

 CAMERAS pour la MICROSCOPIE	IDEA ID2920	IDEA ID2720	IDEA ID2820	INSIGHT IN18xx	INSIGHT IN14xx	FLEX FX15xx	RT3
							
Couleur/Monochrome	Couleur			Monochrome : IN1800 1810 Couleur Mosaïc : IN1820 Couleur 3 passes IN1830	Monochrome : IN1400 1410 Couleur Mosaïc : IN1420 Couleur 3 passes IN1430	Monochrome : FX1500 Color Mosaïc : FX1520	Monochrome : RT25x0 Couleur Mosaïc : RT2520 Slider (mono & coul) : RT2540
Resolution	1.3 Mp 1296 x 972	3 Mp 2048 x 1536	5 Mp 2592 x 1944	1600 x 1200	2048 x 2048	> 8196 x 8196 (FX1500) > 4096 x 4096 (FX1520)	1600x1200
Capteur	CMOS Color Mosaïc Bayer pattern, Rolling Shutter			CCD Kodak KAI 2020	CCD Kodak KAI 4020	CCD Kodak KAI 4020	CCD Kodak KAI 2020
Taille du Capteur (mm)	5,7 x 4,28 (1/2,5")	6,55 x 4,92 (1/2")	5,70 x 4,25 (1:2,5")	11,8 x 8,9 (1")	15,16 x 15,16 (4/3")	15,16 x 15,16 (4/3")	11,8 x 8,9 (1")
Taille des pixels (carré)	4,4 µm	3,2µm	2,2µm	7,4 µm	7,4 µm	7,4 µm	7,4 µm
Données (bits)	24, 30, 36 bits RGB	24, 30 bits RGB	24, 30, 36 bits RGB	14	14	14	14
Bruit de lecture	23,5 e	18,5 e	6,6 e	17 e	18 e	15 e	16 e
Courant d'obscurité				1,2 e/p/s	5 e/p/s	0,1 e/p/s	0,003 e/p/s
Profondeur du puit (FWD)	28500 e	>20 000 e	7 600 e				
Fréq. Visualisation	31 à 192 i/sec	12 à 489 i/sec	7 à 180 i/sec	18 i/sec	14 i/sec	14 i/sec	18 i/sec
Fréq. Acquisition	17 à 194 i/sec	7 à 505 i/sec	4 à 180 i/sec	7,4 i/sec	4 i/sec	voir doc	7,6 i/sec - voir doc
Binning/Gain	non/oui	non/oui	non/oui	oui/oui	oui/oui	oui/oui	oui/oui
Résolution variable/ ROI	oui/oui	oui/oui	oui/oui	oui/oui	oui/oui	oui/oui	oui/oui
Exposition (Auto ou manuel)	31 µsec - 15 sec	48.7 µsec - 15 sec	44 µsec - 15 sec	0,5 msec à 536 sec	70 microsec à 536 sec	1msec à 536 sec	0.5 msec à 285 mn
Refroidissement	non	non	non	Ventilé +4°C temp ambiante	Ventilé +4°C temp ambiante	Un étage Peltier -20°C temp ambiante	Deux étages Peltier -43°C temp ambiante
Interface / Caméra	USB2	USB2	USB2	Firewire (6 broches)	Firewire (6 broches)	Firewire (6 broches)	Firewire (6 broches)
Commande	Entrée (trig) & Sortie TTL			Entrée (trig) & Sortie TTL	Entrée (trig) & Sortie TTL	Entrée (trig) & Sortie TTL	Entrée (trig) & Sortie TTL
Monture d'objectif	C	C	C	C (F pour IN1830)	C ou F (selon modèles)	C ou F	C : RT2500, 2510, 2520 F : RT2540
Alimentation	2w via USB2	2w via USB2	2w via USB2	12v externe (fournie)	12v externe (fournie)	12v externe (fournie)	12v externe (fournie)
Poids	295 g	295 g	295 g	700g env	700g env	env 1090 g	env 1009g (tête)
Dimensions (mm)	103 x 78 x 27	103 x 78 x 27	103 x 78 x 27	71 x 95 x 142 (180)	71 x 95 x 142 (180)	147 x 102 x 80	147 x 102 x 80
Garantie	2 ans	2 ans	2 ans	2 ans	2 ans	2 ans	2 ans
LOGICIELS							
Logiciels & Drivers	Logiciel SPOT Basic & drivers TWAIN inclus Logiciels Spot Advanced & Advanced +, SDK et drivers pour logiciels tiers en option (voir tableau des fonctionnalités)			Logiciels SPOT basic et SPOT advanced Mac et PC. Drivers TWAIN (Windows et Mac OS). Des drivers pour intégration dans divers logiciels Mac & PC sont disponibles. (dont Photoshop, Image J, etc.). Les caméras SPOT interfacées avec de nombreux logiciels d'analyse d'image ou de Time Lapse (Metamorph, Visilog, IPP+, etc.) Un SDK est disponible sur Mac et PC pour les intégrateurs.			
Platformes de travail				Win 98SE/Me/2000/XP/Vista Mac OS X	Win 98SE/Me/2000/XP/Vista Mac OS X	Win 98SE/Me/2000/XP/Vista Mac OS X	Win 98SE/Me/2000/XP/Vista Mac OS X
Gamme de prix (estimation par excès)	1 800 €	2 600 €	3 400 €	4800 - 5800 €	6500 - 7500 €	9 000 €	8000 - 10000 €
Téléchargement doc PDF :	IDEA ID2920.pdf	IDEA ID2720.pdf	IDEA ID2820.pdf	Documentation PDF	Documentation PDF	Documentation PDF	Documentation PDF



CAMERAS pour la MICROSCOPIE

	RT-SE RT9xx	PURSUIT 1.4 Mp	PURSUIT 4Mp	XPLORER 1.4 Mp	XPLORER 4 Mp
Couleur/Monochrome	Monochrome : RT901, 911 Slider (mono & coul) : RT941	Monochrome : PR2300 Slider (mono & coul) : PR2340	Monochrome : PR1600 Slider (mono & coul) : PR1640	Monochrome : XP2400 Slider (mono & coul) : XP2440	Monochrome : XP1700 Slider (mono & coul) : XP1740
Resolution	1360 x 1024	1360 x 1024	2048 x 2048	1360 x 1024	2048 x 2048
Capteur	CCD Sony ICX-285	CCD Sony ICX285AL	CCD Kodak KAI 2021-M	CCD Sony ICX285AL	CCD Kodak KAI 2021-M
Taille du Capteur (mm)	2/3"	8.77 x 6.60 (2/3")	15,16 x 15,16 (4/3")	8.77 x 6.60 (2/3")	15,16 x 15,16 (4/3")
Taille des pixels (carré)	6,5 µm	6,45 µm	7,4 µm	6,45 µm	7,4 µm
Données (bits)	12	14 (x3 pour slider)	14	14 (x3 pour slider)	14
Bruit de lecture	6 e	<5e (10 MHz), <8e (20MHz)	9 à 12 e	<5e (10 MHz), <8e (20MHz)	9 à 12 e
Courant d'obscurité	0,012 e/p/s	<0,022 e/p/s	0,022 e/p/s	0,0002 e/p/s	0,0002 e/p/s
Profondeur du puit (FWD)					
Fréq. Visualisation	11 i/sec	10 i/sec	11 i/sec	10 i/sec	11 i/sec
Fréq. Acquisition	3,8 i/sec	10 i/sec	3,8 i/sec	10 i/sec	3,8 i/sec
Binning/Gain	oui/oui	oui/oui	oui/oui	oui/oui	oui/oui
Résolution variable/ ROI	oui/oui	oui/oui	oui/oui	oui/oui	oui/oui
Exposition (Auto ou manuel)	40 microsec à 71 mn	40 microsec à 48 h	40 microsec à 71 mn	40 microsec à 48 h	min 1msec ->
Refroidissement	Deux étages Peltier -46°C temp ambiante	Deux étages Peltier régulée à -10°C	Deux étages Peltier -46°C temp ambiante	Trois étages Peltier Régulée à -44°C	Trois étages Peltier Régulée à -42°C
Interface / Caméra	carte PCI ou PCMCIA	carte PCI, PCIExpress ou PCMCIA	carte PCI, PCIExpress ou PCMCIA	carte PCI, PCIExpress ou PCMCIA	carte PCI, PCIExpress ou PCMCIA
Commande	Entrée (trig) & Sortie TTL	Entrée (trig) & Sortie TTL	Entrée (trig) & Sortie TTL	Entrée (trig) & Sortie TTL	Entrée (trig) & Sortie TTL
Monture d'objectif	C sauf RT940 (F)	C : PR2300 F : PR2340	C : PR1600 F : PR1640	C : XP2400 F : XP2440	C : XP1700 F : XP1740
Alimentation	via contrôleur séparé	via contrôleur séparé	via contrôleur séparé	via contrôleur séparé	via contrôleur séparé
Poids	env 1500g (tête)	env 2100g (tête)	env 2000g (tête)	env 2100g (tête)	env 2100g (tête)
Dimensions (mm)	126 x 126 x 112 (140)	127 x 112 x 181	127 x 112 x 153 (181)	127 x 112 x 153 (181)	127 x 112 x 153 (181)
Garantie	2 ans	2 ans	2 ans	2 ans	2 ans
LOGICIELS					
Logiciels & Drivers	Logiciels SPOT basic et SPOT advanced Mac et PC. Drivers TWAIN (Windows et Mac OS). Des drivers pour intégration dans divers logiciels Mac & PC sont disponibles. (dont Photoshop, Image J, etc.). Les caméras SPOT interfacées avec de nombreux logiciels d'analyse d'image ou de Time Lapse (Metamorph, Visilog, IPP+, etc.) Un SDK est disponible sur Mac et PC pour les intégrateurs.				
Plarformes de travail	Win 95/98/Me/NT/2000/XP/Vista Mac OS 8.6, 9, X	Win 98SE/Me/2000/XP/Vista Mac OS X	Win 98SE/Me/2000/XP/Vista Mac OS X	Win 98SE/Me/2000/XP/Vista Mac OS X	Win 98SE/Me/2000/XP/Vista Mac OS X
Gamme de prix (estimation par excès)	7500 - 10000 €	12000 - 14000 €	13000 - 15000 €	15000 - 18000 €	15000 - 18000 €
Téléchargement doc PDF :	Documentation PDF	Documentation PDF	Documentation PDF	Documentation PDF	Documentation PDF

- Toutes les caméras DIAGNOSTIC INSTRUMENTS peuvent être livrées avec les logiciels SPOT basic (inclus dans tous les cas) et SPOT advanced ou advanced + (automatisation et pilotage de périphériques), à la fois sur Mac et PC.
- Drivers TWAIN sous Windows et Mac
- Des drivers pour intégration dans divers logiciels Mac & PC sont disponibles dont Visilog de NOESIS (www.noesis.fr), Photoshop, Image J, etc..
- Caméras interfacées avec de nombreux logiciels d'analyse d'image ou de Time Lapse. (nous consulter)
- Sur simple demande, un SDK est également disponible sur Mac et PC pour les intégrateurs souhaitant intégrer une SPOT dans leur logiciel.