



**LEICA M10-R / LEICA M10-P**  
**LEICA M MONOCHROM**

韌體更新

## 韌體

**LEICA M10-R: 20.20.47.37**

**LEICA M10-P: 3.21.3.50**

**LEICA M MONOCHROM: 3.21.2.50**

**\_新**：透視校正

**\_新**：Lens profiles

## 韌體更新

Leica始終致力於其相機產品的繼續開發和優化。由於相機中有諸多功能完全由軟體控制，因此某些功能上的改良與擴充可後續安裝於您的相機之中。為此，Leica會不定期提供韌體更新。您可從我們的網站首頁下載更新。

如果您的相機已註冊，您將獲取關於Leica所有的更新訊息。

### 為確定安裝了哪種韌體版本

- ▶ 在主菜單中選擇 **相機資訊**
  - 在菜單項目 **相機韌體** 旁，會顯示當前的韌體版本名稱。

如果要瞭解相機註冊、韌體更新或下載的更多資訊，以及使用說明書中所列的規格是否會因此有所變更或補充，請瀏覽我們網頁的「客戶專區」：[club.leica-camera.com](http://club.leica-camera.com)

## 更新相機的韌體

- ▶ 下載最新的韌體
- ▶ 存儲至記憶卡
- ▶ 將記憶卡插入相機
- ▶ 開啟相機
- ▶ 在主菜單中選擇 **相機資訊**
- ▶ 選擇 **相機韌體**
  - 該菜單項目僅當記憶卡上有當前的韌體文件時可用。
  - 出現一個有關更新信息的詢問窗口。
- ▶ 檢測版本信息
- ▶ 選擇 **是**
  - 更新自動開始。
  - 成功操作後出現一個相應的提示訊息，且相機重新啟動。

### 提示


- 更新結束前禁止關閉相機。
- 電池的電力不足時，會出現警告訊息。在這種情況下，請先對電池充電，然後再重複上述步驟。

## 透視校正

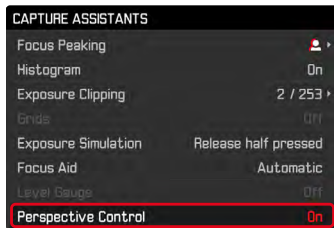
使用此輔助功能，將出現一個輔助框，該框顯示經過垂直下降線的透視校正後的預期的圖像局部。通過透視校正，圖像的垂直線和水平線會更直，從而確保自然的成像效果，尤其是在拍攝建築相片時。

「透視校正」功能是根據相機和所用鏡頭的實際俯仰角度來計算局部畫面和必要的校正。這意味著在拍攝過程中，對校正起決定性作用的是相機的對齊（由相機內部的感測器確定），而非所拍攝主體中可見的線條。這與後期處理中通常基於畫面內容的自動透視校正不同。

此功能的工作方式取決於所使用的相片格式（JPG或DNG）。使用JPG格式拍攝的話，校正直接在相機中進行，並保存校正後的圖像。使用DNG格式拍攝的話，相應的信息將寫入原始圖像的元數據中。然後，校正會在Adobe Photoshop Lightroom®或Adobe Photoshop®之類的程序中自動進行\*。

出廠設置：

- ▶ 在主菜單中選擇 **實時顯示輔助**
- ▶ 選擇 **透視校正**
- ▶ 選擇 **開/關**



### 提示

- 在大俯仰角度的情況下，完成一個完整的透視校正所必需的校正量將會非常極端。因此，如果角度太大，該功能將會自動不執行或僅部分執行。在這種情況下，建議使用DNG格式拍攝相片並在後期處理中再進行所需的校正。
- 該功能需要識別鏡頭的焦距。當使用6位元辨識碼的M鏡頭時，識別自動進行。使用其他鏡頭時，必須手動輸入鏡頭型號（**鏡頭偵測**）。
- 當透視校正功能啟用時，由於技術原因，不會顯示色階分佈圖。

\*更多資訊請參閱第6頁。

## 啟用中的透視校正



## 實時取景模式下的被辨識的透視



## 在播放模式下的被校正的透視



## JPG格式的拍攝

使用JPG格式拍攝，校正直接在相機中進行，並僅保存校正後的圖像。位於框外的畫面內容將丟失。

## DNG格式的拍攝

使用DNG格式拍攝，感測器的整個圖像將原封不動的被保存。通過透視校正確定的信息被寫入到相片的元數據中。然後，校正可通過適當的軟體，如Adobe Photoshop Lightroom®或Adobe Photoshop®實現。相機在播放模式下，將顯示相片（縮略圖）的校正後的（預覽）版本。這也適用於拍攝後的自動播放。

但是，當用Adobe Photoshop Lightroom®或Adobe Photoshop®打開文件時，通常會顯示原始圖像。根據程序的預設置，打開時可能會直接顯示依據輔助框而校正的圖像。

## 在ADOBE LIGHTROOM®和ADOBE PHOTOSHOP®中 進行透視校正

對於DNG格式的相片，透視校正可以在後期處理過程中執行，例如在Adobe Photoshop Lightroom®或Adobe Photoshop®中。有關該主題的詳細信息，您可以在Adobe在線幫助中找到。

### ADOBE LIGHTROOM®：

<https://helpx.adobe.com/tw/lightroom-classic/help/guided-upright-perspective-correction.html>

### ADOBE PHOTOSHOP®：

<https://helpx.adobe.com/tw/photoshop/using/perspective-warp.html>

### 如需顯示輔助框

為顯示由相機確定的圖像邊界，必須在「帶輔助線」變體中選擇「直立」功能。如果不需要校正，可以通過「直立」>「關閉」取消此功能。

### 如需自動顯示校正的版本

為了能在Lightroom或Photoshop Camera RAW中打開相片時自動顯示透視校正的效果，必須預先選擇好相應的處理RAW檔案格式相片的預設置。

<https://helpx.adobe.com/tw/photoshop/kb/acr-raw-defaults.html>

- ▶ 選擇「相機設置」作為RAW標準設置