

# Úplné špecifikácie a funkcie:

## Objektív

### OBJÍMKA OBJEKTÍVU

Objímka E-mount

### KOMPATIBILITA OBJEKTÍVU

Objektívy s objímkou E-mount od spoločnosti Sony

## Snímač

### TYP SNÍMAČA

35 mm

### TYP SNÍMAČA

Snímač Exmor R® CMOS Full Frame 35 mm (35,9 x 24,0 mm)

### POČET PÍXELOV (EFEKTÍVNY)

42,4 Mpx

### POČET PÍXELOV (CELKOVÝ)

Približne 43,6 megapixela

### POMER STRÁN OBRAZOVÉHO SNÍMAČA

3:02

### SYSTEM NA OCHRANU PRED PRACHOM

Áno (ochranná vrstva proti vzniku elektrického náboja na optickom filtri a čistiaci pohyb obrazového snímača)

## Zaznamenávanie (fotografie)

### FORMÁT ZÁZNAMU (FOTOGRAFIE)

JPEG (DCF ver. 2.0, Exif ver. 2.3, kompatibilné s MPF Baseline), RAW (formát Sony ARW 2.3)

### VEĽKOSŤ OBRÁZKA (PIXELY), 3:2

35 mm Full Frame L: 7 952 x 5 304 (42 M), M: 5 168 x 3 448 (18 M), S: 3 984 x 2 656 (11 M), APS-C L: 5 168 x 3 448 (18 M), M: 3 984 x 2 656 (11 M), S: 2 592 x 1 728 (4,5 M)

### VEĽKOSŤ OBRÁZKA (PIXELY), 16:9

35 mm Full Frame L: 7 952 x 4 472 (36 M), M: 5 168 x 2 912 (15 M), S: 3 984 x 2 240 (8,9 M), APS-C L: 5 168 x 2 912 (15 M), M: 3 984 x 2 240 (8,9 M), S: 2 592 x 1 456 (3,8 M)

### VEĽKOSŤ OBR. (PIX.), SWEEP PANORAMA

Širokohlé: horizontálne 12 416 x 1 856 (23 M), vertikálne 5 536 x 2 160 (12M), Štandardné: horizontálne 8 192 x 1 856 (15 M), vertikálne 3 872 x 2 160 (8,4 M)

### REŽIMY KVALITY OBRAZU

RAW, RAW a JPEG, JPEG Extra jemný, JPEG Jemný, JPEG Štandardný

### VÝSTUP RAW

14-bitový

### NEKOMPRIMOVANÝ FORMÁT RAW

Áno

### **OBRAZOVÝ EFEKT**

13 režimov: Posterizácia (farebné, čiernobiele), Plagátový efekt, Retro efekt, Čiastočná farba (R, G, B, Y), Monochromatický s vysokým kontrastom, Detský fotoaparát, Mäkké odtiene s vysokým jasom, Jemné zaostrenie, Kresba s vysokým dynamickým rozsahom, Monochromatický efekt s bohatými odtieňmi, Miniatura, Vodová farba, Ilustrácia

### **KREATÍVNY ŠTÝL**

Štandard, Živý, Neutrálny, Čistý, Hlboký, Svetlý, Portrét, Krajina, Západ slnka, Nočná scéna, Jesenné listy, Čiernobiele, Sépia (kontrast v krokoch od -3 do +3, sýtosť v krokoch od -3 do +3, ostrosť v krokoch od -3 do +3) (tiež dostupný režim Style Box 1 - 6)

### **FUNKCIE DYNAMICKÉHO ROZSAHU**

Vypnuté, Optimalizácia dynamického rozsahu (automaticky/úroveň (1 – 5)), Automatický vysoký dynamický rozsah (Rozdiel automatickej expozície, Úroveň rozdielu expozície (1,0 – 6,0 EV, v krokoch po 1,0 EV))

### **FAREBNÝ PRIESTOR**

Norma sRGB (s rozsahom sYCC) a norma Adobe RGB kompatibilná s technológiou TRILUMINOS™ Color

## **Zaznamenávanie (video)**

### **FORMÁT ZÁZNAMU**

Formát XAVC S/AVCHD kompatibilný s ver. 2.0/MP4

### **KOMPRESIA VIDEA**

XAVC S MPEG-4 AVC/H.264, AVCHD: MPEG-4 AVC/H.264, MP4: MPEG-4 AVC/H.264

### **FORMÁT ZÁZNAMU ZVUKU**

AVCHD: Dolby® Digital (AC-3) 2-kan., Dolby® Digital Stereo Creator, MP4: MPEG-4 AAC-LC 2-kan., XAVC S: LPCM 2-kan.

### **VEĽKOSŤ OBRAZU (PIXELY)**

[NTSC]: XAVC S 4K: 3 840 x 2 160 (30p/100 Mb/s, 30p/60 Mb/s, 24p/100 Mb/s, 24p/60 Mb/s), XAVC S HD: 1 920 x 1 080 (60p/50 Mb/s, 30p/50 Mb/s, 24p/50 Mb/s), 1 280 x 720 (120p/50 Mb/s), AVCHD: 1 920 x 1 080 (60p/28 Mb/s/PS, 60i/24 Mb/s/FX, 60i/17 Mb/s/FH, 24p/24 Mb/s/FX, 24p/17 Mb/s/FH), MP4: 1 920 x 1 080 (60p/28 Mb/s, 30p/16 Mb/s), 1 280 x 720 (30p/6 Mb/s), [PAL]: XAVC S 4K: 3 840 x 2 160 (25p/100 Mb/s, 25p/60 Mb/s), XAVC S HD: 1 920 x 1 080 (50p/50 Mb/s, 25p/50 Mb/s), 1 280 x 720 (100p/50 Mb/s), AVCHD: 1 920 x 1 080 (50p/28 Mb/s/PS, 50i/24 Mb/s/FX, 50i/17 Mb/s/FH, 25p/24 Mb/s/FX, 25p/17 Mb/s/FH), MP4: 1 920 x 1 080 (50p/28 Mb/s, 25p/16 Mb/s), 1 280 x 720 (25p/6 Mb/s)

### **VEĽKOSŤ OBRAZU (PIXELY), NTSC\***

XAVC S 4K: 3 840 x 2 160 (30p/100 Mb/s, 30p/60 Mb/s, 24p/100 Mb/s, 24p/60 Mb/s), XAVC S HD: 1 920 x 1 080 (60p/50 Mb/s, 30p/50 Mb/s, 24p/50 Mb/s), 1 280 x 720 (120p/50 Mb/s), AVCHD: 1 920 x 1 080 (60p/28 Mb/s/PS, 60i/24 Mb/s/FX, 60i/17 Mb/s/FH, 24p/24 Mb/s/FX, 24p/17 Mb/s/FH), MP4: 1 920 x 1 080 (60p/28 Mb/s, 30p/16 Mb/s), 1 280 x 720 (30p/6 Mb/s)

### **VEĽKOSŤ OBRAZU (PIXELY), PAL**

XAVC S 4K: 3 840 x 2 160 (25p/100 Mb/s, 25p/60 Mb/s), XAVC S HD: 1 920 x 1 080 (50p/50 Mb/s, 25p/50 Mb/s), 1 280 x 720 (100p/50 Mb/s), AVCHD: 1 920 x 1 080 (50p/28 Mb/s/PS, 50i/24 Mb/s/FX, 50i/17 Mb/s/FH, 25p/24 Mb/s/FX, 25p/17 Mb/s/FH), MP4: 1 920 x 1 080 (50p/28 Mb/s, 25p/16 Mb/s), 1 280 x 720 (25p/6 Mb/s)

## **PROFIL OBRAZU**

Áno (Vypnuté/PP1-PP7) Parametre: Úroveň čiernej, gama (videozáznam, fotografia, Cine1-4, ITU709, ITU709 [800 %], S-Log2), gama pre čiernu farbu, ohyb a sklon, režim farieb, nasýtenie, fáza farieb, hĺbka farieb, detail, kopírovanie, resetovanie

## **FUNKCIE VIDEO**

Zobrazenie úrovne zvuku, nastavenia úrovne záznamu zvuku, citlivosť automatického zaostrovania so sledovaním objektu, rýchlosť automatického zaostrovania, automatická pomalá uzávierka, informácie o HDMI. Displej (výber zapnuté/vypnuté), časový kód/používateľské označenie, profil obrazu, kreatívny štýl, efekt obrazu, ovládanie záznamu, duálne nahrávanie videa, nastavenie označenia, prepínač PAL/NTSC

## **FAREBNÝ PRIESTOR**

Norma xvYCC (x.v.Color pri pripojení pomocou kábla HDMI) kompatibilná s technológiou TRILUMINOS™ Color

# **Čistý výstup HDMI**

## **ČISTÝ VÝSTUP HDMI**

NTSC: 3 840 x 2 160 (30p/24p)/1 920 x 1 080 (60p/24p)/1 920 x 1 080 (60i), YCbCr 4:2:2 8 bitov/RGB 8 bitov, PAL: 3 840 x 2 160 (25p)/1 920 x 1 080 (50p)/1 920 x 1 080 (50i), YCbCr 4:2:2 8 bitov/RGB 8 bitov

# **Úložné médiá**

## **KOMPATIBILNÉ NAHRÁVACIE MÉDIÁ**

Pamäťové karty Memory Stick PRO Duo™, Memory Stick PRO-HG Duo, Memory Stick Micro™ (M2), SD, SDHC (kompatibilné s UHS-I), SDXC (kompatibilné s UHS-I), microSD, microSDHC, microSDXC,

## **ZÁSUVKA NA ÚLOŽNÉ MÉDIÁ**

Čítačka pre pamäťové karty Memory Stick Duo™/SD

# **Redukcia šumu**

## **REDUKCIA ŠUMU**

Redukcia šumu pri dlhej expozícii: zapnutá/vypnutá, dostupné pre rýchlosť uzávierky dlhšiu ako 1 s, Redukcia šumu pri vysokej hodnote ISO: možnosti Normálna/Nízka/Vypnutá

## **REDUKCIA ŠUMU MULTI FRAME NR**

Automaticky/ISO 100 až 102400

# **Vyváženie bielej**

## **REŽIMY VYVÁŽENIA BIELEJ**

Automatické, Denné svetlo, Tieň, Zamračené, Žiarovkové svetlo, Žiarivkové svetlo (teplé biele/studené biele/denné svetlo), Blesk, Pod vodou/Teplota farieb 2 500 až 9 900 K a farebný filter G7 až M7 (57 krokov), A7 až B7 (29 krokov)/Vlastné

## **MIKRO NASTAVENIE AWB**

G7 až M7 (57 krokov), A7 až B7 (29 krokov)

## **STUPŇOVANIE**

3 snímky, voliteľné H/L

## **Zaostrenie**

### **TYP ZAOSTROVANIA**

Rýchle hybridné automatické zaostrovanie (automatické zaostrovanie s detekciou fázového rozdielu/s detekciou kontrastu)

### **BOD ZAOSTRENIA**

35 mm Full Frame: 399 bodov (automatické zaostrovanie s detekciou fázového rozdielu)

APS-C: 357 bodov (automatické zaostrovanie s detekciou fázového rozdielu)/25 bodov (automatické zaostrovanie s detekciou kontrastu)

### **ROZSAH CITLIVOSTI ZAOSTRENIA**

-2 EV až 20 EV (ekvivalent ISO 100 s nasadeným objektívom F2,0)

### **REŽIM AUTOMATICKÉHO ZAOSTROVANIA**

AF-A (automatické zaostrovanie), AF-S (automatické zaostrenie pre jednotlivé snímky), AF-C (priebežné automatické zaostrovanie), DMF (priame manuálne zaostrenie), manuálne zaostrenie

### **OBLASŤ ZAOSTRENIA**

Širokouhlé (399 bodov (automatické zaostrovanie s detekciou fázového rozdielu), 25 bodov (automatické zaostrovanie s detekciou kontrastu)/Zóna/Stred/Flexibilné bodové (S/M/L)/Rozšírené flexibilné bodové/AF so zameraním (Širokouhlé/Zóna/Stred/Flexibilné bodové (S/M/L)/Rozšírené flexibilné bodové)

### **ĎALŠIE FUNKCIE**

Automatické zaostrovanie Eye-Start a mikroúprava automatického zaostrovania (obe dostupné len s pripojeným voliteľným adaptérom LA-EA2 alebo LA-EA4), Automatické zaostrovanie so zameraním, automatické zaostrenie na oči, Osvetlenie pre automatické zaostrovanie (zabudované, typ LED, rozsah: približne 0,30 - 3 m), automatické zaostrovanie zap., Prediktívne ovládanie, Uzamknutie zaostrenia

### **TYP**

Áno (so zabudovaným typom LED)

### **ROZSAH OSVETLENIA PRE AF**

Približne 0,3 m – približne 3,0 m (s nasadeným objektívom FE 28 – 70 mm F3,5 – 5,6 OSS)

## **Expozícia**

### **TYP MERANIA**

1200-zónové hodnotiace meranie

### **SNÍMAČ MERANIA**

Snímač Exmor R® CMOS

### **CITLIVOSŤ MERANIA**

-3 EV až 20 EV (pri ekvivalente ISO 100 s nasadeným objektívom F2,0)

### **REŽIM MERANIA**

Bodové, Viacsegmentové, Vyváženie na stred

### **REŽIMY EXPOZÍCIE**

Automatická (iAuto/Superior Auto), naprogramovaná AE (P), priorita clony (A), priorita rýchlosti uzávierky (S), manuálna (M), videozáznam (naprogramovaná AE (P)/priorita clony (A)/priorita rýchlosti uzávierky (S)/manuálna (M)), funkcia Sweep Panorama, výber scény

### **VÝBER SCÉNY**

Portrét, Krajina, Makro, Športová akcia, Západ slnka, Nočný portrét, Nočná scéna, Bez statívu za súmraku, Potlačenia rozmazania pri pohybe

### **KOMPENZÁCIA EXPOZÍCIE**

+/- 5,0 EV (voliteľné v krokoch po 1/3 EV, 1/2 EV) (pomocou ovládacieho prvku kompenzácie expozície: +/- 3 EV (v krokoch po 1/3 EV alebo 1/2 EV))

### **STUPŇOVANIE AUTOMATICKEJ EXPOZÍCIE**

Stupňovanie: sériové, Stupňovanie: jedna snímka, výber 3/5/9 snímok. Pri 3 alebo 5 snímkach s prírastkom 1/3, 1/2, 2/3, 1,0, 2,0 alebo 3,0 EV, pri 9 snímkach s prírastkom 1/3, 1/2, 2/3 alebo 1,0 EV.

### **UZAMKNUTIE AUTOMATICKEJ EXPOZÍCIE**

Pri stlačení spúšte do polovice sa uzamkne. K dispozícii s tlačidlom uzamknutia automatickej expozície. (zap./vyp./automaticky)Možnosť vypnutia prostredníctvom ponuky.

### **CITLIVOSŤ ISO (ODPORÚČANÝ INDEX EXPOZÍCIE)**

Fotografie: ISO 100 – 25600 (rozšíriteľná na ISO 50 – 102400 pri snímaní fotografií), AUTO (ISO 100-6400, voliteľný horný a dolný limit), Videá: ekvivalent ISO 100 - 25600, AUTO (ekvivalent ISO 100 - 6400, voliteľný dolný a horný limit)

## **Hľadáčik**

### **HĽADÁČIK - TYP**

Elektronický hľadáčik XGA OLED (farebný) 1,3 cm (typ 0,5)

### **POČET BODOV**

2 359 296 bodov

### **OVLÁDANIE JASU (HĽADÁČIK)**

Automatický režim/manuálny režim (5 krokov v rozpätí -2 a +2)

### **OVLÁDANIE TEPLoty FARIEB**

Manuálne (5 krokov)

### **POKRYTIE ZORNÉHO POĽA**

100%

### **ZVÄČŠENIE**

Približne 0,78x (s 50 mm objektívom zameraným na nekonečno, dioptria -1 m<sup>-1</sup>)

### **NASTAVENIE PRIEZORU**

-4,0 až +3,0 m<sup>-1</sup>

### **OČNÝ BOD**

Približne 23 mm od šošovky okulára, 18,5 mm od rámu okulára pri -1m<sup>-1</sup> (norma CIPA)

### **DISPLEJ HĽADÁČIKA**

Grafické zobrazenie, Zobrazenie všetkých informácií, Bez zobrazenia informácií, Digitálna vodováha, Histogram

### **ZOBRAZENIE NASTAVENIA OBRAZU V REÁLNO M ČASE**

Zap./vyp.

## Obrazovka LCD

### TYP MONITORA

Jednotka TFT 7,5 cm (formát 3,0)

### CELKOVÝ POČET BODOV

1 228 800 bodov

### OVLÁDANIE JASU (LCD)

Manuálne (5 krokov medzi -2 a +2), Režim slnečného počasia

### NASTAVITEĽNÝ UHOL

Nahor približne o 107 stupňov, nadol približne o 41 stupňov

### VÝBER ZOBRAZENIA (HLADÁČIK/LCD)

Áno (Automaticky/Manuálne)

### DISPLEJ LCD

Grafické zobrazenie/Zobrazenie všetkých informácií. /Bez zobrazenia informácií /Histogram/Digitálna vodováha/Informácie o snímaní pre režim snímania s hľadáčikom

### ZOBRAZENIE NASTAVENIA OBRAZU V REÁLNO M ČASE (LCD)

Zap./vyp.

### ZEBRA

Áno

### ROZHRANIE QUICK NAVI

Áno

### VYSTUPŇOVANIE MANUÁLNEHO ZAOSTRENIA

Áno (nastavenie úrovne: vysoká/stredná/nízka/vypnuté, Farba: biela/červená/žltá)

## Ďalšie funkcie

### DETEKCIA TVARÍ

Zapnuté/zapnuté (Registrácia tvárí)/Vypnuté, Registrácia tvárí, Výber tvárí (max. počet zaznamenateľných tvárí: 8)

### TRANSFOKÁCIA CLEAR IMAGE ZOOM

Fotografia/Video: približne 2x

### TRANSFOKÁCIA SMART ZOOM (FOTO)

35 mm Full Frame: M: približne 1,5x, S: približne 2x, APS-C: M: približne 1,3x, S: približne 2x

### DIGITÁLNA TRANSFOKÁCIA (FOTOGRAFIE)

Približne 4x

### DIGITÁLNA TRANSFOKÁCIA (VIDEO)

Približne 4x

### PLAYMEMORIES CAMERA APPS™

Áno

### KOMPENZÁCIA OBJEKTÍVU

Periférne tienenie, chromatické aberácia, skreslenie

### PROCESOR NA SPRACOVANIE OBRAZU

BIONZ X™

### FUNKCIA SMILE SHUTTER

ÁNO (výber z 3 krokov)

# Uzávierka

## TYP UZÁVIERKY

Elektronicky ovládaný typ s vertikálnym posunom a ohniskovou rovinou

## RÝCHLOSŤ UZÁVIERKY

Fotografie: 1/8 000 až 30 s, NTSC: až do 1/60 v režime AUTO (až do 1/30 v režime automatickej pomalej uzávierky), Otvorená uzávierka, PAL: až do 1/50 v režime AUTO (až do 1/25 v režime automatickej pomalej uzávierky), Video: 1/8000 až 1/4 (v krokoch po 1/3)

## RÝCHLOSŤ SYNCHRONIZÁCIE BLESKU

1/250 s

## ELEKTRON. PREDNÁ LAMELA UZÁVIERKY

ÁNO (ZAP./VYP.)

## TICHÉ SNÍMANIE

Áno, Zapnuté/Vypnuté

<h2class="t6-light section-label">Stabilizácia obrazu

## STEADYSHOT

Obrazový snímač - pohybový mechanizmus s kompenzáciou v 5-osiach (kompenzácia závisí od špecifikácií objektívu)

## EFEKT KOMPENZÁCIE

4,5 kroku (na základe normy CIPA. Len chvenie pri naklonení a natočení. S namontovaným objektívom Sonnar T\* FE 55 mm F1,8 ZA. Redukcia šumu pri dlhej expozícii vypnutá.)

# Ovládanie blesku

## OVLÁDANIE BLESKU

Funkcia Pre-flash TTL

## KOMPENZÁCIA BLESKU

+/-3,0 EV (s prepínaním medzi krokmi 1/3 a 1/2 EV)

## STUPŇOVANIE BLESKU

Výber 3/5/9 snímok. Pri 3 alebo 5 snímkach s prírastkom 1/3, 1/2, 2/3, 1,0, 2,0, 3,0 EV, pri 9 snímkach s prírastkom 1/3, 1/2, 2/3, 1,0 EV.

## REŽIMY BLESKU

Blesk vyp., automatický blesk, výplňový blesk, pomalá synchronizácia Synchronizácia zadného blesku Redukcia efektu červených očí (voliteľné zap./vyp.) Bezdrôtovo

Vysokorychlostná synchronizácia

## KOMPATIBILITA EXTERNÉHO BLESKU

Systémový blesk Sony α kompatibilný s päticou Multi Interface Shoe, možnosť pripavenia adaptéra päťice pre blesk kompatibilného s päticou s automatickým zaistením

## UZAMKNUTIE ÚROVNE FE

Áno

## BEZDRÔTOVÉ OVLÁDANIE

Áno

# Priebeh snímania

## **REŽIMY PRIEBEHU SNÍMANIA**

Jedna snímka, Sériové snímanie, Samospúšť, Samospúšť (sériové), Stupňovanie (sériové, jedna snímka, vyváženie bielej, DRO)

### **SAMOSPÚŠŤ**

Oneskorenie 10 s/oneskorenie 5 s/oneskorenie 2 s/Sériová samospúšť (3 zábery po oneskorení 10 s/5 záberov po oneskorení 10 s/3 zábery po oneskorení 5 s/5 záberov po oneskorení 5 s/3 zábery po oneskorení 2 s/5 záberov po oneskorení 2 s)/Samospúšť so stupňovaním (Vypnuté/oneskorenie 2 s/oneskorenie 5 s/oneskorenie 10 s)

### **RÝCHLOSŤ (PRIBLIŽNE MAX.)**

Sériové snímanie (vysoké): max. 5 sn./s, Sériové snímanie (nízke): max. 2,5 sn./s

### **POČET ZAZNAMENATEĽNÝCH SNÍMOK (PRIBLIŽNE)**

Sériové snímanie (vysoké): 24 snímok (JPEG Extra Fine L), 30 snímok (JPEG Fine L), 37 snímok (JPEG Standard L), 23 snímok (RAW), 22 snímok (RAW a JPEG), 9 snímok (RAW (nekomprimované)), 9 snímok (RAW (nekomprimované) a JPEG)<sup>2</sup>

## **Prehrávanie**

### **REŽIMY PREHRÁVANIA**

Automatický náhľad (10/5/2 s, vyp.), Jedna snímka (s informáciami o snímaní alebo bez nich, s histogramom Y RGB a upozornením na svetlé/tmavé plochy), Ochrana, Odstránenie, Orientácia záberu (výber automatické/manuálne/vypnuté), Posúvanie panorámy, Pretáčanie dopredu/dozadu (video), Prezentácia, Režim zväčšeného displeja (Maximálny pomer zväčšenia L: 24,9x, M: 16,2x, S: 9,4x), Výber priečinka (Dátum/Fotografia/MP4/AVCHD/XAVC S HD/XAVC S 4K), Zobrazenie zoznamu s 9/25 snímkami

## **Rozhranie**

### **POČÍTAČOVÉ ROZHRANIE**

Veľkokapacitné zariadenie, MTP, diaľkové ovládanie z počítača

### **ROZHRANIE MULTI/MICRO USB**

Áno<sup>3</sup>

### **BEZDRÔTOVÁ SIEŤ LAN (ZABUDOVANÁ)**

Podpora Wi-Fi®, IEEE 802.11b/g/n (pásmo 2,4 GHz)<sup>4</sup>: Prehrávanie fotografií a videí na smartfónoch, počítačoch a televízoroch