

## Comparaison de caméras

### TYPES DE CAMÉRA

- Caméra UHD-4K
- Caméra couleur HD-Ultra
- Caméra couleur HD-Lite
- Caméra couleur HD-Mini avec HDS
- Caméra couleur HD-Mini avec HDS
- Caméra HD-Autofocus
- Caméra HD-Pro HDMI



MODÈLES	UHD-4K	HD-Ultra	HD-Lite	HD-Mini	HD-Mini+HDS	HD-Autofocus	HD-Pro HDMI
Capteur	Sony 4K	Sony	Aptina	Sony	Sony	Sony	Sony
Format	1/1,8", HDTV 4K	1/2,8", HDTV 1080p	1/2,5", HDTV 1080p	1/2,8", HDTV 1080p	1/2,8", HDTV 1080p	1/1,9", HDTV 1080p	1/2,8", HDTV 1080p
Pixels	3840 x 2160 <sup>(1,2)</sup> HDMI 30 fps USB 30 fps	3264 x 1836 <sup>(1)</sup> 1920 x 1080 <sup>(2)</sup> HDMI 60 fps USB 30 fps	2592 x 1944 <sup>(1)</sup> 1920 x 1080 <sup>(2)</sup> HDMI 15 fps, USB 15fps	1920 x 1080 <sup>(1,2)</sup> HDMI 60 fps	1920 x 1080 <sup>(1,2)</sup> HDMI 60 fps	1920 x 1080 <sup>(1,2)</sup> HDMI 60 fps WiFi mode 25 fps	3840 x 2160 <sup>(1)</sup> 1920 x 1080 <sup>(2)</sup> HDMI 60 fps, USB 26 fps
Taille des pixels	2,0 x 2,0 (µm)	2,8 x 2,8 (µm)	2,2 x 2,2 (µm)	2,9 x 2,9 (µm)	2,9 x 2,9 (µm)	3,75 x 3,75 (µm)	1,45 x 1,45 (µm)
Sortie vidéo	HDMI, USB-2.0 Ethernet, WiFi	HDMI, USB-2.0	HDMI, USB-2.0	HDMI	HDMI	HDMI, WiFi	HDMI, USB-C
Balayage	Balayage progressif, volet roulant	Balayage progressif, volet roulant	Balayage progressif, volet roulant	Balayage progressif, volet roulant	Balayage progressif, volet roulant	Balayage progressif, volet roulant	Balayage progressif, volet roulant
Exposition	Automatique/ manuel	Automatique/ manuel	Automatique/ manuel	Automatique/ manuel	Automatique/ manuel	Automatique/ manuel	Automatique/ manuel
Balance des blancs	Automatique/ manuel/ROI	Automatique/ manuel	Automatique/ manuel	Automatique/ manuel	Automatique/ manuel	Automatique/ manuel	Automatique/ manuel/ROI
Sensibilité	505 mV	510 mV	1000 mV	1300 mV	1300 mV	1120 mV (1/30s)	300 mV (1/30s)
Bruit	Algorithme 3D	Algorithme 3D	Algorithme 3D	Algorithme 3D	Algorithme 3D	Algorithme 3D	Algorithme 3D
Couleurs (bits)	36	36	24	12	12	24	24
Signal / Bruit (db)	40,5	55	40,5	42	42	50	38
Plage dynamique (db)	60	69	60	69	69	65	66
Interfaces	HDMI numérique, USB-2	HDMI numérique, USB-2	HDMI numérique, USB-2	HDMI numérique	HDMI numérique	HDMI numérique, WiFi	HDMI numérique, USB-C
Stockage en mode HDMI	Carte mémoire SD de 32 GB grande vitesse (128 GB max)	Carte mémoire SD de 16 GB grande vitesse (32 GB max)	Carte mémoire SD de 8 GB grande vitesse (32 GB max)	Carte mémoire SD de 32 GB grande vitesse (128 GB max)	Carte mémoire SD de 32 GB grande vitesse (128 GB max)	Carte mémoire SD de 32 GB grande vitesse (128 GB max)	Carte mémoire SD de 32 GB grande vitesse (128 GB max)
Logiciel	ImageFocus Alpha	ImageFocus Plus	ImageFocus Plus	--	--	--	ImageFocus Alpha
Langues	15 <sup>(6)</sup>	13 <sup>(5)</sup>	13 <sup>(5)</sup>	--	--	15 <sup>(6)</sup>	15 <sup>(6)</sup>
Boutons caméra	on/off	on/off	on/off	--	--	on/off	on/off
Montage	Interface à monture C	Interface à monture C	Interface à monture C	Interface à monture C	Interface à monture C	Interface à monture C	Interface à monture C
Alimentation	Adaptateur externe 100-240 Vac - 12Vdc/1A	Adaptateur externe 100-240 Vac - 12Vdc/2A	Adaptateur externe 100-240 Vac - 12Vdc/2A	Adaptateur externe 100-240 Vac - 12Vdc/1A	Adaptateur externe 100-240 Vac - 12Vdc/1A	Adaptateur externe 100-240 Vac - 12Vdc/2A	Adaptateur externe 100-240 Vac - 12Vdc/2A
Humidité	30~80 %	45-85 %	45-85 %	30-80 %	30-80 %	45-85%	30~80%
Température d'utilisation de stockage	-10 - 50° C -20 to 60° C	0 - 60° C -20 to 70° C	0 - 60° C -20 to 70° C	-10 - 50° C -20 to 60° C	-10 - 50° C -20 to 60° C	-10-40° C -20°C to 60° C	-10~ 50° C -20°C to 60° C
Référence produit	<b>VC.3042</b> VC.3042-HDS <sup>(4)</sup>	<b>VC.3036</b> VC.3036-HDS <sup>(4)</sup>	<b>VC.3031</b> VC.3031-HDS <sup>(4)</sup>	<b>VC.3020</b>	<b>VC.3020-HDS</b> <sup>(4)</sup>	<b>VC.3034</b> VC.3034-HDS <sup>(4)</sup>	<b>VC.3039</b> VC.3039-HDS <sup>(4)</sup>

<sup>(1)</sup> mode capture <sup>(2)</sup> vue en direct <sup>(3)</sup> Compatible USB-2 <sup>(4)</sup> modèle avec écran haute définition (1080p) attaché

<sup>(5)</sup> Un seul langage peut être sélectionné Durant l'installation initiale du logiciel ImageFocus 4 : anglais, chinois simplifié, chinois traditionnel, thaï, allemand, italien, français, coréen, japonais, russe, polonais et portugais

<sup>(6)</sup> anglais, catalan, indonésien, polonais, chinois simplifié, chinois traditionnel, thaï, allemand, italien, français, coréen, japonais, russe, turc, espagnol

**EMBALLAGE**

MODÈLES	UHD-4K	HD-Ultra	HD-Lite	HD-Mini	HD-Mini+HDS	HD-Autofocus	HD-Pro
Compatible	Win 7, 8 et 10 Mac OS	Win 7, 8 et 10 Mac OS	Win 7, 8 et 10 Mac OS	--	--	--	Win 7, 8 et 10 Mac OS
Monture C avec objectif	0,5x	0,37x	0,45x	0,5x	0,5x	0,5x	0,37x
Cable HDMI & USB	•	•	•	Seulement câble HDMI	Seulement câble HDMI	Seulement câble HDMI	•
Adaptateurs de conversions de 30 et 30.5 mm (stéréomicroscopes)	•	•	•	•	•	•	•
Carte SD	32 GB	16 GB	8 GB	32 GB	32 GB	32 GB	32 GB
Lame d'étalement 10mm/100	•	•	•	--	--	•	•
Adaptateur externe	12V 1A	12V 2A	12V 2A	12V 1A	12V 1A	12V 1A	12V 1A
Dimensions (l x p x h)	88 x 78 x 65	80 x 70 x 90	80 x 70 x 90	51ø x 60	50 x 50 x 60	81 x 65 x 78	81 x 65 x 78
Poids (grammes)	480	440	280	50	130	500	500
Référence produit	<b>VC.3042</b>	<b>VC.3036</b>	<b>VC.3031</b>	<b>VC.3020</b>	--	<b>VC.3034</b>	<b>VC.3039</b>
Avec écran HD 11,6"		<b>VC.3036-HDS</b>	<b>VC.3031-HDS</b>	--			
Avec écran HD 13"	<b>VC.3042-HDS</b>			--	<b>VC.3020-HDS</b>	<b>VC.3034-HDS</b>	<b>VC.3039-HDS</b>

**LOGICIEL INTÉGRÉ (MODE HDMI)**

MODÈLES	UHD-4K	HD-Ultra	HD-Lite	HD-Mini	HD-Mini+HDS	HD-Autofocus	HD-Pro HDMI
Capture d'image	3840 x 2160	3261 x 1840	2592 x 1944	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080	3840 x 2160
Enregistrement vidéo	3840 x 2160 MP4	1920 x 1080 AVI	1920 x 1080 AVI	1920 x 1080 MP4	1920 x 1080 MP4	1920 x 1080 ASF	1920 x 1080 MP4
Parcourir les images enregistrées	•	•	•	•	•	•	•
Parcourir les vidéos sauvegardées	•	•	•	•	•	--	•
Souris	•	•	•	•	•	•	•
Exposition automatique	•	•	•	•	•	•	•
Temps d'exposition	0,04 ~ 1000 ms	0,001s ~ 10 s	0,001s ~ 10 s	0.01 ~ 1000 ms	0.01 ~ 1000 ms	0,06 ~ 918 ms	0,04 ~ 1000 ms
Gain	•	•	•	•	•	•	•
RGB & balance des Blancs	•	•	•	•	•	•	•
Gamma	•	•	•	•	•	•	•
Netteté	•	•	•	•	•	•	•
Réduction du bruit	Algorithme 3D	Algorithme 3D	Algorithme 3D	Algorithme 3D	Algorithme 3D	Algorithme 3D	Algorithme 3D
Saturation & contraste	•	•	•	•	•	•	•
Renversement horiz. & vert.	•	•	•	•	•	•	•
Grilles	Croix et multi grille	Croix et multi grille	Multi grille	Multi grille	Multi grille	Multi grille	Grille définie par l'utilisateur
Autofocus	--	--	--	--	--	•	--
Fonction de comparaison	•	•	•	--	--	•	•
Fonctions de mesure	Images en direct et capturées	Images en direct et capturées	--	Images en direct et capturées			
Tableau d'étalement	•	•	--	•	•	•	•
Ligne et courbe libre	•	•	--	•	•	•	•
Polygone & rectangle	•	•	--	•	•	•	•
Angle	•	•	--	•	•	•	•
3 points cercle	•	•	--	•	•	•	•
Rayon de cercle	•	•	--	•	•	•	•
Fonction d'exportation	CSV	CSV, Txt	--	CSV	CSV	CSV	CSV
Langages	10 <sup>(4)</sup>	9 <sup>(3)</sup>	9 <sup>(3)</sup>	10 <sup>(4)</sup>	10 <sup>(4)</sup>	10 <sup>(4)</sup>	10 <sup>(4)</sup>

**Mode HDMI**
<sup>(3)</sup> anglais, chinois simplifié, chinois traditionnel, allemand, italien, français, coréen, japonais, espagnol

<sup>(4)</sup> anglais, chinois simplifié, chinois traditionnel, thaï, allemand, italien, français, coréen, japonais, russe
