

# Adobe® Digital Negative Converter 5.6 Read Me

---

1. English .....	2
2. Français.....	8
3. Deutsch .....	14
4. 日本語.....	20

---

# English

## Adobe® Digital Negative Converter 5.6 Read Me

### What is a Digital Negative (DNG)?

Digital Negative (DNG) is an openly published raw file specification that stores the “raw” pixel data captured by the digital camera sensor before it has been converted to JPEG or TIFF along with standard EXIF metadata, date, time, camera used, and camera settings. This format is freely available for other software and hardware vendors to support.

### What is the Adobe (DNG) Converter?

The Adobe DNG Converter enables you to easily convert camera-specific raw files from the supported cameras listed below to a more universal DNG raw file.

### What is a “raw” file?

A raw file contains the “raw” data captured by the digital camera sensor before it has been converted to JPEG or TIFF. Cameras that create JPEG or TIFF files process (and in the case of JPEG files, compress) the sensor data. When working with raw files, the file is not compressed or processed in the camera—instead, our software gives the user complete control over the conversion settings. For example, white balance is not applied to the raw file but is stored with the file so the software can default to the originally intended setting. Other information contained in a DNG file includes standard EXIF metadata (just like in JPEG files), date, time, camera used, and camera settings.

### Benefits of raw files

Some of the benefits of shooting raw include:

- Smaller files than uncompressed TIFF
- Does not have the artifacts of compressed JPEGs
- Many key camera parameters, such as white balance, can be modified even after the image is captured
- You have complete control over conversion settings rather than letting the camera decide
- Access to 16-bit data for greater detail and fidelity
- Flexibility of converting a single file using multiple conversion settings

### Why convert to DNG files?

Unlike most manufacturer-specific raw formats, the Digital Negative is an openly published specification that not only is supported by Adobe, but is also freely available for other software and hardware vendors to support. Consequently, it can be a safer file format to use for long-term archival purposes. Archiving your file as a digital negative eliminates worries that the raw file will no longer be readable once the camera that created it becomes obsolete.

The Digital Negative specification allows for not only all of the pixel information stored in current raw formats, but also for all of the additional, proprietary metadata that many manufacturers include. The Adobe DNG Converter may in some cases ignore some of this proprietary metadata, and only include the basic information necessary for creating a high-quality image file. The original raw file, however, can also be embedded in the new DNG format to ensure proprietary metadata from the manufacturer is not lost.

## New Supported Cameras

Support for the following cameras has been added in this update.

Canon	EOS 1D Mark IV	Mamiya	M22
Canon	EOS 7D	Mamiya	M31
Canon	PowerShot G11	Nikon	D3s
Canon	PowerShot S90	Olympus	E-P2
Leaf	Aptus-II 5	Panasonic	DMC-FZ38
Mamiya	DM22	Pentax	K-x
Mamiya	DM28	Sigma	DP1s
Mamiya	DM33	Sony	A500
Mamiya	DM56	Sony	A550
Mamiya	M18	Sony	A850

Below is a complete list of supported cameras and raw formats included in DNG Converter 5.6. The new cameras are highlighted in red.\*

Digital Negative (DNG) raw file format

Learn more about the DNG raw file format at  
[www.adobe.com/dng](http://www.adobe.com/dng)

### Canon

EOS 1D  
EOS 1Ds  
EOS 1D Mark II  
EOS 1D Mark II N  
EOS 1Ds Mark II  
EOS 1D Mark III  
EOS 1Ds Mark III  
**EOS 1D Mark IV**  
EOS 5D  
EOS 5D Mark II  
EOS 10D  
EOS 20D  
EOS 20Da  
EOS 30D  
EOS 40D  
EOS 50D  
EOS 300D (Digital Rebel/Kiss Digital)  
EOS 350D (Digital Rebel XT/EOS Kiss Digital N)  
EOS 400D (Digital Rebel XTi/EOS Kiss Digital X)  
EOS 450D (Digital Rebel XSi/EOS Kiss X2)  
EOS 500D (Digital Rebel T1i/EOS Kiss X3 Digital)  
**EOS 7D**  
EOS 1000D (Digital Rebel XS/EOS Kiss F)  
EOS D30  
EOS D60  
PowerShot 600  
PowerShot A5  
PowerShot A50  
PowerShot S30  
PowerShot S40  
PowerShot S45  
PowerShot S50  
PowerShot S60  
PowerShot S70  
**PowerShot S90**  
PowerShot G1  
PowerShot G2  
PowerShot G3  
PowerShot G5  
PowerShot G6  
PowerShot G9  
PowerShot G10  
**PowerShot G11**  
PowerShot Pro70  
PowerShot Pro90 IS  
PowerShot Pro1  
PowerShot SX1 IS

### Nikon

D1  
D1H  
D1X  
D70  
D100  
D200  
D2H  
D2Hs  
D3  
D3X  
**D3s**  
D300  
D300s  
D3000  
D40  
D40x  
D50  
D5000  
D60  
D70s  
D700  
D80  
D90  
D2X  
D2Xs  
Coolpix 5000  
Coolpix 5400  
Coolpix 5700  
Coolpix 8700  
Coolpix 8400  
Coolpix 8800  
Coolpix P6000

### Olympus

E-10  
E-1  
E-20  
E-3  
E-30  
E-420  
E-450  
E-520  
E-620  
E-P1  
**E-P2**  
EVOLT E-300  
EVOLT E-330  
EVOLT E-400  
EVOLT E-410

**Casio**

EXILIM EX-F1 (DNG)  
 EXILIM EX-FH20 (DNG)  
 EXILIM EX-FH25 (DNG)

**Contax**

N Digital

**Epson**

R-D1  
 R-D1s  
 R-D1x

**Fujifilm**

FinePix E900  
 FinePix F700  
 FinePix IS-1  
 FinePix IS Pro  
 FinePix S100FS  
 FinePix S2 Pro  
 FinePix S20 Pro  
 FinePix S3 Pro  
 FinePix S5 Pro  
 FinePix S5000 Z  
 FinePix S5200/5600  
 FinePix S6000fd/S6500fd  
 FinePix S7000 Z  
 FinePix S9000/9500  
 FinePix S9100/9600

**Hasselblad(3FR only)**

H2D (DNG)  
 CF-22  
 CF-22MS  
 CF-39  
 CF-39MS  
 CFH-22  
 CFH-39  
 CFV  
 503CWD  
 H2D-22  
 H2D-39  
 H3D-22  
 H3D-31  
 H3D-39  
 H3DII-22  
 H3DII-31  
 H3DII-39  
 H3DII-39MS  
 H3DII-50

**Kodak**

DCS Pro 14n  
 DCS Pro 14nx  
 DCS Pro SLR/n  
 DCS720x  
 DCS760  
 EasyShare P712  
 EasyShare P850  
 EasyShare P880  
 EasyShare Z1015 IS  
 EasyShare Z980

**Konica Minolta**

DiIMAGE A1  
 DiIMAGE A2  
 DiIMAGE A200  
 DiIMAGE 5  
 DiIMAGE 7  
 DiIMAGE 7i  
 DiIMAGE 7Hi  
 Maxxum 7D / DYNAX 7D  
 ALPHA SWEET DIGITAL (Japan)  
 ALPHA-5 DIGITAL (China)  
 MAXXUM 5D (USA)

EVOLT E-500  
 EVOLT E-510  
 C-5050 Zoom  
 C-5060 Zoom  
 C-7070 Wide Zoom  
 C-8080 Wide Zoom  
 SP-310  
 SP-320  
 SP-350  
 SP-500 UZ  
 SP-510 UZ  
 SP-550 UZ  
 SP-560 UZ  
 SP-565 UZ  
 SP-570 UZ

**Panasonic**

DMC-G1  
 DMC-GF1  
 DMC-GH1  
 DMC-FX150  
 DMC-FZ8  
 DMC-FZ18  
 DMC-FZ28  
 DMC-FZ30  
 DMC-FZ35  
 DMC-FZ38  
 DMC-FZ50  
 DMC-L1  
 DMC-L10  
 DMC-LC1  
 DMC-LX1  
 DMC-LX2  
 DMC-LX3

**Pentax**

\*ist D  
 \*ist DL  
 \*ist DL2  
 \*ist DS  
 \*ist DS2  
 K10D  
 K100D  
 K100D Super  
 K110D  
 K20D  
 K200D  
 K2000 (K-m)  
 K-7  
 K-x

**Phase One**

H 20  
 H 25  
 P 20  
 P 20 +  
 P 21  
 P 21 +  
 P 25  
 P 25 +  
 P 30  
 P 30 +  
 P 45  
 P 45 +

**Ricoh**

GR Digital (DNG)  
 GR Digital II (DNG)  
 GR Digital III (DNG)  
 GX100 (DNG)  
 GX200 (DNG)  
 GXR (DNG)

**Samsung**

Pro 815 (DNG)

DYNAX 5D (Europe)

**Leaf**

AFi II 6  
AFi II 7  
Valeo 6  
Valeo 11  
Valeo 22  
Valeo 17  
Aptus-II 5  
Aptus 17  
Aptus 22  
Aptus 54s  
Aptus 65  
Aptus 65s  
Aptus 75  
Aptus 75s  
Aptus AFi II 6  
Aptus AFi II 7

**Leica**

DIGILUX 2  
DIGILUX 3  
D-LUX 2  
D-LUX 3  
D-LUX 4  
M8 (DNG)  
M9 (DNG)  
Digital-Modul-R (DNG)  
V-LUX 1  
X1 (DNG)

**Mamiya**

ZD  
DM22  
DM28  
DM33  
DM56  
M18  
M22  
M31

GX-1S  
GX-1L  
GX-10 (DNG)  
GX-20 (DNG)

**Sigma**

DP1  
DP1s  
DP2  
SD9  
SD10  
SD14

**Sony**

A100  
A200  
A230  
A300  
A330  
A350  
A380  
A500  
A550  
A700  
A850  
A900  
DSC-F828  
DSC-R1  
DSC-V3

\*Adobe is often able to provide preliminary support for raw files from new camera models not listed above. The Camera Raw plug-in will read these images but profiling and testing is not complete. If you have any problems with this update, please refer to the support Web site at <http://www.adobe.com/support/>.

Note: Hasselblad support is for the 3FR file format only. The Hasselblad FFF file format is not currently supported.

## **How to Use the Adobe DNG Converter**

1. Exit the DNG Converter
2. Open the download file and double-click Adobe DNG Converter and follow the on-screen instructions.
3. The DNG Converter is now available in your Programs(Windows) or Applications(Mac) directory
4. Launch the Adobe DNG Converter by double-clicking on the icon.
  - You can also drag and drop individual images or a folder of images directly onto the Adobe DNG Converter icon. This will automatically launch the converter.
5. Select the folder of images you would like to convert to DNG.
6. Select the location you would like the new DNG files to be saved.
7. Select the name you would like to use for the new DNG files.
  - If you select "Document Name," the existing name of the file will be used with the new DNG extension added.
  - You can choose to add serial numbers or letters to the name. An example of the name will appear after "Name Example."
  - Begin numbering: Enter the starting serial number if you would like it to be different than one.
  - File Extension: The file extension is automatically set to DNG. You can choose the extension to be either upper or lower case.
8. Preferences are set to apply lossless compression and preserve the mosaic format by default. You can change those preferences by clicking on "Change Preference..." then setting custom compatibility options. Below is a description of the alternative settings.
  - Linear (demosaiced) – The image data is stored in an interpolated("demosaiced") format. This can be useful if a camera's particular mosaic pattern is not supported by a DNG reader. The default "mosaic" format maximizes the amount of data preserved. Mosaic image data can be converted to linear data but the reverse is not possible.
  - Uncompressed – No compression will be applied to the raw image data.
9. Click on "Convert"
10. A dialog will appear showing the status of the conversion.

## **Technical Support**

If you have any problems with the Adobe DNG Converter, please post them on the Adobe User to User Forum at: <http://www.adobe.com/support/forums/main.html>

## **Release Notes**

DNG Converter 5.4 and subsequent updates include new DNG Compatibility conversion options. These choices help address the additional options available with the new DNG 1.3 Specification (<http://www.adobe.com/dng>)

- Camera Raw 2.4 and later: The DNG file will be readable by Camera Raw 2.4 (Photoshop CS) and later, and Lightroom 1.0 and later
- Camera Raw 4.1 and later: The DNG file will be readable by Camera Raw 4.1 (Photoshop CS3) and later, and Lightroom 1.1 and later. The DNG file will often be readable by earlier versions, depending on the camera model
- Camera Raw 4.6 and later: The DNG file will be readable by Camera Raw 4.6 (Photoshop CS3) and later, and Lightroom 2.1 and later. The DNG file will often be readable by earlier versions, depending on the camera model
- Camera Raw 5.4 and later: The DNG file will be readable by Camera Raw 5.4 (Photoshop CS4) and later, and Lightroom 2.4 and later. The DNG file will often be readable by earlier versions, depending on the camera model
- Custom:
  - Backward Version Option: DNG 1.1, DNG 1.3 (default 1.3)
  - Checkbox: Linear (demosaiced) (default unchecked)
  - Checkbox: Uncompressed (default unchecked)

This version of the DNG Converter is now provided with an installation utility. The installation utility is designed to place the DNG Converter application in the Application(Mac) or Programs(Win) directory and install a set of color profiles required for the DNG Converter to function properly. These profiles are copied to a common resource location.

DNG Converter 5.6 provides a fix for an issue affecting PowerPC customers using the final Camera Raw 5.5 and DNG Converter 5.5 updates on the Mac. The issue, introduced in the demosaic change to address sensors with unequal green response, has the potential to create artifacts in highlight areas when processing raw files from Sony, Olympus, Panasonic and various medium format digital camera backs.

## Français

### Adobe® Digital Negative Converter 5.6 - Lisez-moi

#### Qu'est-ce qu'un format Digital Negative (DNG) ?

Digital Negative (DNG) est une spécification ouverte de fichier brut qui stocke les données de pixel « brutes » capturées par le capteur de l'appareil photo numérique avant leur conversion en JPEG ou TIFF ainsi que les métadonnées EXIF standard, la date, l'heure, l'appareil photo utilisé et les paramètres de ce dernier. Ce format est mis gratuitement à disposition des autres fournisseurs de logiciels et de matériels.

#### Qu'est-ce que Adobe (DNG) Converter ?

Adobe DNG Converter permet de convertir facilement les fichiers bruts spécifiques des appareils photo pris en charge répertoriés ci-dessous en fichiers bruts DNG plus universels.

#### Qu'est-ce qu'un fichier « brut » ?

Un fichier brut contient les données « brutes » capturées par le capteur de l'appareil photo numérique avant leur conversion en JPEG ou TIFF. Les appareils photo qui créent des fichiers JPEG ou TIFF traitent (et dans le cas des fichiers JPEG, compressent) les données du capteur. Lorsque vous utilisez des fichiers bruts, ils ne sont ni compressés ni traités dans l'appareil photo. A la place, notre logiciel offre à l'utilisateur le contrôle complet des paramètres de conversion. Par exemple, la balance des blancs n'est pas appliquée au fichier brut mais stockée avec lui, de sorte que le logiciel peut prendre par défaut le paramètre défini à l'origine. Les autres informations contenues dans un fichier DNG sont les métadonnées EXIF standard (tout comme dans les fichiers JPEG), la date, l'heure, l'appareil photo utilisé et les paramètres de ce dernier.

#### Avantages des fichiers bruts

L'utilisation de photos au format brut apporte les avantages suivants :

- des fichiers de taille plus petite qu'en format TIFF non compressé ;
- l'absence des artefacts des fichiers JPEG compressés ;
- un grand nombre des principaux paramètres de l'appareil photo, tels que la balance des blancs, peuvent être modifiés même après la capture de l'image ;
- vous avez le contrôle complet des paramètres de conversion plutôt que de laisser l'appareil photo décider à votre place ;
- accès aux données 16 bits pour bénéficier de plus de détails et d'une plus grande fidélité ;
- souplesse de conversion d'un fichier unique grâce à plusieurs paramètres de conversion.

#### Pourquoi convertir en fichiers DNG ?

Contrairement à la plupart des formats bruts spécifiques de chaque fabricant, Digital Negative est une spécification ouverte prise en charge non seulement par Adobe, mais également mise gratuitement à disposition des autres fournisseurs de logiciels et de matériels. En conséquence, ce format de fichier peut se révéler plus sûr pour l'archivage à long terme. L'archivage de vos fichiers au format Digital Negative évite le risque qu'ils ne deviennent illisibles lorsque l'appareil photo qui les a créés est devenu obsolète.

La spécification Digital Negative permet non seulement le stockage de toutes les informations de pixel dans les formats bruts actuels, mais également de l'ensemble des métadonnées propriétaires supplémentaires incluses par de nombreux fournisseurs. Adobe DNG Converter peut, dans certains cas, ignorer certaines de ces métadonnées propriétaires, et n'inclure que les informations de base nécessaires pour créer un fichier d'image de haute qualité. Toutefois, le fichier brut original peut également être incorporé dans le nouveau format DNG pour garantir que les métadonnées propriétaires du fabricant ne soient pas perdues.



## Nouveaux appareils photo pris en charge

La prise en charge des appareils photo suivants a été ajoutée à cette mise à jour.

Canon	EOS 1D Mark IV	Mamiya	M22
Canon	EOS 7D	Mamiya	M31
Canon	PowerShot G11	Nikon	D3s
Canon	PowerShot S90	Olympus	E-P2
Leaf	Aptus-II 5	Panasonic	DMC-FZ38
Mamiya	DM22	Pentax	K-x
Mamiya	DM28	Sigma	DP1s
Mamiya	DM33	Sony	A500
Mamiya	DM56	Sony	A550
Mamiya	M18	Sony	A850

La liste ci-dessous répertorie tous les appareils photo pris en charge et les formats bruts inclus dans DNG Converter 5.6. Les nouveaux appareils photo sont indiqués en rouge.\*

Format de fichier brut **Digital Negative (DNG)**

Pour en savoir plus sur le format de fichier brut DNG, visitez le site [www.adobe.com/fr/dng](http://www.adobe.com/fr/dng).

### Canon

EOS 1D  
EOS 1Ds  
EOS 1D Mark II  
EOS 1D Mark II N  
EOS 1Ds Mark II  
EOS 1D Mark III  
EOS 1Ds Mark III  
**EOS 1D Mark IV**  
EOS 5D  
EOS 5D Mark II  
EOS 10D  
EOS 20D  
EOS 20Da  
EOS 30D  
EOS 40D  
EOS 50D  
EOS 300D (Digital Rebel/Kiss Digital)  
EOS 350D (Digital Rebel XT/EOS Kiss Digital N)  
EOS 400D (Digital Rebel XTi/EOS Kiss Digital X)  
EOS 450D (Digital Rebel XSi/EOS Kiss X2)  
EOS 500D (Digital Rebel T1i/EOS Kiss X3 Digital)  
**EOS 7D**  
EOS 1000D (Digital Rebel XS/EOS Kiss F)  
EOS D30  
EOS D60  
PowerShot 600  
PowerShot A5  
PowerShot A50  
PowerShot S30  
PowerShot S40  
PowerShot S45  
PowerShot S50  
PowerShot S60  
PowerShot S70  
**PowerShot S90**  
PowerShot G1  
PowerShot G2  
PowerShot G3  
PowerShot G5  
PowerShot G6  
PowerShot G9  
PowerShot G10  
**PowerShot G11**  
PowerShot Pro70  
PowerShot Pro90 IS  
PowerShot Pro1  
PowerShot SX1 IS

### Nikon

D1  
D1H  
D1X  
D70  
D100  
D200  
D2H  
D2Hs  
D3  
D3X  
**D3s**  
D300  
D300s  
D3000  
D40  
D40x  
D50  
D5000  
D60  
D70s  
D700  
D80  
D90  
D2X  
D2Xs  
Coolpix 5000  
Coolpix 5400  
Coolpix 5700  
Coolpix 8700  
Coolpix 8400  
Coolpix 8800  
Coolpix P6000

### Olympus

E-10  
E-1  
E-20  
E-3  
E-30  
E-420  
E-450  
E-520  
E-620  
E-P1  
**E-P2**  
EVOLT E-300  
EVOLT E-330  
EVOLT E-400  
EVOLT E-410

**Casio**

EXILIM EX-F1 (DNG)  
 EXILIM EX-FH20 (DNG)  
 EXILIM EX-FH25 (DNG)

**Contax**

N Digital

**Epson**

R-D1  
 R-D1s  
 R-D1x

**Fujifilm**

FinePix E900  
 FinePix F700  
 FinePix IS-1  
 FinePix IS Pro  
 FinePix S100FS  
 FinePix S2 Pro  
 FinePix S20 Pro  
 FinePix S3 Pro  
 FinePix S5 Pro  
 FinePix S5000 Z  
 FinePix S5200/5600  
 FinePix S6000fd/S6500fd  
 FinePix S7000 Z  
 FinePix S9000/9500  
 FinePix S9100/9600

**Hasselblad (3FR uniquement)**

H2D (DNG)  
 CF-22  
 CF-22MS  
 CF-39  
 CF-39MS  
 CFH-22  
 CFH-39  
 CFV  
 503CWD  
 H2D-22  
 H2D-39  
 H3D-22  
 H3D-31  
 H3D-39  
 H3DII-22  
 H3DII-31  
 H3DII-39  
 H3DII-39MS  
 H3DII-50

**Kodak**

DCS Pro 14n  
 DCS Pro 14nx  
 DCS Pro SLR/n  
 DCS720x  
 DCS760  
 EasyShare P712  
 EasyShare P850  
 EasyShare P880  
 EasyShare Z1015 IS  
 EasyShare Z980

**Konica Minolta**

DiIMAGE A1  
 DiIMAGE A2  
 DiIMAGE A200  
 DiIMAGE 5  
 DiIMAGE 7  
 DiIMAGE 7i  
 DiIMAGE 7Hi  
 Maxxum 7D / DYNAX 7D  
 ALPHA SWEET DIGITAL (Japon)  
 ALPHA-5 DIGITAL (Chine)  
 MAXXUM 5D (Etats-Unis)

EVOLT E-500  
 EVOLT E-510  
 C-5050 Zoom  
 C-5060 Zoom  
 C-7070 Wide Zoom  
 C-8080 Wide Zoom  
 SP-310  
 SP-320  
 SP-350  
 SP-500 UZ  
 SP-510 UZ  
 SP-550 UZ  
 SP-560 UZ  
 SP-565 UZ  
 SP-570 UZ

**Panasonic**

DMC-G1  
 DMC-GF1  
 DMC-GH1  
 DMC-FX150  
 DMC-FZ8  
 DMC-FZ18  
 DMC-FZ28  
 DMC-FZ30  
 DMC-FZ35  
 DMC-FZ38  
 DMC-FZ50  
 DMC-L1  
 DMC-L10  
 DMC-LC1  
 DMC-LX1  
 DMC-LX2  
 DMC-LX3

**Pentax**

\*ist D  
 \*ist DL  
 \*ist DL2  
 \*ist DS  
 \*ist DS2  
 K10D  
 K100D  
 K100D Super  
 K110D  
 K20D  
 K200D  
 K2000 (K-m)  
 K-7  
 K-x

**Phase One**

H 20  
 H 25  
 P 20  
 P 20 +  
 P 21  
 P 21 +  
 P 25  
 P 25 +  
 P 30  
 P 30 +  
 P 45  
 P 45 +

**Ricoh**

GR Digital (DNG)  
 GR Digital II (DNG)  
 GR Digital III (DNG)  
 GX100 (DNG)  
 GX200 (DNG)  
 GXR (DNG)

**Samsung**

Pro 815 (DNG)

DYNAX 5D (Europe)	GX-1S
	GX-1L
<b>Leaf</b>	GX-10 (DNG)
AFi II 6	GX-20 (DNG)
AFi II 7	
Valeo 6	<b>Sigma</b>
Valeo 11	DP1
Valeo 22	DP1s
Valeo 17	DP2
Aptus-II 5	SD9
Aptus 17	SD10
Aptus 22	SD14
Aptus 54s	
Aptus 65	<b>Sony</b>
Aptus 65s	A100
Aptus 75	A200
Aptus 75s	A230
Aptus AFi II 6	A300
Aptus AFi II 7	A330
	A350
<b>Leica</b>	A380
DIGILUX 2	A500
DIGILUX 3	A550
D-LUX 2	A700
D-LUX 3	A850
D-LUX 4	A900
M8 (DNG)	DSC-F828
M9 (DNG)	DSC-R1
Digital-Modul-R (DNG)	DSC-V3
V-LUX 1	
X1 (DNG)	
<b>Mamiya</b>	
ZD	
DM22	
DM28	
DM33	
DM56	
M18	
M22	
M31	

\*Adobe est souvent en mesure d'offrir une assistance préliminaire pour les fichiers bruts des nouveaux modèles d'appareils photo non répertoriés ci-dessus. Le module Camera Raw lit ces images mais la gestion des profils et des tests n'est pas complète. Si vous rencontrez des problèmes lors de cette mise à jour, consultez le support technique en ligne à l'adresse <http://www.adobe.com/fr/support/>.

Remarque : le support technique Hasselblad prend en charge le format de fichier 3FR uniquement. Le format de fichier FFF Hasselblad n'est pas pris en charge.

## **Comment utiliser Adobe DNG Converter**

1. Quittez DNG Converter.
2. Ouvrez le fichier à télécharger, cliquez deux fois sur Adobe DNG Converter et suivez les instructions à l'écran.
3. DNG Converter est désormais disponible dans votre répertoire Programmes (Windows) ou Applications (Mac).
4. Lancez Adobe DNG Converter en cliquant deux fois sur l'icône.
  - Vous pouvez également glisser-déplacer des images individuelles ou un dossier d'images directement sur l'icône Adobe DNG Converter. Ceci lance automatiquement le convertisseur.
5. Sélectionnez le dossier d'images que vous voulez convertir en DNG.
6. Sélectionnez l'emplacement dans lequel vous voulez enregistrer les nouveaux fichiers DNG.
7. Sélectionnez le nom à utiliser pour les nouveaux fichiers DNG.
  - Si vous sélectionnez « Nom du document », le nom existant du fichier sera utilisé et la nouvelle extension DNG y sera ajoutée.
  - Vous pouvez choisir d'ajouter des numéros de série ou des lettres au nom. Un exemple du nom apparaîtra après « Exemple de nom ».
  - Début de la numérotation : saisissez le premier numéro de série si vous voulez qu'il soit différent de un.
  - Extension de fichier : l'extension de fichier est définie automatiquement sur DNG. Vous pouvez choisir une extension en majuscules ou en minuscules.
8. Par défaut, les préférences sont définies de façon à appliquer une compression sans perte et à conserver le format mosaïque. Vous pouvez changer ces préférences en cliquant sur « Changer la préférence... », puis en définissant des options de compatibilité personnalisées. Vous trouverez ci-dessous la description des autres paramètres.
  - Linéaire (sans mosaïque) : les données de l'image sont stockées dans un format interpolé (« sans mosaïque »). Ceci peut être utile si le modèle particulier de mosaïque d'un appareil photo n'est pas pris en charge par un lecteur DNG. Le format « mosaïque » par défaut optimise la quantité de données conservées. Les données d'image mosaïque peuvent être converties en données linéaires, mais l'inverse n'est pas possible.
  - Non compressé : aucune compression n'est appliquée aux données d'image brutes.
9. Cliquez sur « Convertir ».
10. Une boîte de dialogue apparaît et indique l'état de la conversion.

## **Assistance technique**

Si vous rencontrez des problèmes avec Adobe DNG Converter, veuillez les signaler sur le forum des utilisateurs d'Adobe à l'adresse : <http://www.adobe.com/fr/support/forums/main.html>.

## **Notes de version**

DNG Converter 5.4 et les mises à jour ultérieures incluent les nouvelles solutions de conversion pour la compatibilité DNG. Ces choix vous aident à utiliser les options supplémentaires disponibles avec la nouvelle spécification DNG 1.3 (<http://www.adobe.com/fr/dng>) :

- Camera Raw 2.4 et version ultérieure : le fichier DNG peut être lu par Camera Raw 2.4 (Photoshop CS) et version ultérieure et par Lightroom 1.0 et version ultérieure.
- Camera Raw 4.1 et version ultérieure : le fichier DNG peut être lu par Camera Raw 4.1 (Photoshop CS3) et version ultérieure et par Lightroom 1.1 et version ultérieure. Le fichier DNG peut généralement être lu par les versions antérieures, selon le modèle de l'appareil photo.
- Camera Raw 4.6 et version ultérieure : le fichier DNG peut être lu par Camera Raw 4.6 (Photoshop CS3) et version ultérieure et par Lightroom 2.1 et version ultérieure. Le fichier DNG peut généralement être lu par les versions antérieures, selon le modèle de l'appareil photo.
- Camera Raw 5.4 et version ultérieure : le fichier DNG peut être lu par Camera Raw 5.4 (Photoshop CS4) et version ultérieure et par Lightroom 2.4 et version ultérieure. Le fichier DNG peut généralement être lu par les versions antérieures, selon le modèle de l'appareil photo.
- Personnalisé :
  - Option de version précédente : DNG 1.1, DNG 1.3 (1.3 par défaut)
  - Case à cocher : Linéaire (sans mosaïque) (décochée par défaut)
  - Case à cocher : Non compressé (décochée par défaut)

Cette version de DNG Converter est désormais fournie avec un utilitaire d'installation. Cet utilitaire est destiné à placer l'application DNG Converter dans le répertoire Application (Mac) ou Programmes (Win) et à installer un ensemble de profils de couleurs dont DNG Converter a besoin pour fonctionner correctement. Ces profils sont copiés dans un emplacement de ressources communes.

DNG Converter 5.6 résout un problème rencontré par les clients PowerPC qui utilisent les dernières mises à jour Camera Raw 5.5 et DNG Converter 5.5 sur Mac. Ce problème, qui apparaît dans la modification de démosaïcation pour gérer les capteurs obtenant des résultats inégaux pour le vert, peut créer des artefacts dans les zones de tons clairs lors du traitement des fichiers bruts Sony, Olympus, Panasonic et en provenance de divers boîtiers numériques de taille moyenne.

# Deutsch

## Adobe® Digital Negative Converter 5.6 – Bitte lesen

### Was ist Digital Negative (DNG)?

Digital Negative (DNG) ist ein offenes Raw-Dateiformat. Die vom Sensor der Digitalkamera erfassten „rohen“ Pixeldaten werden dabei vor der Konvertierung in JPEG oder TIFF zusammen mit Standard-EXIF-Metadaten, dem Datum, der Uhrzeit sowie Informationen zur verwendeten Kamera und zu den Kameraeinstellungen gespeichert. Dieses Format steht auch anderen Software- und Hardware-Anbietern zur Verfügung.

### Was ist der Adobe DNG Converter?

Mit dem Adobe DNG Converter können Sie kameraspezifische Raw-Dateien aus den unten aufgeführten unterstützten Kameras mühelos in eine universell nutzbare DNG-Raw-Datei umwandeln.

### Was ist eine „Raw“-Datei?

Eine Raw-Datei enthält die vom Sensor der Digitalkamera vor der Konvertierung der Daten in das JPEG- oder TIFF-Format erfassten „rohen“ Daten. Mit Kameras, die JPEG- oder TIFF-Dateien erstellen, werden die Sensordaten verarbeitet (und bei JPEG-Dateien zusätzlich komprimiert). Bei Raw-Dateien wird die Datei in der Kamera weder verarbeitet noch komprimiert. Stattdessen erhält der Benutzer mit unserer Software die vollständige Kontrolle über die Konvertierungseinstellungen. Der Weißabgleich wird beispielsweise nicht auf die Raw-Datei angewendet, sondern gemeinsam mit der Datei gespeichert, sodass der Wert auf die ursprüngliche Einstellung zurückgesetzt werden kann. DNG-Dateien enthalten außerdem Standard-EXIF-Metadaten (wie in JPEG-Dateien), das Datum, die Uhrzeit, die verwendete Kamera und die Kameraeinstellungen.

### Vorteile von Raw-Dateien

Das Aufnehmen von Raw-Dateien bietet unter anderem folgende Vorteile:

- Geringere Dateigröße als bei unkomprimierten TIFF-Dateien.
- Keine unerwünschten Artefakte wie bei komprimierten JPEG-Dateien
- Zahlreiche wichtige Kameraparameter, wie z. B. Weißabgleich, können auch nach Aufnahme des Bildes geändert werden
- Die Konvertierungseinstellungen werden nicht automatisch in der Kamera vorgenommen, sondern von Ihnen selbst festgelegt
- Größere Detailtiefe und Genauigkeit durch Zugriff auf 16-Bit-Daten
- Eine einzige Datei kann mit mehreren Konvertierungseinstellungen umgewandelt werden

### Argumente für die Konvertierung in DNG-Dateien

Im Gegensatz zu den meisten herstellerspezifischen Raw-Formaten ist Digital Negative eine offene Spezifikation, die nicht nur von Adobe unterstützt wird, sondern auch für andere Software- und Hardware-Anbieter zur Verfügung steht. Folglich ist dieses Dateiformat auch für die langfristige Archivierung geeignet. Durch das Archivieren Ihrer Datei im Digital Negative-Format stellen Sie sicher, dass Sie die Raw-Datei auch dann noch lesen können, wenn die für die Aufnahme verwendete Kamera längst veraltet ist.

Die Digital Negative-Spezifikation sorgt dafür, dass nicht nur alle Pixeldaten in den aktuellen Raw-Formaten gespeichert werden, sondern auch die zusätzlichen herstellerspezifischen Metadaten. Ein Teil dieser herstellerspezifischen Metadaten wird unter Umständen vom Adobe DNG Converter ignoriert, sodass nur die grundlegenden Informationen, die zum Erstellen einer qualitativ hochwertigen Bilddatei erforderlich sind, gespeichert werden. Die Original-Raw-Datei kann jedoch zusätzlich in das neue DNG-Format eingebettet werden, damit herstellerspezifische Metadaten erhalten bleiben.

## Neue unterstützte Kameras

In diesem Update wurde die Unterstützung für folgende Kameras hinzugefügt.

Canon	EOS 1D Mark IV	Mamiya	M22
Canon	EOS 7D	Mamiya	M31
Canon	PowerShot G11	Nikon	D3s
Canon	PowerShot S90	Olympus	E-P2
Leaf	Aptus-II 5	Panasonic	DMC-FZ38
Mamiya	DM22	Pentax	K-x
Mamiya	DM28	Sigma	DP1s
Mamiya	DM33	Sony	A500
Mamiya	DM56	Sony	A550
Mamiya	M18	Sony	A850

Im Folgenden finden Sie eine vollständige Liste der unterstützten Kameras und der im DNG Converter 5.6 enthaltenen Raw-Dateiformate. Die neuen Kameras sind rot dargestellt.\*

Raw-Dateiformat **Digital Negative (DNG)**

Weitere Informationen zum DNG-Raw-Dateiformat finden Sie unter [www.adobe.com/de/dng](http://www.adobe.com/de/dng).

### Canon

EOS 1D  
EOS 1Ds  
EOS 1D Mark II  
EOS 1D Mark II N  
EOS 1Ds Mark II  
EOS 1D Mark III  
EOS 1Ds Mark III  
**EOS 1D Mark IV**  
EOS 5D  
EOS 5D Mark II  
EOS 10D  
EOS 20D  
EOS 20Da  
EOS 30D  
EOS 40D  
EOS 50D  
EOS 300D (Digital Rebel/Kiss Digital)  
EOS 350D (Digital Rebel XT/EOS Kiss Digital N)  
EOS 400D (Digital Rebel XTi/EOS Kiss Digital X)  
EOS 450D (Digital Rebel XSi/EOS Kiss X2)  
EOS 500D (Digital Rebel T1i/EOS Kiss X3 Digital)  
**EOS 7D**  
EOS 1000D (Digital Rebel XS/EOS Kiss F)  
EOS D30  
EOS D60  
PowerShot 600  
PowerShot A5  
PowerShot A50  
PowerShot S30  
PowerShot S40  
PowerShot S45  
PowerShot S50  
PowerShot S60  
PowerShot S70  
**PowerShot S90**  
PowerShot G1  
PowerShot G2  
PowerShot G3  
PowerShot G5  
PowerShot G6  
PowerShot G9  
PowerShot G10  
**PowerShot G11**  
PowerShot Pro70  
PowerShot Pro90 IS  
PowerShot Pro1  
PowerShot SX1 IS

### Nikon

D1  
D1H  
D1X  
D70  
D100  
D200  
D2H  
D2Hs  
D3  
D3X  
**D3s**  
D300  
D300s  
D3000  
D40  
D40x  
D50  
D5000  
D60  
D70s  
D700  
D80  
D90  
D2X  
D2Xs  
Coolpix 5000  
Coolpix 5400  
Coolpix 5700  
Coolpix 8700  
Coolpix 8400  
Coolpix 8800  
Coolpix P6000

### Olympus

E-10  
E-1  
E-20  
E-3  
E-30  
E-420  
E-450  
E-520  
E-620  
E-P1  
**E-P2**  
EVOLT E-300  
EVOLT E-330  
EVOLT E-400  
EVOLT E-410

**Casio**

EXILIM EX-F1 (DNG)  
 EXILIM EX-FH20 (DNG)  
 EXILIM EX-FH25 (DNG)

**Contax**

N Digital

**Epson**

R-D1  
 R-D1s  
 R-D1x

**Fujifilm**

FinePix E900  
 FinePix F700  
 FinePix IS-1  
 FinePix IS Pro  
 FinePix S100FS  
 FinePix S2 Pro  
 FinePix S20 Pro  
 FinePix S3 Pro  
 FinePix S5 Pro  
 FinePix S5000 Z  
 FinePix S5200/5600  
 FinePix S6000fd/S6500fd  
 FinePix S7000 Z  
 FinePix S9000/9500  
 FinePix S9100/9600

**Hasselblad (nur 3FR)**

H2D (DNG)  
 CF-22  
 CF-22MS  
 CF-39  
 CF-39MS  
 CFH-22  
 CFH-39  
 CFV  
 503CWD  
 H2D-22  
 H2D-39  
 H3D-22  
 H3D-31  
 H3D-39  
 H3DII-22  
 H3DII-31  
 H3DII-39  
 H3DII-39MS  
 H3DII-50

**Kodak**

DCS Pro 14n  
 DCS Pro 14nx  
 DCS Pro SLR/n  
 DCS720x  
 DCS760  
 EasyShare P712  
 EasyShare P850  
 EasyShare P880  
 EasyShare Z1015 IS  
 EasyShare Z980

**Konica Minolta**

DiIMAGE A1  
 DiIMAGE A2  
 DiIMAGE A200  
 DiIMAGE 5  
 DiIMAGE 7  
 DiIMAGE 7i  
 DiIMAGE 7Hi  
 Maxxum 7D / DYNAX 7D  
 ALPHA SWEET DIGITAL (Japan)  
 ALPHA-5 DIGITAL (China)  
 MAXXUM 5D (USA)

EVOLT E-500  
 EVOLT E-510  
 C-5050 Zoom  
 C-5060 Zoom  
 C-7070 Wide Zoom  
 C-8080 Wide Zoom  
 SP-310  
 SP-320  
 SP-350  
 SP-500 UZ  
 SP-510 UZ  
 SP-550 UZ  
 SP-560 UZ  
 SP-565 UZ  
 SP-570 UZ

**Panasonic**

DMC-G1  
 DMC-GF1  
 DMC-GH1  
 DMC-FX150  
 DMC-FZ8  
 DMC-FZ18  
 DMC-FZ28  
 DMC-FZ30  
 DMC-FZ35  
 DMC-FZ38  
 DMC-FZ50  
 DMC-L1  
 DMC-L10  
 DMC-LC1  
 DMC-LX1  
 DMC-LX2  
 DMC-LX3

**Pentax**

\*ist D  
 \*ist DL  
 \*ist DL2  
 \*ist DS  
 \*ist DS2  
 K10D  
 K100D  
 K100D Super  
 K110D  
 K20D  
 K200D  
 K2000 (K-m)  
 K-7  
 K-x

**Phase One**

H 20  
 H 25  
 P 20  
 P 20 +  
 P 21  
 P 21 +  
 P 25  
 P 25 +  
 P 30  
 P 30 +  
 P 45  
 P 45 +

**Ricoh**

GR Digital (DNG)  
 GR Digital II (DNG)  
 GR Digital III (DNG)  
 GX100 (DNG)  
 GX200 (DNG)  
 GXR (DNG)

**Samsung**

Pro 815 (DNG)



DYNAX 5D (Europa)	GX-1S
	GX-1L
<b>Leaf</b>	GX-10 (DNG)
AFi II 6	GX-20 (DNG)
AFi II 7	
Valeo 6	<b>Sigma</b>
Valeo 11	DP1
Valeo 22	DP1s
Valeo 17	DP2
Aptus-II 5	SD9
Aptus 17	SD10
Aptus 22	SD14
Aptus 54s	
Aptus 65	<b>Sony</b>
Aptus 65s	A100
Aptus 75	A200
Aptus 75s	A230
Aptus AFi II 6	A300
Aptus AFi II 7	A330
	A350
<b>Leica</b>	A380
DIGILUX 2	A500
DIGILUX 3	A550
D-LUX 2	A700
D-LUX 3	A850
D-LUX 4	A900
M8 (DNG)	DSC-F828
M9 (DNG)	DSC-R1
Digital-Modul-R (DNG)	DSC-V3
V-LUX 1	
X1 (DNG)	
<b>Mamiya</b>	
ZD	
DM22	
DM28	
DM33	
DM56	
M18	
M22	
M31	

\*Adobe kann häufig vorläufige Unterstützung für Raw-Dateien aus neuen Kameramodellen bereitstellen, die oben nicht aufgeführt sind. Das Camera Raw-Zusatzmodul liest diese Bilder, die Profilerstellung und Testdurchführung ist jedoch nicht vollständig. Bei Problemen mit diesem Update besuchen Sie die Website des technischen Supports unter <http://www.adobe.com/de/support/>.

Hinweis: Unterstützung für Hasselblad gilt nur für das 3FR-Dateiformat. Das Hasselblad FFF-Dateiformat wird derzeit nicht unterstützt.

### **So verwenden Sie den Adobe DNG Converter**

1. Beenden Sie den DNG Converter.
2. Öffnen Sie die Download-Datei und doppelklicken Sie auf „Adobe DNG Converter“. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.
3. Der DNG Converter ist jetzt im Verzeichnis „Programme“ verfügbar.
4. Starten Sie den Adobe DNG Converter, indem Sie auf das Symbol doppelklicken.
  - Sie können auch einzelne Bilder oder einen Ordner mit Bildern direkt auf das Symbol des Adobe DNG Converters ziehen. Dadurch wird der Converter automatisch gestartet.
5. Wählen Sie den Ordner mit den Bildern aus, die Sie in DNG konvertieren möchten.
6. Wählen Sie den Speicherort aus, an dem die neuen DNG-Dateien abgelegt werden sollen.
7. Wählen Sie den Namen aus, den Sie für die neuen DNG-Dateien verwenden möchten.
  - Wenn Sie die Option „Dokumentname“ auswählen, wird der vorhandene Name der Datei verwendet und mit der Dateinamenerweiterung DNG versehen.
  - Sie können wahlweise eine Seriennummer oder Buchstaben zum Namen hinzufügen. Unter „Beispielname“ wird ein Beispiel für den Namen angezeigt.
  - Nummerierung beginnen mit: Geben Sie die erste Seriennummer ein, falls Sie nicht mit der Zahl 1 beginnen möchten.
  - Dateinamenerweiterung: Für die Dateinamenerweiterung wird automatisch DNG festgelegt. Sie können angeben, ob die Dateierweiterung in Groß- oder Kleinbuchstaben angehängt werden soll.
8. Die Voreinstellungen ermöglichen eine verlustfreie Komprimierung sowie eine standardmäßige Beibehaltung des Mosaikformats. Sie können diese Einstellungen anpassen, indem Sie auf „Voreinstellungen ändern“ klicken und anschließend die benutzerdefinierten Kompatibilitätsoptionen festlegen. Im Folgenden werden die alternativen Einstellungen beschrieben.
  - Linear (ohne Mosaik) – Die Bilddaten werden in einem interpolierten Format (ohne Mosaik) gespeichert. Diese Option bietet sich an, wenn ein bestimmtes Mosaikmuster einer Kamera von einem DNG-Lesegerät nicht unterstützt wird. Beim standardmäßigen „Mosaikformat“ wird die größtmögliche Menge an Daten beibehalten. Mosaikbilddaten können dann in Lineardaten umgewandelt werden; umgekehrt ist dies jedoch nicht möglich.
  - Nicht kompromiert – Es wird keine Komprimierung auf die Raw-Bilddaten angewendet.
9. Klicken Sie auf „Konvertieren“.
10. Es wird ein Dialogfeld geöffnet, in dem der Status der Konvertierung angezeigt wird.

### **Technischer Support**

Falls Probleme mit dem Adobe DNG Converter auftreten, posten Sie diese im Adobe-Benutzerforum unter: <http://www.adobe.com/de/support/forums/main.html>

### **Versionshinweise**

Der DNG Converter 5.4 und nachfolgende Aktualisierungen umfassen neue Konvertierungsoptionen für DNG-Kompatibilität. Durch folgende Möglichkeiten können die Optionen in der neuen DNG 1.3-Spezifikation besser genutzt werden (<http://www.adobe.com/de/dng>).

- Camera Raw 2.4 und höher: Die DNG-Datei kann von Camera Raw 2.4 (Photoshop CS) und höher sowie von Lightroom 1.0 und höher gelesen werden.
- Camera Raw 4.1 und höher: Die DNG-Datei kann von Camera Raw 4.1 (Photoshop CS3) und höher sowie von Lightroom 1.1 und höher gelesen werden. Die DNG-Datei kann häufig auch von früheren Versionen gelesen werden. Dies hängt jedoch vom jeweiligen Kameramodell ab.
- Camera Raw 4.6 und höher: Die DNG-Datei kann von Camera Raw 4.6 (Photoshop CS3) und höher sowie von Lightroom 2.1 und höher gelesen werden. Die DNG-Datei kann häufig auch von früheren Versionen gelesen werden. Dies hängt jedoch vom jeweiligen Kameramodell ab.
- Camera Raw 5.4 und höher: Die DNG-Datei kann von Camera Raw 5.4 (Photoshop CS4) und höher sowie von Lightroom 2.4 und höher gelesen werden. Die DNG-Datei kann häufig auch von früheren Versionen gelesen werden. Dies hängt jedoch vom jeweiligen Kameramodell ab.
- Benutzerdefiniert:
  - Option für vorherige Versionen: DNG 1.1, DNG 1.3 (Standard: DNG 1.3)
  - Kontrollkästchen: Linear (ohne Mosaik) (standardmäßig deaktiviert)
  - Kontrollkästchen: Nicht komprimiert (standardmäßig deaktiviert)

In dieser Version des DNG Converters ist ein Installationsprogramm enthalten. Das Installationsprogramm installiert den DNG Converter im Verzeichnis „Programme“ und installiert eine Reihe von Farbprofilen, die für die einwandfreie Ausführung des DNG Converters erforderlich sind. Diese Profile werden an einen gemeinsamen Ressourcenspeicherort kopiert.

DNG Converter 5.6 behebt ein Problem, das PowerPC-Kunden betrifft, die die letzten Aktualisierungen von Camera Raw 5.5 und DNG Converter 5.5 auf ihrem Mac verwenden. Das Problem, das durch das Verändern des interpolierten Formats zur Behebung einer ungleichmäßigen Wiedergabe der grünen Pixel entstanden ist, kann beim Verarbeiten von Raw-Dateien von Sony, Olympus, Panasonic und verschiedenen Digitalkamerarückteilen mittleren Formats zu Artefakten in hellen Bereichen führen.

## 日本語

# Adobe® Digital Negative Converter 5.6 お読みください

### Digital Negative (DNG) について

Digital Negative (DNG) は、広く公開されている RAW ファイル形式の仕様です。このファイル形式の画像には、デジタルカメラで撮影された JPEG や TIFF に変換される前の "未加工の" ピクセルデータが含まれています。またこの他に日付、時刻、撮影したカメラなどの標準 Exif メタデータや、カメラの設定も含まれています。Digital Negative (DNG) は、他のソフトウェアおよびハードウェアベンダも自由に利用できるように公開されているファイル形式です。

### Adobe (DNG) Converter について

Adobe DNG Converter を使用すると、後述のサポート対象カメラの一覧に記載されている Camera Raw ファイルを、より汎用的な DNG ファイルに変換できます。

### Camera Raw ファイルについて

Camera Raw ファイルには、デジタルカメラセンサーで撮影した、JPEG や TIFF 形式に変換する前の未加工のデータが含まれています。JPEG または TIFF ファイルを生成するカメラでは、撮影したデータを変換しています (JPEG ファイルの場合は、撮影したデータを圧縮します)。Camera Raw ファイルを使用すると、カメラによる圧縮や変換の処理が行われていないため、Adobe Camera Raw プラグインなどを使用して各種設定を詳細に制御することができます。例えば、Camera Raw ファイルにはホワイトバランスは適用されていませんが、ファイル内にホワイトバランス設定が含まれているので、Adobe Camera Raw プラグインなどを使用して撮影時のホワイトバランスの設定を復元することができます。DNG ファイルには、この他に日付、時刻、撮影したカメラなどの標準 Exif メタデータ (JPEG と同様) や、カメラの設定が含まれています。

### Camera Raw ファイルの利点

Camera Raw ファイルでの撮影には、次のような利点があります。

- 非圧縮の TIFF データよりファイルサイズが小さい
- 圧縮した JPEG ファイルとは異なり、補間による影響がない
- ホワイトバランスなどのカメラの主要なパラメータを、画像の撮影後に修正できる
- カメラ内で変換しないため、変換設定を思い通りに制御できる
- 16 ビットデータを使用できるので、より細部にわたって忠実に再現できる
- 一つのファイルに複数の変換設定を柔軟に適用できる

### DNG ファイルに変換する利点

カメラ固有の Camera Raw 形式とは異なり、Digital Negative は、アドビ システムズ社がサポートしているだけでなく、他のソフトウェアおよびハードウェアベンダも自由に利用できるように公開されている画像フォーマットの仕様です。したがって、ファイルを長期的に保管する場合は、より安心して使用できるファイル形式と言えます。Digital Negative 形式でファイルを保管しておけば、特定の Camera Raw ファイルを開くユーティリティがなくても、その Camera Raw ファイルを読み取れなくなるという心配はなくなります。

Digital Negative 仕様では、現在の Camera Raw 形式に格納されたすべてのピクセル情報だけでなく、多くのメーカーが Camera Raw 形式に含めているメーカー独自のメタデータなども考慮しています。Adobe DNG Converter では、高画質の画像ファイルの作成に必要な基本情報だけを変換後のファイルに保存し、一部のメタデータが保存されない場合があります。ただし、元の RAW ファイルも新しい DNG 形式に埋め込まれるため、メーカー情報も失われずにメタデータを確認できます。

## 新たに追加されたサポート対象カメラ

このアップデートによって、次のカメラがサポート対象に加わります。

キヤノン	EOS 1D Mark IV	マミヤ	M22
キヤノン	EOS 7D	マミヤ	M31
キヤノン	PowerShot G11	ニコン	D3S
キヤノン	PowerShot S90	オリンパス	E-P2
リーフ	Aptus-II 5	パナソニック	DMC-FZ38
マミヤ	DM22	ペンタックス	K-x
マミヤ	DM28	シグマ	DP1s
マミヤ	DM33	ソニー	A500
マミヤ	DM56	ソニー	A550
マミヤ	M18	ソニー	A850

DNG Converter 5.6 のサポート対象カメラ全機種と Camera Raw 形式は以下のとおりです。新しいカメラは赤でハイライトされています。\*

Digital Negative (DNG) RAW ファイル形式

DNG RAW ファイル形式について詳しくは、  
<http://www.adobe.com/jp/products/dng/> をご覧ください。

### キヤノン

EOS 1D  
EOS 1Ds  
EOS 1D Mark II  
EOS 1D Mark II N  
EOS 1Ds Mark II  
EOS 1D Mark III  
EOS 1Ds Mark III  
**EOS 1D Mark IV**  
EOS 5D  
EOS 5D Mark II  
EOS 10D  
EOS 20D  
EOS 20Da  
EOS 30D  
EOS 40D  
EOS 50D  
EOS Kiss Digital (EOS 300D/Digital Rebel)  
EOS Kiss Digital N (EOS 350D/Digital Rebel XT)  
EOS Kiss Digital X (EOS 400D/Digital Rebel XTi)  
EOS Kiss X2 (EOS 450D/Digital Rebel XSi)  
EOS Kiss X3 (EOS 500D/Digital Rebel T1i)  
**EOS 7D**  
EOS Kiss F (EOS 1000D/Digital Rebel XS)  
EOS D30  
EOS D60  
PowerShot 600  
PowerShot A5  
PowerShot A50  
PowerShot S30  
PowerShot S40  
PowerShot S45  
PowerShot S50  
PowerShot S60  
PowerShot S70  
**PowerShot S90**  
PowerShot G1  
PowerShot G2  
PowerShot G3  
PowerShot G5  
PowerShot G6  
PowerShot G9  
PowerShot G10  
**PowerShot G11**  
PowerShot Pro70  
PowerShot Pro90 IS  
PowerShot Pro1  
PowerShot SX1 IS

### ニコン

D1  
D1H  
D1X  
D70  
D100  
D200  
D2H  
D2Hs  
D3  
D3X  
**D3S**  
D300  
D300S  
D3000  
D40  
D40x  
D50  
D5000  
D60  
D70s  
D700  
D80  
D90  
D2X  
D2Xs  
COOLPIX 5000  
COOLPIX 5400  
COOLPIX 5700  
COOLPIX 8700  
COOLPIX 8400  
COOLPIX 8800  
COOLPIX P6000

### オリンパス

E-10  
E-1  
E-20  
E-3  
E-30  
E-420  
E-450  
E-520  
E-620  
E-P1  
**E-P2**  
EVOLT E-300  
EVOLT E-330  
EVOLT E-400  
EVOLT E-410

## カシオ

EXILIM EX-F1 (DNG)  
EXILIM EX-FH20 (DNG)  
EXILIM EX-FH25 (DNG)

## コンタックス

N DIGITAL

## エプソン

R-D1  
R-D1s  
R-D1x

## 富士フイルム

FinePix E900  
FinePix F700  
FinePix IS-1  
FinePix IS Pro  
FinePix S100FS  
FinePix S2 Pro  
FinePix S20 Pro  
FinePix S3 Pro  
FinePix S5 Pro  
FinePix S5000  
FinePix S5200/5600  
FinePix S6000fd/S6500fd  
FinePix S7000  
FinePix S9000/9500  
FinePix S9100/9600

## ハッセルブラッド (3FRのみ)

H2D (DNG)  
CF-22  
CF-22MS  
CF-39  
CF-39MS  
CFH-22  
CFH-39  
CFV  
503CWD  
H2D-22  
H2D-39  
H3D-22  
H3D-31  
H3D-39  
H3DII-22  
H3DII-31  
H3DII-39  
H3DII-39MS  
H3DII-50

## コダック

DCS Pro 14n  
DCS Pro 14nx  
DCS Pro SLR/n  
DCS720x  
DCS760  
EasyShare P712  
EasyShare P850  
EasyShare P880  
EasyShare Z1015 IS  
EasyShare Z980

## コニカミノルタ

DiIMAGE A1  
DiIMAGE A2  
DiIMAGE A200  
DiIMAGE 5  
DiIMAGE 7  
DiIMAGE 7i  
DiIMAGE 7Hi  
α-7 DIGITAL  
α SWEET DIGITAL (日本)  
ALPHA-5 DIGITAL (中国)  
MAXXUM 5D (米国)

EVOLT E-500  
EVOLT E-510  
C-5050 Zoom  
C-5060 Zoom  
C-7070 Wide Zoom  
C-8080 Wide Zoom  
SP-310  
SP-320  
SP-350  
SP-500 UZ  
SP-510 UZ  
SP-550 UZ  
SP-560 UZ  
SP-565 UZ  
SP-570 UZ

## パナソニック

DMC-G1  
DMC-GF1  
DMC-GH1  
DMC-FX150  
DMC-FZ8  
DMC-FZ18  
DMC-FZ28  
DMC-FZ30  
DMC-FZ35  
DMC-FZ38  
DMC-FZ50  
DMC-L1  
DMC-L10  
DMC-LC1  
DMC-LX1  
DMC-LX2  
DMC-LX3

## ペンタックス

\*ist D  
\*ist DL  
\*ist DL2  
\*ist DS  
\*ist DS2  
K10D  
K100D  
K100D Super  
K110D  
K20D  
K200D  
K-m (K2000)  
K-7  
K-x

## Phase One

H 20  
H 25  
P 20  
P 20 +  
P 21  
P 21 +  
P 25  
P 25 +  
P 30  
P 30 +  
P 45  
P 45 +

## リコー

GR Digital (DNG)  
GR Digital II (DNG)  
GR Digital III (DNG)  
GX100 (DNG)  
GX200 (DNG)  
GXR (DNG)

DYNAX 5D (ヨーロッパ)

#### リーフ

AFi II 6  
AFi II 7  
Valeo 6  
Valeo 11  
Valeo 22  
Valeo 17  
Aptus-II 5  
Aptus 17  
Aptus 22  
Aptus 54s  
Aptus 65  
Aptus 65s  
Aptus 75  
Aptus 75s  
Aptus AFi II 6  
Aptus AFi II 7

#### ライカ

DIGILUX 2  
DIGILUX 3  
D-LUX 2  
D-LUX 3  
D-LUX 4  
M8 (DNG)  
M9 (DNG)  
Digital-Modul-R (DNG)  
V-LUX 1  
X1 (DNG)

#### マミヤ

ZD  
DM22  
DM28  
DM33  
DM56  
M18  
M22  
M31

#### サムスン

Pro 815 (DNG)  
GX-1S  
GX-1L  
GX-10 (DNG)  
GX-20 (DNG)

#### シグマ

DP1  
DP1s  
DP2  
SD9  
SD10  
SD14

#### ソニー

A100  
A200  
A230  
A300  
A330  
A350  
A380  
A500  
A550  
A700  
A850  
A900  
DSC-F828  
DSC-R1  
DSC-V3

\* 上に記載していない新しいカメラモデルからの RAW ファイルについても、予備サポートを提供できる場合が数多くあります。Camera Raw プラグインはこれらの画像を読み込みますが、これらの画像のプロファイリングとテストは完了していません。このアップデートについてご不明な点などがございましたら、Web サイト <http://www.adobe.com/jp/support/> をご覧ください。

注意：ハッセルブラッドのサポートは、3FR ファイル形式のみです。ハッセルブラッド FFF ファイル形式は現在サポートしていません。

## **Adobe DNG Converter の使用**

1. DNG Converter が起動している場合は終了します。
2. ダウンロードファイルを開いて Adobe DNG Converter をダブルクリックし、表示される指示に従って操作します。
3. プログラムメニュー (Windows) またはアプリケーションフォルダ (Macintosh) に DNG Converter が追加されます。
4. Adobe DNG Converter アイコンをダブルクリックし、Adobe DNG Converter を起動します。
  - 個々の画像、または画像が含まれているフォルダを Adobe DNG Converter アイコンの上にドラッグ&ドロップして、Adobe DNG Converter を自動的に起動することもできます。
5. DNG 形式に変換する画像が含まれているフォルダを選択します。
6. 変換した DNG ファイルを保存するフォルダを選択します。
7. 変換した DNG ファイルに付ける名前を選択します。
  - 「ドキュメントの名前」を選択した場合、既存のファイル名に DNG の拡張子が追加され、新しいファイル名として使用されます。
  - シリアル番号またはシリアル文字をファイル名に追加するように選択することもできます。ファイル名の例が、「例」の後に表示されます。
  - シリアル開始番号：1 以外の数字で開始する場合は、その数字を入力します。
  - ファイル拡張子：ファイル拡張子は、自動的に dng に設定されます。拡張子は、大文字または小文字のどちらにするかを選択できます。
8. 環境設定は、初期設定で可逆圧縮に設定されており、モザイク状のデータを保持します。「環境設定を変更」をクリックして、カスタムの互換性変換オプションの設定を変更できます。各設定について以下に説明します。
  - リニア画像 (モザイク解除)：モザイク状のデータで不足するカラーデータを補間した形 (モザイク解除) で保存されます。この方式は DNG 対応のソフトウェアで解析できない特有なモザイクパターンを使うカメラの場合に最適です。初期設定の「モザイク」カメラセンサから取り込まれたままのデータ (格子状に配列した各色のイメージセンサから取り込んだモザイク状のデータ) を保持します。モザイク状のデータはリニア (モザイク解除) データに変換することができますが、その逆はできません。
  - 非圧縮：RAW 画像データに圧縮が適用されません。
9. 「変換」をクリックします。
10. 変換ステータスを示すダイアログボックスが表示されます。

## **テクニカルサポート**

Adobe DNG Converter の使用中に問題が発生した場合は、以下のアドビユーザフォーラムに問題を投稿してください。[http://forums.adobe.com/community/international\\_forums/japanese](http://forums.adobe.com/community/international_forums/japanese)

## **リリースノート**

DNG Converter 5.4 および それ以降のアップデートから、新しい DNG 互換性変換オプションが含まれています。これにより、新しい DNG 1.3 仕様 (<http://www.adobe.com/jp/products/dng>) で利用可能な追加のオプションに対応できます。

- Camera Raw 2.4 以降：DNG ファイルは Camera Raw 2.4 (Photoshop CS) 以降および Lightroom 1.0 以降で読み込むことができます
- Camera Raw 4.1 以降：DNG ファイルは Camera Raw 4.1 (Photoshop CS3) 以降、および Lightroom 1.1 以降で読み込むことができます。カメラのモデルによっては、以前のバージョンでも DNG ファイルを読み込むことができます
- Camera Raw 4.6 以降：DNG ファイルは Camera Raw 4.6 (Photoshop CS3) 以降、および Lightroom 2.1 以降で読み込むことができます。カメラのモデルによっては、以前のバージョンでも DNG ファイルを読み込むことができます
- Camera Raw 5.4 以降：DNG ファイルは Camera Raw 5.4 (Photoshop CS4) 以降、および Lightroom 2.4 以降で読み込むことができます。カメラのモデルによっては、以前のバージョンでも DNG ファイルを読み込むことができます



- カスタム：
  - 下位バージョンオプション：DNG 1.1、DNG 1.3（初期設定は 1.3）
  - チェックボックス：リニア画像（初期設定は非選択）
  - チェックボックス：非圧縮（初期設定は非選択）

このバージョンでは、DNG Converter はインストールユーティリティの形式で提供されます。このインストールユーティリティでは、DNG Converter アプリケーションをアプリケーションフォルダ（Macintosh）またはプログラムメニュー（Windows）に配置し、DNG Converter が正しく機能するために必要なカラープロファイルをインストールする処理が実行されます。カラープロファイルは共有リソースの格納場所にコピーされます。

DNG Converter 5.6 では、Macintosh で Camera Raw 5.5 および DNG Converter 5.5 の最新アップデートを使用している PowerPC ユーザに影響のある問題が修正されています。ソニー、オリンパス、パナソニックおよびいくつかの中判デジタルカメラバックによる RAW ファイルの処理時に、グリーン応答が不均等なセンサー使用によるデモザイク変換に伴い、ハイライト領域で斑点が発生する可能性がありました。

---

Copyright © 2009 Adobe Systems Incorporated. All rights reserved.

Adobe and Photoshop are either registered trademarks or trademarks of Adobe Systems Incorporated in the United States and/or other countries. All trademarks noted herein are the property of their respective owners.

---

11/23/2009