

## 사용상 주의사항

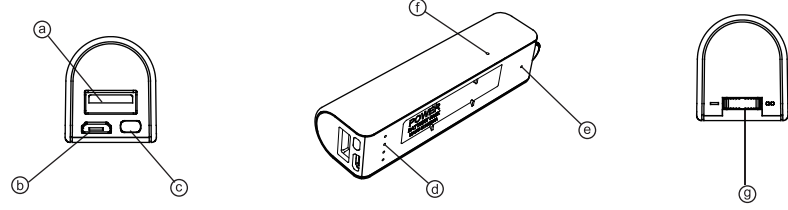
- ※ 사용 전 반드시 사용설명서를 읽고 제품을 안전하고 올바르게 사용하세요.  
 ※ 사용설명서의 그림은 실물과 다를 수 있으며 내용은 성능 개선을 위하여 사용자에게 통보 없이 변경될 수 있습니다.
- 40℃ 이상 고온 또는 장기간의 직사광선에 방치하지 마세요. 폭발 및 화재의 원인이 될 수 있습니다.
  - 제품을 다른 기기와 연결하여 사용하실 경우, 먼저 해당 기기가 본 제품과 호환 가능한 기기인지 확인 후 사용하세요.
  - 본 제품의 오사용, A/S 등의 기타 사유로 녹음 내용의 손실이 발생될 경우, 당사에서 책임지지 않습니다.
  - 본 제품 사용으로 인한 손해 또는 제3자로부터의 배상 청구에 대하여 당사는 책임지지 않습니다.
  - 분해, 개조, 충격을 주거나 저온, 고온, 다습한 곳에서 사용하면 고장의 원인이 됩니다.

## 구성품



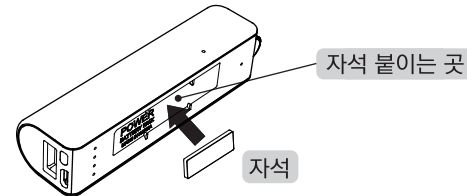
## 각부의 명칭

- ㉑ 외부기기 충전 단자
- ㉒ 본체 충전/USB 단자
- ㉓ 배터리 팩 버튼
- ㉔ 배터리 잔량 표시등
- ㉕ 녹음 표시등
- ㉖ 마이크
- ㉗ 녹음 스위치



## 자석 활용하기

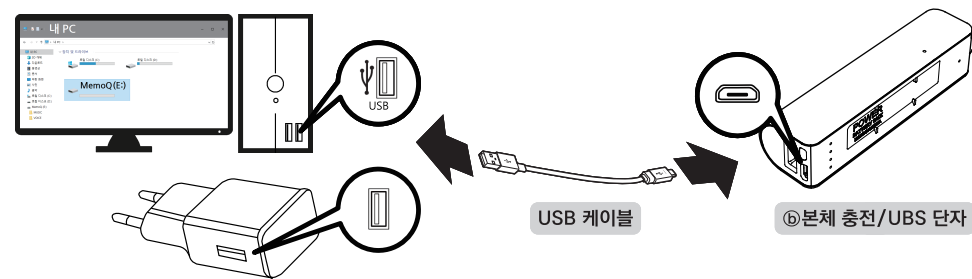
- 자석을 활용하여 제품을 쉽게 설치할 수 있습니다.
- 본체의 홈 부위에 자석을 붙이고 철타 책상, 철타 가전품 등에 부착할 수 있습니다.



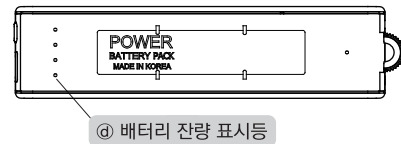
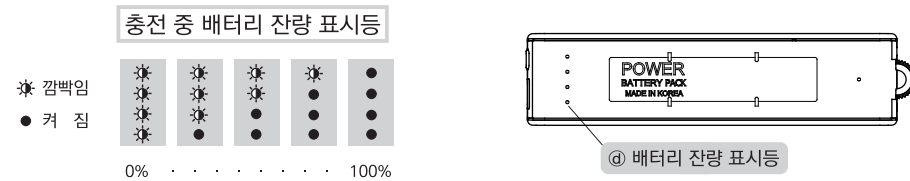
## 본체 충전하기

- 본체 충전/USB 단자(㉒)에 USB 케이블을 연결한 후 PC USB 포트 또는 충전 어댑터(별매)에 연결하여 충전합니다.

⚠ 주의 : 반드시 KC 인증을 받은 충전 어댑터 (정격출력 DC5V)를 사용하세요.  
 충전 어댑터 불량으로 인한 제품 손상 시 유상 수리 사유가 될 수 있습니다.



- 제품을 USB 케이블로 컴퓨터 등과 연결하여 충전할 때, 공급 전원의 전류가 낮은 경우, 충전 속도가 느려질 수 있습니다.
- 충전 중에는 제품과 충전 어댑터(별매)에 미열이 발생할 수 있습니다. 이는 정상적인 현상으로 제품의 수명이나 기능에는 영향을 미치지 않습니다.
- 충전 중에는 아래 그림과 같이 배터리 용량에 따라 순차적으로 켜지고 충전이 완료되면 모든 표시등이 켜집니다.

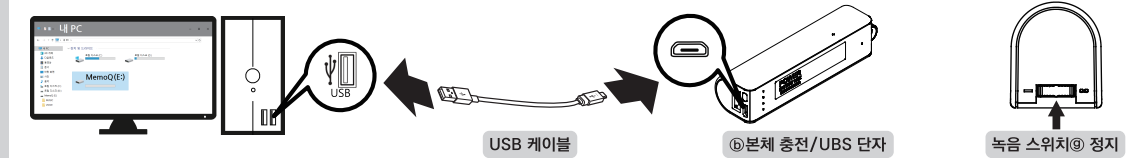


## 사용 안내

## PC 연결하기

- USB 케이블을 본체 충전/USB 단자(㉒)에 연결한 후 다른 한쪽을 PC USB 포트에 연결하면 “이동식 디스크 (MEMOQ)”로 연결되며 파일의 이동, 복사, 삭제, 재생이 가능합니다.
- 녹음 파일의 재생은 윈도우 플레이어 또는 곰플레이어 등 PC의 음악 재생 소프트웨어를 이용합니다.

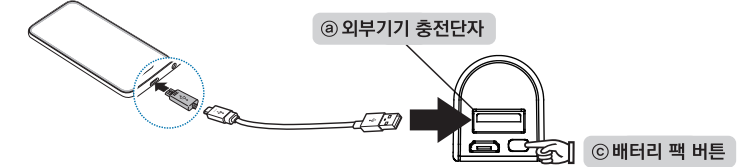
⚠ 주의 : PC와 연결하기 위해서는 녹음 스위치(㉗)가 정지상태에 위치하여야 합니다.



⚠ 주의 : 제품을 PC의 USB 포트에서 분리하실 때에는 하드웨어 안전제거 및 미디어 꺼내기 기능을 이용하여 분리하시는 것을 권장합니다.

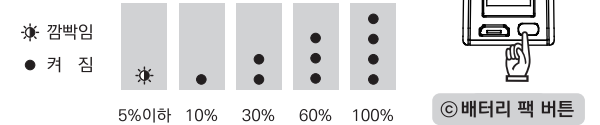
## 외부기기 충전하기

- USB 케이블을 제품의 외부기기 충전 단자(㉑)에 연결한 후 다른 한쪽을 충전시킬 외부기기의 커넥터에 연결하세요. 이후 배터리 팩 버튼(㉓)을 누르면 외부기기 충전이 시작됩니다.



## 배터리 잔량 확인하기

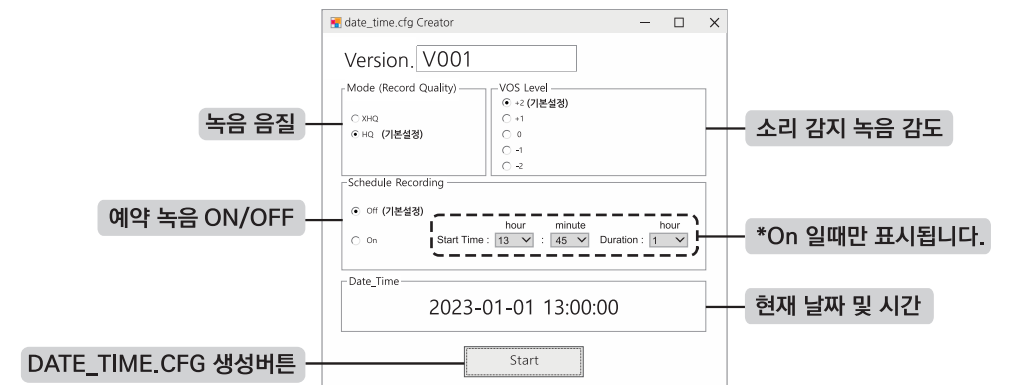
- 배터리 팩 버튼(㉓)을 눌러 배터리 잔량을 확인할 수 있습니다.
- 배터리 잔량은 5초간 표시됩니다.
- 배터리 잔량이 부족할 경우 충전하여 사용하세요.



Tip : 시간 설정 프로그램은 당사 홈페이지 [www.esonic.co.kr](http://www.esonic.co.kr) ▶ 고객센터 ▶ 프로그램 다운로드 ▶ 자동 시간 설정 프로그램에서 다운로드할 수 있습니다.

## 시간 설정 프로그램 사용방법

- ① 제품의 USB 단자를 PC의 USB 포트에 연결 후 제품에 저장된 “TIME SETUP” 프로그램을 실행합니다.



- ② 사용 환경에 맞게 설정을 체크 후 “START” 버튼을 클릭합니다.
- ③ 제품에 “DATE\_TIME.CFG” 파일이 정상적으로 생성되었다면, USB 포트에서 제품을 분리하여 설정을 완료합니다.

⚠ 주의 : PC에 설정된 날짜와 시간이 표시되며, 날짜 및 시간이 다르게 표시될 경우 PC의 설정을 확인하시기 바랍니다.  
 ⚠ 주의 : START 버튼을 클릭 후 제품을 곧바로 분리하지 않을 경우, 지연된 시간만큼 시간 오차가 발생합니다.  
 ⚠ 주의 : START 버튼을 클릭 후 제품을 PC에서 분리하지 않을 경우 설정이 완료되지 않습니다.

시간 설정 프로그램  
상세 설명

## 1. 녹음 음질 (MODE)

- 녹음 시 생성되는 녹음파일 품질을 설정합니다.
- XHQ (초고음질 : 128kbps/32kHz), HQ (고음질 : 64kbps/16kHz)

💡Tip : 품질이 높을수록 음질이 좋으나 메모리와 배터리 사용량이 증가합니다.

## 2. 소리 감지 녹음 레벨 (VOS LEVEL)

- 소리 감지 녹음 (SVOS) 상태에서 녹음을 시작할 때, 필요한 소리 크기를 설정합니다.
- +2 매우민감 (약 52dBA), +1 민감 (약 55dBA), 0 보통 (약 58dBA), -1 둔감 (약 61dBA), -2 매우둔감 (약 64dBA)

VOS LEVEL				
+2	+1	0	-1	-2
(작은 소리에 반응) ← 마이크 민감도 → (큰 소리에 반응)				

💡Tip : VOS LEVEL 설정은 장소와 상황에 맞게 직접 테스트한 뒤 변경하시길 바랍니다.

## 3. 예약 녹음 (Scheduled Recording)

- 하루에 한 번 설정한 시간에 자동으로 녹음을 반복합니다.

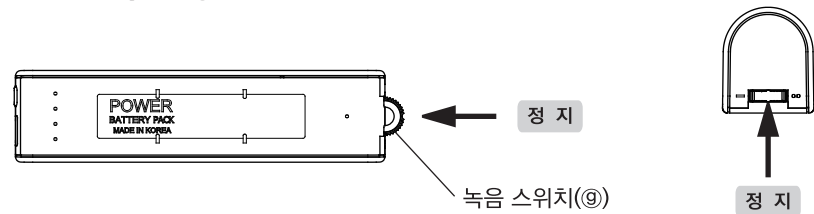
Schedule Recording	hour	minute	hour
<input type="radio"/> Off	Start Time : 13	:	45
	Duration : 1		
<input checked="" type="radio"/> On			

- OFF (예약 녹음 끄), ON (예약 녹음 켜)
- Start time : 예약 녹음을 시작할 시간 (24시간제), 분 (60분)
- Duration : 예약 녹음을 지속할 시간 (1/2/5/10/20)

⚠ 주의 : 날짜 및 시간 설정이 올바르게 없을 경우 오동작할 수 있습니다.

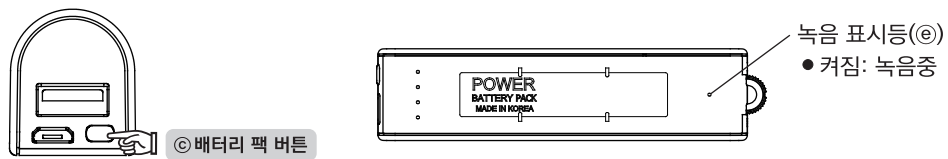
## 예약 녹음하기

1. 예약 녹음을 하기 위해서는 녹음 스위치(㉔)가 정지 상태에 위치하여야 합니다.
2. 하루에 한번 Start time (예약 녹음을 시작할 시간)에 자동으로 녹음이 시작되며 Duration (예약 녹음을 지속할 시간) 만큼 녹음 후 자동으로 정지합니다.



## 녹음하기

💡Tip : 배터리팩 버튼(㉕)을 눌러 녹음 진행 상황을 확인할 수 있습니다.

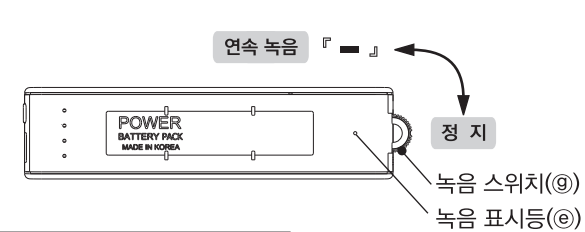


- ⚠ 주의 : 예약 녹음 시작 시 녹음 표시등(㉖)은 표시되지 않습니다.
- ⚠ 주의 : 연속 녹음 및 소리 감지 녹음(SVOS) 상태에서는 예약 녹음이 시작되지 않습니다.
- ⚠ 주의 : 진행 중인 예약 녹음을 강제로 종료하려면 녹음 스위치(㉔)를 연속 녹음 또는 소리 감지 녹음(SVOS)으로 이동시킨 후 다시 정지 상태로 이동시키세요.
- ⚠ 주의 : 예약 녹음 진행 중 충전 어댑터(별매) 또는 PC USB 포트에 연결 시 녹음이 정지됩니다.
- ⚠ 주의 : 모든 녹음 진행 중에는 외부기기 충전하기 기능이 작동되지 않습니다.

## 녹음 방법

## 연속 녹음하기

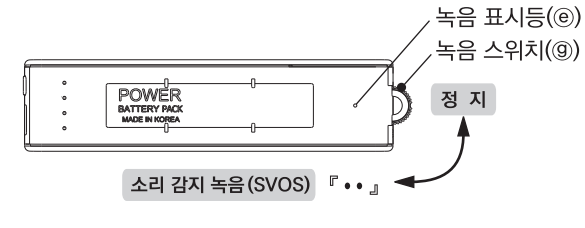
1. 녹음 스위치(㉔)를 『 ─ 』 방향으로 돌리면 약 5초 후 녹음 표시등(㉖)이 켜지며 연속 녹음이 시작됩니다.
2. 녹음 스위치(㉔)를 정지 방향으로 돌리면 현재까지의 녹음 내용이 저장됩니다.



## 소리 감지 녹음(SVOS) 하기

소리 감지 녹음 (SVOS)은 소리가 감지되면 자동으로 녹음을 시작하며 소리가 없으면 자동으로 정지하는 기능입니다.

1. 녹음 스위치(㉔)를 『 ●● 』 방향으로 돌리면 약 5초 후 녹음 표시등(㉖)이 켜지며 소리 감지 녹음 (SVOS)이 시작됩니다.
2. 이후 1분간 소리가 감지되지 않을 경우 녹음을 저장하고 대기모드로 전환되며 소리가 감지되면 자동으로 녹음이 다시 시작됩니다.



💡Tip : 시간 설정 프로그램의 소리 감지 녹음 레벨 (VOS LEVEL)을 통해 녹음을 시작할 때 필요한 소리 크기를 설정할 수 있습니다.

⚠ 주의 : 소리 크기에 따라 녹음되지 않을 우려가 있으므로 중요한 녹음은 연속 녹음을 권장합니다.

- 녹음 파일은 VOICE 폴더에 R-00001부터 순차적으로 생성되며 최대 9,999개까지 생성할 수 있습니다.
- R-00001\_2301011200 (YY년 / MM월 / DD일 / HH시 / MM분) 형식으로 저장됩니다.
- 일반 녹음 (REC) / 소리 감지 녹음 (VOS) / 예약 녹음 (SCHED)에 따라 파일명이 구분됩니다.

예시) E R-00001\_2301011200\_REC.MP3 (일반 녹음)  
R-00001\_2301011200\_VOS.MP3 (소리 감지 녹음)  
R-00001\_2301011200\_SCHED.MP3 (예약 녹음)

⚠ 주의 : 배터리가 방전될 경우 기존 설정된 날짜&시간이 01월 01일 00시 00분으로 초기화되오니 충전 후 재설정하여 사용하시길 바랍니다.

## 제품규격

모델	MQ-L500N	
메모리	16GB	32GB
녹음저장시간	XHQ	약288시간
	HQ	약576시간
배터리사용시간	XHQ	약 12일
	HQ	약 14일
소리 감지 녹음 (SVOS)	대기시간 : 약 150일	
	소리 감지 레벨 : 약 52~64dB(A)	
최대녹음파일수	9,999개	
크기 / 중량	93(W) x 27 (H) x 23(D)mm, 75g	
배터리 타입	리튬 이온 (Li-ion)	
배터리 용량	3,000mAh / 3.7V	
정격 입력	Micro 5Pin : DC 5V / 1A	
정격 출력	USB-A : DC 5V / 2A (MAX)	
본체 충전시간	충전 어댑터 : 약 3시간 / PC : 약 5시간	
사용 환경	온도 : 0~40℃ / 습도 : 20~80%(비응결)	
구성품	본체, USB 케이블, 자석, 사용설명서	

## 보증서

제 품 명		음성녹음기
모 델 명		MQ-L500N
구 입 일		
구 입 처		
전 화		
기 타		
보 증 기 간		구입일로부터 1년
고 객	서 명	
	전 화	
	주 소	

## A/S 규정안내

주식회사 이소닉에서는 A/S 규정 안내에 따라 고객님의 수리 서비스를 제공합니다.

www.esonic.co.kr ▶ 고객센터 ▶ A/S 규정안내

## 수리 접수 방법

택배를 이용하여 이소닉 A/S센터로 제품을 보내주시기 바랍니다.  
운임은 선불로 지급하셔야 이용 가능합니다.

- 제조자 : 이소닉 (www.esonic.co.kr)
- 원산지 : 대한민국 (MADE IN KOREA)
- 주 소 : 경기도 군포시 엘엑스로 166번길 10-19, 2층 이소닉
- 전 화 : 070-4015-7114~5