

Bitte lesen Sie sich diese Anleitung zum Firmware Update sorgfältig durch.

**Den Verweis auf die Aktualisierungsdatei finden Sie am Ende der
Lizenz Vereinbarung.**

PENTAX K-5 Firmware Aktualisierung auf Version 1.16

Hiermit informiert RICOH IMAGING COMPANY, LTD über die Aktualisierung der Firmware auf Version 1.16 für die PENTAX K-5.

Die Firmware ist eine Software, für die interne Kamerasteuerung

Neuerungen durch die Firmware V1.16

- Kompatibilität mit dem HD PENTAX-DA AF REAR CONVERTER 1.4X AW
- Verbesserung der generellen Leistungsparameter

Diese Firmware Aktualisierung schließt alle vorigen Versionen ein

Neuerungen durch die Firmware V1.15

- Kompatibilität mit der AF-Hilfslichtfunktion der Blitzgeräte AF360FGZII und AF540 FGZII
- Optimierung des Kontrast Autofokus bei Verwendung der HD PENTAX-DA Limited Objektive
- Verbesserung der generellen Leistungsparameter

Neuerungen durch die Firmware V1.14

- Optimierte den Kontrastautofokus bei Verwendung des PENTAX HD-DA 560 mm / F5,6 ED AW Teleobjektiv
- Verbesserung der generellen Leistungsparameter

Neuerungen durch die Firmware V1.13

- Verbessert die Zuverlässigkeit bei der Datenspeicherung auf SDXC-Speicherkarten.

Neuerungen durch die Firmware V1.12

- Bei Verwendung des GPS Empfängers O-GPS-1 und Aufnahmen von Sternhimmeln bei langen Verschlusszeiten, wird in Abhängigkeit von der Aufnahmesituation, ein mögliches hellgrünes Rauschen, vermindert.

Neuerungen durch die Firmware V1.11

- Ermöglicht die Kompatibilität zu GPS Empfänger O-GPS1

Neuerungen durch die Firmware V1.03

- Verbesserung der Autofokusgenauigkeit bei unzureichender Beleuchtung
- Verbesserung der generellen Leistungsparameter

Neuerungen durch die Firmware V1.02

- Verbesserte Funktion des Kontrast AF und Erhöhung der Fokussiergeschwindigkeit
- Verfügbarkeit der gesamten ISO Empfindlichkeiten im B-Modus •
- Kompatibel zu SDXC Speicherkarten

Neuerungen durch die Firmware V1.01

- Verbesserung der Anzahl der speicherbaren RAW-Aufnahmen bei Serienaufnahmen von 8 auf 20 Bilder
- Verbesserung der generellen Leistungsparameter

PENTAX K-5 Firmware Aktualisierung auf Version 1.16

Name	PENTAX Firmware Update Software für K-5
Dateiname	k5_v116w.exe (Für Windows 9.945 KBytes) k5_v116m.zip (Für Mac 9.878 Kbytes)
Anwendbar für folgendes Produkt	K-5 mit Firmware Ver. 1.00, 1.01, 1.02, 1.03, 1.10, 1.12, 1.13, 1.14, oder 1.15 Um die Versionsnummer zu überprüfen, halten Sie die [MENU] Taste gedrückt und schalten die Kamera ein.
Firmware update Datei	Für Windows: LHA Selbst entpackende Datei Für Mac: ZIP Datei
Datum der Veröffentlichung	06.03.2014
Copyright	RICOH IMAGING COMPANY, LTD.

Achtung

- Diese Software darf nur für die angegebene PENTAX Kamera verwendet werden.
- Diese Software unterliegt einer Lizenz Vereinbarung. Bitte lesen Sie diese Vereinbarung, bevor Sie die Software herunterladen.
- Der Nutzer muss vor der Installation der Software dieser Vereinbarung mit RICOH IMAGING COMPANY, LTD (in der Folge als RICOH bezeichnet) zustimmen.
- Mit dem Download akzeptieren Sie die Lizenz Vereinbarung.

1. Definition der Bestimmung

- Lizenzierte Software - bezeichnet ein Programm welches der User von der RICOH Website oder einer anderen von RICOH bevollmächtigten Website herunterladen kann.
- Gebrauch - bedeutet das Herunterladen und Abholen der lizenzierten Software durch einen Nutzer von der RICOH Website oder einer anderen von RICOH bevollmächtigten Website
- Ausgewiesenes/Vorgesehenes Gerät: - ist das Gerät bzw. Computersystem, welches dem Nutzer ermöglicht die lizenzierte Software zu nutzen.
- Reproduktion - bedeutet das reproduzieren/kopieren der lizenzierten Software auf einem Speichermedium im gleichen Format wie der Nutzer sie heruntergeladen hat oder einem anderen Format.
- Modifikation - bedeutet der lizenzierten Software Änderungen, zusätzliche Funktionen oder eine separate Software zu produzieren, die die lizenzierte Software komplett oder nur teilweise benutzt.

2. Bewilligung einer Lizenz

RICOH bewilligt dem Nutzer eine nicht-exklusive Lizenz unter der Bedingung, dass der Nutzer die lizenzierte Software nur im Einverständnis und gemäß den allgemeinen Geschäftsbedingungen verwendet. Der Nutzer darf die lizenzierte Software nur auf dem bestimmten/ausgewiesenen Gerät verwenden.

3. Reproduktion der lizenzierten Software

Der Nutzer darf die lizenzierte Software nicht für andere Zwecke als für das Aktualisieren und Speichern der Software auf dem vorgesehenen/bestimmten Gerät kopieren/reproduzieren.

4. Änderungen der lizenzierten Software

Der Nutzer darf die lizenzierte Software nicht verändern/modifizieren oder nachbauen/nach programmieren.

5. Eigentums- und Urheberrecht

Das Urheberrecht sowie andere Eigentumsrechte für die lizenzierte Software und für Kopien/Vervielfältigung der lizenzierten Software gehören ausschließlich und ohne Angabe von Gründen RICOH. Der Nutzer darf die Urheberrecht Aufzeichnungen nicht von der lizenzierten Software oder Kopien der Software entfernen.

6. Bewilligung einer Unterlizenz

Der Nutzer darf den Besitz der lizenzierten Software oder Kopien der Software nicht an dritte übertragen und der Nutzer darf die Lizenz oder Bewilligung einer Unterlizenz nicht an Dritte übertragen.

7. **Abkommens-/Einwilligungszeitraum/-frist**

Diese Software Lizenz Einwilligung/Abkommen ist gültig ab dem Tag an dem der Nutzer die lizenzierte Software verwendet bis zu dem Tag an dem der Nutzer aufhört die Software zu verwenden. Sollte der Nutzer jedoch gegen die Lizenzbedingungen verstoßen haben, behält sich RICOH das Recht vor dem Nutzer die Lizenz zur Nutzung der Software sofort zu entziehen und die Lizenz Einwilligung per sofort zu annullieren.

8. **Aufhebungsverpflichtung**

Nach Beendigung des Lizenzvertrages muss der Nutzer auf eigene Verantwortung die lizenzierte Software sowie Kopien und Änderungen der Software und allen relevanten Unterlagen/Updates vernichten und entsorgen, so dass sie nicht mehr von Dritten verwendet / missbraucht werden können.

9. **Garantie der lizenzierten Software**

RICOH garantiert nicht (übernimmt keine Verantwortung dafür), dass die lizenzierte Software den gewünschten Anforderungen (Gebrauch/Zweck) des Nutzers erfüllen oder dass die lizenzierte Software fehlerfrei ist noch wird RICOH sonstige für die Software relevante Garantien übernehmen.

10. **Verantwortung/Haftung durch RICOH**

RICOH übernimmt unter keinen Umständen die Haftung – weder für direkten oder indirekten Schaden durch übergreifende Auswirkungen/Schäden durch den Gebrauch der lizenzierten Software an Daten, Programmen oder anderen immateriellen Vermögenswerten, noch für den Verlust von Gebrauchsnutzen oder Vermögensverlusten.

PENTAX K-5

[LIZENZBEDINGUNGEN AKZEPTIEREN
UND FIRMWARE FÜR WINDOWS
HERUNTERLADEN](#)

[LIZENZBEDINGUNGEN AKZEPTIEREN
UND FIRMWARE FÜR MAC
HERUNTERLADEN](#)

Vorbereitung für das Update

Sie benötigen:

- Eine leere formatierte SD Karte mit mindestens 32MB Kapazität
- Das USB Kabel I-USB7
(Wenn Sie die Kamera mit dem Computer verbinden, um die Datei auf die Speicherkarte zu kopieren).
- Einen SD Kartenleser oder SD Kartenschacht an Ihrem Computer.
(Um die Datei direkt auf die Speicherkarte zu kopieren)
- Frisch geladener Akku (stellen Sie den Ladezustand sicher. Batterieanzeige muss volle Kapazität anzeigen).
(Ein Netzadapterkit wird empfohlen)

Herunterladen der Update Datei

- Für Windows :
K5_v116.exe --- 9.945 KBytes, selbst entpackende Datei
- Für Macintosh :
K5_v116.zip --- 9.878 Kbytes, ZIP-Datei

Entpacken der Update Datei

Die Firmwaredatei Fwdc209b.bin wird durch Doppelklicken auf die heruntergeladene Datei erzeugt:

Kopieren der Datei: **Fwdc209b.bin** auf die SD Speicherkarte

Kopieren Sie die Datei Fwdc209b.bin in das Stammverzeichnis einer frisch formatierten SD Speicherkarte.

Aktualisierung der Firmware

1. Bevor Sie mit dem Update beginnen, lesen Sie diese Informationen.
2. Halten Sie die SD/SDHC Speicherkarte mit der Datei fwdc209b.bin bereit.
3. Vergewissern Sie sich, dass sich ein frisch geladener Akku in der Kamera befindet, und die Kamera ausgeschaltet ist [OFF].
ACHTUNG:
Falls sich die Kamera wegen fehlender Spannung abschaltet, ist die Kamera danach unter Umständen nicht mehr funktionsfähig. Falls dies geschieht, geht der Garantieschutz verloren und die Reparatur ist kostenpflichtig.
4. Schieben Sie die Speicherkarte mit der Update Datei in die Kamera.
Schließen Sie den Kartenfachdeckel.
5. Schalten Sie die Kamera ein [ON], während Sie die [MENU] Taste gedrückt halten.
6. Auf dem LCD Monitor erscheint „NOW LOADING“. Nach kurzer Zeit erscheint „PROGRAM UPDATE“ auf dem Monitor. Im unteren Teil des Monitors erhalten Sie Auskunft über die aktuelle und die neue Firmware Version:
CURRENT VERSION 1.00, 1.01, 1.02, 1.03, 1.10, 1.12, 1.13, 1.14, oder 1.15
UPDATE VERSION 1.16
Wählen Sie mit dem Vierwegeregler „YES“ und bestätigen die Auswahl durch Drücken der OK-Taste.
7. "UPDATING" erscheint auf dem LCD und das Update beginnt.
SCHALTEN SIE DIE KAMERA AUF KEINEN FALL AUS, BIS DAS UPDATE BEENDET IST!
Das Update benötigt bis ca. 150 Sekunden.
8. Sobald das Update fertig ist, erscheint "COMPLETE" am linken unteren Bildrand. Schalten Sie bitte die Kamera aus.
9. Entfernen Sie die SD Karte aus der Kamera.
10. Um die Firmwareversion zu überprüfen, schalten Sie die Kamera ein, während Sie die „MENU“ – Taste gedrückt halten.
Überprüfen Sie, ob die angezeigte Version die Version 1.06 ist. Die Kamera startet automatisch nach einigen Sekunden.

ACHTUNG

Auch wenn das Update beendet ist, enthält Ihre SD Karte immer noch das Firmware Update. Falls Sie die Karte zum Speichern von Bildern benutzen wollen, löschen Sie das Firmware Update.