

송신부 사양

4FSK 디지털 변조	12.5kHz 데이터: 7K60F1D 및 7K60FXD 12.5kHz 음성: 7K60F1E 및 7K60FXE 12.5kHz 음성 및 데이터의 조합: 7K60F1W
디지털 프로토콜	ETSI TS 102 361-1, -2, -3 DMR Tier II
스플리어스 전도성/방사성 방출 (TIA603E)	-36 dBm, <1 GHz, -30 dBm >1 GHz
인접 채널 전원	60 dB @ 12.5 kHz 70 dB @ 20 kHz / 25 kHz
주파수 안정성	±0.5 ppm
변조 제한	±2.5 kHz @ 12.5 kHz, ±4.0 kHz @ 20 kHz, ±5.0 kHz @ 25 kHz

수신부 사양

아날로그 감도(12dB SINAD)	0.16 µV
디지털 감도(5% BER)	0.14µV
상호 변조도(TIA603E)	70 dB
인접 채널 선택도, (TIA603A)-1T	60 dB @ 12.5 kHz 70 dB @ 20 kHz / 25 kHz
인접 채널 선택도, (TIA603E)-2T	45 dB @ 12.5 kHz 70 dB @ 20 kHz / 25 kHz
스플리어스 억압(TIA603E)	70dB
주파수 안정성	±0.5 ppm

GNSS 사양 (제한적 키패드 LKP모델만 해당)

지원하는 위성	GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo
초기위치 결정시간(TIFF), 콜드 스타트	≤60 seconds
초기위치 결정시간(TIFF), 핫 스타트	≤10 seconds
수평 정확도	<5 m

서비스 범위

포함 내역: 하드웨어 수리, 기술 지원 및 소프트웨어 업데이트(5년)

선택 사항: 우발적으로 손상된 하드웨어 수리(5년)

오디오 사양

디지털 보코더 유형	AMBE+2™
협 및 잡음	-40 dB @ 12.5 kHz -45 dB @ 20 kHz / 25 kHz
오디오 응답(TIA603E)	+1, -3 dB
오디오 출력(정격/최대)	1 W / 3 W
정격 오디오에서의 음성왜율	≤3%
기본 최대 수화음량(ISO532B)	101 phon @ 30 cm
최대 프로그래밍 가능 수화음량 (디지털)(사용자 선택 오디오 프로파일 레벨 3)	106 phon @ 30 cm

환경 사양

작동 온도 ³	-30°C~60°C
보관 온도	-40°C~85°C
열 충격	MIL-STD 기준
습도	MIL-STD 기준
ESD	IEC 61000-4-2 레벨 4
먼지 및 침수	IP67
염수 분무	35°C에서 8시간 동안 5% NaCl, 16시간 지속
패키징 시험	MIL-STD 810D 및 E

위험 작업 지역 인증(HAZLOC CERTIFICATION)

ANSI/TIA4950 및 CAN/CSA C22.2 No. 157-92, Class I, II, III, Division 1, Groups C, D, E, F, G, Division 2, Groups A, B, C, D에서 사용할 수 있도록 본질안전 지원
(Motorola UL 승인 배터리 장착 시)