

will'tek

# Willtek

# 83000

## Griffin 快速测量接收机



快速扫描和高速率采样（每秒1000信道和每秒10万读数）

9种测试模式和大动态范围支持准确测量

轻便坚固的测试设备可用于任何环境

验证射频传播/射频覆盖以及探测干扰

宽动态范围可覆盖远距离以及近距离基站

威尔泰克公司的Griffin快速测量接收机是快速准确地对射频信道进行多种技术参数测量的理想选择。采用最新的射频和逻辑技术，Griffin是目前用于蜂窝网络规划和优化最有效的测量接收机。

Griffin采用特殊设计的频率合成器，每秒可测量多达1000个信道。由于可同时勘测多个信道和网络，因此每次进行射频传播和覆盖测试的路测都更具效率。

Griffin的测量速度允许在以60mph或100km/h的速度行驶的情况下同时对7个发射器用Lee标准进行射频传播路测。

这款测量接收机便携、坚固、采用电池供电，从而保证了适用于任何环境。运行在Windows笔记本电脑上的Willtek 8010 Hindsite™ 软件支持这款接收机。



# 专业且没有缺陷的 测试仪器...

## 性能测试

Willtek 8300 Griffin快速测量接收机可帮助运营商提高网络容量、消除射频干扰造成的影响并最大化基础设施性能。

威尔泰克8300型的大动态范围和增强灵活性允许在以60mph或100km/h速度行驶的情况下对7个频道用全量程Lee标准进行路测。

## 高速接收机

Griffin接收机采用特殊设计的频率合成器，每秒可测试多达1000个信道以及每秒采集10万个样本读数。由于频道和网络测试可同时进行，因此每次路测都更具效率。

## 无与伦比的精度

Willtek Griffin快速测量接收机经过专门调整，可满足更精确的测量需要。除了高度可靠的射频电路，它还包括了一个精确参考源和精确的线性及温度校正功能，从而可获得无与伦比的精度。

所有这些再加上完整的自检和过载检测使得这款接收机可提供高度可靠的测试结果。

## 多种测试模式

这款接收机的一个关键创新是其快速采样速率可支持多种测试模式。这些模式适用于多种应用，从现场勘测、频谱分析和频谱占用直到射频信道统计测试。

高速串行端口为这些功能提供了支持，可以快速将数据传输到笔记本电脑中进行详细的分析。

## 大动态范围

Willtek 8300接收机采用了高级混频和一个宽带前端过载探测器。探测器检测进入接收机的总射频功率，当总射频功率太高以致可能对测试结果造成负面影响时，设备会发出告警信号。

## 便携且灵活

封装在坚固的金属外壳中，8300 Griffin接收机适用于所有环境。它轻便小巧，采用两组高效电池供电，持续运行时间可达10小时。

该款接收机还高度灵活，包括可满足当今测试需求的多种功能和特性，同时还可以通过升级来满足未来需要。



## 技术规格

### Griffin软件

Griffin系列配有板上接口，可以利用运行在PC机( Microsoft Windows 95, 98 或 NT 4.0 )上的前端软件( FPS )控制设备操作。除了提供设备控制和监视以外，软件还可提供条形图、图形显示以及数据表格等。

### 频率

8301 (原 SMR 9010)	800 至 1000 MHz
8302 (原 SMR 9020)	1700 至 2000 MHz
每秒测试信道数量	1000
调谐分辨率	1 kHz
调谐精度	2 kHz
老化速率	1 kHz/年

### 电平测量性能

每秒样本数	100,000
精度	1 dB
最大可测量输入	0 dBm
噪声基准( 200 kHz )	typ -112 dBm
瞬时动态范围	80 dB
最大输入( 无损伤 )	20 dBm
输入最大直流电平	50 V
输入三阶相交点	> 30 dBm
RF输入阻抗	50 欧姆
输入VSWR	typ. 1.6:1

### 测试特性

测量模式	min/mean/max, histogram level crossing rate( 最小/平均/最大, 超过特定电平的柱状图 )
顺序模式	固定、循环、扫描( fixed, cycling, scanning )
样本数量	每次测量1至65,535个
计数器数量	5
采样间隔	10 $\mu$ s 至 13.1 ms
距离脉冲	多达每米500个 (速度: 35 m/s = 130 km/h = 80 mph)
循环存储器	150
噪声滤波器	200 Hz 至 12.5 kHz

### 中频

IF 频带	200 kHz 或 15 kHz
IF 频率	10.7 MHz
IF 输出	I&Q
输出电平	-98至 -18 dBm
带宽	> 1 MHz

### 抑制和阻塞

相邻信道抑制	typ. 70 dB
带内阻塞	> 80 dB
带外阻塞	> 100 dB
镜像抑制	典型值70 dB
寄生信号( 非谐波 )	< -90 dBm
中频抑制	> 70 dB

### 连接

RF (输入)	N型
IF (输出)	2 x SMA
外部频率参考 (输入/输出)	SMA
距离传感器( 输入 )	Lemo 1B
辅助( 输入/输出 )	Lemo 1B
直流电源( 输入 )	Lemo 1B
RS-232-C	9路D型
编码脉冲输入	TTL电平
辅助脉冲输入	TTL电平
原始电池电压输入	> +5.5 V
检测器输出	25 mV 每dB
样本脉冲输出	TTL 电平

### 通信

RS-232-C 波特率	2.4 k 至 56.7 k
RS-232-C 控制	X on/X off

### 基本数据

直流电源	9.5 至 18 V, 2.5 A
电池	2 x 6 V, 4 Ah, NiMH
尺寸	240 x 170 x 92 mm
重量	3.3 kg
工作温度范围	-10 至 +40° C
温度范围( 全精度 )	+5 至 +35° C
工作湿度	0 至 90%, 非凝结

## 订购信息

8301 Griffin Fast Measurement Receiver ( 快速测量接收机 )	US cellular, GSM 900	M 100 501
8302 Griffin Fast Measurement Receiver ( 快速测量接收机 )	US PCS, GSM 1800	M 100 502
8381 Griffin UMTS Down Converter ( 下转换器 )	for 8301, UMTS:2000至2200MHz	M 248 650
8382 Griffin Up-Converter( 上转换器 )	for 8301, 300至500 MHz	M 248 648
20 W CW Signal Generator( 信号发生器 )	电池供电 (ST24SV)	
UMTS Downlink		M 100 707

© Copyright 2005, Willtek Communications GmbH. 版本所有。保留所有权利。Willtek Communications、Willtek及标志都是Willtek Communications GmbH公司的商标。所有其它商标和注册商标都是其相应所有者的财产。注：产品技术参数和条款随时可能改变，恕不另行通知。

威尔泰克(中国)通讯技术有限公司上海  
电话: +86 21 5836 6669  
传真: +86 21 5835 5238  
willtek.cn@willtek.com  
www.willtek.cn

Willtek Communications GmbH  
85737 Ismaning  
Germany  
Tel: +49 (0) 89 996 41-0  
Fax: +49 (0) 89 996 41-440  
info@willtek.com

Willtek Communications Inc.  
Parsippany  
USA  
Tel: +1 973 386 9696  
Fax: +1 973 386 9191  
sales.us@willtek.com  
willtek.cala@willtek.com

Willtek Communications  
Cheadle Hulme, Cheshire  
United Kingdom  
Tel: +44 (0) 161 486 3353  
Fax: +44 (0) 161 486 3354  
willtek.uk@willtek.com

Willtek Communications SARL  
Roissy  
France  
Tel: +33 (0) 1 72 02 30 30  
Fax: +33 (0) 1 49 38 01 06  
willtek.fr@willtek.com

Willtek Communications  
Singapore  
Asia Pacific  
Tel: +65 6827 9670  
Fax: +65 6827 9601  
willtek.ap@willtek.com

# will'tek