

# CONTENTS

DIY  
ZONE  
527

URL: www.e-zone.com.hk

E-mail: larryleung@hket.com

補購熱線: 2880 2865

diyzone@hket.com: 18.09.2008

17 Cover Story

## 功能先決！ Draft N 2.0 Router

### 高階機王爭霸戰



#### DIY Tester

##### Wi-Fi 起義

全球無線區域網絡晶片的出貨量，2005 年時累積出貨量不到 2 億顆；到了 2007 年，累積出貨量便一下子增加至 5 億顆；今年更有望突破累積 10 億顆的大關。根據市場研究公司 ABI Research 的預測，及至 2012 年，無線區域網絡晶片每年單一出貨量，便可達 10 億顆。推動出貨量急速增長的原因是，每個用戶至少擁有一件以上的 Wi-Fi 裝置。

香港特區政府去年斥資 2 億餘元，於主要政府場地架設無線區域網絡發射站，為市民提供免費無線上網服務。此外，近年各式數碼產品皆以無線區域網絡連接作賣點，令到 Wi-Fi 相關硬件的滲透率極速提高，無線路由器更幾乎成為每個家庭的必需品。另一方面，無線路由器的售價亦迅速滑落，主流級型號從 \$500 至 \$600，跌到 \$200 至 \$300。

不過，市場上也有為數不少的消費者，願意付出更高的價錢，購買貴上兩倍甚至四倍的高階無線路由器，理由是無線路由器除提供無線數據傳輸功能外，更肩負有線網絡的路由與資料交換功能，尤其在高速寬頻以及高清影音檔案盛行的今天，網絡傳輸量激增，絕對考驗網絡產品對數據吞吐量的處理；高階與低階無線路由器的分野，亦見於此。

今期的封面故事 (P.17) 中，DIYzone 從市場上搜集了 6 款高階無線路由器進行比拼，為需要高速無線區域網絡連接與數據傳輸量的進階用戶，提供最完整的導購指南。

蔡銘邦 (edmundchoi@hket.com)

#### Latest

12 News

Cell SPE 處理器另覓用法 Leadtek 率先推出 SpursEngine 影像處理卡  
各自重整戰線 ATI 強攻低階市場 NV 新卡襲 HD 4800

14 News

#### Multimedia

24 In-depth Test

超強性價比！HD 4670 新兵檢測

27 VGA Card

微型機箱限定 Galaxy GF 9500 GT 刀鋒版

28 VGA Card

四代目散熱器 HIS HD 4850 IceQ4 Turbo

29 VGA Card

日本版 95GT XFX PV-T95G-UHFP

30 TV Card

數碼・模擬雙制並行 Magic-Pro ProHDTV Extreme

31 Expert's View

硬解卡王・雙制式電視卡 雙綫挾擊高清市場

#### Peripherals

32 In-depth Test

香港製造注目作 OCQQ Watercooling Kit v3.0 效能全測

35 Power Supply

嚴格品質管理 Antec Signature 850

36 Cooler

小巧設計 SilverStone NT01 Evolution

37 Expert's View

1,000W 輸出！Corsair 怪獸級變壓器

#### System

38 In-depth Test

SiSoft Sandra 2009 物理運算測試全拆解

40 Motherboard

罕見六相供電 J&W 790GX-Extreme

41 Motherboard

綠色軍團 Magic-Pro MP-AK-Extreme GP

42 Motherboard

匯集最齊周邊 GIGABYTE GA-EG43M-S2H

43 Expert's View

善用記憶體 主機板無限提速

#### UP

44 Tech Up

迎接 Core i7 時代 Nehalem 微架構解讀 (節能篇)

45 Tune Up

HD 4850 完美支援 RivaTuner 2.10 超頻最終技

46 UP Know

四核心選購問題

#### DIY Buyer

48 Walker

灣仔過江龍踩場 黃金風雲再起

50 Finder

直擊全場熱賣處理器

51 Hunter

CPU / Optical Drive / VGA Card / Motherboard / RAM / Network / Hard Disk

• 出版: 香港經濟日報有限公司 • e-zone 編委會: 北角渣華道 321 號柯達大廈二期 5 樓 • 電話: 2565 4288 • 傳真: 2565 0777  
• 廣告部: 北角渣華道 321 號柯達大廈二期 809 室 • 電話: 2880 2974 / 2880 2491 • 傳真: 2565 0547 • e-zone 市務部電話: 2565 4671  
• 發行部電話: 2880 2861 • 零售本總代理: 勤力德書報發行有限公司 • 電話: 2720 8888 • 承印: 凸版印刷 (香港) 有限公司  
• 地址: 香港新界元朗工業村福宏街 1 號 • 電話: 2561 0101 • 封面攝影: 小童 • 封面設計: Bo • 版權所有 翻印必究

\*根據尼爾森傳媒指數 (Nielsen Media Index): 香港報告 (2006 年 1 月 1 日至 12 月 31 日), 《e-zone》在電腦及數碼雜誌類刊物中, 讀者人數全港最多。



自去年中，WFA (Wi-Fi Alliance) 為 Draft N 2.0 產品進行制式認證後，不同品牌的 Draft N 2.0 路由器或客戶端，以排山倒海之勢大量登場，當中不少型號更以用料及設計掛帥，配搭 3 天綫及 Gigabit LAN 等，讓用家打造出最強的無線區域網絡。

今次 DIYzone 找來 6 款高階 Draft N 2.0 路由器，在無線連接、NAT (Network Address Translation)、增值功能等各方面，作全方位的測試。

**EDIMAX** BR-6574n  
nMax Wireless 802.11n Gigabit Router

# 功能先決！ Draft N 2.0 Router 高階機王爭霸戰



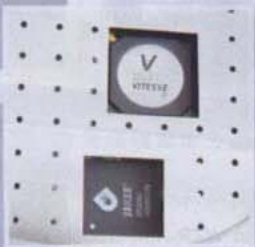
## Group 02 2.4GHz 單頻

Router  
03

### 串流制霸 D-Link DIR-655

作為 D-Link 旗下的高階 Draft N 2.0 產品，DIR-655 內建時脈達 275MHz 的 UBIGOM IP5160U 網絡晶片，負責提供 NAT、Firewall 等功能；VITESSE VSC7385XYV 晶片則提供 Gigabit LAN 功能。在無線控制晶片方面，它採用了 Atheros XSPAN Draft N 晶片，並支援最高「Tx:3、Rx:3」的 MIMO 傳輸模式。

在網絡功能上，DIR-655 也完全繼承上線產品的所有優點，例如：支援時間表控制的 Port Forward、Application Rules、WPS、自動檢查新版韌體功能等。另外，針對日漸普及的網上串流應用，DIR-655 更支援 WISH (Wireless Intelligent Stream Handling) 及 MultiClass 技術，以 QoS 方式自動為串流預留頻寬。此舉除了可預留頻寬作串流之用外，更可在內聯網支援多於一項的串流連接。



● 時脈達 275MHz 的 UBIGOM IP5160U 網絡晶片。



● 採用 Atheros XSPAN Draft N 無線晶片。



#### SPEC

● 型號：D-Link DIR-655 ● 使用晶片：Atheros XSPAN ● 支援規格：IEEE 802.11b、IEEE 802.11g、Draft N 2.0 ● 使用頻譜：2.4GHz ● 天線陣列模式：Tx:3+Rx:3 ● 介面：1x WAN、4x Gigabit LAN ● 保安技術支援：64/128-bit WEP、WPA、WPA2 ● 特點：WISH、MultiClass

● Alris ● 2274 2222

● 899 (路由) / \$369 (USB 客戶端)

Router  
04

### 簡約之白 EDiMAX BR-6574n

EDiMAX BR-6574n 是廠商首部轉攻高階家用市場的產品。它採用通過 WFA (Wi-Fi Alliance) Draft N 2.0 認證的 Ralink RT2880F 無線晶片，配合機後 3 根天線，支援「Tx:2、Rx:3」MIMO 傳輸模式。

此路由器的有線網絡部分，則由 Realtek RTL8366SR SoC 晶片負責，因此 WAN 及 LAN 介面均支援 Gigabit 標準。另外，廠方表示，由於此路由器在硬件設計上，完全符合將於 2009 年底推出的 IEEE 802.11n 標準要求，保證將來可透過升級韌體正式對應 IEEE 802.11n 模式。功能方面，EDiMAX 大幅簡化網絡設定步驟，在 BR-6574n 內加入「EZmax」快速安裝精靈及提供《EZview》網絡管理軟件，非常適合新手使用。



● 採用常見的 Ralink RT2880F 控制晶片，只支援「Tx:2+Rx:3」MIMO 傳輸模式。



● 機背設有 WPS 功能快速鍵，令用戶可建立簡便及高度保安的連接。



#### SPEC

● 型號：EDiMAX BR-6574n ● 使用晶片：Ralink RT2880F ● 支援規格：IEEE 802.11b、IEEE 802.11g、Draft N 2.0 ● 使用頻譜：2.4GHz ● 天線陣列模式：Tx:2+Rx:3 ● 介面：1x WAN、4x Gigabit LAN ● 保安技術支援：64/128-bit WEP、WPA、WPA2 ● 特點：「EZmax」快速安裝

● Shooting ● 2959 6226

● 790 (路由) / \$250 (USB 客戶端)