

全部捕抓 – 从35.7mm*宽角度镜头 到35x变焦—没有模糊!

HDC-HS60 / HDC-TM60 / HDC-SD60

(吉隆坡3日讯) – Panasonic最近介绍三部新的全高清摄录机，拥有1920 x 1080分解，也是当今市场中高清摄录机最高标准。这新一系列的产品带来更多的录影乐趣，全在紧凑、使上机身和超强的35x变焦和宽角度镜片的HS60 / TM60 / SD60。

这些紧凑、时尚款式适合任何想要轻松享受搞清画质。混合HS60录在它的一个120-GB HDD和一个SDXC、SDHC或SD记忆卡。这双记忆TM60录在一个16-GB内设记忆和一个SDXC、SDHC或SD记忆卡，而SD60录在一个SDXC、SDHC或SD记忆卡。

纵使它的大小是超紧凑的，这些款式全设有一个超强25x光学变焦。一个以新发展的职能分解科技为本的职能边角设置可捕抓尖锐、脆的35x超远镜头。甚至在使用变焦，可造成手抖，POWER O.I.S. (光学影像平衡器)功能可修改比一般系统五倍的手抖，有效的压制低频率震抖造成的模糊。加上活跃设置可以减少模糊和让使用者在走动时拍摄，带来脆和清晰的影像，从宽角度到放大镜头。新的款式也附加一个35.7mm *宽角度镜片，适合许多不同的摄

影状况，如人像和群体合照，不管是室内还是户外。影像感应器和机器，以及支持它的镜片，全都改良到高达传统摄录机1.3倍的更高分解，有了2.1M有效动画像素和1,080电视纹的分解**。而智能分解科技让所有但各款式拍到5-万像素的照片。

出名的iA (只能自动) 功能控制6个功能：POWER O.I.S.、AF/AE跟踪、智能场景选择、智能对比控制、人脸感应以及新加入的人脸辨识。只需要一个按钮，使用者就可以拍到超漂亮的画面，也不必要担心复杂的设置。

新的风声删除科技也就是Panasonic之前的剪风功能发展出来的功能，自动只检测与压制风声，保持其他的环境自然声音。

* 相等于35mm-镜片。

在Panasonic家用摄录机的"1920 x 1080 像素全高清影片代表横拍的1,920 影片录影，而直拍的为1,080 万像素。

**ISO 12233 分解榜。

一系列录影配合个人拍摄款

SD/HDD 混合录影款式

(HS60 : 黑色)

混合的HS60录下全高清影像到一个大容量的HDD和一个SDXC、SDHC或SD 记忆卡。摄录机拥有一个120-GB的HDD，可提供长达51小时的录影(在HE设置)。当街和勒一个64-GB SDXC记忆卡，这些摄录以及提供一个额外的27小时30分钟的录影时间。摄录机可以从一个SDXC、SDHC或SD 记忆卡中把影像抄到一个硬碟或其他，全使用一个按钮。使用者可以简单的把影片传送到他们所需的地方。

双记忆录影款式与接力录影

(TM60 : 黑/ 银/ 红/ 粉红/ 金)

Panasonic的双记忆摄录机录下全高清影像在一个内设的记忆或一个SDXC、SDHC或SD 记忆卡，双记忆摄录机也备有一个接力录影功能。可以在内设记忆满时自动转换影片到SDXC/SDHC/SD记忆卡，以确保录影不受到干扰。比方说，当拥有内设的16GB记忆的TM60和一个64-GB SDXC记忆卡一起使用时，他们总共有80GB的空档。这使在HE设置内可录下

34小时10分钟的影片。当一个影片被持续录下后，将被分为两个类别，这些从两个地点的资料可以被结合，然后储存到一个SDXC、SDHC或SD 记忆卡。资料也可以在使用电脑/DVD烧器*储存在一个DVD时结合，提供顺畅的播放。

TM60拥有一个内设的16-GB记忆，可录下6小时40分钟的影片（在HE设置）。当和一个SDXC、SDHC或SD 记忆卡结合时，这些款式让录影时间变得更长。

除了轻盈和紧凑，这个内设记忆比一个硬碟更访毁坏，让您在打包行李时不会那么担心。

* 在结合时SDXC/SDHC/SD记忆卡必须拥有比内设记忆更大的容量。

SDXC/SDHC/SD 记忆卡录影款式

(SD60 : 黑 / 银 / 红 / 粉红 / 金)

SD60 的抗压性是非常强的，因为它录到一个SDXC、SDHC或SD 记忆卡，所以需要任何的驱动机构。这融合了它的紧凑大小，使它适合在走动时拍摄。它也支持VIERA Image Viewer功能，因此，一天的拍摄后，使用者可以简单的把SDXC、SDHC或SD 记忆卡从SD60取出再放到一个Panasonic VIERA* 电视机内就可以通过大荧幕播放了。同时，陆鹰也可以使用Panasonic蓝光碟播放器播放。

* VIERA XX-XX.

** 蓝光碟播放器XX-XX.

• 款式存货以国家为准。JPEG规格照片可以在其他卡插槽的款式观看。

特征解说

Crystal Engine Pro [新] (所有款式)

所有高清款式都有智能分解科技也配合Crystal Engine Pro，可帮助录下超清晰、脆的画面，甚至超过全高清1920 x 1080像素影像。它淘汰目标角落的涂色，提供尖锐、漂亮的画面。智能变焦功能提供35x变焦。智能变焦修改影像的素质下降，提供卓越的清晰全高清影像*，即使使用超大的边角。新的NR（噪音减少）科技减少在少灯情况的噪音，而智能分解科技确保尖锐、光亮、漂亮的彩色动画影像。当拍摄照片时，像素插值科技和智能分解科技一起合作来确保高画质、5-万像素的照片录影。新的影像机器也提供全高清1920 x 1080-像素录影，在所有的录影设置，包括HE设置。这让它储存更多，全都有它们的自然美。

*约810 电视纹。1920 打横像素x 1080 打直像素。

35x 智能变焦[新] (HS60 / TM60 / SD60)

虽然这些摄录机非常的紧凑，它的镜片涵盖了一系列的从35.7mm*宽角度到25x光学变焦的摄影范围。光学变焦确保漂亮的影像，因为它不会造成画质的下降。再加上，智能变焦，也

是因为智能分解科技而成的，可以进行信号处理科技的图像处理LSI，提供一个超强35x变焦能力。它达到超清晰的全高清**影像，即使在高变焦等级。

* 相等于35mm镜片。

**约810 电视纹。 1920 打横像素x 1080 打直像素。

POWER O.I.S. 光学影像平衡器) [新] (所有款式)

使用gyrosensors 来检测手抖的O.I.S. (光学影像平衡器)，移动一个修改镜片来调整镜片轴和淘汰模糊，也被改良了。当手握摄录机时，它使用低频率慢慢的移走，这是因为该摄影师的呼吸或没有任何原因，不论把摄录机帮得多紧。传统O.I.S.系统不可以有效地淘汰这些低频率的手抖，新的POWER O.I.S.可以比之前的修改五倍更多的问题。新的O.I.S.也设有一个活跃设置以确保清晰、漂亮的画面，从宽角度到放大镜头。由于它是一个光学系统，它不会造成画质下降。结果是，原本的画质被保留，从35.7mm*到最强的变焦摄影。

* 相等于35mm-镜片。

iA (智能晃动) 与人脸辨识[新] (所有款式)

可以在一个按钮下自动选择最适合的摄影设置的iA功能，如今已被改良了。除了之前的五个功能，新的iA提供一个人脸辨识功能。人脸辨识在拍摄群体合照的其中一个人时来的最有用。人脸辨识搜寻该脸，然后自动的调整最佳的对焦与曝光给他们。它在该人在LCD框内移动时继续的跟踪目标，使它更适合影片拍摄。最多可以登记六个脸孔。微笑镜头是另一个有用的功能。它自动的在录影进行时检测到一个笑脸时拍摄一张照片。这让使用者不会错过任何最佳的笑容。

· 这些iA功能或因某些环境原因而不能启动。

35.7mm* 宽角度镜片 [新] (所有款式)

35.7mm* 宽角度设置是在拍摄室内或窄小的影片时特别方便的。它使拍摄一个近距离的目标有可能，同时把周围的一切包括在框框内。这也增加了让周围的声音清楚地录进影片的优点，也就是录影的重要元素。新的宽角度设置捕抓宽阔范围的漂亮影像和让大群人可以进入框内，让它更多功能，适用于所有的情况。

* 相等于35mm-镜片。

风声删除 [新] (所有款式)

新的风声删除，是改良自Panasonic以往的剪风功能，只自动监测和压制风声，保持自然的声音。

1.0-秒 快速启动帮助捕抓突入而来的摄影机会 [新] (所有款式)**

摄录机在LCD开或关时开动或关闭。这让录影在LCD开启后的1.0秒*内启动。摄录机的快速启动帮助捕抓那些突如其来的景象，同时也通过让使用者在不拍摄时把LCD关闭和电能关闭来节省电源。快速启动设置**更把摄录机在LCD开或关闭时设置到ON或后备情况。当快速启动设置在和1.0秒快速启动一起使用时，摄录机可以在LCD开后的短短0.6秒内开始录影。

这在间歇时来得特别有用。再加上新的生态设置**自动在摄录机没被使用五分钟后自动关掉电源，节省更多的电源与电池。

* 在LCD开着时， 镜片盖不会连着镜片。依据录影情况，在影像录影设置内启动时间可能不多于1.9秒。

** 录在SDXC/SDHC/SD记忆卡或内设记忆而已。这个设置可以在功能菜单内选择。

***从工厂运到时设置到ON。

触摸启动(所有款式)

所有的款式设有一个触摸屏，让图像显示在LCD上，可以简单的使用手指尖来启动它。触摸屏让使用者在视线不需要离开LCD上的目标之下启动一系列的功能。

新重点播放(所有款式)

重点播放功能是给要尽快看到录下的影片的使用者而设计的。它检测变焦、左右移动、场景

转换、人脸等等。在使用I.I.S. (智能影响指数系统) 找出影片的“重点”。然后，它自动的播放被列为重点场景，依据一个设定好的时间。它甚至让使用者选择储存在摄录机里的音乐，和影片一起播放成背景音乐。有了新加入的新人脸播放设置，它也可以检测到登记在人脸辨识功能的脸孔，然后只播放有该脸孔的重点场景。这让使用者选择只观看有某些人的难忘场景。

自动电源 LCD (所有款式)

自动电源LCD自动根据拍摄环境调整LCD荧幕的亮度，在任何情况下都舒适的使用。在黑暗的地方，如在一个戏院或房间内，荧幕的亮度被减少的普通的1/3，以减少被周围的人的可能性。在光亮的户外地方，荧幕的亮度增加到普通等级的两倍，让荧幕的影像在太阳底下更容易观看。

* 也可以手动调整。

60 框/秒快速曝光摄影 (所有款式)

这个功能让摄录机一秒内持续拍摄高达60张0.9万像素照片，总共在三秒内180张持续照片。它可以在分析高尔夫的晃度、网球的打法或其他动作。它也可以在目标快速移动时使用。使用者可以持续的拍摄一系列照片，然后把最好的储存好的，删除其他。

连接

VIERA Link (所有款式)

新的摄录机可以兼容Panasonic的 VIERA Link。只需要使用一个HDMI迷你电缆把它和一个VIERA电视机连接，然后用电视机的遥控器根据荧幕的指示启动。一个VIERA电视机支持1920 x 1080p 播放*让使用者观看录在1080p的高分解影响，不需要把画质降级。

* VIERA XX-XX.

· 款式售货以各国家为标准。

SD 连接VIERA 与蓝光碟™ 播放器 (所有款式)

VIERA Image Viewer功能让使用者只需要把SD记忆卡插到电视机的插槽内后在Panasonic

VIERA* 电视机的宽大荧幕观看录下的影像。一个支持1920 x 1080p 播放*的VIERA电视机，录在1080p高分解的影像可以在它们的原本的素质下观看。同时，影片也可以简单的使用一个Panasonic 蓝光碟™ 播放器**里播放。

• VIERA XX-XX.

- ** 蓝光碟™播放器 XX-XX

· 款式存货以国家为准。JPEG规格照片可以在其他卡插槽的款式观看。

剪接及储存

一次触摸把选择的规格影片复制到 DVD 与容易播放（所有款式）

大多数的人使用他们的摄录机有三大目的：拍摄、玩、以及储存影片。他们要这些全都容易使用。这些摄录机集了一系列的功能就是为了这些而设计的。过去，从一个SDXC/SDHC/SD记忆卡或一个硬碟把影片烧到一个DVD碟是一个两个步骤地过程，包括了传送资料到一个电脑，然后再从电脑传送到一个光碟内。这个功能让使用者在不那么麻烦的情况下把影像储存

在DVD碟内。使用一个USB电缆把摄录机连接到Panasonic VW-BN2 DVD Burner（非必选），影片可以简单的传送到一个12-cm DVD碟(DVD-RAM/DVD-R/DVD-R DL/DVD-RW, +R/+R DL/+RW)。该光碟可以在DVD播放器内简单播放。摄录机让使用者依据播放环境选择AVCHD 或 MPEG-2规格。选择AVCHD规格可在一个宽大荧幕的电视使用一个蓝光碟™ 播放器或DVD烧器内播放搞清画面。或者，选择MPEG-2简单的使用一个DVD播放器播放。这让储存和播放影片更方便。

一个按钮配音(HS60 / TM60)

录下的影片可以在摄录机内从一个SDXC、SDHC或SD记忆卡内复制到HDD/内设记忆，等等。这让拍摄之后更容易转换内容。使用者可以从三个复制选项内选择：复制所有影片和照片、选择某些场景、以及复制某些日期下录下的影像。当影响录在一个SDXC、SDHC或SD记忆卡时，使用者只需要把卡插入Panasonic VIERA 电视机，*或一个蓝光碟™ 播放器,**然后准备观看大荧幕的搞清影像。

· 款式存货以国家为准。JPEG规格照片可以在其他卡插槽的款式观看。

电脑剪接

每一个摄录机都附加" HD Writer AE 2.0"电脑剪接软件（给Windows OS）。HD Writer AE 2.0设有一个“聪明向导”可以在摄录机和电脑的USB插槽连接时自动启动。简单跟着荧幕上的指引，即使一些没用过此软件的人也可以轻松的把影片窗松岛一个电脑或DVD碟。这也使上载影片到YouTube更简单，因此没经验的使用者也可以把影片上载到网站去。再加上，这个软件可以兼容新加入的长录影设置，不管是录在一个电脑或一个DVD碟。*

和智能拍摄选择播放功能连接后，软件可自动监测和删除摄录机确定为不需要的影像（例如手抖造成的模糊影像、背光画面等等）。当与重点播放功能结合时，该软件只储存摄录机确定为重点场景（放大影像、场景转换等等）的影像。该软件业让使用者选择某些影像传送到一个电脑。这淘汰了不必要的文件。

HD Writer AE 2.0甚至记住哪些文件已经上载到电脑内，所以您不需要担心会重复上载同样的文件。这让使用者的影碟或内设记忆有更多的容量。当复制影像到一个 DVD碟是，使用者可以选择全高清AVCHD规格或DVD规格影片。选择AVCHD规格可在一个宽大荧幕的电视使用一个蓝光碟™ 播放器或DVD烧器内播放搞清画面。或者，选择MPEG-2简单的使用一个DVD播放器播放。这让储存和播放影片更方便。

影像资料也可以传送到Apple's Mac电脑，再使用iMovie剪接。

* YouTube 与YouTube 的标志是 YouTube LLC的注册商标。

Specifications

HDC-HS60 black, silver

HDC-TM60 black, silver, red, pink, gold

HDC-SD60 black, silver, red, pink, gold

关于Panasonic (马) 有限公司

Panasonic (马)有限公司是一个代表Panasonic的电器产品的销售、服务及市场买卖公司。其产品包括影音产品、家庭电器、冷气、数码相机和录影机、专业广播器材、商业系统、电信、健康及美容商品和电池及电灯。所有Panasonic产品都可以通过我们批准的全国批发商店里找到。

更多关于Panasonic品牌的产品，可游览我们的网站 www.panasonic.com.my 或致电至我们的顾客询问中心03-5543 7600。

照片以及新闻稿可以在www.pmpressroom.com 下载。

Media Contact: Azizah Wahid
General Manager, Corporate Communications & Branding
Tel: 03 7809 7876 Fax: 03 7955 1857 Mobile: 019 217 2730
Email: azizah.wahid@my.panasonic.com

Simone Pan
Executive, Corporate Communications & Branding
Tel: 03 7809 7874 Fax: 03 7955 1857 Mobile: 012 6945966
Email: simone.pan@my.panasonic.com

Product Contact: Siaw Yee Yen
Product Executive (Camcorder)
Digital Imaging Panasonic Malaysia
Tel: 03-7809 7690 Fax: 03-7955 2848 Mobile : 012-385 3808
Email: yeeyen.siaw@my.panasonic.com

###