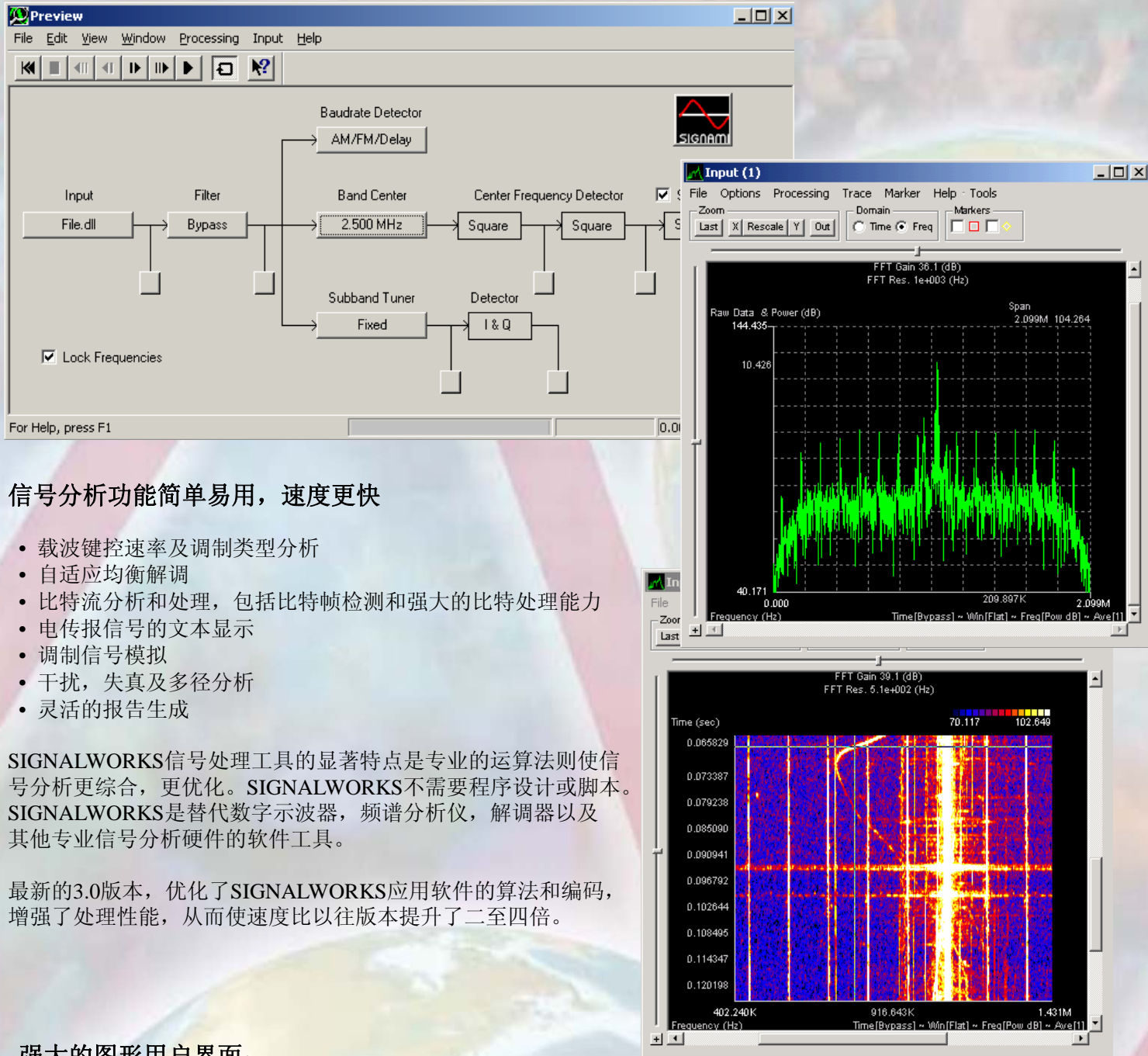


Performance  
Optimized!

# SIGNALWORKS® 3.0

基于WINDOWS平台的信号分析解决方案



## 信号分析功能简单易用，速度更快

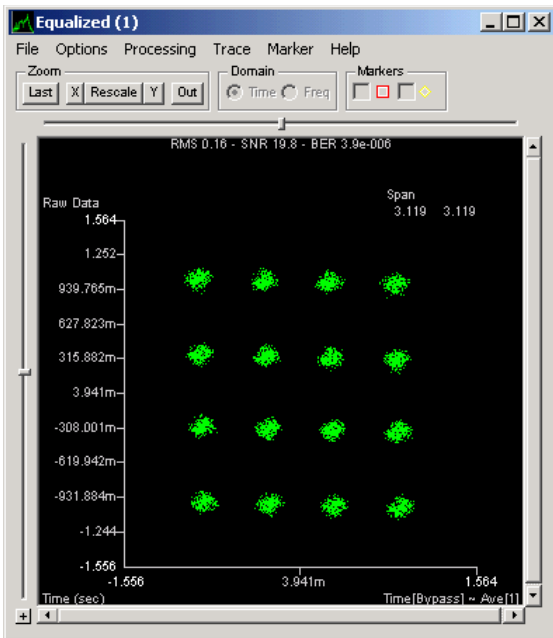
- 载波键控速率及调制类型分析
- 自适应均衡解调
- 比特流分析和处理，包括比特帧检测和强大的比特处理能力
- 电传报信号的文本显示
- 调制信号模拟
- 干扰，失真及多径分析
- 灵活的报告生成

SIGNALWORKS信号处理工具的显著特点是专业的运算法则使信号分析更综合，更优化。SIGNALWORKS不需要程序设计或脚本。SIGNALWORKS是替代数字示波器，频谱分析仪，解调器以及其他专业信号分析硬件的软件工具。

最新的3.0版本，优化了SIGNALWORKS应用软件的算法和编码，增强了处理性能，从而使速度比以往版本提升了二至四倍。

## 强大的图形用户界面：

- 直观的图形用户界面使得分析者处理控制起来更简便轻松
- 时间 — (示波器) 和频率 — (频谱分析仪) 域显示原始的，中间的和处理过的信号数据
- 点，线及光栅显示模式
- 通过在光谱窗口点击或托拽就能实现滤波器的图形选择—既省时又能减少错误



## 应用

- 信道分析：衰减，干扰，非线性，信道评估
- 不明信号破解：载波，符号速率，调制类型，比特编码，比特结构
- 调制解调器链路分析：比特错误率，性能退化原因
- 清晰的电传报信号文本显示
- 调制信号分析
- 环境测量

## 特点

- 输入模块：接收数据文件，或是直接从 SIGNAME SIGDIG 以及其他兼容数字化硬件中搜集信号。
- 处理模块：支持 PSK, QAM, FSK, MSK 和 GMSK 数字调制类型
- 盲信道均衡和盲差错率分析
- 通过模拟模块产生复合信号
- 决定比特帧结构的帧检测功能
- 可扩展的用户文本显示功能

## 系统要求：

- Pentium-class 中央处理器或更高级别，128MB 内存。CPU 性能直接影响软件的性能。
- WINDOWS NT, 2000, XP
- CD-ROM 驱动器，800 X 600 或更高的显示器分辨率

## SIGNALWORKS - WINDOWS工作站信号分析工具

### 运用预览功能初步观测输入信号

- 滤波：设置任意的中心频率，带宽和滚降特性
- 中频检测：可在二阶，四阶或八阶检测算法中选择
- 波特率检测：可在 AM, FM, 或延迟线算法中选择
- 子带调谐：利用中心频率跟踪模式选择任意的子带调谐
- 信号显示：选择时域和频域显示；原始，中间的及处理过的信号；点，线和光栅模式

### 运用解调功能完成信号解调和均衡

- 解调：PSK, QAM, FSK, MSK, GMSK
- 均衡：均衡方法可以在回波抵消，dispersion-direction, 或判决引导算法中选取，可手动或自动转换算法
- 滤波：任意的中心频率，带宽和滚降特性设置：在处理过程中手动或自动更新
- 信号显示：在时域和频域显示中选择；原始，中间的及处理过的信号；点，线和光栅模式
- 信号分析比特级操作：包括译码，再映射，帧同步等
- 电传信号用户可编程实时文本译码显示
- 输出：指定比特文件输出格式，包括A律编码的.wav文件

### 运用SIGNALGEN应用程序产生信号操作比特

- 信号源：使用比特文件或伪随机噪声（LRS）来驱动内置的调制器
- 信号模拟：指定任意的基带采样速率和调制速率
- 信号产生的比特级操作：在编码和映射中选择
- 调制：内置 CW, PSK, QAM, FSK, MSK, GMSK 调制器
- 噪声：添加任意信噪比的噪声
- 信道特性：定义中心频率，带宽，群延迟，及信道滤波器滚降
- 输出：在输出文件中存储已调制信号
- 信号显示：在时域和频域显示中选择；原始，中间的及处理过的信号；点，线和光栅模式；比特级显示

所有SIGNALWORKS应用程序都支持在线的快捷帮助，索引和搜索

© 1999-2004 Signami LLC. All trademarks and registered trademarks are property of their respective owners. SIGNALWORKS is a registered trademark of Signami LLC. The data provided in this sheet are subject to change without notice. 9/2004.



West Coast Office:  
(925) 264-4006 · fax: (925) 600-9230

<http://www.signami.com>

East Coast Office:  
(301) 858-5777 · fax: (410) 647-8899