

Panasonic®

基本使用說明書 數位相機

型號 **DMC-TZ60/DMC-ZS40**

LUMIX



使用本產品前請仔細閱讀這些說明，並保留本說明書供日後使用。

關於操作本相機更詳細的說明，包含在隨機附贈的CD-ROM之“進階功能使用說明書（PDF格式）”中。請將其安裝到您的PC以利閱讀。



親愛的顧客：

非常感謝您購買Panasonic數位相機。請仔細閱讀本操作說明並置於易取得之處，以供日後參考用。請注意，您的數位相機的實際控制部分和組件、選單項目等可能和這些使用說明圖解中顯示的略微不同。

請仔細閱讀版權法。

- 除私人使用外，翻錄預先錄製的磁帶、光碟或其他出版或發行的材料是違反版權法的行為。即使是私人用途，對某些材料的錄製行為也受到限制。

安全注意事項

警告：

為避免火災、觸電或產品受損的風險，

- 請勿將本機暴露於雨水或潮濕環境中，或濺到或滴到水。
- 請僅使用所建議的配件。
- 請勿卸下機身的蓋子。
- 請勿自行維修本機。請洽詢專業服務人員進行維護。

電源插座應安裝在電器附近並應易於觸及。

■ 產品識別標誌

產品	位置
數位相機	底部

■ 關於電池組

注意

- 若電池放置錯誤，有發生爆炸的危險。更換電池時，僅能用製造商建議使用的電池類型。
 - 處理廢棄電池時，請連絡您當地政府單位或經銷商，詢問正確的廢棄處理方式。
-
- 請勿將其加熱或放置於火源附近。
 - 請勿長時間將電池放置於陽光直射、門窗密閉的汽車內。

警告

有火災、爆炸與失火等風險。請勿拆解或加熱至60 °C 以上或丟入火源中。

■ 關於電源供應器（隨機附贈）

注意！

為避免火災、觸電或產品受損的風險，

- 請勿將本機安裝或置於書櫃、壁櫥或其他封閉的空間。確保本機的通風良好。
- 接上電源供應器時，本機會處於待機狀態。只要電源供應器接上電源插座，主電路就會一直“通著電流”。

■ 使用注意事項

- 請勿使用非隨機附贈或原廠Panasonic USB連接電纜（DMW-USBC1：另購件）以外的任何其他USB連接電纜。
- 請一律使用原廠Panasonic AV纜線（DMW-AVC1：另購件）。
- 使用標示HDMI標誌的“高速HDMI micro電纜”。不符合HDMI標準的電纜沒有作用。
“高速HDMI micro電纜”（類型D-類型A插頭，最長2 m）

使本機儘可能遠離電磁設備（例如微波爐、電視、遊戲機等）。

- 若是在電視上方或附近使用本機，則本機的影像與（或）聲音可能會受到電磁波輻射的干擾。
- 請勿在行動電話附近使用本機，其雜訊可能會對影像與（或）聲音造成不良影響。
- 喇叭或大型馬達產生的強大磁場，可能會損壞拍攝的數據或使影像失真。
- 電磁波輻射可能會對本機造成不良影響，干擾影像和/或聲音。
- 本機若是因為受到電磁設備的不良影響而停止正常運作，請關閉本機，並取出電池或拔下電源供應器（隨機附贈）。然後重新放入電池或接上電源供應器。然後開啟本機。

請勿在無線電發射台或高壓電纜附近使用本機。

- 若是在無線電發射台或高壓電纜附近拍攝，可能會對拍攝的影像與（或）聲音造成不良影響。

僅限新加坡

Complies with
IDA Standards
DB01017

僅限印度

根據通訊與資訊技術部的任何授權規定（G.S.R. 45（E）.，2005年1月28日），不需要以上規格。

— 如果看到此符號的話 —



歐盟以外國家的棄置資訊

本符號只適用於歐盟國家。如欲丟棄本產品，請聯絡當地政府單位或經銷商，洽詢正確的棄置方法。

目錄

安全注意事項	2	將慣用的功能登錄到	
使用前	7	[Fn] 按鈕	25
標準配件	8	先決定構圖再拍照	
主要元件的名稱與功能	9	[構圖引導]	25
插入及取出電池或SD記憶卡		檢視影像	26
(另購件)	12	清除影像	26
電池充電	13	Wi-Fi®功能的用法	27
設定時鐘	15	GPS功能	29
設定選單	17	閱讀使用說明書 (PDF格式)	30
使用自動設定拍照		隨機附贈的軟體	31
[智能自動] 模式	18	複製照片與動態影像	32
拍攝動態影像	21	疑難排解	33
使用控制環/控制旋鈕	23	規格	35

使用前

■ 相機使用

- 請勿劇烈振動相機、過度按壓或施壓於其上。
- 相機無防塵、防潑濺或防水等功能。
請避免在多塵或多沙，或是相機可能會接觸到水的地方使用相機。
- 相機請勿接觸到殺蟲劑或揮發性物質（可能會造成表面損壞或光面脫落）。

■ 水汽凝結（當鏡頭、LCD螢幕或取景器起霧時）

- 當相機遇到溫度或濕度驟變時，可能會出現水汽凝結的狀況。請避免這類可能使鏡頭、LCD螢幕或取景器髒污、發霉或損壞相機的情況。
- 若真的出現水汽凝結時，請關閉相機並等待約兩小時後再行使用。相機調整至周邊環境溫度後，起霧的情況自然會消失。

■ 小心使用相機

- 在清潔相機前，請取出電池或從插座拔下電源插頭。
- 切勿過度用力按LCD螢幕。
- 切勿過度用力按鏡頭。
- 請勿使橡膠或塑膠產品長時間持續與相機接觸。
- 請勿使用揮發油、稀釋劑、酒精或廚房清潔劑等溶劑清潔相機，因為這些物質可能會使外殼劣化或塗層可能會剝落。
- 請勿使相機的鏡頭朝向太陽，因為陽光的光線可能造成相機故障。
- 請勿延長隨機附贈的電纜或纜線。
- 當相機正在存取記憶卡或內置記憶體時（例如影像寫入、讀取、刪除或格式化等操作），請勿關閉相機或取出電池、記憶卡或電源供應器（隨機附贈）。
- 內置記憶體或記憶卡上的資料可能因為電磁波、靜電或相機或記憶卡故障而受損。我們建議將重要的資料儲存在電腦等設備上。
- 請勿在您的PC或其他設備上格式化記憶卡。僅在相機上加以格式化以確保正確操作。

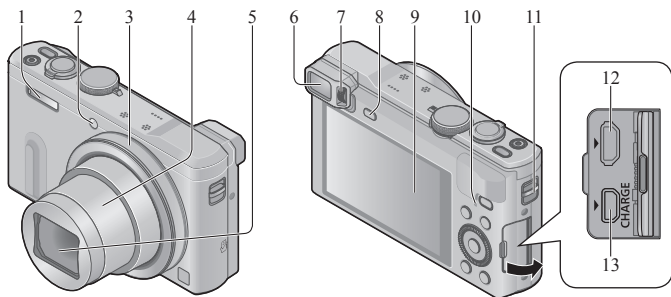
標準配件

使用相機前請先檢查是否已有所有配件。零件號碼以2014年1月的規格為準，但有可能會變更。

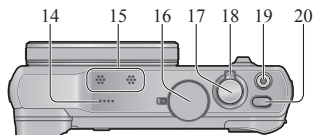
☐ 電池組 DMW-BCM13E • 使用電池前請先充電。 電池組在本文中以電池組或電池表示。 	☐ USB連接電纜 K1HY08YY0031 
☐ 電源供應器 VSK0772 (DMC-TZ60GA) VSK0775 (DMC-ZS40GH)  	☐ CD-ROM VFF1258 • 軟體： 使用它將軟體安裝到電腦上。 • 進階功能使用說明書 
☐ 手帶 VFC4297 	

- SD記憶卡、SDHC記憶卡和SDXC記憶卡，在本文中皆以記憶卡表示。
- 記憶卡為另購件。當您未使用記憶卡時，可使用內置記憶體拍攝或播放影像。
- 相容的記憶卡（另購件）
可以使用下列SD標準記憶卡（建議使用Panasonic廠牌）。
SD記憶卡（8 MB至2 GB）／SDHC記憶卡（4 GB至32 GB）／
SDXC記憶卡（48 GB、64 GB）
- 若隨機附贈配件遺失，請洽詢經銷商或離您最近的服務中心。
（您可以個別購買配件。）
- 請以適當的方式棄置所有包裝內容物。
- 請將小型零件置於孩童無法觸及之安全位置。
- 本說明書中的圖與畫面可能與實際產品的畫面略有不同。
- 隨附的CD-ROM不提供SILKYPIX Developer Studio SE。
請從網站下載此軟體，並將該軟體安裝到您的電腦上使用。（→32）

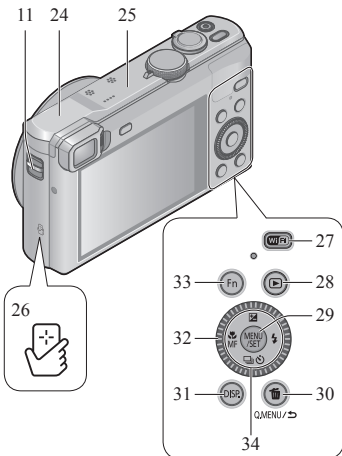
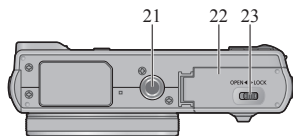
主要元件的名稱與功能



(頂部)

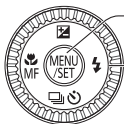


(底部)



- 1 閃光燈
- 2 自拍計時器指示燈／AF輔助燈
- 3 控制環
- 4 鏡筒
- 5 鏡頭
 - 請勿碰觸鏡頭擋板。
- 6 取景器 (LVF)
- 7 屈光度調節旋鈕
 - 調整取景器中的焦距。
- 8 [LVF] 按鈕
 - 此按鈕可用於切換取景器與LCD螢幕的畫面。
- 9 LCD螢幕
- 10 充電指示燈 (紅燈)／Wi-Fi®連線指示燈 (藍燈)／GPS狀態指示燈 (綠燈)
 - 指示燈的顏色依功能而異。
- 11 手帶穿孔
 - 建議您使用隨機附贈的手帶以防止相機掉落。
- 12 [HDMI] 端子
 - 請勿使用HDMI micro電纜以外的任何其他電纜進行連接。這樣可能會導致故障。
- 13 [AV OUT/DIGITAL] 端子
 - 為電池充電時也會使用此插孔。
- 14 喇叭
- 15 麥克風
- 16 模式旋鈕
 - 使用此可選取拍攝模式。
- 17 快門按鈕
- 18 變焦桿
- 19 動態影像按鈕
- 20 相機 [ON/OFF] 按鈕
- 21 三腳架底座
 - 請勿裝到螺絲長度為5.5 mm (含) 以上的三腳架。否則可能會造成本機損壞。
 - 若您不是握持相機，例如當您使用自拍計時器拍攝或進行遠端拍攝時，當鏡筒在變焦期間延伸時，相機可能會傾斜，因此確保以三腳架或其他方式將相機固定位置。
 - 也許無法正確安裝某些類型的三腳架。
- 22 記憶卡／電池蓋
- 23 滑動開關
- 24 [Wi-Fi] 天線
- 25 GPS天線
- 26 NFC天線
- 27 [Wi-Fi] 按鈕
- 28 播放按鈕
 - 使用此可選取拍攝模式或播放模式。
- 29 [MENU/SET] 按鈕
- 30 [Q.MENU/ ] /  按鈕
 - 您可以顯示快速選單並刪除影像。
- 31 [DISP.] 按鈕
 - 使用此可變更顯示。
- 32 控制旋鈕
 - 轉動旋鈕可選取設定項目及變更設定值。
- 33 [Fn] 按鈕
- 34 游標按鈕

[MENU/SET] 按鈕／游標按鈕



[MENU/SET] 按鈕

- 使用此按鈕可顯示選單、輸入設定等。

游標按鈕

- 此按鈕可用在選單畫面上移動游標及執行其他功能。
- 本說明書中要使用此按鈕時會以 ▲▼◀▶ 標示。

您可以在拍攝時執行下列作業。

[] 按鈕 (▲)

- 曝光補償
 - 當主體背光或過暗、過亮時修正曝光。

[] 按鈕 (▶)

- 閃光燈

[] 按鈕 (▼)

- 連拍*
 - 全按快門按鈕時可進行照片連拍。
 - 自動曝光包圍*
 - 自動變更曝光時連續不間斷拍攝3張影像。經過曝光調整後，調整的值會設定為標準。
 - 自拍計時器*
 - 透過將自拍計時器設定為2秒，可在按下快門按鈕時有效避免手震。
- *若要取消設定，選取 [] 或 []。

[] 按鈕 (◀)

- 微距拍攝
 - 當您想要將主體放大時，設定為 [自動對焦 微距] ([]) 可讓您在比一般對焦範圍更近的距離下拍照（鏡頭放在最廣角時，最近距離可達3 cm）。
- 手動對焦
 - 當您想要鎖定焦距拍照時，或當您使用自動對焦不易調整焦距時，手動對焦會是很方便的選取。

插入及取出電池或SD記憶卡（另購件）

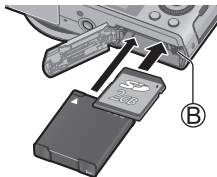
請確定相機已關閉。

- 1 將滑動開關 (A) 推到 [OPEN] 位置，然後打開記憶卡／電池蓋



- 2 插入電池與記憶卡，並確定其方向正確

- 電池：將電池穩固地插入到底，並確定釋放桿 (B) 已將它鎖牢。
- 記憶卡：將記憶卡穩固地插入到底，直到發出喀的一聲。請勿觸摸記憶卡背面的端子。

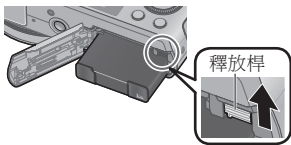


- 3 關上記憶卡／電池蓋

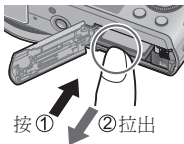
將滑動開關滑至 [LOCK] 的位置。

■ 取出

- 若要取出電池：
請依箭頭指示移動釋放桿。



- 若要取出記憶卡：
按一下記憶卡直到發出喀嗒聲，然後拉出記憶卡。



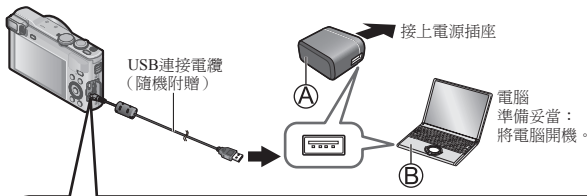
- 請務必使用原廠Panasonic電池（DMW-BCM13E）。
- 如果使用其他電池，將無法保證本產品的品質。
- 請將記憶卡存置於孩童無法觸及之處，以避免誤食。
- 建議使用Panasonic記憶卡。

電池充電

- 可用於本機的電池為DMW-BCM13E。
- 相機出廠時電池並未充電。使用電池前請先充電。

請確定相機已關閉。

- 1** 將電池安裝於本機上，並將本機連接至電源供應器（隨機附贈）（**A**）或電腦（**B**）

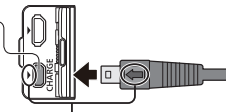


對相機充電時，將USB連接電纜（隨機附贈）插入 [AV OUT/DIGITAL] 端子（金色端子）。

將電纜連接至錯誤的端子可能造成故障。

[AV OUT/DIGITAL] 端子——

- 將相機豎直放置，然後在底部找到金色端子。



- 插入USB連接電纜，使其 [◀] 標記朝向相機的 [▶] 標記側。
- 每次插入或拔除時，都請檢查針腳方向，並將插頭拿正。（若以錯誤的方向插入連接線，針腳將會變形並導致故障。）此外，請勿插入錯誤的端子。否則可能會造成本機損壞。



■ 充電指示燈（紅燈）

亮：充電中

關：充電停止

（充電完畢後，請將相機從電源插座或電腦上拔除。）

閃爍：充電錯誤

（如需修正問題的說明，請參閱“疑難排解”
（→33）。）

■ 充電時間注意事項

使用電源供應器（隨機附贈）時

充電時間	約170分鐘
------	--------

- 電池是充電式鋰離子電池。如果溫度過高或過低，電池的運作時間會變短。
- 電池在使用後以及充電中和充電後，會變得有點熱。相機在使用時也會變得有點熱。這不是故障。
- 請勿撕掉或刮傷電池包膜。
- 請勿讓任何金屬物品（例如迴紋針）靠近電源插頭或靠近電池的接點處。
- 將電池存放在溫度相當穩定的涼爽、乾燥處：（建議溫度：15 °C至25 °C，建議濕度：40%RH至60%RH）
- 請勿在完全充電的情況下長時間存放電池。當長時間存放電池時，我們建議一年充電一次。完全放電後，將電池從相機取下，再度存放。
- 若您嘗試在電池已經完全充滿電時對其重新充電，充電指示燈會持續亮起約15秒。

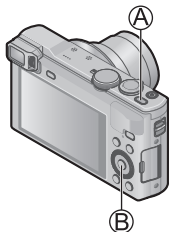
使用電源供應器（隨機附贈）時，請觀察下列重點，因為若連接不正確可能會引發故障。

- 請勿使用非隨機附贈或原廠Panasonic USB連接電纜（DMW-USBC1：另購件）以外的任何其他USB連接電纜。
- 請勿使用非隨機附贈的任何其他電源供應器。
- 請勿在其他裝置上使用此電源供應器（隨機附贈）或USB連接電纜（隨機附贈）。

設定時鐘

相機出廠時並未設定時鐘。
將電源供應器（隨機附贈）從相機上拔下。

- 1 按下相機 [ON/OFF] 按鈕 (A)
- 2 按 [MENU/SET] (B)
- 3 按▲▼選取語言，然後按 [MENU/SET]
 - [請設定時鐘] 訊息隨即出現。
- 4 按 [MENU/SET]
- 5 按◀▶選取項目（年、月、日、時、分、顯示順序或時間顯示格式），並按▲▼加以設定
 - 若要取消→按 [Q.MENU/↶] 按鈕。
- 6 按 [MENU/SET] 進行設定
- 7 確認設定，然後按 [MENU/SET]
 - 若要回到前一畫面，請按 [Q.MENU/↶] 按鈕。



（續下頁）

8 若使用GPS功能自動校準時間，請按 ◀ 選取 [是] 並按 [MENU/SET]

- [GPS 設定] 設定為 [ON]
- 若要手動設定日期與時間→選取 [否]，然後按 [MENU/SET]。

9 顯示 [請設定本國區域] 時，請按 [MENU/SET]

10 按 ◀▶ 設定您的本國區域，然後按 [MENU/SET]



- 若您目前所在位置的時區不同於 [本國] 的時區，[世界時間] 會設定為 [目的地]。([✂] 在畫面中將會顯示於時間與日期旁邊)

■ 變更時間設定

從 [設定] 選單中選取 [時鐘設定]，然後執行 **5** 及 **6**。

請參閱下一頁以瞭解如何設定選單。

設定選單

請參閱下列操作選單的程序。

範例：在 [程式 AE] 模式中，將 [AF 模式] 從 [□] 設定為 [人臉]

1 按 [MENU/SET] 顯示選單

2 按▲▼◀▶或轉動控制旋鈕以選取 [拍攝] 選單，然後按 [MENU/SET]



3 按▲▼或轉動控制旋鈕以選取 [AF 模式]，然後按 [MENU/SET]

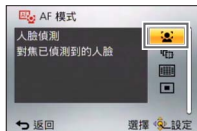
- 視項目之不同，其設定可能不會出現或可能會以其他方式出現。



4 按▲▼或轉動控制旋鈕以選取 [人臉]，然後按 [MENU/SET]

5 多按幾次 [Q.MENU/◀] 按鈕關閉選單

- 在拍攝模式中，也可半按快門按鈕結束選單畫面。



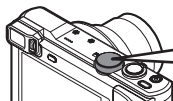
■ 選單類型

- [拍攝]
- [設定]
- [播放]
- [動態影像]
- [Wi-Fi]
- [GPS]
- [播放模式]

使用自動設定拍照 [智能自動] 模式

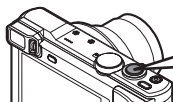
此模式適用於希望只要將相機對準主體即拍攝的使用者或是初學者，因為相機會針對主體與拍攝環境，利用最佳的設定拍攝。

1 將模式旋鈕設至 [iA] ([智能自動] 模式)



將模式旋鈕正確地調整到您所要使用的模式。

2 拍照



半按
(輕按對焦)



全按
(完全按下按鈕進行拍攝)

■ 自動場景判別

當相機對準拍攝主體時，會讀取場景，並自動調整為最佳設定。

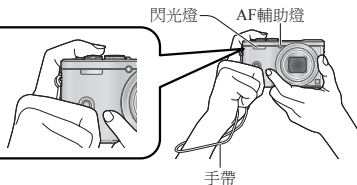
[i-肖像]	[i-夜間肖像] (僅限選取 [iA] 時。)
[i-孩子]	
[i-風景]	[i-夜景]
[i-日落]	[i-手提式夜拍]
[i-微距]	[i-食物]
當場景不是上述任一項時	

■ 拍攝模式

iA	[智能自動] 模式 利用自動設定拍照。 iA 您可在選單上切換至 [進階智能自動] 模式以根據您的喜好調整亮度和顏色。
P	[程式 AE] 模式 以自動快門速度和光圈值設定拍照。
A	[光圈先決] 模式 決定光圈，然後拍攝影像。
S	[快門先決] 模式 決定快門速度，然後拍攝影像。
M	[手動曝光] 模式 決定光圈與快門速度，然後拍攝影像。
C1 C2	[使用者設定] 模式 使用預先登錄的設定拍攝影像。
	[全景拍攝] 模式 拍攝全景照片。
SCN	[場景模式] 這可讓您拍攝符合正在錄製的場景的影像。
	[創意控制] 模式 選取您偏好的影像效果拍照。

■ 握持相機

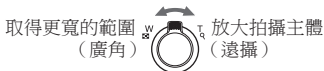
請勿擋住閃光燈或輔助燈。
請勿近距離直視。



- 為避免相機震動，請以雙手握住相機，保持兩臂靠近身體且兩腳微開站穩。
- 請勿碰觸鏡頭。

■ 變焦類型

您可以使用變焦調整想要拍攝的影像區域。



• 光學變焦

若從 [拍攝] 選單上的 [圖片尺寸] 選取無 [EZ] 的影像，則放大倍率可高達 30x。

• 特殊光學變焦

若從 [拍攝] 選單上的 [圖片尺寸] 選取具有 [EZ] 的影像，則放大倍率可高達 71.7x。

• [i.ZOOM]

調高變焦率，最高調到比原變焦率高 2x，而盡量減少畫質下降。將 [拍攝] 選單中的 [i.ZOOM] 設為 [ON]。

• [數位變焦]

放大倍率為光學/特殊光學變焦的 4x 以上。請注意，若使用數位變焦，在放大時會折損畫質。將 [拍攝] 選單中的 [數位變焦] 設為 [ON]。

• [逐步放大]

每次操作控制環/控制旋鈕時，變焦會停在預先設定的焦距之一的位置。

■ 便於拍照的選單

• [圖片尺寸]

拍攝容量準則（照片）

儲存位置	18M	5M	0.3M
內置記憶體	1	3	69
記憶卡（2 GB）	270	650	10050

（當 [寬高比] 設定為 [4:3] 且 [畫質] 設定為 [📶] 時）

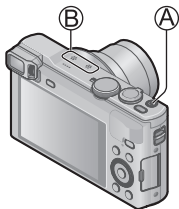
拍攝動態影像

您可以拍攝具有音訊（立體聲）的動態影像。

- 您可以拍攝符合各拍攝模式的動態影像。
- 無法將拍攝的動態影像儲存到內置記憶體中。

1 按下動態影像按鈕 (A) 開始拍攝

- 拍攝動態影像時，請勿擋住麥克風 (B)。
- 您也可以拍攝動態影像時使用變焦。
 - 變焦速度比正常慢。
 - 在某些情況下，可能會錄下變焦桿或控制環/控制旋鈕的操作音。
- 在動態影像拍攝期間可拍攝照片。



2 再按一次動態影像按鈕 (A) 結束拍攝

- 關於拍攝時間
 - 您可以 [MP4] 格式持續拍攝最長29分59秒或約4 GB大小的動態影像。
（由於以 [FHD/25p] 拍攝 [MP4] 的檔案較大，拍攝此類動態影像的可拍攝時間將會少於29分59秒。）
 - 如果 [AVCHD] 動態影像的 [錄影畫質] 設為 [FHD]，則您最多可以連續拍攝29分59秒的動態影像。
 - 您可以 [AVCHD] 格式持續拍攝最多達29分59秒的動態影像。（DMC-TZ60GA）
- 下列情況無法拍攝動態影像。
 - [全景拍攝] 模式
 - [3D 圖片模式] ([場景模式])
 - [柔焦]/[星芒濾鏡] ([創意控制] 模式)

■關於拍攝動態影像的拍攝格式

本機可拍攝AVCHD或MP4格式的動態影像。

可以在 [動態影像] 選單的 [拍攝格式] 中變更動態影像的拍攝格式。

■有關拍攝畫質設定

可以在 [動態影像] 選單的 [錄影畫質] 中變更動態影像的拍攝畫質。

[拍攝格式] 中的 [AVCHD]

* AVCHD Progressive

項目	影像大小	fps	位元速率
[FHD/50p]/ [G]*	1920 × 1080	50p	約28 Mbps
[FHD/50p]*			
[FHD/50i]/ [G]	1920 × 1080	50i	約17 Mbps
[FHD/50i]			
[HD/50p]/ [G]	1280 × 720	50p	約17 Mbps
[HD/50p]			

- 選取具有 **[G]** 的影像畫質設定，記錄位置資訊與地名資訊。

[拍攝格式] 中的 [MP4]

項目	影像大小	fps	位元速率
[FHD/25p]	1920 × 1080	25p	約20 Mbps
[HD/25p]	1280 × 720	25p	約10 Mbps
[VGA/25p]	640 × 480	25p	約4 Mbps

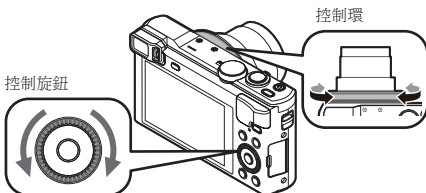
■關於動態影像圖示

[拍攝格式] ——— **AVCHD G** ——— 位置資訊／地名記錄
 影像大小 ——— **FHD 50i** ——— fps

- 當處於高溫環境或持續地拍攝動態影像時，會出現 [**△**]，而且拍攝動作可能會中斷，藉此保護相機。
- 若在按動態影像按鈕之前使用特殊光學變焦，除了會清除這些設定之外，同時可拍攝的範圍也會明顯地改變。

使用控制環/控制旋鈕

您可以使用控制環/控制旋鈕以直接執行常用的操作及設定。



控制環/控制旋鈕所能設定的項目會依拍攝模式而異。以下是預先指定的設定。

拍攝模式	設定	
	控制環*1	控制旋鈕
IA	逐步放大 (→20)	
P	程式偏移	
A	光圈調整	
S	快門速度調整	
M	光圈調整	快門速度調整*2
□	影像效果變更	
SCN	場景變更	
🌀	影像效果變更	

*1 設定手動對焦時，會將控制環指定給對焦調整。

*2 按▲在光圈調整和快門速度調整之間切換。

■ 變更指定給控制環/控制旋鈕的設定

變更指定給控制環/控制旋鈕的設定。

①按 [MENU/SET]

②按▲▼◀▶以選取 [設定] 選單，然後按 [MENU/SET]

③按▲▼選取 [環／旋鈕設定]，然後按 [MENU/SET]

④按▲▼以選取 [(0)] (控制環) 或 [⦿] (控制旋鈕)，然後按 [MENU/SET]

⑤按▲▼以選取設定，然後按 [MENU/SET]

可以指定下列設定

- [預設控制]
- [變焦]
- [逐步放大]
- [曝光補償]
- [寬高比]
- [感光度]
- [白平衡]
- [無設定] (僅限控制環)

⑥按 [Q.MENU/↵] 按鈕數次

●指定的功能設定適用於所有拍攝模式。但是，當與某些拍攝模式併用時，指定的功能可能無法運作。

■ 使用快速選單

拍攝期間，您可輕易地叫出某些選單項目並加以設定。

①按 [Q.MENU/↵] 按鈕

②按◀▶選取選單項目

- 顯示的選單項目及設定項目，會視拍攝模式而異。

③轉動控制環或控制旋鈕以變更設定

④按 [MENU/SET]

將慣用的功能登錄到 [Fn] 按鈕

購買時，其會設為 [構圖引導]。

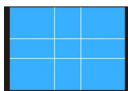
- 1 按 [MENU/SET]
- 2 按▲▼◀▶選取 [設定] 選單，然後按 [MENU/SET]
- 3 按▲▼選取 [Fn按鈕設定]，然後按 [MENU/SET]
- 4 按▲▼選取要登錄的功能，然後按 [MENU/SET]

先決定構圖再拍照 [構圖引導]

- 1 按 [Fn] 按鈕
 - 如果 [Fn] 按鈕的設定已變更，選取 [設定] 選單中的 [構圖引導] 並按 [MENU/SET]。
- 2 按▲▼選取要顯示的引導線，然後按 [MENU/SET]
 - 當您按 [DISP.] 按鈕時，會依序顯示構圖的說明與範例。

■ 引導線（範例）

[三分法偏移]



[對角線]



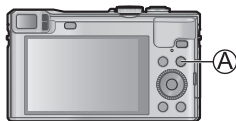
[放射狀]



檢視影像

1 按播放按鈕 (A)

- 相機關閉時以按住播放按鈕的方式開機，相機開機後會在播放模式下。



2 按◀▶或轉動控制旋鈕以選取要顯示的影像



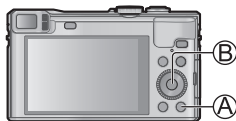
- 若要播放動態影像，請選取具有動態影像圖示的影像，然後按▲。

清除影像

無法還原已清除的影像。

1 按 [刪除] 按鈕 (A) 會刪除顯示的影像

2 按◀選取 [是]，然後按 [MENU/SET] (B)



Wi-Fi®功能的用法

■ 以相機遙控器的方式使用智慧手機/平板電腦

您可以在智慧手機／平板電腦上安裝“Panasonic Image App”，以從遠端操作相機及使用智慧手機／平板電腦拍攝或播放影像。此外，您可以將相機中的照片複製到智慧手機／平板電腦。

- 有關如何將“Panasonic Image App”安裝到智慧手機／平板電腦以及在其上的基本操作資訊，請參閱“Wi-Fi® 快速指南”。



■ 傳送影像至具備Wi-Fi功能的設備

您可以選取相機上的影像，然後傳送至電視、印表機、AV設備、電腦等。



■ 自動傳輸影像 [智慧傳輸]

自動將拍攝的影像傳送到電腦、AV裝置或雲端資料夾。



■使用WEB服務

透過“LUMIX CLUB”，您可以將照片及動態影像傳送至社交網路服務等。若要立即將拍攝的影像上傳至社交網路服務，我們建議您先將影像傳送至智慧手機／平板電腦，然後再從您的智慧手機／平板電腦上傳。



■LUMIX CLUB

若您將本機登錄至“LUMIX CLUB”，就可以在使用的裝置之間同步處理影像，或傳送這些影像至WEB服務。

如需詳細資訊，請參閱“LUMIX CLUB”網站。

<http://lumixclub.panasonic.net/tch/c/>

詳情請參閱“進階功能使用說明書（PDF格式）”。

- 於行動網路傳送影像時，根據您合約詳細內容之規定，有可能產生高額的封包通訊費用。
- 相機使用WPA及WPA2安全系統。
- 除非必須特別區分智慧手機與平板電腦，否則本手冊將這兩者統稱為“智慧手機”。

GPS功能

開始使用相機前，請先閱讀“地點名稱資料的使用者授權合約”（進階功能使用說明書）。

本相機可以將影像拍攝位置的資訊記錄在影像上。相機亦可自動調整時間。

使用GPS功能進行定位

1 按 [MENU/SET]

2 按▲▼◀▶選取 [GPS] 選單，然後按 [MENU/SET]

3 按▲▼選取 [GPS 設定]，然後按 [MENU/SET]

4 按▲▼選取 [ON]，然後按 [MENU/SET]

• 螢幕上會出現訊息。當您確認訊息之後，請按 [MENU/SET]。

■關於GPS功能

- 本機測量的資訊只是粗估值。請勿用於專業應用。
- 使用GPS協助資料可以加快定位的速度。

■當 [GPS 設定] 為 [ON] 時，即使相機關閉，GPS功能仍會運作

- 相機的電磁波可能會影響儀器及量測。當飛機起降落或在其他限制區域內時，請將 [飛行模式] 設為 [ON]，然後關閉相機。
- 當 [GPS 設定] 設為 [ON] 且 [飛行模式] 設為 [OFF] 時，即使相機關機，仍會繼續消耗電池電力。

■在另一個國家／地區使用時

- GPS功能在中國或中國鄰近國家/地區的邊境處可能無法使用。
（截至2014年1月的最新版本）
- 某些國家或地區會管制GPS或相關技術的使用。

閱讀使用說明書（PDF格式）

關於操作本相機更詳細的說明，包含在隨機附贈的CD-ROM之“進階功能使用說明書（PDF格式）”中。請將其安裝到您的電腦以利閱讀。

■ Windows

- 1 啟動電腦並插入包含使用說明書的CD-ROM（隨機附贈）
- 2 按一下 [使用說明書]
- 3 選取所需的語言，然後按一下 [使用說明書] 以進行安裝
A 返回安裝選單。
- 4 按兩下桌面上的“使用說明書”捷徑圖示



■ 無法開啟使用說明書（PDF格式）時

您需要Adobe Acrobat Reader 5.0或更新版本，或是Adobe Reader 7.0或更新版本，才可瀏覽或列印使用說明書（PDF格式）。

- 您可以從下列網站，下載及安裝適用於您作業系統的Adobe Reader版本。
<http://get.adobe.com/reader/otherversions/>

■ Mac

- ① 啟動電腦並插入包含使用說明書的CD-ROM（隨機附贈）
- ② 開啟CD-ROM中的“Manual”資料夾，然後複製該資料夾中您要使用之語言的PDF檔案
- ③ 按兩下該PDF檔案加以開啟

隨機附贈的軟體

隨機附贈的CD-ROM內含下列軟體。

請將軟體安裝到您使用的電腦。

如需有關操作環境的詳細資訊及使用說明，請閱讀“進階功能使用說明書”（PDF格式），或各個軟體的使用手冊。

- PHOTOfunSTUDIO/LoiLoScope與Mac不相容。

PHOTOfunSTUDIO 9.3 PE	影像可擷取至電腦上，並進行檢視、整理及列印等作業。此外，也可修正照片及編輯動態影像。 • 相容的作業系統：Windows 8.1 / 8 / 7 / Vista / XP
LoiLoScope (30天完整試用版)	您可輕易地編輯動態影像。如此只會安裝試用版下載網站的捷徑。如需如何使用LoiLoScope的詳細資訊，請進入以下網站下載並參閱使用手冊。 http://loilo.tv/product/20/ • 相容的作業系統：Windows 8.1 / 8 / 7 / Vista / XP

安裝隨機附贈的軟體

準備工作：

- 檢查電腦規格以及每個軟體的作業環境。
- 請先關閉所有執行中的應用程式，再插入該CD-ROM（隨機附贈）。

■ Windows

- 1 插入內含隨機附贈軟體的CD-ROM
 - 2 當安裝選單出現時，按一下 [應用程式]
 - 3 按一下 [Recommended Installation]
 - 依照螢幕上的指示繼續安裝程序。
- 隨即會安裝與您的電腦相容之軟體。

下載 SILKYPIX Developer Studio SE

此軟體可用於沖洗及編輯RAW檔影像。編輯後的影像可以JPEG或TIFF等檔案格式儲存，以在電腦等裝置上顯示。

請從下列網站下載SILKYPIX Developer Studio SE，然後將軟體安裝到您的電腦上使用。（隨附的CD-ROM不提供此軟體。）

<http://www.isl.co.jp/SILKYPIX/chinese/p/>

- 相容的作業系統：Windows 8.1 / 8 / 7 / Vista / XP
Mac OS X (10.5 - 10.9)
- 如需如何使用SILKYPIX Developer Studio SE的詳細資訊，請參閱“說明”或 Ichikawa Soft Laboratory的支援網站：
- 若要下載軟體，PC必須連線到網際網路。
- 在某些通訊環境中，下載軟體可能會需要比較長的時間。

複製照片與動態影像

- 1 開啟相機和PC，並使用USB連接電纜（隨機附贈）加以連接。**
 - 請勿使用非隨機附贈或原廠Panasonic USB連接電纜（DMW-USBC1：另購件）以外的任何其他USB連接電纜。
使用其他非上述的電纜可能會導致故障。
- 2 按相機上的▲▼以選取 [PC]，然後按 [MENU/SET]**
- 3 複製影像到您的電腦**
 - 針對Windows
使用“PHOTOfunSTUDIO”。
 - 針對Mac
複製“DCIM”資料夾中的影像檔案（AVCHD動態影像除外）。
- 4 取消連接並拔下USB連接電纜**

疑難排解

首先，請嘗試下列程序。

若問題持續發生，請執行 [設定] 選單中的 [重設] 以解決問題。

充電指示燈閃爍。

- 在溫度極高或極低的地方充電。
→ 請重新連接USB連接電纜（隨機附贈），並且在室溫10℃至30℃的地方再次嘗試充電（溫度條件也適用於電池本身）。
- 若電腦的電源供應容量低，則不可能充電。

所拍攝影像的右下角變暗或顏色不自然。

- 您的手指擋住閃光燈。
→ 確認您正確握持相機（→19）

在日光燈和LED等照明設備下，可能會出現線條或閃爍。

- 此為MOS感應器的特徵，可供作相機的檢波感應器使用。這不是故障。

我想在拍攝影像後，立刻將拍攝的影像上傳至社交網路服務。該怎麼做？

- 建議您將影像傳送至智慧手機，然後從智慧手機上傳影像。

想連接到我的Windows 8 PC時發生問題。使用者名稱和密碼無法辨識。

- 某些操作系統版本（例如Windows 8），有兩種使用者帳戶（本機帳戶／Microsoft帳戶）。務必要使用本機帳戶的使用者名稱和密碼。如果您尚未設定本機帳戶，請建立一個。

Wi-Fi連線無法辨識我的PC。

- 在預設的情況下，Wi-Fi連線會使用“WORKGROUP”的預設工作群組名稱。若工作群組的名稱已變更，將無法辨識。選取 [個人電腦連線]，然後選取 [Wi-Fi 設定] 選單中的 [變更工作群組名稱] 變更工作群組名稱以符合您的PC名稱。

在相機關閉的情況下，GPS狀態指示燈會亮起。

- [GPS 設定]為 [ON]。
 - 相機所發出的電磁波可能影響儀器及儀錶板。在機艙內（飛機起飛及降落時）或其他限制區域內時，請將 [飛行模式] 設為 [ON]，然後關閉相機。

定位需要一些時間。

- 第一次使用相機或長時間未使用相機之後，定位可能需要幾分鐘。
- 定位通常需時不到兩分鐘，但因為GPS衛星位置會變動，隨拍攝地點與環境之不同，可能需要更長的時間。
 - 使用“GPS Assist Tool”下載GPS協助資料，可以加快定位的速度。
- 在很難從GPS衛星接收訊號的環境中，定位需要一些時間。

地點名稱資訊與拍攝地點不同。

- 在開啟相機後的當下，或當GPS圖示不是  時，相機中所記錄的地點名稱資訊，可能會與目前的位置大不相同。
- 地點名稱資訊顯示  時，即可將資訊變成其他候選地點，再開始拍攝。您可以編輯記錄在影像中的地名或地標名稱。

詳情請參閱“進階功能使用說明書（PDF格式）”。

規格

數位相機：安全注意事項

電源	DC 5 V
功率損耗	1.7 W (使用LCD螢幕拍攝時) 1.1 W (使用LCD螢幕播放時)
相機有效像素	1810萬畫素
影像感應器	1/2.3" MOS感應器， 總畫素量為1890萬畫素 原色濾鏡
鏡頭	30倍光學變焦 焦距=4.3 mm至129.0 mm (等同35 mm底片照相機：24 mm至720 mm) / 最短焦距 (廣角)：F3.3至F8.0 最長焦距 (遠攝)：F6.4至F8.0
影像穩定器	光學方式
對焦範圍	
自動對焦	50 cm (最短焦距 (廣角)) / 200 cm (最長焦距 (遠攝)) 至 ∞
自動對焦 微距 / 智能自動 / 動態影像 / MF	3 cm (最短焦距 (廣角)) / 200 cm (最長焦距 (遠攝)) 至 ∞
場景模式	依選取的場景模式之不同，以上列出的對焦範圍可能會有所變化。
快門系統	電子快門 + 機械快門
快門速度	4秒至1/2000秒 [星空] 模式：15秒、30秒
最低限度照明	約10 lx (使用i-低光源時，快門速度為1/25秒)

曝光 (AE)	程式AE (P) / 光圈先決AE (A) / 快門先決AE (S) / 手動曝光 (M)
測光模式	[多區測光] / [中央偏重] / [單點]
LCD螢幕	3.0" TFT LCD (3 : 2) (約921,600像素)
取景器	彩色LCD取景器 (約200,000像素) (屈光度調節為-4至+4屈光度)
麥克風	立體聲
喇叭	單聲道
拍攝媒體	內置記憶體 (約12 MB) SD記憶卡 / SDHC記憶卡 / SDXC記憶卡
拍攝檔案格式	
照片	RAW / JPEG (基於Design rule for Camera File system , 基於Exif 2.3標準 / DPOF對應) / MPO
動態影像	AVCHD / MP4
音訊壓縮格式	AVCHD : Dolby® Digital (2頻道) MP4 : AAC (2頻道)
介面	
數位	USB 2.0 (高速) 使用USB連接電纜無法將資料從電腦寫入相機中。 (DMC-TZ60GA)
類比視訊	NTSC / PAL複合 (透過選單進行切換)
音頻	音頻訊號線輸出 (單聲道)
連接端子	HDMI : MicroHDMI 類型D AV OUT/DIGITAL : 專用端子 (8針)
尺寸	約110.6 mm (寬) × 64.3 mm (高) × 34.4 mm (深) (不包括突出部份)

重量	含記憶卡與電池重量：約240 g 不含記憶卡與電池重量：約214 g
操作溫度	0 °C至40 °C
操作濕度	10%RH至80%RH

Wi-Fi

相容標準	IEEE 802.11b/g/n (標準無線區域網路通訊協定)
使用的頻率範圍 (中心頻率)	2412 MHz至2462 MHz (頻道1至頻道11)
加密方法	Wi-Fi相容WPA™ / WPA2™
存取方法	基礎架構模式

NFC

相容標準	ISO / IEC 18092 NFC-F (被動模式)
------	------------------------------

規格

電源供應器

(Panasonic VSK0772 (DMC-TZ60GA)) : 安全注意事項

輸入	~ 110 V至240 V , 50/60 Hz , 0.2 A
輸出	=== 5 V , 800 mA

電源供應器

(Panasonic VSK0775 (DMC-ZS40GH)) : 安全注意事項

輸入	~ 110 V至240 V , 50/60 Hz , 0.2 A
輸出	=== 5 V , 800 mA

電池組 (鋰離子)

(Panasonic DMW-BCM13E) : 安全注意事項

電壓／電容量	3.6 V ／ 1250 mAh
--------	------------------

規格如有變更，恕不另行通知。

- SDXC標誌是SD-3C, LLC的商標。
- HDMI、HDMI標誌和High-Definition Multimedia Interface是HDMI Licensing LLC在美國和其他國家的商標或註冊商標。
- HDAVI Control™ 是 Panasonic Corporation 的商標。
- “AVCHD”、“AVCHD Progressive”與“AVCHD Progressive”標誌是Panasonic Corporation與Sony Corporation的商標。
- 本產品經過杜比實驗室的授權而製造。Dolby 和雙 D 記號是杜比實驗室的註冊商標。
- Windows 與 Windows Vista 是 Microsoft Corporation 於美國及／或其他國家／地區的註冊商標或商標。
- Mac 與 Mac OS 是 Apple Inc. 於美國及其他國家/地區的註冊商標。
- QuickTime 與QuickTime 標誌是在授權許可下使用的 Apple Inc. 的商標或註冊商標。
- Wi-Fi CERTIFIED標誌是Wi-Fi Alliance的認證標誌。
- Wi-Fi Protected Setup Mark是Wi-Fi Alliance的標誌。
- “Wi-Fi”、“Wi-Fi Protected Setup”、“Wi-Fi Direct”、“WPA”和“WPA2”是Wi-Fi Alliance的商標或註冊商標。
- DLNA, the DLNA Logo and DLNA CERTIFIED are trademarks, service marks, or certification marks of the Digital Living Network Alliance.
- 本產品使用DynaComware Corporation的“DynaFont”。DynaFont是DynaComware Taiwan Inc.的註冊商標。
- 這些說明書中所提及的其他名稱、公司名稱與產品名稱是相關公司的商標或註冊商標。



Panasonic Corporation
Web Site: <http://panasonic.net>

© Panasonic Corporation 2014