

디지털 마이그레이션  
무전기  
MD658

DMR  
DIGITAL MOBILE RADIO ASSOCIATION





## 특징

### 가볍고 날렵하며 세련됨

크기 165 x 46 x 140mm, 무게 1.05kg에 불과(스마트 마이크 포함).

### 원격 제어

마이크를 통해 모든 작업을 수행하며 사용 및 제어가 쉽습니다.

### 선택 가능한 RF 전원 출력

1 ~ 25W까지 연속하여 조정할 수 있습니다.

### 뛰어난 음성 품질

소음이 많은 환경이나 통신 범위의 외곽에서 뛰어난 음성 명료도를 제공하기 위해 대역 코덱 및 디지털 오차 교정 기술을 사용합니다. 또한 음성 입력 및 출력 최적화를 위해 AGC 기술이 포함되어 있습니다.

### 고급 시그널링

기존 아날로그 무전기와 통합 개선을 위해 HDC1200, 2톤 및 5톤 등 여러 고급 아날로그 시그널링 모드를 지원합니다.

### 다양한 서비스

MD658는 기존의 통신 서비스 외에도 다양한 데이터 서비스와 문자 메시지, 원격 측정, 비상, OATP 및 GPS 등의 선택 가능한 기능을 제공합니다.

### DMO 트루 2슬롯

DMO 모드에서 Hytera는 단일 주파수에서 2개의 대화 채널이 가능한 2슬롯 통신을 제공합니다.



### 듀얼 슬롯 의사 트렁크

의사 트렁킹 기능은 사용하지 않는 타임슬롯을 자동으로 찾아주는 기능입니다. 이로 인해 주파수 효율성을 극대화시키고 긴급 상황에서 즉시 통신할 수 있으며, 채널 비지의 영향을 최소화 감소시켜주는 기능입니다.



### 신뢰할 수 있는 품질

MD658는 까다로운 MIL-STD-810 C/D/E/F/G 및 IP54 표준을 준수하여 열악한 환경에서도 뛰어난 성능을 보장합니다.

### GPS 위치 확인(옵션)

내장형 GPS 모듈은 GIS 응용 프로그램을 지원합니다.

## 주요 특징

### 가장 가벼운 DMR 차량용 무전기

- 1 ~ 25W까지 조정 가능한 RF 출력 전원
- DMO 트루 2슬롯
- 디스플레이가 포함된 조작이 쉬운 마이크





# 적용 사례

컴팩트 사이즈의 MD658은는 특히 안전 및 조작 편의성을 염두에 두고 설계 하였으며 산업 전반에 걸친 수많은 용도에 안전하고 신뢰할 수 있는 통신을 제공합니다.



택시



운송



공공 안전

# 액세서리

특수한 업무를 위한  
다양한 액세서리



위의 그림은 참조용이며 실제 제품과 다를 수 있습니다.





특성

일반			
주파수 범위		UHF1:400 ~ 470MHz, VHF: 136 ~ 174MHz*	
채널 용량		1,024	
구역 용량		64(각각 최대16개 채널)	
채널 간격		12.5KHz/20KHz/25KHz <sup>‡</sup>	
작동 전압		13.6 V ±15%	
드레인 전류	대기	< 0.6A	
	수신	< 2.0A	
	송신	1W	<3A
		25W	<8A
무게		1,050g	
크기		165 X 46 X 140mm	
주파수 안정도		±0.5 ppm	
안테나 임피던스		50Ω	
수신기			
민감도	아날로그	0.3V(12dB SINAD), 0.22V(일반) (12dB SINAD), 0.4V(20dB SINAD)	
	디지털	0.3 V/BER5%	
선택도	TIA-603	65dB @ 12.5KHz/75dB @ 20/25KHz <sup>‡</sup>	
	ETSI	60dB @ 12.5KHz/70dB @ 20/25KHz <sup>‡</sup>	
상호 변조	TIA-603	75dB @ 12.5/20/25KHz <sup>‡</sup>	
	ETSI	70dB @ 12.5/20/25KHz <sup>‡</sup>	
스푸리어스 응답 제거	TIA-603	75dB @ 12.5/20/25KHz <sup>‡</sup>	
	ETSI	70dB @ 12.5/20/25KHz	
블록킹	TIA-603	90dB	
	ETSI	84dB	
협 잡음		40dB @ 12.5KHz 43dB @ 20KHz <sup>‡</sup> 45dB @ 25KHz <sup>‡</sup>	
정격 음성 전원 출력		마이크(@20옴 부하)	1.5W
		외부(@8옴 부하)	7.5W
최대 음성 전원 출력		마이크(@20옴 부하)	3W
		외부(@8옴 부하)	20W
정격 음성 왜곡		≤3%	
음성 응답		+1 ~ -3dB	
전도 스푸리어스 방출		<-57dBm	

송신기	
RF 전원 출력	1 ~ 25W
FM 변조	8K50F3E
4FSK 디지털 변조	12.5KHz 데이터만: 7K60FXD 12.5KHz 데이터 및 음성: 7K60FXW
전도/방사 방출	-36dBm<1GHz; -30dBm>1GHz
변조 한도	±2.5KHz @ 12.5KHz ±4.0KHz @ 20KHz <sup>‡</sup> ±5.0KHz @ 25KHz <sup>‡</sup>
FM 잡음	40dB @ 12.5KHz 43dB @ 20KHz <sup>‡</sup> 45dB @ 25KHz <sup>‡</sup>
인접 채널 전력	60dB @ 12.5KHz; 70dB @ 20/25KHz <sup>‡</sup>
음성 응답	+1 ~ -3dB
음성 왜곡	≤3%
디지털 보코더 유형	AMBE++ 또는 SELP
디지털 프로토콜	ETSI-TS102 361-1,-2,-3
환경	
작동 온도	-30℃ ~ +60℃
보관 온도	-40℃ ~ +85℃
ESD	IEC 61000-4-2(Level 4) ±8kV(접촉) ±15kV(공기)
미군 표준	MIL-STD-810 C/D/E/F/G
방진 및 방수	IP54 표준
습도	MIL-STD-810 C/D/E/F/G 표준
충격 및 진동	MIL-STD-810 C/D/E/F/G 표준
GPS(MD658 GPS만 해당)	
정확도 사양은 장기간 추적용임(95의 백분위 값 > 공칭 -130dBm 신호 강도에서 5개의 위성 인식)	
TTFF (초기 위치 결정 시간) 콜드 스타트	1분 미만
TTFF (초기 위치 결정 시간) 핫 스타트	10초 미만
수평위치 정확도	10m 미만

\*출시 예정.

<sup>‡</sup>20KHz/25KHz는 2011년 1월 1일 이후로 미국 내 신규 장비에서 사용할 수 없습니다. 모든 사양은 지속적인 개발로 인해 사전 통지 없이 변경될 수 있습니다.



**Hytera**

Respond & Achieve



**FC** **CE**

**Hytera Communications Corporation Limited**

주소: Hytera Tower, Hi-Tech Industrial Park North,Beihuan Rd.,  
Nanshan District,Shenzhen,China

전화: +86-755-2697 2999  
+86-755-8613 7139

팩스: 518057

웹사이트: www.hytera.com    www.hytera.kr



Hytera는 제품 디자인과 사양을 변경할 수 있는 권한을 보유하고 있습니다. 인쇄상 오류가 발생한 경우 Hytera는 이와 관련하여 책임을 지지 않습니다. 인쇄상의 이유로 실제 제품과 인쇄물에 표시된 제품 간에 약간 차이가 있을 수 있습니다.

**HYT, Hytera** Hytera Communications Co.,Ltd. 의 등록 상표입니다.

© 2013 Hytera Communications Co.,Ltd. All Rights Reserved.

EN20140303A