

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，索償一切損失及律師費用。

高清攝錄機成新寵兒

踏入高清年代，新款數碼攝錄機已能進行高清拍攝，影像份外清晰細緻；有些產品內置硬碟，容量特大，可攝錄長達多個小時的影像，有些則使用小型記憶卡，機身格外輕盈。

一般攝錄機同時可充當數碼相機，隨身攜帶隨時拍下精采生活片段，一物兩用！



試驗樣本

市面上有多款牌子及型號的數碼手提攝錄機，功能各有不同。是次試驗由國際消費者研究及試驗組織統籌，並於美國的實驗室進行。

樣本包括標清 (Standard Definition) 及高清 (High Definition) 的數碼手提攝錄機。標清指影像解像度為傳統的 720x576 或 720x480，高清指攝錄解像度達到 1920x1080、1440x1080 或 1280x720。

大部分樣本在歐洲不同國家及美國購買，小部分由本會於本地購買，現選取在本地市場有售的款式，將有關資料及試驗結果刊出，供讀者參考。

試驗結果

試驗包括影像素質、靜態照片、自動對焦、聲音素質、使用方便程度、電池表現及多功能程度等。

影片素質

影片素質是最受關注的測試項目，測試比較在不同光線，如日光、燈光和弱

光下拍攝的效果。拍攝片段在高素質電視熒幕重播，然後由幾位評判就畫面素質、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素質。

結果顯示，樣本在影片素質測試中表

現不一。標清組別中獲較高評分的是「新力」DCR-SR290E (本地版本: DCR-SR300E) (#02)，其次是「樂聲牌」SDR-H250 (#01)、VDR-D310 (#09) 及 NV-GS230 (#19)、「佳能」DC230 (#08)、「新力」DCR-DVD908E (#10)。

高清樣本攝錄的解像度較高，影片素

標清攝錄機



01 樂聲牌
Panasonic
SDR-H250

總評：★★★★

內置30GB硬碟

闊140 x 高80 x 深85 (毫米)

總重量480克

16:9顯示屏，斜角量度67毫米

10倍光學變焦

4:3或16:9畫面攝錄

內置攝錄照明燈

可使用SD或SDHC記憶卡

記憶卡可儲存照片、短片

紅外線遙控

\$5,990



02 新力
Sony
DCR-SR290E
(本地版本: DCR-SR300E)

總評：★★★★

內置40GB硬碟

闊150 x 高75 x 深85 (毫米)

總重量540克

16:9顯示屏，斜角量度67毫米

10倍光學變焦

4:3或16:9畫面攝錄

內置拍照閃光燈

紅外線夜攝照明燈

可使用Memory Stick Duo記憶卡

記憶卡可儲存照片

屏幕觸控

紅外線遙控

\$8,280



03 樂聲牌
Panasonic
SDR-H20

總評：★★★★

內置30GB硬碟

闊140 x 高80 x 深85 (毫米)

總重量470克

16:9顯示屏，斜角量度67毫米

32倍光學變焦

4:3或16:9畫面攝錄

可使用SD或SDHC記憶卡

記憶卡可儲存照片、短片

\$4,490

質採用不同的評分標準，獲較高評分的是「樂聲牌」HDC-SD1 (#26)，其次是「新力」HDR-SR7E (#22) 及HDR-UX5E (#25)、「樂聲牌」HDC-DX1 (#24)、「佳能」HV20 (#28) 及HV10 (#29)。

靜態照片

大部分數碼攝錄機亦可拍攝靜態照片，並儲存於記憶卡，此部分的測試就是評核拍攝靜態照片的效果及性能表現，照片素質評分包括照片清晰度、雜訊及構圖準確度等，操作反應包括快門延遲及開機準備時間等。各樣本表現非常懸殊，大部分令人滿意。

整體評分側重於照片素質方面，表現理想的樣本並不多，主要是高清型號「新力」HDR-SR7E (#22)、「樂聲牌」HDC-SD1 (#26) 及「三洋」Xacti HD2 (#27)。

自動對焦

測試在不同情況下，包括廣角及遠攝焦距、移動中的主體和暗光照明等情況，樣本自動對焦的準確度、速度和穩定程度。

結果顯示，大部分樣本都有滿意的表

高清拍攝份外清晰

這是本會首次發表包含高清影片素質比較測試的報告，共8個樣本（見表二）具備高清拍攝功能，採用不同的儲存媒體，包括硬碟、DVD、記憶卡及錄影帶。

不同類別的高清攝錄機採用不同的影像編碼方式，MiniDV錄影帶攝錄機採用HDV技術，DVD攝錄機採用AVCHD技術，硬碟攝錄機有採用AVCHD或MPEG-2，而記憶卡攝錄機則有採用AVCHD或MPEG-4AVC。這些技術都能達到數據壓縮的效果，讓高清影像能收錄在一般現有的儲存媒體中。

8個樣本在高清模式下，拍攝畫面比例為16:9，其中「三洋」XactiHD2 (#27) 只支援較低解像度的高清模式，最高拍攝解像度是1280x720；其餘7個樣本拍攝解像度均可達1440x1080，當中「JVC」GZ-HD7的解像度更達到1920x1080，真正達到全高清（full HD）的解像度。

大部分高清樣本都設有色差（component）及數碼形式的HDMI視像輸出，以便接駁新款的高清電視機，播放出高清的效果，但樣本中的「佳能」HV10 (#29) 則只有色差輸出，沒有提供HDMI。



「JVC」GZ-HD7攝錄機解像度高達1920x1080，真正達到全高清。

現，獲3至4點的評分。表現較好的是「佳能」HV10 (#29)，其次是「樂聲牌」SDR-H20 (#03)、VDR-D310 (#09)、VDR-D220 (#11)、SDR-S10 (#18) 及NV-GS60 (#20)、「新力」DCR-DVD306E（本地版本：DCR-DVD608/E） (#12) 及DCR-DVD106E（本地版本：DCR-DVD708/E） (#13)、「佳能」HV20 (#28)。

聲音素質

由於各樣本的內置麥克風（microphone）設計及裝設位置不同，利用內置麥克風錄音的效果相差頗大。

整體而言，大部分樣本的聲音素質尚算滿意。表現較好的包括「樂聲牌」SDR-H250 (#01)、SDR-H20 (#03)、VDR-D310



04 JVC

GZ-MG275

總評：★★★★

內置40GB硬碟

闊111 x 高72 x 深80 (毫米)

總重量420克

IEEE1394接駁端子

16:9顯示屏，斜角量度67毫米

10倍光學變焦

4:3或16:9畫面攝錄

內置拍照閃光燈

可使用SD或SDHC記憶卡

記憶卡可儲存照片、短片

紅外線遙控

\$5,980



05 JVC

GZ-MG575

總評：★★★★

內置40GB硬碟

闊120 x 高75 x 深80 (毫米)

總重量470克

IEEE1394接駁端子

16:9顯示屏，斜角量度67毫米

10倍光學變焦

4:3或16:9畫面攝錄

內置攝錄照明燈

內置拍照閃光燈

可使用SD或SDHC記憶卡

記憶卡可儲存照片、短片

紅外線遙控

\$8,280



06 JVC

GZ-MG155

總評：★★★★

內置30GB硬碟

闊110 x 高75 x 深75 (毫米)

總重量390克

16:9顯示屏，斜角量度66毫米

32倍光學變焦

4:3或16:9畫面攝錄

內置攝錄照明燈

可使用SD或SDHC記憶卡

記憶卡可儲存照片、短片

紅外線遙控

\$4,780



07 JVC

GZ-MG135

總評：★★★★

內置30GB硬碟

闊111 x 高72 x 深80 (毫米)

總重量380克

IEEE1394接駁端子

16:9顯示屏，斜角量度67毫米

34倍光學變焦

4:3或16:9畫面攝錄

內置攝錄照明燈

可使用SD或SDHC記憶卡

記憶卡可儲存照片、短片

紅外線遙控

\$4,480

表一：標清數碼手提攝錄機試驗結果

樣本編號	牌子	型號	大約零售價 #	主要影像儲存媒體	標清影片素質					照片素質
					日光拍攝	燈光拍攝	弱光拍攝	影像穩定性	整體	
硬碟攝錄機										
01	樂聲牌 Panasonic	SDR-H250	\$5,990	內置30GB硬碟	●●●●	●●●●	●●●	●●●●●	●●●●●	●●●
02	新力 Sony	DCR-SR290E (本地版本：DCR-SR300E)	\$8,280	內置40GB硬碟	●●●●●	●●●●●	●●	●●●●●	●●●●●●	●●●●
03	樂聲牌 Panasonic	SDR-H20	\$4,490	內置30GB硬碟	●●●	●●●	●●	●●●●●	●●●●	●●
04	JVC	GZ-MG275	\$5,980	內置40GB硬碟	●●●	●●●	●	●●●●	●●●●	●●●
05	JVC	GZ-MG575	\$8,280	內置40GB硬碟	●●●	●●	●	●●●●	●●●●	●●●
06	JVC	GZ-MG155	\$4,780	內置30GB硬碟	●●●	●●	●	●●●●	●●●●	●●●
07	JVC	GZ-MG135	\$4,480	內置30GB硬碟	●●●	●●	●	●●●●●	●●●●	●●
DVD 碟攝錄機										
08	佳能 Canon	DC230	\$4,080	DVD-RW / DVD-R(DL)	●●●●	●●●●	●●●	●●●●●	●●●●●	●●●
09	樂聲牌 Panasonic	VDR-D310	\$4,990	DVD-RW / DVD-RAM / DVD-R(DL)	●●●●●	●●●●●	●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●
10	新力 Sony	DCR-DVD908E	\$7,980	DVD±RW / DVD-R / DVD+R(DL)	●●●●●	●●●●●	●●	●●●●●	●●●●●	●●●●
11	樂聲牌 Panasonic	VDR-D220	\$3,490	DVD-RW / DVD-RAM / DVD-R(DL)	●●●	●●●	●●	●●●●	●●●●	●
12	新力 Sony	DCR-DVD306E (本地版本：DCR-DVD608/E)	\$3,380	DVD±RW / DVD-R / DVD+R(DL)	●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●
13	新力 Sony	DCR-DVD106E (本地版本：DCR-DVD708/E)	\$4,180	DVD±RW / DVD-R / DVD+R(DL)	●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●
14	三星 Samsung	VP-DC175 (本地版本：VP-DC175WB)	\$3,180	DVD±RW / DVD-R / DVD+R(DL)	●●	●●	●	●●●	●●●	●●
15	三星 Samsung	VP-DC171Wi	\$2,780	DVD±RW / DVD-R / DVD+R(DL)	●●	●●	●●	●●●●	●●●	不適用
硬碟 / DVD 碟攝錄機										
16	日立 Hitachi	DZ-HS500SW	\$4,680	內置30GB硬碟 / DVD±RW / DVD-RAM / DVD-R	●●●	●●	●	●●●●●	●●●●	●●
純記憶卡攝錄機										
17	三洋 Sanyo	Xacti VPC-CG65	\$2,830	SD / SDHC 記憶卡	●●	●●	●●	●●●●●	●●●●	●●●
18	樂聲牌 Panasonic	SDR-S10	\$4,190	SD / SDHC 記憶卡	●●	●●	●●	●●●●●	●●●	●●
錄影帶攝錄機										
19	樂聲牌 Panasonic	NV-GS230	\$4,690	MiniDV	●●●●	●●●●	●●●	●●●●●	●●●●●	●●●
20	樂聲牌 Panasonic	NV-GS60	\$4,290	MiniDV	●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●	不適用
21	JVC	GR-D720 (本地版本：GR-D720AH)	\$2,580	MiniDV	●●●	●●	●	●●●●●	●●●●	不適用

註

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。

●或★愈多，表示樣本在該項目表現愈佳。



08 佳能 Canon DC230

總評：★★★★★
 DVD-RW / DVD-R(DL)
 闊130 x 高95 x 深65 (毫米)
 總重量460克
 彩色觀景器
 16:9顯示屏，斜角度63毫米
 35倍光學變焦
 4:3或16:9畫面攝錄
 可使用miniSD記憶卡
 記憶卡可儲存照片
 紅外線遙控

\$4,080



09 樂聲牌 Panasonic VDR-D310

總評：★★★★★
 DVD-RW / DVD-RAM / DVD-R(DL)
 闊151 x 高94 x 深83 (毫米)
 總重量580克
 彩色觀景器
 16:9顯示屏，斜角度67毫米
 10倍光學變焦
 4:3或16:9畫面攝錄
 可使用SD或SDHC記憶卡
 記憶卡可儲存照片
 紅外線遙控

\$4,990



10 新力 Sony DCR-DVD908E

總評：★★★★★
 DVD±RW / DVD-R / DVD+R(DL)
 闊145 x 高90 x 深80 (毫米)
 總重量580克
 彩色觀景器
 16:9顯示屏，斜角度67毫米
 10倍光學變焦
 4:3或16:9畫面攝錄
 內置拍照閃光燈
 紅外線夜攝照明燈
 可使用Memory Stick Duo記憶卡
 記憶卡可儲存照片
 屏幕觸控
 紅外線遙控

\$7,980



11 樂聲牌 Panasonic VDR-D220

總評：★★★★★
 DVD-RW / DVD-RAM / DVD-R(DL)
 闊155 x 高95 x 深90 (毫米)
 總重量580克
 彩色觀景器
 16:9顯示屏，斜角度67毫米
 32倍光學變焦
 4:3或16:9畫面攝錄
 可使用SD或SDHC記憶卡
 記憶卡可儲存照片

\$3,490

靜態照片		自動對焦表現	聲音素質			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			
<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
<div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><</div>	



12		新力 Sony
		DCR-DVD306E (本地版本: DCR-DVD608/E)
		總評: ★★★★★
		DVD ±RW / DVD-R / DVD+R(DL)
		闊130 x 高90 x 深67 (毫米)
		總重量450克
		彩色觀景器
		16:9顯示屏, 斜角度度67毫米
		25倍光學變焦
		4:3或16:9畫面攝錄
		紅外線夜攝照明燈
		可使用Memory Stick Duo記憶卡
		記憶卡可儲存照片
		屏幕觸控
		紅外線遙控
		\$3,380



13

新力
Sony

DCR-DVD106E
(本地版本: DCR-DVD708/E)

總評: ★★★★★

DVD ±RW / DVD-R / DVD+R(DL)

闊131 x 高89 x 深67 (毫米)

總重量440克

彩色觀景器

4:3顯示屏, 斜角量度62毫米

40倍光學變焦

4:3或16:9畫面攝錄

紅外線夜攝照明燈

可使用Memory Stick Duo記憶卡

記憶卡可儲存照片

屏幕觸控

\$4,180



14 **三星**
Samsung
VP-DC175
(本地版本：VP-DC175WB)
總評：★★★
DVD±RW / DVD-R / DVD+R(DL)
闊125 x 高90 x 深70 (毫米)
總重量430克
彩色觀景器
16:9顯示屏，斜角量度68毫米
34倍光學變焦
4:3或16:9畫面攝錄
內置攝錄照明燈
可使用SD記憶卡
記憶卡可儲存照片、短片
紅外線遙控

\$3,180



15

The image shows a Samsung VP-DC171Wi digital camcorder, a silver and black device with a flip-out LCD screen. The screen is open, displaying a blue background with the Samsung logo and the text 'Digital Camcorder'. The camcorder is positioned diagonally, showing its top and front. The number '15' is in the top left corner.

三星 Samsung
VP-DC171Wi

總評：★★★

DVD ±RW / DVD-R / DVD+R(DL)

闊125 x 高90 x 深70 (毫米)

總重量410克

彩色觀景器

16:9顯示屏, 斜角量度68毫米

34倍光學變焦

4:3或16:9畫面攝錄

\$2,780

表二：高清數碼手提攝錄機試驗結果

樣本編號	牌子	型號	大約零售價 #	影像儲存媒體	高清影片素質					靜態照片	
					日光拍攝	燈光拍攝	弱光拍攝	影像穩定性	整體	照片素質	操作反應
硬碟攝錄機											
22	新力 Sony	HDR-SR7E	\$11,980	內置60GB硬碟	●●●●	●●●●	●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●
23	JVC	GZ-HD7	\$13,980	內置60GB硬碟	●●●●	●●●	●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●
DVD 碟攝錄機											
24	樂聲牌 Panasonic	HDC-DX1	\$8,490	DVD-RW / DVD-RAM / DVD-R(DL)	●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●●	●●●	●●●
25	新力 Sony	HDR-UX5E	\$8,980	DVD±RW / DVD-R / DVD+R(DL)	●●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●●●	●●●●	●
純記憶卡攝錄機											
26	樂聲牌 Panasonic	HDC-SD1	\$7,290	SD / SDHC 記憶卡	●●●●	●●●●	●●●	●●●●●	●●●●●●	●●●●	●●●●
27	三洋 Sanyo	Xacti HD2	\$4,980	SD / SDHC 記憶卡	●●	●●	●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●
錄影帶攝錄機											
28	佳能 Canon	HV20	\$11,480	MiniDV	●●●●	●●●●	●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●
29	佳能 Canon	HV10	\$9,580	MiniDV	●●●●	●●●●	●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●
<div><div>註</div><div># 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。 ●或★愈多，表示樣本在該項目表現愈佳。</div></div>											

註

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。

●或★愈多，表示樣本在該項目表現愈佳。



16 日立
Hitachi
DZ-HS500SW

總評：★★★★

內置30GB硬碟 / DVD±RW /

DVD-RAM / DVD-R

闊137 x 高90 x 深80 (毫米)

總重量570克

彩色觀景器

16:9顯示屏，斜角量度67毫米

30倍光學變焦

4:3或16:9畫面攝錄

內置攝錄照明燈

可使用SD記憶卡

記憶卡可儲存照片

\$4,680



17 三洋
Sanyo
Xacti VPC-CG65

總評：★★★★

SD / SDHC記憶卡

闊70 x 高100 x 深35 (毫米)

總重量180克

4:3顯示屏，斜角量度62毫米

5倍光學變焦

4:3畫面攝錄

內置拍照閃光燈

可使用SD或SDHC記憶卡

記憶卡可儲存照片、短片

\$2,830



18 樂聲牌
Panasonic
SDR-S10

總評：★★★★

SD / SDHC記憶卡

闊115 x 高65 x 深35 (毫米)

總重量210克

16:9顯示屏，斜角量度66毫米

10倍光學變焦

4:3或16:9畫面攝錄

可使用SD或SDHC記憶卡

記憶卡可儲存照片、短片

\$4,190



19 樂聲牌
Panasonic
NV-GS230

總評：★★★★

MiniDV

闊134 x 高76 x 深80 (毫米)

總重量460克

IEEE1394接駁端子

彩色觀景器

4:3顯示屏，斜角量度62毫米

10倍光學變焦

4:3或16:9畫面攝錄

可使用SD記憶卡

記憶卡可儲存照片

紅外線遙控

\$4,690

(#09) VDR-D220 (#11) 及 NV-GS230 (#19)、「JVC」GZ-MG575 (#05) 及 GZ-HD7 (#23)、「新力」DCR-DVD306E (本地版本: DCR-DVD608/E) (#12) 及 DCR-DVD106E (本地版本: DCR-DVD708/E) (#13)、「日立」DZ-HS500SW (#16)、「三洋」Xacti HD2 (#27)。

利用內置麥克風錄音，問題通常出現於麥克風會同時檢拾攝錄機內部機械運作

的噪音，令音質大打折扣，部分樣本情況較差。如果用戶講究的話，接駁高素質的外置麥克風，通常可獲較高的錄音水準。

使用方便程度

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

結果發現，樣本在各項目中各有所長，經計算後，整體使用方便程度都獲3至4點的評分。

電池表現

量度充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58至138分鐘。

整體	自動對焦表現	聲音素質			使用方便程度								電池表現	多功能程度	總評
		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			
●●●●	●●●●	●●●	●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	★★★★★
●●●●	●●●●	●●●●	●●	●●●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●●●	●●●●	●●●●●	★★★★★
●●●●	●●●●	●●●	●	●●●●	●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	★★★★★
●●●●	●●●●	●●●	●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	★★★★★
●●●●	●●●●	●●●	●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	★★★★★
●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	★★★★★
●●●●	●●●●●	●●●	●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	★★★★★
●●●●	●●●●●	●●●	●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	★★★★★

20 **樂聲牌**
Panasonic
NV-GS60

總評：★★★★

MiniDV

闊134 x 高70 x 深95 (毫米)

總重量460克

IEEE1394接駁端子

彩色觀景器

4:3顯示屏，斜角量度62毫米

30倍光學變焦

4:3或16:9畫面攝錄

\$4,290

21 **JVC**
GR-D720
(本地版本：GR-D720AH)

總評：★★★★

MiniDV

闊128 x 高98 x 深65 (毫米)

總重量490克

IEEE1394接駁端子

黑白觀景器

16:9顯示屏，斜角量度67毫米

28倍光學變焦

4:3或16:9畫面攝錄

\$2,580

高清攝錄機

22 **新力**
Sony
HDR-SR7E

總評：★★★★

內置60GB硬碟

闊147 x 高75 x 深90 (毫米)

總重量620克

色差、HDMI接駁端子

彩色觀景器

16:9顯示屏，斜角量度67毫米

10倍光學變焦

4:3或16:9畫面攝錄

內置拍照閃光燈

紅外線夜攝照明燈

可使用Memory Stick Duo記憶卡

記憶卡可儲存照片

屏幕觸控

紅外線遙控

1440x1080高清攝錄

\$11,980

23 **JVC**
GZ-HD7

總評：★★★★

內置60GB硬碟

闊185 x 高80 x 深100 (毫米)

總重量730克

IEEE1394、色差、HDMI接駁端子

彩色觀景器

16:9顯示屏，斜角量度69毫米

10倍光學變焦

16:9畫面攝錄

可使用SD或SDHC記憶卡

記憶卡可儲存照片、短片

紅外線遙控

1920x1080高清攝錄

\$13,980

註

樣本：大部分於歐洲或美國購得，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。本報告只列出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。

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：使用SD記憶卡的攝錄機，一般亦可使用MMC記憶卡。

測試報告

24 樂聲牌 Panasonic HDC-DX1

總評：★★★★

DVD-RW / DVD-RAM / DVD-R(DL)

闊175 x 高90 x 深95 (毫米)

總重量780克

色差、HDMI接駁端子

彩色觀景器

16:9顯示屏，斜角量度75毫米

12倍光學變焦

4:3或16:9畫面攝錄

內置拍照閃光燈

可使用SD或SDHC記憶卡

記憶卡可儲存照片

紅外線遙控

1440x1080高清攝錄

\$8,490

25 新力 Sony HDR-UX5E

總評：★★★★

DVD±RW / DVD-R / DVD+R(DL)

闊145 x 高90 x 深80 (毫米)

總重量600克

色差、HDMI接駁端子

彩色觀景器

16:9顯示屏，斜角量度67毫米

10倍光學變焦

4:3或16:9畫面攝錄

內置拍照閃光燈

紅外線夜攝照明燈

可使用Memory Stick Duo記憶卡

記憶卡可儲存照片

屏幕觸控

紅外線遙控

1440x1080高清攝錄

\$8,980

26 樂聲牌 Panasonic HDC-SD1

總評：★★★★

SD / SDHC記憶卡

闊145 x 高90 x 深80 (毫米)

總重量490克

色差、HDMI接駁端子

16:9顯示屏，斜角量度75毫米

12倍光學變焦

4:3或16:9畫面攝錄

內置拍照閃光燈

可使用SD或SDHC記憶卡

記憶卡可儲存照片、短片

紅外線遙控

1440x1080高清攝錄

\$7,290

27 三洋 Sanyo Xacti HD2

總評：★★★★

SD / SDHC記憶卡

闊85 x 高120 x 深40 (毫米)

總重量250克

色差、HDMI接駁端子

4:3顯示屏，斜角量度56毫米

10倍光學變焦

4:3或16:9畫面攝錄

內置拍照閃光燈

可使用SD或SDHC記憶卡

記憶卡可儲存照片、短片

紅外線遙控

1280x720高清攝錄

\$4,980

28 佳能 Canon HV20

總評：★★★★

MiniDV

闊140 x 高80 x 深105 (毫米)

總重量600克

IEEE1394、色差、HDMI接駁端子

彩色觀景器

16:9顯示屏，斜角量度68毫米

10倍光學變焦

4:3或16:9畫面攝錄

內置攝錄照明燈

內置拍照閃光燈

可使用miniSD記憶卡

記憶卡可儲存照片

紅外線遙控

1440x1080高清攝錄

\$11,480

29 佳能 Canon HV10

總評：★★★★

MiniDV

闊105 x 高105 x 深60 (毫米)

總重量500克

IEEE1394、色差接駁端子

彩色觀景器

16:9顯示屏，斜角量度67毫米

10倍光學變焦

4:3或16:9畫面攝錄

內置攝錄照明燈

內置拍照閃光燈

可使用miniSD記憶卡

記憶卡可儲存照片

紅外線遙控

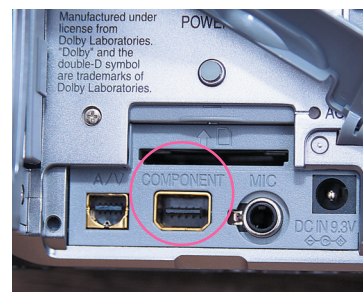
1440x1080高清攝錄

\$9,580

表現較佳的包括「樂聲牌」SDR-H250 (#01) 及HDC-DX1 (#24)、「佳能」DC230 (#08) 及HV20 (#28)、「JVC」GR-D720 (本地版本:GR-D720AH) (#21)，都可攝錄超過105分鐘，獲5點的高評分。

多功能程度

實驗室根據超過50個小項目來評估樣本的多功能程度，結果顯示，大部分樣本的功能都很多元化，獲4點或以上評分。獲較高評分的是高清型號「新力」HDR-SR7E (#22)、「樂聲牌」HDC-DX1 (#24)、「佳能」HV20 (#28) 及HV10 (#29)。



高清攝錄機一般都設有色差輸出端子。



大部分高清攝錄機亦設有HDMI端子，方便接駁高清電視機。

數碼攝錄系統大解構

數碼攝錄系統可按影像儲存媒體來分類，包括硬碟(harddisk)、DVD碟、純記憶卡及錄影帶。攝錄機必須使用與本身系統相同的儲存媒體，不能使用不兼容的媒體。

硬碟攝錄機儲存容量高

這是較新的攝錄機類別，內置硬碟，優點是毋須更換儲存媒體，便可進行多個小時的長時間攝錄，如果內置硬碟容量為30GB，即使採用最高拍攝品質模式，一般標清攝錄時間可達7小時，容量40GB，更可攝錄超過9.5小時；採用普通拍攝品質模式，還可顯著延長攝錄時間。

高清的硬碟攝錄機，通常硬碟的容量較大，常見的是60GB，採用最高拍攝品質模式，可攝錄5至8小時的高清影像。

硬碟攝錄機尚有其他優點，包括尋找片段速度快，幾乎可立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，不想保留的片段亦可隨時刪除。

選用硬碟攝錄機，毋須花錢再購買錄影帶或光碟等儲存媒體，當內置硬碟儲滿，只須接駁電腦並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。

小型DVD可放進普通DVD播放機

部分攝錄機以8厘米的小型DVD-RAM、DVD-RW、DVD+RW、DVD-R或DVD+R光碟作為影像儲存媒體，主要優點是攝錄後DVD碟可放進能兼容相關碟種及格式的普通DVD播放機中，馬上播放影片，且不用捲帶，影片上任何位置都幾乎可即時到達，攝錄時系統又能自動尋找光碟空間，有效避免誤把舊影像覆蓋。

DVD-RAM、DVD-RW、DVD+RW碟可作多次重寫，且容許簡單的剪輯功能，包括刪除或重整片段次序；DVD-R或DVD+R碟則只可錄寫一次，不能重複使用。

如果採用最高拍攝品質模式攝錄標清的影像，一片小型DVD碟通常可儲存約18至20分鐘，以較低的拍攝品質模式，可儲存60分鐘。如果採用最高拍攝品質模式攝錄高清的影像，一片DVD碟通常可儲存約14至15分鐘。

硬碟/DVD攝錄機方便影片複製

硬碟/DVD碟攝錄機可使用兩種儲存媒體，內置高容量硬碟，又可使用小型DVD碟，結合了兩種攝錄機的功能，因此

可以靈活運用，而最大特點是不需依靠電腦，便可將硬碟內的影像燒錄至DVD碟中，要複製影像給親友隨時可一機包辦。

記憶卡攝錄機份外輕巧

也屬較新的攝錄機類別，不用錄影帶或錄影碟，就如一般數碼相機般，純以記憶卡儲存影像，最大優點是機身份外輕巧細小，攜帶方便。一般攝錄機重量通常超過400克，但純記憶卡攝錄機卻可以在300克以下，相差頗大。此類攝錄機都可選擇不同的拍攝品質模式，當選用高品質時，攝錄影像的解像度並不遜於錄影帶或錄影碟攝錄機，影像一樣很流暢。

高容量記憶卡售價不斷滑落，而記憶卡可反覆使用，故不用擔心選用了純記憶卡攝錄機，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4GB的記憶卡，以最高攝錄品質及標清拍攝，通常可攝錄50分鐘至2小時以上的影像；高清拍攝的話，則通常可攝錄40分鐘或以上。



記憶卡攝錄機份外輕巧，攜帶方便。

MiniDV方便後期剪輯製作

MiniDV是很成熟的傳統數碼攝錄機系統，以火柴盒般大小的錄影盒帶來儲存影像。MiniDV攝錄機的優點是通常都設有IEEE1394（或稱Firewire/iLink）功能，方便接駁電腦並將影像轉移至電腦中，而且影像數據未經過高度壓縮，較方便以電腦軟件進行後期剪輯或進階效果處理，因此適合專業用途。

MiniDV的缺點是尋找影像較慢，捲帶需時，不能馬上到達錄影片段的所在位置。部分MiniDV錄影帶有IC記憶功能（MIC，memory in cassette），供儲存索引位置及標題，加快搜尋及捲帶至指定片段位置，但售價較高。

常見的MiniDV錄影帶長度為60分鐘，不論是標清或高清攝錄，都可儲存60分鐘影像。現時亦有80分鐘的錄影帶，可儲存稍長的影像。

功能全面睇

兼備數碼相機功能

大部分數碼攝錄機，除可攝錄影像片段外，還可充當數碼相機，拍攝靜態照片。這些攝錄機通常可使用額外的記憶卡，拍攝靜態照片時，照片可儲存在記憶卡中，操作方式和數碼相機相似，十分方便，部分更內置閃光燈，供光線不足的環境下拍攝照片。

不過，部分攝錄機雖強調其數碼照片拍攝像素很高，細看規格說明，感光晶片的像素卻遠低，因此估計所聲稱的照片解像為插值(interpolation)效果，照片並不可能太清晰。此外，部分產品連感光晶片的像素都沒有披露，可選擇拍攝照片的像素模式卻很高，由於沒有說明哪些解像模式是插值效果，因此難以估計實際照片會否很清晰。

一般而言，數碼攝錄機實際拍攝照片的解像度都不算很高，追不上時下的新款數碼相機，清晰程度有限，故要求較高者，還是以數碼相機來拍攝靜態照片，會有更滿意的效果。

自動化功能方便使用

一般攝錄機都設有自動對焦(Auto Focus)、自動曝光(Auto Exposure)、自動白平衡(Auto White Balance)等功能，攝錄時不必為調校各項設定而煩惱，操作不會很困難，初入門者亦容易上手。當然，若要求較高，在適當場合憑經驗運用手動調校，適當地增減曝光，效果或更理想。

變焦倍數非常高

攝錄機通常都設有電動變速控制

的變焦功能，操作暢順容易。變焦是改變拍攝鏡頭的焦距，以改變拍攝的涵蓋角度，將景物拉近或擴闊。例如把焦距校短(廣角，wide)，可增加納入鏡頭的景物闊度；把焦距校長(特寫，tele)，可收窄涵蓋景物的角度，造成遠距離景物拉近的效果。

大部分攝錄機有10倍或以上的光學變焦，但有些卻高達30倍以上，如果將數碼變焦也計算在內，變焦倍數甚至高達1,000至2,000倍，十分誇張，不過，數碼變焦是運用數碼插值方式將影像放大，清晰度較低，因此不建議經常使用。此外，太長的焦距往往容易導致影像擺動不定，不適宜以手持方式拍攝，故高倍數的變焦實際意義不大。

總評

總評根據以下比重計算：

影片素質	35%
靜態照片素質	10%
自動對焦表現	5%
聲音素質	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調整比重。

選擇指南

各樣本在不同測試項目中互有高下，可按個人較重視的項目或特殊要求選擇。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：

標清數碼手提攝錄機

- 「樂聲牌」SDR-H250(大約零售價\$5,990)
- 「新力」DCR-SR290E(本地版本:DCR-SR300E)(\$8,280)
- 「佳能」DC230(\$4,080)
- 「樂聲牌」VDR-D310(\$4,990)
- 「樂聲牌」NV-GS230(\$4,690)

高清數碼手提攝錄機

- 「樂聲牌」HDC-SD1(\$7,290)
- 「佳能」HV20(\$11,480)
- 「佳能」HV10(\$9,580)
- 「樂聲牌」HDC-DX1(\$8,490)

