

長時間記録ハイスピードカメラ

PHANTOM[®] Sシリーズ



PhantomSシリーズは、カメラセンサー部と長時間記録ユニットDVRを、超高速データ通信可能なCoaXPressで接続することにより、従来にないハイスピード撮影を長時間記録(最大160分以上)できるシステムです。DVRとPCをUSB3.0で接続することにより、既存のPhantomカメラ制御ソフトウェアPCCで、簡単にカメラのセットアップ、長時間録画を可能にします。4K超高解像度カメラから、高速度モデルまで、多彩なラインナップを有します。



ハイスピード撮影を
長時間録画可能!

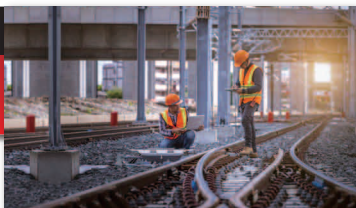
様々な用途で活用可能

Sシリーズは、長時間のハイスピード撮影が可能のため、いつ事象が起こるかわからなかったり、トリガを入力することが出来なかったりする用途に最適です。振動試験、各種検査、構造物の変形、圧延、燃焼試験、搬送時の不具合等、様々な用途でお使いいただけます。

用途例①

道路、線路等の検査

道路や線路、橋脚等を、車両を走らせながら、高速度撮影を長時間行い、亀裂や剥離等の欠陥を検査することが出来ます。



用途例②

工場の生産ライン

いつ起こるかわからない様な不具合を、高速度撮影を長時間行うことにより、原因解明することが出来ます。品質管理の強化、歩留まりの改善につながります。



CoaXPress接続例



S200、S210は
1バンクで接続可能



S710、S640、S990は
最大4バンクで接続可能

主仕様

モデル名	S200	S210	S710	S640	S990
フル解像度	640×480	1,280×1,024	1,280×800	2,560×1,600	4,096×2,304
撮影速度コマ/秒(フル解像度時)	6,950	1,730	7,270	1,480	930
最高撮影速度時必要 DVR 数	1台		4台※		
画素ピッチ	11.2μm	5.6μm	20μm	10μm	6.75μm
センサーサイズ(対角)	9.18mm	8.96mm	30.18mm	30.18mm	31.7mm
レンズマウント(標準)	C マウント		F マウント		
レンズマウント(オプション)	-		EOS マウント、C マウント		C マウント
最短露光時間	5μs		300ns	1μs	2μs
感度(ISO/ASA T)	モノクロ: 32,000 カラー: 4,000	モノクロ: 5,000 カラー: 640	モノクロ: 16,000 カラー: 2,000	モノクロ: 16,000 カラー: 2,000	モノクロ: 12,500 カラー: 1,600
サイズ・重量	76×76×39mm・333g		145×145×190mm・1.62kg		
電源	CXP ケーブルより供給		80W 電源アダプタ		
動作環境	-10 ~ 50°C				

※S710, S640, S990 は、DVRの台数が減ると、撮影速度が減少します。

長時間記録ユニット DVR	
DVR 最大記録時間(フル解像度、最高撮影速度時)	5.6TB: 約40分、 11TB: 約80分、 22TB: 約160分
信号入力	トリガ入力
サイズ・重量	409×217×86mm・6.4 kg
CXP ケーブル長	標準: 1m オプション: 3m, 5m, 10m, 15m
カメラ制御ソフトウェア「PCC」 (Phantom Control Software)	DVRとPCをUSB3.0で接続し使用可能。日本語対応コントロールソフトウェア。マルチウィンドウ対応で、複数台カメラを使用した際も、画像の複数表示、同期再生が可能。画像の撮影、撮影条件の設定・保存・読み込み、撮影画像の再生、動画の範囲指定、各種画像処理、特徴点の自動追尾機能・速度・加速度・角度・角速度の計測、各種ファイル変換(AVI, H264/MPEG, BMP, JPEG, TIFF等)

撮影速度

S200			
解像度		階調	撮影速度
水平	垂直		
640	480	8 bit	6,950
		10 bit	5,510
640	384	8 bit	8,520
		10 bit	6,960
640	256	8 bit	12,210
		10 bit	9,690
640	128	8 bit	21,510
		10 bit	17,080
640	80	8 bit	30,120
		10 bit	23,910
640	16	8 bit	64,550
		10 bit	51,250
640	8	8 bit	75,310
		10 bit	59,790

S210			
解像度		階調	撮影速度
水平	垂直		
1,280	1,024	8 bit	1,730
		10 bit	1,370
1,280	720	8 bit	2,440
		10 bit	1,930
1,280	576	8 bit	3,030
		10 bit	2,400
1,280	480	8 bit	3,610
		10 bit	2,860
1,280	256	8 bit	6,540
		10 bit	5,190
1,280	128	8 bit	12,210
		10 bit	9,690
1,280	8	8 bit	64,550
		10 bit	51,250

S710					
解像度		階調	撮影速度		
水平	垂直		4 DVR	2 DVR	1 DVR
1,280	800	8 bit	7,270	4,290	2,140
		12 bit	5,740	2,880	1,440
		8 bit	9,250	5,640	2,820
1,024	768	12 bit	7,570	3,790	1,890
		8 bit	13,980	8,940	4,500
		12 bit	11,970	6,040	3,010
768	640	8 bit	23,480	16,390	8,380
		12 bit	21,850	11,340	5,630
		8 bit	57,430	49,850	27,370
512	512	12 bit	55,600	36,090	18,250
		8 bit	314,810	217,940	414,630
		12 bit	242,850	500,000	298,240
256	320	8 bit	-	-	918,900
		12 bit	-	-	755,500
		8 bit	-	-	-
128	32	12 bit	-	-	-
		8 bit	-	-	-
		12 bit	-	-	-

S640					
解像度		階調	撮影速度		
水平	垂直		4 DVR	2 DVR	1 DVR
2,560	1,600	8 bit	1,480	1,090	550
		12 bit	1,460	730	360
2,560	1,280	8 bit	1,840	1,370	680
		12 bit	1,820	910	450
1,920	1,088	8 bit	2,750	2,140	1,070
		12 bit	2,750	1,430	710
1,920	720	8 bit	4,130	3,230	1,610
		12 bit	4,130	2,150	1,080
1,280	720	8 bit	5,640	4,840	2,420
		12 bit	5,640	3,230	1,610
640	480	8 bit	13,060	13,060	7,200
		12 bit	13,060	9,570	2,420
128	16	8 bit	200,710	200,710	200,710
		12 bit	200,710	200,710	197,870

S990					
解像度		階調	撮影速度		
水平	垂直		4 DVR	2 DVR	1 DVR
4,096	2,304	8 bit	930	460	230
		12 bit	620	310	150
2,048	2,304	8 bit	930	930	460
		12 bit	930	620	310
1,024	1,600	8 bit	1,340	1,340	1,340
		12 bit	1,340	1,340	890
1,024	960	8 bit	2,210	2,210	2,210
		12 bit	2,210	2,210	1,470
1,024	512	8 bit	4,060	4,060	4,060
		12 bit	4,060	4,060	2,710
1,024	128	8 bit	14,200	14,200	14,200
		12 bit	14,200	14,200	9,460
1,024	16	8 bit	25,000	25,000	25,000
		12 bit	25,000	25,000	25,000

※上記解像度以外にも、任意の解像度に設定可能です。

記載の社名および製品名は、各社の商標又は登録商標です。
記載されている内容・仕様等は予告なく変更される場合があります。

製造元:
AMETEK グループ Vision Research Inc.



▶ 詳細はこちら

www.nobby-tech.co.jp



▶ お問い合わせは

sales@nobby-tech.co.jp



東京本社 〒150-0013 東京都渋谷区恵比寿1-18-18 東急不動産恵比寿ビル7階
TEL: 03-3443-2633 FAX: 03-3443-2660

大阪営業所 〒531-0072 大阪府大阪市北区豊崎 3-10-2 I&F 梅田ビル1008
TEL: 06-6292-7050 FAX: 06-6292-7075

名古屋営業所 〒450-0002 愛知県名古屋市中村区名駅 4-24-16
TEL: 052-856-9582 FAX: 052-856-9501