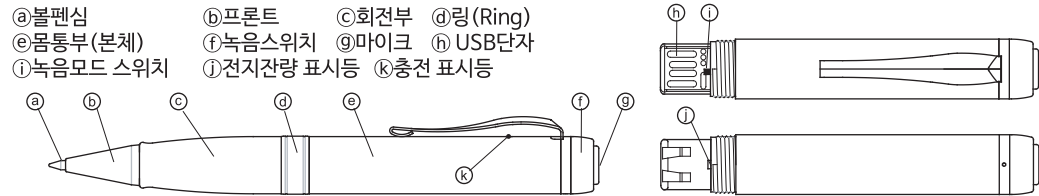


사용상 주의사항  
(Cautions in use)

- \* 본 제품의 오사용, A/S, 기타의 사유로 녹음 내용의 손실은 당사에서 책임지지 않습니다.
- \* 본 제품 사용으로 인한 손해 또는 제3자로 부터의 배상 청구에 대하여 당사는 책임을 지지 않습니다.
- \* 분해, 개조, 충격을 주거나, 저온, 고온, 다습한 곳에서 사용하면 고장의 원인이 됩니다.
- \* 중요한 녹음 내용은 수시로 컴퓨터에 저장하여 두시기 바랍니다.

각부의 명칭  
(Name of each part)충전하기  
(Charging the unit)

충전 소요시간: 약 2시간

- \*본 제품은 충전지가 내장되어 있습니다. (\*구입하신 제품은 충전하여 사용하시기 바랍니다.)
- \*본 제품의 ㉔링부를 잡고 ㉔몸통부를 시계 반대방향으로 돌리면 분리가 되고, ㉔USB 단자를 PC의 USB포트 또는 USB 어댑터에 연결하면 충전이 시작됩니다.
- \*충전중에는 ㉔충전 표시등이 점등되고, 충전이 완료되면 ㉔충전 표시등이 점멸(깜빡거림) 합니다.

전지 잔량 표시  
(Battery remains indication)

- \*녹음 시작시 또는 충전후 컴퓨터 또는 USB어댑터에서 본체를 분리하면 ㉔전지잔량 표시등이 5초간 전지의 잔량에 따라 3단계로 표시하여 줍니다.

잔량 표시등 Lamp indication	꺼짐 Turned off	깜빡거림 Blinking	켜짐 Turned on
전지잔량 Battery remains	0~30%	30~70%	70~100%

PC USB 연결하기  
(PC O/S: Windows XP, Vista, 7, 8, 10)

- \*녹음 스위치를 정지 상태로 두고 PC의 USB포트에 연결하면 “이동식 디스크(MemoQ)”로 인식되며, 파일의 이동, 복사, 삭제, 재생이 가능하게 됩니다.
- \*녹음파일의 재생은 윈도우미디어 플레이어 또는 곰플레이어 등 PC의 음악재생 소프트웨어를 이용합니다.
- \*녹음파일의 삭제는 PC의 일반 파일 삭제 방법으로 실시합니다.

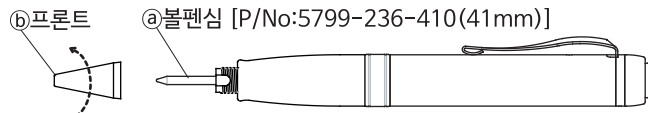
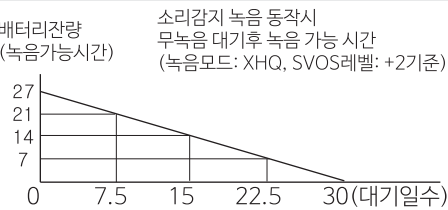
\*\*주의 : 제품을 컴퓨터에서 분리하실 때에는 반드시 “하드웨어 안전하게 제거”를 실행하시기 바랍니다.  
강제로 USB를 제거하면 제품에 치명적인 오류가 발생 할 수 있습니다.

포맷  
(Format)

- \* 컴퓨터에서 MemoQ(이동식디스크)를 포맷하면 제품의 모든 데이터가 삭제됩니다.
- \*\*주의 : 포맷 유형은 FAT32만 지원하며, 이외 다른 유형으로 변경시 제품이 정상동작하지 않을 수 있습니다.
- \*\*주의 : 한번 삭제된 데이터는 복구가 불가능 합니다.

볼펜심 교환하기  
(Change the ballpoint pen)

- \*㉖프론트를 반시계방향으로 돌려서 분리되면 볼펜심을 당겨서 분리하고, 분리된 홀 안에 새 볼펜심을 끼워넣습니다.

녹음 가능시간과  
대기시간과의  
상관 관계표

대기시간이란? 소리감지모드 녹음중에 아무 소리가 들리지 않아서 녹음을 하지 않고 대기하는 시간을 말합니다.

본 제품은 만충전시 소리감지모드에서 약30일(약720시간) 대기합니다. 실제 사용중에는 소리를 감지하면 녹음시작 및 정지가 반복적으로 실행되므로 대기 일수에 오차가 발생 될 수 있습니다.

왼쪽 그래프는 녹음가능시간과 대기일수 그래프입니다. 녹음한 시간에 비례해서 대기가 일수가 짧아집니다. 또한 SVOS 레벨 설정에 따라서도 달라질 수 있습니다.

## 제품규격 (Specifications)

모델 (Model)		MQ-99		
메모리		8GB	16GB	32GB
녹음저장시간	PCM	약24시간	약48시간	약96시간
	XHQ	약144시간	약288시간	약576시간
	HQ	약288시간	약576시간	약1152시간
배터리사용시간	PCM	약 27시간		
	XHQ	약 27시간		
	HQ	약 31 시간		
소리 감지 녹음 (SVOS)		대기시간: 약30일 기본감지레벨: 약60dB(A)		
최대녹음파일수		9,999개		
크기,중량		14.3mm(Φ) x 133.5mm(L) , 28.5g		
배터리		3.7V, Li-Polymer 230mAh		
사용환경		온도:0~ 40℃, 습도:20~80%(비응결)		
구성품		사용설명서		

## 보 증 서 (Warranty Card)

제 품 명 (Product)		음성 녹음기(Voice Recorder)
모 델 명 (Model)		MQ-99
구 입 일 (Date)		
구 입 처 (Place)		
전 화 (Tel.)		
기 타 (etc.)		
보증기간 (Period)		구입일로부터 1 년(Year)
고객 Customer	서 명 (Name)	
	주 소 (Address)	
	전 화 (Tel.)	

택배A/S : 운임을 선불로 지급하여 이용 가능합니다.

- 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

(제조사) ㈜이소닉 www.esonic.co.kr  
(원산지) 대한민국/MADE IN KOREA  
(주소) 경기도 군포시 월곡로 166번길 10-19, 2층(이소닉)  
(전화) 070-4015-7114~5

## 시간 설정

- ① PC에서 USB연결 후 제품에 저장되어 있는 'Time Setup' 프로그램을 더블클릭하여 실행하면, 우측의 “date\_time.cfg Creator”창이 나타납니다.
  - ② “date\_time.cfg Creator”창 안에 있는 “Start” 버튼을 클릭하면 본 제품 내에 “date\_time.cfg”파일이 생성됩니다.
  - ③ 제품을 PC에서 분리하면 충전 표시등에 전지 잔량을 표시한 후 램프가 빠른 속도로 점멸하며 시간설정이 완료됩니다.
- 주의-1. PC에 설정되어 있는 날짜와 시간으로 자동설정 됩니다.  
(Start 버튼을 클릭한 시간으로 제품을 분리 시점에 설정됩니다.)
- 주의-2. 배터리가 방전되면 날짜가 초기화 됩니다.  
녹음전 시간설정을 다시 실행하고 사용하시기 바랍니다.

## 녹음음질(Mode) 설정

- \* 우측 “date\_time.cfg Creator”창 안에 있는 Mode(Record Quality) 에서 “PCM 또는 XHQ 또는 HQ”를 선택하고 “Start”버튼을 클릭하면 설정이 완료 됩니다.



&lt;Time Setup 프로그램&gt;

## SVOS 레벨 설정

- \* 소리감지녹음시 녹음을 시작하는 소리의 크기를 설정 할 수 있습니다.
- \* 우측 “date\_time.cfg Creator”창 안에 있는 SVOS Level 에서 “+2, +1, 0, -1, -2” 중 하나를 선택하고 “Start”버튼을 클릭하면 설정이 완료 됩니다.
- \* SVOS Level 설정은 장소와 상황에 맞게 직접 테스트 한 뒤 변경하시기 바랍니다.

SVOS Level				
-2	-1	0	+1	+2
(큰소리에 반응)		← 마이크 민감도 →	(작은소리에 반응)	

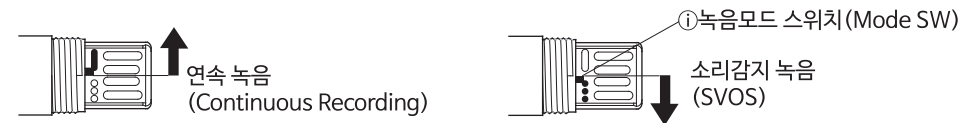
설정을 하지 않은 상태로도 녹음 할 수 있습니다.  
(기본 설정:음질-XHQ,SVOS+2)

\*Time Setup 프로그램은 당사 홈페이지 (www.esonic.co.kr) 자료실 (프로그램 다운로드)에서 다운로드 받을 수 있습니다.

녹음모드 설정하기  
(연속녹음/  
소리감지녹음)

- \*㉔녹음모드 스위치를 「—」 방향으로 이동하면 연속녹음(Continuous Recording)이 설정 됩니다.
- \*㉔녹음모드 스위치를 「· · ·」 방향으로 이동하면 소리감지녹음(SVOS)이 설정 됩니다.

\*\*참고:소리감지녹음은 녹음중 1분간 소리가 없으면 녹음을 저장하고 대기모드로 전환되며, 이후 소리가 감지되면 자동으로 녹음이 다시 시작 됩니다.(최대 녹음 대기시간:약30일)



\*일반적으로 녹음기를 휴대하면서 녹음 시작과 정지를 조작할 수 있으면 연속녹음을 권장하며, 녹음기를 특정장소에 설치하고 녹음 시작과 정지 조작이 어려울 때 소리감지녹음을 권장합니다.

녹음하기  
(Recording)

- \*본 제품의 ㉔몸통부를 잡고 ㉔녹음스위치를 시계 방향으로 돌리면 약 5초 이후부터 상태표시등에 배터리 잔량을 표시 후 녹음이 시작됩니다.

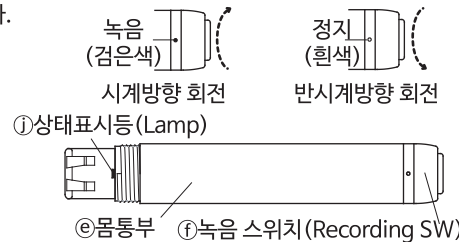
- \*본 제품의 ㉔몸통부를 잡고 ㉔녹음스위치를 시계 반대방향으로 돌리면 녹음이 정지되며 현재까지의 녹음 내용이 저장됩니다.

- \*녹음 파일은 MP3형식으로 VOICE폴더내에 기록됩니다.  
(5시간 미만 녹음은 1개의 파일로 저장되며, 5시간 이상 녹음 할 경우에는 5시간 단위로 분할하여 저장 됩니다.)

- \*녹음 파일이 9,999개를 초과하면 더이상 녹음이 진행되지 않습니다.  
불필요한 녹음 파일을 삭제한 뒤 사용하시기 바랍니다.

- \*녹음된 파일은 R-00001부터 순차적으로 “R-00001\_20(년)/01(월)/01(일)/13(시)/00(분)\_녹음모드.MP3” 저장 됩니다.  
예시:(연속녹음:R-00001\_2001011300\_REC.MP3 / 소리감지녹음:R-00001\_2001011300\_VOS.MP3)

- \* 일반적으로 녹음기를 휴대하면서 녹음 시작과 정지를 조작할 수 있으면 연속녹음을 권장합니다.
- \* 녹음기를 특정 장소에 설치하고 녹음 시작과 정지 조작이 어려울 때 소리 감지녹음을 권장합니다.

장시간 녹음하기  
(외부 전원 사용)

- \* 녹음이 시작된 이후에 컴퓨터 또는 USB어댑터에 연결하면 장시간 녹음을 할 수 있습니다.  
장시간 녹음 중에는 충전 표시등이 5초 간격으로 점멸(깜빡거림)하며, 메모리별 녹음저장 시간까지 녹음 하실 수 있습니다.

\*이기기는 가정용(B급) 전자파적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.



# MQ-99 User's Manual

## Ball-point Pen & USB Memory & Voice Recorder



### Cautions in use

- \* We are not responsible for the loss of recordings caused by wrong usage, A/S, other reasons.
- \* We are not responsible for the damage or third party's claims caused by the usage of this product.
- \* Disassembly, remodeling, impact, the usage in place of low temperature, high temperature, high humidity can be the cause of failure.
- \* Please save the important recordings into PC frequently.

### FCC Caution

Any changes or modifications in construction of this device which are not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

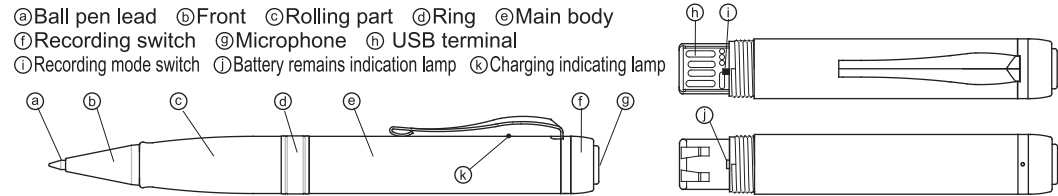
### FCC Note

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, any, cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to correct the interference by one or more of the following measures ;

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

### Name of each part

- ㉔Ball pen lead ㉕Front ㉖Rolling part ㉗Ring ㉘Main body
- ㉙Recording switch ㉚Microphone ㉛USB terminal
- ㉜Recording mode switch ㉝Battery remains indication lamp ㉞Charging indicating lamp



### Charging the unit

Charging time : about 2 hours

- \* This product has built-in rechargeable battery. (Please charge it before use.)
- \* When you hold ㉗ring and turn ㉘main body counterclockwise, it is separated.
- \* When you connect ㉛USB terminal into the USB port of PC, ㉞charging indicating lamp is turned on and charging starts. (\* When charging is completed, ㉞charging indicating lamp blinks.)

### Battery remains indication

- \* When recording starts or the body is separately from PC or USB AC adaptor after charging, ㉝the lamp indicates battery remains in three stages according to battery remains for 5 seconds.

Status light	Turned off	Blinking	Turned on
Battery remains	0~30%	30~70%	70~100%

### Connecting into PC (PC O/S: Windows XP, Vista, 7, 8, 10)

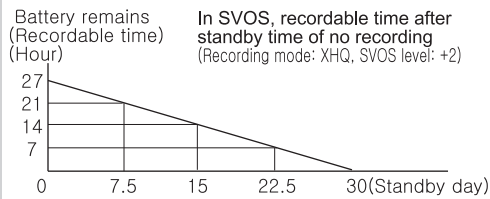
- \* When this device is connected into the USB port of PC (USB can be connected only in the state of recording stop.), it is recognized as a removable disk(MemoQ).
- \* For playback, please use the music playback software of PC.

\*\* Caution : When you take the product out of PC, please be sure to perform "safe removal of hardware". If you remove USB forcibly, fatal error can happen to the product.

### Format

- \* When you format MemoQ(removable disk), all data of product is deleted.
- \*\* Caution : It supports the format type of FAT32 only.
- If you change to other type, product can not work properly.
- \*\* Caution : Data deleted once can not be restored.

### Correlation table between recordable time and standby time



In SVOS, recordable time after standby time of no recording (Recording mode: XHQ, SVOS level: +2)

Standby time means the time to stand by without recording due to no sound during SVOS recording.

This product stands by for about 30 days(about 720 hours) in SVOS mode in state of full charge. In actual use, it repeats sound detection recording and stop and standby day error can occur.

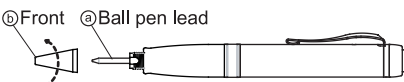
The left graph is the graph of recordable time and standby day. Standby day becomes short proportionally to recorded time.

### Specifications

Model		MQ-99		
Memory		8GB	16GB	32GB
Recording time	PCM	about 24 hrs	about 48 hrs	about 96 hrs
	XHQ	about 144 hrs	about 288 hrs	about 576 hrs
	HQ	about 288 hrs	about 576 hrs	about 1152 hrs
Hours of battery use	PCM	about 27 hrs		
	XHQ	about 27 hrs		
	HQ	about 31 hrs		
Super Voice Operated System(SVOS)		Recording standby time : about 30 days		
		Basic setting level : about 60dB(A)		
Max number of recording files		9,999 files		
Dimension, Weight		14.3mm(Φ) x 133.5mm(L) , 28.5g		
Battery type		3.7V, Li-Polymer 230mAh		
Usage environment		Temperature:0~ 40°C, Humidity:20~80%		
Accessory		User's manual		

### Change the ball pen lead

- \* Separate ㉕Front by turning counterclockwise and separate ball pen lead by pulling and insert new ball pen lead into separated hole.



Paid service

- Defect caused by careless use.
- Defect caused by user's internal modification.
- Defect caused by natural disasters like fire, salt damage, flood, earthquake, etc.
- Defect out of warranty period.

### Warranty Card

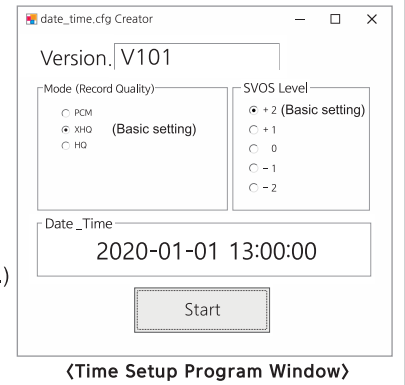
Product name		Pen Voice Recorder
Model no.		MQ-99
Purchasing date		
Purchasing place		
Tel.		
Etc.		
Warranty Period		One year from purchasing date
Customer	Name	
	Address	
	Tel.	

NEW

# How to record

### Time setting

- 1) After USB connection on PC, perform the program of 'Time Setup' saved in product by double-click, and the right window of "date\_time.cfg Creator" appears.
  - 2) Click the button of "Start" in the window of "date\_time.cfg Creator", and file of "date\_time.cfg" is created in product.
  - 3) Separate product from PC, and battery remains is indicated on ㉝status light and lamp blinks rapidly and time setting is completed.
- Caution-1. Date and time set in PC is set up automatically. (Time to click the button of Start is set up at the point of separating product.)
- Caution-2. When battery is discharged, date is initialized. Before record, perform time setting again and use it.



### Setting before record

- Time setting
- Recording sound quality setting
- SVOS level setting

Recording is possible without setting. (Basic setting : Sound Quality-XHQ, SVOS+2)

### Recording sound quality setting

- \* In Mode(Recording Quality) within right window of "date\_time.cfg Creator", select PCM or XHQ or HQ and click the button of "Start", and setting is completed.

### SVOS level setting

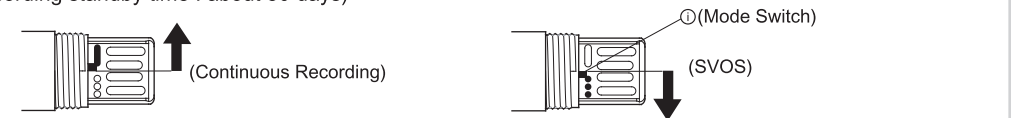
- \* You can set up the volume of sound to start recording in sound detection recording.
- \* In SVOS Level within right window of "date\_time.cfg Creator", select one among "+2, +1, 0, -1, -2" and click the button of "Start", and setting is completed.
- \* Please change after testing according to place and situation.

SVOS Level				
-2	-1	0	+1	+2
(Response to loud sound)	←	Mic responsiveness	→	(Response to low sound)

### Selecting recording mode (Continuous Recording /SVOS)

- \* When you move ㉜recording mode switch to the direction of ㉜, continuous recording is set.
- \* When you move ㉜recording mode switch to the direction of ㉜, super voice operated system(SVOS) is set.

\*\*In case of super voice operated system, if there is no sound for 1 minute during recording, it saves recording and is converted to standby mode and start recording again automatically when sound is detected. (Max recording standby time : about 30 days)



- \* We recommend continuous recording if you can control recording start and stop with voice recorder carried and we recommend SVOS recording when you install voice recorder in specific place and can not control recording start and stop.

### Recording

- \* When you hold ㉘main body and turn ㉙recording switch clockwise, recording starts after about 5 seconds after status light indicates battery remains.

- \* When you hold ㉘main body and turn ㉙recording switch counterclockwise, recording stops and current recordings are saved. (Recording file is saved in the folder of RECORD as a format of MP3.)

- \* Recording more than 5 hours is split and saved by the unit of 5 hours.

- \* When recording files exceed 9,999, recording is not possible any more. Please delete unnecessary recording files and use it.

\* Recording files are saved as "R-00001\_20(year)/01(month)/01(date)/13(hour)/00(minute)\_recording mode.MP3" from R-00001 in order. Ex:(Continuous Recording:R-00001\_2001011300\_REC.MP3 / S.V.O.S Recording:R-00001\_2001011300\_VOS.MP3)

- Tip** \* If you can operate the start and stop of recording with recorder carried generally, continuous recording is recommended.
- \* If recorder is installed in specific place and the operation of recording start and stop is difficult, sound detection recording is recommended.

### Recording for a long time (use of external power)

- \* When you connect it into PC or USB adaptor during recording, you can record for a long time. While you record for a long time, charging indicating lamp blinks in the interval of 5 seconds and you can record up to the recording time per memory.