

SONY

UMC-S3C

35 mm Tam Kare Exmor® CMOS Sensörlü, Ultra Yüksek Hassasiyete Sahip 4K Video Kamera



Genel Bakış

Ultra yüksek ISO 409600* hassasiyeti ve dahili kayıt özelliğiyle bu kompakt 4K video kamera, neredeyse tamamen karanlıkta gerçekleştirilen çeşitli uzak çekim uygulamaları için idealdir.

UMC-S3C neredeyse zifiri karanlıkta, geceleri yıldız ışığında veya yeterince aydınlık olmayan odalarda mükemmel 4K/29,97P/25P renkli video çekebilir. Son derece kompakt boyutu ve hareketli kayıt özelliğiyle bu kamera, uzak PoV (Görüş Açısı), belgesel, vahşi yaşam ve canlı aksiyon çekimlerinin yanı sıra kablo veya yer sınırlaması olan zorlu koşullar için de idealdir.

0,004 lx minimum aydınlatma ile sınıfındaki en yüksek hassasiyete (ISO 409600) sahip olan bu kamera, insan gözünün görmekte zorlandığı koşullar için idealdir. Oldukça hassas 35 mm tam kare Exmor CMOS sensör, gelişmiş sinyal işleme ve değiştirilebilir E mount FE lensler ile az ışıklı ortamda olağanüstü görüntüleme performansı sağlar. UMC-S3C, 100 Mb/sn'ye kadar XAVC S formatını kullanarak net ve kusursuz 4K/29,97P/25P renkli video kaydeder ve çok düşük parazitli 12 megapiksel renkli fotoğraf çeker.

Yüksek hızlı elektronik deklanşör, bulanıklık olmadan yazı karakterlerinin, sayıların ve insan yüzlerinin renkli videosunu çekebilir. Ayrıca kamerada, sahnede hareket olduğunda bile son derece keskin görüntüler yakalamak için mekanik enstantane bulunur. Çeşitli değiştirilebilir E mount FE lensler (ayrı olarak temin edilir), kameranın görüntüleme açısını çeşitli uygulamalara göre ayarlama esnekliği sağlar.

Kameranın dahili SD bellek kartına uzun süreli video ve fotoğraflar kaydedilebilir veya HDMI ile harici kayıt cihazına ya da monitöre çıkış verilebilir. Örneğin: Kullanıcılar 64 GB bellek kartıyla standart kalitede (29,97P/60 Mb/sn) 125 dakikaya kadar 4K video kaydedebilir.

Yaklaşık 390 g (13,8 oz) ağırlığındaki UMC-S3C, araçlar ve robotlar gibi hareketli platformlara montaj için idealdir. Kamera; çoklu terminal**, uzaktan kumanda veya bir bilgisayar ve uyumlu yazılım kullanılarak kontrol edilebilir.

* Standart ISO 100–102400, ISO 50-409600'e genişletilebilir

** Mikro USB ile uyumlu cihazları destekler

Özellikler

- **Yarı karanlıkta bile net ve kusursuz 4K video ve fotoğraflar**

UMC-S3C, ultra yüksek ISO 409600* hassasiyetiyle 0,004 lx minimum aydınlatma koşullarında net ve kusursuz 4K/29,97P/25P renkli video kaydeder ve düşük parazitli 12 megapiksel fotoğraflar çeker.

35 mm tam kare Exmor sensörü, düşen ışığı geleneksel kameralardan çok daha fazla yakalar ve görüntü işleme özelliği, çok düşük parazit ile yüksek hassasiyeti büyük ölçüde artırır. Alana özel parazit azaltma, paraziti verimli bir şekilde azaltıp görüntü kalitesini geliştirmek için desenleri (ör. kenarlar, dokular ve mavi gökyüzü gibi aynı renkteki alanlar) temel alarak görüntüyü seçici bir şekilde alanlara böler. Ayrıntı üretme teknolojisi, ayrıntıları daha doğal bir boyut algısıyla doğru olarak göstermeye yardımcı olur.

*Standart ISO 100 – 102400, ISO 50-409600'e genişletilebilir

- **E mount FE lensleriyle daha fazla çekim esnekliği**

Kameranin çeşitli değiştirilebilir E mount FE lens serileriyle (ayrı olarak temin edilir)* uyumu sayesinde, geniş bir çekim uygulamaları yelpazesinde çok yönlülüğü artar. Bu lensler, 35 mm tam kare sensörün performansını maksimuma çıkararak, görüntü alanı boyunca ortadan kenarlara doğru yüksek çözünürlüğü korur.

*Uyumlu E mount FE lensleri şunları içerir: SEL35F14Z (35 mm, F1.4), SEL35F28 (35 mm, F2.8), SEL28F20 (28 mm, F2.0) ve SEL55F18Z (55 mm, F1.8).

- **Her yere gidebilecek kadar küçük ve hafif**

Yer kısıtlamasına sahip koşullarda kullanım için ideal olan kompakt kameranın yaklaşık ölçüleri 104,0 mm x 84,0 mm x 48,0 mm'dir (4 1/8 inç x 3 3/8 inç x 1 15/16 inç). Yaklaşık 390 g (13,8 oz) ağırlığındaki bu hafif kamera, araçlar ve robotlar gibi hareketli ortamlarda montaj için idealdir.

- **Hareket halinde bile kolay kullanım**

Kamera hareket halinde olduğunda bile 4K video veya fotoğraflar dahili olarak SD karta kaydedilebilir veya HDMI ile harici kayıt cihazına ya da monitöre çıkış verilebilir. Kameranin çoklu terminali Mikro USB ile uyumlu cihazlara bağlanabilir ve piyasadaki yaygın tüketici aksesuarlarını kullanarak yakınlaştırma ve deklanşör bırakma, Kayıt Başlatma/Durdurma ve Yakınlaştırma gibi işlevlerin uzaktan kontrol edilmesini sağlar.

- **Yüksek kaliteli dahili kayıt**

Kamera, SD bellek kartına sürekli olarak XAVC S formatında 100 Mb/sn'ye kadar 4K/29,97P/25P renkli video ve 14 bit JPEG veya RAW formatında 12 megapiksel renkli fotoğraf kaydedebilir. Örneğin, 64 GB SD karta standart kalitede (29,97P/60 Mb/sn) 125 dakikaya kadar sürekli 4K video kaydedebilir.

Kaydedilen video dosyaları, Windows Media Player gibi MP4 formatıyla uyumlu çeşitli bilgisayar medya oynatıcılarıyla izlenebilir.

Teknik Özellikler

Genel	
● Kamera türü	Değiştirilebilir lensli dijital fotoğraf makinesi
● Lens yuvası	E-yuvalı
● Lens uyumluluğu	Sony E adaptörlü lensler

Görüntü sensörü	
● Tip	35 mm tam kare Exmor® CMOS sensör
● Piksel sayısı (efektif)	yaklaşık 12,2 Megapiksel
● Piksel sayısı (toplam)	yaklaşık 12,4 Megapiksel
● Görüntü sensörü en-boy oranı	3:2
● Renk filtresi	R, G, B birincil renk
● Toz Önleyici işlev	Evet
● Toz Önleyici sistem	Optik Filtre ve ultrasonik titreşim mekanizması üzerinde şarj koruma kaplaması
● Toz Önleyici işlem (otomatik)	Güç kapalı

Kayıt sistemi (fotoğraf)	
● Kayıt formatı	JPEG (DCF Sürüm 2.0, Exif Sürüm 2.3, MPF Baseline uyumlu), RAW (Sony ARW 2.3 formatı)
● Görüntü boyutu (piksel) [3:2]	35 mm full frame B: 4240 x 2832 (12 M), O: 2768 x 1848 (5,1 M), K: 2128 x 1416 (3,0 M) APS-C B: 2768 x 1848 (5,1 M), O: 2128 x 1416 (3,0 M), K: 1376 x 920 (1,3 M)"
● Görüntü boyutu (piksel) [16:9]	35 mm full frame B: 4240 x 2384 (10 M), O: 2768 x 1560 (4,3 M), K: 2128 x 1200 (2,6 M) APS-C B: 2768 x 1560 (4,3 M), O: 2128 x 1200 (2,6 M), K: 1376 x 776 (1,1 M)
● Görüntü kalitesi modları	RAW RAW ve JPEG JPEG Extra fine JPEG Fine JPEG Standard
● 14 bit RAW	Evet
● Resim Profili	Evet (Kapalı / PP1-PP9) Parametreler: Siyah seviyesi, Gama (Video, Fotoğraf, Cine1-4, ITU709, ITU709 [%800], S-Log2, S-Log3), Siyah Gama, Diz Noktası, Renk Modu, Doğunluk, Renk Fazı, Renk Derinliği, Ayrıntı, Kopyala, Sıfırla
● Dinamik Aralık işlevleri	Kapalı, Dinamik Aralık Geliştirici (Otomatik/Seviye (1-5)), Otomatik Yüksek Dinamik Aralık (Otomatik Pozlama Farkı, Pozlama Farkı Seviyesi (1-6 EV, 1,0 EV kademe))
● Renk alanı	sRGB standardı (sYCC gamıyla)
● Delete	Evet

Kayıt sistemi (video)	
● Kayıt formatı	XAVC S
● Video sıkıştırma	XAVC S: MPEG-4 AVC/H.264
● Görüntü boyutu (piksel) [XAVC S]	XAVC S 4K: 3810 x 2160 XAVC S HD: 1920 x 1080
● Resim Profili	Evet (Kapalı / PP1-PP9) Parametreler: Siyah seviyesi, Gama (Video, Fotoğraf, Cine1-4, ITU709, ITU709 [%800], S-Log2, S-Log3), Siyah Gama, Diz Noktası, Renk Modu, Doğunluk, Renk Fazı, Renk Derinliği, Ayrıntı, Kopyala, Sıfırla

● Renk alanı	xvYCC standardı (HDMI kablosuyla bağlandığında x.v.Color), TRILUMINOS Color ile uyumlu
--------------	--

Video kayıt sistemi (XAVC S 4K)	
● 3840 x 2160 (29,97P, 100M)	Yaklaşık 100 Mb/sn (NTSC modu)
● 3840 x 2160 (25P, 100M)	Yaklaşık 100 Mb/sn (PAL modu)
● 3840 x 2160 (23,98P, 100M)	Yaklaşık 100 Mb/sn (NTSC modu)
● 3840 x 2160 (29,97P, 60M)	Yaklaşık 60 Mb/sn (NTSC modu)
● 3840 x 2160 (25P, 60M)	Yaklaşık 60 Mb/sn (PAL modu)
● 3840 x 2160 (23,98P, 60M)	Yaklaşık 60 Mb/sn (NTSC modu)

Video kayıt sistemi (XAVC S HD)	
● 1920 x 1080 (119,88P, 100M)	Yaklaşık 100 Mb/sn (NTSC modu)
● 1920 x 1080 (100P, 100M)	Yaklaşık 100 Mb/sn (PAL modu)
● 1920 x 1080 (119,88P, 60M)	Yaklaşık 60 Mb/sn (NTSC modu)
● 1920 x 1080 (100P, 60M)	Yaklaşık 60 Mb/sn (PAL modu)
● 1920 x 1080 (59,94P, 50M)	Yaklaşık 50 Mb/sn (NTSC modu)
● 1920 x 1080 (50P, 50M)	Yaklaşık 50 Mb/sn (PAL modu)
● 1920 x 1080 (29,97P, 50M)	Yaklaşık 50 Mb/sn (NTSC modu)
● 1920 x 1080 (25P, 50M)	Yaklaşık 50 Mb/sn (PAL modu)
● 1920 x 1080 (23,98P, 50M)	Yaklaşık 50 Mb/sn (NTSC modu)

Yüksek Kare Hızında Kayıt	
● 1920 x 1080 (29,97P, 16M)	Yaklaşık 16 Mb/sn (NTSC modu)
● 1920 x 1080 (25P, 16M)	Yaklaşık 16 Mb/sn (PAL modu)
● 1920 x 1080 (23,98P, 12M)	Yaklaşık 12 Mb/sn (NTSC modu)

Video işlevi	
● PAL/NTSC Seçici	Evet
● TC/UB	Evet (TC Ön Ayarı/UB Ön Ayarı/TC Formatı/TC Çalıştır/TC Telafi/UB Zaman Kayıt)
● Otomatik Yavaş Deklanşör	Evet
● Kayıt Kontrol	Evet
● HDMI Çıkışı	3840 x 2160 (25P) 1920 x 1080 (50P) 1920 x 1080 (50i) 1920 x 1080 (23,98P) 1920 x 1080 (59,94P) 1920 x 1080 (59,94i) 3840 x 2160 (29,97P) 3840 x 2160 (23,98P), YCbCr 4:2:2 8 bit / RGB 8 bit

Kayıt sistemi

● Ortam	SD memory card (SD bellek kartı) SDHC bellek kartı (UHS-1 uyumlu) SDXC bellek kartı (UHS-1 uyumlu) microSD bellek kartı microSDHC bellek kartı microSDXC bellek kartı
● Bellek kartı yuvası	SD memory card (SD bellek kartı)
● Dosya sistemi	FAT12, 16, 32, exFAT
● Parazit azaltma	Uzun Pozlama NR: Açık/Kapalı, 1 saniyeden uzun deklanşör hızlarında kullanılabilir. Yüksek ISO NR: Normal/Düşük/Kapalı
● Çoklu Kare NR	Otomatik/ISO 100 - 409.600

Beyaz dengesi	
● Modlar	Otomatik / Gün ışığı / Gölge / Bulutlu / Akkor / Floresan / Flaş / Su Altı / Renk Sıcaklığı ve renk filtresi
● AWB mikro ayar	Evet

Odaklama sistemi	
● Tip	Kontrast algılamalı AF
● Odaklanma sensörü	"Exmor®" CMOS sensör
● Odak noktası	169 nokta (kontrast algılamalı AF)
● Hassasiyet aralığı	EV -4 - EV 20 (F2,0 lens takılıyken ISO 100 eşdeğeri)
● AF modu	AF-S (Tek Çekim AF), AF-C (Kesintisiz AF), Manuel Odaklama
● Odak alanı	Geniş (169 nokta (kontrast algılamalı AF))
● Diğer özellikler	Odak kilidi

Pozlama kontrolü	
● Ölçüm tipi	1200 bölge değerlendirme ölçümü
● Ölçüm sensörü	"Exmor®" CMOS sensör
● Ölçüm hassasiyeti	EV -3 - EV 20 (F2,0 lens takılıyken ISO 100 eşdeğerinde)
● Modlar	Çoklu segment
● Pozlama modları	OTOMATİK (iAuto/Üstün Otomatik) Programlanmış AE (P) Diafram açıklığı önceliği (A) Deklanşör hızı önceliği (S) Manuel (M) Video/ Yüksek Kare Hızı (Programlanmış AE (P) / Diafram açıklığı önceliği (A) / Deklanşör hızı önceliği (S) / Manuel (M))
● Exposure compensation (Pozlama telafisi)	+/-5,0 EV (1/3 EV, 1/2 EV kademe seçilebilir)
● AE Kilidi	Deklanşöre yarım basıldığında kilitletlenir. AE kilid düğmesi bulunur. (Açık/Kapalı/Otomatik)
● ISO hassasiyeti (Önerilen Pozlama İndeksi)	Fotoğraflar: ISO 100-102400 (ISO 50'den ISO 409600'e kadar ISO numaraları genişletilmiş ISO aralığı olarak ayarlanabilir.), OTOMATİK (ISO 100-12800, alt sınır ve üst sınır seçilebilir) Videolar: ISO 100-102400 eşdeğeri (ISO 409600'e kadar ISO numaraları genişletilmiş ISO aralığı olarak ayarlanabilir.), OTOMATİK (ISO 100-12800, alt sınır ve üst sınır seçilebilir)

Diğer özellikler	
● ISO OTOMATİK Min. SS	Evet
● Saat İşlevi, Ayar	Evet

● Alan Ayarı	Evet
Clear Image Zoom	
● Fotoğraflar	Yaklaşık 2x
● Filmler	Yaklaşık 2x
Dijital yakınlaştırma	
● Dijital zoom (Fotoğraf)	35 mm full frame: B:yaklaşık 4x, O:yaklaşık 6,1x, K:yaklaşık 8x APS-C: B: yaklaşık 4x, O:yaklaşık 5,2x, K:yaklaşık 8x
● Dijital zoom (Video)	35 mm full frame: yaklaşık 4x APS-C: yaklaşık 4x
Enstantane	
● Tip	Elektronik olarak kontrol edilen, dikey, çapraz, odak düzlem tipi
● Enstantane hızı	Fotoğraflar:1/8000 - 30 sn, Bulb, Videolar: 1/8000 - 1/4 (1/3 kademe) Otomatik modda 1/60'ye kadar (Otomatik Yavaş Deklanşör modunda 1/30'e kadar)
● Elektronik Ön Perde Örtücü	Var (AÇIK/KAPALI)
● Sessiz Çekim	Var (AÇIK/KAPALI)
Sürücü	
● Sürücü modları	Tek Çekim Sürekli çekim
● Hız (yaklaşık, maks.)*1	Kesintisiz modu: maks. 2,5 fps
● Kaydedilebilir kare sayısı* (yaklaşık)*1, *2	Kesintisiz modu: JPEG Extra fine L: 109 kare "Kesintisiz modu: JPEG Fine L: 200 kare Kesintisiz modu: JPEG Standard L: 200 kare Kesintisiz modu: RAW: 67 kare Kesintisiz modu: RAW ve JPG: 42 kare
● Oynatma	Delete
Arabirim	
● PC arayüzü	Bilgisayar uzaktan kumandası
● Çoklu / Mikro USB Terminali*3	Evet
● HD çıkışı	HDMI (Tip D)
● DC IN Terminali	VDC 12 V- %25+ %10 (9 V 13,2 V)
● Bilgisayar Uzaktan Kumandası	Evet
Güç	
● Saat için pil	MS621T, Düğme Tipi, Manganez-Silikon, Yaklaşık 0,23 g (Tırnaksız), 1 adet
Güç tüketimi	
● Vizörle Birlikte	19 W (lens dahil)
Ağırlık	
● Yalnızca gövde	Yaklaşık 390 gr (lensiz)
	Yaklaşık 13,8 oz

● Yalnızca gövde - Oz	(lenssiz)
Boyutlar	
● mm (GxYxD) çıkıntılar hariç	Yaklaşık 104 mm x 84 mm x 48 mm
● inç (GxYxD) çıkıntılar hariç	Yaklaşık 4 1/8 x 3 3/8 x 1 15/16 inç
Gövde malzemesi	
● Gövde malzemesi	Magnezyum alaşım, Sağlam plastik dış yüzey
Çalışma sıcaklığı	
● Çalışma sıcaklığı	0 - 45 derece C 32 - 113 derece F
Birlikte Verilen Aksesuarlar	
●	Gövde kapağı (1) Tripod adaptörü (1) Tripod adaptörü sabitleme vidası (4) Emniyet Düzenlemeleri (1) Kullanım Talimatları - İndirme sitesi bilgileri (1) Garanti kitapçığı (1 yıl) (1)
Emniyet düzenlemesi	
●	UL60950-1, cUL No.60950-1, IEC60950-1 VCCI (A Sınıfı), FCC Bölüm 15B (A Sınıfı), IC ICES-003 (A Sınıfı) Emisyon: EN55032 (A Sınıfı), EN61326-1 (A Sınıfı) Koruma: EN55024, EN61326-1 Emisyon: AS/NZS CISPR32(EN55032) (A Sınıfı) MSIP EMC KN32 (A Sınıfı), KN35 EAC(EMC-TR) CISPR32 (A Sınıfı), CISPR24
Notlar	
● *1	Çekim koşullarına ve kullanılan bellek kartına göre değişir
● *2	Drive modunda kesintisiz drive (Hi)
● *3	Mikro USB ile uyumlu cihazları destekler.

Lensler ve Lens Adaptörleri



SEL2870

35 mm tam kare E mount yakınlaştırma lensi FE 28-70 mm F3,5-5,6 OSS



SEL35F28Z

ZEISS Sonnar T* FE 35 mm F2,8 ZA geniş açılı Prime lens



SEL55F18Z

ZEISS 35 mm tam kare E mount standart prime lens Sonnar T* FE 55 mm F1,8 ZA



SEL70200G

35 mm tam kare E mount telefoto yakınlaştırma lensi FE 70-200 mm F4 G OSS