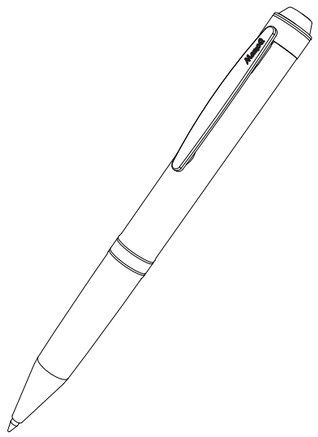
사 용 설 명 서

모델명: MQ-78



(주)이소닉
Made in Korea

인증번호:R-R-ESO-MQ-78

1. 본체에 대한 주의 및 경고

유의사항

본 제품을 구입하여 주셔서 감사합니다.
*사용 전 설명서를 읽어 보시고, 모든 기능을 이해하신 후 사용하세요.
*보증서에 구입일과 구입처 등을 기록하여 두시기 바랍니다.
*보증서가 없으면 무상A/S가 불가능 합니다.
*이기기는 가정용(B급) 전자파적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

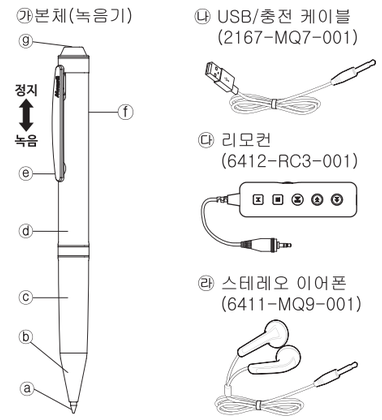
경고

*본 제품의 사용, A/S, 기타 등으로 녹음내용의 손실 등은 당사에서는 절대 책임지지 않습니다.
*본 제품사용으로 인한 손해 또는 제3자로부터의 배상청구에 대하여 당사는 책임을 지지 않습니다.
*중요한 녹음 내용은 바로바로 컴퓨터에 저장하여 두시기 바랍니다.
*본체를 분해, 개조하지 마세요. 화재 및 고장의 원인이 됩니다.
*본 제품을 사용하여 큰소리로 장시간 들으면 청력에 손상을 줄 수 있습니다. 적당한 음량으로 조절하여 사용하세요.
*저온고온에서 사용하지 마세요. 결로(이슬 맺힘) 현상에 의하여 누전으로 인한 화재나 고장의 원인이 됩니다.
*습기가 많은 장소나 유류가 닿는 장소에서 방치하지 마세요. 화재 및 고장의 원인이 됩니다.

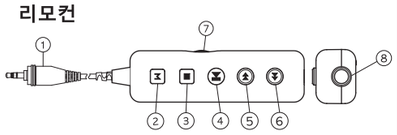
주의

*제품에 충격을 주거나 떨어뜨리면 고장의 원인이 됩니다.
*알코올, 벤젠, 신나 등을 사용하여 제품의 표면을 닦지 마세요.

2. 제품 구성 및 각부의 명칭



리모컨



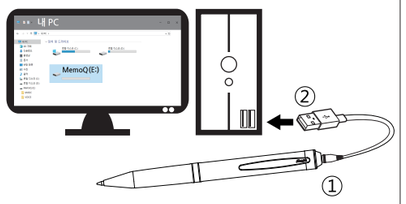
①플러그(녹음기에 연결)
② M 버튼
③정지 버튼
④재생 버튼
⑤이전 버튼
⑥다음 버튼
⑦음량 조절기
⑧이어폰 잭

3. 충전하기 / 파일을 PC로 전송하기

충전하기

본제품은충전지가내장되어있으며,충전후사용하시기바랍니다.

⚠(주의) 어댑터는 국내 안전인증 승인 제품을 사용하십시오. 어댑터로 인한 제품 불량시 A/S는 유상처리 될 수 있습니다.



<케이블을 사용하여 MQ-78을 PC와 연결합니다.>

제품의 충전잭에 충전 케이블을 연결(①)한 후 반대쪽을 컴퓨터 USB에 연결(②) 하여 충전/파일 전송이 가능하고,어댑터 연결시 충전만 가능합니다.

'내 PC' ➡ 'MemoQ' ➡ 'VOICE' 폴더에서 녹음 내용을 확인할 수 있습니다.

충전 상태 표시

충전중에는 LED표시등(ⓕ)이 아래의 색상확인표와 같이 켜집니다.
충전이 완료되면 초록색 LED가 켜집니다.

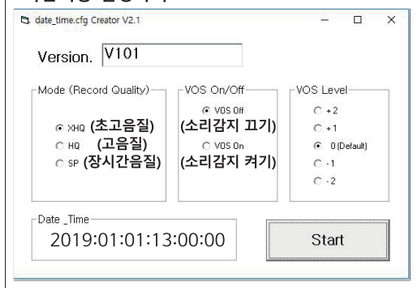
배터리 잔량확인 / LED 색상 확인표

PC 연결후 분리시 5초간 LED표시등의 색상으로 배터리 잔량을 확인할 수 있습니다.

충전량	LED 색상
30%이하	**빨간색** LED 깜박임
30%~60%	**파랑색** LED 깜박임
60%~100%	**초록색** LED 깜박임
충전완료	**초록색** LED 켜짐

4. 날짜 시간 /녹음음질 설정하기(PC)

녹음기능 설정하기



날짜 시간 설정

① PC 연결 후 USB 파일에서 'Time Setup' 프로그램을 실행합니다.
② "Start" 버튼 클릭하면 본 제품 내에 『date_time.cfg』 파일이 생성됩니다.
③ 제품을 PC에서 분리하면 LED표시등이 빠른 속도로 깜박거리며, 시간설정이 완료 됩니다.

VOS Level 설정

소리감지녹음시 녹음을 시작하는 소리의 크기를 설정 할 수 있습니다.
(기본설정은 '0'으로 되어 있습니다.)

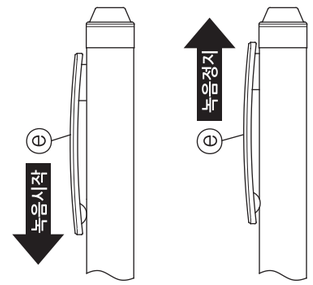
VOS Level 설정시 민감도

-2 -1 **0** +1 +2
(큰소리에 반응) ··· ◀ **기본설정** ▶ ··· (작은소리에 반응)

⚠(유의사항)
PC와 분리 시점에서 모든설정이 적용 됩니다.
(Start버튼을 클릭한 시점의 날짜와 시간으로 설정됩니다.)
배터리가 방전되면 날짜가 초기화 됩니다.
(충전 후 시간설정을 다시 실행하고 사용하시기 바랍니다.)

5. 녹음하기

녹음 스위치



녹음 스위치(ⓔ)를 녹음시작위치로 이동하면 약 3초 후 녹음이 시작됩니다.
(제품 출하 시 기본설정은 XHQ(초고음질), VOS OFF으로 설정되어 있습니다.)

녹음정지하기

녹음 스위치(ⓔ)를 정지위치로 이동하면 녹음이 정지되고 잠시 후 전원이 꺼집니다.

(녹음시 유의사항)

파일관리가 편하도록 5시간이상 연속 녹음시에는 녹음파일을 5시간씩 분할 저장 합니다.

녹음중 이어폰을 연결하면 녹음되고 있는소리를 들을수 있습니다.

메모리 용량이 부족하거나 녹음된 파일이 999개 이상일 경우에는 이어폰으로 경고음이("삐~") 5초간 들리고 더 이상 녹음되지 않습니다.

파일을 삭제하여, 메모리 용량을 확보해야 다시 녹음이 가능합니다.

간단 사용법

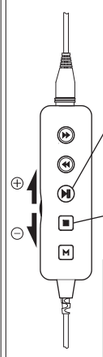
사용전에 충전하여 주시기 바랍니다.

녹음하기 / 녹음정지하기

녹음 시작
녹음스위치(클립)를 아래로 내립니다.

녹음스위치(클립)를 위로 올립니다.
녹음 정지

재생하기 / 재생정지하기



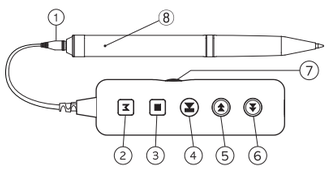
리모컨으로 전원켜기/끄기
·리모컨 연결후 재생버튼을 길게 누르면 전원이 켜집니다.
·리모컨 플러그를 본체에서 분리하면 전원이 꺼집니다.

재생버튼
·재생버튼을 누르면 녹음파일의 재생이 시작됩니다.
·다시 누르면 일시정지 됩니다.

정지버튼
·재생중에 정지버튼을 누르면 정지됩니다.

*** 확인 사항**
·녹음중에는 버튼조작이 불가능합니다. 녹음스위치가 정지상태인지 확인해주세요.
·이어폰잭이 확실히 삽입 되었는지 확인해 주세요
·음량을 알맞게 조절해 주세요.

6-1. 리모컨 사용방법



<리모컨을 연결한 그림>

리모컨으로 전원 켜기

리모컨 연결 후 재생(④)버튼을 길게(3초 이상) 누르면 전원이 켜집니다.
(⑧파랑색 표시등이 켜집니다.)

⚠(주의)
모든 리모컨 조작은 전원이 켜진 상태에서 작동합니다.

녹음된 파일 재생하기

리모컨의 재생(④)버튼을 짧게 누르면 재생이 됩니다.
(재생 중에는 파랑색 LED가 깜빡거립니다.)

다시 재생(④)버튼을 짧게 누르면 일시 정지 되고, 정지(③)버튼을 짧게 누르면 재생이 정지됩니다.

⚠(주의)
녹음정지후 약 3초간 리모컨 버튼이 동작하지 않습니다.
녹음중에는 음량조작만 가능합니다.

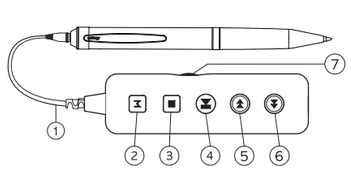
재생중 이전(⑤), 다음(⑥)버튼을 길게 (3초이상) 누르고 있으면, 되감기/빨리감기가 실행됩니다.

리모컨으로 전원 끄기

리모컨의 플러그(①)를 본체에서 분리하면 전원이 꺼집니다.

리모컨이 연결되어 있는 상태에서 재생 중 일시정지 또는 정지하면 3분간 조작이 없을 경우 전원이 꺼집니다.
(전원이 꺼진후에는 ⑧LED가 표시 되지 않습니다.)

6-2. 리모컨 사용방법



<리모컨을 연결한 그림>

리모컨으로 배터리 잔량 확인 방법

녹음중/재생중/대기중 리모컨을 연결후 M버튼(②)을 짧게 누르면 배터리 잔량에따라 LED표시등이 켜집니다.
(3.충전하기 Page 배터리 잔량 LED 색상 확인표 참고)

이전/다음 녹음파일 이동하기

이전(⑤) / 다음(⑥)버튼을 짧게 누르면 이전파일 / 다음파일로 이동됩니다.

최초/최종 녹음파일 이동하기

정지상태에 이전(⑤)버튼을 3초 이상 누르면, 최초녹음파일로, 다음(⑥)버튼을 3초 이상 누르면 최종녹음파일로 이동합니다.

리모컨으로 파일 삭제하기

정지상태에서 정지(③) 버튼을 3초 이상 누르면 비프 음("삐삐")이 들리며 삭제 전 확인하기 위해 녹음 내용이 10초간 재생됩니다.
지우고자 하는 내용이 맞으면 정지(③) 버튼을 다시 한번 짧게 누르면 이어폰에서 비프음이 ("삐~") 들리고 파일이 삭제 됩니다.
지우고자 하는 내용이 아니면 정지버튼 이외 다른 버튼을 눌러 취소합니다.

⚠(주의) 삭제된 파일은 복구가 불가능 합니다.

6-3. 녹음음질 / VOS 설정하기 (리모컨)

녹음음질 설정하기

(리모컨을 연결한 상태에서 가능합니다. 6-1page 참고)
정지 상태에서 M(②)버튼을 3초 이상 길게 누르면 LED표시등이 초록색과 빨간색이 교차로 깜박이며, 이때 재생(④)버튼을 짧게 누를 때마다 아래와 같이 순차적으로 변경됩니다.

초고음질(XHQ) 초록색 켜짐 → 고음질(HQ) 파랑색 켜짐 → 장시간음질(SP) 빨간색켜짐

VOS (소리감지 녹음) 설정하기

VOS 기능은 녹음시 소리를 감지하여 소리가 들리지 않으면 자동으로 녹음을 일시정지하고, 소리가 들리면 자동으로 녹음이 시작 되어 메모리를 효율적으로 사용하실 수 있습니다.

정지 상태에서 M(②)버튼을 3초이상 길게 누르면 LED 표시등이 초록색과 빨간색이 교차로 깜박이며, 이때 정지(③)버튼을 짧게 누를 때마다 변경됩니다.

VOS OFF(LED 켜짐) → VOS ON(LED 깜박거림)

녹음음질 및 VOS ON/OFF 변경 후 M(②)버튼을 3초 이상 길게 누르면 설정이 완료 됩니다.

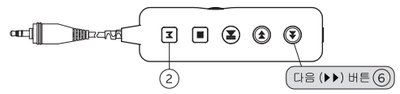
⚠(주의)
VOS기능 사용시 배터리 사용 시간은 늘어나지 않습니다.
기능설정은 PC와 리모컨 어느한 곳에서 수정해도 연동되어 서로 같도록 변경됩니다.

녹음 음질 / VOS 모드 LED 확인표

녹음 음질 \ VOS	OFF	ON
XHQ (초고음질)	초록색 켜짐	초록색 깜박거림
HQ (고음질)	파랑색 켜짐	파랑색 깜박거림
LP (장시간음질)	빨간색 켜짐	빨간색 깜박거림

7. 포맷하기(모든파일 삭제하기)

⚠(주의) -포맷한 후에는 데이터복구가 불가능합니다.
중요한녹음파일은PC USB에연결하여백업하신후포맷하시기바랍니다.
날짜시간 및 모드설정 프로그램은 홈페이지에서 다운로드 하실 수 있습니다.(www.esonic.co.kr ▶고객지원▶프로그램 다운로드)

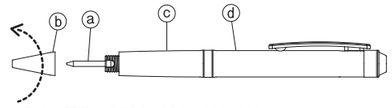


(리모컨을 연결한 상태에서 가능합니다. 6-1page 참고)
정지 상태에서 M(②)버튼을 3초이상 길게 누르면 LED표시등이 초록색과 빨간색이 교차로 깜박이며, 다음(▶▶)버튼 10초 이상 누르면 이어폰으로 비프음("삐 삐")이 들리고, 포맷을 실행합니다.
포맷 완료시 2초간 비프음("삐~")이 들립니다.

8. 볼펜 사용하기

본체의 몸통부(ⓓ)를 잡고 회전부(ⓒ)를 좌우로 돌리면 볼펜심이 나오거나 들어갑니다.

볼펜심 교환은 회전부(ⓒ)를 잡고 펜심부(ⓑ)를 왼쪽으로 계속 돌려서 연 후 볼펜심(ⓐ)을 당겨 분리하고, 분리된 홀 안에 새 볼펜심을 잘 끼워지도록 주의하여 교환 합니다.



볼펜심 규격: 5799-236-410 (41mm)
구입처 TEL : 070-4015-6330
www.esonic.co.kr

(제조자) ㈜이소닉
(원산지) 대한민국/MADE IN KOREA
(주소) 경기도 군포시 엘에스로 166번길 10-19, 2층(이소닉)
고객센터: 070-4015-7114

보 증 서

제 품 명		음성 녹음기(Digital Voice Recorder)
모 델 명		MQ-78
구 입 일		
구 입 처		
전 화		
기 타		
보증기간		1 년
고객	성 명	
	주 소	
	전 화	

유상서비스
-사용상의 취급 부주의로 인한 고장.
-사용자의 임의의 내부 개조로 인한 고장.
-화재, 염해, 수해, 지진 등의 천재지변으로 인한 고장.
-제품 보증기간이 지난 제품일 경우

택배A/S :
운임을 선불로 지급하여 이용 가능합니다.

제품 규격

항 목	규 격
배터리 사용시간	XHQ:약16시간 HQ:약20시간 SP:약20시간
충전 소요 시간	약 2시간 30분
이어폰	10mW / 32 ohm
외형	Ø11.4 * 134.2mm
중량	19.8g
사용조건	온도: 0℃~40℃ / 습도: 20~80% (비응결)

제품의 품질향상을 위하여 디자인 및 액세서리를 예고없이 변경할 수 있습니다.

녹음 음질별, 메모리 용량별 녹음 저장 시간

녹음모드/메모리	1GB	2GB
XHQ(초고음질)	약 17시간	약 35시간
HQ(고음질)	약 35시간	약 72시간
SP(장시간음질)	약 71시간	약 145시간