

一、设备

1. SDR 接收机:

1.1 预算不多的话推荐性价比较高的国产的 SDRplayRSP1, 短波接收还可以, 闲鱼和淘宝有很多家, 便宜的有一百多, 没有推荐哪一家, 几乎每家都会有些设计缺点, 这里不多讨论

1.2 预算充足的话可以买 AIRSPY HF+, 我本人没有使用过, 但用户反馈接收效果非常好。

1.3 不推荐购买 RTL-SDR, 短波效果太差, 差太多了

1.4 喜欢 DIY 的话可以自己做 Elektor SDR, 用的电脑声卡做 ADC, 效果也不错 (前提是您的电脑支持立体声录音, 带线路输入)

2. 电脑: 建议使用笔记本电脑, 并用电池供电, 脱离来自交流电的干扰

3. 有源环形天线, 例如元芳天线 (注意不要闲鱼买沈阳健哥的假元芳天线, 如有需要正品, 请加元芳微信: sdrdrm), 或室外架设长线天线

4. USB 数据线

5. SMA 公——SMA 公同轴馈线, 搜索淘宝店铺: SDR 爱好者 有卖

二、软件下载:

1. SDRUno 软件下载地址: <https://share.weiyun.com/5SknEVJ> 我这个不

是最新版本, 但能用。最新版能内解 DRM, 但效果不佳

2. Dream 软件 (完整版) 下载地址:

有 3 个比较常用的版本, 分别应用于不同需求:

最新版 2.2. x 支持 xHE-AAC 解码, 目前大多数短波和中波 DRM 已升级 xHE-AAC 编码, 如果你用旧 dream 是解不出的, 请注意, 想要使用最新版 2.2. x dream 软件, 必须先安装 winpcap, winpcap 下载链接:

https://pan.baidu.com/s/12Z4nRIjIr6fDaELG_JhzkA 提取码: 1bnr

2.2.x 版本 dream 软件下载链接:

https://pan.baidu.com/s/15f_NXsw4nsLPxrorWlm05g 提取码: vvre

请注意, 2.2.x 版本 dream 软件仅支持 Windows10 系统 (好像 windows11 也行?), windows7 和 XP 系统不能运行。

如果用来解码非 xHE-AAC 编码的 DRM 信号, 比如 KTWR DRM 就不是 xHE-AAC 编码编码的, 可以用 2.2.x 版, 也可以用 2.1.1 版 dream 软件, 下载地址:

<https://pan.baidu.com/s/1hsvLXys>

请注意, 2.1.1 版不支持 xHE-AAC, 比他早的版本也不支持 xHE-AAC。

2.1.1 版 dream 软件的 bug 比较少, 不过请注意, 2.1.1 版 dream 有个 bug 是幻灯片解码不正常, 解不出幻灯片。如果要收 KTWR DRM 的幻灯片, 可以用 1.11b 版或 2.2.x 版 dream, 但提醒下 1.11b 版本不支持 xHE-AAC

1.11b 版本 dream 带发射功能, 也是值得珍藏的一个版本, 下载链接:

<https://pan.baidu.com/s/1PMD6TS-oUqB3Tqn9QfDhzQ> 提取码: h5nb

请不要在其它地方下载 Dream 软件, 否则根目录缺失 FAAD_drm2.dll 文件, 缺了这个音频解码器, 将无法解出音频! 或者没有经过完整的编译, 无法使用。请务必到上面的链接下载完整版的 Dream 软件。

3. VB-AudioVirtualCable (虚拟声卡) 下载地址:

<https://pan.baidu.com/s/1gfPAnh5>

虚拟声卡安装问题: 安装包里有二个 Setup.exe 文件, 一个是 64 位的, 一个是 32 位的, 请根据您的电脑自行选择其中一个, 右键——以管理员身份运行, 完成安装即可。 请注意, 网上或一些 QQ 群里有一些非破解版的虚拟声卡是带有水印的, 每隔几秒钟出来一次广告音, 将会干扰 DRM 接收, 导致接收失败。如果上面的链接下载的虚拟声卡也遇到这种问题, 不

妨再下载试试这个链接：

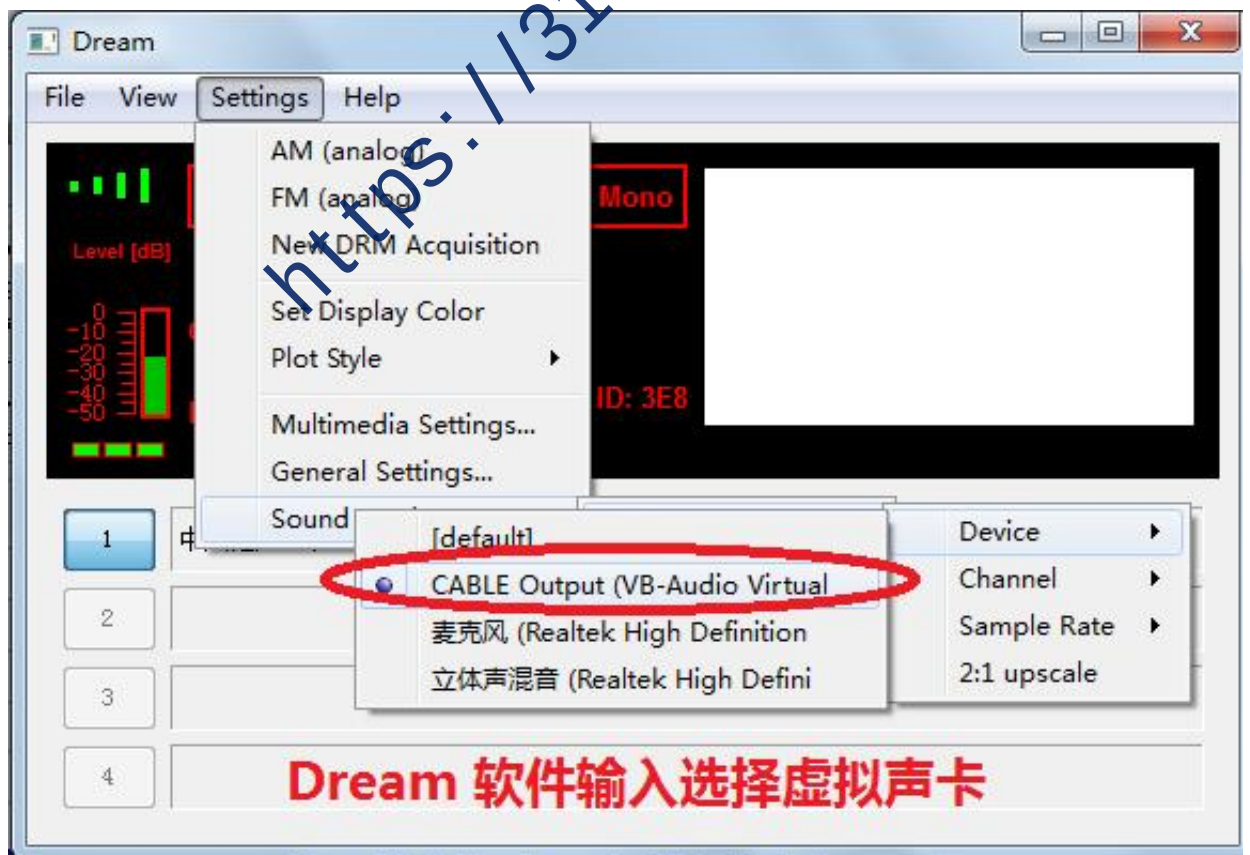
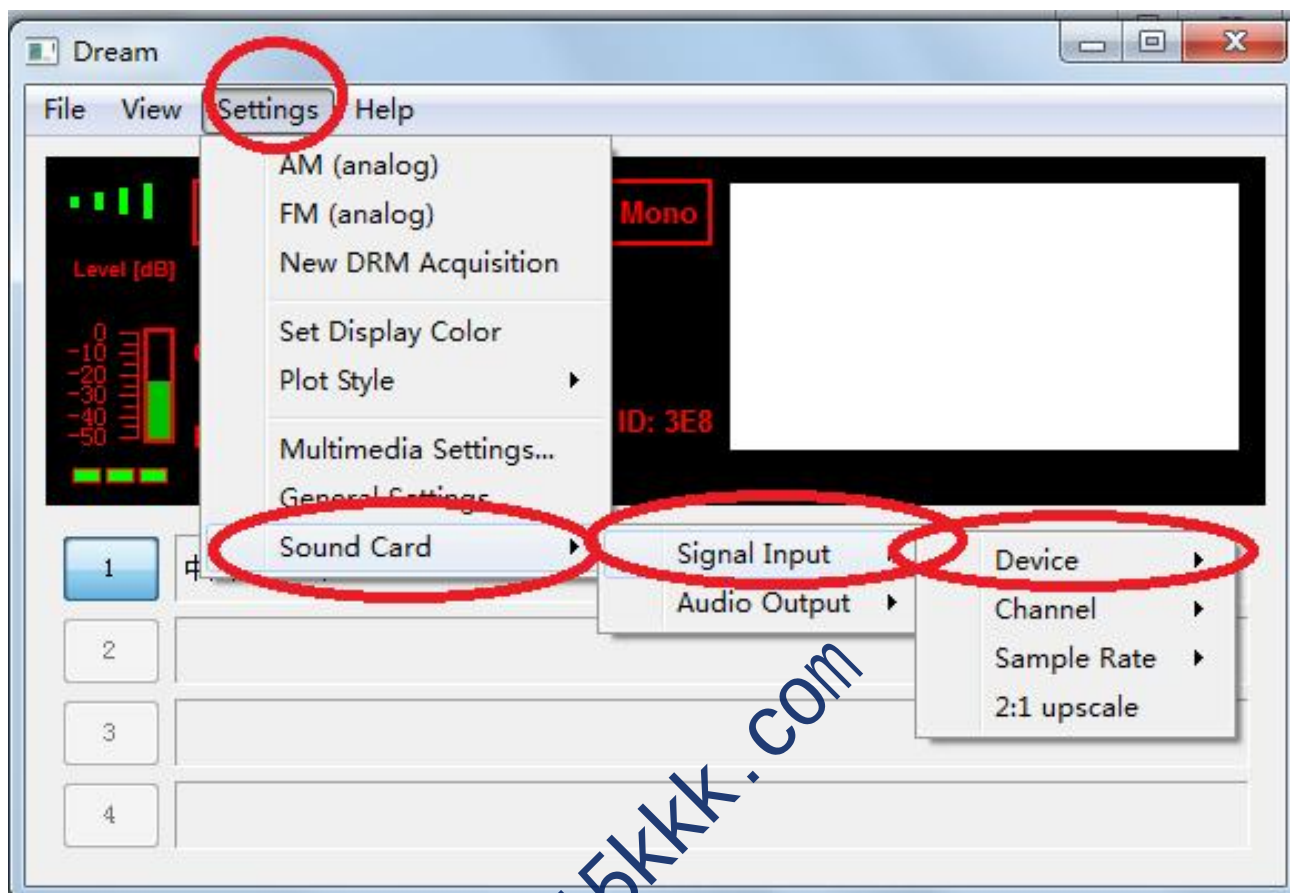
<https://pan.baidu.com/s/1saAU084qTvvr9uuY8sTANA> 提取码：qeqs

三．设置参数和操作步骤：

3.1 打开 SDRuno，先不要按 star 按钮，先按照下图设置



3.2 打开 Dream 软件，按下图设置



3.3 Dream 设置完成后，回到 SDRuno 点击 Star 按钮，按下图设置，下图是 12kHz 中频的示例，非 12kHz 中频也是可以工作的，但一定要包住信号！一定要包住信号！一定要包住信号！也就是阴影部分要完全包住信号频谱，左边和右边都要各自留有余量，以免信号拾取不完整而影响解码。如果你觉得下图看不懂太复杂了，那就给你推荐个简单粗暴的方法吧，带宽选 24K，接收频率调到 DRM 频率减去 12KHz(或减去 6KHz 也行的，自便)，这时你就会发现已经包住了，包住就可以。减多少 kHz 就是多少 kHz 中频，dream 对中频频率无严格要求，建议在 6-12kHz 之间，低于 5kHz 会导致信号拾取不完整而影响解码，如果你使用 5KHz 中频，可能因为你的 SDR 偏频（晶振频率不准确）而导致信号拾取不完整而影响解码，多给 1KHz 裕量为妥。最后再提醒一遍：包住，包住，一定要完全包住，不能只包一部分

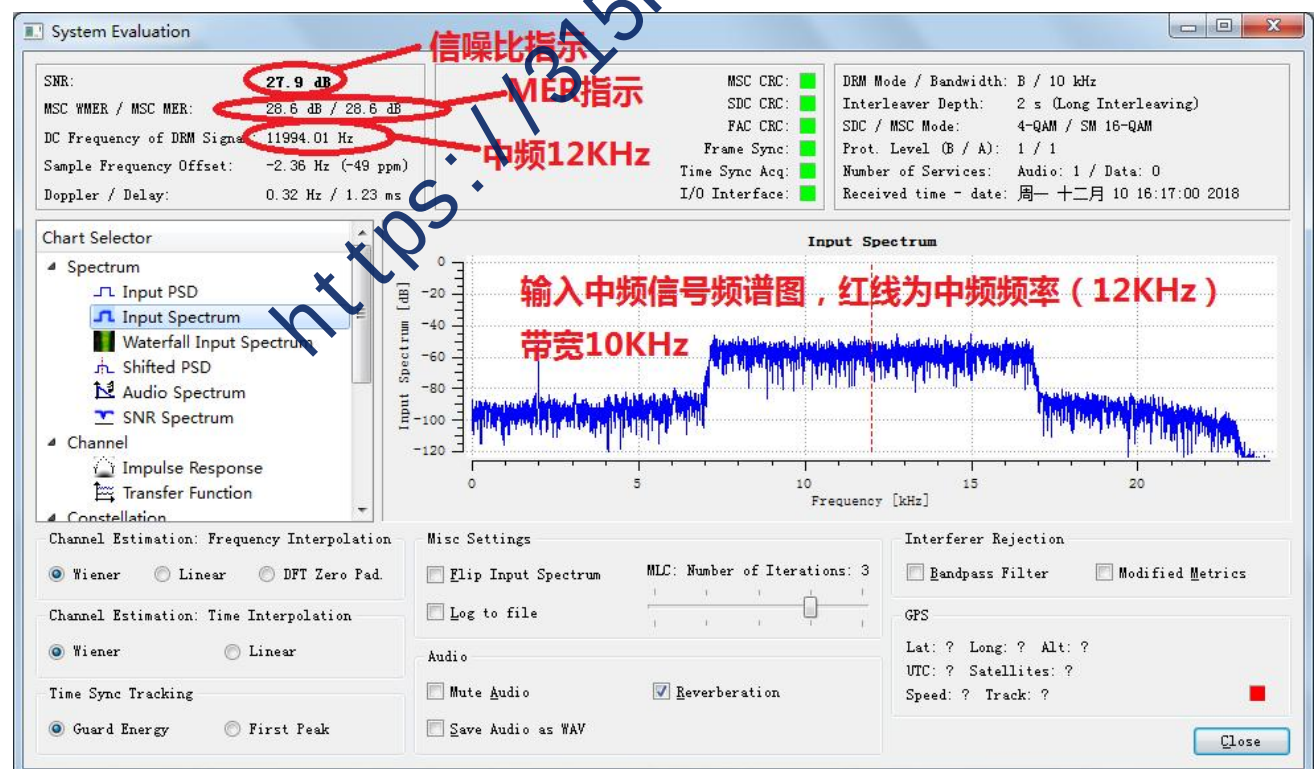
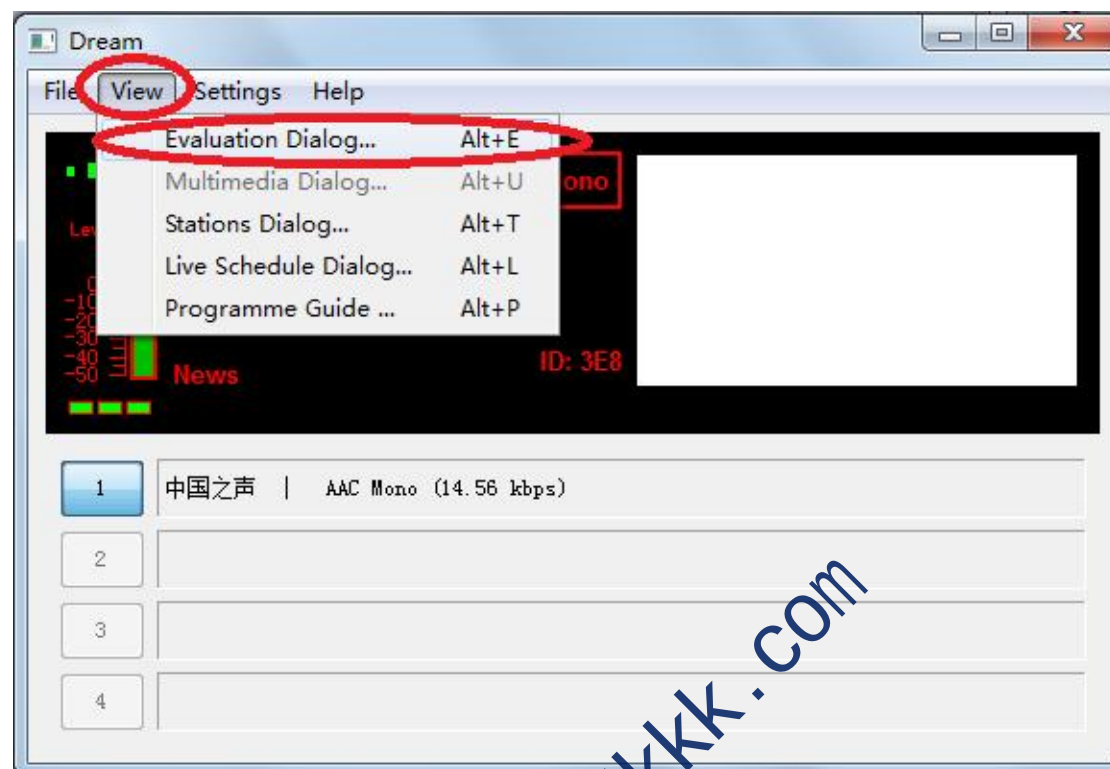


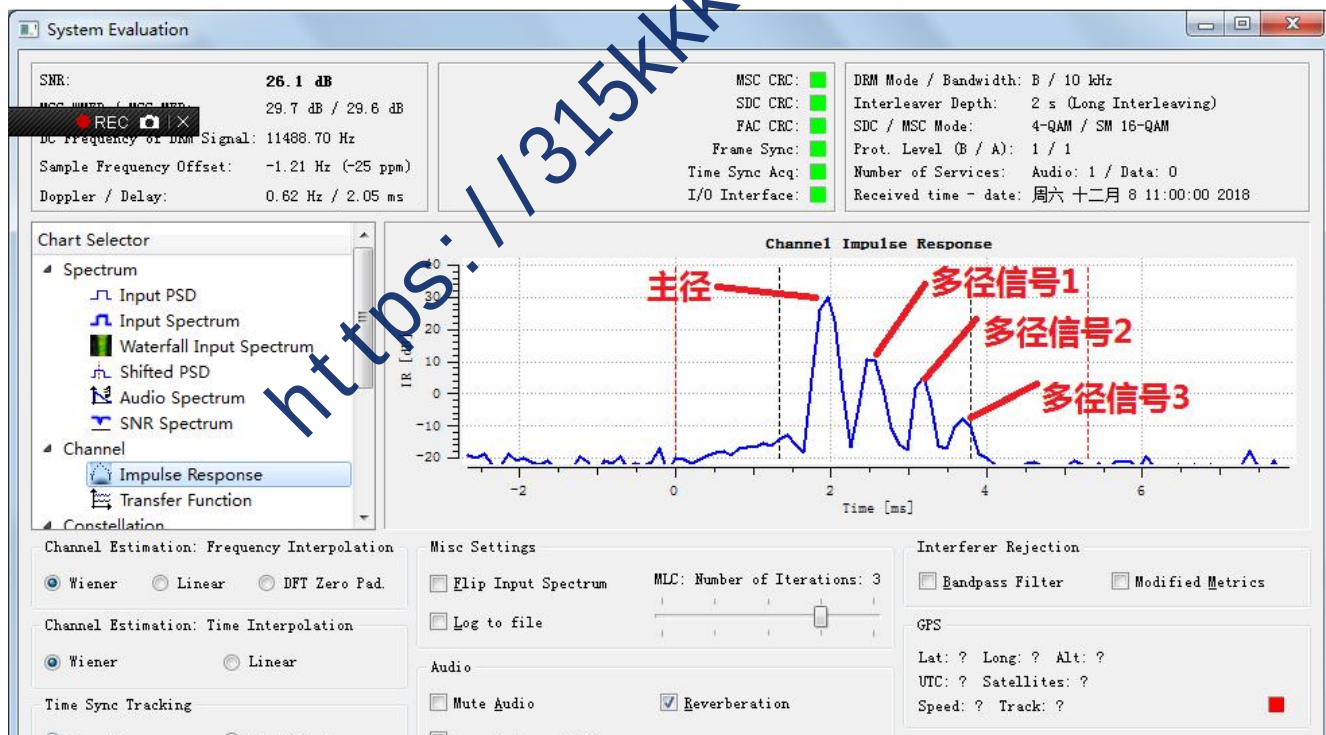
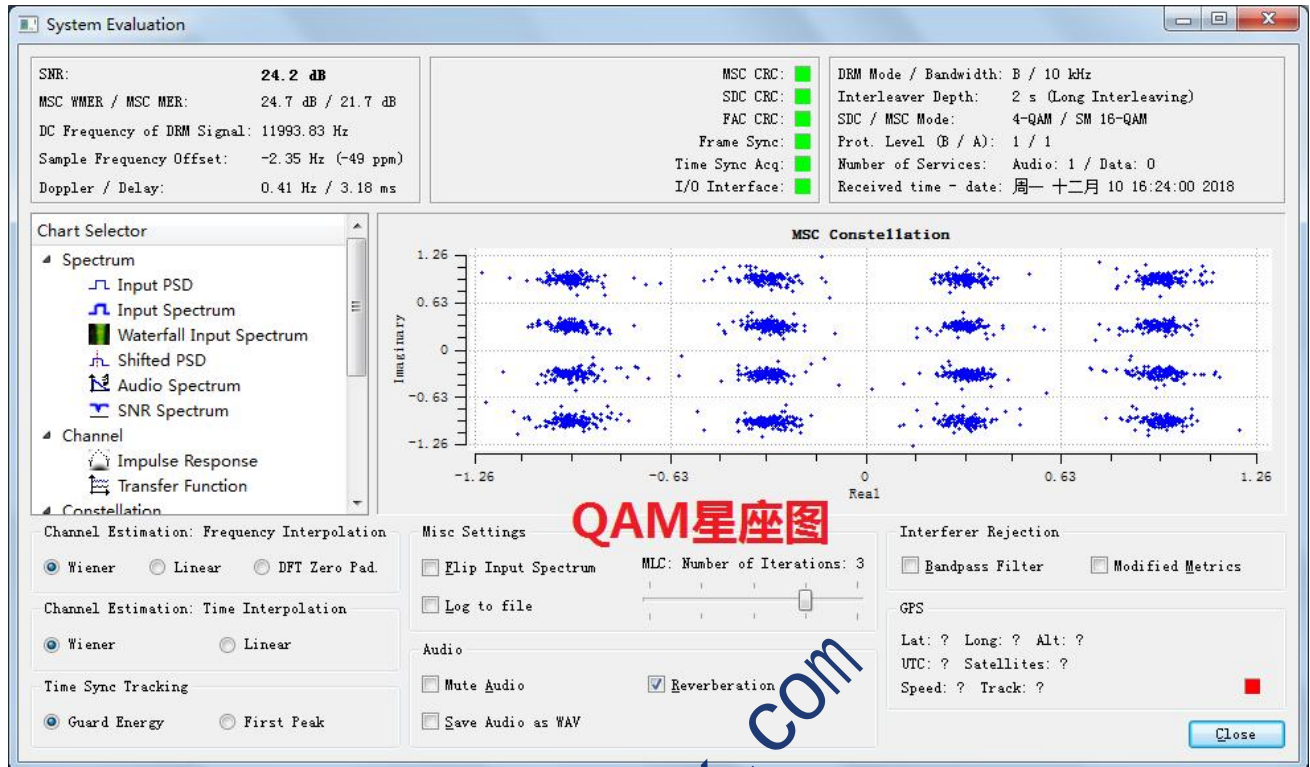
3.4 回到 Dream 软件，观察音量柱是否在指示在中间位置，过高或过低都会造成不良影响，可通过调节 SDRuno 的音量，使音量柱指示在中间位置



3.5 以上的操作无误您将会听到一些声音，也就是基本成功了，在通过以下步骤检验你的接收质量，选择 View——Evaluation 打开参数窗口，观察 IF 频谱，MER，星座图，多径延时，多普勒和各曲线图表等，每一个曲线图对于分析信号质量都有重要意义，由于篇幅有限不多

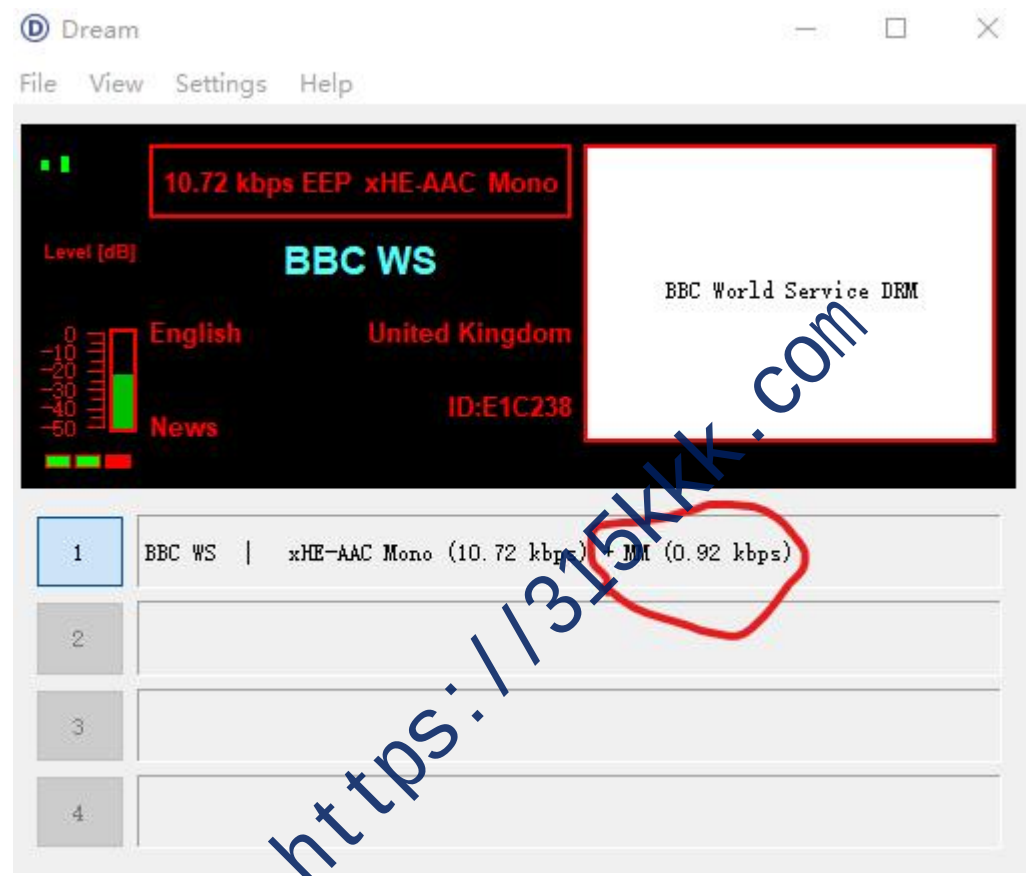
作介绍，感兴趣可多研究



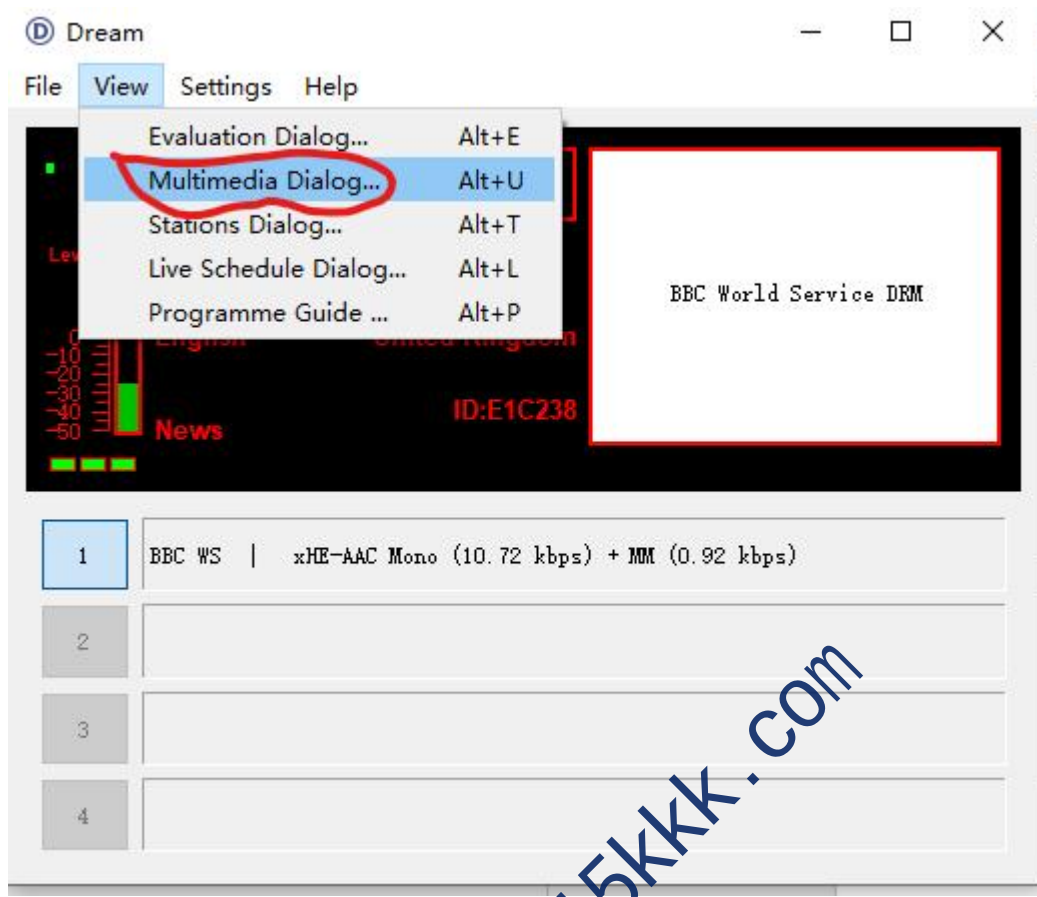


如何接收 Journaline?

Journaline 是新闻志，当你看到“**Journaline**”字样时，代表有 **Journaline** 新闻志传送，当你看到“**+MM**”字样时，代表有额外的数据传送，很可能就有 **Journaline** 新闻志传送，有两种方法可以进入幻灯片接收状态



如果 **Journaline** 出现在 2 通道或 3 通道或 4 通道单独发送的，就点击相应的通道就会弹出窗口进入接收状态，如果是混在第一通道或某通道一起发的，就选定相应的通道，然后进行如下操作打开多媒体窗口进行阅览：



弹出多媒体窗口后，稳定解码一段时间后会显示文字标题，数据加载完成后字就会变蓝，就可以点击蓝字了，然后会跳转到子页面，变蓝代表已加载，蓝的都可以点，就像浏览网页一样看新闻



NewsService Journaline®

Journaline Service

■ [BBC News](#)



Features NewsService Journaline® decoder technology by
Fraunhofer IIS, Erlangen, Germany. For more information
visit <http://www.iis.fhg.de/dab>

Receiving Status: ■

Clear Cache

Close

<https://1/315kkk.com>



NewsService Journaline®

BBC RSS

- [1/2 Russia in 'counter-terror' mode over Ukraine...](#)
- [2/2 Russia in ...](#)
- [Footage posted online shows destroyed Russian ...](#)
- [1/3 Five Olympic moments from Paris you won't ...](#)
- [2/3 Five Olympic moments ...](#)
- [3/3 Five Olympic moments ...](#)
- [1/2 Five crazy weeks as an Olympic chauffeur](#)
- [2/2 Five crazy weeks as an ...](#)
- [1/2 Ex-Catalan leader 'eludes police manhunt ...](#)
- [2/2 Ex-Catalan leader ...](#)
- [Steve Rosenberg: Ukraine's incursion shows ...](#)
- [Serbian man dies competing in Texas CrossFit ...](#)
- [Man charged over €6.5m cryptocurrency seizure ...](#)
- [1/2 Third teen arrested over foiled attack at ...](#)
- [2/2 Third teen arrested ...](#)
- [Rapper Travis Scott released without charge in ...](#)

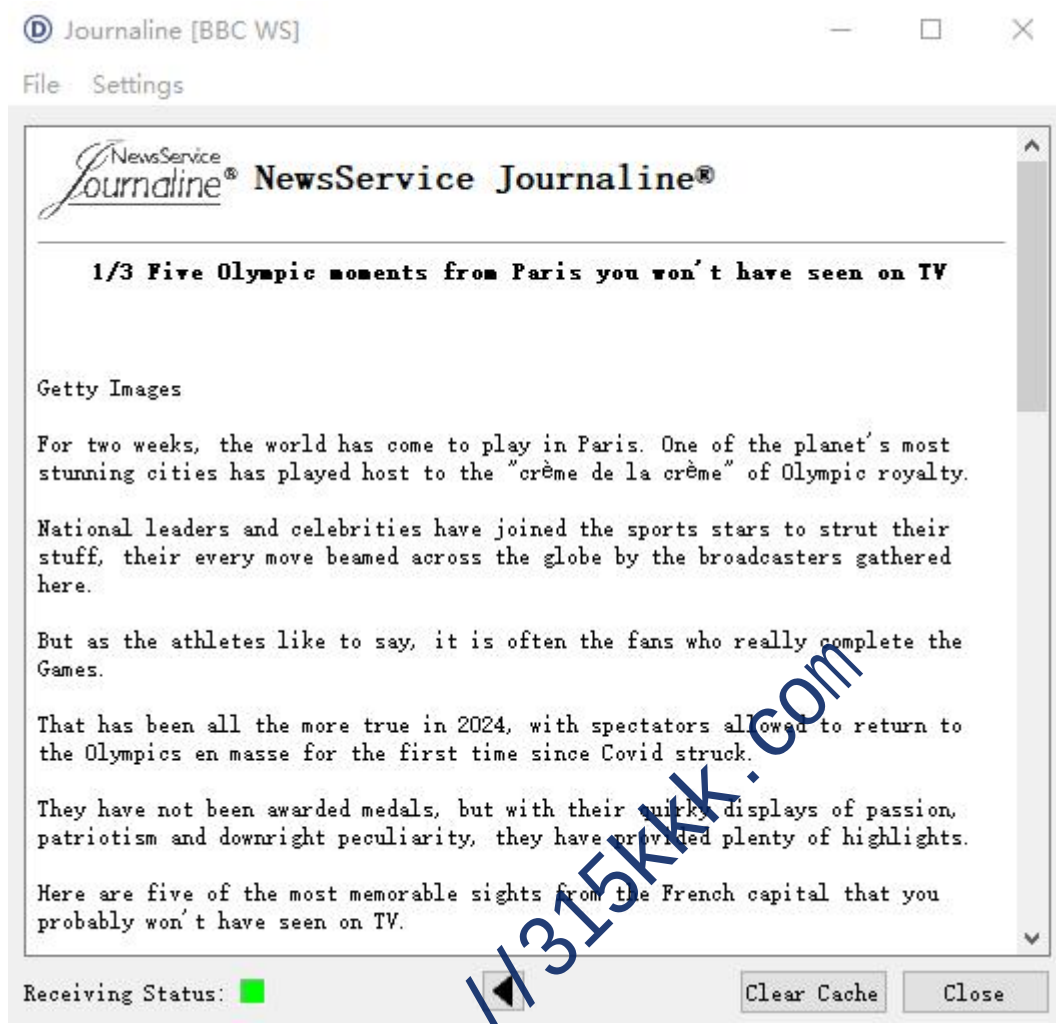


Features NewsService Journaline® decoder technology by
Fraunhofer IIS, Erlangen, Germany. For more information
visit <http://www.iis.fhg.de/deh>

Receiving Status: ■

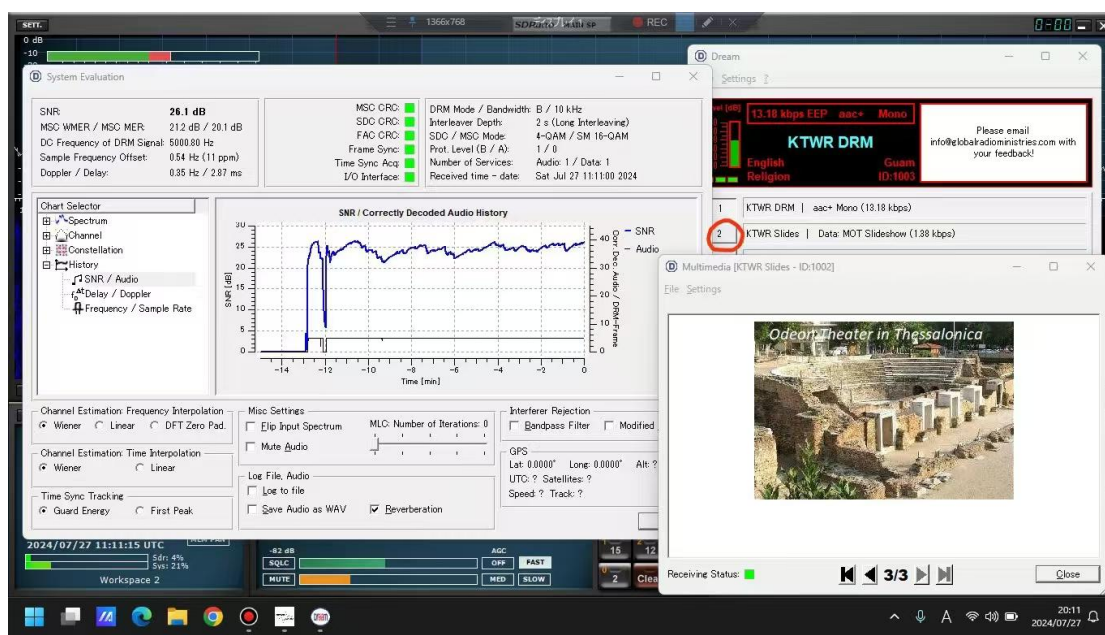
Clear Cache

Close

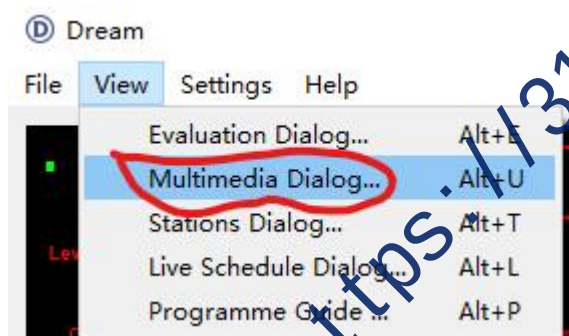


如何接收幻灯片?

一些 DRM 节目有幻灯片（即图片）传送，如 KTWDRM 一些频率就有，当你看到“MOT slideshow”字样时，代表有幻灯片传送，当你看到“+MM”字样时，代表有额外的数据传送，很可能就有幻灯片传送，有两种方法可以进入幻灯片接收状态，如果幻灯片放在一个单独的通道传送，那么就点击相应的通道就可以弹出窗口进入幻灯片接收状态了，如下图，点击 2 通道就可以，然后等待接收缓冲完之后就会出图了



如果幻灯片是混在某个通道里面发的（有+MM 字样），那么就点击对应通道并按如下图操作：



就可以弹出窗口进入幻灯片接收状态了，然后等待接收缓冲完之后就会出图了

[DRM 频率表见“元芳天线”公众号](#)

（拓展）DRM Log Plotter 软件的使用 <https://share.weiyun.com/5kYawMM>

DRM 官网: <http://www.drm.org/>

DRM 海外爱好者交流: <http://www.drmrx.org/forum/forumdisplay.php?f=22>

购买 Gossell DRM 接收机联系高斯贝尔销售黄经理（推荐机型：GR-221, GR-220, GR-228BP）

购买 Starwave DRM 接收机联系日声数码梁总（推荐机型：W2401 系列）

如果看了教程还不懂操作的，随时联系元芳，在大家都有空时，微信视频通话，把您的手机摄像头对准电脑屏幕，元芳几分钟就可以指导您搞定

一些 CNR DRM 频率/播出信息查询请关注：“短波 DRM” 微信公众号：



技术支持——QQ 群：590397849（大群已满，可进 2 群 707166010）

作者：元芳（网名） QQ:3343834289 微信：cdrdrm

广东.东莞

2024 年 08 月 11 日

<https://315kkk.com>