



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

Обновление прошивки

ПРОШИВКА

LEICA M10-R: 20.20.47.37

LEICA M10-P: 3.21.3.50

LEICA M MONOCHROM: 3.21.2.50

_НОВОЕ: Коррекция перспективы

_НОВОЕ: Lens profiles

ОБНОВЛЕНИЯ ВСТРОЕННОГО ПО

Компания Leica постоянно работает над совершенствованием и оптимизацией вашей камеры. Поскольку управление очень многими функциями камеры осуществляется исключительно программным обеспечением, некоторые из этих улучшений и расширений функциональных возможностей могут быть установлены позже. Для этой цели компания Leica время от времени предоставляет так называемые обновления встроенного ПО, которые доступны для загрузки на нашем веб-сайте.

Если ваша камера была зарегистрирована, вы будете получать от компании Leica извещения о наличии новых обновлений.

Для того, чтобы узнать, какая версия встроенного ПО используется на вашей камере

- ▶ В главном меню выбрать **Информация о камере**
 - Рядом с пунктом меню **Прошивка камеры** будет показано обозначение актуальной версии.

Подробную информацию о регистрации и обновлении встроенного ПО для вашей камеры, а также об изменениях и дополнениях к моделям, внесенным в данную инструкцию, вы найдете в разделе «Клиентская зона» на веб-сайте:

club.leica-camera.com

ОБНОВИТЬ ПРОШИВКУ КАМЕРЫ

- ▶ Загрузите актуальное ПО
- ▶ Сохраните его на карте памяти
- ▶ Вставить карту памяти в камеру
- ▶ Включить камеру
- ▶ В главном меню выбрать **Информация о камере**
- ▶ Выбрать **Прошивка камеры**
 - Этот пункт меню доступен только в том случае, если на вставленной карте памяти имеется актуальный файл с прошивкой.
 - Появится запрос с информацией об обновлении.
- ▶ Проверить информацию о версии
- ▶ Выбрать **Да**
 - Обновление запустится автоматически.
 - После успешного завершения появится соответствующее сообщение и камера перезапустится.

Указания

- До окончания обновления нельзя ни в коем случае выключать камеру.
- Если аккумуляторная батарея заряжена недостаточно, появится предупреждающее сообщение. В этом случае сначала зарядите аккумуляторную батарею и повторите описанную выше процедуру.

КОРРЕКЦИЯ ПЕРСПЕКТИВЫ

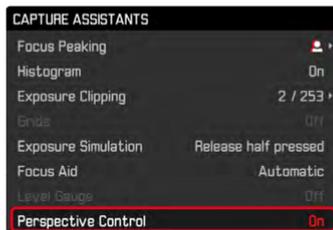
С этой вспомогательной функцией появляется вспомогательная рамка, которая показывает вертикальными линиями ожидаемый фрагмент снимка после коррекции перспективы. Посредством коррекции перспективы достигается в общем ровное вертикальное линейное построение кадра и ровный горизонт, что обеспечивает прежде всего в архитектурной съемке эффект естественности снимка.

Функция «Коррекция перспективы» высчитывает границы кадра и необходимую компенсацию искажения основываясь на реальных углах наклона камеры и используемом объективе. Это означает, что для коррекции решающим является наклон камеры во время съемки (вычисляется встроенными в камеру датчиками), а не видимые линии в сюжете съемки. Таким образом эта функция отличается от автоматических коррекций перспективы в последующей обработке, которые, как правило, основываются на содержании снимка.

Принцип действия зависит от выбранного формата снимков (JPG или DNG). Для снимков в формате JPG коррекция проводится непосредственно в камере и сохраняется измененный снимок. Для снимков в формате DNG соответствующая информация записывается в метаданные оригинального снимка. Коррекция в таком случае будет выполнена автоматически такой программой, как Adobe Photoshop Lightroom® или Adobe Photoshop®*.

Заводские настройки: [Выкл](#)

- ▶ В главном меню выбрать [Мастера съемки](#)
- ▶ Выбрать [Коррекция перспективы](#)
- ▶ Выбрать [Вкл/Выкл](#)



Указания

- При больших углах наклона необходимая компенсация искажения была бы слишком экстремальной для полной коррекции перспективы. По этой причине при слишком больших углах эта функция будет автоматически невыполняться, либо выполняться частично. В этом случае рекомендуется делать снимки в формате DNG, а желаемую коррекцию выполнять в последующей обработке.
- Для этой функции должно быть известно фокусное расстояние объектива. При использовании объективов MF с 6-разрядным кодом оно определяется автоматически. При использовании других объективов необходимо указать их тип вручную ([Распознавание объектива](#)).
- В то время как функция [Коррекция перспективы](#) активизирована, гистограмма не отображается по техническим соображениям.

* Дальнейшую информацию об этом вы сможете найти на стр. 6.

АКТИВИЗИРОВАННАЯ КОРРЕКЦИЯ ПЕРСПЕКТИВЫ



РАСПОЗНАННАЯ ПЕРСПЕКТИВА В РЕЖИМЕ LIVE VIEW



ОТКОРРЕКТИРОВАННАЯ ПЕРСПЕКТИВА В РЕЖИМЕ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ



СНИМКИ В ФОРМАТЕ JPG

Для снимков в формате JPG коррекция проводится непосредственно в камере и сохраняется только измененный снимок. Содержимое кадра, лежащее за рамкой, при этом теряется.

СНИМКИ В ФОРМАТЕ DNG

При съемке в формате DNG будет всегда сохраняться все изображение с фотоматрицы без изменений. Информация, определенная функцией коррекции перспективы, записывается в метаданные снимка. Коррекция будет выполнена тогда позже соответствующей программой, такой как Adobe Photoshop Lightroom® или Adobe Photoshop®. В режиме воспроизведения камера покажет откорректированную (в предпросмотре) версию снимка (превью). То же самое действительно для автоматического воспроизведения после съемки.

При открывании файла в Adobe Photoshop Lightroom® или Adobe Photoshop® как правило появляется оригинальный снимок. В зависимости от предварительных настроек программы, при открытии файла может сразу открываться снимок, откорректированный соответственно вспомогательной рамке.

КОРРЕКЦИЯ ПЕРСПЕКТИВЫ В ADOBE LIGHTROOM® И ADOBE PHOTOSHOP®

Для снимков в формате DNG коррекция перспективы может происходить в рамках постобработки, например в Adobe Photoshop Lightroom® или в Adobe Photoshop®. Подробную информацию по этой теме можно найти в онлайн-помощи от Adobe.

ADOBE LIGHTROOM®:

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

ADOBE PHOTOSHOP®:

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

Чтобы показать вспомогательную рамку

Чтобы отобразить определенные камерой границы кадра, функция «Ветикально» должна быть выбрана в «Со вспом. линиями». Если коррекция не нужна, то функция может быть отключена через «Ветикально» > «Выкл.».

Чтобы автоматически отображать откорректированную версию

Чтобы при открытии снимков в Lightroom или Photoshop Camera RAW автоматически показывать эффект коррекции перспективы, должны быть выбраны соответствующие установки для обращения со снимками в формате RAW.

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

► Выбрать «Настройки камеры» как стандартные настройки RAW