Nikon

通訊元件

UT-1

使用說明書



請參見對應您相機的說明書。

D4 系列、**D7000**	*通訊元件 UT-1 使用說明書*（隨 UT-1 提供）
D7100	*通訊元件 UT-1 使用說明書（適用於 D7100 數碼相機的用戶）*
D800、**D800E**	*通訊元件 UT-1 使用說明書（適用於 D800/D800E 數碼相機的用戶）*
其他相機	*通訊元件 UT-1 使用說明書（版本 2）*

Tc

Nikon

通訊元件

UT-1

使用說明書
（適用於 D7100 數碼相機的用戶）



Tc

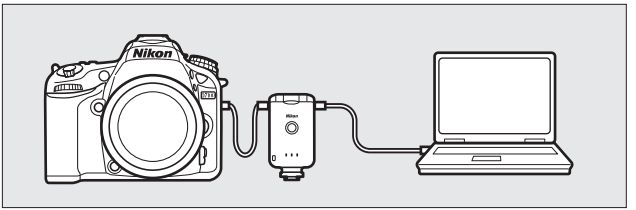
使用 UT-1 可進行的操作

本說明書介紹了如何連線至網路並上載照片至電腦或 FTP 伺服器，以及如何使用 Camera Control Pro 2 遙控相機。您可使用 UT-1 連線至乙太網，或者透過在 UT-1 上安裝 WT-5 連線至無線網路。

將 UT-1 連接至 D7100 之前，請將 UT-1 韌體更新至 1.1 版或更新版本。有關詳情，請瀏覽第 x 頁中列出的網站。

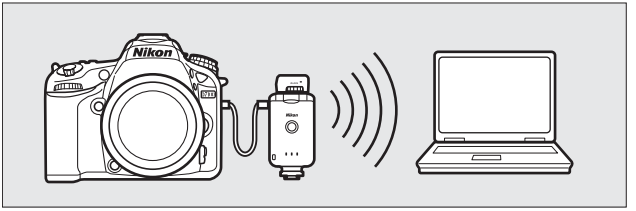
連線至網路

乙太網



有關連線至電腦的資訊，請參見第 17 頁內容。
有關連線至 FTP 伺服器的資訊，請參見第 45 頁內容。

無線網路

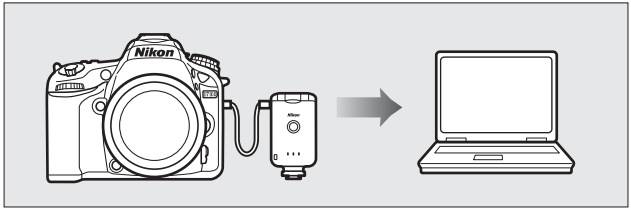


有關使用 WT-5 無線傳送器連線至無線網路的資訊，請參見第 6 頁內容。
有關連線至電腦的資訊，請參見第 17 頁內容。
有關連線至 FTP 伺服器的資訊，請參見第 45 頁內容。

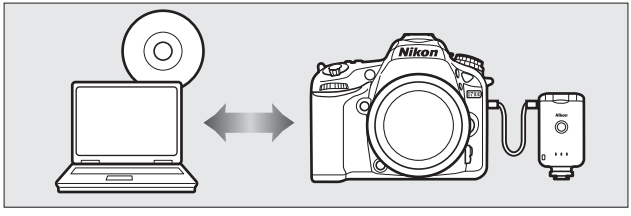
網路連線

一旦建立好網路連線，您便可進行以下操作：

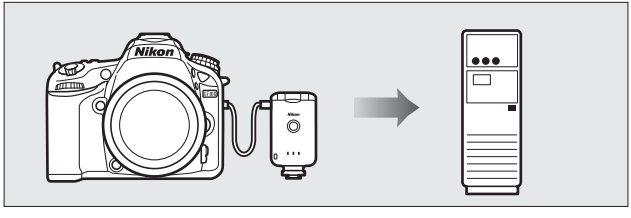
將現有照片上載至電腦 （🕮34）



使用 Camera Control Pro 2 遙控相機 （🕮41）



上載照片至 FTP 伺服器 （🕮45）



商標資訊

Mac OS 是 Apple Computer, Inc. 的商標。Microsoft、Windows 和 Windows Vista 是 Microsoft Corporation 的註冊商標。本說明書或本尼康產品隨附的其他文件中提及的所有其他商標名稱，分別為其相關所有者所持有的商標或註冊商標。

Apple 公共源碼許可證

本產品所包含的 Apple mDNS 源碼受 Apple 公共源碼許可證（網址為 ***http://developer.apple.com/opensource/***）條款的約束。

Copyright © 2012 Apple Computer, Inc. 保留所有權利。

此檔案包含 Apple 公共源碼許可證 2.0 版（以下簡稱為 “許可證”）所定義及須受其管轄的原始碼和 / 或原始碼修改版。除遵照許可證規定外，閣下不得使用此檔案。使用此檔案前，請從 ***http://www.opensource.apple.com/license/apsl/*** 獲取一份許可證副本並認真閱讀。

按照許可證發佈的原始碼及所有軟件均 “按原樣”提供，不帶有無論明示或默示的任何種類的擔保，Apple 特此聲明不會承擔（包括但不限於）有關適銷性、特定用途的適用性、安寧權或不侵權的任何擔保。請查閱許可證有關監管許可證規定的權利及限制的具體語言。

安全須知

爲了防止您的尼康產品受到任何損害或者您自己或他人受傷，在使用本裝置之前，請全面閱讀以下安全注意事項，並妥善保管這些安全指南，以便本產品的所有使用者可以隨時查閱。

請遵守本節中列舉的用以下符號所標註的各項預防措施，否則可能對產品造成損害。

該圖示表示警告，提醒您應該在使用本尼康產品前閱讀這些資訊，以防止可能發生的損害。

❑ 警告

⚠ 勿自行拆卸

請遵守此注意事項，否則可能導致火災、觸電或其他傷害事故。若本產品因爲摔落或其他意外事故造成破損，請切斷相機電源並將產品送往尼康授權服務代表進行檢查維修。

⚠ 發生故障時立即切斷電源

若發現本產品冒煙或發出異味，請立即斷開 AC 變壓器的電源並取出電池，注意避免灼傷。若在此情形下繼續使用，將可能導致受傷。請在取出電池之後，將產品送往尼康授權服務代表進行檢查維修。

⚠ 勿在易燃氣體環境中使用

若不遵守此注意事項，則可能引起爆炸或火災。

⚠ 保持乾爽

請勿將本產品浸入水中或暴露在雨中，否則可能導致火災或觸電。

⚠ 勿用濕手接觸本產品

若不遵守此注意事項，則可能導致觸電。

⚠ 在強雷雨天氣時，請勿觸摸電源線或靠近充電器

若不遵守此注意事項，可能會導致觸電。

⚠ 勿在兒童伸手可及之處保管本產品

若不遵守此注意事項，則可能導致受傷。

⚠ 避免長時間接觸

切勿長時間持續接觸開啓或使用中的相機、通訊元件、電池或充電器。由於產品的部件會變熱，長時間讓它們直接接觸皮膚可能導致低溫灼傷。

⚠ 使用電池時的注意事項

操作不當可能導致電池漏液或爆炸。因此在使用本產品的電池時請注意以下事項：

- 在更換電池之前，請確認已關閉本產品。若使用的是 AC 變壓器，請確認已切斷電源。
- 只能使用經認證可用於本裝置的電池。
- 裝入電池時，勿將電池裝反或裝倒。
- 勿使電池短路或拆解電池。
- 勿將電池投入火中或加熱升溫。
- 勿將電池浸入水中。
- 運輸電池之前請套上電池終端蓋。勿與項鍊、髮夾等金屬物品一起運輸或存放。
- 當電量用盡後，電池很容易漏液。因此爲避免本產品受損，請在電量用盡時取下電池。
- 不使用電池時，請套好電池終端蓋並將其儲藏在陰涼處。
- 剛被使用後或在本產品中使用較長時間後，電池可能會變熱。這時，若要取出電池，請先關閉本產品以便降低電池溫度。
- 一旦發現電池變色或變形，請立即停止使用。

⚠ 勿將電池置於高溫環境中

請勿將本產品置於陽光直射下的封閉車輛內或其他溫度極高的地方，否則可能導致火災或損壞本產品的外殼或內部零件。

⚠ CD-ROM

附有軟件和說明書的 CD-ROM 不得在 CD 音頻裝置上重播，否則可能會導致聽覺損傷或裝置損壞。

⚠ 請遵循醫院和航空公司人員的指示

本產品發出的無線電頻率輻射可能會干擾醫療或導航裝置。飛機起飛和著陸期間以及當航空公司人員或醫院工作人員提出要求時，請關閉本產品。

注意事項

- 未經尼康公司的事先書面許可，對本產品附屬的相關說明書之所有內容,不得以任何形式進行翻版、傳播、轉錄或儲存在可檢索系統內，或者翻譯成其他語言。
- 尼康公司保留可隨時更改說明書內載之硬件及軟件規格的權利，而無須事先通知。
- 尼康公司對因使用本產品而引起的損害不承擔任何責任。
- 本公司已竭盡全力來確保說明書內載之資訊的準確性和完善性。如果您發現任何錯誤或遺漏，請向您所居住地區的尼康代表（另附位址）反應，對此，我們深表感謝。

本產品包含在美國研發的加密軟件，受美國出口管理規章的控制，不能出口或再出口至任何美國禁運貨物的國家。目前禁運貨物的國家包括：古巴、伊朗、朝鮮、蘇丹及敘利亞。

針對台灣用戶

低功率管理辦法:

第十二條

經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

第十四條

低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信;經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。

前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。

低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

目錄

使用 UT-1 可進行的操作 ii
安全須知 v
注意事項 vii

簡介 1

UT-1 的部件 2
安裝 UT-1 4
連接 WT-5 6
支援的模式 7
工作流程 9

將 UT-1 用於電腦 17

複製網路配置檔案至相機 18
上載照片至主電腦 31
連接 UT-1 31
上載影像 34
相機控制 39
連線至電腦 39
控制相機 41

上載照片至 FTP 伺服器 45

複製網路配置檔案至相機 46
連線至 FTP 伺服器 58
上載影像 61

選單指南 67

選擇硬體 68
網路設定 68
選擇網路配置檔案 68
刪除網路配置檔案 69
編輯 FTP 伺服器配置檔案 69
選項 73
自動傳送 73
傳送後是否刪除？ 73
檔案傳送設定 73
相同名稱時覆寫 74
若標示爲上載則保護 74
傳送檔案夾 74
取消全部選擇？ 74
電池資訊 75
自動關閉延遲 75
MAC 位址 75
韌體版本 75

附錄 77

建立 FTP 伺服器 77
Windows 8/Windows 7 78
Windows Vista 85
Windows XP 92
Mac OS X 10.6 96
使用相機選單建立 FTP 配置檔案 98
故障診斷 101
技術規格 102
索引 105

背景知識

本說明書的說明建立在讀者具備有 FTP 伺服器和區域網路（LAN）基本知識的基礎之上。有關網路內安裝、設定及使用裝置的詳細資訊，請諮詢生產廠家或網路管理員。

插圖

除非另有說明，否則所有軟件及作業系統的對話窗、資訊和螢幕顯示都來自於 Windows 8 Pro 或 Mac OS X 系統下的截圖。它們實際的外觀和內容可能隨所使用作業系統的不同而異。有關基本電腦操作的資訊，請參見電腦或作業系統隨附的文件。

終身學習

作爲尼康 “終身學習”保證的一部分，下列網站將持續提供最新的線上產品支援、教育及不斷更新的各類資訊：

- **美國用戶：*http://www.nikonusa.com/***
- **歐洲與非洲用戶：*http://www.europe-nikon.com/support/***
- **亞洲、大洋洲與中東用戶：*http://www.nikon-asia.com/***

瀏覽這些網站，可持續獲得最新產品資訊、提示、常見問題回答（FAQ）以及有關數碼成像和攝影的一般性建議。您也可向本地尼康代表獲取更詳細的資訊。有關聯絡資訊，請瀏覽以下網站：

http://imaging.nikon.com/

簡介

感謝您購買適用於兼容的尼康數碼相機的 UT-1 通訊元件。本說明書適用於使用 D7100 數碼相機的用戶；請仔細閱讀並妥善保管以便本產品的所有使用者可隨時查閱。

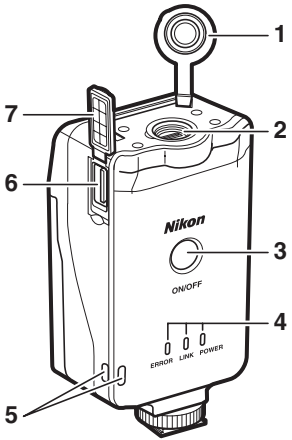
本說明書使用以下符號和慣例：

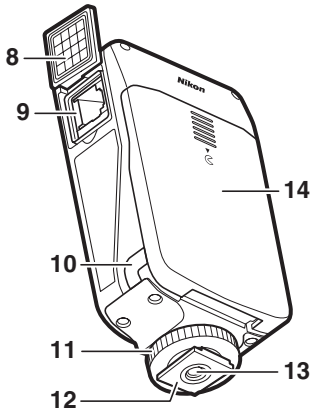
該圖示表示警告，提醒您應該在使用前閱讀這些資訊，以避免損壞本產品。

該圖示表示注意，提醒您應該在使用本產品前閱讀這些資訊。

該圖示表示本說明書中的其他參考頁碼。

UT-1 的部件





1 周邊裝置連接器蓋
2 周邊裝置連接器
3 電源開關 .....33、40、60
4 狀態指示燈 .....3、37
POWER（綠色/黃色）、**LINK**（綠色）、**ERROR**（橘色）
5 相機帶孔
6 USB 連接器 .....4、31、58
7 USB 連接器蓋 .....4、31、58
8 乙太網連接器蓋
9 乙太網連接器
10 電源連接器蓋 11
11 鎖定螺絲
12 固定腳
13 三腳架插孔
14 電池室蓋 10

POWER 指示燈

UT-1 處於開啓狀態時，若 **POWER** 指示燈亮著綠色，表示電池已充滿電或已連接了 AC 變壓器。電池電量低於 10% 時該指示燈將閃爍綠色，表示電池需要充電。UT-1 被關閉時，**POWER** 指示燈將在該產品電力下降時暫時變成黃色。

隨附配件

UT-1 隨附配件如下所示（不提供 EN-EL15 等電池以及 MH-25 等電池充電器）：

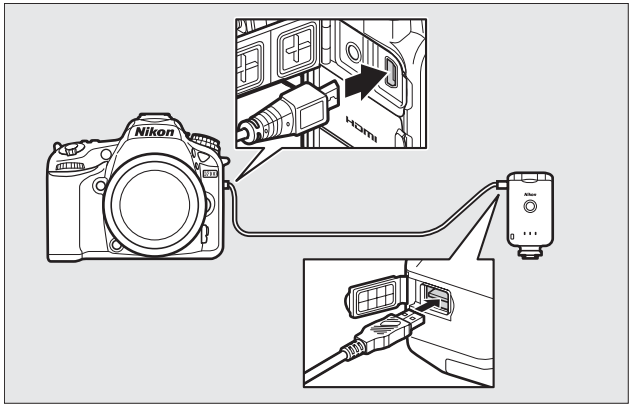
- ❏ *使用說明書*（本指南）
- ❏ 保修卡
- ❏ 光碟
- ❏ 包裝盒
- ❏ 通訊元件 USB 線 A（用於 D4 和 D7000 相機）
- ❏ 通訊元件 USB 線 B （用於 D800 和 D800E 相機）
- ❏ UF3-RU14 USB 線密封墊 （用於使用 D4、D800 及 D800E 相機時）
- ❏ USB 線專用 UF-3 連接器蓋 （用於 D800 和 D800E 相機）

此外，當 UT-1 與 WT-5 成套購買時還隨附以下配件：

- ❏ WT-5 無線傳送器
- ❏ WT-5 *使用說明書*
- ❏ *無線網路連線針對 D4 數碼 SLR 相機與WT-5 無線傳送器*

安裝 UT-1

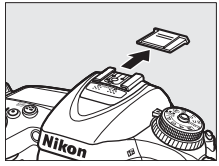
使用相機隨附的 UC-E6 線將 UT-1 連接至 D7100。



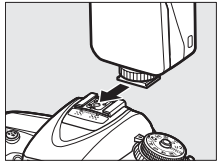
安裝 UT-1

UT-1 可安裝在三腳架或相機配件插座上。配件插座上安裝有閃光燈元件或其他配件時，可使用另購的 SK-7 托架將 UT-1 安裝在相機上。將 UT-1 安裝在相機配件插座上的方法如下：

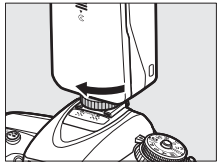
1 取下配件插座上的蓋子。



2 將 UT-1 安裝至配件插座。



3 擰緊鎖定螺絲。



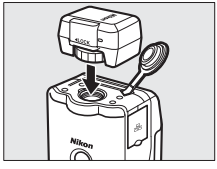
連接 WT-5

UT-1 可與另購的 WT-5 無線傳送器組合使用以連線至無線區域網路。WT-5 的連接步驟如下所述。

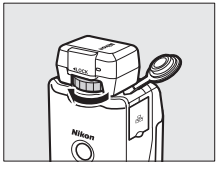
1 打開 UT-1 的周邊裝置連接器蓋。



2 將 WT-5 連接器完全插入 UT-1 的周邊裝置連接器。



3 旋轉鎖定輪將 WT-5 鎖定到位。



MAC 位址篩選

若網路使用 MAC 位址篩選且 UT-1 已連接至 WT-5，篩選器中必須提供 WT-5 的 MAC 位址。連接 WT-5 後，請從相機設定選單中選擇 **網路** > **選項** > **MAC 位址** （🕮75）並記下無線和乙太網 MAC 位址。

支援的模式

UT-1 可將相機連線至乙太網，外加另購的 WT-5 無線傳送器一起可將相機連線至無線網路。建立連線後，您可將相機中的相片傳輸至電腦 FTP 伺服器，並且可從電腦遙控相機。UT-1 支援以下功能：

FTP 上載 （🕮**45**）	將新相片或現有相片和短片上載至主機。
影像傳送 （🕮**31**）	
相機控制 （🕮**39**）	使用另購的 Camera Control Pro 2 軟件從電腦上控制相機。

相機必須配備提供有關主電腦或 FTP 伺服器資訊的 *網路配置檔案*，數據才可透過無線網路或乙太網進行傳輸。

FTP 伺服器

在支援的作業系統下，伺服器可透過標準 FTP 服務進行設定，例如，IIS（網際網路資訊服務）。不支援在其他網路中透過路由器連線至電腦的情況，網際網路 FTP 連線以及運行第三方軟件的 FTP 伺服器。

乙太網連線

當相機透過乙太網電纜連線至區域網路時，無需調整無線區域網路設定。

路由器

不支援在其他網路中透過路由器連線至電腦的情況。

防火牆設定

連線至 FTP 時 UT-1 使用 TCP 連接埠 21 和 32768 至 61000，連線至電腦時則使用 TCP 連接埠 15740 和 UDP 連接埠 5353。電腦防火牆必須設定爲允許存取這些連接埠，否則電腦可能無法存取 UT-1。

工作流程

初次使用 UT-1 時，請按照以下步驟設定 UT-1，安裝所需軟件並將照片上載至電腦。

1 設定 UT-1 並安裝軟件。

1-1 準備 UT-1 （🕮10）

1-2 安裝 Wireless Transmitter Utility （🕮12）

2 上載照片。

上載照片至主電腦 （🕮17）。

2-1 複製網路配置檔案至相機

2-2 連接 UT-1

2-3 上載影像

上載照片至 FTP 伺服器 （🕮45）。

2-1 複製網路配置檔案至相機

2-2 連線至 FTP 伺服器

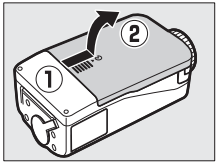
2-3 上載影像

準備 UT-1

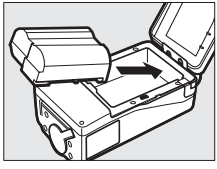
❑ 插入電池

若要防止在設定或上載過程中斷電，請使用充滿電的電池或另購的 AC 變壓器。UT-1 由一枚 EN-EL15 鋰離子充電電池供電；不可使用其他電池。

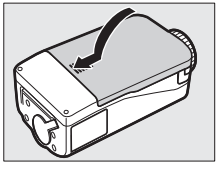
1 滑動 （①）並打開 （②）電池室蓋。



2 如圖示方向插入電池。有關電池充電的安全注意事項和資訊，請參見電池和充電器說明書。

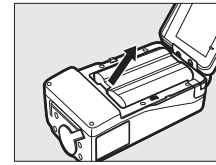


3 關閉電池室蓋。



取出電池

如右圖所示打開電池室蓋並取出電池，操作時請小心不要跌落電池。



待機模式

若與相機的連接斷開，當在 **網路** 選單的 **選項** > **自動關閉延遲**（🕮75）中所選的延遲時間過後，UT-1 將自動關閉以減少電池電量消耗。

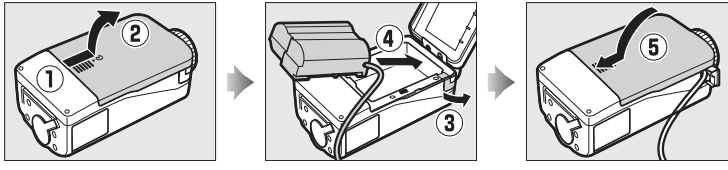
電池電量

UT-1 中所插電池的電量可透過以下方法進行確認：連接 UT-1 至相機（🕮31、58），並使用相機設定選單的 **電池資訊** 選項（🕮75）檢查電池電量。

使用 AC 變壓器

連接了 UT-1 時，另購的 EP-5B 電源連接器和 EH-5b 或 EH-5/EH-5a AC 變壓器也可用於爲相機供電。請按照下圖所示方法插入電源連接器。

打開 UT-1 電池室（①②）和電源連接器（③）蓋，然後如圖示方向插入 EP-5B 電源連接器（④）。將電源連接器穿過電源連接器插槽（⑤）並關閉電池室蓋。



安裝 Wireless Transmitter Utility

本部分說明了如何安裝 Wireless Transmitter Utility。Wireless Transmitter Utility 可用於將網路配置檔案複製到相機，在影像傳送和相機控制模式下配置相機以連線至電腦時需要 Wireless Transmitter Utility（要在 FTP 上載模式下連線至 FTP 伺服器時，您可使用 Wireless Transmitter Utility 或使用相機選單；有關將相機選單用於 FTP 的資訊，請參見第 98 頁內容）。

請按照以下步驟在 Windows 8、Windows 7、Windows Vista、Windows XP 或 Mac OS X 下安裝 Wireless Transmitter Utility。

❑ 系統要求

使用 UT-1、WT-5 或 Wireless Transmitter Utility 之前，請先確認您的系統是否符合下列要求：

相機 [1]	尼康 D4、D800、D800E、D7100 和 D7000 數碼單鏡反光相機。有關更新型的相機是否支援 UT-1 的資訊，請參見相機說明書。
電源	一枚 EN-EL15 鋰離子充電電池，或 EP-5B 電源連接器和 EH-5b AC 變壓器 （另行選購）
OS [2]	Windows 8（64-bit 和 32-bit 版）、Windows 7（Service Pack 1，64-bit 和 32-bit 版）、Windows Vista（Service Pack 2，64-bit 和 32-bit 版）、Windows XP （Service Pack 3，僅限於 32-bit 版）的預安裝版或者 Mac OS X 10.6、10.7 或 10.8 版（僅限於 Intel CPU）。

網路	• **無線**：WT-5 無線傳送器以及無線區域網路存取點或具備內置或外置無線區域網路介面卡的電腦（兼容 IEEE 802.11n、802.11b、802.11g 或 802.11a）。 • **乙太網**：乙太網電纜以及具備內置或外置乙太網連接埠（100 base-TX 或 10 base-T）的電腦
其他	• **Wireless Transmitter Utility**：將電腦配置檔案複製到相機時需使用。[3] • **USB**：將網路配置檔案複製到相機時，需要使用附送的 USB 線以及帶有內置 USB 連接埠的電腦。[4]

1. 請務必將 UT-1 韌體和隨附軟件升級至最新版本。D7100 用戶需要將 UT-1 韌體更新至 1.1 版或更新版本，將 Wireless Transmitter Utility 更新至 1.4.0 版或更新版本。
2. 有關所支援作業系統的最新資訊，請瀏覽您所在地區的尼康網站（🕮x）。
3. 連線至 FTP 伺服器時無需使用。
4. 請直接將相機連接至電腦。當透過集線器、延長線或鍵盤進行連接時，相機可能無法正常運作。

❑ 安裝軟件

連線網路之前，請先安裝 Wireless Transmitter Utility。Wireless Transmitter Utility 可用於建立網路配置檔案。

在安裝軟件之前，請先確認您的電腦是否符合第 12 頁中的系統要求。請務必將 Wireless Transmitter Utility 以及相機和 UT-1 韌體更新至最新版本。D7100 用戶需要將 UT-1 韌體更新至 1.1 版或更新版本，將 Wireless Transmitter Utility 更新至 1.4.0 版或更新版本。

---

1 按兩下安裝程式圖示。

使用隨附光碟從尼康網站下載 **Wireless Transmitter Utility**。下載完成後，按兩下安裝程式圖示。



---

2 選擇語言 （僅限於 Windows）。

選擇一種語言並按一下 **下一步**。



3 啓動安裝程式。

按一下 **下一步** （Windows）或 **繼續** （Mac OS）並按照螢幕上的指示說明操作。

Windows



按一下 **下一步**

Mac OS



按一下 **繼續**

4 退出安裝程式。

安裝完成時按一下 **確定** （Windows）或 **關閉** （Mac OS）。

Windows



按一下 **確定**

Mac OS



按一下 **關閉**

WT-4 Setup Utility

安裝 Wireless Transmitter Utility 後若安裝了 WT-4 Setup Utility 或其他用於無線網路的尼康軟件，您需重新安裝 Wireless Transmitter Utility。

工作流程

將 UT-1 用於電腦

UT-1 可用於以下模式：

- **影像傳送**：上載影像至電腦。
- **相機控制**：使用 Camera Control Pro 2 （另行選購）從電腦上控制相機。

以上每個模式的工作流程如下所示。

1 複製網路配置檔案至相機 （🕮18）。

2 上載照片。

上載照片至主電腦 （🕮31–38）。
2-1 連接 UT-1
2-2 上載影像

相機控制 （🕮39–43）。
2-1 連線至電腦
2-2 控制相機

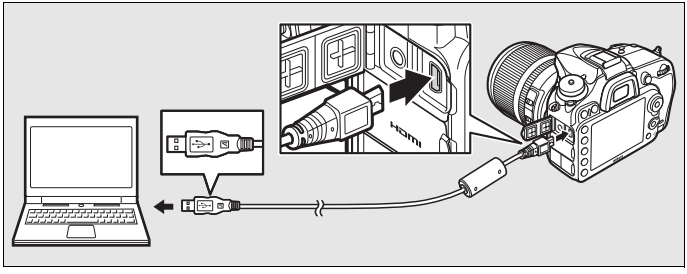
☑ 連線之前

連線之前，請先完成電腦上的網路設定。

複製網路配置檔案至相機

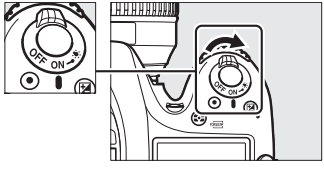
進行連接和複製網路配置檔案之前，請先確認電腦正在執行且用戶已登錄。

1 連接相機隨附的 USB 線。



2 開啓相機。

電源開關



3 啓動 Wireless Transmitter Utility。

- **Windows**：按兩下桌面上的 **Wireless Transmitter Utility** 圖示。
- **Mac OS X**：按一下 Dock 中的 **Wireless Transmitter Utility** 圖示。

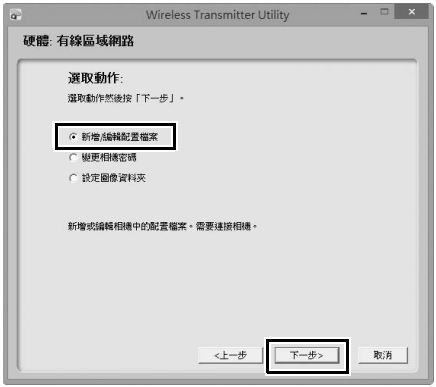
4 螢幕中將顯示如下圖所示的對話窗；按一下 **下一步**。



5 使用乙太網連線時選擇 **有線區域網路**，透過 WT-5 連線至無線網路時則選擇 **WT-5**（**無線區域網路**）。



6 選擇 **新增/編輯配置檔案** 並按一下 **下一步**。



“選擇操作”對話窗

“選擇操作”對話窗中的其他選項如下所述。

- **變更密碼**：螢幕中將顯示如右圖所示的對話窗。若在該對話窗中輸入密碼，Wireless Transmitter Utility 將在相機連線至其他電腦時顯示輸入密碼的提示。一旦輸入正確密碼，該提示將不會再出現。若要變更現有密碼，輸入新密碼前請先輸入舊密碼。若要刪除密碼，請選擇 **重設密碼（配置檔案會遺失）** 並按一下 **下一步**。請注意，重設密碼將從相機刪除所有現有裝置配置檔案。按一下 **上一步** 可不變更密碼設定直接退出。



- **設定圖像資料夾**：螢幕中將顯示如右圖所示的對話窗。該畫面允許您在影像傳送模式下將影像下載至電腦時選擇儲存目的地檔案夾。按一下 **瀏覽…** 按鍵爲上載至電腦的影像選擇儲存目的地（該操作無需連接相機至電腦）。預設儲存目的地爲 “\Users\（用戶名）\Pictures”（Windows）或 “/Users/（用戶名）/Pictures”（Mac OS）中的 “Wireless Transmitter Utility”檔案夾。



  - **用 ViewNX 2 顯示**：若選擇了該選項，當與 UT-1 的連線終止時，所上載的影像將顯示在 ViewNX 2 中。該選項僅當安裝了 ViewNX 2 時可用。

7 選擇 **新增配置檔案** 並按一下 **下一步**。



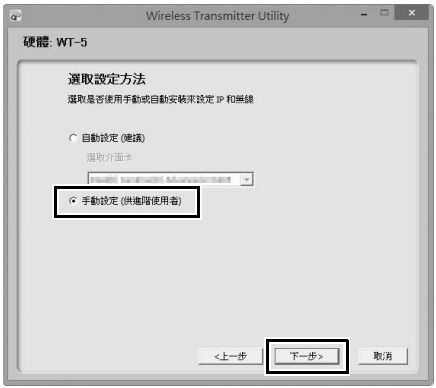
8 輸入以下資訊並按一下 **下一步**：

- **配置檔案名稱**：輸入一個最長為 16 個字元的名稱。
- **連線類型**：選擇 **影像傳送** 或 **相機控制**。



若您是透過乙太網進行連線，請進入步驟 11。

9 選擇 **手動設定（供進階使用者）**並按一下 **下一步**。



“自動設定”

當透過將 UT-1 連接至 WT-5 首次存取網路時，請選擇 **自動設定（建議）**。螢幕中將顯示以下對話窗；請選擇 **Ad hoc 模式**，或選擇 **基礎結構網路（建議）**並從下拉選單中選擇一個網路。按一下 **下一步** 進入步驟 11（🕮28）。



自動設定（建議）選項不適用於現有網路配置檔案、第三方無線區域網路介面卡、使用靜態 IP 位址的網路或 Mac OS X。

10 輸入以下資訊並按一下 **下一步**。

- **網路名稱 （SSID）**：輸入一個網路名稱，或從現有網路列表中進行選擇。若已自動提供名稱，請勿更改。
- **通訊模式**：選擇 **基礎結構** 或 **Ad hoc 模式**。
- **通道**：選擇一個通道 （僅限於 Ad hoc 模式；在基礎結構模式下，UT-1 將自動選擇通道）。請注意，若在其他通道中偵測到對應的 SSID，UT-1 可能會自動更改通道。
- **驗證**：用於網路的驗證類型。從開放系統、共用金鑰、WPA-PSK 和 WPA2-PSK （基礎結構）或開放系統和共用金鑰 （Ad hoc 模式）中進行選擇。
- **加密**：用於網路的加密類型。可用選項取決於所使用的驗證類型。

  開放：無加密；64-bit 或 128-bit WEP
  共用：64-bit 或 128-bit WEP
  WPA-PSK：TKIP、AES
  WPA2-PSK：AES
- **加密金鑰**：如果網路使用加密，請輸入網路金鑰。所需的字元數取決於使用的金鑰類型：

	WEP （64-bit）	**WEP （128-bit）**	**TKIP、AES**
字元數（ASCII）	5	13	8-63
字元數（十六進位）	10	26	64

  請注意，根據使用的裝置和密碼設定的不同，UT-1 可能無法連接。若出現這種情況，請嘗試選擇其他密碼設定。
- **金鑰索引**：若將 **加密** 選為 **WEP64** 或 **WEP128**，請選擇一個金鑰索引（預設索引為 **1**）。當選擇了 **無加密** 時，則無需金鑰索引。


Wireless Transmitter Utility
硬體: WT-5
無線設定
網路名稱 (SSID)
UT-1
通訊模式
Ad hoc 模式
通道
1
驗證
開放
加密
WEP64
加密金鑰
*****
(5 個字元)
金鑰索引
1
說明
<上一步
下一步>
取消

11 若網路被設定為透過 DHCP 伺服器或自動 IP 來自動提供 IP 位址，請選擇 **自動獲得** 並按一下 **下一步**，否則請在按一下 **下一步** 之前取消核選該選項並輸入以下資訊：

- **自動獲得**：當網路被設定為自動提供 IP 位址時選擇該選項。若網路不包含 DHCP 伺服器，位址則由自動 IP提供。
- **位址**：若網路被設定為手動設定 IP 位址，請為 UT-1 輸入一個 IP 位址。
- **遮罩**：若網路被設定為手動設定 IP 位址，請為 UT-1 輸入一個子網路遮罩。
- **使用閘道**：如果網路要求提示閘道位址，請選擇該選項並輸入網路管理員提供的閘道位址。
- **啓動 DNS**：如果網路中存在網域名稱伺服器，請選擇該選項並輸入網路管理員提供的位址。



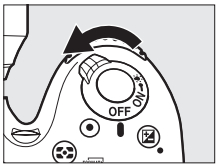
12 確認設定是否正確並按一下 **下一步**。



13 選擇 **關閉精靈** 並按一下 **下一步**。



14 關閉相機並斷開 USB 線的連接。



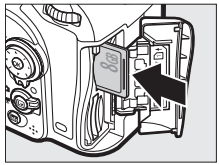
此時，網路配置檔案已複製到相機中。請進入 “上載照片至主電腦”（🕮31）或 “相機控制”（🕮39）。

上載照片至主電腦

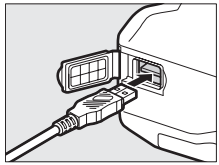
連接 UT-1

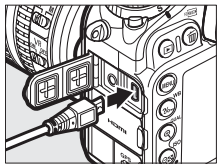
連接 UT-1 之前，請先確認主電腦正在執行且用戶已登錄。

1 關閉相機並插入包含待傳送照片的記憶卡（該卡可插入任一插槽）。



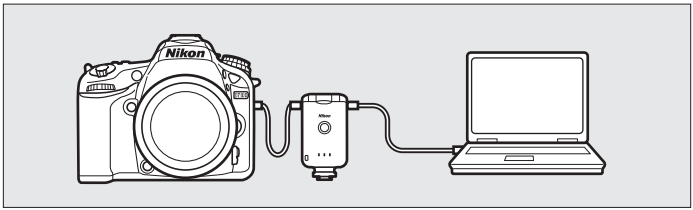
2 打開 UT-1 USB 連接器蓋，並使用相機隨附的 USB 線將該通訊元件連接至 D7100。





3 連接乙太網電纜或無線傳送器。

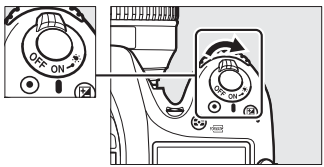
乙太網：確認相機已關閉並如圖所示將乙太網電纜連接至電腦和 UT-1。切勿用力過度或斜著插入連接器。



無線網路：按照第 6 頁中所述連接 WT-5 無線傳送器。

4 開啓相機。

電源開關



5 選擇網路類型。

在相機設定選單中，開啓 **網路** > **選擇硬體** 並反白顯示 **有線區域網路** 或 **無線區域網路**。按下 ▶ 選擇反白顯示的選項並返回網路選單。



6 顯示網路配置檔案。

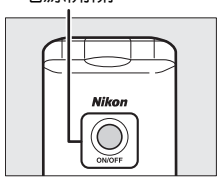
在設定選單中，選擇 **網路** > **網路設定** 顯示配置檔案列表。影像傳送配置檔案以 PC 圖示標識。反白顯示一個配置檔案，然後按下 ▶ 確認選擇該配置檔案並返回網路選單。



7 選擇 **網路** > **選項** ，並按照 73–75 頁所述調整設定。



8 按下電源開關約 1 秒開啓 UT-1。



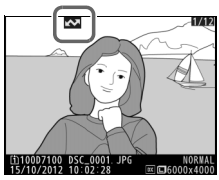
9 確認所選配置檔案以綠色顯示在頂級網路選單中。有關顯示錯誤時如何操作的資訊，請參見 “故障診斷”（🕮101）。



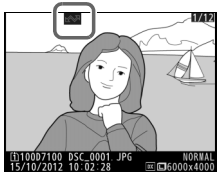
上載影像

1 按下 ▶ 按鍵查看記憶卡中的照片。請在單張影像重播中顯示需傳送的第一張照片，或者在縮圖列表中將其反白顯示。

2 按下 **i**。影像將以白色 “傳送” 圖示標記，且傳輸將立即開始。上載過程中，影像以綠色 “傳送中” 圖示標記。重複此操作可傳送其他影像 （照片將按所選順序傳送）。



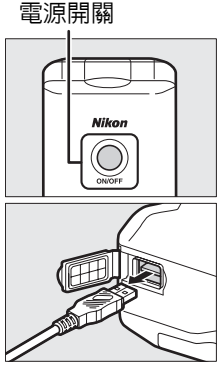
已成功上載的影像以藍色 “已傳送” 圖示標記。使用上文所述的控制將藍色 “已傳送” 圖示更改為白色 “傳送” 圖示，您可重新傳送影像。



修飾

當連接了 UT-1 時，在 FTP 和影像傳送模式下，相機 **i** 按鍵用於在重播過程中選擇照片進行上載。即使相機目前未連線至網路，也無法使用 **i** 按鍵進行其他重播操作 （如 **並排比較**）。但是，這些功能可透過將 **連線類型** 選爲 **FTP 上載** 或 **影像傳送** 以外的選項進行存取。

3 按下電源開關約 1 秒關閉 UT-1。斷開 USB 線與 UT-1 的連接。當電腦與 UT-1 之間的連接終止時，在 Wireless Transmitter Utility 中所選的儲存目的地檔案夾（🕮21）將自動開啓。



❑ 中斷傳輸

若要取消傳輸標有白色 “傳送”圖示或綠色 “傳送中”圖示的影像，請在重播過程中選擇影像並按下 **i**。這時圖示將被刪除。以下任一操作也將中斷傳輸：

- 關閉相機或 UT-1
- 將 **網路** > **選項** > **取消全部選擇**？設定爲 **是**

☑ 上載過程中

在上載過程中，請勿從相機中取出記憶卡或斷開乙太網電纜的連接。

🖉 間隔定時攝影

請在開始間隔定時拍攝之前爲待機定時選擇較高值。

🖉 訊號遺失

若訊號遺失，傳輸可能被中斷（🕮37）。關閉 UT-1 並將其再次開啓可恢復傳輸。

🖉 關閉相機

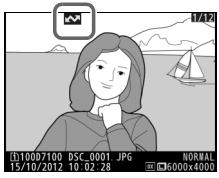
在傳輸過程中，如果關閉相機或 UT-1，“傳送”標記將會被儲存。開啓相機或 UT-1 後，將會繼續傳輸標有 “傳送”圖示的影像。

❑ 傳輸狀態

重播過程中，所選上載影像的狀態顯示如下：

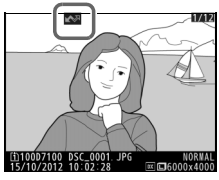
“傳送”

已選來上載的影像上標有一個白色 圖示。



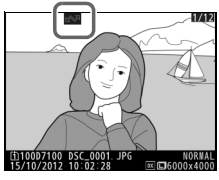
“傳送中”

上載過程中將顯示綠色 圖示。



“已傳送”

已成功上載的影像上將會出現一個藍色 圖示。



移除 “傳送”、“傳送中” 和 “已傳送” 圖示

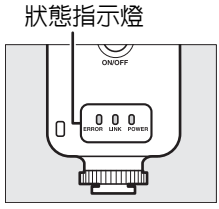
透過將 **網路** > **選項** > **取消全部選擇**？（🕮74）選項設定爲 **是**，可移除所有影像的 “傳送”、“傳送中” 和 “已傳送” 圖示。

❑ 網路狀態

主機和 UT-1 之間的連線狀態透過狀態指示燈和頂級網路選單中的顯示來表示。

狀態指示燈

當 UT-1 處於開啓狀態時，**POWER** 指示燈將會點亮。**LINK** 指示燈可反映訊號品質：指示燈閃爍得越快，表示訊號傳遞狀態越好且數據傳輸速度越快。**ERROR** 指示燈閃爍則表示有錯誤發生。



狀態	POWER	LINK	ERROR
UT-1 關閉	●（熄滅）	●（熄滅）	●（熄滅）
未連接 USB 線	○（點亮）	●（熄滅）	●（熄滅）
正在連線至主機	○（點亮）	○（點亮）	●（熄滅）
等待傳送或正在傳送數據	○（點亮）	☼（閃爍）	●（熄滅）
連線錯誤	○（點亮）	●（熄滅）	☼（閃爍）
UT-1 硬件或電池故障	☼（閃爍）	☼（閃爍）	☼（閃爍）

狀態顯示

網路狀態也可在頂級網路選單中查看。



狀態區域：連線至主機的狀態。建立連線後，主機名稱顯示爲綠色。傳輸檔案時，狀態顯示區域會出現傳送中檔案的名稱並後接“傳送中”。傳輸過程中出現的任何錯誤也都將在此顯示（🕮101）。

訊號強度：無線訊號強度。乙太網連線以 標識。

、：傳送剩餘影像大約所需要的時間。

電池電量：5 種級別顯示表示 UT-1 中電池的電量狀態。

相機控制

在相機控制模式下，您可從執行 Camera Control Pro 2（另行選購）的電腦，透過無線網路或乙太網控制配備有 UT-1 的相機，並將相片直接儲存到電腦硬碟而不是相機記憶卡中 （短片仍將記錄至記憶卡，因此，僅當相機中插有記憶卡時才能記錄短片）。

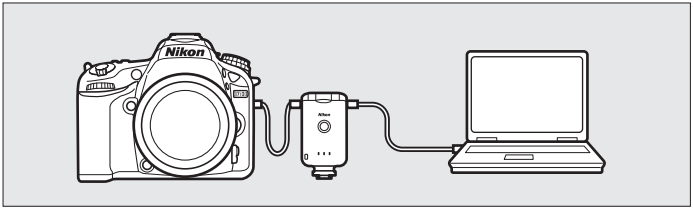
連線至電腦

連接 UT-1 之前，請先確認主電腦正在執行且用戶已登錄。

1 關閉相機後，打開 UT-1 USB 連接器蓋並使用相機隨附的 USB 線將該通訊元件連接至 D7100。

2 連接乙太網電纜或無線傳送器。

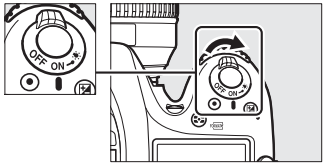
乙太網：若要透過乙太網存取網路，請確認相機已關閉並如圖所示將乙太網電纜連接至電腦和 UT-1。切勿用力過度或斜著插入連接器。



無線網路：按照第 6 頁中所述連接 WT-5 無線傳送器。

3 開啓相機。

電源開關



4 選擇網路類型。

在相機設定選單中，開啓 **網路** > **選擇硬體** 並反白顯示 **有線區域網路** 或 **無線區域網路**。按下 ▶ 選擇反白顯示的選項並返回網路選單。



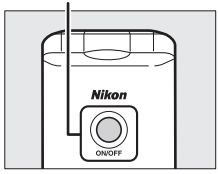
5 顯示網路配置檔案。

在設定選單中，選擇 **網路** > **網路設定** 顯示配置檔案列表。相機控制配置檔案以 圖示標識。反白顯示一個配置檔案，然後按下 ▶ 確認選擇該配置檔案並返回網路選單。



6 按下電源開關約 1 秒開啓 UT-1。

電源開關



7 建立連線後，在頂級網路選單中網路名稱將顯示為綠色。有關顯示錯誤時如何操作的資訊，請參見 “故障診斷”（🕮101）。



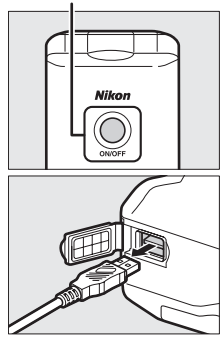
控制相機

1 完成 “連線至電腦”中的步驟 （🕮39）。

2 啓動主電腦上的 Camera Control Pro 2 程式，並確認相機控制面板中已出現 “PC”。

3 按照 Camera Control Pro 2 說明書或線上說明中的說明控制相機。

4 傳送完畢後，按下電源開關約 1 秒關閉 UT-1，然後斷開 USB 線的連接。



☑ 無線網路

透過無線網路完成操作可能需要更長時間。

☑ 乙太網：切勿斷開乙太網電纜的連接

相機處於開啓狀態時，請勿斷開乙太網電纜的連接。

🖉 無線網路：在傳輸過程中訊號遺失

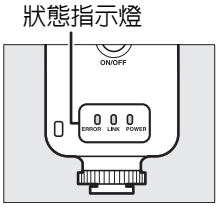
傳送照片至 Camera Control Pro 2 的過程中如果訊號遺失，可能會導致連線中斷。若 UT-1 上的 **ERROR** 指示燈閃爍 （🕮2），請關閉 UT-1 後再次將其開啓。當重新建立連線後，將會恢復傳送。***請勿關閉相機***。一旦關閉了相機，將不能恢復傳送。

❑ 網路狀態

主機和 UT-1 之間的連線狀態透過狀態指示燈和頂級網路選單中的顯示來表示。

狀態指示燈

當 UT-1 處於開啓狀態時，**POWER** 指示燈將會點亮。**LINK** 指示燈可反映訊號品質：指示燈閃爍得越快，表示訊號傳遞狀態越好且數據傳輸速度越快。**ERROR** 指示燈閃爍則表示有錯誤發生。



狀態	POWER	LINK	ERROR
UT-1 關閉	● （熄滅）	● （熄滅）	● （熄滅）
未連接 USB 線	○ （點亮）	● （熄滅）	● （熄滅）
正在連線至主機	○ （點亮）	○ （點亮）	● （熄滅）
等待傳送或正在傳送數據	○ （點亮）	☼ （閃爍）	● （熄滅）
連線錯誤	○ （點亮）	● （熄滅）	☼ （閃爍）
UT-1 硬件或電池故障	☼ （閃爍）	☼ （閃爍）	☼ （閃爍）

狀態顯示

網路狀態也可在頂級網路選單中查看。



狀態區域：連線至主機的狀態。連線建立後，主機名稱顯示爲綠色。傳輸過程中出現的任何錯誤也都將在此顯示（🕮101）。

電池電量：5 種級別顯示表示 UT-1 中電池的電量狀態。

訊號強度：無線訊號強度。乙太網連線以 標識。

上載照片至 FTP 伺服器

若要透過無線或乙太網將照片上載至 FTP 伺服器，請執行以下步驟。

1 複製網路配置檔案至相機 （🕮**46**）

↓

2 連線至 FTP 伺服器 （🕮**58**）

↓

3 上載影像 （🕮**61**）

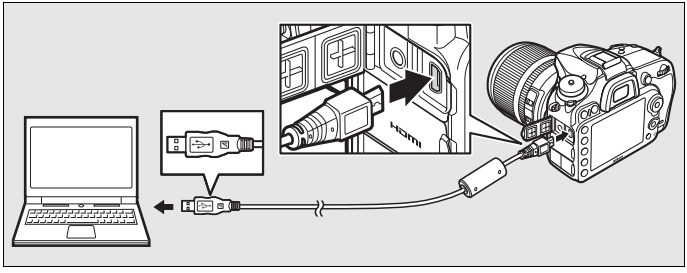
☑ 連線之前

連線之前請先設定伺服器。在支援的作業系統下，伺服器可透過標準 FTP 服務進行設定，例如 IIS（網際網路資訊服務）。不支援透過路由器連線至其他網路中的電腦、網際網路 FTP 連線以及執行第三方軟件的 FTP 伺服器。

複製網路配置檔案至相機

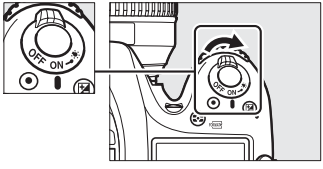
進行連接和複製網路配置檔案之前，請先確認電腦正在執行且用戶已登錄。

1 連接相機隨附的 USB 線。



2 開啓相機。

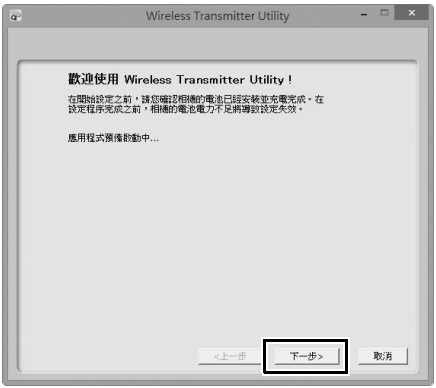
電源開關



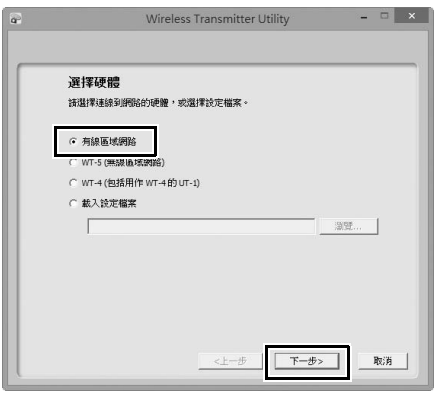
3 啓動 Wireless Transmitter Utility。

- **Windows**：按兩下桌面上的 **Wireless Transmitter Utility** 圖示。
- **Mac OS X**：按一下 Dock 中的 **Wireless Transmitter Utility** 圖示。

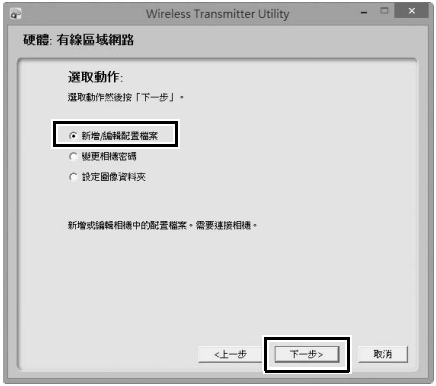
4 螢幕中將顯示如下圖所示的對話窗；按一下 **下一步**。



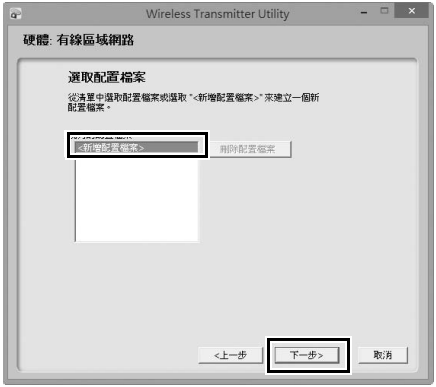
5 使用乙太網連線時選擇 **有線區域網路**，透過 WT-5 連線至無線網路時則選擇 **WT-5**（**無線區域網路**）。



6 選擇 **新增/編輯配置檔案** 並按一下 **下一步**。



7 選擇 **新增配置檔案** 並按一下 **下一步**。



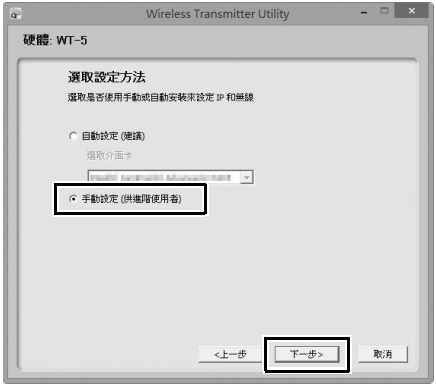
8 輸入以下資訊並按一下 **下一步**：

- **配置檔案名稱**：輸入一個最長為 16 個字元的名稱。
- **連線類型**：選擇 **FTP 上載**。



若您是透過乙太網進行連線，請進入步驟 11。

9 選擇 **手動設定 （供進階使用者）**並按一下 **下一步**。



“自動設定”

當透過將 UT-1 連接至 WT-5 首次存取網路時，請選擇 **自動設定（建議）**。螢幕中將顯示以下對話窗；請選擇 **使用 Ad hoc 網路**，或選擇 **基礎結構網路（建議）**並從下拉選單中選擇一個網路。按一下 **下一步** 進入步驟 11（🕮54）。



自動設定（建議）選項不適用於現有網路配置檔案、第三方無線區域網路介面卡、使用靜態 IP 位址的網路或 Mac OS X。

10 輸入以下資訊並按一下 **下一步**。

- **網路名稱（SSID）**：輸入一個網路名稱或從現有網路列表中進行選擇。若已自動提供名稱，請勿更改。
- **通訊模式**：選擇 **基礎結構** 或 **Ad hoc 模式**。
- **通道**：選擇一個通道（僅限於 Ad hoc 模式；在基礎結構模式下，UT-1 將自動選擇通道）。請注意，若在其他通道中找到對應的 SSID，UT-1 可能會自動更改通道。
- **驗證**：用於網路的驗證類型。從開放系統、共用金鑰、WPA-PSK 和 WPA2-PSK（基礎結構）或開放系統和共用金鑰（Ad hoc 模式）中進行選擇。
- **加密**：用於網路的加密類型。可用選項取決於所使用的驗證類型。

  開放：無加密；64-bit 或 128-bit WEP
  共用：64-bit 或 128-bit WEP
  WPA-PSK：TKIP、AES
  WPA2-PSK：AES
- **加密金鑰**：如果網路使用加密，請輸入網路金鑰。所需的字元數取決於使用的金鑰類型：

	WEP（64-bit）	**WEP（128-bit）**	**TKIP、AES**
字元數（ASCII）	5	13	8-63
字元數（十六進位）	10	26	64

  請注意，根據使用的裝置和密碼設定的不同，UT-1 可能無法連接。若出現這種情況，請嘗試選擇其他密碼設定。
- **金鑰索引**：若將 **加密** 選為 **WEP64** 或 **WEP128**，請選擇一個金鑰索引（預設索引為 **1**）。當選擇了 **無加密** 時，則無需金鑰索引。


Wireless Transmitter Utility
硬體: WT-5
無線設定
網路名稱 (SSID)
UT-1
通訊模式
Ad hoc 模式
通道
1
驗證
開放
加密
WEP64
加密金鑰
*****
(5 個字元)
金鑰索引
1
說明
<上一步
下一步>
取消

11 取消核選 **自動獲得** 並輸入以下資訊。輸入完成後，按一下 **下一步** 繼續。

- **位址**：輸入 UT-1 的 IP 位址。
- **遮罩**：輸入 UT-1 的子網路遮罩。
- **使用閘道**：如果網路要求提示閘道位址，請選擇該選項並輸入網路管理員提供的閘道位址。
- **啓動 DNS**：如果網路中存在網域名稱伺服器，請選擇該選項並輸入網路管理員提供的位址。

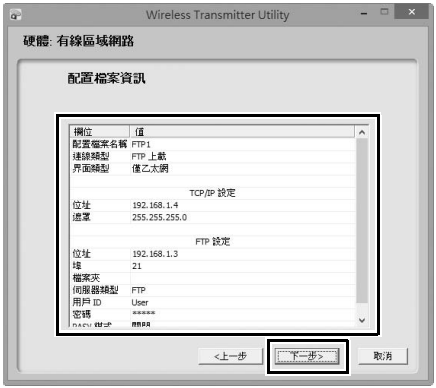


12 輸入 FTP 設定並按一下 **下一步**。

- **FTP 設定**：輸入 FTP 伺服器的 URL 或 IP 位址。
- **埠**：輸入 FTP 伺服器連接埠號碼。
- **檔案夾**：選擇照片將被上載至的檔案夾。若未指定路徑，照片將被上載至主檔案夾。
- **伺服器類型**：選擇 **FTP** 或 **SFTP**。
- **匿名登錄**：選擇該選項可用匿名登錄，若不核選該選項則需輸入 **用戶 ID** 和 **密碼**。
- **使用代理伺服器**：若 FTP 需要代理伺服器，請選擇該選項並輸入代理伺服器的 IP 位址和連接埠號碼。
- **PASV 模式**：選擇該選項可使用 PASV 模式。



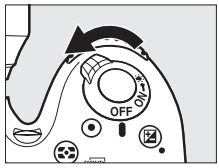
13 確認設定是否正確並按一下 **下一步**。



14 選擇 **關閉精靈** 並按一下 **下一步**。



15 關閉相機並斷開 USB 線的連接。

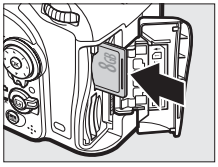


此時，網路配置檔案已複製到相機中。請進入 “連線至 FTP 伺服器”（🕮58）。

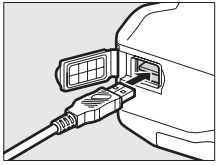
連線至 FTP 伺服器

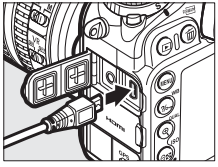
連接 UT-1 之前，請先確認主電腦正在執行且用戶已登錄。

1 關閉相機並插入包含待傳送照片的記憶卡（該卡可插入任一插槽）。



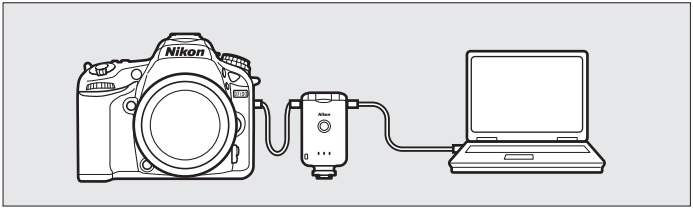
2 打開 UT-1 USB 連接器蓋，並使用相機隨附的 USB 線將該通訊元件連接至 D7100。





3 連接乙太網電纜或無線傳送器。

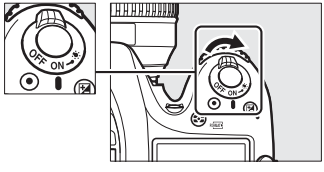
乙太網：若要透過乙太網存取網路，請確認相機已關閉並如圖所示將乙太網電纜連接至電腦和 UT-1。切勿用力過度或斜著插入連接器。



無線網路：按照第 6 頁中所述連接 WT-5 無線傳送器。

4 開啓相機。

電源開關



5 選擇網路類型。

在相機設定選單中，開啓 **網路** > **選擇硬體** 並反白顯示 **有線區域網路** 或 **無線區域網路**。按下 ▶ 選擇反白顯示的選項並返回網路選單。



6 顯示網路配置檔案。

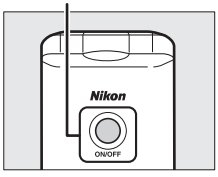
在設定選單中，選擇 **網路** > **網路設定** 顯示配置檔案列表。FTP 伺服器配置檔案以 FTP 圖示標識。反白顯示一個配置檔案，然後按下 ▶ 確認選擇該配置檔案並返回網路選單。



7 選擇 **網路** > **選項**，並按照73–75 頁所述調整設定。



8 按下電源開關約 1 秒開啓 UT-1。



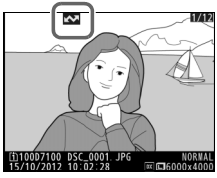
9 確認所選配置檔案以綠色顯示在頂級網路選單中。有關顯示錯誤時如何操作的資訊，請參見 “故障診斷”（🕮101）。



上載影像

1 按下 ▶ 按鍵查看記憶卡中的照片。請在單張影像重播中顯示需傳送的第一張照片，或者在縮圖列表中將其反白顯示。

2 按下 **i**。影像將以白色 “傳送” 圖示標記，且傳輸將立即開始。上載過程中，影像以綠色 “傳送中” 圖示標記。重複此操作可傳送其他影像 （照片將按所選順序傳送）。



已成功上載的影像以藍色 “已傳送” 圖示標記。使用上文所述的控制將藍色 “已傳送” 圖示更改為白色 “傳送” 圖示，您可重新傳送影像。



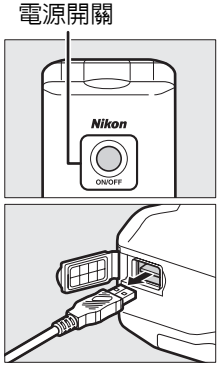
修飾

當連接了 UT-1 時，在 FTP 和影像傳送模式下，相機 **i** 按鍵用於在重播過程中選擇照片進行上載。即使相機目前未連線至網路，也無法使用 **i** 按鍵進行其他重播操作 （如 **並排比較**）。但是，這些功能可透過將 **連線類型** 選爲 **FTP 上載** 或 **影像傳送** 以外的選項進行存取。

間隔定時攝影

請在開始間隔定時拍攝之前爲待機定時選擇較高值。

3 按下電源開關約 1 秒關閉 UT-1，然後斷開 USB 線與 UT-1 的連接。使用 Wireless Transmitter Utility 可選擇儲存目的地檔案夾（🕮21、55）。



❑ 中斷傳輸

若要取消傳輸標有白色 “傳送”圖示或綠色 “傳送中”圖示的影像，請在重播過程中選擇影像並按下 ***i***。這時圖示將被刪除。以下任一操作也將中斷傳輸：

- 關閉相機或 UT-1
- 將 **網路** > **選項** > **取消全部選擇**？設定爲 **是**

☑ 上載過程中

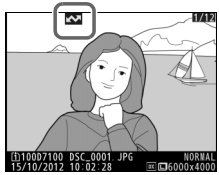
在上載過程中，請勿從相機中取出記憶卡或斷開乙太網電纜的連接。

❑ 傳輸狀態

重播過程中，所選上載影像的狀態顯示如下：

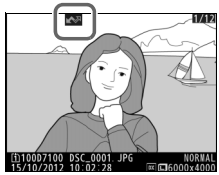
：*“傳送”*

已選來上載的影像上標有一個白色 圖示。



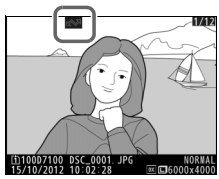
：*“傳送中”*

上載過程中將顯示綠色 圖示。



：*“已傳送”*

已成功上載的影像上將會出現一個藍色 圖示。



訊號遺失

若訊號遺失，傳輸可能被中斷（🕮64）。關閉 UT-1 並將其再次開啓可恢復傳輸。

關閉相機

在傳輸過程中，如果關閉相機或 UT-1，“傳送”標記將會被儲存。開啓相機或 UT-1 後，將會繼續傳輸標有 “傳送”圖示的影像。

移除 “傳送”、“傳送中”和 “已傳送”圖示

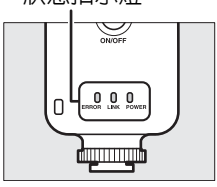
透過將 **網路** > **選項** > **取消全部選擇**？（🕮74）選項設定爲 **是**，可移除所有影像的 “傳送”、“傳送中”和 “已傳送”圖示。

❑ 網路狀態

主機和 UT-1 之間的連線狀態透過狀態指示燈和頂級網路選單中的顯示來表示。

狀態指示燈

當 UT-1 處於開啓狀態時，**POWER** 指示燈將會點亮。**LINK** 指示燈可反映訊號品質：指示燈閃爍得越快，表示訊號傳遞狀態越好且數據傳輸速度越快。**ERROR** 指示燈閃爍則表示有錯誤發生。



狀態	POWER	LINK	ERROR
UT-1 關閉	● （熄滅）	● （熄滅）	● （熄滅）
未連接 USB 線	○ （點亮）	● （熄滅）	● （熄滅）
正在連線至主機	○ （點亮）	○ （點亮）	● （熄滅）
等待傳送或正在傳送數據	○ （點亮）	☼ （閃爍）	● （熄滅）
連線錯誤	○ （點亮）	● （熄滅）	☼ （閃爍）
UT-1 硬件或電池故障	☼ （閃爍）	☼ （閃爍）	☼ （閃爍）

狀態顯示

網路狀態也可在頂級網路選單中查看。



狀態區域：連線至主機的狀態。建立連線後，主機名稱顯示爲綠色。傳輸檔案時，狀態顯示區域會出現傳送中檔案的名稱並後接“傳送中”。傳輸過程中出現的任何錯誤也都將在此顯示。

訊號強度：無線訊號強度。乙太網連線以 標識。

、：傳送剩餘影像大約所需要的時間。

電池電量：5 種級別顯示表示 UT-1 中電池的電量狀態。

選單指南

本部分說明了連接 UT-1 後，相機設定選單中 **網路** 選項的有效設定。



選單項目	頁碼
選擇硬體	🕮68
網路設定	🕮68
選擇網路配置檔案	🕮68
刪除網路配置檔案	🕮69
編輯 FTP 伺服器配置檔案	🕮69
選項	🕮73
自動傳送	🕮73
傳送後是否刪除？	🕮73
檔案傳送設定	🕮73
相同名稱時覆寫	🕮74
若標示為上載則保護	🕮74
傳送檔案夾	🕮74
取消全部選擇？	🕮74
電池資訊	🕮75
自動關閉延遲	🕮75
MAC 位址	🕮75
韌體版本	🕮75

選擇硬體

選擇用於連線至網路的硬體：乙太網（**有線區域網路**）或無線區域網路（**無線區域網路**）。



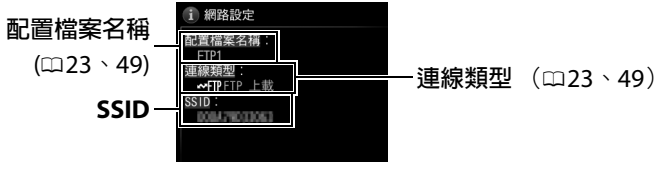
網路設定

反白顯示 **網路設定** 並按下 ▶ 可顯示網路配置檔案列表。

選擇網路配置檔案

相機最多可儲存 9 個網路配置檔案。反白顯示一個配置檔案並按下 ▶ 可進行連線，按下 🗑 （FORMAT）則可刪除反白顯示的配置檔案（🕮69）。若要查看反白顯示配置檔案的資訊，請按下 **?** （**WB**）。





若要編輯反白顯示的配置檔案，請按下 **ISO** （**ISO**）（🕮69）。

刪除網路配置檔案

按下 🗑 （FORMAT）可刪除目前在配置檔案列表中反白顯示的配置檔案。螢幕中將顯示確認窗；請反白顯示 **是** 並按下 ⊛。



編輯 FTP 伺服器配置檔案

若要編輯 FTP 伺服器配置檔案，請反白顯示配置檔案列表中的配置檔案，按下 ⊖（**ISO**）並從以下選項中進行選擇：



一般	編輯配置檔案名和密碼 （🕮70）。
無線	編輯無線設定 （僅限於無線連接；🕮71）。
TCP/IP	編輯 TCP/IP 設定 （🕮72）。
FTP	編輯 FTP 設定 （🕮72）。

☑ 編輯配置檔案

若在顯示選單時按下快門釋放按鍵，螢幕將關閉且對目前配置檔案所作的任何更改都將遺失。

文字輸入

需進行文字輸入時將顯示以下對話窗。



使用多重選擇器在鍵盤區域反白顯示所需字元，然後按下 ⓚ 即可將該字元插入游標目前位置（請注意，若在欄位已滿時輸入一個字元，該欄位的最後一個字元將被刪除）。若要刪除游標下的字元，請按下 🗑（FORMAT）按鍵。若要將游標移至新的位置，請按住 ⊖（**ISO**）並按下 ◀ 或 ▶。

若要結束輸入並返回上一級選單，請按下 🔍（**QUAL**）。若要不完成文字輸入直接退出，請按下 **MENU**。

❑ 一般

選擇 **配置檔案名稱** 可編輯配置檔案名，選擇 **密碼保護** 可輸入配置檔案密碼並啓用或禁用密碼保護。啓用密碼保護可防止他人查看網路設定。



❑ 無線

編輯以下無線設定：



- **SSID（需要）**：輸入電腦主機或 FTP 伺服器所屬網路的名稱 （SSID）。
- **通訊模式**：爲透過無線網路存取點的無線通訊選擇 **基礎結構**，若相機是直接連線至 FTP 伺服器或電腦則選擇 **Ad hoc 模式**。
- **通道**：選擇一個通道 （僅限於 Ad hoc 模式；在基礎結構模式下將自動選擇通道）。
- **驗證**：用於網路的驗證類型。從開放系統、共用金鑰、WPA-PSK 和 WPA2-PSK （基礎結構）或開放系統和共用金鑰 （Ad hoc模式）中進行選擇。
- **加密**：用於網路的加密類型。可用選項取決於所使用的驗證類型：

  開放：無；64-bit 或 128-bit WEP

  共用：64-bit 或 128-bit WEP

  WPA-PSK：TKIP；AES

  WPA2-PSK：AES
- **加密金鑰**：若網路使用加密，請輸入網路金鑰。所需的字元數取決於使用的金鑰類型：

	WEP（64-bit）	WEP（128-bit）	TKIP、AES
字元數 （**ASCII**）	5	13	8－63
字元數 （**HEX**）	10	26	64

- **金鑰索引**：若在 **加密** 中選擇了 WEP64 或 WEP128，請選擇與存取點或主機電腦所使用的相符的密碼索引。當選擇了 **無加密** 時不需要金鑰索引。

❑ TCP/IP



若網路被設定爲自動提供 IP 位址，請將 **自動獲得** 選爲 **啓動**。否則，請選擇 **停用** 並輸入以下資訊：

- **位址/遮罩**：輸入 IP 位址和子網路遮罩。
- **閘道**：若網路需要提供閘道位址，請選擇 **啓動** 並輸入網路管理員提供的位址。
- **網域名稱伺服器（DNS）**：若網路中存在網域名稱伺服器，請選擇 **啓動** 並輸入網路管理員提供的位址。

❑ FTP



編輯以下 FTP 設定：

- **伺服器類型**：選擇 FTP 或 SFTP 並輸入 URL 或 IP 位址（需要時）、目的地檔案夾和連接埠號碼。
- **PASV 模式**：選擇 **啓動** 可啓動 PASV 模式。
- **匿名登錄**：選擇 **啓動** 可使用匿名登錄，選擇 **停用** 則需提供 **用戶 ID** 和 **密碼**。
- **代理伺服器**：若 FTP 需要代理伺服器，請選擇 **啓動** 並輸入代理伺服器的位址和連接埠號碼。

選項

編輯以下設定。

自動傳送



若在影像傳送或 FTP 伺服器連線中選擇了 **開啓**，相片將在拍攝時自動上載至電腦或 FTP 伺服器（但是請注意，僅當相機中插有記憶卡時才能拍攝相片）。短片無法使用該選項進行上載；請按照第 34 和 61 頁中所述在重播過程中傳輸短片。

傳送後是否刪除？



選擇 **是** 可在上載後立即自動刪除相機記憶卡中的相片（僅限於影像傳送和 FTP 伺服器連線；在選擇該選項之前標記用於傳輸的檔案不會受到影響）。無論在相機選單的用戶設定 d7 中選擇了何種項目，該選項有效時都將使用檔案接續編號功能。在執行某些相機操作期間，刪除可能會暫停。

檔案傳送設定



當傳輸 NEF+JPEG 影像至電腦或 FTP 伺服器時（僅限於影像傳送和 FTP 伺服器連線），選擇是上載 NEF（RAW）和 JPEG 檔案還是僅上載 JPEG 版本。

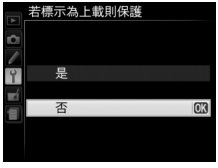
相同名稱時覆寫

選擇 **是** 可在上載至 FTP 伺服器期間覆寫同名檔案，選擇 **否** 則可根據需要在新上載檔案的名稱上新增編號以避免現有檔案被覆寫。



若標示為上載則保護

選擇 **是** 可自動保護標示爲上載至 FTP 伺服器的檔案。檔案上載後將取消保護。



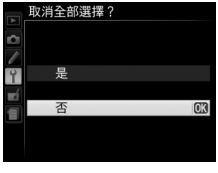
傳送檔案夾

選擇要上載的檔案夾（僅限於影像傳送和 FTP 伺服器連線）。所選檔案夾中的所有相片（包括已標記爲“已傳送”的相片）將立即開始上載。短片無法使用該選項進行上載；請按照第 34 和 61 頁中所述在重播過程中傳輸短片。



取消全部選擇？

選擇 **是** 可從選來上載至電腦或 FTP 伺服器的所有影像中刪除傳輸標記（僅限於影像傳送和 FTP 伺服器連線）。帶有“傳送中”圖示的影像將立即終止上載。



電池資訊

顯示 UT-1 中所插電池的資訊。5 級 **電池壽命** 顯示所示的是電池的使用壽命：0 表示電池效能未被削弱，4 表示電池已達到最終壽命，需要更換電池。



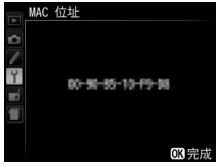
自動關閉延遲

選擇當與相機之間的 USB 連接終止後 UT-1 保持開啓的時間長度。



MAC 位址

顯示在 **選擇硬體**（🕮68）中所選硬件的 MAC 位址。



韌體版本

查看 UT-1 目前的韌體版本。



附錄

建立 FTP 伺服器

影像可上載至使用 Windows 8、Windows 8 Enterprise/Pro、Windows 7（Professional/Enterprise/Ultimate）、Windows Vista（Ultimate/Business/Enterprise）、Windows XP Professional 及 Mac OS X 10.6 版中內含的標準 FTP 服務所建立的 FTP 伺服器上。在 Windows 系統下，設定 FTP 伺服器需要 Internet Information Services（IIS）（您可從 Microsoft 公司獲取安裝說明）。僅可使用相機文字輸入對話窗鍵盤區域（🕮70）中出現的字元設定用戶 ID、密碼及檔案夾名稱等。

下文使用以下設定爲例來進行說明：



IP 位址：192.168.1.3
子網路遮罩：255.255.255.0
FTP 伺服器連接埠：21

FTP 伺服器

- Windows 8/Windows 7 ..... 🕮78
- Windows Vista ..... 🕮85
- Windows XP ..... 🕮92
- Mac OS X 10.6 版 ..... 🕮96

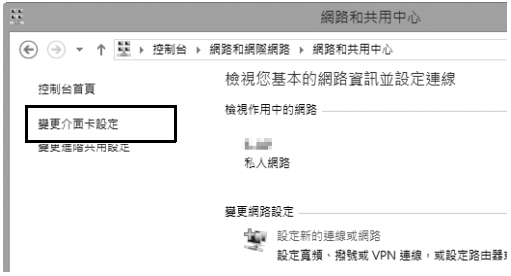
Windows 8/Windows 7

1 進入 **網路和共用中心**。

按一下 **控制台** > **網路和網際網路** > **網路和共用中心**。

2 顯示網路介面卡列表。

按一下 **變更介面卡設定**。



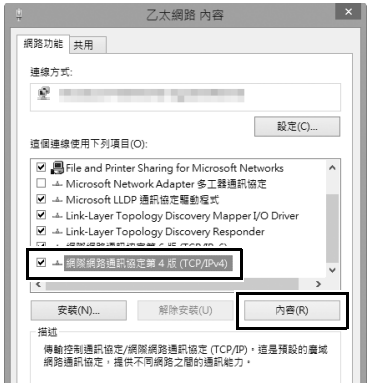
3 開啓網路內容對話窗。

若您是透過無線區域網路介面卡連線，請右鍵按一下 **Wi-Fi**（Windows 8）或 **無線網路連線**（Windows 7）並選擇 **內容**。若您是透過乙太網連線，請右鍵按一下 **乙太網路**（Windows 8）或 **區域連線**（Windows 7）並選擇 **內容**。



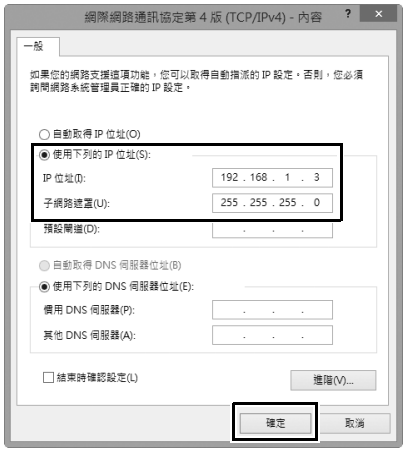
4 顯示 TCP/IP 設定。

選擇 **網際網路通訊協定第 4 版（TCP/IPv4）**並按一下 **內容**。



5 輸入 IP 位址和子網路遮罩。

輸入 FTP 伺服器的 IP 位址和子網路遮罩並按一下 **確定**。



6 關閉網路內容對話窗。

按一下 **關閉**。

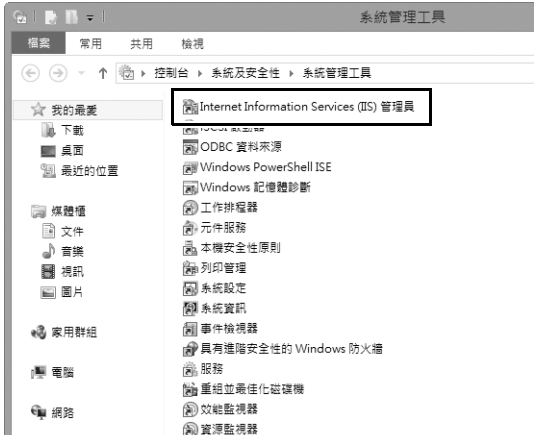


7 開啓系統管理工具。

按一下 **控制台** > **系統及安全性** > **系統管理工具**。

8 開啓 IIS 管理員。

按兩下 **Internet Information Services （IIS）管理員**。



9 選擇 **新增 FTP 站台…**。

右鍵按一下電腦使用者名稱並選擇 **新增 FTP 站台…**。



10 輸入站台資訊。

為站台命名並選擇將用於 FTP 上載的檔案夾的路徑。按一下 **下一步** 繼續。



匿名登錄

若要允許匿名登錄，請在使用者的公用檔案夾中選擇一個檔案夾作爲內容目錄。

11 選擇繫結和 SSL 選項。

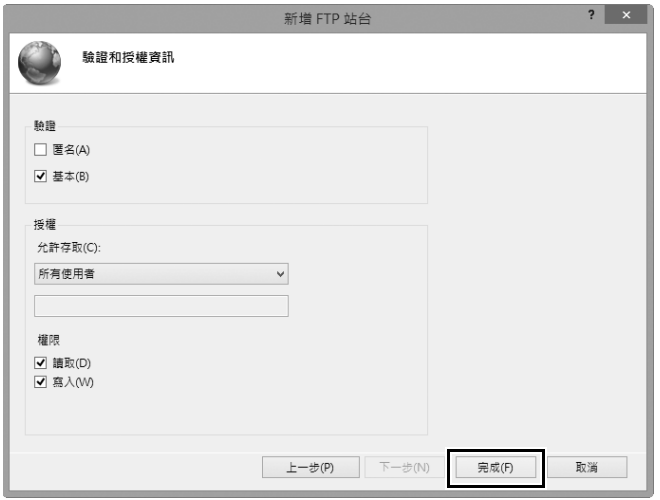
選擇在步驟 5 中輸入的 IP 位址，記下連接埠號碼，然後選擇 **自動啟動 FTP 站台** 並核選 **沒有 SSL**。按一下 **下一步** 繼續。



12 選擇驗證選項。

如下所述調整設定並按一下 **完成**。

- **驗證**：基本
- **允許存取**：所有使用者
- **權限**：讀取 / 寫入



Windows Vista

1 顯示網路連線。

按一下 **開始** >**控制台** >**網路和網際網路設定** >**網路連線** > **管理網路連線**。

2 開啓網路內容對話窗。

若您是透過乙太網連線，請右鍵按一下 **區域連線** 並選擇 **內容**。若是透過無線區域網路介面卡連線，則請在 **無線網路連線** 的上下選單中選擇 **內容**。

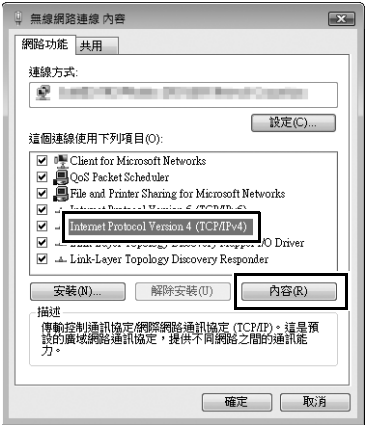


3 按一下 **允許**。

螢幕中將顯示 “使用者帳戶控制” 對話窗；這時，請按一下 **允許**。

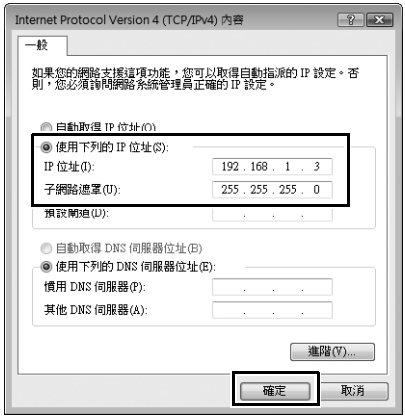
4 顯示 TCP/IP 設定。

選擇 **Internet Protocol Version 4 （TCP/IPv4）（網際網路通訊協定第 4 版 （TCP/IPv4））**並按一下 內容。



5 輸入 IP 位址和子網路遮罩。

輸入 FTP 伺服器的 IP 位址和子網路遮罩並按一下 **確定**。

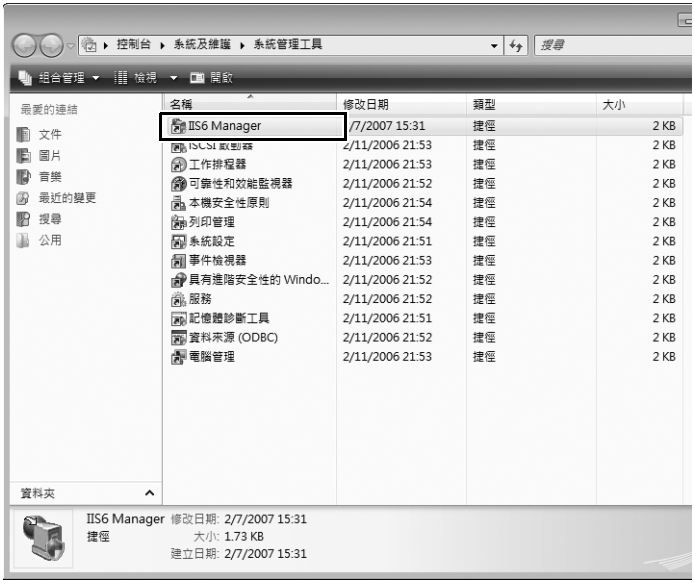


6 開啓系統管理工具。

按一下 **開始** > **控制台** > **系統及維護** > **系統管理工具**。

7 開啓 IIS 管理員。

按兩下 **IIS 6 Manager（IIS 6.0 管理員）**。

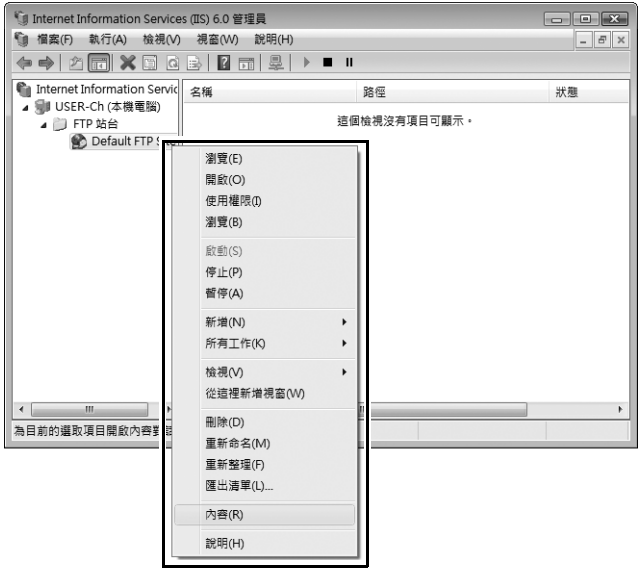


8 按一下 **允許**。

螢幕中將顯示 “使用者帳戶控制”對話窗；這時，請按一下 **允許**。

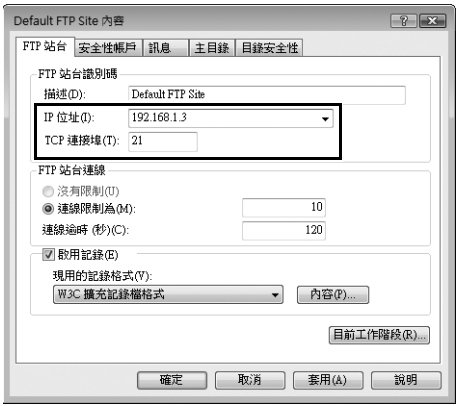
9 顯示 FTP 站台內容。

右鍵按一下 **Default FTP Site**（預設的 **FTP** 站台）並選擇**內容**。



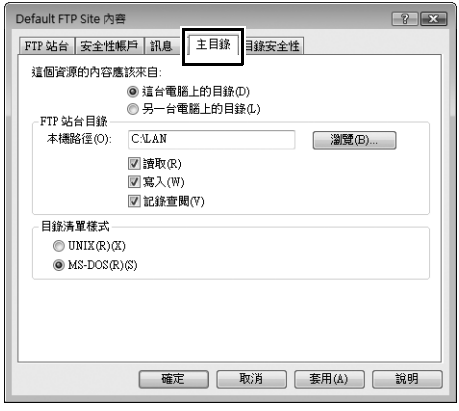
10 選擇位址和連接埠號碼。

選擇在步驟 5 中輸入的 IP 位址並輸入 **TCP 連接埠** 號碼。



11 選擇主目錄。

開啓 **主目錄** 標籤並選擇 **這台電腦上的目錄**。上載到 FTP 伺服器的影像的根目錄列於 **本機路徑** 文字方塊內；選擇一個檔案夾並選擇 **讀取**、**寫入** 和 **記錄查閱**。按一下 **確定** 關閉內容對話窗。



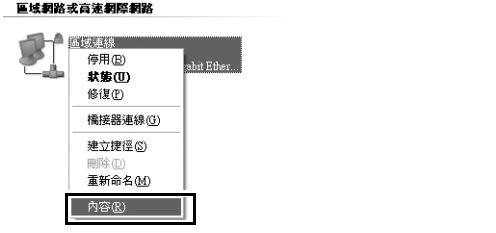
Windows XP

1 顯示網路連線。

按一下 **開始** > **控制台** > **網路和網際網路設定** > **網路連線**。

2 開啓網路內容對話窗。

若您是透過乙太網連線，請右鍵按一下 **區域連線** 並選擇 **內容**。若是透過無線區域網路介面卡連線，則請在 **無線網路連線** 的上下選單中選擇 **內容**。



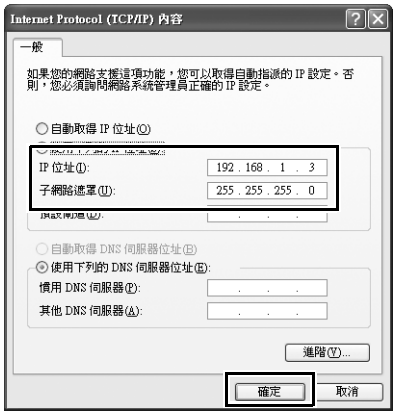
3 顯示 TCP/IP 設定。

選擇 **Internet Protocol**（**TCP/IP**）並按一下 **內容**。



4 輸入 IP 位址和子網路遮罩。

輸入 FTP 伺服器的 IP 位址和子網路遮罩並按一下 **確定**。



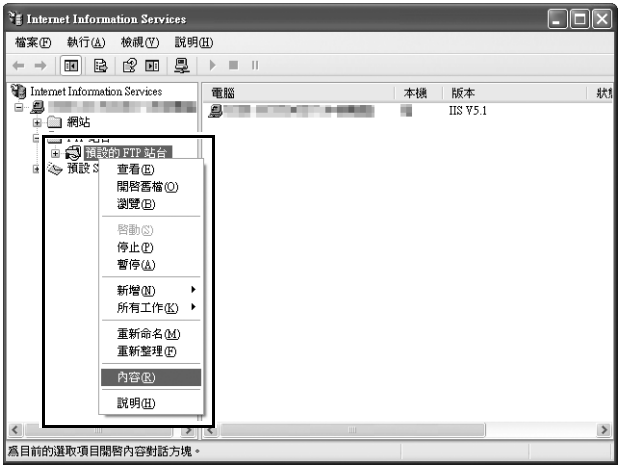
5 開啓 Internet Information Services。

按一下 **開始** >**控制台** >**系統及維護** >**系統管理工具** 並開啓 **Internet Information Services** 控制台。



6 顯示 FTP 站台內容。

右鍵按一下 **預設的 FTP 站台** 並選擇 **內容**。



7 選擇位址和連接埠號碼。

選擇在步驟 4 中輸入的 IP 位址並輸入 **TCP 連接埠** 號碼。



8 選擇主目錄。

開啓 **主目錄** 標籤並選擇 **這台電腦上的目錄**。上載到 FTP 伺服器的影像的根目錄列於 **本機路徑** 文字方塊內；選擇一個檔案夾並選擇 **讀取**、**寫入** 和 **記錄查閱**。按一下 **確定** 關閉內容對話窗。



Mac OS X 10.6

1 顯示網路設定。

開啓 **系統偏好設定** 並按一下 **網路**。



2 調整網路設定。

選擇將用於連線伺服器的網路類型，輸入一個 IP 位址，並記下子網路遮罩。完成設定後，請按一下 **顯示全部** 返回系統偏好設定主面板。



3 按一下 **共享**。



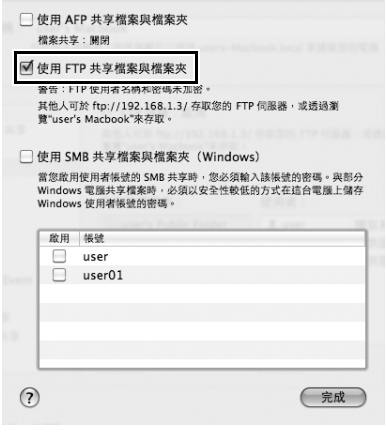
4 顯示檔案共用選項。

選擇 **檔案共享** 並按一下 **選項...**。



5 開啓 FTP 檔案共用。

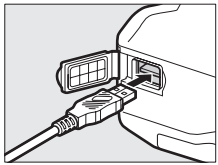
選擇 **使用 FTP 共享檔案與檔案夾**。

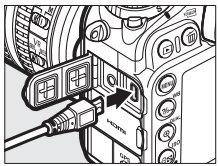


使用相機選單建立 FTP 配置檔案

在 FTP 上載模式下，您可使用相機選單代替 Wireless Transmitter Utility 來建立 FTP 配置檔案。使用相機選單建立 FTP 配置檔案之前，請先連接 UT-1。爲避免意外斷電，請確保電池已充滿電，或者使用另購的 EP-5B 電源連接器和 EH-5b AC 變壓器。

1 開啓 UT-1 USB 連接器蓋，並將 USB 線從 UT-1 連接至相機 USB 連接器。若您將透過無線網路進行連線，請將 WT-5 連線至 UT-1 （🕮6）。





☑ 使用選單

顯示選單時，如果按下相機上的快門釋放按鍵，螢幕將會關閉，並且對目前配置檔案的任何更改都將遺失。

🖉 防火牆

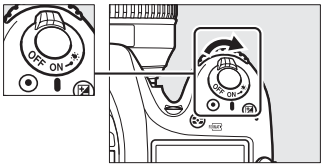
連線至 FTP 伺服器時，UT-1 使用的是 TCP 連接埠 21 和 32768—61000。連線至受防火牆保護的伺服器之前，您可能需要調整防火牆設定。

🖉 編輯現有 FTP 配置檔案

有關使用相機選單編輯現有 FTP 配置檔案的資訊，請參見第 69 頁內容。

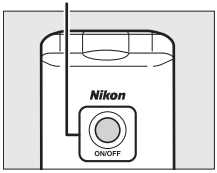
2 開啓相機。

電源開關



3 按下電源開關約 1 秒開啓 UT-1。

電源開關



4 選擇網路類型。

在相機設定選單中，開啓 **網路** > **選擇硬體** 並反白顯示 **有線區域網路** 或 **無線區域網路**。按下 ▶ 選擇反白顯示的選項並返回網路選單。



5 在 **網路** > **網路設定** （🕮68）中選擇 **新增 FTP 配置檔**。



請注意，如果相機已經包含 9 個配置檔案，將不能建立新的 FTP 配置檔案；若有需要，請使用 🗑 （FORMAT）按鍵刪除一個配置檔案。



6 調整設定。

按照 “編輯 FTP 伺服器配置檔案”（🕮69）中所述調整設定。



故障診斷

問題	解決方法	頁碼
“POWER”指示燈不亮。	• 開啓 UT-1。 • 確認已插入電池並完全充滿電。	33、40、60 10、75
網路 選項不可用。	確認 UT-1 已連接且處於開啓狀態。	31、39、58
無線電雜訊太多。	調整無線存取點或主電腦的位置。	-
所有指示燈同時閃爍。	UT-1 硬件或電池故障。請諮詢尼康授權服務代表。	-
相機顯示 TCP/IP 或 FTP 錯誤。	• 檢查主機和 / 或無線區域網路介面卡的設定，並適當地調整相機設定。 • 檢查防火牆設定。	26、52、69 8
相機顯示無線錯誤。	• 確認主機及無線區域網路介面卡處於開啓狀態。 • 確保 UT-1 和無線區域網路介面卡之間無障礙物。 • 檢查主機和 / 或無線區域網路介面卡的設定，並適當地調整相機設定。	- - 26、52、69
相機顯示“乙太網線路未連線”。	連接乙太網電纜或在 **選擇硬體** 中選擇 **WT-5 （無線區域網路）**。	19、47、99
顯示記憶卡錯誤。	確認記憶卡已正確插入。	-
所有相片傳輸完成之前傳輸中斷。	若關閉 UT-1 並再次將其開啓，傳輸將恢復。	35、41、63
傳輸過程中 USB 線斷開連接。	重新連接 USB 線。請勿關閉相機。	-

技術規格

■ 通訊元件 *UT-1*

乙太網		
	標準	IEEE 802.3u（100 base-TX）/IEEE 802.3（10 base-T）
	數據速率	10/100 Mbps （自動偵測）
	埠	100 base-TX/10 base-T （AUTO-MDIX）
無線 （WT-5）		
	標準	**WT-5/WT-5A/WT-5B/WT-5C**：802.11a/b/g/n **WT-5D**：802.11b/g/n
	通訊協定	**IEEE802.11a**：OFDM **IEEE802.11g**：OFDM **IEEE802.11b**：DSSS **IEEE802.11n**：OFDM
	作業頻率（MHz）	**WT-5**：5180-5320 MHz （36/40/44/48/52/56/60/64 ch） 5500-5700 MHz （100/104/108/112/116/120/124/128/132/136/140 ch） 2412-2472 MHz （1-13 ch） **WT-5A**：5180-5320 MHz （36/40/44/48/52/56/60/64 ch） 5745-5825 MHz （149/153/157/161/165 ch） 2412-2462 MHz （1-11 ch） **WT-5B**：5180-5320 MHz （36/40/44/48/52/56/60/64 ch） 2412-2472 MHz （1-13 ch） **WT-5C**：5745-5825 MHz （149/153/157/161/165 ch） 2412-2472 MHz （1-13 ch） **WT-5D**：2412-2462 MHz （1-11 ch）
	近似範圍（視線）*	約 180 m

無線 （**WT-5**）	
數據速率†	**IEEE 802.11a/g**：6、9、12、18、24、36、48 和 54 Mbps **IEEE 802.11b**：1、2、5.5 和 11 Mbps **IEEE 802.11n-HT20**：最大 72 Mbps **IEEE 802.11n-HT40**：最大 150 Mbps
安全性	**驗證**：開放系統、共用金鑰、WPA-PSK、WPA2-PSK **加密**：128/64-bit WEP、TKIP、AES
存取協定	基礎結構模式、Ad hoc 模式
數據傳輸協定	PTP-IP、FTP
電量消耗	約 1.9 W （最大，僅UT-1） 約 2.8 W （最大，包括WT-5）
電源	1 枚 EN-EL15 鋰離子充電電池 （另行選購）、EP-5B 電源連接器和 EH-5b AC 變壓器 （另行選購）
操作環境	**溫度**：0 ℃ 至 40 ℃ **濕度**：85% 或以下 （不結露）
重量	約 205 g （包括電池） / 約 120 g （僅主體）
尺寸（W × H × D）	約 57 mm × 114 mm × 46 mm

* 在無線區域網路存取點使用大型天線時。範圍可能隨訊號強度和是否有阻礙物體的不同而改變。

† 邏輯數據速率的最大值取決於 IEEE 標準。實際速率可能會有所差異。

電池壽命

再次充電前，電池可用時間長度和可上載照片張數根據電池使用條件、訊號強度以及相機與 UT-1 使用方法的不同而異。執行下列測量的條件如下：在 23 ℃ 下使用一枚充滿電的 EN-EL15 電池 （1900 mAh），同時在 FTP 上載模式下透過設定有 UT-1 的基礎結構網路，連續上載平均檔案大小爲 6 M 的影像 （相當於使用 D7100 拍攝的大尺寸、標準品質的 JPEG 影像）至使用 Internet Information Services （IIS）進行設定並執行 Windows 8 的 FTP 伺服器 （所有數據都是近似值）。

網路	無線 （802.11n）	乙太網 （100 base-TX）
已上載照片張數	11000 張	20000 張
電池壽命	300 分鐘 （5 小時）	480 分鐘 （8 小時）

若要確保最高電池效能，請注意以下幾點：

- 保持電池接點的清潔。弄髒的接點會降低電池效能。
- EN-EL15 充電後，請立即使用，否則會造成電池電量的遺失。
- 使用 **網路** > **選項** > **電池資訊** 定期檢查電池電量。
- 相機顯示的電池電量可能會隨溫度的變化而改變。
- 若電池的電量保持時間明顯縮短，表示電池必須更換。

索引

符號

: “傳送” ..... 36、63
: “傳送中” ..... 36、63
: “已傳送” ..... 36、63

C

Camera Control Pro 2 ..... 7、39、41

D

DHCP 伺服器 28
DNS ..... 28、54、72

F

FTP 上載 ..... 7、45
FTP 伺服器 ..... 45、55、72、77

I

IP 位址 72

M

Mac OS X 96
MAC 位址 ..... 6、75

P

PASV 模式 ..... 55、72
PTP-IP 103

S

SSID ..... 26、52、68、71

T

TCP/IP ..... 8、72

W

Windows 7 78
Windows 8 78
Windows Vista 85
Windows XP 92
Wireless Transmitter Utility 12、18、46

一畫

乙太網 ..... 2、7、8、101

三畫

上載 ..... 31、34、61
　中斷 ..... 35、62
　選擇影像 ..... 34、61

四畫

文字輸入 70

五畫

代理伺服器 ..... 55、72
加密 ..... 26、52、71
　金鑰 ..... 26、52、71
用戶 ID 55

六畫

自動傳送 73
自動關閉延遲 ..... 11、75

七畫

位址 ..... 28、54

八畫

取消全部選擇？ 74
狀態指示燈 ..... 2、3、37、42
金鑰索引 ..... 26、52、71

九畫

相同名稱時覆寫 74
相機控制 ..... 7、39
若標示爲上載則保護 74

十畫

記憶卡 31
配置檔案名 70
配置檔案名稱 68

十一畫

密碼 21
密碼保護 70
通訊模式 ..... 26、52、71
通道 ..... 26、52、71、102
連接 UT-1 ..... 31、39、58、98
連接埠 ..... 8、55、98
連接埠號碼 ..... 72、83、90、94
連線類型 ..... 23、49、68

十二畫

無線區域網路 71
韌體版本 75

十三畫
傳送後是否刪除？ 73
傳送檔案夾 74
傳輸模式 ..... 31、99
閘道 ..... 28、54、72

十四畫
網域名稱伺服器 （DNS）28、54、72
網路 67

十五畫
影像傳送 ..... 7、31
模式 7

十六畫
選單 ..... 67–75、98–100
選項 73
錯誤 101

十七畫
檔案名稱 ..... 38、65
檔案夾 ..... 21、55、74、82、91、95
檔案傳送設定 73

二十三畫
驗證 71

Nikon

通訊元件

UT-1

使用說明書
（適用於 D800/D800E 數碼相機的用戶）



Tc

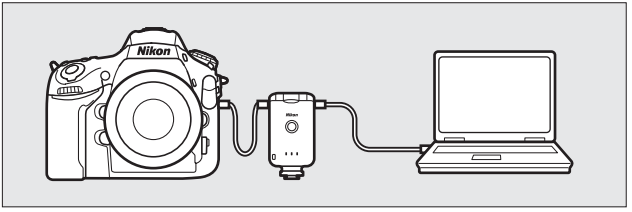
使用 UT-1 可進行的操作

本說明書介紹了如何連線至網路並上載照片至電腦或 FTP 伺服器，以及如何使用 Camera Control Pro 2 遙控相機。您可使用 UT-1 連線至乙太網，或者透過在 UT-1 上安裝 WT-5 連線至無線網路。

將 UT-1 連接至 D800 或 D800E 之前，請先確認相機韌體爲 A 1.10/B 1.10 版或更新版本且 UT-1 韌體爲 2.0 版或更新版本。更早期韌體需更新至最新版本；有關詳情，請瀏覽第 xi 頁中列出的網站。

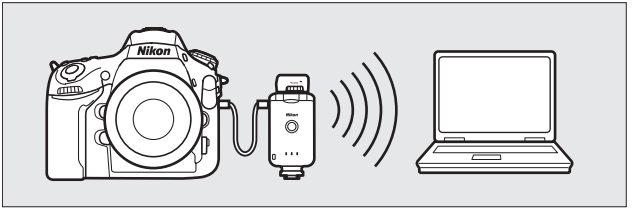
使用 UT-1 網路功能之前，請先將相機連線至網路。

乙太網



有關連線至電腦的資訊，請參見第 15 頁內容。
有關連線至 FTP 伺服器的資訊，請參見第 57 頁內容。

無線網路

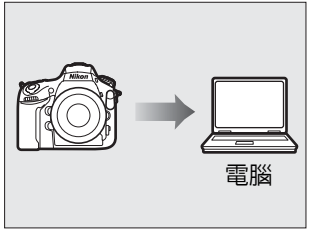


使用 WT-5 無線傳送器連線至無線網路 （□6）。
有關連線至電腦的資訊，請參見第 23 頁內容。
有關連線至 FTP 伺服器的資訊，請參見第 64 頁內容。

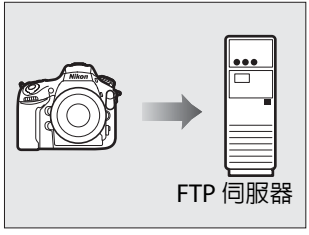
一旦建立好網路連線，您便可進行以下操作：

上載現有相片和短片

影像傳送 （🕮35）

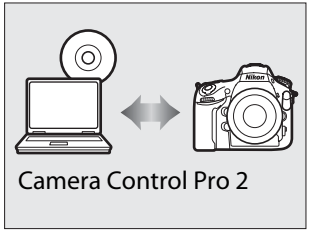


FTP 上載 （🕮75）

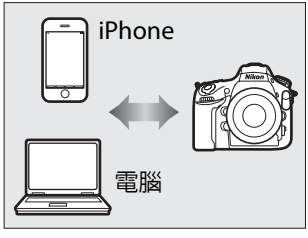


遙控拍攝或瀏覽相片

相機控制 （🕮40）



HTTP 伺服器 （🕮43）



☑ 韌體更新

將相機韌體從更早期版本更新至 A 1.10/B 1.10 版或更新版本後，更早期版本所支援的網路功能和配置檔案將無法再使用。請根據需要重新建立網路配置檔案。

商標資訊

Mac OS 是 Apple Computer, Inc. 的商標。Microsoft、Windows 和 Windows Vista 是 Microsoft Corporation 的註冊商標。本說明書或本尼康產品隨附的其他文件中提及的所有其他商標名稱，分別為其相關所有者所持有的商標或註冊商標。

Apple 公共源碼許可證

本產品所包含的 Apple mDNS 源碼受 Apple 公共源碼許可證（網址為 ***http://developer.apple.com/opensource/***）條款的約束。

Copyright © 2013 Apple Computer, Inc. 保留所有權利。

此檔案包含 Apple 公共源碼許可證 2.0 版（以下簡稱為 “許可證”）所定義及須受其管轄的原始碼和 / 或原始碼修改版。除遵照許可證規定外，閣下不得使用此檔案。使用此檔案前，請從 ***http://www.opensource.apple.com/license/apsl/*** 獲取一份許可證副本並認真閱讀。

按照許可證發佈的原始碼及所有軟件均 “按原樣”提供，不帶有無論明示或默示的任何種類的擔保，Apple 特此聲明不會承擔（包括但不限於）有關適銷性、特定用途的適用性、安寧權或不侵權的任何擔保。請查閱許可證有關監管許可證規定的權利及限制的具體語言。

安全須知

爲了防止您的尼康產品受到任何損害或者您自己或他人受傷，在使用本裝置之前，請全面閱讀以下安全注意事項，並妥善保管這些安全指南，以便本產品的所有使用者可以隨時查閱。

請遵守本節中列舉的用以下符號所標註的各項預防措施，否則可能對產品造成損害。

該圖示表示警告，提醒您應該在使用本尼康產品前閱讀這些資訊，以防止可能發生的損害。

❑ 警告

⚠ 勿自行拆卸

請遵守此注意事項，否則可能導致火災、觸電或其他傷害事故。若本產品因爲摔落或其他意外事故造成破損，請切斷相機電源並將產品送往尼康授權服務代表進行檢查維修。

⚠ 發生故障時立即切斷電源

若發現本產品冒煙或發出異味，請立即斷開 AC 變壓器的電源並取出電池，注意避免灼傷。若在此情形下繼續使用，將可能導致受傷。請在取出電池之後，將產品送往尼康授權服務代表進行檢查維修。

⚠ 勿在易燃氣體環境中使用

若不遵守此注意事項，則可能引起爆炸或火災。

⚠ 保持乾爽

請勿將本產品浸入水中或暴露在雨中，否則可能導致火災或觸電。

⚠ 勿用濕手接觸本產品

若不遵守此注意事項，則可能導致觸電。

⚠ 在強雷雨天氣時，請勿觸摸電源線或靠近充電器

若不遵守此注意事項，可能會導致觸電。

⚠ 勿在兒童伸手可及之處保管本產品

若不遵守此注意事項，則可能導致受傷。

⚠ 避免長時間接觸

切勿長時間持續接觸開啓或使用中的相機、通訊元件、電池或充電器。由於產品的部件會變熱，長時間讓它們直接接觸皮膚可能導致低溫灼傷。

⚠ 使用電池時的注意事項

操作不當可能導致電池漏液或爆炸。因此在使用本產品的電池時請注意以下事項：

- 在更換電池之前，請確認已關閉本產品。若使用的是 AC 變壓器，請確認已切斷電源。
- 只能使用經認證可用於本裝置的電池。
- 裝入電池時，勿將電池裝反或裝倒。
- 勿使電池短路或拆解電池。
- 勿將電池投入火中或加熱升溫。
- 勿將電池浸入水中。
- 運輸電池之前請套上電池終端蓋。勿與項鍊、髮夾等金屬物品一起運輸或存放。
- 當電量用盡後，電池很容易漏液。因此爲避免本產品受損，請在電量用盡時取下電池。
- 不使用電池時，請套好電池終端蓋並將其儲藏在陰涼處。
- 剛被使用後或在本產品中使用較長時間後，電池可能會變熱。這時，若要取出電池，請先關閉本產品以便降低電池溫度。
- 一旦發現電池變色或變形，請立即停止使用。

⚠ 勿將電池置於高溫環境中

請勿將本產品置於陽光直射下的封閉車輛內或其他溫度極高的地方，否則可能導致火災或損壞本產品的外殼或內部零件。

⚠ CD-ROM

附有軟件和說明書的 CD-ROM 不得在 CD 音頻裝置上重播，否則可能會導致聽覺損傷或裝置損壞。

⚠ 請遵循醫院和航空公司人員的指示

本產品發出的無線電頻率輻射可能會干擾醫療或導航裝置。飛機起飛和著陸期間以及當航空公司人員或醫院工作人員提出要求時，請關閉本產品。

注意事項

- 未經尼康公司的事先書面許可，對本產品附屬的相關說明書之所有內容,不得以任何形式進行翻版、傳播、轉錄或儲存在可檢索系統內，或者翻譯成其他語言。
- 尼康公司保留可隨時更改說明書內載之硬件及軟件規格的權利，而無須事先通知。
- 尼康公司對因使用本產品而引起的損害不承擔任何責任。
- 本公司已竭盡全力來確保說明書內載之資訊的準確性和完善性。如果您發現任何錯誤或遺漏，請向您所居住地區的尼康代表（另附位址）反應，對此，我們深表感謝。

本產品包含在美國研發的加密軟件，受美國出口管理規章的控制，不能出口或再出口至任何美國禁運貨物的國家。目前禁運貨物的國家包括：古巴、伊朗、朝鮮、蘇丹及敘利亞。

針對台灣用戶

低功率管理辦法:

第十二條

經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

第十四條

低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信;經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。

前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。

低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

目錄

使用 UT-1 可進行的操作 ii
安全須知 v
注意事項 vii

簡介 1

UT-1 部件 2
安裝 UT-1 4
連接 WT-5 6
支援的網路功能 7
工作流程 9

傳輸、控制和 HTTP 15

乙太網連線 15
步驟 1：連接裝置 16
步驟 2：針對乙太網連線設定硬件 18
步驟 3：連線精靈 18
步驟 4：配對 21
無線連接 23
步驟 1：準備裝置 25
步驟 2：啓動無線連接 26
步驟 3：連線精靈 26
步驟 4：網路設定 32
影像傳送 35
相機控制 40
HTTP 伺服器 43
電腦網頁瀏覽器 49
iPhone 網頁瀏覽器 53

FTP 57
乙太網連線 57
步驟 1：連接硬件 58
步驟 2：針對乙太網連線設定硬件 60
步驟 3：連線精靈 60
無線連接 64
步驟 1：連接裝置 65
步驟 2：啓動無線連接 66
步驟 3：連線精靈 66
步驟 4：網路設定 72
FTP 上載 75

選單指南 81
選擇硬體 81
網路設定 82
配置檔案列表 82
建立配置檔案 82
複製到 / 從記憶卡複製 83
刪除網路配置檔案 83
編輯網路配置檔案 84
選項 87
自動傳送 87
傳送後是否刪除？ 87
檔案傳送設定 87
相同名稱時覆寫 88
若標示爲上載則保護 88
傳送檔案夾 88
取消全部選擇？ 88
HTTP 使用者設定 89
電池資訊 89
自動關閉延遲 89
MAC 位址 89
韌體版本 90

附錄 91
複製配置檔案 91
在電腦上建立配置檔案 93
建立 FTP 伺服器 94
Windows 8.1/Windows 7 95
Windows Vista 103
Windows XP 110
手動建立配置檔案 114
故障診斷 116
技術規格 117
索引 121

背景知識

本說明書的說明建立在讀者具備有 FTP 伺服器和區域網路（LAN）基本知識的基礎之上。有關網路內安裝、設定及使用裝置的詳細資訊，請諮詢生產廠家或網路管理員。

插圖

本說明書中所示軟件的外觀和內容以及作業系統的對話窗、資訊和螢幕顯示可能隨所使用作業系統的不同而異。有關基本電腦操作的資訊，請參見電腦或作業系統隨附的文件。

終身學習

作爲尼康 “終身學習”保證的一部分，下列網站將持續提供最新線上產品支援、教育及不斷更新的各類資訊：

- **美國用戶：*http://www.nikonusa.com/***
- **歐洲與非洲用戶：*http://www.europe-nikon.com/support/***
- **亞洲、大洋洲與中東用戶：*http://www.nikon-asia.com/***

瀏覽這些網站，可持續獲得最新產品資訊、提示、常見問題回答（FAQ）以及有關數碼成像和攝影的一般性建議。您也可向本地尼康代表獲取更詳細的資訊。有關聯絡資訊，請瀏覽以下網站：

http://imaging.nikon.com/

簡介

感謝您購買適用於兼容的尼康數碼相機的 UT-1 通訊元件。本說明書適用於 D800 或 D800E 數碼相機的用戶；請仔細閱讀並妥善保管以便本產品的所有使用者可隨時查閱。

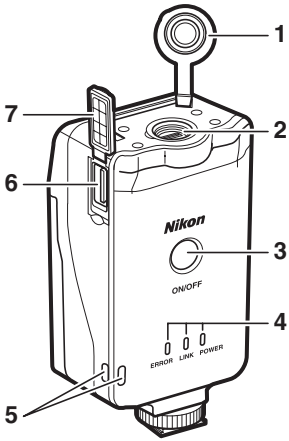
本說明書使用以下圖示和慣例：

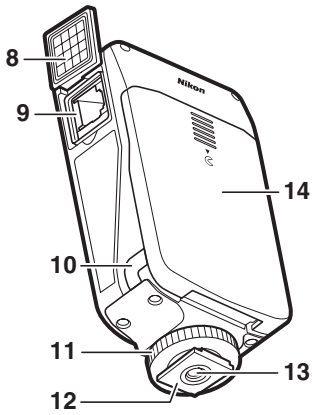
該圖示表示警告，提醒您應該在使用前閱讀這些資訊，以避免損壞本產品。

該圖示表示注意，提醒您應該在使用本裝置前閱讀這些資訊。

該圖示表示本說明書中的其他參考頁碼。

UT-1 部件





1 周邊裝置連接器蓋
2 周邊裝置連接器
3 電源開關 ..... 17、25、59、65
4 狀態 LED ..... 38、41、47、78
POWER（電源）（綠色/黃色）、**LINK**（連線）（綠色）、**ERROR**（錯誤）（橙色）
5 相機帶孔
6 USB 連接器 4
7 USB 連接器蓋 4
8 乙太網連接器蓋
9 乙太網連接器
10 電源連接器蓋
11 鎖定螺絲
12 固定腳
13 三腳架插孔
14 電池室蓋 9

POWER（電源）**LED**

UT-1 處於開啓狀態時，若 **POWER**（電源）LED 亮著綠色，表示電池已充滿電或已連接了 AC 變壓器。電池電量低於 10% 時該 LED 將閃爍綠色，表示電池需要充電。UT-1 被關閉時，**POWER**（電源）LED 將在該產品電力下降時暫時變成黃色。

隨附配件

UT-1 隨附以下配件（EN-EL15 等電池及 MH-25 等電池充電器不附送）：

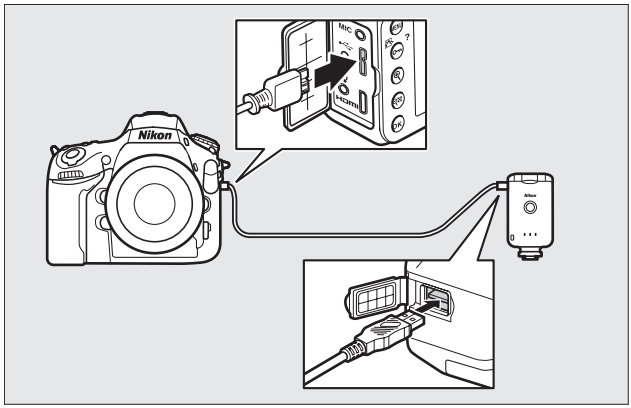
- ❏ *使用說明書*（本說明書）
- ❏ 保修卡
- ❏ 光碟
- ❏ 包裝盒
- ❏ 通訊元件 USB 線 A（用於使用 D4 和 D7000 相機時）
- ❏ 通訊元件 USB 線 B（用於使用 D800 和 D800E 相機時）
- ❏ UF3-RU14 USB 線密封墊（用於使用 D4、D800 及 D800E 相機時）
- ❏ USB 線專用 UF-3 連接器蓋（用於使用 D800 和 D800E 相機時）

此外，當 UT-1 與 WT-5 成套購買時還隨附以下配件：

- ❏ WT-5 無線傳送器
- ❏ WT-5 *使用說明書*
- ❏ *針對 D4 數碼單鏡反光相機與 WT-5 無線傳送器的無線網路連線*

安裝 UT-1

使用 UT-1 隨附的 B USB 線可將 UT-1 連接至相機。

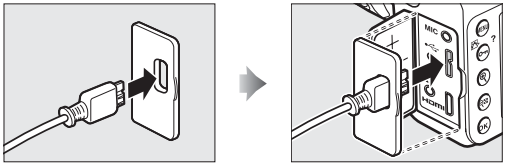


USB 線密封墊和連接器蓋

USB 線密封墊和連接器蓋可防止連接意外斷開。其安裝方法如下所示。

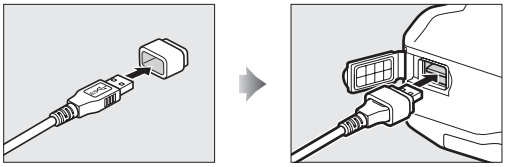
相機

將 USB 線連接至 D800 或 D800E 時，請如圖所示安裝隨附的 UF-3 線連接器蓋。



UT-1

將 USB 線連接至 UT-1 時，請如圖所示安裝隨附的 UF3-RU14 線密封墊。

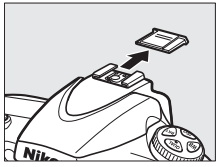


安裝 UT-1

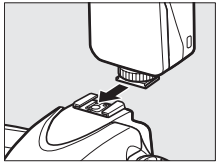
UT-1 可安裝在三腳架或相機配件插座上。配件插座上安裝有閃光燈元件或其他配件時，可使用另購的 SK-7 托架將 UT-1 安裝在相機上。

將 UT-1 安裝在相機配件插座上的方法如下：

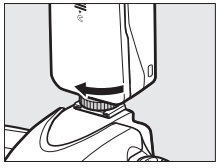
1 取下配件插座蓋。



2 將 UT-1 安裝至配件插座。



3 擰緊鎖定螺絲。



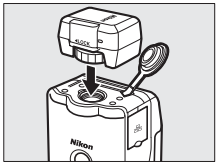
連接 WT-5

UT-1 可與另購的 WT-5 無線傳送器組合使用以連線至無線區域網路。WT-5 的連接步驟如下所述。

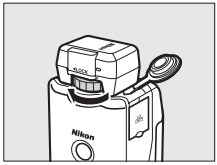
1 打開 UT-1 的周邊裝置連接器蓋。



2 將 WT-5 的連接器完全插入 UT-1 的周邊裝置連接器。



3 旋轉鎖定輪將 WT-5 鎖定到位。



支援的網路功能

UT-1 可將相機連線至乙太網，外加另購的 WT-5 無線傳送器則可將相機連線至無線網路。建立連線後，您可將相機中的相片傳輸至電腦 FTP 伺服器，並且可從電腦遙控相機。UT-1 支援以下功能：

FTP 上載（🕮**75**）	將現有相片和短片上載至電腦或 FTP 伺服器，或在拍攝時上載新相片。
影像傳送（🕮**35**）	
相機控制（🕮**40**）	使用另購的 Camera Control Pro 2 軟件控制相機並將新相片和短片直接儲存至電腦。
HTTP 伺服器（🕮**43**）	使用安裝有瀏覽器的電腦或 iPhone 遙控查看和拍攝照片。

相機必須配備提供有關主電腦或 FTP 伺服器資訊的 *網路配置檔案*，數據才可透過無線網路或乙太網進行傳輸。

☑ 選擇電源

爲防止設定或數據傳輸過程中相機意外關閉，請使用充滿電的電池或另購的指定用於相機的 AC 變壓器。有關詳情，請參見相機說明書。

FTP 伺服器

在支援的作業系統下，伺服器可透過標準 FTP 服務進行設定，例如 IIS（Internet Information Services）。不支援透過路由器連線至其他網路中的電腦、網際網路 FTP 連線以及執行第三方軟件的 FTP 伺服器。

乙太網連線

當透過乙太網電纜將相機連線至區域網路時，無需對無線區域網路設定進行調整。

HTTP 伺服器模式

HTTP 伺服器模式不支援網際網路連線。

路由器

不支援透過路由器連線至其他網路中的電腦。

防火牆設定

連線至 FTP 時 UT-1 使用 TCP 連接埠 21 和 32768 至 61000，連線至電腦時則使用 TCP 連接埠 15740 和 UDP 連接埠 5353。電腦防火牆必須設定爲允許存取這些埠，否則電腦可能無法存取 UT-1。

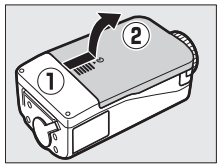
工作流程

準備 UT-1

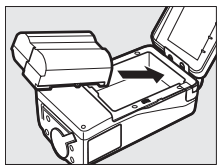
❑ 插入電池

請使用充滿電的電池或另購的 AC 變壓器，以防止在設定或上載過程中斷電。UT-1 需使用一枚 EN-EL15 鋰離子充電電池；不可使用其他電池。

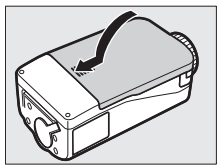
1 滑動 （①）並打開 （②）電池室蓋。



2 如圖示方向插入電池。有關安全注意事項和電池充電的資訊，請參見電池和充電器說明書。

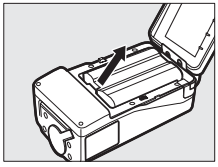


3 關閉電池室蓋。



取出電池

如右圖所示打開電池室蓋並取出電池，操作時請小心不要跌落電池。



待機模式

與相機斷開連接後，UT-1 將在 **網路(UT-1)** 選單的 **選項** > **自動關閉延遲**（🕮89）中所選的延遲時間過後自動關閉，以減少電池電量消耗。

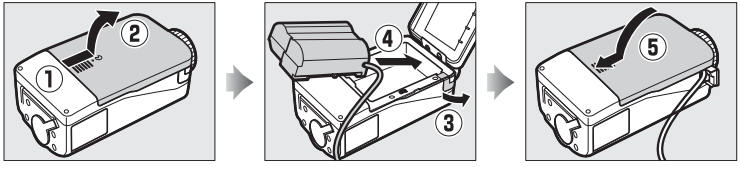
電池電量

透過將 UT-1 連接至相機（🕮4）並使用相機設定選單中的 **電池資訊** 選項（🕮89）檢查電池電量，您可確定 UT-1 中所插電池的電量。

使用 AC 變壓器

連接了 UT-1 時，另購的 EP-5B 電源連接器和 EH-5b 或 EH-5/EH-5a AC 變壓器也可用於爲相機供電。請按照下圖所示方法插入電源連接器。

打開 UT-1 電池室（①②）和電源連接器（③）蓋，然後如圖示方向插入 EP-5B 電源連接器（④）。將電源連接器穿過電源連接器插槽（⑤）並關閉電池室蓋。



安裝 Wireless Transmitter Utility

本部分說明了如何安裝 Wireless Transmitter Utility。Wireless Transmitter Utility 可用於將網路配置檔案複製到相機，在影像傳送和相機控制模式下配置相機以連線至電腦時需要 Wireless Transmitter Utility（要在 FTP 上載模式下連線至 FTP 伺服器時，您可使用 Wireless Transmitter Utility 或使用相機選單；有關將相機選單用於 FTP 的資訊，請參見第 93 頁內容）。

請按照以下步驟在 Windows 8.1、Windows 7、Windows Vista、Windows XP 或 Mac OS X 下安裝 Wireless Transmitter Utility。

❑ 系統要求

使用 UT-1、WT-5 或 Wireless Transmitter Utility 之前，請先確認您的系統是否符合下列要求：

相機 [1]	尼康 D800 和 D800E 數碼單鏡反光相機。有關更新型的相機是否支援 UT-1 的資訊，請參見相機說明書。
電源	一枚 EN-EL15 鋰離子充電電池，或 EP-5B 電源連接器和 EH-5b AC 變壓器 （另行選購）
OS [2]	• **Windows**：Windows 8.1 （64-bit 和 32-bit 版）、Windows 7 （Service Pack 1，64-bit 和 32-bit 版）、Windows Vista（Service Pack 2，64-bit 和 32-bit 版）、Windows XP （Service Pack 3，僅限於 32-bit 版）的預安裝版。需要 Intel Celeron、Pentium 4 或 Core 系列 1.0 GHz CPU 或更快。 • **Mac**：OS X 10.9、10.8 或 10.7 版（僅限於 Intel CPU）。

網路	• **無線**：WT-5 無線傳送器以及無線區域網路存取點或具備內置或外置無線區域網路配接器的電腦（兼容 IEEE 802.11n、802.11b、802.11g 或 802.11a）。 • **乙太網**：乙太網電纜以及具備內置或外置乙太網埠（100 base-TX 或 10 base-T）的電腦。
其他	• **USB**：將網路配置檔案複製到相機時，需要使用隨附的 USB 線和一台帶有內置 USB 埠的電腦。 [3]

1. 請務必將 UT-1 韌體和隨附軟件更新至最新版本。D800 或 D800E 的用戶需將相機韌體更新至 A 1.10/B 1.10 版或更新版本，UT-1 韌體更新至 2.0 版或更新版本，Wireless Transmitter Utility 更新至 1.5.0 版或更新版本。
2. 有關所支援作業系統的最新資訊，請參見本地尼康網站（🕮xi）。
3. 請直接將相機連接至電腦。透過集線器、延長線或鍵盤連接時，相機可能無法正常運作。

❑ 安裝軟件

連線網路之前，請先安裝 Wireless Transmitter Utility。在影像傳送和相機控制模式下配對時需要 Wireless Transmitter Utility（🕮22、34），該軟件可用於建立網路配置檔案。

在安裝軟件之前，請先確認您的電腦是否符合第 11 頁中的系統要求。請務必將 Wireless Transmitter Utility 以及相機和 UT-1 韌體更新至最新版本。

1 按兩下安裝程式圖示。

使用隨 UT-1 附送的光碟從尼康網站下載 **Wireless Transmitter Utility**。下載完成後，按兩下安裝程式圖示。



2 選擇語言（僅限於 Windows）。

選擇一種語言並按一下 **下一步**。



3 啓動安裝程式。

按一下 **下一步** （Windows）或 **繼續** （Mac OS）並按照螢幕上的指示說明操作。

Windows



按一下 **下一步**

Mac OS



按一下 **繼續**

4 退出安裝程式。

安裝完成時按一下 **確定** （Windows）或 **關閉** （Mac OS）。

Windows



按一下 **確定**

Mac OS



按一下 **關閉**

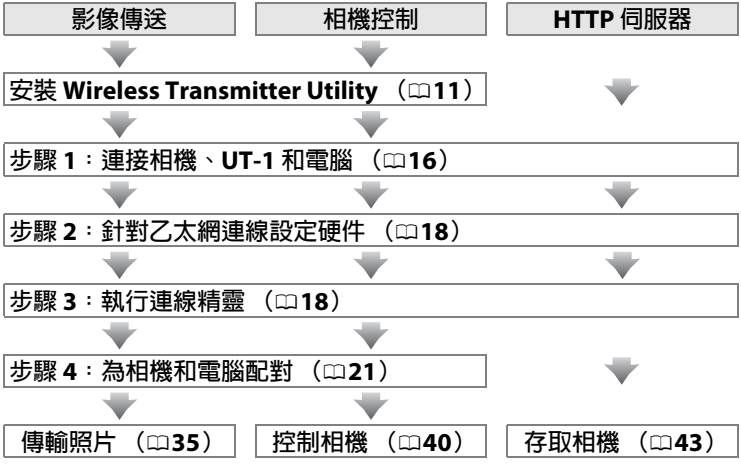
WT-4 Setup Utility

安裝 Wireless Transmitter Utility 後若安裝了 WT-4 Setup Utility 或其他用於無線網路的尼康軟件，您需重新安裝 Wireless Transmitter Utility。

傳輸、控制和 HTTP

乙太網連線

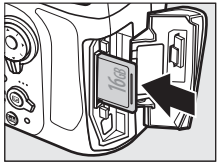
透過乙太網進行連線的步驟如下。有關無線連接的資訊，請參見第 23 頁內容。



步驟 1：連接裝置

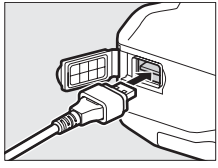
操作以下步驟之前，請先啓動電腦並登錄。

1 插入記憶卡。



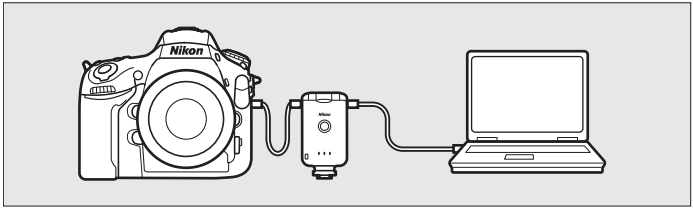
關閉相機並插入記憶卡 （當數據傳輸至電腦的過程中請不要關閉相機）。在相機控制模式下可以省略該步驟 （🕮40）。

2 打開 UT-1 USB 連接器蓋並將 USB 線從 UT-1 連接至相機 USB 連接器 （有關將 USB 線連接至相機的詳細資訊，請參見相機說明書）。



3 連接乙太網電纜。

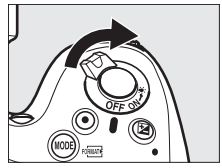
如下圖所示連接乙太網電纜。切勿用力過度或斜著插入連接器。



4 開啓相機。

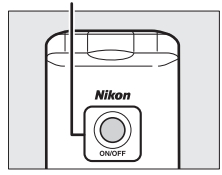
旋轉電源開關開啓相機。

電源開關



5 按下電源開關約 1 秒開啓 UT-1。

電源開關



步驟 2：針對乙太網連線設定硬件

設定 UT-1 以使用乙太網。

1 顯示硬件列表。

在設定選單中，選擇 **網路(UT-1)**，然後反白顯示 **選擇硬體** 並按下 ▶ 查看硬件列表。



2 選擇 **有線區域網路**。

反白顯示 **有線區域網路**，然後按下 ⊛ 確定選擇該選項並返回網路選單。

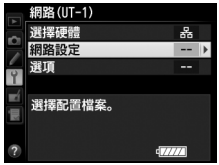


步驟 3：連線精靈

按照螢幕上的指示說明建立網路配置檔案。

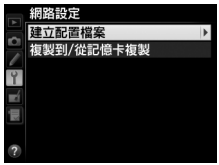
1 顯示網路配置檔案。

在網路選單中，反白顯示 **網路設定** 並按下 ▶ 顯示配置檔案列表和其他網路設定。



2 選擇 **建立配置檔案**。

反白顯示 **建立配置檔案** 並按下 ▶。請注意，若列表已包含 9 個配置檔案，繼續操作前您需使用 🗑（FORMAT）按鍵刪除一個現有配置檔案 （🕮83）。



3 啓動連線精靈。

反白顯示 **連線精靈** 並按下 ▶ 啓動連線精靈。



4 選擇連線類型 （🕮7）。

反白顯示 **影像傳送**、**相機控制** 或 **HTTP 伺服器** 並按下 ▶。



5 為新的網路配置檔案命名。

輸入將出現在配置檔案列表中的名稱並按下 ⓚ。配置檔案名稱最長可達 16 個字元。



文字輸入

需進行文字輸入時將顯示以下對話窗。



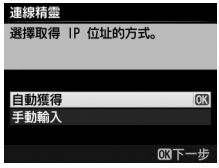
鍵盤區域：使用多重選擇器可反白顯示字母，按下中央則可確定選擇。

文字顯示區域：文字將顯示在該區域中。若要移動游標，請在按下 Q 的同時按下 ◀ 或 ▶。

使用多重選擇器在鍵盤區域反白顯示所需字元，然後按下多重選擇器的中央即可將該字元插入游標目前位置（請注意，若在欄位已滿時輸入一個字元，該欄位的最後一個字元將被刪除）。若要刪除游標下的字元，請按下 🗑 按鍵。若要將游標移至新的位置，請按住 Q 並按下 ◀ 或 ▶。

若要結束輸入並返回前一選單，請按下 ⓚ。若要不結束文字輸入返回前一選單，則請按下 **MENU**。

6 獲取或選擇 IP 位址。

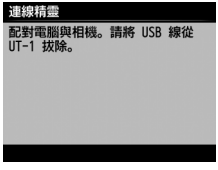


反白顯示下列選項之一並按下 ▶。

- **自動獲得**：若網路已設定為自動提供 IP 位址，請選擇該選項。
- **手動輸入**：出現提示時，輸入 IP 位址和子網路遮罩，您可透過按下 ◀ 或 ▶ 反白顯示一格，然後按下 ▲ 或 ▼ 進行更改。輸入完成後，按下 ⓚ 繼續。

7 選擇下一步驟。

IP 位址將會顯示；請按下 ⓚ。您的下一步驟取決於第 19 頁步驟 4 中所選的連線類型：



若您選擇的是影像傳送或相機控制，請從 UT-1 斷開 USB 線並進入第 21 頁。

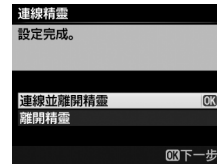


若您選擇的是 HTTP 伺服器，請進入步驟 8。

路由器

僅當選擇了 **FTP 上載** 或 **HTTP 伺服器** 時才支援透過路由器連線至其他網路中的電腦。

8 離開精靈。



反白顯示下列選項之一並按下 ⓚ。

- **連線並離開精靈**：儲存新的網路配置檔案並連線至伺服器。
- **離開精靈**：儲存新的網路配置檔案並離開。

進入 “HTTP 伺服器”（🕮43）。

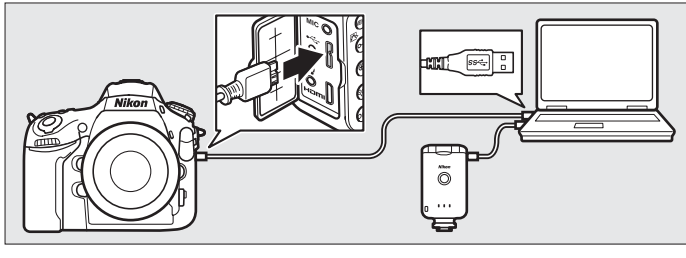
步驟 4：配對

若您在連線精靈的步驟 4 中選擇了 **影像傳送** 或 **相機控制**（🕮19），請按照下文所述將相機和電腦配對。進行配對後即可將相機連接至電腦。

1 透過 USB 將相機連接至電腦。

出現提示時，使用相機隨附的 USB 線將相機連接至電腦。





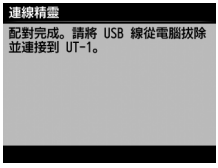
2 啓動 Wireless Transmitter Utility。

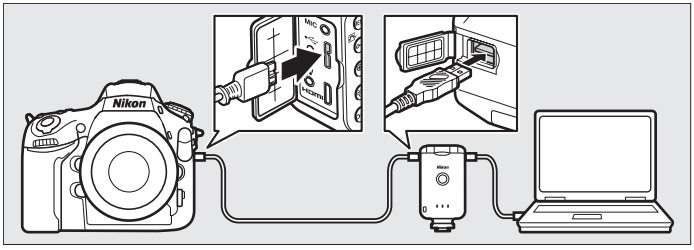
出現提示時，啓動安裝在電腦上的 Wireless Transmitter Utility 版本。配對將會自動開始。



3 斷開相機的連接。

配對完成後，螢幕中將顯示如右圖所示的資訊。從電腦斷開 USB 線並連接 UT-1。

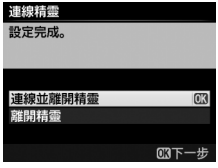




4 離開精靈。

反白顯示下列選項之一並按下 ⓚ。

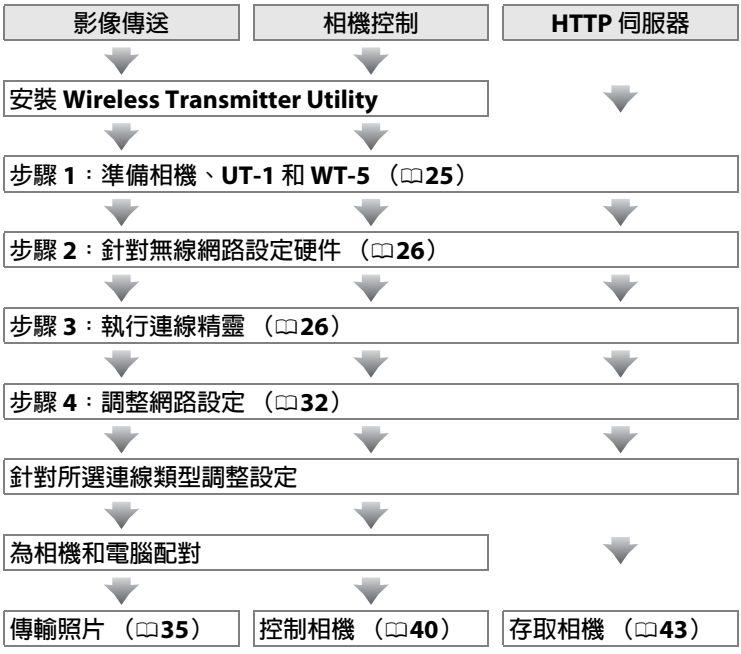
- **連線並離開精靈**：儲存新的網路配置檔案並連線至伺服器。
- **離開精靈**：儲存新的網路配置檔案並離開。



進入 “影像傳送”（🕮35）或 “相機控制”（🕮40）。

無線連接

連線無線網路的步驟如下。



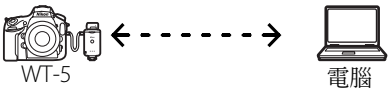
基礎結構模式和 Ad hoc 模式

無線網路可以是基礎結構模式或 Ad hoc 模式。

基礎結構模式：透過無線區域網路存取點連線。



Ad hoc 模式：直接對等連線。



無線區域網路

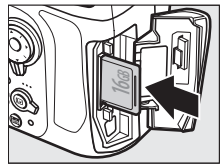
這些使用說明適用於已有無線區域網路的客戶，在基礎結構網路中，我們假設電腦和存取點已連線至網路。

步驟 1：準備裝置

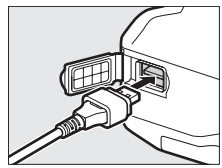
啓動電腦並登錄後，按照下文所述準備相機和 WT-5。

1 插入記憶卡。

關閉相機並插入記憶卡 （當數據傳輸至電腦的過程中請不要關閉相機）。在相機控制模式下可以省略該步驟 （🕮7）。



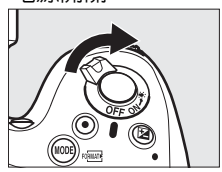
2 打開 UT-1 USB 連接器蓋並將 USB 線從 UT-1 連接至相機 USB 連接器 （有關將 USB 線連接至相機的詳細資訊，請參見相機說明書）。



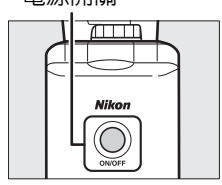
3 安裝 WT-5 （🕮6）。

4 開啓相機。

旋轉電源開關開啓相機。



5 按下電源開關約 1 秒開啓 UT-1。



步驟 2：啟動無線連接

設定 UT-1 以使用無線網路。

1 顯示硬件列表。

在設定選單中，選擇 **網路(UT-1)**，然後反白顯示 **選擇硬體** 並按下 ▶ 查看硬件列表。



2 選擇 **無線區域網路**。

反白顯示 **無線區域網路**，然後按下 ⓚ 確定選擇該選項並返回網路選單。



步驟 3：連線精靈

按照螢幕上的指示說明建立網路配置檔案。

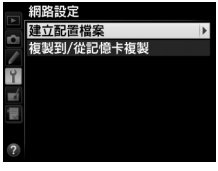
1 顯示網路配置檔案。

在網路選單中，反白顯示 **網路設定** 並按下 ▶ 顯示配置檔案列表和其他網路設定。



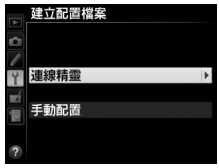
2 選擇 **建立配置檔案**。

反白顯示 **建立配置檔案** 並按下 ▶。請注意，若列表已包含 9 個配置檔案，繼續操作前您需使用 🗑（FORMAT）按鍵刪除一個現有配置檔案。



3 啓動連線精靈。

反白顯示 **連線精靈** 並按下 ▶ 啓動連線精靈。



4 選擇連線類型 （🕮7）。

反白顯示 **影像傳送**、**相機控制** 或 **HTTP 伺服器** 並按下 ▶。



5 為新的網路配置檔案命名。

按照第 19 頁中所述輸入將出現在配置檔案列表中的名稱並按下 ⓚ（若要使用預設名稱，請不要進行任何更改直接按下 ⓚ）。配置檔案名稱最長可達 16 個字元。



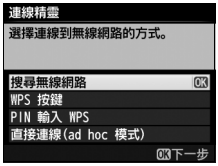
6 選擇連線方式。

反白顯示網路使用的連線方式並按下 ▶。有關詳情，請參見下列頁碼中的內容。

搜尋無線網路	從相機偵測到的網路列表中進行選擇。	🕮28
WPS 按鍵	適用於帶 WPS 按鍵的無線區域網路存取點。	🕮29
PIN 輸入 WPS	適用於帶 PIN 輸入 WPS 的無線區域網路存取點。	🕮30
直接連線（ad hoc 模式）	在 Ad hoc 模式下直接連線至主電腦或 FTP 伺服器。	🕮31

■搜尋無線網路

在第 27 頁的步驟 6 中選擇 **搜尋無線網路** 可從相機偵測到的網路列表（無線區域網路存取點或主電腦）中進行選擇。



1 選擇網路。

選擇 **搜尋無線網路** 顯示 SSID 列表。網路類型由 ID 左邊的圖示標識：



🔒	加密訊號
🧍/💻	基礎結構模式/Ad hoc 模式

反白顯示一個網路並按下 ⓞ（若未顯示所需網路，請按下 🔍 重新搜尋）。

隱藏的 SSID

帶有隱藏 SSID 的網路在網路列表中以空白條目表示。若您選擇了帶有隱藏 SSID 的網路，您將被提示提供網路名稱；此時，請輸入一個名稱並按下 ⓞ 進入步驟 2。



2 輸入加密金鑰。

輸入加密金鑰並按下 ⓞ（若網路使用的是開放驗證，該對話窗將不會顯示；請進入步驟 3）。



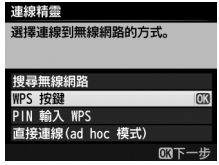
3 選擇下一步驟。

建立連線後，螢幕中將顯示如右圖所示的資訊。請進入第 32 頁。



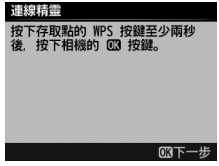
■WPS 按鍵

若無線區域網路存取點使用的是 WPS 按鍵，請在第 27 頁的步驟 6 中選擇 **WPS 按鍵**。



1 按下無線區域網路存取點上的 WPS 按鍵。

有關詳情，請參見無線區域網路存取點隨附的文件。



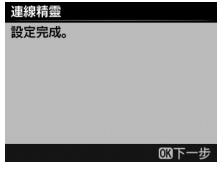
2 按下相機上的 ⓞ 按鍵。

相機將自動連線至存取點。



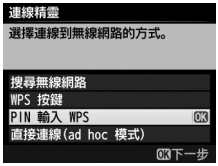
3 選擇下一步驟。

建立連線後，螢幕中將顯示如右圖所示的資訊。請按下 ⓞ 並進入第 32 頁。



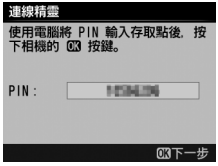
■PIN 輸入 WPS

若無線區域網路存取點使用的是 PIN 輸入 WPS，請在第 27 頁的步驟 6 中選擇 **PIN 輸入 WPS**。



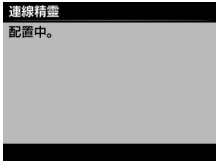
1 為無線區域網路存取點輸入 PIN。

在電腦中為無線區域網路存取點輸入 PIN。有關詳情，請參見無線區域網路存取點隨附的文件。



2 按下相機上的 ⓚ 按鍵。

相機將自動連線至存取點。



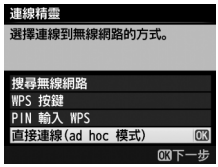
3 選擇下一步驟。

建立連線後，螢幕中將顯示如右圖所示的資訊。請按下 ⓚ 並進入第 32 頁。



■直接連線 （ad hoc 模式）

若要在 Ad hoc 模式下直接連線至 FTP 伺服器或電腦，請在第 27 頁的步驟 6 中選擇 **直接連線 （ad hoc 模式）**。



1 輸入 SSID。

輸入網路名稱 （SSID）並按下 ⓚ。預設名稱為 “WT” 後接 WT-5 的 MAC 位址。



2 輸入加密金鑰。

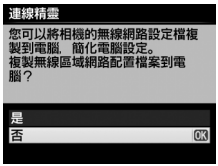
輸入加密金鑰並按下 ⓚ （預設金鑰為 “nikon”）。請進入第 32 頁。



步驟 4：網路設定

選擇 IP 位址。

1 選擇是否將配置檔案複製到電腦中。



反白顯示右圖所示選項之一並按下 ▶。若要將新的 WT-5 網路配置檔案複製到電腦中（🕮91），請選擇 **是**（請注意，Ad hoc 模式設定無法複製到執行 Windows 8.1 或 Mac OS X 的電腦中，並且其他作業系統的網路設定可能會被覆蓋）。

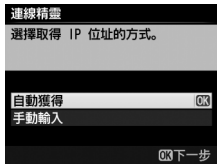
路由器

僅當選擇了 HTTP 伺服器時才支援透過路由器連線至其他網路中的電腦。

MAC 位址過濾

若網路使用 MAC 位址過濾，必須將 WT-5 的 MAC 位址提供給篩檢程式。將 WT-5 安裝在相機上後，請從相機設定選單中選擇 **網路(UT-1)** > **選項** > **MAC 位址**，並記下該 MAC 位址。

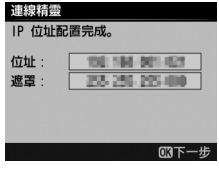
2 獲取或選擇 IP 位址。



反白顯示下列選項之一並按下 ▶。

- **自動獲得**：若網路已設定為自動提供 IP 位址，請選擇該選項。
- **手動輸入**：出現提示時，輸入 IP 位址和子網路遮罩，您可透過按下 ◀ 或 ▶ 反白顯示一格，然後按下 ▲ 或 ▼ 進行更改。輸入完成後，按下 ⓚ 繼續。

3 確認 IP 位址。

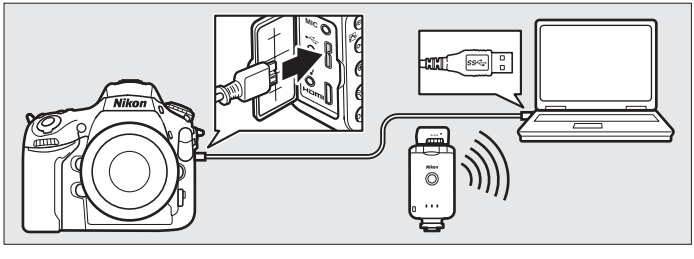


相機 IP 位址將如右圖所示顯示；請按下 ⓚ。若已選擇 **影像傳送** 或 **相機控制**，請從 UT-1 斷開 USB 線並進入步驟 4；否則，請進入步驟 7。

4 將相機連接至電腦。



出現提示時，使用相機隨附的 USB 線將相機連接至電腦。



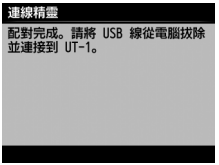
5 啓動 Wireless Transmitter Utility。

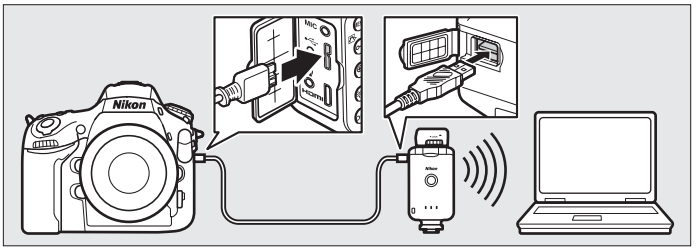
出現提示時，啓動安裝在電腦上的 Wireless Transmitter Utility 版本（🕮11）。配對將會自動開始。



6 斷開相機的連接。

配對完成後，螢幕中將顯示如右圖所示的資訊。從電腦斷開 USB 線並連接 UT-1。





7 離開精靈。

反白顯示下列選項之一並按下 ⓚ。

- **連線並離開精靈**：儲存新的網路配置檔案並連線至網路。
- **離開精靈**：儲存新的網路配置檔案並離開。



進入 “影像傳送”（🕮35）、“相機控制”（🕮40）或 “HTTP 伺服器”（🕮43）。

影像傳送

影像傳送用於將相片和短片從相機記憶卡上載至電腦。下文中的說明假定使用現有照片。

1 顯示網路配置檔案。



在設定選單中，選擇 **網路(UT-1)** > **網路設定** 顯示配置檔案列表。影像傳送配置檔案以 PC 圖示標識。反白顯示一個配置檔案，然後按下 ▶ 確定選擇該配置檔案並返回網路選單。

建立連線後，配置檔案名稱將顯示為綠色。

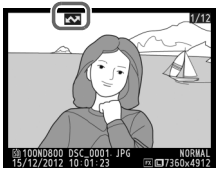


2 查看照片。



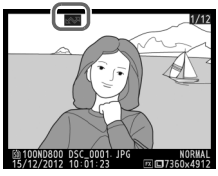
按下 ▶ 按鍵查看照片。以單張影像重播顯示將傳送的第一張照片，或者在縮圖列表中將其反白顯示。

3 上載照片。



按下 ⓚ。照片上將出現一個白色傳輸圖示，且立即開始上載。上載過程中傳輸圖示變成綠色，上載完成時變成藍色。其他照片將按所選順序進行上載。

若要上載已上載過的照片，請按一次 ⓚ 移除藍色傳輸圖示，然後再次按下 ⓚ 以白色傳輸圖示標記該影像。



拍攝時上載新相片

若要在拍攝時上載新相片，請在設定選單的 **網路 (UT-1)** > **選項** > **自動傳送**（🕮87）中選擇 **開啓**。



修飾選項

在影像傳送和 FTP 上載模式下，D800/D800E 上的 ⓚ 按鍵可用於上載影像或選擇影像進行上載，但不可用於並排比較（而在全螢幕重播時該選項通常可透過按下 ⓚ 按鍵進行存取）。並排比較在其他傳輸模式下可用。

中斷傳輸/移除傳輸標記

若要取消傳輸標有白色或綠色傳輸圖示的影像，請在重播過程中選擇這些影像並按下 ⓚ。傳輸圖示將被移除。以下任一操作也將中斷傳輸：

- 關閉相機
- 將 **網路(UT-1)** > **選項** > **取消全部選擇?** 選爲 **是**（🕮88；該選項還將移除所有影像的傳輸標記）

☑ 上載期間

在上載過程中，請不要取出記憶卡，也不要斷開乙太網電纜的連接。

🖉 間隔定時拍攝

若在間隔定時拍攝過程中待機定時時間耗盡，拍攝將會中斷。請在開始間隔定時拍攝之前選擇一個較長的待機時間。

🖉 訊號中斷

若訊號中斷，透過 WT-5 的無線傳輸也可能會中斷，但關閉相機並重新開啓後即可恢復傳輸。

🖉 關閉相機

若在傳輸過程中相機或 UT-1 被關閉，“傳送”圖示將會保留。開啓相機或 UT-1 後將恢復傳輸標有 “傳送”圖示的影像。

🖉 儲存目的地檔案夾

在預設設定下，影像將上載至以下檔案夾：

- **Windows**：\Users\（使用者名稱）\Pictures\Wireless Transmitter Utility
- **Mac OS**：/Users/（使用者名稱）/Pictures/Wireless Transmitter Utility

使用 Wireless Transmitter Utility 可選擇儲存目的地檔案夾。

傳輸狀態

在重播過程中，選用於上載的影像的狀態如下所示：



“傳送”

已選用於上載的影像用白色 圖示標記。

“傳送中”

上載過程中顯示綠色 圖示。

“已傳送”

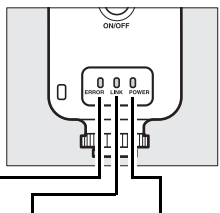
已成功上載的影像用藍色 圖示標記。

網路狀態

主機和 UT-1 之間的連線狀態透過狀態 LED 和頂級網路選單中的顯示來表示。

狀態LED

當 UT-1 處於開啓狀態時，**POWER**（電源）LED 將會點亮。**LINK**（連線）LED 可反映訊號品質：LED 閃爍得越快，表示訊號傳遞狀態越好且數據傳輸速度越快。**ERROR**（錯誤）LED 閃爍則表示有錯誤發生。



狀態	ERROR（錯誤）	LINK（連線）	POWER（電源）
UT-1 關閉	●（熄滅）	●（熄滅）	●（熄滅）
USB 線未連接	●（熄滅）	●（熄滅）	○（點亮）
正在連線至主機	●（熄滅）	○（點亮）	○（點亮）
等待傳送或正在傳送數據	●（熄滅）	⁂（閃爍）	○（點亮）
連線錯誤	⁂（閃爍）	●（熄滅）	○（點亮）
UT-1 硬件或電池故障	⁂（閃爍）	⁂（閃爍）	⁂（閃爍）

狀態顯示

網路狀態也可在頂級網路選單中查看。



狀態區域：與主機的連線狀態。建立連線後，主機名稱將顯示爲綠色。檔案傳輸過程中，狀態顯示中將顯示“傳送中”後接正被傳送檔案的名稱。傳輸過程中出現的任何錯誤也都將在此顯示（🕮116）。

、：傳送剩餘影像大約所需的時間。

電池電量：UT-1 中電池的電量狀態分 5 級表示。

訊號強度：無線訊號強度。乙太網連線以 標識。

相機控制

選擇該選項可從執行 Camera Control Pro 2（另行選購）的電腦控制相機，並將相片直接儲存到電腦硬碟而不是相機記憶卡中（短片仍將儲存至相機記憶卡；拍攝短片前請插入記憶卡）。請注意，相機在相機控制模式下時，相機測光錶不會關閉。

1 顯示網路配置檔案。



在設定選單中，選擇 **網路(UT-1)** > **網路設定** 顯示配置檔案列表。相機控制配置檔案以 圖示標識。反白顯示一個配置檔案，然後按下 ▶ 確定選擇該配置檔案並返回網路選單。

建立連線後，配置檔案名稱將顯示為綠色。



2 啓動 Camera Control Pro 2。

啓動安裝在主電腦上的 Camera Control Pro 2 版本（另行選購）。有關使用 Camera Control Pro 2 的資訊，請參見 Camera Control Pro 2 的說明書（PDF）。

乙太網

相機處於開啓狀態時切勿斷開乙太網電纜的連接。

☑ 無線網路

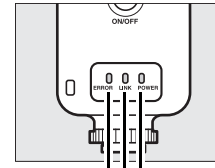
在無線網路上的操作可能需要更長時間。若在照片傳輸至 Camera Control Pro 2 的期間訊號中斷，WT-5 上的 LED 將閃爍黃色；此時請關閉相機並重新開啓。重新建立連線後將恢復傳輸。請注意，若傳輸完成之前您再次關閉相機，傳輸將無法恢復。

網路狀態

主機和 UT-1 之間的連線狀態透過狀態 LED 和頂級網路選單中的顯示來表示。

狀態 LED

當 UT-1 處於開啓狀態時，**POWER**（電源）LED 將會點亮。**LINK**（連線）LED 可反映訊號品質：LED 閃爍得越快，表示訊號傳遞狀態越好且數據傳輸速度越快。**ERROR**（錯誤）LED 閃爍則表示有錯誤發生。



狀態	ERROR（錯誤）	LINK（連線）	POWER（電源）
UT-1 關閉	● （熄滅）	● （熄滅）	● （熄滅）
USB 線未連接	● （熄滅）	● （熄滅）	○ （點亮）
正在連線至主機	● （熄滅）	○ （點亮）	○ （點亮）
等待傳送或正在傳送數據	● （熄滅）	☼ （閃爍）	○ （點亮）
連線錯誤	☼ （閃爍）	● （熄滅）	○ （點亮）
UT-1 硬件或電池故障	☼ （閃爍）	☼ （閃爍）	☼ （閃爍）

狀態顯示

網路狀態也可在頂級網路選單中查看。



狀態區域：與主機的連線狀態。建立連線後，主機名稱將顯示爲綠色。傳輸過程中出現的任何錯誤也都將在此顯示（🕮116）。

電池電量：UT-1 中電池的電量狀態分 5 級表示。

訊號強度：無線訊號強度。乙太網連線以 品 標識。

HTTP 伺服器

選擇 **HTTP 伺服器** 可查看相機記憶卡中的照片，或從電腦或 iPhone 上的網頁瀏覽器拍攝相片（有關系統要求的資訊，請參見第 48 頁內容）。最多 5 個使用者可同時存取相機，但是只有 1 個使用者可以拍攝相片。請注意，相機在 HTTP 伺服器模式下時，測光錶不會自動關閉。

1 顯示網路配置檔案。



在設定選單中，選擇 **網路(UT-1)** > **網路設定** 顯示配置檔案列表。HTTP 伺服器配置檔案以 HTTP 圖示標識。反白顯示一個配置檔案，然後按下 ▶ 確定選擇該配置檔案並返回網路選單。

建立連線後，螢幕中將顯示用於連線相機的 URL。



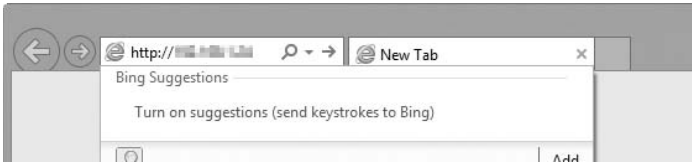
2 啓動網頁瀏覽器。

在電腦或 iPhone 上啓動網頁瀏覽器。

3 輸入相機 URL。

在瀏覽器視窗地址欄位輸入相機 URL（“http://” 後接相機 IP 位址，如網路選單中所示）。





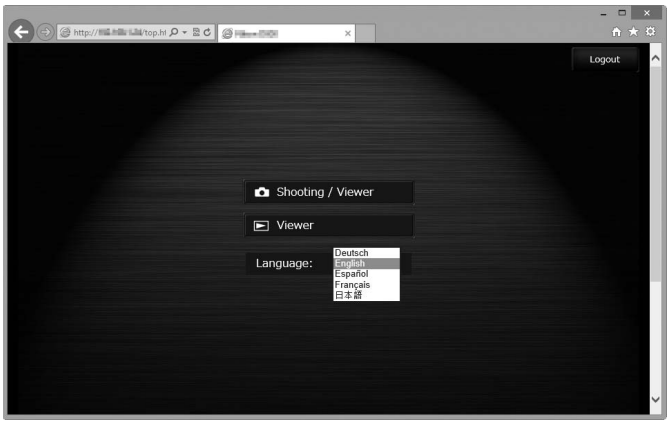
4 登錄。

在網頁瀏覽器登錄對話窗中輸入用戶 ID 和密碼（按照第 89 頁中所述使用網路選單中的 **Network settings**（**網路設定**）> **Options**（**選項**）> **HTTP user settings**（**HTTP 使用者設定**）設定用戶 ID 和密碼；預設用戶 ID 為 “nikon”，而預設密碼為空白）。



5 選擇語言。

按一下 **Language**（**語言**）並選擇英語、法語、德語、日語或西班牙語。



6 選擇操作模式。

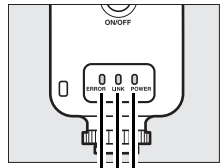
選擇 **Shooting/Viewer**（**拍攝/查看器**）可拍攝照片（🕮49、53），選擇 **Shooting/Viewer**（**拍攝/查看器**）或 **Viewer**（**查看器**）可查看現有照片（🕮51、54）。使用 **Viewer**（**查看器**）最多可同時連線 5 個使用者，但是使用 **Shooting/Viewer**（**拍攝/查看器**）一次只能連線 1 個使用者（若已使用 **Shooting/Viewer**（**拍攝/查看器**）連線另一個使用者，**Shooting/Viewer**（**拍攝/查看器**）將不會顯示且使用 **Viewer**（**查看器**）僅可連線 4 個使用者）。

網路狀態

主機和 UT-1 之間的連線狀態透過狀態 LED 和頂級網路選單中的顯示來表示。

狀態 LED

當 UT-1 處於開啓狀態時，**POWER**（電源）LED 將會點亮。**LINK**（連線）LED 可反映訊號品質：LED 閃爍得越快，表示訊號傳遞狀態越好且數據傳輸速度越快。**ERROR**（錯誤）LED 閃爍則表示有錯誤發生。



狀態	ERROR（錯誤）	LINK（連線）	POWER（電源）
UT-1 關閉	●（熄滅）	●（熄滅）	●（熄滅）
USB 線未連接	●（熄滅）	●（熄滅）	○（點亮）
正在連線至主機	●（熄滅）	○（點亮）	○（點亮）
等待傳送或正在傳送數據	●（熄滅）	☼（閃爍）	○（點亮）
連線錯誤	☼（閃爍）	●（熄滅）	○（點亮）
UT-1 硬件或電池故障	☼（閃爍）	☼（閃爍）	☼（閃爍）

狀態顯示

網路狀態可在頂級網路選單中查看。



狀態區域：與主機的連線狀態。建立連線後，相機 URL 將顯示爲綠色。錯誤也將在此顯示（🕮116）。

電池電量：UT-1 中電池的電量狀態分 5 級表示。

訊號強度：無線訊號強度。乙太網連線以 🖧 標識。

HTTP 伺服器系統要求

Windows	
作業系統	64-bit 和 32-bit 版的 Windows 8.1、Windows 7（Service Pack 1）和 Windows Vista（Service Pack 2）以及 32-bit 版的 Windows XP（Service Pack 3）的預安裝版；在 64-bit 版的 Windows 8.1、Windows 7 和 Windows Vista 中，應用程式將以 32-bit 兼容模式執行
瀏覽器	• **Windows 8.1**：Internet Explorer 11 • **Windows 7**：Internet Explorer 10 • **Windows Vista**：Internet Explorer 9 • **Windows XP**：Internet Explorer 8
螢幕	• **解像度**：1024 × 768 像素（XGA）或以上；建議 1280 × 1024 像素（SXGA）或以上 • **色彩**：24-bit 色彩（全彩）或以上

Mac OS	
作業系統	OS X 10.9、10.8 或 10.7 版
瀏覽器	• **OS X 10.9 版**：Safari 7 • **OS X 10.8 和 10.7 版**：Safari 6
螢幕	• **解像度**：1024 × 768 像素（XGA）或以上；建議 1280 × 1024 像素（SXGA）或以上 • **色彩**：24-bit 色彩（百萬種色彩）或以上

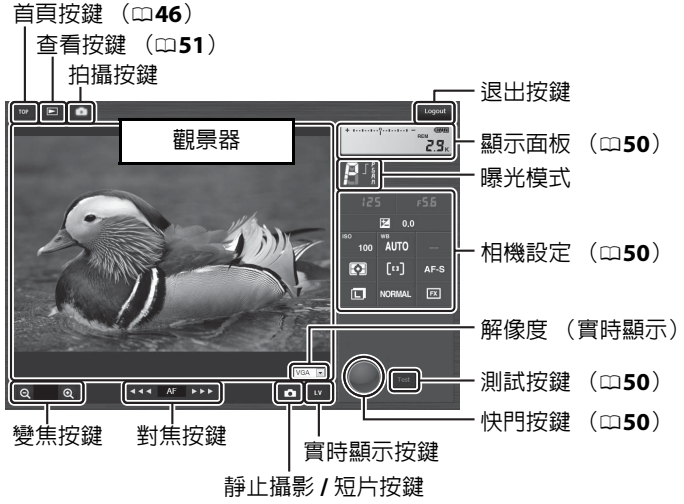
iPhone	
作業系統	iOS 7 或 iOS 6
瀏覽器	Safari（iOS 自帶）

電腦網頁瀏覽器

本部分說明了電腦網頁瀏覽器的 HTTP 伺服器顯示（所示的對話窗均顯示所有按鍵以便解釋說明）。按一下可調整相機設定。有關 iPhone 顯示的資訊，請參見第 53 頁內容。

拍攝視窗

選擇伺服器首頁上的 **Shooting/Viewer（拍攝/查看器）**或按一下查看器視窗中的拍攝按鍵可存取以下控制。

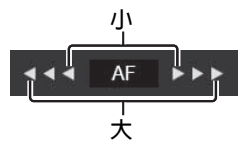


短片實時顯示



短片實時顯示中，相機設定區域（🕮50）中會出現右圖所示的資訊。

對焦按鍵



對焦調整量隨按鍵至顯示中央距離的增加而增加。

顯示面板	包含曝光指示器，顯示電池電量和剩餘曝光次數。
相機設定	顯示快門速度、光圈、曝光補償、ISO 感光度、白平衡、測光、AF 區域模式、對焦模式、影像區域（僅限於實時顯示攝影）、收音器靈敏度（僅限於短片實時顯示）以及相片影像品質和大小或短片品質和畫面大小/每秒幅數。有關詳情，請參見相機說明書。按一下相機設定面板中的圖示可調整設定。
快門按鍵	拍攝相片或開始和結束短片記錄。若要對焦，請在觀景器區域中按一下所需主體。
測試按鍵	試拍一張相片，並在觀景器中顯示該相片而不記錄至相機記憶卡。在短片實時顯示中不可用。

查看器視窗

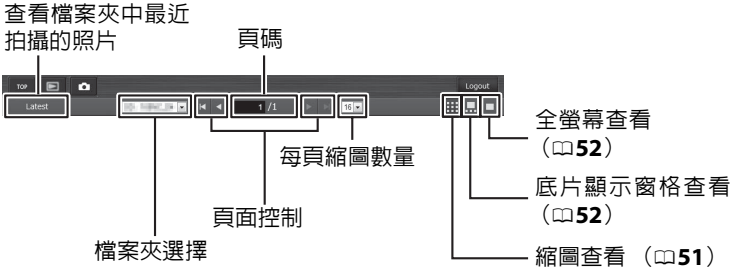
選擇伺服器首頁上的 **Viewer（查看器）**或按一下拍攝視窗中的查看按鍵可存取查看器視窗。電腦網頁瀏覽器的查看器視窗提供縮圖、底片顯示窗格（🕮52）以及全螢幕查看（🕮52）等查看方式。

❑ 縮圖查看

在每頁中查看多張小型（“縮圖”）影像。視窗頂部的控制可用於導航。

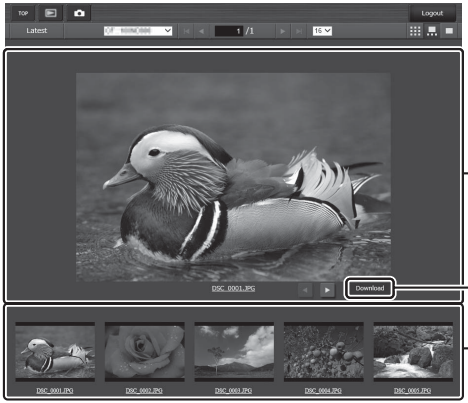


導航控制



❑ 底片顯示窗格查看

您可從視窗底部的縮圖選擇顯示的照片。



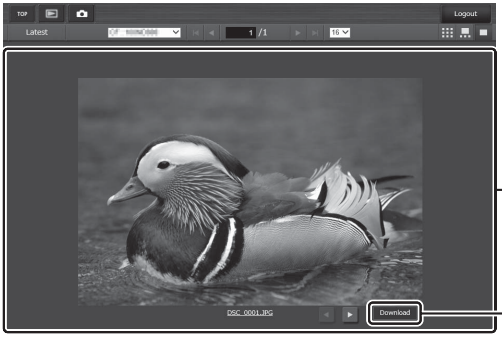
目前照片（按一下◀或▶可查看其他照片）

將目前照片複製到電腦

縮圖（按一下可選擇）

❑ 全螢幕查看

全螢幕查看照片。



目前照片（按一下◀或▶可查看其他照片）

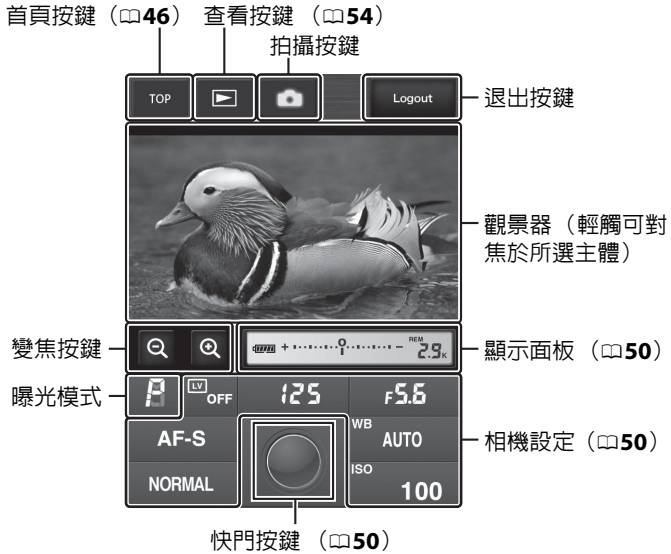
將目前照片複製到電腦

iPhone 網頁瀏覽器

本部分說明了 iPhone 網頁瀏覽器的 HTTP 伺服器顯示（所示的對話窗均顯示所有按鍵以便解釋說明）。輕觸可調整相機設定。有關電腦顯示的資訊，請參見第 49 頁內容。

拍攝視窗

選擇伺服器首頁上的 **Shooting/Viewer（拍攝/查看器）**或輕觸查看器視窗中的拍攝按鍵可存取以下控制。

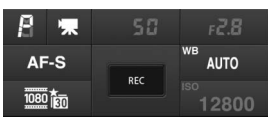


實時顯示按鍵



輕觸可從實時顯示關閉、相片實時顯示和短片實時顯示中選擇。

短片實時顯示



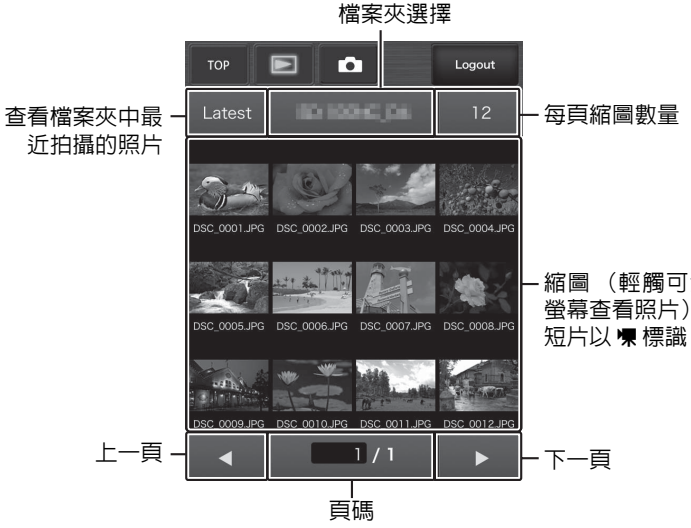
短片實時顯示中，相機設定區域（🕮50）中會出現右圖所示的資訊。

查看器視窗

選擇伺服器首頁上的 **Viewer（查看器）**或輕觸拍攝視窗中的查看按鍵可存取查看器視窗。iPhone 網頁瀏覽器的查看器視窗提供縮圖和全螢幕查看 （🕮55）等查看方式。

❑ 縮圖查看

在每頁中查看多張小型（“縮圖”）影像。縮圖區域頂部和底部的控制可用於導航。



❑ 全螢幕查看

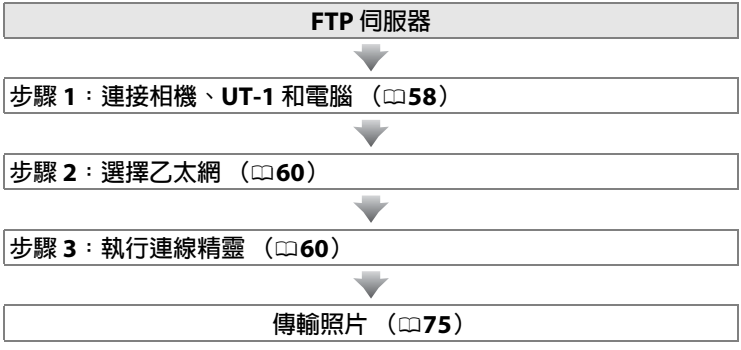
全螢幕查看照片。



FTP

乙太網連線

透過乙太網連線 FTP 伺服器的步驟如下。有關無線連接的資訊，請參見第 64 頁內容。



☑ 選擇電源

爲防止設定或數據傳輸過程中相機意外關閉，請使用充滿電的電池或另購的指定用於相機的 AC 變壓器。有關詳情，請參見相機說明書。

FTP 伺服器

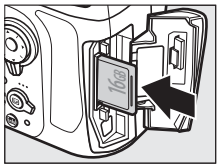
在支援的作業系統下，伺服器可透過標準 FTP 服務進行設定，例如 IIS（Internet Information Services）（🕮94）。不支援透過路由器連線至其他網路中的電腦、網際網路 FTP 連線以及執行第三方軟件的 FTP 伺服器。

步驟 1：連接硬件

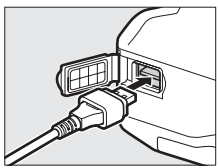
啟動 FTP 伺服器後，按照下文所述連接相機。

1 插入記憶卡。

關閉相機並插入記憶卡（當數據傳輸至電腦的過程中請不要關閉相機）。

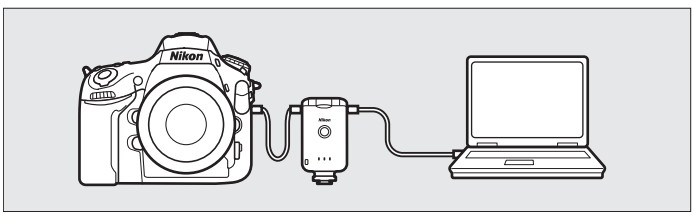


2 打開 UT-1 USB 連接器蓋並將 USB 線從 UT-1 連接至相機 USB 連接器（有關將 USB 線連接至相機的詳細資訊，請參見相機說明書）。



3 連接乙太網電纜。

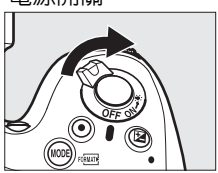
如下圖所示將相機連接至 FTP 伺服器。切勿用力過度或斜著插入連接器。



4 開啓相機。

旋轉電源開關開啓相機。

電源開關



5 按下電源開關約 1 秒開啓 UT-1。



步驟 2：針對乙太網連線設定硬件

設定 UT-1 以使用乙太網。

1 顯示硬件列表。

在設定選單中，選擇 **網路(UT-1)**，然後反白顯示 **選擇硬體** 並按下 ▶ 查看硬件列表。



2 選擇 **有線區域網路**。

反白顯示 **有線區域網路**，然後按下 ⊛ 確定選擇該選項並返回網路選單。



步驟 3：連線精靈

按照螢幕上的指示說明建立網路配置檔案。

1 顯示網路配置檔案。

在網路選單中，反白顯示 **網路設定** 並按下 ▶ 顯示配置檔案列表和其他網路設定。



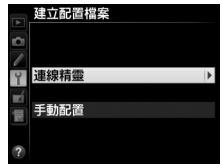
2 選擇 **建立配置檔案**。

反白顯示 **建立配置檔案** 並按下 ▶。請注意，若列表已包含 9 個配置檔案，繼續操作前您需使用 🗑 （FORMAT）按鍵刪除一個現有配置檔案 （🕮83）。



3 啓動連線精靈。

反白顯示 **連線精靈** 並按下 ▶ 啓動連線精靈。



4 選擇連線類型。

反白顯示 **FTP 上載** 並按下 ▶。



5 為新的網路配置檔案命名。

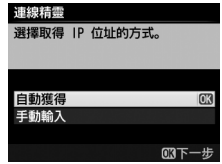
按照第 19 頁中所述輸入將出現在配置檔案列表中的名稱並按下 ⓚ（若要使用預設名稱，請不要進行任何更改直接按下 ⓚ）。配置檔案名稱最長可達 16 個字元。



6 獲取或選擇 IP 位址。

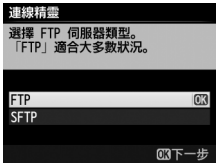
反白顯示下列選項之一並按下 ▶。

- **自動獲得**：若網路已設定為自動提供 IP 位址，請選擇該選項。
- **手動輸入**：出現提示時，輸入 IP 位址和子網路遮罩，您可透過按下 ◀ 或 ▶ 反白顯示一格，然後按下 ▲ 或 ▼ 進行更改。輸入完成後，按下 ⓚ 繼續。



7 選擇伺服器類型。

反白顯示 **FTP** 或 **SFTP**（安全 FTP）並按下 ▶。



8 輸入 IP 位址。

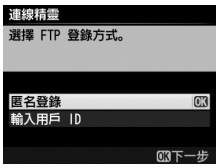
輸入伺服器 URL 或 IP 位址（🕮19）並按下 Ⓚ 進行連線。



9 登錄。

反白顯示下列選項之一並按下 Ⓚ。

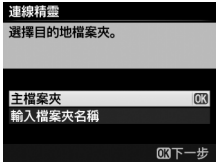
- **匿名登錄**：若伺服器不需要用戶 ID 或密碼，請選擇該選項。
- **輸入用戶 ID**：出現提示時，輸入用戶 ID 和密碼並按下 Ⓚ。



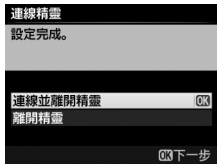
10 選擇儲存目的地檔案夾。

反白顯示下列選項之一並按下 Ⓚ。

- **主檔案夾**：選擇該選項可將照片上載至伺服器的主檔案夾。
- **輸入檔案夾名稱**：選擇該選項可將照片上載至另一個檔案夾（該檔案夾必須已在伺服器上）。出現提示時，輸入檔案夾名稱和路徑並按下 Ⓚ。



11 離開精靈。



反白顯示下列選項之一並按下 ⓚ。

- **連線並離開精靈**：儲存新的網路配置檔案並連線至伺服器。
- **離開精靈**：儲存新的網路配置檔案並離開。

進入 “FTP 上載”（🕮75）。

無線連接

連線無線網路的步驟如下。

FTP 上載

步驟 1：準備相機、UT-1 和 WT-5（🕮**65**）

步驟 2：針對無線網路設定硬件（🕮**66**）

步驟 3：執行連線精靈（🕮**66**）

步驟 4：調整網路設定（🕮**72**）

傳輸照片（🕮**75**）

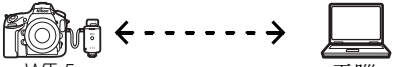
基礎結構模式和 Ad hoc 模式

無線網路可以是基礎結構模式或 Ad hoc 模式。

基礎結構模式：透過無線區域網路存取點連線。



Ad hoc 模式：直接對等連線。



無線區域網路

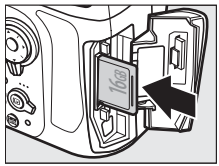
這些使用說明適用於已有無線區域網路的客戶，在基礎結構網路中，我們假設電腦和存取點已連線至網路。

步驟 1：連接裝置

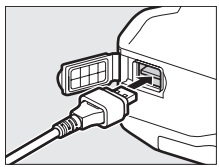
啓動電腦並登錄後，按照下文所述準備相機和 WT-5。

1 插入記憶卡。

關閉相機並插入記憶卡 （當數據傳輸至電腦的過程中請不要關閉相機）。在相機控制模式下可以省略該步驟 （🕮7）。



2 打開 UT-1 USB 連接器蓋並將 USB 線從 UT-1 連接至相機 USB 連接器 （有關將 USB 線連接至相機的詳細資訊，請參見相機說明書）。

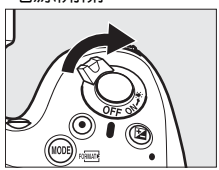


3 安裝 WT-5 （🕮6）。

4 開啓相機。

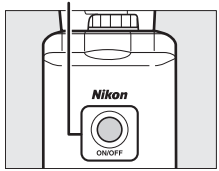
旋轉電源開關開啓相機。

電源開關



5 按下電源開關約 1 秒開啓 UT-1。

電源開關



步驟 2：啟動無線連接

設定 UT-1 以使用無線網路。

1 顯示硬件列表。

在設定選單中，選擇 **網路(UT-1)**，然後反白顯示 **選擇硬體** 並按下 ▶ 查看硬件列表。



2 選擇 **無線區域網路**。

反白顯示 **無線區域網路**，然後按下 OK 確定選擇該選項並返回網路選單。



步驟 3：連線精靈

按照螢幕上的指示說明建立網路配置檔案。

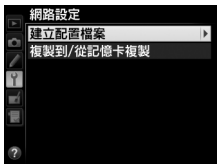
1 顯示網路配置檔案。

在網路選單中，反白顯示 **網路設定** 並按下 ▶ 顯示配置檔案列表和其他網路設定。



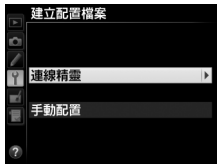
2 選擇 **建立配置檔案**。

反白顯示 **建立配置檔案** 並按下 ▶。請注意，若列表已包含 9 個配置檔案，繼續操作前您需使用 🗑（FORMAT）按鍵刪除一個現有配置檔案。



3 啓動連線精靈。

反白顯示 **連線精靈** 並按下 ▶ 啓動連線精靈。



4 選擇 **FTP 上載** （🕮7）。

反白顯示 **FTP 上載** 並按下 ▶。



5 為新的網路配置檔案命名。

按照第 19 頁中所述輸入將出現在配置檔案列表中的名稱並按下 ⓞⓚ（若要使用預設名稱，請不要進行任何更改直接按下 ⓞⓚ）。配置檔案名稱最長可達 16 個字元。



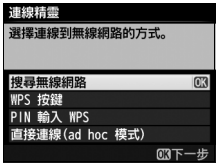
6 選擇連線方式。

反白顯示網路使用的連線方式並按下 ▶。有關詳情，請參見下列頁碼中的內容。

搜尋無線網路	從相機偵測到的網路列表中進行選擇。	🕮68
WPS 按鍵	適用於帶 WPS 按鍵的無線區域網路存取點。	🕮69
PIN 輸入 WPS	適用於帶 PIN 輸入 WPS 的無線區域網路存取點。	🕮70
直接連線（ad hoc 模式）	在 Ad hoc 模式下直接連線至主電腦或 FTP 伺服器。	🕮71

■■搜尋無線網路

在第 67 頁的步驟 6 中選擇 **搜尋無線網路** 可從相機偵測到的網路列表（無線區域網路存取點或主電腦）中進行選擇。



1 選擇網路。

選擇 **搜尋無線網路** 顯示 SSID 列表。網路類型由 ID 左邊的圖示標識：



🔒	加密訊號
🧍/💻	基礎結構模式/Ad hoc 模式

反白顯示一個網路並按下 ⓚ（若未顯示所需網路，請按下 🔍 重新搜尋）。

隱藏的 SSID

帶有隱藏 SSID 的網路在網路列表中以空白條目表示。若您選擇了帶有隱藏 SSID 的網路，您將被提示提供網路名稱；此時，請輸入一個名稱並按下 ⓚ 進入步驟 2。



2 輸入加密金鑰。

輸入加密金鑰並按下 ⓚ（若網路使用的是開放驗證，該對話窗將不會顯示；請進入步驟 3）。



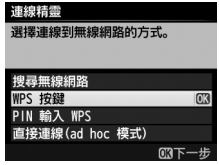
3 選擇下一步驟。

建立連線後，螢幕中將顯示如右圖所示的資訊。請進入第 72 頁。



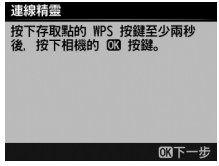
■WPS 按鍵

若無線區域網路存取點使用的是 WPS 按鍵，請在第 67 頁的步驟 6 中選擇 **WPS 按鍵**。



1 按下無線區域網路存取點上的 WPS 按鍵。

有關詳情，請參見無線區域網路存取點隨附的文件。



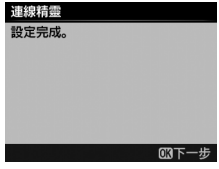
2 按下相機上的 ⓞⓚ 按鍵。

相機將自動連線至存取點。



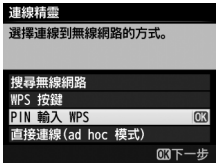
3 選擇下一步驟。

建立連線後，螢幕中將顯示如右圖所示的資訊。請進入第 72 頁。



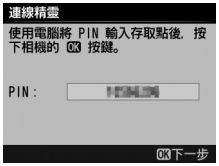
■PIN 輸入 WPS

若無線區域網路存取點使用的是 PIN 輸入 WPS，請在第 67 頁的步驟 6 中選擇 **PIN 輸入 WPS**。



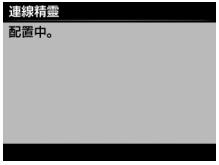
1 為無線區域網路存取點輸入 PIN。

在電腦中為無線區域網路存取點輸入 PIN。有關詳情，請參見無線區域網路存取點隨附的文件。



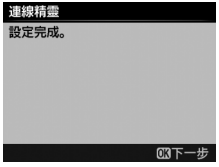
2 按下相機上的 ⓚ 按鍵。

相機將自動連線至存取點。



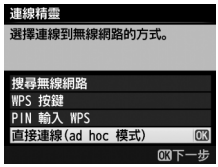
3 選擇下一步驟。

建立連線後，螢幕中將顯示如右圖所示的資訊。請進入第 72 頁。



■直接連線 （ad hoc 模式）

若要在 Ad hoc 模式下直接連線至 FTP 伺服器或電腦，請在第 67 頁的步驟 6 中選擇 **直接連線 （ad hoc 模式）**。



1 輸入 SSID。

輸入網路名稱 （SSID）並按下 ⓚ。預設名稱為 “WT” 後接 WT-5 的 MAC 位址。



2 輸入加密金鑰。

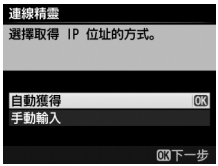
輸入加密金鑰並按下 ⓚ （預設金鑰為 “nikon”）。請進入第 72 頁。



步驟 4：網路設定

連線 FTP 伺服器的步驟如下。

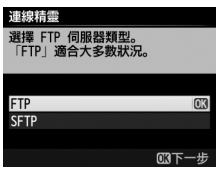
1 獲取或選擇 IP 位址。



反白顯示下列選項之一並按下 ▶。

- **自動獲得**：若網路已設定為自動提供 IP 位址，請選擇該選項。相機將顯示網路提供的 IP 位址；按下 ⓚ 繼續。
- **手動輸入**：出現提示時，輸入 IP 位址和子網路遮罩，您可透過按下 ◀ 或 ▶ 反白顯示一格，然後按下 ▲ 或 ▼ 進行更改。輸入完成後，按下 ⓚ。相機將顯示所選 IP 位址；按下 ⓚ 繼續。

2 選擇伺服器類型。



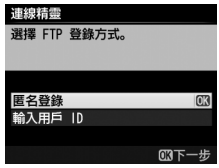
反白顯示 **FTP** 或 **SFTP**（安全 FTP）並按下 ▶。

3 輸入 IP 位址。



按照第 19 頁中所述輸入伺服器 URL 或 IP 並按下 ⓚ 進行連線。

4 登錄。



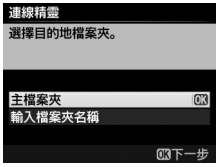
反白顯示下列選項之一並按下 ⓚ。

- **匿名登錄**：若伺服器不需要用戶 ID 或密碼，請選擇該選項。
- **輸入用戶 ID**：出現提示時，輸入用戶 ID 和密碼並按下 ⓚ。

MAC 位址過濾

若網路使用 MAC 位址過濾，必須將 WT-5 的 MAC 位址提供給篩檢程式。將 WT-5 安裝在相機上後，請從相機設定選單中選擇 **網路(UT-1)** > **選項** > **MAC 位址**，並記下該 MAC 位址。

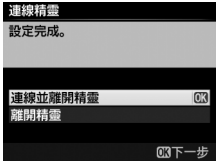
5 選擇儲存目的地檔案夾。



反白顯示下列選項之一並按下 ⓚ。

- **主檔案夾**：選擇該選項可將照片上載至伺服器的主檔案夾。
- **輸入檔案夾名稱**：選擇該選項可將照片上載至伺服器中的另一個檔案夾。出現提示時，輸入檔案夾名稱和路徑並按下 ⓚ。

6 離開精靈。



反白顯示下列選項之一並按下 ⓚ。

- **連線並離開精靈**：儲存新的網路配置檔案並連線至伺服器。
- **離開精靈**：儲存新的網路配置檔案並離開。

進入 “FTP 上載”（🕮75）。

FTP 上載

您可按照下文所述將相片和短片從相機記憶卡上載至 FTP 伺服器，也可在拍攝時上載相片。有關設定 FTP 伺服器的資訊，請參見第 94 頁內容。

1 顯示網路配置檔案。



在設定選單中，選擇 **網路(UT-1)** > **網路設定** 顯示配置檔案列表。FTP 伺服器配置檔案以 FTP 圖示標識。反白顯示一個配置檔案，然後按下 ▶ 確定選擇該配置檔案並返回網路選單。

建立連線後，配置檔案名稱將顯示為綠色。

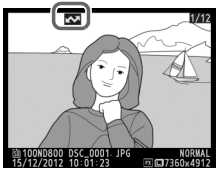


2 查看照片。

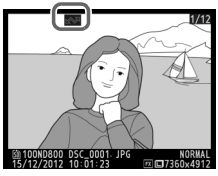


按下 ▶ 按鍵查看照片。全螢幕顯示將傳送的第一張照片，或者在縮圖列表中將其反白顯示。

3 上載照片。



按下 ⓚ。照片上將出現一個白色傳輸圖示，且立即開始上載。上載過程中傳輸圖示變成綠色，上載完成時變成藍色。其他照片將按所選順序進行上載。



若要上載已上載過的照片，請按一次 ⓚ 移除藍色傳輸圖示，然後再次按下 ⓚ 和多重選擇器的中央以白色傳輸圖示標記該影像。

拍攝時上載新相片

若要在拍攝時上載新相片，請在設定選單的 **網路 (UT-1)** > **選項** > **自動傳送**（🕮87）中選擇 **開啓**。



中斷傳輸/移除傳輸標記

若要取消傳輸標有白色或綠色傳輸圖示的影像，請在重播過程中選擇這些影像並按下 ⊛。傳輸圖示將被移除。以下任一操作也將中斷傳輸：

- 關閉相機
- 將 **網路(UT-1)** > **選項** > **取消全部選擇**？ 選爲 **是**（🕮88；該選項還將移除所有影像的傳輸標記）

☑ 上載期間

在上載過程中，請不要取出記憶卡，也不要斷開乙太網電纜的連接。

修飾選項

在影像傳送和 FTP 上載模式下，D800/D800E 上的 ⊛ 按鍵可用於上載影像或選擇影像進行上載，但不可用於並排比較（而在全螢幕重播時該選項通常可透過按下 ⊛ 按鍵進行存取）。並排比較在其他傳輸模式下可用。

間隔定時拍攝

若在間隔定時拍攝過程中待機定時時間耗盡，拍攝將會中斷。請在開始間隔定時拍攝之前選擇一個較長的待機時間。

訊號中斷

若訊號中斷，透過 WT-5 的無線傳輸也可能會中斷，但關閉相機並重新開啓後即可恢復傳輸。

關閉相機

若在傳輸過程中相機或 UT-1 被關閉，“傳送”圖示將會保留。開啓相機或 UT-1 後將恢復傳輸標有 “傳送”圖示的影像。

傳輸狀態

在重播過程中，選用於上載的影像的狀態如下所示：



“傳送”

已選用於上載的影像用白色 圖示標記。

“傳送中”

上載過程中顯示綠色 圖示。

“已傳送”

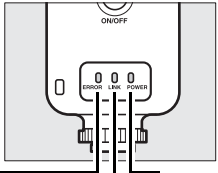
已成功上載的影像用藍色 圖示標記。

網路狀態

主機和 UT-1 之間的連線狀態透過狀態 LED 和頂級網路選單中的顯示來表示。

狀態 LED

當 UT-1 處於開啓狀態時，**POWER**（電源）LED 將會點亮。**LINK**（連線）LED 可反映訊號品質：LED 閃爍得越快，表示訊號傳遞狀態越好且數據傳輸速度越快。**ERROR**（錯誤）LED 閃爍則表示有錯誤發生。



狀態	ERROR（錯誤）	LINK（連線）	POWER（電源）
UT-1 關閉	●（熄滅）	●（熄滅）	●（熄滅）
USB 線未連接	●（熄滅）	●（熄滅）	○（點亮）
正在連線至主機	●（熄滅）	○（點亮）	○（點亮）
等待傳送或正在傳送數據	●（熄滅）	☼（閃爍）	○（點亮）
連線錯誤	☼（閃爍）	●（熄滅）	○（點亮）
UT-1 硬件或電池故障	☼（閃爍）	☼（閃爍）	☼（閃爍）

狀態顯示

網路狀態也可在頂級網路選單中查看。



狀態區域：與主機的連線狀態。建立連線後，主機名稱將顯示爲綠色。檔案傳輸過程中，狀態顯示中將顯示“傳送中”後接正被傳送檔案的名稱。傳輸過程中出現的任何錯誤也都將在此顯示（🕮116）。

REM、🕘：傳送剩餘影像大約所需的時間。

電池電量：UT-1 中電池的電量狀態分 5 級表示。

訊號強度：無線訊號強度。乙太網連線以 🖧 標識。

選單指南

本部分說明了當連接了 UT-1 時相機設定選單中 **網路(UT-1)** 選項的可用設定。



選擇硬體

選擇用於連線至網路的硬件：乙太網（**有線區域網路**）或無線區域網路（**無線區域網路**）。



網路設定

反白顯示 **網路設定** 並按下 ▶ 顯示網路配置檔案列表，在此您可建立新的配置檔案或選擇一個現有配置檔案。

配置檔案列表



相機最多可儲存 9 個網路配置檔案。反白顯示一個配置檔案並按下 ▶ 可連線至反白顯示的主電腦或 FTP 伺服器，按下 🗑（FORMAT）則可刪除反白顯示的配置檔案（🕮83）。若要查看反白顯示配置檔案的資訊，請按下 🔑（🖼/**?**）。



若要編輯反白顯示的配置檔案，請按下 OK （🕮84）。

建立配置檔案

選擇 **連線精靈** 可在精靈的協助下建立網路配置檔案（🕮18、26、60、66），選擇 **手動配置** 則可手動輸入 FTP 和 HTTP 伺服器設定（🕮114）。

複製到/從記憶卡複製

該選項僅適用於 FTP 和 HTTP 伺服器連線。選擇 **從記憶卡複製配置檔案** 可將配置檔案從記憶卡複製到配置檔案列表。選擇 **複製配置檔案到記憶卡** 顯示相機配置檔案列表；反白顯示一個配置檔案並按下 ⓚ 可將配置檔案（不包括加密金鑰和 FTP 密碼）複製到記憶卡（受密碼保護的配置檔案無法複製；🕮84）。若相機中插有兩張記憶卡，則將使用主插槽中的記憶卡進行 “從記憶卡複製配置檔案” 和 “複製配置檔案到記憶卡” 的操作。

刪除網路配置檔案

按下 🗑（FORMAT）可刪除目前在配置檔案列表中反白顯示的配置檔案。螢幕中將顯示一個確認窗；請反白顯示 **是** 並按下 ⓚ。



編輯網路配置檔案

若要編輯網路配置檔案，請反白顯示配置檔案列表中的配置檔案，按下 OK 並從以下選項中進行選擇：



一般	編輯配置檔案名稱和密碼 （🕮84）。
無線	編輯無線設定 （僅限於無線連接；🕮85）。
TCP/IP	編輯 TCP/IP 設定 （🕮86）。
FTP	編輯 FTP 設定 （🕮86）。

❑ 一般

選擇 **配置檔案名稱** 可編輯配置檔案名稱，選擇 **密碼保護** 可輸入配置檔案密碼並啟動或停用密碼保護。啟動密碼保護可防止他人查看網路設定。



☑ 編輯配置檔案

若在顯示選單時按下快門釋放按鍵，螢幕將關閉且對目前配置檔案所作的任何更改都將遺失。

❑ 無線

編輯以下無線設定：



- **SSID（需要時）**：輸入主電腦或 FTP 伺服器所屬網路的名稱（SSID）。
- **通訊模式**：爲透過無線網路存取點的無線通訊選擇 **基礎結構**，若相機是直接連線至 FTP 伺服器或電腦則選擇 **Ad hoc 模式**。
- **通道**：選擇一個通道（僅限於 Ad hoc 模式；在基礎結構模式下將自動選擇通道）。
- **驗證**：用於網路的驗證類型。從開放系統、共用密碼、WPA-PSK 和 WPA2-PSK（基礎結構）或開放系統和共用密碼（Ad hoc 模式）中進行選擇。
- **加密**：用於網路的加密類型。可用選項取決於所使用的驗證類型：

  開放：無；64-bit 或 128-bit WEP
  共用：64-bit 或 128-bit WEP
  WPA-PSK：TKIP、AES
  WPA2-PSK：AES
- **加密金鑰**：若網路使用加密，請輸入網路金鑰。所需的字元數取決於使用的金鑰類型：

	WEP（64-bit）	WEP（128-bit）	TKIP、AES
字元數（ASCII）	5	13	8－63
字元數（HEX）	10	26	64

- **金鑰索引**：若在 **加密** 中選擇了 WEP64 或 WEP128，請選擇與存取點或主電腦所使用的相符的金鑰索引。當選擇了 **無加密** 時不需要金鑰索引。

❑ TCP/IP



若網路被設定爲自動提供 IP 位址，請將 **自動獲得** 選爲 **啓動**，否則，請選擇 **停用** 並輸入以下資訊：

- **位址/遮罩**：輸入 IP 位址和子網路遮罩。
- **閘道**：若網路需要提供閘道位址，請選擇 **啓動** 並輸入網路管理員提供的位址。
- **網域名稱伺服器（DNS）**：若網路中存在網域名稱伺服器，請選擇 **啓動** 並輸入網路管理員提供的位址。

❑ FTP



編輯以下 FTP 設定：

- **伺服器類型**：選擇 FTP 或 SFTP 並輸入 URL 或 IP 位址（需要時）、儲存目的地檔案夾和連接埠號碼。
- **PASV 模式**：選擇 **啓動** 可啓動 PASV 模式。
- **匿名登錄**：選擇 **啓動** 可使用匿名登錄，選擇 **停用** 則需提供 **用戶 ID** 和 **密碼**。
- **代理伺服器**：若 FTP 需要代理伺服器，請選擇 **啓動** 並輸入代理伺服器的位址和連接埠號碼。

選項

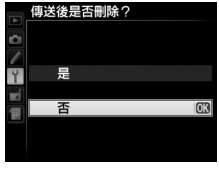
編輯以下設定。

自動傳送



若在影像傳送或 FTP 伺服器連線中選擇了**開啓**，相片將在拍攝時自動上載至電腦或 FTP 伺服器（但是請注意，僅當相機中插有記憶卡時才能拍攝相片）。短片無法使用該選項進行上載；請按照第 35 和 75 頁中所述在重播過程中傳輸短片。

傳送後是否刪除？



選擇 **是** 可在上載後立即自動刪除相機記憶卡中的相片（僅限於影像傳送和 FTP 伺服器連線；在選擇該選項之前標記用於傳輸的檔案不會受到影響）。無論在相機選單的用戶設定 d5 中選擇了何種項目，該選項有效時都將使用檔案接續編號功能。在執行某些相機操作期間，刪除可能會暫停。

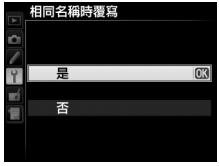
檔案傳送設定



當傳輸 NEF+JPEG 影像至電腦或 FTP 伺服器時（僅限於影像傳送和 FTP 伺服器連線），選擇是上載 NEF（RAW）和 JPEG 檔案還是僅上載 JPEG 版本。

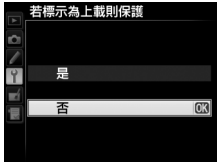
相同名稱時覆寫

選擇 **是** 可在上載至 FTP 伺服器期間覆寫同名檔案，選擇 **否** 則可根據需要在新上載檔案的名稱上新增編號以避免現有檔案被覆寫。



若標示為上載則保護

選擇 **是** 可自動保護標示爲上載至 FTP 伺服器的檔案。檔案上載後將取消保護。



傳送檔案夾

選擇要上載的檔案夾（僅限於影像傳送和 FTP 伺服器連線）。所選檔案夾中的所有相片（包括已標記爲“已傳送”的相片）將立即開始上載。短片無法使用該選項進行上載；請按照第 35 和 75 頁中所述在重播過程中傳輸短片。



取消全部選擇？

選擇 **是** 可從選來上載至電腦或 FTP 伺服器的所有影像中移除傳輸標記（僅限於影像傳送和 FTP 伺服器連線）。帶有“傳送中”圖示的影像將立即終止上載。



HTTP 使用者設定

輸入用於連線至 HTTP 伺服器的用戶 ID 和密碼（僅限於 HTTP 伺服器連線）。



電池資訊

顯示 UT-1 中所插電池的資訊。5 級 **電池壽命** 顯示所示的是電池的使用壽命：0 表示電池效能未被削弱，4 表示電池已達到最終壽命，需要更換電池。



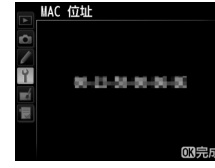
自動關閉延遲

選擇當與相機之間的 USB 連接終止後 UT-1 保持開啓的時間長度。



MAC 位址

顯示在 **選擇硬體**（🕮81）中所選硬件的 MAC 位址。



韌體版本

查看 UT-1 目前的韌體版本。



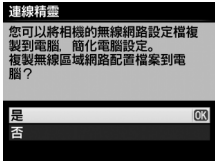
附錄

複製配置檔案

相機網路配置檔案可複製到電腦中，複製後電腦將自動針對無線連接進行設定（在 Windows 8.1 和 Mac OS 系統下，配置檔案在 Ad hoc 模式中無法透過無線網路複製）。

1 啓動複製。

連線精靈提示您選擇是否將配置檔案複製到電腦中時（🕮32），請反白顯示 **是** 並按下 ▶。



2 將相機連接至電腦。

出現提示時，使用相機隨附的 USB 線將相機連接至電腦。



3 啓動 Wireless Transmitter Utility。

出現提示時，啓動安裝在電腦上的 Wireless Transmitter Utility 版本（🕮11）。



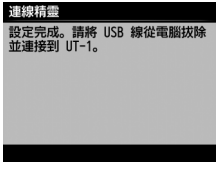
4 選擇介面卡。

從下拉選單中選擇一個介面卡並按一下 **下一步**。若選擇了 **影像傳送** 或 **相機控制**，Wireless Transmitter Utility 將自動為相機和電腦配對。



5 斷開相機的連接。

處理完畢後，相機將顯示如右圖所示的資訊。從電腦斷開 USB 線並將其連接至 UT-1，然後退出 Wireless Transmitter Utility。



相機將顯示如右圖所示的選項；選擇任一選項即可退出精靈。



☑ Ad hoc 模式

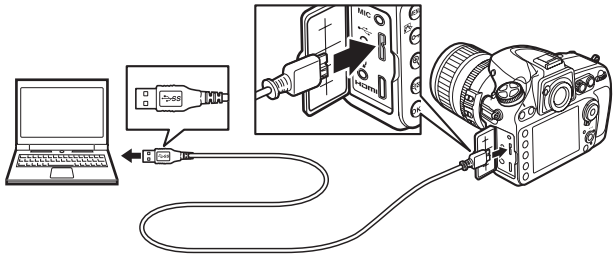
在 Ad hoc 模式下相機將不會自動連線。連線前請在電腦上選擇網路配置檔案。

在電腦上建立配置檔案

Wireless Transmitter Utility（🕮11）可用於建立網路配置檔案。

1 連接相機。

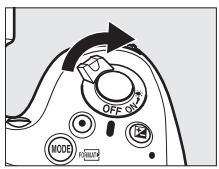
啓動電腦並如下圖所示使用隨附的 USB 線連接相機。



2 開啓相機。

旋轉電源開關開啓相機。

電源開關



3 啓動 Wireless Transmitter Utility。

按兩下桌面上的 Wireless Transmitter Utility 圖示（Windows）或按一下 Dock 中的 Wireless Transmitter Utility 圖示（Mac OS）。

4 建立配置檔案。

按照螢幕上的指示說明建立網路配置檔案。

建立 FTP 伺服器

影像可上載至使用 Windows 8.1、Windows 8.1 Enterprise/Pro、Windows 7（Professional/Enterprise/Ultimate）、Windows Vista（Ultimate/Business/Enterprise）及 Windows XP Professional 中內含的標準 FTP 服務所建立的 FTP 伺服器上。在 Windows 系統下，設定 FTP 伺服器需要 Internet Information Services（IIS）（您可從 Microsoft 公司獲取安裝說明）。僅可使用相機文字輸入對話窗鍵盤區域（🕮19）中出現的字元設定用戶 ID、密碼及檔案夾名稱。

下文使用以下設定爲例來進行說明：



FTP 伺服器

IP 位址：192.168.1.3
子網路遮罩：255.255.255.0
FTP 伺服器連接埠：21

- Windows 8.1/Windows 7 ..... 🕮95
- Windows Vista ..... 🕮103
- Windows XP ..... 🕮110

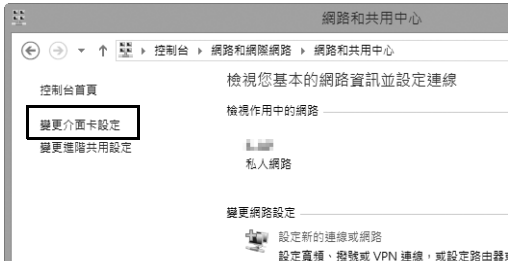
Windows 8.1/Windows 7

1 進入 **網路和共用中心**。

按一下 **控制台** > **網路和網際網路** > **網路和共用中心**。

2 顯示網路介面卡列表。

按一下 **變更介面卡設定**。



3 開啓網路內容對話窗。

若您是透過無線區域網路介面卡連線，請右鍵按一下 **Wi-Fi**（Windows 8.1）或 **無線網路連線**（Windows 7）並選擇 **內容**。若您是透過乙太網連線，請右鍵按一下 **乙太網路**（Windows 8.1）或 **區域連線**（Windows 7）並選擇 **內容**。



4 顯示 TCP/IP 設定。

選擇 **網際網路通訊協定第 4 版（TCP/IPv4）**並按一下 **內容**。



5 輸入 IP 位址和子網路遮罩。

輸入 FTP 伺服器的 IP 位址和子網路遮罩並按一下 **確定**。



6 關閉網路內容對話窗。

按一下 **關閉**。

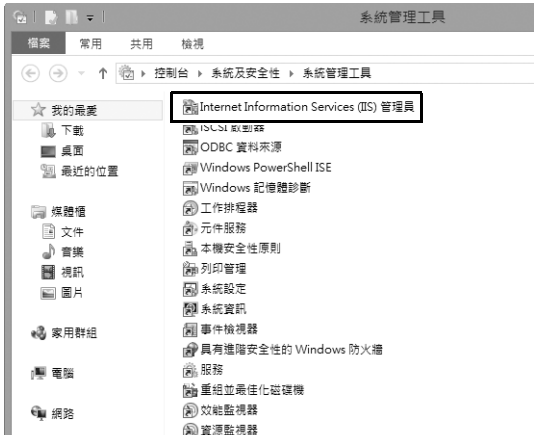


7 開啓系統管理工具。

按一下 **控制台** > **系統及安全性** > **系統管理工具**。

8 開啓 IIS 管理員。

按兩下 **Internet Information Services （IIS）管理員**。



9 選擇 **新增 FTP 站台…**。

右鍵按一下電腦用戶 ID 並選擇 **新增 FTP 站台…**。



10 輸入站台資訊。

為站台命名並選擇將用於 FTP 上載的檔案夾的路徑。按一下 **下一步** 繼續。



匿名登錄

若要允許匿名登錄，請在使用者的公用檔案夾中選擇一個檔案夾作爲內容目錄。

11 選擇繫結和 SSL 選項。

選擇在步驟 5 中輸入的 IP 位址，記下連接埠號碼，然後選擇 **自動啟動 FTP 站台** 並核選 **沒有 SSL**。按一下 **下一步** 繼續。



12 選擇驗證選項。

如下所述調整設定並按一下 **完成**。

- **驗證**：基本
- **允許存取**：所有使用者
- **權限**：讀取/寫入



Windows Vista

1 顯示網路連線。

按一下 **開始** >**控制台** >**網路和網際網路設定** >**網路連線** > **管理網路連線**。

2 開啓網路內容對話窗。

若您是透過乙太網連線，請右鍵按一下 **區域連線** 並選擇 **內容**。若是透過無線區域網路介面卡連線，則請在 **無線網路連線** 的上下選單中選擇 **內容**。

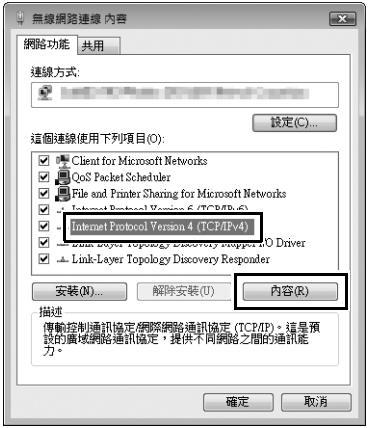


3 按一下 **允許**。

螢幕中將顯示 “使用者帳戶控制” 對話窗；這時，請按一下 **允許**。

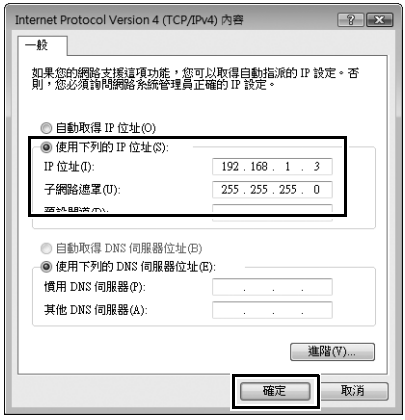
4 顯示 TCP/IP 設定。

選擇 **Internet Protocol Version 4 （TCP/IPv4）（網際網路通訊協定第 4 版 （TCP/IPv4））**並按一下 **內容**。



5 輸入 IP 位址和子網路遮罩。

輸入 FTP 伺服器的 IP 位址和子網路遮罩並按一下 **確定**。

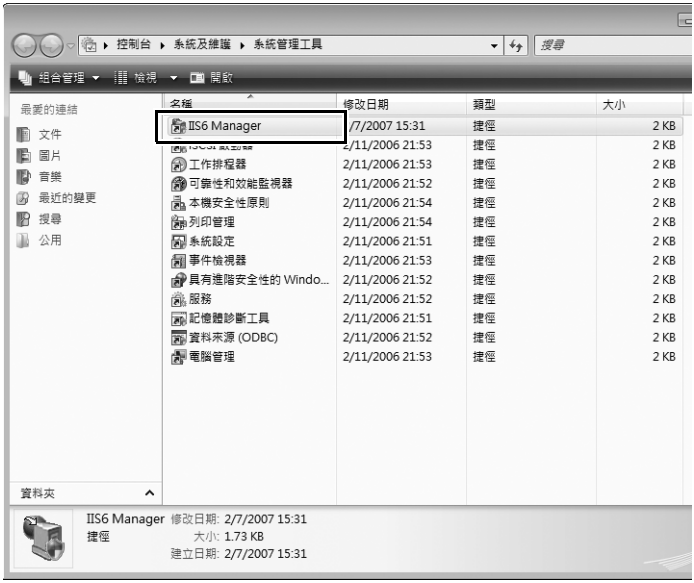


6 開啓系統管理工具。

按一下 **開始** > **控制台** > **系統及維護** > **系統管理工具**。

7 開啓 IIS 管理員。

按兩下 **IIS 6 Manager （IIS 6.0 管理員）**。

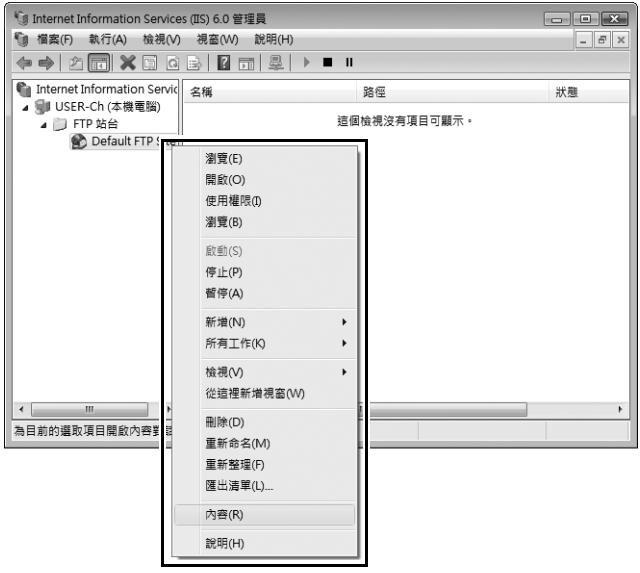


8 按一下 **允許**。

螢幕中將顯示 “使用者帳戶控制”對話窗；這時，請按一下 **允許**。

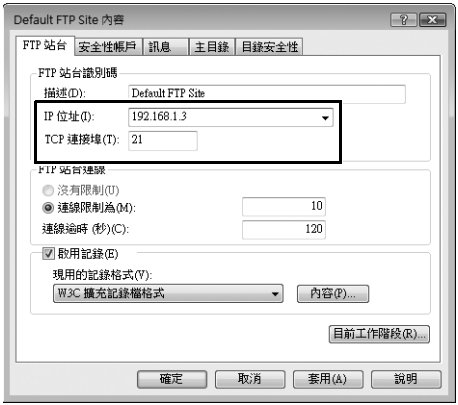
9 顯示 FTP 站台內容。

右鍵按一下 **Default FTP Site**（預設的 **FTP** 站台）並選擇內容。



10 選擇位址和連接埠號碼。

選擇在步驟 5 中輸入的 IP 位址並輸入 **TCP 連接埠** 號碼。



11 選擇主目錄。

開啓 **主目錄** 標籤並選擇 **這台電腦上的目錄**。上載到 FTP 伺服器的影像的根目錄列於 **本機路徑** 文字方塊內；選擇一個檔案夾並選擇 **讀取**、**寫入** 和 **記錄查閱**。按一下 **確定** 關閉內容對話窗。



Windows XP

1 顯示網路連線。

按一下 **開始** > **控制台** > **網路和網際網路設定** > **網路連線**。

2 開啓網路內容對話窗。

若您是透過乙太網連線，請右鍵按一下 **區域連線** 並選擇 **內容**。若是透過無線區域網路介面卡連線，則請在 **無線網路連線** 的上下選單中選擇 **內容**。



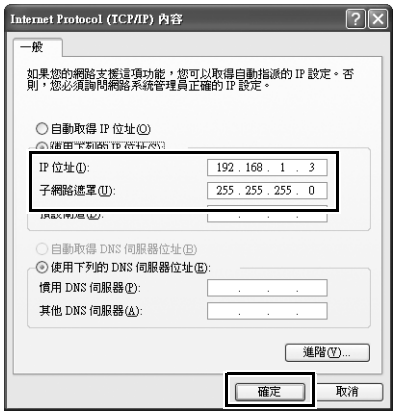
3 顯示 TCP/IP 設定。

選擇 **Internet Protocol （TCP/IP）** 並按一下 **內容**。



4 輸入 IP 位址和子網路遮罩。

輸入 FTP 伺服器的 IP 位址和子網路遮罩並按一下 **確定**。



5 開啓 Internet Information Services。

按一下 **開始** >**控制台** >**系統及維護** >**系統管理工具** 並開啓 **Internet Information Services** 主控台。



6 顯示 FTP 站台內容。

右鍵按一下 **預設的 FTP 站台** 並選擇 **內容**。



7 選擇位址和連接埠號碼。

選擇在步驟 4 中輸入的 IP 位址並輸入 **TCP 連接埠** 號碼。



8 選擇主目錄。

開啓 **主目錄** 標籤並選擇 **這台電腦上的目錄**。上載到 FTP 伺服器的影像的根目錄列於 **本機路徑** 文字方塊內；選擇一個檔案夾並選擇 **讀取**、**寫入** 和 **記錄查閱**。按一下 **確定** 關閉內容對話窗。



手動建立配置檔案

您可按照以下步驟手動設定相機以連線至 FTP 和 HTTP 伺服器。請注意，若設定過程中相機關閉，您對目前配置檔案所作的更改將會遺失；爲避免意外斷電，請使用充滿電的電池或另購的指定用於本相機的 AC 變壓器。若您正連線至處於防火牆後的 FTP 伺服器，您可能還需調整防火牆設定以開放相機所使用的 FTP 連接埠（連接埠 21、22 以及 32768 至 61000）。

1 顯示網路配置檔案。

在網路選單中，反白顯示 **網路設定** 並按下 ▶ 顯示配置檔案列表和其他網路設定。



2 選擇 **建立配置檔案**。

反白顯示 **建立配置檔案** 並按下 ▶。請注意，若列表已包含 9 個配置檔案，繼續操作前您需使用 🗑（FORMAT）按鍵刪除一個現有配置檔案（🕮83）。



3 選擇 **手動配置**。

反白顯示 **手動配置** 並按下 ▶。



4 選擇連線類型。

反白顯示 **FTP 上載** 或 **HTTP 伺服器** 並按下 ▶。



5 調整設定。

按照 “編輯網路配置檔案”（🕮84）中所述調整設定。



☑ 編輯配置檔案

若在顯示選單時按下快門釋放按鍵，螢幕將關閉且對目前配置檔案所作的任何更改都將遺失。請在相機選單的用戶設定 c4 中選擇一個較長的螢幕關閉延遲時間。

故障診斷

問題	解決方法	頁碼
“POWER（電源）”LED 未點亮。	• 開啓 UT-1。	17、25、59、65
	• 確認電池已插入且充滿電。	9、89
網路(UT-1) 選項不可用。	確認 UT-1 已連接且處於開啓狀態。	17、25、59、65
無線電干擾過多。	調整無線存取點或主電腦的位置。	—
所有 LED 同時閃爍。	UT-1 硬件或電池故障。請與尼康授權服務代表聯絡。	—
相機顯示 TCP/IP 或 FTP 錯誤。	• 檢查主機和 / 或無線區域網路介面卡的設定並適當調整相機設定。	15、23、57、64、84
	• 檢查防火牆設定。	8
相機顯示無線錯誤。	• 確認主機和無線區域網路介面卡處於開啓狀態。	—
	• 確保 UT-1 和無線區域網路介面卡之間沒有障礙物。	—
	• 檢查主機和 / 或無線區域網路介面卡的設定並適當調整相機設定。	23、64、84
相機顯示 “乙太網線路未連線”。	連接乙太網電纜或在 **選擇硬體** 中選擇 **WT-5（無線區域網路）**。	16、58、81
顯示記憶卡出錯。	確認記憶卡已正確插入。	—
所有相片傳送完畢之前傳輸中斷。	關閉 UT-1 並重新開啓即可恢復傳輸。	17、25、59、65
傳輸過程中 USB 線斷開。	重新連接 USB 線。請勿關閉相機。	—

技術規格

■通訊元件 **UT-1**

乙太網	
標準	IEEE 802.3u（100 base-TX）/IEEE 802.3（10 base-T）
數據速率*	10/100 Mbps （自動偵測時）
連接埠	100 base-TX/10 base-T （AUTO-MDIX）
無線 （WT-5）	
標準	**WT-5/WT-5A/WT-5B/WT-5C**：802.11a/b/g/n **WT-5D**：802.11b/g/n
通訊協定	**IEEE802.11a**：OFDM **IEEE802.11g**：OFDM **IEEE802.11b**：DSSS **IEEE802.11n**：OFDM
操作頻率（MHz）	**WT-5**：5180-5320 MHz （36/40/44/48/52/56/60/64 ch） 5500-5700 MHz（100/104/108/112/116/120/124/128/132/136/140 ch） 2412-2472 MHz （1-13 ch） **WT-5A**：5180-5320 MHz（36/40/44/48/52/56/60/64 ch） 5745-5825 MHz （149/153/157/161/165 ch） 2412-2462 MHz （1-11 ch） **WT-5B**：5180-5320 MHz（36/40/44/48/52/56/60/64 ch） 2412-2472 MHz （1-13 ch） **WT-5C**：5745-5825 MHz （149/153/157/161/165 ch） 2412-2472 MHz （1-13 ch） **WT-5D**：2412-2462 MHz （1-11 ch）
近似範圍（視線）†	約 180 m

無線 （**WT-5**）		
	數據速率*	**IEEE 802.11a/g**：6、9、12、18、24、36、48 和 54 Mbps **IEEE 802.11b**：1、2、5.5 和 11 Mbps **IEEE 802.11n-HT20**：最大 72 Mbps **IEEE 802.11n-HT40**：最大 150 Mbps
	安全性	**驗證**：開放系統、共用密碼、WPA-PSK、WPA2-PSK **加密**：128/64-bit WEP、TKIP、AES
	存取協定	基礎結構模式、Ad hoc 模式
數據傳輸協定		PTP-IP、FTP
電量消耗		最大約 1.9 W （僅 UT-1） 最大約 2.8 W （包括 WT-5）
電源		1 枚 EN-EL15 鋰離子充電電池（另行選購）、EP-5B 電源連接器和 EH-5b AC 變壓器 （另行選購）
操作環境		**溫度**：0 ℃ 至 40 ℃ **濕度**：85% 或以下 （不結露）
重量		約 205 g（包括電池）/約 120 g（僅主體）
尺寸 **（寬 × 高 × 厚）**		約 57 mm × 114 mm × 46 mm

* 根據 IEEE 標準的最大邏輯數據速率。實際速率可能會有所差異。

† 在無線區域網路存取點使用大型天線時。範圍可能會隨訊號強度和是否有障礙物的不同而異。

電池壽命

再次充電前，電池可用時間長度和可上載照片張數根據電池使用條件、訊號強度以及相機與 UT-1 使用方法的不同而異。執行下列測量的條件如下：在 23 ℃ 下使用一枚充滿電的 EN-EL15 電池 （1900 mAh），同時在 FTP 上載模式下透過設定有 UT-1 的基礎結構網路，連續上載平均檔案大小爲 9 M 的影像 （相當於使用 D800/D800E 拍攝的大尺寸、標準品質的 JPEG 影像）至使用 Internet Information Services （IIS）進行設定並執行 Windows 8.1 的 FTP 伺服器 （所有數據均爲近似值）。

網路	無線 （802.11n）	乙太網 （100 base-TX）
上載的照片數量	8000	17000
電池壽命	300 分鐘 （5 小時）	480 分鐘 （8 小時）

確保電池最佳效能的要點如下：

- 保持電池接點的清潔。弄髒的接點會降低電池效能。
- 充電後請立即使用 EN-EL15 電池，否則會造成電池電量的流失。
- 使用 **網路(UT-1)** > **選項** > **電池資訊** 定期檢查電池電量。
- 相機顯示的電池電量可能隨溫度的變化而改變。
- 若電池的電量保持時間明顯縮短，表示電池必須更換。

索引

符號

: “傳送” ..... 38、78
: “傳送中” ..... 38、78
: “已傳送” ..... 38、78

A

Ad hoc 模式24、27、31、64、67、71

C

Camera Control Pro 2 40

D

DNS 86

F

FTP 上載 ..... 7、57、64、75
FTP 伺服器 ..... 57、94、114

H

HTTP 伺服器7、15、23、43、48、114
HTTP 使用者設定 89

I

IP 位址 ..... 20、33、61、72、86
iPhone ..... 48、53

M

Mac OS X 48
MAC 位址 ..... 32、73、89

P

PASV 模式 86
PIN 輸入 WPS ..... 27、30、67、70
PTP-IP 118

S

SSID ..... 28、31、68、71、82、85

T

TCP/IP ..... 8、86

W

Windows 7 ..... 48、95
Windows 8.1 ..... 48、95
Windows Vista ..... 48、103
Windows XP ..... 48、110
Wireless Transmitter Utility11、22、34、91、93
WPS 按鍵 ..... 27、29、67、69

一畫

乙太網 ..... 2、8、116
乙太網電纜 ..... 16、58

四畫

文字輸入 19

五畫

代理伺服器 86
加密 85
加密金鑰 85

六畫

自動傳送 87
自動關閉延遲 ..... 10、89

七畫

防火牆 8

八畫

取消全部選擇？ 88
拍攝視窗 ..... 49、53
狀態 LED ..... 2、38、41、47、78、116
直接連線 （ad hoc 模式）27、31、67、71
金鑰索引 85

九畫

建立配置檔案 82
查看器視窗 ..... 51、54
相同名稱時覆寫 88
相機控制 ..... 7、15、23、40
若標示爲上載則保護 88

十畫

記憶卡 ..... 16、25、58、65、83
配置檔案名稱 ..... 82、84
配對 21

十一畫
基礎結構模式 24、64
密碼保護 84
通訊模式 85
通道 85、117
連接埠號碼 8、86、101、108、112、114
連線精靈 18、26、60、66
連線類型 7、82

十二畫
無線區域網路 85
無線區域網路存取點 24、28、64、68
韌體版本 90

十三畫
傳送後是否刪除？ 87
傳送檔案夾 88
搜尋無線網路 27、28、67、68
路由器 20
閘道 86
電池資訊 89

十四畫
網域名稱伺服器 （DNS） 86
網路 (UT-1) 81
網路狀態 38、41、47、78
網路設定 .18、26、60、66、82、114

十五畫
影像傳送 7、15、35
模式 7
複製到 / 從記憶卡複製 83

十六畫
選單 81
選項 87
選擇硬體 18、26、60、66、81
錯誤 116

十七畫
檔案名稱 39、79
檔案夾 37、62、74
檔案傳送設定 87

二十三畫
驗證 85

Nikon

通訊元件

UT-1

使用說明書 （版本 2）



Tc

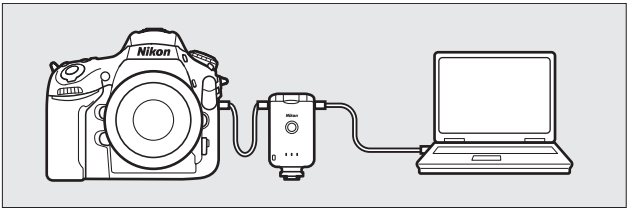
使用 UT-1 可進行的操作

本說明書介紹了如何連線至網路並上載照片至電腦或 FTP 伺服器，以及如何使用 Camera Control Pro 2 遙控相機。您可使用 UT-1 連線至乙太網，或者透過在 UT-1 上安裝 WT-5 連線至無線網路。

連接 UT-1 之前，請先確認相機和 UT-1 的韌體已更新至最新版本。有關詳情，請瀏覽第 xi 頁中列出的網站。

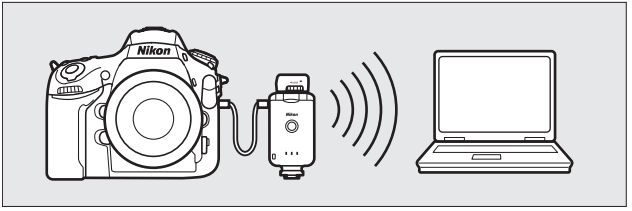
使用 UT-1 網路功能之前，請先將相機連線至網路。

乙太網



有關連線至電腦的資訊，請參見第 15 頁內容。
有關連線至 FTP 伺服器的資訊，請參見第 57 頁內容。

無線網路

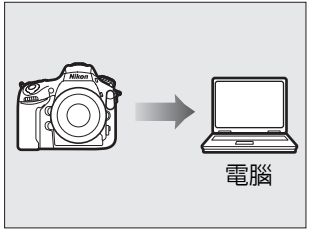


使用 WT-5 無線傳送器連線至無線網路 （🕮6）。
有關連線至電腦的資訊，請參見第 23 頁內容。
有關連線至 FTP 伺服器的資訊，請參見第 64 頁內容。

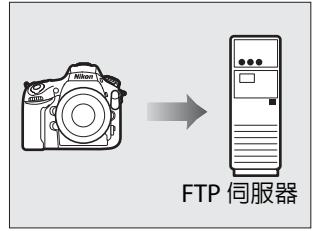
一旦建立好網路連線，您便可進行以下操作：

上載現有相片和短片

影像傳送 （🕮35）

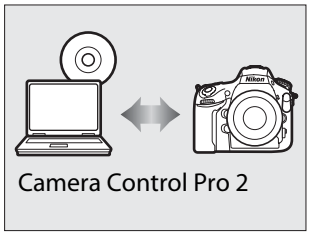


FTP 上載 （🕮75）

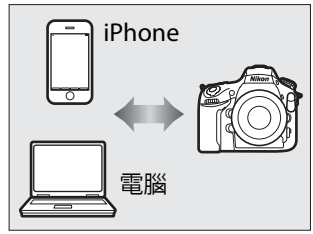


遙控拍攝或瀏覽相片

相機控制 （🕮40）



HTTP 伺服器 （🕮43）



商標資訊

Mac、OS X 和 iPhone 是 Apple Inc. 在美國和/或其他國家/地區的註冊商標。Microsoft 和 Windows 是 Microsoft Corporation 的註冊商標。本說明書或本尼康產品隨附的其他文件中提及的所有其他商標名稱，分別為其相關所有者所持有的商標或註冊商標。

Apple 公共源碼許可證

本產品所包含的 Apple mDNS 源碼受 Apple 公共源碼許可證（網址為 ***http://developer.apple.com/opensource/***）條款的約束。

Copyright © 2014 Apple Computer, Inc. 保留所有權利。

此檔案包含 Apple 公共源碼許可證 2.0 版（以下簡稱為 “許可證”）所定義及須受其管轄的原始碼和 / 或原始碼修改版。除遵照許可證規定外，閣下不得使用此檔案。使用此檔案前，請從 ***http://www.opensource.apple.com/license/apsl/*** 獲取一份許可證副本並認真閱讀。

按照許可證發佈的原始碼及所有軟件均 “按原樣”提供，不帶有無論明示或默示的任何種類的擔保，Apple 特此聲明不會承擔（包括但不限於）有關適銷性、特定用途的適用性、安寧權或不侵權的任何擔保。請查閱許可證有關監管許可證規定的權利及限制的具體語言。

安全須知

爲了防止您的尼康產品受到任何損害或者您自己或他人受傷，在使用本裝置之前，請全面閱讀以下安全注意事項，並妥善保管這些安全指南，以便本產品的所有使用者可以隨時查閱。

請遵守本節中列舉的用以下符號所標註的各項預防措施，否則可能對產品造成損害。

該圖示表示警告，提醒您應該在使用本尼康產品前閱讀這些資訊，以防止可能發生的損害。

❑ 警告

⚠ 勿自行拆卸

請遵守此注意事項，否則可能導致火災、觸電或其他傷害事故。若本產品因爲摔落或其他意外事故造成破損，請切斷相機電源並將產品送往尼康授權服務代表進行檢查維修。

⚠ 發生故障時立即切斷電源

若發現本產品冒煙或發出異味，請立即斷開 AC 變壓器的電源並取出電池，注意避免灼傷。若在此情形下繼續使用，將可能導致受傷。請在取出電池之後，將產品送往尼康授權服務代表進行檢查維修。

⚠ 勿在易燃氣體環境中使用

若不遵守此注意事項，則可能引起爆炸或火災。

⚠ 保持乾爽

請勿將本產品浸入水中或暴露在雨中，否則可能導致火災或觸電。

⚠ 勿用濕手接觸本產品

若不遵守此注意事項，則可能導致觸電。

⚠ 在強雷雨天氣時，請勿觸摸電源線或靠近充電器

若不遵守此注意事項，可能會導致觸電。

⚠ 勿在兒童伸手可及之處保管本產品

若不遵守此注意事項，則可能導致受傷。

⚠ 避免長時間接觸

切勿長時間持續接觸開啓或使用中的相機、通訊元件、電池或充電器。由於產品的部件會變熱，長時間讓它們直接接觸皮膚可能導致低溫灼傷。

⚠ 使用電池時的注意事項

操作不當可能導致電池漏液、過熱、破裂或引起火災。因此在使用本產品的電池時請注意以下事項：

- 在更換電池之前，請確認已關閉本產品。若使用的是 AC 變壓器，請確認已切斷電源。
- 只能使用經認證可用於本裝置的電池。
- 裝入電池時，勿將電池裝反或裝倒。
- 勿使電池短路或拆解電池。
- 勿使電池或其所在的相機受到強烈震動。
- 勿將電池投入火中或加熱升溫。
- 勿將電池浸入水中。
- 運輸電池之前請套上電池終端蓋。勿與項鍊、髮夾等金屬物品一起運輸或存放。
- 當電量用盡後，電池很容易漏液。因此爲避免本產品受損，請在電量用盡時取下電池。
- 不使用電池時，請套好電池終端蓋並將其儲藏在陰涼處。
- 剛被使用後或在本產品中使用較長時間後，電池可能會變熱。這時，若要取出電池，請先關閉本產品以便降低電池溫度。
- 一旦發現電池變色或變形，請立即停止使用。

⚠ 勿將電池置於高溫環境中

請勿將本產品置於陽光直射下的封閉車輛內或其他溫度極高的地方，否則可能導致火災或損壞本產品的外殼或內部零件。

⚠ CD-ROM

附有軟件和說明書的 CD-ROM 不得在 CD 音頻裝置上重播，否則可能會導致聽覺損傷或裝置損壞。

⚠ 請遵循醫院和航空公司人員的指示

本產品發出的無線電頻率輻射可能會干擾醫療或導航裝置。飛機起飛和著陸期間以及當航空公司人員或醫院工作人員提出要求時，請關閉本產品。

注意事項

- 未經尼康公司的事先書面許可，對本產品附屬的相關說明書之所有內容,不得以任何形式進行翻版、傳播、轉錄或儲存在可檢索系統內，或者翻譯成其他語言。
- 尼康公司保留可隨時更改說明書內載之硬件及軟件規格的權利，而無須事先通知。
- 尼康公司對因使用本產品而引起的損害不承擔任何責任。
- 本公司已竭盡全力來確保說明書內載之資訊的準確性和完善性。如果您發現任何錯誤或遺漏，請向您所居住地區的尼康代表（另附位址）反應，對此，我們深表感謝。

本產品包含在美國研發的加密軟件，受美國出口管理規章的控制，不能出口或再出口至任何美國禁運貨物的國家。目前禁運貨物的國家包括：古巴、伊朗、朝鮮、蘇丹及敘利亞。

針對台灣用戶

低功率管理辦法:

第十二條

經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

第十四條

低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信;經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。

前項合法通信,指依電信法規定作業之無線電通信。

低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

目錄

使用 UT-1 可進行的操作 ii
安全須知 v
注意事項 vii

簡介 1

UT-1 部件 2
安裝 UT-1 4
連接 WT-5 6
支援的網路功能 7
工作流程 9

傳輸、控制和 HTTP 15

乙太網連線 15
步驟 1：連接裝置 16
步驟 2：針對乙太網連線設定硬件 18
步驟 3：連線精靈 18
步驟 4：配對 21
無線連接 23
步驟 1：準備裝置 25
步驟 2：啓動無線連接 26
步驟 3：連線精靈 26
步驟 4：網路設定 32
影像傳送 35
相機控制 40
HTTP 伺服器 43
電腦網頁瀏覽器 49
iPhone 網頁瀏覽器 53

FTP 57
乙太網連線 57
步驟 1：連接硬件 58
步驟 2：針對乙太網連線設定硬件 60
步驟 3：連線精靈 60
無線連接 64
步驟 1：連接裝置 65
步驟 2：啓動無線連接 66
步驟 3：連線精靈 66
步驟 4：網路設定 72
FTP 上載 75

選單指南 81
選擇硬體 81
網路設定 82
配置檔案列表 82
建立配置檔案 82
複製到 / 從記憶卡複製 83
刪除網路配置檔案 83
編輯網路配置檔案 84
選項 87
自動傳送 87
傳送後是否刪除？ 87
檔案傳送設定 87
相同名稱時覆寫 88
若標示爲上載則保護 88
傳送檔案夾 88
取消全部選擇？ 88
HTTP 使用者設定 89
電池資訊 89
自動關閉延遲 89
MAC 位址 90
韌體版本 90

附錄 91
複製配置檔案 91
在電腦上建立配置檔案 93
建立 FTP 伺服器 94
手動建立配置檔案 103
故障診斷 105
技術規格 106
索引 109

背景知識

本說明書的說明建立在讀者具備有 FTP 伺服器和區域網路（LAN）基本知識的基礎之上。有關網路內安裝、設定及使用裝置的詳細資訊，請諮詢生產廠家或網路管理員。

插圖

本說明書中所示軟件的外觀和內容以及作業系統的對話窗、資訊和螢幕顯示可能隨所使用作業系統的不同而異。有關基本電腦操作的資訊，請參見電腦或作業系統隨附的文件。

相機控制

操作根據相機型號的不同而異，並且可能與本說明書中的說明不同。

終身學習

作爲尼康 “終身學習”保證的一部分，下列網站將持續提供最新線上產品支援、教育及不斷更新的各類資訊：

- **美國用戶：*http://www.nikonusa.com/***
- **歐洲與非洲用戶：*http://www.europe-nikon.com/support/***
- **亞洲、大洋洲與中東用戶：*http://www.nikon-asia.com/***

瀏覽這些網站，可持續獲得最新產品資訊、提示、常見問題回答（FAQ）以及有關數碼成像和攝影的一般性建議。您也可向本地尼康代表獲取更詳細的資訊。有關聯絡資訊，請瀏覽以下網站：

http://imaging.nikon.com/

簡介

感謝您購買適用於兼容的尼康數碼相機的 UT-1 通訊元件。請仔細閱讀本說明書，並妥善保管以便本產品的所有使用者可隨時查閱。

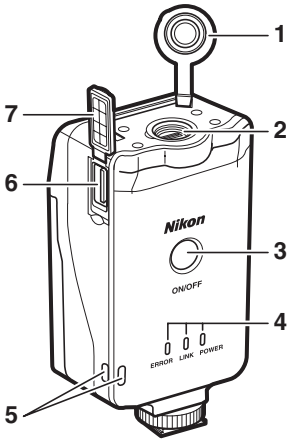
本說明書使用以下圖示和慣例：

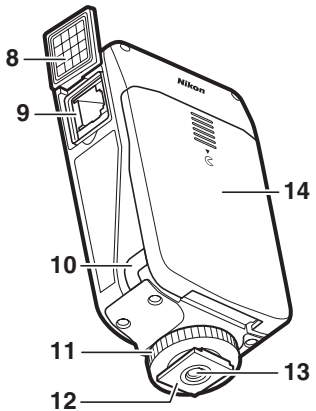

該圖示表示警告，提醒您應該在使用前閱讀這些資訊，以避免損壞本產品。


該圖示表示注意，提醒您應該在使用本裝置前閱讀這些資訊。


該圖示表示本說明書中的其他參考頁碼。

UT-1 部件





1 周邊裝置連接器蓋
2 周邊裝置連接器
3 電源開關 ..... 17、25、59、65
4 狀態 LED ..... 38、41、47、78
POWER（電源）（綠色/黃色）、**LINK**（連線）（綠色）、**ERROR**（錯誤）（橙色）
5 相機帶孔
6 USB 連接器 4
7 USB 連接器蓋
8 乙太網連接器蓋
9 乙太網連接器
10 電源連接器蓋
11 鎖定螺絲
12 固定腳
13 三腳架插孔
14 電池室蓋 9

POWER（電源）**LED**

UT-1 處於開啓狀態時，若 **POWER**（電源）LED 亮著綠色，表示電池已充滿電或已連接了 AC 變壓器。電池電量低於 10% 時該 LED 將閃爍綠色，表示電池需要充電。UT-1 被關閉時，**POWER**（電源）LED 將在該產品電力下降時暫時變成黃色。

隨附配件

UT-1 隨附以下配件（EN-EL15 等電池不附送）：

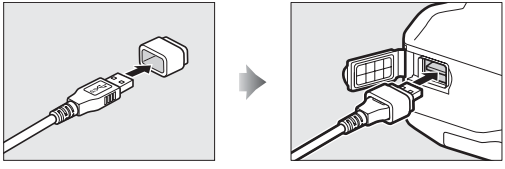
- ❏ *使用說明書*（本說明書）
- ❏ 保修卡
- ❏ 光碟
- ❏ 包裝盒
- ❏ 通訊元件 USB 線 A（用於使用 D4 或 D7000 等相機時）
- ❏ 通訊元件 USB 線 B（用於使用 D800 或 D800E 等相機時）
- ❏ UF3-RU14 USB 線密封墊
- ❏ USB 線專用 UF-3 連接器蓋（用於使用 D800 和 D800E 相機時）

此外，當 UT-1 與 WT-5 成套購買時還隨附以下配件：

- ❏ WT-5 無線傳送器
- ❏ WT-5 *使用說明書*
- ❏ *針對 D4 數碼單鏡反光相機與 WT-5 無線傳送器的無線網路連線*

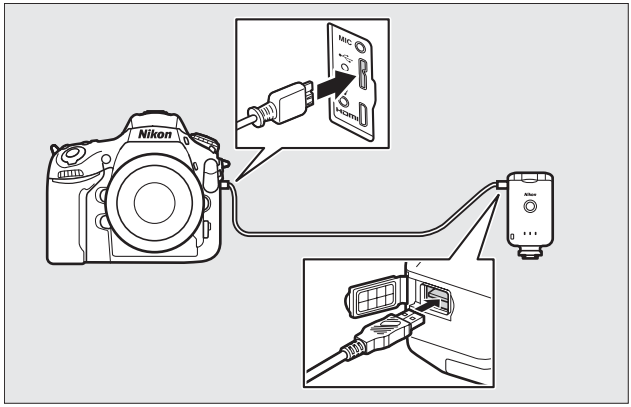
連接線密封墊

將 USB 線連接至 UT-1 時，請如圖所示安裝隨附的 UF3-RU14 線密封墊。



安裝 UT-1

使用相機說明書中指定的 USB 線可將 UT-1 連接至相機。

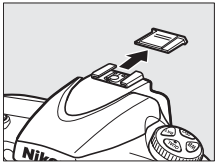


安裝 UT-1

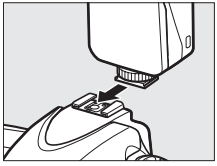
UT-1 可安裝在三腳架或相機配件插座上。配件插座上安裝有閃光燈元件或其他配件時，可使用另購的 SK-7 托架將 UT-1 安裝在相機上。

將 UT-1 安裝在相機配件插座上的方法如下：

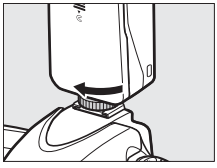
1 取下配件插座蓋。



2 將 UT-1 安裝至配件插座。



3 擰緊鎖定螺絲。



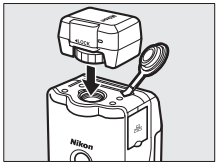
連接 WT-5

UT-1 可與另購的 WT-5 無線傳送器組合使用以連線至無線區域網路。WT-5 的連接步驟如下所述。

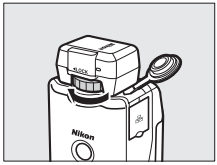
1 打開 UT-1 的周邊裝置連接器蓋。



2 將 WT-5 的連接器完全插入 UT-1 的周邊裝置連接器。



3 旋轉鎖定輪將 WT-5 鎖定到位。



支援的網路功能

UT-1 可將相機連線至乙太網，外加另購的 WT-5 無線傳送器則可將相機連線至無線網路。建立連線後，您可將相機中的相片傳輸至電腦 FTP 伺服器，並且可從電腦遙控相機。UT-1 支援以下功能：

FTP 上載（🕮75）	將現有相片和短片上載至電腦或 FTP 伺服器，或在拍攝時上載新相片。
影像傳送（🕮35）	
相機控制（🕮40）	使用另購的 Camera Control Pro 2 軟件控制相機並將新相片和短片直接儲存至電腦。
HTTP 伺服器（🕮43）	使用安裝有瀏覽器的電腦或 iPhone 遙控查看和拍攝照片。

相機必須配備提供有關主電腦或 FTP 伺服器資訊的 *網路配置檔案*，數據才可透過無線網路或乙太網進行傳輸。

☑ 選擇電源

爲防止設定或數據傳輸過程中相機意外關閉，請使用充滿電的電池或另購的指定用於相機的 AC 變壓器。有關詳情，請參見相機說明書。

FTP 伺服器

在支援的作業系統下，伺服器可透過標準 FTP 服務進行設定，例如 IIS（Internet Information Services）。不支援透過路由器連線至其他網路中的電腦、網際網路 FTP 連線以及執行第三方軟件的 FTP 伺服器。

乙太網連線

當透過乙太網電纜將相機連線至區域網路時，無需對無線區域網路設定進行調整。

HTTP 伺服器模式

HTTP 伺服器模式不支援網際網路連線。

路由器

不支援透過路由器連線至其他網路中的電腦。

防火牆設定

連線至 FTP 時 UT-1 使用 TCP 連接埠 21 和 32768 至 61000，連線至電腦時則使用 TCP 連接埠 15740 和 UDP 連接埠 5353。電腦防火牆必須設定爲允許存取這些埠，否則電腦可能無法存取 UT-1。

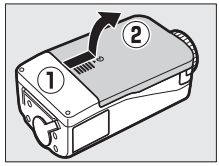
工作流程

準備 UT-1

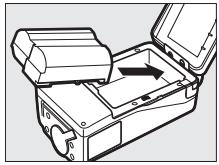
❑ 插入電池

請使用充滿電的電池或另購的 AC 變壓器，以防止在設定或上載過程中斷電。UT-1 需使用一枚 EN-EL15 二次鋰電池組；不可使用其他電池。

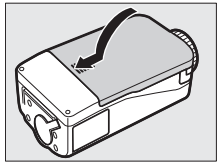
1 滑動 （①）並打開 （②）電池室蓋。



2 如圖示方向插入電池。有關安全注意事項和電池充電的資訊，請參見電池和充電器說明書。

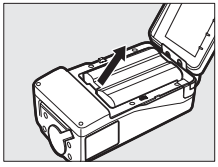


3 關閉電池室蓋。



取出電池

如右圖所示打開電池室蓋並取出電池，操作時請小心不要跌落電池。



待機模式

與相機斷開連接後，UT-1 將在 **網路** 選單的 **選項** > **自動關閉延遲**（🕮89）中所選的延遲時間過後自動關閉，以減少電池電量消耗。

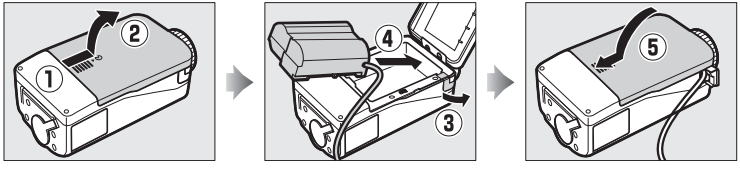
電池電量

透過將 UT-1 連接至相機（🕮4）並使用 **網路** 選單中的 **選項** > **電池資訊**（🕮89）檢查電池電量，您可確定 UT-1 中所插電池的電量。

使用 AC 變壓器

連接了 UT-1 時，另購的 EP-5B 電源連接器和 EH-5b 或 EH-5/EH-5a AC 變壓器也可用於爲相機供電。請按照下圖所示方法插入電源連接器。

打開 UT-1 電池室（①②）和電源連接器（③）蓋，然後如圖示方向插入 EP-5B 電源連接器（④）。將電源連接器穿過電源連接器插槽（⑤）並關閉電池室蓋。



安裝 Wireless Transmitter Utility

本部分說明了如何安裝 Wireless Transmitter Utility。Wireless Transmitter Utility 可用於將網路配置檔案複製到相機，在影像傳送和相機控制模式下配置相機以連線至電腦時需要 Wireless Transmitter Utility（要在 FTP 上載模式下連線至 FTP 伺服器時，您可使用 Wireless Transmitter Utility 或使用相機選單；有關將相機選單用於 FTP 的資訊，請參見第 93 頁內容）。

請按照以下步驟在 Windows 8.1、Windows 7 或 OS X 下安裝 Wireless Transmitter Utility。

❑ 系統要求

使用 UT-1、WT-5 或 Wireless Transmitter Utility 之前，請先確認您的系統是否符合下列要求。支援的作業系統列於 Wireless Transmitter Utility 的下載網站上（🕮13）。

相機	有關更新型的相機是否支援 UT-1 的資訊，請參見相機說明書。請務必將 UT-1 韌體和 Wireless Transmitter Utility 更新至最新版本。
電源	一枚 EN-EL15 二次鋰電池組，或 EP-5B 電源連接器和 EH-5b AC 變壓器（另行選購）

網路	• **無線**：WT-5 無線傳送器以及無線區域網路存取點或具備內置或外置無線區域網路配接器的電腦（兼容 IEEE 802.11n、802.11b、802.11g 或 802.11a）。 • **乙太網**：乙太網電纜以及具備內置或外置乙太網埠（100 base-TX 或 10 base-T）的電腦。
其他	• **USB**：將網路配置檔案複製到相機時，需要使用一根 USB 線和一台帶有內置 USB 埠的電腦。 *

* 請直接將相機連接至電腦。透過集線器、延長線或鍵盤連接時，相機可能無法正常運作。

❑ 安裝軟件

連線網路之前，請先按照下文所述安裝 Wireless Transmitter Utility。繼續操作之前，請先確認您的電腦是否符合第 11 頁中的系統要求。請務必將 Wireless Transmitter Utility 以及相機和 UT-1 韌體更新至最新版本。

1 按兩下安裝程式圖示。

使用隨 UT-1 附送的光碟從尼康網站下載 Wireless Transmitter Utility。下載完成後，按兩下安裝程式圖示。



2 選擇語言 （僅限於 Windows）。

選擇一種語言並按一下 **下一步**。



3 啓動安裝程式。

按一下 **下一步**（Windows）或 **繼續**（OS X）並按照螢幕上的指示說明操作。

Windows



按一下 **下一步**

OS X



按一下 **繼續**

4 退出安裝程式。

安裝完成時按一下 **確定**（Windows）或 **關閉**（OS X）。

Windows



按一下 **確定**

OS X



按一下 **關閉**

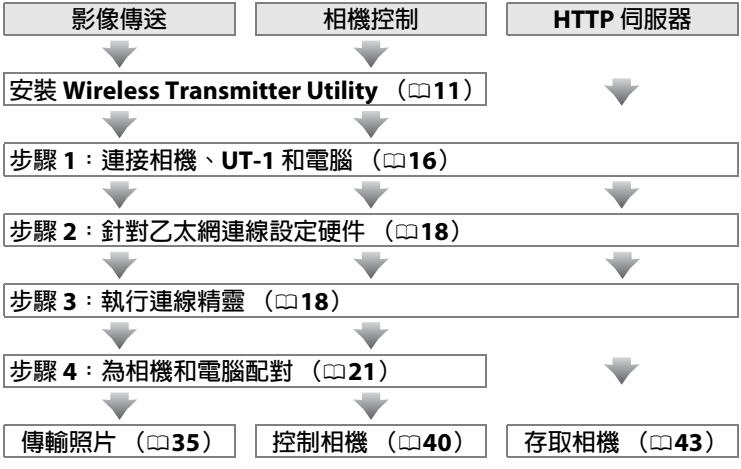
WT-4 Setup Utility

安裝 Wireless Transmitter Utility 後若安裝了 WT-4 Setup Utility 或其他用於無線網路的尼康軟件，您需重新安裝 Wireless Transmitter Utility。

傳輸、控制和 HTTP

乙太網連線

透過乙太網進行連線的步驟如下。有關無線連接的資訊，請參見第 23 頁內容。



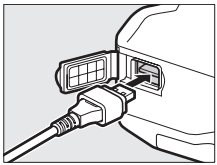
步驟 1：連接裝置

操作以下步驟之前，請先啓動電腦並登錄。

1 插入記憶卡。

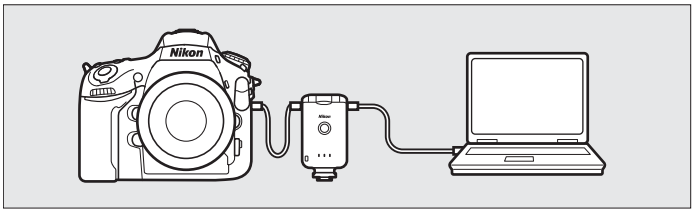
關閉相機並插入記憶卡（當數據傳輸至電腦的過程中請不要關閉相機或斷開乙太網電纜的連接）。在相機控制模式下可以省略該步驟 （🕮40）。

2 打開 UT-1 USB 連接器蓋並將 USB 線從 UT-1 連接至相機 USB 連接器 （有關將 USB 線連接至相機的詳細資訊，請參見相機說明書）。



3 連接乙太網電纜。

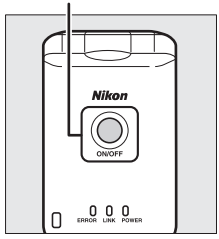
如下圖所示連接乙太網電纜。切勿用力過度或斜著插入連接器。



4 開啓相機。

旋轉電源開關開啓相機。

5 按下電源開關約 1 秒開啓 UT-1。



步驟 2：針對乙太網連線設定硬件

設定 UT-1 以使用乙太網。

1 顯示硬件列表。

在設定選單中，選擇 **網路**，然後反白顯示 **選擇硬體** 並按下 ▶ 查看硬件列表。



2 選擇 **有線區域網路**。

反白顯示 **有線區域網路**，然後按下 ⓚ 確定選擇該選項並返回網路選單。



步驟 3：連線精靈

按照螢幕上的指示說明建立網路配置檔案。

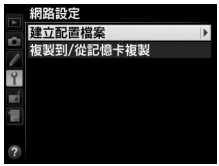
1 顯示網路配置檔案。

在網路選單中，反白顯示 **網路設定** 並按下 ▶ 顯示配置檔案列表和其他網路設定。



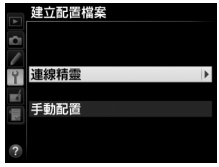
2 選擇 **建立配置檔案**。

反白顯示 **建立配置檔案** 並按下 ▶。請注意，若列表已包含 9 個配置檔案，繼續操作前您需使用 🗑 (FORMAT) 按鍵刪除一個現有配置檔案 (🕮83)。



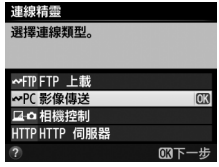
3 啓動連線精靈。

反白顯示 **連線精靈** 並按下 ▶ 啓動連線精靈。



4 選擇連線類型 （🕮7）。

反白顯示 **影像傳送**、**相機控制** 或 **HTTP 伺服器** 並按下 ▶。

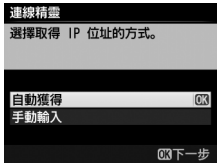


5 為新的網路配置檔案命名。

輸入將出現在配置檔案列表中的名稱並按下 ⓚ。配置檔案名稱最長可達 16 個字元。



6 獲取或選擇 IP 位址。

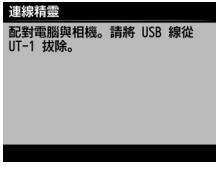


反白顯示下列選項之一並按下 ▶。

- **自動獲得**：若網路已設定為自動提供 IP 位址，請選擇該選項。
- **手動輸入**：出現提示時，輸入 IP 位址和子網路遮罩，您可透過按下 ◀ 或 ▶ 反白顯示一格，然後按下 ▲ 或 ▼ 進行更改。輸入完成後，按下 ⓚ 繼續。

7 選擇下一步驟。

IP 位址將會顯示；請按下 ⓚ。您的下一步驟取決於第 19 頁步驟 4 中所選的連線類型：



若您選擇的是影像傳送或相機控制，請從 UT-1 斷開 USB 線並進入第 21 頁。

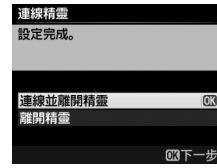


若您選擇的是 HTTP 伺服器，請進入步驟 8。

路由器

僅當選擇了 **FTP 上載** 或 **HTTP 伺服器** 時才支援透過路由器連線至其他網路中的電腦。

8 離開精靈。



反白顯示下列選項之一並按下 ⓚ。

- **連線並離開精靈**：儲存新的網路配置檔案並連線至伺服器。
- **離開精靈**：儲存新的網路配置檔案並離開。

進入 “HTTP 伺服器”（🕮43）。

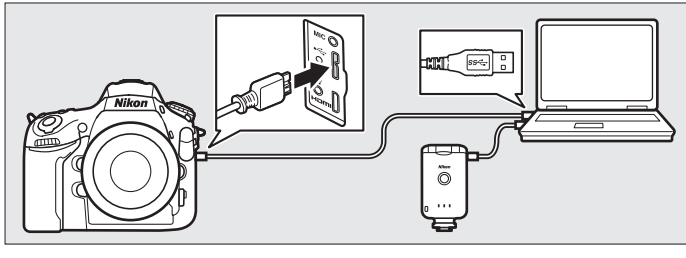
步驟 4：配對

若您在連線精靈的步驟 4 中選擇了 **影像傳送** 或 **相機控制**（🕮19），請按照下文所述將相機和電腦配對。進行配對後即可將相機連接至電腦。

1 透過 USB 將相機連接至電腦。

出現提示時，使用相機隨附的 USB 線將相機連接至電腦。





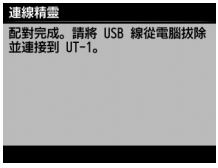
2 啓動 Wireless Transmitter Utility。

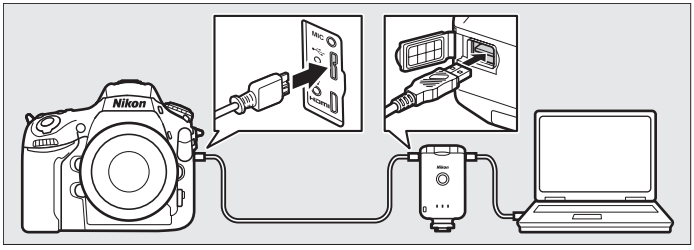
出現提示時，啓動安裝在電腦上的 Wireless Transmitter Utility 版本。配對將會自動開始。



3 斷開相機的連接。

配對完成後，螢幕中將顯示如右圖所示的資訊。從電腦斷開 USB 線並連接 UT-1。

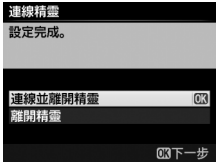




4 離開精靈。

反白顯示下列選項之一並按下 ⓚ。

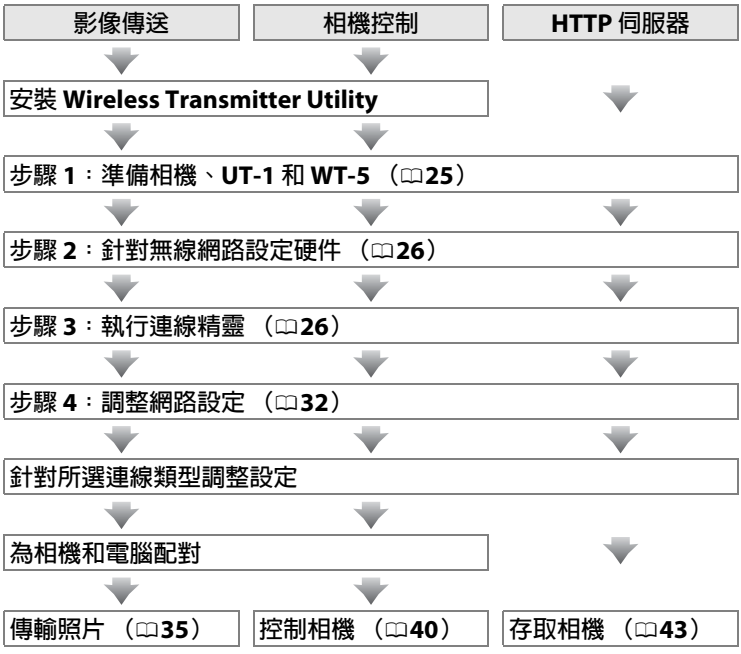
- **連線並離開精靈**：儲存新的網路配置檔案並連線至伺服器。
- **離開精靈**：儲存新的網路配置檔案並離開。



進入 “影像傳送”（🕮35）或 “相機控制”（🕮40）。

無線連接

連線無線網路的步驟如下。



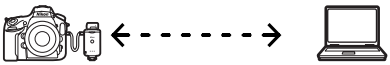
基礎結構模式和 **Ad hoc** 模式

無線網路可以是基礎結構模式或 Ad hoc 模式。

基礎結構模式：透過無線區域網路存取點連線。



Ad hoc 模式：直接對等連線。*



* 某些作業系統可能不支援 Ad hoc 模式。

無線區域網路

這些使用說明適用於已有無線區域網路的客戶，在基礎結構網路中，我們假設電腦和存取點已連線至網路。

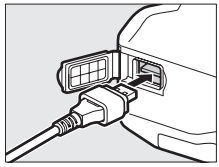
步驟 1：準備裝置

啓動電腦並登錄後，按照下文所述準備相機和 WT-5。

1 插入記憶卡。

關閉相機並插入記憶卡（當數據傳輸至電腦的過程中請不要關閉相機）。在相機控制模式下可以省略該步驟 （🕮7）。

2 打開 UT-1 USB 連接器蓋並將 USB 線從 UT-1 連接至相機 USB 連接器 （有關將 USB 線連接至相機的詳細資訊，請參見相機說明書）。

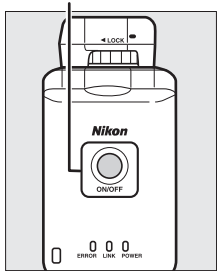


3 安裝 WT-5 （🕮6）。

4 開啓相機。

旋轉電源開關開啓相機。

5 按下電源開關約 1 秒開啓 UT-1。



步驟 2：啓動無線連接

設定 UT-1 以使用無線網路。

1 顯示硬件列表。

在設定選單中，選擇 **網路**，然後反白顯示 **選擇硬體** 並按下 ▶ 查看硬件列表。



2 選擇 **無線區域網路**。

反白顯示 **無線區域網路**，然後按下 OK 確定選擇該選項並返回網路選單。



步驟 3：連線精靈

按照螢幕上的指示說明建立網路配置檔案。

1 顯示網路配置檔案。

在網路選單中，反白顯示 **網路設定** 並按下 ▶ 顯示配置檔案列表和其他網路設定。



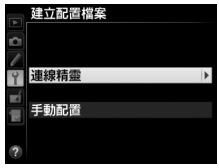
2 選擇 **建立配置檔案**。

反白顯示 **建立配置檔案** 並按下 ▶。請注意，若列表已包含 9 個配置檔案，繼續操作前您需使用 🗑（FORMAT）按鍵刪除一個現有配置檔案。



3 啓動連線精靈。

反白顯示 **連線精靈** 並按下 ▶ 啓動連線精靈。



4 選擇連線類型 （🕮7）。

反白顯示 **影像傳送**、**相機控制** 或 **HTTP 伺服器** 並按下 ▶。



5 為新的網路配置檔案命名。

輸入將出現在配置檔案列表中的名稱並按下 ⓚ （若要使用預設名稱，請不要進行任何更改直接按下 ⓚ）。配置檔案名稱最長可達 16 個字元。



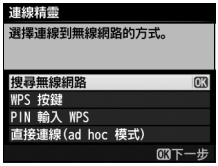
6 選擇連線方式。

反白顯示網路使用的連線方式並按下 ▶。有關詳情，請參見下列頁碼中的內容。

搜尋無線網路	從相機偵測到的網路列表中進行選擇。	🕮28
WPS 按鍵	適用於帶 WPS 按鍵的無線區域網路存取點。	🕮29
PIN 輸入 WPS	適用於帶 PIN 輸入 WPS 的無線區域網路存取點。	🕮30
直接連線（ad hoc 模式）	在 Ad hoc 模式下直接連線至主電腦或 FTP 伺服器。	🕮31

■搜尋無線網路

在第 27 頁的步驟 6 中選擇 **搜尋無線網路** 可從相機偵測到的網路列表（無線區域網路存取點或主電腦）中進行選擇。



1 選擇網路。

選擇 **搜尋無線網路** 顯示 SSID 列表。網路類型由 ID 左邊的圖示標識：



🔒	加密訊號
🧍/💻	基礎結構模式/Ad hoc 模式

反白顯示一個網路並按下 ⓞ（若未顯示所需網路，請按下 🔍 重新搜尋）。

隱藏的 SSID

帶有隱藏 SSID 的網路在網路列表中以空白條目表示。若您選擇了帶有隱藏 SSID 的網路，您將被提示提供網路名稱；此時，請輸入一個名稱並按下 ⓞ 進入步驟 2。



2 輸入加密金鑰。

輸入加密金鑰並按下 ⓞ（若網路使用的是開放驗證，該對話窗將不會顯示；請進入步驟 3）。



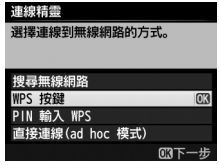
3 選擇下一步驟。

建立連線後，螢幕中將顯示如右圖所示的資訊。請進入第 32 頁。



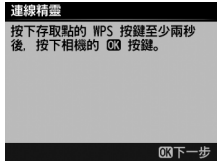
■WPS 按鍵

若無線區域網路存取點使用的是 WPS 按鍵，請在第 27 頁的步驟 6 中選擇 **WPS 按鍵**。



1 按下無線區域網路存取點上的 WPS 按鍵。

有關詳情，請參見無線區域網路存取點隨附的文件。



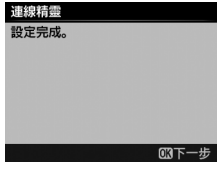
2 按下相機上的 ⓞ 按鍵。

相機將自動連線至存取點。



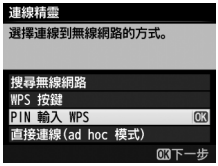
3 選擇下一步驟。

建立連線後，螢幕中將顯示如右圖所示的資訊。請按下 ⓞ 並進入第 32 頁。



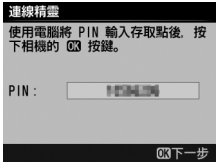
■PIN 輸入 WPS

若無線區域網路存取點使用的是 PIN 輸入 WPS，請在第 27 頁的步驟 6 中選擇 **PIN 輸入 WPS**。



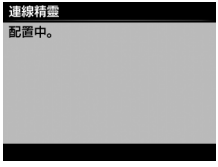
1 為無線區域網路存取點輸入 PIN。

在電腦中為無線區域網路存取點輸入 PIN。有關詳情，請參見無線區域網路存取點隨附的文件。



2 按下相機上的 ⓚ 按鍵。

相機將自動連線至存取點。



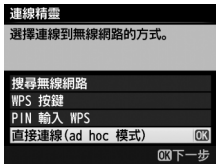
3 選擇下一步驟。

建立連線後，螢幕中將顯示如右圖所示的資訊。請按下 ⓚ 並進入第 32 頁。



■直接連線 （ad hoc 模式）

若要在 Ad hoc 模式下直接連線至 FTP 伺服器或電腦，請在第 27 頁的步驟 6 中選擇 **直接連線 （ad hoc 模式）**。



1 輸入 SSID。

輸入網路名稱 （SSID）並按下 ⓚ。預設名稱為 “WT” 後接 WT-5 的 MAC 位址。



2 輸入加密金鑰。

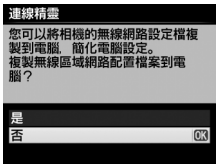
輸入加密金鑰並按下 ⓚ （預設金鑰為 “nikon”）。請進入第 32 頁。



步驟 4：網路設定

選擇 IP 位址。

1 選擇是否將配置檔案複製到電腦中。



反白顯示右圖所示選項之一並按下 ▶。若要將新的 WT-5 網路配置檔案複製到電腦中（🕮91），請選擇 **是**（請注意，Ad hoc 模式設定無法複製到執行 Windows 8.1 或 OS X 的電腦中，並且其他作業系統的網路設定可能會被覆蓋）。

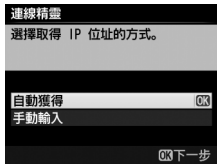
路由器

僅當選擇了 HTTP 伺服器時才支援透過路由器連線至其他網路中的電腦。

MAC 位址過濾

若網路使用 MAC 位址過濾，必須將 WT-5 的 MAC 位址提供給篩檢程式。將 WT-5 安裝在相機上後，請從相機設定選單中選擇 **網路** > **選項** > **MAC 位址**，並記下該 MAC 位址。

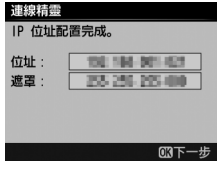
2 獲取或選擇 IP 位址。



反白顯示下列選項之一並按下 ▶。

- **自動獲得**：若網路已設定為自動提供 IP 位址，請選擇該選項。
- **手動輸入**：出現提示時，輸入 IP 位址和子網路遮罩，您可透過按下 ◀ 或 ▶ 反白顯示一格，然後按下 ▲ 或 ▼ 進行更改。輸入完成後，按下 ⓚ 繼續。

3 確認 IP 位址。

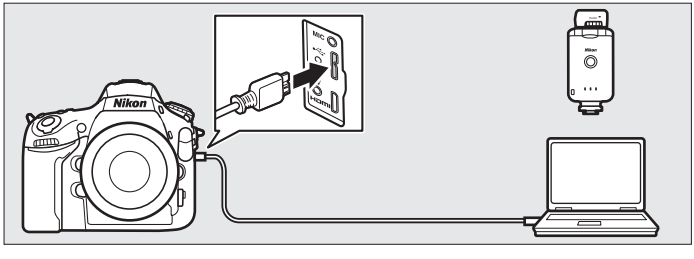


相機 IP 位址將如右圖所示顯示；請按下 ⓚ。若已選擇 **影像傳送** 或 **相機控制**，請從 UT-1 斷開 USB 線並進入步驟 4；否則，請進入步驟 7。

4 將相機連接至電腦。



出現提示時，使用相機隨附的 USB 線將相機連接至電腦。



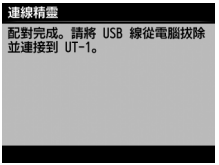
5 啓動 Wireless Transmitter Utility。

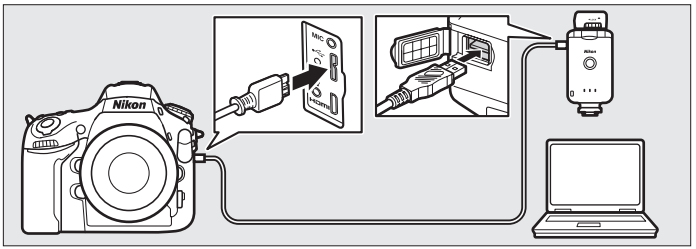
出現提示時，啓動安裝在電腦上的 Wireless Transmitter Utility 版本（🕮11）。配對將會自動開始。



6 斷開相機的連接。

配對完成後，螢幕中將顯示如右圖所示的資訊。從電腦斷開 USB 線並連接 UT-1。

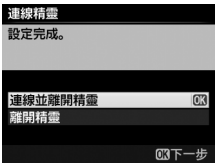




7 離開精靈。

反白顯示下列選項之一並按下 ⓚ。

- **連線並離開精靈**：儲存新的網路配置檔案並連線至網路。
- **離開精靈**：儲存新的網路配置檔案並離開。



進入 “影像傳送”（🕮35）、“相機控制”（🕮40）或 “HTTP 伺服器”（🕮43）。

影像傳送

影像傳送用於將相片和短片從相機記憶卡上載至電腦。下文中的說明假定使用現有照片。

1 顯示網路配置檔案。



在設定選單中，選擇 **網路** > **網路設定** 顯示配置檔案列表。影像傳送配置檔案以 PC 圖示標識。反白顯示一個配置檔案，然後按下 ▶ 確定選擇該配置檔案並返回網路選單。

建立連線後，配置檔案名稱將顯示為綠色。



2 查看照片。



按下 ▶ 按鍵查看照片。以單張影像重播顯示將傳送的第一張照片，或者在縮圖列表中將其反白顯示。

3 上載照片。



按下 ⓚ。照片上將出現一個白色傳輸圖示，且立即開始上載。上載過程中傳輸圖示變成綠色，上載完成時變成藍色。其他照片將按所選順序進行上載。



若要上載已上載過的照片，請按一次 ⓚ 移除藍色傳輸圖示，然後再次按下 ⓚ 以白色傳輸圖示標記該影像。

拍攝時上載新相片

若要在拍攝時上載新相片，請在設定選單的 **網路** > **選項** > **自動傳送** （🕮87）中選擇 **開啓**。



中斷傳輸/移除傳輸標記

若要取消傳輸標有白色或綠色傳輸圖示的影像，請在重播過程中選擇這些影像並按下 ⓚ。傳輸圖示將被移除。以下任一操作也將中斷傳輸：

- 關閉相機
- 將 **網路** > **選項** > **取消全部選擇?** 選爲 **是**（🕮88；該選項還將移除所有影像的傳輸標記）

☑ 上載期間

在上載過程中，請不要取出記憶卡，也不要斷開乙太網電纜的連接。

🖉 間隔定時拍攝

若在間隔定時拍攝過程中待機定時時間耗盡，拍攝將會中斷。請在開始間隔定時拍攝之前選擇一個較長的待機時間。

🖉 訊號中斷

若訊號中斷，透過 WT-5 的無線傳輸也可能會中斷，但關閉相機並重新開啓後即可恢復傳輸。

🖉 關閉相機

若在傳輸過程中相機或 UT-1 被關閉，“傳送”圖示將會保留。開啓相機或 UT-1 後將恢復傳輸標有 “傳送”圖示的影像。

🖉 儲存目的地檔案夾

在預設設定下，影像將上載至以下檔案夾：

- **Windows**：\Users\（使用者名稱）\Pictures\Wireless Transmitter Utility
- **OS X**：/Users/（使用者名稱）/Pictures/Wireless Transmitter Utility

使用 Wireless Transmitter Utility 可選擇儲存目的地檔案夾。

傳輸狀態

在重播過程中，選用於上載的影像的狀態如下所示：



“傳送”

已選用於上載的影像用白色 圖示標記。

“傳送中”

上載過程中顯示綠色 圖示。

“已傳送”

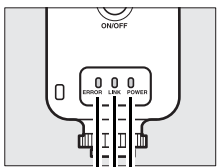
已成功上載的影像用藍色 圖示標記。

網路狀態

主機和 UT-1 之間的連線狀態透過狀態 LED 和頂級網路選單中的顯示來表示。

狀態LED

當 UT-1 處於開啓狀態時，**POWER**（電源）LED 將會點亮。**LINK**（連線）LED 可反映訊號品質：LED 閃爍得越快，表示訊號傳遞狀態越好且數據傳輸速度越快。**ERROR**（錯誤）LED 閃爍則表示有錯誤發生。



狀態	ERROR（錯誤）	LINK（連線）	POWER（電源）
UT-1 關閉	● （熄滅）	● （熄滅）	● （熄滅）
USB 線未連接	● （熄滅）	● （熄滅）	○ （點亮）
正在連線至主機	● （熄滅）	○ （點亮）	○ （點亮）
等待傳送或正在傳送數據	● （熄滅）	⁂ （閃爍）	○ （點亮）
連線錯誤	⁂ （閃爍）	● （熄滅）	○ （點亮）
UT-1 硬件或電池故障	⁂ （閃爍）	⁂ （閃爍）	⁂ （閃爍）

狀態顯示

網路狀態也可在頂級網路選單中查看。



狀態區域：與主機的連線狀態。建立連線後，主機名稱將顯示爲綠色。檔案傳輸過程中，狀態顯示中將顯示“傳送中”後接正被傳送檔案的名稱。傳輸過程中出現的任何錯誤也都將在此顯示（🕮105）。

、◷：傳送剩餘影像大約所需的時間。

電池電量：UT-1 中電池的電量狀態分 5 級表示。

訊號強度：無線訊號強度。乙太網連線以 標識。

相機控制

選擇該選項可從執行 Camera Control Pro 2（另行選購）的電腦控制相機，並將相片直接儲存到電腦硬碟而不是相機記憶卡中（短片仍將儲存至相機記憶卡；拍攝短片前請插入記憶卡）。請注意，相機在相機控制模式下時，相機測光錶不會關閉。

1 顯示網路配置檔案。



在設定選單中，選擇 **網路** > **網路設定** 顯示配置檔案列表。相機控制配置檔案以 圖示標識。反白顯示一個配置檔案，然後按下 ▶ 確定選擇該配置檔案並返回網路選單。

建立連線後，配置檔案名稱將顯示為綠色。



2 啓動 Camera Control Pro 2。

啓動安裝在主電腦上的 Camera Control Pro 2 版本（另行選購）。有關使用 Camera Control Pro 2 的資訊，請參見 Camera Control Pro 2 的說明書（PDF）。

乙太網

相機處於開啓狀態時切勿斷開乙太網電纜的連接。

☑ 無線網路

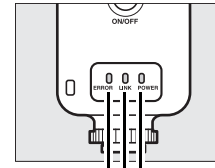
在無線網路上的操作可能需要更長時間。若在照片傳輸至 Camera Control Pro 2 的期間訊號中斷，WT-5 上的 LED 將閃爍黃色；此時請關閉相機並重新開啓。重新建立連線後將恢復傳輸。請注意，若傳輸完成之前您再次關閉相機，傳輸將無法恢復。

網路狀態

主機和 UT-1 之間的連線狀態透過狀態 LED 和頂級網路選單中的顯示來表示。

狀態 LED

當 UT-1 處於開啓狀態時，**POWER**（電源）LED 將會點亮。**LINK**（連線）LED 可反映訊號品質：LED 閃爍得越快，表示訊號傳遞狀態越好且數據傳輸速度越快。**ERROR**（錯誤）LED 閃爍則表示有錯誤發生。



狀態	ERROR（錯誤）	LINK（連線）	POWER（電源）
UT-1 關閉	● （熄滅）	● （熄滅）	● （熄滅）
USB 線未連接	● （熄滅）	● （熄滅）	○ （點亮）
正在連線至主機	● （熄滅）	○ （點亮）	○ （點亮）
等待傳送或正在傳送數據	● （熄滅）	☼ （閃爍）	○ （點亮）
連線錯誤	☼ （閃爍）	● （熄滅）	○ （點亮）
UT-1 硬件或電池故障	☼ （閃爍）	☼ （閃爍）	☼ （閃爍）

狀態顯示

網路狀態也可在頂級網路選單中查看。



狀態區域：與主機的連線狀態。建立連線後，主機名稱將顯示爲綠色。傳輸過程中出現的任何錯誤也都將在此顯示（🕮105）。

電池電量：UT-1 中電池的電量狀態分 5 級表示。

訊號強度：無線訊號強度。乙太網連線以 品 標識。

HTTP 伺服器

選擇 **HTTP 伺服器** 可查看相機記憶卡中的照片，或從電腦或 iPhone 上的網頁瀏覽器拍攝相片（有關系統要求的資訊，請參見第 48 頁內容）。最多 5 個使用者可同時存取相機，但是只有 1 個使用者可以拍攝相片。請注意，相機在 HTTP 伺服器模式下時，測光錶不會自動關閉。

1 顯示網路配置檔案。



在設定選單中，選擇 **網路** > **網路設定** 顯示配置檔案列表。HTTP 伺服器配置檔案以 HTTP 圖示標識。反白顯示一個配置檔案，然後按下 ▶ 確定選擇該配置檔案並返回網路選單。

建立連線後，螢幕中將顯示用於連線相機的 URL。



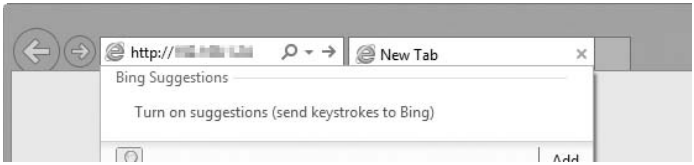
2 啓動網頁瀏覽器。

在電腦或 iPhone 上啓動網頁瀏覽器。

3 輸入相機 URL。

在瀏覽器視窗地址欄位輸入相機 URL（“http://” 後接相機 IP 位址，如網路選單中所示）。





4 登錄。

在網頁瀏覽器登錄對話窗中輸入用戶 ID 和密碼（按照第 89 頁中所述使用網路選單中的 **Network settings**（**網路設定**）> **Options**（**選項**）> **HTTP user settings**（**HTTP 使用者設定**）設定用戶 ID 和密碼；預設用戶 ID 為 “nikon”，而預設密碼為空白）。



5 選擇語言。

按一下 **Language**（語言）。



6 選擇操作模式。

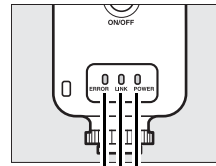
選擇 **Shooting/Viewer**（**拍攝/查看器**）可拍攝照片（🕮49、53），選擇 **Shooting/Viewer**（**拍攝/查看器**）或 **Viewer**（**查看器**）可查看現有照片（🕮51、54）。使用 **Viewer**（**查看器**）最多可同時連線 5 個使用者，但是使用 **Shooting/Viewer**（**拍攝/查看器**）一次只能連線 1 個使用者（若已使用 **Shooting/Viewer**（**拍攝/查看器**）連線另一個使用者，**Shooting/Viewer**（**拍攝/查看器**）將不會顯示且使用 **Viewer**（**查看器**）僅可連線 4 個使用者）。

網路狀態

主機和 UT-1 之間的連線狀態透過狀態 LED 和頂級網路選單中的顯示來表示。

狀態LED

當 UT-1 處於開啓狀態時，**POWER**（電源）LED 將會點亮。**LINK**（連線）LED 可反映訊號品質：LED 閃爍得越快，表示訊號傳遞狀態越好且數據傳輸速度越快。**ERROR**（錯誤）LED 閃爍則表示有錯誤發生。



狀態	ERROR（錯誤）	LINK（連線）	POWER（電源）
UT-1 關閉	●（熄滅）	●（熄滅）	●（熄滅）
USB 線未連接	●（熄滅）	●（熄滅）	○（點亮）
正在連線至主機	●（熄滅）	○（點亮）	○（點亮）
等待傳送或正在傳送數據	●（熄滅）	☼（閃爍）	○（點亮）
連線錯誤	☼（閃爍）	●（熄滅）	○（點亮）
UT-1 硬件或電池故障	☼（閃爍）	☼（閃爍）	☼（閃爍）

狀態顯示

網路狀態可在頂級網路選單中查看。



狀態區域：與主機的連線狀態。建立連線後，相機 URL 將顯示爲綠色。錯誤也將在此顯示（🕮105）。

電池電量：UT-1 中電池的電量狀態分 5 級表示。

訊號強度：無線訊號強度。乙太網連線以 🖧 標識。

HTTP 伺服器系統要求

Windows	
作業系統	64-bit 和 32-bit 版的Windows 8.1、Windows 7（Service Pack 1）的預安裝版；在 64-bit 版的 Windows 8.1、Windows 7 中，應用程式將以 32-bit 兼容模式執行
瀏覽器	• **Windows 8.1**：Internet Explorer 11 • **Windows 7**：Internet Explorer 10
螢幕	• **解像度**：1024 × 768 像素（XGA）或以上；建議 1280 × 1024 像素（SXGA）或以上 • **色彩**：24-bit 色彩（全彩）或以上

Mac	
作業系統	OS X 10.10、10.9 或 10.8 版
瀏覽器	• **OS X 10.10 版**：Safari 8 • **OS X 10.9 版**：Safari 7 • **OS X 10.8 版**：Safari 6
螢幕	• **解像度**：1024 × 768 像素（XGA）或以上；建議 1280 × 1024 像素（SXGA）或以上 • **色彩**：24-bit 色彩（百萬種色彩）或以上

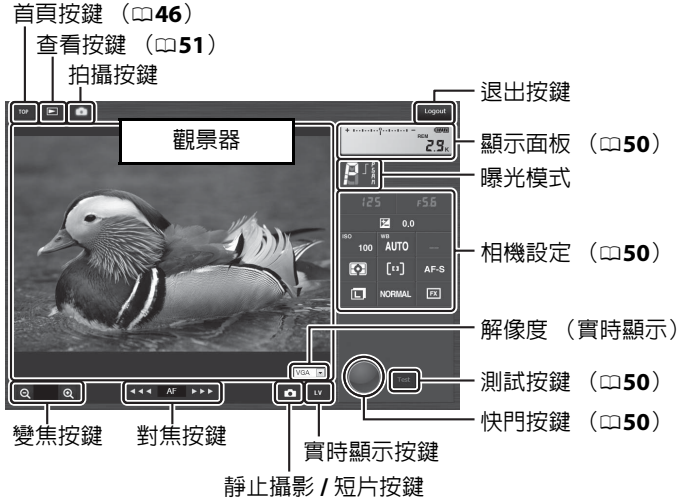
iPhone	
作業系統	iOS 8 或 iOS 7
瀏覽器	Safari（iOS 自帶）

電腦網頁瀏覽器

本部分說明了電腦網頁瀏覽器的 HTTP 伺服器顯示（請注意，顯示會隨相機型號的不同而異）。按一下可調整相機設定。有關 iPhone 顯示的資訊，請參見第 53 頁內容。

拍攝視窗

選擇伺服器首頁上的 **Shooting/Viewer（拍攝/查看器）**或按一下查看器視窗中的拍攝按鍵可存取以下控制。

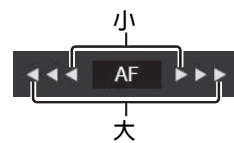


短片實時顯示



短片實時顯示中，相機設定區域（🕮50）中會出現右圖所示的資訊。

對焦按鍵



對焦調整量隨按鍵至顯示中央距離的增加而增加。

顯示面板	包含曝光指示器，顯示電池電量和剩餘曝光次數。
相機設定	按一下相機設定面板中的圖示可調整靜態攝影和短片記錄的設定。有關詳情，請參見相機說明書。
快門按鍵	拍攝相片或開始和結束短片記錄。若要對焦，請在觀景器區域中按一下所需主體。
測試按鍵	試拍一張相片，並在觀景器中顯示該相片而不記錄至相機記憶卡。在短片實時顯示中不可用。

查看器視窗

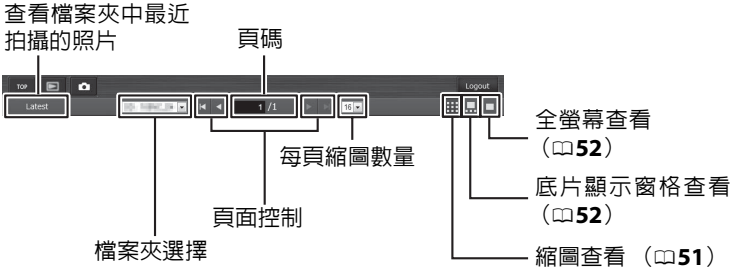
選擇伺服器首頁上的 **Viewer（查看器）**或按一下拍攝視窗中的查看按鍵可存取查看器視窗。電腦網頁瀏覽器的查看器視窗提供縮圖、底片顯示窗格（🕮52）以及全螢幕查看（🕮52）等查看方式。

❑ 縮圖查看

在每頁中查看多張小型（“縮圖”）影像。視窗頂部的控制可用於導航。

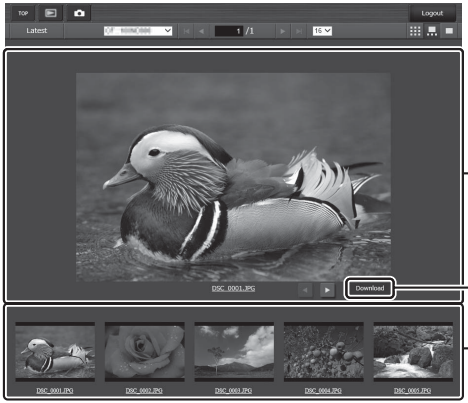


導航控制



❑ 底片顯示窗格查看

您可從視窗底部的縮圖選擇顯示的照片。



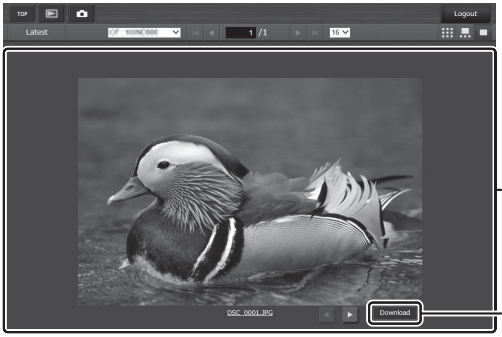
目前照片（按一下◀或▶可查看其他照片）

將目前照片複製到電腦

縮圖（按一下可選擇）

❑ 全螢幕查看

全螢幕查看照片。



目前照片（按一下◀或▶可查看其他照片）

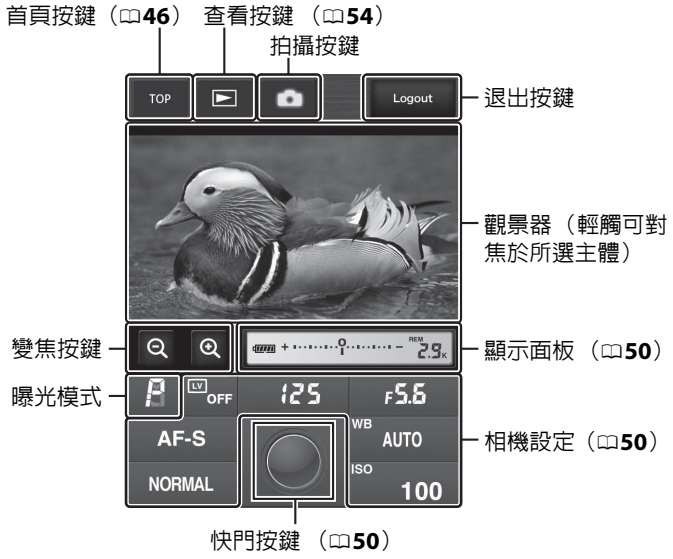
將目前照片複製到電腦

iPhone 網頁瀏覽器

本部分說明了 iPhone 網頁瀏覽器的 HTTP 伺服器顯示（請注意，顯示會隨相機型號的不同而異）。輕觸可調整相機設定。有關電腦顯示的資訊，請參見第 49 頁內容。

拍攝視窗

選擇伺服器首頁上的 **Shooting/Viewer（拍攝/查看器）**或輕觸查看器視窗中的拍攝按鍵可存取以下控制。

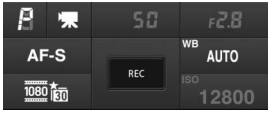


實時顯示按鍵



輕觸可從實時顯示關閉、相片實時顯示和短片實時顯示中選擇。

短片實時顯示



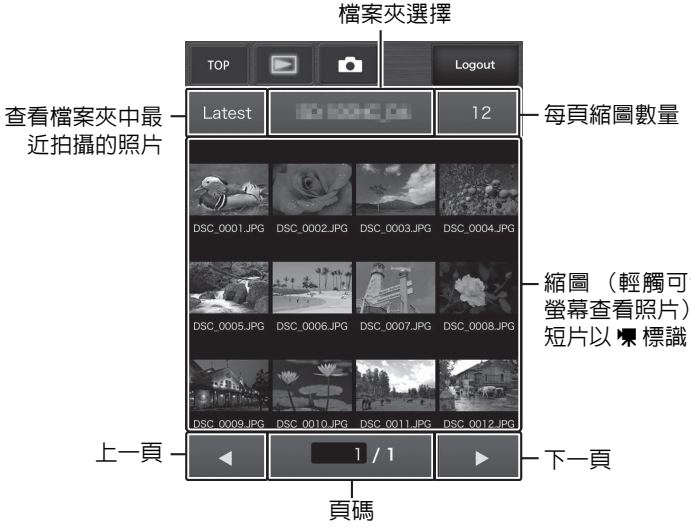
短片實時顯示中，相機設定區域（🕮50）中會出現右圖所示的資訊。

查看器視窗

選擇伺服器首頁上的 **Viewer（查看器）**或輕觸拍攝視窗中的查看按鍵可存取查看器視窗。iPhone 網頁瀏覽器的查看器視窗提供縮圖和全螢幕查看 （🕮55）等查看方式。

❑ 縮圖查看

在每頁中查看多張小型（“縮圖”）影像。縮圖區域頂部和底部的控制可用於導航。



❑ 全螢幕查看

全螢幕查看照片。



FTP

乙太網連線

透過乙太網連線 FTP 伺服器的步驟如下。有關無線連接的資訊，請參見第 64 頁內容。

FTP 伺服器

↓

步驟 1：連接相機、UT-1 和電腦 （🕮58）

↓

步驟 2：選擇乙太網 （🕮60）

↓

步驟 3：執行連線精靈 （🕮60）

↓

傳輸照片 （🕮75）

☑ 選擇電源

爲防止設定或數據傳輸過程中相機意外關閉，請使用充滿電的電池或另購的指定用於相機的 AC 變壓器。有關詳情，請參見相機說明書。

FTP 伺服器

在支援的作業系統下，伺服器可透過標準 FTP 服務進行設定，例如 IIS（Internet Information Services）（🕮94）。不支援透過路由器連線至其他網路中的電腦、網際網路 FTP 連線以及執行第三方軟件的 FTP 伺服器。

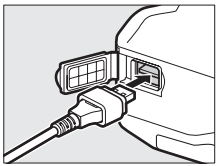
步驟 1：連接硬件

啟動 FTP 伺服器後，按照下文所述連接相機。

1 插入記憶卡。

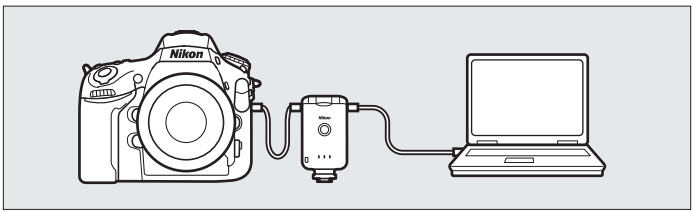
關閉相機並插入記憶卡（當數據傳輸至電腦的過程中請不要關閉相機）。

2 打開 UT-1 USB 連接器蓋並將 USB 線從 UT-1 連接至相機 USB 連接器 （有關將 USB 線連接至相機的詳細資訊，請參見相機說明書）。



3 連接乙太網電纜。

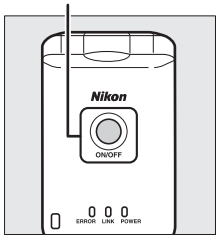
如下圖所示將相機連接至 FTP 伺服器。切勿用力過度或斜著插入連接器。



4 開啓相機。

旋轉電源開關開啓相機。

5 按下電源開關約 1 秒開啓 UT-1。



步驟 2：針對乙太網連線設定硬件

設定 UT-1 以使用乙太網。

1 顯示硬件列表。

在設定選單中，選擇 **網路**，然後反白顯示 **選擇硬體** 並按下 ▶ 查看硬件列表。



2 選擇 **有線區域網路**。

反白顯示 **有線區域網路**，然後按下 ⊛ 確定選擇該選項並返回網路選單。



步驟 3：連線精靈

按照螢幕上的指示說明建立網路配置檔案。

1 顯示網路配置檔案。

在網路選單中，反白顯示 **網路設定** 並按下 ▶ 顯示配置檔案列表和其他網路設定。



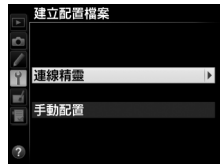
2 選擇 **建立配置檔案**。

反白顯示 **建立配置檔案** 並按下 ▶。請注意，若列表已包含 9 個配置檔案，繼續操作前您需使用 🗑（FORMAT）按鍵刪除一個現有配置檔案 （🕮83）。



3 啓動連線精靈。

反白顯示 **連線精靈** 並按下 ▶ 啓動連線精靈。



4 選擇連線類型。

反白顯示 **FTP 上載** 並按下 ▶。



5 為新的網路配置檔案命名。

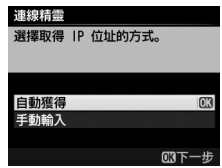
輸入將出現在配置檔案列表中的名稱並按下 ⓚ（若要使用預設名稱，請不要進行任何更改直接按下 ⓚ）。配置檔案名稱最長可達 16 個字元。



6 獲取或選擇 IP 位址。

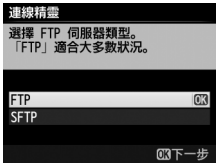
反白顯示下列選項之一並按下 ▶。

- **自動獲得**：若網路已設定為自動提供 IP 位址，請選擇該選項。
- **手動輸入**：出現提示時，輸入 IP 位址和子網路遮罩，您可透過按下 ◀ 或 ▶ 反白顯示一格，然後按下 ▲ 或 ▼ 進行更改。輸入完成後，按下 ⓚ 繼續。



7 選擇伺服器類型。

反白顯示 **FTP** 或 **SFTP**（安全 FTP）並按下 ▶。



8 輸入 IP 位址。

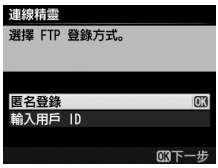
輸入伺服器 URL 或 IP 位址並按下 ⓚ 進行連線。



9 登錄。

反白顯示下列選項之一並按下 ⓚ。

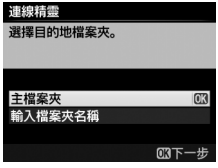
- **匿名登錄**：若伺服器不需要用戶 ID 或密碼，請選擇該選項。
- **輸入用戶 ID**：出現提示時，輸入用戶 ID 和密碼並按下 ⓚ。



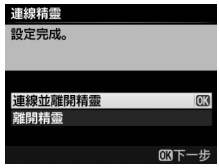
10 選擇儲存目的地檔案夾。

反白顯示下列選項之一並按下 ⓚ。

- **主檔案夾**：選擇該選項可將照片上載至伺服器的主檔案夾。
- **輸入檔案夾名稱**：選擇該選項可將照片上載至另一個檔案夾（該檔案夾必須已在伺服器上）。出現提示時，輸入檔案夾名稱和路徑並按下 ⓚ。



11 離開精靈。



反白顯示下列選項之一並按下 ⓚ。

- **連線並離開精靈**：儲存新的網路配置檔案並連線至伺服器。
- **離開精靈**：儲存新的網路配置檔案並離開。

進入 “FTP 上載”（🕮75）。

無線連接

連線無線網路的步驟如下。

FTP 上載

↓

步驟 1：準備相機、UT-1 和 WT-5 （🕮**65**）

↓

步驟 2：針對無線網路設定硬件 （🕮**66**）

↓

步驟 3：執行連線精靈 （🕮**66**）

↓

步驟 4：調整網路設定 （🕮**72**）

↓

傳輸照片 （🕮**75**）

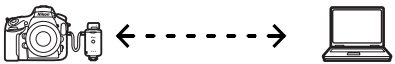
基礎結構模式和 Ad hoc 模式

無線網路可以是基礎結構模式或 Ad hoc 模式。

基礎結構模式：透過無線區域網路存取點連線。



Ad hoc 模式：直接對等連線。*



* 某些作業系統可能不支援 Ad hoc 模式。

無線區域網路

這些使用說明適用於已有無線區域網路的客戶，在基礎結構網路中，我們假設電腦和存取點已連線至網路。

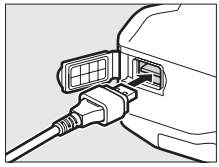
步驟 1：連接裝置

啓動電腦並登錄後，按照下文所述準備相機和 WT-5。

1 插入記憶卡。

關閉相機並插入記憶卡（當數據傳輸至電腦的過程中請不要關閉相機）。在相機控制模式下可以省略該步驟 （🕮7）。

2 打開 UT-1 USB 連接器蓋並將 USB 線從 UT-1 連接至相機 USB 連接器 （有關將 USB 線連接至相機的詳細資訊，請參見相機說明書）。

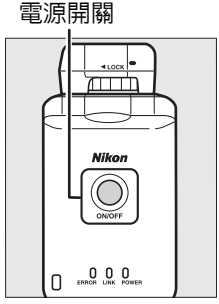


3 安裝 WT-5 （🕮6）。

4 開啓相機。

旋轉電源開關開啓相機。

5 按下電源開關約 1 秒開啓 UT-1。



步驟 2：啟動無線連接

設定 UT-1 以使用無線網路。

1 顯示硬件列表。

在設定選單中，選擇 **網路**，然後反白顯示 **選擇硬體** 並按下 ▶ 查看硬件列表。



2 選擇 **無線區域網路**。

反白顯示 **無線區域網路**，然後按下 OK 確定選擇該選項並返回網路選單。



步驟 3：連線精靈

按照螢幕上的指示說明建立網路配置檔案。

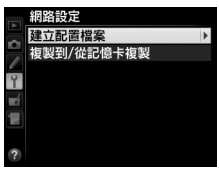
1 顯示網路配置檔案。

在網路選單中，反白顯示 **網路設定** 並按下 ▶ 顯示配置檔案列表和其他網路設定。



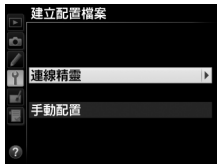
2 選擇 **建立配置檔案**。

反白顯示 **建立配置檔案** 並按下 ▶。請注意，若列表已包含 9 個配置檔案，繼續操作前您需使用 ⌫（FORMAT）按鍵刪除一個現有配置檔案。



3 啓動連線精靈。

反白顯示 **連線精靈** 並按下 ▶ 啓動連線精靈。



4 選擇 **FTP 上載** （🕮7）。

反白顯示 **FTP 上載** 並按下 ▶。



5 為新的網路配置檔案命名。

輸入將出現在配置檔案列表中的名稱並按下 ⓚ（若要使用預設名稱，請不要進行任何更改直接按下 ⓚ）。配置檔案名稱最長可達 16 個字元。



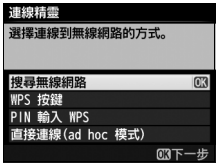
6 選擇連線方式。

反白顯示網路使用的連線方式並按下 ▶。有關詳情，請參見下列頁碼中的內容。

搜尋無線網路	從相機偵測到的網路列表中進行選擇。	🕮68
WPS 按鍵	適用於帶 WPS 按鍵的無線區域網路存取點。	🕮69
PIN 輸入 WPS	適用於帶 PIN 輸入 WPS 的無線區域網路存取點。	🕮70
直接連線（ad hoc 模式）	在 Ad hoc 模式下直接連線至主電腦或 FTP 伺服器。	🕮71

■■搜尋無線網路

在第 67 頁的步驟 6 中選擇 **搜尋無線網路** 可從相機偵測到的網路列表（無線區域網路存取點或主電腦）中進行選擇。



1 選擇網路。

選擇 **搜尋無線網路** 顯示 SSID 列表。網路類型由 ID 左邊的圖示標識：



🔒	加密訊號
🧍/💻	基礎結構模式/Ad hoc 模式

反白顯示一個網路並按下 ⓚ（若未顯示所需網路，請按下 🔍 重新搜尋）。

隱藏的 SSID

帶有隱藏 SSID 的網路在網路列表中以空白條目表示。若您選擇了帶有隱藏 SSID 的網路，您將被提示提供網路名稱；此時，請輸入一個名稱並按下 ⓚ 進入步驟 2。



2 輸入加密金鑰。

輸入加密金鑰並按下 ⓚ（若網路使用的是開放驗證，該對話窗將不會顯示；請進入步驟 3）。



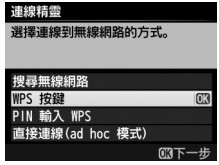
3 選擇下一步驟。

建立連線後，螢幕中將顯示如右圖所示的資訊。請進入第 72 頁。



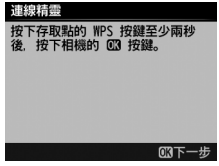
■WPS 按鍵

若無線區域網路存取點使用的是 WPS 按鍵，請在第 67 頁的步驟 6 中選擇 **WPS 按鍵**。



1 按下無線區域網路存取點上的 WPS 按鍵。

有關詳情，請參見無線區域網路存取點隨附的文件。



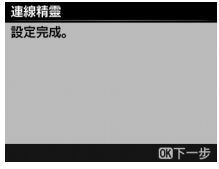
2 按下相機上的 ⓞⓚ 按鍵。

相機將自動連線至存取點。



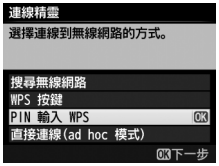
3 選擇下一步驟。

建立連線後，螢幕中將顯示如右圖所示的資訊。請進入第 72 頁。



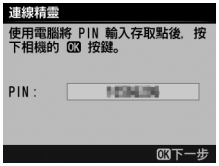
■PIN 輸入 WPS

若無線區域網路存取點使用的是 PIN 輸入 WPS，請在第 67 頁的步驟 6 中選擇 **PIN 輸入 WPS**。



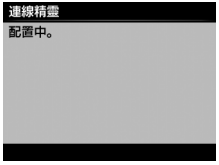
1 為無線區域網路存取點輸入 PIN。

在電腦中為無線區域網路存取點輸入 PIN。有關詳情，請參見無線區域網路存取點隨附的文件。



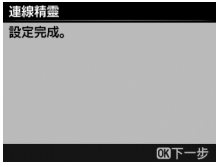
2 按下相機上的 ⓚ 按鍵。

相機將自動連線至存取點。



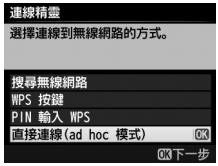
3 選擇下一步驟。

建立連線後，螢幕中將顯示如右圖所示的資訊。請進入第 72 頁。



■直接連線 （ad hoc 模式）

若要在 Ad hoc 模式下直接連線至 FTP 伺服器或電腦，請在第 67 頁的步驟 6 中選擇 **直接連線 （ad hoc 模式）**。



1 輸入 SSID。

輸入網路名稱 （SSID）並按下 ⓚ。預設名稱為 “WT” 後接 WT-5 的 MAC 位址。



2 輸入加密金鑰。

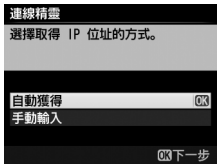
輸入加密金鑰並按下 ⓚ （預設金鑰為 “nikon”）。請進入第 72 頁。



步驟 4：網路設定

連線 FTP 伺服器的步驟如下。

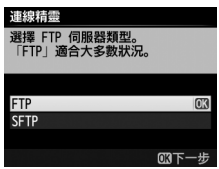
1 獲取或選擇 IP 位址。



反白顯示下列選項之一並按下 ▶。

- **自動獲得**：若網路已設定為自動提供 IP 位址，請選擇該選項。相機將顯示網路提供的 IP 位址；按下 ⓚ 繼續。
- **手動輸入**：出現提示時，輸入 IP 位址和子網路遮罩，您可透過按下 ◀ 或 ▶ 反白顯示一格，然後按下 ▲ 或 ▼ 進行更改。輸入完成後，按下 ⓚ。相機將顯示所選 IP 位址；按下 ⓚ 繼續。

2 選擇伺服器類型。



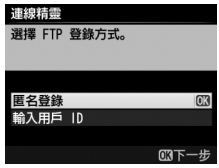
反白顯示 **FTP** 或 **SFTP**（安全 FTP）並按下 ▶。

3 輸入 IP 位址。



輸入伺服器 URL 或 IP 位址並按下 ⓚ 進行連線。

4 登錄。



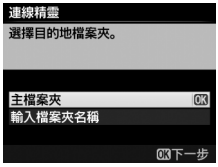
反白顯示下列選項之一並按下 ⓚ。

- **匿名登錄**：若伺服器不需要用戶 ID 或密碼，請選擇該選項。
- **輸入用戶 ID**：出現提示時，輸入用戶 ID 和密碼並按下 ⓚ。

MAC 位址過濾

若網路使用 MAC 位址過濾，必須將 WT-5 的 MAC 位址提供給篩檢程式。將 WT-5 安裝在相機上後，請從相機設定選單中選擇 **網路** > **選項** > **MAC 位址**，並記下該 MAC 位址。

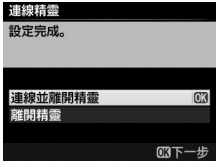
5 選擇儲存目的地檔案夾。



反白顯示下列選項之一並按下 ⓚ。

- **主檔案夾**：選擇該選項可將照片上載至伺服器的主檔案夾。
- **輸入檔案夾名稱**：選擇該選項可將照片上載至伺服器中的另一個檔案夾。出現提示時，輸入檔案夾名稱和路徑並按下 ⓚ。

6 離開精靈。



反白顯示下列選項之一並按下 ⓚ。

- **連線並離開精靈**：儲存新的網路配置檔案並連線至伺服器。
- **離開精靈**：儲存新的網路配置檔案並離開。

進入 “FTP 上載”（🕮75）。

FTP 上載

您可按照下文所述將相片和短片從相機記憶卡上載至 FTP 伺服器，也可在拍攝時上載相片。有關設定 FTP 伺服器的資訊，請參見第 94 頁內容。

1 顯示網路配置檔案。



在設定選單中，選擇 **網路** > **網路設定** 顯示配置檔案列表。FTP 伺服器配置檔案以 FTP 圖示標識。反白顯示一個配置檔案，然後按下 ▶ 確定選擇該配置檔案並返回網路選單。

建立連線後，配置檔案名稱將顯示為綠色。

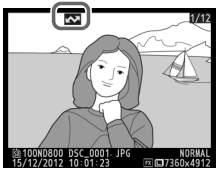


2 查看照片。

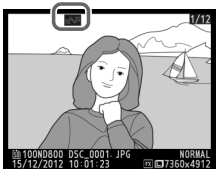


按下 ▶ 按鍵查看照片。全螢幕顯示將傳送的第一張照片，或者在縮圖列表中將其反白顯示。

3 上載照片。



按下 ⓚ。照片上將出現一個白色傳輸圖示，且立即開始上載。上載過程中傳輸圖示變成綠色，上載完成時變成藍色。其他照片將按所選順序進行上載。



若要上載已上載過的照片，請按一次 ⓚ 移除藍色傳輸圖示，然後再次按下 ⓚ 和多重選擇器的中央以白色傳輸圖示標記該影像。

拍攝時上載新相片

若要在拍攝時上載新相片，請在設定選單的 **網路** > **選項** > **自動傳送** （🕮87）中選擇 **開啓**。



中斷傳輸/移除傳輸標記

若要取消傳輸標有白色或綠色傳輸圖示的影像，請在重播過程中選擇這些影像並按下 ⓚ。傳輸圖示將被移除。以下任一操作也將中斷傳輸：

- 關閉相機
- 將 **網路** > **選項** > **取消全部選擇**？ 選爲 **是**（🕮88；該選項還將移除所有影像的傳輸標記）

☑ 上載期間

在上載過程中，請不要取出記憶卡，也不要斷開乙太網電纜的連接。

間隔定時拍攝

若在間隔定時拍攝過程中待機定時時間耗盡，拍攝將會中斷。請在開始間隔定時拍攝之前選擇一個較長的待機時間。

訊號中斷

若訊號中斷，透過 WT-5 的無線傳輸也可能會中斷，但關閉相機並重新開啓後即可恢復傳輸。

關閉相機

若在傳輸過程中相機或 UT-1 被關閉，“傳送”圖示將會保留。開啓相機或 UT-1 後將恢復傳輸標有 “傳送”圖示的影像。

傳輸狀態

在重播過程中，選用於上載的影像的狀態如下所示：



“傳送”

已選用於上載的影像用白色 圖示標記。

“傳送中”

上載過程中顯示綠色 圖示。

“已傳送”

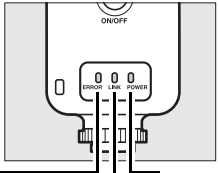
已成功上載的影像用藍色 圖示標記。

網路狀態

主機和 UT-1 之間的連線狀態透過狀態 LED 和頂級網路選單中的顯示來表示。

狀態 LED

當 UT-1 處於開啓狀態時，**POWER**（電源）LED 將會點亮。**LINK**（連線）LED 可反映訊號品質：LED 閃爍得越快，表示訊號傳遞狀態越好且數據傳輸速度越快。**ERROR**（錯誤）LED 閃爍則表示有錯誤發生。



狀態	ERROR（錯誤）	LINK（連線）	POWER（電源）
UT-1 關閉	●（熄滅）	●（熄滅）	●（熄滅）
USB 線未連接	●（熄滅）	●（熄滅）	○（點亮）
正在連線至主機	●（熄滅）	○（點亮）	○（點亮）
等待傳送或正在傳送數據	●（熄滅）	☼（閃爍）	○（點亮）
連線錯誤	☼（閃爍）	●（熄滅）	○（點亮）
UT-1 硬件或電池故障	☼（閃爍）	☼（閃爍）	☼（閃爍）

狀態顯示

網路狀態也可在頂級網路選單中查看。



狀態區域：與主機的連線狀態。建立連線後，主機名稱將顯示爲綠色。檔案傳輸過程中，狀態顯示中將顯示“傳送中”後接正被傳送檔案的名稱。傳輸過程中出現的任何錯誤也都將在此顯示（🕮105）。

REM、🕘：傳送剩餘影像大約所需的時間。

電池電量：UT-1 中電池的電量狀態分 5 級表示。

訊號強度：無線訊號強度。乙太網連線以 品 標識。

選單指南

本部分說明了當連接了 UT-1 時相機設定選單中 **網路** 選項的可用設定。



選擇硬體

選擇用於連線至網路的硬件：乙太網（**有線區域網路**）或無線區域網路（**無線區域網路**）。



網路設定

反白顯示 **網路設定** 並按下 ▶ 顯示網路配置檔案列表，在此您可建立新的配置檔案或選擇一個現有配置檔案。

配置檔案列表



相機最多可儲存 9 個網路配置檔案。反白顯示一個配置檔案並按下 ▶ 可連線至反白顯示的主電腦或 FTP 伺服器，按下 🗑（FORMAT）則可刪除反白顯示的配置檔案（🕮83）。若要查看反白顯示配置檔案的資訊，請按下 🔑（🖼/**?**）。



若要編輯反白顯示的配置檔案，請按下 OK （🕮84）。

建立配置檔案

選擇 **連線精靈** 可在精靈的協助下建立網路配置檔案（🕮18、26、60、66），選擇 **手動配置** 則可手動輸入 FTP 和 HTTP 伺服器設定（🕮103）。

複製到/從記憶卡複製

該選項僅適用於 FTP 和 HTTP 伺服器連線。選擇 **從記憶卡複製配置檔案** 可將配置檔案從記憶卡複製到配置檔案列表。選擇 **複製配置檔案到記憶卡** 顯示相機配置檔案列表；反白顯示一個配置檔案並按下 ⓚ 可將配置檔案（不包括加密金鑰和 FTP 密碼）複製到記憶卡（受密碼保護的配置檔案無法複製；🕮84）。若相機中插有兩張記憶卡，則將使用主插槽中的記憶卡進行 “從記憶卡複製配置檔案” 和 “複製配置檔案到記憶卡” 的操作。

刪除網路配置檔案

按下 🗑（FORMAT）可刪除目前在配置檔案列表中反白顯示的配置檔案。螢幕中將顯示一個確認窗；請反白顯示 **是** 並按下 ⓚ。



編輯網路配置檔案

若要編輯網路配置檔案，請反白顯示配置檔案列表中的配置檔案，按下 OK 並從以下選項中進行選擇：



一般	編輯配置檔案名稱和密碼 （🕮84）。
無線	編輯無線設定 （僅限於無線連接；🕮85）。
TCP/IP	編輯 TCP/IP 設定 （🕮86）。
FTP	編輯 FTP 設定 （🕮86）。

❑ 一般

選擇 **配置檔案名稱** 可編輯配置檔案名稱，選擇 **密碼保護** 可輸入配置檔案密碼並啟動或停用密碼保護。啟動密碼保護可防止他人查看網路設定。



☑ 編輯配置檔案

若在顯示選單時按下快門釋放按鍵，螢幕將關閉且對目前配置檔案所作的任何更改都將遺失。

❑ 無線

編輯以下無線設定：



- **SSID（需要時）**：輸入主電腦或 FTP 伺服器所屬網路的名稱（SSID）。
- **通訊模式**：爲透過無線網路存取點的無線通訊選擇 **基礎結構**，若相機是直接連線至 FTP 伺服器或電腦則選擇 **Ad hoc 模式**。
- **通道**：選擇一個通道（僅限於 Ad hoc 模式；在基礎結構模式下將自動選擇通道）。
- **驗證**：用於網路的驗證類型。從開放系統、共用密碼、WPA-PSK 和 WPA2-PSK（基礎結構）或開放系統和共用密碼（Ad hoc 模式）中進行選擇。
- **加密**：用於網路的加密類型。可用選項取決於所使用的驗證類型：

  開放：無；64-bit 或 128-bit WEP
  共用：64-bit 或 128-bit WEP
  WPA-PSK：TKIP、AES
  WPA2-PSK：AES
- **加密金鑰**：若網路使用加密，請輸入網路金鑰。所需的字元數取決於使用的金鑰類型：

	WEP（64-bit）	WEP（128-bit）	TKIP、AES
字元數（ASCII）	5	13	8－63
字元數（HEX）	10	26	64

- **金鑰索引**：若在 **加密** 中選擇了 WEP64 或 WEP128，請選擇與存取點或主電腦所使用的相符的金鑰索引。當選擇了 **無加密** 時不需要金鑰索引。

❑ TCP/IP



若網路被設定爲自動提供 IP 位址，請將 **自動獲得** 選爲 **啓動**，否則，請選擇 **停用** 並輸入以下資訊：

- **位址/遮罩**：輸入 IP 位址和子網路遮罩。
- **閘道**：若網路需要提供閘道位址，請選擇 **啓動** 並輸入網路管理員提供的位址。
- **網域名稱伺服器（DNS）**：若網路中存在網域名稱伺服器，請選擇 **啓動** 並輸入網路管理員提供的位址。

❑ FTP



編輯以下 FTP 設定：

- **伺服器類型**：選擇 FTP 或 SFTP 並輸入 URL 或 IP 位址（需要時）、儲存目的地檔案夾和連接埠號碼。
- **PASV 模式**：選擇 **啓動** 可啓動 PASV 模式。
- **匿名登錄**：選擇 **啓動** 可使用匿名登錄，選擇 **停用** 則需提供 **用戶 ID** 和 **密碼**。
- **代理伺服器**：若 FTP 需要代理伺服器，請選擇 **啓動** 並輸入代理伺服器的位址和連接埠號碼。

選項

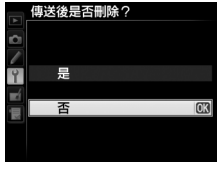
編輯以下設定。

自動傳送



若在影像傳送或 FTP 伺服器連線中選擇了 **開啓**，相片將在拍攝時自動上載至電腦或 FTP 伺服器（但是請注意，僅當相機中插有記憶卡時才能拍攝相片）。短片無法使用該選項進行上載；請按照第 35 和 75 頁中所述在重播過程中傳輸短片。

傳送後是否刪除？



選擇 **是** 可在上載後立即自動刪除相機記憶卡中的相片（僅限於影像傳送和 FTP 伺服器連線；在選擇該選項之前標記用於傳輸的檔案不會受到影響）。無論在相機用戶設定選單中將檔案編號順序選爲何種選項，即使檔案夾更改或記憶卡被替換，該選項有效時都將使用接續編號功能。在執行某些相機操作期間，刪除可能會暫停。

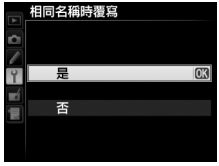
檔案傳送設定



當傳輸 NEF+JPEG 影像至電腦或 FTP 伺服器時（僅限於影像傳送和 FTP 伺服器連線），選擇是上載 NEF（RAW）和 JPEG 檔案還是僅上載 JPEG 版本。

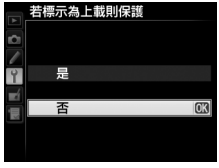
相同名稱時覆寫

選擇 **是** 可在上載至 FTP 伺服器期間覆寫同名檔案，選擇 **否** 則可根據需要在新上載檔案的名稱上新增編號以避免現有檔案被覆寫。



若標示為上載則保護

選擇 **是** 可自動保護標示爲上載至 FTP 伺服器的檔案。檔案上載後將取消保護。



傳送檔案夾

選擇要上載的檔案夾（僅限於影像傳送和 FTP 伺服器連線）。所選檔案夾中的所有相片（包括已標記爲“已傳送”的相片）將立即開始上載。短片無法使用該選項進行上載；請按照第 35 和 75 頁中所述在重播過程中傳輸短片。



取消全部選擇？

選擇 **是** 可從選來上載至電腦或 FTP 伺服器的所有影像中移除傳輸標記（僅限於影像傳送和 FTP 伺服器連線）。帶有“傳送中”圖示的影像將立即終止上載。



HTTP 使用者設定

輸入用於連線至 HTTP 伺服器的用戶 ID 和密碼（僅限於 HTTP 伺服器連線）。



電池資訊

顯示 UT-1 中所插電池的資訊。5 級 **電池壽命** 顯示所示的是電池的使用壽命：0 表示電池效能未被削弱，4 表示電池已達到最終壽命，需要更換電池。



自動關閉延遲

選擇當與相機之間的 USB 連接終止後 UT-1 保持開啓的時間長度。



MAC 位址

顯示在 **選擇硬體**（🕮81）中所選硬件的 MAC 位址。



韌體版本

查看 UT-1 目前的韌體版本。

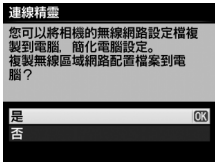
附錄

複製配置檔案

相機網路配置檔案可複製到電腦中，複製後電腦將自動針對無線連接進行設定（在 Windows 8.1 和 OS X 系統下，配置檔案在 Ad hoc 模式中無法透過無線網路複製）。

1 啓動複製。

連線精靈提示您選擇是否將配置檔案複製到電腦中時（🕮32），請反白顯示 **是** 並按下 ▶。



2 將相機連接至電腦。

出現提示時，使用相機隨附的 USB 線將相機連接至電腦。



3 啓動 Wireless Transmitter Utility。

出現提示時，啓動安裝在電腦上的 Wireless Transmitter Utility 版本（🕮11）。



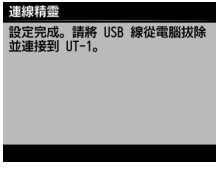
4 選擇介面卡。

從下拉選單中選擇一個介面卡並按一下 **下一步**。若選擇了 **影像傳送** 或 **相機控制**，Wireless Transmitter Utility 將自動為相機和電腦配對。



5 斷開相機的連接。

處理完畢後，相機將顯示如右圖所示的資訊。從電腦斷開 USB 線並將其連接至 UT-1，然後退出 Wireless Transmitter Utility。



相機將顯示如右圖所示的選項；選擇任一選項即可退出精靈。



☑ Ad hoc 模式

在 Ad hoc 模式下相機將不會自動連線。連線前請在電腦上選擇網路配置檔案。

在電腦上建立配置檔案

Wireless Transmitter Utility（🕮11）可用於建立網路配置檔案。

1 連接相機。

啓動電腦並使用隨附的 USB 線連接相機。

2 開啓相機。

旋轉電源開關開啓相機。

3 啓動 Wireless Transmitter Utility。

按兩下桌面上的 Wireless Transmitter Utility 圖示（Windows）或按一下 Dock 中的 Wireless Transmitter Utility 圖示（OS X）。

4 建立配置檔案。

按照螢幕上的指示說明建立網路配置檔案。

建立 FTP 伺服器

影像可上載至使用 Windows 8.1、Windows 8.1 Enterprise/Pro及 Windows 7（Professional/Enterprise/Ultimate）中內含的標準 FTP 服務所建立的 FTP 伺服器上。在 Windows 系統下，設定 FTP 伺服器需要 Internet Information Services（IIS）（您可從 Microsoft 公司獲取安裝說明）。

下文使用以下設定爲例來進行說明：



FTP 伺服器

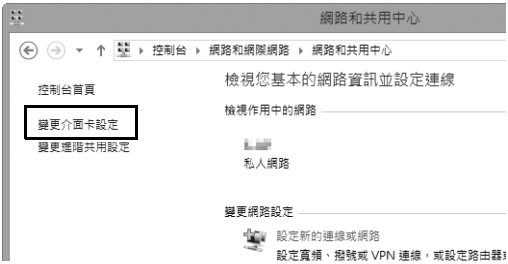
IP 位址：192.168.1.3
子網路遮罩：255.255.255.0
FTP 伺服器連接埠：21

1 進入 **網路和共用中心**。

按一下 **控制台** > **網路和網際網路** > **網路和共用中心**。

2 顯示網路介面卡列表。

按一下 **變更介面卡設定**。



3 開啓網路內容對話窗。

若您是透過無線區域網路介面卡連線，請右鍵按一下 **Wi-Fi**（Windows 8.1）或 **無線網路連線**（Windows 7）並選擇 **內容**。若您是透過乙太網連線，請右鍵按一下 **乙太網路**（Windows 8.1）或 **區域連線**（Windows 7）並選擇 **內容**。



4 顯示 TCP/IP 設定。

選擇 **網際網路通訊協定第 4 版（TCP/IPv4）**並按一下 **內容**。



5 輸入 IP 位址和子網路遮罩。

輸入 FTP 伺服器的 IP 位址和子網路遮罩並按一下 **確定**。



6 關閉網路內容對話窗。

按一下 **關閉**。

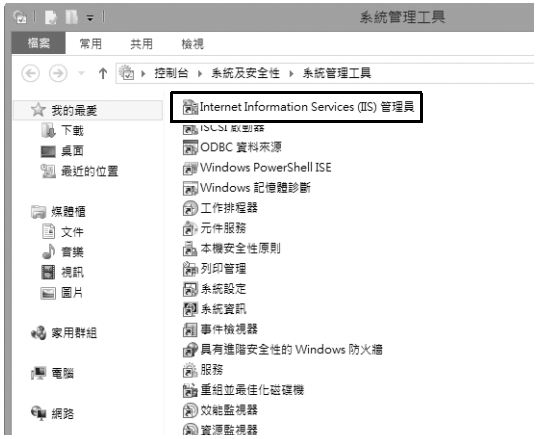


7 開啓系統管理工具。

按一下 **控制台** > **系統及安全性** > **系統管理工具**。

8 開啓 IIS 管理員。

按兩下 **Internet Information Services （IIS）管理員**。



9 選擇 **新增 FTP 站台…**。

右鍵按一下電腦用戶 ID 並選擇 **新增 FTP 站台…**。



10 輸入站台資訊。

為站台命名並選擇將用於 FTP 上載的檔案夾的路徑。按一下 **下一步** 繼續。



匿名登錄

若要允許匿名登錄，請在使用者的公用檔案夾中選擇一個檔案夾作爲內容目錄。

11 選擇繫結和 SSL 選項。

選擇在步驟 5 中輸入的 IP 位址，記下連接埠號碼，然後選擇 **自動啟動 FTP 站台** 並核選 **沒有 SSL**。按一下 **下一步** 繼續。



12 選擇驗證選項。

如下所述調整設定並按一下 **完成**。

- **驗證**：基本
- **允許存取**：所有使用者
- **權限**：讀取/寫入



手動建立配置檔案

您可按照以下步驟手動設定相機以連線至 FTP 和 HTTP 伺服器。請注意，若設定過程中相機關閉，您對目前配置檔案所作的更改將會遺失；爲避免意外斷電，請使用充滿電的電池或另購的指定用於本相機的 AC 變壓器。若您正連線至處於防火牆後的 FTP 伺服器，您可能還需調整防火牆設定以開放相機所使用的 FTP 連接埠 （連接埠 21、22 以及 32768 至 61000）。

1 顯示網路配置檔案。

在網路選單中，反白顯示 **網路設定** 並按下 ▶ 顯示配置檔案列表和其他網路設定。



2 選擇 **建立配置檔案**。

反白顯示 **建立配置檔案** 並按下 ▶。請注意，若列表已包含 9 個配置檔案，繼續操作前您需使用 🗑 （FORMAT）按鍵刪除一個現有配置檔案 （🕮83）。



3 選擇 **手動配置**。

反白顯示 **手動配置** 並按下 ▶。



4 選擇連線類型。

反白顯示 **FTP 上載** 或 **HTTP 伺服器** 並按下 ▶。



5 調整設定。

按照 “編輯網路配置檔案”（□84）中所述調整設定。



☑ 編輯配置檔案

若在顯示選單時按下快門釋放按鍵，螢幕將關閉且對目前配置檔案所作的任何更改都將遺失。請在相機選單的用戶設定中選擇一個較長的螢幕關閉延遲時間。

故障診斷

問題	解決方法	頁碼
“POWER（電源）”LED 未點亮。	• 開啓 UT-1。 • 確認電池已插入且充滿電。	17、25、59、65 9、89
網路 選項不可用。	確認 UT-1 已連接且處於開啓狀態。	17、25、59、65
無線電干擾過多。	調整無線存取點或主電腦的位置。	—
所有 LED 同時閃爍。	UT-1 硬件或電池故障。請與尼康授權服務代表聯絡。	—
相機顯示 TCP/IP 或 FTP 錯誤。	• 檢查主機和 / 或無線區域網路介面卡的設定並適當調整相機設定。 • 檢查防火牆設定。	15、23、57、64、84 8
相機顯示無線錯誤。	• 確認主機和無線區域網路介面卡處於開啓狀態。 • 確保 UT-1 和無線區域網路介面卡之間沒有障礙物。 • 檢查主機和 / 或無線區域網路介面卡的設定並適當調整相機設定。	— — 23、64、84
相機顯示 “乙太網線路未連線”。	連接乙太網電纜或在 **選擇硬體** 中選擇 **WT-5（無線區域網路）**。	16、58、81
顯示記憶卡出錯。	確認記憶卡已正確插入。	—
所有相片傳送完畢之前傳輸中斷。	關閉 UT-1 並重新開啓即可恢復傳輸。	17、25、59、65
傳輸過程中 USB 線斷開。	重新連接 USB 線。請勿關閉相機。	—

技術規格

■通訊元件 **UT-1**

乙太網		
	標準	IEEE 802.3u（100 base-TX）/IEEE 802.3（10 base-T）
	數據速率 *	10/100 Mbps （自動偵測時）
	連接埠	100 base-TX/10 base-T （AUTO-MDIX）
無線 （WT-5）		
	標準	**WT-5/WT-5A/WT-5B/WT-5C**：802.11a/b/g/n **WT-5D**：802.11b/g/n
	通訊協定	**IEEE802.11a**：OFDM **IEEE802.11g**：OFDM **IEEE802.11b**：DSSS **IEEE802.11n**：OFDM
	操作頻率（MHz）	**WT-5**：5180-5320 MHz （36/40/44/48/52/56/60/64 ch） 5500-5700 MHz（100/104/108/112/116/120/124/128/132/136/140 ch） 2412-2472 MHz （1-13 ch） **WT-5A**：5180-5320 MHz（36/40/44/48/52/56/60/64 ch） 5745-5825 MHz （149/153/157/161/165 ch） 2412-2462 MHz （1-11 ch） **WT-5B**：5180-5320 MHz（36/40/44/48/52/56/60/64 ch） 2412-2472 MHz （1-13 ch） **WT-5C**：5745-5825 MHz （149/153/157/161/165 ch） 2412-2472 MHz （1-13 ch） **WT-5D**：2412-2462 MHz （1-11 ch）
	近似範圍（視線） †	約 180 m

無線 （**WT-5**）		
	數據速率 *	**IEEE 802.11a/g**：6、9、12、18、24、36、48 和 54 Mbps **IEEE 802.11b**：1、2、5.5 和 11 Mbps **IEEE 802.11n-HT20**：最大 72 Mbps **IEEE 802.11n-HT40**：最大 150 Mbps
	安全性	**驗證**：開放系統、共用密碼、WPA-PSK、WPA2-PSK **加密**：128/64-bit WEP、TKIP、AES
	存取協定	基礎結構模式、Ad hoc 模式
數據傳輸協定		PTP-IP、FTP
電量消耗		最大約 1.9 W （僅 UT-1） 最大約 2.8 W （包括 WT-5）
電源		1 枚 EN-EL15 二次鋰電池組 （另行選購）、EP-5B 電源連接器和 EH-5b AC 變壓器 （另行選購）
操作環境		**溫度**：0 ℃ 至 40 ℃ **濕度**：85% 或以下 （不結露）
重量		約 205 g（包括電池）/約 120 g（僅主體）
尺寸 **（寬 × 高 × 厚）**		約 57 mm × 114 mm × 46 mm

* 根據 IEEE 標準的最大邏輯數據速率。實際速率可能會有所差異。

† 在無線區域網路存取點使用大型天線時。範圍可能會隨訊號強度和是否有障礙物的不同而異。

電池壽命

再次充電前，電池可用時間長度和可上載照片張數根據電池使用條件、訊號強度以及相機與 UT-1 使用方法的不同而異。執行下列測量的條件如下：在 23 ℃ 下使用一枚充滿電的 EN-EL15 電池 （1900 mAh），同時在 FTP 上載模式下透過設定有 UT-1 的基礎結構網路，連續上載平均檔案大小爲 9 M 的影像 （相當於使用 D800/D800E 拍攝的大尺寸、標準品質的 JPEG 影像）至使用 Internet Information Services （IIS）進行設定並執行 Windows 8.1 的 FTP 伺服器 （所有數據均爲近似值）。

網路	無線 （802.11n）	乙太網 （100 base-TX）
上載的照片數量	8000	17000
電池壽命	300 分鐘 （5 小時）	480 分鐘 （8 小時）

確保電池最佳效能的要點如下：

- 保持電池接點的清潔。弄髒的接點會降低電池效能。
- 充電後請立即使用 EN-EL15 電池，否則會造成電池電量的流失。
- 使用 **網路** > **選項** > **電池資訊** 定期檢查電池電量。
- 相機顯示的電池電量可能隨溫度的變化而改變。
- 若電池的電量保持時間明顯縮短，表示電池必須更換。

索引

符號

: “傳送” ..... 38、78
: “傳送中” ..... 38、78
: “已傳送” ..... 38、78

A

Ad hoc 模式24、27、31、64、67、71

C

Camera Control Pro 2 40

D

DNS 86

F

FTP 上載 ..... 7、57、64、75
FTP 伺服器 ..... 57、94、103

H

HTTP 伺服器7、15、23、43、48、103
HTTP 使用者設定 89

I

IP 位址 ..... 20、33、61、72、86
iPhone ..... 48、53

M

Mac 48
MAC 位址 ..... 32、73、90

P

PASV 模式 86
PIN 輸入 WPS ..... 27、30、67、70
PTP-IP 107

S

SSID ..... 28、31、68、71、82、85

T

TCP/IP ..... 8、86

W

Windows 7 ..... 48、95
Windows 8.1 ..... 48、95
Wireless Transmitter Utility11、22、34、91、93
WPS 按鍵 ..... 27、29、67、69

一畫

乙太網 ..... 2、8、105
乙太網電纜 ..... 16、58

五畫

代理伺服器 86
加密 85
加密金鑰 85

六畫

自動傳送 87
自動關閉延遲 ..... 10、89

七畫

防火牆 8

八畫

取消全部選擇？ 88
拍攝視窗 ..... 49、53
狀態 LED ..... 2、38、41、47、78、105
直接連線 （ad hoc 模式）27、31、67、71
金鑰索引 85

九畫

建立配置檔案 82
查看器視窗 ..... 51、54
相同名稱時覆寫 88
相機控制 ..... 7、15、23、40
若標示爲上載則保護 88

十畫

記憶卡 ..... 16、25、58、65、83
配置檔案名稱 ..... 82、84
配對 21

十一畫

基礎結構模式 ..... 24、64
密碼保護 84
通訊模式 85

通道.....85、106
連接埠號碼.....8、86、101、103
連線精靈.....18、26、60、66
連線類型.....7、82

十二畫

無線區域網路.....85
無線區域網路存取點24、28、64、68
韌體版本.....90

十三畫

傳送後是否刪除？.....87
傳送檔案夾.....88
搜尋無線網路.....27、28、67、68
路由器.....20
閘道.....86
電池資訊.....89

十四畫

網域名稱伺服器 （DNS）.....86
網路.....81
網路狀態.....38、41、47、78
網路設定.18、26、60、66、82、103

十五畫

影像傳送.....7、15、35
模式.....7
複製到 / 從記憶卡複製.....83

十六畫

選單.....81
選項.....87
選擇硬體.....18、26、60、66、81
錯誤.....105

十七畫

檔案名稱.....39、79
檔案夾.....37、62、74
檔案傳送設定.....87

二十三畫

驗證.....85

未經尼康公司書面授權，不允許以任何形式對此說明書進行全部或部分複製（用於評論文章或評論中的簡單引用除外）。

NIKON CORPORATION

SB5C01(16)
6MWD1216-01

© 2012 Nikon Corporation