

# 모토터보



# (MOTOTRBO™)

# XiR P8600 Ex 시리즈

# ATEX 무전기

극한 환경에서 탁월한 안전성 보장



# 모토터보 ATEX 솔루션: 위험한 작업현장에서의 전문가들의 탁월한 선택

시추 장비와 옥외 광산 등에서 근무하는 직원들은 폭발성 가스, 폭발성 분진, 화학물질 증기 등의 위험에 매일 직면하고 있습니다. 그런 위험한 환경에서는 안전하고 안정적인 통신이 절대적으로 중요합니다. 이러한 환경에서는 모토터보(MOTOTRBO™) 디지털 무전기의 강력한 성능이 빛을 발합니다.

모토터보 XiR P8600 Ex 시리즈는 최고의 무전기 기능을 최신 디지털 기술과 접목시켰습니다. 또한 음성 및 데이터 기능을 완벽하게 통합하고, 사용이 간편한 향상된 기능을 제공하며, 모든 동료와 효율적으로 통신할 수 있도록 채널 용량이 두배로 증대되었습니다. 탁월한 음질과 긴 배터리 사용 시간 및 ATEX 등급 안정성을 자랑하는 XiR P8600 Ex 시리즈는 언제 어디서든 안전하고 생산적인 방식으로 동료와의 연결 상태를 유지시켜 줄 것입니다.



XiR P8668 Ex  
(디스플레이 모델)

XiR P8608 Ex  
(디스플레이 없는 모델)

## 과도한 소음 속에서도 명료한 음성 통신 지원

### XiR P8600 Ex 시리즈

성능이 뛰어난 이 휴대용 무전기는 최고의 ATEX 가스 폭발 그룹 등급을 자랑합니다. 시끄러운 소음, 오랜 근무시간, 악천후는 물론이고 폭발성 분진, 폭발성 화학물질, 가스 누출, 가연성 탄화수소 등을 비롯한 위험한 환경에서 사용하기에 적합합니다.

채널 용량의 배가, 더욱 깨끗한 음성 및 긴 배터리 사용 시간을 비롯해 모토터보 디지털 기술의 모든 이점을 제공하는 무전기로 ATEX 방폭 인증된 액세서리와 함께 사용할 수 있습니다.

**XiR P8608 Ex** - 견고하고 사용하기 편리한 디스플레이 없는 모델

**XiR P8668 Ex** - 문자 전송과 발신자 ID와 같은 고급 기능을 이용할 수 있는 풀 키패드 및 대형 컬러 디스플레이 모델



### ATEX 분진 보호등급:

II 그룹 II, 기타 환경  
(화학 업계, 정유  
시설 등)

2D 높은 보호 기능,  
영역 21 및 22용  
카테고리 2 장비,  
D = 분진

Ex 방폭 장비, 유럽  
ATEX Directive 및  
IECEx 인증

IIIC IP 등급에 따라 분진  
영역 21에 사용하도록  
인증된 엔클로저

T130°C 최대 엔클로저  
표면 온도

### ATEX 가스 보호등급:

II 그룹 II '기타' 환경

2 높은 보호 기능,  
영역 1 및 2용  
카테고리 2

G 가스

Ex 방폭 장비, 유럽  
ATEX Directive 및  
IECEx 인증

ib 시동 보호 유형  
(영역 1&2)

IIIC 폭발성이 가장 높은  
가스가 있는 환경에서  
보호(수소)

T4 기기 표면 온도는  
135°C를 초과하지 않음

### ATEX 광산 보호등급:

I 그룹 I

M2 폭발성 가스 및 폭발성  
분진에 의해 위험해질  
수 있는 지하 광산과  
해당 광산의 표면  
설치에 사용하는  
카테고리 장비

Ex 방폭 장비

ib 시동 보호 유형  
(영역 1&2)

I 폭발 그룹, I = 메탄

### 최악의 상황에서도 끄떡없는 견고함

XiR P8600 Ex 시리즈는 견고하고 내구성이 뛰어나서 가장 엄격한 표준을 준수하고 최고 ATEX 등급을 자랑합니다. 정유시설이나 화학 공장 또는 광산에서 근무할 때 분진이나 물이 무전기를 손상시킬 수 있지만 XiR P8600 Ex 시리즈는 이러한 최악의 상황을 견딜 수 있도록 설계되었습니다. 이 무전기는 탁월한 내구성에 대한 MILSTD-810을 준수하고 물이나 분진으로 인해 손상되지 않는 IP67 등급\*입니다. 또한 XiR P8600 Ex 시리즈는 5년간의 거친 사용 환경을 시뮬레이션하기 위한 모토로라의 고유한 단축 수명 테스트(ALT)를 거쳤습니다.

### 손쉬운 작동

XiR P8600 시리즈는 장갑을 착용한 상태에서도 간편하게 사용할 수 있는 대형 PTT, 볼륨, 채널 손잡이와 프로그래밍 버튼을 특징으로 합니다. 대형 컬러 디스플레이(XiR P8668 Ex 모델)와 밝은 LED를 통해 무전기 상태 정보를 한 눈에 볼 수 있습니다. 또한 눈에 확 띄는 주황색 비상 버튼을 통해 직원들은 필요할 때 바로 지원을 요청할 수 있습니다.



### 어디서나 직원들의 통신 상태 유지

모토터보의 IP Site Connect는 인터넷을 사용해 전 세계 모든 지역으로 서비스 지역을 확대합니다. 확장 가능한 싱글 사이트 Capacity Plus는 용량을 천 명 이상의 사용자로 확장합니다. Linked Capacity Plus는 Capacity Plus의 대용량의 통화처리 기능을 IP Site Connect의 광범위한 서비스 지역과 통합하여 다양한 지역에 있는 직원들을 경제적인 방식으로 연결합니다.

모토로라의 애플리케이션 개발자 프로그램을 사용하면 내장형 GPS 수신기를 사용한 위치 추적부터 문자 메시지 또는 통화 기록까지 다양한 요구 사항에 맞게 XiR P8600 Ex 시리즈를 활용할 수 있습니다. 정보를 공유하거나 직원의 위치를 파악하고자 할 때 하나의 기기에서 모든 애플리케이션에 액세스할 수 있습니다.

### 파이프 라인이나 발전소 등에서 안정적인 작동 보장

XiR P8600 Ex 시리즈의 모든 것은 직원 안전성을 위해 설계되었습니다. 크고 명확한 성능과 인텔리전트 오디오 및 전송 가로채기(Transmit Interrupt)와 같은 혁신적인 기능을 통해 극심한 소음 환경에서도 메시지를 수신할 수 있습니다. 또한 무전기와 마찬가지로 모토로라의 오디오 및 에너지 액세서리는 가장 엄격한 ATEX 표준을 준수합니다.

맨다운 및 Lone Worker 기능이 통합되어 있어서 작은 사고가 발생할 경우 즉시 경보를 보낼 수 있습니다. 또한 기기 외장은 밝은 파란색을 사용하여 직원들은 쉽게 식별할 수 있고 위험한 환경에서 ATEX 승인 무전기 휴대여부를 쉽게 구분, 통제 가능케합니다.

### XiR P8600 Ex 시리즈의 활용

**디지털 성능**  
 XiR P8600 Ex는 아날로그에 비해 탁월한 통합 음성 및 데이터와 명료한 음성 통신 및 최대 40% 더 길어진 배터리 사용 시간을 제공하도록 ETSI DMR 표준을 준수합니다.

**내구성을完비한 제품**  
 수중 1m에서 30분간의 침수와 분진을 견딜 수 있도록 IP67 등급\*을 준수합니다.

**탁월한 오디오 품질**  
 시끄러운 환경에서도 명료하게 듣고 말할 수 있고 종장비나 엔진 및 트럭에서 나는 주변 소음을 차단합니다.

**사용 편의성**  
 맞춤형 버튼과 직관적인 사용자 인터페이스 등 편리하게 인체 공학적으로 설계되었습니다.

**완벽한 ATEX 인증 솔루션**  
 IMPRES™ 스마트 오디오 및 에너지 액세서리는 완벽한 시스템을 위해 동일하게 엄격한 사양을 준수합니다.



PMLN6089



PMLN6090



PMMN4067



PMLN6368

## ATEX 인증 액세서리를 사용하여 긴 근무시간 및 시끄러운 구역에서 안전성 보장

시추선이나 정유시설과 같은 현장에서는 극한 환경에 쉽게 노출됩니다. 따라서 이러한 위험을 견디고 모토터보 ATEX 휴대용 무전기에 사용할 수 있게 고안된 ATEX 액세서리를 사용하는 것이 중요합니다.

#### IMPRES RSM을 통한 명확하고 간편한 통신

IMPRES RSM(Remote Speaker Microphone)은 간편한 통신을 보장합니다. IMPRES 오디오와 함께 이 마이크는 모든 기상 환경에서 편리하게 사용할 수 있는 윈드포팅 오디오 기능을 제공합니다.

#### 긴 근무시간에도 끄떡없는 PELTOR™ 헤드셋

헤비듀티 헤드셋은 극한 환경에서 사용할 수 있고 긴 근무시간에도 편안한 착용감을 제공하는 ATEX 인증 액세서리입니다. 표준형 헤드셋과 소음이 심한 높은 곳에서 반드시 통신해야 하는 환경에 맞게 볼륨 조절이 가능한 전술 XP형 헤드셋 중에서 선택할 수 있습니다. 이러한 헤드셋은 오버헤드형 모델 또는 안전모 부착형 모델로 제공됩니다.

#### IMPRES™ 배터리 및 충전기

고용량 IMPRES 배터리는 통화 시간을 극대화하는 동시에 배터리 수명을 자동으로 최적화합니다.

IMPRES 배터리는 표준 배터리에 비해 150번 더 충전할 수 있어 충전 수명이 43% 증가합니다. 즉, 일주일에도 두 세번 정도 충전할 경우 모든 IMPRES 배터리는 추가로 1년 이상 더 사용할 수 있습니다.

#### 내구성이 뛰어난 휴대 케이스

고품질 가죽 휴대 케이스는 유해한 환경에서 극한 조건을 견딜 수 있도록 고안되었습니다. 회전형 벨트 고리가 달려 있어서 케이스를 단단히 고정시켜 주면서 움직일 때 무전기를 자유롭게 회전할 수 있게 해줍니다.

**XiR P8600 Ex 시리즈**  
**모토터보 ATEX 디지털 무전기**

**일반 사양**

	XiR P8668 Ex 디스플레이 모델	XiR P8608 Ex 디스플레이 없는 모델
주파수 대역	UHF B1 (403-470MHz) 및 VHF (138-174MHz)	UHF B1 (403-470MHz) 및 VHF (138-174MHz)
존 용량	250	2
일반 채널의 최대 개수 또는 용량	1000	32
크기(H x W x L) (리튬이온 배터리 포함)	138.5 x 56.7 x 39.8mm	138.5 x 56.7 x 37.8mm
중량(리튬이온 배터리 포함)	482.5g	455.5g
정격전압	7.4 V 공칭	7.4 V 공칭
FCC 인증	UHF B1: ABZ99FT4091 VHF: ABZ99FT3089	UHF B1: ABZ99FT4091 VHF: ABZ99FT3089
프로그램 버튼수	5	3
가스 등급	ATEX: 클래스 II 2G Ex ib IIC T4 Gb IECEX: Ex ib IIC T4 Gb	ATEX: 클래스 II 2G Ex ib IIC T4 Gb IECEX: Ex ib IIC T4 Gb
분진 등급	ATEX: 클래스 II 2D Ex ib IIIc T130 °C Db IECEX: Ex ib IIIc T130 °C Db	ATEX: 클래스 II 2D Ex ib IIIc T130 °C Db IECEX: Ex ib IIIc T130 °C Db
광산업 등급	ATEX: 클래스 I M2 Ex ib I Mb IECEX: Ex ib I Mb	ATEX: 클래스 I M2 Ex ib I Mb IECEX: Ex ib I Mb
이물질 침투 보호(IP) 등급		IP67*
IMPRES 배터리 사용시간 리튬이온(90-05-05 사용 주기) (주: GOB 및 GPS 미 장착시) 아날로그 모드시	16 시간	16 시간
IMPRES 배터리 사용시간 리튬이온(90-05-05 사용 주기) (주: GOB 및 GPS 미 장착시) 디지털 모드시	19 시간	19 시간

**수신부**

	XiR P8668 Ex 디스플레이 모델	XiR P8608 Ex 디스플레이 없는 모델
채널 간격		12.5kHz
주파수 안정도 (-30° C, +60° C, +25° C)		±0.5ppm
아날로그 감도(12dB SINAD) (표준치)		0.25uV
상호 변조(TIA603C)		70dB
인접 채널 선택도 (TIA603) - 1T		60dB
스퓨리어스 응답특성(TIA603C)		70dB
정격 오디오		0.5W
음성 왜율 @ 정격 오디오		3% (표준치)
협 및 소음		-40dB
오디오 응답		TIA603C
부차적 전파 방사강도		-57dBm

**송신부**

	XiR P8668 Ex 디스플레이 모델	XiR P8608 Ex 디스플레이 없는 모델
채널 간격		12.5KHz
주파수 안정도 (-30° C, +60° C)		±0.5ppm
정격 출력		1W
최대 주파수 편이		±2.5kHz
FM 잡음		-40dB @ 12.5kHz / -45dB @ 20/25kHz
스퓨리어스 방사강도		60dBc 이상
인접 채널 누설전력		60dBc 이상
오디오 응답 특성		TIA603C
음성 왜율(EIA 기준)		3%
FM 변조		12.5 kHz: 11K0F3E 25 kHz: 16K0F3E

**환경 규격**

	XiR P8668 Ex 디스플레이 모델	XiR P8608 Ex 디스플레이 없는 모델
동작 온도		-20°C to +55°C
보관 온도		-40°C to +85°C
열 충격		MIL STD 810D, E, F, G
습도		MIL STD 810D, E, F, G
정전기		IEC-801-2KV
침수		IEC-60529 IP67
포장 테스트		MIL STD 810D, E, F, G

사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.  
 모든 규격은 일반적인 경우를 기준으로 제시  
 되어 있습니다. 무전기는 관련 규제 요구  
 사항을 충족합니다.

\*XiR P8600 Ex 시리즈는 IP67 등급이며  
 ATEX/IECEX 테스트 조건에서 최고의 이물질  
 침투 보호 인증(IP64)을 필요했습니다.

모토터보에 대해 자세히 알아보시려면  
[www.mototrbo.co.kr](http://www.mototrbo.co.kr) 사이트를 참조하십시오.



서울특별시 서초구 양재동 215(하이브랜드 빌딩 9층)  
 대표번호 : (02)3497-3600

검색창에 **모토로라 무전기** 를 검색하세요.

보다 자세한 모토로라 무전기 제품 소개와 지역별 대리점  
 정보를 알 수 있습니다. ([www.motoradio.co.kr](http://www.motoradio.co.kr))

