

## History

[illegible]

## Command Support Status of P2Protocol\_Specification

○ : supported    △ : partially supported    - : not supported

Section	Model Type	P2 Device				Varicam		4K Production	4K Semi pro	
		Model Name	HPX3100	HPX600	PX5000	PX270 PX800 PX380	Varicam35 VaricamHS VaricamLT	Varicam PURE	EVA1	CX Series
6.4	Query : Inquiry of P2 environment variable		○	○	○	○	○	○	○	
6.5	Query : Take out P2 shot list		○	○	○	○	-	-	-	
6.6	Query : Inquiry of latest P2 clip information		○	○	○	○	-	-	-	
6.7	Query : Inquiry of preset meta information		○	○	○	○	-	-	-	
6.8	Query : Inquiry of time information in P2 equipment		○	○	○	○	○	○	-	
6.9	Query : Conversion from Time to clip name		○	○	○	○	-	-	-	
6.10	Query : Equipment Status		○	○	○	○	○	○	-	
6.11	Query : Take out P2 playlist list		-	○	○	○	-	-	-	
6.12	Query : Inquiry of video format for THUMB mode						-	-	-	
6.13	Query : Inquiry of User SW setting list						-	-	○ (Ver3.0)	
6.15	Add : Specify target by slot number and clip name.		○	○	○	○	-	-	-	
6.16	Add : Specify target using special character string		○	○	○	○	-	-	-	
6.17	Add : Add Meta data by Time specified		○	○	○	○	-	-	-	
6.19	DeckCtl : Start Recording		○	○	○	○	○	○	○	
6.20	DeckCtl : Start Playing		-	○	○	○	-	-	-	
6.21	DeckCtl : Stop Recording/Playing		○	○	○	○	△	△	○	
6.22	DeckCtl : Fast Forward		-	-	-	-	-	-	-	
6.23	DeckCtl : Rewind		-	-	-	-	-	-	-	
6.24	DeckCtl : Frame Advance		-	-	-	-	-	-	-	
6.25	DeckCtl : Variable Speed Play		-	-	-	-	-	-	-	
6.26	DeckCtl : Still		-	-	-	-	-	-	-	
6.27	DeckCtl : Pause		-	-	-	-	-	-	-	
6.28	DeckCtl : Cue up		-	-	-	-	-	-	-	
6.29	DeckCtl : Next Clip		-	-	-	-	-	-	-	
6.30	DeckCtl : Prev Clip		-	-	-	-	-	-	-	
6.31	DeckCtl : Next Cue		-	-	-	-	-	-	-	
6.32	DeckCtl : Prev Cue		-	-	-	-	-	-	-	
6.33	DeckCtl : Get TC		-	○	○	○	○	○	○	
6.34	DeckCtl : Set TC		-	○	○	○	○	○	-	
6.35	DeckCtl : Get UB		-	○	○	○	○	○	-	
6.36	DeckCtl : Set UB		-	○	○	○	○	○	-	
6.37	DeckCtl : Set Playlist		-	○	○	○	-	-	-	
6.38	DeckCtl : Save Playlist (New)		-	○	○	○	-	-	-	
6.39	DeckCtl : Set Playlist (Overwrite)		-	○	○	○	-	-	-	
6.40	DeckCtl : Remove Playlist		-	○	○	○	-	-	-	
6.41	DeckCtl : EditCopy		-	○	○	○	-	-	-	
6.42	DeckCtl : Playlist Export		-	○	○	○	-	-	-	
6.43	DeckCtl : Stop Editcopy/Playlist Export		-	○	○	○	-	-	-	
6.44	DeckCtl : Get Progress of EditCopy/Playlist Export		-	○	○	○	-	-	-	
6.45	DeckCtl : Set Repeat Play mode		-	-	-	-	-	-	-	
6.46	DeckCtl : Get Repeat Play mode		-	-	-	-	-	-	-	
6.47	DeckCtl : Get GUI mode		-	-	-	-	-	-	-	
6.48	DeckCtl : Clip select		-	-	-	-	-	-	-	
6.49	DeckCtl : Clip select off		-	-	-	-	-	-	-	
6.50	DeckCtl : Get clip select status		-	-	-	-	-	-	-	
6.51	DeckCtl : User Switch		-	-	-	-	○	○	-	
6.53	DeckConfig : Get Scene File		-	-	-	○	-	-	-	
6.54	DeckConfig : Put Scene File		-	-	-	○	-	-	-	
6.55	DeckConfig : Get User File		-	-	-	○	-	-	-	
6.56	DeckConfig : Put User File		-	-	-	○	-	-	-	
6.57	DeckConfig : Get SmartUI		-	-	-	○	-	-	-	
6.58	DeckConfig : Put SmartUI		-	-	-	○	-	-	-	
6.59	DeckConfig : Set Remote Mode		-	-	-	-	○	○	-	
6.60	DeckConfig : Nop		-	-	-	-	○	○	-	
6.61	DeckConfig : Get Setting List		-	-	-	-	○	○	-	
6.62	DeckConfig : Get Menu		-	-	-	-	○	○	-	
6.63	DeckConfig : Set Menu		-	-	-	-	○	○	-	
6.64	DeckConfig : Add Menu		-	-	-	-	○	○	-	
6.65	DeckConfig : Get Next MenuData		-	-	-	-	○	○	-	
6.66	DeckConfig : Save Color To SD		-	-	-	-	○	○	-	
6.67	DeckConfig : Delete Menu		-	-	-	-	○	○	-	
6.68	DeckConfig : Change System Mode		-	-	-	-	○	○	-	
6.69	DeckConfig : CDL File		-	-	-	-	○	○	-	
6.70	DeckConfig : 3D LUT File		-	-	-	-	○	○	-	
6.72	CamCtl : Camera system control.		*See Commands of CamCtl							
7.2	Event Notification		*See UDP Support List (From the next page)							
7.3	Time Code Notification									
7.4	Media Residual quantity Notification									
7.5	Power Residual quantity Notification									
7.6	Audio Information Notification									
7.7	Optical Setting Information Notification									
7.8	P2 Equipment's Status Notification									
7.9	Media Residual quantity Notification for Micro P2 Card and Total									
7.10	Camera Status Notification									
7.11	Equipment's status and information Update Event Notification									
8.2	Varicam Status Notification		-	-	-	-	○	○	-	
8.3	Time Code Notification		-	-	-	-	○	○	-	
8.4	RecFile Notification		-	-	-	-	○	-	-	
9.2	URLrule (URL Access)		○	○	○	○	-	-	-	
9.3	HTTP Live Streaming		○	○	-	-	-	-	-	
10	Communication on 554/TCP Port		○	○	○	○	-	-	-	

○:supported △:partial supported -:not supported

0x01 TimeCode	Model Type	P2 Device				Varicam		4K Production	4K Semi pro	
	Model Name	HPX3100	HPX600	PX5000	PX270 PX800 PX380	Varicam35 VaricamHS VaricamLT	VaricamPUR E	EVA1	CX Series	
Offset	Name									
0x2-0x5	TimeCode(SMPTE 314M standard.)	○	○	○	○	○	○	○	○	
0x6(bit7)	Run	○	○	○	○	○	○	○	○	
0x6(bit5-6)	Cam Status	○	○	○	○	○	○	○	○	
0x6(bit0-4)	FrameFreq	○	○	○	○	○	○	○	○	
0x7(bit4-7)	Lines	○	○	○	○	○	○	○	○	
0x7(bit0-3)	Codec	○	○	○	○	○	○	○	○	
0x8	FrameRate	○	○	○	○	○	○	-	-	
0x9	Codec Extend	-	-	-	-	○	○	○	○	
0xA(bit0-4)	H Pixel	-	-	-	-	○	○	○	○	
0xA(bit5-7)	Sensor Mode	-	-	-	-	○	○	○	○	
0xB	SDI RAW Mode	-	-	-	-	○	○	○	○	

○:supported △:partialy supported -:not supported

0x02 Media Residual quantity P2	Model Type	P2 Device				Varicam		4K Production	4K Semi pro	
	Model Name	HPX3100	HPX600	PX5000	PX270 PX800 PX380	Varicam35 VaricamHS VaricamLT	VaricamPUR E	EVA1	CX Series	
Offset	Name									
0x2(bit0-2)	Slots	○	○	○	○	-	-	-	-	
0x2(bit4-6)	Slot Offset	○	○	○	○	-	-	-	-	
0x2(bit7)	Rec Inhibit	○	○	○	○	-	-	-	-	
0x3+(N*4)(bit0-2)	SlotNo.	○	○	○	○	-	-	-	-	
0x3+(N*4)(bit4-5)	Error	○	○	○	○	-	-	-	-	
0x3+(N*4)(bit6)	Active	○	○	○	○	-	-	-	-	
0x3+(N*4)(bit7)	Protect	○	○	○	○	-	-	-	-	
0x4+(N*4)	Capacity L	○	○	○	○	-	-	-	-	
0x5+(N*4)	Capacity H	○	○	○	○	-	-	-	-	
0x6+(N*4)	Remain L	○	○	○	○	-	-	-	-	
0x7+(N*4)	Remain H	○	○	○	○	-	-	-	-	

○:supported △:partialy supported -:not supported

0x03 Power Residual quantitiy	Model Type	P2 Device				Varicam		4K Production	4K Semi pro	
	Model Name	HPX3100	HPX600	PX5000	PX270 PX800 PX380	Varicam35 VaricamHS VaricamLT	VaricamPUR E	EVA1	CX Series	
Offset	Name									
0x2(bit0-6)	Battery Remain	○	○	○	○	○	○	○	○	
0x3(bit0-6)	Battery Max	-	-	○	○	-	-	○	○	

○:supported    △:partialy supported    -:not supported

0x04 Audio Info	Model Type	P2 Device				Varicam		4K Production	4K Semi pro		
	Model Name	HPX3100	HPX600	PX5000	PX270 PX800 PX380	Varicam35 VaricamHS VaricamLT	VaricamPUR E	EVA1	CX Series		
Offset	Name										
0x2(bit4-7)	Sampling Rate	○	○	○	○	○	○	-	-		
0x2(bit0-3)	Bits per Sample	○	○	○	○	○	○	-	-		
0x3(bit0-5)	Channels	○	○	○	○	○	○	-	-		

○:supported △:partially supported -:not supported

0x06 Optical Setting Info	Model Type	P2 Device				Varicam		4K Production	4K Semi pro	
	Model Name	HPX3100	HPX600	PX5000	PX270 PX800 PX380	Varicam35 VaricamHS VaricamLT	VaricamPUR E	EVA1	CX Series	
Offset	Name									
0x5	Focus(ft - High)	-	-	-	-	-	-	○	-	
0x6	Focus(ft - Low)	-	-	-	-	-	-	○	-	
0x7	Focus(in)	-	-	-	-	-	-	○	-	
0x8	Iris(High)	○	○	○	○	○	○	○	○	
0x9	Iris(Low)	○	○	○	○	○	○	○	○	
0xA(bit4-7)	Focus(exp)	○	○	○	○	-	-	○	○	
0xA(bit0-3)	Focus(Sig - High)	○	○	○	○	-	-	○	○	
0xB	Focus(Significand - Low)	○	○	○	○	-	-	○	○	
0xC(bit4-7)	Zoom(exp)	○	○	○	○	-	-	○	○	
0xC(bit0-3)	Zoom(Sig - High)	○	○	○	○	-	-	○	○	
0xD	Zoom(Significand - Low)	○	○	○	○	-	-	○	○	
0xE~0x2B	Lens Model Name	○	○	○	○	-	-	-	-	
0x2C	Master Gain(High)	○	○	○	○	○	○	○	○	
0x2D	Master Gain(Low)	○	○	○	○	○	○	○	○	
0x2E	Shutter Speed(Integer Part - High)	○	○	○	○	○	○	○	○	
0x2F	Shutter Speed(Integer Part - Low)	○	○	○	○	○	○	○	○	
0x30(bit0-3)	Shutter Mode	○	○	○	○	○	○	○	○	
0x31	Shutter Speed(decimal)	○	○	○	○	○	○	○	○	
0x32	Gamma Mode	○	○	○	○	○	○	○	○	
0x34(bit6-7)	ATW/WB	○	○	○	○	○	○	○	○	
0x34(bit4-5)	Under/Over	○	○	○	○	○	○	○	○	
0x34(bit0-3)	Color Temp(High)	○	○	○	○	○	○	○	○	
0x35	Color Temperature(Low)	○	○	○	○	○	○	○	○	
0x36	ND Filter	○	○	○	○	○	○	○	○	
0x37	CC Filter	○	○	○	○	-	-	-	-	
0x38(bit6-7)	Iris info	-	-	○	○	○	○	○	○	
0x38(bit4-5)	Focus info	-	-	○	○	-	-	○	○	
0x38(bit2-3)	Zoom info	-	-	○	○	-	-	○	○	
0x38(bit0-1)	Model info	-	-	○	○	○	○	○	○	
0x39(bit7)	AGC	-	-	○	○	○	○	○	○	
0x39(bit6)	Gain Mode	-	-	-	-	○	○	○	○	
0x39(bit4-5)	iA Zoom Info	-	-	-	-	-	-	○	○	
0x39(bit3)	RB Gain Info	-	-	-	-	-	-	○	○	
0x39(bit2)	IRIS Type	-	-	-	-	○	○	○	○	
0x39(bit1)	iZoomSW	-	-	-	-	-	-	○	○	
0x39(bit0)	ND Disp Type	-	-	-	-	-	-	○	○	
0x3A(bit4-7)	VFR Mode	-	-	○	○	○	○	○	○	
0x3A(bit0-3)	VFR Frame Rate(High)	-	-	○	○	○	○	○	○	
0x3B	VFR Frame Rate(Low)	-	-	○	○	○	○	○	○	
0x3C(bit4-7)	iA Zoom(exp)	-	-	-	-	-	-	○	○	
0x3C(bit0-3)	iA Zoom(Sig - High)	-	-	-	-	-	-	○	○	
0x3D	iA Zoom(Significand - Low)	-	-	-	-	-	-	○	○	
0x3E(bit4-7)	ISO Select	-	-	-	-	○	○	○	-	
0x3E(bit3)	EI GAIN Mode	-	-	-	-	○	○	○	-	
0x3E(bit2)	AWB Col. Temp.	-	-	-	-	○	○	○	-	
0x3E(bit1)	Col. Temp. Mag.	-	-	-	-	○	○	○	-	
0x3E(bit0)	AWB Channel	-	-	-	-	-	-	○	-	
0x3F	C. Temp GMg(High)	-	-	-	-	○	○	○	-	
0x40	C. Temp GMg(Low)	-	-	-	-	○	○	○	-	

○:supported △:partial supported -:not supported

0x08 P2 Equipment's Status	Model Type	P2 Device				Varicam		4K Production	4K Semi pro	
	Model Name	HPX3100	HPX600	PX5000	PX270 PX800 PX380	Varicam35 VaricamHS VaricamLT	VaricamPUR E	EVA1	CX Series	
Offset	Name									
0x2(bit7)	Aspect	○	○	○	○	-	-	-	-	
0x2(bit6)	Proxy-B Err	○	○	○	○	-	-	-	-	
0x2(bit5)	Proxy-B Busy	○	○	○	○	-	-	-	-	
0x2(bit3-4)	Proxy Rec Media	○	○	○	○	-	-	-	-	
0x2(bit2)	STRM Invalid	○	○	○	○	-	-	-	-	
0x3	Proxy Rec Mode	○	○	○	○	-	-	-	-	
0x4(bit4-5)	Proxy-B Power ON	○	○	○	○	-	-	-	-	
0x4(bit3)	Direction	○	○	○	○	-	-	-	-	
0x4(bit0-2)	Streaming Mode	○	○	○	○	-	-	-	-	
0x5(bit6)	Low Battery	○	○	○	○	-	-	-	-	
0x5(bit4)	Trun P-OFF	○	○	○	○	-	-	-	-	
0x5(bit0)	Mode	○	○	○	○	-	-	-	-	
0x6	Streaming Format	○	○	○	○	-	-	-	-	
0x7	Cam Index	-	-	-	-	○	○	○	-	
0x8	Reel Count(Low)	-	-	-	-	○	○	○	-	
0x9	Reel Count(High)	-	-	-	-	○	○	○	-	
0xA	Clip Number(Low)	-	-	-	-	○	○	○	-	
0xB	Clip Number(High)	-	-	-	-	○	○	○	-	



○:supported △:partialy supported -:not supported

0x09 Media Residual quantit mP2	Model Type	P2 Device					Varicam		4K Production	4K Semi pro	
	Model Name	HPX3100	HPX600	PX5000	PX800	PX270 PX380	Varicam35 VaricamHS VaricamLT	VaricamPUR E	EVA1	CX Series	
Offset	Name										
0x2(bit0-2)	Slots	-	-	○	-	○	-	-	○	○	
0x2(bit4-6)	Slot Offset	-	-	○	-	○	-	-	-	-	
0x2(bit7)	Rec Inhibit	-	-	○	-	○	-	-	-	-	
0x3(bit4-5)	Val Type	-	-	○	-	○	-	-	○	○	
0x4	Total Capacity L	-	-	○	-	○	-	-	○	○	
0x5	Total Capacity H	-	-	○	-	○	-	-	○	○	
0x6	Total Remain L	-	-	○	-	○	-	-	○	○	
0x7	Total Remain H	-	-	○	-	○	-	-	○	○	
0x8+(N*4)(bit0-2)	SlotNo.	-	-	○	-	○	-	-	○	○	
0x8+(N*4)(bit4-5)	Error	-	-	○	-	○	-	-	○	○	
0x8+(N*4)(bit6)	Active	-	-	○	-	○	-	-	○	○	
0x8+(N*4)(bit7)	Protect	-	-	○	-	○	-	-	○	○	
0x8+(N*4)	Capacity L	-	-	○	-	○	-	-	○	○	
0x8+(N*4)	Capacity H	-	-	○	-	○	-	-	○	○	
0x8+(N*4)	Remain L	-	-	○	-	○	-	-	○	○	
0x8+(N*4)	Remain H	-	-	○	-	○	-	-	○	○	

○:supported △:partially supported -:not supported

0x0A Camera Status	Model Type	P2 Device				Varicam		4K Production	4K Semi pro	
	Model Name	HPX3100	HPX600	PX5000	PX270 PX800 PX380	Varicam35 VaricamHS VaricamLT	VaricamPUR E	EVA1	CX Series	
Offset	Name									
0x2(bit7)	AFcSw	-	-	○	○	○	○	-	○	
0x2(bit6)	AIrsSw	-	-	○	○	○	○	○	○	
0x2(bit5)	BarSw	-	-	○	○	○	○	○	○	
0x2(bit4)	Char	-	-	○	○	○	○	-	○	
0x2(bit3)	DExtd	-	-	○	○	○	○	-	-	
0x2(bit2)	DtISw	-	-	○	○	○	○	○	○	
0x2(bit1)	IrsCIsSw	-	-	○	○	○	○	-	-	
0x2(bit0)	KneeCont	-	-	○	○	○	○	-	-	
0x3(bit7)	Menu	-	-	○	○	○	○	○	○	
0x3(bit6)	MtrxTbl	-	-	○	○	○	○	-	-	
0x3(bit5)	SkinDtISw	-	-	○	○	○	○	-	-	
0x3(bit4)	TestSawSw	-	-	○	○	○	○	-	-	
0x3(bit3)	MENU Disp1	-	-	-	-	-	-	○	○	
0x3(bit2)	MENU Disp2	-	-	-	-	-	-	○	-	
0x3(bit0-1)	KneeSel	-	-	-	-	-	-	-	○	
0x4(bit7)	Thumbnail	-	-	-	-	○	○	-	-	
0x4(bit1)	Green Tally	-	-	○	○	○	○	-	-	
0x4(bit0)	Red Tally	-	-	○	○	○	○	-	-	
0x6	Abb	-	-	○	○	○	○	○	○	
0x7	Awb	-	-	○	○	○	○	○	○	
0x8	CcFil	-	-	○	○	-	-	-	-	
0x9	NdFil	-	-	○	○	○	○	○	○	
0xA	Extd	-	-	○	○	○	○	-	-	
0xB	WBalSel	-	-	○	○	○	○	○	○	
0xC	RGain(High)	-	-	○	○	○	○	-	○	
0xD	RGain(Low)	-	-	○	○	○	○	-	○	
0xE	BGain(High)	-	-	○	○	○	○	-	○	
0xF	BGain(Low)	-	-	○	○	○	○	-	○	
0x10	MPed(High)	-	-	○	○	○	○	○	○	
0x11	MPed(Low)	-	-	○	○	○	○	○	○	
0x12	RPed(High)	-	-	○	○	○	○	○	○	
0x13	RPed(Low)	-	-	○	○	○	○	○	○	
0x14	GPed(High)	-	-	○	○	○	○	○	○	
0x15	GPed(Low)	-	-	○	○	○	○	○	○	
0x16	BPed(High)	-	-	○	○	○	○	○	○	
0x17	BPed(Low)	-	-	○	○	○	○	○	○	
0x18	MDtl(High)	-	-	○	○	○	○	○	○	
0x19	MDtl(Low)	-	-	○	○	○	○	○	○	
0x1A	Irs(High)	-	-	○	○	○	○	○	○	
0x1B	Irs(Low)	-	-	○	○	○	○	○	○	
0x1C	AIrsLv(High)	-	-	○	○	○	○	○	○	
0x1D	AIrsLv(Low)	-	-	○	○	○	○	○	○	
0x1E	Alarm(High)	-	-	○	○	○	○	○	○	
0x1F	Alarm(Low)	-	-	○	○	○	○	○	○	
0x20(bit4-7)	Color Setting SUB	-	-	-	-	○	○	○	○	
0x20(bit0-3)	Color Setting MAIN	-	-	-	-	○	○	○	○	
0x21(bit4-7)	Color Setting OUTPUT 1	-	-	-	-	○	○	○	○	
0x21(bit0-3)	Color Setting OUTPUT 2	-	-	-	-	○	○	○	○	
0x22(bit4-7)	Color Setting OUTPUT 3	-	-	-	-	○	○	○	○	

### Other specifications for each device

	Model Type	P2 Device					Varicam		4K Semi pro	
Section	Model Name	HPX3100	HPX600	PX5000	PX270 PX380 PG50	PX800	35/HS	LT	CX350	
6.6 6.9–10 6.14 6.37–41 6.47 6.49 7.2.2 7.4.2	SlotNo. assignments									
	1	P2–1	P2–1	MicroP2–1	MicroP2–1	P2–1	MAIN1	MAIN	MicroP2–1	
	2	P2–2	P2–2	MicroP2–2	MicroP2–2	P2–2	MAIN2	Proxy	MicroP2–2	
	3	–	–	P2–1	P2–1	–	SUB3	–		
	4	–	–	P2–2	–	–	SUB4	–		
	5	–	–	–	–	–	V–RAW	–		