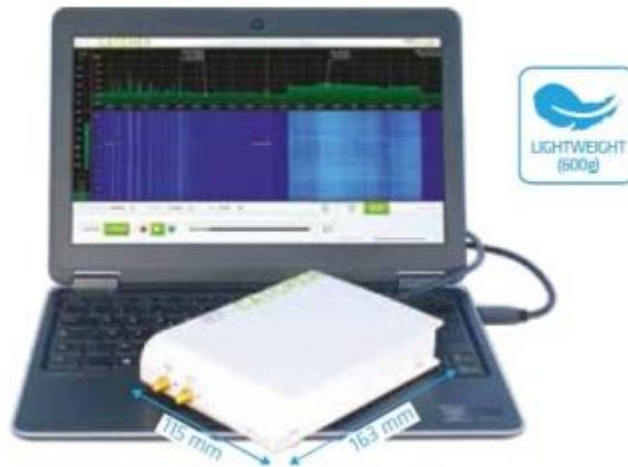


# RF-Catcher 射频记录仪 70MHz - 6GHz



RF-Catcher 射频记录仪覆盖频率范围从 70 MHz 到 6 GHz 的无线信号，可以满足大部分无线通讯信号录制和播放；包括收音广播（FM, DAB 等）、电视广播（DVB-T/T2, C/C2, S/S2, ISDB-T 等）、GPS 信号、手机信号、Wi-Fi、甚至卫星信号（DVB-S/S2）。

对于 Ku/C 频段信号的接收，需与下变频器一起使用。内置的 GPS/Glonass 接收功能提供精准的位置信息，KML 文件，元数据，NMEA 协议兼容。

RF-Catcher 通过 USB 连接电脑使用，轻巧易于便携。



## 录制回放软件

**产品特点：**

- 2\*RF 接收, 2\*RF 输出, SMA/F 端口
- 频率范围：70 MHz ~ 6 GHz, 精确度 1 kHz
- 可变带宽：1 ~ 56 MHz
- 自动过滤：播放时谐波抑制、接收时带外信号抑制
- IQ 文档在电脑上储存：12 Msps 采样率, 170 分钟刻录文件约 512 GB
- 非专利 IQ 文件格式, Matlab 兼容
- 内置 GPS/Glonass 接收：KML 文件, 元数据, NMEA 协议兼容
- 多个设备之间可进行接收/播放的同步启动模式
- RF 接收：
  - 状态指示灯：USB 连接、IQ 取样丢失、内饱和度 (ADC)、外饱和度 (LNA)
  - FFT 显示：频谱测量：FFT 精确度, FFT 插入标记  
平均值功能：RMS、最小值/最大值保持  
FFT 窗口功能：rectangular, Hamming, Blackman, Hann
  - 信号瀑布图(3-D spectra)
  - 频带内功率测量
- RF 接收：可变增益, 自动增益 (AGC), 滚动缓存模式
- RF 回放：可变衰减
- 通过 USB3.0 连接电脑, 可向下兼容 USB2.0
- 兼容 Windows 7/8/8.1/10 (x64 位系统)
- 尺寸: 163\*115\*27 mm, 重量: 600 g, 功耗:3W

**产品应用**

- 芯片 / 机顶盒 / 电视现场测试调试
- 样机演示
- 刻录的信号存储后便于复制/共享
- 电台 / 电视广播 / 电信通讯射频故障排除
- 自动化测试 ( 命令行工具 )
- 电信监管机构的验证工具

## 产品规格

## 接收模式

频率	频率范围：70MHz – 6GHz 频率精度：1KHz 实时带宽：1 – 56MHz 分辨率带宽：30Hz ( 2M 带宽 ) - 210KHz ( 55M 带宽 )	
噪音系数	< 8dB	
相位噪音@10KHz	1200MHz -91.3dBc/Hz 3200MHz -85.2dBc/Hz 5000MHz -82dBc/Hz	
底噪/灵敏度	-110 dBm	
IF 频段	ADC 分辨率：12 bit 采样频率：61.44 Msps max	
RF 输入特性	输入电平范围：-110 ~ +2.5dBm 输入电平精度：±3dB 输入电平分辨率：1dB 最大峰值功率：2.5dBm 最大 DC 输入*：+15V <small>*绝对最大值</small>	
增益范围 ( 1dB 步进 )	800MHz 0 – 74dB 2300MHz 0 – 73dB 5500MHz 0 – 65dB	
IIP3	1200MHz 7.2 dBm 3200MHz 8.4 dBm 5000MHz 15.2 dBm	
存储	512GB@12Msps 170 min 512GB@24Msps 85 min 512GB@40Msps 50 min	

## 发射模式

频率	频率范围：70MHz – 6GHz 频率精度：1KHz 实时带宽：200KHz - 56MHz	
----	---	--

相位噪声@10KHz	1200MHz	-91.3dBc/Hz
	3200MHz	-85.2dBc/Hz
	5000MHz	-82dBc/Hz
RF 输出特性	衰减范围：0~89dB 幅度精度：±3dB 幅度分辨率：1dB 最大输出功率：5 dBm 最大 DC 输出：+15V	

### 接口

RF 输入	1*SMA - 50Ω (母头)
RF 输出	1*SMA - 50Ω (母头)
1 PPS	1*SMA - 50Ω (母头)
10MHz	1*SMA - 50Ω (母头)
GPS	1*SMA - 50Ω (母头)
Power & Data	1*USB 3.0 B-Type

### 物理特性

尺寸：	163x115x27mm
重量：	600g
电源：	USB 供电
电源功耗：	2W
工作温度范围	-40℃ 至 +85℃
存储温度范围	-65℃ 至 +150℃

### 订货信息

RF-CATCHER	射频记录仪
------------	-------