



# 爱立信 RX8200 先进模块化接收机



广播机构和运营商需要在不同的运营环境内部署不同任务需求的接收机，爱立信 RX8200 正是为适应不同环境和需求而推出的模块化的接收机。爱立信 RX8200 接收机可提供任何视频格式、热河压缩格式解码能力，同时能通过丰富的可选组件为任何传输介质提供全方位的连接和极高的系统灵活性。

RX8200 提供了目前最高的传输效率。RX8200 通过新的 DVB-S2X 国际开放标准为卫星运营商提供高达 20%的带宽效率增益。爱立信现在进一步提高了 RX8200 的能力，为 HEVC 做好了准备。运营商能够毫无风险地购买此世界上最可信赖的 IRD，在未来能够转换到 HEVC，并且利用 HEVC 将提供的压缩效率增益优点。

## 产品概述

### 全方位连接

RX8200 先进模块化接收机通过在一个设备内提供卫星、IP 和 ASI TS 输入的能力，为用户提供全方位连接。凭借这种灵活性，用户对他们的接收机初始投资能够适应一个快速发展的行业充满信心。

### 最佳效率

RX8200 先进模块化接收机包含新 DVB-S2 扩展 (DVB-S2X) 标准选项，为卫星传输提供最高的带宽效率。DVB-S2X 为典型的视频应用提供高达 20%的码率效率，这在与 MPEG-4 传输结合时，意味着作为爱立信端到端回传或分配系统一部分的 RX8200 能够比其它任何竞争的解决方案提供更多的频道或更好质量的视频或更少的带宽占用。

### 多格式解码

作为一款真正多格式解码器，RX8200 能够提供 MPEG-4 AVC 4:2:0 高清解码，使广播机构能够从相比 MPEG-2 节省 50%的码率中获益；而随着越来越多的回传信号在 4:2:2 世界也同样从 MPEG-2 转换到 MPEG-4 AVC，RX8200 也满足这些要求。

### 最高质量

RX8200 先进模块化接收机能够提供终极的 MPEG-4 HD、4:2:2 10bit 1080p50/60 功能集，允许广播机构实现最高的视频质量。RX8200 还能够通过从此参考格式得到和输出高质量 1080i、720p 或 SD 视频，为所有广播机构实现兼容性。

### 最低时延

广播机构正日益要求回传和新闻应用有最低的时延。爱立信为用户提供完整的低时延工具，无论是用于光纤回传的高质量 JPEG 2000 解码，还是用于卫星应用的低时延 MPEG-4 4:2:2 和 4:2:0 解码。

### 为什么选择

爱立信 RX8200 先进模块化接收机在同类产品中遥遥领先，作为 IRD，它提供行业领先的功能、灵活性和可承受性的完美平衡。

**基本功能**

- ASI TS 输入
- BISS, Common Interface & Ericsson Director 解扰
- MPEG-2 & MPEG-4 SD 4:2:0 解码
- SD & HD 视频输出
- 2 对立体声音频解码
- Dolby Digital®解码和直通
- 告警继电器和 SCTE 35 控制的触点闭合用于广告插入信令
- MPEG-2 和 MPEG-4 4:2:0 HD 解码能力
- MPEG-2 4:2:2, MPEG-4 4:2:2 能力
- 高码率 MPEG-4 4:2:0 能力
- HEVC 4:2:0 准备就绪能力
- 低时延能力
- BskyB 单服务解扰

**输入模块**

- 卫星输入选件 DVB-S, DVB-S2, DVB-S2X
- 支持 4 个 L 波段输入, 包含 DVB-S QPSK 解调, DVB-S2 QPSK, 8PSK 解调, 包含 DVB-S 和 DVB-S2 低符号率能力
- 使用附加的许可证密钥的 DVB-S2 16APSK & 32APSK 解调
- DVB-S2 能力卫星和 IP 混合输入
- DVB-S2X 卫星输入
- IP TS 输入 ( 100/1000BaseT 输入, 包含 SMPTE 2022M Pro-MPEG FEC)
- G.703 ATM 输入 (E3 或 DS-3 输入)
- DVB-T/T2 输入 ( UHF/VHF 输入)
- DVB-T, DVB-T2 解调 (双 PLP)
- 输入冗余

**条件接收模块**

RX8200 先进模块化接收机支持各种类型广泛使用的条件接收系统, 以便安全传输内容。RX8200 缺省配备条件接收模块, 并且所有经常用到的单服务 CA 系统都有预授权。

- 对爱立信 Director 多服务解密
- 多服务解密 DVB Common Interface
- 对 BISS 多服务解密
- 爱立信 RAS CA

**TS 流输出模块**

连同 RX8200 的 1x SD CVBS 输出, 此设备提供三个可切换的 ASI/SDI/HD-SDI 输出, 确保解码的视频和 SSI 传输流都可为此设备的输出。此外, 还可指定 IP TS 流输入/输出能力。

- ASI 输出和单 SPTS IP 输出单服务过滤
- 服务过滤时重映射输出 PID
- SMPTE 2022M Pro-MPEG FEC
- MPTS 或单或多 SPTS 输出
- 基于 MPE 的 IP 数据数据解封
- 2x 千兆以太网 RRJ-45 接口能力

**视频解码选件**

RX8200 先进模块化接收机提供解码当前在用的每一个视频压缩标准的能力, 包括支持最高质量的 MPEG-4 AVC 4:2:2。RX8200 配备预授权的 MPEG-2 和 MPEG-4 SD 4:2:0 解码能力, 并能够通过附加选件扩展到其它格式。

- MPEG-2 SD/HD 4:2:0 解码
- MPEG-4 AVC SD/HD 4:2:0 解码
- MPEG-2 SD/HD 4:2:2 解码
- MPEG-4 SD/HD 4:2:2 解码
- HEVC 4:2:0 解码
- MPEG-4 AVC HD 4:2:2 1080p 50/60 解码
- 3Gig HD-SDI 输出
- 低时延视频解码 (4:2:0 和 4:2:2 模式)

**视频处理模块**

RX8200 提供广泛的视频处理能力, 允许解码的视频轻而易举地接口到 HD 和 SD 设施。

- 高质量 HD/SD 下变换 (1080p 50/60 到 1080i, 720p 或 SD 下变换)
- SD 上变换到 HD 分辨率 (仅 4:2:0 模式)
- 从 720p 到 1080i 或从 1080i 到 720p HD 视频交叉变换 (仅 4:2:0 模式)
- 帧同步输入
- Simulsync 解码, 包括同步的并列式 4K UHDTV 功能, 全帧、同步的左右眼 3D 功能

**音频选件**

RX8200 提供许多不同的音频功能, 实现对各种各样应用的最佳连接。MPEG-1 Layer II 音频和 Dolby Digital®能力标配。解码的音频将嵌入 (HD)SDI 输出且经由物理音频接口输出。

- 更多平衡的音频输出
- 2x AAC-LC 和 HE-AAC 解码
- 相位对齐的 MPEG-1 Layer II 音频
- 4x 音频能力
- 兼容 MPEG-1 Layer II, Dolby Digital, AAC, Dolby®E 和线性音频
- 最多 8 路音频到 (HD) SDI 视频输出
- 模拟和数字音频输出 XLR 终端连接
- 模拟和数字音频输出的螺栓型终端连接

**数据处理和控制选件**

RX8200 可由各种数据处理和远程控制能力进一步增强。

- 多服务过滤, 基于 IP 的节目过滤, 从 N 个输入中输出 M 节目
- 对一个服务再映射 PID
- CBR MPTS TS 流输出
- 服务拆分供多个 IP SPTS 输出
- RS232 远程控制和数据 (Alteia 协议)