

定位

© 2007 Nokia. 版權所有，翻印必究。

Nokia、Nokia Connecting People、Nseries 與 N81 皆為 Nokia Corporation 的商標或註冊商標。本文件中所提及的其他產品與公司名稱可能分別為其各自擁有者之商標或註冊名稱。

Nokia Maps 軟體的部分版權為 © 1996-2002 The FreeType Project 所有。版權所有。

未取得 Nokia 的書面同意，嚴禁以任何形式複製、傳送、散佈或儲存本文件裡之部分或全部的內容。

Nokia 奉行持續發展的政策。Nokia 保留對本文件中所描述產品進行變更或改進的權利，恕不另行通知。

在適用法律許可的最大範圍下，Nokia 或其提供商在任何情況下，對資料遺失、收益損失或因此所造成任何特別、意外、隨之而來或非直接的損壞，NOKIA 恕不負責。

本文件的內容依「現有形式」為準。除非適用的法律另有規定，否則不對本文件之準確性與可靠性或內容做出任何類型的明確或隱含的保證，其中包括但不限於對特定目的的商業性與適用性的默示保證。NOKIA 保留於任何時刻修正或作廢此文件的權利，恕不另行通知。如需最新的產品資訊，請參閱 www.nokia.com.tw。

能否取得特定產品和應用程式以及這些產品的服務要視地區而定。請向 Nokia 的經銷商洽詢以取得詳細資訊以及可用的語言選項。

有些操作和功能必須視 SIM 卡和/或系統、多媒體訊息，或者手機的相容性和受支援的內容格式而定。某些服務需要另外收費。

如需關於手機的其他重要資訊，請參閱《用戶指南》。

目錄

定位	3
設定 GPS 連線	3
關於衛星訊號	4
位置要求	4
地圖	4
瀏覽地圖	4
下載地圖	6
搜尋位置	7
規劃路徑	7
地圖的附加服務	7
地標	8
GPS 資料	9
路徑導航	9
擷取位置資訊	9
里程表	10

定位


全球定位系統 (GPS) 是一種全球衛星無線電導航系統，其中包括 24 個衛星及其監測衛星運作的地面接收站。

GPS 終端機可以接收來自衛星的低功率無線電訊號，並測量訊號傳輸時間。GPS 接收器可從傳輸時間計算出該位置的確切距離（公尺）。

GPS 內的座標採用國際 WGS-84 座標系統，以具小數點的經緯度格式表示。

「全球定位系統」(GPS) 是由美國政府所管理，美國政府僅負責此系統的準確性與維護事宜。地點資料的精確度會受到美國政府調整 GPS 衛星定位的影響，而且會因美國國防部的國內 GPS 策略和美國聯邦無線電導航計畫 (Federal Radio Navigation Plan) 而隨時變更。衛星定位不佳也可能會影響到準確性。是否有 GPS 訊號以及 GPS 訊號的品質，皆可能受到所在位置、建築物、天然障礙物和天氣狀況等因素的影響。請僅在室外使用 GPS 接收器以接收 GPS 訊號。

GPS 應僅用於導航用途。GPS 不應用於精確的位置測量，而且您不應只依賴來自 GPS 接收器的位置資料來進行定位或導航。

要開啓或關閉不同的定位方法，例如：藍牙 GPS 定位，請按 ，然後選擇工具 > 設定 > 一般 > 定位 > 定位方法。

設定 GPS 連線

您可使用配有外部 GPS 接收器的 GPS。

要開啓外部 GPS 接收器，請參閱《用戶指南》中關於手機設定部分。

藍牙技術可在 GPS 接收器與您的手機間提供無線連線。因此，您可隨意放置 GPS 接收器以取得最佳的衛星訊號接收。

要設定您的 GPS 連線：

- 1 將 GPS 接收器的電充滿，接著開啓接收器電源。
- 2 設定手機與 GPS 接收器間的藍牙連線。
- 3 將您的 GPS 接收器放置在不會被障礙物遮蔽到天空的位置。
- 4 應用程式開啓時，請選擇外部 GPS 接收器。如此一來，即可完成 GPS 連線的建立。

第一次建立 GPS 連線可能需要數分鐘。之後建立連線就會快上許多，但如果您有好幾天沒有使用 GPS

或距離您上次使用 GPS 的位置太遠，則可能又得花上數分鐘搜尋較強的訊號。

關於衛星訊號

若您的 GPS 接收器找不到衛星訊號，請注意下列事項：

- 檢查裝置間的藍牙連線是否仍存在。
- 若您位於室內，請走到戶外以接收最佳的訊號。
- 若您已在戶外，請移至更開闊的空間。
- 天候狀況不佳也可能會影響訊號強度。
- 建立 GPS 連線可能需要數秒到數分鐘。

位置要求

您可能需接收到來自系統服務的要求才能接收位置資訊。服務提供商會根據您手機的位置提供當地資訊，例如：天氣與交通狀況。

當您接收到位置要求時，螢幕會顯示一則訊息，指出發出此要求的服務為何。選擇接受以允許發送您的位置資訊，或選擇拒絕以拒絕要求。

地圖

有了地圖，您便可以在地圖上看見您目前的位置、瀏覽地圖上不同的城市和國家、搜尋地址和各個景

點、規畫從一個位置到另一個位置的路徑以及將位置存成地標並傳送到相容的裝置。


您也可以購買附加服務，例如：城市指南和語音導航的導航服務。

地圖會使用 GPS。您可以在手機設定中定義使用手機定位的方法。詳情請參閱《用戶指南》。

幾乎所有的數位製圖都不是很精確，而且就某種程度而言是不完整的。請勿只依賴下載用於本手機的地圖。

第一次使用地圖時，您可能需要定義網際網路存取點以下載您目前位置的地圖資訊。要於稍後變更預設的存取點，請選擇選項 > 設定 > 網路 > 預設存取點。

下載地圖可能需透過您的服務提供商系統進行大量的資料傳輸。請洽詢您的系統服務商以取得資料傳輸費用的資訊。

 **祕訣！** 您也可使用無線區域網路連線或透過 Nokia Map Loader 使用網際網路來下載地圖。

要在位於原註冊系統範圍外時使用其他系統接收通知，請選擇選項 > 設定 > 網路 > 漫遊警告 > 開。

瀏覽地圖

地圖涵蓋的範圍因國家而有所不同。

當您開啓地圖時，地圖會放大顯示您上次操作時儲存的位置。如果上次操作時沒有儲存任何位置，地

圖應用程式會根據手機從行動系統接收的資訊，放大顯示所在國家或地區的主要城市。同時，也會下載您所在位置的地圖。會自動儲存地圖至您的手機。

要建立 GPS 連線並放大顯示您目前的位置，請選擇選項 > 尋找位置 > GPS 方位 [0]，或按 0。

要在地圖上移動，請向上、下、左或右捲動。要查看地圖上某個位置的詳細資訊，請捲動到該位置，按下導覽鍵，然後選擇顯示詳細資訊。舉例來說，要以該位置當做起始點以搜尋鄰近位置或進行路線規劃，請按下導覽鍵，接著選擇所需的選項。要回到您目前的位置，請按 0 或選擇選項 > 尋找位置 > GPS 方位 [0]。

當您在螢幕瀏覽地圖時，例如移動到另一個國家時，手機會自動下載新的地圖。由地圖所下載的所有地圖都是免費的，但下載這些資料可能需透過服務提供商的系統進行大量的資料傳輸。如需更多有關資料傳輸的收費資訊，請洽詢您的服務提供商。

您目前的位置會明確顯示於地圖上。指北針會顯示地圖的方位（依預設指向北方）。

要在地圖上移動，請向上、下、左或右捲動。要查看地圖上某個位置的詳細資訊，請捲動到該位置，按下導覽鍵，然後選擇顯示詳細資訊。要回到您目前的位置，請選擇返回或選項 > 目前位置。

要放大或縮小地圖，請按 * 或 #。要在 2-D 和 3-D 畫面間進行切換，請按 0。

要定義地圖上顯示的景點是何種類型，請選擇選項 > 地圖選項 > 類別和想要的類別。

當您正在使用地圖時，若要查看衛星資訊，請選擇選項 > 地圖選項 > 衛星資訊。瀏覽地圖時，您也可在螢幕上看到一個 GPS 指示符號。它會指出您的手機是否正從衛星接收訊號。請參閱第 5 頁的「[衛星資訊](#)」。

要查看您目前位置附近的景點，請選擇選項 > 搜尋 > 搜尋鄰近地區。要搜尋其他位置附近的景點，請在地圖上移動，接著選擇選項 > 搜尋 > 依類別。

要將某個位置儲存為地標，請在要儲存的位置上按導覽鍵，選擇儲存 > 當成地標，接著為該地標輸入名稱，然後選擇您要將該地標加入何種類別。

要拍攝您所在位置的快照，請選擇儲存 > 當成影像。快照會儲存在多媒體。

要查看已儲存的地標，請選擇選項 > 尋找位置 > 我的最愛。

要將某個地標傳送到相容的裝置，請在地標畫面中按導覽鍵，然後選擇發送。若您要以文字訊息傳送地標，該資訊會轉換成純文字。

要調整網路、路徑和一般設定，請選擇選項 > 設定。

衛星資訊

瀏覽地圖時，螢幕上會顯示 GPS 指示符號。圖示中的圓圈代表衛星。

黃色圓圈代表手機已搜尋到衛星，綠色圓圈代表手機正從衛星接收訊號。當所有圓圈都變成綠色，代表手機已從衛星接收到足夠的資料來計算您目前位置的座標。

要查看手機已搜尋到多少個衛星，以及手機是否正從衛星接收訊號，請選擇選項 > 地圖選項 > 衛星資訊。

如果您的手機已搜尋到衛星，衛星資訊畫面中會顯示搜尋到的衛星數目（一條指示條代表搜尋到一顆衛星）。指示條越多，代表衛星訊號越強。當您的手機已從衛星訊號接收到足夠的資料來計算您所在位置的座標，指示條會變成黑色。

一開始，您的手機必須至少從四顆衛星接收訊號，才能計算出您所在位置的座標。完成初步計算後，可能會以三顆衛星繼續計算您所在位置的座標。不過一般來說，搜尋到的衛星數目越多，準確度越高。

下載地圖

當您在螢幕瀏覽地圖時，例如移動到另一個國家時，手機會自動下載新的地圖。這些下載的地圖都是免費的，但下載這些資料可能需透過您的服務提供商系統進行大量的資料傳輸。如需更多有關資料傳輸的收費資訊，請洽詢您的服務提供商。

您可從顯示在螢幕上的數據計數器查看已傳輸的資料量 (KB)。該計數器會顯示您瀏覽地圖、建立路徑或線上搜尋位置時的網路流量。

要檢查下載到手機的地圖是否已在地圖伺服器上更新，請選擇選項 > 設定 > 網路 > 選項 > 檢查地圖更新。

要避免手機透過網際網路自動下載地圖（例如：當您位於原註冊系統範圍之外時），請選擇選項 > 設定 > 網路 > 使用網路 > 關。

要定義您要在選定記憶體位置上使用多少空間來儲存地圖資料或語音導航檔案，請選擇選項 > 設定 > 記憶卡使用上限 (%)。此選項只有在使用相容記憶卡時才能使用。記憶體已滿時，將會刪除最舊的地圖資料。已儲存的地圖資料無法從記憶卡中以手動方式刪除。

Nokia Map Loader

Nokia Map Loader 是一套電腦軟體，您可以用來從網際網路下載與安裝不同國家的地圖到您手機中。您也可使用它下載建議路線提示導航的語音檔案。

要使用 Nokia Map Loader，您必須先將它安裝到相容的電腦。您可透過網際網路，從 www.nokia.com/maps 下載此電腦軟體。請遵照螢幕上的指示。

使用 Nokia Map Loader 之前，您必須使用 Nokia 地圖。Nokia Map Loader 會使用地圖的歷史資訊來檢查要下載的地圖資料版本。

當您將該電腦軟體安裝到您的電腦後，若要下載地圖，請依照下列步驟進行：

1. 使用相容的 USB 資料傳輸線將您的手機連接至電腦。選擇大型記憶體做為 USB 的連線模式。
2. 在您的電腦開啓 Nokia Map Loader。Nokia Map Loader 會檢查要下載的地圖資料版本。
3. 選擇您要的地圖，接著將地圖下載並安裝到您的手機。

搜尋位置

要在地圖上查看您目前位置或其他位置附近的景點，請選擇選項 > 尋找位置 > 鄰近地區和類別。

要按名稱搜尋景點，請選擇選項 > 尋找位置 > 關鍵字搜尋，或輸入名稱的第一個字，然後選擇尋找位置。

要按地址搜尋位置，請選擇選項 > 尋找位置 > 依地址。您必須輸入城市和國家。要使用您儲存在通訊錄中連絡人卡片上的地址，請選擇選項 > 尋找位置 > 依地址 > 選項 > 從連絡人中選擇。

要在地圖上查看搜尋結果，請按導覽鍵並選擇顯示於地圖上。

要回到搜尋結果清單，請選擇「返回」。要查看您過去所在位置的清單，請選擇選項 > 尋找位置 > 近期位置。

規劃路徑

要規劃某一位置到另一位置的路徑（例如：從家裡到辦公室），請執行下列步驟：

1. 捲動到地圖上的某處，按導覽鍵，然後選擇規劃路徑白。
2. 捲動至選擇，然後選擇選項 > 選擇以及所需的選項。
要調整路徑設定，例如：交通工具的模式，請選擇選項 > 設定 > 路徑規劃。
3. 要選擇目的地，請捲動到至，然後選擇選項 > 選擇以及所需的選項。
4. 要查看路線，請選擇選項 > 顯示路徑。路徑會以選定的路徑設定進行計算。

要查看地圖上路線的中途點，請選擇選項 > 顯示於地圖上。

要模擬執行所建立路徑的行進方向，請選擇選項 > 開始模擬。

地圖的附加服務

您可購買與下載不同種類的指南到您的手機，例如：不同城市的城市指南和旅遊指南。您也可以購買具有語音導航的路線提示導航服務，並用於地圖。

下載的指南會自動儲存在手機記憶體中或在相容的記憶卡內（若有插入）。

導航

要購買具有語音導航的導航服務並用於地圖，請選擇選項 > 附加服務 > 新增導航。

購買導航升級版本後，可以透過地圖取得服務。您所購買的導航授權僅限單機使用，無法從您的手機傳送到另一個裝置。

在地圖中建立路徑後，要使用語音導航開始以 GPS 導航到想要到達的目的地，請選擇選項 > 開始導航。請參閱第 7 頁的「[規劃路徑](#)」。您也可以藉由選擇地圖上或搜尋結果清單中的任何位置，接著選擇導航至以開始使用導航功能。

第一次使用導航時，會提示您選擇語音導航的語言，並在線上下載選定語言的語音導航檔案。要稍後變更語言，請在地圖主畫面選擇選項 > 設定 > 一般 > 語音導航和語言，並在線上下載選定語言的語音導航檔案。您也可使用 Nokia Map Loader 下載語音導航檔案。請參閱第 6 頁的「[下載地圖](#)」。

要放棄所建立的路徑並使用另一條路徑，請選擇選項 > 替代路徑。

若只要查看下一個路口並隱藏地圖，請選擇選項 > 地圖選項 > 箭頭模式。

要停止導航，請選擇選項 > 停止導航。

指南

要購買與下載不同類型的指南到您的手機，例如：不同城市的城市指南和旅遊指南，請選擇選項 > 附加服務 > 指南。

指南可提供觀光景點、餐廳、旅館和其他景點的資訊。必須先下載與購買指南才可使用。

要瀏覽已下載的指南，請在指南中的我的指南標籤上，選擇一個指南及子類別（若有的話）。

要下載新的指南到手機，請在指南中，向右捲動到最近位置或所有指南標籤，接著選擇想要的指南並按確定。要購買指南，請向左捲動到我的指南標籤，選擇已下載的指南並輸入您的付款詳細資訊。您可以使用信用卡或電話費帳單支付購買指南的費用（若您的行動系統服務提供商可接受上述付款方式）。

請選擇確定兩次以確認購買。要經由電子郵件接收確認購買的訊息，請輸入您的名稱和電子郵件地址，然後選擇確定。

地標

使用地標，您可以在手機中儲存特定地點的位置資訊。您可以將儲存的位置分類成不同的類別（例如：商業），然後新增其他資訊（例如：地址）到該類別。您可以在相容的應用程式中使用已儲存的地標，例如：GPS 資料和地圖。

GPS 內的座標採用國際 WGS-84 座標系統，以具小數點的經緯度格式表示。

要建立新的地標，請選擇選項 > 新增地標。要發出您目前位置座標的定位要求，請選擇目前位置。要手動輸入位置資訊，請選擇手動輸入。

要在已儲存的地標編輯或新增資訊（例如：街道地址），請捲動到某地標並按導覽鍵。捲動到您要的欄位並輸入資訊。

要查看地圖上的地標，請選擇選項 > 在地圖上顯示。要建立到某位置的路徑，請選擇選項 > 使用地圖導航。

您可以將您的地標分類到預設的類別中，或是建立新的類別。要編輯或建立新的地標類別，請在地標中向右捲動，然後選擇選項 > 編輯類別。

要新增地標到類別，請在地標內捲動到某地標，然後選擇選項 > 加入至類別。捲動到您想新增地標的各個類別，然後選取該類別。

要傳送一個或多個地標到相容的裝置，請選擇選項 > 傳送。您接收的地標會放在訊息的收件匣資料夾中。

GPS資料

GPS資料專門提供所選取目的地的路徑導航資訊、您目前位置的位置資訊和行程資訊，例如：到達目的地的大約距離以及行程時間。

要使用GPS資料，您的外部 GPS 接收器必須至少從三顆衛星接收位置資訊，才可計算您所在位置的座標。

路徑導航

要使用路徑導航，請選擇導航資訊。請在戶外啓動路徑導航。若在室內啓動，GPS 接收器可能無法從衛星接收到必要的資訊。

路徑導航在手機螢幕上採用傳統式的指北針。紅地球顯示目的地的方向，而到達目的地的大約距離則會顯示在指北針內。

路徑導航會顯示到目的地的直線路徑以及最短距離（以直線測量）。任何位於路徑上的障礙物皆會予以忽略，例如：建築物和自然障礙物。計算距離時，高度的差異不會納入考量。只有當您移動時才會啓動路徑導航。

要設定行程的目的地，請選擇選項 > 設定目的地和地標來當作目的地，或輸入緯度和經度座標。請選擇停止導航以清除行程的目的地設定。

擷取位置資訊

要查看目前地點的位置資訊，請選擇位置。該位置準確性的評估會顯示在螢幕上。

要將目前位置儲存為地標，請選擇選項 > 儲存位置。

地標是具有更多資訊的已儲存地點，可以在其他相容的應用程式中使用，並在相容的裝置間傳輸。

里程表

選擇行程距離 > 選項 > 啓動可啓動行程距離計算；選擇停止則可以取消行程距離計算。計算後的值會出現在螢幕中。請在戶外使用此功能以接收較佳的 GPS 訊號。

選擇重設可將行程距離、時間、平均和最大速度歸零，並開始新的計算。選擇重新啓動也可以將里程和總時間歸零。

里程表的精確度有限，可能會發生進位錯誤的情形。準確度也可能受到能否接收到 GPS 訊號以及訊號品質的影響。