

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。

34款攝錄機測試

2款3D攝錄效果理想

潮流興拍片，聖誕新年去旅行，想拍下沿途景致或者旅程中的開心片段，你可以選擇攝錄影片質素較好的標準型攝錄機，有兩款的3D攝錄效果都理想；也可考慮輕便型攝錄機，勝在小巧纖薄，拍照表現也不錯，對重視拍片的用家來說，大可取代隨身攜帶的相機。

標準型／輕便型迎合不同需要

針對不同用家的需要，市場上的攝錄機可分為標準型及輕便型兩大類，前者形態設計較傳統，方便把持手中進行攝錄，但即使有些款式體積細小，礙於機身厚度而不適合放在口袋中；後者的形態設計以方便攜帶為主，機身較纖薄，比較適合放在口袋中。

試驗由國際消費者研究及試驗組織統籌，在美國的實驗室進行，包括了標準型及輕便型攝錄機，由於兩類產品的規格不同，故分開進行測試，試驗內容及評分準則亦略有不同。

大部分樣本在歐洲或美國購買，本報告前後兩部分分別刊登本地有售的25款標準型攝錄機及9款輕便型攝錄機的資料及試驗結果。樣本以高清（High

Definition）的數碼攝錄機為主，但也包含了標清（Standard Definition）的型號。

23款可攝錄全高清影片，且細小輕巧

25款標準型攝錄機中，多達23款攝錄影片的像素達1920 x 1080，亦即可全高清（Full HD）攝錄，餘下兩款影片像素一為1280 x 720，即高清攝錄，另一為720 x 576，亦即只可以標清攝錄。

測試型號大都輕巧細小，適合業餘用家，根據實驗室的量度，機身連電池的總重量由210至726克，19款低於400克。

兩款有3D攝錄功能，須用3D電視觀看

近年3D影片流行，市面也有3D攝錄功能的攝錄機發售，不過售價特高，動輒要\$14,000以上。

兩款測試型號毋須另購及加裝配件已具備3D功能，分別是「JVC」Everio GS-TD1（#1）及「索尼」Handycam HDR-TD10E（#2）。

可攝錄3D影片的機款，特點是機身設有兩個鏡頭，分別攝錄供左眼及右眼觀看的影像，由於結構上較複雜，機身都份外笨重，兩個樣本連電池分別重達674及726克。

標準型攝錄機



3D全高清記憶卡攝錄機



1 JVC
Everio GS-TD1

總評：★★★★

64GB內置記憶

照片像素：2304 x 1296 (300萬)

闊10 x 高6 x 深18.5 (厘米)

總重量674克

10倍光學變焦

電子影像穩定系統

使用SD/SDHC/SDXC記憶卡

顯示屏斜角量度88毫米

觸控屏幕

紅外線遙控

HDMI接駁端子

\$14,980



2 索尼 Sony
Handycam HDR-TD10E

總評：★★★★

64GB內置記憶

照片像素：1600 x 1200 (190萬)

闊10 x 高7.5 x 深15 (厘米)

總重量726克

12倍光學變焦

光學影像穩定系統

使用SD/SDHC/SDXC/MS Duo記憶卡

顯示屏斜角量度87毫米

觸控屏幕

內置拍照閃光燈

紅外線遙控

HDMI接駁端子

\$15,980

注意如欲觀賞已攝錄的3D影片，用戶需用上具備3D功能的電視機，並佩戴3D眼鏡。

普遍以記憶卡或內置記憶作儲存

硬碟攝錄機的優點是有較大的儲存量，例如達到120至220GB，可容納較長時間的攝錄內容。但隨着記憶卡容量的提升，而且部分新款的記憶卡攝錄機也同時有內置記憶，因此，記憶卡與硬碟攝錄機之間的儲存量差距已逐漸拉近。

此部分報告中有21款樣本以記憶卡為主要儲存媒體，當中10款樣本同時設有8至64GB的內置記憶，即使不插上記憶卡，也足以攝錄約1至6小時的高品質影片。

試驗結果

試驗項目包括影片質素、聲音質素、靜態照片、使用方便程度、電池表現及多功能程度。

全高清硬碟攝錄機



3 樂聲牌 Panasonic
HDC-HS900

總評：★★★★

220GB硬碟

照片像素：1920 x 1080 (210萬)

闊7.5 x 高7.5 x 深14.5 (厘米)

總重量510克

12倍光學變焦

光學影像穩定系統

使用SD/SDHC/SDXC記憶卡

顯示屏斜角量度87毫米

觸控屏幕

彩色觀景器

內置拍照閃光燈

紅外線遙控

HDMI接駁端子

\$12,800



4 索尼 Sony
Handycam HDR-XR160E

總評：★★★★

160GB硬碟

照片像素：2112 x 1584 (330萬)

闊7.5 x 高6.5 x 深13 (厘米)

總重量397克

30倍光學變焦

光學影像穩定系統

使用SD/SDHC/SDXC/MS Duo記憶卡

顯示屏斜角量度75毫米

觸控屏幕

HDMI接駁端子

\$6,680



5 樂聲牌 Panasonic
HDC-HS80

總評：★★★★

120GB硬碟

照片像素：1920 x 1080 (210萬)

闊6.5 x 高6 x 深11.5 (厘米)

總重量304克

37倍光學變焦

光學影像穩定系統

使用SD/SDHC/SDXC記憶卡

顯示屏斜角量度67毫米

觸控屏幕

內置攝錄照明燈

HDMI接駁端子

\$6,680



6 JVC
Everio GZ-HD520

總評：★★★★

120GB硬碟

照片像素：1920 x 1080 (210萬)

闊6 x 高6.5 x 深11.5 (厘米)

總重量301克

40倍光學變焦

電子影像穩定系統

使用micro-SD記憶卡

顯示屏斜角量度67毫米

HDMI接駁端子

\$4,580

全高清記憶卡攝錄機



7 佳能 Canon
LEGRIA HF M41

總評: ★★★★★
32GB內置記憶
照片像素: 1920 x 1080 (210萬)
闊8 x 高7 x 深13.5 (厘米)
總重量407克
10倍光學變焦
光學影像穩定系統
使用SD/SDHC/SDXC記憶卡
顯示屏斜角量度75毫米
觸控屏幕
彩色觀景器
紅外線遙控
HDMI接駁端子

\$7,980



8 樂聲牌 Panasonic
HDC-TM900

總評: ★★★★★
32GB內置記憶
照片像素: 1920 x 1080 (210萬)
闊7 x 高7.5 x 深14.5 (厘米)
總重量454克
12倍光學變焦
光學影像穩定系統
使用SD/SDHC/SDXC記憶卡
顯示屏斜角量度87毫米
觸控屏幕
彩色觀景器
內置拍照閃光燈
紅外線遙控
HDMI接駁端子

\$9,980



9 樂聲牌 Panasonic
HDC-SD900

總評: ★★★★★
照片像素: 1920 x 1080 (210萬)
闊7 x 高7.5 x 深14.5 (厘米)
總重量454克
12倍光學變焦
光學影像穩定系統
使用SD/SDHC/SDXC記憶卡
顯示屏斜角量度87毫米
觸控屏幕
彩色觀景器
內置拍照閃光燈
紅外線遙控
HDMI接駁端子

\$8,980



10 樂聲牌 Panasonic
HDC-SD90

總評: ★★★★★
照片像素: 1920 x 1080 (210萬)
闊6 x 高6 x 深12 (厘米)
總重量283克
21倍光學變焦
光學影像穩定系統
使用SD/SDHC/SDXC記憶卡
顯示屏斜角量度76毫米
觸控屏幕
內置攝錄照明燈及拍照閃光燈
HDMI接駁端子

\$6,280



15 三星 Samsung
HMX-H304

總評: ★★★★★
16GB內置記憶
照片像素: 2944 x 1656 (490萬)
闊6 x 高6.5 x 深12 (厘米)
總重量278克
30倍光學變焦
光學影像穩定系統
使用SD/SDHC記憶卡
顯示屏斜角量度75毫米
觸控屏幕
HDMI接駁端子

\$4,290



16 三星 Samsung
HMX-H300

總評: ★★★★★
照片像素: 2944 x 1656 (490萬)
闊6 x 高6.5 x 深12 (厘米)
總重量278克
30倍光學變焦
光學影像穩定系統
使用SD/SDHC記憶卡
顯示屏斜角量度75毫米
觸控屏幕
HDMI接駁端子

\$3,590



17 樂聲牌 Panasonic
HDC-SD40

總評: ★★★★★
照片像素: 1920 x 1080 (210萬)
闊5.5 x 高5.5 x 深11 (厘米)
總重量210克
16.8倍光學變焦
光學影像穩定系統
使用SD/SDHC/SDXC記憶卡
顯示屏斜角量度66毫米
內置攝錄照明燈
HDMI接駁端子

\$4,580



18 佳能 Canon
LEGRIA HF R28

總評: ★★★★★
32GB內置記憶
照片像素: 2016 x 1512 (300萬)
闊7.5 x 高6 x 深12.5 (厘米)
總重量305克
20倍光學變焦
電子影像穩定系統
使用SD/SDHC/SDXC記憶卡
顯示屏斜角量度75毫米
觸控屏幕
HDMI接駁端子

\$5,480



11 索尼 Sony
Handycam HDR-CX160E

總評：★★★★
16GB內置記憶
照片像素：2112 x 1584 (330萬)
闊6.5 x 高5.5 x 深12.5 (厘米)
總重量298克
30倍光學變焦
光學影像穩定系統
使用SD/SDHC/SDXC/MS Duo記憶卡
顯示屏斜角量度75毫米
觸控屏幕
HDMI接駁端子

\$4,980



12 索尼 Sony
Handycam HDR-CX130E

總評：★★★★
照片像素：2112 x 1584 (330萬)
闊6.5 x 高5.5 x 深12.5 (厘米)
總重量298克
30倍光學變焦
光學影像穩定系統
使用SD/SDHC/SDXC/MS Duo記憶卡
顯示屏斜角量度75毫米
觸控屏幕
HDMI接駁端子

\$4,680



13 索尼 Sony
Handycam HDR-PJ10E

總評：★★★★
16GB內置記憶
照片像素：2112 x 1584 (330萬)
闊7 x 高6.5 x 深13 (厘米)
總重量360克
30倍光學變焦
光學影像穩定系統
使用SD/SDHC/SDXC/MS Duo記憶卡
顯示屏斜角量度75毫米
觸控屏幕
紅外線遙控
HDMI接駁端子

\$6,980



14 樂聲牌 Panasonic
HDC-SD80

總評：★★★★
照片像素：1920 x 1080 (210萬)
闊5.5 x 高6 x 深11 (厘米)
總重量233克
37倍光學變焦
光學影像穩定系統
使用SD/SDHC/SDXC記憶卡
顯示屏斜角量度67毫米
觸控屏幕
內置攝錄照明燈
HDMI接駁端子

\$5,280



19 佳能 Canon
LEGRIA HF R26

總評：★★★★
8GB內置記憶
照片像素：2016 x 1512 (300萬)
闊7.5 x 高6 x 深12.5 (厘米)
總重量305克
20倍光學變焦
電子影像穩定系統
使用SD/SDHC/SDXC記憶卡
顯示屏斜角量度75毫米
觸控屏幕
HDMI接駁端子

\$5,180



20 JVC
Everio GZ-HM650

總評：★★★★
8GB內置記憶
照片像素：2400 x 1344 (320萬)
闊5 x 高5.5 x 深12 (厘米)
總重量231克
40倍光學變焦
電子影像穩定系統
使用SD/SDHC/SDXC記憶卡
顯示屏斜角量度67毫米
觸控屏幕
內置攝錄照明燈
HDMI接駁端子

\$4,680



21 佳能 Canon
LEGRIA HF R206

總評：★★★★
照片像素：2016 x 1512 (300萬)
闊7.5 x 高6 x 深12.5 (厘米)
總重量305克
20倍光學變焦
電子影像穩定系統
使用SD/SDHC/SDXC記憶卡
顯示屏斜角量度75毫米
觸控屏幕
HDMI接駁端子

\$3,980



22 三星 Samsung
HMX-Q10

總評：★★★★
照片像素：2944 x 1656 (490萬)
闊5 x 高5.5 x 深12 (厘米)
總重量220克
10倍光學變焦
光學影像穩定系統
使用SD/SDHC記憶卡
顯示屏斜角量度67毫米
觸控屏幕
HDMI接駁端子

\$2,790



23 JVC
Everio GZ-HM445

總評：★★★★
照片像素：1920 x 1080 (210萬)
闊5 x 高5.5 x 深12 (厘米)
總重量231克
40倍光學變焦
電子影像穩定系統
使用SD/SDHC/SDXC記憶卡
顯示屏斜角量度67毫米
觸控屏幕
內置攝錄照明燈
HDMI接駁端子

\$3,880

表一：標準型攝錄機試驗結果 [1]

樣本編號	牌子	型號	影片質素								聲音質素		
			日光拍攝	燈光拍攝	低光拍攝	影像穩定性	自動對焦	近距攝錄	3D影片	整體	技術量度	專家評審	整體
3D全高清記憶卡攝錄機													
1	JVC	Everio GS-TD1	●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●●●	●●	●●●●●	●●●●	●●	●●●●	●●●●●
2	索尼 Sony	Handycam HDR-TD10E	●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●	●●●	●●●●●
全高清硬碟攝錄機													
3	樂聲牌 Panasonic	HDC-HS900	●●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●●●	●●	不適用	●●●●●	●●●●	●●●	●●●●
4	索尼 Sony	Handycam HDR-XR160E	●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●●●	●●●●		●●●●●	●●●	●●●●	●●●●●
5	樂聲牌 Panasonic	HDC-HS80	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●		●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●
6	JVC	Everio GZ-HD520	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●		●●●	●●●	●●●	●●●
全高清記憶卡攝錄機													
7	佳能 Canon	LEGRIA HF M41	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●	●●●●●	●●●	不適用	●●●●●	●●●	●●●●	●●●●●
8	樂聲牌 Panasonic	HDC-TM900	●●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●●●	●●		●●●●●	●●●●	●●●	●●●●
9	樂聲牌 Panasonic	HDC-SD900	●●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●●●	●●		●●●●●	●●●●	●●●	●●●●
10	樂聲牌 Panasonic	HDC-SD90	●●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●●●	●●		●●●●●	●●●●●	●●●	●●●●
11	索尼 Sony	Handycam HDR-CX160E	●●●●	●●●	●●●	●●	●●●●●	●●●		●●●●●	●●●	●●●●	●●●●●
12	索尼 Sony	Handycam HDR-CX130E	●●●●	●●●	●●●	●●	●●●●●	●●●		●●●●●	●●●	●●●●	●●●●●
13	索尼 Sony	Handycam HDR-PJ10E	●●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●●●	●●●		●●●●●	●●●	●●●	●●●●●
14	樂聲牌 Panasonic	HDC-SD80	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●		●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●
15	三星 Samsung	HMX-H304	●●●●	●●●	●●●	●●●	●●●●●	●●●●		●●●●●	●●●●	●●	●●●
16	三星 Samsung	HMX-H300	●●●●	●●●	●●●	●●●	●●●●●	●●●●		●●●●●	●●●●	●●	●●●
17	樂聲牌 Panasonic	HDC-SD40	●●●	●●●	●●	●●●	●●●●●	●●●		●●●●	●●●●	●●●●	●●●
18	佳能 Canon	LEGRIA HF R28	●●●	●●●	●●●	●●	●●●●●	●●●●		●●●●●	●●●●	●●●	●●●●●
19	佳能 Canon	LEGRIA HF R26	●●●	●●●	●●●	●●	●●●●●	●●●●		●●●●●	●●●●	●●●	●●●●●
20	JVC	Everio GZ-HM650	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●		●●●●	●●●	●●●	●●●●
21	佳能 Canon	LEGRIA HF R206	●●●	●●●	●●●	●●	●●●●●	●●●●		●●●●●	●●●●	●●●	●●●●●
22	三星 Samsung	HMX-Q10	●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●		●●●●●	●●●●	●●●●	●●●
23	JVC	Everio GZ-HM445	●●●	●●●	●●●	●●	●●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	
高清記憶卡攝錄機													
24	JVC	Everio GZ-HM30	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●●●	●●●	不適用	●●●●	●●●	●●●	●●●●
標清記憶卡攝錄機													
25	佳能 Canon	LEGRIA FS406	●●	●●	●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	不適用	●●●●	●●●●●	●●●	●●●●
註	[1] 測試項目眾多，表中只列出部分較重要項目的試驗結果，各項分類整體評分的計算，亦包括了一些並未列出的細項。所有項目的計算及評分原包含小數點，經四捨五入後再轉用●或★符號顯示，●或★愈多，表示樣本在該項目表現愈佳，最多為5個●或★。						[2] 價格資料根據本會於11月在市面調查所得，僅供粗略參考，由於價格經常調整，購買前應向各零售商查詢及比較。 △ 水貨價						

註

[1] 測試項目眾多，表中只列出部分較重要項目的試驗結果，各項分類整體評分的計算，亦包括了一些並未列出的細項。所有項目的計算及評分原包含小數點，經四捨五入後再轉用●或★符號顯示，●或★愈多，表示樣本在該項目表現愈佳，最多為5個●或★。

[2] 價格資料根據本會於11月在市面調查所得，僅供粗略參考，由於價格經常調整，購買前應向各零售商查詢及比較。
△ 水貨價

燈光或低光攝錄影片質素懸殊

影片質素是最受關注的測試項目，測試比較了在不同光線，如日光、燈光和低光下的拍攝效果。拍攝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，又比較了在近距離拍攝的效果。

大部分樣本在攝錄影片的各分項中，

都有令人滿意或不錯的表現，獲3至4點整體評分，當中在燈光或低光下的影片質素頗懸殊，只有「佳能」LEGRIA HF M41（#7）在兩種環境下拍攝都有出色表現，兩項都獲5點高分。

不論是設有光學還是電子影像穩定系統，大部分樣本的影像穩定性只是不過不失，6款樣本因表現欠佳，只得2點評分，屬標清樣本的「佳能」LEGRIA FS406（#25）則表現稍佳而獲4點評分。

近距攝錄方面，5款樣本表現欠佳，僅獲2點評分。

3D攝錄效果理想

兩款有3D攝錄功能的樣本，3D攝錄的效果都理想，獲5點評分。

整體聲音質素分別大

各樣本的內置麥克風（microphone）設計及裝設位置不同，過濾風聲效能有頗

靜態照片			使用方便程度								電池表現	多功能程度	總評	大約零售價 [2]
照片質素	快門反應	整體	說明書	攝錄	重播片段	顯示屏	開機速度	接駁電腦	便攜程度	整體				
●●●	●●●●	●●●●	●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	★★★★	\$14,980
●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●	●	●●●	●●	●●●	●●●●●	●●●●	★★★★	\$15,980
●●●●	●●●●	●●●●	●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●	●●●●	●●	●●●●●	★★★★	\$12,800
●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●●	●●	●	●●●	●●●	●●●	●●	●●●	★★★★	\$6,680
●●●	●●●●	●●●●	●	●●●●	●●●●	●●●●	●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●	★★★★	\$6,680
●●	●●●●	●●	●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●	●●●	★★★★	\$4,580
●●●●	●●●●	●●●●	●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●	●●●	●●●●	●●●	●●●●	★★★★	\$7,980
●●●●	●●●●	●●●●	●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●	●●●●	●●	●●●●	★★★★	\$9,980
●●●●	●●●●	●●●●	●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●	●●●●	●●	●●●●	★★★★	\$8,980
●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●	●●●●	★★★★	\$6,280
●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●	●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●	★★★★	\$4,980
●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●	●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●	★★★★	\$4,680
●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●	●	●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●	★★★★	\$6,980
●●●	●●●●	●●●●	●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●	★★★★	\$5,280
●●●	●●●	●●●●	●●	●●●	●●●●	●●	●●	●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●	★★★★	\$4,290
●●●	●●●	●●●●	●●	●●●	●●●●	●●	●●	●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●	★★★★	\$3,590
●●	●●●●	●●	●	●●●●	●●●●	●●●	●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●	★★★★	\$4,580
●●●●	●●	●●●●	●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●	●●●●	●●●	●	●●●	★★★★	\$5,480
●●●●	●●	●●●●	●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●	●●●●	●●●	●	●●●	★★★★	\$5,180
●●●	●●●●	●●●●	●●	●●●	●●●●	●	●●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●	★★★★	\$4,680
●●●●	●●	●●●●	●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●	●●●●	●●●	●	●●●	★★★★	\$3,980
●●●	●●●●	●●●●	●●	●●●	●●●●	●●	●●	●●●	●●●●	●●●	●●	●●	★★★★	\$2,790
●●	●●●●	●●	●●	●●●●	●●●●	●	●●●	●●●	●●●●	●●●	●	●●●	★★★★	\$3,880
不適用	不適用	不適用	●●	●●●	●●●●	●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●	●●●	★★★★	\$2,280 [△]
●●●●	●●●●	●●●●	●●	●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●	●●●●	●●	★★★★	\$2,980

總評根據以下比重計算：

影片質素	40%	使用方便程度	25%
聲音質素	15%	電池表現	5%
靜態照片質素	5%	多功能程度	10%

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，便會啟動限制因素，減低總評分數。總評分僅供參考，消費者可按自己需求而衡量樣本的適合程度。3D影片質素的評分不計算在總評內。

大差異。實驗室在模擬風速每秒3.5米下收音，結果發現部分樣本即使開啟了過濾風聲的功能，也未能有效壓抑向風錄音所產生的噪音，故在技術量度的項目得分較低。

聲音質素的整體評分偏重於專家聆聽的評審結果，樣本表現有明顯分別，整體以「索尼」Handycam HDR-CX160E (#11)及HDR-CX130E (#12) 較出色，獲4點半評分。

大部分拍攝照片質素普通

靜態照片的測試包括照片清晰度、雜訊及構圖準確度等，此外，實驗室也量度了包括自動對焦過程的快門延遲時間。

只有「JVC」Everio GZ-HM30 (#24) 不能拍攝靜態照片，其餘分別可拍攝80萬至490萬像素的照片，像素比數碼相機低得多，故清晰度有所不及，大部分樣本照片質素普通，只有「索尼」Handycam HDR-TD10E (#2) 表現理想，

獲5點評分。

大部分樣本的快門反應不錯，10個樣本獲5點評分。

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。

結果發現，樣本在各細項普遍有滿意

高清記憶卡攝錄機



24 JVC
Everio GZ-HM30

總評：★★★★

闊5 x 高5.5 x 深12 (厘米)

總重量215克

40倍光學變焦

電子影像穩定系統

使用SD/SDHC/SDXC記憶卡

顯示屏斜角度度67毫米

HDMI接駁端子

\$2,280 (水貨價)

標清記憶卡攝錄機



25 佳能 Canon
LEGRIA FS406

總評：★★★★

照片像素：1024 x 768 (80萬)

闊6 x 高6 x 深12.5 (厘米)

總重量266克

37倍光學變焦

電子影像穩定系統

使用SD/SDHC/SDXC記憶卡

顯示屏斜角度度67毫米

內置攝錄照明燈

\$2,980

或理想表現，只有少數樣本在個別項目如說明書、顯示屏、開機速度表現欠佳。

過半樣本電池表現差勁

不論攝錄機的硬碟或內置記憶容量有多高，如果攝錄機耗電厲害，又或電池提

供的電量甚少，瞬間耗盡，也是無法進行長時間攝錄。

實驗室量度充電池每次充滿電後可供攝錄的時間，以判斷會否因電池操作時間太短而引致不便。結果顯示，樣本的電池可攝錄67至270分鐘，僅9個樣本可攝錄

選擇指南

根據試驗結果與國際消費者研究及試驗組織的評分比重，整體總評分較高的樣本如下：

3D全高清記憶卡攝錄機

■「JVC」Everio GS-TD1 (#1，大約零售價\$14,980)：3D影片質素理想，音質不錯

■「索尼」Handycam HDR-TD10E (#2，\$15,980)：3D影片及靜態照片質素、電池表現都理想

全高清硬碟攝錄機

■「樂聲牌」HDC-HS900 (#3，\$12,800)：硬碟容量高達220GB，功能齊備

全高清記憶卡攝錄機

■「佳能」LEGRIA HF M41 (#7，\$7,980)：燈光及低光攝錄效果都特別理想

■「樂聲牌」HDC-TM900 (#8，\$9,980)：功能齊備，多方面表現良好

標清記憶卡攝錄機

■「佳能」LEGRIA FS406 (#25，\$2,980)：電池表現理想，價格實惠

註

樣本：主要於歐美地區購得，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：所有樣本都設有16:9顯示屏，列出的是實際用作顯示部分的大小。

記憶卡：可使用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Micro-SD記憶卡。



▲所有標準型攝錄機樣本都設有漸進變焦，憑撥動變焦掣的幅度，可控制快速或慢速將景物推進或拉近。

超過130分鐘而獲3點或以上的評分。

「索尼」Handycam HDR-TD10E (#2)可攝錄270分鐘，獲5點高評分，其次是「佳能」LEGRIA FS406 (#25)，可攝錄173分鐘，獲4點半評分。

由於電池普遍表現差勁，用戶可考慮添置後備電池來解決問題。臨場需要節省電力的話，如果機身設有觀景器，攝錄時應採用觀景器來構圖，關閉顯示屏有助節省電力，而不攝錄時應立即關機，並避免即場觀看已攝錄的片段。



9款樣本都細小輕巧，方便攜帶，連電池的總重量由113克至252克。大部分樣本都以記憶卡為儲存媒體，而「索尼」bloggie Duo-MHS-FS2K (#31) 及bloggie 3D-MHS-FS3K (#33) 則分別設有4GB及8GB內置記憶。

全高清拍片1款可3D攝錄

全部樣本均能全高清攝錄影，亦即影片解像達1920 x 1080。不過，用戶宜留意，大部分輕便型攝錄機即使能攝錄高清影片，攝錄功能也未必及得上標準型攝錄機齊備。9款樣本中，有6款不能操作光學變焦，不可將景物拉近或推遠。而「JVC」Picsio GC-FM2 (#28) 及Picsio GC-WP10 (#30) 則欠缺自動對焦功能。

此外，「索尼」bloggie 3D-MHS-

FS3K (#33) 有3D攝錄功能及配備3D屏幕，用戶毋須佩戴3D眼鏡便可透過屏幕觀看3D影像。

4款稱有防水功能

「柯達」PlaySport Zx5 (#26)、「三星」HMX-W200 (#29)、「JVC」Picsio GC-WP10 (#30) 及「樂聲牌」HX-WA10 (#32) 聲稱有3米防水功能，方便用戶一邊進行水上活動，一邊攝錄，不過用戶須

留意電池蓋及插卡槽蓋是否蓋好，以免滲水影響機件。

試驗結果 低光拍攝影片質素較遜色

測試比較了在不同光線，如日光、燈光及低光下的拍攝效果。拍攝片段在電腦熒幕重播，而在日光下拍攝的片段同時會在高質素電視重播。評判會就畫面質素、清晰度和色彩準確度等評分。在日光或燈光拍攝下，全部樣本都表現不俗，獲3至4點評分。惟樣本在低光拍攝的表現較遜色，當中「索尼」bloggie 3D-MHS-FS3K (#33) 及「樂聲牌」HX-DC1 (#34) 只獲2點評分。

影像穩定性方面，大部分樣本表現普通，7款獲3點評分，2款表現欠佳，只獲2點評分。

「索尼」bloggie 3D-MHS-FS3K (#33) 的3D攝錄功能表現一般，只獲3點評分。

輕便型攝錄機



26 柯達 Kodak
PlaySport Zx5

總評：★★★★
128MB內置記憶
照片像素：3056 x 1720 (530萬)
闊5.7 x 高11.1 x 深1.8 (厘米)
總重量129克
電子影像穩定系統
使用SDHC或SD記憶卡
顯示屏斜角量度50毫米
3米防水
HDMI接駁端子

\$1,390



27 樂聲牌 Panasonic
HX-DC10

總評：★★★★
照片像素：4608 x 3456 (1590萬)
闊3.8 x 高12.1 x 深8.7 (厘米)
總重量183克
6倍光學變焦
電子影像穩定系統
使用SDHC或SDXC或SD記憶卡
顯示屏斜角量度77毫米
臉部偵測
HDMI接駁端子

\$2,480



28 JVC
Picsio GC-FM2

總評：★★★★
照片像素：2592 x 1944 (500萬)
闊5.3 x 高10.1 x 深2.1 (厘米)
總重量113克
使用SDHC或SDXC或SD記憶卡
顯示屏斜角量度76毫米
觸控屏幕
HDMI接駁端子

\$1,780



29 三星 Samsung
HMX-W200

總評：★★★★
照片像素：2720 x 2040 (550萬)
闊6.1 x 高11.4 x 深2.1 (厘米)
總重量141克
電子影像穩定系統
使用microSDHC或microSD記憶卡
顯示屏斜角量度58毫米
臉部偵測
3米防水
HDMI接駁端子

\$2,090

表二：輕便型攝錄機試驗結果 [1]

樣本編號	牌子	型號	影片質素								聲音質素	照片質素	
			在電腦螢幕下重播				在高質素電視下重播	影像穩定性	自動對焦	3D影片			整體
			日光拍攝	燈光拍攝	低光拍攝	整體							
26	柯達 Kodak	PlaySport Zx5	●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●●	不適用	●●●●	●●●	●●●●
27	樂聲牌 Panasonic	HX-DC10	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●●		●●●●	●●●●	●●●●
28	JVC	Picsio GC-FM2	●●●●	●●●●	●●●	●●●●●	●●●●	●●	不適用		●●●●	●●●	●●●●
29	三星 Samsung	HMX-W200	●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●●●		●●●●	●●●	●●●●
30	JVC	Picsio GC-WP10	●●●●	●●●●	●●●	●●●●●	●●●	●●	不適用		●●●●	●	●●●●
31	索尼 Sony	bloggie Duo-MHS-FS2K	●●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●●		●●●●	●●●	●●●●
32	樂聲牌 Panasonic	HX-WA10	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●●
33	索尼 Sony	bloggie 3D-MHS-FS3K	●●●●	●●●	●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●●		●●●●	●●●	●●●●
34	樂聲牌 Panasonic	HX-DC1	●●●●	●●●	●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●●		不適用	●●●●	●●●●

註 [1] 測試項目眾多，表中只列出部分較重要項目的測試結果，各項分類整體評分的計算，亦包括了一些並未列出的細項的結果。所有項目的計算及評分原包含小數點，經四捨五入後再轉用●或★符號顯示：●或★愈多，表示樣本在該項目表現愈佳，最多5粒。

[2] 零售價：資料是本會於10月至11月在市面調查所得，僅供粗略參考，由於價格經常調整，購買前應向各零售商查詢及比較。

輕便型攝錄機



30 JVC
Picsio GC-WP10

總評：★★★★
照片像素：2592 x 1944 (500萬)
闊6.2 x 高10.3 x 深2.5 (厘米)
總重量151克
使用SDHC或SDXC或SD記憶卡
顯示屏斜角量度77毫米
觸控屏幕
臉部偵測
3米防水
HDMI接駁端子

\$1,980



31 索尼 Sony
bloggie Duo-MHS-FS2K

總評：★★★★
4GB內置記憶
照片像素：2592 x 1944 (500萬)
闊10.7 x 高5.5 x 深1.8 (厘米)
總重量145克
電子影像穩定系統
雙顯示屏 (前後機身各一)
顯示屏斜角量度55及68毫米
內置攝錄照明燈
臉部偵測
HDMI接駁端子

\$1,980



32 樂聲牌 Panasonic
HX-WA10

總評：★★★★
照片像素：4608 x 3456 (1590萬)
闊4.2 x 高13.1 x 深7.9 (厘米)
總重量252克
6倍光學變焦
電子影像穩定系統
使用SDHC或SDXC或SD記憶卡
顯示屏斜角量度69毫米
臉部偵測
3米防水
HDMI接駁端子

\$3,180



33 索尼 Sony
bloggie 3D-MHS-FS3K

總評：★★★★
8GB內置記憶
照片像素 (2D) : 2592 x 1944 (500萬)
闊10.9 x 高5.6 x 深1.8 (厘米)
總重量124克
電子影像穩定系統
顯示屏斜角量度60毫米
內置攝錄照明燈
臉部偵測
3D影片及靜態照片拍攝
3D屏幕 (毋須佩帶3D眼鏡觀看3D的影像)
HDMI接駁端子

\$2,580



大部分輕便型攝錄機都內置USB插頭，可直接接駁電腦。

聲音質素差強人意

測試比較了兩種不同的聲音 (人聲說話和音樂)，收錄到的聲音在高質素耳機重播，然後由幾位評審員就聲音質素和背景噪音評分。整體表現不理想，7個樣本僅獲2點半或以下的評分，而表現較好

的「樂聲牌」HX-DC10 (#27)及HX-DC1 (#34)亦只得3點評分。

拍攝照片不俗

靜態照片的測試包括照片清晰度

靜態照片		使用方便程度									電池表現	多功能程度	總評	大約零售價 [2]
快門反應	整體	說明書	攝錄	重播片段	顯示屏	開機速度	接駁電腦	便攜程度	上載影片至互聯網	整體				
●●●	●●●●●	●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	★★★★★	\$1,390
●●●	●●●●●	●●●	●●●●●	●●●●●	●●●	●	●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	★★★★★	\$2,480
●●●	●●●●●	●●●●●	●●●	●●●	●●●	●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	★★★★★	\$1,780
●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●	●●●	●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	★★★★★	\$2,090
●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●	●●●	●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	★★★★★	\$1,980
●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●	●●●	●	●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	★★★★★	\$1,980
●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●	●●●	●	●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	★★★★★	\$3,180
●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●	●●●	●●●	●●●●●	●●●●●	●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	★★★★★	\$2,580
●●●	●●●●●	●●●	●●●●●	●●●●●	●●●	●	●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	★★★★★	\$1,880

總評根據以下比重計算：

影片質素 30%
聲音質素 10%
靜態照片 15%

使用方便程度 25%
電池表現 15%
多功能程度 5%

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，便會啟動限制因素，減低總評分數。總評分僅供參考，消費者可按自己需求而衡量樣本的適合程度。3D影片質素的評分不計算在總評內。



34 樂聲牌 Panasonic HX-DC10

總評：★★★★

照片像素：4352 x 3264 (1420萬)

闊3.8 x 高12.1 x 深8.7 (厘米)

總重量186克

6倍光學變焦

電子影像穩定系統

使用SDHC或SDXC或SD記憶卡

顯示屏斜角量度77毫米

臉部偵測

HDMI接駁端子

\$1,880

及色彩準確度等。結果全部樣本的照片質素表現不俗，獲3至4點評分。其中「柯達」PlaySport Zx5 (#26)、「樂聲牌」HX-DC10 (27)、「樂聲牌」HX-WA10 (#32)、「樂聲牌」HX-DC1 (#34)及「JVC」Pcsio GC-WP10 (#30)表現較佳，獲4點評分。

註

樣本：全部樣本均為1920 x 1080 全高清攝錄機，都提供隨機軟件供上載影片至互聯網。資料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、功能或規格都可能有差異，資料只宜作參考，重視功能的用戶，購買前應向代理商或製造商查詢清楚。

大約零售價：價格資料根據本會於10月至11月在市面調查所得，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：於收藏狀態下量度，包括機身所有凸出的部分。

重量：包括記憶卡、電池及手帶。

照片像素及防水功能：列出的是製造商聲稱的資料。

選擇指南

根據試驗結果與國際消費者研究及試驗組織的評分比重，整體總評分較高的樣本如下：

■「柯達」PlaySport Zx5 (#26，\$1,390)：開機快，電池表現好，影片及照片質素都不錯，價格便宜。

■「樂聲牌」HX-DC10 (#27，\$2,480)：影片及照片質素都不錯，攝錄方便，較多功能。

此外，實驗室亦量度了自動對焦過程中的快門延遲時間，結果全部樣本表現一般，只獲2至3點評分。

7款型號上載影片表現出色

多位評審員嘗試閱讀說明書、拍攝、操作重播錄影片段、量度開機速度、上載影片至互聯網、接駁電腦，並考慮樣本的便攜程度等，衡量各方面的使用方便程度。

結果發現，不同樣本在各項各有所長，7款樣本在上載影片至互聯網方面表現出色，獲5點評分。在開機速度方面，大部分樣本表現差勁，只獲1點評分，只有「柯達」PlaySport Zx5 (#26)、「三星」HMX-W200 (#29)及「索尼」bloggie 3D-MHS-FS3K (#33)表現較佳，獲3至4點評分。

4款電池表現較差

實驗室量度充電電池每次充電後可供攝錄的時間。結果顯示，樣本的電池可攝錄時間由52至113分鐘，僅2款樣本可攝錄超過100分鐘。「柯達」PlaySport Zx5 (#26)可攝錄113分鐘，獲4點半評分，而4款樣本表現較差，只獲2點半評分。

多功能程度

輕便型攝錄機的賣點是簡單易用，價格也相對較便宜，所以功能不是很多元化。各樣本的多功能表現獲2點半至3點半評分。