# neoVI FIRE 2

## 多协议汽车网络接口

### 特性

- 8路CAN FD通道
- 4路LIN通道
- 以太网：DoIP / XCP
- 所有通道可同时运行并通过硬件记录时间戳
- 高速USB接口，可实现电脑安全地收发报文

### 离线数据记录、脚本编程、网关及模拟仿真

除了用作电脑接口外，neoVI FIRE 2还可以在离线模式下运行。它可以运行实时脚本、将数据记录到一个可移动的SD卡中、模拟ECU和网关。借助这些功能，还可以通过SD卡中的数据运行脚本刷写ECU。

### 支持neoVI DLL，J2534，Linux以及RP1210

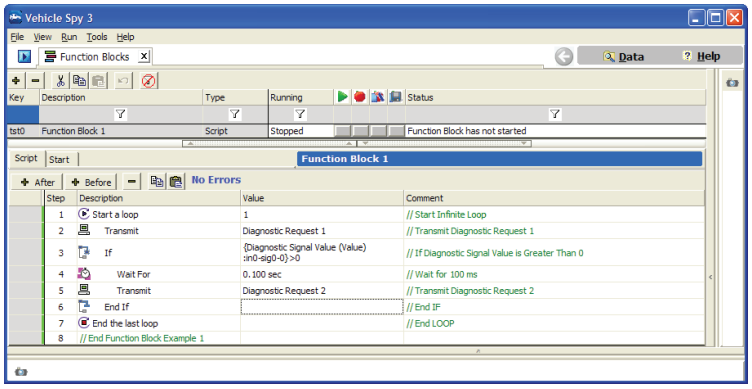
对于那些希望编写自己的上位机软件的用户，neoVI FIRE 2支持三种开放的API函数库：neoVI DLL API、SAE J2534 API和TMC RP1210 A/B API。neoVI DLL API包含了几乎所有常用开发环境中的开发实例，如C#、VB. NET、VB6、Delphi、C++ Builder、Visual C++、LabVIEW和LabWindows。驱动程序和实例适用于Windows和Linux系统。

### Vehicle Spy 3软件

neoVI FIRE 2与Vehicle Spy 3软件配套使用。通过Vehicle Spy 3软件，用户可以在neoVI FIRE 2所有的通道上同时进行报文的监控和发送。Vehicle Spy 3软件配置成单机运行模式。用户可以通过Vehicle Spy 3功能界面，在脚本下载到设备之前进行数据库的导入、脚本的编写和调试。

### 硬件在环实时性能

neoVI FIRE 2带有一个实时的脚本引擎，用于执行实时的报文交互。例如，用户创建应用程序时，可以加载脚本到硬件中并控制脚本变量，实现微妙级的测量和控制。通过硬件加速这一新功能，Vehicle Spy 3软件可配置向设备发送实时运行的脚本，实现周期报文发送、报文回放或脚本自动化等功能。





IntrepidCS

英特佩斯控制系统有限公司
上海代表处：上海市浦东新区金海路1000号金领之都16号楼902室
深圳代表处：深圳市福田区深南大道7002号财富广场A座22-YZ室
北京代表处：北京市经开区经海二路29号1号楼二单元406室

电话：400-615-1011
电话：0755-82723212
电话：187 2190 3765

www.intrepidcs.com.cn
icschina@intrepidcs.com



automotive engineering tool alliance
www.aeta-rice.com

# neoVI FIRE 2

## 数据记录功能

neoVI FIRE 2可以将采集到的数据存储到可移动SD卡中，采用实时、故障安全的FAT32文件存储系统实现存储可靠性和电脑兼容性。neoVI FIRE 2包含一个实时时钟，可以利用硬件为所有的报文加盖时间戳。另外，neoVI FIRE 2强大的电源管理系统可以基于网络状态或电脑连接状态自动切换到睡眠或唤醒模式。

## 就第一代neoVI FIRE的改进

neoVI FIRE 2就上一代成功产品neoVI FIRE有了非常重大的改进，主要支持新的车辆网络并增加了新的功能，包括更加坚固的外壳和连接口、更大的脚本空间、支持通过USB提取SD卡数据、通过USB供电功能配置设备、支持更大范围的电压以及在MISC I/O通道上扩展电压范围。

### 设备规格

- neoVI 4G架构：相对于上一代，性能提升超过10倍
- 低电源功耗
- 电压范围：4.5 ~ 40V
- 10个全彩LED灯显示网络状态；2个LED灯显示延时状态，2个用户按钮
- 工作温度：-40°C ~ +85°C
- 板载UPS电源保证数据记录仪的安全关机
- 车辆接口：HD26公头输出管脚和DB9微型输出管脚
- 一年有限保修
- 支持现场升级固件
- 通用I/O固件：2个MISC IO（0 ~ 40V）；可配置模拟量输入或者PWMIO
- 通用I/O采样报告周期：10Hz ~ 1kHz，或基于数值变化
- 微软认证的USB驱动
- USB主模式支持neoVI MIC GPS或者为RAD-Moon配件供电
- 高速USB接口（480 Mb/s）
- 支持离线运行模式，包括运行脚本、接收和发送报文、表达式解析、I/O以及传输层协议
- 支持J2534和RP1210协议，支持CAN / ISO15765-2:2016（CAN FD）
- SD卡槽，支持最大128G的容量，或者更新的SD HC卡容量，使用电脑兼容的FAT32进行卡格式化处理
- 支持自带电池的实时时钟（RTC）
- 尺寸：3.51 x 8.74 x 13.82厘米（1.38" x 3.44" x 5.44"）

### 计时规格

- 64 位时间戳，在CAN FD网络上的精度为25纳秒，在LIN网络上的精度为10微秒
- 如果仅使用一个网络，可达到0.5微秒的时间戳精度
- 支持在所有的CAN / LIN网络上同时工作
- 双重缓冲技术使报文在所有网络通道上以最低延迟连续发送

### 订购信息

| 产品编号 | 描述 |
|---|---|
| NEOVI-FIRE2 | neoVI FIRE 2 Device with Vehicle Spy 3 |

**规格参数可能变化，请联系英特佩斯获取最新信息。*
**所有提及的商标均为各公司自有商标。*

### 网络规格-CAN

- 8路ISO CAN FD通道，使用行业标准的Bosch MCAN CAN FD内核
- 所有CAN网络支持CAN 2.0B标准
- 软件可配置ISO CAN FD以及非ISO CAN FD（BOSCH CAN FD）
- 6个专用的ISO11898双线CAN FD物理层（MCP2561FD）
- 2路CAN通道支持3种软件可配置的物理层选项
- DW CAN模式：2个专用的支持ISO 11898双线CAN FD物理层（MCP2561FD）
- LSFT CAN模式：2个低速容错CAN物理层（TJA1055）
- SW CAN模式：2个单线CAN物理层GMW3089 / SAE J2411（MC33897）
- 仲裁域最高支持1 Mb/s软件可配置波特率（支持自动波特率）
- 数据域最高支持8 Mb/s软件可配置波特率（支持自动波特率）
- 支持只听模式
- 单线高速模式、测试工具电阻以及支持高压唤醒
- 四组软件可编程的双线CAN终端电路

### 网络规格-LIN

- 4路LIN通道（本地内联网络）
- 完全支持LIN 1.X、2.X以及J2602
- 兼容LIN J2602 / 2.X物理层
- 软件可配置每个通道1K LIN主节点电阻
- LIN总线监控模式标识符错误：同步中断错误状态和长度、同步波形错误、报文ID奇偶校验、TFrameMax / Slave无响应、校验错误以及传输位错误
- LIN总线主节点模式运行时，同时支持LIN总线监控
- 不管是否有LDF文件，LIN总线从节点仿真运行
- LIN总线硬件调度表，支持LIN诊断
- 软件可配置波特率

### 网络规格-DoIP / XCP / 汽车以太网

- 低功率的10 / 100以太网物理层
- 通过RAD-Moon以太网转换器配件，支持100BASE-T1 / BroadR-Reach标准
- 支持软件控制的DoIP激活线

IntrepidCS
英特佩斯控制系统有限公司
上海代表处：上海市浦东新区金海路1000号金领之都16号楼902室 电话：400-615-1011
深圳代表处：深圳市福田区深南大道7002号财富广场A座22-YZ室 电话：0755-82723212
北京代表处：北京市经开区经海二路29号1号楼二单元406室 电话：187 2190 3765
www.intrepidcs.com.cn icschina@intrepidcs.com
automotive engineering tool alliance
www.aeta-rice.com