

## **PENTAX K20D Firmware Update auf Version 1.04**

Hiermit informiert PENTAX über das Firmware Update 1.04 für die K20D.

Die Firmware ist eine Software, für die interne Kamerasteuerung

### **Neuerungen durch die Firmware V1.04**

- Verbesserung der Stabilität beim Schreiben auf SDHC-Speicherkarten

### **Neuerungen durch die Firmware V1.03**

- Verbesserung der Genauigkeit der Shake Reduction Funktion

### **Neuerungen durch die Firmware V1.01**

- Verringerung des Bildrauschens bei Verwendung des Selbstauslösers mit 2 Sekunden Vorlauf

### **Achtung**

Dieses Update darf nur für PENTAX K20D Kameras verwendet werden.

## PENTAX Firmware Update Software für K20D

<b>Name</b>	PENTAX Firmware Update Software für K20D
<b>Datei Namen</b>	k20e104w.exe (Für Windows 7.391 Kbytes) , K20E104M.zip (Für Mac 7.320 Kbytes)
<b>Anwendbar für folgendes Produkt</b>	K20D mit Firmware Ver 1.00, 1.01 und 1.03 Um die Versionsnummer zu überprüfen, schalten Sie die Kamera ein, während die MENU Taste gedrückt gehalten wird. Die Versionsnummer erscheint auf dem LCD-Monitor.
<b>Firmware update Datei</b>	Für Windows : LHA Selbst entpackende Datei Für Mac : ZIP Datei
<b>Datum der Veröffentlichung</b>	22.04.2010
<b>Copyright</b>	HOYA CORPORATION

## Vorbereitung für das Update

Sie benötigen:

- Eine leere formatierte SD/SDHC Karte mit mindestens 32MB Kapazität
- Ein USB Kabel  
(Wenn Sie die Kamera mit dem Computer verbinden, um die Datei auf die Speicherkarte zu kopieren).
- Einen SD/SDHC Kartenleser oder SD/SDHC Kartenschacht an Ihrem Computer.  
(Um die Datei direkt auf die Speicherkarte zu kopieren)
- Voll geladener Akku D-LI50  
(Achten Sie auf die Statusanzeige der Batterie)

## Download der Update Datei

- Für Windows :  
k20e104w.exe --- 7.391 Kbytes, selbst entpackende Datei
- Für Macintosh :  
K20E104M.zip --- 7.320 Kbytes, ZIP-Datei

## Entpacken der Download Datei

Die beiden folgenden Dateien werden durch Doppelklicken auf die herunter geladene Datei erzeugt:

- readme.txt: Englische Erklärung zur Update Prozedur  
(der deutsche Text folgt auf diesen Seiten)
- fwdc183b.bin: Dies ist die Update Firmware.

## Kopieren der Datei: **fwdc183b.bin** auf die SD/SDHC Speicherkarte

Kopieren Sie die Datei fwdc183b.bin in das Stamm Verzeichnis einer frisch formatierten SD/SDHC Speicherkarte.

## Update Firmware (readme.txt)

1. Bevor Sie mit dem Update beginnen, lesen Sie diese Informationen.
2. Halten Sie die SD/SDHC Speicherkarte mit der Datei fwdc183b.bin bereit.
3. Vergewissern Sie sich, dass sich ein frisch geladener Akku in der Kamera befinden, 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. Halten Sie die MENU-Taste gedrückt während Sie die Kamera einschalten [ON]
6. Auf dem LCD Monitor erscheint „NOW LOADING“. Nach kurzer Zeit erscheint „PROGRAM UPDATE“ im oberen Teil des Monitors. Im unteren Teil des Monitors erhalten Sie Auskunft über die aktuelle und die neue Firmware Version:  
CURRENT VERSION 1.00 / 1.01 / 1.03  
UPDATE VERSION 1.04  
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 etwa 90 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 1.04 ist. Die Kamera startet automatisch nach 5 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 zuerst das Firmware Update.