

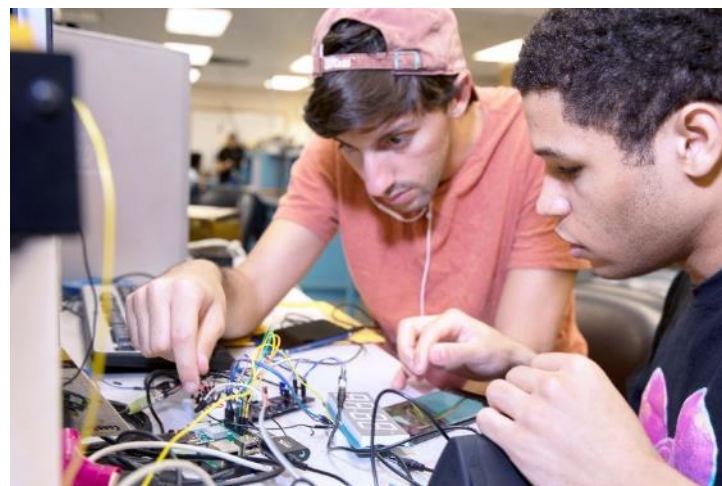
Tektronix

2系列MSO 产品介绍



趋势

- 嵌入式设计越发智能和小巧，并且应用功能与日俱增
 - 更多总线调试和使用
 - 复杂电源排序和电压水平测试
 - 在更长的时间周期捕获和测量更小幅值信号
 - 需要现场测试和维修
- 受制于上市时间的压力，工程师需要更快解决问题
- 仪器需要多功能化以适应不同情况下面临的复杂多样的问题
- 许多入门级的工程师发现示波器使用复杂



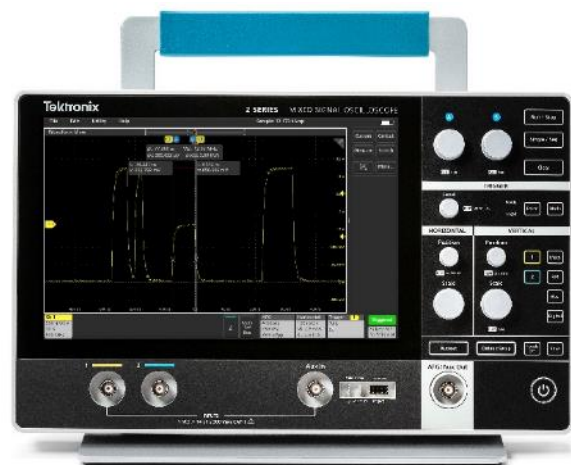
2系列MSO



让测试变得更自由

2系列MSO主要技术指标

2系列MSO	MSO22	MSO24
模拟通道	2	4
带宽	70MHz, 100MHz, 200MHz, 350MHz, 500MHz	
采样率	1.25GS/s (全通道), 2.5GS/s (半通道)	
记录长度	10Mpts (所有通道)	
高级触发	边沿、脉宽、欠幅、超时、逻辑、建立和保持时间、上升/下降时间、并行总线	
数字通道*	16	
函数发生器	50MHz	
数字码型发生器*	4 bit	
电池	2插槽, 热插拔, 最大8小时运行时间	
协议分析	I2C, SPI, UART, CAN, CAN-FD, LIN, SENT	
DVM/计数器*	5 位, 标准	
显示器	10.1英寸, WXGA, 彩色触摸屏	
I/O (标准)	2个USB主机口, 1个USB设备口, 1个以太网口	
VESA	100mm x 100mm	
价格范围 (美元价格)**	\$1,937起	



让测试变得更自由

大胆新颖设计

大胆新颖设计

纤巧，紧凑，轻薄

- 业界领先的紧凑设计，无损其卓越性能，并解锁您的试验台空间。
- 前面板和侧边I/O接口设计给予您连接的便利性。
- 高清大触摸屏带给你一流的视觉体验
- 电池组选项，按需选购

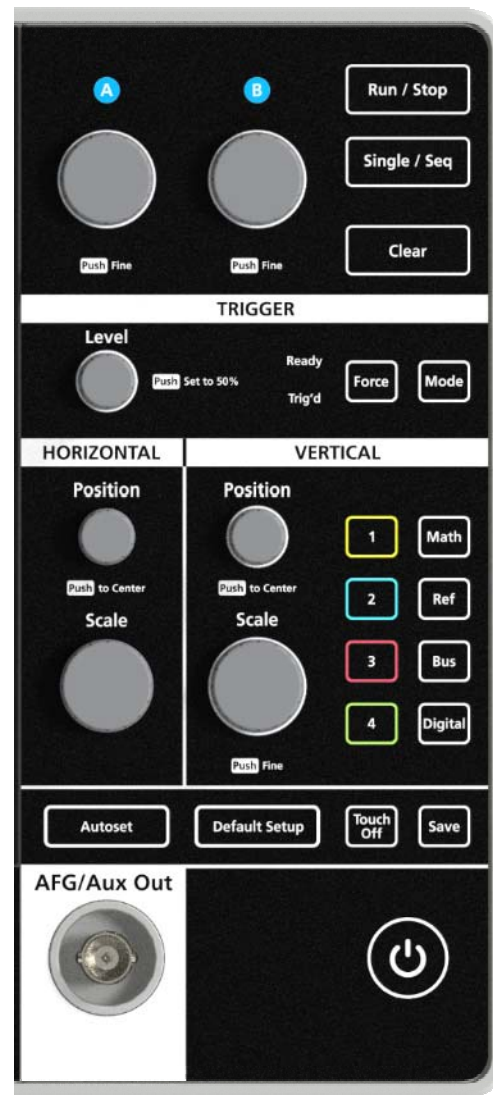


尺寸	
仪器	
高	210 mm
宽	344 mm
深	40.4 mm
仪器带电池组	
高	210 mm
宽	344 mm
深	78 mm
重量	
仪器	1.8kg
仪器带电池组	3.2kg – 1块电池
	3.6kg – 2块电池

简化的前面板

简单，直观，易操作

- 简化的前面板只包括最重要的控制功能
- 围绕旋钮的彩色LED环形灯指示
 - 触发源
 - 活动源
 - 调整参数
- 位于前面板的薄膜开关
 - 对按钮压力的高触感反馈
 - 便于清除污垢和灰尘
- 按钮下的彩色LED灯指示当前状态



直观触摸

革新，直观，全面



- 和泰克其他示波器一样的备受赞誉的触摸屏界面
- 平铺布局立即进入所有主要控制菜单
- 堆叠模式用于复杂分析，一目了然

高效的捕获和分析

The background features a dark blue gradient with several overlapping geometric shapes in lighter blue and teal. A prominent halftone pattern is visible in the lower-left quadrant, consisting of a grid of small dots. The overall design is modern and technical.

捕获广泛信号类型

- [illegible]

数学功能和测量

深入了解信号

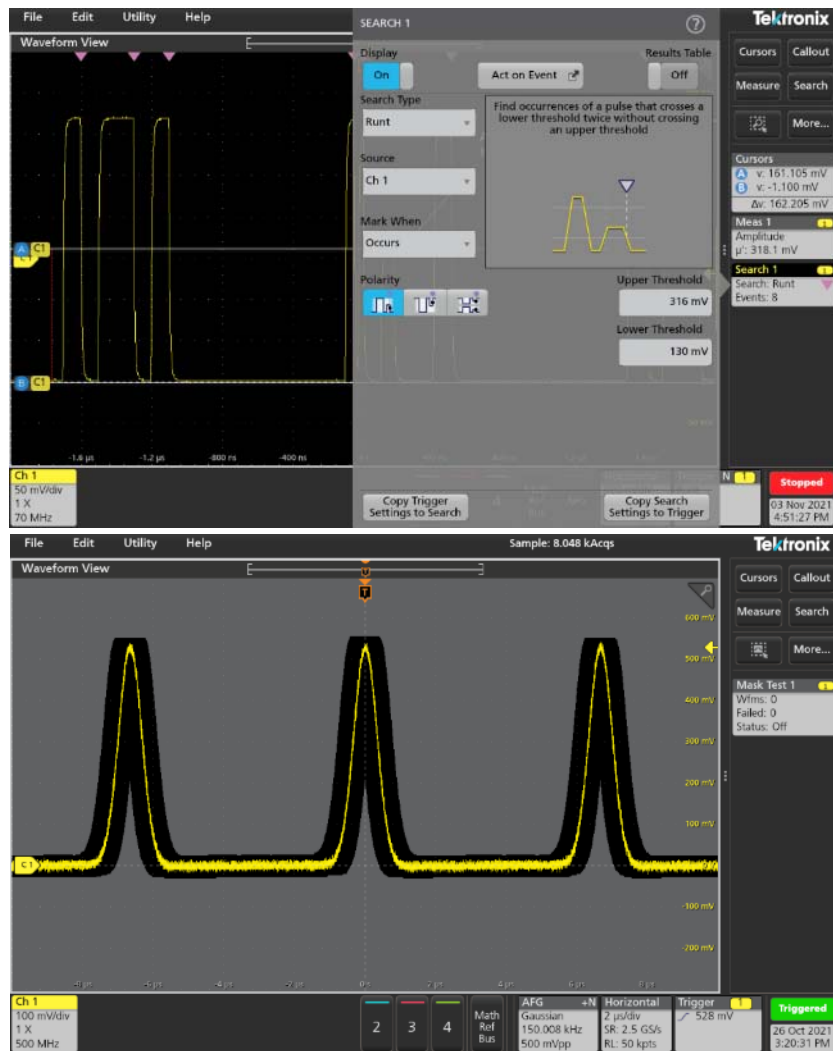
- 基于波形/屏幕的光标测量
- 36种自动测量
 - 幅值和时间
 - 测量项目无限添加
 - 基于标记/桌面的结果显示
 - 测试选通
- 基础和高级数学功能，包括任意公式编辑
- FFT分析



扩展分析

搜索，极限模板，基于事件动作

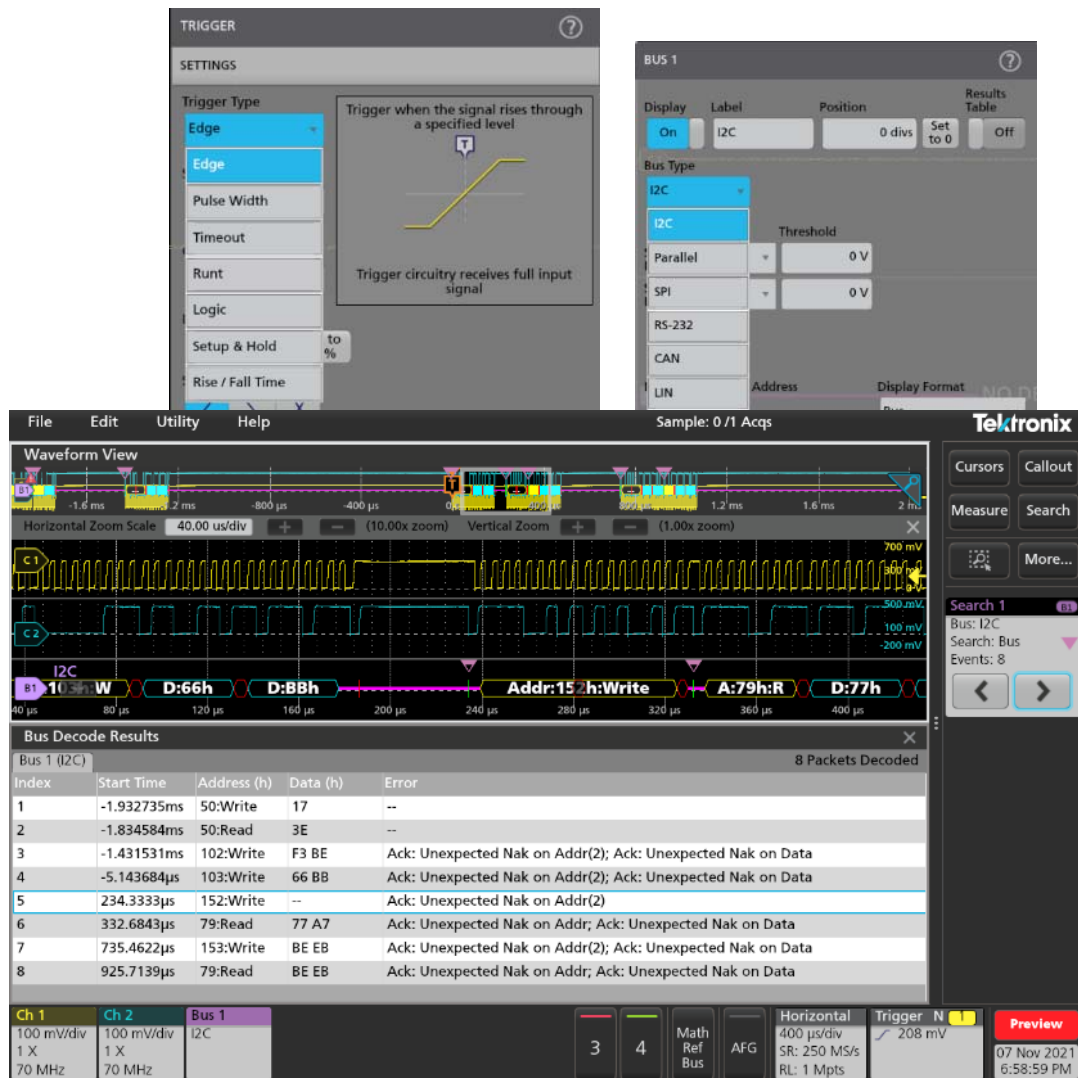
- 搜索感兴趣的事件
 - 逻辑触发事件
 - 总线事件
- 使用用户自定义模板或容差测试来测量标准信号
- 基于事件动作
 - 触发
 - 测量失败
 - 搜索事件
 - 模板测试



触发和解码（2系列可选项）

捕获难以捉摸的事件

- 众多高级触发功能来捕获难以捉摸的事件
- 总线协议触发用于触发总线事件
- 解码常用总线协议
 - 嵌入式和自动化
 - 协议触发
 - 在总线或者表格中解码
 - 在解码中搜索



函数和码型发生器

给予被测设备激励信号

- 领先的单通道50MHz AFG
 - 预设波形类型
 - 128K任意波形
- 4位码型发生器*
 - 支持预设电压水平
 - 手动操作和基于文件的码型发生

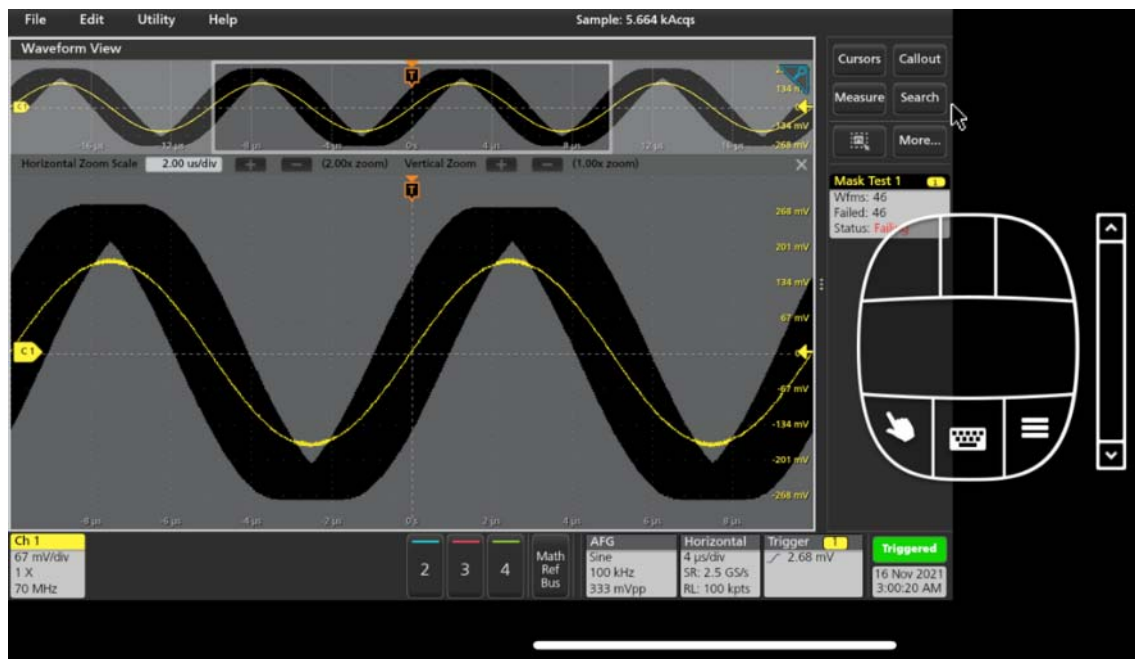


分析，分享，协作

远程控制

于任何地方控制设备

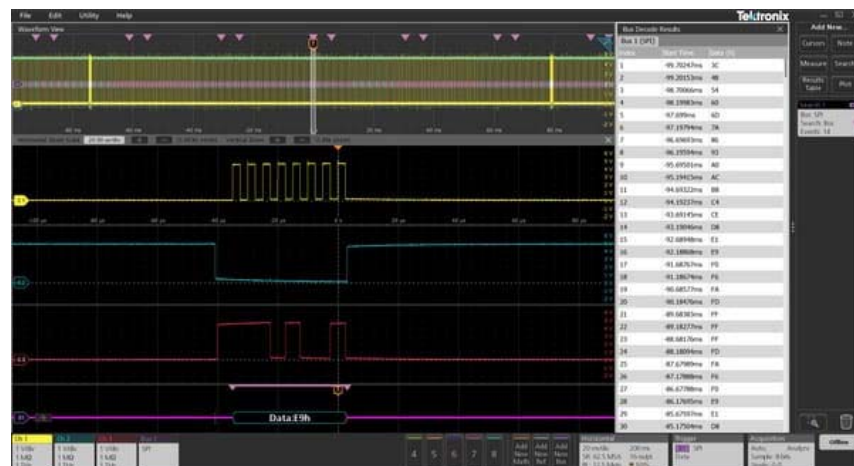
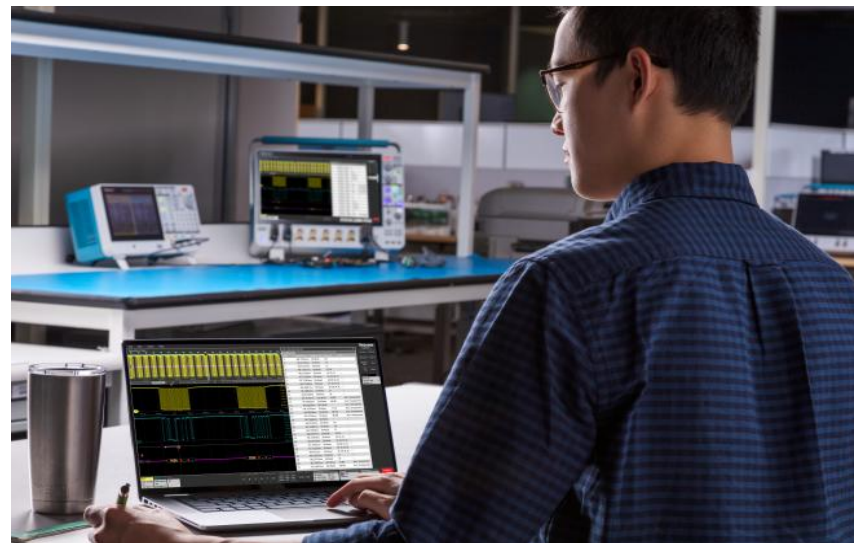
- 包括内置VNC服务器
- 从任何设备上控制仪器
 - PC
 - 平板电脑
 - 手机



TekScope

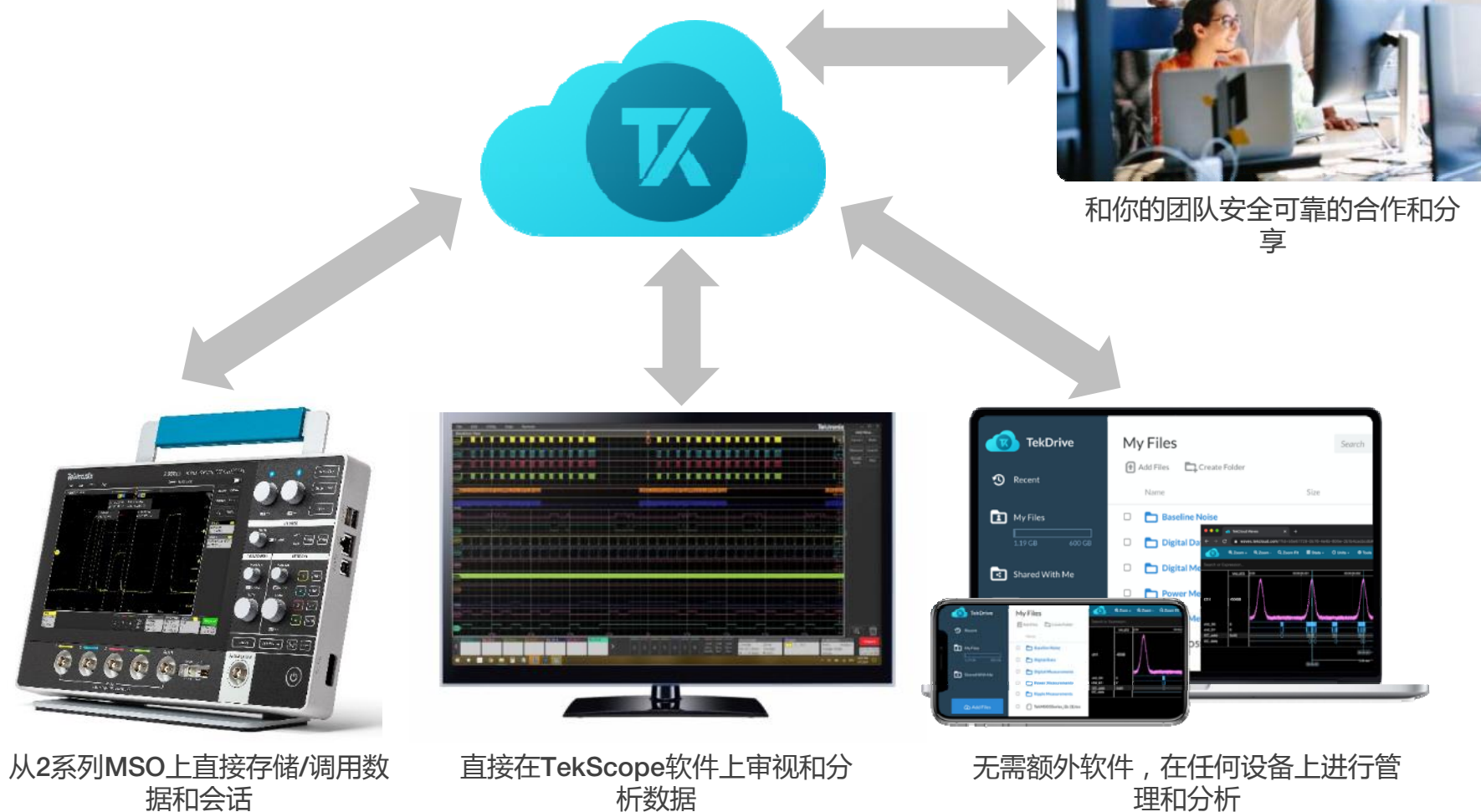
随时随地做波形分析

- 在PC上做波形分析
- 支持不同的示波器家族
- TekScope具备
 - 离线分析
 - 实时分析
 - 多波形分析
 - 数据分析
 - 存档和报告
 - 波形关联
 - 协议分析
 - 标准参数测量



TekDrive

协同工作数据平台



附件和扩展

The background of the slide is a solid dark blue. Overlaid on this are several abstract geometric shapes in various shades of blue and teal. A prominent feature is a large, tilted rectangular area filled with a fine halftone dot pattern. Other elements include sharp, angular shapes and lines that create a sense of depth and movement, particularly on the right side of the slide.

电池套件(2-BP / 2-BATPAK 选项)

- 可选的电池套件，具有2个插槽
- 2块电池预期设备运行时间至8小时
- 电池支持热插拔
- 电池套件附带一块电池
- 可以附件方式购买更多电池
- 可以附件方式购买外置充电器



可选外置充电器和电池



设备带电池组/不带电池组



机架套件(2-RM)

- 可选机架套件选项用于安装仪器到机架上
- 方便安装至VESA支架
- 安装简便
- 侧边提供仪器接口，便于连接



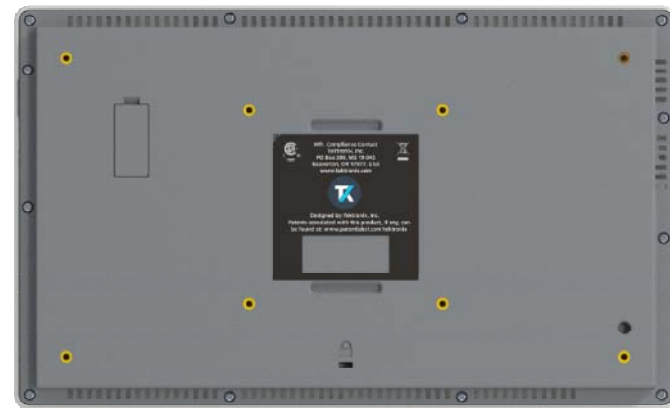
保护外壳(2-PC)

- 保护外壳集成提手，并带撑脚架
- 保护仪器从1米高跌落无损
- 适用于带电池套件
- 附带的软包方便携带和现场使用
- 随附撑脚架和软包（图中未显示）



VESA

- 仪器带 100mm x 100mm 工业标准 VESA 安装孔
- 兼容现有 VESA 附件
- 示例如下（Tektronix 不提供售卖）
 - 滑轮推车
 - 杯托架
 - 桌面支撑臂
 - 吊钩
 - 壁挂支架
 - 定制支架



移植，升级和定位

The background features a series of overlapping geometric shapes in various shades of blue and teal. A prominent shape in the lower center is filled with a fine halftone dot pattern. Diagonal lines and sharp angles create a sense of movement and modernity.

方便移植

- 内置可编程接口编译器
- 从老旧设备处接收PI命令，从而延长其使用寿命
- 简单即可从现有示波器过渡
- 支持以下型号：
 - TBS1000C/2000B
 - TDS2000
 - MSO/DPO2000
 - TDS3000
- 用户可以自定义来添加其他型号



```
if ($(window).scrollTop() > header1_initialDistance) {  
  if (parseInt(header1.css('padding-top'), 10) == header1_initialPadding) {  
    header1.css('padding-top', '' + $(window).scrollTop() - header1_initialDistance + header1_initialPadding + 'px');  
  } else {  
    header1.css('padding-top', '' + header1_initialPadding + 'px');  
  }  
}  
  
if ($(window).scrollTop() > header2_initialDistance) {  
  if (parseInt(header2.css('padding-top'), 10) == header2_initialPadding) {  
    header2.css('padding-top', '' + $(window).scrollTop() - header2_initialDistance + header2_initialPadding + 'px');  
  } else {  
    header2.css('padding-top', '' + header2_initialPadding + 'px');  
  }  
}
```

通过USB/LAN
传送PI 命令

PI 编译层

2 系列 MSO

易移植







- 2系列示波器和其他高性能型号的示波器用户界面一样
 - 在同家族中可以方便的切换到任意其他示波器
 - 在所有泰克示波器上方便的迁移、分享和比较数据

随时随地升级

- 带宽
 - 70MHz
 - 100MHz
 - 200MHz
 - 350MHz
 - 500MHz
- 协议触发和解码
 - I2C , SPI, UART, CAN,CAN-FD, LIN, SENT
- 信号源
 - 任意波形发生器
- 数字码型发生器**
- MSO**
 - 16路数字通道 , 带P6316逻辑探头
- DVM和频率计数器**

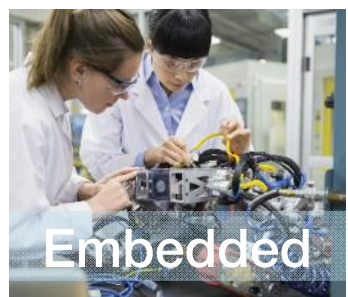


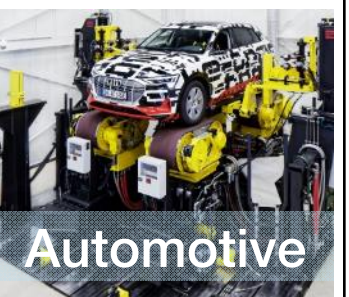



产品定位

	TBS1000C	TBS2000B	2 Series MSO	3 Series MDO
				
技术特性	<ul style="list-style-type: none"> • 50MHz – 200MHz • 2通道 • 1GS/s 采样率 • BNC 输入 • 无源探头 • 7英寸显示屏 • 32种自动测量 	<ul style="list-style-type: none"> • 70MHz – 200MHz • 2和4通道 • 2GS/s 采样率 • VPI 输入 • 无源/有源探头 • 9英寸显示屏 • 32 种自动测量 • 支持Wi-Fi 电子狗 	<ul style="list-style-type: none"> • 70MHz – 500MHz • 2和4通道 • 2.5GS/s 采样率 • BNC 输入 • 无源探头 • 10.1英寸触摸屏 • 36种自动测量 • 50MHz AFG • 协议分析 • 16路数字通道 • 码型发生器 • 电池选项 	<ul style="list-style-type: none"> • 100MHz – 1GHz • 2和4通道 • 5GS/s 采样率 • VPI+ 输入 • 无源/有源探头 • 11.6 英寸触摸屏 • 32种自动测量 • 50MHz AFG • 协议分析 • 16路数字通道 • 3GHz 频谱分析仪
目标市场	<ul style="list-style-type: none"> • 基础信号可视化和分析 • 对价格敏感的应用领域 • 入门级教育 	<ul style="list-style-type: none"> • 基础信号可视化和分析 <ul style="list-style-type: none"> • 更高采样率 • 更长记录长度 • 有源探头支持 • 入门级教育 • 对价格敏感的应用领域 • 扩展/替代现有示波器 	<ul style="list-style-type: none"> • 嵌入式系统设计师 • 手机测试 • 高年级大学生 • 替代DPO/MSO2K,TDS2K和3K • 在所有示波器上追求持续性用户体验的公司 	<ul style="list-style-type: none"> • 在时域和频域上工作的嵌入式系统设计师 • 需要更好的模拟性能包括更低噪声、更低电容探头 • 功率测量和高级协议分析
价位	\$544*起	\$1,480*起	\$1,937*起	\$4,180*起

总结

为什么你需要2系列MSO示波器

 <p>Embedded</p>	 <p>Education</p>	 <p>Industrial</p>	 <p>Automotive</p>	 <p>ATE</p>
<ul style="list-style-type: none"> • 占用空间小 • 一机多用 • 嵌入式协议解码 • 通用用户界面 • 可升级 • 远程控制 • 离线分析 • 电池选项 	<ul style="list-style-type: none"> • 占用空间小 • 一机多用 • 通用用户界面 • 离线分析 • EDU 特性 • 防盗锁 • 设计新颖 	<ul style="list-style-type: none"> • 占用空间小 • 一机多用 • 嵌入式协议解码 • 通用用户界面 • 可升级 • 远程控制 • 离线分析 • 支持VESA支架 • 电池选项 	<ul style="list-style-type: none"> • 占用空间小 • 一机多用 • 自动化协议解码 • 通用用户界面 • 可升级 • 远程控制 • 离线分析 • 电池选项 	<ul style="list-style-type: none"> • 大屏幕 • 占用空间小 • 可升级 • 可靠性 • 远程控制 • PI 兼容性 • 上架套件 • 支持VESA支架

Tektronix®

Find more valuable resources at [TEK.COM](https://www.tek.com)

Copyright © Tektronix. All rights reserved. Tektronix products are covered by U.S. and foreign patents, issued and pending. Information in this publication supersedes that in all previously published material. Specification and price change privileges reserved. TEKTRONIX and TEK are registered trademarks of Tektronix, Inc. All other trade names referenced are the service marks, trademarks or registered trademarks of their respective companies.
032322 48W-73908-0

