neoVI RED 2

用于CAN FD、LIN和千兆以太网（DoIP / XCP）的车辆网络接口和数据记录仪

通过将电脑和车辆接口相连记录数据
8路CAN FD、2路LIN、以太网：DoIP / XCP

neoVI RED 2将车载网络接口和Linux嵌入式操作系统完美地结合在一起。作为一个功能强大的工具，neoVI RED 2支持多个网络接口，也支持离线数据记录。

neoVI RED 2有多达8路双线CAN FD通道、2路LIN通道和2路千兆以太网通道，满足了客户对于低成本、高性能的车辆网络接口多协议工具的需求。

特性

- 可选择使用2、4或8路双线 CAN / CAN FD通道
- 多达4个软件可控CAN终端节点
- 2路LIN通道
- 1根DoIP激活线
- 2路千兆以太网（1000BASE-T）以便使用DoIP、XCPoE等
- 10个可编程三色LED灯
- 2张全尺寸SD卡，支持最大2 TB的容量、SD 3.0和800 Mb/s数据写入速度
- 所有报文和备份的硬件时间戳以及实时时钟精度在25纳秒
- 内置双频802.11a/b/g/n Wi-Fi、安全蓝牙SPP和蓝牙BLE，可通过软件选择内部或外部天线
- LED灯显示连接、错误和运行状态
- 按钮控制触发数据记录仪
- 内置加速度计、陀螺仪以及磁力计的方向传感器
- 内置扩展温度电池用于安全关机
- 外置高精度的GPS天线
- 车辆电池唤醒
- 蜂鸣器

待实现的特性

- 1个USB-Type A接口，可用于手动触发RAD-IO2或neoVI MIC 2
- 4个通用MISC IO
- 2路CAN FD通道有即时唤醒功能
- 硬件网络安全和内置C Code功能
- 支持实时时钟协议（gPTP）
- 用于主机、显示器和仪表盘监控、主动安全测试、车道偏离、自适应巡航控制、倒车摄像头测试等的高清视频录制：支持720p和高达30FPS的AXIS P系列和F系列摄像机
- 高达4 TB的存储容量

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

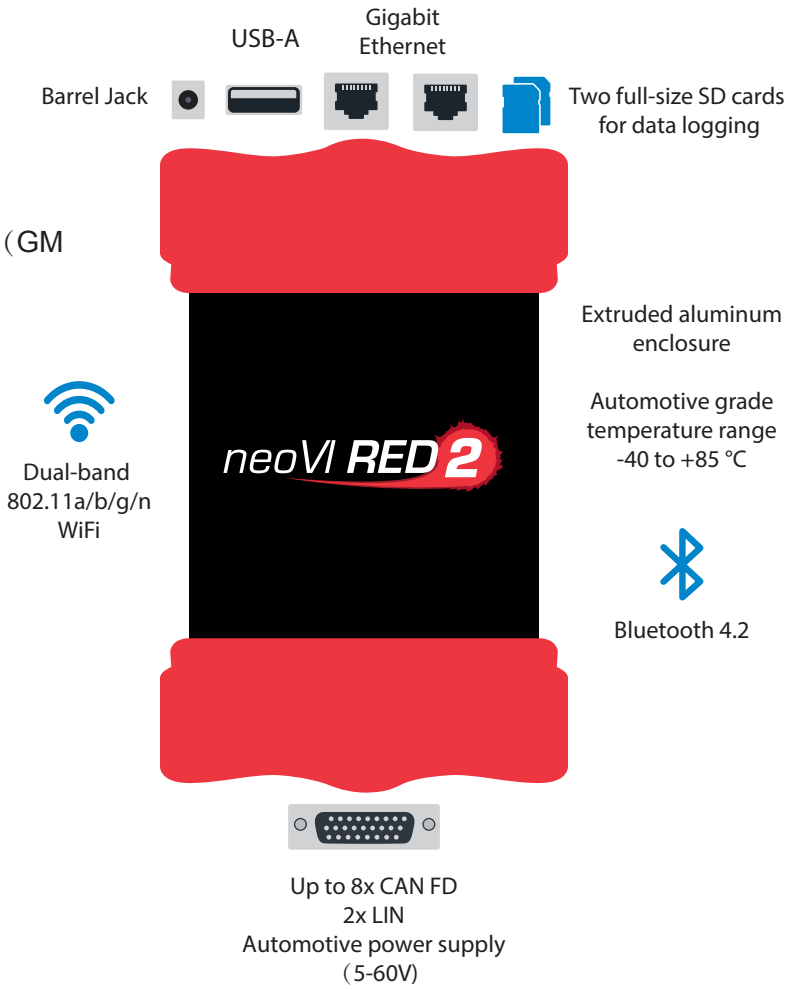
automotive engineering tool alliance
www.aeta-rice.com

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

neoVI RED 2

应用

- 离线数据记录仪
- 通过Wi-Fi或以太网自动下载的数据记录仪
- 离线ECU或车辆仿真器
- 车载数据采集系统
- 专属测试车队数据采集
- 通过1000BASE-T1支持J2534和RP1210的车辆接口（GM DPS、Ford DET、DiagRA、Chrysler CDA）



离线数据记录、脚本运行和模拟仿真

除了用作电脑接口外，neoVI RED 2还可以在离线模式下运行。它可以运行实时脚本、将数据记录到两个可移动的全尺寸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。

neoVI RED 2能够记录数据到两个全尺寸SD卡，实时、故障安全的FAT32存储格式以确保可靠性和电脑兼容性。

neoVI RED 2的实时时钟，用于所有报文的硬件时间戳。强大的电源管理系统会自动关闭neoVI RED 2的电源，并根据网络状态或连接到电脑再次唤醒。

强大的脚本功能-CoreMini

如果用户需要支持专有协议、设置与数据记录仪并行运行的模拟器或其他自定义操作，系统可提供脚本环境以扩展基本功能来满足用户的独特需求，确保此系统的灵活度和拓展性。

远程GPS定位

neoVI RED 2具有板载双频802.11a/b/g/n Wi-Fi、安全蓝牙SPP和蓝牙BLE。此外，neoVI RED 2带有10Hz GPS，精确到2.5米以内。GPS既可作为车队管理工具，也可作为数据记录的一部分，用于将位置与测试数据相关联。

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

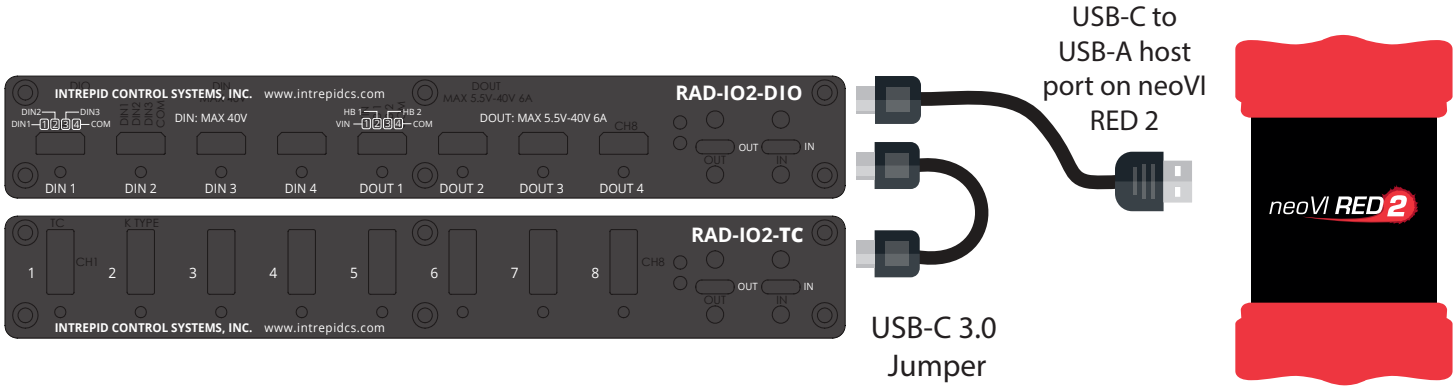
automotive engineering tool alliance
www.aeta-rice.com

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

neoVI RED 2

支持RAD-IO2设备

neoVI RED 2还可以与RAD-IO2配合使用，RAD-IO2通过USB-Type C为电脑提供离线模拟信号、数字信号或温度信号。此外，RAD-IO2系列通过基于开源UART的串行通信协议进行通信。通过菊花链最多可连接四台RAD-IO2设备，USB提供的电流限制了链长。



HD26引脚定义1

MISC 1		14	DW CAN 1 H
2	DW CAN 4 L	15	DW CAN 8 H
3	DW CAN 5 L	16	DW CAN 2 H
4	DW CAN 1 L	17	DW CAN 3 H
5	DW CAN 8 L	18	DW CAN 6 H
6	DW CAN 2 L	19	VBAT
7	DW CAN 3 L	20	MISC 4
8	DW CAN 6 L	21	DW CAN 7 L
9	MISC 2	22	LIN 01 / ISO K 01
10	GND	23	LIN 02
11	MISC 3	24	EXT WAKE
12	DW CAN 4 H	25	ETH 01 ACTIVATE
13	DW CAN 5 H	26	DW CAN 7 H

天线

1 Wi-Fi
2 NC
3 GPS
4 Wi-Fi DIVERSITY

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

automotive engineering tool alliance
www.aeta-rice.com

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

neoVI RED 2

协议支持

- OBD
- J1939：包括J1939 DBC、BAM、RTS / CTS
- UDS（ISO14229）：
  - 支持 $19、$22、$23、$2A、$2C服务
  - 支持DBC、A2L（ASAP2 文件）、GDX、MDX、ODX等数据库
- CCP：包括A2L（ASAP2 文件）以及支持ROB
- XCP：包括A2L（ASAP2 文件）以及支持ROB

网络 / 输入

- 2、4或者8路双线CAN（支持所有波特率）
- 2路LIN / K线 / KW2K / ISO 9141
- 2路千兆以太网（1000BASE-T）

设备规格

- 低电源功耗
- 休眠：500μA
- 快速唤醒：70mA
- 电压范围：5 ~ 60V
- 10个可编程三色LED灯
- 2个LED灯用于显示延时状态，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
- 尺寸：13.60 x 11.22 x 3.97厘米
- SD卡：2个卡槽支持高达2 TB的存储空间；使用电脑兼容的FAT32进行卡格式化处理
- 以太网DAQ
- 车辆连接器：HD26公头输出管脚
- 一年有限保修
- 支持现场升级固件
- 通用I/O固件：4个MISC IO（0 ~ 40V）；可配置为模拟量 / PWM IO通用I/O采样报告周期：10Hz ~ 1kHz，或基于数值变化
- USB主模式支持RAD-IO2或neoVI MIC2
- 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（CANFD）
- 内置电池的实时时钟（RTC）

计时规格

- 64位时间戳，在所有网络上的精度为25纳秒
- 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

网络规格 - CAN

- 2、4或8路ISO CAN FD通道
- 所有CAN网络支持CAN 2.0B标准
- 2 ~ 8个专用ISO 11898双线CAN FD物理层（TJA1043）
- 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

网络规格 - LIN / K线 / KW2K / ISO 9141

- 高达2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
- 初始化波形，包括快速初始化、五波特率初始化和自定义
- 软件可配置波特率

订购信息

产品编号	描述
NEOVI-RED2-2	neoVI RED 2 with Vehicle Spy Trial - 2路CAN / CAN FD通道带两个可用软件启用的CAN终端
NEOVI-RED2-4	neoVI RED 2 with Vehicle Spy Trial - 4路CAN / CAN FD通道带四个可用软件启用的CAN终端
NEOVI-RED2-8	neoVI RED 2 with Vehicle Spy Trial - 8路CAN / CAN FD通道带四个可用软件启用的CAN终端

**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。*

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
automotive engineering tool alliance
www.aeta-rice.com
www.intrepidcs.com.cn
icschina@intrepidcs.com