

FASTCAM NOVA S12/S9/S6

小巧型
高性能
高速传送



「FASTCAM Nova」是一款兼顾了超高速摄像性能和小型轻巧的外观的高速摄像机。它拥有120 (W) × 120 (H) × 217.2 (D) mm的小巧外观，仅重3.3kg轻巧密闭机箱，1024×1024像素12,800帧/秒，640×480像素40,000帧/秒，最高200,000帧/秒^{※1}的高性能拍摄速度。此外，还实现了黑白感度ISO64,000/彩色感度16,000 (ISO 12232 Ssar规格) 超高感度，可以活跃于拍摄燃烧、切削、溶解等各种场合。

※图片是EF接口接环时 (选配)

产品长处



100万像素12,800帧/秒
最高20万帧/秒的拍摄性能

全帧速率是以往同等尺寸产品 (※2) 的6倍。



黑白感度ISO64,000 ^{※3}
彩色感度ISO16,000 ^{※3}

改良高速CMOS传感器，实现超高性能，以往比较困难的暗部摄影也变成可能。



120mm × 120mm × 217mm
(WHD)、3.3kg的小型轻巧密闭机箱

机箱体积是以往同等性能产品 (※4) 的1/3，重量缩减到1/4 附手柄，可单手持。



※图片是装配FAST Drive 支架 (选配) 时

对应FAST Drive (专用SSD)
超高速传送

传送速度是以往产品 (※5) 的约10倍 (最大0.89GB/sec)，等待时间也由10分钟锐减到1分钟。

摄像性能表

解析度 (像素)	FASTCAM Nova S12					FASTCAM Nova S9					FASTCAM Nova S6				
	拍摄速度 (帧/秒)	8GB机型 记录时间(秒)	16GB机型 记录时间(秒)	32GB机型 记录时间(秒)	64GB机型 记录时间(秒)	拍摄速度 (帧/秒)	8GB机型 记录时间(秒)	16GB机型 记录时间(秒)	32GB机型 记录时间(秒)	64GB机型 记录时间(秒)	拍摄速度 (帧/秒)	8GB机型 记录时间(秒)	16GB机型 记录时间(秒)	32GB机型 记录时间(秒)	64GB机型 记录时间(秒)
1024 × 1024	12,800	0.42	0.85	1.70	3.41	9,000	0.60	1.21	2.42	4.85	6,400	0.85	1.70	3.41	6.82
1024 × 768	18,000	0.40	0.80	1.61	3.23	12,000	0.60	1.21	2.42	4.85	9,000	0.80	1.61	3.23	6.46
1024 × 512	25,000	0.43	0.87	1.74	3.49	18,000	0.60	1.21	2.42	4.85	12,800	0.85	1.70	3.41	6.82
768 × 768	22,500	0.43	0.86	1.72	3.45	15,000	0.64	1.29	2.58	5.17	10,000	0.96	1.93	3.87	7.76
640 × 480	40,000	0.46	0.93	1.86	3.72	25,000	0.74	1.48	2.97	5.96	20,000	0.93	1.86	3.72	7.45
512 × 512	40,000	0.54	1.09	2.18	4.36	30,000	0.72	1.45	2.91	5.82	22,500	0.96	1.93	3.87	7.76
384 × 384	64,000	0.60	1.21	2.42	4.85	45,000	0.86	1.72	3.44	6.90	36,000	1.07	2.15	4.31	8.62
256 × 256	115,200	0.75	1.51	3.03	6.06	80,000	1.09	2.18	4.36	8.73	64,000	1.36	2.72	5.45	10.91

※上述记载的像素以外也可以以128×8的像素单位来设定。详细内容请咨询。 ※记录时间是灰度色标12bit时。

产品规格

品名	FASTCAM Nova S12		FASTCAM Nova S9		FASTCAM Nova S6	
传感类型	黑白	彩色	黑白	彩色	黑白	彩色
最大分辨率	1024×1024					
最高拍摄速度（全帧）	12,800 帧/秒		9,000 帧/秒		6,400 帧/秒	
最高拍摄速度（分帧）	200,000帧/秒: 256×128		200,000帧/秒: 128×128		200,000帧/秒: 128×96	
最短曝光时间	1.05μsec					
ISO感度	黑白：ISO64,000 彩色：ISO16,000（ISO 12232 Ssat Standard）					
灰度色标	黑白：A/D 变换 12bit 彩色：A/D 变换36bit（RGB 各 12bit）					
内存容量	8、16、32、64GB 可选					
数字接口	Gigabit Ethernet，FAST Drive					
镜头接口	F 接口（针对 G 型 镜头）、C 接口、EF 接口（选配）					
触发模式	开始，中心，结束，手动，随机，随机复位，随机手动					
外部信号	输入：触发(TTL/开关)、同步信号、ready信号、event信号、IRIG		输出：触发、同步信号、ready信号、曝光中信号、记录中信号			
外部同期信号	输入：+3.3～+12Vp-p负极性/正极性（可切换）		输出：5Vp-p 负极性/正极性（可切换）			
视频信号输出	HD-SDI					
主要功能	双斜率快门、自动曝光控制、可变拍摄速度/分辨率、分辨率锁定模式、风扇控制、可变频率同步、信号延迟设置、SYNC OUT放大设置、事件标记、快门锁定模式、机械快门控制、录制中保存、内存分割（最多128个分割），对焦/光圈控制（使用EF选配借口时）					
摄像机机箱	带风扇密闭机身					
外形尺寸 / 重量	120(W)×120(H)×217.2(D)mm/3.3kg（不含突起部分）					
保管温度 / 湿度	-20℃～60℃/85% 以下（无结露）					
工作温度 / 湿度	-10℃～45℃/85% 以下（无结露）					
AC 电源	100～240V, 50～60Hz, 138W					
DC 电源	22～32V, 120VA					
操控用软件	PFV4（Photron FASTCAM Viewer 4）					
标准配件	电源适配器×1、AC电源线×1、DC电源线×1、F接口(针对G型镜头)×1、C接口×1、镜头更换・调整用六角扳手×1个、I/O线×1、LAN线×1、相机操控用软件PFV×1、各种操作手册・质保证书×1部					
选配件	专用便携箱，EF镜头（遥控镜头）选配件，FAST Drive 支架、FAST Drive 电缆（30cm），FAST Drive，FAST Dock、备用电源连接器（制作定制电缆用）、凸缘焦距调整用垫片					

摄像机尺寸



EF接口接续效果图



Photron



北京海思易科技有限公司

Beijing High Speed Imaging Technology Co., Ltd.

www.bj-hsi.com sales@bj-hsi.com