



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

固件更新

## 固件

**LEICA M10-R: 20.20.47.37**

**LEICA M10-P: 3.21.3.50**

**LEICA M MONOCHROM: 3.21.2.50**

**\_新:** 透视校正

**\_新:** Lens profiles

## 固件更新

Leica始终致力于相机的继续开发和优化。由于相机中有诸多功能完全由软件控制，因此某些功能上的改良与扩充可后续安装于您的相机中。为此，Leica会不定期的提供固件更新。您可从我们的网站首页下载更新。

如果您的相机已经注册，您将获取到Leica的所有更新信息。

### 如需确认安装了哪种固件版本

- ▶ 在主菜单中选择**相机信息**
  - 在菜单项目**相机固件**旁，会显示当前的固件版本名称。

有关相机注册、固件更新或下载的更多信息，以及使用说明书中所列的规格的变更和补充的信息，请浏览我们网站的“客户专区”：

[club.leica-camera.com](http://club.leica-camera.com)

## 更新相机的固件

- ▶ 下载最新的固件
- ▶ 保存至存储卡
- ▶ 将存储卡插入相机
- ▶ 开启相机
- ▶ 在主菜单中选择**相机信息**
- ▶ 选择**相机固件**
  - 该菜单项目仅当存储卡上有当前的固件文件时可用。
  - 出现一个有关更新信息的询问对话框。
- ▶ 检测版本信息
- ▶ 选择**是**
  - 更新自动开始。
  - 成功操作后出现一个相应的提示信息，相机并重新开启。

### 提示

- 更新结束前禁止关闭相机。
- 如果电池充电不足，则显示警告信息。在这种情况下，请先为电池充电，然后重复上述操作。

## 透视校正

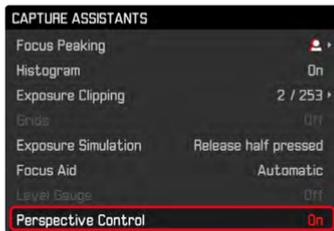
使用此辅助功能，将出现一个辅助框，该框显示经过垂直下降线的透视校正后的预期的图像局部。通过透视校正，图像的垂直线和水平线会更直，从而确保自然的成像效果，尤其是在拍摄建筑照片时。

“透视校正”功能是根据相机和所用镜头的实际俯仰角度来计算局部画面和必要的校正。这意味着在拍摄过程中，对校正起决定性作用的是相机的对齐（由相机内部的传感器确定），而非所拍摄主体中可见的线条。这与后期处理中通常基于图像内容的自动透视校正不同。

此功能的工作方式取决于所使用的照片格式（JPG或DNG）。使用JPG格式拍摄的话，校正直接在相机中进行，并保存校正后的图像。使用DNG格式拍摄的话，相应的信息将写入原始图像的元数据中。然后，校正会在Adobe Photoshop Lightroom 或Adobe Photoshop 之类的程序中自动进行。

出厂设置：**关闭**

- ▶ 在主菜单中选择**实时显示辅助**
- ▶ 选择**透视校正**
- ▶ 选择**开启/关闭**



### 提示

- 在大俯仰角度的情况下，完成一个完整的透视校正所必需的校正量将会非常极端。因此，如果角度太大，该功能将会自动不执行或仅部分执行。在这种情况下，建议使用DNG格式拍摄照片并在后期处理中再进行所需的校正。
- 该功能需要识别镜头的焦距。当使用6位元辨识码的M镜头时，识别自动进行。使用其他镜头时，必须手动输入镜头型号（**鏡頭偵測 (LD)**）。
- 当**透视校正**功能启用时，由于技术原因，不会显示色阶分布图。

## 启用中的透视校正



## 实时取景模式下的被辨识的透视



## 在播放模式下的被校正的透视



## JPG格式的拍摄

使用JPG格式拍摄，校正直接在相机中进行，并仅保存校正后的图像。位于框外的图像内容将丢失。

## DNG格式的拍摄

使用DNG格式拍摄，传感器的整个图像将原封不动的被保存。通过透视校正确定的信息被写入到照片的元数据中。然后，校正可通过适当的软件，如Adobe Photoshop Lightroom 或Adobe Photoshop 实现。相机在播放模式下，将显示照片（缩略图）的校正后的（预览）版本。这也适用于拍摄后的自动播放。

但是，当用Adobe Photoshop Lightroom 或Adobe Photoshop 打开文件时，通常会显示原始图像。根据程序的预设置，打开时可能会直接显示依据辅助框而校正的图像。

## 在ADOBE LIGHTROOM 和ADOBE PHOTOSHOP 中进行

### 透视校正

对于DNG格式的照片，透视校正可以在后期处理过程中执行，例如在Adobe Photoshop Lightroom 或Adobe Photoshop 中。有关该主题的详细信息，您可以在Adobe在线帮助中找到。

#### ADOBE LIGHTROOM :

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

#### ADOBE PHOTOSHOP :

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

#### 如需显示辅助框

为显示由相机确定的图像边界，必须在“带辅助线”变体中选择“直立”功能。如果不需要校正，可以通过“直立”>“关闭”取消此功能。

#### 如需自动显示校正的版本

为了能在Lightroom或Photoshop Camera RAW中打开照片时自动显示透视校正的效果，必须预先选择好相应的处理RAW文件格式照片的预设。

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

- ▶ 选择“相机设置”作为RAW标准设置