

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)

㉑볼펜심
㉒녹음스위치

㉓프론트
㉔마이크

㉕회전부
㉖USB단자

㉗링(Ring)
㉘상태표시등(Lamp)

㉙몸통부(본체)

충전하기
(Charging the unit)

충전 소요시간: 약 2시간

*본 제품은 충전지가 내장되어 있습니다.(*구입하신 제품은 충전하여 사용하시기 바랍니다.)

*본 제품의 ㉑링부를 잡고 ㉙몸통부를 시계 반대방향으로 돌리면 분리가 되고, ㉖USB 단자를 PC의 USB포트 또는 USB 어댑터에 연결하면 충전이 시작됩니다.

*충전중에는 ㉘상태표시등(Lamp)이 점등되고, 충전이 완료되면 ㉘상태표시등이 점멸(깜빡거림) 합니다.

전지 잔량 표시
(Battery remains indication)

*녹음 시작시 또는 충전후 컴퓨터 또는 USB어댑터에서 본체를 분리하면 램프가 5초간 전지의 잔량에 따라 3단계로 표시하여 줍니다.

램프표시 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”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.

△주의: 강제로 USB를 제거하면 제품에 치명적인 오류가 발생 할 수 있습니다.

△주의: 녹음이 정지된 상태에서만 USB 연결이 됩니다.

제품 초기화
(Reset the unit)

* 제품이 정상동작하지 않을시 초기화 스위치로 전원을 강제 종료합니다.
(충전시 램프가 점등되지 않을때, 녹음 또는 USB 인식이 안되는 경우)
볼펜심 끝부분으로 구멍 안쪽 스위치를 누르면 초기화 됩니다.

△주의: 녹음중 초기화 스위치를 누르면 현재 녹음중인 파일이 손상될 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)

*㉓프론트를 반시계방향으로 돌려서 분리되면 볼펜심을 당겨서 분리하고, 분리된 홀 안에 새 볼펜심을 끼워넣습니다.

제품규격 (Specifications)				
모델 (Model)		MQ-92N / MQ-94N		
메모리		4GB	8GB	16GB
녹음저장시간	PCM	약 12시간	약 24시간	약 48시간
	XHQ	약 72시간	약 144시간	약 288시간
	HQ	약 144시간	약 288시간	약 576시간
배터리사용시간	PCM	약 12시간		
	XHQ	약 13시간		
	HQ	약 15시간		
배터리 충전시간		약 2시간		
최대녹음파일수		9,999개		
크기,중량		14.4mm(Φ) x 134mm(L) , 28g		
배터리		3.7V, Li-Polymer 120mAh		
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-92N / MQ-94N
	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, 연해, 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 엘에스로 166번길 10-19, 2층(이소닉)
(전화) 070-4015-7114~5

녹음 전 설정하기

- . 시간 설정
- . 녹음음질 설정
- . VOS On/Off 설정
- . VOS 레벨 설정

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 완료됩니다.

* 기본 설정은 “XHQ”로 되어 있습니다.

메모리	4GB	8GB	16GB	
녹음저장시간	PCM	약 12시간	약 24시간	약 48시간
	XHQ	약 72시간	약 144시간	약 288시간
	HQ	약 144시간	약 288시간	약 576시간

* PCM(무압축 원음):무손실 무압축 방식으로 원음에 가까운 녹음이 가능하지만, 메모리 사용량이 많아 녹음저장시간과 배터리사용 시간이 줄어듭니다.

* XHQ(초고음질):깨끗한음성을 녹음 하거나 음악녹음 등에 유리하지만 사용 용량이 많아져 녹음 시간과 배터리 사용 시간이 줄어듭니다.

* HQ(고음질):음성 녹음에 최적화 되어 있는 녹음모드로 장시간 녹음에 유리합니다.

소리감지 녹음 설정(VOS ON/OFF)

* VOS On(소리감지녹음), VOS Off(연속녹음)을 설정 할 수 있습니다.

* 우측 “date_time.cfg Creator”창 안에 있는 VOS On/Off 영역에서 “VOS On 또는 VOS Off”를 선택하고 “Start”버튼을 클릭하면 설정이 완료 됩니다.

* 기본 설정은 “VOS Off”으로 되어 있습니다.

* VOS Off: 소리 크기와 상관없이 연속녹음 합니다.

* VOS On: 주변 소리에 반응하여 소리가 있으면 녹음이 진행되고, 소리가 없으면 녹음이 일시정지 됩니다.
(소리가 일정크기 이상 있는 부분만 저장되기 때문에 필요한 내용을 빨리 찾을 수 있고, 메모리를 절약하여 장시간 녹음에 적합합니다.)

△ 주의: VOS On 설정시 소리가 작을 경우 녹음이 실행되지 않아 중요 내용이 손실 될 수 있습니다.

△ 주의: VOS On/Off 설정과 관계없이 배터리 사용 시간은 동일합니다.

소리감지 녹음 감도 설정 (VOS Level)

* 소리감지녹음시 녹음을 시작하는 소리의 크기를 설정 할 수 있습니다.

* 우측 “date_time.cfg Creator”창 안에 있는 VOS Level 에서 “+2, +1, 0, -1, -2” 중 하나를 선택하고 “Start”버튼을 클릭하면 설정이 완료 됩니다.

* 기본 설정은 “0”으로 되어 있습니다.

* VOS Level 설정은 장소와 상황에 맞게 직접 테스트 한 뒤 변경하시기 바랍니다.

VOS Level				
-2	-1	0	+1	+2
(큰소리에 반응)	...	(기본설정)	...	(작은소리에 반응)

녹음하기
(Recording)

*본 제품의 ㉒녹음스위치를 아래로 내리면 약 5초 이후부터 ㉘상태표시등에 배터리 잔량을 표시 후 녹음이 시작됩니다.

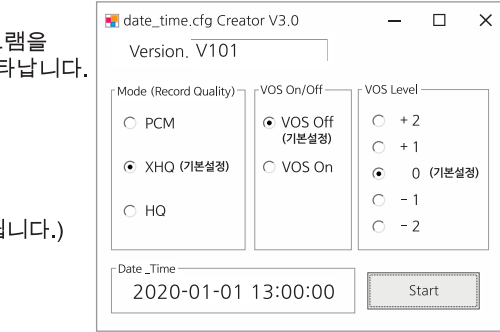
*본 제품의 ㉒녹음스위치를 올리면 녹음이 정지되며 현재까지의 녹음 내용이 저장됩니다.

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

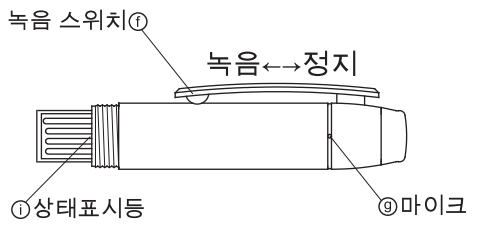
*메모리 용량이 가득차거나 녹음 파일이 9,999개를 초과하면 더이상 녹음이 진행되지 않습니다.
(불필요한 녹음 파일을 삭제한 뒤 사용하시기 바랍니다.)

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.



*녹음저장시간은 메모리 용량 기준이며, 배터리 사용시간(연속녹음시간)과 다릅니다.



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

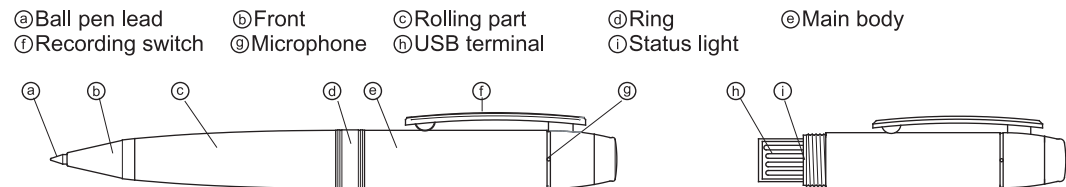
Any changes or modifications in construction of this device which are not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

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



Charging the unit

Charging time : about 2 hours

- * This product has built-in rechargeable battery. (Please charge it before use.)
- * When you hold ④ring and turn ⑤main body counterclockwise, it is separated.
- * When you connect ⑥USB terminal into the USB port of PC, ①status light is turned on and charging starts. (* When charging is completed, status light blinks.)

Battery remains indication

- * When recording starts or the body is separately from PC or USB AC adaptor after charging, status light indicates battery remains into 3 classes 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.
- * For playback, please use the music playback software of PC.

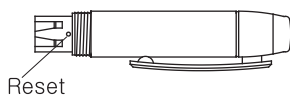
⚠ Caution : When you take the product out of PC, please be sure to perform "safe removal of hardware". If you remove USB forcibly, fatal error can happen to the product.

Reset the unit

- * When product does not work normally, please turn off power by force with reset switch.(When lamp is not lit in charging and when recording or USB recognition does not work)

Press switch inside hole with the tip of ball pen lead, and it is initialized.

⚠ Caution : In case of pressing reset switch during recording, the file being recorded can be damaged.



Format

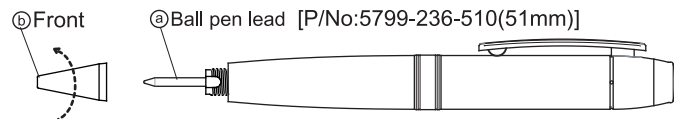
- * When you format MemoQ(removable disk), all data of product is deleted.

⚠ 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.

Change the ball pen lead

- * Separate ⑤Front by turning counterclockwise and separate ball pen lead by pulling and insert new ball pen lead into separated hole.



Specifications

Model		MQ-92N / MQ-94N		
Memory		4GB	8GB	16GB
Recording time	PCM	about 12 hrs	about 24 hrs	about 48 hrs
	XHQ	about 72 hrs	about 144 hrs	about 288 hrs
	HQ	about 144 hrs	about 288 hrs	about 576 hrs
Hours of battery use	PCM	about 12 hrs		
	XHQ	about 13 hrs		
	HQ	about 15 hrs		
Hours of battery charge		about 2 hrs		
Max number of recording files		9,999 files		
Dimension, Weight		14.4mm(Φ) x 134mm(L) , 28g		
Battery type		3.7V, Li-Polymer 120mAh		
Usage environment		Temperature:0~ 40°C, Humidity:20~80%		
Accessory		User's manual		

Warranty card

Product name		Pen Voice Recorder
Model no.		MQ-92N / MQ-94N
Purchasing date		
Purchasing place		
Tel.		
Etc.		
Warranty Period		One year from purchasing date
Customer	Name	
	Address	
	Tel.	

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.



Setting before record

- Time setting
- Recording sound quality setting
- VOS On/Off setting
- VOS level setting



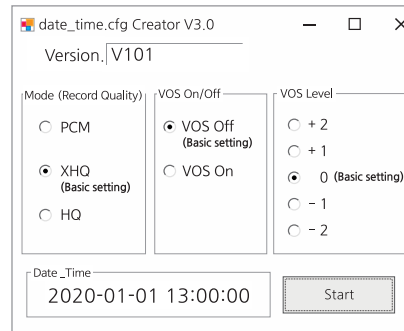
Time setting

- 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 ①status 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.



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.
- * Basic setting is "XHQ".

Memory		4GB	8GB	16GB
Recording time	PCM	about 12 hrs	about 24 hrs	about 48 hrs
	XHQ	about 72 hrs	about 144 hrs	about 288 hrs
	HQ	about 144 hrs	about 288 hrs	about 576 hrs

* Recording time is the standard of memory capacity and is different from the hours of battery use (continuous recording time).

Voice operated recording setting(VOS On/Off)

- * You can set up VOS On and VOS Off.
- * Select VOS On or VOS Off in the right window of "date_time.cfg Creator" and click the button of "Start", and setting is completed.
- * Basic setting is "VOS Off".

* VOS Off : record continuously regardless of the volume of sound.

* VOS On : responding to circumjacent sound, when there is sound, recording starts and when there is no sound, recording pauses. (Because sound only more than a certain volume is saved, you can find the necessary content quickly and memory is saved and it is suitable for long-time recording.)

⚠ Caution : in setting VOS On, in case of low sound, recording can not proceed and important content can be lost.

⚠ Caution : Hours of battery use are the same regardless of VOS On/Off setup.

VOS level setting

- * You can set up the volume of sound to start recording in sound detection recording.
- * In VOS 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.
- * Basic setting is "0".
- * Please change after testing according to place and situation.

VOS Level				
-2	-1	0	+1	+2
(response to loud sound)	...	(basic setting)	...	(response to low sound)



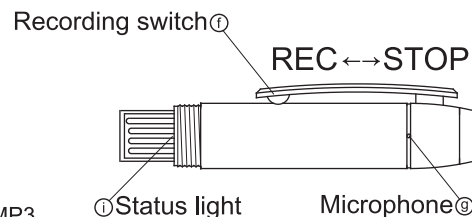
Recording

- * When you lower ①recording switch down, battery remains are indicated on ①status light after about 5 seconds and recording starts. (it is not seen in the state of ball pen assembly.)

- * When you raise ①recording switch up, recording stops and recording content up to now is saved.

* Recording file is saved in the folder of VOICE 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 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.