

### FOTOĞRAF MAKİNASI ŞARTNAME 1

- EN AZ 18 MP CMOS (APS-C) SENSÖRÜNE SAHİP OLMALIDIR.
- DSLR SINIFINDAN OLMALIDIR.
- DIGIC 4 GÖRÜNTÜ İŞLEMCİSİNE SAHİP OLMALIDIR.
- 18-55 MM OBJEKTİFE SAHİP OLMALIDIR.
- SD KART DESTEĞİ OLMALIDIR.
- EN AZ 3.00" LCD EKRANI BULUNMALIDIR.
- ŞARJ EDİLEBİLİR PİLE SAHİP OLMALIDIR.

### FOTOĞRAF MAKİNASI ŞARTNAME 2

- EOS M3 18-55MM IS STM LENS PREMIUM KİT AYNASIZ SLR
- APS-C BOYUTLU 24,2 MEGAPİKSEL CMOS SENSÖR
- GÜÇLÜ DIGIC 6 İŞLEME
- HYBRİD CMOS AFIII İLE HIZLI VE NET ODAK
- 4.1 KARE/SANİYEYE KADAR SÜREKLİ ÇEKİM
- FULL-HD VİDEO ÇEKİM

### FOTOĞRAF MAKİNASI ŞARTNAME 3

- ISO HASSASİYETİ OTOMATİK(100-6400), 100-12800 1 KADEME ARTIRMADA ISO,H:25600 DEĞERİNE KADAR GENİŞLETİLEBİLİR FİLM ÇEKİMİ SIRASINDA: OTOMATİK (100-6400),100-6400 (TAM KADEMELİ ARTIŞLAR) ISO,H:12800 DEĞERİNE KADAR GENİŞLETİLEBİLİR OLMALIDIR.
- 18-55 STM LENSE
- BOYUTLARI 133,1X99,8X78,8 (GXDXY) MM OLMALIDIR.
- AĞIRLIĞI YAKLAŞIK 580G (CIPA TEST STANDARDI,PİL VE HAFIZA KARTI DAHİL) OLMALIDIR.
- GÖRÜNTÜ SENSÖRÜ TÜRÜ 22,3X14,9 MM CMOS OLMALIDIR.
- EN BOY ORANI 3:2 OLMALIDIR.
- LENS YUVASI EF/EF-S OLMALIDIR.
- ODAK UZAKLIĞI 1.6X LENSİN ODAK UZAKLIĞINA EŞDEĞER OLMALIDIR.
- ODAKLANMA TÜRÜ CMOS SENSÖRLÜ TTL-CT-SIR OLMALIDIR.
- AF SİSTEMİ/NOKTALARI ÇAPRAZ TİP 9 AF NOKTASI (MERKEZDE F/2,8) OLMALIDIR.
- AF ÇALIŞMA ARALIĞI EV-0.5-18 (23 SANTİGRAD DERECE VE ISO100'DE) OLMALIDIR.
- AF MODLARI AL, TEK VE SERVO OLMALIDIR.
- PREDİCTİVE AF EVET,10M'YE KADAR OLMALIDIR.
- ÖLÇÜM ARALIĞI EV 1-20 (50MM F/1,4 LENSLE ISO100'LE 23 SANTİGRAD DERECE'DE) OLMALIDIR.
- AF KİLİDİ OTOMATİK: DEĞERLENDİRMELİ ÖLÇÜM VE TEK ÇEKİM AF MODUNDA ODAK YAKALANDIĞINDA POZ KİTLENİR. MANUEL: YARATICI ALAN MODLARINDA AE KİLİT DÜĞMESİYLE.
- DEKLANŞÖR HIZI 30-1/4000 SANİYE (1/2 VEYA 1/3 KADEMELİ), AMPUL (TOPLAM ENSTANTANE HIZI ARALIĞI, KULLANILABİLİR ARALIK ÇEKİM MODUNA GÖRE DEĞİŞİR.)
- GÖRÜNTÜ SENSÖRÜYLE OTOMATİK BEYAZ DENGESİ
- VİZÖR TÜRÜ VE BOYUTU: PENTAMİRROR KAPSAMA (DİKEY/YATAY) YAKLAŞIK %95 BÜYÜTME 0,85X(4)
- DİOPTER DÜZELTME : -3 M İLA +1 M-1 (DİOPTER)

- LCD MONİTÖR: DOKUNMATİK EKTRAN DEĞİŞKEN AÇILI 7,7CM (3,0") 3:2 CLEAR VIEW ||TFT, YAKL. 1.040.000 NOKTA VE İZLEME AÇICI 170SANTİGRAT.
- BULT-İN FLASAH GN (ISO 100, METERS):13
- FLAŞ POZLAMA TELAFİSİ: 1/2 VEYA 1/3 KADEMELİ OLARAK +/- 2EV VE X-SENK.1/200 SANİYE.
- SÜRÜCÜ MODLARI: TEK, SÜREKLİ, OTAMATİK ZAMANLAYICI (2S,10+ UZAKTAN, 10S+ SÜREKLİ ÇEKİMLER 2-10)
- SÜREKLİ ÇEKİM: MAKS. YAKLAŞIK 5FPS YAKLAŞIK (HIZ YAKLAŞIK 22 GÖRÜNTÜ (JPEG)',6 GÖRÜNTÜYE (RAW) KADAR KORUNUR)<sup>23</sup>
- OYNATIM YAKLAŞTIRMA 1,5X-10X,15'LİK ADIMLARLA VE AKILLI YÖN SENSÖRÜ VAR.
- 1 ADET ŞARJLI Lİ-YON PİL LP-E8 PİL VE ÖMRÜ YAKLAŞIK 440 (23 SANTİGRAT C ' DE, AE %50 FE %50) (5) YAKLAŞIK 400 (0 SANTİGRAT C ' DE, AE %50 FE %50)
- GÜÇ KAYNAĞI VE PİL ŞARJ CİHAZLARI: AC ADAPTÖR KİTİ ACK-E8,PİL ŞARJ CİHAZI LC-E8, LC-E8E
- FİLM TÜRÜ: MOV (VİDİO: H.264, SES: DOĞRUSAL PCM, KAYIT DÜZEYİ KULLANICI TARAFINDAN MANUEL OLARAK AYARLANABİLİR)

#### **FOTOĞRAF MAKİNASI ŞARTNAME 4**

- SADECE GÖVDE OLMALIDIR. LENS İÇERMEMELİDİR.
- 20.2MP APS-C CMOS SENSÖR
- DIGIC 5+ GÖRÜNTÜ İŞLEMCİSİ
- LİVE VIEW İLE ÇİFT PİKSEL CMOS AF
- 3.0" 1,040K DEĞİŞKEN AÇILI DOKUNMATİK EKTRAN
- AF FULL HD 1080P VİDEO
- DAHİLİ KABLOSUZ BAĞLANTI WİFİ
- 19-NOKTA HEPSİ ÇAPRAZ TİPİ AF SİSTEMİ
- SÜREKLİ ÇEKİM HIZI 7 FPS
- ISO 100-12800 (ISO 25600 GENİŞLETİLEBİLİR)
- AKILLI OTOMATİK SAHNE MODLARI
- MAGNEZYUM ALAŞIM GÖVDE
- ERGONOMİK TUTUŞ VE TUŞ YERLEŞİMİ
- HD 60FPS VİDEO ÇEKİMİ
- LP-E6 PİL İLE UZUN SÜRELİ ÇEKİM
- YÜKSEK SHUTTER ÖMRÜ
- DAHİLİ ÜST BİLGİ EKRANI

#### **FOTOĞRAF MAKİNASI ŞARTNAME 5**

- 20.1 MP SUPER HAD CCD™ GÖRÜNTÜ SENSÖRÜ
- 63X OPTİK LENSİ
- ELEKTRONİK VİZÖR
- EKTRAN TİPİ:7,5 CM (3.0 İNÇ) (4:3)/460.800 NOKTA/CLEAR PHOTO

#### **FOTOĞRAF MAKİNASI ŞARTNAME 6**

- SLR OLMALIDIR.
- EKTRAN BOYUTU 3.0" (7.5 CM) TFT LCD EKTRAN (921K) OLMALIDIR.
- ÇÖZÜNÜRLÜK 16.2 MEGA PİKSEL OLMALIDIR.

- OPTİK ZOOM 18-105 MM VR LENS OLMALIDIR.
- DİJİTAL ZOOM 18-105 MM VR LENS OLMALIDIR.
- SENSÖR TİPİ 23.6 X 15.6 MM CMOS SENSÖR OLMALIDIR.

#### **FOTOĞRAF MAKİNASI ŞARTNAME 7**

- DSLR SINIFINDAN OLMALIDIR.
- SENSÖR BOYUTU 22.3X14.9 MM.APS-C OLMALIDIR.
- CROP FACTOR 1.6X OLMALIDIR.
- EN AZ 17.9MP CMOS SENSÖRÜNE SAHİP OLMALIDIR.
- ISO:12,800 ISO
- ISO BOOTS:15,600 ISO
- SENSÖR TEMİZLEME OLMALIDIR.
- GERÇEK ÇÖZÜNÜRLÜK:17.9MP
- DOĞAL ÇÖZÜNÜRLÜK: 5184X3456
- PİKSEL BOYUTU:18.5 MM<sup>2</sup>
- EKRAN TİPİ TFT LCD OLMALIDIR.
- EKRAN BOYU 3" OLMALIDIR.
- EKRAN ÇÖZÜNÜRLÜĞÜ 1,040 DOTS OLMALIDIR.
- DOKUNMATİK, YANA AÇILABİLEN EKRANA SAHİP OLMALIDIR.
- ÇEKİM ANI CANLI GÖRÜNTÜ OLMALIDIR.
- OBJEKTİF ODAKLAMA MOTORU OLMALIDIR.
- BOYUTU 133X99X78 MM, İNCELİĞİ 78 MM, AĞIRLIĞI 575 G OLMALIDIR.
- OBJEKTİF TAKIP ÇIKARABİLME OLMALIDIR.
- VİZÖR TÜRÜ PENTAMİRROR, VİZÖR BOYUTU 0,53X, VİZÖR KAPSAMA ALANI 95% OLMALIDIR.
- VİDEO KALİTESİ 1080P @ 30FPS OLMALIDIR.
- 24 FPS DESTEĞİ OLMALIDIR.
- HARİCİ MİKROFON GİRİŞİ OLMALIDIR.
- VİDEO SIRASINDA OTOMATİK ODAKLANMA PHASE DETECTİON OLMALIDIR.
- HDR ÇEKİM OLMALIDIR.
- RAW FORMATI OLMALIDIR.
- PİL ÖMRÜ 440SHOTS OLMALIDIR.
- SÜREKLİ ÇEKİM HIZI 5FPS OLMALIDIR.
- OTOMATİK ODAKLANMA ODAK SAYISI 9 ADET OLMALIDIR.
- SHUTTER MAX HIZ 1/4000 SANİYE, MİN. HIZ:30 SN OLMALIDIR.
- KAMERA FLAŞI OLMALIDIR.
- HARİCİ FLAŞ TAKABİLME OLMALIDIR.
- HARİCİ DİSK YUVASI 1 ADET OLMALIDIR.
- DESTEKLENEN HARİCİ DİSK TÜRÜ SD,SDXC,SDHC OLMALIDIR.
- LENS 18-55MM OLMALIDIR.

#### **FOTOĞRAF MAKİNASI ŞARTNAME 8**

- SLR DİJİTAL FOTOĞRAF MAKİNASI
- 18MP CMOS SENSÖRÜ
- OTOMATİK AKILLI SAHNE MODU
- FULL-HD EOS VİDEO
- EKRAN ÜZERİNDEKİ ÖZELLİK REHBERİ

- 3,7 KARE/SANİYEYE KADAR SÜREKLİ ÇEKİM
- GENİŞ ALANLI 9 NOKTALI AF
- 1.040.000 NOKTALI DEĞİŞKEN AÇILI 7,7 CM (3.0 İNÇ) EKRAN BASİC+ VE YARATICI FİLTRELER
- AĞIRLIK: 570 GR

#### **FOTOĞRAF MAKİNASI ŞARTNAME 9**

- KAMERA TİPİ TEK LENSİLİ REFLEKS DİJİTAL FOTOĞRAF MAKİNESİ OLMALIDIR.
- 18-105MM LENS İLE BİRLİKTE GELMELİDİR.
- ETKİN PİKSELİ 24.1 MEGAPİKSEL OLMALIDIR.
- GÖRÜNTÜ ALGILAYICI 23.5 X 15.6 MM CMOS SENSÖR OLMALIDIR.
- LCD MONİTÖRÜ 8 CM / 3.2 İN., YAKLAŞIK 1229K-NOKTA (VGA;640X4X480=1,228,800 NOKTA) 170° GÖRÜŞ AÇISI İLE TFT MONİTÖR, YAKLAŞIK 100% ÇERÇEVE KAPLAMA VE PARLAKLIK AYARI OLMALIDIR.
- DEPOLAMA BİRİMİ SD, UHS-I UYUMLU SDHC VE SDXC HAFIZA KARTLARI OLMALIDIR.
- YÜKSEK HIZLI USB OLMALIDIR.
- VİZÖR TİPİ GÖZ SEVİYESİNDE PENTAPRİZMA TEK LENSİLİ REFLEKS VİZÖR OLMALIDIR.
- VİZÖR YAKLAŞIK 100% YATAY VE 100% DİKET OLMALIDIR.
- BAKIŞ NOKTASI 19.5MM (-1.0M-1; VİZÖR GÖZ MERCEĞİ YÜZEYİNİN MERKEZİNDEN) OLMALIDIR.
- ODALAMA EKRANI AF ALAN KADEMELERİ İLE B TİPİ PARLAK GÖRÜŞLÜ MAT MARK VIII EKRAN (IZGAALAR GÖRÜNTÜLENEBİLİR) OLMALIDIR.
- POZLAMA ÖLÇÜM ARALIĞI: MATRİS VEYA MERKEZ AĞIRLIKLI ÖLÇÜM: 0-20 EV NOKTA ÖLÇÜM: 2-20 EV.
- PERDE ELEKTRONİK KONTROLLÜ DİKEY HAREKETLİ PERDE OBTRATÖR OLMALIDIR.
- FLAŞ SENKRON MODU: OTOMATİK, KIRMIZI GÖZ TELAFİSİ İLE OTOMATİK, OTOMATİK YAVAŞ SENK., KIRMIZI GÖZ TELAFİSİ İLE OTOMATİK YAVAŞ SENK., DOLGU FLAŞ, KIRMIZI GÖZ AZALTMA, YAVAŞ SENK, ARKA PERDE İLE YAVAŞ SENK, ARKA PERDE SENK, KAPALI, OTOMATİK FP YÜKSEK HIZLI SENK DESTEKLENİR.
- SELF-TİMER: 2 S, 5 S, 10 S, 20 S; 1-9 POZLAMA ARALIKLARI 0.5, 1, 2, YA DA 3 S.
- GÜÇ GEREKSİNİMİ OLARAK BİR ADET ŞARJ EDİLEBİLİR Lİ-İYON EN-EL15 PİL DAHİL OLMALIDIR.
- TRİPOT BAĞLANTISI 1/4 İN. (ISO 1222) OLMALIDIR.
- BOYUTLARI YAKLAŞIK 135.5 X 106.5 X 76 MM (5.3 X 4.2 X 3.0 İN.) OLMALIDIR.
- AĞIRLIĞI (PİL VE HAFIZA KARTI İLE BİRLİKTE) YAKLAŞIK 765 G (1 LB 11 OZ) OLAMLIDIR.
- DAHİLİ AKSESUARLAR: EN-EL15 ŞARJ EDİLEBİLİR Lİ-İYON PİL (KAPAĞI İLE), MH-25 PİL ŞARJ CİHAZI, DK-5 VİZÖR KAPAĞI, AN-DC1 ASKI, UC-E17 USB KABLOSU, BS-1 AKSESUAR BAĞLANTI KAPAĞI, DK-23 KAVUÇUK VİZÖR KAPAĞI, BF-1B GÖVDE KAPAĞI, VİEWNX 2 CD, KULLANIM KILAVUZU.

#### **FOTOĞRAF MAKİNASI ŞARTNAME 10**

- AĞIRLIK (PİLSİZ) (GR) 580 GR
- 18-55 IS STM LENSE SAHİP OLMALIDIR.
- BOYUTLAR(MM) 133,1X99,8X78,8 MM
- ETKİN ÇÖZÜNÜRLÜK (MP)18MP
- GÖRÜNTÜ SEZİCİ TİPİCMOS
- ISO HASSAİYET 100-6400
- PİL BİLGİSİ Lİ-İYON LP-E8
- TİPİ DSLR

- ZAMANLAYICI:VAR
- DOKUNMATİK EKРАН:VAR
- VİZÖR:PENTAMİRROR
- STANDART BAĞLANTI USB, HDMI MİNİ
- VİDEO KAYIT ÇÖZÜNÜRLÜĞÜ: FULL HD 1920X1080
- ÜRÜN MENŞEİ:JAPONYA
- BEYAZ AYARI DENGESİ:VAR
- ENSTANTANE HIZI: (SN) 30-1/4000
- GARANTİ SÜRESİ:2 YIL
- HAFIZA TİPİ: SD,SDHC,SDXC
- LCD EKРАН BOYUTU:3”
- RESİM FORMATI:JPG
- VİDEO FORMATI: MOV
- GPS:YOK
- Wİ-Fİ:YOK
- PİL TEKNOLOJİSİ: İON
- SU GEÇİRMEZLİK:YOK
- FOTOĞRAF ÇÖZÜNÜRLÜK ARALIĞI:18-20 MP ARASI

#### **FOTOĞRAF MAKİNASI ŞARTNAME 11**

- DİJİTAL, LENSİ DEĞİŞTİRİLEBİLİR FOTOĞRAF MAKİNESİ. 18 MP APS-C CMOS SENSOR, DEĞİŞKEN AÇILI 7,7CM (3,0 İNÇ) 3:2 ORANLI LCD, DIGIC 4, ISO 100-6400, H:12800, 58 JPEG'E KADAR 5,3 KARE/SN ÇEKİM, 9 NOKTALI ÇAPRAZ TİP AF SİSTEMİ, 63 ALANLI, ÇİFT KATMANLI SENSÖR İLE İFCL ÖLÇÜMÜ

#### **FOTOĞRAF MAKİNASI ŞARTNAME 12**

- 18-55 MM LENS
- 20,2 MEGAPİKSEL APS-C CMOS SENSÖR VE DIGIC 5+ İŞLEMCİ
- 3.0” EKРАН BOYUTU
- 5472X3648 MAKSİMUM ÇÖZÜNÜRLÜK
- 100-12800 H:25600 İSO ORANI
- ODAK UZAKLIĞI(CM) 1.6X LENS UZAKLIĞINA EŞDEĞER
- 1920X1080 MAKSİMUM VİDEO ÇÖZÜNÜRLÜĞÜ
- USB BAĞLANTILI
- SD/ SDHC, SDXC HAFIZA KART DESTEĞİ
- 

#### **TRİPOD ŞARTNAME 1**

- 330 DX LEG
- MAKSİMUM YÜKSEKLİK 159CM, MİNİMUM YÜKSEKLİK 27,5CM, KAPALI UZUNLUK 55CM TRİPOD AYAĞI.

## TRİPOD ŞARTNAME 2

- 4-6 KG KAPASİTELİ OLMALIDIR.
- MAKSİMUM TAŞIMA KAPASİTESİ 6 KG OLMALIDIR.
- BORU ÇAPI 28 MM OLMALIDIR.
- AÇIK HALDE YÜKSEKLİĞİ 156,5 CM OLMALIDIR.
- 1,54 KG AĞIRLIĞINDA OLMALIDIR.

## LENS ŞARTNAME 1

- FOTOĞRAF MAKİNASI ŞARTNAME 4'E UYUMLU OLMALIDIR.
- 18-135 MM STM IS OLMALIDIR.
- YAPISI TELE ZOOM OLMALIDIR.
- 70-300 MM OLMALIDIR.
- GRUP-ELEMENT 9-13 OLMALIDIR.
- GÖRÜŞ AÇISI 34- 8 OLMALIDIR.
- DİYAFRAM BIÇAKLARI 9 OLMALIDIR.
- MİNİMUM DİYAFRAM AÇIKLIĞI 32 OLMALIDIR.
- MİNİMUM OBJE UZAKLIĞI [M] 0,95 OLMALIDIR.
- MAKSİMUM BÜYÜTME ORANI 01:02 OLMALIDIR.
- FİLTRE ÖLÇÜSÜ 62 OLMALIDIR.
- AĞIRLIK [G] 435 OLMALIDIR.
- ÇAP X UZUNLUK [MM] 76,6 X 116,5 OLMALIDIR.
- MAKSİMUM DİYAFRAM AÇIKLIĞI F/4-5.6 OLMALIDIR.

## LENS TEKNİK ŞARTNAME 2

- 17-50 MM. F.2.8 GENİŞ AÇI LENS
- GENİŞ AÇIDA ALAN ÇEKİMLERİ VE PORTRE ÇEKİMLERİNDE KULLANILABİLEN 2.8 DİYAFRAMA, 17 MM'LİK AÇIYA SAHİP CANON UYUMLU LENS.

## LENS TEKNİK ŞARTNAME 3

- 50 MM. F.1.8. LENS
- SABİT ODAKLI LENS. DÜŞÜK IŞIKLI FOTOĞRAF ÇEKİMLERİNDE NESNEYİ ÖN PLANA ÇIKARMAK VE NET ODAKLAMALAR SAĞLAMAK İÇİN KULLANILAN CANON UYUMLU LENS

## OBJEKTİF TEKNİK ŞARTNAME

- 18-55 MM OLMALIDIR.
- FOTOĞRAF MAKİNESİ TEKNİK ŞARTNAME 8'E UYGUN OLMALIDIR.

### **YEDEK BATARYA TEKNİK ŞARTNAME**

- TEKNİK ŞARTNAME 8'E UYGUN OLMALIDIR.

### **HAFIZA KARTI TEKNİK ŞARTNAME**

- TEKNİK ŞARTNAME 8'E UYGUN OLMALIDIR.
- HIGH SPEED 32 GB OLMALIDIR.

### **KAMERA ŞARTNAME 1**

- 1920X1080 ÇÖZÜNÜRLÜKTE OLMALIDIR.
- DİJİTAL ZOOM 60 X
- EKРАН TİPİ LCD
- EFEKTİF PİKSEL 9.2 MP
- KAYIT FORMATI HD
- VİDEO ÇÖZÜNÜRLÜĞÜ 1920 X 1080
- OPTİK ZOOM 30 X
- SENSÖR TİPİ EXMOR R CMOS
- MODEL HDRPJ410B.E35
- AĞIRLIK 210 G