

T.C.
SÜLEYMANPAŞA BELEDİYE BAŞKANLIĞI
Zabıta Müdürlüğü

Amaç ve Kapsam: Aşağıda teknik özellikleri sıralanmış olan bir adet fotoğraf makinasına Zabıta Müdürlüğümüz bünyesinde denetim faaliyetlerimizde kullanılmak üzere ihtiyaç duyulmaktadır.

Özellikler : Fotoğraf Makinesi

- Bir adet (1) DSLR Fotoğraf makinası (Body)
- Bir adet (1) batarya
- Bir adet (1) şarj cihazı
- Bir adet (1) askı kayışı

Genel Özellikler

- 20.9MP Çözünürlük
- DX-Format CMOS Sensör
- EXPEED 5 Görüntü İşlemcisi
- 8cm Hareketli Dokunmatik LCD Ekran
- 4K Video Kaydı
- Multi-CAM 3500FX II 51-Nokta AF Sistemi
- Native ISO 51200, Genişletilmiş ISO 1.640.000
- 8 fps En fazla 100 Çerçeve Çekimi
- SnapBridge Bluetooth ve Wi-Fi
- 180k-Piksel RGB Sensörü ve Grup Bölgesi AF

ISO 100-51200 standart hassaslık aralığını destekler ve etkin piksel sayısı 20.9 milyon piksel ve optik alçak geçiren filtre olmaksızın DX formatlı CMOS sensör ile çok keskin ve etkili olmasını sağlar.

Yüksek hassasiyette çekim yaparken bile net fotoğraflar ve filmler elde edeceksiniz

4K ultra HD Video

Mercekleri aracılığıyla detaylı 4K Ultra HD veya Full HD videoları en az 28 en fazla 30 dakika video kayıt ve dokunmatik odaklama kontrolü sırasında diyaframı ayarlamak için güç diyafram kontrolü gibi pro-level video özelliklerini barındırması gerekmektedir.

4K Ultra HD zaman atlamalı video ve kolaylıkla oynatılan MP4 veya geleneksel MOV formatında kaydedilebilir olmalıdır.

Odaklama Sistemi

Düşük ışıkta daha keskin, hızlı algılama için en az 51 mevcut odak noktası, 15 çapraz tipi sensör ve grup alanlı AF ile hızlı nesnelere kilitleme özellikleri olmalıdır.

8 FPS Sürekli Çekim

RAW çekimi için geliştirilmiş tampon. Saniyede 8 kareyi, sürekli 100 JPEG İnce kareye veya 50'ye kadar 14-bit kayıpsız sıkıştırılmış RAW kareye çekin. Yakalanan 50 RAW çekim ile, önceki RAW görüntüleri bellek kartına yazılırken bile fotoğraf çekmeye devam edin.

Parlak Ölçme

İnsan yüzlerini tespit etmek ve yüksek hızlı çekim sırasında AF performansını artırmak için en az 180.000 piksel RGB sensörünü kullanmalıdır.

Dokunmatik, Hareketli Ekran

Yüksek veya düşük açılarla çekim yapmak için geniş 8 cm (3,2 inç) dokunmatik ekranı yukarı veya aşağı eğim yapabilme özelliğine sahip olması gerekmektedir.

Tasarım

Nem, toza ve ağır kullanıma dayanıklı bir tasarımı ve yoğun hava sızdırmazlığı sağlaması gerekmektedir.

Dahili Pili ile Çekim

Tek bir pil şarjıyla yaklaşık en az 900 ile 950 çekim yapabilmelidir.

Cihaz Dili: Başta Türkçe olmak üzere Genel Yoğun konuşulan dünya dillerini de içermesi gerekmektedir.

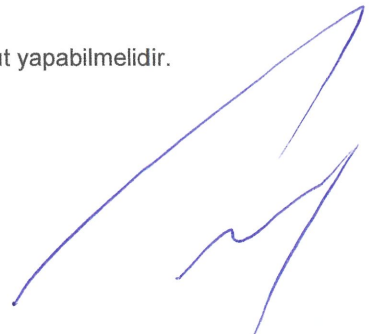
Teknik Özellikler

Lens Bağlantısı	F Konnektör
Kamera formatı	APS-C (1.5x Mahsul Faktörü)
Piksel	20-20.9 Mega piksel olmalıdır.
Maksimum çözünürlük	5568 x 3712 değerleri arası olmalıdır.
En Boy Oranı	02:16,2 oranlarında olmalıdır.
Sensör Tipi	CMOS sensöre sahip olmalıdır.
Sensör boyutu	23,5 x 15,6 mm boyutlarında sensöre sahip olmalıdır.
Resim dosyası formatı	JPEG, RAW fotoğraf çekmelidir.
Bit derinliği	En az 14-Bit derinliğine sahip olmalıdır.
Görüntü sabitleme	Dijital sabitleme olmalıdır.
Pozlama Kontrolü	
ISO Hassasiyeti	Otomatik, 100 ila 51200 (Genişletilmiş: 50 - 1640000)
Deklanşör hızı	1/8000 - 30 Saniye hıza sahip olmalıdır.
	Ampul Modu
Ölçüm Yöntemi	Merkez Ağırlıklı Ortalama, Vurgu Ağırlıklı, Matris, Spot
Pozlama Modları	Diyafram Önceliği, Otomatik, Manuel, Program, Obtüratör Önceliği
Maruziyet Telifisi	-5 ila +5 EV (1/3, 1/2 EV Adımı)
Ölçüm Aralığı	-3 ila 20 EV
Devamlı atış	20,9 MP'de en fazla 50 Pozlama yapabilmelidir.
	için 8 fps'ye kadar (Ham) 20,9 MP'te en fazla 100 Pozlama için 8 fps'e kadar (JPEG)
	Yapabilme özelliği bulunmalıdır.
Aralıklı Kayıt	2/5/10/20-Saniye Gecikme
Otomatik zamanlayıcı	Sistemi olması gerekmektedir.
Ayna Kilitleme	

Video

Kayıt modları

MOV / MP4 / H.264
UHD 4K (3840 x 2160) 23.976p / 25p / 29.97p çözünürlükte kayıt yapabilmelidir.
Full HD (1920 x 1080) 23.976p / 25p / 29.97p / 50p / 59.94p
HD (1280 x 720) /59.94p



Harici kayıt modları

4: 2: 2 8-Bit

Kayıt sınırı

UHD 4K (3840 x 2160)

En az 26 en çok 30 Dakika arasına Kadar, UHD 4K (3840 x 2160) çözünürlükte çekim yapabilmelidir.

Video Kodlama

NTSC / PAL

Ses kaydı

Dahili Mikrofon (Stereo) mevcut olmalıdır.

Harici Mikrofon Girişi olmalıdır.

Ses Dosyası Biçimi

AAC, Doğrusal PCM

Odaklama

Odak tipi

Otomatik ve Manuel Odaklama

Odak modu

Otomatik (A), Sürekli Servo AF (C), Manuel Odak (M), Tek Servo AF (S)

Otomatik Odak Noktaları

Faz Algılama: 51 (15 Çapraz Tip) odak noktaları olmalıdır.

Otomatik odaklama

-3 ila +19 EV

Hassasiyeti

Vizör ve Monitör

Vizör türü

Optik (Pentaprism)

Vizör Göz Noktası

18,5 mm

Vizör kapsama

100%

Vizör Büyütme

Yaklaşık. 0.94x

Diyoptri ayarı

-2 ila +1

Monitör boyutu

En az 7-8 cm olmalıdır.

Monitör Çözünürlüğü

En az 922,000 Nokta çözünürlüğü bulunmalıdır.

Monitör türü

Dokunmatik LCD Ekranın Eğilmesi gerekmektedir.

Flaş

Dahili Flaş

Olmalıdır.

Rehber Numarası

ISO 100'de 39,37 ' / 12 m

Maksimum senkron hızı

1/250 Saniye

Flaş telafisi

-3 ila +1 EV (1/3, 1/2 EV Adımı)

Özel Flash Sistemi

i-TTL

Harici flaş bağlantısı

Olmalıdır.

Arayüz / Bağlantı

Hafıza kartı bölümü

Tek Yuva: SD / SDHC / SDXC (UHS-I)

Bağlantı

3.5mm Kulaklık, 3.5mm Mikrofon, HDMI C (Mini), DC2, Mikro-B (USB 2.0)

Kablosuz

Wi-Fi / Bluetooth özellikleri olmalıdır.

Küresel Konumlama Sistemi

Olabilir- olmayabilir şartnamenin kesin şartı değildir.

Çevresel Koşullar

Çalışma sıcaklığı

Dış veya iç ortamlarda 32 - 104 ° F / 0 - 40 ° C çalışabilmelidir.

Çalışma Nemi

Dış veya iç ortamlarda % 0 ila 85 nemde çalışabilir özellikte olması gerekir.

Fiziksel Özellikler

Pil

1 x Şarj Edilebilir Lityum İyon pile sahip olmalıdır.

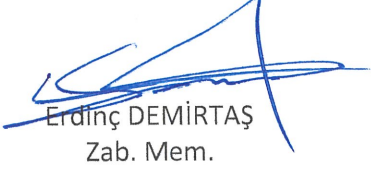
Boyutlar (G x Y x D)

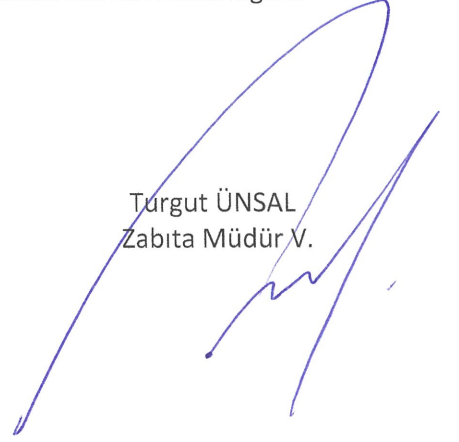
135,5 x 104 x 72,5 mm boyutlarında olmalıdır.

620-640 g (Gövde) ağırlıklarında olmalıdır.

Ağırlık

Şartname dört (4) sayfa olup teknik özellikleri belirtilmiş olan cihazın iki yıl resmi distribütör garantisinde bulunması ve Ayrıca ihaleyi alan firma 20 işgünü içerisinde Zabıta Müdürlüğüne ürünleri teslim etmesi gerekmektedir.


Erdiñ DEMİRTAŞ
Zab. Mem.


Turgut ÜNSAL
Zabıta Müdür V.