

# user manual

取扱説明書  
用戶手冊

| 用戶手冊  
| 사용 설명서

wearable digital camcorder



# PHILIPS

System requirements:

- Windows 98SE / 2000 / ME / XP

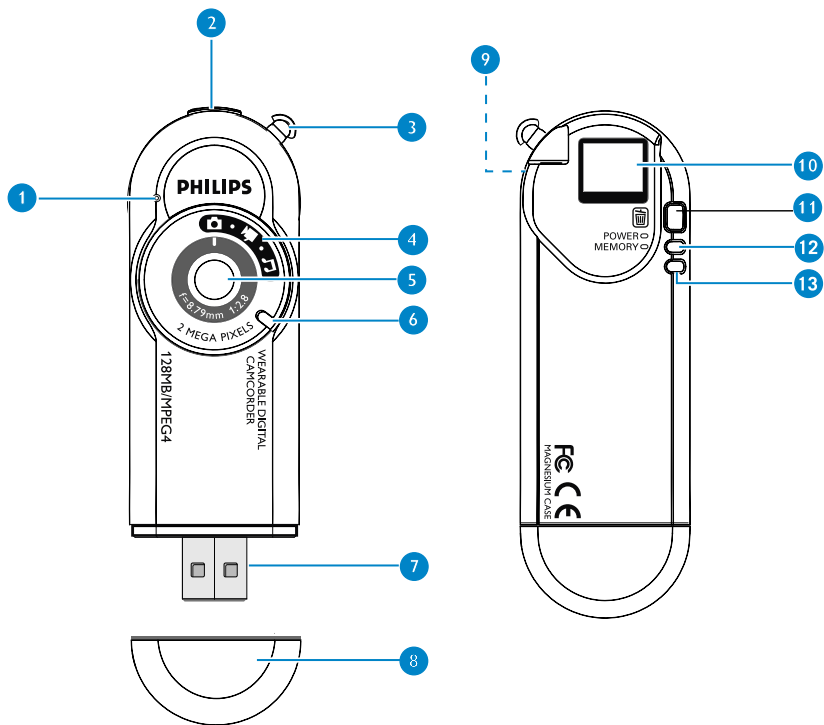
## 希望你喜欢你的可佩戴数码摄像机

请浏览：[www.philips.com/support](http://www.philips.com/support)  
并输入你的产品名称以取得：

- \* 常见提问 (FAQ)
- \* 最新用户手册
- \* 最新电脑软件下载文件
- \* 固件升级文件

产品编号位于USB接口旁

(请打开USB盖以显示有关资料)



# 你的摄像机

你的摄像机是多功能的USB装置，内置MPEG4摄像及2百万像素照相机功能。你可透过微型显示屏重播影像及相片。摄像机并备有MP3播放功能。

- ① **麦克风**：摄像时录音
- ② **快门键**：摄像及照相用
- ③ **带孔**：接连颈带
- ④ **模式选择旋扭**：开 / 关；模式选择
- ⑤ **透镜**
- ⑥ **把手**：让手指轻易开 / 关摄像机
- ⑦ **USB接口**：连接到电脑 / 电池匣的接口
- ⑧ **USB盖**：保护USB接口
- ⑨ **耳机端子**：连接耳机 / 遥控插头；启动播放模式
- ⑩ **观景器 / 微型显示屏**：取景 / 重播影像及照片
- ⑪ **删除键**：删除媒体文件用
- ⑫ **电量指示灯**：提供电量讯息
- ⑬ **记忆容量指示灯**：提供记忆容量讯息

## 准备

### 系上颈带

将颈带上的一端如图示穿过带孔。

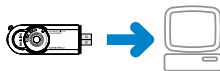


### 安装

请把原厂光盘放进电脑的光盘机，并按屏幕指示完成软件安装。

### 为摄像机供电

你的摄像机内置USB可充电电池。要为你的摄像机充电，请开启你的电脑。打开USB盖。把摄像机与电脑直接连接。透过USB为摄像机充电，直至**POWER指示**灯亮著并停止闪烁（约3小时）。充电期间请勿关上电脑。充电完成后请安全移除。（详情请见第59页）



### 重要！

Windows 98用户：

请勿在安装驱动程序前把摄像机与电脑连接。



#### 提示

- 请使用原厂电池匣为摄像机即时供电。当摄像机已充电并接上电池匣，摄像机会先使用电池匣供电。
- 摄像机充电期间，你可以进行文件整理及传送。  
(详情请见第59页)

## 开机并启动录制模式

- ① 以顺时针方向转动**模式选择旋钮**以开机及选择媒体模式。
- ② 摄像机会因应所选模式在**观景器** / **微型显示屏**上显示这些图标（实际为红色）：



照相模式



摄像模式

## 开机并打开播放模式

- ① 连接遥控(详情请见第52页)。
- ② 长按 **▶||** 键2秒开机。
- ③ 转动**模式旋钮**以启动所需模式。
- ④ 摄像机会因应所选模式在**观景器** / **微型显示屏**上显示这些图标：



MP3播放模式



照相模式



摄像模式

# 拍摄照片

① 转动**模式旋钮**至 。

② 垂直握著摄像机。

**拍照时请确保透镜未被遮掩或覆盖。**

利用**观景器**为拍摄目标取景。

③ 保持摄像机稳定，然后半按**快门**键测试摄像状况。

要得到最佳效果，请在拍摄时检查摄像机指示灯。(详情请见第55页)

④ 完全按下**快门**键拍摄照片。

拍照完成后，微型显示屏将短暂显示刚拍下的照片。

**记忆容量**指示灯停止闪烁前，请勿转动**模式旋钮**。



## 提示

在没有任何操作60秒后，你的摄像机会自动关机。请反时针转动开关旋钮，然后再顺时针转动开关旋钮以重新开启摄像机。

## 拍摄短片

- ① 转动模式旋钮至 。

- ② 垂直握著摄像机。

**拍短片时请确保透镜未被遮掩或覆盖。**

利用观景器为拍摄目标取景。

- ③ 保持摄像机稳定，然后按下**快门**键开始录制短片。

要得到最佳效果，请在拍摄时检查摄像机指示灯。(详情请见第77页)

- ④ 按下**快门**键停止拍摄。

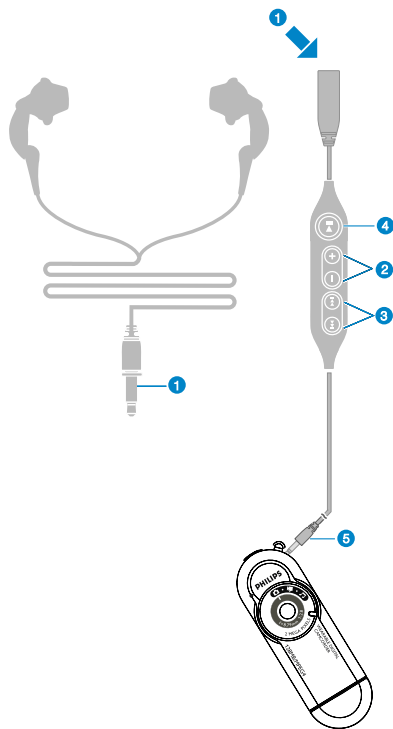
拍摄完成后，微型显示屏将储存刚拍下的短片。

**记忆容量**指示灯停止闪烁前，请勿转动**模式旋钮**。



### 提示

在没有任何操作60秒后，你的摄影机会自动关机。请反时针转动开关旋钮，然后再顺时针转动开关旋钮以重新开启摄影机。



## 遥控器

使用遥控器可在摄像机上重播所有媒体文件。

- ① 耳机插头
- ② Volume + : 增加音量  
Volume - : 减低音量
- ③  : 跳前  
 : 跳后
- ④ Power  : 开 / 关及播放 / 暂停
- ⑤ 遥控插头

## 连接你的遥控器

- ① 把遥控插头与摄像机连接。
- ② 把耳机插头与耳机端子连接。

## 播放视像媒体

- ① 连接你的遥控器(详情请见第52页。)。  
长按 **▶||** 键2秒开机。  
转动**模式旋钮**至所选视像播放模式。(见第49页)
- ② 利用**观景器 / 微型显示屏**检视媒体文件。

| 基本操作         | 按键                                  |
|--------------|-------------------------------------|
| 开 / 关        | 长按 <b>▶  </b> 键2秒                   |
| 播放媒体         | 按 <b>▶  </b> 键                      |
| 暂停播放         | 媒体播放期间按 <b>▶  </b>                  |
| 改变音量（只适用于短片） | 按 <b>+</b> 以增强或 <b>-</b> 以减低        |
| 到下一或上一媒体     | 按 <b>▶▶</b> 到下一媒体或 <b>◀◀</b> 到上一首媒体 |
| 删除媒体         | 长按 <b>删除</b> 键2秒<br>按显示屏指示再按删除键确认删除 |
| 重设           | 长按 <b>快门</b> 键及 <b>删除</b> 键并开启摄像机   |



### 提示

按下 **▶||** 键后，你的照片和短片将自动逐格重播。

## 摄像机的指示灯

你的摄像机透过指示灯和「哔哔」声提供多项讯息：

| 用户动作     | 指示        | 意思               |
|----------|-----------|------------------|
| 连接USB    | 两下哔哔声     | 摄像机已连接并在充电中      |
|          | 绿色指示灯闪烁   | 摄像机充电中 / 文件传送中   |
|          | 绿色指示灯亮著   | 完全充电             |
| 开启电源     | 两下哔哔声     | 电源开启             |
| 录制中      | 一下哔哔声     | 已拍摄照片            |
| (电量水平)   | 绿色指示灯亮著   | 电量充足             |
|          | 绿色指示灯闪烁   | 电量偏低             |
|          | 绿色指示灯熄灭   | 电量不足             |
| (记忆容量水平) | 黄色指示灯亮著   | 记忆充足，可录制新的媒体     |
|          | 黄色指示灯闪烁   | 记忆偏低，即将不足以录制新的媒体 |
|          | 黄色指示灯熄灭   | 记忆不足，不可以录制新的媒体   |
| (储存状态)   | 黄色指示灯快速闪烁 | 媒体文件储存中          |
| 删除文件     | 一下哔哔声     | 删除确认             |

## 微型显示屏上的图像及讯息

摄像机会透过微型显示屏传递各项讯息：

| 微型显示屏上的图像（拍摄模式）                                                                  |         |                                                                                   |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|
|  | 电量水平    |  | 电池耗尽    |
|  | 照片拍摄模式  |  | 短片拍摄模式  |
|  | 光度水平不足  |  | 短片拍摄进行中 |
|  | 媒体文件储存中 |                                                                                   |         |
| 微型显示屏上的图像（播放模式）                                                                  |         |                                                                                   |         |
|  | MP3播放模式 | TRACK                                                                             | 曲目编号    |
|  | 照片播放模式  | PICT                                                                              | 照片编号    |
|  | 短片播放模式  | CLIP                                                                              | 短片编号    |
|  | 媒体文件播放中 |  | 播放暂停    |
|  | 媒体文件删除中 |                                                                                   |         |
| 微型显示屏上的讯息                                                                        |         | 意思                                                                                |         |
| Battery empty!                                                                   |         | 电量不足，请充电或使用后备电池。                                                                  |         |
| Battery Low! Switch to backup battery                                            |         | 电量偏低，请充电或使用后备电池。                                                                  |         |

| 微型显示屏上的讯息                                               | 意思                                |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Memory full!                                            | 记忆不足，不可以录制新的媒体<br>删除摄像机上不再需要的媒体文件 |
| Memory format error<br>Press [delete] to reformat       | 格式错误<br>详情请见第60页。                 |
| All data will be lost<br>Press [delete] to continue     | 格式化前警告讯息<br>按删除键继续                |
| Unable to read file!                                    | 无法读取所选文件                          |
| Delete this picture?<br>Press [delete] again to confirm | 删除前警告讯息<br>按删除键继续                 |
| Delete this video?<br>Press [delete] again to confirm   | 删除前警告讯息<br>按删除键继续                 |
| Delete this track?<br>Press [delete] again to confirm   | 删除前警告讯息<br>按删除键继续                 |
| Deleted!                                                | 所选文件已被删除                          |
| No audio track                                          | 摄像机上没有曲目                          |
| No picture                                              | 摄像机上没有照片                          |
| No video                                                | 摄像机上没有短片                          |
| Please wait, Formating in progress                      | 格式化进行中，请勿作任何操作。                   |
| Free memory                                             | 摄像机可用空间<br>(开启电源时显示)              |

# 音乐播放

- ① 连接你的遥控器(详情请见第52页)。

长按 **▶▶** 键2秒开机。

转动**模式旋钮**至 。(见第49页)

- ② 连接耳机，享受音乐。

| 基本操作       | 按键                                               |
|------------|--------------------------------------------------|
| 开 / 关      | 长按 <b>▶▶</b> 键2秒                                 |
| 播放音乐       | 按 <b>▶▶</b> 键                                    |
| 暂停播放       | 音乐播放期间按 <b>▶▶</b>                                |
| 改变音量       | 按 <b>+</b> 以增强或 <b>-</b> 以减低                     |
| 到下一首或上一首曲目 | 按 <b>▶▶</b> 到下一首或 <b>◀◀</b> 到上一首                 |
| 删除曲目       | 在曲目播放期间按 <b>删除</b> 键<br>按显示屏指示再按 <b>删除</b> 键确认删除 |

## 连接USB

与电脑USB连接后，你的摄像机将在PC 的 Windows Explorer 中以新的 USB 大容量储存显示。你可使用摄像机储存及传送任何资料文件。

### 传送文件

点击并加亮需要由电脑和摄像机间传送的文件。以拖放的动作完成传送。文件传送期间，摄像机的绿色指示灯将闪烁。

### 检视摄像机上的媒体文件

把摄像机与电脑直接连接。打开Windows Explorer，点击大容量储存的文件夹，打开DCIM文件夹。你可从100PHCAM子文件夹中检视摄像机上的媒体文件。PICTxxx.jpg文件为你的照片。CLIPxxx.asf文件为你的短片。

### 整理你的音乐文件

要在摄像机上播放音乐，请把\*.mp3文件传送至大容量储存文件夹的根目录。

### 安全地从电脑移除

为免出现文件错误，文件传送完成后，请点击任务栏上的  图像以安全地从电脑移除你的摄像机。WINDOWS 98SE用户：任务栏上并没有 。请在文件传送完成后中断摄像机与电脑连接。

### 在电脑上格式化摄像机

请只使用FAT16及FAT32文件格式为摄像机进行格式化。

**注意：请保留你的文件！**

请保留传送到摄像机的文件。飞利浦对因本机损毁及无法读取的内容损失概不负责。

## 在机上进行格式化

摄像机备有在机上进行格式化的功能，让你随时随地都可使用其录制功能。如果你在USB连接期间使用错误的格式进行格式化，机上的格式化程序便会启动。

| 微型显示屏上的讯息                     | 意思   |
|-------------------------------|------|
| Wrong format system of memory | 格式错误 |

- ① 请按**删除**键在机上进行格式化程序。
- ② 当「Formatting the memory」讯息在微型显示屏中消失后，你便可重新使用摄像机。

### 警告：

当摄像机在机上进行格式化的程序开始，机上所有文件将被完全删除！如果你想保留机上文件，请以USB接连接摄像机并替文件备份！（见第58页）

## 固件升级

请浏览 [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support) 以取得最新升级文件，让你的摄像机和电脑保持最佳相互操作。

- ① 请输入产品编号（如：key019）以取得升级文件。请把文件存到电脑的文件夹中。安装升级前请先替解压下载文件。
- ② 把摄像机与电脑连接。在摄影机上建立新文件夹，并更名为ISP。把已解压的固件文件复制到摄影机的ISP目录。为免出现文件错误，文件传送完成后，请点击任务栏上的  图像以安全地从电脑移除你的摄像机。WINDOWS 98SE用户：任务栏上并没有 。请在文件传送完成后中断摄像机与电脑连接。
- ③ 长按**快门**键并转动**模式旋钮**开机。摄像机将开始固件升级。固件升级期间，两个指示灯均会闪烁。
- ④ 当指示灯停止闪烁时，请转动**模式旋钮**关机。固件升级程序完成，你可使用摄像机。

## 故障排除

如果本机出现故障，在送去修理之前请先检查下表所列各项。如要进一步求助，请同时到 [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support) 查阅常见问题。如果下列这些方法仍未能解决问题，请咨询你当地的经销商或维修服务中心。

**警告：**无论任何情况你都不应自己动手修理本机，因为这样做将会令保用卡失效。

| 问题         | 原因         | 解决方法                                                                                                                                   |
|------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 没有回应       | 电量耗尽       | 充电 (见第48页)                                                                                                                             |
|            | 摄像机记忆量不足   | 请把机上文件复制到电脑上并删除机上文件，释出更多摄像机可用空间。<br>(见第58页)                                                                                            |
|            | 摄像机忙碌中     | 同时长按 <b>删除</b> 键及 <b>快门</b> 键2秒重设摄像机                                                                                                   |
| USB无法操作    | 光度水平不足     | 请检查光度水平                                                                                                                                |
|            | 连接松脱       | 请检查USB连接                                                                                                                               |
|            | 操作系统版本错误   | 你的操作系统必须为Windows 98SE或以后版本                                                                                                             |
|            | 未安装USB驱动程序 | 祇Windows 98SE用户适用：请安装随附光盘上的USB驱动程序                                                                                                     |
| 无法播放曲目     | 不支援曲目格式    | 摄像机只可播放MP3曲目                                                                                                                           |
| 短片无法在电脑上播放 | 未安装电脑软件    | 请安装随附光盘上的VideoImpression及Windows Media Player 9.0+<br>( <a href="http://www.microsoft.com/downloads">www.microsoft.com/downloads</a> ) |

## 安全与维护

- 儿童安全：颈带并非玩具。如幼儿使用应特别小心。请避免让儿童使用颈带，以免引起窒息！

### 小心使用耳机

- 听觉安全：聆听时音量要适度。在高音量下使用耳机会损害你的听觉。
- 交通安全：请勿在驾驶或骑脚踏车时使用，否则可能发生意外事件。

### 避免本机损坏或故障

- 勿将本机暴露在过热的场所，例如加热设备附近或受阳光直接照射。
- 请勿让摄像机坠地，也不要让任何物体掉落在摄像机上。强力震荡或震动可能会引起故障。
- 本产品并不是防水的：请勿让机身浸水。请勿让连接插孔暴露在水中，因为进入机内的水份可能会严重损害本机。
- 请勿以手指触摸透镜或观景器。请使用软抹布抹去指纹。
- 避免损害眼睛：请勿透过观景器直望太阳！
- 避免在温度突然变化的环境下操作，以免水气在透镜及观景器冷凝。请让摄像机适应环境温度。
- 不要使用任何含有酒精、氨、苯或研磨成份的清洁剂，因为这些清洁剂可能损害机体表面。请使用微湿的布进行清洁。
- 在本机附近使用的流动电话可能会对本机造成干扰。
- 随机附送的软件光盘并非音乐光盘。在你的音响器材上播放软件光盘可能会损坏器材！

## 技术规格

|         |                                                                  |          |        |
|---------|------------------------------------------------------------------|----------|--------|
| 尺寸      | 32 × 95.7 × 22.5mm                                               | 重量       | 60g    |
| 光圈      | F2.8                                                             | 音频格式     | ADPCM  |
| 影像感应器尺寸 | 13mm (1/2")                                                      | 影像感应器解像度 | 200萬像素 |
| 播放速度    | 30fps                                                            | 影像感应器型式  | CMOS   |
| 短片文件格式  | ASF                                                              | 短片格式     | MPEG4  |
| 短片解像度   | QVGA                                                             |          |        |
| 感光范围    | EV 7-14                                                          | 焦距       | > 1.3m |
| 透镜      | 固定对焦距离, F2.8                                                     | 照片文件格式   | JPEG   |
| 音频播放    | MP3, 8-320kbps                                                   |          |        |
| 内置记忆容量  | 128MB NAND闪存*（多达25分钟短片，或200帧照片，或30首128kbps的MP3曲目）<br>*实际格式化容量会较少 |          |        |
| 内置电池    | 可充电330mAh锂离子（经USB充电），<br>约在3小时内完全充电                              |          |        |
| 外置电池    | 2 × AA                                                           |          |        |
| 电池录制寿命  | 内置电池为43分钟；外置电池为30分钟                                              |          |        |
| 电脑接口    | USB 1.1                                                          |          |        |
| 机壳材料    | 镁机身、塑胶USB盖                                                       |          |        |

飞利浦有权为产品改进而改变设计及技术规格，无须预先通知。

未经制造商授权而修改本机可能令使用者失去操作本机的权利。

版权所有

## 环保讯息

我们已尽量把包装物料减少，并令其易于分开为单一物料：纸板、PS和PE。

产品的制成物料如经专业公司处理可循环再用。请按当地规定弃置包装、旧电池和旧仪器。

## 版权讯息

所有品牌及产品名均为其所属公司或机构的注册商标。

未经许可复制及发放互联网或音乐光盘曲目是侵犯版权法及国际法律的行为。

© Koninklijke Philips Electronics N.V. 2004

**All rights reserved.**

[www.philips.com](http://www.philips.com)

Printed in China

