

## 사 용 설 명 서

# IM-20

MP3

---

본 제품을 구입해 주셔서 대단히 감사합니다.  
사용하기 전에 본 사용설명서를 숙독하시고 바르게 사용해 주십시오.

inkel

## 사용하기 전에

|            |     |   |
|------------|-----|---|
| A.         | ( ) | 4 |
| B. Windows |     | 7 |

## 1. 준비하기

|          |   |    |
|----------|---|----|
| 1-1.     |   | 8  |
| 1-2.     |   | 10 |
| 1-3.     |   | 12 |
| 1-4. LCD |   | 12 |
| 1-5.     | / | 13 |

## 2. PC와 연결하기

|          |           |    |
|----------|-----------|----|
| 2-1. PC  |           | 14 |
| 2-2.     |           | 15 |
| 2-3.     | PC (USB ) | 16 |
| 2-4.     | PC (USB ) | 17 |
| 2-5. MP3 | ( )       | 18 |
| 2-6. PC  | ( )       | 22 |
| 2-7.     |           | 26 |
| 2-8.     |           | 28 |



---

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| <b>3. 메뉴 구성보기</b>               | 32 |
| <b>4. 기본기능 사용하기</b>             |    |
| 4-1.                            | 34 |
| 4-2.                            | 36 |
| <b>5. 모드 사용하기</b>               |    |
| 5-1. (EQ)                       | 38 |
| 5-2. (Repeat)                   | 39 |
| 5-3. LCD (LCD Contrast)         | 40 |
| 5-4. (Auto Off)                 | 41 |
| 5-5. Sampling Rate (Rec Sample) | 42 |
| 5-6. (Back Light)               | 43 |
| 5-7. (Delete)                   | 44 |
| 5-8. (Memory Info)              | 46 |
| <b>6. 고장진단</b>                  | 47 |
| <b>7. 제품사항</b>                  | 49 |
| <b>8. 품질 보증서</b>                | 50 |

## 사용하시기 전에

A

( )

### ■ 관리자 소프트웨어를 아래의 방법으로 설치 합니다.

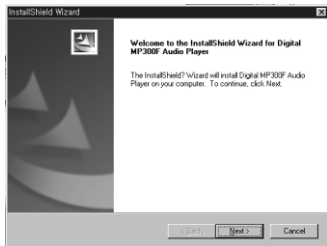
( 5 )

CD CD-ROM

“ Next”

USB

가



가

PC

## 사용하시기 전에

■ 관리자 소프트웨어를 이용해 기기를 포맷합니다.

MP3

PC

USB

MP3Player



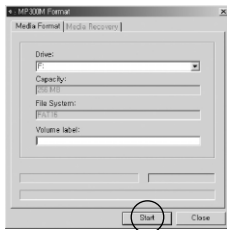
Format

, Format

Start



Close

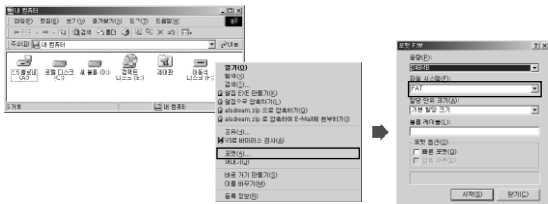


USB



## B. Windows에서 일반 포맷하기

- ① MP3 플레이어와 PC를 직접 혹은 USB 케이블로 연결합니다.
- ② 바탕화면 > 「내 컴퓨터」 선택 > 이동식 디스크에서 마우스 오른쪽 클릭 > 포맷 선택 > 포맷 대화창에 파일시스템을 반드시 「FAT」로 설정후 시작버튼을 클릭하면 포맷이됩니다.



- ③ 포맷 완료 후 6페이지의 방법으로 USB를 분리합니다.



포맷 중에는 절대 USB를 분리하지 마십시오.  
포맷중 USB분리시 제품이 손상을 입을수 있습니다.

## 1. 준비하기 \_\_\_\_\_

### 1-1.

#### ■ 제품 사용 상의 주의사항

가

가 (35 ) (5 ), 가

가

가



## 1. 준비하기

---

### ■ 사용자 안전관련 주의사항

‘ ’

.

,

.

가

,

.

### ■ 환경관련 주의사항

,

,

.



•

: 5 ~ 35

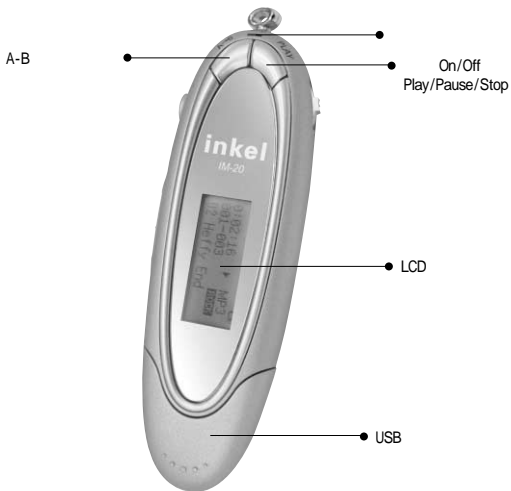
•

: 10% ~ 75%

## 1. 준비하기

1-2

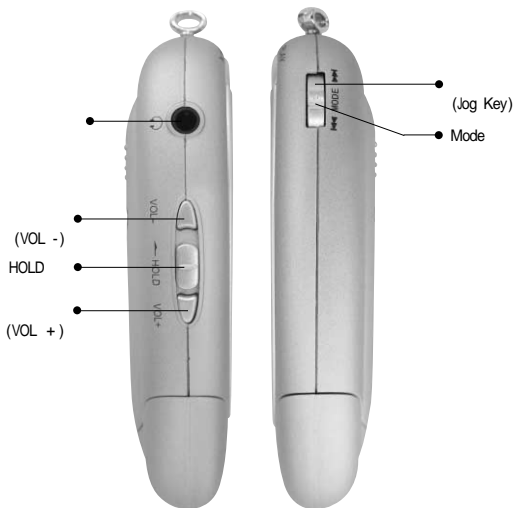
### ■ 앞면



## 1. 준비하기

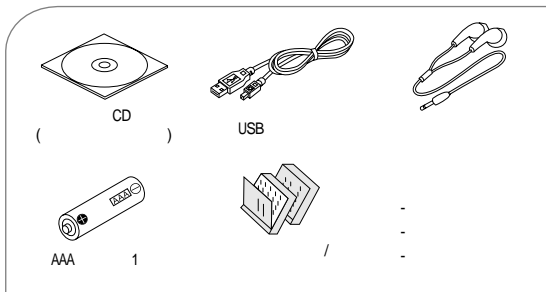
---

### ■ 용도

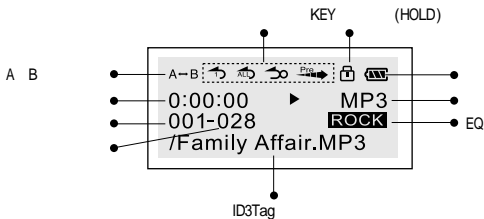


## 1. 준비하기

### 1-3.



### 1-4. LCD



## 1. 준비하기

---

1-5.

/

Play

LCD

.

Power On

Play

2~3

가

.

Power Off

## 2. PC와 연결하기

---

PC USB와 연결하면 배터리 없이 다운로드 동작 가능합니다.

### ■ Windows 98(SE)/ME 사용자

PC  
CD CD-ROM USB 가

#### 2-1. PC

IBM PC  
Pentium 166MHz MMX  
Windows 98(SE), Windows ME, Windows 2000, Windows XP  
USB  
32MB RAM (Windows2000 64MB )  
가 20MB  
CD-Rom 4  
가 ( )

## 2. PC와 연결하기

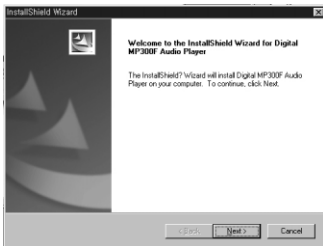
### 2-2.

#### ■ Windows 2000 / XP 사용자

가 ( ,  
가 )

#### ■ Windows 98(SE) / ME 사용자

CD CD-ROM .  
“Next” USB 가



가 PC

## 2. PC와 연결하기

### 2-3. PC (USB )

#### ■ USB 연결하기

Win98/ME

(15 )

Play

PC USB , USB

LCD

가



PC MP3

PC

PC가 USB

• USB

/  
가

가  
USB



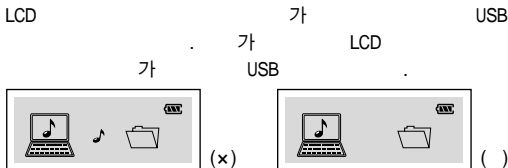
## 2. PC와 연결하기 \_\_\_\_\_

### 2-4. PC (USB )

#### ■ Windows 2000 / XP / ME 사용자



#### ■ Windows 98 / SE 사용자



## 2. PC와 연결하기

### 2-5. MP3

( )

#### ■ Win 2000 / XP 사용자 :

. (Plug & Play)

Play

PC

USB

LCD

가



가



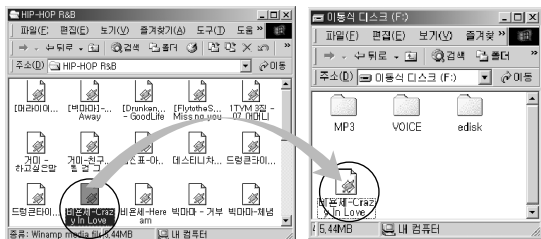
(F:)

## 2. PC와 연결 하기

- 「 (C) 」 「 (P) 」 ,

-

. (Drag & Drop)



, Shift Key

- 「 (C) 」 「 (P) 」 ,

-

. (Drag & Drop)

## 2. PC와 연결하기

### ■ Win 98 / SE 사용자 :

가 . ( 15 )

Play

PC

USB

LCD

가



- MP3 Player



- 시작



(P)



Digital MP300M Player

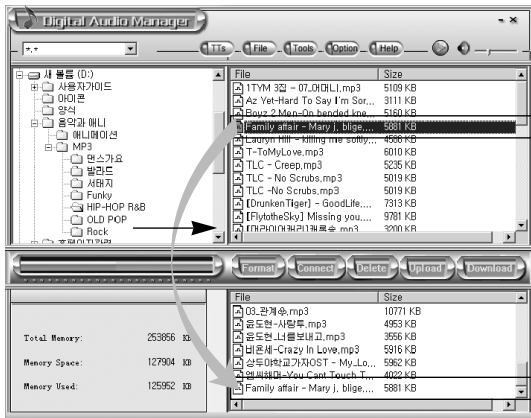


MP3Player

## 2. PC와 연결 하기

Download

PC



## 2. PC와 연결하기

### 2-6. PC

( )

#### ■ Win 2000 / XP사용자 :

. (Plug & Play)

Play

PC

USB

LCD

가



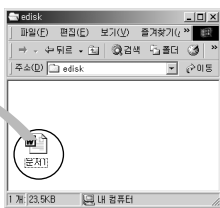
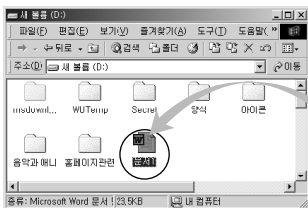
가



(F:)

## 2. PC와 연결 하기

「 (C) 」 「 (P) 」 ,  
(Drag & Drop),  
PC .



## 2. PC와 연결하기

### ■ Win 98 / SE 사용자 :

가 . ( 15 )

Play

PC

USB

LCD

가



- MP3 Player



- 시작



(P)



Digital MP300M Player



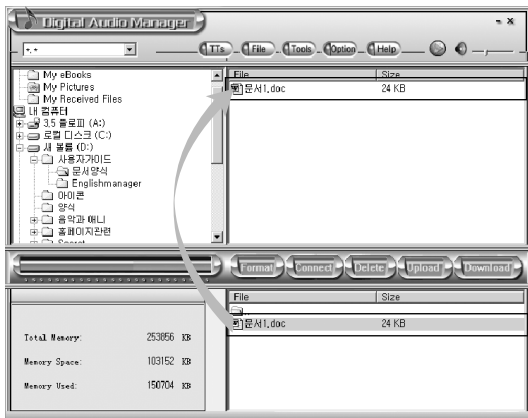
MP3Player



## 2. PC와 연결 하기

upload

PC



•

•

USB

. (USB

17

)

## 2. PC와 연결하기

2-7.

MP3

가 (MS Windows )

Play

PC

USB

- MP3 Player



(P)

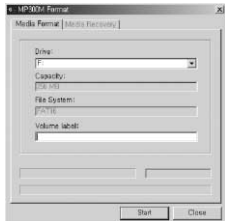


Digital MP300M Player



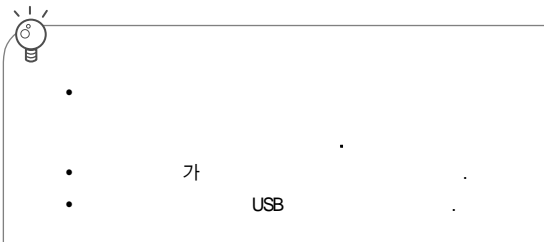
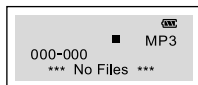
MP3Player

가



## 2. PC와 연결하기

가 Start  
.  
가 LCD 가  
~ ,  
USB . (USB 17 )  
LCD



## 2. PC와 연결하기

2-8.

■ Win 2000 / XP 사용자 :

. (Plug & Play)

Play

PC

USB

LCD

가

가

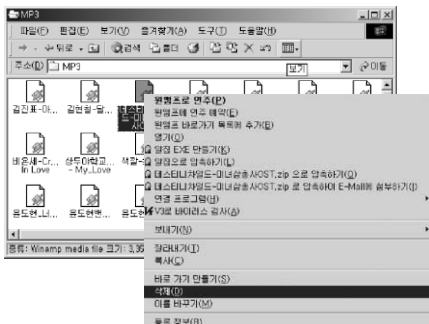


(F:)



## 2. PC와 연결 하기

(D)



- PC 가 (44) 가
- 가 가 ,

## 2. PC와 연결하기

### ■ Win 98 / SE 사용자 :

. ( 15 )

Play

PC

USB

LCD

가



- MP3 Player



- 시작



(P)



Digital MP300M Player



MP3Player

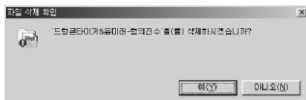
## 2. PC와 연결하기

“Delete”



(Y)

가



• PC

가

. (44

)

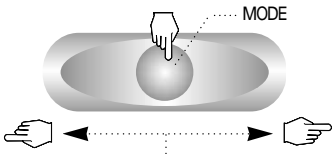
•

가 가

,

가

### 3. 메뉴 구성보기



가

MODE

, MODE

가

MODE

Return

가

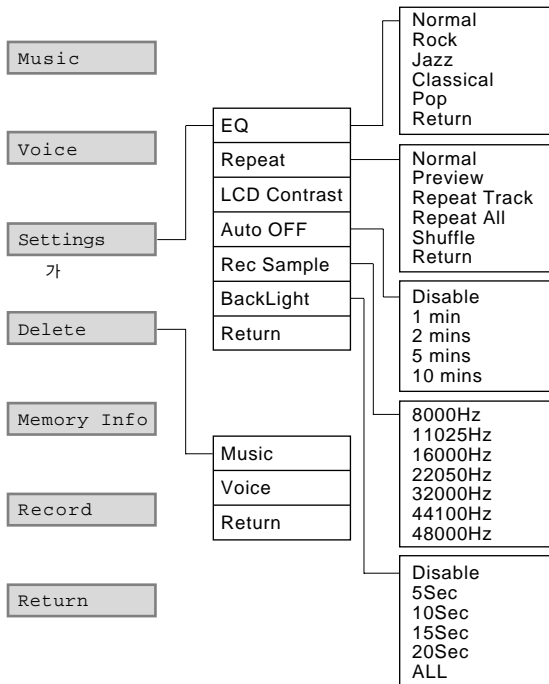
Mode

3 가

, 3 가



### 3. 메뉴 구성보기



## 4. 기본기능 사용하기

### 4-1.

: Play

Power On

: Play

0:00:00 ▶ MP3  
001-028  
/Family Affair.MP3

/ : /

: Play 가

0:00:00 ■ MP3  
001-028  
/Family Affair.MP3

/ : / 가

#### 4. 기본기능 사용 하기

A-B

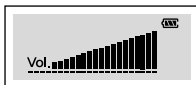
: LCD “A- ” 가 A-B

LCD “A- ” 가 A-B LCD A-B 가 ,

A-B

: 0~31

32 가



: Play 3

**Tip!**

음악재생과 관계없이 A-B반복키를 오래누르면  
음성녹음이 시작됩니다.



• Sampling Rate Bit Rate 48

•

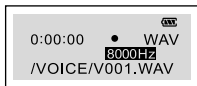
## 4. 기본기능 사용하기 \_\_\_\_\_

4-2

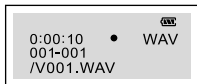
: Play MODE  
가 .



「Record」 MODE ,  
.



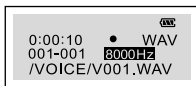
: Play  
.



#### 4. 기본기능 사용 하기

:

Play



:

MODE

“Voice ”

MODE

**Tip!**

음악재생과 관계없이 A-B 반복키를 오래누르면  
음성녹음이 시작됩니다.



- Play HOLD

- Sampling Rate  
(42 )

## 5. 모드 사용하기

### 5-1. (EQ)

EQ

MODE

MODE

|                 |
|-----------------|
| Music           |
| Voice           |
| <b>Settings</b> |
| Delete          |
| memory Info     |
| Record          |
| Return          |

|              |
|--------------|
| <b>EQ</b>    |
| Repeat       |
| LCD Contrast |
| Auto OFF     |
| Rec Sample   |
| Back Light   |
| Return       |

|            |
|------------|
| Normal     |
| Rock       |
| Jazz       |
| Classical  |
| <b>Pop</b> |
| Return     |

EQ

|                    |   |            |
|--------------------|---|------------|
| 0:00:00            | ■ | MP3        |
| 001-028            |   | <b>POP</b> |
| /Family Affair.MP3 |   |            |



- 현재의 설정을 변경하지 않으려면 MODE 버튼을 길게 눌러 주세요.
- Normal 모드는 오리지널 사운드로 감상하실 수 있습니다.

## 5. 모드 사용하기

5-2

(Repeat)

MODE

MODE

|                 |
|-----------------|
| Music           |
| Voice           |
| <b>Settings</b> |
| Delete          |
| memory Info     |
| Record          |
| Return          |

|               |
|---------------|
| EQ            |
| <b>Repeat</b> |
| LCD Contrast  |
| Auto OFF      |
| Rec Sample    |
| Back Light    |
| Return        |

|                     |
|---------------------|
| Normal              |
| Preview             |
| <b>Repeat Track</b> |
| Repeat All          |
| Shuffle             |
| Return              |

LCD

Normal( ) -



Preview( ) -

10



Repeat Track( ) -



Repeat All( ) -



Shuffle( ) -

## 5. 모드 사용하기

### 5-3. LCD (LCD Contrast)

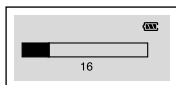
Contrast LCD 가 . LCD

MODE

MODE

Music  
Voice  
Settings  
Delete  
memory Info  
Record  
Return

EQ  
Repeat  
LCD Contrast  
Auto OFF  
Rec Sample  
Back Light  
Return



LCD 0 ~ 32

가/

가

LCD가

2



## 5. 모드 사용하기

5-4.

(Auto Off)

.( / )

MODE

MODE

Music  
Voice  
**Settings**

Delete  
memory Info  
Record  
Return

EQ  
Repeat  
LCD Contrast  
**Auto OFF**

Rec Sample  
Back Light  
Return

Disable

**1 min**

2 mins

5 mins

10 mins

“Disable”

Play

## 5. 모드 사용하기

### 5-5. Sampling Rate (Rec Sample)

Sampling Rate

MODE

MODE

Music  
Voice  
Settings  
Delete  
memory Info  
Record  
Return

EQ  
Repeat  
LCD Contrast  
Auto OFF  
Rec Sample  
Back Light  
Return

8000Hz  
11025Hz  
16000Hz  
22050Hz  
32000Hz  
44100Hz  
48000Hz



• Sampling Rate 가 ,

• Sampling Rate  
(36 )

## 5. 모드 사용하기

### 5-6. (Back Light)

가

MODE

MODE

Music  
Voice  
Settings  
Delete  
memory Info  
Record  
Return

EQ  
Repeat  
LCD Contrast  
Auto OFF  
Rec Sample  
Back Light  
Return

Disable  
5Sec  
10Sec  
15Sec  
20Sec  
ALL



• Disable

## 5. 모드 사용하기

---

5-7.

(Delete)

PC

.

MODE

.

MODE

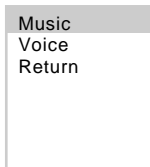
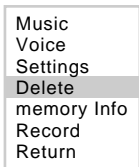
.

“ Music ” ,

“ Voice ” ,

"Return"

.



## 5. 모드 사용하기

「No」가

MODE

Delete File  
Yes → **No**  
/Family Afair.MP3

「Yes」

MODE

「File Deleted」

가

Delete File  
→ **Yes** No  
/Family Afair.MP3

File Delete

「No」가

MODE



(Win98/SE,ME )

가 가 . (31 )

## 5. 모드 사용하기

### 5-8. (Memory Info)

PC

MODE

MODE

「Memory Info」

Music  
Voice  
Settings  
Delete  
memory Info  
Record  
Return

|              |       |
|--------------|-------|
| Free Memory  | 80MB  |
| Total Memory | 250MB |

가 MODE



Total Memory

## 6. 고장진단

---

### ■ 플레이어 켜 후에도 LCD창에 아무것도 나타나지 않을 경우

- [ ] 가 [ ] .

### ■ MP3 파일 재생 중에 소리가 들리지 않을 경우

- [ ] LCD [ ] .  
[ ] Play [ ] .
- Repeat [ ] . Normal, Preview, Shuffle  
[ ] Play  
[ ] , Repeat [ ] . (39 [ ] )
- [ ] .
- [ ] 가 [ ] .

### ■ PC와 연결 후에도 음악파일을 다운 받을 수 없을 경우

- [ ] 가 [ ] .
- USB [ ] .
- PC가 USB [ ] , [ ] 가 [ ] .

## 6. 고장진단

### ■ MP3 파일이 재생이 되지 않거나 작동하지 않을 경우

- 가 USB (17 ) PC  
3 가 .
- Sampling Rate Bit Rate .
- sampling Rate Bit Rate가  
가 .

| Files          | Sampling Rate | Bit Rate    |
|----------------|---------------|-------------|
| MPEG 1 Layer 3 | 24 KHz        | 32~160Kbps  |
|                | 32, 44.1 KHz  | 32~320Kbps  |
|                | 48KHz         | 32~256Kbps  |
| MPEG 2 Layer 3 | 16, 22KHz     | 32 ~160Kbps |
| WMA            | 44.1, 48KHz   | 64~196Kbps  |

### ■ 버튼이 동작하지 않는 경우

- HOLD KEY가 .



## 7. 제품 사양

| 구 분          | 항 목             | 제 품 사 양  |
|--------------|-----------------|--|
| Audio        | Channels        | Stereo(L+R)  |
|              | Frequency Range | 20Hz ~20KHz  |
|              | Earphone Out    | 5mW(L) + 5mW(R)  |
|              | S/N Ratio       | 90dB (MP3)   |
| File Support | Files           | MPEG 1/20 Layer 3, WMA   |
|              | Bit Rate        | 32Kbps ~ 256Kbps   |
|              | Tags            | English & Korean ID3 Tags  |
|              | Sampling        | 8KHz/11.025KHz/16KHz/<br>22.05KHz/32KHz/44.1KHz/<br>48KHz                              |
| Power        | Battery         | 1.5V AAA Battery 1EA   |
| General      | Dimension       | 98.0 * 30.0 * 21.0   |
|              | Weight          | 45g  |
|              | PC Interface    | USB(Plug & Play)   |
|              | Battery Life    | 약 12 시간 (AAA 1EA/<br>128Kbps/MP3)  |
|              | OS Supported    | Windows 98SE/ME/2000/XP  |
|              | Accessories     | Earphone/USB Cable/Manual<br>/Install CD/AAA Battery/Carrying<br>Case/Necklace/Armband |

## 8. 품질 보증서

### 서비스에 대하여

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.

( , )

6

| 인 케        |            |
|------------|------------|
| 제품보증서      |            |
| 제 품 명      |            |
| MODERL NO. |            |
| 보 증 기 간    | 구입일로부터 1년간 |
| 구 입 일 자    |            |
| 주 소        |            |
| 성 명        | TEL.       |
| 대 리 점 명    | TEL.       |
| 주 소        | 성명 인       |

**서비스 안내**

- 무상 서비스- 보증기간내
- 유상 서비스- 보증기간이 경과했을 경우와 다량의 경우에는 보증기간종료일자로 수리비를 받습니다.
- 사용상의 취급부주의로 인한 고장시
- 서비스기사 이외의 수리나 개조시
- 수송중의 잘못으로 인한 고장시
- 홍재·수해 등 천재지변에 의한 고장 또는 손상시
- 전통의 이상으로 인한 고장시
- 보증서의 복사가 없을 때
- 소모성 부품에 마모된 때(반타이어, 배플 등)
- 본 제품의 수리용 호환부품 보유기간은 제품단종일로부터 8년간입니다.

**주식회사 이트로닉스**  
 본 사 : 서울시 금천구 가산동 345-60  
 고객센터 : 서울시 금천구 가산동 345-90  
 ☎ 080-029-1133

### 유상 서비스

B

가

A

, B

가



1. 기기의 명칭(모델명) : MP3 Player (M-20)

2. 인증받은 자의 상호 : (주) 티지이케이

3. 제조년월일 :

4. 제조사/제조국가 : Fu Kuang Hui Electronics., LTD/중국

5. 판매업 체명 : (주)이트로닉스



ETRONICS는 excellent, eternity, entertainment, energy, everyone 등의 다양한 의미를 담고 있는 광의의 영문이니셜 'E'와 Electronics의 축약형태인 'TRONICS'의 합성어로서 "영원한 신뢰가치의 창조자 (Eternal Trusted Value Creator)"를 상징하는 이름입니다.

- ▶ ETRONICS는 신뢰할 수 있는 브랜드를 보유한 기업입니다.
- ▶ ETRONICS는 고객과 변함없는 신뢰의 가치를 창조한다는 기업 의지가 있습니다.
- ▶ ETRONICS는 첨단, 정보, 전자, 기술을 상징하는 이름입니다.



**IM-20**  
MP3

[Http://www.etrronics.co.kr](http://www.etrronics.co.kr)