

亮点

- 单频道标清/高清 MPEG-2/ MPEG-4 AVC 解码及解扰
- DVB-S/S2、DVB-ASI 以及IP输入
- 两个或四个独立 RF 端口可选
- 通过互联网接收广播质量的视频
- HD-SDI 与 SD-SDI 同步输出
- 高质量高清到标清下转换
- 支持 1080p60 工作流程的 3G HD-SDI 输出
- ASI、IP、HDMI 以及模拟视频输出
- 4:2:0 采样
- 支持 BISS 以及 Verimatrix®, 双 DVB-CI 插槽
- 前面板控制以及直观的网络图形界面
- 与 Harmonic DMS 视频分发管理系统兼容



作为哈雷ProView™ 8000系列的首款全新的综合接收解码器，ProView 8100是一款紧凑、功能完备的单频道广播级解码解扰器，通用于主要的分发应用场景。

ProView 8100 将使向全 IP 头端迁移以开展新业务的过程变得前所未有的简单。用户能够接收 DVB-S/S2、IP 或 ASI 信号，解码 SD 以及 HD MPEG-2 和 MPEG-4 AVC 传输流到基带，解扰加密的节目，并以模拟或数字的方式输出视频。支持通过互联网接收广播质量的视频。哈雷超凡的视频质量和低延迟确保了解析度高达 1080p50/60 的视频能被及时分发。

较高的工作流程效率是 ProView 8100 的主要特点。该产品同时提供 HD-SDI 和 SD-SDI 输出，并具备高质量的高清转标清的下变换功能，使运营商仅需一台设备即可供给高清和标清的视频生产链。内置的帧率转换功能带来的额外的效益。尤其是对多国家节目的分销商而言，采用 ProView 8100 将使他们能够以 60Hz 分发以 50Hz 拍摄的视频，或者反过来。拥有这一功能，运营商将不再需要单独采购独立运行的帧率转换器。

1 RU 的ProView 8100 支持广泛的接口，包括两个或四个独立RF端口、DVB-ASI 以及 IP 输入和输出，以及 3G HD-SDI 和 HDMI 输出。这一输入输出接口的灵活性使 ProView 8100 能够与任意头端架构集成，并能够为高级的视频分发冗余方案提供支持，这些方案包括主要的卫星以及备用 IP 网络内容订阅。在实时广播之外，ProView 8100 还支持提取封装的视频作为多协议封装数据，用于离线分发——这对于聚合内容在媒体联盟网络中的分发尤为重要。

ProView 8100 易于控制的前面板以及基于网络的直观界面使用户能够快速完成系统参数设置以及为快速调用存储预设。与哈雷的 DMS™ 视频管理系统集成，允许用户通过同一界面部署和管理数目庞大的 ProView 设备，为用户提供了高灵活性、高性价比的初级分发解决方案。

商业优势

较低的采购成本

ProView 8100 编解码器采用高端的广播级采集接收解码器的设计，其所具有的高级性能能被用于视频分发市场的多种用途。集成多格式解码和多节目解扰性能，该产品的流线型系统架构以吸引人的价格成为采购投资的理想选择。

低运营成本

ProView 8100 在 1 RU 机箱中集成了多格式解码器和解扰器，极大地为运营商节省能耗和机架空间。

商业延续性

行业普及高清和 MPEG-4 AVC 内容分发的趋势带来了新的设备与传统接收器之间的业务延续性问题。ProView 8100 能够通过固件升级实现传统接收器的再利用，从而服务于新的应用，例如从标清 MPEG-2 迁移到高清 AVC。

业务扩展

ProView 8100 集成了 DVB-S/S2 解调，并具备通过 IP 传输解扰内容的能力，使运营商能够利用已有的 IP 或传统的 ASI 基础设施快速并高性价比地开展新的业务。

工作流程灵活性

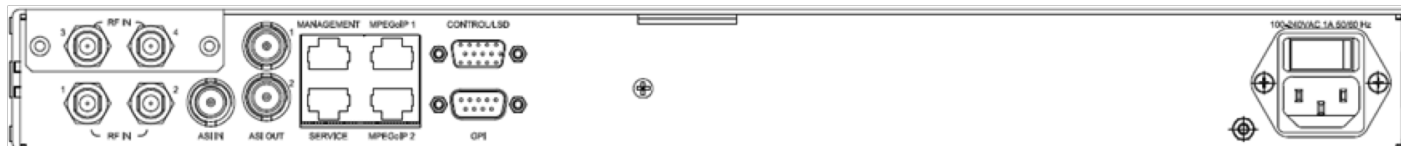
ProView 8100 的多用途设计使设备能够用于广泛的解决方案，包括基本的监视以及在分发网络中的端到端分发。

通过互联网分发

ProView 8100 支持通过互联网接收广播质量的视频，降低了对卫星和光纤传输的依赖，极大地改善了视频分发的经济性。

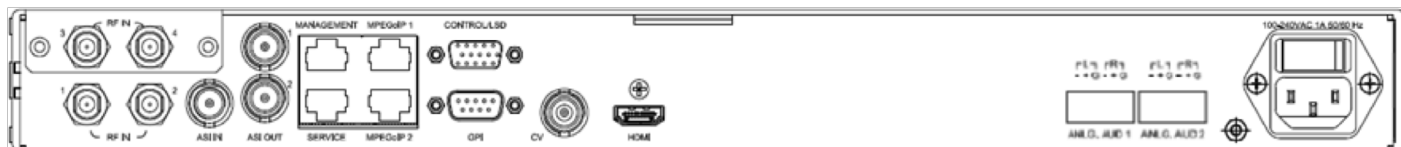
技术规格

ProView 8100 有三种配置可选，能够满足客户各种各样的应用需求和预算标准。



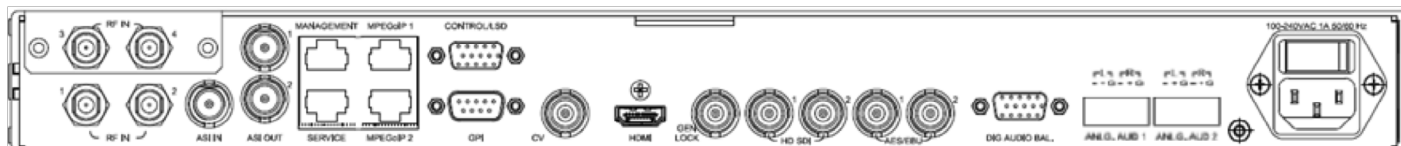
ProView 8105 解扰器

ASI、IP 和 MPE 数据输出



ProView 8110 解扰器和模拟解码器

ASI、IP、MPE 数据、复合视频、HDMI 和双平衡模拟音频输出



ProView 8130 解扰器以及模拟/数字解码器

ASI、IP、MPE 数据、复合视频、SDI、HDMI、同步锁相、双平衡模拟以及双平衡数字音频输出

技术优势

更多的输入选择

ProView 8100 能够通过 DVB-S/S2、ASI 以及 IP 同时接收标清和高清 MPEG-2 以及 MPEG-4 AVC 内容，使运营商最大化架构的灵活性并优化冗余方案。

输出格式多样

ProView 8100 提供一系列的输出选择，包括 ASI 和 IP 传输流、MPE 数据、3G HD-SDI、SD-SDI、HDMI、两个 AES 平衡模拟音频输出、两个 AES 数字音频输出（非平衡 BNC）以及同步锁相环出。

友好的系统管理

ProView 8100 的控制选择包括简单易用的前面板，配有 LCD 背光状态显示灯和 LED 指示灯，以及基于网络的直观的图形界面。海量的 ProView 8100 可以通过哈雷的 DMS 视频分发管理系统实现远程控制。

轻松无忧

为确保内容的安全性，ProView 8100 提供了集成的 BISS 以及 Verimatrix 解扰，并设有两个 CAM 插槽，为您选择 DVB-CI 提供更多的自由。

传输流输入接口

DVB-S/S2	
RF 端口	标准双口或四口（硬件选配）
输入	单业务
星座图	DVB-S: QPSK
	DVB-S2: QPSK, 8PSK
符号率	1-45 Msym/s
输入电平	-65 to -25 dBm
吞吐量范围	高达 108 Mbps
调整步长	125 kHz
FEC	所有比例均符合标准
FEC 块	普通
滚降系数	0.2、0.25、0.35以及 0.05
模式	CCM, VCM
导频模式	开/关
DVB-ASI	
端口数量	1个 BNC, 75 Ω
包长	188 或 204 字节包
TS最大输入码率	160 Mbps
通过IP传输MPEG¹	
接口	2个100/1000 Base-T以太网口, RJ-45
TS数量	Two
封装协议	SPTS/MPTS
	MPEG-2 TS over UDP, IPv4
	组播/单播
	SMPTE 2022-1/2
FEC ¹	SMPTE-2022 FEC
	用于公共互联网分发（选配）的深度数据包恢复（DPR） ¹

传输流输出接口

ASI	
输出	1个TS
接口	2个BNC, 75Ω
包长度	188
TS 最大输出码率	160 Mbps
IP	
接口	2个, 互为镜像
接口	100/1000 Base-T 以太网口, RJ-45
TS 数量	2
最高 TS 比特率	120 Mbps
通过 IP 的 MPEG 封装	Pro-MPEG CoP3
IP 地址类型	组播
TS 类型	SPTS/MPTS

处理/再复用

TS 流和节目级别的再复用
节目过滤及重新映射
ES PID 重映射
未引用 PID 过滤及重映射
高精度 PCR 重新标识
PSI/SI 处理和再生
解扰过程中的条件接收信号去除

解扰

嵌入式解扰	BISS, Verimatrix
DVB-CI接口	2个独立EN-50221 CI插槽
条件接收方式	多重加密、同密
支持的CAM卡	Aston® Multi™ for Conax™, Irdeto™ and Viaccess-Orca™ Aston Multi for BISS™ Aston Duo for Conax, Irdeto 以及 Viaccess-Orca SmarDTV® EuroCAM for Irdeto SmarDTV WorldCAM™ for Nagra™ (Mediaguard 和 Aladdin) SCM® Viaccess-Orca SMIT® 专业版 4/6/8 节目: Irdeto, Viaccess-Orca, Conax, Cryptoworks, NDS™ 和 Verimatrix Phillips® Cryptoworks™ Rosscrypt® CAM卡及加密 Neotion® Viaccess-Orca DreCrypt® CAM卡及加密
多频道解扰 ¹	PID 的数量取决于 CAM 卡（例如 Aston 专业版支持多达 12 个业务层和多达 24 个 PID 的解扰）

视频解码

频道数量	1
解码格式	
MPEG-2 SD 4:2:0	MP@ML
MPEG-2 HD 4:2:0 ¹	MP@HL
MPEG-4 AVC SD	MP@L3
MPEG-4 AVC HD ¹	MP@L4.0, HP@4.0
最大视频码率	
MPEG-2 SD	15 Mbps
MPEG-2 HD	50 Mbps
MPEG-4 AVC SD	10 Mbps
MPEG-4 AVC HD	20 Mbps (MP), 25 Mbps (HP)
视频格式	
	1080i @ 29.97, 30, 25 fps
	720p @ 59.94, 50, 60 fps
	480i @ 29.97 fps
	576i @ 25 fps
	480p @ 59.94 fps
模拟视频输出	
	PAL-B/G/I/M/N/D
	NTSC
	SECAM

视频处理

高清视频按宽高比下变换到标清
宽高比: 16:9到4:3
HD-SDI 和 SD-SDI 的同时输出 ¹
复合视频的 VBI 重新插入及 SDI 嵌入
CC CEA 608/808 在复合视频的重新插入及 SDI VANC

音频解码

音频PID解码	2个音频 PID
解码格式	立体声降混 MPEG-1 Layer II (Musicam) 杜比数字 (AC-3)/杜比数字+ (E-AC-3) 立体声解码 AC-3/E-AC-3 5.1 解码 ¹ AC-3/E-AC-3 5.1 降混、直通 AAC/HE-AAC, LC 立体声解码 ¹ AAC/HE-AAC, LC 5.1 解码、降混、直通 ¹

视频及音频接口

视频输入	同步锁相 ¹ : 高清/标清、数字/模拟
视频输出	1个复合 (PAL/NTSC) 2个 3G 嵌入音频 HD-SDI; 每个均有 SD-SDI 或 HD-SDI 可选 HDMI
音频输出	2个模拟音频立体声对、平衡的15-pin D端口 2个数字音频 (AES/EBU-S/P-DIF) 嵌入式SDI 2个数字音频、平衡的15-in D端口

控制和监看

HTTP 浏览界面
以太网: RJ-45 10/100 Base-T 控制接口
前面板控制按键和 LCD 显示屏
SNMP traps 和警告
XML 接口用于控制和监看
哈雷 DMS 视频分发管理系统
控制
GPI 接口

物理参数

物理尺寸 (高x宽x深)	1.75 in x 19 in x 15.5 in (1 RU) 4.4 cm x 48.3 cm x 39.37 cm
重量	11磅 / 5 kg
电压	100V-240V AC, 50/60Hz
功耗	最大100W

运行环境

运行温度	0-50° C
运行湿度	5-90% (非凝结)
存储和运输温度	-40° C - 70° C
存储和运输湿度	0-95% (非凝结)

规范描述

EMC	EN61000-3-2;-3 EN55022 (CISPR 22) EN55024 (CISPR 24) FCC part 15 (class A)
安全性	EN60950 CB (IEC60950) UL60950 ROHS Directive 2002/95/EC

备注:

1. 需授权许可证的功能

