

**Bitte lesen Sie sich diese Anleitung zur Aktualisierung
der Firmware sorgfältig durch.
Den Verweis auf die Aktualisierungsdatei finden Sie am Ende der
Lizenz Vereinbarung.**

Hiermit informiert RICOH IMAGING COMPANY, LTD über die Aktualisierung der Firmware für die PENTAX K-1 auf Version 2.30.

*Die Firmware ist eine Software, für die interne Kamerasteuerung

Neuerungen durch die Firmware 2.30 / 15.06.2023

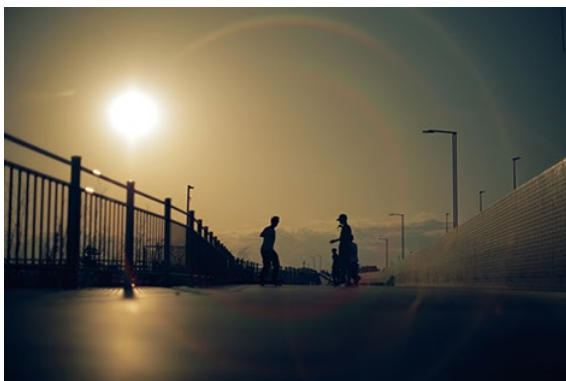
<Funktionserweiterung>

- **Custom Image Funktion um Bildstil [GOLD] erweitert.**

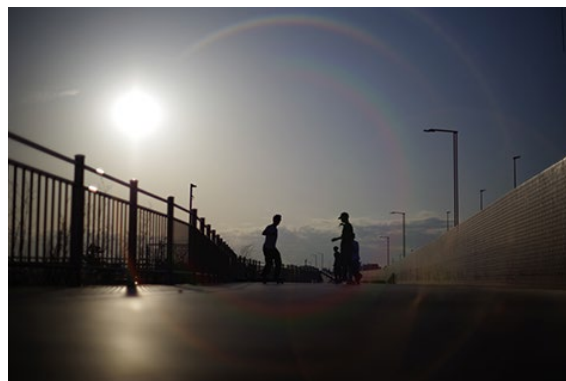
"Gold" - Ein neuer benutzerdefinierter Bildmodus

Diese Firmware erweitert Ihre Kamera um den neuen Modus "Gold" für benutzerdefinierte Bilder. Dieser Modus wurde entwickelt, um bei lichtbetonten Szenen goldfarbene Bilder zu erzeugen, indem hellere Bereiche mit Gelbtönen versehen werden, während dunklere, schattige Bereiche mit bläulichen Tönen dargestellt werden. Gelbtöne werden in hervorgehobenen Bereichen noch intensiver.

Custom Image mode GOLD



Custom Image mode BRIGHT



smc PENTAX-FA 50mmF1.4 Classic
(mit einem ND-Filter, der bei diesem Objektiv als Standardzubehör mitgeliefert wird)

Custom Image mode GOLD

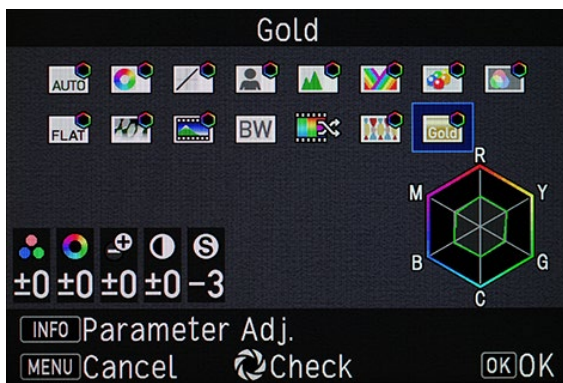


Custom Image mode BRIGHT



HD PENTAX-FA 31mmF1.8 Limited

■ Menüanzeige



■ Kompatible Objektive:

Dies Custom Image Funktion kann mit allen Objektiven verwendet werden.

<ANDERE>

- Optimierter Betrieb, wenn das HD PENTAX-FA 50mmF1.4 oder das smc PENTAX-FA 50mmF1.4 Classic verwendet werden.
- Verbesserung der generellen Leistungsparameter

Diese Aktualisierung schließt alle vorherigen Firmware Aktualisierungen ein.

Historie der Firmware Aktualisierungen

Neuerungen durch die Firmware 2.20 / 09.03.2023

<Funktionserweiterung>

- **Custom Image Funktion um Bildstil [HARUBENI] erweitert.**

HARUBENI (Spring Rouge)

Mit dieser vierten Sonderedition komplettiert RICOH IMAGING die Reihe spezieller Custom Image Vorgaben, die in Abstimmung von Objektiven und besonderen Motiven der vier Jahreszeiten, einen bestimmten Bildstil erzeugen.

Dieser spezielle, jahreszeitlich angepasste Bildmodus wurde entwickelt, um die rosafarbenen Farben der Kirschblüten - ein Hinweis auf die Ankunft des Frühlings - und die gedämpften blauen Farben des dunstigen Frühlingshimmels zu betonen.

Dieser Modus kann in Kombination mit den folgenden Objektiven gewählt werden, die für ihre weiche und zarte Bildwiedergabe hochgeschätzt werden.

Custom Image mode HARUBENI



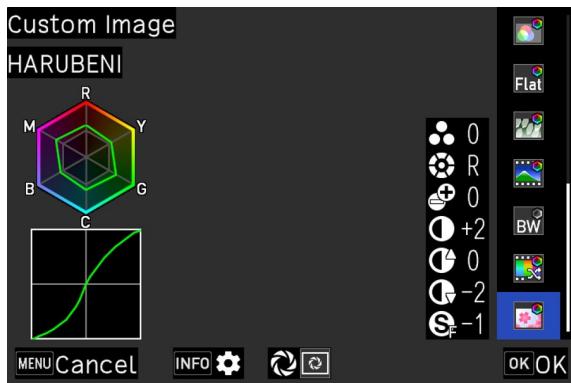
Custom Image mode BRIGHT



■ Menüanzeige

Die Kamera erkennt die verwendeten Objektive und schaltet entsprechend die spezielle Custom Image Funktion frei, und zeigt bei der Custom Image Einstellung den HARUBENI - spezifischen Menübildschirm an.

Bei allen anderen als die jeweiligen kompatiblen Objektiven, stehen die „Special Edition“ Custom Image Funktionen nicht zur Verfügung. (Menu screen: K-3 Mark III)



Dieser Modus kann in Kombination mit den folgenden Objektiven gewählt werden, die für ihre weiche und zarte Bildwiedergabe hochgeschätzt werden.

HD PENTAX-FA 77mm F1,8 Limited

HDPENTAX-DA 20-40mm F2,8-4 ED Limited

<ANDERE>

- Verbesserung der generellen Leistungsparameter

<Funktionserweiterung>

- **Custom Image Funktion um Bildstil [FUYUNO] erweitert.**

FUYUNO (winter field)

Mit dieser dritten Spezialfunktion setzt RICOH IMAGING eine Reihe spezieller Custom Image Vorgaben fort, die in Abstimmung von Objektiven und besonderen Begebenheiten der vier Jahreszeiten, einen bestimmten Bildstil erzeugen.

Dieser für den Winter spezifische Custom Image-Modus, wurde entwickelt, um die Farben der kalten Winterluft zu betonen und scharfe, kräftige Bilder zu liefern.

Custom Image mode FUYUNO



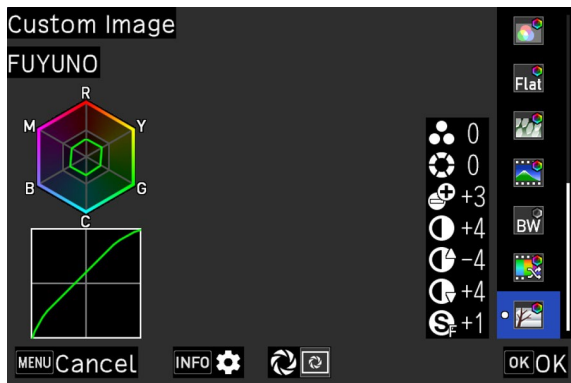
Custom Image mode BRIGHT



■ Menüanzeige

Die Kamera erkennt die verwendeten Objektive und schaltet entsprechend die spezielle Custom Image Funktion frei, und zeigt bei der Custom Image Einstellung den FUYUNO - spezifischen Menübildschirm an.

Bei allen anderen als die jeweiligen kompatiblen Objektiven, stehen die „Special Edition“ Custom Image Funktionen nicht zur Verfügung. (Menu screen: K-3 Mark III)



Dieser Bildstil ist kompatibel zu den folgenden Objektiven:

HD PENTAX-FA 31mm F1.8 Limited
HD PENTAX-DA 35mm F2.8 Macro Limited

- **Zusätzliche Fokusbegrenzerfunktion**

Diese Funktion steht im Fokus Menü bei der Verwendung des HD PENTAX-D FA MACRO 100mm F2.8ED AW zur Verfügung.

<ANDERE>

- Verbesserung der generellen Leistungsparameter

<Funktionserweiterung>

- **Custom Image Funktion um Bildstil [KYUSHU] erweitert.**

KYUSHU (nine autumns)

Der zweite jahreszeitspezifische Custom Image-Modus ist KYUSHU (Neun Herbsttage). Dieser Modus wurde für die Zusammenarbeit mit Objektiven der Limited-Serie entwickelt, mit denen sich die verschiedenen Szenen und Motive des Herbstes wunderschön und mühelos einfangen lassen. Er bietet unverwechselbare Farbwiedergaben mit Bildern, die das Vergehen des Herbstes und das flüchtige Gefühl der Jahreszeit zum Ausdruck bringen.

Custom Image mode KYUSHU

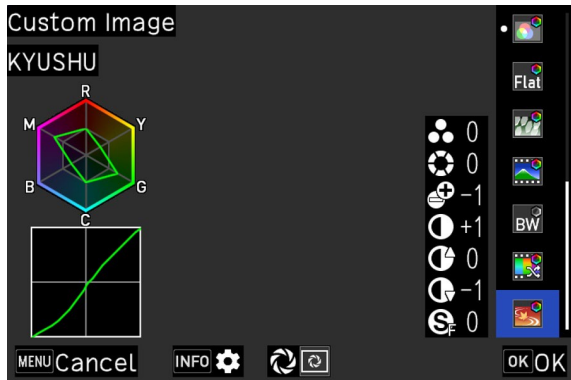


Custom Image mode BRIGHT



■ Menüanzeige

Wenn ein Objektiv angebracht wird, prüft die Kamera ob es kompatibel ist, und zeigt bei der Custom Image Einstellung den KYUSHU -spezifischen Menübildschirm an. (Menu screen: K-3 Mark III)



Dieser Bildstil ist kompatibel zu den folgenden Objektiven:

HD PENTAX-FA 43mmF1.9 Limited
HD PENTAX-DA 21mmF3.2AL Limited
HD PENTAX-DA 40mmF2.8 Limited
HD PENTAX-DA 70mmF2.4 Limited

<ANDERE>

- Verbesserung der generellen Leistungsparameter

<Funktionserweiterung>

- **Custom Image Funktion um Bildstil [KATEN] erweitert.**

- **KATEN (Sommerhimmel)**

Dieser, speziell auf die Jahreszeit abgestimmte Bildmodus wurde entwickelt, um die satten Blautöne des Sommerhimmels zu betonen und die feinen Details der strahlenden weißen Wolken darzustellen.

Beide Objektive zeichnen sich durch einen extrem weiten Bildwinkel aus. Daneben verfügen sie über die neueste HD-Vergütung (High Definition), die die Entstehung von Geisterbildern selbst bei Aufnahmen in oder gegen die pralle Sommersonne, wirksam minimiert. Sie wurden als die besten Objektive für den KATEN-Modus ausgewählt, da sie die beste Leistung für den beabsichtigten visuellen Effekte dieser Custom Image Funktion bieten.

Custom Image mode KATEN



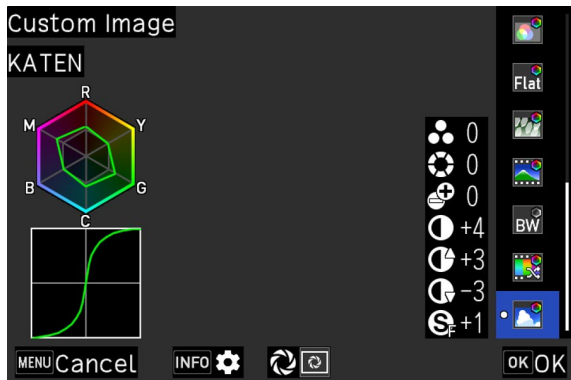
Custom Image mode BRIGHT



■ Menüanzeige

Wenn ein Objektiv angebracht wird, prüft die Kamera ob es kompatibel ist, und zeigt bei der Custom Image Einstellung den KATEN -spezifischen Menübildschirm an.

(Menu screen : K-3 Mark III)



Dieser Modus steht nur in Kombination mit folgenden Objektiven zur Verfügung:

HD PENTAX-D FA 21mmF2.4ED Limited DC WR

HD PENTAX-DA 15mmF4ED AL Limited Lens.

<Funktionserweiterung>

- **Custom Image Funktion wurde um den Bildstil [SATOBI] erweitert.**

Dieser Bildstil erzeugt ein Bild, das die Farben mit ausgeprägtem Cyanblau, stumpfem Gelb und verblasstem Rot darstellt, was an Farbfotos aus den 60er und 70er Jahren erinnert.

Der einzigartige Ausdruck eignet sich z. B. für Porträtfotografie. Es vermittelt einen Bildeindruck einer trockenen und trostlosen Landschaft und zeigt eher verblasste Farben, mit nostalgischer Anmutung.



<Andere>

- Verbesserung der generellen Leistungsparameter.

- Optimiert die Steuerung für das neue Objektiv:
HD PENTAX-DA*16-50mmF2.8 ED PLM AW
- Verbesserung der generellen Leistungsparameter.

Neuerungen durch die Firmware 1.54 / 15.04.21

- Optimiert die Bildqualität der Limited Edition Objektivs:

HD PENTAX-FA 31 mm F1.8 Limited

HD PENTAX-FA 43 mm F1.9 Limited

HD PENTAX-FA 77 mm F1.8 Limited

smc PENTAX-FA 31mm F1.8AL limited

smc PENTAX-FA 43mm F1.9AL limited

smc PENTAX-FA 77mm F1.8AL limited

Neuerungen durch die Firmware 1.53

- Kompatibilität mit dem Objektiv
HD PENTAX-D FA*85mmF1.4ED SDM AW
- Verbesserung der generellen Leistungsparameter

Neuerungen durch die Firmware 1.52

- Kompatibilität mit dem Objektiv
HD PENTAX-DFA70-210mmF4ED SDM WR SR
- Verbesserung der generellen Leistungsparameter

Neuerungen durch die Firmware 1.51

- Kompatibilität mit dem Objektiv HD PENTAX-DA*11-18mmF2.8ED DC AW

Neuerungen durch die Firmware 1.50

- Kompatibilität mit dem Objektiv HD PENTAX-D FA*50mmF1.4 SDM AW
- Verbesserung der generellen Leistungsparameter

Neuerungen durch die Firmware 1.43

- Behebt eine möglicherweise auftretende instabile Leistung in der Standbildanzeige im Video bzw. Live View Modus

Neuerungen durch die Firmware 1.42

- Korrigiert instabile Prozesse innerhalb der Kamera

Neuerungen durch die Firmware 1.41

- Kompatibilität zu Image Transmitter 2 – Version 2.3.0
Folgende Parameter können per Softwaresteuerung verändert werden:
 - Einstellen der Auslösefunktionen
 - Einstellen des Weißabgleichs
 - Einstellen der Custom Image Auswahl
 - Einstellen des Aufnahmeformats
 - Einstellen vom Kartenfach
 - Einstellen der Größe im Live View
 - Fokus Feineinstellung im Live View
 - Start und Stop für Bildübertragung (nicht verfügbar bei 645Z und K-1 im Live View)
 - Einstellen von Fokus Assist-Funktionen
- Verbesserung der generellen Leistungsparameter

Neuerungen durch die Firmware 1.40

Funktionserweiterungen:

- Rotes Licht für die Monitorbeleuchtung
Während der Arbeit in der Dunkelheit, besonders bei der Astrofotografie, bietet eine rote Monitorbeleuchtung ein entspanntes Sehen.

Einstellung

[1] Schalten Sie die Kamera ein und drücken die [MENU] Taste

[2] Im Menü Einstellung, können Sie unter Punkt [5] die Option [Nachtsicht-Display] aktivieren:



Auch im Schnellmenü des Bedienfeldes über die [INFO] Taste kann diese Funktion aktiviert werden



Lesen Sie hierzu die Anleitung, Seite 20 zur Individualisierung des Schnellmenüs im Bedienfeld

- Timer Funktion für B-Modus (bulb)
Für Langzeitbelichtungen kann die Belichtungszeit von 10 Sekunden bis 20 Minuten vorprogrammiert werden (bis 5 Minuten in 10 Sekunden Intervallen, ab 5 Minuten in Minuten Intervallen).

Einstellung

[1] Schalten Sie die Kamera ein drehen das Betriebsarten-Wählrad auf [B] Bulb

[2] Mit der grünen Taste wechseln Sie zwischen Timer und Bulb



[3] Mit dem vorderen Einstellrad wählen Sie die Belichtungszeit vor (bis 5 Minuten in 10 Sekunden Intervallen, ab 5 Minuten in Minuten Intervallen)

[4] Die Belichtung startet nach vollständigem Druck auf den Auslöser, und endet nach der voreingestellten Zeit.

Anmerkung:

- Wir empfehlen die Benutzung eines Stativs und die Verwendung von Fernbedienung oder Kabelauslöser
- Die Funktionen [Serienaufnahmen], [Belichtungsreihe] und [Intervallaufnahmen] stehen nicht zur Verfügung
- Rauschreduzierung „weißer Pixel“
Bei Belichtungszeiten im Minutenbereich können weiße Pixel auftreten. Die PENTAX K-1 beseitigt diese automatisch mit der Rauschreduzierung bei Langzeitbelichtungen
- Verbesserung der generellen Leistungsparameter

Neuerungen durch die Firmware 1.30

Funktionserweiterungen:

- Im Live View Modus kann der elektronische Verschluss zur Auslösung gewählt werden, um Verwacklungen durch den mechanischen Verschluss zu vermeiden.
- Zusätzlich ist das quadratische 1:1 Format wählbar
- Zusätzliche AA-Filter Simulator 2-Aufnahmen Belichtungsreihe für (OFF, TYPE 2), zur vorhandenen Belichtungsreihe mit 3 Aufnahmen (OFF, TYPE1, TYPE2)
- In der Smartfunktion für Belichtungsreihen [BKT] kann Einzelbild gewählt werden.
- Verbesserung der generellen Leistungsparameter

Neuerungen durch die Firmware 1.20

- Kompatibilität mit der elektronischen Steuerung des neuen Objektivs
HD PENTAX-DA 55-300 mm / F4,5-6,3ED PLM WR RE
- Verbesserung der generellen Leistungsparameter

Neuerungen durch die Firmware 1.10

- Kompatibilität mit dem Software Programm IMAGE Transmitter 2 (Version 2.2.0)
- Kompatibilität mit PENTAX Tethered Capture Plug-in für Adobe® Photoshop® Lightroom® (Einfache Version - Version 1.1.0)
- Verbesserung der generellen Leistungsparameter

PENTAX K-1 Firmware Aktualisierung auf Version 2.30

Name	PENTAX Firmware Update Software für K-1
Dateiname	K1_v230.zip (Für Windows und Mac, 9.043 KByte)
Firmware update Datei	Für Windows und Mac: ZIP Datei
Datum der Veröffentlichung	15.06.23
Copyright	RICOH IMAGING COMPANY, LTD.

Überprüfen der Versionsnummer

- 1) Schalten Sie die Kamera ein-
- 2) Drücken Sie die [MENU] Taste, um das Menü aufzurufen.
- 3) Wählen Sie Punkt 4 im [Set up] Menü.
- 4) Wählen Sie [Firmware Info/Optionen] und drücken die rechte Taste der Vierwegetastatur

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 Lizenzeinwilligung 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-1 Firmware Update 2.30

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

**BITTE BEACHTEN:
STELLEN SIE SICHER, DASS SIE NUR DIESES FIRMWARE-UPDATE FÜR IHRE
PENTAX K-1 KAMERA VERWENDEN**

Vorbereitung für das Update

Sie benötigen:

- Eine leere formatierte SD Karte mit mindestens 32MB Kapazität
- USB 2.0 Kabel (Micro B)
(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 und Mac:
k1_v230.zip --- 9.043 KByte, ZIP-Datei

Entpacken der Update Datei

Die Downloaddatei entpackt sich selbständig. Dabei wird die Firmwaredatei `fwdc228b.bin` erzeugt.

Kopieren der Datei: **fwdc228b.bin** auf die SD Speicherkarte

Kopieren Sie die Datei `fwdc228b.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 fwdc228b.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 den SD1 Slot der 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 „Updates the camera firmware“
Ver: 1.00, 1.10, 1.20, 1.30, 1.40, 1.41, 1.42,1.43, 1.50, 1.51, 1.52, 1.53, 1.54, 1.55, 1.60, 1.70, 2.00, 2.10, 2.20 => 2.30
7. Wählen Sie „Start“ und drücken die „OK“ Taste
8. „NOW LOADING“ erscheint auf dem Monitor, und die Aktualisierung startet.

SCHALTEN SIE DIE KAMERA AUF KEINEN FALL AUS, BIS DIE AKTUALISIERUNG BEENDET IST!
9. Sobald der Vorgang beendet ist, erscheint „COMPLETE“ am linken unteren Bildrand. Schalten Sie bitte die Kamera aus.
10. Entfernen Sie die SD Karte aus der Kamera.
11. Überprüfen Sie die erfolgreiche Installation (s.o).

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.