

MEMRECAM HX-5E

特点

CMOS 传感器：最大分辨率

2560 X 1920

位深度：12/10/8 位 (可选)

电子快门：自适应 $<1.1\mu\text{sec}$

帧数可调：实验中可连续或并行地调节多种帧速

多种触发模式：脉冲触发，多次触发，重置触发及图像触发

A-EST 模式：高分辨率定时和同步系统到 <73 纳秒

跨帧模式： PIV 应用中帧间间隔时间为 182 纳秒

双段记录模式：可同步分区记录两段不同速度影像

超高光灵敏度

外壳坚固：适用于各种场景

Memrecam HX 系列：

世界上最通用的高速摄像系统系列!



Memrecam HX-5E 拥有高端的 500 万像素，并在该满幅分辨率下帧速达 1370 帧/秒，全高清像素下帧速达 3210 帧/秒，100 万像素下达 6340 帧/秒。HX-5E 为用户的需求提供了最好的解决方案：最高分辨率，最高感光度及超快拍摄速度。



MEMRECAM HX-5E



Memrecam HX-5E 高分辨率模式		
最大分辨率	2560 X 1920	
芯片尺寸	35.20mm	
满幅帧速	1370fps	
ISO 值	黑白	彩色
	10000	2500

Memrecam HX-5E 高帧速模式		
最大分辨率	1280 X 960	
芯片尺寸	35.20mm	
满幅帧速	5290fps	
ISO 值	黑白	彩色
	40000	10000

可选内存	16GB,32GB,64GB
最高帧速	21 万 fps

分辨率大小	对应最大帧速
1920 X 1080	3210
1280 X 720	7030
400 万	1650
200 万	3260
100 万	6340
XGA (1024 X 768)	8100
768 X 576	13910
VGA (640 X 480)	19460
512 X 512	22280
512 X 384	29560
320 X 320	51110
320 X 240	72740
320 X 192	89860
320 X 96	169730
320 X 64	210000

注

注：记录时间由存储器配置、分辨率、帧速及图像比特长决定。

记录时间（秒）=[(存储器配置 X 1024 X 1000000)] / [(分辨率 / 帧速)] / (帧速 / 秒)

分辨率 / 帧速(比特) = (横向分辨率 X 纵向分辨率 X 比特长 / 8)

Memrecam 系列高速摄像机参数及特点：

- ◆ 自动曝光控制
- ◆ 自动温度校准
- ◆ 实时视频图像输出
- ◆ 分段存储
- ◆ 动态扩展快门
- ◆ 远程实地操控（无需电脑设备）
- ◆ 通过 USB 2.0 高速下载到 HDD
- ◆ 带数据锁的超快千兆比特以太网接口
- ◆ IRIG-B：瞬时捕捉和同步片段转移
- ◆ 紧凑坚固的机身设计（机身重 5.5kg）
- ◆ 110W x 140H x 333D(mm)
- ◆ 可灵活调节帧速
- ◆ 连续可调的分辨率
- ◆ 多种触发模式
- ◆ 外置同步记录
- ◆ 存储可备份

请注意：上述具体参数可能发生调整