

## 警告：切勿侵犯版權

閣下將瀏覽的文章 / 內容 / 資料的版權持有者為消費者委員會。除作個人非商業用途外，閣下不得以任何形式傳送、轉載、複製或使用該文章 / 內容 / 資料，如有侵犯版權，消費者委員會必定嚴加追究法律責任，索償一切損失及法律費用。

# 旅行潮物： 全高清攝錄機性能升級

對比去年的測試，新一輪測試發現全高清硬碟攝錄機的內置容量大幅提升，由40GB、60GB大增至80GB、120GB，容量最高的型號更達到240GB，攝錄影片可以更盡情。測試的全高清記憶卡攝錄機中，多達5款的高清影片質素獲5點評分，影像細節可清晰呈現。



## 試驗樣本

試驗由國際消費者研究及試驗組織統籌，於德國的實驗室進行。樣本包括高清（High Definition）及標清（Standard Definition）的數碼手提攝錄機。

大部分樣本在歐洲不同國家購買，本報告刊登本地有售的27款的資料及試驗結果，當中包含19款高清款式及8款標清款式。

樣本都是採用硬碟或記憶卡作為影像儲存媒體，機身輕巧，根據實驗室的量度，連電池總重量由188克至589克，低於400克的多達20款。

## 試驗結果

試驗包括影片質素、靜態照片、聲音質素、使用方便程度、電池表現及多功能程度。

## 高清攝錄影片質素確實較高

影片質素是最受關注的測試項目，測試比較了在不同光線（包括日光、燈光和弱光）下拍攝的效果。拍攝到的片段在高質素電視熒幕重播，然後由幾位評判就畫面質素、清晰度和色彩準確度等評分。技術測量則用儀器量度畫面的水平解像度、靈敏度和畫面噪音等。此外又比較了在微距拍攝的效果及重播時定鏡及搜畫的畫面質素。

結果顯示，各樣本在影片質素測試中表現不一。高清組別中，大部分樣本的影像質素都很不錯，多達16款獲4至5點的整體評分，當中獲5點整體評分的包括有「索尼」HDR-XR520（#1）、「佳能」LEGRIA HF S100（#7）、HF20（#8）及HF200（#9）、「JVC」GZ-X900（#10）及「三星」HMX-H1000P（#11）。

標清組別的樣本影像質素相對遜色，獲稍高整體評分的是「佳能」LEGRIA FS22

## 兼備數碼相機功能

現時的數碼攝錄機也可拍攝靜態照片，照片可儲存在記憶卡中，部分更內置閃光燈，供光線不足的環境下拍攝照片。

不過，並非所有攝錄機拍攝靜態照片都能夠達到一般數碼相機的水準，部分攝錄機的光感晶片像素不太高，甚至連感光像素都沒有披露，而聲稱的照片解像有可能為插值（interpolation）效果。因此，如果重視靜態照片的拍攝，選擇時應份外小心留意產品的規格資料。

## 何謂高清攝錄？

標清通常指影像解像度是傳統的720x576~720x480，或相近的解像度如640x480；高清攝錄指解像度達到1920x1080~1440x1080或1280x720，而達到1920x1080的亦可稱為全高清(Full HD)。

假如用戶非常重視攝錄機的拍攝像素，應仔細閱讀產品的規格說明，確定產品聲稱的像素。

其實，影像的清晰度受多種因素影響，包括拍攝鏡頭的質素、攝錄機內部處理及壓縮影像數據的表現等，因此，攝錄機儲存影像的像素只能作為參考，未必能準確反映影像的實際清晰度。

(#23)，其次是「佳能」LEGRIA FS200 (#24)。

## 高清型號照片質素較高但操作反應未夠快

這部分的測試是評核樣本拍攝靜態照片的效果及性能表現，照片質素評分包括照片清晰度、雜訊及構圖準確度等，操作反應則包括快門延遲及開機準備時間等。

照片質素獲較高評分的都在高清組別中，獲5點評分的包括「樂聲牌」HDC-HS300 (#5)及HDC-TM300 (#15)、「三洋」Xacti VPC-HD2000 (#13)。不過，高清



▲現時的攝錄機也可拍攝靜態照片，並設有獨立的操作按鍵。

## 高清硬碟攝錄機



1 索尼 Sony  
HDR-XR520

總評：★★★★★
240GB 硬碟 / 記憶卡
闊8.5 x 高7.5 x 深14 (厘米)
總重量589克
1920x1080高清攝錄
色差、HDMI接駁端子
彩色觀景器
16:9顯示屏，斜角量度81毫米
觸控屏幕
12倍光學變焦
內置拍照閃光燈
紅外線夜攝照明燈
可使用MemoryStick Duo記憶卡
紅外線遙控
光學影像穩定系統

\$10,980



2 樂聲牌 Panasonic  
HDC-HS20

總評：★★★★★
80GB 硬碟 / 記憶卡
闊8 x 高7.5 x 深13.5 (厘米)
總重量411克
1920x1080高清攝錄
色差、HDMI接駁端子
16:9顯示屏，斜角量度68毫米
觸控屏幕
16倍光學變焦
內置攝錄照明燈
內置拍照閃光燈
可使用SDHC或SD記憶卡
紅外線遙控
光學影像穩定系統

\$7,480



3 JVC  
GZ-HD320

總評：★★★★★
120GB 硬碟 / 記憶卡
闊5.5 x 高7 x 深12 (厘米)
總重量366克
1920x1080高清攝錄
色差、HDMI接駁端子
16:9顯示屏，斜角量度67毫米
20倍光學變焦
內置攝錄照明燈
可使用Micro-SD記憶卡
紅外線遙控
電子影像穩定系統

\$7,280



4 索尼 Sony  
HDR-XR200

總評：★★★★★
120GB 硬碟 / 記憶卡
闊8.5 x 高7 x 深13.5 (厘米)
總重量473克
1920x1080高清攝錄
色差、HDMI接駁端子
16:9顯示屏，斜角量度67毫米
觸控屏幕
15倍光學變焦
內置拍照閃光燈
紅外線夜攝照明燈
可使用MemoryStick Duo記憶卡
紅外線遙控
光學影像穩定系統

\$7,980



5 樂聲牌 Panasonic  
HDC-HS300

總評：★★★★★
120GB 硬碟 / 記憶卡
闊8 x 高7.5 x 深14 (厘米)
總重量513克
1920x1080高清攝錄
色差、HDMI接駁端子
彩色觀景器
16:9顯示屏，斜角量度68毫米
觸控屏幕
12倍光學變焦
內置拍照閃光燈
可使用SDHC或SD記憶卡
紅外線遙控
光學影像穩定系統

\$11,980



6 索尼 Sony  
HDR-XR105  
(本地版本：HDR-XR100)

總評：★★★★★
80GB 硬碟 / 記憶卡
闊8 x 高7 x 深13 (厘米)
總重量410克
1920x1080高清攝錄
色差、HDMI接駁端子
16:9顯示屏，斜角量度67毫米
觸控屏幕
10倍光學變焦
可使用MemoryStick Duo記憶卡
光學影像穩定系統

\$6,480 (本地版本)



## 高清記憶卡攝錄機



7 佳能 Canon  
LEGRIA HF S100

總評：★★★★★
記憶卡
闊8 x 高7 x 深13.5 (厘米)
總重量495克
1920x1080高清攝錄
色差、HDMI接駁端子
16:9顯示屏，斜角量度67毫米
10倍光學變焦
內置攝錄照明燈
內置拍照閃光燈
可使用SDHC或SD記憶卡
紅外線遙控
光學影像穩定系統

\$10,980



8 佳能 Canon  
LEGRIA HF20

總評：★★★★★
記憶卡 / 32GB內置記憶
闊8 x 高6 x 深12.5 (厘米)
總重量396克
1920x1080高清攝錄
色差、HDMI接駁端子
16:9顯示屏，斜角量度67毫米
15倍光學變焦
內置攝錄照明燈
內置拍照閃光燈
可使用SDHC或SD記憶卡
紅外線遙控
光學影像穩定系統

\$9,980



9 佳能 Canon  
LEGRIA HF200

總評：★★★★★
記憶卡
闊8 x 高6 x 深12.5 (厘米)
總重量395克
1920x1080高清攝錄
色差、HDMI接駁端子
16:9顯示屏，斜角量度67毫米
15倍光學變焦
內置攝錄照明燈
內置拍照閃光燈
可使用SDHC或SD記憶卡
紅外線遙控
光學影像穩定系統

\$6,980



10 JVC  
GZ-X900

總評：★★★★★
記憶卡
闊4.5 x 高7 x 深12.5 (厘米)
總重量299克
1920x1080高清攝錄
色差、HDMI接駁端子
16:9顯示屏，斜角量度69毫米
5倍光學變焦
內置拍照閃光燈
可使用SDHC或SD記憶卡
紅外線遙控
光學影像穩定系統

\$6,980



11 三星 Samsung  
HMX-H1000P  
(本地版本：HMX-H100P)

總評：★★★★★
記憶卡
闊8 x 高6.5 x 深13 (厘米)
總重量389克
1920x1080高清攝錄
色差、HDMI接駁端子
16:9顯示屏，斜角量度66毫米
觸控屏幕
10倍光學變焦
內置拍照閃光燈
可使用SDHC或SD記憶卡
紅外線遙控
光學影像穩定系統

\$5,990 (本地版本)



17 三洋 Sanyo  
Xacti VPC-WH1

總評：★★★★
記憶卡
闊7 x 高6.5 x 深12 (厘米)
總重量368克
1280x720高清攝錄
HDMI接駁端子
4:3顯示屏，斜角量度63毫米
30倍光學變焦
內置拍照閃光燈
可使用SDHC或SD記憶卡
電子影像穩定系統

\$3,480



18 三洋 Sanyo  
Xacti VPC-CG10

總評：★★★★
記憶卡
闊4.5 x 高11.5 x 深9.5 (厘米)
總重量192克
1280x720高清攝錄
16:9顯示屏，斜角量度75毫米
5倍光學變焦
內置拍照閃光燈
可使用SDHC或SD記憶卡
電子影像穩定系統

\$2,480



19 三洋 Sanyo  
Xacti VPC-CA9

總評：★★★★
記憶卡
闊4.5 x 高12.5 x 深9 (厘米)
總重量253克
1280x720高清攝錄
4:3顯示屏，斜角量度63毫米
5倍光學變焦
內置拍照閃光燈
可使用SDHC或SD記憶卡
電子影像穩定系統

\$2,980

數碼攝錄系統可按影像儲存媒體來分類，目前流行的是硬碟 (harddisk) 及純用記憶卡兩大類。

### 硬碟攝錄機儲存容量高

硬碟攝錄機的優點是內置的儲存容量高，如果達到60GB，即使採用最高拍攝品質模式，一般標清攝錄時間可達14小時。

高清型號的硬碟容量通常較大，由80GB至240GB，即使是80GB，採用最高拍攝品質模式，也足夠攝錄9小時的高清影像，240GB的款式更可攝錄高達29小時的高清影像。

硬碟攝錄機尚有其他優點，包括尋找片段速度高，可迅即到達所搜尋的位置，已攝錄的影像又可馬上進行簡單的剪輯，不



12 樂聲牌 Panasonic  
HDC-SD20

總評：★★★★
記憶卡
闊7 x 高7 x 深13.5 (厘米)
總重量319克
1920x1080高清攝錄
色差、HDMI接駁端子
16:9顯示屏，斜角量度68毫米
觸控屏幕
16倍光學變焦
內置攝錄照明燈
內置拍照閃光燈
可使用SDHC或SD記憶卡
紅外線遙控
光學影像穩定系統

\$5,980

13 三洋 Sanyo  
Xacti VPC-HD2000

總評：★★★★
記憶卡
闊5.5 x 高11.5 x 深10.5 (厘米)
總重量322克
1920x1080高清攝錄
色差、HDMI接駁端子
16:9顯示屏，斜角量度68毫米
10倍光學變焦
內置拍照閃光燈
可使用SDHC或SD記憶卡
紅外線遙控
電子影像穩定系統

\$5,380

14 三洋 Sanyo  
Xacti VPC-FH1

總評：★★★★
記憶卡
闊7.5 x 高6 x 深11.5 (厘米)
總重量321克
1920x1080高清攝錄
色差、HDMI接駁端子
16:9顯示屏，斜角量度75毫米
10倍光學變焦
內置拍照閃光燈
可使用SDHC或SD記憶卡
紅外線遙控
電子影像穩定系統

\$4,980

15 樂聲牌 Panasonic  
HDC-TM300

總評：★★★★
記憶卡 / 32GB內置記憶
闊8 x 高7.5 x 深14 (厘米)
總重量440克
1920x1080高清攝錄
色差、HDMI接駁端子
彩色觀景器
16:9顯示屏，斜角量度68毫米
觸控屏幕
12倍光學變焦
內置拍照閃光燈
可使用SDHC或SD記憶卡
紅外線遙控
光學影像穩定系統

\$10,980

16 索尼 Sony  
HDR-CX105  
(本地版本：HDR-CX100)

總評：★★★★
記憶卡 / 8GB內置記憶
闊6.5 x 高6 x 深11.5 (厘米)
總重量330克
1920x1080高清攝錄
色差、HDMI接駁端子
16:9顯示屏，斜角量度67毫米
觸控屏幕
10倍光學變焦
可使用MemoryStick Duo記憶卡
光學影像穩定系統紅外線遙控

\$5,980 (本地版本)

## 硬碟VS記憶卡攝錄機

想保留的片段亦可隨時刪除。

選用硬碟攝錄機，便毋須購買大量記憶卡，當內置硬碟儲滿，只須接駁電腦將影像轉移至電腦中，騰出內置硬碟的空間後，便可再次進行攝錄。如果用戶的電腦本身容量有限，購買高容量外置硬碟便可解決儲存問題。

### 記憶卡攝錄機份外輕巧

記憶卡攝錄機就如一般數碼相機般，純以記憶卡儲存影像，部分型號更份外輕巧細小，方便攜帶。此類攝錄機也可選擇不同的拍攝品質模式，而現時的高容量記憶卡也很普及，例如8GB、16GB或32GB，故用戶毋須為節省空間而選用低品質拍攝模式。

高容量記憶卡的售價不斷滑落，例如

一張容量為16GB的普通款式SDHC記憶卡，視乎牌子及商店，現時市面上的售價僅約\$250至\$500。由於記憶卡可反覆使用，只要將影像檔案複製至電腦硬碟後，便可騰出空間再次進行攝錄，不用擔心要承擔高昂的記憶卡費用。

記憶卡可儲存的影像長短除視乎本身容量外，亦視乎選用的攝錄品質及攝錄機對影像數據的壓縮程度，若使用16GB的記憶卡，以最高攝錄品質及標清拍攝，通常可攝錄3至6小時的影像；高清拍攝的話，則通常也可攝錄1.5小時或以上。

### 應該選擇哪種攝錄機？

高容量記憶卡的普及及低廉價格，令純記憶卡攝錄機的吸引力大增，現時市場上可供選擇的純記憶卡攝錄機款式，比硬

碟攝錄機還要多。

硬碟攝錄機以內置硬碟作為主要的儲存媒體，但一般也同時設有讀卡器（記憶卡讀寫設備），因此也可用記憶卡來儲存影像，甚至容許影像由記憶卡轉移至硬碟，或由硬碟轉移至記憶卡，使用上更具彈性，不過售價通常比記憶卡攝錄機為高。

到底應選擇哪一種攝錄機，須視乎本身的使用情況，例如攝錄了大量影像後，是否有機會將影像轉移至其他儲存媒體？如果用戶可以隨時將影像轉移至電腦，選用純記憶卡攝錄機通常已足夠。

如果打算用攝錄機拍下旅途上的點點滴滴，期間難有機會將影像轉移至其他儲存媒體，那麼儲存量較高的硬碟攝錄機可能較適合。

數碼攝錄機試驗結果

樣本編號	牌子	型號	大約零售價*	攝錄儲存媒體	影片質素						照片質素
					日光拍攝	燈光拍攝	弱光拍攝	影像穩定性	自動對焦表現	整體	
高清硬碟攝錄機											
1	索尼 Sony	HDR-XR520	\$10,980	240GB硬碟 / 記憶卡	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●●●	●●●●
2	樂聲牌 Panasonic	HDC-HS20	\$7,480	80GB硬碟 / 記憶卡	●●●●●	●●●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●●●	●●●
3	JVC	GZ-HD320	\$7,280	120GB硬碟 / 記憶卡	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●
4	索尼 Sony	HDR-XR200	\$7,980	120GB硬碟 / 記憶卡	●●●●	●●●●●	●●	●●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●
5	樂聲牌 Panasonic	HDC-HS300	\$11,980	120GB硬碟 / 記憶卡	●●●●●	●●●●●	●●	●●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●
6	索尼 Sony	HDR-XR105 (本地版本: HDR-XR100)	\$6,480	80GB硬碟 / 記憶卡	●●●●●	●●●●●	●	●●●●	●●●	●●●●●	●●●●
高清記憶卡攝錄機											
7	佳能 Canon	LEGRIA HF S100	\$10,980	記憶卡	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●●	●●●●
8	佳能 Canon	LEGRIA HF20	\$9,980	記憶卡 / 32GB內置記憶	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●●	●●●●
9	佳能 Canon	LEGRIA HF200	\$6,980	記憶卡	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●●	●●●●
10	JVC	GZ-X900	\$6,980	記憶卡	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●●●	●●●●
11	三星 Samsung	HMX-H1000P (本地版本: HMX-H100P)	\$5,990	記憶卡	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●●●	●●
12	樂聲牌 Panasonic	HDC-SD20	\$5,980	記憶卡	●●●●●	●●●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●●●	●●●
13	三洋 Sanyo	Xacti VPC-HD2000	\$5,380	記憶卡	●●●●●	●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●
14	三洋 Sanyo	Xacti VPC-FH1	\$4,980	記憶卡	●●●●●	●●●●	●●●●	●●	●●●●	●●●●●	●●●
15	樂聲牌 Panasonic	HDC-TM300	\$10,980	記憶卡 / 32GB內置記憶	●●●●●	●●●●●	●●	●●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●
16	索尼 Sony	HDR-CX105 (本地版本: HDR-CX100)	\$5,980	記憶卡 / 8GB內置記憶	●●●●	●●●●●	●●	●●●●	●●●	●●●●●	●●●●
17	三洋 Sanyo	Xacti VPC-WH1	\$3,480	記憶卡	●●●	●●●	●●	●●	●●	●●	●●●
18	三洋 Sanyo	Xacti VPC-CG10	\$2,480	記憶卡	●●●	●●	●●●	●●●	●●	●●	●●●●
19	三洋 Sanyo	Xacti VPC-CA9	\$2,980	記憶卡	●●	●●	●●●	●●	●●	●●	●●●
標清硬碟攝錄機											
20	JVC	GZ-MG840	\$4,780	60GB硬碟 / 記憶卡	●●	●●●	●●●	●	●●●	●●	●●●
21	JVC	GZ-MG630	\$4,180	60GB硬碟 / 記憶卡	●●	●●	●●●	●	●●●	●●	●●
22	索尼 Sony	DCR-SR37 (本地版本: DCR-SR47)	\$4,280	60GB硬碟 / 記憶卡	●●	●●	●	●●●	●●	●●	●
標清記憶卡攝錄機											
23	佳能 Canon	LEGRIA FS22	\$5,980	記憶卡 / 32GB內置記憶	●●●	●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●●	●●
24	佳能 Canon	LEGRIA FS200	\$3,480	記憶卡	●●	●●	●●●●●	●●	●●●●	●●●●	●●
25	JVC	GZ-MS120	\$3,480	記憶卡	●●	●●●	●●●	●	●●●	●●	●●
26	三星 Samsung	SMX-F34BP (本地版本: SMX-F30LP)	\$3,990	記憶卡 / 16GB內置記憶	●●	●●	●●	●	●●●	●●	●
27	樂聲牌 Panasonic	SDR-S15	\$5,290	記憶卡	●	●	●	●●●●	●●●	●●	●
* 價格資料根據本會於11月初在市面調查所得，僅供粗略參考，由於價格經常調整，購買前應再向各零售商查詢及比較。											

組別的樣本操作反應普遍不太理想, 操作反應獲較高評分的, 以標清組別的樣本佔較多, 獲5點評分的只有「JVC」GZ-MG840 (#20)。

整體評分的計算側重於照片質素方

面, 獲4點評分的全屬高清組別, 包括「樂聲牌」HDC-HS20 (#2)、HDC-HS300 (#5)、HDC-SD20 (#12) 及 HDC-TM300 (#15)、「索尼」HDR-XR200 (#4)、「佳能」LEGRIA HF S100 (#7)、「JVC」GZ-X900 (#10) 及

「三洋」Xacti VPC-HD2000 (#13)。

聲音質素大部分尚算滿意

由於各樣本的內置麥克風 (microphone) 設計及裝設位置不同, 利用內

靜態照片		聲音質素			使用方便程度								電池表現	多功能程度	總評
操作反應	整體	使用內置麥克風	向風錄音效果	整體	說明書	攝錄	重播片段	顯示屏	開機準備時間	便攜程度	接駁電腦	整體			
●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●	●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	★★★★★
●●●●	●●●●●	●●●	●●	●●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●	●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●	●●●●●	★★★★★
●●●●	●●●●	●●●	●●●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	★★★★★
●●	●●●●●	●●	●●	●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	★★★★★
●●	●●●●●	●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	★★★★★
●●	●●●●	●●	●	●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	★★★★★
●●	●●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	★★★★★
●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	★★★★★
●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	★★★★★
●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●	●●●●	★★★★★
●●●	●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	★★★★★
●●●●	●●●●●	●●●	●●	●●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●	●●●●●	★★★★★
●●	●●●●●	●●	●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	★★★★★
●●	●●●●	●●	●●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	★★★★★
●●	●●●●●	●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	★★★★★
●●	●●●●	●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	★★★★★
●	●●●	●●●●	●●	●●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●	★★★★★
●●	●●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●	●●	★★★★
●●	●●●●	●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●	●●	★★★★
●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	★★★★
●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	★★★★
●●●●	●●	●●	●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●	★★★★
●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●●	●●	●●●●	●●●●●	●●●●	★★★★
●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●●	●●	★★★★
●●●●	●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●	★★★★
●●●●	●●	●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●	★★★★
●●●●	●●	●●	●●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●	●●	★★★

●或★愈多，表示樣本在該項目表現愈佳。

置麥克風錄音的效果相差頗大，尤其向風錄音，部分樣本未能有效地過濾向風錄音所產生的噪音。

整體而言，大部分樣本的聲音質素尚算滿意，高清組別中，表現較好而獲4點整

體評分的包括「索尼」HDR-XR520（#1）、「佳能」LEGRIA HF20（#8）及HF200（#9）、「JVC」GZ-X900（#10）；而標清組別中，獲4點整體評分的有「佳能」LEGRIA FS22（#23）及FS200（#24）。

## 使用方便程度令人滿意

多位評判嘗試閱讀說明書、以手持方式及用腳架拍攝、操作重播錄影片段、以遙控器操作攝錄機等，藉以衡量各方面的使用方便程度。



## 標清硬碟攝錄機



20 JVC  
GZ-MG840

總評：★★★★
60GB硬碟 / 記憶卡
闊5.5 x 高7 x 深12 (厘米)
總重量345克
720x576標清攝錄
HDMI接駁端子
16:9顯示屏, 斜角量度67毫米
32倍光學變焦
內置攝錄照明燈
可使用Micro-SD記憶卡
紅外線遙控
電子影像穩定系統

\$4,780



21 JVC  
GZ-MG630

總評：★★★★
60GB硬碟 / 記憶卡
闊5.5 x 高7 x 深12 (厘米)
總重量346克
720x576標清攝錄
16:9顯示屏, 斜角量度67毫米
35倍光學變焦
內置攝錄照明燈
可使用Micro-SD記憶卡
電子影像穩定系統

\$4,180



22 索尼 Sony  
DCR-SR37  
(本地版本: DCR-SR47)

總評：★★★
60GB硬碟 / 記憶卡
闊7 x 高7 x 深11.5 (厘米)
總重量344克
720x576標清攝錄
16:9顯示屏, 斜角量度67毫米
觸控屏幕
60倍光學變焦
可使用MemoryStick Duo記憶卡
光學影像穩定系統

\$4,280 (本地版本)

## 標清記憶卡攝錄機



23 佳能 Canon  
LEGRIA FS22

總評：★★★★
記憶卡 / 32GB內置記憶
闊6.5 x 高6 x 深12.5 (厘米)
總重量281克
720x576標清攝錄
16:9顯示屏, 斜角量度67毫米
37倍光學變焦
內置攝錄照明燈
可使用SDHC或SD記憶卡
紅外線遙控
電子影像穩定系統

\$5,980



24 佳能 Canon  
LEGRIA FS200

總評：★★★★
記憶卡
闊6.5 x 高6 x 深12.5 (厘米)
總重量279克
720x576標清攝錄
16:9顯示屏, 斜角量度67毫米
37倍光學變焦
內置攝錄照明燈
可使用SDHC或SD記憶卡
電子影像穩定系統

\$3,480



25 JVC  
GZ-MS120

總評：★★★★
記憶卡
闊6 x 高6.5 x 深12 (厘米)
總重量288克
720x576標清攝錄
16:9顯示屏, 斜角量度67毫米
35倍光學變焦
內置攝錄照明燈
可使用SDHC或SD記憶卡
電子影像穩定系統

\$3,480



26 三星 Samsung  
SMX-F34BP  
(本地版本: SMX-F30LP  
不設內置記憶)

總評：★★★
記憶卡 / 16GB內置記憶
闊7 x 高6.5 x 深12.5 (厘米)
總重量320克
720x576標清攝錄
16:9顯示屏, 斜角量度67毫米
34倍光學變焦
可使用SDHC或SD記憶卡
電子影像穩定系統

\$3,990 (本地版本)



27 樂聲牌 Panasonic  
SDR-S15

總評：★★
記憶卡
闊5 x 高6 x 深10.5 (厘米)
總重量188克
704x576標清攝錄
16:9顯示屏, 斜角量度68毫米
10倍光學變焦
內置攝錄照明燈
可使用SDHC或SD記憶卡
電子影像穩定系統

\$5,290

### 註

**樣本:**大部分在歐洲購得,表中資料主要根據實驗室檢定或量度結果獲得,與製造商聲稱的或有出入。同型號產品在不同地方或不同時期購買,機身顏色、功能及規格都可能有差異;報告中只列出產品的部分功能及規格資料,只宜作參考,重視功能的用戶,購買前應向製造商或代理商查詢清楚。

**大約零售價:**價格資料根據本會於11月初在市面調查所得,僅供粗略參考,由於價格經常調整,購買前

應再向各零售商查詢及比較。

**體積:**於攜帶狀態的體積,包括機身所有凸出的部分,且包括鏡頭蓋、電池、手帶等。

**重量:**包括錄影帶(或錄影碟)、記憶卡、鏡頭蓋、電池、手帶等。

**接駁端子:**所有樣本都設有USB接駁端子,但都不設

IEEE1394接駁端子。

**顯示屏大小:**實際用作顯示部分的大小。

**紅外線夜攝照明燈:**供在全黑環境下拍攝。

**記憶卡:**可使用SDHC或SD記憶卡的攝錄機,一般亦可使用MMC記憶卡,如透過轉換器,亦可使用Mini-SD或Micro-SD記憶卡。



# 選擇指南

樣本在不同測試項目互有高下，可按個人較重視的項目或特殊要求去選擇。樣本間價錢相差頗大，與功能多寡有很大關係，但根據試驗結果，整體總評與價錢未必有絕對關係，故不妨細心比較。

根據試驗結果及本會的評分比重計算，整體總評分較高的樣本如下：

## 高清數碼攝錄機

### 硬碟攝錄機

- 「索尼」HDR-XR520 (#1, \$10,980)：影片質素高，硬碟240GB
- 「樂聲牌」HDC-HS20 (#2, \$7,480)：影片及照片整體評分都不錯，多方面表現不俗
- 「JVC」GZ-HD320 (#3, \$7,280)：機身輕巧，20倍光學變焦

### 記憶卡攝錄機

- 「佳能」LEGRIA HF S100 (#7, \$10,980)：影片及照片整體評分高
- 「佳能」LEGRIA HF20 (#8, \$9,980)：影片質素高，有32GB內置記憶
- 「佳能」LEGRIA HF200 (#9, \$6,980)：影片質素高
- 「JVC」GZ-X900 (#10, \$6,980)：影片及照片整體評分高，機身輕巧
- 「三星」HMX-H1000P (本地版本：HMX-H100P) (#11, \$5,990)：影片質素高

## 標清數碼攝錄機

### 硬碟攝錄機

- 「JVC」GZ-MG840 (#20, \$4,780)：32倍光學變焦，HDMI接駁端子
- 「JVC」GZ-MG630 (#21, \$4,180)：35倍光學變焦，電池表現較佳

### 記憶卡攝錄機

- 「佳能」LEGRIA FS22 (#23, \$5,980)：影片質素較高，電池表現較佳，機身輕巧
- 「佳能」LEGRIA FS200 (#24, \$3,480)：電池表現較佳，機身輕巧
- 「JVC」GZ-MS120 (#25, \$3,480)：電池表現較佳，機身輕巧

結果發現，不同樣本在各項各有所長，經計算後，高清組別的整體評分為3至4點，獲4點的包括「索尼」HDR-XR520 (#1)、HDR-XR200 (#4)、HDR-XR105 (本地版本：HDR-XR100) (#6)及HDR-CX105 (本地版本：HDR-CX100) (#16)、「佳能」LEGRIA HF S100 (#7)、HF20 (#8)、HF200 (#9)及「樂聲牌」HDC-SD20 (#12)。標清組別則所有樣本的整體評分均為3點。

## 6個樣本電池可供攝錄超過2小時

量度充電電池每次充滿電後可攝錄的時間，以判斷電池會否因可操作時間太短而引致不便。結果顯示，各樣本的電池可攝錄時間由66至190分鐘。

表現較佳的包括高清組別中的「三星」Xacti VPC-WH1 (#17)、標清組別中的「JVC」GZ-MG630 (#21)及GZ-MS120 (#25)、「佳能」LEGRIA FS22 (#23)及



▲ 高清樣本都設有HDMI端子，方便接駁電視機。

FS200 (#24)、「三星」SMX-F34BP (本地版本：SMX-F30LP) (#26)，都可攝錄超過2小時，獲5點的高評分。

## 高清組別普遍功能較多

實驗室根據超過50個小項目來評估各樣本的多功能程度，結果顯示，高清組別的普遍得分較高。

獲5點高評分的只有「樂聲牌」HDC-HS300 (#5)，而獲4點評分的包括「索尼」HDR-XR520 (#1)及HDR-XR200 (#4)、「樂聲牌」HDC-HS20 (#2)、HDC-SD20 (#12)及HDC-TM300 (#15)、「佳能」LEGRIA HF20 (#8)。

## 總評

總評根據以下比重計算：

影片質素	40%
靜態照片質素	10%
聲音質素	15%
使用方便程度	20%
電池表現	5%
多功能程度	10%

整體總評除根據比重計算外，計算程式亦包括限制因素 (limiting factor)，若樣本在一些重要項目表現不理想，總評分會受到局限。總評分僅供參考，消費者可按自己的需求調整比重。