자동으로 출력되거나 필요 시에도 언제 든 출력이 가능합니다.

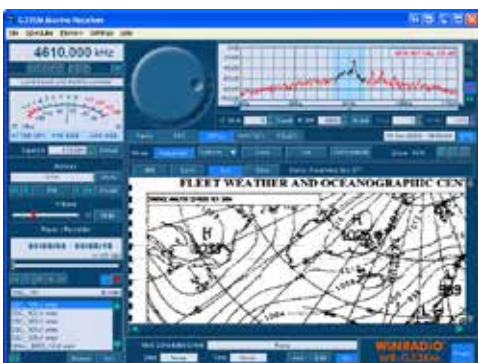
• NAVTEX 모드



“G33EM” 수신기의 NAVTEX 기능은 해양 NAVTEX 주파수 채널에서 전송되고 있는 해양 안전 정보를 수신하고 녹음이 가능합니다.

도입되는 메시지는 그 유형과 NAVTEX 지역에 따라 필터링 되어 표시되고 저장됩니다. 이들은 또한 자동으로 출력되거나 필요 시에도 언제 든 출력이 가능합니다.

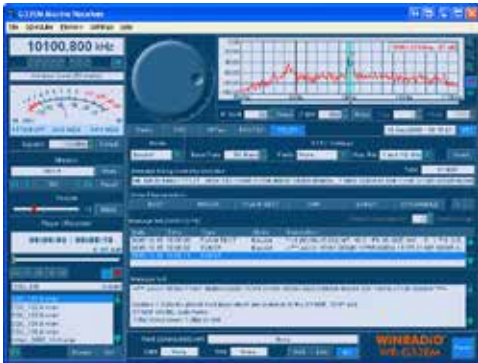
• HF FAX 모드



“G33EM” 수신기의 HF 팩스 기능은 HF 팩스 주파수 채널에서 전송되고 있는 팩스 이미지를 수신하고 녹음이 가능

합니다. 수신기는 최소 작동 개입으로 완전 자동 스케줄링을 지원합니다. 수신되고 해독된 이미지들은 확대, 회전, 표시 및 보관될 수 있습니다. 이들도 역시 자동으로 출력되거나 필요 시에도 언제 든 출력이 가능합니다.

• **TELEX 모드**



“G33EM” 수신기의 TELEX (RTTY) 기능은 해양 무선 국 TELEX 주파수 채널에서 전송되고 있는 메시지를 수신하고 녹음이 가능합니다. 바우도트와 SITOR B 모드가 지원됩니다. 도입되는 메시지들은 표시되며 보관 됩니다. 또한 자동으로 출력되거나 필요 시에도 언제 든 출력이 가능합니다. 추가적인 작동의 이용가능 암호 필터: BUOY, MAFOR, SHIP, SYNOP, SYN.MOBILE 와 PLAIN TEXT이 있습니다.

• **제품사양**

Frequency range	9 kHz - 30 MHz			
Tuning resolution	1 Hz			
Mode	AM, LSB, USB, DSB, CW DSC, NAVTEX, HF FAX, TELEX			
Spurious-free Dynamic Range	93 dB			
Image Rejection	60 dB			
RSSI accuracy	5 dB			
RSSI sensitivity	1 μ V			
Selectivity	Continuously adjustable 100-15000 Hz			
Sensitivity (10dB S+N/N)	Mode	0.1-0.5MHz	0.5-2.0MHz	2.0-30MHz
	AM	2.0 μ V	0.5 μ V	0.4 μ V
	LSB, USB	0.7 μ V	0.3 μ V	0.2 μ V
	CW	0.3 μ V	0.2 μ V	0.1 μ V
Intermediate frequencies	IF1: 45 MHz , IF2: 12 kHz			
Frequency stability	10 ppm (0 to 60° C)			
Antenna input	50 ohm (SMA connector)			
Output	USB (1.0 and 2.0 compatible)			
Power	6 W (0.5 A @ 12V DC) Low-noise AC/DC linear power adapter supplied Fused lead for direct 12 V DC connection also supplied			
Dimensions	Length: 164mm x Width: 96mm x Height: 41mm			
Weight	467 g (16.40 oz)			