

網路新視界

樂遊雲端 · 無線可能

D-Link®

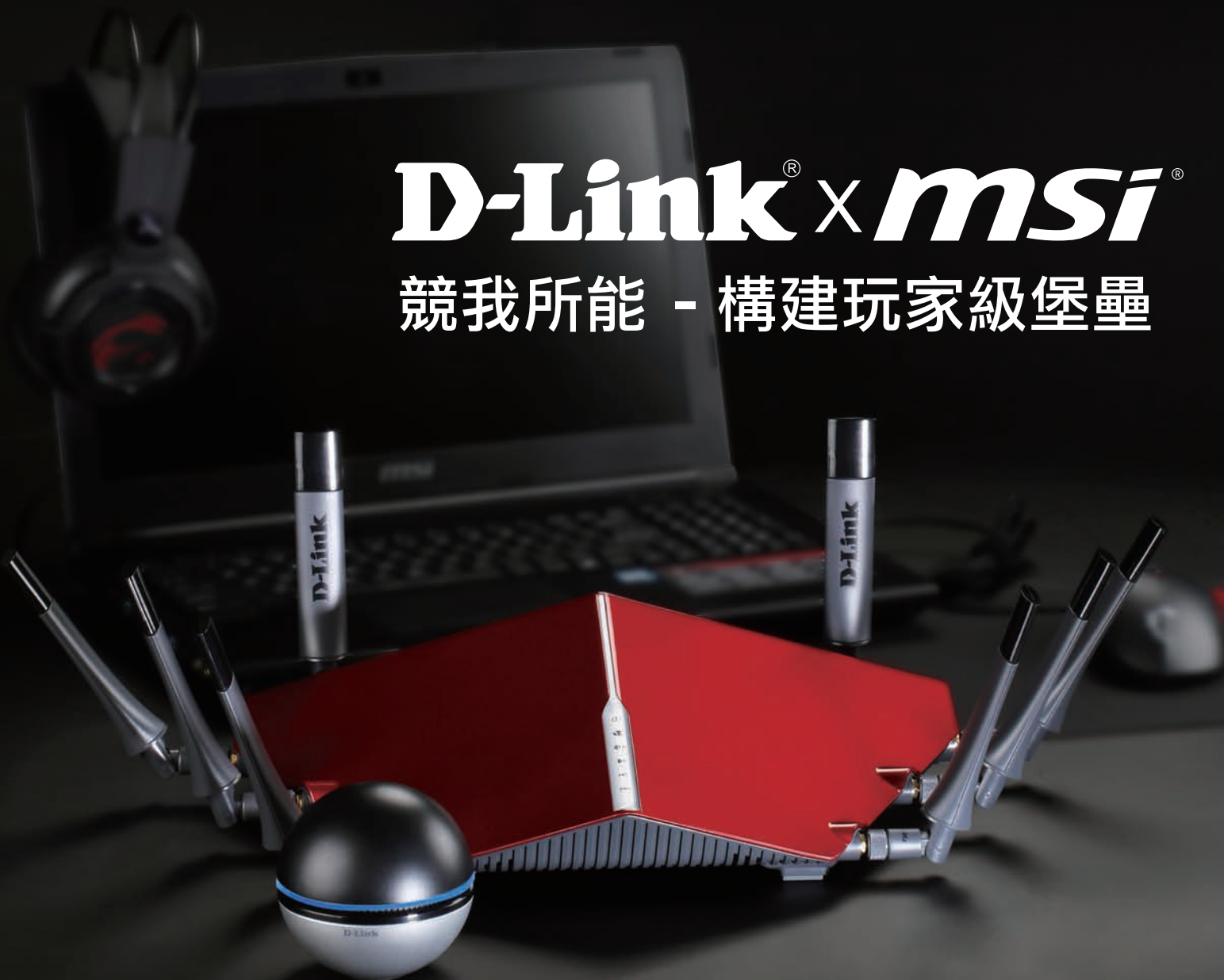
友訊科技(股)台灣分公司
<http://www.dlink.com.tw>

NO. **35**

2016.06 / 夏季刊

D-Link® x *msi*

競我所能 - 構建玩家級堡壘



電競 專刊

如何達到極速順暢玩 **Game** 不斷線？

如何佈建無死角高速無線環境？

如何打造零干擾、舒適電競暢打空間？

中華民國93年4月1日創刊
友訊科技股份有限公司 台灣分公司發行
臺北市新湖三路289號4樓
TEL:(02)6600-0123
FAX:(02)6600-3939
www.dlink.com.tw

發行人：宣明智
編輯顧問：鍾振遠
總編輯：藍一依
執行編輯：曾婉怡、陸致源、林昌美、蔡惠雅、
范莉芳、黃郁翔、李治民、梁嘉發
美術編輯：蔡慧儀、邱士恂

如欲取消訂閱網路新視界季刊，請以e-mail方式將您的需求告訴我們。
D-Link客服信箱：didikiki@tw.dlink.com

04

主題文章 D-Story

D-Link x MSI 電競專刊
競我所能 構建玩家級堡壘

10

趨勢搶先看 D-Trend

無縫升級 10G！D-Link 超高速 10G 網路交換器列陣領跑
淺談校園電子圍籬 為何選擇 D-Link 4S 校園電子圍籬解決方案
打造自己的一朵雲 對企業的網路瞭若指掌

16

當部落客遇見 D-Link D-Bloggers

電競路由 ~DIR-895L + DIR-885L
MR.180 FULL HD 超廣角 AC 無線攝影機

18

網通大哉問 D-Quizzes

5GHz 與 2.4GHz 收訊問題
我的網路攝影機會被入侵嗎 !?

20

鮮事爆爆報 D-WOW

2016 D-Link 呵護御守禮盒組 二代版質感再進化
DEAR 鄰客 夏日野餐趣

22

種子公益 SEED

無限偉大的願景，讓慈善外溢



掃描 QR Code
尋找離您最近的銷售據點

D-Link 全省銷售據點

0800 技術服務專線假日不打烊：0800-002-615

台北：(02)6600-0123#8888 新竹：(03)666-9001 台中：(04)2328-4776 高雄：(07)390-0257

量販通路：大潤發 / 好市多 / 家樂福 / 愛買

電腦 3C：三井 / 全國電子 / 良興 / 順發 / 燦坤

虛擬通路：三井 3C / 紐頓 e 世界 / 順發 3C / 燦坤快 3 / EcLife 良興購物網 / momo 購物網 / PChome /

UDN 買東西 / Yahoo

跨視界新定義



MR.180° SERIES

180° 全景監控超廣角無線網路攝影機

重新定義你的視°界



Real-Time

全景監控免旋轉 即時影像不漏接

AC

11AC 無線傳輸

速度最高433Mbps 影像流暢不間斷

Full HD
1080p

Full HD 觀看畫面

1080p畫面高解析 魔鬼細節不錯過



6 Infrared LEDs

內建6組紅外線LED 夜視效果不馬虎



DCS-2630L

Full HD 雙向語音
11AC Micro SD



DCS-960L

HD 單向語音
11AC Micro SD



D-Link全國獨家晶鑽級售前售後專業服務

· 雲系列產品 4年保固最久！

· 0800服務專線假日不打烊

友訊科技股份有限公司台灣分保留以上內容修改之權利，並有權決定取消、修改細項或暫停。

友訊科技股份有限公司台灣分公司

技術服務專線:0800-002-615 <http://www.dlink.com.tw>

台北: (02)6600-0123#8888

新竹: (03)666-9001

台中: (04)2328-4776

高雄: (07)390-0257

D-Link®



D-Link® x MSI®

競我所能 構建玩家級堡壘

你有非凡的電競實力，可有相匹配的優秀設備？

專家好物推薦，D-Link x MSI 協助你建構一座堅不可摧的玩家級堡壘！





Q1 如何達到極速順暢 玩 Game 不斷線？



D-Link 產品經理蔡惠雅：

國外網站「Arcade Sushi」曾列出 10 個最常見遊戲輸掉藉口，其中「這邊網路狀況不好，很 lag」更是常見的藉口之一。由此可看出電競玩家對於網路串流的速度、品質要求極高，lag 不只造成戰術失準，更將大大影響玩家心情。因此，網路速度、品質正是玩家是否能淋漓暢打的絕對關鍵。想要極速順暢玩 Game 不累格也不斷線，建議採用 D-Link 802.11ac ULTRA 系列旗艦路由器。該系列路由器不但具備獨特出眾的時尚靚紅搶眼外型，802.11ac 三頻雙核心的頂級規格及幫助使用者選取最適頻段之最新『Smart Connect』功能，更使得 ULTRA 系列路由器成了電競玩家競速網的唯一首選。



建議售價

NT \$14,300

DIR-895L AC5300 雙核三頻 Gigabit 無線路由器

- AC5300 無線效能
- MU-MIMO 技術
- 雙核三頻無線網路
- 4T4R 技術
- 進階的 AC SmartBeam 智慧型天線增強無線訊號
- 智慧型連線自動偵測最佳頻段
- USB3.0 埠提供影音串流和檔案分享
- Gigabit 網路埠
- 智慧型 QoS 電競機頻寬優先處理
- VPN 伺服器



建議售價

NT \$9,900

DIR-890L AC3200 雙核三頻 Gigabit 無線路由器

- AC3200 無線效能
- 雙核三頻無線網路
- 進階的 AC SmartBeam 智慧型天線增強無線訊號
- 智慧型連線自動偵測最佳頻段
- USB3.0 埠提供影音串流和檔案分享
- Gigabit 網路埠
- 智慧型 QoS 電競機頻寬優先處理
- VPN 伺服器



建議售價

NT \$9,900

DIR-885L AC3150 雙頻 Gigabit 無線路由器

- AC3150 無線效能
- MU-MIMO 技術
- 4T4R 技術
- 進階的 AC SmartBeam 智慧型天線增強無線訊號
- 智慧型連線自動偵測最佳頻段
- USB3.0 埠提供影音串流和檔案分享
- Gigabit 網路埠
- 智慧型 QoS 電競機頻寬優先處理
- VPN 伺服器



Q2 如何達到頂級聲光效果？



MSI 業務經理 林世宗：

GL62 是微星 2016 最新力推的新款電競筆電，專為熱血玩家、學生族群量身打造，結合高畫質螢幕、專業電競鍵盤等硬體配備，加上高階處理器與顯示卡、高效散熱技術、音效強化等玩家不可或缺電競元素，打造出 GL62 這台效能絕不妥協卻又價格合理的高 CP 值電競筆電。



MSI 產品經理 王映慈：

DS 502 電競耳機以先進 360° 擬真 7.1 多聲道音效，結合德國進口 VIB 二代震動系統，搭配炫麗 LED 燈光，採用新一代處理晶片，搭配智慧自動調整型及輕量化耳罩設計，獨家通過 Smart Audio Controller 技術，回饋玩家最真實的音頻與 4D 逼真動感。軟體方面，支援虛擬 7.1 聲道環繞音場，並可自由調整揚聲器位置，27 種全球環境音效，10 段 EQ 混音軟體內建 12 種音效情境模式，全聲段被分做 10 種不同頻率段，讓玩家們創造個人獨立的遊戲戰鬥空間，享受極度震撼的逼真音效。



建議售價

NT \$38,900

GL62 6QF

四核心戰鬥電競筆電

- Windows 10 Home
- 最新 intel 第六代 Intel® Core™ i7 處理器
- NVIDIA GeForce GTX 960M 獨立顯示卡
- 15.6 吋 Full HD (1920x1080) 防眩光螢幕
- 支援 NVMe 介面 M.2 SSD，讀取速度可達 2200MB/s
- USB Type-C 新型連接埠
- Nahimic 音效技術，提供使用者更高層次的聆聽感受
- AUDIO BOOST 音效強化技術
- 專為玩家打造的 SteelSeries 鍵盤
- SHIFT 手排變速功能，有效控制噪音與溫度
- 獨家 Cooler Boost 高效散熱技術，提供最舒適體驗
- 多螢幕輸出設計，滿足您所有多工需求



建議售價

NT \$2,690

DS502

GAMING Headset

電競耳機

- 先進的擬真 7.1 多聲道
- 振動功能設計
- 內建 2 個 40mm 高品質揚聲器
- 輕量化設計及降噪功能
- 多功能線控



Q3 如何佈建無死角高速無線環境？



D-Link 產品經理蔡惠雅：

有了 AC 無線路由器，更要搭配全球最快 AC1900 3T3R USB 無線網卡 DWA-192，才能真正發揮 AC 無線技術的最佳效能。DWA-192 時尚球狀外型十分吸睛，規格採用最新 IEEE 802.11ac 無線網協定，支援 2.4G 與 5G 雙頻，無線傳輸速度更較 2T2R AC 網卡提升 50% 效能，提供消費者前所未有的極速飆網體驗。DWA-192 採用 Micro USB 3.0 介面及 Advanced AC SmartBeam 技術，內建 4 根天線以強化桌上型電腦 / 筆記型電腦的連線品質，並以波束形成技術更準確的集中無線訊號，提升整體無線傳輸速率。讓玩家盡享極致順暢的線上遊戲對戰樂趣。此外，透過支援 WEP、WPA 與 WPA2

無線安全加密技術，保障消費者在享受高速無線網路傳輸時的資料傳輸安全，更同步防止網路駭客不當入侵。此外，家中坪數較大的玩家可能會遇上隔個幾道牆無線訊號就大幅減弱、或是為了居家裝潢美觀而將無線路由器擺放在隱密位置而造成網路不順暢的情形；此時就可以搭配 DAP-1620 無線訊號延伸器延伸家中無線訊號，玩家就可以隨時隨地對戰網路無死角囉！



- 內建 4 根智慧天線，增強無線訊號範圍
- 全球最快 AC1900 USB 無線網卡
- 802.11ac 無線 3T3R 技術
- Micro USB3.0 介面網路卡



建議售價 **NT \$2,200**

DAP-1620 無線延伸器

- AC1200 無線同步雙頻網路
- 802.11ac 比 N 快 3 倍！
- 居家無線延伸，訊號無死角！

建議售價 **NT \$2,420**

DWA-192

Wireless AC1900 雙頻 USB 無線網卡

Q4 有沒有更炫的周邊配件？



MSI 產品經理 王映慈：

DS300 電競滑鼠專為右手玩家設計，採用專業競技的 Avago 9800 雷射感應器，並具備日本專業歐姆龍按鍵，鍍金 USB 接頭及編織電纜線，內建 3x4.5 公克可調配重系統，玩家可依據想要的手感調整最佳精準度，透過微星獨家電競軟體，玩家可以制定巨集鍵或自定義按鍵，提升對滑鼠的操控性及自定義高達 1,680 萬色 RGB 背光模式，適合玩家在緊湊的對戰中快速打出複雜的指令，全速進入無後顧之憂的戰鬥體驗。

GK-701 機械式電競鍵盤採用德國專業的 Cherry 機械茶軸，優異的觸感及迅速的按鍵反應，深受遊戲玩家們熱愛，精密的雷射雕刻、獨立紅色 LED 背光按鍵，高達 5,000 萬次耐久的按擊壽命，可以承受遊戲玩家們激烈性操作與長時間的敲擊。硬體功能方面，

GK-701 按鍵則是「全區防鬼鍵」，讓需要多鍵齊按的遊戲中可以免除被按鍵互衝而無法執行動作的窘境。另外還有多媒體鍵與遊戲模式鍵，所有多媒體指令全部都可以輕鬆在遊戲模式中執行，而玩家最害怕的誤觸 Windows 鍵，則是可以透過一顆簡單的遊戲模式鍵快速鎖定 Windows 鍵，防止誤觸。

微星 Sistorm 電競滑鼠墊採用獨家高科技的矽膠材質，及超強防滑吸震功能，提供玩家持久的戰鬥舒適度，獨特 3D 纖維表面設計展現超靜音滑動和極致的追蹤效能，無論是光學或雷射傳感器，皆有優越的相容性及操控性，Sistorm 電競滑鼠墊經過精密的防潑水處理，及專利側邊完美包覆技術，提高耐用度、產品質感與時尚設計外，同時也滿足玩家在激烈電競中的需求。



建議售價 **NT \$1,980**

Interceptor DS300 GAMING Mouse 電競滑鼠



建議售價 **NT \$3,990**

GK-701 Mechanical GAMING Keyboard 機械式電競鍵盤



建議售價 **NT \$1,290**

Sistorm GAMING Mouse Pad 矽膠電競滑鼠墊



Q5 特別推薦 如何打造零干擾、舒適電競暢打空間？



D-Link 產品經理蔡惠雅：

下班下課回家直奔電腦前想與線上戰友大肆酣戰一場，卻突然發現電扇沒開熱的很、熱水瓶沒熱水泡咖啡提神？D-Link 在此介紹各位玩家認識一個有趣的產品～DSP-W215 智慧雲插座。DSP-W215 智慧雲插座只要搭配智慧型手機 (iOS & Android) mydlink Home APP 建立排程，即可隨時隨地遠端開關家中家電。透過 app 更能計算使用電量及限額通知，提供過熱保護並設定插座溫度自動斷電。DSP-W215 無線網路安裝簡易，可提供您最安全、節能、便利的數位新生活。有了 DSP-W215，玩家們一踏進家門就能享有舒適的電競暢打空間囉！此外，不曉得玩家

們是否有線上對戰到一半卻突然被家人推門打斷的經驗呢？這邊玩家們不妨使用 D-Link 咕嚕雲系列產品，進一步做一項有趣的「防家人打擾」創意應用。讓我們想像以下畫面：您正在房中與線上戰友對戰，此時剛煮好晚飯的媽媽往您房間走來，要你快快下樓吃飯；正當她走上樓梯的那一刻，觸動了你安裝在樓梯第一階的 D-Link 移動偵測器，此時移動偵測器立即發出告警通知至手機，這時可透過手機立即檢視壁掛的 D-Link IP Cam，而警報器也同時發出告警聲響，讓在二樓的你明確掌握狀況，也有足夠的時間加速終結手中的戰況。有興趣的話，歡迎到 D-Link 官網查詢相關資料。



建議售價

NT \$8,800

DCS-2630L

Full HD 超廣角 AC 無線網路攝影機

- 180° 全視界 全景監控 免旋轉
- 802.11ac 影像傳輸更順暢
- 支援 Full HD 1080P 解析度
- H.264 影像壓縮格式
- 內建 microSD 記憶卡插槽
- 5 米夜視距離
- 內建麥克風與喇叭，支援雙向語音



建議售價

NT \$1,430

DSP-W215 智慧雲插座

- IEEE 802.11n
- 支援 mydlink Home app
- 電源開關機排程
- 智慧遠端控制電源
- 推播告警通知
- 電量消耗計算與用量提醒
- 插座過熱保護



建議售價

NT \$1,760

DCH-S150 Wi-Fi 移動偵測感應器

- 搭配智慧雲插座可觸發開啟 / 關閉家電
- 移動偵測距離長達 8 米
- 偵測角度最廣 (水平 100° / 垂直 80°)
- APP 即時推播通知
- WPS 按鈕一鍵輕鬆完成設定



建議售價

NT \$1,760

DCH-S220 Wi-Fi 無線警報器

- 搭配 D-Link 智慧家庭產品，偵測到異狀時觸發警報聲響
- 內建 6 種警報音效
- 最大 100 分貝可調式警報音量
- WPS 按鈕一鍵輕鬆完成設定
- 直接插入電源插座，安裝簡單

msi®



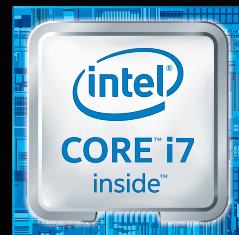
GL72/62

熱血電競 玩家首選



INTEL® CORE™ i5 6300HQ處理器	WINDOWS 10 HOME
NVIDIA GTX960M顯示卡	支援雙NVME PCIE GEN3 X4 M.2 固態硬碟
支援DDR4-2133記憶體	NAHIMIC音效強化技術
STEELSERIES電競鍵盤	

INTEL INSIDE® 外享優異效能



建議售價 NT\$38,900



趨勢搶先看 D-Trend

無縫升級

10GbE

D-Link 超高速網路交換器列陣領跑





因應企業虛擬雲端應用發展趨勢使然，網路交換器周邊設備如儲存設備及伺服器等皆已由原本主流之 1Gbps 轉向為 10Gb 網路介面發展，為了協助中小企業具體提升雲端世代中的企業網路效率，全球網通知名品牌 D-Link 友訊科技日前正式推出多款入門級 10Gb 智慧型網路交換器 DXS-1210 系列，希冀透過小埠數的 10G 交換器大幅降低中小企業網路升級 10G 的門檻，讓升級 10Gb 不再遙不可及。DXS-1210 系列包括 10 埠的 DXS-1210-10TS、12 埠的 DXS-1210-12TC 及 DXS-1210-12SC。

值得驚豔的是，繼日前推出之小埠數 DXS-1210 系列後，D-Link 友訊科技在 2016 年第二季推出多埠數、高 C/P 值的 10Gb 網路交換器 DXS-3400 系列。DXS-3400 系列計有兩款，其一為 DXS-3400-24TC，具備 20 埠 10G Base-T 以及 4 埠 Combo 10G Base-T/SFP+；另一款則為 DXS-3400-24SC，具備 20 埠 10Gb SFP+ 以及 4 埠 Combo 10G Base-T/SFP+。此兩款設備皆可因應不同需求彈性串接不同網路架構，將能更加符合企業經濟成本效益。

DXS-3400 系列適用於中小型企業 Server Farm 處，收容透過 10Gb 網路埠上行的伺服器群組，同時亦可作為 Aggregation Switch 收容 10Gb 上行的 Edge 端網路交換器。在校園、政府或是電信等不同環境中，均可提供不同的服務應用，達致高效能的最佳效果。DXS-3400 系列具備三大特性：

1. 高可用性及高靈活性 - 在硬體上具備模組式的電源供應器及風扇，確保運行時不受硬體故障而影響網路服務，也具備實體堆疊功能，將多台網路交換器視為一體，可彈性增加網路頻寬。軟體上則支援虛擬路由備援協定 (Virtual Router Redundancy Protocol)，提供路由備援的功能，防止單點故障，可維持前端應用服務。

2. 無損耗乙太網路保護特性 (Lossless Ethernet)- 具備資料中心橋接交換協定 (DCBX-Data Center Bridging Exchange Protocol)，包括 802.1Qbb、802.1Qaz 及 802.1Qau 等標準協定，以達到的乙太網路最佳傳輸效能，除了可應用在不允許丟包的 Fiber Channel 嚴苛環境之外，也適合任何需要最佳效能不丟包的流量傳送應用。

3. 彈性設定管理 - 提供 Web GUI 介面設定以及 Industrial Like CLI 透過指令的方式來設定；也提供 RJ45 and Mini-USB Console 等獨立管理介面。未來也將納入 D-Link 新一代 D-View 7 控管，可透過更有效率的 GUI 介面來監控交換器健康狀況或佈署批次等功能。

D-Link 在網通領域深耕多年，除了擁有強大的研發團隊，更是市場的領航者，在這場 10G 換機潮中早已備妥各項產品線提供客戶選擇，除了既有的 DXS-1210 系列和 DXS-3600 系列外，再加上強勢推出的 DXS-3400 系列，勢必將能以最全面完整的產品線大幅滿足不同領域客戶群的選擇需求。此外，追求客戶滿意度一向是 D-Link 的戮力發展的目標，除卻 D-Link 近 30 年的專業網通累積經驗、專業產品技術外，再輔以全方位的客製化貼心服務及彈性靈活的問題解決能力，相信選擇 D-Link 產品提升企業網路效率的客戶，一定能與 D-Link 攜手再造企業榮光。



DXS-3400 系列



淺談校園電子圍籬

為何選擇 D-Link 4S 校園電子圍籬解決方案

自從 2015 年五月底台北市發生校園女童割喉案以來，校園建置電子圍籬防止校外不明人士闖入校園就一直被大家所重視，而今年發生內湖女童砍頸案後，校園防闖電子圍籬則被推到了建置的高峰，各縣市初等教育學校均欲建置電子圍籬以達到當校外不明人士闖入校園時，校方人員能立即收到通知以及在闖入的同時警報器警鈴會發出警報聲響，一方面提醒校方注意，另一方面則是希望能借由警鈴觸發嚇阻不明入侵人士繼續於校園逗留。

但是電子圍籬真的能夠有效偵測出入侵的人員嗎？從 4/15 日北市議員實測民權國小電子圍籬後，得到的結論是台北市實際安裝電子圍籬的學校 90% 的電子圍籬是失效的，但是由此案例就下定論說電子圍籬都不準卻又太過於武斷，因為電子圍籬的準確性跟很多的因素有關。

何謂電子圍籬

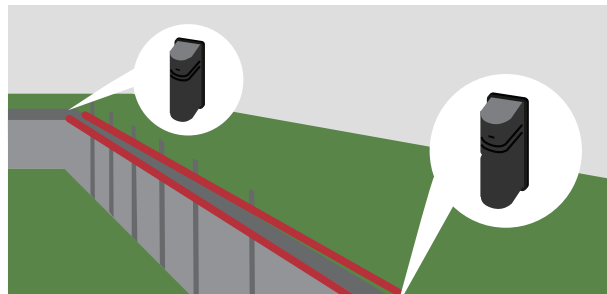
電子圍籬泛指所有非使用實體牆面或是綠化圍籬所產生的虛擬圍籬，相較於傳統圍牆、綠籬甚至是鐵網或是蛇籠，電子圍籬所給人的感覺較無壓迫感且較不易被有心人士發現此處圍牆是有佈防狀態。

電子圍籬的種類

市面上的電子圍籬系統種類非常多，比較常見的包括：對照式紅外線系統、智慧影像辨識系統、纜線式感應系統...等；這些系統的技術特點和使用區域不盡相同，以下做詳細說明及介紹。

對照式紅外線系統

其原理係運用一條或是多條不可見的紅外線光，當有人經過遮斷了紅外線及造成警報觸發，由於其價格便宜、安裝簡單且施工成本較低，因此許多獲得學校使用(Ex. 新北市於 104 年所建置的校園電子圍籬大多屬此種)；但對照式紅外線系統的探測範圍較小、誤報率及故障率較高，而且只能使用在直線型的圍牆、柵欄，所以實際的使用成本及日後的維護成本均需不小、且使用壽命不長，安全性及實用性皆有不足之處。



上圖紅線為佈防示意

智慧影像辨識系統

市面上的智慧影像辨識系統係利用監視攝影機畫面繪製一條 / 塊或多條 / 塊電子圍籬線 / 區域，並利用影像變化偵測此影像是否觸碰 / 停留 / 穿越此電子圍籬線 / 區域，目前智慧型影像辨識系統有許多但各廠商運算比對的方式不同，因此所呈現的準確度亦有所不同，且此系統價格相較於對照式紅外線系統而言偏高了許多，加上設定安裝此系統需要豐富的安裝經驗及系統屬較新的技術，因此市場屬於發展擴充階段，目前使用的學校如台北市 104 年先安裝兩所示範小學而後擴充至其他 30 所，今年則預計再花費一億元建置 108 所小學及 3 所女高。



智慧影像辨識系統的探測範圍較大(影像畫面即偵測範圍)、誤報率及故障率較小,且能使用不規則型的區域,所以維護成本較低小、但現場環境要求(如樹木、動線)及架設工程商經驗要求較高。



上圖為本公司智慧影像辨識系統實際畫面

纜線式感應系統

此系統依線材可分為電纜或光纜,依其感應模式又可以分為壓力式、拉力式及震動式,但不管是哪種材料及偵測方式均需要使用一條或多條纜線安裝於所欲偵測之圍牆、柵欄或地面/下,利用纜線受震動或是壓/拉力來偵測入侵,纜線式圍籬系統有其使用瓶頸,如兩端感應器的接頭被固定住,此時纜線剪斷會造成無法偵測;目前市面有針對此問題研發出一種纜線防剪設計,一旦被剪斷系統會發送斷線通報通知系統。此系統大多應用於大範圍圍籬防闖,其建置成本相較於前二者算是最貴的系統。目前校園防闖系統因屬小範圍圍牆,故較少有使用此系統建置之學校案例。

電子圍籬於雙北校園的使用情形

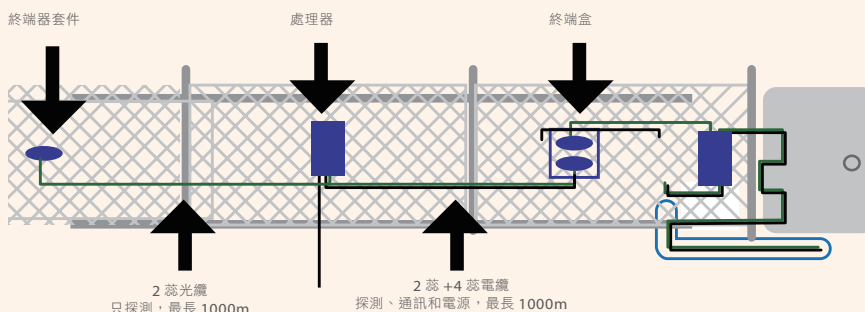
雙北截至去年(104年)12月底採用「電子圍籬」為校園安全預警,新北市主要採用對照式紅外線系統,並與警局、社區巡守隊聯防;台北市則採用智慧影像辨識系統並請學校保全每人加班三小時,確保整天都有兩名保全人力。

	新北市	台北市
學校	針對綠籬校園,包括國小 24 所國中 4 所	先期興雅國小,蘭雅國小試辦,後續擴充 30 所小學
經費	每校約 10 萬元共 300 萬元	試辦兩校共 201 萬,後期 30 所每所 30~50 萬不等
設備功能	對照式紅外線偵測人員入侵警報,監視器會跳出警報攝影機畫面及啟動警報喇叭,通知校方啟動 SOP 並通知附近派出所,結合社區巡守隊於校外巡邏	可於攝影機畫面設定熱區及虛擬圍籬線,有人於熱區逗留過久或是跨越虛擬圍籬線,將顯現監視螢幕,並且觸動警鈴提醒校方注意
完成日期	2015/12/31	2015/12/31
後續	每校 10 萬做對照式紅外線圍籬防闖	105 年 108 所小學,3 所女高,約一億元預算,106 年 58 所國中約 2000 萬元預算

* 纜線式感應系統因校園使用實績較少故不列入比較

目前校園電子圍籬監視畫面與附近警局、派出所連線,警方輸入監視器 IP 位置,即可查看監視畫面,若有人入侵校園,監視螢幕彈跳警報觸發畫面,警報蜂鳴器跟著大作,讓校方可以啟動校安緊急應變 SOP。另外在台北市更要求當有人員入侵校園時除了上述功能外還可以將警報訊息推播至手機,讓值班警衛及業務主管老師即使不在現場都能立即獲得通知,能第一時間做出應對措施外亦可憑著手機影像立即尋找可疑人士。

纜線式感應系統





為何選擇

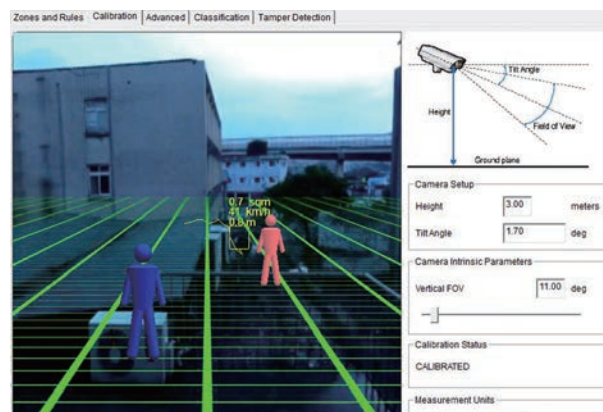
D-Link 4S 電子圍籬防護系統

校園安全的防護來自於電子圍籬的準確度，準確度越高則校園越安全，D-Link 4S 電子圍籬防護系統能獲得台北市多所小學青睞使用來自於以下幾點：

1. 具備模擬工具可 3D 模擬攝影機架攝角度位置 (可調整俯角、攝影機視角、攝影機高度)
2. 具備偵測物件大小篩選模組，可以過濾其他如異物觸發物件 (Ex. 貓、鳥…等)
3. 具備方向性偵測 (Ex. 闖入才觸發)
4. 針對所欲偵測物件移動軌跡偵測
5. 具自動學習功能及遮蔽誤觸發區域功能 (減少誤觸發降低警衛及老師負擔)

6. 警報訊息推播至手機，讓值班警衛及業務主管老師不在現場都能立即獲得通知。

讓 D-Link 4S 電子圍籬防護系統一起保護我們國家未來主人翁的安全。



上圖為 D-Link 4S 電子圍籬防護系統 3D 校正功能

打造自己的一朵雲

對企業網路瞭若指掌

景氣好轉、營收提升、事業擴大，這些都是企業成長的過程。許多公司行號在多個不同的城市，甚至多個國家，擁有不止一個分公司或辦事處。然而，這些辦事處大多数的主要營運功能都環繞在業務作業上，當地的員工也都是以業務為主；當遇到網路連線或其他 OA 問題時

往往會需要總部或其他分部派員前往察看，既耗損人力又不符合經濟效益。其實許多連線的問題都可以在找到問題後快速的排除。如何立即看到問題的發生並縮短解決問題的時間才是 IT 人員最重要的課題。在 IT 人員人手和經費不足的情況下，遠端連線成為最佳解決方案之首！



D-View7 NMS 軟體



CWM 軟體式無線控制器

一個中大型的網路架構中可能存在著許多不同類型的設備：防火牆、核心交換器、端點交換器、PoE 交換器、無線基地台和無線控制器，而這些設備很有可能來自於不同品牌。IT 人員需考量的有：

1. 如何監控各種不同品牌的設備？
2. 是否可察看各設備的運作狀況？
3. 設備之間的流量有多少？
4. 設備發生問題時，多快可以知道？
5. 是否可以多台設備進行韌體升級？
6. 若需更細部的管理該怎麼辦？
7. 監控這些設備對既有網路環境有多大的影響？

D-Link D-View 7 可全部符合上述需求，提供任何一個企業完整的設備監控解決方案。在一個完善的網路架構中，交換器和無線的數量往往是最多的。透過 D-View 7 的監控功能，企業中的 IT 人員可以隨時察看各個設備的運作狀況和設備之間的流量，而且不限於 D-Link 品牌。透過標準的 SNMP MIB 資訊，D-View 7 可以輕鬆納管其他非 D-Link 品牌的設備！

除此之外，D-View 7 採用 server/probe 概念的架構，於中心端擺放一台 server，並於各個不同地理位置擺放一個 probe 來匯整每個地點的設備資訊再一次回傳至 server 端。過去大多数的 NMS 軟體架構中，通常只有一台伺服器在收集所有設備的資訊，造成網路嚴重塞車。透過 server/probe 的架構，probe 收集各個地點的設備資訊後一次回傳至伺服器，大幅減少網路流量並且避開瓶頸。另，企業可以選擇將 D-View 7 安裝在自己的中央機房或任何一個公共機房，打造自己的雲端監控系統。

D-View 7 的主要應用於網路狀況的監看，若需要針對多台 D-Link 無線基地台執行進一步的設定調整，可使用 D-Link 的 CWM 軟體式控制器。CWM 模擬了傳統硬體式控制器的主要功能：設備健康查看、韌體 / 設定的派發、還有無線基地台的其他智慧型控管。CWM 與 D-View 一樣運作於 Windows 作業系統中，可建置於企業的私有機房或公有的伺服器上，達到雲端控管的概念。除了一般的參數設定外，CWM 更支援 AP 之間的優化功能，依環境的變化自動調整輸出功率和進行負載平衡。

透過 D-View 7 和 CWM 之間的完美搭配，任何企業都可打造出自己的一朵雲，更有效率的監控總公司和各個分公司的每一個網路設備。現在許多業者提供了雲端伺服器的租賃服務，使雲端管理更方便！也因為採用了雲端集中管理的概念，任何企業的 IT 人員將可以隨時隨地查看任何設備的狀態，不會再因為不在同網段或沒有 VPN 連線而無法進行任何 troubleshooting 的作業！



當部落客遇見 D-Link

3C 達人部落客 -

哇哇



網站：綠色工廠



性能怪獸一台接一台，在網通市場上充滿怪獸等級的無線路由器，今天來與大家分享 D-Link DIR-895L Wireless AC5300，特殊的身形早就已經抓住大家的眼光，是 DIR-890L 的進化版本，專為電競遊戲玩家而打造的旗艦機種，支援 MU-MIMO 同步多工處理、NitroQAM 技術、4T4R 高速串流、AC5300 無線效能，智慧型的連線線，讓你從此不用再去分 2.4 GHz 或是 5 GHz，對於網路品質比較要求，…(略) 讓我震驚的就 1.3 Gbps，這樣才真正達到有效率的傳輸效能，若要

3C 達人部落客 -

Kisplay



部落格：點子生活



與 AC SmartBeam 智慧天線，以及智慧型連線的技術，讓你從此不用再去分 2.4 GHz 或是 5 GHz，對於網路品質比較要求，…(略) 讓我震驚的就 1.3 Gbps，這樣才真正達到有效率的傳輸效能，若要

現在的家庭裡，可以上網的裝置絕對不像以前只有電腦，光是手上的智慧手機都有兩三台以上，更不用提某些人還有平板與筆記型電腦，所以除了申請的網路頻寬會影響速度外，無線路由器好壞也是非常重要的關鍵，才能提供多裝置同時連線的穩定速度。D-Link …(略)…最新 ULTRA 系列「AC3200 DIR-890L 無線路由器」，不僅有著超大無線涵蓋範圍與最高速的網路效能，讓每個裝置都能獲得穩定且高速的網路效能，同時也搭載 Gigabit 規格，讓每個裝置都能獲得穩定且高速的網路效能，從網路效能、無線涵蓋範圍、I/O 豐富度、未來升級性、一直

3C 達人部落客 - D-Link 駐站作家

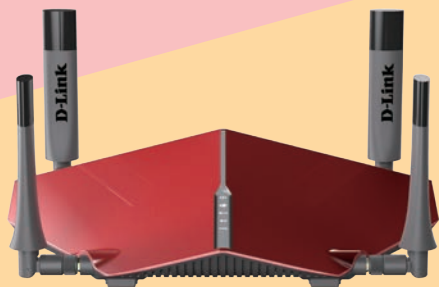
阿正老師



部落格：軟體玩家



想找一台外型酷炫、效能又強的無線路由器嗎？常無線上網玩線上遊戲、手遊卻因無線訊號不穩而斷線嗎？…(略)…「DIR-885L」，外型跟 DIR-890L 幾乎一樣，雖然變成了 4 支天線，但是規格依然傲



DIR-885L
AC3150 雙頻 Gigabit 無線路由器

人，除了有最新的 MU-MIMO 技術可同時傳輸多個無線裝置，還有 4T4R 技術及 AC3150 的無線效能，並具備了能自動偵測 2.4GHz/5GHz 的智慧型連線，可說是一台價格更親民的高階無線路由器。越來越多智慧型手機、平板及筆電都開始支援了 802.11ac 規格，…(略)…而隨著消費者使用手機 / 平板 / 筆電等無線裝置的時間也越來越長，而且使用的無線頻寬也日漸增加…(略)…升級到 11AC 的設備是絕對必要的。…(略)…如果你家中或是辦公環境有大量的無線頻寬需求，不妨可以考慮一下 DIR-885L，帶給你超高速的網網快感喔！



DIR-895L AC5300 雙核三頻 Gigabit 無線路由器



DCS-2630L
Full HD 超廣角
AC 無線網路攝影機



3C 科技網站

電癩少女 Lala

部落格：電癩少女



它是由 D-Link 推出的『Full HD 超廣角 AC 無線網路攝影機 DCS-2630L』那它要怎麼組裝和設定呢?!...(略)...沒想到要設定一台無線網路攝影機比想像中來得簡單，Lala 剛拿到本來還很擔心(≥ ≤)ゞ而且真的設定完成之後瞬間就覺得根本就是自己嚇自己啊!最後來總結一下，『Full HD 超廣角 AC 無線網路攝影機 DCS-2630L』的 real-time 影像串流真的很讓人驚豔，幾乎有種同步的感覺呢!!!還有，會自動偵測光線來變換模式這點也很方便，就不怕關燈之後畫面也跟著變黑漆漆～如果 Lala 賀禮收到 DCS-2630L 的話應該就會放在家裡監視皮皮，然後在皮皮搞破壞的時候跟牠說話一定很有趣←超壞心的主人 XD

不曉得癩友們是不是跟 Lala 一樣很期待接下來的年節呢?!想到可以出去玩就覺得很開心(笑)如果最近要送賀禮的話，也許可以考慮 Lala 今天要和癩友們分享的新玩具哦!



3C 達人部落客

麥兜小米

部落格：小米行動 CCC



以前想要在家中裝個監視器，實在是有夠困難的，要請專業的師傅來拉線安裝等等，如果是裝潢好的房子還有可能要破壞到原本的裝潢，才能夠安裝，而且費用也是相當的可觀，而隨著無線網路的發展，現在只要幾個簡單的小動作就可以自行在家安裝監視器，安裝簡單又方便，而且價格還很便宜，最厲害的是，還可以直接在外面連回去觀看，...(略)...現在小米就來為大家介紹這款超好安裝功能又強大的「D-Link 友訊 DCS-960L HD 超廣角 AC 無線網路攝影機」。對於家中需要監視器的朋友，DCS-960L 是一台相當不錯的選擇，支援 720P 錄影，180 度超大廣角，安裝架設超容易，不論您人在哪裏，隨時隨地都可以透過手機或是電腦連回去觀看畫面，讓您隨時知道家中的動靜，或是毛孩子在做什麼事，而且現在還貼心的送免費到府安裝的服務，需要的朋友請把握機會哦!



DCS-960L
HD 超廣角
AC 無線網路攝影機



D-Quizzes

網通大哉問

Q：為什麼在機器旁邊收的到 5GHz 訊號，但在 2F 同地點收到 2.4GHz 卻收不到 5GHz?

無線訊號品質會受環境干擾的因素很多，例如：使用 2.4GHz 的家電產品，室內建物（牆壁、門或天花板、跨樓層）的密度強度，其他無線基地台的無線訊號干擾 等，都會直接影響到無線傳輸的品質和效能，5GHz 優點為較不受無線干擾且傳輸速度快，但與 2.4GHz 無線的波形相比，無線的收訊距離會比較短，只要是連線距離過遠或者是中間隔了一道牆面時，將影響收訊，若較遠的距離可使用 2.4GHz 接收，而要強調低干擾、高速應用與傳輸影片，如：觀看韓劇時可以使用 5GHz。

無線訊號遇到具阻力的物件時，訊號將有可能依材質不同而影響收訊，請參考下圖：

空氣	木	塑膠	玻璃	黑玻璃	水	生物	磚	陶瓷	紙	水泥	防彈玻璃	金屬
阻力無 阻力小 <-----> 阻力大												

Q：為何在機器旁搜尋不到 5GHz 的訊號？

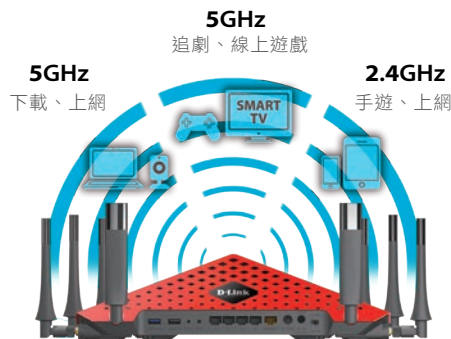
當無線寬頻路由器使用預設的「啟用自動頻道掃描」，設備會自動使用目前環境中無線干擾較低，無線收訊品質較佳的頻道做無線傳輸使用。此外，當無線寬頻路由器自動選用的

Band2: 5.250~5.350GHz	Band3: 5.470~5.725GHz (無線接收裝置必須支援 DFS 功能，必須有偵測雷達系統的機制，當跟雷達系統同頻道時，即會跳開使用其他頻道。)		Band4: 5.725~5.825GHz (大多數的無線接受裝置支援此頻段)
CH52 5260MHz	CH100 5500MHz	CH124 5620MHz	CH149 5745MHz
CH56 5280MHz	CH104 5520MHz	CH128 5640MHz	CH153 5765MHz
CH60 5300MHz	CH108 5540MHz	CH132 5660MHz	CH157 5785MHz
CH64 5320MHz	CH112 5560MHz	CH136 5680MHz	CH161 5805MHz
-	CH116 5580MHz	CH140 5700MHz	CH165 5825MHz
-	CH120 5600MHz	-	-

5GHz 頻段，是在您使用的 5GHz 網卡或行動裝置不支援 5GHz 的頻段中時，5GHz 接受端裝置嘗試無線連線時就會無法搜尋到 5GHz 的 SSID，此時可以調整無線分器的頻道後即可搜尋到。

Q: 如想要提升上網速度但有部分範圍又想使用 2.4GHz 該如何選擇無線路由器？

多個重度使用者同時追劇、下載、線上遊戲，可選擇 AC 三頻機種透過三頻分流上網更順暢，並搭配 3T3R 無線網卡極速飆網！



Q: 如目前已使用 5GHz 訊號但想要在延伸 5GHz 訊號該怎麼做？

可使用 DAP-1620，符合 802.11AC 無線標準，採用 2T2R 天線技術，最高可達 300+867Mbps 雙頻無線延伸器。讓您家中無線網路因環境因素造成的收訊死角得到改善。





Q: 沒有申請固定 IP，可以安裝攝影機嗎？

想要使用網路攝影機來監看家中長輩，家中網路環境沒有申請固定 IP，可以使用 D-Link 的雲監控網路攝影機，讓使用者免除開 PORT 等複雜的設定並提供 mydlink 線上監視平台服務，管理監看容易。

Q: 使用網路攝影機有無安全問題，是否會被他人入侵看到影像？

D-Link 網路攝影機平台有嚴密安全機制，平台密碼皆為客戶自行設定個人專屬安全密碼且無法由資料庫取得密碼，mydlink 網站使用 SSL 網站加密保護機制並採用 https 方式傳輸，mydlink 雲端服務平台資料庫限制在固定且特定的 IP 網段始能進入，此資料庫同時具備權限管控及密碼保護，且該密碼以不可反轉之 HASH 方式加密，無論是研發或技術支援人員都無法得知密碼，故即使有使用者的 email 帳號也無法成功登入，給予用戶高度的網路隱私權保障。

Q: 使用網路攝影機，有哪些儲存影像的方式？

1. 可以選擇有支援 microSD 卡插槽機型，並設定移動偵測錄影於 microSD 卡內，產品型號可參考下圖。(記憶卡須另行購買)



2. 電腦安裝 D-View Cam 軟體錄影於電腦 (Windows) 硬碟中，透過網路最高可同時觀看 32 台 D-Link 網路攝影機，D-View Cam 使用者可以透過單一系統進行即時影像線監看、錄影、事件告警、控制攝影鏡頭等多樣的應用。(支援型號請參考 D-Link 官網)



3. 搭配網路影像儲存設備 (NVR)

產品型號	DNR-202L	DNR-312L	DNR-322L
產品圖			
產品描述	可透過網路進行 4 台網路攝影機即時影像錄影	可透過網路進行 9 台網路攝影機即時影像錄影	可透過網路進行 9 台網路攝影機即時影像錄影
硬碟	可外接 2 個 USB 外接硬碟	可安裝 1 個內接硬碟	可安裝 2 個內接硬碟
HDMI	-	可連接 HDMI 螢幕 (只支援 1080P 16:9 螢幕)，直接顯示即時影像	-



D-Link News



內容物以實際產品為準

DCS-855L
媽咪愛 高畫質實用無線網路攝影機

MommyEye

2016 D-Link 呵護御守禮盒組 二代版質感再進化

去年甫推出即造成搶購熱潮的媽媽寶盒「MommyEye 呵護御守禮盒」，即將在今年六月再度問世。較一代不同，二代御守禮盒將被打造成具有更高價值感及精緻度的貼心完美組合。禮盒中嚴選了包含 Dr.Brwon / 東京西川等知名品牌的母嬰必需品，同時搭贈了滿意寶寶 / 施巴等試用品，如此豐富的內容物，再搭配 D-Link 旗艦機種 DCS-855L【HD 高畫質旋轉式實用無線網路攝影機】，為即將成為新手媽媽的妳，譜出一份最暖心的厚禮。希望新手爸媽們在選購寶實攝影機時，用最實惠的預算一次購足多項必備用品，給摯愛無微不至的禮遇。

二代呵護御守禮盒將於 2016 年 6 月份正式上市，屆時將透過限定通路，採限時限量的方式，請密切注意 D-Link 官網或官方臉書粉絲團提供相關購買資訊。

《呵護御守禮盒產品概念源自於芬蘭的媽媽寶盒 (Finnish Baby Box)，自 1938 年首發至今已屆 78 載，為芬蘭政府贈送給每位準媽媽的貼心禮，盒中備有許多媽咪 / 新生兒用品例如新生兒的衣服、尿片、玩具、甚或是避孕用品等等，為迎接小生命的到來做好一切準備。》



DEAR 鄰客 夏日野餐趣

踏進陽光、美食、慵懶與音樂交織的午後時光

時間：2016/8/13 (六) 3:30~8:30

地點：統一時代百貨 2F 夢廣場

D-Link 30 週年系列活動最大亮點，城市野餐新體驗，在都會叢林裡聆聽屬於自己的悠靜。
不管過去或現在，只要您曾是 D-Link 的一份子、產品的愛用者，絕不能錯過這場美好的盛夏時光。

在野餐會裡，您可以與多組藝人高聲同唱、享受與朋友舉杯的歡樂時刻、更能大啖台灣嚴選在地的美食，目不暇給的節目內容要你擋都擋不住。我們更期待您為您的野餐空間有了精心策劃，佈置大賽等多項好禮就等你捧走。這是如此的盛情邀約，讓我們一同用愛，分享你我精彩每一刻。

你一定會愛上，這樣的野餐。

* 詳細報名方式請密切注意 D-Link 官網及各大線上社群平台。

*【會員專屬】搶先獲得入場資格，掃描右方 QR code 花 1 分鐘填寫問卷，即抽野餐入場資格，現場再送好禮！

抽! 野餐資格



<https://goo.gl/YVG98s>



種子公益 SEED



種籽
公益市集



無限偉大的願景，讓慈善外溢 友訊科技集團結合種籽社會企業共同行善

大台北盆地陰雨連綿，反潮溼漉漉的天氣，二〇一六年三月十九日種籽社會企業公司一行，遠離塵囂，一下花蓮火車站，就感受到東台灣的天高地闊。種籽社會企業有限公司邀集了上市公司友訊科技來花蓮探視長期照顧的小朋友們。

友訊科技以自有品牌之網路集線器、交換器、網路介面卡、數位家庭產品，行銷全球，是台灣主要的科技大廠，因此在落實遵守「企業社會責任」CSR (Corporate Social Responsibility) 時也盡心盡力成為台灣企業界的標竿。

以「促進社會公益與福利」這個面向而言，友訊集團多年來與種籽社會企業配合，贊助種籽社企長期照顧的花蓮縣谷若思全人關懷協會的星光教室，三百多位小朋友雖然不多，其發揮的社會企業的「外溢效果」(spillover) 卻已經大大改善了台灣的不平等情況。

三月十九日與二十日兩天，巴士載著友訊科技集團的訪客，親自探訪花蓮縣壽豐鄉的臺灣觀光學院，與瑞穗鄉鶴岡文旦的屋拉力部落。種籽社會企業的愛心助學計畫正在萌芽茁壯。

種籽公司在花蓮縣的星光教室之一：「小小廚師計畫」的孕育園地，正是設在這所遠近馳名的專業學府內。這個教育計畫，預計培養花蓮縣有廚藝興趣與潛力青少

年，苦心孤詣設計實習與講座課程，讓這群潛力無窮的小朋友們，年紀輕輕就可以來臺灣觀光學院從最基層做起，透過廚藝系四技部大二學長、學姐們的循循善誘，成就遠大教育願景的「小小廚師」計畫。

臺灣觀光學院正在成就偉大的「百年樹人」工程。因為這群「小小廚師計畫」所培訓的孩子多是弱勢家庭的孩子。而瑞穗鄉鶴岡文旦，在頭目羅金龍領導下，轉型為有機柚子的艱苦奮鬥過程，也在友訊集團的認捐柚子樹的創意計畫下，得以豁免天災時候血本無歸的風險。

兩個計畫沒有友訊科技集團的支持，無法畢其功。

「企業社會責任」的關照面，方方面面不勝枚舉，舉凡：法律及道德規範，接受並包容多元化的差異，尊重人權與顧客權益，提昇職業安全衛生與建康，增進與關係人及夥伴關係，促進社會公益與福利。友訊科技股份有限公司，以 D-Link 品牌之網路產品及服務行銷全球，訂定『處處有網路，人人都會用』(Building Networks for People) 的使命，回到自己立足的故鄉：寶島台灣，CSR 的使命更是勇猛精進。

僅僅是「小小廚師」和「屋拉力部落有機小農培力」兩個計畫的外溢效果，就發揮了巨大影響力，而且讓人感動不已了。

D-Link®

Mommy Eye

寵愛媽咪 電影日

我與寶寶的約會首映



極致奢華
美麗華皇家影城
海底總動員2



寵愛會員回饋!

只要您曾購買過D-Link MommyEye系列，
至D-Link官網會員專區登錄序號，就抽寶寶電影院入場資格!

活動時間：即日起至2016/06/22止。

活動對象：曾購買過D-Link媽咪愛系列產品者。

活動辦法：活動期限內憑產品序號至D-Link官網登錄會員回饋活動，參加抽獎。

得獎公告：2016/06/27

活動獎項：1. 寶寶電影院入場資格，共10個 (含2名大人與1名2歲以下嬰兒，詳見官網注意事項)

2. D-Link 好禮 (壁貼+環保袋+紗布巾+手提L夾)，共5名。



活動詳情

D-Link®

TOP PICK

CES 2015

tom's
HARDWARE
THE AUTHORITY ON TECH



超越地表極限



旗艦AC無線路由器



Best Product of 2015!
2015年度最佳產品!
PC Magazine
美國權威雜誌評選



SmallNetBuilder
無線效能NO.1



AC3200 MIMO
雙核三頻
DIR-890L



AC3150 MU-MIMO
雙核雙頻
DIR-885L



AC5300 MU-MIMO
雙核三頻
DIR-895L



AC SmartBeam
增強無線速度和涵蓋範圍



雙核心處理器
強大的處理器增強網路速度



三頻無線網路
2個5GHz和1個2.4GHz頻段
提供每個裝置最高的無線速度



VPN伺服器
快速建立VPN連線



智慧型連線
自動偵測最佳連線



智慧QoS
提供最佳的網路流量配置

ULTRA
PERFORMANCE SERIES

1. 最大無線傳輸速率與三頻無線功能請參考官網各產品介紹。 2. 具備MU-MIMO硬體晶片之產品，未來可透過軟體更新開啟MU-MIMO功能，搭配MU-MIMO周邊產品將可使無線效能達到極致。



D-Link全國獨家晶鑽級售前後專業服務 · 雲系列產品 4 年保固最久！ · 0800服務專線假日不打烊
友訊科技股份有限公司台灣分保留以上內容修改之權利，並有權決定取消、修改細項或暫停。

友訊科技股份有限公司 台灣分公司 技術服務專線: 0800-002-615 <http://www.dlink.com.tw>

台北: (02)6600-0123#8888 新竹: (03)666-9001 台中: (04)2328-4776 高雄: (07)390-0257

D-Link®