

SONY



Stunning Auto Focus performance 4K HDR Camcorders

PXW-Z90, HXR-NX80 HDR Camcorders

Fast Hybrid AF

โซนี่ได้เพิ่มตัวเลือกผลิตภัณฑ์ด้วยกล้องวิดีโอขนาดเล็ก ที่มีระบบการโฟกัสอัตโนมัติแบบ Hybrid ที่รวดเร็ว ความก้าวหน้าของเทคโนโลยีนี้ประกอบด้วยจุด การปรับโฟกัสอัตโนมัติ (AF) แบบ Phase-detection 273 จุด ครอบคลุมพื้นที่ภาพประมาณ 84% พร้อมเครื่องมือการประมวลผลภาพแบบ BIONZ® X และอัลกอริทึม AF ภาพยนตร์แบบใหม่ ทำให้การตั้งค่าโฟกัสแบบกำหนดเองได้ ภายใต้สภาพแวดล้อมการถ่ายทำที่ท้าทาย เช่น กีฬา ชีวิตสัตว์ป่า และการแข่ง รถ ระบบสัมผัส (Touch Screen) ทำให้เลือกจุดโฟกัสได้ง่าย นอกจากนี้ คุณยังสามารถปรับความลึก และเปลี่ยนความไวของการสลับวัตถุ ในการปรับ โฟกัสแบบอัตโนมัติ (AF) ได้อีกด้วย

Instant HDR workflow with Hybrid Log-Gamma in a compact camcorder

ภาพแบบ HDR (High Dynamic Range) จะให้ภาพสีที่มีความสวยงามสดใส โดยยังคงรักษารายละเอียดของภาพทั้ง ในบริเวณส่วนที่สว่างมาก หรือบริเวณเงาที่มืดมาก โดย ระบบ Instant HDR ยังมีความพิเศษด้วยการเข้ารหัส แบบ Hybrid Log-Gamma ทำให้สามารถแสดงวิดีโอ ของคุณบนจอภาพ HDR โดยไม่จำเป็นต้องมีการตกแต่ง ภาพหลัง

Simple Live Solution

กล้องถ่ายวิดีโอสามารถทำงานร่วมกันได้อย่างสมบูรณ์ แบบกับเครื่องสลับสัญญาณรุ่น MCX-500 ที่มีขนาดเล็ก พกพาและคุ้มค่า ใช้งานได้ง่าย แม้สำหรับผู้ใช้บางคน เดียวที่มีการใช้งานกล้องหลายตัว ในการใช้งานเครื่อง สลับสัญญาณและเครื่องควบคุมกล้อง รุ่น RM-30BP นั้น จะพบไอคอน Tally ปรากฏขึ้นที่หน้าจอ LCD และช่อง มองภาพของกล้องแต่ละตัว เพื่อแสดงสถานะการออก อากาศ โดยไอคอนสีแดงหมายถึงภาพกำลังออกอากาศสด อยู่ (PGM) ในขณะที่ไอคอนสีเขียวระบุถึงโหมดพรีวิว (PVW)

Professional Features

- เซนเซอร์รับภาพ ชนิด 1.0 ที่มีความไว รายละเอียดและ Dynamic Range สูง
- เซนเซอร์ชนิด CMOS ให้คุณภาพระดับ Broadcast ทั้ง ความละเอียด 4K และ Full HD
- รองรับการบันทึกวิดีโอในโหมด S-Log 2 และ S-Log 3 ได้
- การบันทึกภาพแบบ Slow motion & Quick Motion ที่ 120 fps (NTSC) / 100 fps (PAL) ในรูปแบบ XAVC S HD หรือ XAVC HD
- การบันทึกภาพแบบ Super Slow Motion สูงสุดที่ 960 fps (NTSC) / 1000 fps (PAL)
- วงแหวนสำหรับปรับเลนส์ที่มีความลึกมากขึ้น สำหรับการ ปรับโฟกัสและซูมภาพที่มีความแม่นยำสูง
- จอภาพชนิด LCD แบบสัมผัส (Touch Screen) ความละเอียด 1555k dots)
- ช่องมองภาพแบบ OLED True-Finder ความละเอียด 2359k dots
- แผ่นบันทึก 2 ช่อง รองรับการบันทึกพร้อมกันทั้ง 2 แผ่น หรือบันทึกแบบต่อเนื่อง

- ขั้วต่อแบบ HDMI และขั้วต่อรีโมทสำหรับเชื่อมต่อไปยัง เครื่องสลับสัญญาณรุ่น MCX-500
- Time Code (TC) แบบไร้สาย สำหรับการใช้งานกล้อง หลายตัว (จำเป็นต้องใช้ CBKZ-WTCL)

Broadcast Capabilities (เฉพาะรุ่น PXW-Z90)

- การบันทึกแบบ HD 4:2:2 XAVC L ความละเอียด 10 Bit
- ขั้วต่อสัญญาณขาออกแบบ 3G-SDI
- รองรับการเชื่อมต่อไร้สาย Wi-Fi 2 ย่านความถี่ 2.4 / 5 GHz เพื่อประสิทธิภาพที่ดีขึ้น
- การถ่ายทอดสดผ่านเครือข่าย (Live Stream) พร้อม QoS (Network Client Mode)
- การถ่ายโอนข้อมูลแบบ FTP

*1 PXW-Z90V เท่านั้น

*2 4K: 3840x2160 พิกเซล HXR-NX80: เชื่อมต่อแล็ปท็อปที่เข้ากัน TV Sony ที่มีคุณสมบัติ HDR ด้วยสายเคเบิล USB เมื่อฉายภาพบนเครื่อง HDR PXW-Z90/HXR-NX80: เชื่อมต่อ แล็ปท็อปที่เข้ากัน TV ที่มีคุณสมบัติ HDR(HLG) ผ่านสายเคเบิล HDMI และเปลี่ยน TV ไปยัง โหมด HDR(HLG) เมื่อฉายภาพบนเครื่อง HDR(HLG)



Specifications

		PXW-Z90	HXR-NX80
Imaging Sensor	Imaging Sensor	1.0-type back-illuminated Exmor RS CMOS sensor	
	Effective Picture Elements	Approx. 14.2M megapixels (16:9)*1/ Approx.12.0M megapixels (3:2)	
Processor	Image Processor	BIONZ X image processor	
Lens	Lens Type	ZEISS Vario-Sonar T*	
	Aperture	F2.8-4.5	
	Optical Zoom	12x	
	Digital Zoom**	192x	
	Clear Image Zoom	4K: 18x/ HD: 24x	
	Focal Distance	f = 9.3-111.6 mm, f = 3/8-4 1/2 in.	
	Focal Length (35 mm equivalent)	f = 29.0-348.0 mm, f = 1 3/16-13 3/4 in. (16:9)*1	
	Filter Diameter	62 mm, 2 1/2 in.	
	Minimum Focus Distance	Approx.1 cm (Wide), Approx.100 cm (Tele), Approx.13/32 in. (Wide), Approx. 39 3/8 in. (Tele)	
	Aperture Blade	7 blades	
	ND Filter	OFF, 1/4, 1/16, 1/64	
Viewfinder	Type	1.0 cm (0.39 type) OLED / Color 2,359,296 dots equivalent	
	LCD Type	8.8 cm (3.5 type) Xtra Fine LCD (1555K) Wide (16:9)	
LCD	Touch Panel	Yes	
	Brightness Control**7	Yes (menu)	
Image Stabilization	Image Stabilization Type	Optical SteadyShot image stabilization with Active mode	
Focus Control	Focus System	Fast Hybrid AF (phase-detection AF / contrast-detection AF)	
	Focus Points	Max. 273 points (phase-detection AF)	
	AF Drive Speed	Yes (7 steps)	
	AF Subject Track Set	Yes (AF Tracking Depth (5 steps), AF Subject Switching Sensitivity (5 steps))	
	AF Modes	Auto/Manual (Touch Panel / Dial)	
	Focus Area	Wide/Zone/Center/Flexible Spot	
	Phase AF Frames	Yes (On/Off)	
Exposure	White Balance Mode	Auto / Onepush A / Onepush B / Outdoor / Indoor / WB Temp	
	Minimum Illumination	[NTSC] Standard:3 lux (1/60 Shutter Speed); Low Lux 1.7lux (1/30 Shutter Speed); NightShot: 0 lux (1/60 Shutter Speed) [PAL] Standard:3 lux (1/50 Shutter Speed); Low Lux 1.7lux (1/25 Shutter Speed); NightShot: 0 lux (1/50 Shutter Speed)	
	Auto Iris Control/Manual Iris Control	F2.8-F11	
Shutter Speed	Manual Exposure Assist	Zebra Pattern Display	
	Auto Control Rnage	[NTSC] 1/8-1/10000 [PAL] 1/6-1/10000	
	Standard	[NTSC] 1/60-1/10000 [PAL] 1/50-1/10000	
	Manual Iris Control	[NTSC] 1/60-1/10000 [PAL] 1/50-1/10000	
Advanced Features	Manual Shutter	[NTSC] 1/8-1/10000 [PAL] 1/6-1/10000	
	Picture Profile	Yes (Off / PP1-PP10) Parameters: Black level, Gamma (Standard, Still, Cine1-4, ITU709, ITU709 (800%), S-Log2, S-Log3, HLG, HLG1-3), Black Gamma, Knee, Color Mode (Standard, Still, Cinema, Pro, ITU709 Matrix, B/W, S-GamutS-Gamut3.Cine, S-Gamut3, BT.2020, 709)	
	Media/Battery Indicator	Yes (recordable time, free and used media space) / Yes (remaining capacity)	
	Wi-Fi (built-in)	Control with Smartphone	
	NFC	One-touch remote	
	Manual Ring	Yes (Zoom/Focus)	
	Assignable Dial	Yes (Iris/Gain/Shutter Speed)	
	Face Detection	Yes	
	NightShot Infrared System	Yes	
	Assignable Button	Yes	
	Color Bar	Yes	
	Streaming capability with XDCAM air	Yes	
	Wireless LAN (built-in)	2.4 GHz bandwidth/5.2/5.3/5.6/5.8 GHz bandwidth*9 (for PXW-Z90V only) 2.4 GHz bandwidth (for PXW-Z901 only)	2.4 GHz bandwidth
	NFC	Yes (NFC forum Type 3 Tag compliant)	
Interface	Memory Card Slot	Slot A: Memory Stick PRO Duo and SD/SDHC/SDXC cards compatible	Slot B: SD/SDHC/SDXC cards compatible
	Multi/Micro USB Terminal*10	Yes	
	Headphone Jack	Stereo Minijack	
	Microphone Input	Stereo Minijack	
	DC in	Yes	
	Remote Terminal	integrated into Multi/Micro USB Terminal*9, Stereo mini-mini jack (2.5mm)	
	HDMI Terminal	Yes (HDMI Type A)**	
	Accessory Shoe	Yes (Multi Interface Shoe)	
	Audio Input	XLR-type 3-pin (female) (x2), line/mic/mic +48 V selectable	XLR-type 3-pin (female) (x2), line/mic/mic +48 V selectable
	SDI Output	BNC (x1), 3G/HD/SD SMPTE 424M/292M/259M standard	-
Weights and Measurements	Measurements	130.0 x 181.5 x 287.0 mm (With the accessories (lens hood, large eyecup, XLR handle unit) , excluding the grip belt and including the projecting parts) 5 1/8 x 7 1/4 x 11 3/8 inches (With the accessories (lens hood, large eyecup, XLR handle unit) , excluding the grip belt and including the projecting parts)	
	Dimensions (approx.) (W x H x D including supplied battery)*12	130.0 x 181.5 x 287.0 mm (With the accessories (lens hood, large eyecup, XLR handle unit) , excluding the grip belt and including the projecting parts) 5 1/8 x 7 1/4 x 11 3/8 inches (With the accessories (lens hood, large eyecup, XLR handle unit) , excluding the grip belt and including the projecting parts)	
	Weight (approx.) (main unit only)	Approx. 1020g, Approx. 2 lb 40 oz (including Lens Hood and Large Eyecup)	
	Weight (approx.) (Total)*13	Approx. 1390g, Approx. 3 lb 10z (with lens hood, ,handle, eyecup, NP-FV70A) (supplied battery)	
Power	Battery Type	InfoLITHIUM with AccuPower Meter System (V Series)**4	
	Charge on camcorder (charging time with supplied Battery)*15	Yes (Approx. 2hr. 50 min)	
	Power Consumption (in viewfinder operation)*15	4K (QFHD): 6.5 W	4K (QFHD): 5.7 W
	Power Consumption (in LCD operation)*16	4K (QFHD): 6.9 W	4K (QFHD): 6.1 W
	Power Requirements	7.4V (battery pack); 8.4V (AC Adaptor)	
In the Box	Supplied Accessory**7	XLR Handle Unit (1)	
		Rechargeable Battery Pack (NP-FV70A) (1)	
		AC Adaptor (1)	
		Power Cord (1)	
		Remote Commander (RMT-845 with Battery (CR2025)) (1)	Remote Commander (RMT-845 with Battery (CR2025)) (1)
		Lens Hood (1)	
		Lens Cap (1)	
		Large Eyecup (1)	
		Accessory Shoekit (1)	
		USB Cable (1)	

*1 When "STEADYSHOT" is set to "STANDARD" or "OFF". *2 Bit Rate is described by system rate (including movie, sounds and others). *3 FX mode(24Mbps) are peak bitrate. *4 Video mode is AVCHD. *5 Firmware update may be necessary for XAVC S. *6 The factory setting is "Off". Digital zoom ratio includes optical zoom ratio. *7 Backlight brightness will automatically be set "Bright" when connected to AC adaptor. *8 (Configuration method / Access method) WPS or manually /infrastructure mode. When connecting to smartphones, the camera can always work as a base without a wireless access point. (Security: WEP/WPA-PSK/WPA2-PSK) *9 Depending on country/regional regulation *10 Supports Micro USB compatible device. *11 Output only *12 Including lens hood if it is supplied *13 Including a battery pack and a media (if a lens hood is supplied, including it too.). *14 Except for NP-FV30 *15 When using supplied AC adaptor. When the AC adaptor is not supplied, using USB charging. *16 Recording mode and media are default settings. *17 The numbers in () are the supplied quantity

Recording Mode List

FILE FORMAT	REC FORMAT				XDCAM	NXCAM
	Resolution	FRAME RATE		Bit RATE		
		NTSC	PAL			
XAVC QFHD	3840x2160	30/24p	25p	100/60Mbps	Yes	-
XAVC HD	1920x1080	60i	50i	50/35/25Mbps		
		60/30/24p	50/25p	50/35Mbps		
		60p	50p	50Mbps		
MPEG HD 422	1920x1080	60i, 30/24p	50i, 25p	50Mbps	Yes *Required CBKZ-SLMP	-
MPEG HD 420	1280x720	60p	50p	HQ (35Mbps)		
	1920x1080	60i, 30/24p	50i, 25p			
	1440x1080	60i	50i			
	1280x720	60p	50p			
XAVC S 4K	3840x2160	30/24p	25p	100/60Mbps		
XAVC S HD	1920x1080	120p	100p	100/60Mbps		
		60p	50p	50/25Mbps		
		30p	25p	50/16Mbps		
		24p	-	50Mbps		
AVCHD	1920x1080	60p	50p	PS (28Mbps)	Yes	Yes
		60i	50i	FX (24Mbps)/FH (17Mbps)		
		30/24p	25p	FX (24Mbps)		
		1440x1080	60i	50i		
	1280x720	60p	50p	HQ (9Mbps)		

YBP00803-112017-AR-V1

พิมพ์ในประเทศไทย



©2017 Sony Corporation of Hong Kong Limited. สงวนลิขสิทธิ์
ห้ามผลิตซ้ำไม่ว่าจะบางส่วนหรือทั้งหมดโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร
คุณสมบัติ การออกแบบ และข้อมูลเฉพาะที่แสดงด้านล่าง อาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ ต้องแจ้งให้ทราบ ค่ำ สำหรับมวลและขนาด เป็น ค่ำโดยประมาณ
บางภาพในโบรชัวร์ นี้เป็น การจำลอง
“SONY” เป็น เครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Sony Corporation
“Memory Stick” และ “Exmor” เป็น เครื่องหมายการค้าของ Sony Corporation
ส่วนเครื่องหมายการค้าอื่นๆ ที่อยู่ใน คู่มือเล่มนี้ ถือเป็น การมิลิตรีของเจ้าของเครื่องหมายนั้นๆ
โปรดเยี่ยมชมเว็บไซต์ ของ Sony หรือติดต่อ ตัวแทน Sony
ของคุณสำหรับ รายละเอียดที่มีจำหน่าย ใน คู่มือภาคของคุณ

เผยแพร่โดย