

# Cassette-Corder

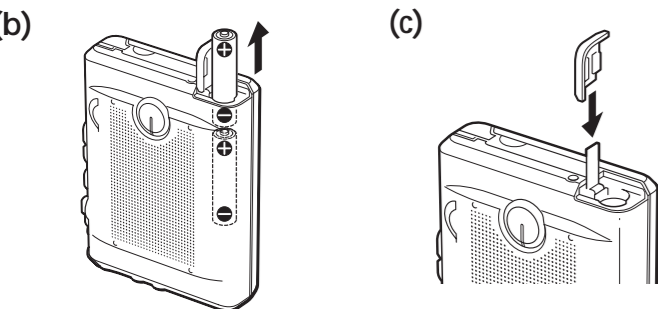
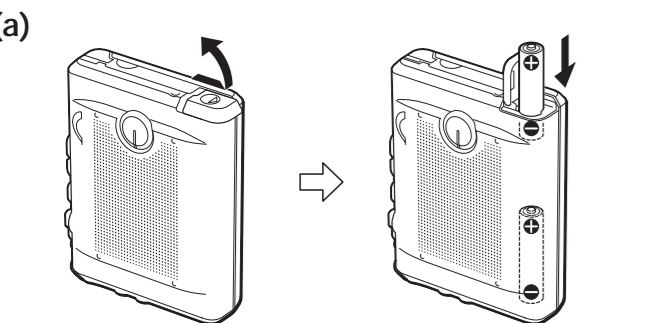
## 操作說明書 사용설명서

### TCM-450DV

© 2004 Sony Corporation Printed in China

http://www.sony.net/

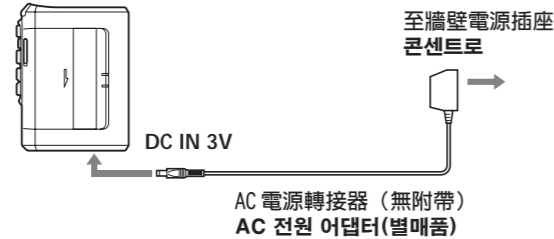
#### A



#### (d)

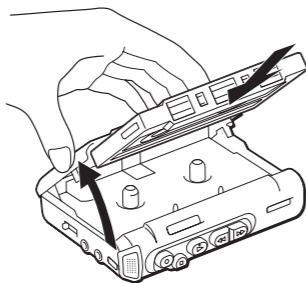
電池斷新時 전지가 새것일 때	REC /BATT ← 明亮 밝게 점등
電池電量微少時 전지가 약해졌을 때	REC /BATT ← 暗淡 어둡게 점등
更換電池 전지를 교환	← 閃爍 점등

#### (e)

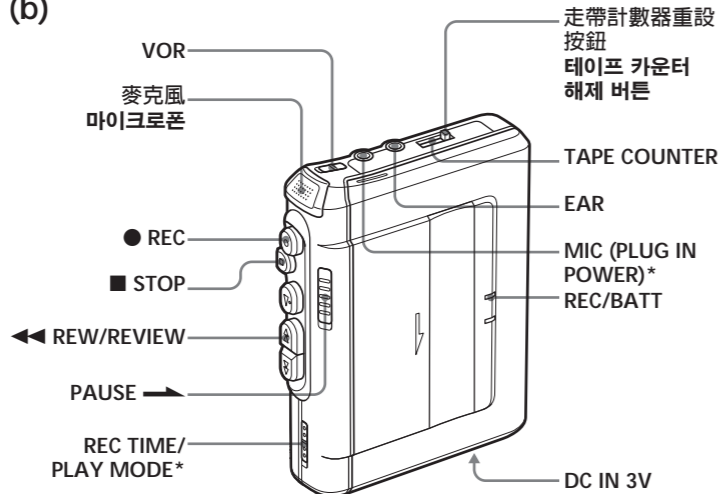


#### B

##### (a)

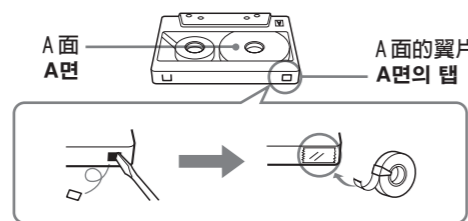


##### (b)



\* 按鈕 / 插孔上有一個觸點。  
\* 버튼/단자에는 돌기가 있습니다.

##### (c)



### ▶ 開始

#### 準備電源

操作時，有下列電源可供選用。

#### 乾電池 (參見圖 A-(a))

要以乾電池操作時，DC IN 3V 插孔里不可連接任何電線。

- 1 打開電池座蓋。
- 2 裝入兩個 R03 (AAA, 7號) 電池，裝時須按照正確極性方向裝入，然後蓋上蓋子。

#### 要取出電池時 (參見圖 A-(b))

#### 電池座蓋意外掉落時請將其裝上 (參見圖 A-(c))

#### 什麼時候需要交換電池

當 REC/BATT 燈暗淡並且 ∞ 燈閃爍時，即更換同一類型的新電池。如圖所示，REC/BATT 和 ∞ 指示燈發生變化。(參見圖 A-(d))

#### 註

- 即使 ∞ 燈開始閃爍後，本機仍然可正常播放一段時間，但是請儘快更換電池。否則，內置揚聲器可能發出噪聲，可能不能正常錄音。
- 如下狀況時，并不必更換電池：
  - 調大音量時，如果隨播放聲而 ∞ 燈起閃爍。
  - 當開始走帶或到達磁帶末端時：∞ 燈亮了一下。
  - FF/REW (快速進退) 或 CUE/REVIEW (重繞檢閱) 操作中，如果 ∞ 燈起閃爍。

電池	錄音時間	播放 *2
Sony 鹼性電池 LR03 (SG) *3	15	8
Sony 錳電池 R03 (SB)	5	2

\*1 JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association) 標準的測值 (使用 Sony HF 系列磁帶)  
\*2 使用揚聲器以音量設定? 播放錄有音樂的磁帶  
\*3 使用 Sony LR03(SG) 鹼性乾電池 (日本製) 時

#### 註

電池壽命可能因機器的操作情況、環境溫度和電池類型而縮短。

為發揮最大性能，推薦使用鹼性電池。

#### 家用電源 (參見圖 A-(e))

要使用家庭電源時，把 AC 交流電轉接器插到 DC IN 3V 插孔以及牆壁電源插座。使用 AC-E30HG AC 電源轉接器 (無附帶)。不要使用任何其他 AC 電源轉接器。



#### 註

- AC-E30HG 的規格隨地區而異。選購前，請先查明當地的電壓和插頭的形狀。
- 不要用濕手觸摸 AC 電源轉接器。
- 把 AC 電源轉接器連接到容易插拔的電源上。假如 AC 電源轉接器工作不正常，立刻將其和電源斷開。

### ▶ 操作機器

#### 錄音 (參見圖 B-(a), (b))

可以立刻用內置麥克風錄音。錄音時，MIC 插孔里不可連接任何電線。

- 1 按 TAPE COUNTER 的重設按鈕。
- 2 將要錄音的一面對著磁帶座蓋，插入普通 (TYPE I) 磁帶。
- 3 將 REC TIME/PLAY MODE 設為所需的狀態。
  - NORMAL (標準) (4.8cm/秒)：用於最佳音質。建議使用標準錄音。在該面有一個觸點。
  - DOUBLE (兩倍) (2.4cm/秒)：用於兩倍錄音時間 (例如，使用 60 分鐘磁帶的雙面為 120 分鐘)。適用於會議、口述等。建議不要用於錄製音樂。
- 4 把 VOR 開關設定在 "OFF"。
  - 若把 VOR 開關設定在 "ON"，則錄音機將在有聲音時自動開始錄音，沒有聲音時自動暫停下來 (可以節省磁帶及電池之消耗)。
  - 要錄的聲音若不夠大，可把 VOR 開關設定於 "OFF"，否則便無法令錄音機開始錄音。

#### 5 按 ●REC。

▶PLAY 即同時被按下而開始錄音。錄音帶一開始卷動，REC/BATT 指示燈即點亮并按照聲音強弱而閃爍。錄音電平是固定的。

在磁帶末尾，錄音停止，機器自動關機 (自動關機機制)。

要	請
停止錄音	按 ■STOP
暫停錄音	沿箭頭方向滑動 PAUSE → 開關。要釋放暫停錄音，釋放 PAUSE → 開關。
在播放過程中開始錄音	在播放過程中按 ●REC (錄音機進入錄音狀態)
回放剛錄製的部分	在錄音過程中按住 ◀REW/REVIEW 鈕，在錄音帶轉到要收聽的地方時放開按鈕。
取出磁帶	按 ■STOP，用手打開磁帶座蓋。
* 當按 ■STOP 時，PAUSE → 也自動鬆開 (停止-暫停-鬆開功能)。	

#### 註

- 請勿使用高頻 (TYPE II) 磁帶或金屬 (TYPE IV) 磁帶。否則，播放時聲音可能會失真，或者可能完全抹掉以前的錄音內容。
- SPEED CONTROL 旋鈕 (見背面) 僅在播放狀態中起作用。錄音不受該控制的影響。

#### 關於 VOR (Voice Operated Recording) 開關的注意事項

- VOR 系統受環境錄音條件影響。當在嘈雜的地方使用該系統時，本機將一直處於錄音狀態。如果聲音太輕，本機也不會開始錄音。如果不能獲得理想的結果，請將其設為 OFF。
- VOR 系統可能沒有錄下要錄音的開始部分，因為只有它捕獲到聲音後才開始錄音。對於重要的錄音，請將其設為 "OFF"。

#### 若要一面錄音一面監聽所錄聲音

把耳機 (無附帶) 牢固插入 EAR 插孔。監視器音量不能用 VOL 調整。

#### 為防止所錄的地方因重錄而被誤消掉 (參見圖 B-(c))

拆掉錄音磁帶盒蓋的錄音保護小翼。要再以那盒磁帶錄音時，請在拆掉保護小翼的凹孔上，貼粘膠帶就行。

### ▶ 시작하기 전에

#### 전원을 준비하기

다음의 전원 중에서 하나를 선택하여 주십시오.

#### 건전지(그림 A-(a) 참조)

DC IN 3V 잭에 아무것도 접속되어 있는 않은지를 확인하여 주십시오.

- 1 배터리 수납부의 커버를 엽니다.
- 2 R03(AAA 사이즈) 배터리 2개를 바른 방향으로 넣고 커버를 닫습니다.

#### 배터리를 꺼내려면(그림 A-(b) 참조)

#### 빠진 배터리실 덮개를 끼우려면(그림 A-(c) 참조)

배터리의 교환시기 REC/BATT 램프가 어두워지거나 ∞ 램프가 깜박이면 배터리를 새 것으로 바꾸어 주십시오. REC/BATT 및 ∞ 램프는 그림과 같이 변경됩니다. (그림 A-(d) 참조)

#### 주의점

- 본 제품은 ∞ 램프가 깜박인 후에라도 잠시 동안은 정상으로 재생이 계속됩니다. 단 가끔씩 빨리 배터리를 바꾸어 주십시오. 그렇지 않으면 내장 스피커에서 큰 잡음이 나고 정상으로 녹음할 수 없는 경우가 있습니다.
- 다음과 같은 경우에는 배터리를 교환할 필요가 없습니다.
  - 음량을 높이면 재생시에 ∞ 램프가 점멸한다.
  - 테이프가 작동하기 시작하면 테이프의 마지막에 ∞ 램프가 순간적으로 점등된다.
  - FF/REW 또는 CUE/REVIEW 중에 ∞ 램프가 점멸한다.

#### 배터리의 수명\*(약 시간)

배터리	녹음	재생*2
Sony 알칼리 LR03(SG)*3	15	8
Sony 망간 R03(SB)	5	2

\*1 JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association) 기준에 의한 측정치 (Sony HF 시리즈 카세트 테이프 사용시)  
\*2 스피커 음량 설정을 7에서 음악이 녹음된 테이프를 재생시  
\*3 Sony LR03(SG) 알카라인 건전지 (일본산) 사용시

#### 주의점

사용조건이나 주위 온도, 배터리 종류에 따라 배터리의 지속시간이 짧아지는 경우가 있습니다.

성능을 최대한으로 활용하기 위하여 알카라인 전지를 사용하실 것을 권장합니다.

#### 가정용 전원(그림 A-(e) 참조)

DC IN 3V 잭에 아무것도 접속되어 있는 않은지를 확인하여 주십시오.



#### 주의점

- AC-E30HG의 제원은 지역마다 다릅니다. 사용하실 지역의 전압과 플러그의 형상을 확인하신 다음 구입하여 주십시오.
- AC 전원 어댑터는 것은 손으로 만지지 마십시오.
- AC 전원 어댑터는 사용하기 편리한 위치의 AC 콘센트에 연결하여 주십시오. AC 전원 어댑터에 이상이 생겼을 때에는 AC 콘센트에서 즉시 빼 주십시오.

### ▶ 본 기기 조작하기

#### 녹음하기

##### (그림 B-(a), (b) 참조)

내장 마이크로폰으로 바로 녹음할 수 있습니다. MIC 잭에 아무 것도 접속되어 있지 않은지를 확인하여 주십시오.

#### 1 TAPE COUNTER의 리셋 버튼을 누릅니다.

#### 2 녹음을 시작하는 쪽을 덮개 쪽으로 향하고 노멀 (TYPE I) 카세트 테이프를 넣습니다.

#### 3 REC TIME/PLAY MODE를 원하는 모드로 설정합니다. NORMAL (4.8 cm/s) : 고음질이 됩니다.

일반적인 녹음에 권장합니다. 이 쪽에는 돌기가 있습니다. DOUBLE (2.4 cm/s) : 녹음 시간이 두 배가 됩니다 (예를 들면 60분 카세트 양면에 120분) 회의, 받아쓰기 등에 적합합니다. 음악 녹음에는 권장하지 않습니다.

#### 4 VOR을 OFF로 설정합니다. VOR을 ON로 설정하면 본기는 자동으로 사운드를 녹음하기 시작하고, 사운드가 없을 때에는 정지합니다 (테이프와 배터리를 절약할 수 있습니다).

사운드가 별로 크지 않을 때에는 OFF로 설정하지 않으면 본기가 녹음을 시작하지 않는 경우가 있습니다.

#### 5 ●REC를 누릅니다.

▶PLAY를 동시에 눌러지고 녹음이 시작됩니다. 테이프가 움직이고 있는 동안에는 사운드의 크기에 따라 REC/BATT 램프가 점등 및 점멸합니다. 녹음 레벨은 일정합니다.

테이프가 끝나면 녹음이 정지되고 본 제품 전원은 자동으로 꺼집니다 (자동전원 차단 메커니즘).

목적	누르거나 미는 버튼
녹음의 정지	■ STOP
녹음의 일시정지	PAUSE → 를 좌상포 방향으로 민다. 녹음 일시정지를 해제하려면 PAUSE → 를 해제하여 주십시오.
재생 중에 녹음의 시작	재생 중에 ● REC (본기는 녹음을 시작한다)
녹음한 부분을 확인	녹음 중에 ◀◀ REW/REVIEW를 누르고 있습니다. 재생을 시작하고 싶은 장소에서 버튼을 놓는 다.
카세트의 추출	■ STOP를 누르고 카세트 실 덮개를 손으로 엽니다.

\* ■ STOP를 누르면 PAUSE → 도 자동 해제됩니다 (일시정지해제 기능).

#### 주의점

- 하이프지션 (TYPE II) 또는 메탈 (TYPE IV) 테이프를 사용하지 마십시오. 테이프를 재생했을 때 사운드가 왜곡되거나 녹음 내용이 완전히 소거되지 않는 경우가 있습니다.
- SPEED CONTROL 스위치 (뒷면 참조)는 재생 모드에서만 작동합니다. 녹음은 이 조절 내용과 관계 없습니다.

#### VOR (Voice Operated Recording) 에 관한 주의

- VOR 시스템은 주위의 녹음조건에 따라 영향을 받습니다. 시스템을 시끄러운 장소에서 사용하면 본 제품은 계속 녹음모드로 되어 있습니다. 이와 반대로 소리가 너무 작으면 본 제품은 녹음을 시작하지 않습니다. 원하는 결과를 얻을 수 없을 때에는 OFF로 설정하여 주십시오.
- VOR 시스템은 사운드를 감지한 후 녹음이 시작되므로 녹음하고 싶은 사운드의 첫부분을 녹음할 수 없는 경우가 있습니다. 중요한 녹음을 할 때는 OFF로 설정하여 주십시오.

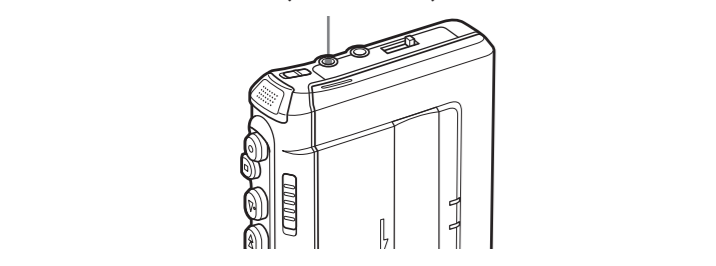
사운드를 모니터하려면 EAR 단자에 이어폰 (별매품)을 단단히 연결합니다. 모니터하는 음량은 VOL 에서는 조절할 수 없습니다.

#### 실수로 테이프의 내용을 소거하는 것을 방지하려면(그림 B-(c) 참조)

카세트의 램을 제거하여 주십시오. 램을 제거한 테이프에 다시 한번 녹음하려면 셀로판 테이프 등으로 구멍을 막아 주십시오.

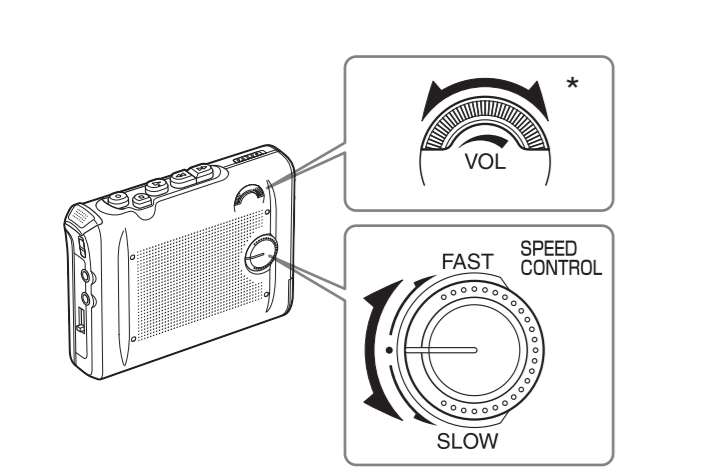
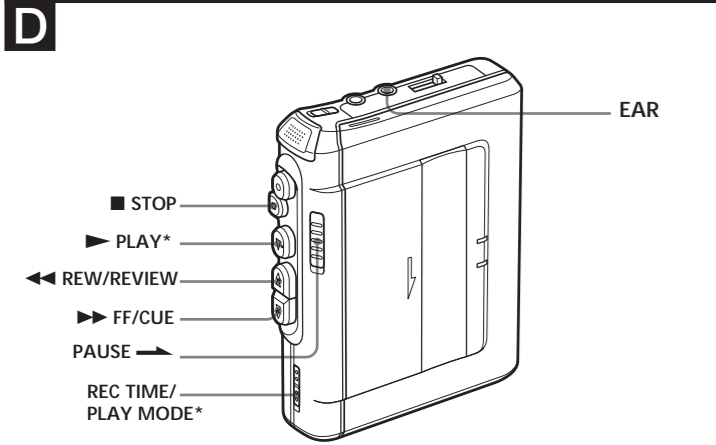


## C



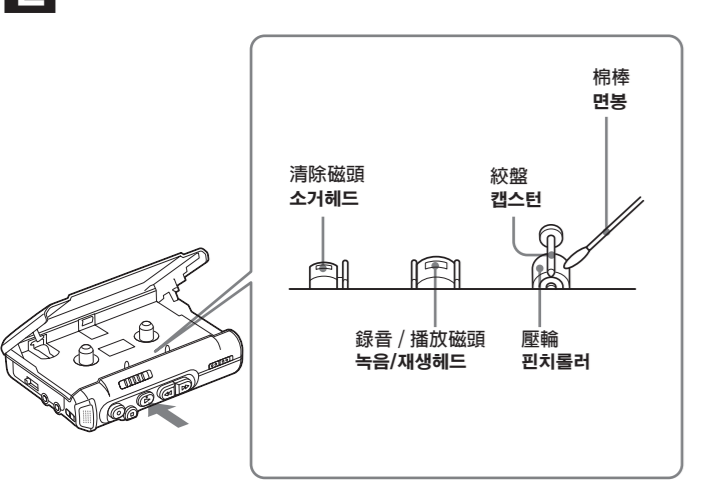
- \* 在 MIC (麥克風) 插孔旁邊有一個觸點。
- \* MIC 단자 옆에 돌기가 있습니다.

## D



- \* 按鈕上有一個觸點。
- \* 버튼에는 돌기가 있습니다.

## E



### 中文

## 從各種聲源錄音

**註**

- 當對不能再次錄音的聲源錄音時，在開始實際錄音前請先試驗。
- 當使用外置麥克風錄音時，因為靈敏度不同，VOR 系統可能不能正常工作。

### 使用外置麥克風錄音 (參見圖 C)

把麥克風牢固連到 MIC 插孔。

使用低阻抗 (小於 3kΩ) 的麥克風。當使用插入通電式麥克風時，麥克風的電源由錄音機供應。

### 從另一個裝置錄音

使用連接導線 (無附帶) 把另一個裝置和 MIC 插孔牢固相連。

把本機設為錄音模式，另一個裝置設為播放模式。

## 播放 (參見圖 D)

- 將要開始播放的一面對著磁帶座蓋，插入普通 (TYPE I) 磁帶。
- 將 REC TIME/PLAY MODE設為與錄音時相同的狀態。要播放在市面上選購的音樂磁帶等，請選擇 NORMAL。
- 按 ►PLAY 鈕，然後調節音量。VOL 旁的觸點表示增加音量的方向。
- 調節磁帶播放速度。將 SPEED CONTROL 旋鈕轉至：
  - SLOW (慢速) 以較慢的速度進行播放。
  - 中心位置以標準速度進行播放。
  - FAST (快速) 以較快的速度進行播放。

在磁帶末尾，錄音停止，機器自動關機 (自動關機機制)。磁帶繞帶或繞回後，必須按 ■STOP。

如果把頭戴耳機 (無附帶) 接插到 EAR 插孔，則從左頻道及右頻道都將聽到單耳聲輸出。

要 請	
停止播放/停止快轉或倒轉	按 ■STOP
暫停播放	把 PAUSE <span>→</span> 開關往箭頭方向移動。要解除暫停播放，鬆開 PAUSE <span>→</span> 。
快速前轉** (FF)	在停止狀態下按 ►►FF/CUE 鈕
快速倒轉** (REW)	在停止狀態下按 ◀◀REW/REVIEW 鈕
在播放過程中向前尋找 (CUE)	按住 ►►FF/CUE 鈕，在所需的地方釋放該按鈕。
在播放過程中開始錄音	按住 ◀◀REW/REVIEW 鈕，在所需的地方釋放該按鈕。
取出磁帶	按 ■STOP 鈕，用手打開磁帶座蓋。

- \* 當按 ■STOP時，PAUSE → 也自動鬆開 (停止-暫停-鬆開功能)。
- \*\* 若在錄音帶走到盡頭，或被卷回起點以後離開錄音機，則電池將很快就用完，此時一定要按下 ■STOP 才離開座位。

**註**

即使在磁帶結束時釋放 ◀◀REW/REVIEW 鈕，也有可能不會自動開始播放。若要重新開始播放，按 ■STOP 鈕，然後再按 ►PLAY 鈕。

## ► 附加資訊

## 使用前須知注意

**電源**

- 本機只可使用 3V DC 直流電操作。要以交流電操作時，請使用指定的交流電轉接器。不可使用其他轉接器。要以電池操作時，請使用兩個R03 (AAA，7號) 電池操作。

**錄音機**

- 不可把錄音機放在熱源附近，或可直接受到陽光照射的，以及多灰塵，有震動的地方。
- 若有雜物或液體掉進機內，請取出電池，或拔下交流電轉接器，並經電氣專業人員檢查以後，方可再行使用。
- 不要把塗有磁層的個人信用卡或發條手表等，放在錄音機附近，以免受到錄音機里的揚聲器磁性的影響而損失功能。
- 若長期不使用電池，請取出，以免電池液腐蝕損壞機器。
- 錄音機若長期沒使用，下一次要再使用時，先把錄音機設定在播放狀態，使機器預熱了幾分鐘，然後才插入錄音帶。

**90 分鐘以上長的磁帶須知**

除非進行長時間的連續錄音或播放，不建議使用長度長於90米的磁帶。因為這類磁帶很薄，容易拉伸，可能引起機器故障或音質變差。

若對機器有任何疑問時，請向最近的 Sony 銷售店諮詢。

## 故障排除

若在經過自己進行下列檢查調查以後，仍然不能使錄音機恢復正常時，請洽詢 Sony 經銷店。

**無法插入磁帶或關閉磁帶座蓋。**

- 錄音帶方向裝反了。
- PLAY 鈕已經被按下了。

**機器不操作。**

- 電池裝錯了極性。
- 電池便弱了。請全更換兩個新電池。
- PAUSE → 滑向箭頭所指方向。
- AC 電源轉接器沒有牢固連接。
- 如果 AC 電源轉接器仍插在 DC IN 3V 插孔中，即使 AC 電源轉接器已經和電源斷開，本機也不能使用乾電池。

**不能錄音。**

- 磁帶座裡沒裝磁帶。
- 磁帶上的小翼已被折除。您如果要再度使用此磁帶錄音，便須用黏膠帶蓋住已折除了小翼的凹孔。
- 電池用完了。請用新電池更換兩節舊電池。

**錄音中途停止。**

- 當並不用VOR開關時，把VOR開關設定於 ON 位置，必須設定於 OFF。

**錄音不能完全清除。**

- 清除磁頭髒了。請參看“保養”。
- 正在使用高頻 (TYPE II) 磁帶或金屬 (TYPE IV) 磁帶。

**不能播放。**

- 磁帶已繞到盡頭。請繞回磁帶。

**揚聲器沒聲音。**

- 接插著耳機。請拔下耳機。
- 完全轉小了音量。

**聲音脫落或噪音太大。**

- 完全轉小了音量。
- 電池變弱了。請全更換兩個新電池。
- 磁頭髒了。請參看“保養”。
- 把所用磁帶放在揚聲器上至使磁帶受磁化而變了音質。
- 正在使用高頻 (TYPE II) 磁帶或金屬 (TYPE IV) 磁帶。
- 機器，請離開能發射無線電波的裝置，例如電話的無線分機等使用。

**播放模式時磁帶的速度太快或太慢或聲音失真。**

- SPEED CONTROL 沒有設在中心位置。
- REC TIME/PLAY MODE 開關設置不正确。將其設為與錄音時相同的速度。
- 電池電力不足。用兩節新電池進行更換。

**在磁帶運轉過程中有“卡喀”的噪音。**

- 錄音機不在停止狀態。按 ■STOP。

## 保養

**清潔磁頭和磁帶通道 (參見圖 E)**

每使用 10 小時後，按 ►PLAY 鈕，然後用蘸有酒精的棉球棉擦拭磁頭、壓帶輪及輸帶輪。

**機體外表的清潔**

機體外表請以一稍微沾濕的柔軟布塊擦拭，不可使用酒精、揮發性油脂或稀釋劑。

## 規格

**錄音系統**

2 軌跡，1 聲道，單聲道

**揚聲器**

直徑約為 3.6cm

**磁帶速度**

4.8cm/秒或 2.4cm/秒

**磁帶速度變化範圍**

大約 +30% 到 -20% (REC TIME/PLAY MODE 開關設定於 “NORMAL”)

**頻率範圍**

250-6300Hz，使用標準磁帶 (TYPE I) (REC TIME/PLAY MODE 開關設定於 “NORMAL”)

**輸入**

麥克風輸入插孔 (小型插孔/單聲道/PLUG IN POWER，插入通電式)

靈敏度為 0.2mV，用於阻抗為 3kΩ

或低於 3kΩ 的麥克風。

**輸出**

耳機插孔 (小型插孔/單聲道)，用於 8-300Ω 的耳機

**功率輸出 (10% 諧波失真時)**

450 mW

**電源**

3V DC 電池 R03 (AAA，7號) × 2/外部 DC 3V 電源

**尺寸 (寬/高/深) (包括突出部分及控制器)**

約 86.3 × 113.4 × 28.9mm

**質量 (只包括主機)**

約 173g

**隨機附件**

便攜袋 (1)

電池 R03 (AAA，7號) (2)

(“Sony world model”為限)

本機的設計及規格有所變更時，恕不另行通知奉告。

### 한국어

## 각종 음원 녹음하기

**주의점**

- 중요한 녹음을 실제로 녹음을 시작하기 전에 반드시 테스트 녹음을 하여 주십시오.
- 외장 마이크로폰으로 녹음하면 감도 차이에 따라 VOR 시스템이 정상으로 기능하지 않는 경우가 있습니다.

### 외장 마이크로폰으로 녹음하기 (그림 G 참조)

MIC 단자에 마이크로폰을 단단히 연결합니다.

임피던스가 낮은 (3 kΩ 미만) 마이크로폰을 사용하여 주십시오. 플러그 인 파워 방식 마이크로폰을 사용하면 마이크로폰 전원은 본 제품에서 공급됩니다.

## 다른 기기로부터 녹음하기

연결 코드(별매품)를 사용하여 다른 기기의 MIC 단자에 단단히 연결합니다. 본 제품은 녹음 모드로 설정하고 다른 기기는 재생 모드로 설정합니다.

## 테이프를 재생하기(그림 D 참조)

- 재생을 시작하고 싶은 면을 커버 측으로 해서 노멀(TYPE D) 테이프를 넣습니다.
- REC TIME/PLAY MODE를 녹음에 사용한 위치와 같이 설정합니다. 시판용 음악 테이프 등을 재생할 때에는 NORMAL을 선택하여 주십시오.
- PLAY를 누른 후 볼륨을 조절합니다. VOL 옆에는 볼륨을 높일 수 있는 방향을 나타내는 돌기가 있습니다.
- 테이프의 재생 속도를 조절합니다. SPEED CONTROL을 조절하는 방향: SLOW(저속)은 저속으로 재생합니다. 중량은 통상 속도로 재생합니다. FAST(고속)은 고속으로 재생합니다.

테이프가 끝나면 재생이 정지되고 본 제품 전원은 자동으로 꺼집니다(자동전원 차단 메커니즘). 테이프를 고속감기나 고속되감기한 후에는 반드시 ■STOP를 눌러 주십시오.

EAR 단자에 헤드폰(별매품)을 연결하면 좌우 양쪽 채널에서 모노럴 사운드가 출력됩니다.

목적	누르거나 미는 버튼
재생정지/고속감기 또는 되감기 정지	■ STOP
재생의 일시정지	PAUSE <span>→</span> 를 화살표 방향으로 민다. 녹음 일시정지를 해제하려면 PAUSE <span>→</span> *를 해제하여 주십시오.
고속감기** (FF)	정지 중에 ►►FF/CUE를 민다.
되감기** (REW)	정지 중에 ◀◀REW/REVIEW를 민다.
재생 중에 일부분율 검색(CUE)	재생 중에 ►►FF/CUE를 눌렀다가 원하는 위치에서 손을 땀다.
재생 중에 일부분율 검색 (REVIEW)	재생 중에 ◀◀REW/REVIEW를 눌렀다가 원하는 위치에서 손을 땀다.
재생 중에 녹음 시작	● REC
카세트의 추출	■ STOP을 누르고 손으로 카세트실의 커버를 연다.

\* ■STOP를 누르면 PAUSE →도 자동 해제됩니다(일시정지해제 기능).

\*\* 테이프를 고속감기 또는 되감기 상태로 본기를 방지하면 배터리가 급속히 소모됩니다. 반드시 ■STOP를 눌러 주십시오.

**녹음할 수 없다.**

- 카세트실에 카세트가 없습니다.
- 테이프의 탭이 제거되어 있습니다. 테이프를 녹음에 사용하려면 탭을 셀로판 테이프로 등으로 막아 주십시오.
- 배터리가 소모되어 있습니다. 배터리를 양쪽 모두 새 것으로 교환하여 주십시오.

**녹음이 중단된다.**

- VOR 스위치가 ON으로 설정되어 있습니다. VOR을 사용하지 않을 때에는 OFF로 설정하여 주십시오.

**녹음내용을 완전히 소거할 수 없다.**

- 소거헤드가 더러워져 있습니다.“손질법”을 참조하여 주십시오.
- 하이포지션(TYPE II) 또는 메탈(TYPE IV) 테이프를 사용하고 있습니다.

**재생할 수 없다.**

- 테이프의 끝입니다. 테이프를 되감기하여 주십시오.
- 본기가 반드시 3V DC로 사용하여 주십시오. AC 전원을 사용할 때에는 본기 권장용 AC 전원 어댑터를 사용하여 주십시오. 그 밖의 어댑터는 사용하지 마십시오. 배터리로 사용할 때에는 R03(AAA 사이즈) 배터리를 2개 사용하여 주십시오.

**본기에 대하여**

- 열원의 근처, 직사광선이 닿는 장소, 먼지 나 진동이 심한 장소에 본기를 방지하지 마십시오.
- 물건이나 액체가 내부로 들어간 경우에는 사용을 중지하고 배터리를 꺼내거나 AC 전원 어댑터를 뺀 다음 기술자의 점검을 받아 주십시오.
- 자기 코드를 사용한 크레디트 카드나 손목시계는 스피커의 자석에 의해 손상될 염려가 있으므로 스피커에서 멀리하여 주십시오.

- 본기를 장기간 사용하지 않을 때에는 배터리의 누액에 의한 부식을 방지하기 위하여 배터리를 꺼내 놓으십시오.
- 본기를 장기간 사용하지 않았던 경우에는 수분간 재생상태로 해서 워밍업한 후에 카세트를 넣어 주십시오.

### 길이가 90분을 초과하는 테이프에 대하여

90분을 초과하는 테이프는 사용하지 마실 것을 권장합니다. 매우 얇게 늘어나기 쉽습니다. 본체의 고장이나 음질이 저하되는 원인이 되는 경우가 있습니다.

본 제품에 대한 질문이나 문제점은 가까운 Sony 판매점으로 문의하여 주십시오.

## 고장일까? 하고 생각되면

다음의 체크를 한 후에도 문제가 계속되면 가까운 Sony 판매점으로 문의하여 주십시오.

**카세트를 넣거나 카세트실 덮개를 닫을 수 없다.**

- 카세트가 반대방향으로 들어있습니다.
- PLAY가 이미 눌러져 있습니다.

**본 제품이 작동하지 않는다.**

- 배터리가 잘못된 방향으로 들어있습니다.
- 배터리가 소모되어 있습니다. 배터리를 양쪽 모두 새 것으로 교환하여 주십시오.
- PAUSE →가 화살표 방향으로 밀어져 있습니다.
- AC 전원 어댑터가 단단히 연결되지 않았 습니다.
- 전원선에서 AC 전원 어댑터를 뺀어도 DC IN 3V 단자에 AC 전원 어댑터를 연결한 상태로 두면 본 제품은 전전지도 작동하지 않습니다.

**녹음할 수 없다.**

- 카세트실에 카세트가 없습니다.
- 테이프의 탭이 제거되어 있습니다. 테이프를 녹음에 사용하려면 탭을 셀로판 테이프로 등으로 막아 주십시오.
- 배터리가 소모되어 있습니다. 배터리를 양쪽 모두 새 것으로 교환하여 주십시오.

**녹음이 중단된다.**

- VOR 스위치가 ON으로 설정되어 있습니다. VOR을 사용하지 않을 때에는 OFF로 설정하여 주십시오.

**녹음내용을 완전히 소거할 수 없다.**

- 소거헤드가 더러워져 있습니다.“손질법”을 참조하여 주십시오.
- 하이포지션(TYPE II) 또는 메탈(TYPE IV) 테이프를 사용하고 있습니다.

**재생할 수 없다.**

- 테이프의 끝입니다. 테이프를 되감기하여 주십시오.
- 본기가 반드시 3V DC로 사용하여 주십시오. AC 전원을 사용할 때에는 본기 권장용 AC 전원 어댑터를 사용하여 주십시오. 그 밖의 어댑터는 사용하지 마십시오. 배터리로 사용할 때에는 R03(AAA 사이즈) 배터리를 2개 사용하여 주십시오.

**소리가 빠지거나 잡음이 심하다.**

- 음량이 완전히 낮춰져 있습니다.
- 배터리가 소모되어 있습니다. 배터리를 양쪽 모두 새 것으로 교환하여 주십시오.
- 헤드가 더러워져 있습니다.“손질법”을 참조하여 주십시오.
- 카세트 테이프를 플레이어에 직접 올려놓았기 때문에 자기화되어 음질이 저하되었습니다.
- 하이포지션(TYPE II) 또는 메탈(TYPE IV) 테이프를 사용하고 있습니다.
- 본 제품은 휴대전화 등의 전파를 발생하는 장치에서 멀리하여 주십시오.

**재생 모드에서 테이프 속도가 너무 빠르거나 너무 느리다.**

- SPEED CONTROL이 중앙이 아닌 다른 위치로 설정되어 있습니다.
- REC TIME/PLAY MODE 스위치의 설정이 좋지 않습니다. 녹음에 설정한 속도와 같은 속도로 설정하여 주십시오.
- 배터리가 소모되어 있습니다. 양쪽 모두 새 배터리로 바꾸어 주십시오.

**테이프 조작 중에 딸각거리는 소리가 들린다.**

- 본 제품이 정지 상태가아닙니다. ■STOP을 눌러 주십시오.

## 손질법

### 테이프 헤드와 주행로를 청소하려면 (그림 H 참조)

10시간 사용할 때마다 ►PLAY를 누르고 알코올으로 적신 면봉으로 헤드와 핀치롤러, 캡스틴을 닦아내십시오.

**표면을 클리닝하려면**

물로 살짝 적신 부드러운 헝겊을 사용하여 주십시오. 알코올, 벤젠, 시너는 사용하지 마십시오.

## 주요 제원

**녹음방식**

2트랙 1채널 모노럴

**스피커**

직경 약 3.6 cm

**테이프 속도**

4.8 cm/s, 2.4 cm/s

**테이프 속도 조절 범위**

+30% ~-20%(REC TIME/PLAY MODE 스위치를 “NORMAL”로 세트한 상태)

**주파수 범위**

250 ~ 6300 Hz 노멀(TYPE D) 카세트 테이프 사용시(REC TIME/PLAY MODE 스위치를 “NORMAL”로 세트한 상태)

**입력단자**

마이크 입력 잭(미니 잭/모노럴/PLUG IN POWER) 임피던스가 3 kΩ 미만인 마이크 감도 0.2 mV

**출력단자**

8 - 300 이어폰 대용 이어폰 잭(미니 잭/모노럴)

**출력(10% 고주파 왜곡율시)**

450 mW

**필요전원**

3 V DC 배터리 R03(AAA 사이즈) × 2/외부 DC 3V 전원

**외형치수(폭/높이/깊이)(돌기부분과 조절 스위치류를 포함)**

약 86.3 × 113.4 × 28.9 mm

**중량(본체만)**

약 173 g

**부속품**

휴대용 파워치(1)
배터리 R03(AAA 사이즈)(2)
(“Sony world model” 전용)

디자인 및 제원은 예고없이 변경될 경우가 있습니다.