

使用手冊



SHOOT WOW!
SHARE NOW!



NX2000

T.CHI 本使用手冊包括相機的詳細使用說明。
請詳細閱讀本手冊。

版權資訊

- Microsoft Windows 和 Windows 標誌是 Microsoft Corporation 的註冊商標。
- Mac 和 Apple App Store 是 Apple Corporation 的註冊商標。
- Google Play 商店是 Google, Inc. 的註冊商標。
- Adobe、Adobe 商標、Photoshop 和 Lightroom 是 Adobe Systems Incorporated 在美國和/或其他國家/地區的註冊商標或商標。
- microSD™、microSDHC™ 和 microSDXC™ 是 SD Association 的註冊商標。
- HDMI、HDMI 標誌和「高畫質多媒體介面」一詞為 HDMI Licencing LLC 的商標或註冊商標。
- Wi-Fi®, Wi-Fi CERTIFIED 標誌和 Wi-Fi 標誌是 Wi-Fi Alliance 的註冊商標。
- 本手冊中使用的商標和品牌名稱的所有權歸各自所有人所有。

- 相機規格或本手冊的內容會因相機功能升級而有所變動，恕不事先通知。
- 建議在相機的購買國內使用該相機。
- 確保負責地使用此相機並遵守與其使用相關的所有法律法規。
- 未經事先許可，您不得重複使用或散佈本手冊中的任何部份。



PlanetFirst 代表三星電子透過生態驅動業務和管理活動對永續發展和社會責任的承諾。

健康與安全資訊

請務必遵循下列預防措施和使用訣竅，以避免危險情況，並確保相機達到最佳效能。



警告—會造成您或他人受傷的狀況

請勿擅自拆解或試圖修理您的相機。

可能會造成觸電或相機的損壞。

請勿在可燃或爆炸性氣體和液體附近使用相機。

可能會造成火災或爆炸。

請勿將可燃性物質插入相機內或存放於相機附近。

可能會造成火災或觸電。

請勿用溼的手拿相機。

可能會造成觸電。

避免傷害拍攝對象的視力。

請勿在十分接近人體或動物處（約不到 1 公尺）使用閃光燈。若在太接近拍攝對象處使用閃光燈，會造成暫時性或永久性的視力傷害。

請勿讓兒童和寵物接近相機。

請將相機及所有配件放在兒童和寵物無法觸及的地方。吞嚥小零件可能會造成窒息或嚴重傷害。可移動的零件和配件也可能造成人體傷害。

請勿讓相機曝露在陽光直射或高溫之下太久。

長期曝露在陽光或高溫之下，會造成相機內部組件永久損壞。

避免以毯子或衣物覆蓋相機。

相機可能會因過熱而變形或燃燒。

雷雨天氣時，不要拿取電源線或靠近充電器。

可能會產生觸電。

如有液體或異物跑入相機內，請立即切斷所有電源〈例如：電池或交流電轉換器〉，然後聯絡三星服務中心。

請遵循特定區域 有關相機使用限制的所有法規。

- 避免對其他電子裝置造成干擾。
- 搭乘飛機時請關閉相機電源。相機會對飛行設備造成干擾。請遵循所有飛航法規，並聽從空服人員的指示關閉相機。
- 在醫療設備附近請關閉相機電源。相機會對醫院或健保機構內的醫療設備造成干擾。請遵循醫護人員所要求的所有規章制度、張貼的警告與指示。

避免對心律調節器產生干擾。

製造商和研究集團建議，此相機與所有心臟起搏器之間應保持一定的距離，以避免潛在的干擾。如果您懷疑相機會對心律調節器或其他醫療裝置造成干擾，請立即關閉相機電源，並聯絡心律調節器或醫療裝置的製造商以尋求指導。



小心—會造成相機或其他設備損壞的狀況

若要長時間存放相機，請取出電池。

安裝的電池經過一段時間後可能會漏液或腐蝕，從而對相機造成嚴重損壞。

僅使用製造商推薦的原廠鋰離子替換電池。請勿毀損或將電池加熱。

可能會造成火災或人身傷害。

僅使用三星核准的電池、充電器、纜線和配件。

- 非原廠授權的電池、充電器、纜線或配件可能會導致電池爆炸、相機損壞、或造成人身傷害。
- 對於使用非原廠授權的電池、充電器、纜線或配件而造成之損壞或傷害，三星不負任何責任。

請勿將電池用於其他用途上。

可能會造成火災或觸電。

閃光燈閃的時候請勿觸碰。

閃光燈閃的時候會產生高溫而可能導致燙傷。

使用交流電轉換器時，請在切斷交流電轉換器電源之前關閉相機。

若不遵守可能會導致火災或觸電。

不使用時，請從牆上插座斷開交流電轉換器連接。

若不遵守可能會導致火災或觸電。

電池進行充電時，請勿使用已損壞的電源線、交流電轉換器或鬆脫的插座。

可能會導致火災或觸電。

不要讓交流電轉換器與電池上的 +/- 端子接觸。

可能導致火災或觸電。

請勿使相機摔落或受到重擊。

這樣會損壞螢幕或者外部或內部元件。

連接纜線或轉換器以及安裝電池和記憶卡時請謹慎小心。

若強行裝上接頭、不當連接纜線或不當安裝電池和記憶卡，會損壞連接埠、接頭和配件。

請勿將具有磁帶的卡片放置靠近相機套的地方。

卡片上的資料可能會毀損或消除。

切勿使用損壞的充電器、電池或記憶卡。

可能導致觸電、相機故障、或火災。

請勿使相機放置於或靠近磁場。

否則可能會使相機發生故障。

如果螢幕損壞，請勿再用相機。

如果玻璃或丙烯酸部件破裂，請將相機攜至三星服務中心進行維修。

使用相機之前，檢查相機是否正常運作。

製造商對因相機故障或不適當使用而導致的檔案丟失或損壞概不負責。

必須將 USB 線纜的小端插入相機。

如果纜線插反，可能會損壞檔案。製造商對於資料的損失概不負責。

請勿將鏡頭曝露在直射陽光之下。

這樣可能會使影像感應器褪色或導致其出現故障。

若相機過熱，則取出電池並讓其冷卻。

- 長時間使用相機可能導致電池過熱，並引起相機的內部溫度上升。若相機停止使用，則取出電池並讓其冷卻。
- 內部高溫可能會導致相片出現雜訊。這是正常現象，不會影響您相機的整體性能。

避免對其他電子裝置造成干擾。

相機會發射無線頻率 (RF) 訊號，可能會對未遮蔽或未正確遮蔽的電子設備造成干擾，例如：心律調整器、助聽器、醫療裝置及其他家用或車載電子裝置。如需解決遇到的干擾問題，請洽電子裝置製造商。為避免不必要的干擾，請僅使用三星核准的設備或配件。





在正常位置使用相機。

避免觸碰相機的內部天線。

資料傳輸與責任

- 透過 WLAN 技術傳輸的資料可能會外洩，因此請避免在公開區域或開放式網路上傳輸敏感資料。
- 相機製造商對違反著作權、商標與智慧財產權法或有違公德的任何資料傳輸概不負責。

本手冊中使用的圖示

圖示	功能
	其他資訊
	安全警告與預防措施
[]	相機按鈕。例如： [快門] 代表快門按鈕。
()	相關資訊的頁碼
→	執行某步驟時選擇選項或功能表的順序，例如：觸碰  → 畫質 （代表先觸碰  ，然後觸碰 畫質 ）。
*	註解



內容

訣竅


攝影觀念

拍攝姿勢	13
拿住相機	13
站立拍攝	14
蹲伏拍攝	14
光圈	15
光圈值和景深	16
快門速度	17
ISO 感光度	18
光圈設定、快門速度和 ISO 感光度如何控制曝光	19
焦距、角度和透視之間的相關性	20
景深	21
什麼控制失焦效果？	21
光學預覽	23
構圖	23
三分法	23
包含兩個拍攝對象的相片	24
閃光燈	25
閃光燈指數	25
跳燈拍攝	26

第 1 章

我的相機

入門	28
拆封	28
相機佈局	29
使用 DIRECT LINK 按鈕	31
使用命令撥盤	32
插入電池和記憶卡	33
移除電池和記憶卡	33
電池充電與開啟相機	34
電池充電	34
開啟相機	34
執行初始設定	35
選擇模式	36
存取模式螢幕	36
模式描述	36
重新排列圖示	37
選擇功能（選項）	38
使用 MENU	38
使用智慧面板	39
使用觸控式螢幕	40

顯示圖示	41	拍攝模式	55
在拍攝模式中.....	41	自動模式.....	55
拍攝相片.....	41	智慧模式.....	57
錄製影片.....	42	使用最佳臉部表情模式.....	58
關於水準儀.....	42	拍攝全景相片.....	59
在播放模式中.....	43	程式模式.....	61
檢視相片.....	43	程式轉換.....	61
播放影片.....	43	最小快門速度.....	62
變更顯示的資訊.....	44	光圈優先模式.....	62
鏡頭	45	快門優先模式.....	63
鏡頭佈局.....	45	手動模式.....	64
鎖定或解鎖鏡頭.....	46	使用 Bulb 功能.....	65
鏡頭標記.....	49	自訂模式.....	65
配件	50	儲存自訂模式.....	65
外接閃光燈配置.....	50	選擇自訂模式.....	66
連接外置閃光燈.....	51	錄製影片.....	66
GPS 模組佈局（選購）.....	53	使用 i-Function.....	68
連接 GPS 模組.....	53	使用  Zoom.....	69
		3D 模式.....	70
		拍攝模式可用的功能.....	71

第 2 章

拍攝功能

尺寸和解析度	74
影像尺寸	74
畫質	75
ISO 感光度	76
白平衡	77
自訂預設白平衡選項.....	78
拍照精靈（相片風格）	80
智慧濾光片	81
AF 模式	82
單一 AF	83
連續 AF	83
手動對焦	84
AF 區	85
選擇 AF	85
多重 AF	86
臉部偵測 AF	86
自拍 AF	87
觸碰對焦	88
觸碰對焦	88
AF 點	88
追蹤 AF	88
單觸拍攝	89
對焦輔助	90
MF 輔助	90
峰值對焦	90
測量對焦區曝光值	91

取景模式	92
光學影像穩定（OIS）	93
驅動（拍攝方式）	94
單張	94
連拍	94
高速攝影	95
自拍器.....	95
自動包圍曝光（AE 包圍曝光）	96
白平衡包圍曝光（WB 包圍曝光）	96
拍照精靈包圍曝光（拍照精靈包圍曝光）	97
測光	98
多點測光	98
單點測光	99
中心側重	99
動態範圍	100
閃光燈	101
防紅眼.....	102
調整閃光燈強度	102
曝光補正	104
曝光鎖	105
影片功能	106
動態影像尺寸	106
短片畫質	106
多重動作	107
淡化	107
語音	108
去除風雜音	108
麥克風音量	108

第 3 章

播放/編輯

搜尋和管理檔案	110
檢視相片	110
檢視影像縮圖	110
依類別檢視檔案	111
按資料夾檢視檔案	111
保護檔案	112
鎖定/取消鎖定所有檔案	112
刪除檔案	113
刪除一個檔案	113
刪除多個檔案	113
刪除全部檔案	113
檢視相片	114
放大相片	114
檢視幻燈片放映	114
自動旋轉	115
建立列印工單 (DPOF)	115
播放影片	116
在播放期間中剪輯影片	116
在播放期間中截圖	117
編輯相片	118
裁剪相片	118
旋轉相片	119
調整相片大小	119
調整相片	120
潤飾臉部	121
減少紅眼效果	121
套用智慧濾光片效果	122

第 4 章

無線網路

連接至 WLAN 並配置網路設定	124
連接至 WLAN	124
設定網路選項	125
手動設定 IP 位址	125
使用登入瀏覽器	125
網路連接小秘訣	126
輸入文字	127
自動儲存檔案到智慧型手機	128
傳送相片或影片到手機	129
使用智慧型手機當作遠端快門線	131
使用自動備份傳送相片或影片	133
在電腦上安裝自動備份程式	133
傳送相片和影片到電腦	133
透過電子郵件傳送相片或影片	135
變更電子郵件設定	135
儲存您的資訊	135
設定電子郵件密碼	136
變更電子郵件密碼	137
透過電子郵件傳送相片或影片	137
使用相片或影片共用網站	139
存取網站	139
上傳相片或影片	140
使用 Samsung Link 傳送檔案	141
上傳相片到線上儲存空間	141
在支援 Samsung Link 的裝置上檢視相片或影片	142
使用 Wi-Fi Direct 傳送相片	144

第 5 章

相機設定功能表

使用者設定	146
ISO 自訂	146
ISO 步階	146
自動 ISO 範圍	146
去除雜訊	146
包圍曝光設定	147
DMF (Direct Manual Focus)	147
色彩空間	148
變形修正	149
儲存為自訂模式	149
iFn 自訂	149
使用者設定顯示	149
按鍵對應	150
格線	151
AF 對焦輔助燈	151
設定	152

第 6 章

連接外接裝置

在 HDTV 或 3D 電視上檢視檔案	158
在 HDTV 上檢視檔案	158
在 3D 電視上檢視檔案	159
將檔案轉移至電腦	160
傳輸檔案到 Windows OS 電腦	160
將相機當作卸除式磁碟來連接	160
中斷與相機的連接 (用於 Windows XP)	161
將檔案轉移至 Mac OS	161
使用電腦上的程式	163
從隨附的 CD 安裝程式	163
使用 i-Launcher 時可用的程式	163
使用 i-Launcher	163
Windows OS 的需求	163
Mac OS 的需求	164
開啟 i-Launcher	164
使用 Multimedia Viewer	165
下載韌體	166
下載 PC Auto Backup 程式	166
安裝 Adobe Photoshop Lightroom	167
使用 Adobe Photoshop Lightroom	167

第 7 章

附錄

錯誤訊息	169
維護相機	170
清潔相機.....	170
相機鏡頭及螢幕.....	170
影像感應器.....	170
機身.....	170
使用或存放相機.....	171
不適合使用或存放相機的地方.....	171
在沙灘或海岸邊使用相機.....	171
長時間存放相機.....	171
在潮濕環境下請謹慎使用相機.....	172
其他注意事項.....	172
關於記憶卡.....	173
支援的記憶卡.....	173
記憶卡容量.....	174
使用記憶卡的注意事項.....	176
關於電池.....	177
電池規格.....	177
電池壽命.....	178
電池電量不足訊息.....	178
使用電池的注意事項.....	178
使用電池的重要提示.....	179
電池充電的注意事項.....	179
連接電腦充電時的注意事項.....	180
小心處理與處置電池和充電器.....	180

在聯絡服務中心之前	181
相機規格	184
詞彙	189
選購配件	195

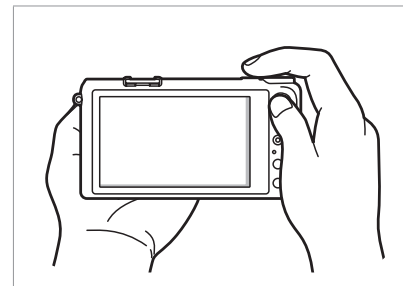
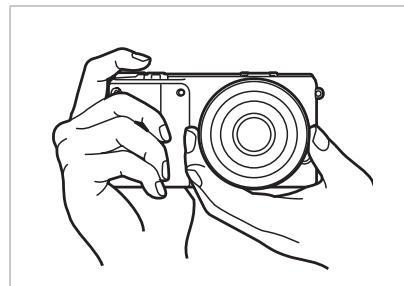
攝影觀念

拍攝姿勢

穩定相機的正確姿勢對於拍攝高畫質的相片是必需的。即使您正確拿住相機，如果姿勢錯誤，也會導致相機抖動。站直並保持不動，作為您相機的穩定基座。使用較慢的快門速度時，屏住呼吸以最大程度地減少身體移動幅度。

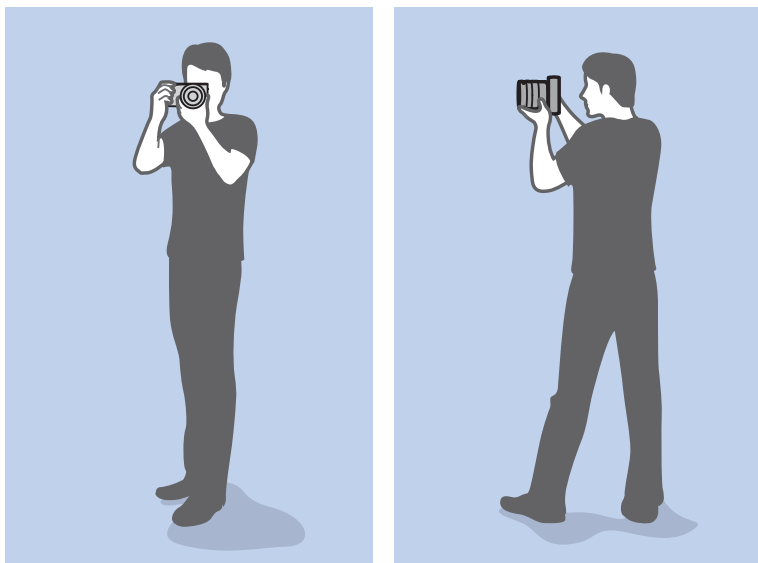
拿住相機

用右手拿住相機，並將右手食指放在快門按鈕上。將左手放在鏡頭下進行支援。



站立拍攝

調整鏡頭；站直，雙腳與肩寬齊平，並保持手肘向下。



蹲伏拍攝

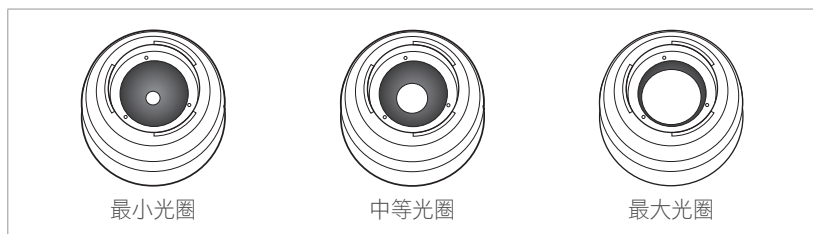
調整鏡頭，一膝觸地，並保持直立姿勢。



光圈

光圈是控制進入相機的光量的孔，這是決定曝光度的三個因素之一。光圈罩包含小的金屬板，可開啟和關閉以允許光通過光圈並進入相機。光圈的大小與相片的亮度緊密相關：光圈越大相片越亮；光圈越小相片越暗。

光圈大小

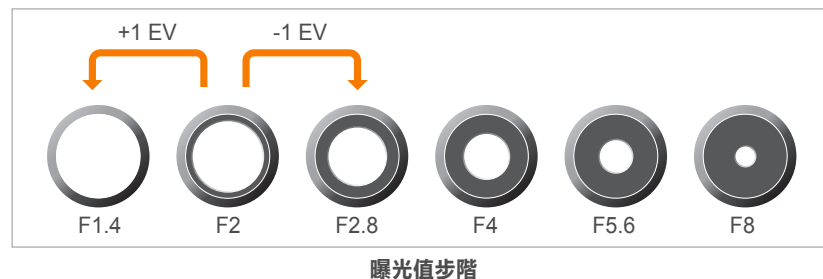


較暗相片
(稍微開啟光圈)

較亮相片
(開啟較大光圈)

光圈大小由稱為「焦距比數」的值表示。焦距比數表示焦距除以鏡頭直徑。例如：如果具有 50 mm 焦距的鏡頭的焦距比數為 F2，則光圈的直徑為 25 mm ($50 \text{ mm} / 25 \text{ mm} = F2$)。焦距比數越小，光圈越大。

光圈的開口稱為曝光值 (EV)。曝光值增加 (+1 EV) 意味著光量增加一倍。曝光值減少 (-1 EV) 意味著光量減半。您還可以使用曝光補償功能微調光量，細分曝光值為 1/2、1/3 EV，以此類推。



光圈值和景深

您可以透過控制光圈使相片背景模糊或清晰。與景深 (DOF) 密切相關，景深可以表示為小或大。



使用大景深拍攝的相片



使用小景深拍攝的相片

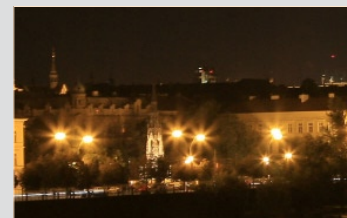


光圈罩包含數個葉片。這些葉片一塊移動，控制通過光圈中心的光量。葉片數還影響拍攝夜景時的光形狀。如果光圈有偶數個的葉片，光會分割為均等個數的部分。如果葉片個數為奇數，部分數是葉片數的兩倍。

例如，具有 8 個葉片的光圈將光分割為 8 部分，具有 7 個葉片的光圈將光分割為 14 部分。



7 個葉片

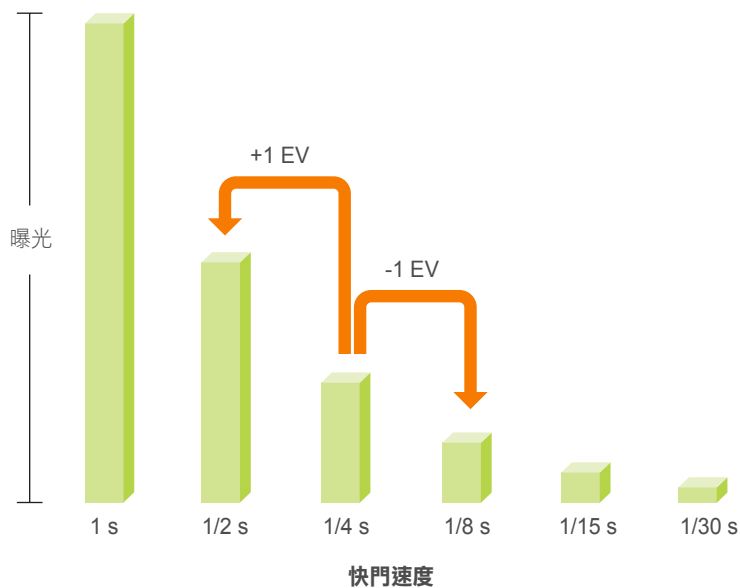


8 個葉片

快門速度

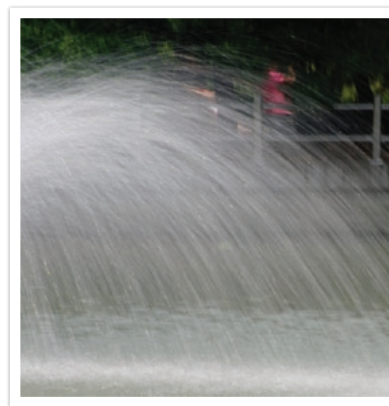
快門速度指的是開啟和關閉快門所需的時間量，是相片亮度的重要因素，因為它控制光量到達影像感應器之前通過光圈的光量。

通常，快門速度是可以手動調整的。快門速度的測量單位稱為「曝光值」(EV)，該值標記為間隔 1 s、1/2 s、1/4 s、1/8 s、1/15 s、1/1000 s、1/2000 s，以此類推。

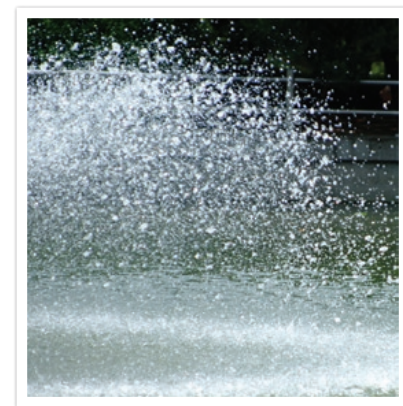


因此，快門速度越快，進入的光線越少。同理，快門速度越慢，進入的光線越多。

如以下相片所展示，較慢的快門速度允許光有更多時間進入，因此相片會更亮。反之，較快的快門速度允許光進入的時間較少，相片會較暗，並會使凍結運動中的拍攝對象更容易。



0.8 s

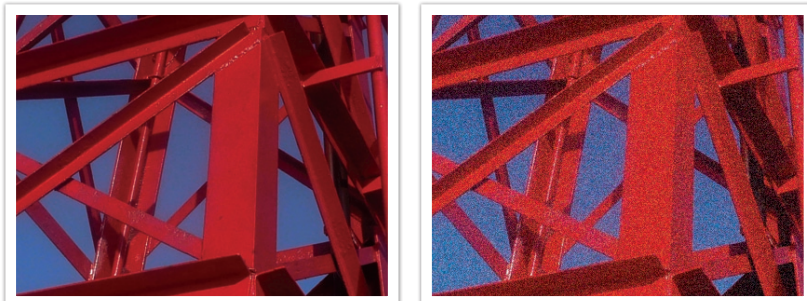


0.004 s

ISO 感光度

影像的曝光由相機的感光度決定。該感光度基於國際菲林標準，稱為 ISO 標準。在數位相機中，這種感光度等級用來表示拍攝影像的數位機制的感光度。

數字加倍，ISO 感光度也加倍。例如，ISO 200 設定所拍攝影像的速度是 ISO 100 設定速度的兩倍。但是，較高的 ISO 設定會導致產生「雜訊」—相片中的小斑點、點和其他現象，使外觀雜亂不潔。根據一般規則，最好是使用低 ISO 設定以防止相片中出現雜訊，除非在在黑暗的環境中拍攝或拍攝夜景。



因 ISO 感光度而導致畫質和亮度不同

由於低 ISO 感光度意味著相機將對光不很敏感，因此您需要更多的光以獲得最佳曝光。使用低 ISO 感光度時，開啟更大光圈或降低快門速度以允許更多光進入相機。例如，在光線充足、陽光明媚的白天，低 ISO 感光度不需要使用較慢的快門速度。但是，在黑暗的地方或晚上，低 ISO 感光度將導致相片模糊不清。因此，建議將 ISO 感光度提高適中的量。



使用腳架和高 ISO 感光度拍攝的相片



使用低 ISO 感光度拍攝的模糊相片

光圈設定、快門速度和 ISO 感光度如何控制曝光

光圈設定、快門速度和 ISO 感光度與拍攝密切相關。光圈設定控制調節光進入相機的開口，快門速度決定允許光進入的時間長度。ISO 感光度決定菲林對光線的反應速度。這三個方面共同稱為曝光三要素。

快門速度、光圈值或 ISO 感光度的變更可透過對其他項的調整將其抵消，以維持光量。但是，結果會根據設定有所變更。例如，快門速度在表示動作方面很有用、光圈可控制景深以及 ISO 感光度可控制照片的粒度。

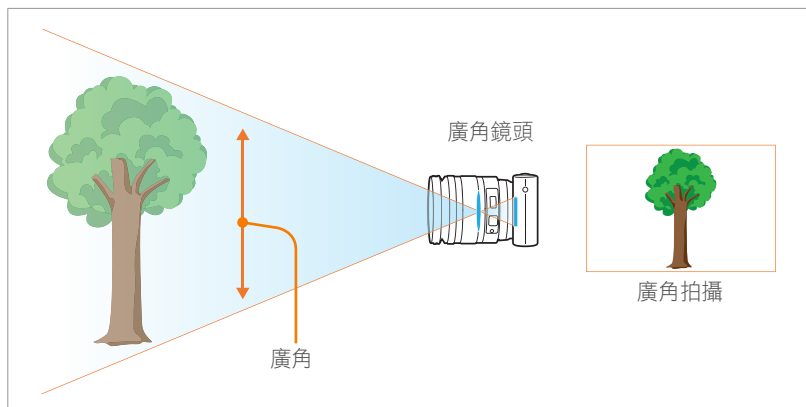
	設定	效果
光圈值	大光圈 = 光線多 小光圈 = 光線少	 <p>較大 = 小景深 較小 = 大景深</p>

	設定	效果
快門速度	速度快 = 光線少 速度慢 = 光線多	 <p>較快 = 靜態 較慢 = 模糊</p>
ISO 感光度	高感光度 = 對光線更敏感 低感光度 = 對光線不敏感	 <p>高 = 更細緻 低 = 不細緻</p>

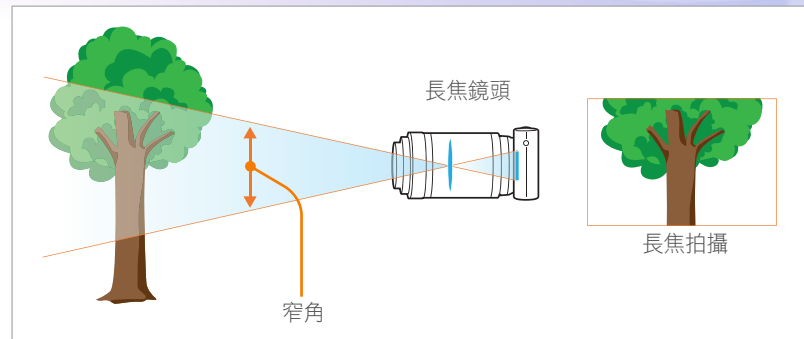
焦距、角度和透視之間的相關性

焦距是以毫米為單位測量的，是鏡頭中央與焦點之間的距離。它會影響所拍攝影像的角度和透視。短焦距意味著廣角，可讓您拍攝廣角鏡頭。長焦距意味著窄角，可讓您拍攝窄角鏡頭。

短焦距



長焦距



查看以下這些相片並比較變化。



通常，廣角鏡頭適合拍攝風景，窄角鏡頭適合拍攝體育賽事或人像。

景深

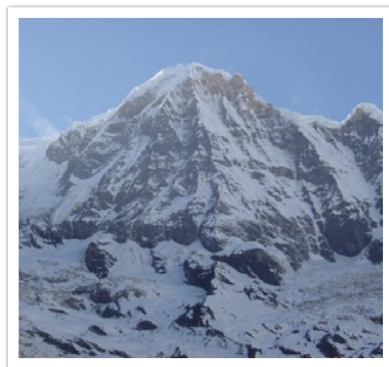
人們通常喜歡那些背景不在焦點內的人像或靜物相片，以使突出拍攝對象。根據對焦的區域，可以使相片模糊或清晰。這稱為「小景深」或「大景深」。

景深是所對焦的拍攝對象周圍的區域。因此，小景深意味著對焦的區域窄，大景深意味著對焦的區域廣。

具有小景深的相片，強調拍攝對象並使其餘部分模糊，可以通過使用長焦鏡頭或選擇低光圈值來獲得。反之，具有大景深的相片顯示相片上重點突出的所有元素，可以通過使用廣角鏡頭或選擇大光圈值來獲得。



小景深



大景深

什麼控制失焦效果？

景深取決於光圈值

光圈越大（即減少光圈值），景深變得越小。如果其他值（包括快門速度和 ISO 感光度）相同，低光圈值將使相片具有小景深。



50 mm F5.7



50 mm F22

景深取決於焦距

焦距越長，景深變得越小。具有較長焦距的長焦鏡頭比具有較短焦距的廣角鏡頭更適合拍攝小景深相片。



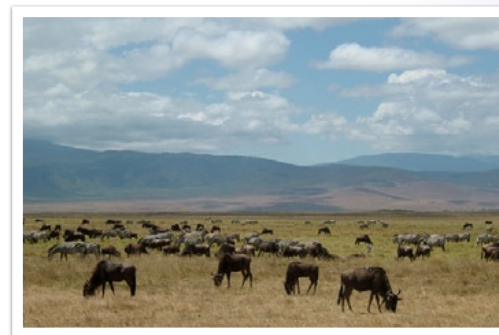
使用 20 公釐廣角鏡頭拍攝的相片



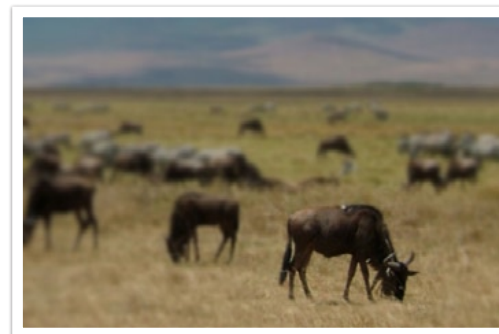
使用 100 公釐長焦鏡頭拍攝的相片

景深取決於拍攝對象與相機之間的距離

拍攝對象與相機之間的距離越短，景深變得越小。因此，靠近拍攝對象拍攝相片可能拍攝出小景深相片。



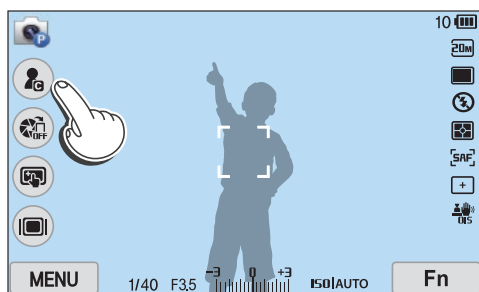
使用 100 公釐長焦鏡頭拍攝的相片



靠近拍攝對象拍攝的相片

光學預覽

可以觸碰螢幕上的自訂按鈕，在拍攝相片之前檢視光學預覽。相機會將光圈調整為預先定義設定，並在螢幕上顯示效果。將自訂按鈕設定為**光學預覽**。（第 150 頁）



構圖

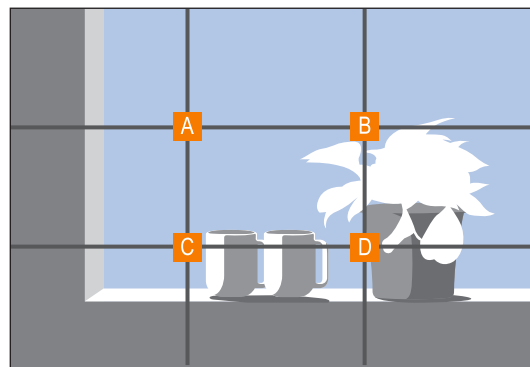
使用相機來拍攝美麗的世界非常有趣。不管世界多麼美麗，糟糕的構圖拍攝不出世界的美麗。

構圖時，優先對焦拍攝對象非常重要。

拍攝中的構圖是指部署相片中的拍攝對象。通常，遵守三分法就會獲得很好的構圖。

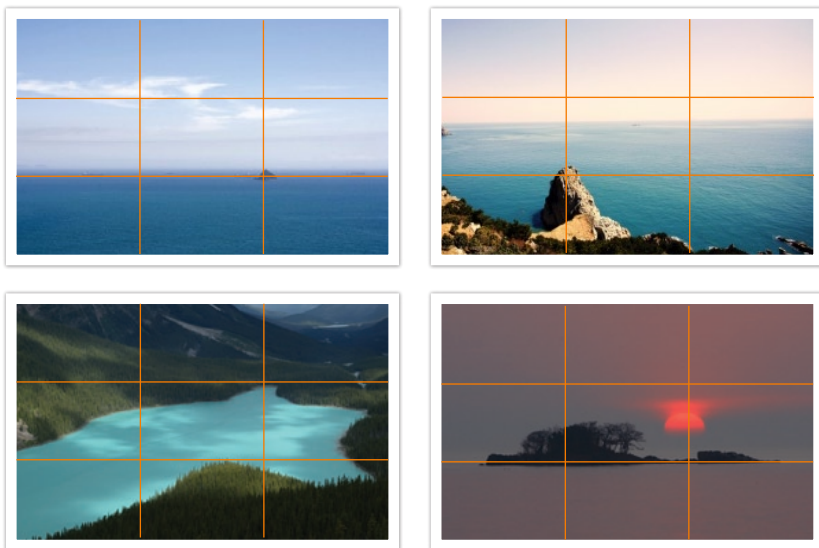
三分法

要使用三分法，將影像分為 3 x 3 樣式的相等矩形。



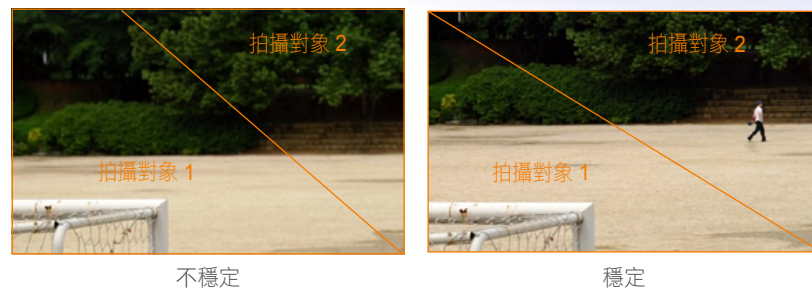
若要創作可最佳強調拍攝對象的相片，請確保拍攝對象位於中間矩形的一個角上。

使用三分法將拍攝出具有穩定且引人注目構圖的相片。
以下為一些範例。

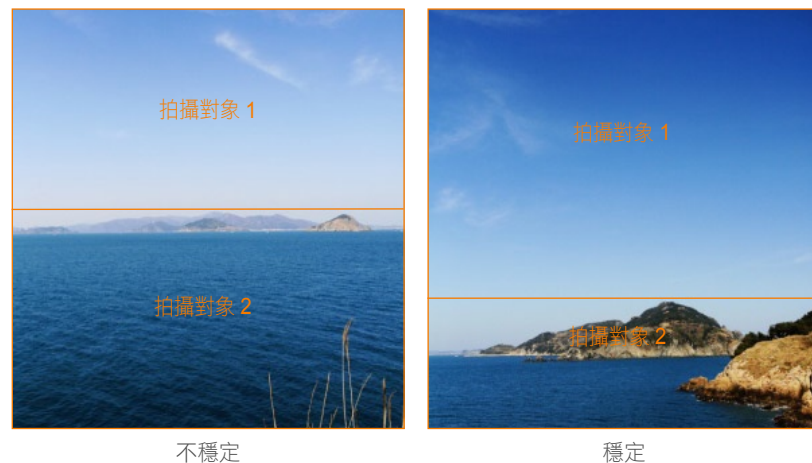


包含兩個拍攝對象的相片

如果您的拍攝對象位於相片的一角，可以建立不平衡構圖。您可以拍攝對角的第二個拍攝對象平衡相片的重心，來穩定相片。



拍攝風景相片時，將水平線置中會建立不平衡效果。將水平線上移或下移以增加相片的重心。



閃光燈

光是拍攝中最重要的元素之一。然而，隨時隨地獲得足夠的光量並不是很容易的事情。使用閃光燈使您可最佳化光設定並營造不同效果。

閃光燈可幫助在光線較弱的情況下獲得足夠曝光。在光線充足的情況下也很有用。例如，閃光燈可以用於補償拍攝對象陰影的曝光或在背光情況下拍攝清晰的拍攝對象和背景。



修片之前



修片之後

閃光燈指數

閃光燈的型號指的是閃光燈的功率，獲得的最大光量由稱為「閃光燈指數」的值表示。閃光燈指數越大，從閃光燈發出的光量越多。將 ISO 感光度設置為 100 時，透過從閃光燈到拍攝對象的距離乘以光圈值得出閃光燈指數。

閃光燈指數 = 閃光燈到拍攝對象的距離 X 光圈值

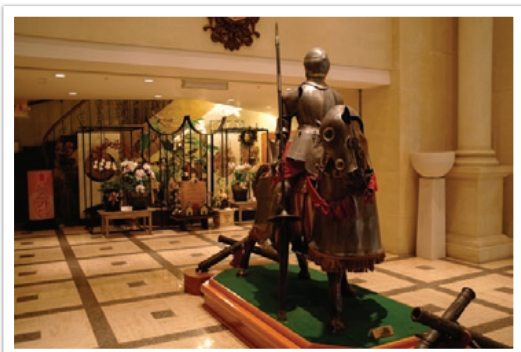
光圈值 = 閃光燈指數/閃光燈到拍攝對象的距離

閃光燈到拍攝對象的距離 = 閃光燈指數/光圈值

因此，如果您知道閃光燈的閃光燈指數，您可以在手動設定閃光燈時估計閃光燈到拍攝對象的最佳距離。例如，如果閃光燈的閃光燈指數為 GN 20，距離拍攝對象 4 米，則最佳光圈值為 F5.0。

跳燈拍攝

跳燈拍攝是指將光線通過天花板或牆壁反射，從而使光線均勻發散到拍攝對象上的方法。通常，使用閃光燈拍攝的相片可能看起來不自然或投下陰影。使用跳燈拍攝的拍攝對象由於光均勻擴散，因此不會投下陰影且看起來平滑。



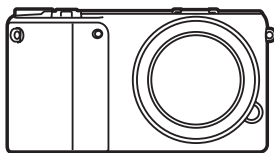
第 1 章

我的相機

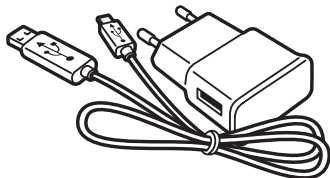
瞭解您相機的佈局、顯示圖示、鏡頭、選購配件
以及基本功能。

拆封

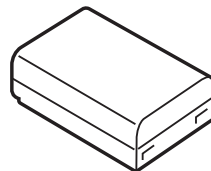
檢查產品包裝盒內是否有下列物品。



相機
(包括機身蓋以及熱靴蓋)



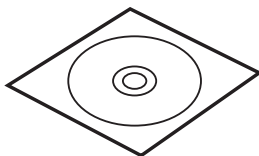
交流電轉換器/USB 纜線



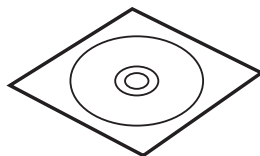
充電電池



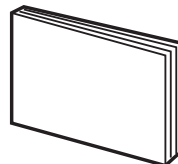
外置閃光燈



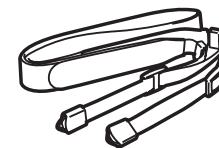
軟體 CD-ROM
(含使用手冊)



Adobe Photoshop Lightroom DVD-ROM



快速入門指南

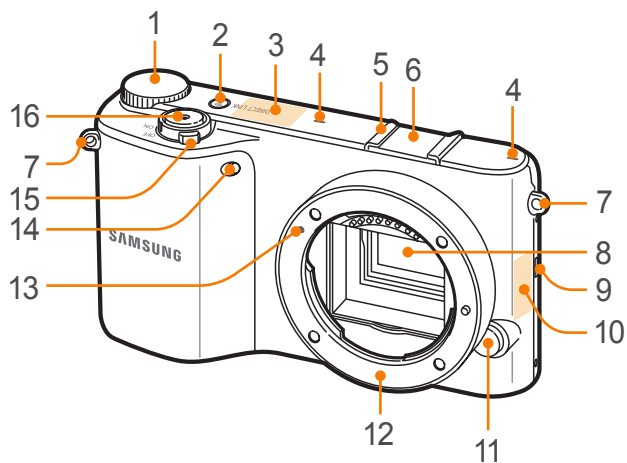


吊帶



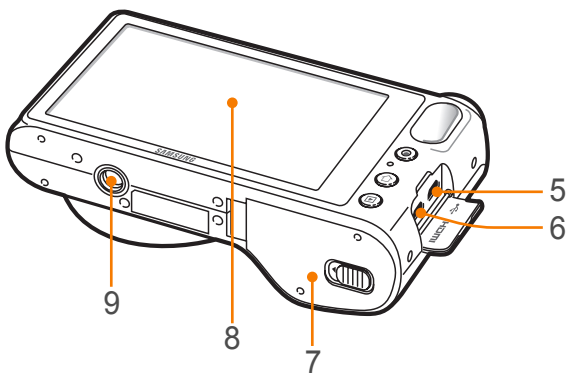
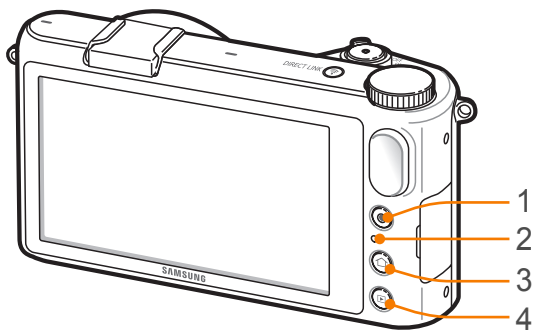
- 圖片可能與實物不同。
- 可以向零售商或三星服務中心購買選購配件。對於使用非許可配件所造成的問題，三星概不負責。有關配件的資訊，請參閱第 195 頁。

相機佈局



數字	名稱
	命令撥盤 • 在智慧面板中：移至所需的選項或調整所選的選項。 • 在拍攝模式中：在拍攝模式中進入模式螢幕，或在某些拍攝模式中調整快門速度、光圈值或曝光值。 • 在播放模式中：檢視縮圖或在播放模式中放大/縮小相片。
1	DIRECT LINK 按鈕 ：啟動預先設定的 Wi-Fi 功能。（第 31 頁）
2	內部天線 * 使用無線網路時避免接觸內建天線。
3	麥克風
4	熱靴
5	熱靴蓋
6	相機吊帶環

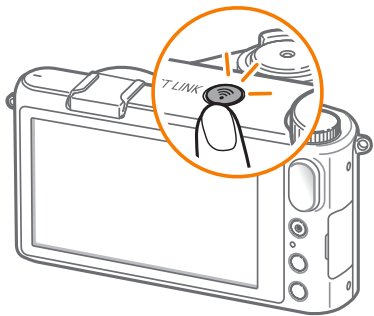
數字	名稱
8	影像感應器
9	喇叭
10	NFC 標籤
11	鏡頭釋放按鈕
12	鏡頭接口
13	鏡頭安裝指標
14	AF 輔助光線/定時器指示燈
15	電源開關
16	快門按鈕



數字	名稱
1	錄影按鈕 開始錄製影片。
2	狀態燈 指示相機的狀態。 • 閃爍 ：儲存相片、拍攝影片、向電腦傳送資料，或連線至 WLAN 或傳送相片時。 • 穩定 ：相機和電腦之間沒有轉移資料或電池正在充電時。
3	模式按鈕 存取模式螢幕。(第 36 頁)
4	播放按鈕 進入播放模式。
5	USB 及快門線連接埠 將相機連接至電腦或快門線。在腳架上使用快門線可減少相機移動。
6	HDMI 連接埠
7	電池室/記憶卡蓋 插入記憶卡和電池。
8	顯示 觸碰螢幕以選擇功能表或選項。(第 38 頁)
9	腳架

使用 DIRECT LINK 按鈕

可透過按下 [DIRECT LINK] 方便地開啟 Wi-Fi 功能。
再次按下 [DIRECT LINK] 返回上一個模式。



設定 DIRECT LINK 按鈕

可選擇要在按下 [DIRECT LINK] 時啟動的 Wi-Fi 功能。（第 150 頁）

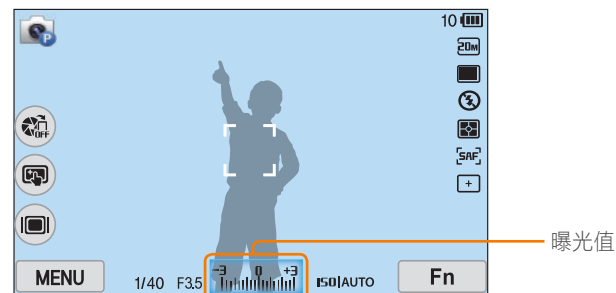
若要設定 DIRECT
LINK 按鈕：

在拍攝模式中，觸碰 **MENU** → 8 → 按鍵對應 →
DIRECT LINK → 選項。

使用命令撥盤

在某些拍攝模式中，可以透過命令撥盤調整光圈值、快門速度或曝光值等選項。按下命令撥盤，然後順時針或逆時針旋轉。

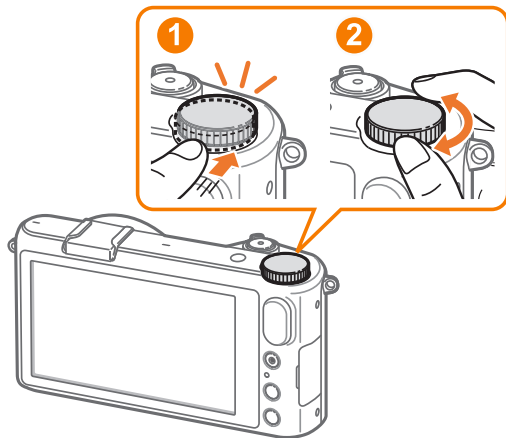
在智慧面板中，也可透過命令撥盤來調整某些選項。在智慧面板中，旋轉命令撥盤以移至所需的選項，按下命令撥盤進行選擇，然後旋轉命令撥盤以調整選擇的選項。



例如，在程式模式中調整曝光值

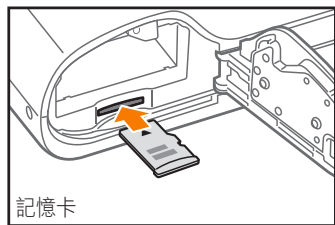
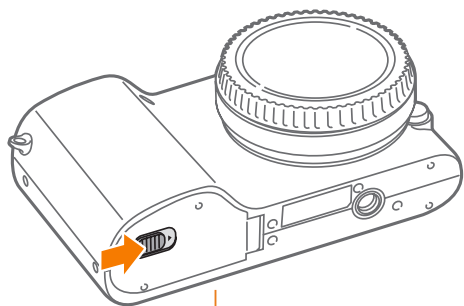
若要調整曝光值：

在模式螢幕上，觸碰**專家** → **程式** → 按下命令撥盤兩次以選擇曝光值 → 旋轉命令撥盤進行調整。

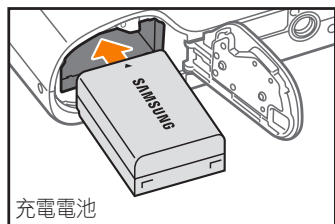


插入電池和記憶卡

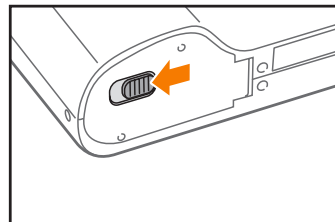
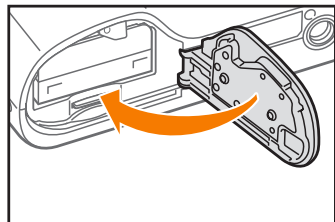
瞭解如何將電池與選購的記憶卡裝入相機。



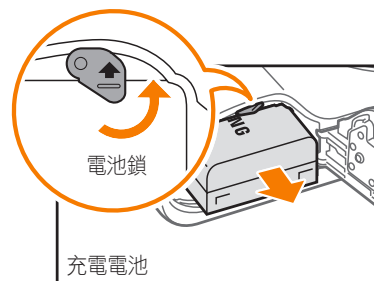
將金色觸點面朝下插入記憶卡。



將有三星標誌的面朝上插入電池。

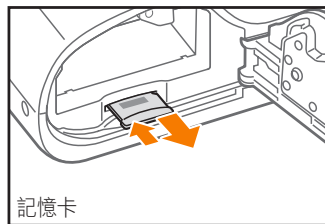


移除電池和記憶卡



將電池鎖向上滑，以鬆開電池。

充電電池



輕輕推動，直到記憶卡與相機分開，再將其抽出插槽。

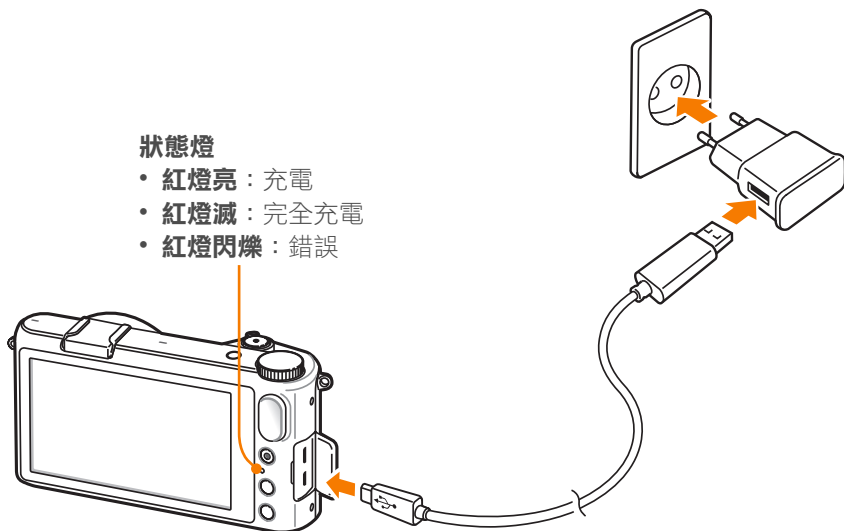


相機的狀態燈閃爍時，不要移除記憶卡或電池。這樣做會損壞記憶卡或相機上儲存的資料。

電池充電與開啟相機

電池充電

相機首次使用前，必須先將電池充電。將 USB 纜線小端插入相機，然後將 USB 纜線的另一端插入交流電轉換器。

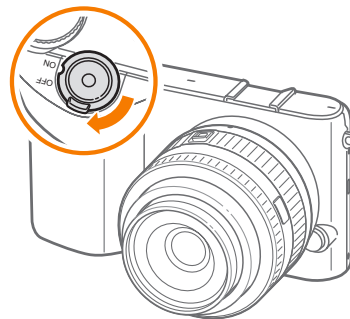


- 只能使用相機隨附的交流電轉換器和 USB 纜線。如果使用其他交流電轉換器，相機電池可能無法充電或無法正常工作。
- 只有在相機關機時，才能使用 USB 纜線給電池充電。

開啟相機

將電源開關設定為 ON。

- 若要關閉相機，請將電源開關設定為 OFF。
- 第一次開啟相機時會顯示初始設定畫面。（第 35 頁）



執行初始設定

第一次開啟相機時，初始設定畫面將會顯示。語言預先設定為相機銷售所在的國家或地區。可以按需要變更語言。

1 觸碰**世界時區**。

2 向上或向下拖動選項清單，然後觸碰時區。



3 觸碰**日期與時間**。

4 觸碰上箭頭或下箭頭以設定選項。



• 螢幕可能會有所不同，視選擇的語言而定。

5 觸碰 **OK**。

6 觸碰**日期類型** → 日期類型。

7 觸碰**時間類型** → 時間類型。

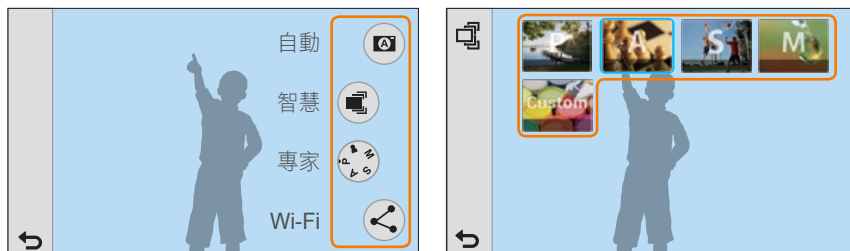
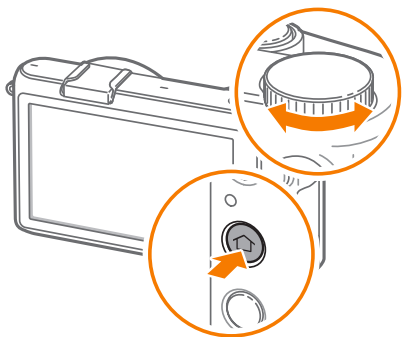
8 觸碰 **Back** 完成初始設定。

選擇模式

在模式螢幕上選擇各種模式和功能。




存取模式螢幕

在拍攝或播放的模式中，按下 [⏪]。再次按下 [⏪] 可返回至上一個模式。在拍攝模式中，也可旋轉命令撥盤進入模式螢幕。





觸碰圖示以選擇模式或功能。

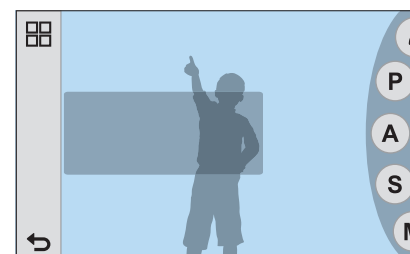
模式描述

模式	描述
 自動	使用相機自動選擇的拍攝環境模式拍攝相片。(第 55 頁)
 智慧	透過為特定拍攝環境預先設定的選項拍攝相片。(第 57 頁)
 專家	<ul style="list-style-type: none"> • 程式：透過手動調整的設定選項拍照（快門速度和光圈值除外）。(第 61 頁) • 光圈優先：手動設定光圈值，同時相機自動選擇適合的快門速度。(第 62 頁) • 快門優先：手動設定快門速度，同時相機自動選擇適合的光圈值。(第 63 頁) • 手動：手動調整光圈值和快門速度。(第 64 頁) • 自訂：透過調整並儲存選項來建立自己的拍攝模式。(第 65 頁)

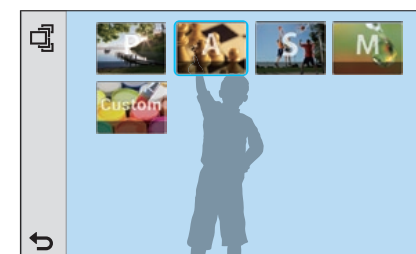
模式	描述
 Wi-Fi	<ul style="list-style-type: none"> • MobileLink：傳送相片或影片到智慧型手機。 (第 129 頁) • Remote Viewfinder：將智慧型手機用作遠端快門線並在智慧型手機上檢視相機圖像的預覽。 (第 131 頁) • 自動備份：無線傳送由您的相機拍攝的相片和影片到電腦。 (第 133 頁) • 電子郵件：透過電子郵件傳送儲存在相機中的相片或影片。 (第 135 頁) • SNS 與雲端：將相片或影片上傳至檔案共用網站。 (第 139 頁) • Samsung Link：將檔案上傳至 Samsung Link 線上儲存裝置或在其他 Samsung Link 支援裝置上檢視檔案。 (第 142 頁)

重新排列圖示

若要變更圖示在 智慧 模式或 專家 模式的子模式螢幕上如何顯示，觸碰螢幕左上角中的  (格線檢視) 或  (清單檢視)。如果選擇清單檢視，則向上或向下拖曳選項，或在螢幕上旋轉模式撥盤，然後觸碰圖示。



<清單檢視>



<格線檢視>

選擇功能（選項）

用指尖在螢幕上輕觸項目，選擇功能表或選項。

使用 MENU

在螢幕上觸碰 **MENU**，然後變更拍攝選項或設定。

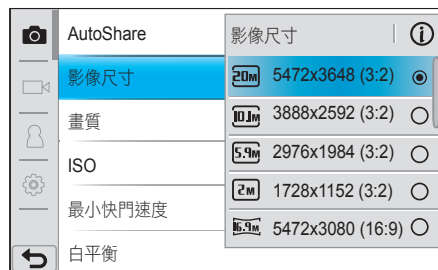
例如：在程式模式中選擇影像尺寸

- 1 在模式螢幕上，觸碰**專家** → **程式**。
- 2 觸碰 **MENU**。
- 3 觸碰  → **影像尺寸**。



- 4 向上或向下拖動選項清單，然後觸碰選項。

- 如果觸碰 ，則將顯示包含功能和設定資訊的快顯視窗。



- 5 觸碰  以切換至拍攝模式。

使用智慧面板

在螢幕上觸碰 **Fn** 以存取部分功能，例如：曝光、ISO 和白平衡。

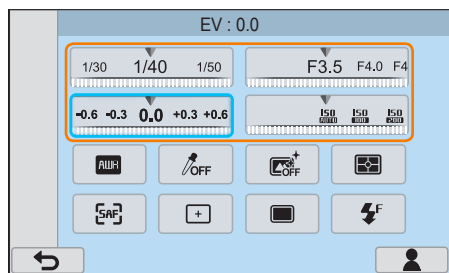
例如，在程式模式中調整曝光值

1 在模式螢幕上，觸碰**專家** → **程式**。

2 觸碰 **Fn** 。

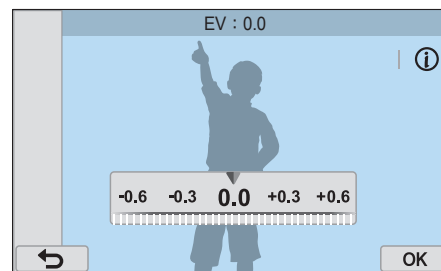
3 觸碰 **EV** 。

- 還可用手指拖曳螢幕上的旋鈕來調整某些選項。或者，旋轉命令撥盤以移至所需的選項，按下命令撥盤進行選擇，然後旋轉命令撥盤以調整選擇的選項。



4 在螢幕上拖曳撥盤，然後觸碰 **OK** 以調整選項。

- 還可以旋轉命令撥盤來調整選項。（第 32 頁）

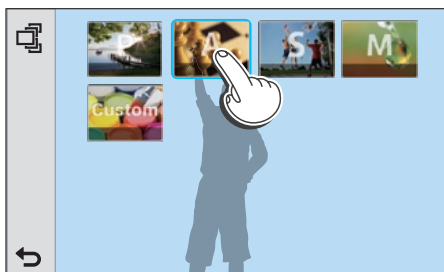


使用觸控式螢幕

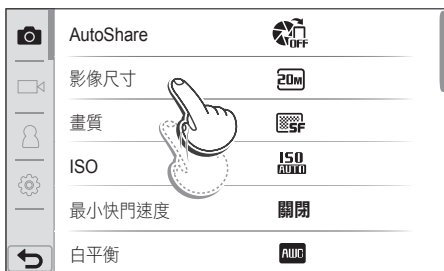


請勿使用鋼筆或鉛筆等尖銳的物件觸碰螢幕。否則可能損壞螢幕。

觸碰：觸碰圖示以選擇功能表或選項。



拖動：觸碰並按住螢幕上某一區域，然後拖動手指。



輕彈：在螢幕上輕輕地滑動手指。

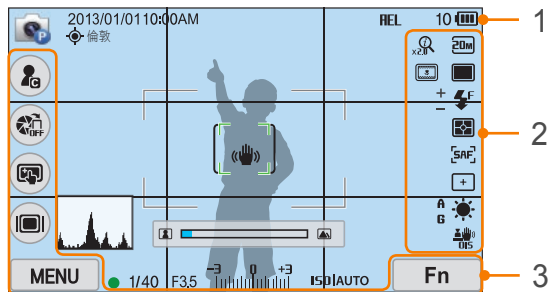


- 如果同時觸碰多個項目，觸控式螢幕可能無法識別您的輸入。
- 觸碰或拖曳螢幕時，可能會發生褪色。這不是故障，而是觸控式螢幕的特徵。輕輕地在螢幕上觸碰或拖曳以將褪色減到最低。
- 在極濕的環境下使用相機，觸控式螢幕可能無法正常運作。
- 如果為螢幕貼上螢幕保護膜或使用其他配件，觸控式螢幕可能無法正常運作。
- 視檢視角度而定，螢幕可能會顯得很暗。調整亮度或檢視角度以改進解析度。

顯示圖示

在拍攝模式中

拍攝相片



1. 拍攝資訊

圖示	描述
	拍攝模式
2013/01/01	目前日期
10:00AM	目前時間
	已啟動 GPS*
倫敦	位置資訊*
	記憶卡未插入**
HEL	自動曝光鎖定 (第 105 頁)
10	可用的相片數
	<ul style="list-style-type: none"> ：電池已充滿電 ：部分有電 (紅色)：空 (電池需充電)

圖示	描述
	自動對焦框
	單點測光區域
	相機抖動
	手動對焦標尺
	水準儀 (第 42 頁)
	亮度圖表 (第 150 頁)
	對焦
1/40	快門速度
F3.5	光圈值
	曝光調整值
ISO AUTO	ISO 感光度 (第 76 頁)

* 這些圖示在連接選購的 GPS 模組時顯示。

** 未插入記憶卡時拍攝的相片不可傳輸至記憶卡或電腦。

2. 拍攝選項

圖示	描述
	相片大小
	RAW 檔案
	驅動模式
	閃光燈 (第 101 頁)
	閃光燈強度調整
	測光 (第 98 頁)
	AF 模式 (第 82 頁)

圖示	描述
	對焦區
	臉部偵測
	白平衡 (第 77 頁)
	白平衡微調
	光學影像穩定 (OIS) (第 93 頁)
	動態範圍 (第 100 頁)
	Zoom 開啟
x2.0	Zoom 比例
	智慧濾光片

3. 拍攝選項 (觸碰)

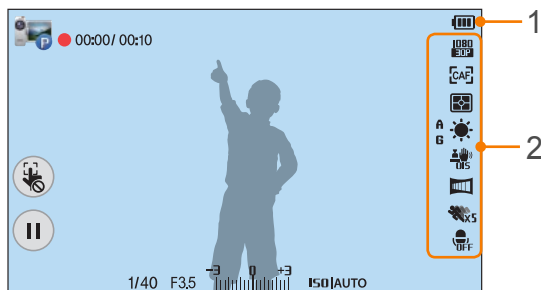
圖示	描述
	自訂按鈕 (第 150 頁)
	變更智慧模式***
	AutoShare
	觸碰對焦選項
	顯示類型按鈕
	拍攝選項
	智慧面板

*** 此圖示僅會在您選擇智慧模式時出現。



顯示的圖示會根據選擇的模式或設定的選項而改變。

錄製影片



1. 拍攝資訊

圖示	描述
	拍攝模式
00:00/ 00:10	目前錄製時間/可用錄製時間
	<ul style="list-style-type: none"> ：電池已充滿電 ：部分有電 （紅色）：空（電池需充電）
	取消觸碰對焦。
	暫停或繼續錄製。
1/40	快門速度
F3.5	光圈值
	曝光值
ISO AUTO	ISO 感光度（第 76 頁）

2. 拍攝選項

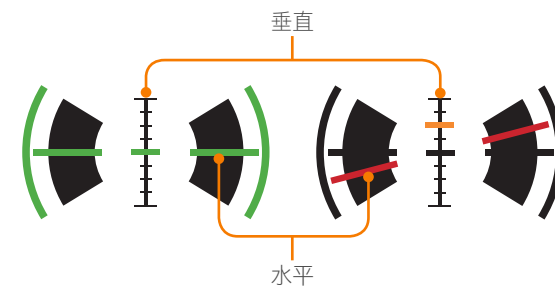
圖示	描述
	影片大小
[CAF]	AF 模式（第 82 頁）
	測光（第 98 頁）
	白平衡（第 77 頁）
	光學影像穩定 (OIS)（第 93 頁）
A G B M	白平衡微調
	淡化（第 107 頁）
	多重動作（第 107 頁）
	語音錄製關閉（第 108 頁）



顯示的圖示會根據選擇的模式或設定的選項而改變。

關於水準儀

水準儀可協助您將相機與顯示器上的橫線或豎線對齊。若水準儀不處於水平狀態，使用水平校準功能校準水準儀。（第 152 頁）



▲ 水平

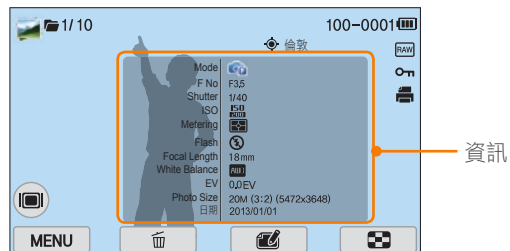
▲ 不平



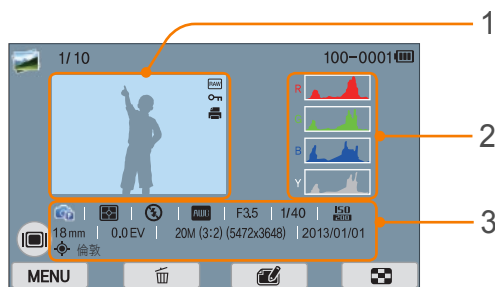
以縱向拍攝時，不可使用水準儀。

在播放模式中

檢視相片

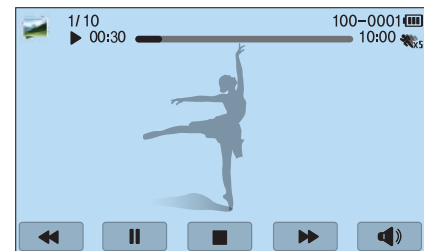


圖示	描述
	連續拍攝的檔案
1/10	目前檔案/檔案總數
100-0001	資料夾號碼 - 檔案號碼
	帶位置資訊的檔案
倫敦	位置資訊
	RAW 檔案
	受保護的檔案
	列印加入至檔案的資訊 (第 115 頁)
	3D 檔案
	顯示類型按鈕
MENU	播放/編輯功能表
	刪除檔案
	編輯相片
	修剪影片
	檢視影像縮圖



數字	描述
1	已拍攝相片
2	RGB 亮度圖表 (第 150 頁)
3	拍攝模式、測光、閃光燈、白平衡、光圈值、快門速度、ISO、焦距、曝光值、影像尺寸、日期、位置資訊

播放影片



圖示	描述
	播放速度
	多重動作
00:30	目前播放時間
10:00	影片長度
	擷取影像
	檢視上一個檔案/快退。(每次觸碰快退圖示時, 均可按下列速度變更搜尋速度: 2X、4X、8X。)
	暫停或繼續播放。
	停止播放並返回上一個螢幕。
	檢視下一個檔案/快進。(每次觸碰快進圖示時, 均可按下列速度變更搜尋速度: 2X、4X、8X。)
	調整音量或關閉聲音。

變更顯示的資訊

在螢幕上重複觸碰  以變更顯示類型。

模式	顯示類型
拍攝	<ul style="list-style-type: none">• 基本拍攝資訊（拍攝模式、快門速度、光圈值、曝光值、ISO 感光度等）• 基本拍攝資訊 + 拍攝選項按鈕（MENU、Fn、AutoShare、觸碰對焦）+ 水準儀• 基本拍攝資訊 + 拍攝選項按鈕 + 目前拍攝選項資訊（影像尺寸、驅動模式、閃光燈、測光、AF 模式等）• 基本拍攝資訊 + 拍攝選項按鈕 + 目前拍攝選項資訊 + 亮度圖表 + 日期與時間
播放	<ul style="list-style-type: none">• 基本資訊• 顯示目前檔案的所有相關資訊。• 顯示目前檔案的所有相關資訊，包括 RGB 亮度圖表。

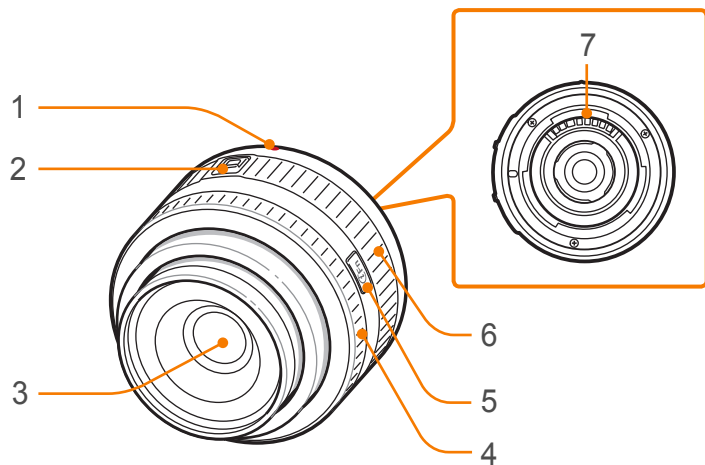


您可以購買專為您的 NX 系列相機生產的選購鏡頭。

瞭解每個鏡頭的功能，並選擇適合您需求和偏好的鏡頭。

鏡頭佈局

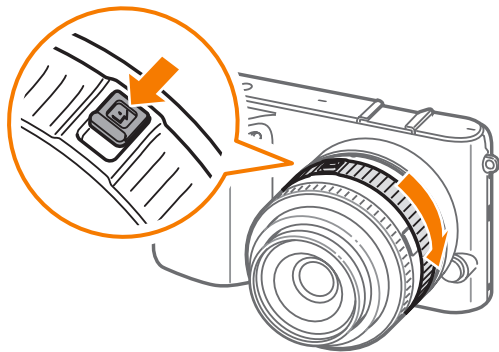
SAMSUNG 20-50 mm F3.5-5.6 ED II 鏡頭（範例）



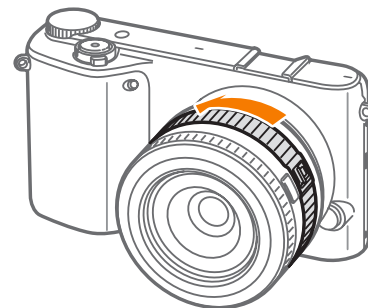
數字	描述
1	鏡頭安裝指標
2	變焦鎖定開關
3	鏡頭
4	對焦環（第 90 頁）
5	i-Function 按鈕（第 68 頁）
6	變焦環
7	鏡頭觸點

鎖定或解鎖鏡頭

若要鎖定鏡頭，請將變焦鎖開關推離相機機身並如圖所示旋轉變焦環。

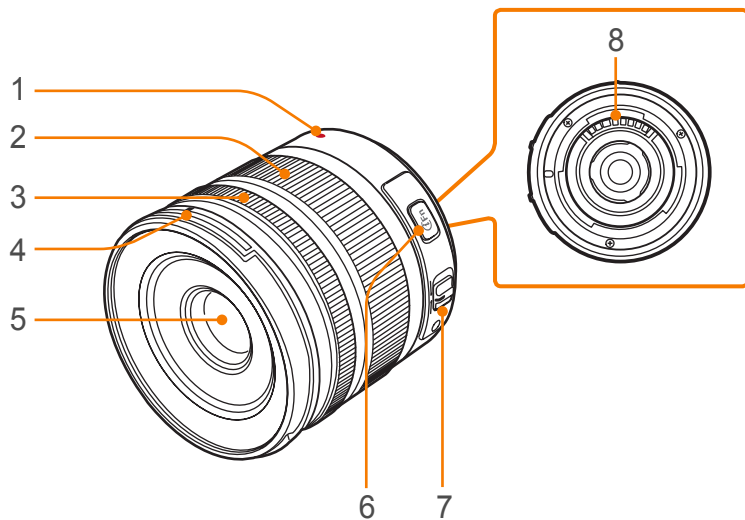


若要解除鎖定鏡頭，如圖所示旋轉變焦環直到聽到喀嚓聲。



鏡頭鎖定時無法拍照。

SAMSUNG 18-55 mm F3.5-5.6 OIS III 鏡頭 (範例)

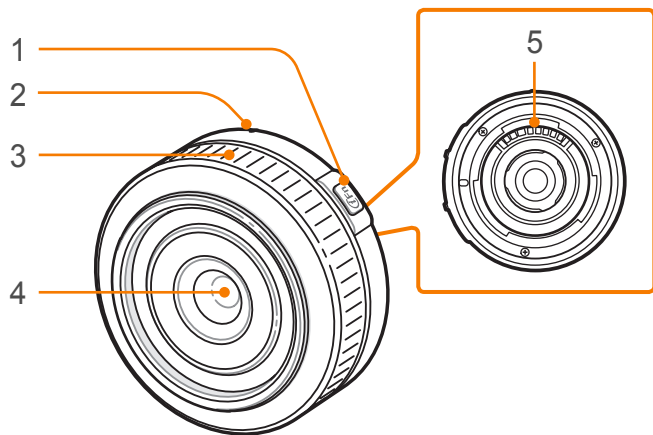


數字	描述
1	鏡頭安裝指標
2	變焦環
3	對焦環 (第 90 頁)
4	鏡頭遮光罩指標
5	鏡頭
6	i-Function 按鈕 (第 68 頁)
7	AF/MF 開關 (第 82 頁)
8	鏡頭觸點



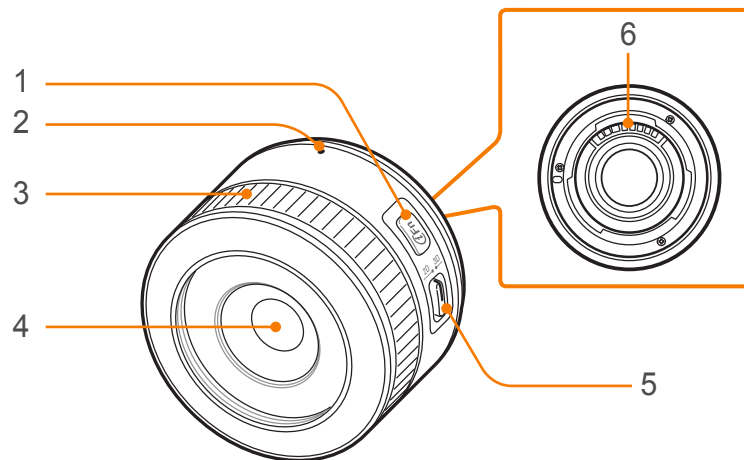
不使用鏡頭時，掛上鏡頭蓋和鏡頭接口蓋，以避免灰塵進入鏡頭或鏡頭被刮。

SAMSUNG 16 mm F2.4 鏡頭 (範例)



數字	描述
1	i-Function 按鈕 (第 68 頁)
2	鏡頭安裝指標
3	對焦環 (第 90 頁)
4	鏡頭
5	鏡頭觸點

SAMSUNG 45 mm F1.8 [T6] 2D/3D (範例)

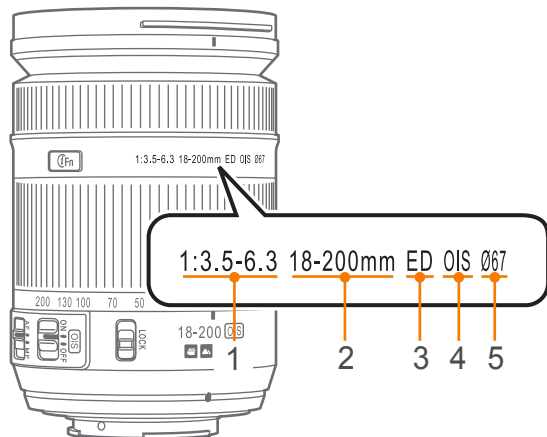


數字	描述
1	i-Function 按鈕 (第 68 頁)
2	鏡頭安裝指標
3	對焦環 (第 90 頁)
4	鏡頭
5	2D/3D 開關 (第 70 頁)
6	鏡頭觸點

鏡頭標記

查看鏡頭特徵上有哪些數字。

SAMSUNG 18-200 mm F3.5-6.3 ED OIS 鏡頭 (範例)



數字	描述
1	光圈值 支援的光圈值範圍。例如，1:3.5–6.3 表示最大光圈值範圍從 3.5 到 6.3。
2	焦距 從鏡頭中心到其焦點的距離（以公釐為單位）。此數字以範圍表示：鏡頭的最小焦距到最大焦距。 較長的焦距導致視角較窄且拍攝對象變大。較短的焦距導致視角較寬。
3	ED ED 代表超低色散。超低色散鏡片在最大限度地減少色差方面很有效（當鏡頭無法將所有色彩對焦於同一匯聚點時發生色散）。
4	OIS (第 93 頁) 光學影像穩定。具有此功能的鏡頭可以偵測相機抖動，並有效抵消相機的抖動。
5	Ø 鏡頭直徑。連接濾光片到鏡頭時，請確保鏡頭的直徑與濾光片的直徑相同。

可使用包括外接閃光燈與 GPS 模組在內的配件協助拍攝更好的相片以及使拍攝相片更容易。

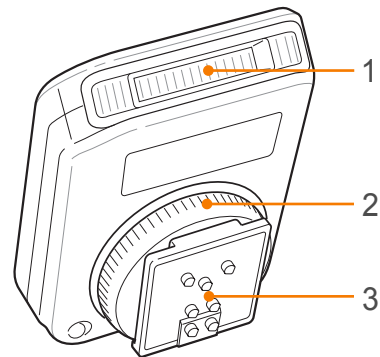
如需有關選購配件的詳細資訊，請參閱各配件的說明書。



- 圖片可能與實物不同。
- 可以向零售商或三星服務中心購買三星核准的配件。使用其他製造商的配件而造成的損壞，三星概不負責。

外接閃光燈配置

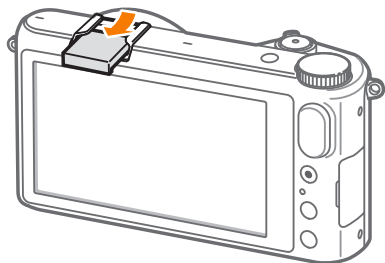
SEF8A (範例)



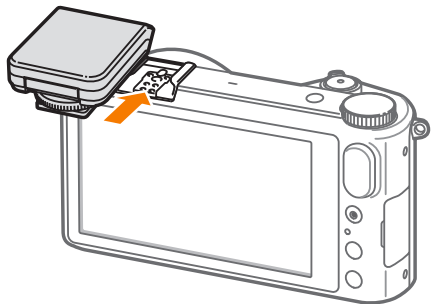
數字	描述
1	白熾燈
2	熱靴固定撥盤
3	熱靴連接

連接外置閃光燈

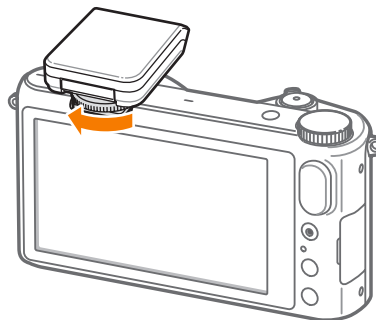
1 從相機移除熱靴蓋。



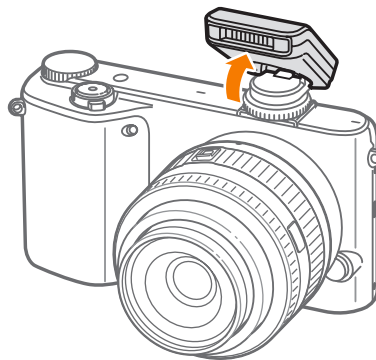
2 將閃光燈滑入至熱靴以進行連接。



3 透過順時針旋轉熱靴固定撥盤，將閃光燈鎖定到位。



4 提起閃光燈以便使用。



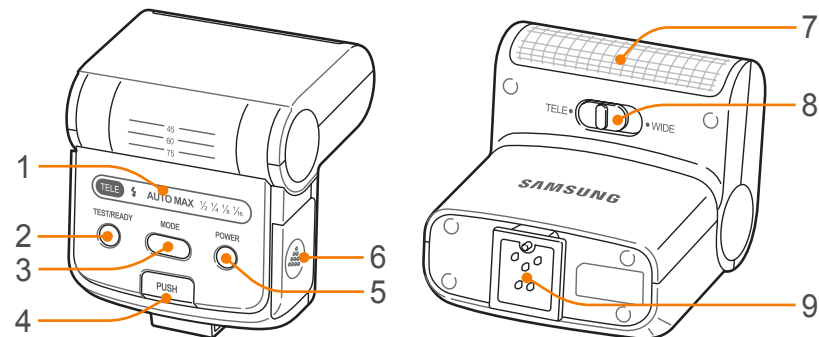


- 雖然使用未完全充電的閃光燈也可以拍照，但建議使用完全充電的閃光燈。
- 請參閱選購配件頁面以瞭解可用的外置閃光燈。（第 195 頁）
- 可用選項可能會有所不同，視拍攝模式而定。
- 兩次連拍閃光之間有一個間隔。第二次閃光之前請勿移動。
- SEF8A 可能與其他 NX 系列相機不相容。
- 如需選購閃光燈的詳細資訊，請參閱閃光燈使用說明書。



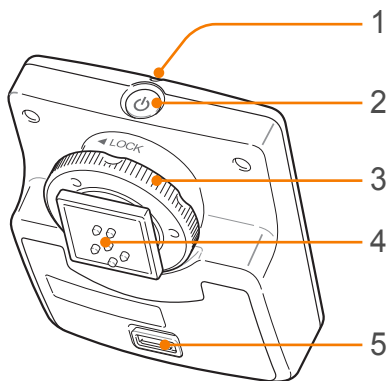
僅使用三星核准的閃光燈。使用不相容的閃光燈可能會損壞您的相機。

SEF220A (範例) (選購)



數字	描述
1	顯示圖示
2	READY 燈/測試按鈕
3	MODE 按鈕
4	閃光燈釋放按鈕
5	電源按鈕
6	電池蓋
7	白熾燈
8	TELE/WIDE 模式開關
9	熱靴連接

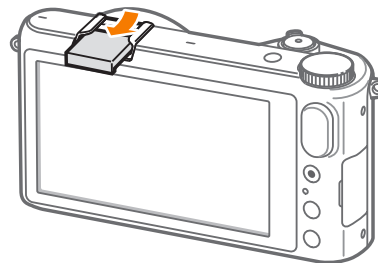
GPS 模組佈局 (選購)



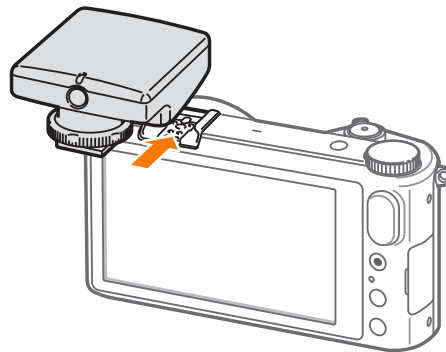
數字	描述
1	狀態燈
2	電源按鈕
3	熱靴固定撥盤
4	熱靴連接
5	電池蓋

連接 GPS 模組

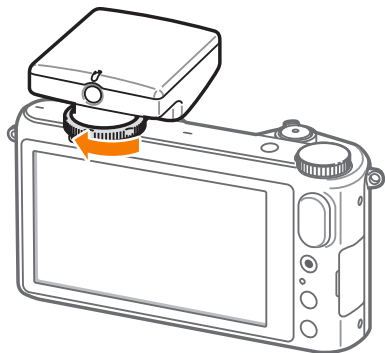
1 從相機移除熱靴蓋。



2 將 GPS 模組滑入至熱靴以進行安裝。



3 將熱靴固定撥盤旋轉到 LOCK，將 GPS 模組鎖定就位。



4 按下 GPS 模組上的電源按鈕。



拍攝模式

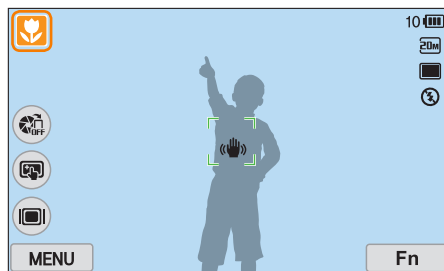
兩個簡單的拍攝模式（自動和智慧模式）可協助您使用許多自動設定拍攝相片。其他模式允許更好地自訂設定。

自動模式

在自動模式中，相機會辨識周圍條件並自動調整影響曝光的因素，包括快門速度、光圈值、測光、白平衡和曝光補償。由於相機控制大多數功能，因此一些拍攝功能可能受限。此模式對於使用最少量調整拍攝快速快照很有用。



- 1 在模式螢幕上，觸碰**自動**。
- 2 在拍攝框中對齊拍攝對象。
- 3 按下一半 [快門] 進行對焦。
 - 相機選擇拍攝環境。最適合的拍攝環境圖示會出現在螢幕上。



可識別的拍攝環境

圖示	描述
	風景
	帶明亮白色背景的拍攝環境
	夜晚風景
	夜晚人像
	帶背光的風景
	帶背光的人像
	人像
	物件的近拍相片
	文字的近拍相片
	夕陽
	室內，暗
	局部照亮
	單點光照近拍
	單點光照人像
	藍天

圖示	描述
	自然區域通常由綠色主體構成
	彩色拍攝對象的近拍相片
	相機固定在腳架上並且拍攝對象在一段時間內不移動。 (在陰暗處拍攝)
	快速移動的拍攝對象
	煙火 (使用腳架時)

4 按下 [快門] 即可拍照。




- 相機可能會根據外部因素 (例如相機抖動、光線及與拍攝對象之間的距離) 來偵測不同的拍攝環境，甚至是相同的拍攝對象。
- 如果相機無法判別適合的拍攝環境，將會使用自動模式的預設設定。
- 即使偵測到人臉，相機也可能不會根據拍攝對象的位置或光線選擇人像模式。
- 如果拍攝對象在移動，就算使用腳架，相機也可能無法偵測腳架模式 (腳架) 模式。
- 相機會消耗更多電力，因為相機較常改變設定以選擇適合的拍攝環境。

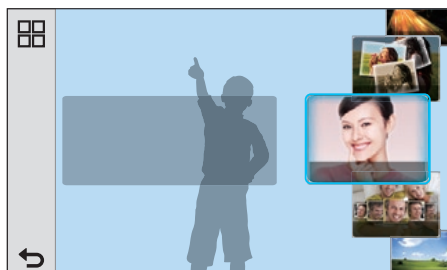
智慧模式

在智慧模式中，可以使用為特定拍攝環境預設的選項拍攝相片。

1 在模式螢幕上，觸碰**智慧**。

2 觸碰拍攝環境。

- 若要在拍攝模式中選擇其他拍攝環境，在螢幕上觸碰 ，然後從清單中觸碰模式。



選項	描述
美肌	以遮掩臉部瑕疵的選項拍攝人像。
最佳臉部表情	拍攝多張相片並替代臉部以建立效果最佳的影像。
風景	拍攝靜物和風景。
近拍	拍攝小型物體或進行近拍。

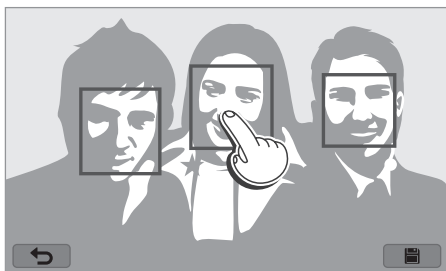
選項	描述
捕捉動態	拍攝高速運動的主體。
飽滿色調	以鮮艷的色彩拍攝相片。
全景	在單張相片中拍攝寬幅全景拍攝環境。
瀑布與流水	拍攝瀑布。
輪廓剪影	拍攝主體在光線背景下投下暗影的相片。
夕陽	以自然紅色和黃色拍攝夕陽。
夜景	不使用閃光燈在弱光條件下拍攝多張相片。相機會將它們合併成一幅更明亮、模糊更少的影片。
煙火	拍攝煙火。
光軌效果	拍攝弱光條件下光線拖尾的拍攝環境。
創意相片	自動套用效果拍攝相片。

3 按下一半 **[快門]** 進行對焦，然後按下 **[快門]** 進行拍攝。

使用最佳臉部表情模式

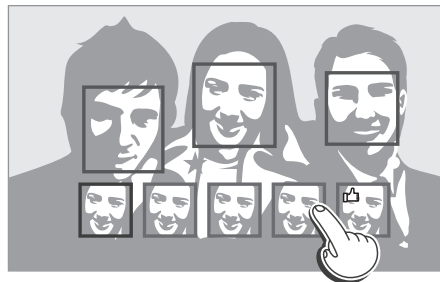
在最佳臉部表情模式中，可拍攝多張相片並替代臉部以建立效果最佳的影像。使用此模式以在拍攝群組相片時為每個人選擇最好的影像。

- 1 在模式螢幕上，觸碰**智慧** → **最佳臉部表情**。
- 2 對齊拍攝框中的拍攝對象，然後按下一半 **[快門]** 以對焦。
- 3 按下 **[快門]** 即可拍照。
 - 相機連續拍攝 5 張相片。
 - 第一張相片設定為背景影像。
 - 相機在拍攝後自動偵測臉部。
- 4 觸碰要替代的臉部。



- 5 從已拍攝的 5 幅影像中選擇最好的影像。

- 重複步驟 4 和 5 替代相片的其餘臉部。
- 圖示將出現在相機推薦的影像上。





- 6 觸碰  以儲存相片。



- 請使用腳架避免相機抖動。
- 解析度會設為 5.9M 或更小。

拍攝全景相片

拍攝 2D 或 3D 全景相片。拍攝的 3D 全景相片僅可在 3D 電視或 3D 顯示器上檢視。

- 1 在模式螢幕上，觸碰**智慧** → **全景**。
- 2 觸碰 **MENU** →  → **全景** → **即時全景**或 **3D**。
- 3 觸碰  以返回至拍攝模式。
- 4 按住 **[快門]** 開始拍攝。

- 5 按下 **[快門]**，向您選擇的方向緩慢移動相機。

- 在 3D 全景模式中，只能以水平方向進行拍攝。
- 指示運動方向的箭頭將會顯示，並且預覽框會顯示整幅影像。
- 對準拍攝環境時，相機會自動拍攝下一張相片。



- 6 完成後，放開 **[快門]**。

- 相機會自動將拍攝內容組合成一張相片。
- 若在拍攝時放開 **[快門]**，全景拍攝將會停止，並將儲存已拍攝的相片。



- 根據拍攝的全景相片，解析度會有所不同。
- 在全景模式中，部分拍攝選項不可用。
- 相機可能會因拍攝構圖或對象移動而停止拍攝。
- 在全景模式中，如果停止移動相機來改善相片畫質，相機可能無法拍攝完整的上一拍攝環境。要拍攝完整的拍攝環境，請移動相機，使其略微超出您希望的拍攝環境終點。
- 在 3D 全景模式中，由於 3D 效果的本質，相機無法恰到好處地拍攝到拍攝環境的起點和終點。若要拍攝完整的拍攝環境，請移動相機，使其略微超出您希望拍攝的起點和終點。
- 以 3D 功能拍攝的相片將儲存為 JPEG (2D) 和 MPO (3D) 格式。在相機的顯示器上，僅可檢視 JPEG 檔案。
- 若要檢視 3D 檔案，請使用選購的 HDMI 纜線將相機連接至 3D 電視或 3D 顯示器。檢視時，須佩戴適當的 3D 眼鏡。
- 在 3D 全景模式中，拍攝相片所產生的 3D 效果可能不如透過 3D 鏡頭所拍攝的效果顯著。若要增強 3D 效果，請裝上選購的 3D 鏡頭並使用 3D 模式。（第 70 頁）

- 為了在拍攝全景相片時獲得最佳效果，應避免：
 - 移動相機太快或太慢
 - 拍攝下一幅影像時相機移動太少
 - 以不規則的速度移動相機
 - 抖動相機
 - 在黑暗的場所拍照
 - 拍攝附近的移動對象
 - 拍攝環境中光線亮度和顏色不斷變化
- 拍攝的相片會自動儲存，在以下情況下會停止拍攝：
 - 如果在拍攝時改變拍攝方向
 - 如果移動相機太快
 - 不移動相機

程式模式

相機將自動調整快門速度和光圈值，以便獲得最佳曝光值。

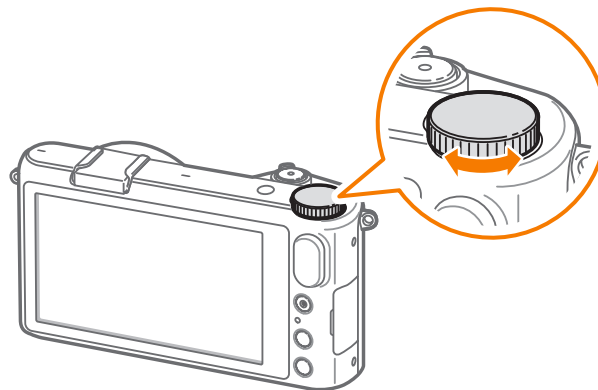
想要拍攝穩定曝光的相片並想調整其他設定時，此模式很有用。



- 1 在模式螢幕上，觸碰**專家** → **程式**。
- 2 設定所需的選項。
 - 如需選項清單，請參閱「拍攝功能」。(第 73 頁)
- 3 按下一半 **[快門]** 進行對焦，然後按下 **[快門]** 拍攝相片。

程式轉換

程式轉換功能可讓您調整快門速度和光圈值，同時相機維持同一曝光。在拍攝模式中，按下命令撥盤一次，然後逆時針旋轉以減少快門速度並增加光圈值。反之，按下命令撥盤一次，然後順時針旋轉以增加快門速度並減少光圈值。



最小快門速度

將快門速度設定為不慢於所選的速度。但是，如果由於 ISO 感光度達到了自動 ISO 範圍設定的最大 ISO 值而無法獲得最佳的曝光值，快門速度可能會慢於所選的最小快門速度。

若要設定最小快門速度，

在拍攝模式中，觸碰 [MENU] →  → 最小快門速度 → 選項。

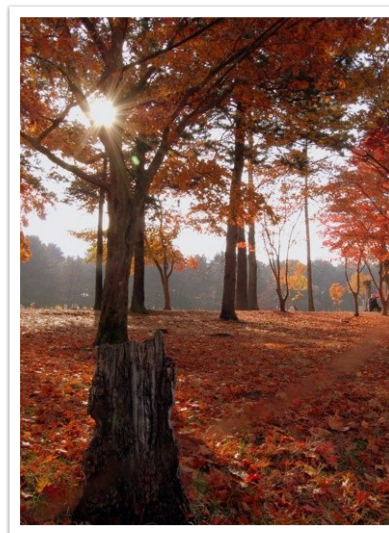


- 此功能僅適用於 ISO 感光度設定為自動時。
- 此功能僅適用於程式或光圈優先模式。

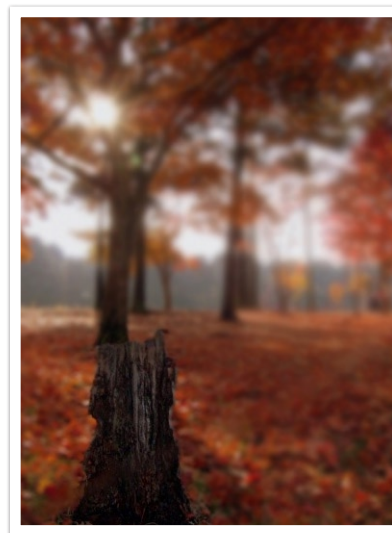
光圈優先模式

在光圈優先模式中，相機根據您選擇的光圈值自動計算快門速度。

您可以通過更改光圈值來調整景深 (DOF)。此模式對於拍攝人像、花卉和風景很有用。



大景深



小景深

- 1 在模式螢幕上，觸碰**專家** → **光圈優先**。
- 2 按下命令撥盤一次，然後向左或向右旋轉以調整光圈值。
- 3 設定所需的選項。
 - 如需選項清單，請參閱「拍攝功能」。(第 73 頁)
- 4 按下一半 **[快門]** 進行對焦，然後按下 **[快門]** 拍攝相片。



- 在低光設定中，您需要減低 ISO 感光度以防止相片模糊不清。
- 若要設定最小快門速度，在拍攝模式中，觸碰 **[MENU]** → **[相機]** → **最小快門速度** → 選項。

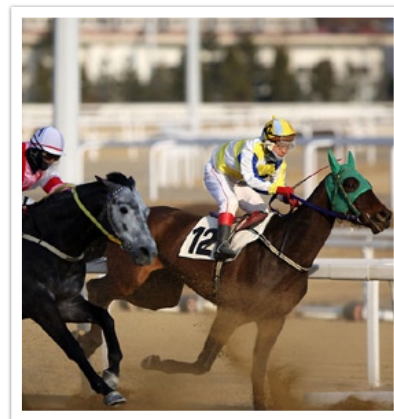
快門優先模式

在快門優先模式中，相機根據您選擇的快門速度自動計算光圈值。此模式對於為快速移動的拍攝對象拍攝相片或在相片中建立跟蹤效果很有用。

例如，將快門速度設定為超過 1/500 s 以凍結拍攝對象。若要使拍攝對象顯得模糊，將快門速度設定為 1/30 s 以下。



較慢的快門速度



較快的快門速度

- 1 在模式螢幕上，觸碰**專家** → **快門優先**。
- 2 按下命令撥盤一次，然後向左或向右旋轉以調整快門速度。
- 3 設定所需的選項。
 - 如需選項清單，請參閱「拍攝功能」。(第 73 頁)
- 4 按下一半 **[快門]** 進行對焦，然後按下 **[快門]** 拍攝相片。



為了補償較快快門速度允許的減少光量，請開啟光圈並允許更多的光進入。如果您的相片仍然太暗，請增加 ISO 值。

手動模式

您可以使用手動模式手動調整快門速度和光圈值。在此模式中，您可以完全控制相片的曝光。

此模式對於在受控的拍攝環境（如工作室）或必須微調相機設定時很有用。此手動模式還建議用於拍攝夜景或煙火。

- 1 在模式螢幕上，觸碰**專家** → **手動**。
- 2 按下命令撥盤以選擇快門速度或光圈值。
- 3 旋轉命令撥盤以調整快門速度或光圈值。
- 4 設定所需的選項。
 - 如需選項清單，請參閱「拍攝功能」。(第 73 頁)
- 5 按下一半 **[快門]** 進行對焦，然後按下 **[快門]** 拍攝相片。

使用 Bulb 功能

使用 Bulb 功能來拍攝夜景或夜空。按下 [快門] 時，快門會保持開啟以便您建立運動的光線效果。

若要使用 Bulb：

將命令撥盤順時針完全旋轉至 Bulb → 按住 [快門] 所需的時間。





- 若設定較高的 ISO 值或快門長時間開啟，影像雜訊會增多。
- 驅動選項、閃光燈和單觸拍攝不可與 Bulb 功能一起使用。
- Bulb 功能僅適用於手動模式。
- 請使用腳架和外接快門避免相機抖動。
- 開啟快門的時間越長，儲存相片的時間就會越長。相機儲存相片時，不要關閉相機。
- 如果長時間使用此功能，請使用完全充電的電池。

自訂模式

使用自訂模式，可以透過調整並儲存選項來建立自己的拍攝模式。

儲存自訂模式

- 1 在模式螢幕上，觸碰**專家** → **程式**、**光圈優先**、**快門優先**或**手動**。
 - 如需選項清單，請參閱「拍攝功能」。(第 73 頁)
- 2 設定拍攝選項。
 - 如觸碰 **MENU** →  → **儲存為自訂模式**。
 - 也可觸碰 **Fn** → 。
- 3 觸碰要儲存的位置 (**C1**、**C2** 或 **C3**)。
 - 如果舊模式儲存至同一位置，則可覆寫設定。
- 4 觸碰 **OK**。



選擇自訂模式


- 1 在模式螢幕上，觸碰**專家** → **自訂**。
- 2 觸碰模式 → **OK**。
 - 若要選擇其他自訂模式，觸碰 **MENU** →  → **自訂模式** → 模式。



- 可以變更所選自訂模式中的拍攝選項，並將其儲存為新的自訂模式。
- 若要重設自訂模式，觸碰 **MENU** →  → **重設自訂模式** → 自訂模式。

錄製影片

在拍攝模式中，可以按下  (錄影) 錄製全高清影片 (1920X1080)。相機可以每秒 30、24 或 15 格拍攝長度最高達 29 分 59 秒的影片，並以 MP4 (H.264) 格式儲存檔案。選擇  時，最長錄製時間為 20 分鐘。24 fps 僅適用於 1920X810。15 fps 僅適用於某些智慧濾光片選項。透過相機的麥克風錄音。


可以透過為您選擇的模式調整光圈值和快門速度來設定曝光。拍攝短片時，相機會自動對焦您在螢幕上觸碰的主體。觸碰觸碰對焦取消按鈕 () 時，相機將切換至連續自動對焦。將鏡頭的 AF/MF 開關設定為 MF 時，將無法使用觸碰對焦功能。

觸碰**淡化**以淡入或淡出拍攝環境。也可選擇**語音**、**去除風雜音**或其他選項以設定錄製選項。(第 108 頁)

1 在模式螢幕上，觸碰**自動**、**智慧**或**專家** → **程式**、**光圈優先**、**快門優先**、**手動**或**自訂**。

- 此功能可能不適用於某些模式。


2 設定所需的選項。

3 按下  (錄影) 以開始錄製。

4 再次按下  (錄影) 以停止。



- H.264 (MPEG-4 part10/AVC) 是 2003 由 ISO-IEC 以及 ITU-T 合作建立的最新版本的影片編碼格式。因為此格式採用高壓縮率，故可在更少的記憶體空間內儲存更多的資料。
- 如果拍攝短片時開啟了影像穩定器選項，相機會錄下影像穩定器聲音。
- 如果在錄影時調整鏡頭，變焦音效或其他鏡頭聲音會被錄製。
- 使用選配的攝像鏡頭時，不會錄製自動對焦雜訊。
- 如果錄製短片時卸下相機鏡頭，錄製將被中斷。錄製時請勿更換鏡頭。
- 若在錄製短片時安裝外置麥克風，將無法透過外置麥克風錄音。(保留之前的設定。) 若要錄製短片時移除外置麥克風，相機將不會錄音。安裝或卸除外置麥克風前請關閉相機。

- 如果拍攝短片時突然更改相機的拍攝角度，相機可能無法準確錄製影像。使用腳架最大程度地減少相機抖動。
- 錄影時，相機僅支援多重 AF 功能。您無法使用任何其他對焦區設定功能，例如臉部偵測 AF。
- 當短片檔案的大小超過 4 GB 時，即使尚未達到最長錄製時間 (29 分 59 秒)，相機也會自動停止錄製。
- 如果使用慢寫記憶卡，影片的錄製將被中斷，因為記憶卡無法以影片拍攝的速率處理資料。如果發生此情況，請更換為較快的記憶體或減少影片大小 (例如：從 1280X720 到 640X480)。
- 格式化記憶卡時，請始終使用相機進行格式化。如果在其他相機或電腦上格式化，可以丟失卡上的檔案或導致卡的容量發生變化。
- 按下錄影按鈕時， Zoom 關閉。
- 以同一 ISO 感光度錄製影片時，螢幕可能會比拍攝相片更暗。調整 ISO 感光度。
- 以程式、光圈優先或快門優先錄影時，ISO 將自動設為**自動**。

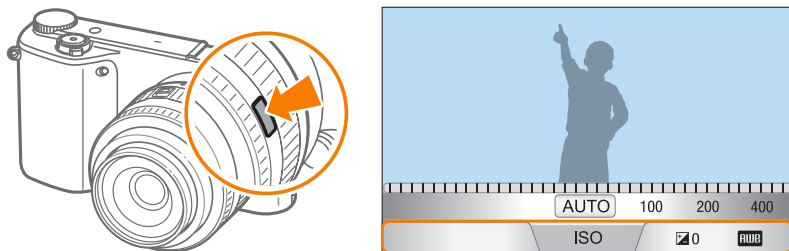
使用 i-Function

使用 i-Function 鏡頭上的 i-Function 按鈕時，您可以手動選擇並調整快門速度、光圈值、曝光值、ISO 感光度以及鏡頭白平衡等設定。

1 在模式螢幕上，觸碰**專家** → **程式**、**光圈優先**、**快門優先**或**手動**。

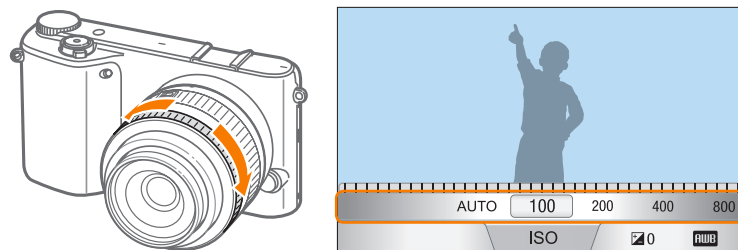
2 按下鏡頭上的 [i-Function] 以選擇設定。

- 也可按下 [i-Function]，然後拖曳螢幕以選擇設定。



3 調整對焦環以選擇選項。

- 還可以旋轉命令撥盤或拖曳螢幕來選擇選項。



4 按下一半 [快門] 進行對焦，然後按下 [快門] 拍攝相片。


可用選項

拍攝模式	程式	光圈優先	快門優先	手動
光圈	-	○	-	○
快門速度	-	-	○	○
ISO	○	○	○	○
EV	○	○	○	-
白平衡	○	○	○	○
i Zoom	○	○	○	○



- 若要選擇要在拍攝模式中按下鏡頭上的 [i-Function] 時顯示的項目，觸碰 **MENU** → **⌘** → **iFn 自訂** → 項目。
- 在 3D 模式中，設定 **3D 自動模式** 時，此功能將不可用。

使用 Zoom


 Zoom 在放大時相片畫質比數位變焦損失更少。然而，相片解析度會與透過旋轉變焦環進行放大的解析度有所不同。

1 在模式螢幕上，觸碰**專家** → **程式**、**光圈優先**、**快門優先**或**手動**。

2 按下鏡頭上的 **[i-Function]** 以選擇  Zoom。

- 也可按下 **[i-Function]**，然後拖曳螢幕。

3 調整對焦環以選擇變焦率。




- 還可以旋轉命令撥盤或拖曳螢幕來選擇選項。
- 使用  Zoom 時，相片的解析度會因變焦率的不同而異。

	3:2	16:9	1:1
x1.2	4560X3040 (13.9M)	4560X2568 (11.7M)	3040X3040 (9.2M)
x1.4	3888X2592 (10.1M)	3888X2184 (8.5M)	2592X2592 (6.7M)
x1.7	3264X2176 (7.1M)	3264X1840 (6.0M)	2176X2176 (4.7M)
x2	2736X1824 (5.0M)	2736X1536 (4.2M)	1824X1824 (3.3M)

以上數據基於每幅影像比率的最大解析度。

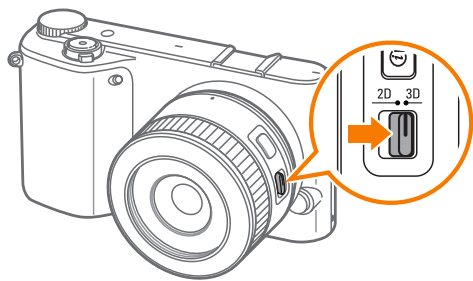
4 按下一半 **[快門]** 進行對焦，然後按下 **[快門]** 拍攝相片。



-  Zoom 在高速攝影時不可用。
- 以 RAW 檔案格式拍照時， Zoom 不可用。
- 按下錄影按鈕攝影時， Zoom 將被停用。
- 在 3D 模式中，設定 **3D 自動模式**時，此功能將不可用。


3D 模式

可以使用選購的 3D 鏡頭拍攝 3D 相片或影片。3D 模式永遠開啟，而不管相機模式。若要啟動預先定義的 Wi-Fi 功能，按下 [DIRECT LINK]。有些 Wi-Fi 功能可能不可用。



SAMSUNG 45 mm F1.8 [T6] 2D/3D 鏡頭 (範例)

將鏡頭上的 2D/3D 開關置於 3D，然後拍攝距離拍攝對象 1.5-5 公尺的相片或影片。

- 若要使用自動 3D 選項以使相機可在 3D 模式中根據拍攝條件自動設定拍攝選項，觸碰 **MENU** →  → **3D 自動模式** → **開啟**。



- 相比其他拍攝模式，可用的拍攝選項會有所不同。
- 可以選擇 4.1M (2688X1512) 或 2.1M (1920X1080) 影像尺寸。
- 影片解析度將設定為 **1080 30P**。
- 以 3D 錄製的影片可能較暗，播放時也可能發生抖動。
- 在低溫中拍攝可能導致影像色彩失真並可能消耗更多電池電量。
- 在低於 8.5 LV/900 lux 的條件下可能無法正常拍攝。為獲得最佳效果，請在光線足夠強的地方拍攝相片。
- 拍攝顯示器、太陽鏡或偏光濾光片等包含偏光材料的物件時，或在鏡頭上使用偏光材料時，影像可能會顯得很暗，或者可能無法正確套用 3D 效果。
- 請使用腳架避免相機抖動。
- 如果在拍攝時垂直旋轉或傾斜相機，可能無法正確套用 3D 效果。使用相機以正常姿勢拍攝影像。
- 如果在日光燈下拍攝或拍攝投影機或電視上顯示的影像，由於閃爍效果，影像可能會顯得較黑。
- 在 3D 模式中，MF 輔助的放大 8 倍選項可能無法使用。
- 相機的顯示器僅會以 2D 顯示 3D 影片。
- 以 3D 功能拍攝的相片將儲存為 JPEG (2D) 和 MPO (3D) 格式。在相機的顯示器上，僅可檢視 JPEG 檔案。
- 若要檢視 3D 檔案，請使用選購的 HDMI 纜線將相機連接至 3D 電視或 3D 顯示器。檢視時，須佩戴適當的 3D 眼鏡。
- 在 3D 模式下無法使用閃光燈。

拍攝模式可用的功能

如需有關拍攝功能的詳細資訊，請參見第 2 章。按下對應於各功能的捷徑。

功能	自動	智慧	程式	光圈優先	快門優先	手動	3D
影像尺寸 (第 74 頁)	○	○	○	○	○	○	○
畫質 (第 75 頁)	-	○	○	○	○	○	-
ISO (第 76 頁)	-	-	○	○	○	○	○
白平衡 (第 77 頁)	-	-	○	○	○	○	-
拍照精靈 (第 80 頁)	-	-	○	○	○	○	-
智慧濾光片 (第 81 頁)	-	-	○	○	○	○	-
AF 模式 (第 82 頁)	-	○	○	○	○	○	○
AF 區 (第 85 頁)	-	○	○	○	○	○	-
觸碰對焦 (第 88 頁)	○	○	○	○	○	○	○
MF 輔助 (第 90 頁)	○	○	○	○	○	○	○
峰值對焦 (第 90 頁)	○	○	○	○	○	○	-
將 AE 連結到 AF 點 (第 91 頁)	-	-	○	○	○	○	-
取景模式 (第 92 頁)	-	-	○	○	○	○	-

○：選項可用。某些選項可能受限不可變更。

-：選項不可用。

功能	自動	智慧	程式	光圈優先	快門優先	手動	3D
OIS (防晃) (第 93 頁)	○	○	○	○	○	○	○
驅動 (連拍/高速攝影/自拍器/ 包圍曝光) (第 94 頁)	○	○	○	○	○	○	○
測光 (第 98 頁)	-	-	○	○	○	○	-
動態範圍 (第 100 頁)	-	-	○	○	○	○	-
閃光燈 (第 101 頁)	○	○	○	○	○	○	-
曝光補償 (第 104 頁)	-	-	○	○	○	-	-
曝光鎖 (第 105 頁)	-	-	○	○	○	-	-

○：選項可用。某些選項可能受限不可變更。

-：選項不可用。

第 2 章

拍攝功能

瞭解可在拍攝模式中設定的功能。
您可以透過拍攝功能享受更多自訂相片和影片帶來的歡樂。

尺寸和解析度

影像尺寸

解析度增大時，相片或影像的像素更多，從而可以列印在更大的紙張上或顯示在更大的螢幕上。使用高解析度時，檔案大小也將增大。為將顯示在數位相框或將上傳到 Web 的相片選擇低解析度。



若要設定大小：

在拍攝模式中，觸碰 **MENU** → → **影像尺寸** → 選項。

圖示	尺寸	建議用於
	5472x3648 (3:2)	列印在 A1 尺寸的紙張上。
	3888x2592 (3:2)	列印在 A2 尺寸的紙張上。
	2976x1984 (3:2)	列印在 A3 尺寸的紙張上。
	1728x1152 (3:2)	列印在 A5 尺寸的紙張上。
	5472x3080 (16:9)	列印在 A1 尺寸的紙張上，或在 HDTV 上檢視。
	3712x2088 (16:9)	列印在 A3 尺寸的紙張上，或在 HDTV 上檢視。
	2944x1656 (16:9)	列印在 A4 尺寸的紙張上，或在 HDTV 上檢視。
	1920x1080 (16:9)	列印在 A5 尺寸的紙張上，或在 HDTV 上檢視。
	3648x3648 (1:1)	在 A1 尺寸的紙張上列印正方形相片。
	2640x2640 (1:1)	在 A3 尺寸的紙張上列印正方形相片。
	2000x2000 (1:1)	在 A4 尺寸的紙張上列印正方形相片。
	1024x1024 (1:1)	在 A5 尺寸的紙張上列印正方形相片。



可用選項可能會有所不同，視拍攝條件而定。

畫質


相機以 JPEG 或 RAW 格式儲存相片。



用相機拍攝的相片通常會轉成 JPEG 格式，並根據拍攝時的相機設定儲存於記憶體。RAW 檔案不會轉成 JPEG 格式，會原封不動儲存於記憶體。

RAW 檔案的副檔名為「SRW」。要調整與校正 RAW 檔案的曝光、白平衡、色調、對比度與色彩，或將其轉換為 JPEG 或 TIFF 格式，請使用隨附 DVD-ROM 中的 Adobe Photoshop Lightroom 程式。

確保有足夠的記憶體儲存 RAW 格式的相片。

若要設定畫質：

在拍攝模式中，觸碰 **MENU** →  → **畫質** → 選項。

圖示	格式	描述
	JPEG	超高畫質： <ul style="list-style-type: none"> 壓縮以獲得最佳畫質。 建議用於以大尺寸列印。
	JPEG	高畫質： <ul style="list-style-type: none"> 壓縮以獲得更好畫質。 建議用於以標準大小列印。

圖示	格式	描述
	JPEG	一般畫質： <ul style="list-style-type: none"> 壓縮以獲得一般畫質。 建議用於以小尺寸列印或上傳到網站。
	RAW	RAW： <ul style="list-style-type: none"> 儲存相片而不丟失資料。 建議用於拍攝後編輯。
	RAW+JPEG	RAW + 超高畫質： 同時以 JPEG（超高畫質）和 RAW 格式儲存相片。
	RAW+JPEG	RAW + 高畫質： 同時以 JPEG（高畫質）和 RAW 格式儲存相片。
	RAW+JPEG	RAW + 普通畫質： 同時以 JPEG（一般畫質）和 RAW 格式儲存相片。



可用選項可能會有所不同，視拍攝條件而定。

ISO 感光度

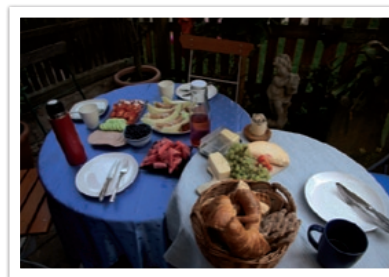
ISO 感光度值表示相機對光的敏感度。

ISO 值越大，相機對光越敏感。因此，選擇較高的 ISO 感光度值可以在昏暗或黑暗的地方以較快的快門速度拍攝相片。但是，這可能增加電子雜訊並導致相片模糊。

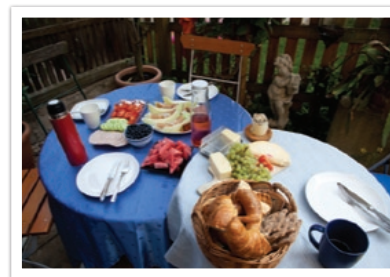
若要設定 ISO 感光度：

在拍攝模式中，觸碰 **MENU** → 相機圖示 → **ISO** → 選項。

範例



ISO 100



ISO 400



ISO 800



ISO 3200



- 在禁止使用閃光燈的地方提高 ISO 值。您可以設定高的 ISO 值而不需要保證更多光即可拍攝清晰的相片。
- 使用減少雜訊功能，以減少會在高 ISO 值的相片上出現的視覺雜訊。（第 146 頁）
- 可用選項可能會有所不同，視拍攝環境而定。


白平衡

白平衡表示影響相片色彩的光源。


相片的色彩視光源的類型和品質而定。如果想讓相片色彩更為逼真，請選擇適當的光線條件來校準白平衡（例如，**自動白平衡**、**太陽光**、**陰天**或**燈泡**），或手動調整色溫。

您也可以調整預設光源的色彩，這樣相片的色彩就會符合在混合光源條件下的實際拍攝環境。

若要設定白平衡：

在拍攝模式中，觸碰 **MENU** →  → **白平衡** → 選項 → **OK**。

圖示	描述
	自動白平衡 ：根據光線條件來使用自動設定。
	太陽光 ：在晴天拍攝室外相片時選擇此選項。此選項使相片最接近環境的自然色。
	陰天 ：在陰天或陰影下拍攝室外相片時選擇此選項。陰天拍攝的相片比晴天拍攝的相片更藍。該選項會抵消這種效果。
	日光燈白色 ：在太陽光型日光燈下拍攝時選擇該選項。尤其適用於白色日光燈的溫度（約 4200K）時。
	日光燈自然白色 ：在太陽光型日光燈下拍攝時選擇該選項。尤其適用於白色調很強的白色日光燈的溫度（約 5000K）時。
	日光燈太陽光型 ：在太陽光型日光燈下拍攝時選擇該選項。距離標尺尤其適用於稍微偏藍色調的白色日光燈的溫度（約 6500K）時。
	燈泡 ：在白熾燈或鹵素燈下拍攝室內相片時選擇此選項。白熾燈燈泡往往有紅色色調，該選項會抵消這種效果。
	閃光燈白平衡 ：使用閃光燈時選取該選項。
	使用者自定 ：可以觸碰  ，然後拍攝一張白紙來手動設定白平衡。用紙張填滿點測光圈並設定白平衡。

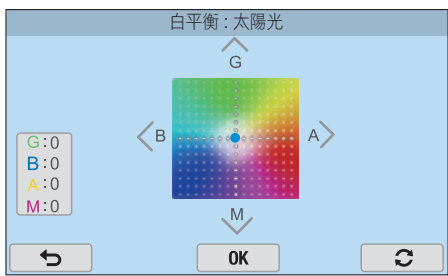
圖示	描述
K	色温 ：手動調整光源的色温。色温是以 K 度表示特定類型光源的測量值。色温越高，色彩分佈越偏冷色系。相反，色温越低，色彩分佈越偏暖色系。觸碰  ，然後調整色温。
	10,000 K — 晴空
	8,000 K — 日光燈高
	6,000 K — 陰天
	5,000 K — 太陽光
	4,000 K — 日光燈低
	3,000 K — 鹵素燈
	燈泡
	2,000 K — 燭光

自訂預設白平衡選項

您還可以自訂預設白平衡選項。

若要自訂預設選項：

在拍攝模式中，觸碰 **MENU** →  → **白平衡** → 選項 →  → 觸碰螢幕上的區域 → 觸碰 **OK**。



可用選項可能會有不同，視拍攝條件而定。

範例



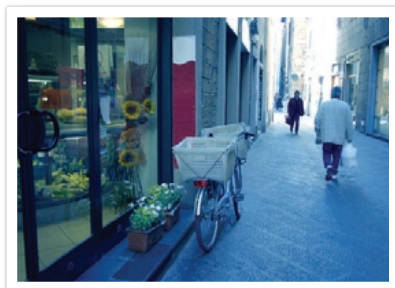
自動白平衡



太陽光



日光燈太陽光型



燈泡



拍照精靈（相片風格）

拍照精靈使您可以為相片套用不同的相片風格，以建立多種外觀和情感情緒。您還可以通過調整每種風格的色彩、飽和度、清晰度和對比度，建立並儲存自己的相片風格。

未對哪種風格適合哪些情況作出規定。體驗不同的風格並找出適合您自己的設定。

若要設定相片風格：

在拍攝模式中，觸碰 **MENU** → 相機圖標 → **拍照精靈** → 選項 → **OK**。

範例



標準



細緻



人像



風景



自然



復古



清爽








寧靜



古典




- 您還可以調整預設風格設定的值。選擇拍照精靈選項，觸碰 ，然後調整色彩、飽和度、清晰度或對比度。
- 若要自訂自己的拍照精靈，選擇 、 或 、觸碰 ，然後調整色彩、飽和度、清晰度和對比度。
- 拍照精靈選項不可與智慧濾光片選項同時設定。

智慧濾光片

使用智慧濾光片可給相片套用特殊效果。可以選擇各種濾光片選項來建立透過普通鏡頭難以獲得的特殊效果。

要設定智慧濾光片
選項：

在拍攝模式中，觸碰 **MENU** →  → **智慧濾光片** → 選項
→ **OK**。

選項	描述
關閉	無效果
暈映	套用 LOMO 相機的復古色彩、高對比度與強烈的暈映效果。
微縮	套用移軸鏡效果，使拍攝對象看起來稍微縮小。
彩色鉛筆	套用彩色鉛筆畫效果。
水彩	套用水彩畫效果。
淡水彩畫	套用褪色效果。
油畫素描	套用油畫素描效果。
水墨素描	套用水墨畫素描效果。
丙烯畫	套用丙烯畫效果。

選項	描述
負片	套用負片效果。
紅色	降低除紅色外所有顏色的色度。
綠色	降低除綠色外所有顏色的色度。
藍色	降低除藍色外所有顏色的色度。
黃色	降低除黃色外所有顏色的色度。



智慧濾光片選項不可與拍照精靈選項同時設定。

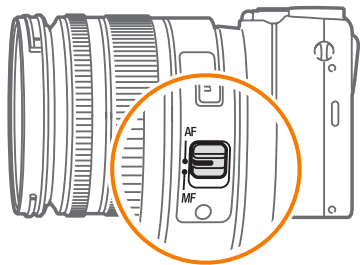
AF 模式

瞭解如何根據拍攝對象來調整相機焦距。

您可以選擇適合拍攝對象的「單一自動對焦」、「連續自動對焦」、「手動對焦」的對焦模式。按下一半 **[快門]** 時啟動 AF 功能。在 MF 模式中，必須旋轉鏡頭上的對焦環手動對焦。

大多數情況下，可以選擇**單一 AF** 對焦。快速移動的拍攝對象或色彩與背景類似的拍攝對象難以對焦。為此類情況選擇合適的對焦模式。

如果鏡頭有 AF/MF 開關，則必須根據所選模式設定開關。選擇單一 AF 或連續 AF 時將開關設定為 AF。選擇手動對焦時將開關設定為 MF。



鏡頭沒有 AF/MF 開關時，從相機功能表選擇 AF 模式。

若要設定自動對焦模式：

在拍攝模式中，觸碰 **MENU** → 相機圖標 → **AF 模式** → 選項。



可用選項可能會有所不同，視使用的鏡頭而定。

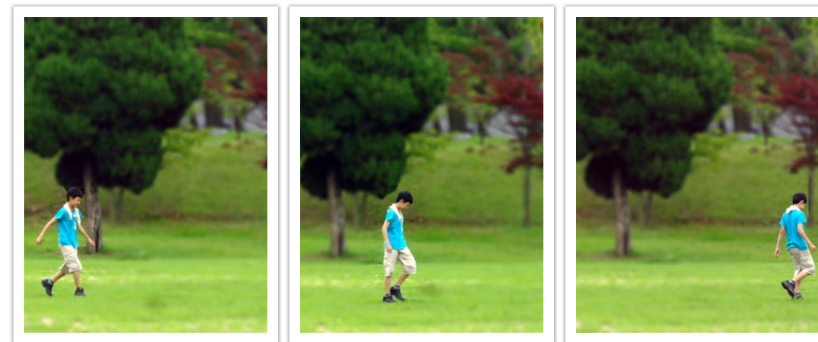
單一 AF

單一 AF 適合拍攝靜態拍攝對象。按下一半 [快門] 時，焦點會固定在對焦區中。完成對焦時，對焦區會變為綠色。



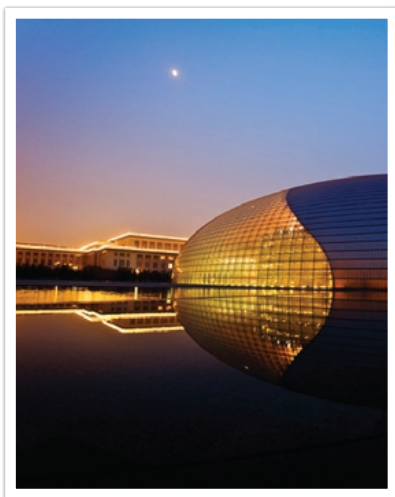
連續 AF

按下一半 [快門] 時，相機會繼續自動對焦。對焦區固定在拍攝對象上後，即使拍攝對象移動也始終位於對焦內。建議此模式用於拍攝騎自行車的人、跑動的狗或賽車場面。



手動對焦

您可以旋轉鏡頭上的對焦環，手動調整拍攝對象的對焦。MF 輔助功能可讓您輕鬆獲得對焦。旋轉對焦環時，對焦區域放大。使用峰值對焦功能時，對焦主體上將會出現選擇的色彩。建議此模式用於拍攝色彩與背景類似的物體、夜景或煙火。



如果使用此功能，則無法設定觸碰對焦、AF 區和將 AE 連結到 AF 點選項。



AF 區

AF 區功能可更改對焦區的位置。

通常，相機對焦最靠近的拍攝對象。但是，當有多個拍攝對象時，不需要的拍攝對象也會在對焦內。為防止對焦不需要的拍攝對象，請更改對焦區，以便對焦所需拍攝對象。可以選擇適當的對焦區以拍攝出更清晰的相片。

若要設定自動對焦區：

在拍攝模式中，觸碰 **MENU** → 相機圖示 → **AF 區** → 選項。

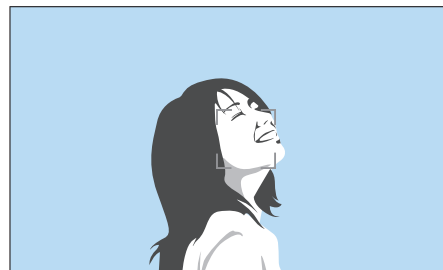


- 可用選項可能會有所不同，視拍攝條件而定。
- **AF/MF** 開關設定為 **MF** 時，無法從拍攝功能表變更 **AF 區**。
- 使用臉部偵測 **AF** 選項時，相機會自動對焦白色框區域。
- 視拍照精靈選項而定，臉部偵測可能不起作用。
- 設定手動對焦時，臉部偵測可能不可用。
- 臉部偵測在下列情況可能不起作用：
 - 拍攝對象距離相機太遠
 - 亮度太高或太低
 - 拍攝對象沒有面對相機
 - 拍攝對象佩戴太陽眼鏡或面具
 - 拍攝對象的面部表情變化太快
 - 拍攝對象背光或光照條件不穩定

選擇 AF

您可以選擇所需區域上的對焦。套用失焦效果以使拍攝對象更突出。

下面相片上的對焦已重新定位並重調大小，以適應拍攝對象的臉部。



若要調整對焦區的大小，在拍攝模式中，觸碰 **MENU** → **AF 大小**。觸碰 **◀** 或 **▶** 以調整對焦區大小。也可以旋轉命令撥盤。或者，在拍攝模式中，在對焦區上合攏雙指或分開雙指。

多重 AF

相機在對焦設定正確的區域顯示綠色矩形。相片分為兩部分或更多部分，相機獲取每個區域的焦點。建議用於風景相片。

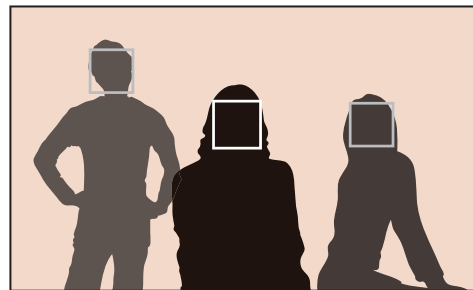
當您按下一半 **[快門]** 時，相機將顯示對焦區，如以下相片中所示。



臉部偵測 AF

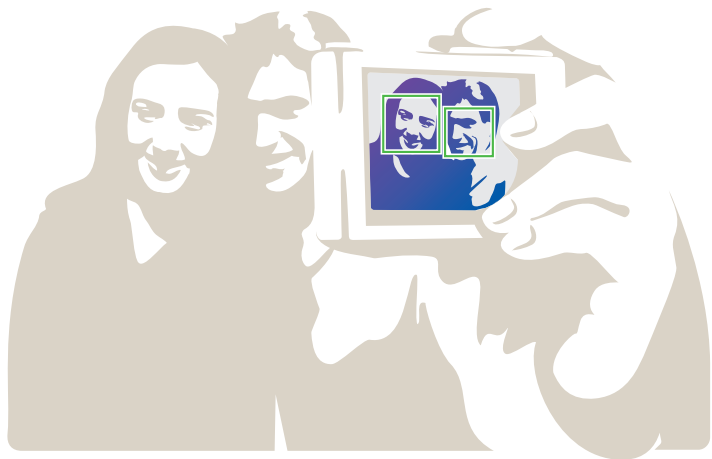
相機優先對焦於人臉。最多偵測 10 個人。此設定建議用於拍攝一組人。

按下一半 **[快門]** 時，相機將對焦人臉，如下列相片中所示。拍攝一組人時，相機以白色顯示最近人臉的對焦，以灰色顯示其他人臉的對焦。



自拍 AF

自拍時，可能難以檢查您的臉是否位於對焦內。此功能開啟時，若您的臉部位於構圖中央，相機的嗶聲會變快。



觸碰對焦

選擇或對焦於您在螢幕上觸碰的對焦區域。此外，還可透過在螢幕上觸碰來對焦拍攝對象並拍攝相片。

若要設定觸碰對焦：

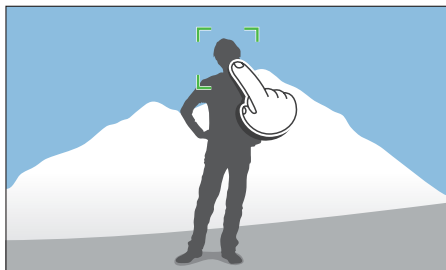
在拍攝模式中，觸碰 **MENU** →  → **觸碰對焦** → 選項。



可用選項可能會有不同，視拍攝環境而定。

觸碰對焦

觸碰對焦允許您選擇並對焦於您在螢幕上觸碰的對焦區域。

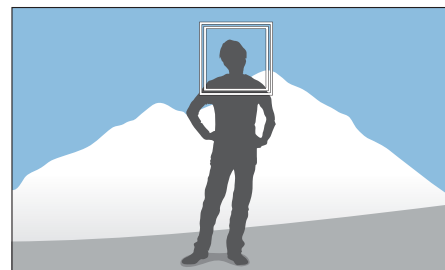


AF 點

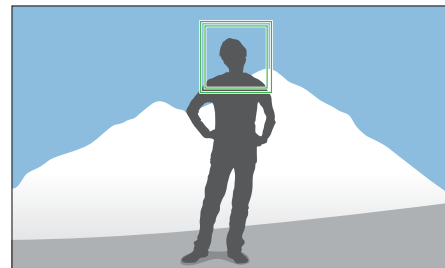
對焦區域將對應於您在螢幕上觸碰的區域，並且無法實現對焦。

追蹤 AF

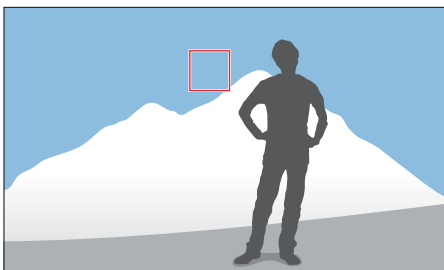
透過追蹤 AF 可追蹤並自動對焦於您的拍攝對象，即使在拍攝對象移動或變更拍攝構圖亦可。



白色框：相機正在追蹤拍攝對象。



綠色框：拍攝對象在您按下一半 [快門] 時已對焦。



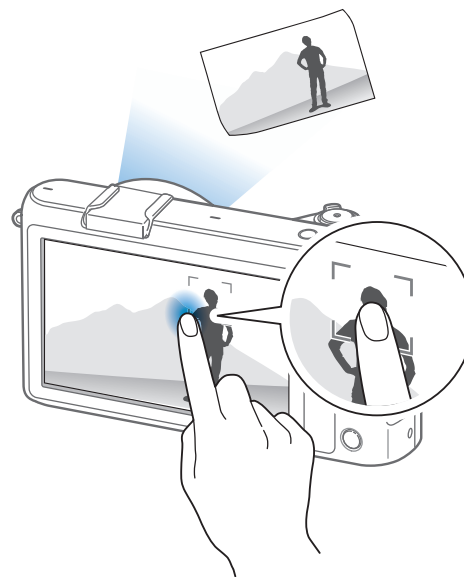
紅色框：相機無法對焦。



- 若未選擇對焦區域，自動對焦功能將無法使用。
- 在以下情形中，追蹤拍攝對象可能會失敗：
 - 拍攝對象太小
 - 拍攝對象移動過於頻繁
 - 拍攝對象背光或在黑暗的場所拍攝
 - 拍攝對象的色彩和圖案和背景相同
 - 拍攝對象包含水平圖案，例如：百葉窗
 - 相機晃動過於劇烈
- 追蹤失敗時，該功能將會重設。
- 如果相機無法追蹤拍攝對象，對焦區將會重新設定。
- 如果相機無法對焦，對焦框將會變為紅色並且對焦將會重設。

單觸拍攝

可以透過手指觸碰來拍攝相片。觸碰拍攝對象時，相機會自動對焦於拍攝對象並拍攝相片。



對焦輔助

在手動對焦模式中，必須旋轉鏡頭上的對焦環才能對焦。使用 MF 輔助功能或峰值對焦功能時，您可以獲得更清晰的對焦。此功能僅在支援手動對焦的鏡頭上可用。


MF 輔助

在手動對焦模式中，可以旋轉對焦環來放大拍攝環境並輕鬆調整對焦。


若要設定手動對焦輔助：

在拍攝模式中，觸碰 **MENU** →  → **MF 輔助** → 選項。

* 預設值

選項	描述
關閉	不使用 MF 輔助功能。
放大 5 倍*	當您旋轉對焦環時，會放大對焦區 5 倍。 

* 預設值

選項	描述
放大 8 倍	當您旋轉對焦環時，會放大對焦區 8 倍。 

峰值對焦

在手動對焦模式中，選擇的色彩將在旋轉對焦環時顯示在對焦主體上，以協助您對焦。

若要設定峰值對焦選項：

在拍攝模式中，觸碰 **MENU** →  → **峰值對焦** → 選項。


* 預設值

選項	描述
等級	設定偵測對焦主體的感光度。（關閉、高、一般*、低）
色彩	設定顯示在對焦主體上色彩。（白色*、紅色、綠色）

測量對焦區曝光值

此功能開啟時，相機會透過計算對焦區的亮度自動設定最佳曝光。僅在選擇**單點測光**測光或**多點測光**測光，以及選擇**AF**時才可使用此功能。

若要設定此功能：


在拍攝模式中，按下 **MENU** →  → 將 **AE 連結到 AF 點** → 選項。



取景模式

調整光圈值或快門速度時，曝光會根據設定而更改，因此螢幕可能會較暗。開啟此功能時，無論怎樣設定，顯示器的亮度不變，因此您可以更好地進行拍攝。

若要使用取景模式：

在拍攝模式中，觸碰 **MENU** →  → **取景模式** → 選項。



光學影像穩定 (OIS)

使用光學影像穩定 (OIS) 功能最小化相機抖動。OIS 可能不適用於某些鏡頭。




相機晃動通常發生在陰暗處或拍攝室內相片時。在此類情況下，相機使用較慢的快門速度以減少拍攝的光量，這會導致相片模糊不清。可用 OIS 功能防止此情況。

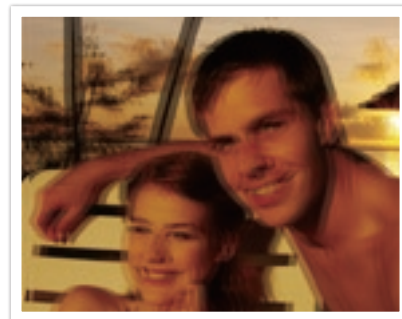
如果鏡頭有 OIS 開關，必須將開關設定為 **ON** 才能使用 OIS 功能。

若要設定 OIS 選項：

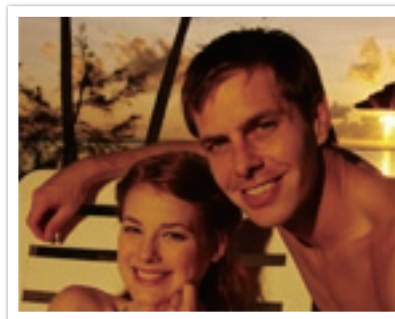
在拍攝模式中，觸碰 **MENU** → 相機圖示 → **OIS (防晃)** → 選項。

* 預設值

圖示	描述
	關閉 ：OIS 功能是關閉的。（有些鏡頭可能不支援此選項。）
	模式 1* ：只有在按下一半或全按下 [快門] 時才可套用 OIS 功能。
	模式 2 ：OIS 功能是開啟的。



無 OIS 修正



有 OIS 修正




- 在下列狀況中，OIS 可能無法正確運作：
 - 跟隨移動的拍攝對象移動相機
 - 相機晃動太嚴重
 - 快門速度慢（例如：當在智慧模式中選擇**夜景**時）
 - 電池電量低
 - 近距拍攝
- 如果以腳架來使用 OIS 功能，影像可能因為 OIS 感應器震動而模糊。使用腳架時請停用 OIS 功能。
- 若相機受到撞擊或掉落，螢幕會變得模糊。如果此情況發生，關閉相機然後再次開啟。
- 僅在必要時使用 OIS 功能，因為此功能會消耗更多電池電量。
- 若要設定功能表上的 OIS 選項，請將鏡頭上的 OIS 開關設定為 **ON**。
- 有些鏡頭可能不支援此選項。
- 有些鏡頭可能不支援**關閉**。

驅動（拍攝方式）

可設定拍攝方式，例如：連續、快拍、自拍等等。

選擇**單張**一次拍攝一張相片。選擇**連拍**或**高速攝影**拍攝快速移動的拍攝對象。選擇**AE 包圍曝光**、**WB 包圍曝光**或**拍照精靈包圍曝光**調整曝光、白平衡或套用拍照精靈效果。也可以選擇**自拍器**拍攝自己的相片。

若要設定拍攝方式：

在拍攝模式中，觸碰 **MENU** →  → **驅動** → 選項 → **OK**。



可用選項可能會有所不同，視拍攝條件而定。

單張

按下 **[快門]** 時拍攝一張相片。建議用於一般情況。

連拍

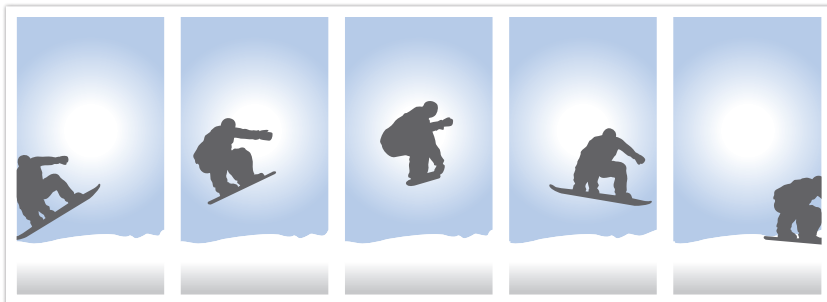
按下 **[快門]** 時連續拍攝多張相片。每秒最多可拍攝 5 張相片（**一般連拍**）或 8 張相片（**高速連拍**）。



- 如果選擇**高速連拍**，去除雜訊功能將不可用。
- 拍攝速度上限為每秒 8 張。拍攝約 13 張 JPEG 相片、5 張 RAW 相片後速度會下降。（以 UHS-1 SD 卡為準。實際情況視記憶卡規格而異。）

高速攝影

每按下 [快門] 一次最多每秒可連續拍攝 10 張（3 秒）、15 張（2 秒）或 30 張（1 秒）相片。建議用於拍攝快速移動的拍攝對象的快速運動，例如賽車。



- 若要設定相片張數，在拍攝模式中，觸碰 **MENU** → → **驅動** → **高速攝影** → → 相片張數 → **OK**。
- 影像尺寸設定為 5M。
- 儲存相片時間可能更長。
- 您無法在使用此選項時使用閃光燈。
- 快門速度必須快於 1/30 秒。
- 使用此選項拍攝的相片可能在儲存時稍微變大。
- 不可設定高於 ISO 3200 的 ISO 選項。
- 此選項不可用於 RAW 檔案格式，且在相片畫質設定為 RAW 時不可用。

自拍器

以 2 秒到 30 秒的延遲拍攝相片。延遲調整的增量為 1 秒。



- 若要設定延遲，在拍攝模式中，觸碰 **MENU** → → **驅動** → **自拍器** → → 延遲 → **OK**。

自動包圍曝光（AE 包圍曝光）

按下 [快門] 時，相機拍攝 3 張連續相片：原始亮度，一個步階較暗，一個步階較亮。使用腳架防止相片模糊不清，因為相機連續拍攝三張相片。可以調整**包圍曝光設定**功能表中的設定。



若要設定包圍曝光選項，在拍攝模式中，觸碰 **MENU** → ⌘ → **包圍曝光設定** → 選項。

白平衡包圍曝光（WB 包圍曝光）

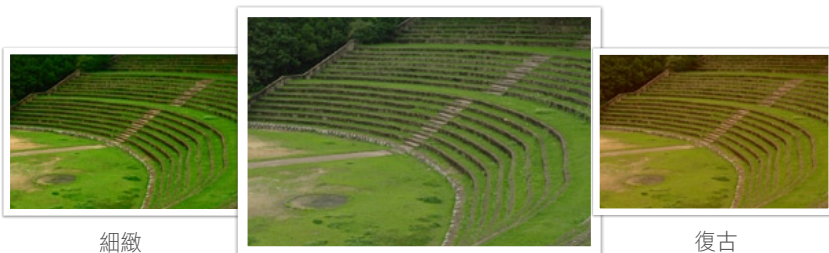
按下 [快門] 時，相機拍攝 3 張連續相片：具有不同白平衡設定的原始相片和兩張其他相片。在您按下 [快門] 時拍攝原始相片。其他兩張根據您已設定的白平衡自動調整。可以調整**包圍曝光設定**功能表中的設定。



- 此選項不可用於 RAW 檔案格式，且在相片畫質設定為 RAW 時不可用。
- 若要設定包圍曝光選項，在拍攝模式中，觸碰 **MENU** → ⌘ → **包圍曝光設定** → 選項。

拍照精靈包圍曝光（拍照精靈包圍曝光）

按下 [快門] 時，相機拍攝三張連續相片，每張都有著不同的拍照精靈設定。相機拍攝相片，並套用您為所拍攝影像設定的拍照精靈選項。可以在**包圍曝光設定**功能表中選擇三種不同設定。



細緻

標準

復古



- 此選項不可用於 RAW 檔案格式，且在相片畫質設定為 RAW 時不可用。
- 若要設定包圍曝光選項，在拍攝模式中，觸碰 [MENU] → ⌘ → **包圍曝光設定** → 選項。



測光模式是指相機測量光量的方法。

相機測量拍攝環境中的光量，在其多個模式中，相機使用測量單位調整各種設定。例如：如果拍攝對象看起來比實際顏色亮，相機為會其拍攝曝光不足的相片。

相片的亮度和氛圍還受相機測量光量的方式的影響。為拍攝條件選擇合適的設定。

若要設定測光選項：

在拍攝模式中，觸碰 **MENU** → 相機圖示 → **測光** → 選項。

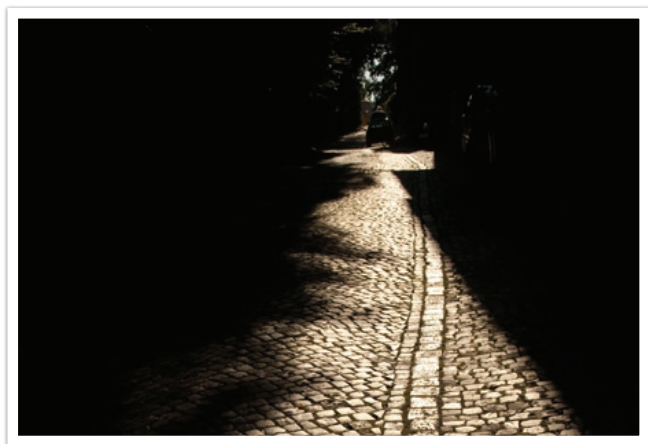
多點測光

多點測光模式計算多個區域的光量。充足或不足時，相機會通過平均拍攝環境的整體亮度來調整曝光。此模式適用於一般相片。



單點測光

單點測光模式會計算中心位置的光量。在拍攝對象後有強烈背光的情況下拍攝相片時，相機會調整曝光以正確拍攝被拍對象。例如：在強烈背光條件下選擇多點測光模式，相機計算到整體的光量充足，這樣將導致相片較暗。單點測光模式可以防止此情況，因為它會計算指定區域的光量。



拍攝對象的色彩明亮，而背景較暗。單點測光模式建議用於像是拍攝對象與背景之間有曝光極大差異的情況。

中心側重

中心側重計算的區域比單點測光模式計算的區域更寬廣。它匯總了拍攝中心部分（60–80 %）的光量以及其餘部分（20–40 %）的光量。建議用於拍攝對象與背景的亮度存在稍微差異或拍攝對象區域對於整個相片構圖較大的情況下。



動態範圍

此功能會自動修正由於相片中的細微差別而造成的清晰度較差情形。

若要設定智慧範圍
選項：

在拍攝模式中，觸碰 **MENU** →  → **動態範圍** → 選項。



無動態範圍效果



有動態範圍效果

圖示	描述
	關閉 ：不使用動態範圍。
	智慧範圍+ ：校正丟失的明亮細節。  不能設定 ISO 100。
	HDR ：使用不同曝光拍攝 2 張相片，然後將其自動合併到一起以建立單張影像。  <ul style="list-style-type: none"> 不可設定高於 ISO 3200 的 ISO 選項。 動態範圍選項不能與拍照精靈選項同時設定。









閃光燈

為了使拍攝對象的相片更真實，光亮應穩定。光源變化時，您可以使用閃光燈並提供穩定的光量。根據光源和拍攝對象選擇合適的設定。

若要設定閃光燈選項：

在拍攝模式中，觸碰 **MENU** →  → **閃光燈** → 選項 → **OK**。

圖示	描述
	關閉 ：不使用該閃光燈。
	智慧閃光燈 ：相機會根據環境中的光量自動調整閃光燈的亮度。
	自動 ：閃光燈在暗處自動開啟。
	自動紅眼消除 ：自動開啟閃光燈並消除紅眼。
	強制 ：拍攝相片時閃光燈會閃光。（自動調整亮度。）
	強制閃光消除紅眼 ：拍攝相片時閃光燈會閃光並防止紅眼。

圖示	描述	
	前簾 ：快門開啟後閃光燈會立即閃光。相機在之前按照動作順序清晰地為拍攝對象拍攝相片。	
	後簾 ：快門關閉之前閃光燈閃光。相機稍後按照動作順序清晰地為之前的拍攝對象拍攝相片。	



- 可用選項可能會有所不同，視拍攝條件而定。
- 兩次連拍閃光之間有一個間隔。第二次閃光之前請勿移動。
- 如果選擇**關閉**，就算外置閃光燈已連接，閃光燈也不會閃光。



僅使用三星核准的閃光燈。使用不相容的閃光燈可能會損壞您的相機。

防紅眼

如果在陰暗處拍攝人像時開啟閃光燈，眼睛可能會出現紅光。若要減少紅眼效果，請選擇**自動紅眼消除**或**強制閃光消除紅眼**。



未使用紅眼消除



使用紅眼消除



如果第一次開閃光燈時，拍攝對象離相機太遠或移動，可能不會加減弱紅眼。

調整閃光燈強度



閃光燈開啟時，將閃光燈強度調整 ± 2 級。

若要設定閃光燈強度：

在拍攝模式中，觸碰 **Fn** → **閃光燈** → 選項 → → 拖曳滑桿或觸碰 +/- 調整強度 → 觸碰 **OK**。





- 還可在拍攝模式中觸碰 **MENU** →  → **閃光燈** → 選項 →  以存取閃光燈強度功能表。
- 在以下情形中，調整閃光燈強度可能無效：
 - 拍攝對象太接近相機
 - 設定了高 ISO 感光度
 - 曝光值太大或太小
- 在某些拍攝模式中，您無法使用此功能。
- 若加掛了強度可調的外接閃光燈到相機上，就可套用閃光燈的強度設定。
- 若拍攝對象過於靠近，則使用閃光燈時，可能會遮擋掉一些光亮，造成相片太黑。確定拍攝對象是在建議的距離內，其範圍會因鏡頭而異。
- 加掛了鏡頭遮光罩後，閃光燈會被遮光罩擋住。移除遮光罩以使用閃光燈。

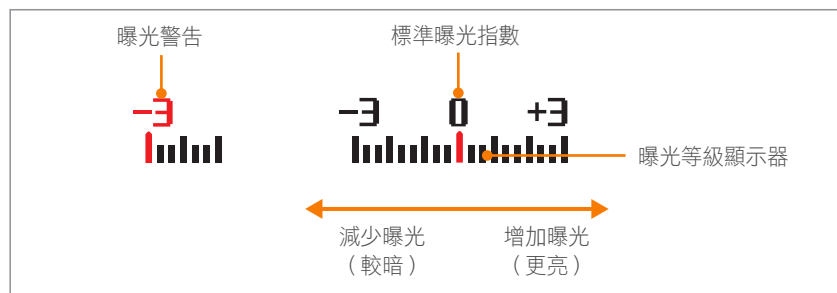


曝光補正

相機通過測量來自相片構圖和拍攝對象位置的光級別，自動設定曝光。如果相機設定的曝光高於或低於您的所需值，您可以手動調整曝光值。曝光值調整的增量為 ± 3 。相機為超過 ± 3 範圍的每個步階以紅色顯示曝光警告。

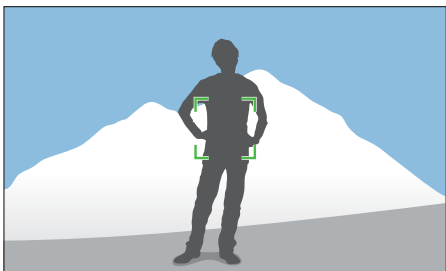
若要調整曝光值，按下命令撥盤兩次，然後在選擇曝光值時進行旋轉。也可以透過觸碰 **Fn** → **EV**，然後拖曳螢幕上的撥盤來調整曝光值。

您可以透過曝光等級顯示器的位置核對曝光值。

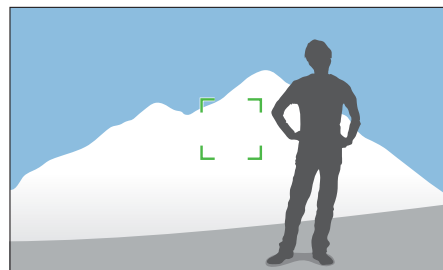


曝光鎖

若因為顏色反差強烈而無法取得適當的曝光，鎖定曝光，然後拍攝相片。



若要鎖定曝光值，請調整相片的曝光，然後觸碰自訂按鈕。



鎖定曝光之後，將鏡頭對準所需的拍攝對象，然後按下 [快門]。



- 將自訂按鈕設定為 **AEL (自動曝光鎖定)** 以鎖定目前的曝光值。
(第 150 頁)
- 此功能不適用於手動模式。


影片功能








影片可用的功能如下介紹。

動態影像尺寸

設定動態影像尺寸。

若要設定動態影像尺寸選項：

在拍攝模式中，觸碰 **MENU** →  → 動態影像尺寸 → 選項。


圖示	尺寸	建議用於
	1920X1080 (30 fps) (16:9)	在全高清電視上檢視。
	1920X1080 (15 fps) (16:9)	在全高清電視上檢視。(僅適用於某些智慧濾光片選項。)
	1920X810 (24 fps) (約 2.35:1)	在高清電視上檢視。
	1280X720 (60 fps) (16:9)	在高清電視上檢視。
	1280X720 (30 fps) (16:9)	在高清電視上檢視。
	640X480 (30 fps) (4:3)	在電視上檢視。
	320X240 (30 fps) (4:3)	透過無線網路發佈在網站上 (最長 30 秒)。

短片畫質

設定短片畫質。

若要設定短片畫質選項：


在拍攝模式中，觸碰 **MENU** →  → 短片畫質 → 選項。

圖示	副檔名	描述
	MP4 (H.264)	一般畫質 ：以一般畫質錄製影片。
	MP4 (H.264)	高畫質 ：以高畫質錄製影片。

多重動作

設定影片的播放速度。

若要設定播放速度
選項：

在拍攝模式中，觸碰 **MENU** →  → **多重動作** → 選項。

圖示	描述
	x0.25 ：錄製影片並以 1/4 標準速度播放。 (僅適用於 640x480 或 320x240)
	x0.5 ：錄製影片並以 1/2 標準速度播放。 (僅適用於 1280x720 (30 fps)、640x480 或 320x240)
	x1 ：錄製影片並以標準速度播放。
	x5 ：錄製影片並以 5 倍標準速度播放。
	x10 ：錄製影片並以 10 倍標準速度播放。
	x20 ：錄製影片並以 20 倍標準速度播放。




- 選擇 **x1** 以外的選項將不會錄音。
- 可用選項可能會有不同，視拍攝條件而定。

淡化

您可以通過使用相機中的淡化功能淡入和淡出拍攝環境，而無需在電腦上如此操作。設定淡入選項以在拍攝環境開始處逐漸淡入。設定淡出選項以逐漸淡出拍攝環境。正確使用此功能並為影片新增戲劇性效果。

若要設定淡化選項：

在拍攝模式中，觸碰 **MENU** →  → **淡化** → 選項。

圖示	描述
	關閉 ：未使用淡化功能。
	淡入 ：拍攝環境逐漸淡入。
	淡出 ：拍攝環境逐漸淡出。
	淡入 - 淡出 ：淡化功能套用於拍攝環境開始和結束。



使用淡化功能時，儲存文件可能需要更長時間。

語音

有時靜音影片比具有聲音的影片更吸引人。關閉語音以錄製靜音影片。

若要設定語音選項：

在拍攝模式中，觸碰 **MENU** → □◀ → **語音** → 選項。

去除風雜音

在噪雜的環境錄影時，影片中可能會錄下不必要的聲音。特別是影片中錄製的嚴重風雜音會影響您欣賞影片。使用去除風雜音功能可去除包括風雜音在內的一些環境雜訊。

若要減少風聲：

在拍攝模式中，觸碰 **MENU** → □◀ → **去除風雜音** → 選項。

麥克風音量

設定拍攝條件的麥克風音量。

若要設定麥克風音量：

在拍攝模式中，觸碰 **MENU** → □◀ → **麥克風音量** → 選項。

第 3 章

播放/編輯

瞭解如何播放以及編輯相片和影片。
請參閱第 6 章，以獲得有關在電腦上編輯檔案的資訊。

搜尋和管理檔案

瞭解如何檢視相片和影片縮圖及如何保護或刪除檔案。

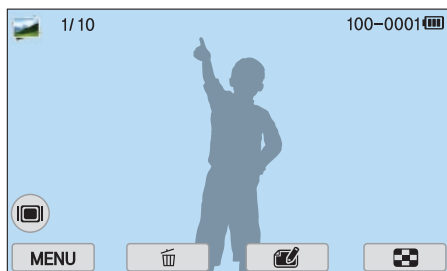


如果在一段時間內不執行任何操作，螢幕上的資訊和圖示將會消失。重新操作相機時，它們將會重新出現。

檢視相片

1 按下 [▶]。

- 將顯示最近拍攝的檔案。



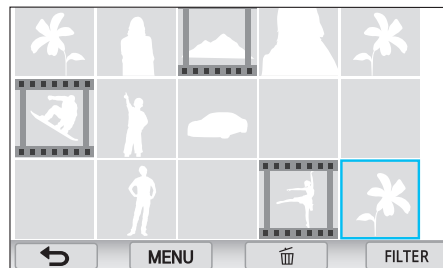
2 向左或向右拖曳影像以捲動瀏覽檔案。



由於大小或轉碼器不受支援，您可能無法編輯或播放用其他相機拍攝的檔案。使用電腦或其他裝置編輯或播放這些檔案。

檢視影像縮圖

為了搜尋您所需要的相片和影片，請轉換至縮圖檢視。縮圖檢視每次可顯示多個影像，因此您可以輕鬆查看要找的項目。還可按類別，例如日期或檔案類型或位置歸類和顯示檔案。




旋轉命令撥盤以選擇縮圖檢視模式。

依類別檢視檔案

- 1 在縮圖檢視中，觸碰 **MENU** →  → **分類** → 類別。
 - 也可觸碰 **FILTER** 選擇類別。

* 預設值

選項	描述
全部*	正常檢視檔案。
日期	依儲存日期檢視檔案。
類型	依檔案類型來檢視檔案。
位置	依儲存位置檢視檔案。(僅使用選購 GPS 模組拍攝的相片有位置資訊。)


- 2 觸碰要開啟的清單。
- 3 觸碰檔案以單張影像檢視表檢視。
- 4 觸碰  返回至上一個檢視。

按資料夾檢視檔案

連拍和高速攝影的相片將依資料夾顯示。選擇資料夾將自動播放所有相片。刪除資料夾將刪除該資料夾中的所有相片。



- 1 在播放模式中，向左或向右拖曳影像，以移至所需的資料夾。
 - 相機將自動播放資料夾中的相片。



- 2 觸碰螢幕上的資料夾開啟資料夾。
- 3 向左或向右拖曳影像以移至另一檔案。
- 4 輕觸  返回播放模式。

保護檔案

保護檔案免遭意外刪除。

- 1 在播放模式中，觸碰 **MENU** →  → **影像保護** → **選擇**。
- 2 觸碰  以捲動至檔案，然後觸碰核取方塊。
 - 再次觸碰核取方塊以取消您的選擇。
- 3 觸碰 **OK**。



不可刪除保護的檔案。

鎖定/取消鎖定所有檔案

鎖定或取消鎖定所有檔案。

- 1 在播放模式中，觸碰 **MENU** →  → **影像保護** → **全部**。
- 2 觸碰選項。


選項	描述
鎖定	鎖定所有檔案。
取消鎖定	取消鎖定所有檔案。
取消	返回到上一個功能表。

刪除檔案

在播放模式中刪除檔案，在記憶卡上留出更多空間。
不會刪除受保護檔案。

刪除一個檔案

您可以選擇一個檔案，然後將其刪除。

- 1 在播放模式中，選擇檔案，然後觸碰 。
- 2 出現彈出式訊息時，請觸碰**是**。

刪除多個檔案

您可以選擇多個檔案，然後將其刪除。

- 1 在播放模式中，觸碰 **MENU** →  → **刪除** → **選擇**。
 - 或者，在縮圖檢視中，觸碰 ，然後選擇要刪除的檔案。
- 2 觸碰  以捲動至檔案，然後觸碰核取方塊。
 - 再次觸碰核取方塊以取消您的選擇。
- 3 觸碰 。
- 4 出現彈出式訊息時，請觸碰**是**。

刪除全部檔案

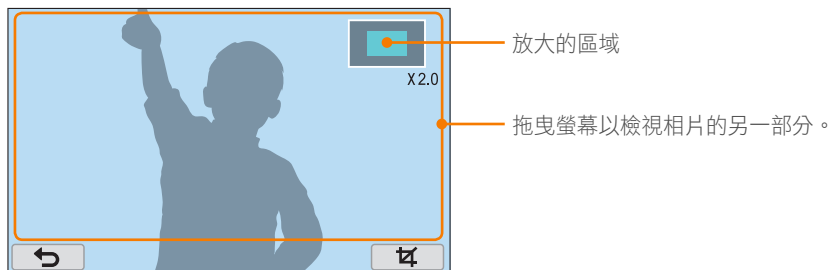
一次刪除記憶卡上的所有檔案。

- 1 在播放模式中，觸碰 **MENU** →  → **刪除** → **全部**。
- 2 出現彈出式訊息時，請觸碰**是**。

檢視相片

放大相片

在播放模式中檢視相片時，您可以將其放大。您還可以使用修剪功能來擷取螢幕上所顯示影像的一部分，然後將其另存為新檔案。



旋轉命令撥盤以放大相片。

圖示	描述
	回到原始檢視。
	裁剪相片（相機會將其儲存為新檔案）。



還可以将手指在螢幕上合攏或分開以縮小或放大相片。也可以輕觸兩下區域以快速放大。

檢視幻燈片放映

您可以在幻燈片放映中檢視相片、套用各種效果至幻燈片放映以及播放背景音樂。

- 1 在播放模式中，觸碰 **MENU** → → **幻燈片放映選項**。
- 2 選擇幻燈片放映效果選項。
 - 跳到步驟 3 可以以無效果的方式啟動幻燈片放映。





* 預設值

選項	描述
播放模式	設定是否要重複幻燈片放映。 (播放一次* 、 反復播放)
時間間隔	設定相片之間的時間間隔。 (1 秒* 、 3 秒 、 5 秒 、 10 秒)
背景音樂	設定背景音訊。
效果	<ul style="list-style-type: none"> • 設定相片之間的場景變化效果。 • 觸碰關閉以取消效果。

3 觸碰 。

4 觸碰**開始幻燈片放映**。



5 檢視幻燈片放映

- 觸碰  暫停。
- 再次觸碰  繼續。
- 觸碰  停止幻燈片放映並返回播放模式。
- 觸碰  以調整音量。

自動旋轉

透過開啟自動旋轉，相機可以自動旋轉您垂直拍攝的相片，以使相片水平切合螢幕。

若要設定自動旋轉
選項：

在播放模式中，觸碰  →  → **自動旋轉** → 選項。

建立列印工單 (DPOF)



DPOF (數位影像列印模式) 可讓您設定要列印的份數。

相機將 DPOF 資訊儲存在記憶卡的 MISC 資料夾。如果您已為影像設定 DPOF 資訊，您可以攜帶記憶卡到數位列印店列印。不可設定 RAW 格式檔案的列印工單。

尺寸比相紙更寬的相片左右邊緣可能會被切掉。確保相片尺寸與您選擇的相紙相容。

1 在播放模式中，選擇相片，然後觸碰 。

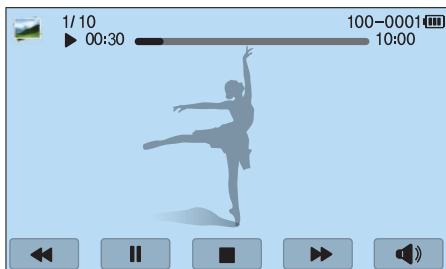
2 觸碰  → **DPOF**。

3 觸碰  以設定列印份數。
• 若要選擇其他相片，觸碰 。

4 觸碰 。

播放影片

在播放模式中，可以播放影片、從影片擷取影像或裁剪影片並儲存為其他檔案。



影片檢視控制

圖示	描述
	檢視上一個檔案/快退。(在播放影片時，每次觸碰此圖示，均可按下列順序變更搜尋速度：2X、4X、8X。)
	暫停或繼續播放。
	停止播放並返回上一個螢幕。
	檢視下一個檔案/快進。(在播放影片時，每次觸碰此圖示，均可按下列順序變更搜尋速度：2X、4X、8X。)
	調整音量或關閉聲音。



還可以旋轉命令撥盤來快退或快進。再次旋轉以加快搜尋速度 (2X、4X、8X)。

在播放期間中剪輯影片

- 1 在播放模式中，捲動至影片，然後觸碰 。
- 2 觸碰 ▶ 以開始播放影片。
- 3 在要修剪的開始點處觸碰 ||。
- 4 觸碰 。
- 5 觸碰 ▶ 以繼續播放影片。
- 6 在要修剪的結束點處觸碰 ||。
- 7 觸碰 。
- 8 觸碰 以修剪影片。
 - 也可拖曳出現在進度條上的圖柄調整要剪裁的拍攝環境。
- 9 出現彈出式訊息時，請觸碰是。



- 不可修剪以 3D 模式錄製的影片。
- 原始影片長度應至少為 10 秒。
- 相機將編輯後的影片儲存為新檔案並保留原始影片不變。

在播放期間中截圖

1 檢視影片時，在想要擷取影像的點處觸碰 **II**。

2 觸碰 。




- 不可從以 3D 模式錄製的影片中截圖。
- 所擷取影像的解析度與原始影片相同。
- 所擷取的影像將被另存為新檔案。



編輯相片

執行相片編輯工作，例如：調整大小、旋轉或減少紅眼效果。已編輯的相片以其他檔名另存為新檔案。以某些模式拍攝的相片不可透過影像編輯功能進行編輯。




若要編輯影像：

在播放模式中，捲動至相片，然後觸碰 。



- 也可透過選擇相片，然後觸碰 **MENU** → **編輯影像**，在播放模式中編輯影像。
- 有些影像可能無法透過影像編輯功能進行編輯。在這種情況下，使用附帶的影像編輯軟體。
- 相機會將編輯後的相片以新檔名儲存。
- 編輯相片時，相機會自動將其轉換成較低的解析度。手動旋轉或調整大小的相片不會自動轉換成較低的解析度。
- 以資料夾檢視檔案時無法編輯相片。開啟資料夾並選擇相片以編輯各張相片。

裁剪相片

- 1 觸碰  → 。
- 2 拖曳方塊的角落以調整此區域的大小。
- 3 拖曳方塊以移動此區域的位置。
- 4 觸碰 **OK**。
- 5 觸碰  儲存。

旋轉相片

1 觸碰  → 。




2 觸碰選項。



3 觸碰 。

4 觸碰  儲存。



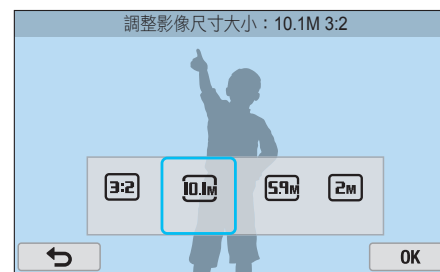
- 還可觸碰  →  → **旋轉** → 所需的選項 → ，在播放模式中旋轉相片。
- 相機將覆寫原始檔案。

調整相片大小

改變相片的大小並以新檔名儲存。

1 觸碰  → 。

2 觸碰選項。



3 觸碰 。

4 觸碰  儲存。



可用的調整影像尺寸大小選項會依相片原始尺寸的不同而異。

調整相片

可透過調整亮度、對比度或飽和度修正拍攝的相片。

1 觸碰 。

2 觸碰選項。

選項	描述
原始	原始（重新設定為原始影像）
自動調整	自動調整亮度、對比度或飽和度
亮度	調整亮度
對比度	調整對比度
飽和度	調整飽和度
RGB 調整	調整 RGB 值
色溫	調整色溫
曝光	調整曝光
色調	調整色調






3 拖曳滑桿或觸碰 +/- 調整選項。

- 如果選擇**自動調整**，跳到步驟 4。


4 觸碰 。

5 觸碰  儲存。

潤飾臉部

- 1 觸碰  → 。
- 2 拖曳滑桿或觸碰 +/- 調整選項。
 - 數字增加時，膚色會變得更亮更光滑。
- 3 觸碰 。
- 若要取消修正，觸碰 。
- 4 觸碰  儲存。

減少紅眼效果

- 1 觸碰  → 。
- 2 觸碰 。
 - 若要取消修正，觸碰 。
- 3 觸碰  儲存。

套用智慧濾光片效果

在相片中套用特殊效果。

1 觸碰  → 選項。



選項	描述
關閉	無效果
暈映	套用 LOMO 相機的復古色彩、高對比度與強烈的暈映效果。
微縮	套用移軸鏡效果，使拍攝對象看起來稍微縮小。
彩色鉛筆	套用彩色鉛筆畫效果。
水彩	套用水彩畫效果。
淡水彩畫	套用褪色效果。

選項	描述
油畫素描	套用油畫素描效果。
水墨素描	套用水墨畫素描效果。
丙烯畫	套用丙烯畫效果。
負片	套用負片效果。
紅色	降低除紅色外所有顏色的色度。
綠色	降低除綠色外所有顏色的色度。
藍色	降低除藍色外所有顏色的色度。
黃色	降低除黃色外所有顏色的色度。

2 觸碰 。

3 觸碰  儲存。

第 4 章

無線網路

瞭解如何接入無線局域網 (WLAN) 並使用相關功能。

連接至 WLAN 並配置網路設定

當您在 WLAN 的區域中時，瞭解如何透過存取點 (AP) 進行連接。也可配置網路設定。

連接至 WLAN

1 在模式螢幕上，觸碰 **Wi-Fi** → **自動備份**、**電子郵件**、**SNS 與雲端** 或 **Samsung Link**。

2 觸碰 **MENU** → **Wi-Fi 設定**。

- 在有些模式中，可按照螢幕說明執行操作，直到 Wi-Fi 設定螢幕出現。
- 相機會自動搜尋可用的 AP 裝置。

3 觸碰 AP。




- 觸碰 **重新整理** 以重新整理可連接的 AP。
- 觸碰 **新增無線網路** 以手動新增 AP。AP 名稱必須為英文才能手動新增 AP。

圖示	描述
	Ad hoc AP
	加密 AP
	WPS AP
	訊號強度
	開啟網路設定選項。


- 若您選擇了加密 AP，彈出式視窗將會出現。輸入要求的密碼以連接至 WLAN。有關輸入文字的資訊，請參閱「輸入文字」。(第 127 頁)
- 登入頁面出現時，請參閱「使用登入瀏覽器」。(第 125 頁)
- 若選擇未加密的 AP，相機將會連接至 WLAN。
- 若選擇支援 WPS 設定的 AP，觸碰 → **WPS PIN 連線**，然後輸入 AP 裝置上的 PIN。也可以觸碰相機上的 → **WPS 按鈕連線** 以連接至支援 WPS 設定的 AP，然後按下 AP 裝置上的 WPS 按鈕。

設定網路選項

- 1 在 Wi-Fi 設定螢幕中，移至 AP，然後觸碰 。
- 2 選擇各選項，然後輸入需要的資訊。

選項	描述
網路密碼	輸入網路密碼。
IP 設定	自動或手動設定 IP 位址。






手動設定 IP 位址

- 1 在 Wi-Fi 設定螢幕中，移至 AP，然後觸碰 。
- 2 觸碰 IP 設定 → 手動。
- 3 選擇各選項，然後輸入需要的資訊。


選項	描述
IP	輸入靜態的 IP 位址。
子網路遮罩	輸入子網路遮罩。
閘道	輸入閘道。
DNS 伺服器	輸入 DNS 位址。

使用登入瀏覽器

在接入某些 AP、共用站點或雲端伺服器時，可透過登入瀏覽器來輸入登入資訊。

圖示	描述
	關閉登入瀏覽器。
	移至上一頁。
	移至下一頁。
	停止加載頁面。
	重新加載頁面。



- 視所連接的頁面而定，有些項目可能無法選擇。這不會表示為故障。
- 在您登入一些頁面後，登入瀏覽器不一定會自動關閉。如果此情況發生，請觸碰 ，然後繼續所需的操作以關閉登入瀏覽器。
- 由於網頁大小或網路速度，加載登入頁面可能需要更長時間。如果此情況發生，等到登入資訊輸入視窗出現。

網路連接小秘訣

- 須插入記憶卡才可使用 Wi-Fi 功能。
- 網路連接的品質由 AP 決定。
- 相機距離 AP 的距離越遠，連接至網路所花的時間越長。
- 若附近有裝置正在使用和您的相機相同的無線電頻率訊號，將會中斷您的連接。
- 如果 AP 名稱不是英文，相機可能無法定位裝置或名稱可能出現錯誤。
- 關於網路設定或密碼，請聯絡您的網路管理員或網路服務供應商。
- 若 WLAN 需要服務供應商的認證，您可能無法連接。若要連接至 WLAN，請聯絡您的網路服務供應商。
- 根據加密類型不同，密碼的位數也有可能不同。
- WLAN 連接可能無法適用於所有環境。
- 相機會在 AP 列表上顯示已啟用 WLAN 的印表機。無法透過印表機連接至網路。
- 相機無法同時連接至網路和電視。
- 連接至網路可能會產生額外的費用。費用會因您的契約狀況而不同。
- 如果無法連接至 WLAN，請嘗試使用可用 AP 清單中的其他 AP。
- 選擇部分網路服務供應商提供的 WLAN 時，會出現登入頁。輸入 ID 及密碼以連接至 WLAN。有關註冊或服務的資訊，請聯絡網路服務供應商。
- 輸入有 AP 連接的相關個人資訊時，務必小心謹慎。不要在相機上輸入任何支付或信用卡相關資訊。製造商對於因輸入這些資訊而導致的任何問題概不負責。
- 可用的網路連接會因國家/地區而不同。
- 相機的 WLAN 功能必須遵循您所在國家/地區的無線傳輸法規。為了遵守法規，請僅在您購相機的國家/地區使用 WLAN 功能。
- 調整網路設定的處理會因網路狀況而不同。
- 請勿存取您無權使用的網路。
- 在連接至網路之前，確保電池已完全充電。
- 無法上傳或傳送以有些模式拍攝的檔案。
- 本裝置可能不支援您傳輸至另一裝置的檔案。在這種情況下，使用電腦播放檔案。

輸入文字

瞭解如何輸入文字。使用表格中的圖示可以移動游標、變更大小寫等等。觸碰按鍵以輸入。



圖示	描述
◀ ▶	移動游標。
↶	停止輸入文字並返回上一頁。
↑	變更大小寫。
?123	在符號/數字模式和一般模式之間切換。
🌐	變更輸入語言。
⌫	輸入空格。
↵	儲存顯示的文字。
✖	刪除最後一個字母。



- 在某些模式中，只可以使用英文字母表，而不管顯示什麼語言。
- 最多可以輸入 64 個字元。
- 螢幕可能會有所不同，視輸入模式而定。
- 觸碰並按住按鍵以輸入該按鍵右上角的字元。


自動儲存檔案到智慧型手機

相機可透過 WLAN 連接至支援 AutoShare 功能的智慧型手機。使用相機拍攝相片時，相片會自動儲存至智慧型手機。



- Galaxy 系列智慧型手機、Galaxy Tab 機型或 iOS 裝置支援 AutoShare 功能。使用此功能前，請將裝置的韌體更新至最高版本。如果韌體版本不是最新版本，此功能可能無法正確執行。
- 使用此功能前，應先在手機或裝置上安裝 Samsung SMART CAMERA App。可從 Samsung Apps、Google Play 商店或 Apple App Store 下載應用程式。Samsung SMART CAMERA App 與 2013 年或以後製造的三星相機型號相容。
- 要在已啟用 NFC 的智慧型手機上安裝並啟動 Samsung SMART CAMERA App，請開啟 NFC 功能並將智慧型手機靠近相機上的 NFC 標籤（第 29 頁）。執行 Android OS 2.3 或更高版本的智慧型手機均支援此功能。此功能不適用於 iOS 裝置。
- 必須插入記憶卡才能使用此功能。
- 若設定此功能，則即使變更拍攝模式，設定亦會保持不變。
- 此功能在某些模式中可能不支援，或可能不適用於某些拍攝選項。

1 在相機上，在拍攝模式中，觸碰 **MENU**。

2 在相機上，觸碰  → **AutoShare** → **開啟**。

- 若出現彈出訊息提示您下載應用程式，觸碰**下一步**。


3 在智慧型手機上，開啟 Samsung SMART CAMERA App。

- 對於 iOS 裝置，請在開啟應用程式之前開啟 Wi-Fi 功能。
- 要在已啟用 NFC 的智慧型手機上啟動應用程式，請開啟此功能並將智慧型手機靠近相機上的 NFC 標籤（第 29 頁）。確認智慧型手機連線至您的相機，然後跳轉至步驟 6。

4 從清單中選擇相機並將智慧型手機連線至相機。

- 手機一次僅能連接一個相機。

5 在相機上，允許智慧型手機連接至您的相機。

- 若智慧型手機之前已連接至您的相機，則會自動連接。
- 顯示連接狀態的圖示  將出現在相機的螢幕上。

6 在相機上，拍攝相片。

- 拍攝的相片將儲存至相機，然後轉移至智慧型手機。
- 如果錄製影片，則僅會儲存至相機。

傳送相片或影片到手機

相機可透過 WLAN 連接至支援 MobileLink 功能的手機。可以輕鬆地將相片或影片傳送到手機。



- Galaxy 系列智慧型手機、Galaxy Tab 機型或 iOS 裝置支援 MobileLink 功能。使用此功能前，請將裝置的韌體更新至最高版本。如果韌體版本不是最新版本，此功能可能無法正確執行。
- 使用此功能前，應先在手機或裝置上安裝 Samsung SMART CAMERA App。可從 Samsung Apps、Google Play 商店或 Apple App Store 下載應用程式。Samsung SMART CAMERA App 與 2013 年或以後製造的三星相機型號相容。
- 要在已啟用 NFC 的智慧型手機上安裝並啟動 Samsung SMART CAMERA App，請開啟 NFC 功能並將智慧型手機靠近相機上的 NFC 標籤（第 29 頁）。執行 Android OS 2.3 或更高版本的智慧型手機均支援此功能。此功能不適用於 iOS 裝置。
- 若相機記憶體中無檔案，則無法使用本功能。
- 如果從智慧型手機選擇檔案，則一次最多可檢視 1000 個最近的檔案，且最多可傳送 150 個檔案。如果從相機選擇檔案，則可檢視從相機選擇的檔案。可傳送檔案的最大數量根據智慧型手機的儲存空間會有所不同。
- 使用 MobileLink 功能傳送全高清影片時，可能無法在某些裝置上播放檔案。
- 在 iOS 裝置上使用此功能時，裝置可能會斷開其 Wi-Fi 連線。
- 不可傳送 RAW 檔案。

1 在模式螢幕上，觸碰 **Wi-Fi** → **MobileLink**。

- 若出現彈出訊息提示您下載應用程式，觸碰**下一步**。

2 在相機上，觸碰一種傳送選項。

- 若您選擇**從手機選擇檔案**，則可使用智慧型手機檢視並分享儲存在相機上的檔案。
- 若您選擇**從相機選擇檔案**，則可從相機選擇要傳送的檔案。

3 在智慧型手機上，開啟 Samsung SMART CAMERA App。

- 對於 iOS 裝置，請在開啟應用程式之前開啟 Wi-Fi 功能。
- 要在已啟用 NFC 的智慧型手機上啟動應用程式，請開啟此功能並將智慧型手機靠近相機上的 NFC 標籤（第 29 頁）。確認智慧型手機連線至您的相機，然後跳轉至步驟 6。

- 4 從清單中選擇相機並將智慧型手機連線至相機。
 - 手機一次僅能連接一個相機。
- 5 在相機上，允許智慧型手機連接至您的相機。
 - 若智慧型手機之前已連接至您的相機，則會自動連接。
- 6 在智慧型手機或相機上，選擇要從相機傳輸的檔案。
- 7 在智慧型手機上，觸碰複製按鈕，或在相機上觸碰**傳送**。
 - 相機會傳送檔案。



使用智慧型手機當作遠端快門線

相機可透過 WLAN 連接至支援 Remote Viewfinder 功能的手機。透過 Remote Viewfinder 功能將手機用作遠端快門線。拍攝的相片會顯示在手機螢幕上。



- Galaxy 系列智慧型手機、Galaxy Tab 機型或 iOS 裝置支援 Remote Viewfinder 功能。使用此功能前，請將裝置的韌體更新至最高版本。如果韌體版本不是最新版本，此功能可能無法正確執行。
- 使用此功能前，應先在手機或裝置上安裝 Samsung SMART CAMERA App。可從 Samsung Apps、Google Play 商店或 Apple App Store 下載應用程式。Samsung SMART CAMERA App 與 2013 年或以後製造的三星相機型號相容。
- 要在已啟用 NFC 的智慧型手機上安裝並啟動 Samsung SMART CAMERA App，請開啟 NFC 功能並將智慧型手機靠近相機上的 NFC 標籤（第 29 頁）。執行 Android OS 2.3 或更高版本的智慧型手機均支援此功能。此功能不適用於 iOS 裝置。
- 此功能不適用於 3D 模式。

- 1 在模式螢幕上，觸碰 **Wi-Fi** → **Remote Viewfinder**。
 - 若出現彈出訊息提示您下載應用程式，觸碰**下一步**。
- 2 在智慧型手機上，開啟 Samsung SMART CAMERA App。
 - 對於 iOS 裝置，請在開啟應用程式之前開啟 Wi-Fi 功能。
 - 要在已啟用 NFC 的智慧型手機上啟動應用程式，請開啟此功能並將智慧型手機靠近相機上的 NFC 標籤（第 29 頁）。確認智慧型手機連線至您的相機，然後跳轉至步驟 5。
- 3 從清單中選擇相機並將智慧型手機連線至相機。
 - 手機一次僅能連接一個相機。

- 4 在相機上，允許智慧型手機連接至您的相機。
- 若智慧型手機之前已連接至您的相機，則會自動連接。

- 5 在手機上，設定下列的拍攝選項。

圖示	描述
	閃光燈選項
	自拍器選項
	影像尺寸
	 儲存位置
	 在 VGA 和 QVGA 之間切換

- 使用此功能時，有些按鈕在相機上不可用。
 - 使用此功能時，本手機的變焦按鈕和快門按鈕無法使用。
 - Remote Viewfinder 模式僅支援 20M 和 W2M 影像尺寸。
- * 對於 iOS 裝置，僅有儲存位置選項可用。


- 6 在智慧型手機上，觸碰並按住  以對焦。

- 焦點會自動設為**多重 AF**。
- 可以觸碰要對焦的螢幕區域。

- 7 鬆開  以拍攝相片。

- 以 20M 拍攝時，儲存至智慧型手機的相片的影像尺寸將調整為 1616X1080，以 W2M 解析度拍攝時則為 1920X1080。



- 使用此功能時，根據使用環境，相機與手機之間的理想距離可能不同。
- 要使用此功能，手機必須距離相機 7 米以內。
- 從智慧型手機上鬆開  後到拍攝相片可能需要一些時間。
- Remote Viewfinder 功能將在下列情況下關閉：
 - 手機上有來電或訊息
 - 相機或手機關機
 - 記憶體已滿
 - 裝置中斷與 WLAN 的連接
 - Wi-Fi 連接微弱或不穩定
 - 在連線時，大約 5 分鐘沒有執行任何操作

使用自動備份傳送相片或影片

可無線傳送由您的相機拍攝的相片和影片到電腦。

在電腦上安裝自動備份程式

- 1 在電腦上安裝 i-Launcher。（第 163 頁）
- 2 使用 USB 纜線將相機連接到電腦。
- 3 自動備份程式圖示出現時，按一下該圖示。
 - 自動備份程式將在電腦上安裝，且關於電腦的資料將儲存到相機。按照螢幕說明執行安裝。
 - 也可透過 Wi-Fi 連接電腦和相機，將關於電腦的資訊儲存到相機。
- 4 從電腦上中斷與相機的連接。




安裝程式前，請確保電腦已連接上網路。若沒有網路可連接，必須利用提供的 CD 安裝程式。

傳送相片和影片到電腦

- 1 在模式螢幕上，觸碰 **Wi-Fi** → **自動備份**。
 - 若出現彈出訊息提示您下載應用程式，觸碰**下一步**。
 - 必須配置備份電腦才能使用自動備份功能。如需詳細資訊，請參閱「在電腦上安裝自動備份程式」。（第 133 頁）如果電腦上已安裝自動備份程式，則可透過 USB 纜線或 Wi-Fi 連線儲存電腦資訊。
 - 相機會自動透過最近連接的 AP 裝置嘗試連接到 WLAN。
 - 若相機先前沒有連接到 WLAN，則會搜尋可用的 AP 裝置。（第 124 頁）
- 2 選擇備份 PC。
 - 如果之前已執行過備份，移至下一步。

3 觸碰 OK。

- 若要取消傳送，觸碰**取消**。
- 無法選擇個別檔案備份。此功能僅備份相機上的新檔。
- 備份進度會顯示在電腦螢幕上。
- 傳輸完成後，相機將在大約 30 秒內自動關閉。觸碰**取消**返回上一個螢幕並防止相機自動關閉。
- 要在傳輸完成之後自動關閉電腦，觸碰**備份後關閉電腦**。
- 若要變更備份 PC，選擇 。



- 若相機連接到 WLAN，選擇已連接至電腦的 AP。
- 就算已經再次連接到相同的存取點，相機會搜尋可用的存取點。
- 在傳送檔案時，若關閉相機或取下電池，檔案傳輸將會中斷。
- 使用此功能時，相機上將會停用快門控制。
- 一次只能選擇一台相機連接至電腦以傳輸檔案。
- 根據網路狀況，備份可能被取消。
- 相片或影片僅能傳送到電腦一次。即使將相機重新連接至其他電腦，也不會再次傳送檔案。
- 若相機記憶體中無檔案，則無法使用本功能。
- 必須先關閉 Windows 防火牆及其他防火牆才能使用此功能。
- 最多可以傳送 1000 個最近的檔案。
- 在電腦軟體上，伺服器名稱必須為拉丁字母，且不能超過 48 個字元。
- 一次建立多種檔案類型時，透過此功能僅會將影像檔案 (JPG) 傳送至電腦。

透過電子郵件傳送相片或影片

可以在電子郵件功能表中變更設定，並透過電子郵件傳送相機中儲存的相片或影片。

變更電子郵件設定

在電子郵件功能表中，可以變更加於儲存資訊的設定。也可以設定或變更電子郵件密碼。有關輸入文字的資訊，請參閱「輸入文字」。

(第 127 頁)

儲存您的資訊

- 1 在模式螢幕上，觸碰 **Wi-Fi** → **電子郵件**。
 - 相機自動透過最近連接的 AP 裝置嘗試連接到 WLAN。
 - 若相機先前沒有連接到 WLAN，則會搜尋可用的 AP 裝置。
(第 124 頁)
- 2 觸碰 **MENU**。
- 3 觸碰**寄件者設定**。

- 4 觸碰**姓名**對話方塊，輸入您的姓名，然後觸碰 **↩**。

- 5 觸碰**電子郵件**對話方塊，輸入您的電子郵件地址，然後觸碰 **↩**。
- 6 觸碰**儲存**儲存變更。
 - 若要刪除資訊，觸碰**取消**。

設定電子郵件密碼

- 1 在模式螢幕上，觸碰 **Wi-Fi** → **電子郵件**。
 - 相機會自動透過最近連接的 AP 裝置嘗試連接到 WLAN。
 - 若相機先前沒有連接到 WLAN，則會搜尋可用的 AP 裝置。
(第 124 頁)
- 2 觸碰 **MENU**。
- 3 觸碰 **設定密碼** → **開啟**。
 - 若要停用密碼，觸碰 **關閉**。
- 4 出現彈出式視窗時，觸碰 **OK**。

5 輸入 4 位數密碼。

6 請再次輸入密碼。

7 出現彈出式視窗時，觸碰 **OK**。



如果遺失密碼，可在密碼設定螢幕上觸碰 **Reset** 來重設密碼。重新設定此資訊時，先前儲存的使用者設定資訊、電子郵件地址和最近傳送的電子郵件清單都會被刪除。

變更電子郵件密碼




- 1 在模式螢幕上，觸碰 **Wi-Fi** → **電子郵件**。
 - 相機會自動透過最近連接的 AP 裝置嘗試連接到 WLAN。
 - 若相機先前沒有連接到 WLAN，則會搜尋可用的 AP 裝置。
(第 124 頁)
- 2 觸碰 **MENU**。
- 3 觸碰**變更密碼**。
- 4 輸入現在的 4 位數密碼。
- 5 輸入新的 4 位數密碼。
- 6 請再次輸入新密碼。

透過電子郵件傳送相片或影片

可以透過電子郵件傳送儲存在相機中的相片或影片。有關輸入文字的資訊，請參閱「輸入文字」。(第 127 頁)

- 1 在模式螢幕上，觸碰 **Wi-Fi** → **電子郵件**。
 - 相機會自動透過最近連接的 AP 裝置嘗試連接到 WLAN。
 - 若相機先前沒有連接到 WLAN，則會搜尋可用的 AP 裝置。
(第 124 頁)
- 2 觸碰**寄件者**對話方塊，輸入您的電子郵件地址，然後觸碰 **↩**。
 - 如果您先前有儲存個人資訊，此欄將會自動輸入。
(第 135 頁)
 - 若要使用先前寄件者清單中的地址，觸碰 **▼** → 地址。

3 觸碰**收件者**對話方塊，輸入電子郵件地址，然後觸碰 。

- 若要使用先前收件者清單中的地址，觸碰  → 地址。
- 觸碰  以新增其他收件者。最多可以輸入 30 個收件者。
- 觸碰  以從清單中刪除地址。

4 觸碰**下一步**。

5 選擇要傳送的檔案。

- 最多可以選擇 20 個檔案。總大小必須小於 7 MB。



6 觸碰**下一步**。

7 選擇「說點兒什麼吧：」對話方塊，輸入您的注解，然後觸碰 。

8 觸碰**傳送**。

- 相機會傳送電子郵件。



- 即使相片好像已傳輸成功，如果收件者的電子郵件帳戶有誤，也可能導致相片被拒絕或被識別為垃圾郵件。
- 若沒有可用的網路連接或您的電子郵件帳號不正確，可能無法傳送相片。
- 如果檔案大小超過限制，則無法傳送電子郵件。可傳送的最大相片解析度為 2M，可上傳的影片長度最長為使用  錄製的影片。如果所選相片解析度高於 2M，相片將自動調整為較低的解析度。
- 若因為防火牆或使用者認證設定而無法傳送電子郵件，請聯絡您的網路管理員或網路服務供應商。
- 若相機記憶體中無檔案，則無法使用本功能。
- 還可觸碰  → **共用 (Wi-Fi)** → **電子郵件**，在播放模式中傳送電子郵件。

使用相片或影片共用網站

將相片或影片上傳到檔案共用網站。可用的網站會顯示在相機中。要上傳檔案到某些網站，必須在連接相機之前造訪相關網站並註冊。

存取網站

1 在模式螢幕上，觸碰 **Wi-Fi** → **SNS 與雲端**。

2 選擇網站。

- 若出現彈出訊息提示您建立帳戶，觸碰 **OK**。
- 相機會自動透過最近連接的 AP 裝置嘗試連接到 WLAN。
- 若相機先前沒有連接到 WLAN，則會搜尋可用的 AP 裝置。
(第 124 頁)

3 輸入您的 ID 和密碼進行登入。

- 有關輸入文字的資訊，請參閱「輸入文字」。(第 127 頁)
- 如果連接至 SkyDrive，請參閱「使用登入瀏覽器」。
(第 125 頁)
- 若要從清單中選擇 ID，觸碰 ▼ → ID。
- 如果您先前有登入過網站，則可自動登入。



要使用此功能，必須有檔案共用網站的帳號。

上傳相片或影片

1 用相機存取網站。


2 選擇要上傳的檔案。

- 最多可以選擇 20 個檔案。總大小必須小於 10 MB。（在有些網站上，檔案的總大小或數量可能會有所不同。）

3 觸碰上傳。

- 在有些網站上，可觸碰「說點兒什麼吧：」方塊輸入您的註解。有關輸入文字的資訊，請參閱「輸入文字」。（第 127 頁）



- 在網站清單螢幕上觸碰 **MENU** → **上傳資料夾 (Facebook)**，可以為 Facebook 設定上傳資料夾。
- 如果檔案大小超過限制，則無法上傳檔案。可上傳的最大相片解析度為 2M，可上傳的影片長度最長為使用  錄製的影片。如果所選相片解析度高於 2M，相片將自動調整為較低的解析度。（在有些網站上，最大相片解析度可能會有所不同。）
- 上傳相片或影片的方法會因為選擇的網站而不同。
- 若因為防火牆或使用者認證設定而無法存取網站，請聯絡您的網路管理員或網路服務供應商。
- 上傳的相片或影片會以拍攝的日期命名。
- 網路連接的速度會影響相片上傳或開啟網頁的快慢。
- 若相機記憶體中無檔案，則無法使用本功能。
- 也可按下 **MENU** → **共用 (Wi-Fi)** → 所需的網站，在播放模式中將相片或影片上傳到檔案共用網站。
- 有些網站不可上傳影片。
- 將相片上傳到 SkyDrive 時，影片尺寸大小將調整為 2M，但長寬比保持不變。

使用 Samsung Link 傳送檔案

可以從相機上傳檔案到 Samsung Link 線上儲存空間或在連線至同一 AP 的 Samsung Link 裝置上檢視檔案。

上傳相片到線上儲存空間

1 在模式螢幕上，觸碰 **Wi-Fi** → **Samsung Link** → **網路儲存區**。

- 若指引訊息出現，觸碰 **OK**。
- 相機會自動透過最近連接的 AP 裝置嘗試連接到 WLAN。
- 若相機先前沒有連接到 WLAN，則會搜尋可用的 AP 裝置。
(第 124 頁)
- 若要變更上傳相片的大小，觸碰 **MENU** → **上傳影像大小**。
- 若已註冊超過一個網路儲存裝置，則可觸碰 **MENU** → **變更 Web 儲存區**，從清單中進行選擇。

2 輸入您的 ID 和密碼，然後觸碰**登入** → **OK**。

- 有關輸入文字的資訊，請參閱「輸入文字」。(第 127 頁)
- 若要從清單中選擇 ID，觸碰 ▼ → ID。
- 如果您先前有登入過網站，則可自動登入。



若要使用此功能，必須使用您的電腦建立 Samsung Link 帳號及線上儲存服務的關聯帳號。完成建立帳號之後，將您的線上儲存空間帳號新增至 Samsung Link。

3 選擇要上傳的檔案，然後觸碰**上傳**。



- 如果已註冊超過一個網路儲存區，請先選擇一個網路儲存區。
- 不可將影片檔案上傳到 Samsung Link 線上儲存空間。
- 若相機記憶體中無檔案，則無法使用本功能。
- 最多可以上傳 20 個檔案。
- 還可觸碰 **MENU** → **共用 (Wi-Fi)** → **Samsung Link**，在播放模式中上傳相片。

在支援 Samsung Link 的裝置上檢視相片或影片

1 在模式螢幕上，觸碰 **Wi-Fi** → **Samsung Link** → **附近的裝置**。

- 若指引訊息出現，觸碰是。
- 相機自動透過最近連接的 AP 裝置嘗試連接到 WLAN。
- 若相機先前沒有連接到 WLAN，則會搜尋可用的 AP 裝置。
(第 124 頁)
- 在螢幕上觸碰 **MENU** → **DLNA 存取控制**，可以設定為僅允許連接選擇的裝置或允許連接所有裝置。
- 共用檔案清單將會建立。等待其他裝置可找到您的相機。

2 將 Samsung Link 裝置連線至網路，然後開啟 Samsung Link 功能。

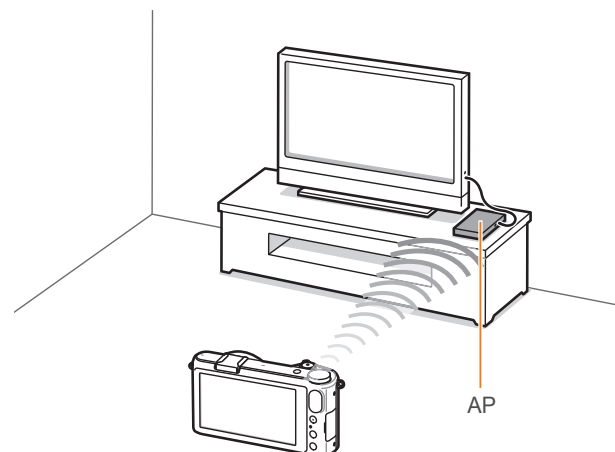
- 有關詳細資訊，請參閱裝置使用手冊。

3 在相機上，允許 Samsung Link 裝置連接至您的相機。

4 在 Samsung Link 裝置上，選擇要連接的相機。

5 在 Samsung Link 裝置上，瀏覽共用的相片或影片。

- 有關搜尋相機和在 Samsung Link 裝置上瀏覽相片或影片的資訊，請參閱裝置的使用手冊。
- 視 Samsung Link 裝置的類型或網路狀況而定，影片可能無法流暢地播放。



▲ 相機透過 WLAN 連線至支援 Samsung Link 的電視。



- 最多可以共用 1000 最近的檔案。
- 在 Samsung Link 裝置上，僅可以檢視由您的相機拍攝的相片或影片。
- 您的相機和 Samsung Link 裝置間可用無線網路連接的範圍會因 AP 的規格而不同。
- 若相機連接至 2 個 Samsung Link 裝置，播放可能會較慢。
- 相片或影片會以原始大小共用。
- 此功能僅適用於支援 Samsung Link 的裝置。
- 共用的相片或影片將不會在 Samsung Link 裝置上儲存，但可以在相機上存儲以適合裝置規格。
- 根據網路連接、共用的檔案數，和檔案大小，傳輸相片或影片到 Samsung Link 裝置上可能需要一些時間。
- 若在 Samsung Link 裝置上檢視相片或影片時不正常地關閉相機（例如：取下電池），裝置仍將相機視為連接狀態。
- 相機上的相片或影片順序可能會與 Samsung Link 裝置上不同。
- 根據要共用的相片或影片數，載入相片或影片並完成初始設定可能需要一些時間。
- 當在 Samsung Link 裝置上檢視相片或影片時，繼續使用裝置遙控器或執行其他操作可能會使此功能無法正常運作。

- 在 Samsung Link 裝置上檢視檔案時，若在相機上重新排序或分類檔案，則必須重複初始設定程序以更新裝置上的檔案清單。
- 若相機記憶體中無檔案，則無法使用本功能。
- 建議您使用網路纜線來將 Samsung Link 裝置連接至 AP。這樣將最大程度上減少您在以串流形式傳輸內容時可能遇到的影片畫面延遲現象。
- 若要使用**附近的裝置**功能在 Samsung Link 裝置上檢視檔案，請啟用 AP 上的多點傳送功能。
- 僅可在 3D 相容電視或顯示器上檢視 3D 檔案。

使用 Wi-Fi Direct 傳送相片

透過 WLAN 將相機連接到支援 Wi-Fi Direct 功能的裝置時，即可將相片傳送到裝置。有些裝置不支援此功能。

- 1 在裝置上，開啟 Wi-Fi Direct 選項。
- 2 在相機上，在播放模式中捲動至相片。
- 3 觸碰 **MENU** → **共用 (Wi-Fi)** → **Wi-Fi Direct**。
 - 在單一影像檢視表中，一次僅可傳送一張相片。
 - 在縮圖檢視中，可以選擇多張相片。完成選擇相片後，觸碰**上傳**。
- 4 從相機的 Wi-Fi Direct 裝置清單中選擇裝置。
 - 確保裝置的 Wi-Fi Direct 選項開啟。
 - 也可從 Wi-Fi Direct 裝置的裝置清單中選擇相機。

- 5 在裝置上，允許相機連接至裝置。

- 相片將傳送至裝置。



- 一次最多可傳送 20 個檔案。
- 若相機記憶體中無相片，則無法使用本功能。
- 如果無法連接至 Wi-Fi Direct 裝置，請為裝置更新最新的韌體。有些裝置不支援此功能。

第 5 章

相機設定功能表

瞭解使用者設定和一般設定功能表。
您可以調整設定，以更好地適應您的需求和偏好。

使用者設定

您可以通過這些設定來設定使用者環境。

若要設定使用者選項：

在拍攝模式中，觸碰 **MENU** →  → 選項。



可用項目及其次序可能會有所不同，視拍攝條件而定。

ISO 自訂

ISO 步階

可用 1/3 或 1 步階來設定 ISO 感光度的大小。

自動 ISO 範圍

將 ISO 設定為**自動**時，您可以設定所選的每個曝光階數下的最大 ISO 值。

* 預設值

選項	值
1/3 步階	ISO 125、ISO 160、ISO 200、ISO 250、ISO 320、ISO 400、ISO 500、ISO 640、ISO 800、ISO 1000、ISO 1250、ISO 1600、ISO 2000、ISO 2500、ISO 3200*
1 步階	ISO 200、ISO 400、ISO 800、ISO 1600、ISO 3200*

去除雜訊

使用「去除雜訊」來減少相片中的視覺雜訊。

* 預設值

選項	描述
高 ISO NR	設定高 ISO 感光度時，該功能會減少可能產生的雜訊。（ 關閉 、 高 、 一般* 、 低 ）
長時間 NR	當您設定相機長時間曝光時，該功能可減少雜訊。（ 關閉 、 開啟* ）

包圍曝光設定

可以設定 AE 包圍曝光、WB 包圍曝光、拍照精靈包圍曝光的選項。

選項	描述
AE 包圍曝光設定	設定曝光時間間隔。(-/+0.3 EV* 、 -/+0.7 EV 、 -/+1 EV 、 -/+1.3 EV 、 -/+1.7 EV 、 -/+2 EV 、 -/+2.3 EV 、 -/+2.7 EV 、 -/+3 EV)
白平衡包圍曝光設定	調整 3 張被包圍相片的白平衡間隔範圍。 (AB-/+3* 、 AB-/+2 、 AB-/+1 、 MG-/+3 、 MG-/+2 、 MG-/+1) 例如， AB-/+3 調整琥珀色值加上或減去三個步階。 MG-/+3 調整紫紅色值為相同量。
拍照精靈包圍曝光設定	選擇相機拍攝 3 張被包圍相片所用的 3 個「拍照精靈」設定。

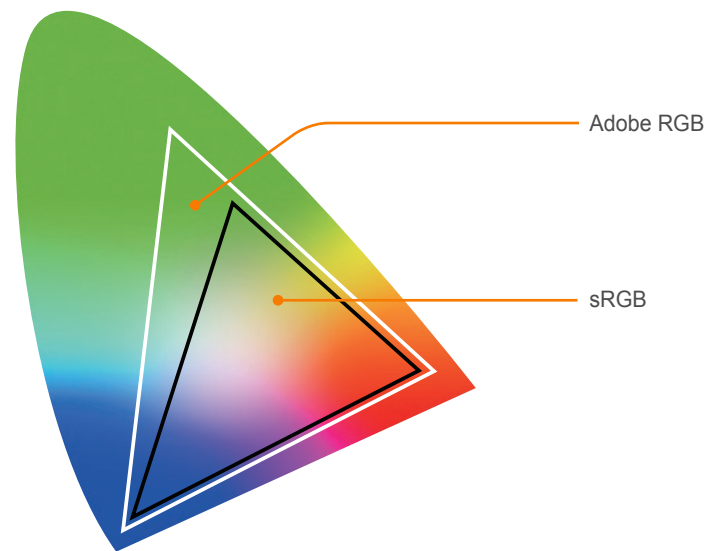
DMF (Direct Manual Focus)

可以在按下一半 [快門] 實現對焦後，旋轉對焦環來手動調焦。有些鏡頭可能不支援此功能。

色彩空間

色彩空間選項允許您選擇用於表示色彩的方法。數位成像裝置，例如數位相機、監視器和印表機都有自己表示色彩的方法，稱為色彩空間。

選項	描述
sRGB	sRGB (標準 RGB) 是由 IEC (國際電工委員會) 所建立的用於定義色彩空間的國際規格。它廣泛用於在電腦監視器上建立色彩，同時是 Exif 的標準色彩空間。建議 sRGB 用於常規影像和想要在網際網路上發佈的影像。
Adobe RGB	Adobe RGB 用於商業印刷，色彩範圍比 sRGB 大。其更廣的色彩範圍可幫助您在電腦上輕鬆編輯相片。請注意，個別程式通常只能與有限數量的色彩空間相容。



將色彩空間設定為 Adobe RGB 時，相片將被儲存為「_SAMXXXX.JPG」。

變形修正

可以修正可能發生的鏡頭變形。有些鏡頭可能不支援此功能。

儲存為自訂模式

可以透過調整並儲存選項來建立自己的拍攝模式。(C1、C2 或 C3)
(第 65 頁)

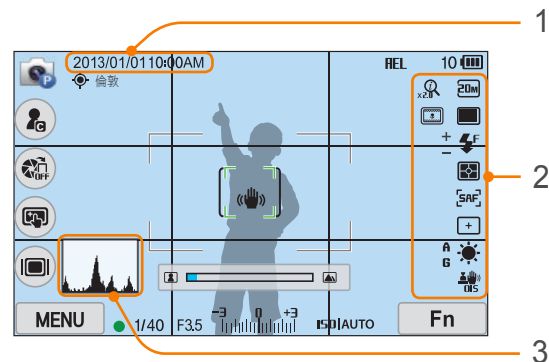
iFn 自訂

可以選擇可在按下 i-Function 鏡頭上的 [i-Function] 時調整的選項。

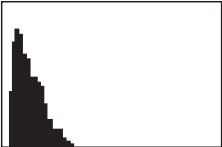
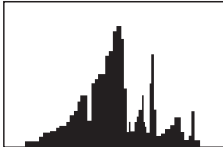
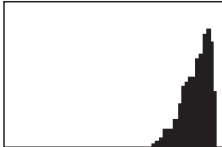
選項	描述
光圈	設定以調整光圈值。
快門速度	設定以調整快門速度。
EV	設定以調整曝光值。
ISO	設定以調整 ISO 感光度。
白平衡	設定為調整白平衡。
ⓘ Zoom	設定以調整變焦率。

使用者設定顯示

您可以從螢幕加入或移除拍攝資訊。



數字	描述
1	日期與時間 設定為顯示日期和時間。
2	圖示 設定在拍攝模式中向右顯示圖示。

數字	描述
3	<p>亮度圖表 將螢幕上的亮度圖表設定為開啟或關閉。</p> <p>關於亮度圖表 亮度圖表是顯示光線在相片中如何分佈的圖形。亮度圖表向左傾斜表示較暗的相片。亮度圖表向右傾斜表示較亮的相片。圖形的高度與色彩資訊有關。如果特定色彩比較常見，圖形會比較高。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>曝光不足</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>平衡曝光</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>曝光過度</p> </div> </div>

按鍵對應

可以在螢幕上或相機的 DIRECT LINK 按鈕上變更指定給自訂按鈕 (👤) 的功能。

按鈕	功能
自訂	<p style="text-align: right;">* 預設值</p> <p>設定自訂按鈕的功能。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 關閉*：不使用自訂按鈕功能。 • 光學預覽：在目前光圈值的情況下，執行景深預覽功能。(第 23 頁) • 單鍵白平衡 (白平衡)：執行自訂白平衡功能。 • 一鍵 RAW+：以 RAW+JPEG 格式儲存檔案。若要以 JPEG 格式儲存檔案，再次觸碰按鈕。 • 重新設定：重新設定某些設定。 • AEL：執行自動曝光鎖定功能。 • 按住 AEL：拍攝後保持執行自動曝光鎖定功能。
DIRECT LINK	<p>設定 DIRECT LINK 按鈕的功能。(AutoShare*、MobileLink、Remote Viewfinder、自動備份、電子郵件、SNS 與雲端、Samsung Link)</p>

格線

選擇協助組合場景的指引。(關閉*、3 X 3、2 X 2、十字線、對角線)

AF 對焦輔助燈


在陰暗處拍攝時，開啟 AF 對焦輔助燈可以獲得比較好的自動對焦。
在陰暗處開啟 AF 對焦輔助燈時，自動對焦功能可更準確。



設定

瞭解如何配置相機的設定。

若要設定「設定」
選項：

在拍攝或播放的模式中，觸碰 **MENU** →  → 選項。

* 預設值

項目	描述
聲音	<ul style="list-style-type: none"> • 系統音量：設定聲音音量或完全關閉所有音量。 (關閉、低、中*、高) <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin: 5px 0;">  即使關閉系統音量，相機也會在播放影片或幻燈片時發出聲音。 </div> <ul style="list-style-type: none"> • AF 聲：設定當按下一半快門按鈕開啟或關閉的時候相機發出的聲音。(關閉、開啟*) • 按鍵音：設定當按下按鈕或觸碰螢幕開啟或關閉的時候相機發出的聲音。(關閉、開啟*)
快速檢視	設定快速檢視時間長度 – 拍攝相片後，相機立即顯示相片的時間長度。(關閉、1 秒*、3 秒、5 秒、鎖定)

* 預設值

項目	描述
顯示調整	調整顯示亮度、自動亮度設定、顯示色彩或水準儀。 <ul style="list-style-type: none"> • 顯示亮度：可以手動調整顯示亮度。 • 自動亮度：開啟或關閉自動亮度。(關閉、開啟*) • 顯示色彩：可手動調整顯示色彩。 • 水平校準：校準水準儀。若水準儀不處於水平狀態，將相機放到水平面上，然後按照螢幕說明執行操作。 <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin: 5px 0;">  <ul style="list-style-type: none"> • 在播放模式中無法存取水平校準選項。 • 在縱向時無法校準水準儀。 </div>
自動關閉顯示器	設定關閉螢幕的時間。如果在您設定的時間內沒有使用相機，則會關閉螢幕。 (關閉、30 秒*、1 分、3 分、5 分、10 分)

* 預設值

項目	描述
省電功能	<p>設定關閉電源的時間。如果在您設定的時間內沒有使用相機，則會關閉相機。（30 秒、1 分*、3 分、5 分、10 分、30 分）</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; background-color: #f9f9f9;">  <ul style="list-style-type: none"> 如果您更換電池，相機仍然會保留斷電時的時間。 如果相機連接到電腦或電視，或播放幻燈片或影片，則無法使用省電功能。 </div>
Language	設定相機在螢幕上顯示的語言。
日期與時間	<p>設定日期、時間、日期格式、世界時區以及是否將日期記錄在相片上。（世界時區、日期與時間、日期類型、時間類型、記錄）</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; background-color: #f9f9f9;">  <ul style="list-style-type: none"> 日期顯示在相片的右下角。 您在列印相片時，某些印表機可能無法正確列印日期。 </div>

* 預設值

項目	描述
視訊輸出	<p>將相機連接到外部視訊裝置（例如：螢幕或 HDTV）時，設定您的國家/地區所適用的視訊輸出訊號。</p> <ul style="list-style-type: none"> NTSC：美國、加拿大、日本、韓國、台灣、墨西哥等 PAL（僅支援 PAL B、D、G、H 或 I）：澳大利亞、奧地利、比利時、中國、丹麥、芬蘭、法國、德國、英國、義大利、科威特、馬來西亞、紐西蘭、新加坡、西班牙、瑞典、瑞士、泰國、挪威、等等
Anynet+ (HDMI-CEC)	<p>將相機連接到支援 Anynet+ (HDMI-CEC) 的 HDTV 時，可用電視遙控器來控制相機的播放功能。</p> <ul style="list-style-type: none"> 關閉：您不可以使用電視遙控器來控制相機的播放功能。 開啟*：您可以使用電視遙控器來控制相機的播放功能。
HDMI 輸出	<p>當使用 HDMI 纜線將相機連接到高清電視時，您可以更改影像的解析度。</p> <ul style="list-style-type: none"> NTSC：自動*、1080p、720p、480p、576p（僅在選擇 PAL 時啟動） <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; background-color: #f9f9f9;">  <p>如果已連接的 HDTV 不支援所選的解析度，則相機將會將解析度設定為下一個較低的層級。</p> </div>



項目	描述
檔名	<p>設定建立檔名的方式。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 標準*：SAM_XXXX.JPG (sRGB)/_SAMXXXX.JPG (Adobe RGB) • 日期： <ul style="list-style-type: none"> - sRGB 檔案 - MMDDXXXX.JPG。例如：1 月 1 日拍攝的相片，檔名應為 0101XXXX.jpg。 - Adobe RGB 檔案 - _MDDXXXX.JPG，用於一月到九月的月份。從十月到十二月，月份數字由字母 A（十月）、B（十一月）和 C（十二月）取代。例如：2 月 3 日拍攝的影片，檔名應為 _203XXXX.jpg。對於 10 月 5 日拍攝的相片，檔名應為 _A05XXXX.jpg。

* 預設值


項目	描述
檔案號碼	<p>設定為檔案和資料夾進行編號的方式。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 重新設定：使用重新設定功能後，下一檔名從 0001 開始。 • 連續*：新檔案號碼會沿既有號碼序列繼續，即使您安裝了新記憶卡、已格式化記憶卡或刪除了全部相片。 <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin-top: 10px;">  <ul style="list-style-type: none"> • 第一個資料夾名稱為 100PHOTO，如果您已選取 sRGB 色彩空間和標準檔案命名，則第一個檔名會是 SAM_0001。 • 檔名號碼會以 1 的漸增，從 SAM_0001 到 SAM_9999。 • 資料夾號碼會以 1 的漸增，從 100PHOTO 到 999PHOTO。 • 一個資料夾中可以儲存的檔案數目上限為 9999。 • 檔案號碼是根據 DCF（相機檔案系統標準的數位規則）指定的。 • 如果您更改檔名（例如，在電腦上），相機將無法播放檔案。 </div>
資料夾類型	<p>設定資料夾類型。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 標準*：XXXPHOTO • 日期：XXX_MMDD

* 預設值


* 預設值

項目	描述
格式化	<p>格式化記憶卡。格式化將刪除包括受保護檔案在內的所有現有檔案。(是、否)</p> <p> 如果使用其他品牌的相機、記憶卡讀取器或電腦格式化的記憶卡，會發生錯誤。在使用記憶卡拍攝相片之前，請在相機中格式化記憶卡。</p>
裝置資訊	<p>檢視機身和鏡頭的韌體版本、Mac 位址和網路憑證號，或更新韌體。</p> <ul style="list-style-type: none"> 韌體更新：更新機身或鏡頭韌體。(機身、鏡頭) <p> <ul style="list-style-type: none"> 可從 www.samsung.com 下載韌體升級。 電池必須充滿電，才能執行韌體升級。執行韌體升級前，請先將電池充滿電。 如果更新韌體，將會重新設定使用者設定及值。(不會更改日期、時間、語言和視訊輸出。) 執行更新時，不要關閉相機。 </p>

* 預設值

項目	描述
GPS	<ul style="list-style-type: none"> 地理標籤：設定使用全球定位系統 (GPS) 拍攝包含位置資訊的相片。位置資訊加入至與相片相關的 Exif 資料。(關閉、開啟*) GPS 有效時間設定：設定當相機無法接收 GPS 訊號時，使用最後一個位置資訊的時間。若在指定時間後，相機仍然無法接收 GPS 訊號，位置資訊將不會記錄到相片上。(15 秒*、30 秒、1 分、3 分、10 分、30 分) 位置顯示：設定為在拍攝模式中在螢幕上顯示位置資訊。除非您在韓國並將顯示語言設定為韓文，否則位置資訊都將以英文顯示。當設定為其他語言時，位置資訊將以英文顯示。(關閉、開啟*) GPS 重設：設定搜尋與您的目前位置最近的 GPS 衛星。(是、否) <p> 若要使用 GPS 功能，必須購買選購的 GPS 裝置。</p>

* 預設值

項目	描述
清潔感應器	<ul style="list-style-type: none"> • 清潔感應器：清潔感應器上的灰塵。 • 感應器除塵：開啟該功能時，每次開啟相機都會清潔感應器。(關閉*、開啟) <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-top: 10px;">  <p>由於該產品使用通用鏡頭，您在換鏡頭時會在感應器上落下灰塵。這可導致灰塵顆粒出現在您拍攝的相片上。建議您不要在特別髒的環境下換鏡頭。此外，確保在不使用鏡頭時，蓋上鏡頭蓋。</p> </div>
重新設定	將設定功能表和拍攝選項重新設定為原廠預設值。 (日期、時間、語言及影片輸出設定不會更改。) (是、否)
開放源碼授權	檢視開放源碼授權。



第 6 章


連接外接裝置

透過將相機連接至外接裝置（例如電腦、HDTV 或 3D 電視），來充分利用相機的功能。

在 HDTV 或 3D 電視上檢視檔案

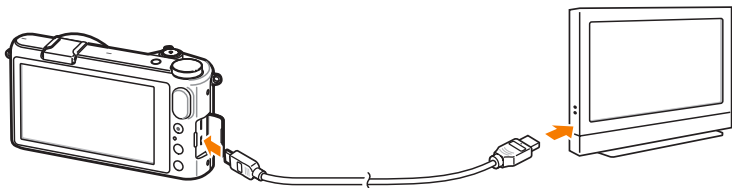
可以透過使用選購的 HDMI 纜線將相機連線至 HDTV (3D 電視) 來播放相片或影片。

在 HDTV 上檢視檔案

1 在拍攝或播放的模式中，觸碰 **MENU** →  → **HDMI 輸出** → 選項。(第 153 頁)

2 關閉相機和 HDTV。

3 使用選購的 HDMI 纜線將相機連接到 HDTV。



4 開啟 HDTV，然後選擇 HDMI 影片來源。

5 開啟相機。

- 當連接至 HDTV 時，相機會自動進入播放模式。


6 控制相機以檢視相片或播放影片。



- 使用 HDMI 纜線時，可用 Anynet+(CEC) 方式連接相機到 HDTV。
- 如果 HDTV 支援 Anynet+(CEC)，當電視與相機連接時電視會自動開啟。有些 HDTV 可能不支援此功能。
- 當使用 HDMI 纜線連接到 HDTV 時，相機無法拍攝相片或影片。
- 連接到 HDTV 時，相機的某些播放功能可能無法使用。
- 相機和 HDTV 連線時間長度可能有所不同，視您使用的記憶卡而定。雖然記憶卡的主要功能是加快傳輸速度，但並不一定意味著記憶卡傳輸速度越快，使用 HDMI 功能的速度也越快。

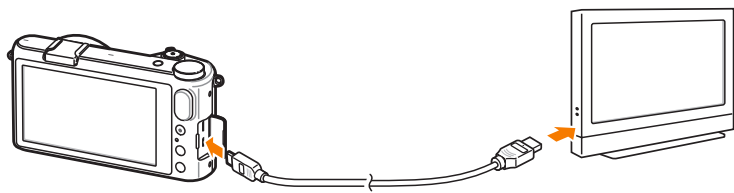
在 3D 電視上檢視檔案

可以在 3D 電視上檢視以 3D 模式或以智慧模式中的 3D 全景選項拍攝的相片或影片。

1 在拍攝或播放的模式中，觸碰 **MENU** →  → **HDMI 輸出** → 選項。（第 153 頁）

2 關閉相機和 3D 電視。

3 使用選購的 HDMI 纜線將相機連接到 3D 電視。




4 開啟 3D 電視，然後選擇 HDMI 影片來源。

5 開啟相機。

- 當連接至 3D 電視時，相機會自動進入播放模式。

6 移至 3D 檔案，然後觸碰  以切換至 3D 模式。

- 觸碰  以切換至 2D 模式。

7 開啟電視的 3D 功能。

- 有關詳細資訊，請參閱電視使用說明書。

8 控制相機以檢視 3D 相片或播放 3D 影片。



- 在不支援該檔案格式的電視上，MPO 檔案將檢視不到 3D 效果。
- 在 3D 電視上檢視 MPO 檔案或 3D 影片檔案時，須使用適當的 3D 眼鏡。
- 在 3D 全景模式中拍攝相片所產生的 3D 效果可能不如透過 3D 鏡頭的 3D 模式所拍攝的效果顯著。



請勿在 3D 電視或 3D 顯示器上長時間檢視相機拍攝的 3D 相片或影片。否則會造成不適症狀，例如眼疲勞、疲倦、惡心等等。

將檔案轉移至電腦

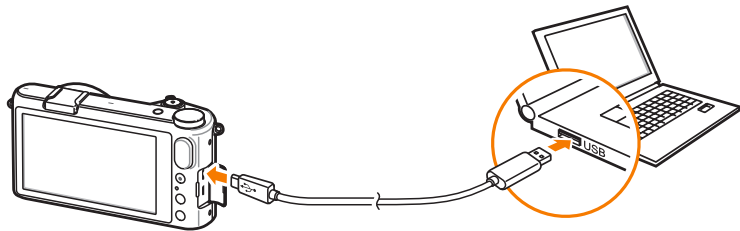
透過將相機連接到電腦，將記憶卡上的檔案轉移到電腦。

傳輸檔案到 Windows OS 電腦

將相機當作卸除式磁碟來連接

可以將相機連接到電腦作為抽取式磁碟。

- 1 關閉相機。
- 2 使用 USB 纜線將相機連接到電腦。



- 必須將 USB 纜線的小端插入相機。如果纜線插反，可能會損壞檔案。製造商對於資料的損失概不負責。
- 如果您嘗試將 USB 纜線插入至 HDMI 連接埠，相機可能無法正常工作。



- 3 開啟相機。
 - 電腦會自動識別相機。
- 4 在電腦上選擇**我的電腦** → **卸除式磁碟** → **DCIM** → **100PHOTO** 或 **101_0101**。
- 5 選擇所需的檔案，然後將其拖曳或儲存至電腦。



如果將**資料夾類型**設定為**日期**，資料夾名稱將顯示為「XXX_MMDD」。例如：在 1 月 1 日拍攝相片，資料夾名稱將為「101_0101」。

中斷與相機的連接（用於 Windows XP）

使用 Windows Vista、Windows 7 和 Windows 8，中斷相機連接的方式類似。

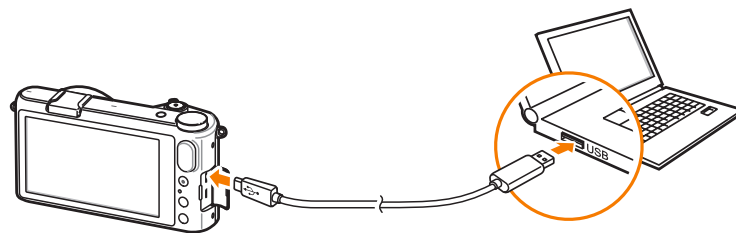
- 1 確保相機和電腦之間沒有資料正在傳輸。
 - 如果相機的狀態燈在閃爍，表示正在傳輸資料。請等待狀態燈停止閃爍。
 - 2 在電腦螢幕右下方的工具列按一下 。
- 
- 3 按一下彈出式訊息。
 - 4 按一下指示可安全移除的訊息方塊。
 - 5 拆掉 USB 纜線。

將檔案轉移至 Mac OS



支援 Mac OS 10.5 或更新版本。

- 1 關閉相機。
- 2 利用 USB 纜線將相機連接到 Macintosh 電腦。



- 必須將 USB 纜線的小端插入相機。如果纜線插反，可能會損壞檔案。製造商對於資料的損失概不負責。
- 如果您嘗試將 USB 纜線插入至 HDMI 連接埠，相機可能無法正常工作。

3 開啟相機。

- 電腦自動識別相機並顯示卸除式磁碟圖示。

4 開啟卸除式磁碟。

5 將相片或影片轉移到 Mac OS 電腦。



使用電腦上的程式

可以使用附帶的程式檢視和編輯檔案。也可以將檔案無線傳送至電腦。

從隨附的 CD 安裝程式

- 1 將安裝 CD 插入電腦。
- 2 選擇語言。
- 3 選擇要安裝的程式。
- 4 按照螢幕上的指示操作。
- 5 按一下 **Exit**（結束）以完成安裝。

使用 i-Launcher 時可用的程式

項目	描述
Multimedia Viewer	可透過 Multimedia Viewer 檢視檔案。
Firmware Upgrade	可下載相機的韌體。
PC Auto Backup	可無線傳送由您的相機拍攝的相片和影片到電腦。

使用 i-Launcher

i-Launcher 允許您透過 Multimedia Viewer 播放檔案並提供下載 PC Auto Backup 程式的連結。

Windows OS 的需求

項目	要求
CPU	Intel Core 2 Duo® 2.0 GHz 或更快/ AMD Phenom™ 2.4 GHz 或更快
RAM	最小 512 MB RAM（建議 1 GB 或更大）
作業系統*	Windows XP SP2、Windows Vista、Windows 7 或 Windows 8
硬碟容量	250 MB 或更大（建議 1 GB 以上）
其他	<ul style="list-style-type: none"> • CD-ROM 光碟機 • 1024X768 畫素，16 位元顯示相容監視器（建議 1280X1024 畫素，32 位元彩色顯示） • USB 2.0 連接埠 • nVIDIA Geforce 7600GT 或更高/ ATI X1600 系列或更高 • Microsoft DirectX 9.0c 或更高

* 即使在 64 位版本的 Windows XP、Windows Vista、Windows 7 和 Windows 8 上，也將安裝 32 位版本的 i-Launcher。



- 此需求僅為建議。甚至當電腦都達到了上述要求，i-Launcher 也可能會無法正確的作業，端看電腦的條件而定。
- 如果電腦不符合這些要需，影片將無法正常播放。



對因使用不合格電腦，像是自行組裝的電腦而造成的損壞，製造商概不負責。

Mac OS 的需求

項目	要求
OS	Mac OS 10.5 或更高（除了 PowerPC）
RAM	最小 256 MB RAM（建議 512 MB 或更大）
硬碟容量	最少 110 MB
其他	USB 2.0 連接埠、CD-ROM 驅動

開啟 i-Launcher

在電腦上，選擇**開始** → **所有程式** → **Samsung** → **i-Launcher** → **Samsung i-Launcher**。或者按一下 Mac OS 電腦上的 **Applications**（應用程式）→ **Samsung** → **i-Launcher**。

使用 Multimedia Viewer

Multimedia Viewer 允許您播放檔案。從 Samsung i-Launcher 螢幕中，按一下 **Multimedia Viewer**。



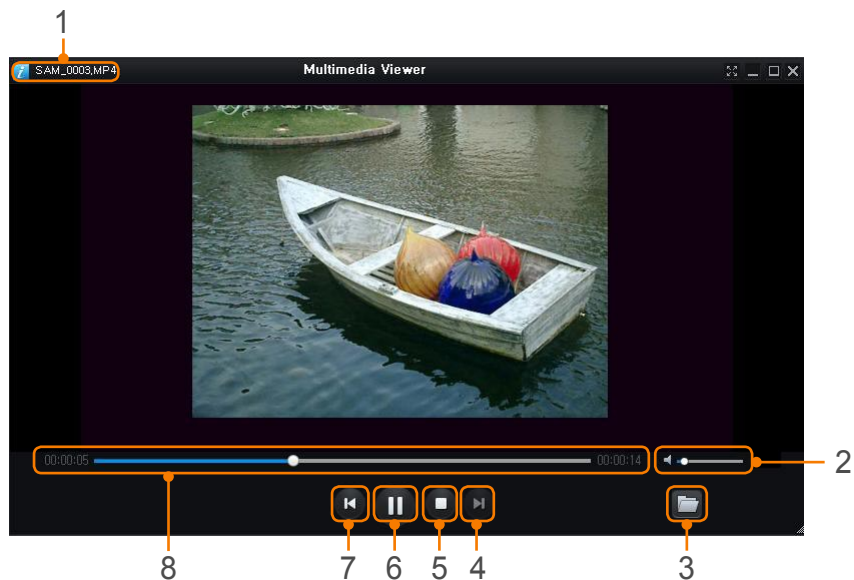
- Multimedia Viewer 支援下列格式：
 - 視訊：MP4（視訊：H.264，音訊：AAC）、WMV（WMV 7/8/9）、AVI（MJPEG）
 - 相片：JPG、GIF、BMP、PNG、TIFF、MPO
- 使用其他製造商的裝置錄製的檔案可能無法流暢播放。

檢視相片



數字	描述
1	檔名
2	放大面積
3	亮度圖表
4	開啟選擇的檔案。
5	亮度圖表按鈕
6	向左旋轉/向右旋轉。
7	移至上一個檔案/移至下一個檔案。
8	使相片適合螢幕。
9	以原始大小檢視相片。
10	放大/縮小
11	在 2D 和 3D 模式之間切換。

檢視影片



數字	描述
1	檔名
2	調整音量。
3	開啟選擇的檔案。
4	移至下一個檔案。
5	停止

數字	描述
6	暫停
7	移至上一個檔案。
8	進度條

下載韌體

從 Samsung i-Launcher 螢幕中，按一下 **Firmware Upgrade**。

下載 PC Auto Backup 程式

從 Samsung i-Launcher 螢幕中，按一下 **PC Auto Backup**。有關安裝 PC Auto Backup 程式的資訊，請參閱第 133 頁。

安裝 Adobe Photoshop Lightroom

- 1 將 Adobe Photoshop Lightroom DVD-ROM 插入電腦。
- 2 選擇語言。
- 3 按照螢幕上的指示操作。

使用 Adobe Photoshop Lightroom

用相機拍攝的相片通常會轉成 JPEG 格式，並根據拍攝時的相機設定儲存於記憶體。RAW 檔案不會轉成 JPEG 格式並會原封不動儲存在記憶體中。透過 Adobe Photoshop Lightroom 可以校準相片的曝光、白平衡、色調、對比度和色彩。還可編輯 JPEG 或 TIFF 檔案，以及 RAW 檔案。如需詳細資訊，請參閱程式指南。

第 7 章

附錄

獲取錯誤訊息、相機維護、故障排除訣竅、
規格和選購配件的相關資訊。

錯誤訊息

出現下列錯誤訊息時，請嘗試這些補救方法。

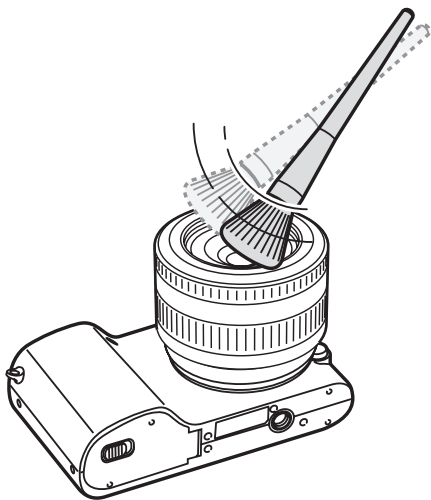
錯誤訊息	建議的補救方法
鏡頭已鎖定	鏡頭已鎖定。逆時鐘旋轉鏡頭直到聽到喀嚓聲。 (第 46 頁)
記憶卡錯誤	<ul style="list-style-type: none"> 關閉相機然後重新開啟。 移除記憶卡並重新插入。 格式化記憶卡。
電池電量不足	插入已充電的電池或將電池重新充電。
無影像檔案	拍照或插入包含相片的記憶卡。
檔案錯誤	刪除損壞的檔案或聯絡服務中心。
記憶體已滿	刪除不需要的檔案或插入新的記憶卡。

錯誤訊息	建議的補救方法
資料夾與檔案數目已達最大值。請更換記憶卡。	檔名不符合 DCF 標準。將記憶卡上的檔案傳輸到電腦，然後格式化記憶卡。(第 155 頁)
Error 00	關閉相機並重新安裝鏡頭。如果該訊息仍然出現，請聯絡服務中心。
Error 01/02	關閉相機，移除電池並重新插入。如果該訊息仍然出現，請聯絡服務中心。

清潔相機

相機鏡頭及螢幕

使用刷子來清除灰塵，並使用軟布來輕擦鏡頭。如果仍有灰塵，請在一張清潔紙上塗上鏡頭清潔液，然後輕輕擦拭。



影像感應器

根據不同的拍攝條件，由於影像感應器暴露在外部環境中，因此灰塵可能出現在相片中。該問題很正常，每次使用相機時都暴露在灰塵中。您可以使用感應器清潔功能擦除感應器的灰塵。（第 156 頁）如果清潔感應器後還是有灰塵，請聯絡服務中心。不要將氣刷插入鏡頭的安裝開口中。

機身

以軟的乾布輕擦。



決不可使用苯、稀釋劑或酒精來清潔裝置。這些溶劑可能會損壞相機或導致相機出現故障。

使用或存放相機

不適合使用或存放相機的地方

- 避免將相機曝露於極度低溫或極度高溫的環境下。
- 避免在極度潮濕或濕度變化劇烈的地方使用相機。
- 避免將相機暴露於直射日光下，或將相機存放在高溫、通風較差的地方，例如：夏季的車廂內。
- 保護相機和螢幕不受到衝擊、粗暴的處理或過度震動，以避免嚴重損壞。
- 避免在多塵、骯髒、潮濕或通風不良的地方使用或存放相機，以避免對可動零件或內部組件造成損壞。
- 請勿在燃料、易燃物或可燃化學物品附近使用相機。請勿在放置相機或其配件的同一空間儲存或攜帶可燃液體、氣體或爆裂物。
- 請勿將相機存放在有樟腦丸的地方。

在沙灘或海岸邊使用相機

- 在沙灘或其他類似區域使用相機時，請保護相機免於遭到沙塵侵害。
- 相機不防水。請勿用溼的手拿電池、轉換器，或記憶卡。用溼的手拿相機可能造成相機損壞。

長時間存放相機

- 如果要長時間存放相機，請將相機置於裝有像是矽膠的吸收性材質的密封容器內。
- 經過一段時間後，未使用的電池會放電，使用之前必須重新充電。
- 當電池從相機中取出較長時間後再重新開機時，顯示的日期和時間會被重新初始化。

在潮濕環境下請謹慎使用相機

相機從寒冷的環境轉到溫暖的環境中時，鏡頭或內部零件上會形成霧化。在這種情況下，請關閉相機並等候至少 1 小時。如果記憶卡上形成霧化，請從相機中移除記憶卡並等到所有水氣蒸發後再安裝回相機內。

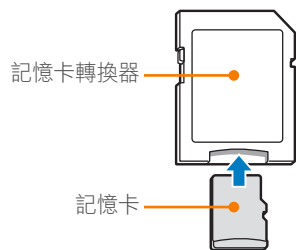
其他注意事項

- 切勿以吊帶晃動相機。可能會對自身或他人造成傷害或相機損壞。
- 切勿為相機著色上漆，因為漆料可能阻塞可動零件並導致相機無法正常運作。
- 不使用時關閉相機。
- 相機是由精密零件組成。請避免相機受到碰撞。
- 不使用相機時，請將相機置於相機套內以防相機受到外力損壞。使相機遠離沙子、尖銳器具或硬幣進而保護相機不受摩擦。
- 如果螢幕破裂或破損，請勿再使用相機。破損的玻璃或丙烯酸可能會您的手部和臉部造成傷害。請將相機送往三星服務中心進行維修。
- 請勿將相機、電池、充電器或電池放在微波爐、火爐或散熱器等熱源裝置附近、上面或裡面。這些裝置可能會變形或過熱，從而造成火災或爆炸。
- 請勿將鏡頭曝露在直射陽光之下，因為這可能會使影像感應器褪色或導致其出現故障。
- 避免鏡頭上留下指紋或被刮傷。使用柔軟、乾淨、無屑的鏡頭布清潔鏡頭。
- 相機如果受到外力碰撞將會關機。這是為了保護記憶卡。重新開機可再次使用相機。
- 使用相機時，機體可能會變熱。這是正常現象，不會影響相機壽命或性能。
- 在低溫下使用相機時，開機可能需要一些時間，顯示的顏色可能會暫時改變，或是可能會出現殘像。這些情況不是故障現象，當回到較溫和的溫度時，相機將會自動修復。
- 相機外部的漆料或金屬，可能會讓皮膚敏感的人產生過敏、皮膚發癢、長濕疹或腫脹。如果您發生上述任一症狀，請立即停止使用相機並看醫生。
- 請勿將外物插入相機的任何隔室、插槽或入口。由於不正確使用而導致的損壞不在保固範圍之內。
- 請勿讓不合格人員維修相機或嘗試自行維修相機。因不合格維修而導致的任何損壞不在保固範圍之內。

關於記憶卡

支援的記憶卡

本產品支援 microSD (Secure Digital)、microSDHC (Secure Digital High Capacity) 或 microSDXC (Secure Digital eXtended Capacity) 記憶卡。



若要以電腦或記憶卡讀卡機讀取資料，將記憶卡插入記憶卡轉換器。



記憶卡容量

記憶體容量可能有所不同，視拍攝環境或拍攝條件而定。這些容量是以 2 GB 的 SD 卡為基礎。

	尺寸	畫質						
		超高畫質	高畫質	一般畫質	RAW	RAW + 超高畫質	RAW + 高畫質	RAW + 普通畫質
相片	20.0M (5472X3648)	130	163	217	39	30	31	33
	10.1M (3888X2592)	277	356	505	-	33	34	35
	5.9M (2976X1984)	471	570	727	-	35	36	36
	2.0M (1728X1152)	1053	1426	1941	-	37	37	38
	高速攝影	430	514	638	-	-	-	-
	16.9M (5472X3080)	153	190	251	-	31	32	34
	7.8M (3712X2088)	346	417	568	-	34	35	36
	4.9M (2944X1656)	512	670	896	-	36	36	37
	2.1M (1920X1080)	1015	1349	1700	-	37	37	37
	13.3M (3648X3648)	217	227	284	-	32	33	34
	7.0M (2640X2640)	336	465	592	-	35	35	36
	4.0M (2000X2000)	559	752	1203	-	36	37	37
	1.1M (1024X1024)	2149	2471	2819	-	38	38	38

	尺寸	畫質	
		高畫質	一般畫質
影片	1080 30P 1920X1080 (30 fps)	約 17' 21"	約 21' 44"
	1080 15P* 1920X1080 (15 fps)	約 23' 02"	約 28' 50"
	810 24P 1920X810 (24 fps)	約 21' 11"	約 26' 31"
	720 60P 1280X720 (60 fps)	約 16' 33"	約 20' 42"
	720 30P 1280X720 (30 fps)	約 28' 38"	約 35' 53"
	480 30P 640X480 (30 fps)	約 70' 48"	約 88' 58"
	240 30P 用於共用 (30 fps)	約 213' 41"	約 271' 09"

* **1080 15P** 僅適用於某些智慧濾光片選項。

- 以上數據為在不使用變焦功能的情況下測得。
- 如果使用變焦，則可錄製時間可能有所不同。
- 連續錄製數部影片，以決定總錄製時間。
- 每個檔案的最長錄製時間為 29 分 59 秒。
- 選擇 **1080 30P** 時，最長錄製時間為 20 分鐘。
- 用於共用影片的最長播放時間為每個檔案 30 秒。

使用記憶卡的注意事項

- 避免將記憶卡暴露在極冷或極熱的溫度下（低於 0° C/32° F 或高於 40° C/104° F）。極端溫度會導致記憶卡發生故障。
- 以正確方向插入記憶卡。以錯誤方向插入記憶卡可能損害相機與記憶卡。
- 請勿使用已被其他相機或電腦格式化的記憶卡。請用您的相機重新格式化記憶卡。
- 插入或移除記憶卡時，請關閉相機。
- 輔助燈閃爍時，不要移除記憶卡或關閉相機，這可能會損壞您的資料。
- 記憶卡的使用壽命到期時，您無法在記憶卡上再儲存任何相片。請使用新的記憶卡。
- 請勿向下彎曲記憶卡或使其承受重大衝擊或壓力。
- 避免在強力磁場附近使用記憶卡。
- 避免在高溫、高度潮濕或有腐蝕性物質的地方使用或存放記憶卡。

- 避免記憶卡接觸到液體、污垢或外物。如果記憶卡弄髒了，請在將記憶卡插入相機之前用軟布擦拭乾淨。
- 切勿讓記憶卡或記憶卡插槽接觸到液體、灰塵或外部異物。否則可能會使記憶卡或相機發生故障。
- 攜帶記憶卡時，使用小盒子來防止釋放靜電。
- 將重要資料傳輸到其他媒體，例如：硬碟、CD 或 DVD。
- 如果長時間使用相機，記憶卡可能會變熱。這是正常現象，並不表示相機故障。
- 使用符合標準要求的記憶卡



製造商對於資料的損失概不負責。

關於電池

僅使用三星核准的電池。

電池規格

項目	描述
型號	BP1130
類型	鋰離子電池
電池容量	1130 mAh
電壓	7.6 V
充電時間* (電池電量完全耗盡時)	約 215 分鐘

* 將電池連接至電腦充電可能需要更長時間。



如果電池處理不慎或不當，則可能會發生人身傷害或身亡。為安全起見，請遵循指示以適當地處理電池：

- 如果處理不當，電池可能會起火燃燒或爆炸。如果發現電池有任何變形、碎裂或其他異常情況，請立即停止使用電池並聯絡製造商。
- 僅使用製造商推薦的原廠電池充電器，並僅使用此使用手冊所述方法對電池充電。
- 切勿將電池放在加熱裝置附近或暴露在極度溫暖的環境中，例如，夏季的密閉車廂內部。
- 切勿將電池放在微波爐中。
- 避免在溫熱潮濕地方（例如，溫泉浴場或淋浴間）存放或使用電池。

- 切勿長期將裝置放在易燃物體的表面，例如，寢具、地毯或電熱毯。
- 裝置開啟時，切勿將裝置長期放在任何密閉空間中。
- 切勿讓電池端子接觸到金屬物體，例如，項鍊、銅板、鑰匙或手錶。
- 僅使用製造商推薦的原廠鋰離子替換電池。
- 請勿拆解電池或使用尖銳物體刺穿電池。
- 避免讓電池承受高壓或破裂力。
- 避免讓電池遭受大力撞擊，例如，從高處掉落到地上。
- 請勿讓電池處於 60°C (140°F) 或以上溫度的環境。
- 請勿讓電池接觸濕氣或液體。
- 請勿讓電池處於過熱環境中，例如，陽光、火災或類似情況。

處理規範

- 請小心處理電池。
- 請勿焚燒電池。
- 處理規定可能因國家或地區而有所不同。請依照所有當地及聯邦規定來處理電池。

電池充電規範

僅依據本使用手冊所述方法對電池充電。如果充電方式不正確，電池可能會起火燃燒或爆炸。

電池壽命

拍攝模式	平均時間/相片數目
相片	約 170 分鐘/約 340 張相片
影片	約 130 分鐘 (以 1920X1080 解析度和 30 fps 錄影。)

- 以上數據基於 CIPA 測試標準。結果可能會因實際用法而異。
- 可用的拍攝時間因背景、拍攝間隔和使用條件而異。
- 連續錄製數部影片，以決定總錄製時間。

電池電量不足訊息

當電池完全放電時，電池圖示會變成紅色，並出現「**電池電量不足**」訊息。

使用電池的注意事項

- 避免將電池暴露在極冷或極熱的溫度下（低於 0°C/32°F 或高於 40°C/104°F）。極端溫度會減少電池的充電容量。
- 如果長時間使用相機，電池槽附近可能會變熱。這不會影響相機的正常使用。
- 不要通過拉扯電源線斷開與電源插座的連接，否則可能導致火災或觸電。
- 在 0°C/32°F 以下的溫度，電池容量及壽命可能會減少。
- 電池容量在低溫條件下可能會減少，但如果回到常溫環境，電池容量將會回到正常範圍。
- 若要長時間存放相機，請取出電池。安裝的電池經過一段時間後可能會漏液或腐蝕，從而對相機造成嚴重損壞。電池裝在相機的情況下長時間存放相機會導致電池放電。您可能無法為完全放電的電池進行充電。
- 長時間（3 個月或以上）不用相機時，請檢查電池並定期為電池充電。如果讓電池持續放電，其容量及壽命可能會減少，這會導致發生故障、火災或爆炸。

使用電池的重要提示

保護電池、充電器和記憶卡不受到損壞

避免電池接觸到金屬物體，因為這會在電池的正負極之間建立連接，從而導致電池暫時性或永久性損壞，並可能導致火災或觸電。

電池充電的注意事項

- 如果狀態指示燈不亮，請確定電池是否正確插入。
- 如果相機在充電時開啟，電池可能不會充電。為電池充電之前關閉相機。
- 請勿在電池充電時使用相機。否則可能導致火災或觸電。
- 不要通過拉扯電源線斷開與電源插座的連接，否則可能導致火災或觸電。
- 先讓電池充電至少 10 分鐘再開啟相機。

- 如果在電池耗盡的情況下將相機連接至外置電源，則使用高耗能的功能會導致相機關閉。若要正常使用相機，請為電池充電。
- 如果在電池充滿電時重新連接電源線，狀態指示燈將會開啟約 30 分鐘。
- 使用閃光燈或錄製影片將很快耗盡電池的電力。將電池充電，直到紅色狀態指示燈熄滅。
- 如果狀態指示燈閃紅燈，請重新連接纜線，或取出電池並重新插入。
- 如果在纜線過熱或溫度過高時對電池充電，狀態指示燈可能會閃紅燈。當電池溫度降低時，將會開始充電。
- 對電池進行過度充電可能會縮短電池壽命。充電完成後，中斷纜線與相機的連接。
- 請勿彎曲交流電纜線或在上面放置較重的物件。這樣做會損壞纜線。

連接電腦充電時的注意事項

- 僅使用附帶的 USB 纜線。
- 在以下情形中，電池可能無法充電：
 - 使用 USB 集線器
 - 有其他 USB 裝置連接至您的電腦
 - 將纜線連接至您的電腦正面的連接埠
 - 您的電腦的 USB 連接埠不支援電源輸出標準 (5 V, 500 mA)

小心處理與處置電池和充電器

- 切勿將電池投入火中。處置廢電池時，請遵循所有當地法規。
- 切勿將電池或相機放在加熱裝置上或放入其中，例如微波爐、瓦斯爐或電熱器。電池過熱時可能會爆炸。



在聯絡服務中心之前

如果在使用相機時遇到麻煩，請在聯絡服務專業人員之前，嘗試進行這些疑難排解解決方案。



當您將相機留在服務中心時，確保同時留下其他導致發生故障的元件。
例如：記憶卡和電池。

狀況	建議的補救方法
無法開啟相機	<ul style="list-style-type: none"> • 確定已插入電池。 • 確定已正確插入電池。 • 為電池充電。
電源突然關閉	<ul style="list-style-type: none"> • 為電池充電。 • 相機可能處於省電模式或顯示器自動關閉。（第 153 頁） • 相機可能會自動關閉，以防止記憶卡由於過熱而遭到損壞。重新開啟相機。
相機很快失去電池電力	<ul style="list-style-type: none"> • 在低溫（低於 0°C/32°F）下，電池會更快地失去電力。將電池放入口袋來保溫。 • 使用閃光燈或錄製影片將很快耗盡電池的電力。需要時請重新充電。 • 電池屬於消耗品，用久了之後必須更換。如果電池可用時間銳減，請購買新的電池。

狀況	建議的補救方法
無法拍照	<ul style="list-style-type: none"> • 記憶卡沒有空間。刪除不需要的檔案或插入新的記憶卡。 • 格式化記憶卡。 • 記憶卡毀損。購買新的記憶卡。 • 確定已開啟相機。 • 為電池充電。 • 確定已正確插入電池。
相機凍結	移除電池並重新插入。
相機變熱	當使用相機時，它可能會變熱。這是正常現象，不會影響相機壽命或性能。
閃光燈無預期的閃光	閃光燈可能由於靜電而開啟。相機並無故障。
閃光燈無法運作	<ul style="list-style-type: none"> • 閃光燈選項可能設為關閉。（第 101 頁） • 在某些模式下無法使用閃光燈。
日期與時間不正確	在  功能表下設定日期和時間。（第 153 頁）
螢幕或按鈕無法運作	移除電池並重新插入。

狀況	建議的補救方法
記憶卡發生錯誤	<ul style="list-style-type: none"> 關閉相機然後重新開啟。 移除記憶卡並重新插入。 格式化記憶卡。 有關詳細資訊，請參閱「使用記憶卡的注意事項」。(第 176 頁)
您的電腦無法識別 microSDXC 記憶卡。	microSDXC 記憶卡使用 exFAT 檔案格式。若要在 Windows XP 電腦上使用 microSDXC 記憶卡，請從 Microsoft 網站下載並更新 exFAT 檔案系統。
您的電視或電腦無法顯示儲存在 microSDXC 記憶卡上的相片和影片。	microSDXC 記憶卡使用 exFAT 檔案格式。將相機連接至裝置之前，確保外接裝置與 exFAT 檔案系統相容。
無法顯示檔案	如果變更檔案的名稱，相機將無法播放該檔案（檔案的名稱應符合 DCF 標準）。如果遇到這種狀況，請在電腦上顯示檔案。

狀況	建議的補救方法
相片模糊不清	<ul style="list-style-type: none"> 確保設定的對焦選項適合您正使用的拍攝類型。 請使用腳架避免相機抖動。 確定相機鏡頭乾淨。如果不乾淨，請清潔鏡頭。(第 170 頁)
相機的色彩不符合實際拍攝環境	不正確的白平衡會產生不真實的色彩。選擇適合光源的白平衡選項。(第 77 頁)
相片太亮或太暗	相片曝光不足或過度曝光。 <ul style="list-style-type: none"> 調整光圈值或快門速度。 調整 ISO 感光度。(第 76 頁) 關閉或開啟閃光燈。(第 101 頁) 調整曝光值。(第 104 頁)
相片失真	使用可用廣角拍攝的廣角鏡時，該相機出現失真。這是正常現象，不會導致故障。
播放螢幕在連接的外置裝置上不出現	<ul style="list-style-type: none"> 確定 HDMI 纜線已正確連接到外部顯示器。 確保記憶卡正確記錄。

狀況	建議的補救方法
電腦無法辨識相機	<ul style="list-style-type: none"> • 確定已正確地連接 USB 纜線。 • 確定已開啟相機。 • 確定您正在使用支援的作業系統。
傳送檔案時，電腦中斷與相機的連接	檔案傳輸可能被靜電中斷。中斷與 USB 纜線的連接並重新連接。
您的電腦無法播放影片	影片可能無法在某些播放程式中播放。如果播放透過您的相機拍攝的影片檔案，請在電腦上使用 Multimedia Viewer 程式，該程式可以隨 i-Launcher 程式安裝。
i-Launcher 無法正常操作	<ul style="list-style-type: none"> • 結束 i-Launcher 並重新啟動程式。 • 視電源的規格和環境而定，程式可能無法自動啟動。在這種情況下，按一下電腦上的 開始 → 所有程式 → Samsung → i-Launcher → Samsung i-Launcher。 <p>(對於 Windows 8，開啟開始螢幕，然後選擇 All apps (所有程式) → Samsung i-Launcher。) 或者按一下 Mac OS 電腦上的 Applications (應用程式) → Samsung → i-Launcher。</p>

狀況	建議的補救方法
無法設定 DPOF 用於 RAW 檔案	無法設定 DPOF 檔案的 RAW。
自動對焦不起作用	<ul style="list-style-type: none"> • 拍攝對象不在對焦內。拍攝對象位於 AF 區域外時，將拍攝對象移到 AF 區域內並按下一半 [快門] 進行拍攝。 • 拍攝對象太近。從拍攝對象後退並拍攝。 • 對焦模式設定為 MF。將模式切換為 AF。
AEL 功能不起作用	AEL 功能不適用於自動、手動和智慧模式。選擇其他模式來使用該功能。
鏡頭無法使用	<ul style="list-style-type: none"> • 確定鏡頭已正確安裝。 • 從相機卸下鏡頭並重新安裝。
外置閃光燈或 GPS 無法使用	確定外接裝置已正確的安裝並開啟。
開啟相機時顯示日期與時間設定螢幕	<ul style="list-style-type: none"> • 再次設定日期與時間。 • 相機的內部電源完全放電後，會顯示此螢幕。插入完全充滿的電池，並在關機狀態下至少等待 72 小時，以使內部電源重新充電。

相機規格

影像感應器	
類型	CMOS
感應器尺寸	23.5 X 15.7 公釐
有效像素	約 2030 萬像素
總像素	約 2160 萬像素
彩色濾光片	RGB 主彩色濾光片
鏡頭接口	
類型	三星 NX 腳架
可用鏡頭	三星鏡頭
影像穩定	
類型	鏡頭移動 (取決於鏡頭)
模式	關閉/模式 1/模式 2
變形修正	
關閉/開啟 (取決於鏡頭)	
i-Function	
① Zoom (X1.2, 1.4, 1.7, 2.0)	
除塵	
類型	超聲波除塵

顯示器	
類型	帶觸控式面板的 TFT-LCD (已啟用 C 型觸控)
尺寸	3.7" (約 93.8 公釐)
解析度	WVGA (800X480) 1152k 點
視野	約 100 %
角度	固定
使用者螢幕	格線、圖示、亮度圖表、距離標尺、水準儀
對焦	
類型	對比度 AF
對焦點	<ul style="list-style-type: none"> 選擇：1 點 (自由選擇) 多點：正常 21 點，近拍 35 點 臉部偵測：最多 10 個臉部 物件追蹤 AF
模式	單一 AF、連續 AF、手動對焦、觸碰對焦和快門
AF 輔助燈	綠色 LED

快門	
類型	電子控制垂直敷設焦平面快門
速度	<ul style="list-style-type: none"> • 自動：1/4000–1/4 秒 • 手動：1/4000–30 秒（1/3 EV 步階） • Bulb（時間限制：4 分鐘）
曝光	
測光系統	TTL 221 (17 X 13) 塊段 測光：多點測光、中心側重、單點測光 測光範圍：EV 0–18 (ISO100 · 30 mm, F2)
補償	±3 EV（1/3 EV 步階）
AE 鎖	AEL 觸控按鈕
相等 ISO	<ul style="list-style-type: none"> • 1 步階：自動、ISO 100、ISO 200、ISO 400、ISO 800、ISO 1600、ISO 3200、ISO 6400、ISO 12800、ISO 25600 • 1/3 步階：自動、ISO 100、ISO 125、ISO 160、ISO 200、ISO 250、ISO 320、ISO 400、ISO 500、ISO 640、ISO 800、ISO 1000、ISO 1250、ISO 1600、ISO 2000、ISO 2500、ISO 3200、ISO 4000、ISO 5000、ISO 6400、ISO 8000、ISO 10000、ISO 12800、ISO 16000、ISO 20000、ISO 25600

驅動模式	
模式	單張、連拍、高速攝影（僅限 5M）、自拍器、包圍曝光（自動曝光、白平衡、拍照精靈）
連拍	8 fps * 拍攝速度上限為每秒 8 張。拍攝約 13 張 JPEG 相片、5 張 RAW 相片後速度會下降。（以 UHS-1 SD 卡為準。實際情況視記憶卡規格而異。）
高速攝影拍攝	<ul style="list-style-type: none"> • 每秒 10、15，或 30 格 • 每按下一次快門最多可拍攝 30 張相片
包圍曝光拍攝	自動包圍曝光（±3 EV）、白平衡包圍、拍照精靈包圍
自動定時器	2–30 秒（間隔 1 秒）
快門線	SR2NX02（透過 Micro USB 連接埠）（選購）
閃光燈	
類型	外置閃光燈（搭載 SEF8A）
模式	智慧閃光燈、自動、自動紅眼消除、強制、強制閃光消除紅眼、前簾、後簾、關閉
閃光燈指數	8（以 ISO 100 為基礎）(SEF8A)
視角	28 公釐（相當於 35 公釐菲林相機）
同步速度	少於 1/180 秒
閃光燈 EV	-2–+2 EV（0.5 EV 步階）

外部閃光燈	可選購的三星外置閃光燈
同步端子	熱靴
白平衡	
模式	自動白平衡、太陽光、陰天、日光燈白色、日光燈自然白色、日光燈太陽光型、燈泡、閃光燈白平衡、使用者自定、色溫（手動）
微調	分別有琥珀色/藍色/綠色/紫紅色 7 個步階
動態範圍	
關閉/智慧範圍+/HDR	
拍照精靈	
模式	標準、細緻、人像、風景、自然、復古、清爽、寧靜、古典、自訂 1、自訂 2、自訂 3
參數	色彩、飽和度、清晰度、對比度
拍攝	
模式	自動、智慧、專家（程式、光圈優先、快門優先、手動、自訂）、Wi-Fi

智慧模式	美肌、最佳臉部表情、風景、近拍、捕捉動態、飽滿色調、全景、瀑布與流水、輪廓剪影、夕陽、夜景、煙火、光軌效果、創意相片
智慧濾光片	暈映、微縮、彩色鉛筆、水彩、淡水彩畫、油畫素描、水墨素描、丙烯畫、負片、紅色、綠色、藍色、黃色
尺寸	<ul style="list-style-type: none"> • JPEG (3:2) : 20.0M (5472X3648)、10.1M (3888X2592)、5.9M (2976X1984)、5.0M (2736X1824)（僅高速攝影模式）、2.0M (1728X1152) • JPEG (16:9) : 16.9M (5472X3080)、7.8M (3712X2088)、4.9M (2944X1656)、2.1M (1920X1080) • JPEG (1:1) : 13.3M (3648X3648)、7.0M (2640X2640)、4.0M (2000X2000)、1.1M (1024X1024) • RAW : 20.0M (5472X3648) <p>* 帶 SAMSUNG 45 mm F1.8 [T6] 2D/3D 鏡頭的 3D 模式僅適用於 JPEG (16:9) 4.1M (2688X1512) 或 2.1M (1920X1080)。</p>
畫質	超高畫質、高畫質、一般畫質
RAW 標準	SRW (ver.2.0.0)
色彩空間	sRGB、Adobe RGB

影片	
類型	MP4 (H.264)
格式	短片：H.264、聲音：AAC
短片自動曝光模式	程式、光圈優先、快門優先、手動
智慧濾光片	暈映、微縮、彩色鉛筆、水彩、淡水彩畫、 油畫素描、水墨素描、丙烯畫、負片、紅色、 綠色、藍色、黃色
尺寸	1920X1080、1920X810、1280X720、 640X480、320X240（用於共用）
張數/秒	30 fps、24 fps（僅適用於 1920X810）、 15 fps（僅適用於某些智慧濾光片選項）
多重動作	x0.25（僅限 640X480、320X240）、 x0.5（僅限 1280X720、（30 fps）、 640X480、320X240）、x1、x5、x10、x20
畫質	高畫質、一般畫質
聲音	立體聲
編輯	靜態影像捕捉、時間微調

播放	
類型	單張影像、縮圖 (15/28)、幻燈片放映、短片
編輯	智慧濾光片、紅眼消除、調整影像尺寸大小、 旋轉、臉部潤飾、亮度、對比度
智慧濾光片	暈映、微縮、彩色鉛筆、水彩、淡水彩畫、 油畫素描、水墨素描、丙烯畫、負片、紅色、 綠色、藍色、黃色
儲存	
媒體	外接記憶體（選購）： microSD 卡（2 GB 保證）、 microSDHC 卡（最大 32 GB 保證）、 microSDXC 卡（最大 64 GB 保證） • Class 6、10、UHS-1
檔案格式	RAW（SRW (ver.2.0.0)）、 JPEG（EXIF 2.21）、MPO (3D)、 MP4 (短片)、DCF、DPOF 1.1
GPS	
類型	有選購 GPS 模組的地理標記 (WGS 84)
特性	位置名稱（僅英文和韓文）

無線網路	
類型	IEEE 802.11b/g/n
功能	MobileLink、Remote Viewfinder、自動備份、電子郵件、SNS 與雲端、Samsung Link、AutoShare、Wi-Fi Direct
NFC	
是	
介面	
數位輸出	USB 2.0 (micro USB 插孔)
影片輸出	<ul style="list-style-type: none"> • NTSC、PAL (可選擇) • HDMI
外置連閃線	是 (micro USB)
外置麥克風	是
DC 電源輸入	DC 5.0V, 1A 通過 micro USB

電源	
類型	充電電池：BP1130 (1130 mAh) * 電源可能視您所在地區而不同。
尺寸 (寬 x 高 x 深)	
119 x 64.5 x 35.7 公釐 (不含突起處)	
重量	
228 公克 (不含電池和記憶卡)	
操作溫度	
0–40°C	
操作濕度	
5–85 %	
軟體	
i-Launcher、Adobe Photoshop Lightroom	

* 為了使效能更佳化，規格可能有所變更，恕不另行通知。

* 其他商標與產品名稱皆為各自擁有者的商標。

AP (存取點)

存取點是一個可以使無線裝置連接至有線網路的裝置。

Ad-Hoc 網路

ad-hoc 網路是一個用於共用檔案或網際網路連線，並建立於電腦和裝置之間的臨時連接。

Adobe RGB

Adobe RGB 用於商業印刷，色彩範圍比 sRGB 大。其更廣的色彩範圍可幫助您在電腦上輕鬆編輯相片。

AEB (自動包圍曝光)

本功能會自動拍攝幾張不同曝光度的相片，以幫助您拍攝出最佳曝光的相片。

AEL/AFL (自動曝光鎖定/自動對焦鎖定)

這些功能可協助您鎖定曝光或對焦於想要對焦或計算曝光的對象。

AF (自動對焦)

本系統會自動將相機鏡頭對焦至拍攝對象。相機會透過對比度自動對焦。

AMOLED (主動矩陣有機發光二極管顯示器) / LCD (液晶顯示器)

AMOLED 是一種非常輕薄並且不需要背光的顯示螢幕。LCD 是一種常見於消費者電子產品的顯示螢幕。此螢幕需要獨立的背光以產生顏色，例如：CCFL 或 LED。

光圈

光圈控制進入相機感應器的光量。

相機晃動（模糊）

如果在快門打開時移動相機，整個影像將會變的模糊。通常發生於快門速度較慢時。可藉由提高感光度、使用閃光燈，或使用較快的快門速度來避免相機晃動。或者，使用腳架或 OIS 功能以穩定相機。

雲端計算

雲端計算是一項允許您在遠端伺服器上儲存資料並在具有網際網路連線的裝置上進行使用的技術。

色彩空間

相機可見的色彩範圍。

色溫

色溫是以 K 度表示特定類型光源的色調測量值。色溫增加，光源顏色就會更偏藍色調。色溫減少，光源顏色就會更偏紅色調。在 5500 度 K，光源顏色就近似於中午的陽光。

構圖

拍攝中的構圖是指部署相片中的拍攝對象。通常，遵守三分法就會獲得很好的構圖。

DCF（相機檔案設計規格系統）

一種由日本電子和資訊技術產業協會（JEITA）所制定的規格，用來定義數位相機用的檔案格式和檔案系統。

景深

相片中可對焦的最近點與最遠點之間的距離。景深會根據鏡頭光圈、焦距，及相機距離拍攝對象的距離而異。例如：選擇較小的光圈值可增加景深並使背景模糊。

DPOF（數位影像列印格式）

一種在記憶卡上用來寫入列印資料的格式，例如：選擇的影像和列印數量。某些照相館裡會提供 DPOF 相容的印表機，此印表機可從卡上讀取資料以便列印。

EV (曝光值)

相機的快門速度和鏡頭光圈值的組合會決定一張相片的感光程度。

曝光補正

本功能讓您以固定的增量快速調整相機測出的曝光值，以改善相片的曝光。

Exif (互換影像檔案格式)

一種由日本電子工業振興協會 (JEIDA) 所制定的規格，用來定義數位相機用的影像檔案格式。

曝光

可進入相機感應器的光量。曝光是由快門速度、光圈值，和 ISO 感光度的組合而控制。

閃光燈

在低光照的條件下閃光燈有助於充分曝光。

焦距

從鏡頭中心到其焦點的距離 (以毫米為單位)。較長的焦距導致視角較窄且拍攝對象變大。較短的焦距導致視角較寬。

亮度圖表

以圖表示影像的亮度。橫軸表示亮度，直軸表示畫素數。亮度圖表上左方的高點 (過暗) 和右方的低點 (過亮) 表示相片曝光不良。

H.264/MPEG-4

高壓縮率影片格式是由國際標準組織 ISO-IEC 以及 ITU-T 所建立的。聯合視訊小組 (JVT) 所開發出來的，此編解碼器能在低位元率提供好的視訊畫質。

影像感應器

數位相機的物理零件包含了影像中各個畫素的感光單元。各感光單元記錄曝光時光線射到該點時的亮度。一般的感應器類型有 CCD（電荷耦合裝置）和 CMOS（互補式金屬氧化半導體）兩種。

IP（網際網路協定）位址

IP 位址是為每個連線至網際網路的裝置指定的唯一編號。

ISO 感光度

相機對光線的敏感度，與菲林相機中使用的底片速度相同。ISO 感光度的設定越高，相機使用的快門速度將會越快，即可減少由於相機晃動和光線不足造成的影像模糊。然而，較高感光度的影像也更容易產生雜點。

JPEG（聯合圖像專業團體組織）

一種數位影像的損耗壓縮方式。JPEG 影像會以最不降低解析度的方式壓縮檔案以縮減檔案大小。

測光

測光是指相機測量光量以設定曝光值的方法。

MF（手動對焦）

本系統會手動將相機鏡頭對焦至拍攝對象。可以使用焦距調整環以對焦至拍攝物。

MJPEG（動態 JPEG）

一種壓縮為 JPEG 影像的影片格式。

MPO（多圖對象）

在一個檔案中包含多個圖像的圖像檔案格式。MPO 檔案可在與 MPO 相容的顯示（例如 3D 電視或 3D 顯示器）上提供 3D 效果。

雜點

數位影像中被讀取錯誤的畫素，可能會以亮點方式隨機地顯示或者出現在錯誤位置。雜點通常發生在以高感光度拍攝相片或在暗處拍攝時自動設定感光度的情況下。

NFC (近距離無線通訊)

NFC 是用於距離非常近的無線通訊的一套標準。可以使用已啟用 NFC 的裝置來啟動功能或與其他裝置交換資料。

NTSC (美國國家電視系統委員會)

一種色彩編碼標準最常用於日本、北美、菲律賓、南美、南韓、以及台灣。

光學變焦

此功能是可以透過鏡頭放大影像而不降低影像畫質的一般變焦方式。

PAL (相替用線)

一種色彩編碼標準用於許多的國家遍佈非洲、亞洲、歐洲、以及中東。

畫質

在數位影像中使用的位元壓縮的表達方式。高畫質的影像表示位元壓縮較低，其檔案大小也較大。

RAW (CCD 原始數據)

原始未經處理的資料會直接從相機的影像感應器收集而成。白平衡、對比度、飽和度、清晰度，和其他資料可在影像被壓縮成標準檔案格式之前透過編輯軟體操作。

解析度

在數位影像中顯示出的畫素數。高解析度的影像包含較多畫素，比較低解析度的影像更能顯示出更細膩的影像。

快門速度

快門速度指的是開啟和關閉快門所需的時間量，是相片亮度的重要因素，因為它控制光量到達影像感應器之前通過光圈的光量。較快的快門速度允許光進入的時間較少，相片會較暗，並更容易拍攝運動中的拍攝對象。

sRGB (標準 RGB)

IEC (國際電工委員會) 所建立的國際色域標準。是從電腦螢幕的色域所定義出來，同時也是 Exif 的標準色域。

暈映

相較於影像中央，此功能會降低影像周圍 (外框) 的亮度或飽和度。暈映可將注意力移到位於影像中央的物體上。

白平衡 (色彩平衡)

調整影像中的顏色強度 (主要為紅、綠、藍三原色)。調整白平衡或色彩平衡的目的是為了要正確的顯示影像中的顏色。




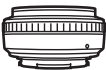
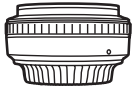
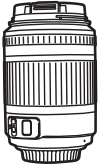

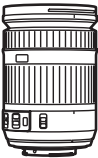
Wi-Fi

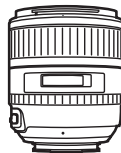
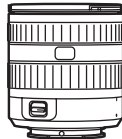


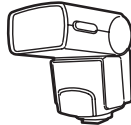
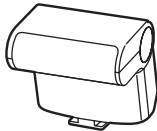

Wi-Fi 是一項允許電子裝置透過網路無線交換資料的技術。


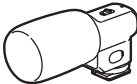
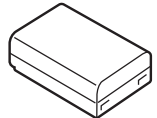
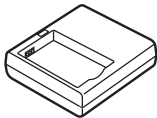
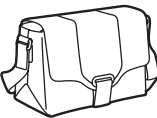


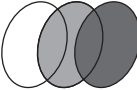
WPS (Wi-Fi 保護設定)

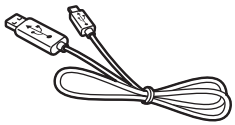
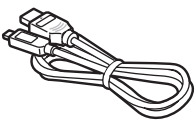

WPS 是一項用於確保無線家庭網路安全的技術。

選購配件

鏡頭	
 <p>SAMSUNG 18-55 mm F3.5-5.6 OIS III</p>	 <p>SAMSUNG 20-50 mm F3.5-5.6 ED II</p>
 <p>SAMSUNG 16 mm F2.4</p>	 <p>SAMSUNG 20 mm F2.8</p>
 <p>SAMSUNG 30 mm F2</p>	 <p>SAMSUNG 50-200 mm F4-5.6 ED OIS III</p>
 <p>SAMSUNG 60 mm F2.8 Macro ED OIS SSA</p>	 <p>SAMSUNG 18-200 mm F3.5-6.3 ED OIS</p>

鏡頭	
 <p>SAMSUNG 85 mm F1.4 ED SSA</p>	 <p>SAMSUNG 12-24 mm F4-5.6 ED</p>
 <p>SAMSUNG 45 mm F1.8</p>	 <p>SAMSUNG 45 mm F1.8 [T6] 2D/3D</p>
外置閃光燈	
 <p>SEF42A</p>	 <p>SEF220A</p>
GPS	
 <p>GPS10</p>	

快門線 (micro USB 類型)	麥克風
 <p>SR2NX02</p>	 <p>EM10</p>
充電電池	充電器
 <p>BP1130</p>	 <p>BC3NX01</p>
相機包	相機套
	
記憶卡	濾光片
	

USB 纜線	HDMI 纜線
	
吊帶	
	



- 這些圖片可能與實物不同。如需詳細資訊，請參閱這些選購配件的使用者手冊。
- 僅使用三星核准的配件。對於使用其他製造商的配件所造成的損害，三星概不負責。



本產品棄置的正確方法 (廢棄的電器與電子設備)

(適用於採用不同回收系統的國家/地區)

此標記出現於產品、配件或印刷品上時，意指在產品及其電子配件(例如：充電器、耳機和 USB 纜線)的使用壽命結束後不應與其他家庭廢棄物一起處置。為了防止未受控制的垃圾處置對環境或人體健康造成的危害，請將這些產品與其他種類的垃圾分開，從而可靠地對其進行回收，以促進物質資源的可持續重複利用。

家庭用戶應與售出本產品的零售商或當地政府機關聯絡，瞭解在何處以及如何環保地安全回收本產品的詳細資訊。

商務用戶應與其供應商聯絡，並確認購買合約上的條款與細則。切勿將本產品及其電子配件與其他商業垃圾混合處置。



本產品電池棄置的正確方法

(適用於採用不同回收系統的國家/地區)

此標記出現於電池、手冊或包裝上時，意指在此產品電池的使用壽命結束後不應將電池與其他家庭廢棄物一起處置。如果標記了化學符號 Hg、Cd 或 Pb，則表示電池所含的汞、鎘或鉛超過 EC 指令 2006/66 中的參考等級。如果處置電池不當，這些物質可能對人體健康或環境造成危害。

為保護天然資源並推廣物料回收利用，請將電池與其他類型的廢棄物分開處理，並透過當地的免費電池回收系統進行回收。

小心

更換錯誤類別的電池存在爆炸危險。
處置廢電池時，請遵循相關指示。



根據NCC低功率電波輻射性電機管理辦法 規定：

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。

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 NTC 用電波輻射性電機設備之干擾。



請參閱本產品隨附的保固書，或到我們的網站
www.samsung.com 瞭解售後服務或提出詢問。



廢電池請回收