

HITACHI Camera Selector Guide

Progressive Scan Monochrome Color

Standard

KP-F30
Analog, 60 F/s, 1/3" CCD

KP-F30SCL / PCL
Mini CL, 60 F/s, 1/3" CCD

KP-FB30SCL / PCL
Remote Head, 1/3" CCD

KP-F31SCL / PCL
Mini CL, 120 F/s, 1/3" CCD

KP-F32F
IEEE 1394.b, 1/2" CCD

KP-F33
Analog, 30 F/s, 1/3" CCD

KP-F33GV
GigE 120 F/s, 1/3" CCD

KP-F39SCL / PCL
Mini CL, 92 F/s, 1/3" CCD

KP-F80
XGA Resolution, Analog Out

KP-F80SCL / PCL
XGA Resolution, Mini CL Out

KP-F83F
IEEE 1394.b, XGA Resolution

KP-F83GV
GigE, XGA Resolution, 36 f/s

MegaPixel

KP-F100B
LVDS Digital, 15 f / s

KP-F100BCL
CameraLink, 15 f / s

KP-F120
LVDS Digital, 30 f / s

KP-F120CL
CameraLink, 30 f / s

KP-F120F
IEEE-1394, 15 f / s

KP-F140F
IEEE-1394.b, SXGA, 15 f/s

KP-F140GV
GigE, SXGA, 30 f / s

KP-F200CL
CameraLink, 2M Pixels

KP-F200SCL / PCL
Mini CL, 15 f / s, 2M Pixels

KP-F230SCL / PCL
Mini CL, 30 f / s, 2M Pixels

KP-F500SCL / PCL
Mini CL, 16f / s, 5M Pixels

1 CCD Color

KP-FD30
Analog RGB, Y/C, 1/2" CCD

KP-FD30M
Frame Memory, 60 f/s

KP-FD30CL
CameraLink, 60 f/s

KP-FD32F
IEEE 1394.b, VGA, 60 f/s

KP-FD33GV
GigE, VGA, 120 f/s

KP-FD83GV
GigE, XGA, 36 f/s

KP-F120C
SXGA, LVDS, 15 f/s

KP-FD140F
IEEE 1394.b. SXGA, 15 f/s

KP-FD140SCL / PCL
Mini CL, SXGA, 30 f/s

KP-FD140GV
GigE, SXGA, 30 f/s

KP-FD202SCL / PCL
UXGA, 30 f/s, B/M CL

KP-FD500SCL / PCL
QXGA, 12 f/s, B/M CL

RAW Color

KP-FR30SCL / PCL
Mini CL, 60 F/s, 1/3" CCD

KP-FBR30SCL / PCL
Remote Head, 60 F/s, 1/3" CCD

KP-FR31SCL / PCL
Mini CL, 120 F/s, 1/3" CCD

KP-FR39SCL / PCL
Mini CL, 92 F/s, 1/3" CCD

KP-FR80SCL / PCL
XGA Resolution, Mini CL Out

KP-FR200SCL / PCL
2M Pixels, 15 f/s, Mini CL Out

KP-FR230SCL / PCL
2M Pixels, 30 f/s, Mini CL Out

KP-FR500SCL / PCL
Mini CL, 16f / s, 5M Pixels

3 CCD Color

HV-F22F-S1
IEEE 1394, SXGA, 7.5 f/s

HV-F22CL-S4
CameraLink, 15 f/s

HV-F22GV
GigE, SXGA, 15 f/s

HV-F31F-S1
IEEE 1394, XGA, 15 f/s

HV-F31CL-S4
CameraLink, 30 f/s

Interlace Monochrome Color

KP-M1AN
2/3" CCD, Compact Camera

KP-M2AN
1/2" CCD, Compact Camera

KP-M2RN
Near IR, 1/2" CCD

KP-M20
Ultra Compact, 1/2" CCD

KP-M3AN
1/3" CCD Compact Camera

KP-M3RN
Near IR, 1/3" CCD

KP-M30
Ultra Compact, 1/3" CCD

1 CCD Color

KP-D20A
1/3" CCD, Y/C Out

KP-D20B
1/2" CCD, Y/C Out

KP-FD30
RGB, YC Out

3 CCD Color

HV-D27A
Remote Head, 1/2' CCD

HV-D37A
Remote Head, 1/3" CCD

HV-D30
Component Out, 1/3" CCD

HV-HD30
High Definition, 1/3" CMOS

HIGH SENSITIVITY Monochrome Color

KP-E500
EM CCD, Ultra High Sensitivity

KP-D531
High Sensitivity, D/N Mode

KP-D590
High Sensitivity, Y/C out

KP-D591
High Sensitivity

KP-DE500
EM CCD, Ultra High Sensitivity

OEM Board Cameras

BE-101B 1/2" CCD

BE-IR20 Near IR, Ext Sync, 1/2"

BE-IR21 Near IR, 1/2" CCD

BE-301B 1/3" CCD

BE-IR30 Near IR, Ext Sync, 1/3"

BE-IR31 Near IR, 1/3" CCD



HITACHI Monochrome Camera Selection Guide

Camera	Image Size	Pixels	Scan Type (I or P)	Video Format	Resolution	Sensitivity	S / N	Lens Mount	2 Piece design	AES	AGC	F/Fr on Demand	R/R Mode	Field / Frame	Partial Scan Mode	HD / VD Drive	Shutter	Integration	CCD Cooling	Frame Rate	Remote Control	Power	VBS Output	Analog Prog. Out	LVDS Digital Out	CameraLink Output	Firewire Output	GigE Output
KP-M1AN	2/3"	768 x 493	I	VGA	570	0.3 f1.4	56	C			Y	Y	Y	Y		Y	Y			30		12	Y					
KP-M2AN	1/2"	768 x 494	I	VGA	570	0.5 f1.4	56	C			Y	Y	Y	Y		Y	Y			30		12	Y					
KP-M2RN	1/2"	768 x 494	I	VGA	570	0.3 f1.4	56	C			Y	Y	Y	Y		Y	Y			30		12	Y					
KP-M3AN	1/3"	768 x 494	I	VGA	570	0.5 f1.4	56	C			Y	Y	Y	Y		Y	Y			30		12	Y					
KP-M3RN	1/3"	768 x 494	I	VGA	570	0.5 f1.4	56	C			Y	Y	Y	Y		Y	Y			30		12	Y					
KP-M20	1/2"	768 x 494	I	VGA	570	0.3 f1.4	60	C			Y	Y				Y	Y			30		12	Y					
KP-M30	1/3"	768 x 494	I	VGA	570	0.3 f1.4	60	C			Y	Y				Y	Y			30		12	Y					
KP-E500	1/2"	658 x 489	I	VGA	480	0.00003 f1.2	50	C/CS		Y	Y						Y	Y	Y	30	Y	12	Y					
KP-F30	1/3"	659 x 494	P	VGA	500	0.7 f1.4	50	C			Y	Y				Y	Y			60		12		Y				
KP-F30SCL	1/3"	659 x 494	P	VGA	500	1.0 f1.4	50	C				Y			Y		Y			60	Y	12				B		
KP-FB30SCL	1/3"	659 x 494	P	VGA	500	5.9 f1.4	50	Special	Y			Y			Y		Y			60	Y	12				B		
KP-F31SCL	1/3"	659 x 494	P	VGA	500	8.6 f1.4	50	C				Y			Y		Y			120	Y	12				B		
KP-F32F	1/2"	656 x 494	P	VGA		10 f1.4		C		Y	Y	Y					Y			60	Y	12					Y	
KP-F33	1/3"	659 x 494	P	VGA	500	0.5 f1.4	50	C			Y	Y				Y	Y			30		12		Y				
KP-F33GV	1/3"	659 x 494	P	VGA	500	2000 f5.6		C		Y	Y	Y			Y		Y			120	Y	12						Y
KP-F37	1/3"	659 x 494	P	VGA	500	1.0 f1.4	50	C				Y				Y	Y			70		12		Y				
KP-F38	1/3"	659 x 494	P	VGA	500	1.0 f1.4	50	C				Y				Y	Y			80		12		Y				
KP-F39SCL	1/3"	659 x 494	P	VGA	500	2.0 f1.4	50	C				Y			Y		Y			92	Y	12				B		
KP-F80	1/3"	1034 x 779	P	XGA	800	1.0 f1.4	54	C				Y				Y	Y			30		12		Y				
KP-F80SCL	1/3"	1034 x 779	P	XGA	800	1.0 f1.4	50	C				Y			Y		Y			30	Y	12				B		
KP-F83F	1/3"	1037 x 779	P	XGA		5.0 f1.4		C		Y	Y	Y					Y			30	Y	12					Y	
KP-F83GV	1/3"	1024 x 768	P	XGA		2000 f5.6		C		Y	Y	Y			Y		Y			36	Y	12						Y
KP-F100B	2/3"	1392 x 1040	P	SXGA		1.0 f1.4	50	C				Y			Y	Y	Y			15	Y	12		Y	Y			
KP-F100BCL	2/3"	1392 x 1040	P	SXGA		1.0 f1.4	50	C				Y			Y	Y	Y			15	Y	12	Y			B		
KP-F120	2/3"	1392 x 1040	P	SXGA		1.0 f1.4	50	C				Y			Y	Y	Y			30	Y	12		Y	Y			
KP-F120CL	2/3"	1392 x 1040	P	SXGA		1.0 f1.4	50	C				Y			Y	Y	Y			30	Y	12				B		
KP-F120F	2/3"	1392 x 1040	P	SXGA		1.0 f1.4	50	C				Y			Y	Y	Y			15	Y	12					Y	
KP-F140F	1/2"	1392 x 1024	P	SXGA		2000 f8.0		C		Y	Y	Y			Y	Y	Y			15	Y	12					Y	
KP-F140GV	1/2"	1392 x 1024	P	SXGA		2000 f5.6		C		Y	Y	Y			Y		Y			30	Y	12						Y
KP-F200CL	1.1/8	1628 X 1236	P	UXGA				C				Y			Y	Y	Y			24	Y	12				B		
KP-F200SCL	1.1/8	1628 X 1236	P	UXGA	1200	1.0 f1.4	50	C				Y			Y		Y			15	Y	12				B		
KP-F230SCL	1.1/8	1628 X 1236	P	UXGA	1200	3.9 f1.4	45	C				Y			Y		Y			30	Y	12				B		
KP-F500SCL	2/3"	2456 x 2058	P	QSXGA	2000	1.0 f1.4	50	C				Y			Y		Y			16	Y	12				B/M		

HITACHI Color Camera Selection Guide

Camera	Image Size	Pixels	CCD's	Scan Type (I or P)	Video Format	Resolution	Sensitivity	S / N	Lens Mount	DSP	AES	AGC	ATW	BLC	CCD Cooling	F/Fr on Demand	Field / Frame	Genlock	HD / VD Drive	Shutter	Integration	Pos / Neg Output	Remote Control	Frame Rate	Power	Remote Head	VBS Output	Y/C Output	RGB Output	Y, R-Y, B-Y Out	HD-SDI Output	LVDS Output	CameraLink Output	Raw Color Output	Firewire Output	GigE Output		
KP-D20A	1/3"	768 x 494	1	I	VGA	480	0.8 f1.2	50	C/CS	Y	Y	Y	Y	Y						Y		Y	Y	30	12		Y	Y										
KP-D20B	1/2"	768 x 494	1	I	VGA	480	0.3 f1.2	50	C/CS	Y	Y	Y	Y	Y						Y		Y	Y	30	12		Y	Y										
KP-D531	12"	768 x 494	1	I	VGA	480	0.02f1.2	50	C/CS	Y	Y	Y	Y	Y	Y						Y	Y	Y	Y	30	AC		Y	Y									
KP-D590	12"	768 x 494	1	I	VGA	480	0.01f1.2	50	C/CS	Y	Y	Y	Y	Y	Y						Y	Y	Y	Y	30	12		Y	Y									
KP-D591	12"	768 x 494	1	I	VGA	480	0.01f1.2	50	C/CS	Y	Y	Y	Y	Y	Y						Y	Y	Y	Y	30	AC		Y										
KP-DE500	1/2"	658 x 489	1	I	VGA	480	0.0009 f1.2	50	C/CS	Y	Y	Y	Y	Y	Y						Y	Y	Y	Y	30	12		Y										
KP-FD30	1/2"	659 x 494	1	I	VGA	440	10 f1.4	50	C/CS	Y	Y	Y	Y	Y					Y	Y			Y	Y	30	12		Y	Y	Y								
KP-FD30CL	1/2"	659 x 494	1	P	VGA	440	10 f1.4	50	C/CS	Y	Y	Y	Y	Y		Y			Y	Y			Y	Y	60	12			Y									
KP-FD30M	1/2"	659 x 494	1	P	VGA	440	10 f1.4	50	C/CS	Y	Y	Y	Y	Y		Y			Y	Y			Y	Y	60	12			Y						B			
KP-FR30SCL	1/3"	659 x 494	1	P	VGA	500	1.0 f1.4	50	C	Y						Y				Y			Y	60	12									B	Y			
KP-FBR30SCL	1/3"	659 x 494	1	P	VGA	500	5.9 f1.4	50	Special	Y						Y				Y			Y	60	12	Y								B	Y			
KP-FR31SCL	1/3"	659 x 494	1	P	VGA	500	8.6 f1.4	50	C	Y						Y				Y			Y	120	12									B	Y			
KP-FD32F	1/2"	656 x 492	1	P	VGA		2000 f5.6		C	Y	Y	Y	Y	Y		Y				Y			Y	60	12											Y		
KP-FD33GV	1/3"	656 x 494	1	P	VGA		2000 f5.6		C	Y	Y	Y	Y	Y		Y				Y	Y		Y	120	12												Y	
KP-FR39SCL	1/3"	659 x 494	1	P	VGA	500	2.0 f1.4	50	C	Y						Y				Y			Y	92	12									B	Y			
KP-FD83GV	1/3"	1024 x 768	1	P	XGA		2000 f5.6		C	Y	Y	Y	Y	Y		Y				Y	Y		Y	36	12												Y	
KP-FR80SCL	1/3"	1034 x 779	1	P	XGA	800	1.0 f1.4	50	C	Y						Y				Y			Y	36	12									B	Y			
KP-F120C	2/3"	1392 x 1040	1	P	SXGA		400 f4.0	54	C	Y						Y			Y	Y			Y	15	12						Y				Y			
KP-FD140F	1/2"	1392 x 1024	1	P	SXGA		2000 f8.0		C	Y	Y	Y	Y	Y		Y				Y			Y	15	12											Y		
KP-FD140GV	1/2"	1392 x 1040	1	P	SXGA		2000 f5.6		C	Y	Y	Y	Y	Y		Y				Y			Y	30	12												Y	
KP-FD140SCL	1/2"	1392 x 1040	1	P	SXGA		2000 f8.0		C	Y						Y				Y			Y	30	12									B/M				
KP-FR200SCL	1/1.8"	1628 x 1236	1	P	UXGA	1200	1.0 f1.4	50	C	Y						Y				Y			Y	15	12									B	Y			
KP-FD202SCL	1/1.8"	1628 x 1236	1	P	UXGA		5.0 f1.4		C	Y	Y	Y	Y	Y		Y				Y			Y	30	12									B/M				
KP-FR230SCL	1/1.8"	1628 x 1236	1	P	UXGA	1200	3.9 f1.4	45	C	Y						Y				Y			Y	30	12									B	Y			
KP-FD500SCL	2/3"	2456 x 2058	1	P	QSXGA		5.0 f1.4		C	Y	Y	Y	Y	Y		Y				Y			Y	12	12									B/M				
KP-FR500SCL	2/3"	2456 x 2058	1	P	QSXGA	2000	1.0 f1.4	50	C	Y						Y				Y			Y	16	12									B/M	Y			
HV-D27A	1/2"	768 x 494	3	I	VGA	800	2000 f11	62	C	Y	Y	Y	Y	Y			Y	Y	Y	Y	Y		Y	30	12	Y	Y	Y	Y	Y								
HV-D30	1/3"	768 x 494	3	I	VGA	800	2000 f8.0	64	C	Y	Y	Y	Y	Y		Y	Y	Y	Y	Y	Y		Y	30	12		Y	Y	Y	Y								
HV-F22F	1/2"	1360 x 1024	3	P	SXGA		2000 f8.0		C	Y	Y	Y	Y	Y		Y				Y	Y		Y	7.5	12												Y	
HV-F22CL	1/2"	1360 x 1024	3	P	SXGA		2000 f8.0		C	Y	Y	Y	Y	Y		Y			Y	Y			Y	15	12									B				
HV-F22GV	1/2"	1360 x 1024	3	P	SXGA		2000 f8.0		C	Y	Y	Y	Y	Y		Y				Y			Y	15	12												Y	
HV-F31F	1/3"	1024 x 768	3	P	XGA		2000 f5.6		C	Y	Y	Y	Y	Y		Y				Y			Y	15	12											Y		
HV-F31CL	1/3"	1024 x 768	3	P	XGA		2000 f5.6		C	Y	Y	Y	Y	Y		Y			Y	Y			Y	30	12									B				
HV-D37A	1/3"	768 x 494	3	I	VGA	750	2000 f11	60	C	Y	Y	Y	Y	Y			Y	Y	Y	Y	Y		Y	30	12	Y	Y	Y	Y	Y								
HV-HD30	1/3"	1280 x 720	3	I/P	XGA	720	2000 f5.6	50	C	Y	Y	Y	Y	Y			Y	Y	Y	Y			Y	30 / 60	12				Y		Y							