

LeCroy

LogicStudio

USB 逻辑分析仪

更快、更智能的调试



高级特性，简单调试

主要特点

- 100 MHz带宽，1GS/s采样率，16个通道
- I2C, SPI, UART 协议分析
- 历史模式
- 时序游标
- 可连接示波器
- 波形放大
- 强大的组合触发功能

逻辑分析仪通常给人的印象是速度慢,操作复杂,价格昂贵。LogicStudio将改变人们的这一切传统印象,因为它不仅具有强大的特性组合,高的硬件性能指标,更具有简洁直观的操作界面。此外,它还具有时序游标,历史回放模式,I2C、SPI和UART解码,强大的触发和简便的导航,这些特性将使一台计算机变成一台全能的调试仪器。

直观的用户接口与基本的鼠标操作结合工作。移动波形仅需简单的单击和拖动,在专门的放大区域使用鼠标滑轮放大或扫描波形可以更好的深入细节查看。调试信号非常简单、高效,您只需要点击几下鼠标就能实现传统逻辑分析仪中通过非常复杂操作才能完成的功能,这很大程度上得益于LogicStudio匠心独具的菜单设计——所有的调试工具都能从主操作界面轻松点击!

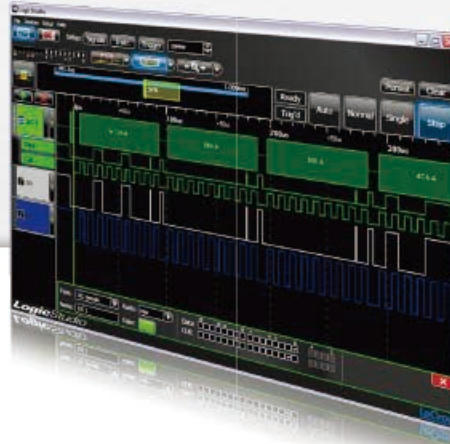
您可能难以想象一台普通的PC可以变成一台混合示波器,力科帮您做到了这一点! 我们的独特创新在于,通过将力科示波器WaveJet300A和LogicStudio同时连接到PC上,示波器采集到的模拟信号波形和LogicStudio采集到的数字和串行信号波形同时显示出来。这种波形的组合分析提供了传统逻辑分析仪不具备的洞察力。





简便的通道设置

从信号屏幕上快速配置输入，信号类型，全部16个通道的名字和颜色，或从主操作界面上动态改变单根信号线，双击某个通道为你正在应用的设备创建独有的名称。



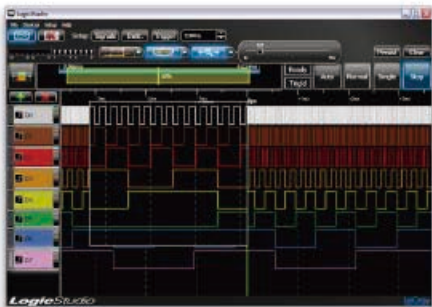
串行数据协议解码和触发

解码I²C, SPI 和 UART 串行数据总线，直接在协议消息下方查看需要的时钟和数据信号，通过直接触发数据，实现隔离特定的数据码型或地址。



数字，串行，模拟

连接一台WaveJet 300A 示波器和LogicStudio 16 到相同的PC上，即可将该PC转变成一台混合信号示波器，能够同时显示数字、串行和模拟信号。LogicStudio 将在PC显示屏上同时显示数字、串行和模拟信号，使您能洞察嵌入式系统的全貌。



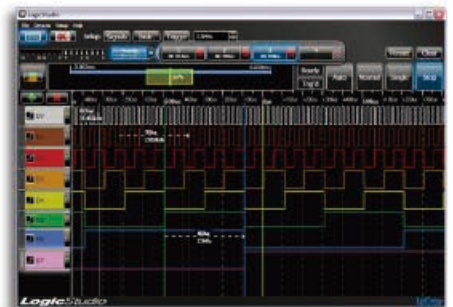
波形放大器

通过将波形送入放大器中以得到更好的波形观测效果，滚动鼠标滑轮放大波形以得到更细致的查看。放大器无需改变水平时基即可在长捕获中显示波形细节。



强大的触发

对于复杂问题而言，简单的边沿或逻辑电平触发是不够的。LogicStudio高级触发能力提供了一种强大的组合触发环境，用户可以利用边沿、逻辑电平、并行总线和串行总线触发的特点，产生特定的触发组合来隔离复杂问题。



时序游标

快速测量单个数字线、不同数字线或某个数字线到模拟波形的跳变沿之间的时序。将游标卡住波形的边沿便得到了精确的测量结果。

点击，调试

LogicStudio速度非常快！波形刷新速度快，移动和放大的反应速度快。不需要付费，您就可以自己先下载软件先来体验。软件接口风格时尚和直观，这些都将带来全新的逻辑分析仪体验。LogicStudio操作界面直观和易于使用，非常友好的左键点击和右键点击控制加上所有按钮都在主屏幕上，全然没有复杂的引导菜单。

1. 历史波形回放

观察某些在屏幕上一闪而过的有趣或者惊奇的事件，可选择停止触发并且浏览过去采集到的100个波形。

2. 余辉

查看信号的时间变化性以更快定位问题，使用历史模式去查看什么时候发生了什么事情以及隔离问题。

3. 更高性能的通道复用

全部16个通道使用时采样率为500 MS/s，8通道模式下采样率为1GS/s，时间分辨率更高。

4. 逻辑电平门限

从标准TTL和CMOS电平中选择，或自定义创建一个0-7伏的电平。





5. 触发模式

示波器触发模式的Auto, Normal和单次，确保你希望看到波形一直出现在屏幕上。

6. 保存和回调

保存屏幕截图和他人分享，或保存波形和设置用于日后调用。

7. 增加/删除/隐藏波形

单击一次添加新波形，单击一次删除它，点击右键将波形隐藏为以后查看。

8. 波形显示和缩放

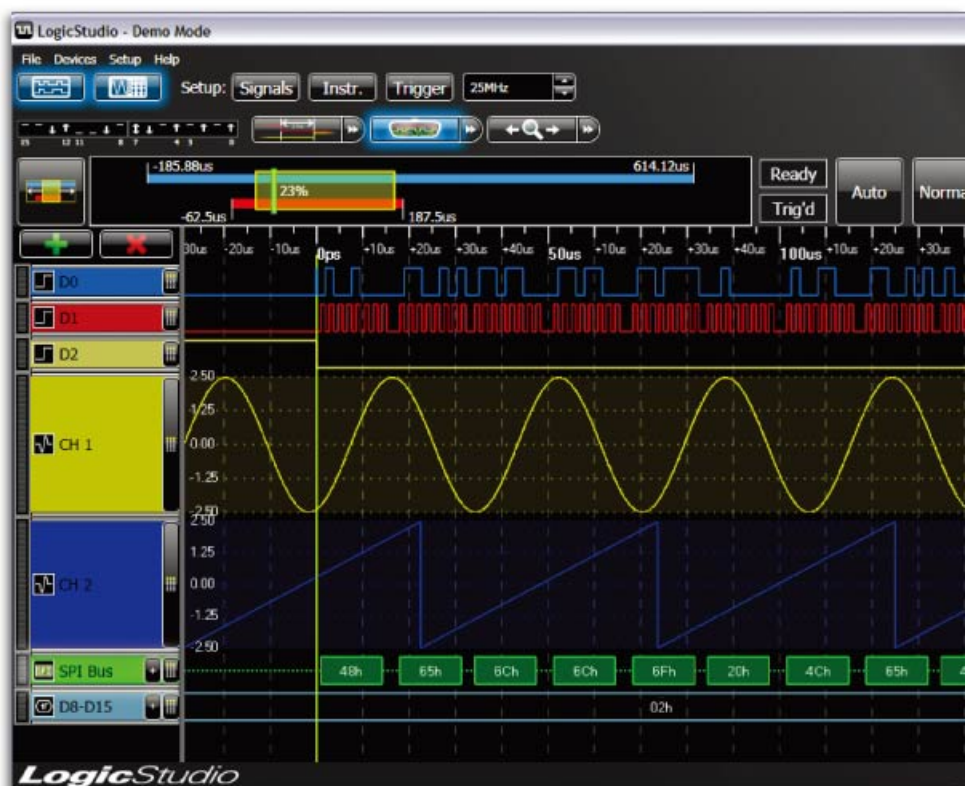
波形显示是从上到下依次排列，或者重叠一副波形到另外一幅上。通过拖动底部的边沿去改变垂直刻度。

9. 内置帮助和支持

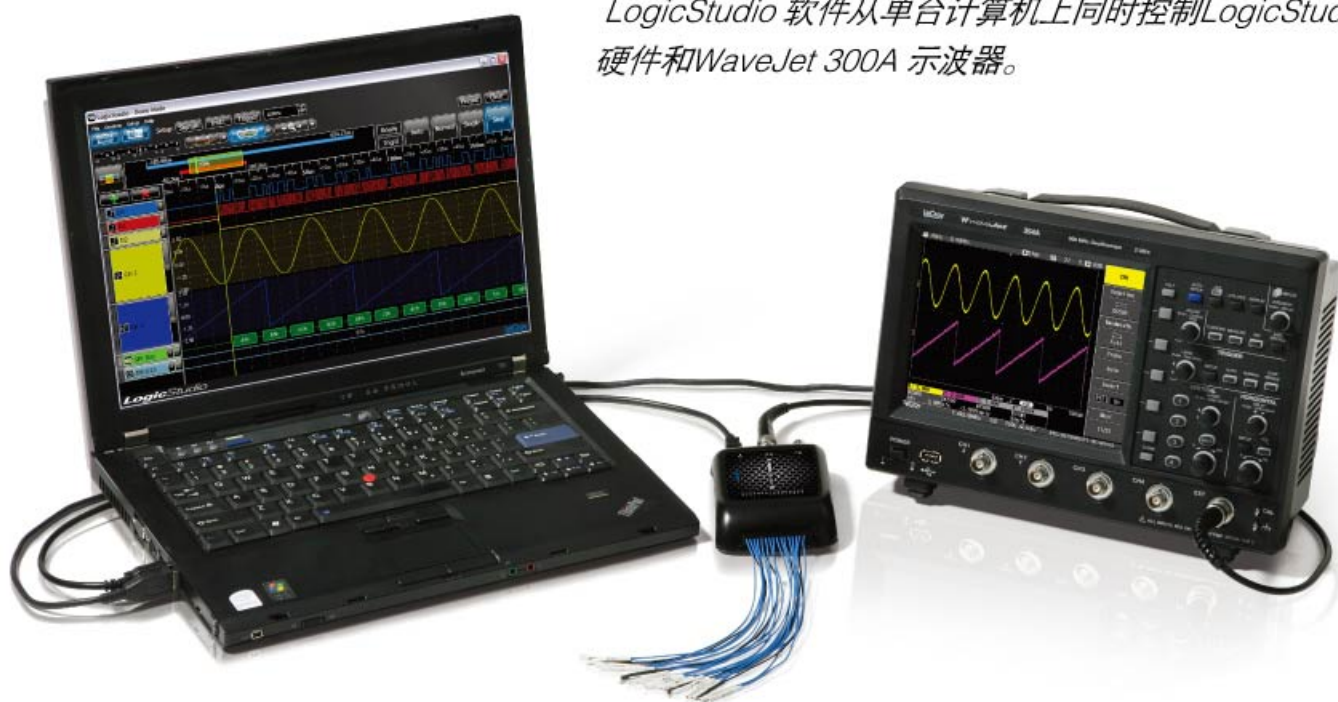
不能确定如何使用某个工具，请将鼠标移到该工具项附近会有提示小贴士弹出来，或者从帮助菜单中进入操作手册。你有一个问题或任何建议？在帮助菜单下点击“告诉力科”，然后直接发送电子邮件到力科公司，附带波形，拷屏和设置文件作为消息的附件。

数字，串行，模拟同时进行

在很多情况下，仅仅查看数字线不能得到信号的全貌，你需要更多的工具。LogicStudio 软件通过支持力科WaveJet 300A 示波器，将计算机变成一套混合信号测试解决方案从而解决了这个问题。一旦 WaveJet 示波器连接上，数字、串行和模拟波形都能在同一块屏幕上同时被观测，节约了大量时间并加快了调试速度。



LogicStudio 软件从单台计算机上同时控制LogicStudio 16 硬件和WaveJet 300A 示波器。



技术指标和订货信息

型号

LogicStudio 16

输入通道数	16
采样率	8 通道1 GS/s, 16 通道500 MS/s
最小可检测脉冲宽度	3.75 ns
内存	8 通道40 kpts, 16 通道 20 kpts
触发器类型	边沿, 码型, 脉宽, 码型宽度, I2C, SPI, UART
门限选择	TTL, CMOS (1.8 V, 2.5 V, 3.3 V, 5 V), 用户自定义
用户自定义门限范围	0 - 7 V
最大安全输入电压	± 40 VDC
门限精度	± 150 mV + 门限值的5%
最大输入动态范围	40 Vp-p
最小电压摆幅	500 mVp-p
输入阻抗	150 kΩ 并联 12 pF
通道间延迟	1 ns 典型
触发器分辨率	500 MS/s
主机接口	USB 2.0, 总线供电外设
尺寸	3.2' x 4.9' x 1.1' (81.3 mm x 124.5 mm x 28.0 mm)

订货信息

产品描述

16通道, 1 GS/s, 100MHz USB 逻辑分析仪

产品代码

LogicStudio 16

LeCroy

www.LeCroy.com.cn
400-818-1288