

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，索償一切損失及法律費用。

手機市場的新焦點無疑是4G手機，這次測試的24款手機當中，3款為4G手機，均支援本港的4G流動網絡。於歐洲某4G LTE網絡進行的測試，顯示此3款4G手機的上下載速度超越3G手機，惟缺點是上網時相對耗電。消費者如果着緊手機的拍照、拍片表現，同場另有測試型號於各方面均表現出色。



檢測24款手機 首試4G手機

測試 24 款手機

測試由國際消費者研究及試驗組織 (International Consumer Research & Testing) 統籌，共有22款本港有售的智能手機 (smartphone) 及2款基本手機 (basic phone) 的新型號，樣本購於歐洲。

首次測試 4G 手機

今次首次測試3款4G LTE (Long Term Evolution) 手機，包括「三星 Samsung」Galaxy S II LTE (#1)、「LG」Optimus True HD LTE (#2) 及「HTC」Velocity LTE (#3)，售價由\$4,498至\$4,998，理論上4G最高的下載速度為100Mb/s，上載速度則為50Mb/s。

試驗中，3款樣本使用歐洲某一

4G LTE網絡而量得的下載速度為23至50Mb/s，上載速度為6至10Mb/s。但本地4G網絡的實際下載或上載速度或有不同，視乎網絡的覆蓋、網絡流量設計及在同一地點同時使用4G網絡服務的用戶數目。用戶可利用手機應用程式「通訊事務管理局辦公室寬頻表現測試」，測試實際速度。

「LG」Optimus 3D Max (#7) 具備3D拍攝及顯示功能，機身設有2個鏡頭可拍攝3D照片及影片。

試驗內容

測試在歐洲的實驗室進行，項目包括電話、短訊息、照片、影片、音樂、電郵、上網、GPS定位及導航、同步等功能。

電話功能

使用舒適程度

以人體工程學 (ergonomics) 原則評估各手機的設計，評分考慮了屏幕及字體大小、把持操作是否舒適、鍵盤及功能表的設計、響鈴音量及說明書是否詳盡易明等。

2 款接收靈敏度較弱

測試樣本在實驗室內的GSM 900模擬網絡下的接收靈敏度。手機靈敏度高，即使處於訊號較微弱的環境，仍可成功接通及清楚聽辨對方的說話。「HTC」One S (#8) 及「三星 Samsung」Galaxy Y DUOS (#22) 接收靈敏度較弱，只獲2點評分。

4G 智能手機

所有型號均支援 GPRS、EDGE、HSDPA (3.5G)、LTE、UMTS、GSM 1900、GSM 850 制式、電容式觸控屏幕、自動對焦、高清短片拍攝、GPS 衛星定位、A-GPS、Wi-Fi 無線上網、Tethering (網絡分享)、電郵收發、MMS 多媒體訊息、藍牙、藍牙 A2DP、MP3 播放、支援 Adobe Flash 及 Micro-SD 記憶卡。



1 三星 Samsung Galaxy S II LTE (GT-I9210)

總評：★★★★★
長13.0 x 闊6.9 x 厚1.1 (厘米)
連電池總重量：133克
操作系統：Android 2.3.6
屏幕尺寸：4.5吋
屏幕解像度：480 x 800
照片拍攝解像：800萬
地圖軟件：Google Maps
內置16GB可用記憶
SAR：0.41瓦特/公斤
\$4,998



2 LG Optimus True HD LTE (P936)

總評：★★★★★
長13.4 x 闊6.8 x 厚1.2 (厘米)
連電池總重量：135克
操作系統：Android 2.3.6
屏幕尺寸：4.4吋
屏幕解像度：720 x 1280
照片拍攝解像：800萬
地圖軟件：Google Maps
SAR：0.53瓦特/公斤
\$4,998



3 HTC Velocity LTE

總評：★★★★★
長12.9 x 闊6.7 x 厚1.2 (厘米)
連電池總重量：163克
操作系統：Android 2.3.7
屏幕尺寸：4.4吋
屏幕解像度：540 x 960
照片拍攝解像：800萬
地圖軟件：Google Maps
內置16GB可用記憶
SAR：1.07瓦特/公斤
\$4,498

3G 智能手機

所有型號均支援 GPRS、EDGE、HSDPA (3.5G)、UMTS、GSM 1900、GSM 850 制式、電容式觸控屏幕、A-GPS、Wi-Fi 無線上網、電郵收發、MMS 多媒體訊息、藍牙、藍牙 A2DP 及 MP3 播放。

屏幕尺寸:4.3吋或以上



4 三星 Samsung Galaxy S III (GT-I9300)

總評: ★★★★★
長13.7 x 闊7.1 x 厚0.9 (厘米)
連電池總重量: 132克
操作系統: Android 4.0.4
屏幕尺寸: 4.8吋
屏幕解像度: 720 x 1280
照片拍攝解像: 800萬
自動對焦、高清短片拍攝
地圖軟件: Google Maps
GPS衛星定位
Tethering (網絡分享)
視像通話
支援Micro-SD記憶卡
內置16GB可用記憶
SAR: 0.55瓦特/公斤
\$5,598



5 HTC One X

總評: ★★★★★
長13.4 x 闊7.0 x 厚1.1 (厘米)
連電池總重量: 134克
操作系統: Android 4.0.3
屏幕尺寸: 4.6吋
屏幕解像度: 720 x 1280
照片拍攝解像: 800萬
自動對焦、高清短片拍攝
地圖軟件: Google Maps
GPS衛星定位
Tethering (網絡分享)
內置32GB可用記憶
SAR: 0.91瓦特/公斤
\$5,198



6 Sony Xperia S

總評: ★★★★★
長12.8 x 闊6.5 x 厚1.1 (厘米)
連電池總重量: 143克
操作系統: Android 2.3.7
屏幕尺寸: 4.3吋
屏幕解像度: 720 x 1280
照片拍攝解像: 1200萬
自動對焦、高清短片拍攝
地圖軟件: Google Maps
GPS衛星定位
Tethering (網絡分享)
支援Adobe Flash
內置32GB可用記憶
SAR: 1.30瓦特/公斤
\$4,398



7 LG Optimus 3D Max (P725)

總評: ★★★★★
長12.7 x 闊6.8 x 厚1.1 (厘米)
連電池總重量: 150克
操作系統: Android 2.3.6
屏幕尺寸: 4.3吋
屏幕解像度: 480 x 800
照片拍攝解像: 500萬
自動對焦、高清短片拍攝
可拍攝3D照片及影片
地圖軟件: Google Maps
GPS衛星定位
Tethering (網絡分享)
視像通話
支援Adobe Flash
支援Micro-SD記憶卡
內置8GB可用記憶
SAR: 0.86瓦特/公斤
\$4,398



8 HTC One S

總評: ★★★★★
長13.1 x 闊6.5 x 厚1.0 (厘米)
連電池總重量: 119克
操作系統: Android 4.0.3
屏幕尺寸: 4.3吋
屏幕解像度: 540 x 960
照片拍攝解像: 800萬
自動對焦、高清短片拍攝
地圖軟件: Google Maps
GPS衛星定位
Tethering (網絡分享)
支援Adobe Flash
內置16GB可用記憶
SAR: 0.80瓦特/公斤
\$4,498



9 LG Prada Phone by LG3.0 (P940)

總評: ★★★★★
長12.8 x 闊6.9 x 厚1.0 (厘米)
連電池總重量: 140克
操作系統: Android 2.3.7
屏幕尺寸: 4.3吋
屏幕解像度: 480 x 800
照片拍攝解像: 800萬
自動對焦、高清短片拍攝
地圖軟件: Google Maps
GPS衛星定位
Tethering (網絡分享)
支援Adobe Flash
支援Micro-SD記憶卡
內置8GB可用記憶
SAR: 0.76瓦特/公斤
\$5,698



「三星 Samsung」Galaxy S III (#4) 可同時觀看影片及執行其他工作。

1 款可拍 3D 照片及影片型號 耐用程度得分高

測試樣本的防刮花、耐跌撞及防水能力。進行防刮花測試時，會根據不同力度下對樣本的屏幕及機身所造成的花痕，評估樣本的防刮花能力。進行跌撞試驗時，把樣本放在滾筒內，模擬50次從80厘米高的跌撞，評估樣本的耐跌撞能力。防水試驗則以人工雨灑在水平放置的手機上5分鐘後，立即檢查手機能否正常操作，3日後，再次觀察手機的操作情況。通過防水試驗的手機並不代表手機不怕水，若手機不小心浸了水，即使仍可繼續操作，也應盡快把手機內的資料備份，以防手機日後突然失靈，也不致失去資料。「LG」Optimus 3D Max (#7) 較為耐用，獲5點評分。

3 款收發短訊息獲高分

評審手機接收、顯示、編寫及發送SMS短訊息的方便程度。18款樣本表現理想，獲4.5點評分或以上，其中以「三星 Samsung」Galaxy S III (#4)、Galaxy S Advance (#10)及「HTC」One X (#5) 表現最好。

2 款拍照相對出色

此項測試只適用於照片拍攝解像度不低於200萬像素(pixel)及可插入記憶卡或內置記憶體不少於1GB的型號。測試項目包括：

■ **拍攝**: 比較內置相機多方面的拍照表現，測試樣本拍攝通用測試圖片、戶外肖像及室內靜態環境下的清晰程度、色彩還原準確度、雜訊量、感光速度等。若內置相機設有閃光燈，另會測試樣本在較暗的環境下拍攝照片的質素。

■ **操作方便程度**: 比較樣本啟動相機、拍攝、檢視及儲存照片的操作方便程度。

屏幕尺寸:3.65吋至4.0吋



10 三星 Samsung
Galaxy S Advance
(GT-I9070)

總評: ★★★★★
長12.3 x 闊6.3 x 厚1.1 (厘米)
連電池總重量: 119克
操作系統: Android 2.3.6
屏幕尺寸: 4.0吋
屏幕解像度: 480 x 800
照片拍攝解像: 500萬
自動對焦、高清短片拍攝
地圖軟件: Google Maps
GPS衛星定位
Tethering (網絡分享)
視像通話
支援Adobe Flash
支援Micro-SD記憶卡
內置8GB可用記憶
SAR: 0.75瓦特/公斤
\$3,298



11 Sony
Xperia P

總評: ★★★★★
長12.2 x 闊6.0 x 厚1.1 (厘米)
連電池總重量: 120克
操作系統: Android 2.3.7
屏幕尺寸: 4.0吋
屏幕解像度: 540 x 960
照片拍攝解像: 800萬
自動對焦、高清短片拍攝
地圖軟件: Google Maps
GPS衛星定位
Tethering (網絡分享)
支援Adobe Flash
內置16GB可用記憶
SAR: 0.78瓦特/公斤
\$3,698



12 HTC
One V

總評: ★★★★★
長12.0 x 闊6.0 x 厚1.1 (厘米)
連電池總重量: 116克
操作系統: Android 4.0.3
屏幕尺寸: 3.7吋
屏幕解像度: 480 x 800
照片拍攝解像: 500萬
自動對焦、高清短片拍攝
地圖軟件: Google Maps
GPS衛星定位
Tethering (網絡分享)
支援Adobe Flash
支援Micro-SD記憶卡
內置4GB可用記憶
SAR: 0.87瓦特/公斤
\$2,498



13 Sony
Xperia Sola

總評: ★★★★★
長11.6 x 闊5.9 x 厚1.1 (厘米)
連電池總重量: 107克
操作系統: Android 2.3.7
屏幕尺寸: 3.7吋
屏幕解像度: 480 x 854
照片拍攝解像: 500萬
自動對焦、高清短片拍攝
地圖軟件: Google Maps
GPS衛星定位
Tethering (網絡分享)
支援Adobe Flash
支援Micro-SD記憶卡
內置8GB可用記憶
SAR: 1.25瓦特/公斤
\$2,698



14 LG
Optimus SOL (E730)

總評: ★★★★★
長12.3 x 闊6.3 x 厚1.0 (厘米)
連電池總重量: 111克
操作系統: Android 2.3.4
屏幕尺寸: 3.8吋
屏幕解像度: 480 x 800
照片拍攝解像: 500萬
自動對焦、高清短片拍攝
地圖軟件: Google Maps
GPS衛星定位
Tethering (網絡分享)
視像通話
支援Adobe Flash
支援Micro-SD記憶卡
SAR: 0.76瓦特/公斤
\$2,498

屏幕尺寸:3.5吋或以下



17 Sony
Xperia U

總評: ★★★★★
長11.2 x 闊5.5 x 厚1.2 (厘米)
連電池總重量: 113克
操作系統: Android 2.3.7
屏幕尺寸: 3.5吋
屏幕解像度: 480 x 854
照片拍攝解像: 500萬
自動對焦、高清短片拍攝
地圖軟件: Google Maps
GPS衛星定位
Tethering (網絡分享)
支援Adobe Flash
內置8GB可用記憶
SAR: 1.22瓦特/公斤
\$2,198



18 三星 Samsung
Galaxy mini 2 (GT-S6500)

總評: ★★★★★
長10.9 x 闊5.8 x 厚1.3 (厘米)
連電池總重量: 106克
操作系統: Android 2.3.6
屏幕尺寸: 3.27吋
屏幕解像度: 320 x 480
照片拍攝解像: 300萬
地圖軟件: Google Maps
GPS衛星定位
Tethering (網絡分享)
支援Adobe Flash
支援Micro-SD記憶卡
內置2.7GB可用記憶
SAR: 0.92瓦特/公斤
\$1,598



19 BlackBerry
9790 Bold

總評: ★★★★★
長11.0 x 闊6.0 x 厚1.2 (厘米)
連電池總重量: 105克
操作系統: BlackBerry OS 7.0
屏幕尺寸: 2.45吋
屏幕解像度: 480 x 360
照片拍攝解像: 500萬
自動對焦
地圖軟件: BlackBerry Maps
GPS衛星定位
Tethering (網絡分享)
支援Micro-SD記憶卡
內置8GB可用記憶
SAR: 1.69瓦特/公斤
\$4,388



20 LG
Optimus HUB (E510)

總評: ★★★★★
長11.3 x 闊6.1 x 厚1.2 (厘米)
連電池總重量: 125克
操作系統: Android 2.3.4
屏幕尺寸: 3.5吋
屏幕解像度: 320 x 480
照片拍攝解像: 500萬
自動對焦
地圖軟件: Google Maps
GPS衛星定位
Tethering (網絡分享)
支援Micro-SD記憶卡
SAR: 1.12瓦特/公斤
\$1,498



21 諾基亞 Nokia
Asha 303

總評: ★★★★★
長11.7 x 闊5.6 x 厚1.4 (厘米)
連電池總重量: 98克
操作系統: Series 40 Asha
屏幕尺寸: 2.6吋
屏幕解像度: 240 x 320
照片拍攝解像: 320萬
地圖軟件: Nokia Maps
支援Adobe Flash Lite
支援Micro-SD記憶卡
SAR: 0.79瓦特/公斤
\$1,388



15 三星 Samsung Galaxy Ace Plus (GT-S7500)

總評：★★★★

長11.5 x 闊6.3 x 厚1.2 (厘米)

連電池總重量：116克

操作系統：Android 2.3.6

屏幕尺寸：3.65吋

屏幕解像度：320 x 480

照片拍攝解像：500萬

自動對焦

地圖軟件：Google Maps

GPS衛星定位

Tethering (網絡分享)

支援Adobe Flash

支援Micro-SD記憶卡

內置3GB可用記憶

SAR：0.84瓦特/公斤

\$1,998



16 諾基亞 Nokia Lumia 610

總評：★★★★

長11.9 x 闊6.3 x 厚1.3 (厘米)

連電池總重量：133克

操作系統：Windows Phone 7.5

屏幕尺寸：3.7吋

屏幕解像度：480 x 800

照片拍攝解像：500萬

自動對焦

地圖軟件：Nokia Maps

GPS衛星定位

Tethering (網絡分享)

內置8GB可用記憶

SAR：0.83瓦特/公斤

\$1,988

註

樣本：所列資料指樣本而言，根據實驗室檢定或量度獲得，與製造商的聲稱或有出入。同型號產品在不同地方或不同時期購買，功能、規格及顏色都可能輕微差異，資料及照片只宜作參考，重視功能的用戶購買前應向代理商或製造商查詢清楚。

機身大小：包括任何凸出的部分，但不包括天線及皮帶夾。

連電池總重量：包括SIM卡及電池的總重量。若手機另可插上記憶卡，總重量亦將記憶卡計算在內。

網絡制式：所有樣本都適用於GSM900及1800制式的網絡。

SAR：列出的是製造商聲稱的最高比吸收率(Specific Absorption Rate)。根據國際非電離輻射防護委員會(ICNIRP)的標準，最高限值为2.0瓦特/公斤。

售價：所列售價為大約淨機價，乃本會於7月至8月在市面調查所得，指僅買手機而不連通話服務的價格。部分流動電話網絡商的機價可能較低，但要用戶額外預繳服務費或簽約承諾最短使用時間，這便不是淨機價。一般而言，若預繳服務費，該筆金額可在日後月費中扣除，詳細情況應向網絡商查詢。

樣本的整體表現差異較大，評分由2至4.5點不等，以「三星 Samsung」Galaxy S III (#4)及「Sony」Xperia S (#6)表現最好，而「LG」Optimus SOL (#14)、Optimus HUB (#20)、「諾基亞 Nokia」Asha 303 (#21)及「三星 Samsung」Galaxy Y DUOS (#22)拍攝照片的質素較為遜色。

4 款拍片及錄音質素較好

此項目評審樣本拍攝影片及錄音的質素。

測試樣本的內置相機在日光室內環境下拍攝影片的表現。已拍攝的影片於手機及電腦屏幕播放，以評審影片的質素。

錄音方面，測試樣本錄下用高質素喇叭播放的古典音樂、演說及流行音樂的音質。錄音檔案再用手機內置喇叭及高質素的耳筒播放，以評審樣本的錄音質素。

整體上，「三星 Samsung」Galaxy S III (#4)、「Sony」Xperia S (#6)、「LG」Optimus 3D Max (#7)及「HTC」One S (#8)影片表現較佳，獲4點評分。

基本手機

所有型號均支援 GPRS、EDGE、電郵收發、MMS 多媒體訊息、藍牙、藍牙 A2DP 及 MP3 播放。



22 三星 Samsung Galaxy Y DUOS (GT-S6102)

總評：★★★★

長11.0 x 闊6.0 x 厚1.2 (厘米)

連電池總重量：109克

操作系統：Android 2.3.6

屏幕尺寸：3.1吋

屏幕解像度：240 x 320

照片拍攝解像：320萬

地圖軟件：Google Maps

GPS衛星定位

Tethering (網絡分享)

支援Micro-SD記憶卡

SAR：0.69瓦特/公斤

\$1,498



23 諾基亞 Nokia C2-05

總評：★★★★

長9.9 x 闊4.8 x 厚1.6 (厘米)

連電池總重量：99克

屏幕解像度：240 x 320

照片拍攝解像：30萬

支援Micro-SD記憶卡

SAR：0.60瓦特/公斤

\$588



24 諾基亞 Nokia C2-00

總評：★★★★

長10.8 x 闊4.5 x 厚1.6 (厘米)

連電池總重量：81克

屏幕解像度：128 x 160

照片拍攝解像：30萬

支援Micro-SD記憶卡

SAR：0.63瓦特/公斤

\$538

過半數音樂功能表現理想

要連續數小時享受優質音樂，手機必須備有立體聲耳筒及內置高記憶容量（或可加插擴充記憶卡）。測試內容包括：

■ **音質**：評審透過立體聲耳筒播放音樂的質素。

■ **易用程度**：比較各樣本的聲量調校及播放歌曲介面的操作方便程度。

多達13款樣本的音樂功能表現理想，獲4.5點整體評分。

8 款收發電郵獲高分 操作方便程度

此項目評審樣本設立電郵戶口、收發電郵、閱讀郵件等各方面是否方便。

「三星 Samsung」Galaxy S III (#4)
機身較薄，厚度只有 0.9 厘米。



手機試驗結果

樣本編號	牌子	型號	電話功能					短訊息功能	照片功能 [1]			影片功能 [1]	音樂功能			
			使用舒適程度	接收靈敏度	耐用程度	充電表現	整體		拍攝	操作方便程度	整體		音質	易用程度	電池表現	
4G 智能手機																
1	三星 Samsung	Galaxy S II LTE (GT-I9210)	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	
2	LG	Optimus True HD LTE (P936)	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	
3	HTC	Velocity LTE	●●●●●	●●●●	●●●●	●●	●●●●●	●●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	
3G智能手機																
屏幕尺寸：4.3吋或以上																
4	三星 Samsung	Galaxy S III (GT-I9300)	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	
5	HTC	One X	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	
6	Sony	Xperia S	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	
7	LG	Optimus 3D Max (P725)	●●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	
8	HTC	One S	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	
9	LG	Prada Phone by LG 3.0 (P940)	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	
屏幕尺寸：3.65吋至4.0吋																
10	三星 Samsung	Galaxy S Advance (GT-I9070)	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	
11	Sony	Xperia P	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	
12	HTC	One V	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	
13	Sony	Xperia Sola	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	
14	LG	Optimus SOL (E730)	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	
15	三星 Samsung	Galaxy Ace Plus (GT-S7500)	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	
16	諾基亞 Nokia	Lumia 610	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	
屏幕尺寸：3.5吋或以下																
17	Sony	Xperia U	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	
18	三星 Samsung	Galaxy mini 2 (GT-S6500)	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	
19	BlackBerry	9790 Bold	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	
20	LG	Optimus HUB (E510)	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	
21	諾基亞 Nokia	Asha 303	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	
22	三星 Samsung	Galaxy Y DUOS (GT-S6102)	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	
基本手機																
23	諾基亞 Nokia	C2-05	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	不適用			不適用		●●●●	●●●●	●●●●●
24	諾基亞 Nokia	C2-00	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●						●●●●	●●●●	●●●●

註

●或★愈多，表示樣本在該項目表現愈佳，最多5粒。

[1] 「照片功能」及「影片功能」評審並不應用在照片拍攝解像度低於200萬像素 (pixel) 的型號。

[2] 「電郵功能」及「上網功能」評審只應用在一些具備高解像度大屏幕、備有Wi-Fi 無線網絡及全鍵盤的型號。

[3] 「GPS定位及導航」評審只應用在一些內置GPS接收器並預載或可免費下載地圖軟件的型號。測試於歐洲進行，與本地的實際使用情況或有出入。

[4] 「同步功能」評審只應用在智能手機的型號。

[5] 總評分比重：

電話功能	25%
短訊息功能	15%
照片功能	10%
影片功能	6%
音樂功能	10%

整體	電郵功能 [2]			上網功能 [2]				GPS定位及導航 [3]					同步功能 [4]	總評 [5]	大約淨機價 [6]
	操作方便程度	多功能程度	整體	操作方便程度	瀏覽速度	電池表現	整體	首次定位	定位準確度	導航質素	電池表現	整體			
●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●	●●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●	●●●●●	●●●●●	★★★★★	\$4,998
●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●	●●●●●	●●●	●●●	●●●●	●●	●●●●●	●●●●●	★★★★★	\$4,998
●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●	●●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●	●●●●	●●●●●	★★★★★	\$4,498
●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●●	●●●	●●●●●	●●●●●	●●●	●●●●●	●●●●●	★★★★★	\$5,598
●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●	●●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●	●●●●	●●●●●	★★★★★	\$5,198
●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●	●●●●●	●●●●●	★★★★★	\$4,398
●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●	●●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●	●●●●	●●●●●	★★★★★	\$4,398
●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●	●●●●●	●●	●●●	●●●●	●●	●●●●	●●●●●	★★★★★	\$4,498
●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●	●●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●	●●●●	●●●●●	★★★★★	\$5,698
●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●●	★★★★★	\$3,298
●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●	●●●●●	●●●	●●●	●●●	●●	●●●	●●●●●	★★★★★	\$3,698
●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●	●●●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●●●	★★★★★	\$2,498
●●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●	●●●●●	●●●	●●●●	●●●	●●	●●●	●●●●●	★★★★★	\$2,698
●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●	●●●●●	●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●●	★★★★★	\$2,498
●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●●	★★★★★	\$1,998
●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●	●●●●	●●●	★★★★★	\$1,988
●●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●●	●●●	●●●●●	●●●	●●●	●●●	●●	●●●	●●●●●	★★★★★	\$2,198
●●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●	●●●●	★★★★★	\$1,598
●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●	●●	●●●	●●●●●	★★★★★	\$4,388
●●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●●	●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●●●	★★★★★	\$1,498
●●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●●●	●●●●	●●●	不適用					●●●	★★★★★	\$1,388
●●●●	●●●	●●●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●	●●●	●●	●●●	●●●	●●●●●	★★★★★	\$1,498
●●●	不適用			不適用				不適用					不適用	★★★★	\$588
●●●●	不適用			不適用				不適用					不適用	★★★★	\$538

電郵功能 10%
 上網功能 15%
 GPS定位及導航 5%
 同步功能 4%
 若任何一項不適用，比重將由其他項目按比例攤分。

[6] 表列淨機價指僅買手機而不連通話服務的價格。售價是約數，乃本會於7月至8月在市面調查所得，不同零售商的售價或有差別。部分流動電話網絡商的機價可能較低，但要用戶額外預繳服務費或簽約承諾最短使用時間，這便不是淨機價。一般而言，若預繳服務費，該筆金額可在日後月費中扣除，詳細情況應向網絡商查詢。

多功能程度

評審樣本是否支援不同協定 (protocol) (如POP3/SMTP、IMAP) 及 Push email功能等。

16款樣本獲4.5點評分或以上，表現不俗，當中8款更獲5點評分，惟「諾基亞 Nokia」Asha 303 (#21) 的鍵盤較細，編寫電郵時比較不便，只獲3點評分。

上網速度及電池表現差異大

具備Wi-Fi無線網絡、全鍵盤、網路瀏覽器 (html browser) 及高解像度屏幕的型號須進行此項測試。

■ **操作方便程度**：此項目評審樣本於輸入網址、開啟瀏覽器、瀏覽及操作網頁等各方面是否方便。

■ **瀏覽速度**：比較樣本聲稱的數據傳送速度，並測試樣本上載及下載的速度。

測試發現，「三星 Samsung」Galaxy S III (#4)、Galaxy S Advance (#10)、「HTC」One X (#5) 及 One S (#8) 整體表現較佳，獲得4.5點評分。

2 款使用 GPS 首次定位 需時超過 30 秒

此項評審只包括一些內置GPS接收器並預載或可免費下載地圖軟件的型號。除了測試樣本於不同位置定位所需的時間及準確度外，亦評審樣本輸入目的地是否方便、話音指示是否清晰、地圖及導航軟件的質素等。

「LG」Optimus SOL (#14) 及「三星 Samsung」Galaxy Y DUOS (#22) 在輔助式衛星導航系統 (A-GPS) 輔助下，GPS 首次定位需時超過30秒，首次定位評分只有1點。「三星 Samsung」Galaxy Y DUOS (#22) 的屏幕解像度較低，顯示地圖質素較差，因此導航質素評分較低。部分樣本內置的地圖導航未能在本地使用自駕語音導航、3D地圖等，只能提供路線規劃等基本功能，需要較完備駕車導航功能的用

戶，可能要自行尋找及安裝合適的地圖導航軟件。

整體評分較高的是「三星 Samsung」Galaxy S III (#4) 及「Sony」Xperia S (#6)，獲得4點評分。

同步功能普遍不俗

測試樣本的資料與相容的個人電腦軟件的同步性能及方向 (單向或雙向同步)。同步性能的評審涵蓋多項資料或功能，包括行事曆、便條、通訊錄、電郵、相片、音樂、應用程式等。「三星 Samsung」Galaxy S II LTE (#1)、Galaxy S III (#4)、Galaxy S Advance (#10) 及 Galaxy Ace Plus (#15) 的同步功能表現較優異，獲5點評分。

充電速度快慢相差近 3 小時

評分涵蓋多個項目，包括備用及通話時間、充電時間、拍攝時間、播放音樂時間及上網時間等，電池的評分分別包括在各項功能的整體評分內。

電話功能方面，樣本的充電速度差異頗大，需時由90至255分鐘。「HTC」Velocity LTE (#3) 充電需時超過4小時，只獲2點評分；「Sony」Xperia P (#11) 則表現最佳，充電只需1.5小時。

測試顯示，各樣本於上網、GPS定位及導航功能中的電池表現較遜，可使用時間少於5小時。

使用上網功能時，電池表現較佳的是「三星 Samsung」Galaxy S III (#4) 及 Galaxy S Advance (#10)，可瀏覽短片網頁超過4.6小時。

GPS 定位及導航方面，「三星 Samsung」Galaxy S III (#4) 及 Galaxy S Advance (#10) 可使用時間約3.4小時，表現較佳。表現較遜的是「LG」Optimus True HD LTE (#2)，可使用時間少於2小時。

選擇指南

各樣本的外形設計、功能各有不同，在不同測試項目中亦互有高下，故應按個人較重視的項目或特殊要求去選擇。樣本的價錢相差頗大，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，找出最適合你的型號。

4G 智能手機

「三星 Samsung」Galaxy S II LTE (#1, \$4,998) 拍攝照片比較方便，同步功能表現理想，而「LG」Optimus True HD LTE (#2, \$4,998) 總評分也不俗。

3G 智能手機

屏幕尺寸：4.3吋或以上：「三星 Samsung」Galaxy S III (#4, \$5,598) 總評分最高，成為首選，電話功能、GPS定位及導航表現和同步功能較佳。「HTC」One X (#5, \$5,198) 拍攝照片比較方便，內置32GB記憶體。

屏幕尺寸：3.65吋至4.0吋：「三星 Samsung」Galaxy S Advance (#10, \$3,298) 售價較便宜，短訊息、電郵及同步功能均表現不錯。

總評

總評根據以下比重計算：

電話功能	25%
短訊息功能	15%
照片功能	10%
影片功能	6%
音樂功能	10%
電郵功能	10%
上網功能	15%
GPS定位及導航	5%
同步功能	4%

除根據各項比重計算外，計算程式亦包括限制因素 (limiting factor)，若樣本在一些重要項目表現不理想，總評得分會受影響。