

千幾蚊有得玩! Mesh Wi-Fi Router **激安對決**



2冊 15元

issue **1015**

逢星期一出版

22.01.2018

ezone.hk

子產品雜誌

ezone

PC+DIY



ANNIVERSARY



20小時激輕王

Samsung Notebook 9 Always 13.3"

即拍即Print!

Instant Digital Camera



影·印的試煉



搶玩

前置雙攝

Samsung A8+ 2018



超頻打機

Lenovo

Legion Y920

王曉敏

環迴視角

Insta360

Nano S



超清易安裝!

選購

畫質

IP CAM 大決戰

#COVER
STORY.

高清晰

易安裝

IP Camera (無線網絡鏡頭) 在市場上面世多年，可以說是第一代智能家居裝置，能讓用戶時刻遙距查看家中或店舖的情況。不少用戶藉它在上班時觀察家中的寵物、家傭照顧幼兒及長者的情況，以至作店舖的保安性監看等，用途十分廣泛。市面上芸芸型號中如何揀選？加上亦有 IP Camera 被入侵的情況，應如何應對？e-zone 搜羅 6 款定價由數百元至千餘元的相關產品，在實際的應用情況下進行全方位測試。

IP CAM

選購 · 畫質大決戰。

以往大多數的 IP Camera，也要經電腦進行複雜的啟用設定，同時亦要在路由器作相應調整，安裝時需要一定的技巧，令不少人卻步。不過，自從雲端技術成熟，今時今日的 IP Camera 設定已經大幅簡化，用戶選購時參看以下貼士，即可揀選最合用的相關產品。

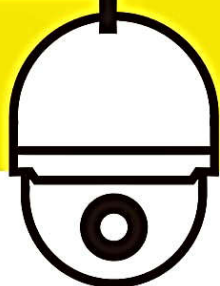


步入真無線世代

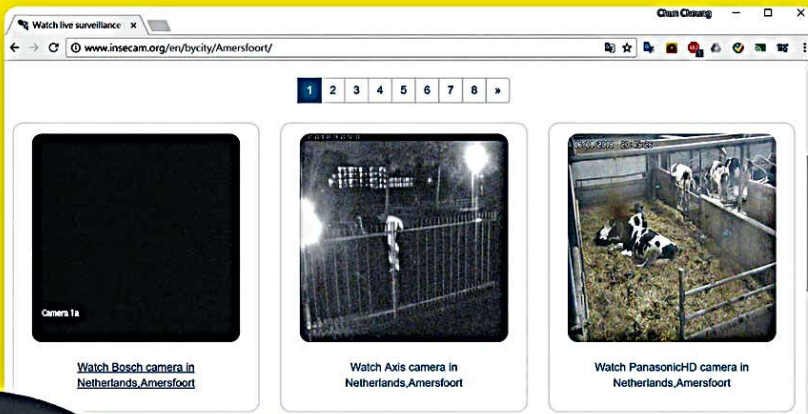
現今在腦場常見的 IP Camera，入門售價只需數百元，但已全面進化至無線世代，只要 Wi-Fi 訊號能夠覆蓋，接上電源纜便可使用，毋須考慮鋪設 LAN 纜的問題，安裝靈活度更高。此外，市面上更有些進階 IP Camera，可提供充電或太陽能供電功能，能完全達至真無線效果。

Tips 01

IP Camera
入手方案



Tips 02



QR Code 易入侵

大約一、兩年前，各 IP Camera 廠商為了簡化安裝步驟，皆在機身貼上 QR Code，方便用戶藉手機設定，惟固定式 QR Code 實際上只是代替密碼，比較容易被黑客入侵，去年便有黑客開設網站 insecam.org，將已攻破的 IP Camera 畫面放到網上直播，聲稱目的是提醒用戶正視 IP Camera 保安問題。由此可見，即使用戶家中的 IP Camera 運作如常，若果正使用舊式保安設置，或 firmware 很久也沒更新，可謂十分高危，亦要考慮更換較安全的新型號。

相關網站：<http://www.insecam.org/>

全高清畫質起跳

「全高清」在電腦經已普及良久，無論是影片及屏幕，也相繼出現 2K 和 4K 解像度的民用級產品，而 IP Camera 亦不例外。現時市面上出售的 IP Camera，一般皆以「全高清」解像度起跳，對於一般家庭使用經已足夠，而更高解像度對於頻寬需求將會提升，若頻寬不足會自動下調畫質，用戶選購時應考慮此問題。

Tips 03

注意可視角度

IP Camera 可分為固定式及活動式兩種，前者的底座及鏡頭在安裝後無法遙控，較易出現死位，但現時不少高階型號也使用此設定，皆因廠商會為這類型號裝配 180°，甚至更高的廣角鏡頭，能以一個畫面觀看全屋情況，但可能會出現畫面變形。

至於使用活動式設計的產品，則大多數配備標準的 100° 至 120° 鏡頭，配以左右及上下馬達驅動，從而解決可視角度不足而出現的盲區問題，兩種方式各有好處。

Tips 04



IP Camera 六強較量。

前文講解了目前選購 IP Camera 的貼士，e-zone 記者在市場上搜羅了 6 款熱賣型號，並以 \$1,000 為界線，分成兩組進行介紹和後續的實際使用上的測試。

光學變焦鏡頭

EASYN 147T

作為一款平價組別的產品，EasyN 147T 的功能確實超班。它裝配支援 1,080p 解像度的 3 倍光學變焦鏡頭，即使要 Zoom In 觀察細微之處，光學鏡頭的清晰度必比數碼變焦為佳，加上水平 355° 與垂直 120° 的鏡頭轉向功能，無論擺放在任何位置，亦可以提供廣闊的監控範圍。

它在鏡頭的圓周範圍佈滿 IR 紅外線 LED 夜視燈，廠方指在低光環境下亦可觀看 10 米距離影像。此外，機身又內置 MicroSD 讀卡器，可以進行 24 小時循環錄影，能作為保安監控系統。

- SPEC**
- ◎ 鏡頭像素：2 百萬像素
 - ◎ 影片解像度：1,080p
 - ◎ 可視角度：135°
 - ◎ 夜視功能：紅外線
 - ◎ 串流制式：H.264
 - ◎ 記憶卡支援：MicroSD
 - ◎ 鏡頭擺動：水平 355° / 垂直 120°
 - ◎ 網絡連接：外置式 5dbi 天線
 - ◎ 手機支援：《Android》、《iOS》

\$769

(Everbest | 2541 2982)

寵物偵測功能

KODAK CFH-V15

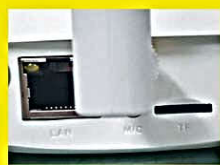
此機挾經典影像公司柯達品牌面世，可以給予用戶一定的信心，它使用低調的全黑機身設計，較易隱藏於家居環境。它採用雲台式鏡頭設計，提供 720p 影片解像度，並能左右 350°、上下 100° 移動拍攝，可環顧全屋狀況，而且它又備有紅外線夜視，以及 WDR 高光暗反差協調技術，能有效提升畫面效果。

CFH-V15 最獨特之處是設有 Pet Highlight Reel 功能，可自動辨識 4 腳動物，例如：貓、狗，甚至是兔子，將牠們每日有趣的舉動自動記錄，定必能讓主人會心微笑。

- SPEC**
- ◎ 鏡頭像素：2 百萬像素
 - ◎ 影片解像度：720p
 - ◎ 可視角度：66°
 - ◎ 夜視功能：紅外線、WDR
 - ◎ 串流制式：H.264
 - ◎ 記憶卡支援：N/A
 - ◎ 鏡頭擺動：水平 350° / 垂直 100°
 - ◎ 網絡連接：內置式天線
 - ◎ 手機支援：《Android》、《iOS》

\$990

(Shooting | 2959 6226)



提供有線 LAN 接口及 MicroSD 讀卡器。

Cam 01



設有特強 5dbi 外置天線，增強 Wi-Fi 接收範圍。



底座與機身以旋扭方式接合，可遮蓋螺絲。



背部設擴音喇叭及收音咪，可供雙向對話。

Cam 02



\$1,000 ↓

入門平價組

Cam 03

苟玩 2K 解像

REOLINK C1 PRO

Reolink 是較近期引入本港的品牌，主打高性價比路線，旗下的 C1 Pro 便是極罕有地在一千元價位內，並且提供 2K IP Camera 的選擇。此機內置 4 百萬像素鏡頭，例如：能提供 2,560 x 1,440 pixels 解像度，畫面更加細緻。

它最出色之處除了是解像度高外，還提供豐富的保安監察功能，特設動態偵測錄影，用戶可設定監控指定區域，並能將片段儲存到 MicroSD 記憶卡，還可藉手機 app 或電郵推送通知，以及啟動自動聲音警報。



提供活動式底座，裝到牆上後可調校角度。

- SPEC**
- ◎ 鏡頭像素：4 百萬像素
 - ◎ 影片解像度：1,440p
 - ◎ 可視角度：80°
 - ◎ 夜視功能：紅外線
 - ◎ 串流制式：H.264
 - ◎ 記憶卡支援：MicroSD
 - ◎ 鏡頭擺動：水平 355° / 垂直 105°
 - ◎ 網絡連接：外置式雙天線
 - ◎ 手機支援：《Android》、《iOS》

\$828

(Everbest | 2541 2982)



設有外置式雙天線，以及有線 LAN 接口。



全盤監控家居

Cam 04

DLINK DCS-2630L

雖然藉活動式雲台，可以彌補鏡頭角度不足，但當移動時便會出現盲區。DLink DCS-2630L 使用上超廣角 180° 鏡頭解決此問題，同時廠方為它加入扭曲影像還原技術，可大幅減低廣角鏡頭的變形問題，並且支援 MicroSD 卡錄影，它還可藉 Micro USB

內置超廣角 180° 角鏡頭，可視角度極高。



供電，減少佔用插蘇位置，甚至可選用 Power Bank 流動供電。

在監控功能方面，它不單提供移動偵測，還可啟用聲音偵測，當有特別聲響時，例如：嬰兒哭鬧或寵物吠叫，用戶均可選擇藉手機接收通知，即時查看家中狀況。

SPEC

- ◎ 鏡頭像素：廠方未有提供資料
- ◎ 影片解像度：1,080p
- ◎ 可視角度：180°
- ◎ 夜視功能：紅外線
- ◎ 串流制式：H.264
- ◎ 記憶卡支援：MicroSD
- ◎ 鏡頭擺動：N/A
- ◎ 網絡連接：內置式天線
- ◎ 手機支援：《Android》、《iOS》

\$1,398

(Synnex | 2753 1668)



藉常見的 Micro USB 接口供電。

\$1,000 ↑
進階功能組



特設溫度及濕度感應器，可偵測家居環境舒適度。



Cam 05

關顧家人安全

EDIMAX IC-7113W

對於家中有小朋友或長者的用戶，相信會對家人的安全格外留神，Edimax IC-7113W 除了提供基本的監控功能，例如：移動及聲音偵測通知外，更加入了不少特別功能。它特設溫度及濕度感應器，用戶可以設定警報範圍，一但超出設定值便能推送通知，時刻關注家人的舒適度。

針對家中的年幼子女，用戶可藉手機 app 控制 IP Camera 播放舒緩音樂，更可預先錄製父母的聲音，或講故事的情節在記憶卡內，再隨時播放安撫小朋友，又或藉即時雙向語音功能溝通。

SPEC

- ◎ 鏡頭像素：1 百萬像素
- ◎ 影片解像度：720p
- ◎ 可視角度：86.8°
- ◎ 夜視功能：紅外線、ICR
- ◎ 串流制式：H.264
- ◎ 記憶卡支援：MicroSD
- ◎ 鏡頭擺動：水平 355° / 垂直 120°
- ◎ 網絡連接：內置式天線 + 2 dBi 外置式天線
- ◎ 手機支援：《Android》、《iOS》

\$1,280

(Shooting | 2959 6226)



同時具備 LAN 及 MicroSD 讀卡器，使用方式更靈活。



安全雲端管理

NETGEAR ARLO Q

它是一款完全雲端化的新式 IP Camera，以簡單設定為賣點，但相比一般採用機身 QR Code 或固定密碼的產品，它則是反向掃描手機端的動態 QR Code，相對更加安全。此機使用 130° 固定式廣角鏡頭，提供全高清解像度，一般家居環境已足夠環顧全屋，同時它的機身小巧，加上底座設有強力磁石，即使不在牆上鑽孔，只要找到金屬表面已能穩固地安裝。

它的另一大特點是完全雲端化，機身不支援記憶卡，所有動態偵測畫面皆會上載至雲端伺服器，免費帳戶可享 7 天共 1GB 循環記錄，若需要長時間錄影，則要額外訂購進階計劃，14 天完整記錄每年需 \$750。

SPEC

- ◎ 鏡頭像素：廠方未有提供資料
- ◎ 影片解像度：1,080p
- ◎ 可視角度：130°
- ◎ 夜視功能：紅外線
- ◎ 串流制式：H.264
- ◎ 記憶卡支援：N/A
- ◎ 鏡頭擺動：N/A
- ◎ 網絡連接：內置式天線
- ◎ 手機支援：《Android》、《iOS》、《FireOS》

\$ 待定

(Winco | 2857 7227)



Cam 06



使用反向式掃描動態 QR Code 安裝，保安性更高。



底座具備強力磁石，可貼在任何金屬表面而毋須鑽孔。

\$1,000 ↓
入門平價組



監控畫質。

ROUND
01

拍攝時的影像質素無疑是 IP Camera 最重要的一環，記者進行測試時，均會將各機的畫質及解像度調校至最高，並分別記錄正常亮度及黑暗環境的表現。

室內燈光

全黑環境



e 評語：色彩鮮艷



EASYN
147T

Cam 01

在亮度充足時，畫面色彩較濃，看起來會比較鮮艷，細緻度不俗，加上提供光學變焦功能，在觀看遠處及需放大監察時效果更佳。至於在黑暗環境中，畫面變成灰階，近端效果清晰，而遠端稍嫌不夠清楚。



e 評語：稍欠細緻



KODAK
CFH-V15

Cam 02

由於此機只提供 720p 解像度，在光綫充足下可見其細緻度一般，畫面有點模糊感，幸而色彩自然，在光管位置亦沒有嚴重「爆光」問題。至於在黑暗環境中的表現，其亮度較為平均，可以輕易看見畫面，但同樣細緻度稍遜。



e 評語：光暗俱佳



REOLINK
C1 PRO

Cam 03

此機的畫面色彩自然，而且亮度平均，受惠於 1,440p 解像度，魚缸內的植物葉片紋理也能清晰呈現，畫質出色。至於在黑暗環境的表現，此機同樣令人滿意，亮度充足，而且成像保持銳利，並沒有出現明顯雜訊，輕鬆勝出本回合。



WIN

\$1,000 ↑

進階功能組



室內燈光

全黑環境



e 評語：暗位夠光

此機以超廣角為賣點，難免令畫面出現較明顯的變形，但整體上效果清晰，而且細緻度令人滿意，魚缸內的細小砂石粒粒分明。在全黑環境下時，它的表現是各受測型號中最佳，畫面亮度平均，令監察時一目了然。



WIN 黑暗



DLINK
DCS-2630L

Cam 04



e 評語：畫面自然

在正常環境下，此機的畫質十分自然，而且亮度平均，魚缸光管並沒有令畫面「爆光」，雖然解像度只有 720P，但仍能保持清晰。及後在黑暗環境中，它的紅外線補光表現合格，令畫面有足夠亮度，惟影像邊緣稍欠銳利。



EDIMAX
IC-7113W

Cam 05



e 評語：清晰銳利

在室內環境光源下，畫面色彩及細緻度均最令人滿意，魚缸中的植物葉片紋理清晰銳利，加上廣角效果合理，廣闊之餘又不會有太明顯的變形。至於在黑暗情況下，此機的整體亮度平均，只是最遠處有點偏暗，但畫面仍可保持清晰銳利。



NETGEAR
ARLO Q

Cam 06



WIN 光亮

\$1,000 ↓

入門平價組



廣角效果。

ROUND
02

\$1,000 ↑

進階功能組



Cam 01

EASYN 147T

e 評語：影像最闊

此機設有光學 3 倍變焦鏡頭，在廣角情況下，可視角度效果理想，可拍出 3 道櫃門及房門，在平價組中效果最理想。

可轉動



Cam 02

KODAK CFH-V15

e 評語：視野較窄

此機的鏡頭可視角度稍窄，拍出的畫面會稍為放大，適合面積較大的使用環境，無法完整監控房間範圍。

可轉動



Cam 03

REOLINK C1 PRO

e 評語：基本夠闊

它的鏡頭可視角度不過不失，可以顯示兩道櫃門及房門範圍，在本港的一般家居環境中基本上已夠用。

可轉動



Cam 04

DLINK DCS-2630L

e 評語：完整顯示

此機設有 180° 魚眼鏡，無疑是今次測試的 6 款產品中，可提供最高可視角度的一款。從畫面可見，它除可完整地顯示 3 道櫃門及房門外，還可收錄兩邊牆身位置。



Cam 05

EDIMAX IC-7113W

e 評語：較為狹窄

此機的可視角度較狹窄，畫面距離會顯得比較接近，它與 Kodak 一般較適合大範圍的環境中使用。



可轉動



Cam 06

NETGEAR ARLO Q

e 評語：範圍夠用

此機在影像變形與可視角度之間取得平衡，其鏡頭可完整地攝錄衣櫃及房門，以及左右兩端的少許牆身位置，監察範圍足夠。



IP Camera 分為固定式及活動雲台式兩種，前者的鏡頭必須夠廣闊，方可一次過盡覽家中的情況，至於使用活動雲台式的型號，則可藉轉動鏡頭，達至 360° 監測，但有機會錯失同一時間的另一端畫面。本測試記者考核各機可視角度，全部均會設置於距離牆身 1.5 米處拍攝。

\$1,000 ↓

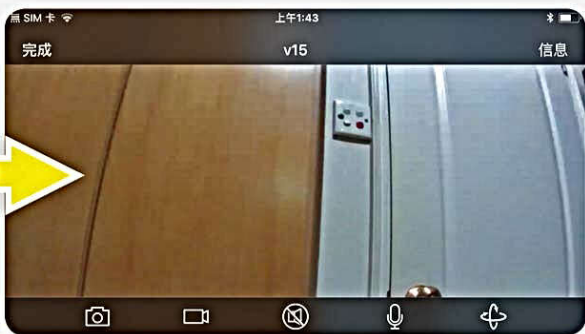
入門平價組



EASYN 147T

e 評語：指令延誤

此機配備《EasyN P》app，在操作時上下會出現粉藍色邊框，下方邊框內設有各種功能鍵列，並可作水平及垂直翻轉，能輕易對應任何安裝位置。不過，記者控制鏡頭移動時，指令有明顯延誤情況。



KODAK CFH-V15

e 評語：功能簡單

記者藉此機的《iSecurity+》app 收看串流影像時，操作反應靈敏，但可供選擇的功能不多，整體上不過不失。



REOLINK C1 PRO

e 評語：操控方便

C1 Pro 使用的是《Reolink》app，除了提供拍攝、錄影等基本功能外，最特別的是內置好像遊戲 Joystick 般的鏡頭移動控制桿，調整位置時十分方便。

APP 操作。

ROUND 03

現時多數的 IP Camera 皆主打藉手機操作，e-zone 記者遂藉 iPhone 8 安裝各機的原方 app，並逐一執行各種控制，考核哪機的介面最好用。

\$1,000 ↑

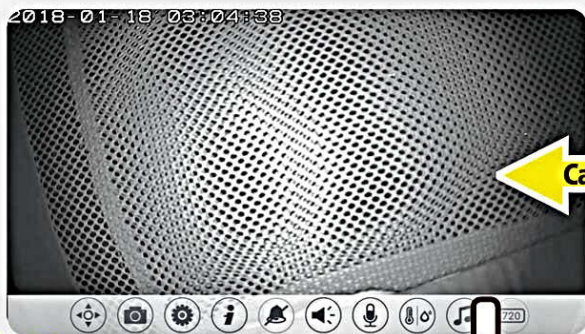
進階功能組



DLINK DCS-2630L

e 評語：反應夠快

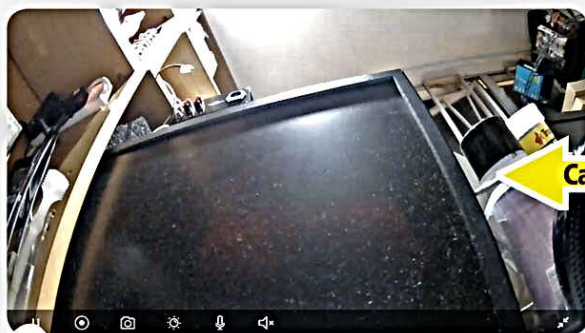
其《mydlink Lite》app 可以藉多種方式連接 IP Camera，而控制介面則功能齊全，可供調校解像度、拍照、錄影等，記者藉雙指作手勢指令即可放大畫面，反應迅速。



EDIMAX IC-7113W

e 評語：功能齊備

《Ediview II》app 的功能十分豐富，提供多種拍攝功能外，還可控制播放音樂，以及偵測溫度和濕度，令用戶能更全面照顧家人需要，各功能的操控上亦暢順。



NETGEAR ARLO Q

e 評語：按鍵稍細

它使用《Arlo》app 的介面圖示清晰，但在全畫面操作時，按鍵顯得較細小，有點不便，不過在直向使用時則沒有此問題，期待廠方改善。值得一提的是它為 6 款受測產品中，唯一一款使用動態 QR Code 作設定的型號，安全性更高。



ROUND 04 語音質素。

今時今日的 IP Camera 均已具備雙向語音對話功能，可讓用戶與家中的成員，又或店舖的職員時刻保持聯絡。記者藉各機的官方 app，跟相關 IP Camera 進行語音對話，評論清晰度和音量，將以 5 分為滿分。

	\$1,000 入門平價組			\$1,000 進階功能組		
	EasyN 147T	Kodak CFH-V15	Reolink C1 Pro	DLink DCS-2630L	Edimax IC-7113W	Netgear Arlo Q
音量	4	4	4	4	4	4
清晰度	3	3	4	4	3	5

👍 WIN

👍 WIN

e 評語：ReoLink、Netgear 較佳

在今次測試中，入門平價組中 3 款受測型號的表現其實相差不多，各機均可提供頗清晰的對話，效果與大廈常用的對講機接近，最終 Reolink C1 Pro 有較佳表現。至於進階功能組方面，語音質素有更佳表現，同時各機音量亦十分充足，語音效果恍如家居電話的質素，當中以 Netgear Arlo Q 最理想。

ROUND 05 串流畫面。

為公平考核各機的畫面流暢度，記者測試時各機所連接的路由器，均只有一件裝置連接使用，而接收端則是藉 iPhone 8 的 3HK 流動網絡收看，本回合測試以 5 分為滿分。

	\$1,000 入門平價組			\$1,000 進階功能組		
	EasyN 147T	Kodak CFH-V15	Reolink C1 Pro	DLink DCS-2630L	Edimax IC-7113W	Netgear Arlo Q
流暢度	4	4	4	4	4	5
畫面即時性	3	5	4	4	4	5

👍 WIN

👍 WIN

e 評語：Kodak、Netgear 突出

在測試期間，網絡環境保持最理想水平，因此其實各機極少出現窒格問題，表現不相伯仲。至於延遲情況方面，各機均有 1 至 2 秒的時差，但絕對是可接受範圍，綜合兩項參考標準，本回合最終由 Kodak CFH-V15 及 Netgear Arlo Q 勝出。

ROUND 06 保安操作。

IP Camera 其中一項重要作用是保安功能，無論是有可疑情況作出通知，又或者攝錄當時情況，均有助用戶得知家中或店舖的情況。本回合記者以列表方式，點算各機的保安相關功能，以量多者為勝。

	\$1,000 入門平價組			\$1,000 進階功能組		
	EasyN 147T	Kodak CFH-V15	Reolink C1 Pro	DLink DCS-2630L	Edimax IC-7113W	Netgear Arlo Q
MicroSD 錄影	Yes	No	Yes	Yes	Yes	No
雲端錄影	No	Yes (1日)	No	FTP	FTP	Yes (7日)
移動偵測	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
聲音偵測	No	No	No	Yes	Yes	Yes
音效播放	No	No	No	No	Yes	No
安裝方式	靜態 QR Code	Wi-Fi 直連	靜態 QR Code	靜態 QR Code、WPS	靜態 QR Code	動態 QR Code

DRAW

👍 WIN

e 評語：進階組功能多

在監控功能上，可以說是一分錢一分貨，入門平價組各機均設有移動偵測功能，惟全部欠缺聲音偵測功能，而錄影方式亦只有一種選擇，結果打成平手。至於進階功能組方面，則以 Edimax IC-7113W 提供最齊全的功能，不過要使用雲端錄影，則要自行建構 FTP。

在安裝方法上，各機也稱得上簡易，只需 5 分鐘內即可完成。在本質上無論是 QR Code 或 Wi-Fi 直連，皆只是代替輸入機身資料的步驟，當中以 Netgear Arlo Q 藉手機端的動態 QR Code 最安全。

6 回合總成績。

	\$1,000 入門平價組			\$1,000 進階功能組		
	EasyN 147T	Kodak CFH-V15	Reolink C1 Pro	DLink DCS-2630L	Edimax IC-7113W	Netgear Arlo Q
01 監控畫質			👍 WIN	👍 WIN		👍 WIN
02 廣角效果	👍 WIN			👍 WIN		
03 App 操作			👍 WIN		👍 WIN	
04 語音質素			👍 WIN			👍 WIN
05 串流畫面		👍 WIN				👍 WIN
06 保安操作	DRAW	DRAW	DRAW		👍 WIN	

總分析：Reolink、Netgear 奪魁

經過 6 個回合的測試，入門平價組的 Reolink C1 Pro，於畫質、App 操作介面和語音質素均有較佳表現而獲勝。至於進階功能組的競爭更激烈，3 款受測型號皆各自有賣點，最終由 Netgear Arlo Q 險勝。e

