**Monarch HD技术参数**

|  |  |
| --- | --- |
| **输入和输出** | |
| **HDMI视频输入** | 逐行1920x1080 @ 60/59.94/50/24/23.98帧/秒  1280x720@ 60/59.94/50帧/秒  隔行1920x1080i 29.97/25 帧/秒  自动检测视频输入格式 |
| **HDMI 视频输出** | 环通视频输入信号. 从输入到输出有两帧延迟 |
| **音频输入** | 处理HDMI输入信号中嵌入音频的前两通道  基于1/8” (3.5mm)非平衡模拟音频输入  Line Level |
| **音频输出** | 环通所有HDMI信号中嵌入音频  基于1/8” (3.5mm)非平衡模拟音频输出  Line Level |
| **H.264/MPEG-4 Part 10 (AVC) 视频编码** | |
| **解析度** | 可以选择编码的解析度范围:96x96 —1920x1080 |
| **比特率范围** | 只记录模式: 100 kbps -30 Mbps  只流模式: 100 kbps - 20 Mbps  流和记录独立模式:  记录: 100 kbps - 30 Mbps   流: 100 kbps - 10 Mbps  最大组合比特率30 Mbps  \*\*需注意的是当同时流和记录分辨率高于1280×720时，编码参数必须是相同的两个进程。当流或记录分辨率为1280×720或以下时,记录和流设置是完全独立设置. |
| 编码帧率 | 支持编码帧率为1:1, ½ 和¼输入帧率  注意:当输入解析度是1920x1080时，最大编码帧率是30帧 |
| **编码Profiles** | Baseline, Main 和High |
| **编码控制** | 支持2.0, 3.0, 3.1, 4.0, 4.1 Level  GOP Size and Structure  支持可变帧率  平均最大/最小控制比特率  先进的降噪和去块滤波器 |
| **MPEG-4 AAC Audio Encoder** | |
| **标准** | AAC-LC |
| **采样率** | 模拟信号源数字化32, 44.1 和 48 kHz |
| **通道** | 两通道立体声(L/R) |
| **比特率** | 从96 kbps 到256 kbps |
| **缩放** | |
|  | 高质量10 bit下变换和反交错  流和记录操作都有效 |
| **记录文件格式** | |
| **文件类型** | 工业标准带两通道嵌入AAC音频MP4和MOV文件 |
| **网络接口** | |
| **连接** | RJ45 提供10/100/1000 Base-T以太网，支持静态或DHCP地址 |
| **协议** | RTMP, RTSP/RTP  支持IPv4  Unicast 和Multi Unicast (客户数从3-10不等) |
| **用户接口** | |
| **基于计算机控制** | 基于HTTP标准 PC 或 Mac Web 浏览器 |
| **物理接口** | 独立流和记录启动/停止按钮 |
| **文件存储类型** | |
| **2 x USB 2.0** | 支持 NTFS (3.1)和 FAT32 文件系统  注意：Monarch HD 以USB2速度写入USB3设备 |
| **1 x SD卡插槽** | 支持 SD和 SDHC 卡. 支持NTFS格式的SDXC卡 |
| **网络映射驱动** | 支持写入到使用windows共享协议的网络计算机文件夹(支持Mac写入共享文件夹) |
| **Matrox Command Web用户中心** | |
| **状态页面** | 提供相关操作信息,包括MonarchHD连接状态;检测输入视频和解析度,流操作配置状态, 记录操作配置状态,错误状况等... |
| **控制页面** | 从这里开始记录和流操作，包括同步start/stop操作.  多台Monarch设备可以通过单一接口多个单元同时主/从同步记录和流操作 |
| **记录设置** | 该页配置记录参数,包括多种基于记录预设选择. 如果用于VOD点播文件，可以选择YouTube预设. 如果用于高质量编辑，可选择高码率预设 |
| **流设置** | 该页配置流参数性能. RTMP或RTSP协议以及编码参数输入. 编码预设包括快速选择一个基于所交付的分辨率或比特率的理想设置. 支持加载Flash Media Server XML配置文件 |
| **管理工具** | 设备名称, IP配置,日期/时间设置和其他配置 |
| **附加工具** | Matrox 提供PC或Mac检测软件，帮助在大部分网络(DHCP服务)检测Monarch HD设备 |
| **物理** | |
| **尺寸** | 长5.60英寸 (14.2 cm)  深4.30英寸 (10.9 cm) 不包括SD卡  深4.40英寸 (11.2 cm) 包括SD卡  高1.22英寸 (3.1 cm) 包括橡胶底座 |
| **重量** | 0.66磅（300克），不包括电源 |
| **操作环境** | 32-104华氏温度 (0 – 40摄氏温度), 20-80%相对湿度(非冷凝) |
| **电源** | * 电压: 100-240V AC, 0.5A * 频率: 50-60 Hz * 输入外置AC/DC适配器- IEC320-C8 * 输出: +5VDC, 3A max * 总电源功耗: 15瓦 * DIN4电源锁定连接器 |
| **运输和存储** | 最大作业海拔: 3000米  最大运输海拔: 12,000 米  存储湿度: 5-95%相对湿度 (非冷凝) |
| **规范** | * FCC Class B, CE Mark Class B, ACMA C-Tick Mark, VCCI * RoHS Directive 2002/95/EC |
| **质保** | 两年免费电话支持 |
| **包装内容** | |
| **包装盒** | * Matrox Monarch HD设备 * Matrox Monarch HD外部电源 * IEC-C8电源线 (US, GB and EU) |
| **订购信息** | |
| **MHD/I** | Matrox Monarch HD 订购型号 |
| **MHD/MC100/KIT** | Monarch HD和 Matrox MC-100双路SDI到HDMI转换器 |