



Test Partner™ 4

Lansmont
Field-to-Lab®



Test Partner 4 (TP4) TP4 是Lansmont公司最新一代的数据采集和分析仪器，它主要用于捕捉动态事件。TP4集成有进行数据采集和分析处理的板式计算机以及一块8通道的模拟信号处理卡，该模拟信号卡内置了支持IEPE传感器或进行模拟信号检测的信号调理单元。模拟信号通道支持最高输出采样率高达2.5MHz每通道，使其足以为用户提供对于跌落，冲击和碰撞等场合的数据采集，也同样可以进行一些诸如高速冲击和爆炸等当前高频场合环境中的数据采样工作。

模拟信号的检测功能可以为用户提供在电路通断设计中边界条件的设定，以及在这些场合中对于那些超出设计约束条件的判定定义。TP4可以通过设置最小事件持续时间和电压量级的一致性来对每个模拟通道进行事件的检测条件设置，从而用来检查电路的间歇性故障，常发性故障和/或一些临界故障。

标配一个外部I/O触发通道接口可以用于进行±12V信号的触发和被触发。TP4还集成了一个网络接口允许用户进行PC本地控制或通过网络进行远程控制。这个新增功能可以实现多系统互联及基于整个实验室的网络配置规划。

硬件特性

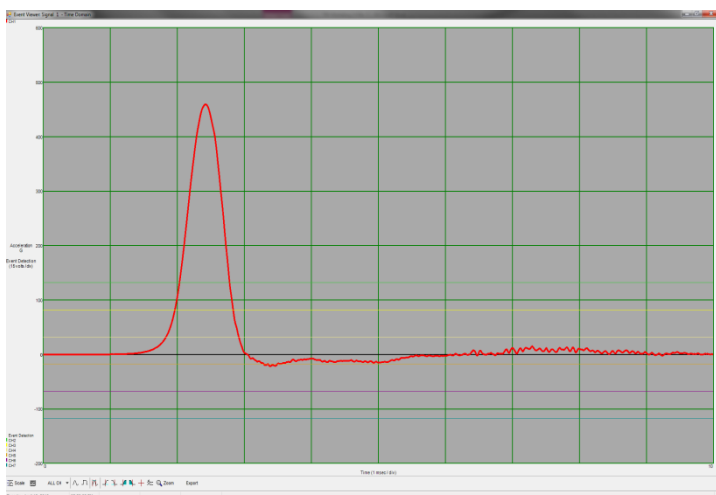
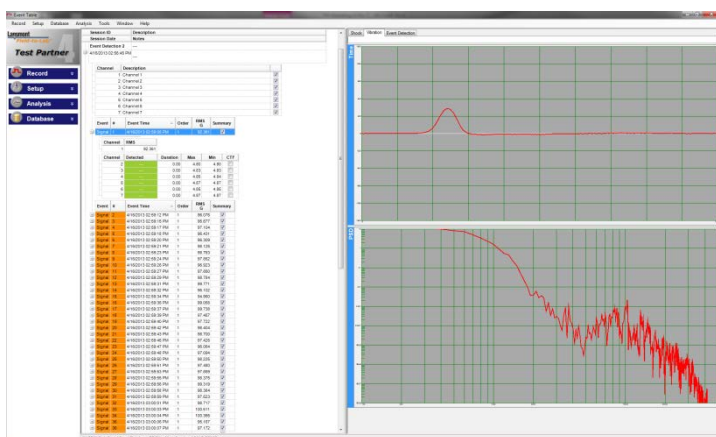
- 有效带宽高达100KHz
 - 每通道采样率高达2.5MHz
 - 每通道24位AD解析率
- 超高速通道计算能力
 - 每一独立系统最大可包含32个动态通道
 - 多系统互联可组成最多256个模拟通道的信号处理系统
 - 模拟通道支持IEPE传感器
 - 用户可对模拟通道的数据采集用途进行不同设置(加速度数据采集或事件检测数据采集)
- 外部接口预备触发和触发能力
- 千兆以太网接口
 - 本地或远程软件管理模式
 - 超大数据文件的高效管理能力

中国区代理：北京华源泰科技发展有限公司
北京市通州区中建二局写字楼316A室
电话：13911595372
<https://www.antaixinyuan.com/>



Test Partner™ 4

Lansmont
Field-to-Lab®



TP4软件介绍

TP4软件具备直观的操作界面，强大的功能加载设置，以及用于数据分析，报告和管理的整套数据设置记录。文件的数据库管理方式大大简化了超大数据组的处理和保留操作。该软件还允许用户通过通用的以太网hubs和网关来设置处于同一网络中的单台或多台TP4协同工作。

软件特性

- 直观，强大的用户交互接口
 - 冲击数据分析
 - 振动数据分析
 - 事件检测分析
- 网络设置
- 数据库文件管理
- 自动或手动的非破坏性滤波
- 自动或手动的冲击或振动事件分析-峰值加速度，持续时间，速度变化，Grms
- 自动或手动的事件检测-检测，持续时间，Min/Max，Critical-to-Failure"CTF"
- 用于加速度或模拟事件检测的模拟通道软件设置
- '预览模式'-事件触发前验证通道信号调理功能

中国区代理：北京华源泰科技发展有限公司
北京市通州区中建二局写字楼316A室
电话：13911595372
<https://www.antaixinyuan.com/>



Test Partner™ 4

Lansmont
Field-to-Lab®

系 统		8-CH	16-CH	24-CH	32-CH
尺寸 (W×D×H)		9.2" x 7.9" x 3.7" (234 x 200 x 95)mm	13.9" x 10.6" x 6.3" (354 x 270 x 160)mm	13.9" x 10.6" x 6.3" (354 x 270 x 160)mm	13.9" x 10.6" x 6.3" (354 x 270 x 160)mm
数据存储		256MB	1024MB	1024MB	1024MB
通 讯					
通讯接口		Ethernet (100/1000Base-T)			
环 境					
操作温度		0 to 50°C (32 to 122°F)			
电 源					
频 率		50 / 60Hz			
AC 电 压		94 to 240VAC			
外部 I/O					
接头类型		BNC			
触 发		输入/输出			
预备触发		输入/输出			
最大输入电压		±12V			
最大输出电压		±12V			
模拟通道规格参数					
输入阻抗		100kΩ, 75pF			
采样率		2.5kHz to 2.5MHz			
ADC		24-bit Sigma-Delta (20MHz Oversampling)			
I EPE类型					
激励电压		22VDC			
激励电流		4.5mA			





中国区代理：北京华源泰科技发展有限公司
北京市通州区中建二局写字楼316A室
电话：13911595372
<https://www.antaixinyuan.com/>