

LSTV 106

TEMEL FOTOĞRAF

VIII.Bölüm

Dr. Öğr. Üyesi Yasin Nar

RAW FOTOĞRAF NEDİR? NASIL ÇEKİLİR VE NASIL DÜZENLENİR?

1. RAW FOTOĞRAF NEDİR?

RAW Fotoğraf, Kameranın Sensörden Aldığı Veriyi Neredeyse İşlenmemiş Şekilde Kaydettiđi Dosya Formatıdır.

JPEG gibi formatlarda kamera:
renk d¼zenlemesi,
keskinlik, kontrast, g¼r¼lt¼ azaltma, sıkıştırma
iřlemlerini otomatik uygular.

RAW formatında ise bu iřlemler uygulanmaz ya da
minimum d¼zeydedir.

Bu nedenle RAW dosyaları:
daha fazla detay ięerir,
d¼zenlemeye daha uygundur,
profesyonel iř akışında tercih edilir.

“RAW” İngilizcede:

Ham - İşlenmemiş
anlamına gelir.

Yani RAW fotoğraf:

“kameradan çıkan dijital negatif” olarak düşünülebilir.
Film fotoğrafçılığındaki negatif mantığına benzer.

| Özellik | RAW | JPEG |
|----------------------|------------|------------|
| Veri Miktarı | Çok yüksek | Daha düşük |
| Dosya Boyutu | Büyük | Küçük |
| Düzenleme Esnekliği | Çok yüksek | Sınırlı |
| Renk Bilgisi | Fazla | Az |
| Dinamik Aralık | Geniş | Dar |
| İşlenmişlik | Ham veri | İşlenmiş |
| Paylaşım Kolaylığı | Zor | Kolay |
| Profesyonel Kullanım | Evet | Bazen |

Her marka kendi RAW formatını kullanabilir.

| Marka | Uzantı |
|-----------------------|-------------|
| Canon | .CR2 / .CR3 |
| Nikon | .NEF |
| Sony | .ARW |
| Fujifilm | .RAF |
| Panasonic | .RW2 |
| Adobe Evrensel Format | .DNG |

RAW Fotoğrafın Avantajları

a) Daha Geniş Dinamik Aralık

RAW dosya: parlak alanlarda, gölgelerde daha fazla detay saklar.

Örneğin:

gökyüzü patlamış görünse bile detay kurtarılabilir,
karanlık alanlar açılabilir.

Beyaz Ayarı Sonradan Deęiřtirilebilir

JPEG'de beyaz ayarı büyük ölçüde sabitlenir.

RAW'da ise:

tungsten,

gün ışığı,

floresan,

Kelvin deęeri

sonradan rahatlıkla deęiřtirilebilir.

Renk Bilgisi Daha Fazladır

RAW dosyalar genellikle:

12-bit,

14-bit,

bazen 16-bit

renk bilgisi saklar.

JPEG ise çoğunlukla 8-bit'tir.

Bu: geçişlerin daha yumuşak, renklerin daha doğal olmasını sağlar.

Daha Sağlıklı Dñzenleme

RAW dñzenlemede:

gölge açma,

highlight kurtarma,

renk dñzenleme,

exposure deđiřimi

çok daha kaliteli sonuç verir.

RAW Dosyanın Dezavantajları

a) Büyük Dosya Boyutu

RAW dosyalar:

hafıza kartında daha fazla yer kaplar,

► bilgisayarda daha fazla depolama ister.

B) Düzenleme Gerektirir

RAW dosya:

doğrudan paylaşım için hazır değildir,

genellikle işleme ister.

Bilgisayar Gücü Gerektirir

Özellikle: yüksek megapiksel, çok sayıda fotoğraf işlenirken güçlü sistem gerekebilir.

RAW Fotoğraf Ne Zaman Kullanılır?

RAW özellikle Őu alanlarda tercih edilir:

Portre fotoğrafçılığı

Düğün fotoğrafçılığı

Moda çekimleri

Reklam çekimleri

Manzara fotoğrafçılığı

Gece fotoğrafçılığı

Ürün fotoğrafçılığı

Profesyonel işler

JPEG Ne Zaman Daha Mantıklıdır?

Bazı durumlarda JPEG daha pratiktir:

Haber fotoğrafçılığı

Hızlı sosyal medya paylaşımı

Hafıza kartı sınırlaması

Spor fotoğrafçılığı

Seri çekim gerektiren durumlar

RAW + JPEG ekim

Birçok kamera aynı anda:

RAW

JPEG

kaydedebilir.

Avantajı:

JPEG hızlı kullanım sağlar,

RAW profesyonel düzenleme için saklanır.

RAW Dzenlemek İçin Kullanılan Programlar

Profesyonel Programlar

Program

Adobe Lightroom

Adobe Camera Raw

Adobe Photoshop

Capture One

Darktable

RawTherapee

Özellik

En popüler RAW düzenleme

Photoshop içi RAW sistemi

İleri düzenleme

Profesyonel stüdyo kullanımı

Ücretsiz alternatif

Ücretsiz alternatif

| Ayar | İşlev |
|------------|------------------------|
| Exposure | Genel parlaklık |
| Contrast | Açık-koyu farkı |
| Highlights | Parlak alan kontrolü |
| Shadows | Gölgeleri açma |
| Whites | Beyaz noktalar |
| Blacks | Siyah noktalar |
| Texture | Doku detayı |
| Clarity | Mikro kontrast |
| Dehaze | Sis azaltma |
| Vibrance | Kontrollü renk artırma |
| Saturation | Genel renk yoğunluğu |