

Photron

HIGH-SPEED DIGITAL VIDEO CAMERA **FASTCAM Mini UX**

针对高清的小型、高性能、高速度数码相机

1280×1024像素4,000fps

最高拍摄速度200,000fps

1.5KG的轻量化小型设计

Photron高速相机的新成员“FASTCAM Mini”系列。拍摄速度、感光性能、重量、尺寸等指标均衡考虑的设计理念。作为“刚刚好”的高速相机广泛适用于研究开发、生产技术、机械工程等领域。



4,000fps at FULL resolution

MAX SPEED 200,000fps

12bits/36bits Resolution(Mono/Color)

1280×1024pixels C-MOS image sensor

Mini

FASTCAM

www.yh-in.com

1280×1024像素下4,000帧/秒高清摄影

FASTCAM Mini UX



■ 机型结构

彩色型	单色型	存储器容量
FASTCAM Mini UX100 type 200K-C-4GB	FASTCAM Mini UX100 type 200K-M-4GB	4GB
FASTCAM Mini UX100 type 200K-C-8GB	FASTCAM Mini UX100 type 200K-M-8GB	8GB
FASTCAM Mini UX100 type 200K-C-16GB	FASTCAM Mini UX100 type 200K-M-16GB	16GB
FASTCAM Mini UX100 type 200K-C-32GB	FASTCAM Mini UX100 type 200K-M-32GB	32GB
FASTCAM Mini UX50 type 160K-C-4GB	FASTCAM Mini UX50 type 160K-M-4GB	4GB
FASTCAM Mini UX50 type 160K-C-8GB	FASTCAM Mini UX50 type 160K-M-8GB	8GB
FASTCAM Mini UX50 type 160K-C-16GB	FASTCAM Mini UX50 type 160K-M-16GB	16GB
FASTCAM Mini UX50 type 160K-C-32GB	FASTCAM Mini UX50 type 160K-M-32GB	32GB

※拍摄速度200,000fps以上为Export Licence Model。

完美实现小巧机身

大胆采用全新的设计思路

和弊公司以前的产品相比，性能相同的前提下，

体积-75%、重量-75%。

※和FASTCAM SA4的比较(镜头、其他附件除外)



■ 产品规格

型号名称	FASTCAM Mini UX50	FASTCAM Mini UX100
最大分辨率	1280 × 1024	
最高拍摄速度(全帧)	2,000fps	4,000fps
最高拍摄速度(分帧)	160,000fps	200,000fps*
最短曝光时间	3.9μsec*	
像素大小	10μm	
灰度色标	单色: AD转换12比特/彩色: AD转换36比特(RGB各12比特)	
存储器容量	可选4、8、16、32GB	
镜头接口	F接口(针对G型镜头)、C接口	
触发模式	开始、中心、结束、手动、随机	
各种信号的传输	输入: 触发(TTL/开关)、同步信号、ready signal、event signal、IRIG 输出: 触发、各种同步信号、ready signal	
外部设备同步	5Vp-p上升沿/下降沿(可以切换) 可以和变频器同步	
内存分区	最多可分64个区	
数字接口	千兆以太网	
相机操控软件“PFV”	对应多国语言(日、英、法、中)。可以同时操控DAQ选件和相机。搭配图像的拍摄、保存、重播, 各种图像处理, 文件转换功能。	
外形尺寸	120 × 120 × 90mm(不包括凸起部分)	
保存温度/湿度	-20°C ~ 60°C/85%以下(不可有结霜现象)	
使用温度/湿度	0°C ~ 40°C/85%以下(不可有结霜现象)	
耐冲击性能	100G 10msec 6axis 1000times	
AC电源	100-240V, 50-60Hz, MAX 46VA	
DC电源	22-32V, 40VA	
标准配件	AC适配器 × 1、AC电缆 × 1、延长电源线(2m) × 1、F卡口-C卡口板 × 各1、卡口更换用内六角扳手 × 1套、LAN电缆 × 1、摄像机控制软件PFV安装盘 × 1	
选配件	专用收纳箱、动态分析软件、波形测定(DAQ)选配件	

※可设置的曝光时间因拍摄速度而异。详情请来电咨询。
※不包括镜头。

■ 拍摄速度/分辨率/记录时间

分辨率(像素)	FASTCAM Mini UX100				FASTCAM Mini UX50					
	拍摄速度(fps)	记录时间(秒)				拍摄速度(fps)	记录时间(秒)			
	4GB机型	8GB机型	16GB机型	32GB机型	4GB机型	8GB机型	16GB机型	32GB机型		
1280 × 1024	4,000	0.54	1.09	2.18	4.36	2,000	1.09	2.18	4.36	8.73
1280 × 1000	5,000	0.44	0.89	1.78	3.57	2,000	1.11	2.23	4.47	8.94
1280 × 800	6,250	0.44	0.89	1.78	3.57	2,500	1.11	2.23	4.47	8.94
1280 × 616	8,000	0.45	0.90	1.81	3.63	3,200	1.13	2.26	4.53	9.07
1280 × 248	20,000	0.45	0.90	1.80	3.60	8,192	1.09	2.20	4.40	8.80
1280 × 24	200,000	0.46	0.93	1.86	3.72	102,400	0.90	1.81	3.63	7.28
1024 × 576	8,192	0.59	1.18	2.36	4.74	4,000	1.21	2.42	4.85	9.70
896 × 720	6,400	0.69	1.38	2.77	5.54	3,200	1.38	2.77	5.54	11.09
896 × 488	10,000	0.65	1.30	2.61	5.23	5,000	1.30	2.61	5.23	10.47
768 × 768	6,400	0.75	1.51	3.03	6.06	3,200	1.51	3.03	6.06	12.13
768 × 512	8,192	0.88	1.77	3.55	7.10	4,000	1.81	3.63	7.27	14.56
640 × 480	10,240	0.90	1.81	3.63	7.28	5,120	1.81	3.63	7.27	14.56
640 × 320	12,500	1.11	2.23	4.47	8.94	6,400	2.18	4.36	8.73	17.47
640 × 8	200,000	2.79	5.58	11.18	22.36	160,000	3.48	6.98	13.97	27.95

※上述分辨率以外还可以设置128 × 8的像素。详情请来电咨询。
※所记载的外观或规格, 以后可能会有未经预告的变更。
※拍摄速度200,000fps以上为Export Licence Model。

咨询窗口: 陕西赢海仪器设备有限公司

E-mail: 15209185325@163.com

Photron

陕西赢海仪器设备有限公司

西安市未央区光启路凤凰印象20917室

15209185325@163.com TEL/FAX:029-89198897

总公司 东京都千代田区神田神保町一丁目105号神保町三井大楼21楼 〒102-0071
电话: +81-3-3518-6271 传真: +81-3-3518-6279

米泽工厂 山形县米泽市八幡原1-1-29 〒992-1128
电话: +81-238-28-7111

主页 <http://www.yh-in.com>

刊登的设计及规格仅供参考。

刊登的产品名称等为各公司的注册商标。

为了保证您正确安全地使用本产品, 请认真阅读“使用说明书”。

刊登的图像、图表等仅供参考。有时会与实物有所差异。