



**LEICA SL2**

Обновление ПО

## ПРОШИВКА

| Модель камеры | Версия прошивки |
|---------------|-----------------|
| Leica SL2     | 5.0             |

### ФОТО

**\_НОВОЕ:** Коррекция перспективы

### ВИДЕО

**\_НОВОЕ:** можно выбрать величину шага для прямой настройки значений ISO при помощи дисков настройки (1 EV, 1/2 EV, 1/3 EV или 1/6 EV)

### ФОТО/ВИДЕО

**\_НОВОЕ:** расширено дополнительными настройками фокусного расстояния меню профиля объектива

**\_НОВОЕ:** расширен и теперь настраиваемый список выбора для назначения кнопок FN

**\_РАСШИРЕНО:** поддерживаемые объективы

**\_УЛУЧШЕНО:** в некоторых случаях отсутствуют Exif данные объектива при использовании адаптера для объектива от сторонних поставщиков

**\_ИСПРАВЛЕНО:** в редких случаях после отсоединения были недоступны функции **Сопряжение** и **Удалить** в меню **Leica FOTOS**

**\_ИСПРАВЛЕНО:** устанены небольшие проблемы с нововведённой функцией **Центрировать поле замера AF** Положения фокусировки теперь сохраняются правильно.

## 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 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. Пользователи Leica FOTOS будут также автоматически получать информацию об обновлениях встроенного ПО для их камер Leica.

Установка обновлений ПО может проходить двумя различными способами.

- легко через приложение Leica FOTOS
- напрямую через меню камеры

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

- ▶ в главном меню выбрать **Информация о камере**
  - Отобразятся актуальные версии прошивки.



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

<https://club.leica-camera.com>

## ПРОВЕДЕНИЕ ОБНОВЛЕНИЯ ВСТРОЕННОГО ПО

Прерывание процесса обновления встроенного ПО может привести к серьезным и непоправимым повреждениям Вашего оборудования!

Поэтому Вам следует обратить особое внимание на следующие указания во время обновления встроенного ПО:

- Не выключайте камеру!
- Не вынимайте карту памяти!
- Не вынимайте аккумуляторную батарею!
- Не снимайте объектив!

### Указания

- Если аккумуляторная батарея заряжена недостаточно, появится предупреждающее сообщение. В этом случае сначала зарядите аккумуляторную батарею и повторите затем описанную ниже процедуру.
- В подменю **Информация о камере** указаны другие регистрационные знаки и номера для определенных устройств и стран.

## ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

- ▶ полностью зарядить и установить аккумуляторную батарею
- ▶ при возможном наличии второй карты памяти SD извлечь её из камеры
- ▶ удалить все возможные находящиеся на карте памяти файлы прошивки
  - Рекомендуется также перенести и сохранить все снимки с карты памяти, а затем отформатировать её в камере. (Внимание: Утрата данных! При форматировании карты памяти все сохраненные на ней данные будут удалены.)
- ▶ загрузить актуальное ПО
- ▶ сохранить его на карте памяти
  - Файл прошивки должен быть сохранен на самом верхнем уровне карты памяти (не в подкаталоге).
- ▶ вставить карту памяти в камеру
- ▶ включить камеру

## ОБНОВИТЬ ПРОШИВКУ КАМЕРЫ

- ▶ выполнить подготовку
- ▶ в главном меню выбрать **Информация о камере**
- ▶ выбрать **Camera Firmware Version**
- ▶ выбрать **Начать обновление**
  - Появится запрос с информацией об обновлении.
- ▶ проверить информацию о версии
- ▶ выбрать **Да**
  - Появится запрос **Сохранить профили на карте SD?**.
- ▶ выбрать **Да/Нет**
  - Обновление запустится автоматически.
  - Во время выполнения операции мигает нижний индикатор состояния.
  - После успешного завершения появится соответствующее сообщение с запросом о перезапуске.
- ▶ выключить и снова включить камеру

### Указание

- После повторного запуска нужно выставить заново дату, время и язык. Появляется соответствующий экран с запросами.

## ОБНОВИТЬ ПРОШИВКУ ОБЪЕКТИВА

По доступности можно проводить обновления встроенного ПО для объективов Leica SL, а также для всех других объективов L-Mount-Alliance.

Обновления встроенного ПО для объективов Leica SL проводятся, как правило, совместно с обновлением текущей версии ПО камеры и поэтому не должны выполняться вручную. Если во время обновления прошивки камеры прикреплен SL-объектив, то он будет также автоматически оснащен текущей версией ПО. В противном случае при первой его установке на камеру с обновленным ПО появится соответствующий запрос.

Указания по обновлению ПО для камеры действуют соответственно и здесь.

- ▶ выполнить подготовку
- ▶ в главном меню выбрать **Информация о камере**
- ▶ выбрать **Lens Firmware Version**
- ▶ выбрать **Начать обновление**
  - Появится запрос с информацией об обновлении.
- ▶ проверить информацию о версии
- ▶ выбрать **Да**
  - Обновление запустится автоматически.
  - Во время выполнения операции мигает нижний индикатор состояния.
  - После успешного завершения появится соответствующее сообщение с запросом о перезапуске.
- ▶ выключить и снова включить камеру

## 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 съёмке 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 съёмки (вычисляется встроенными в камеру датчиками), а не видимые линии в сюжете съёмки. Таким образом эта функция отличается от автоматических коррекций перспективы в последующей обработке, которые, как правило, основываются на содержании снимка.

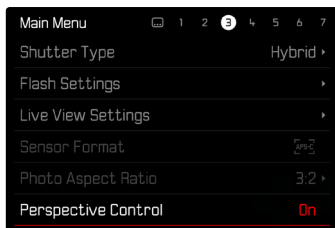
Принцип действия зависит от выбранного формата снимков (JPG или DNG). Для снимков в формате JPG коррекция проводится непосредственно в камере и сохраняется измененный снимок. Для снимков в формате DNG соответствующая информация записывается в метаданные оригинального снимка. Коррекция в таком случае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

Заводская настройка: [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.
- В то время, когда включена коррекция перспективы, временно отключаются вспомогательные индикации [Водяной уровень](#), [Гистограмма](#), [Сетка](#), а также функция [Предпросмотр](#).
- Коррекция перспективы недоступна в непрерывной съёмке или с функцией [Мультиснимок](#).
- Данные коррекции всегда записываются в метаданные снимков DNG, даже если функция отключена. Если функция активизирована, то появится дополнительный ярлычок, который рекомендует коррекцию в поддерживаемых графических редакторах.

- ▶ в главном меню выбрать **Коррекция перспективы**
- ▶ выбрать **Вкл.**



## АКТИВИЗИРОВАННАЯ КОРРЕКЦИЯ ПЕРСПЕКТИВЫ



## РАСПОЗНАННАЯ ПЕРСПЕКТИВА В РЕЖИМЕ СЪЁМКИ



## 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 съёмке 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>

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОРРЕКЦИИ И ИНДИКАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ

Чтобы воспользоваться коррекцией предопределёнными камерой значений, нужно выбрать в «Геометрия» > «Ветикально» функция «Со вспом. линиями».

Если в качестве стандартной настройки RAW выбрано «Настройки камеры», то коррекция применяется автоматически при запуске. В любом случае коррекцию можно деактивировать в «Ветикально».

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

- ▶ выбрать «Настройки камеры» как стандартные настройки RAW



## ДОПОЛНИТЬ ПРОФИЛИ ОБЪЕКТИВА ВРУЧНУЮ

Для объективов от сторонних поставщиков, которые были установлены при помощи механического адаптера, теперь можно дополнять профили объектива. Может быть установлено только фокусное расстояние.

Эти данные будут записаны тогда в файл Exif.

- ▶ в главном меню выбрать **Настройки камеры**
- ▶ выбрать **Профили объектива**
- ▶ выбрать **Прочие объективы**
- ▶ выбрать необходимое фокусное расстояние

## РЕГУЛИРУЕМЫЙ СПИСОК ВЫБОРА ДЛЯ КНОПОК FN

Теперь можно провести настройку, какие из доступных элементов меню для кнопок FN должны показываться в списке прямого доступа (список прямого доступа появляется при длительном нажатии кнопки FN). Настройка схожа с **Редактировать Избранное** только без ограничения количества.

Определённая пользователем настройка сохраняется в профиле пользователя.

- ▶ перейти к желаемому режиму съёмки (фото или видео)
- ▶ в главном меню выбрать **Настройка прямого доступа**
- ▶ выбрать **Кнопки FN**
- ▶ активировать или деактивировать нужную функцию