



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

Firmware-update

## FIRMWARE

**LEICA M10-R: 20.20.47.37**

**LEICA M10-P: 3.21.3.50**

**LEICA M MONOCHROM: 3.21.2.50**

**\_NIEUW:** perspectiefcorrectie

**\_NIEUW:** Lens profiles

## FIRMWARE-UPDATES

Leica werkt voortdurend aan de verdere ontwikkeling en optimalisering van uw camera. Omdat er bij digitale camera's zeer veel functies uitsluitend door software worden gestuurd, kunnen verbeteringen en uitbreidingen van opties achteraf op uw camera worden geïnstalleerd. Hiervoor biedt Leica op onregelmatige tijden zogenoemde firmware-updates aan, die u op onze homepage kunt ophalen.

Als u uw camera geregistreerd hebt, houdt Leica u op de hoogte van alle nieuwe updates.

### Om vast te stellen welke firmwareversie er is geïnstalleerd

- ▶ In het hoofdmenu, **Camera Information** kiezen
  - Naast het menupunt **Camera Firmware** ziet u de actuele versie-aanduiding.

Verdere informatie omtrent de registratie, firmware-updates respectievelijk hun downloads voor uw camera, evenals eventuele wijzigingen en toevoegingen bij de uitleg in deze handleiding vindt u in het 'Klantgedeelte' onder:

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

## CAMERA-FIRMWARE BIJWERKEN

- ▶ Meest actuele firmware ophalen
- ▶ Op geheugenkaart opslaan
- ▶ Geheugenkaart in de camera plaatsen
- ▶ Camera inschakelen
- ▶ In het hoofdmenu, **Camera Information** kiezen
- ▶ **Camera Firmware** kiezen
  - Het menupunt is uitsluitend beschikbaar als op de geplaatste geheugenkaart een actueel firmware-bestand aanwezig is.
  - Er verschijnt een vraag met informatie.
- ▶ Versioneringsinformatie controleren
- ▶ **Yes** kiezen
  - Update start automatisch.
  - Na het voltooien en beëindigen verschijnt een bijbehorende melding en de camera start opnieuw.

### Aanwijzingen

- Voordat de update wordt beëindigd, mag u de camera in geen geval uitschakelen.
- Wanneer de batterij onvoldoende is geladen, krijgt u een waarschuwing. Laad in dit geval eerst de batterij op en herhaal de hierboven beschreven actie.

## PERSPECTIEFCORRECTIE

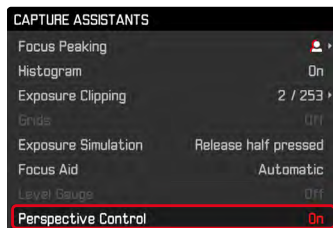
Bij deze hulpfunctie wordt een hulpkader weergegeven dat de te verwachten uitsnede van de foto na een perspectiefcorrectie van verticaal dalende lijnen toont. Door de perspectiefcorrectie wordt in het algemeen een rechte verticale lijnevoering en een rechte horizon bereikt, wat met name bij architectuuroptnamen voor een natuurlijker beeldeffect zorgt.

De functie 'Perspectiefcorrectie' berekent het beeldfragment en de vereiste rectificering op basis van de reële verdraaihoeken van de camera en het gebruikte objectief. Dat betekent dat voor de correctie de uitlijning van de camera tijdens de opname (bepaald door de camera-interne sensoren) bepalend is en niet de in het motief zichtbare lijnen. Daarmee onderscheidt de functie zich van automatische perspectiefcorrecties in de nabewerking, die meestal op basis van de beeldinhoud werken.

De werkwijze hangt af van het gebruikte opnameformaat (JPG of DNG). Bij opnamen in JPG-formaat vindt de correctie direct in de camera plaats en wordt de gecorrigeerde foto opgeslagen. Bij opnamen in DNG-formaat worden de betreffende gegevens naar de metagegevens van de originele foto geschreven. De correctie gebeurt dan automatisch in een programma zoals Adobe Photoshop Lightroom® of Adobe Photoshop®.

Fabriekinstelling: **Off**

- ▶ In het hoofdmenu, **Capture Assistants** kiezen
- ▶ **Perspective Control** kiezen
- ▶ **On/Off** kiezen



### Aanwijzingen

- Bij grote verdraaihoeken zou de voor een volledige perspectiefcorrectie vereiste rectificering te extreem zijn. Daarom wordt de functie bij te grote verdraaihoeken automatisch niet of slechts gedeeltelijk verricht. Dan is het beter opnamen in DNG-formaat te maken en de gewenste correctie in de nabewerking aan te brengen.
- Voor deze functie moet de brandpuntsafstand van het objectief bekend zijn. Bij gebruik van mf-objectieven met 6-bit-codering wordt deze automatisch bepaald. Bij gebruik van andere objectieven moet het objectieftype handmatig worden ingevoerd (**Lens Detection**).
- Als de functie **Perspective Control** actief is, wordt om technische redenen geen histogram weergegeven.

## GEACTIVEERDE PERSPECTIEFCORRECTIE



## ERKENDE PERSPEKTIEVEN IN DE LIVE VIEW-MODUS



## GECORRIGEEERDE PERSPECTIEVEN IN DE WEERGAVEMODUS



## OPNAMEN IN JPG-FORMAAT

Bij opnamen in JPG-formaat vindt de correctie direct in de camera plaats en wordt uitsluitend de gecorrigeerde foto opgeslagen. Daarbij gaat buiten het kader liggende beeldinhoud verloren.

## OPNAMEN IN DNG-FORMAAT

Bij opnamen in DNG-formaat wordt steeds het gehele beeld van de sensor onveranderd opgeslagen. De uit de perspectiefcorrectie verkregen gegevens worden weggeschreven in de metagegevens van de opname. De correctie gebeurt dan later met passende programma zoals Adobe Photoshop Lightroom® of Adobe Photoshop®\*. In de weergavemodus van de camera wordt een gecorrigeerde (voorbeeld-)versie van de opname (miniatur) weergegeven. Dit geldt ook voor de automatische weergave na de opname.

Maar als u het bestand opent met Adobe Photoshop Lightroom® of Adobe Photoshop®, verschijnt meestal de originele opname. Toch kan bij sommige instellingen van het programma ook bij het openen ook de aan de hand van het hulpkader gecorrigeerde foto worden weergegeven.

## PERSPECTIEFCORRECTIE IN ADOBE LIGHTROOM® EN ADOBE PHOTOSHOP®

Voor opnamen in DNG-formaat kan de perspectiefcorrectie in het kader van de nabewerking plaatsvinden, bijvoorbeeld in Adobe Photoshop Lightroom® of Adobe Photoshop®. Uitvoerige informatie over dit thema vindt u in de online-hulp van Adobe.

### **ADOBE LIGHTROOM®:**

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

### **ADOBE PHOTOSHOP®:**

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

### **Om het hulpkader te laten weergeven**

Om de door de camera bepaalde beeldbegrenzingen te laten weergeven, moet u de functie 'Upright' in de variant 'Met hulplijnen' kiezen. Als u de correctie niet wenst, kunt u de functie deactiveren via 'Upright' > 'Uit'.

### **Om automatisch de gecorrigeerde versie te laten weergeven**

Opdat bij het openen van de opnamen in Lightroom of Photoshop Camera RAW automatisch de effecten van de perspectiefcorrectie worden weergegeven, moet u de juiste instellingen kiezen voor het omgaan met beelden in RAW-bestandsformaat.

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

- ▶ Als RAW-standaardinstelling 'Camera-instellingen' kiezen