

以太网监控更简单

测试接入点

输入输出帧比较

抖动和延迟测量

CRC 错误分析

HongKe
虹科

广州虹科电子科技有限公司

总部：广州市黄埔区科学大道99号科汇金谷三街 2-701 邮编 510663

电话：020-3874 3030

传真：020-3874 3233

sales@hkaco.com | support@hkaco.com

北京 152 0167 0544 | 上海 159 0093 3547 | 武汉 152 7194 8275

深圳 136 6024 4187 | 西安 134 3436 9840 | 广州 136 6024 4187

成都 136 6024 4187 | 沈阳 024-8376 9335



公众号



hkaco.com



实时以太网分析工具

TAP CURIOUS

详细说明

TAP CURIOUS 是一个设计用于分析实时以太网网络的移动设备。这个设备的主要任务包括记录和分析网络中的延迟、抖动和 CRC 错误。该设备在全双工运行中能够同时监视多达两个独立的以太网通道。由于完全被动的监听操作，才有零延迟及在网络中的数据通讯没有影响。

来自网络中的抽头数据带有一个20字节长的预告帧（包括时间戳），并通过现有的上行端口中继传输到 PC 机或笔记本电脑进行进一步分析。测量包数据的读取和评估是通过免费可用的Wireshark 软件完成的。有一个插件可用于无故障的软件集成。

除了TAP被安装在两个设备之间（参见示例A）的网络中有错误电报的记录之外，TAP还可以用于专门分析在网络中找到的设备的数据流（参见示例B）。在这样做时，TAP CURIOUS能够直接在要被分析的设备之前或者之后记录帧。这使得能够测量设备的延迟和抖动以及例如设备是否吞没或伪造相应的电报

过滤功能

TAP CURIOUS 配备有广泛的过来功能，辅助用于特定值的特定搜索，从而显著减少了被分析数据的数量。在网络中发生的错误能因此被更快的发现和排除。TAP CURIOUS滤波功能通过 TAP CURIOUS基于浏览器的图形界面的用户接口能够被简单和快速的配置。

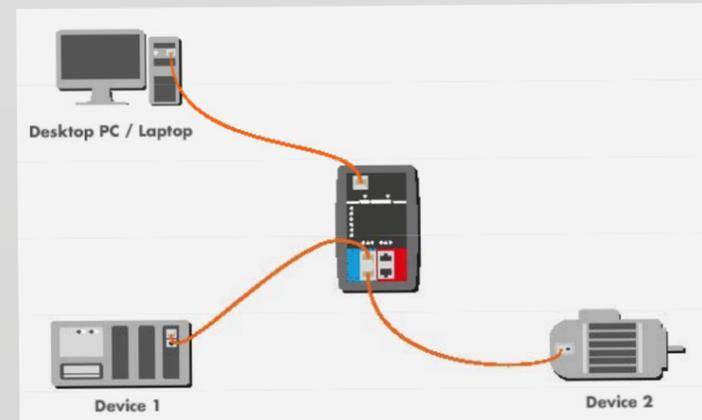
触发功能

通过可用的数字输入和输出口，有可能去触发适当的网络条件；非常适合专门缩小零星出现的错误，然后找到并纠正错误。除了数字输出外，还有5个自由可配置的LED灯可用于光学指示，例如，设备上发生的传输错误。例如，数字输入确保能够在任何时间节点开始记录

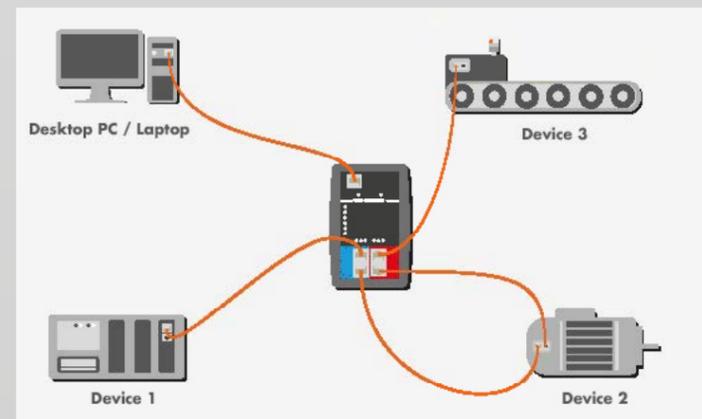
100 MBit/s 和 10 MBit/s 模式TAP CURIOUS 能够工作在100 MBit/s 和 10 MBit/s 模式。这个模式能够通过配置菜单轻松的切换。



应用示例



示例1



示例2

技术参数

尺寸/重量	
宽度	91.4 mm
高度	139.7 mm
深度	27.9 mm
重量	大约 150 g

环境条件	
工作温度	0°C...+55°C
储存温度	-25°C...+85°C
湿度	95%, 非凝结
防护等级	IP20

输出	
电源	24 V DC ±20% 或者 230 V AC 带电源连接器
数字输入/输出	外接电源 24V DC ±20% 最大输出电流 50 mA 脉冲长度1ms 电气隔离
以太网端口数量	4端口用于记录2路网络
上行端口	高达1 GBit/s (1000BASE-T-以太网, RJ45端口)
探针端口	高达1 GBit/s (100BASE-TX-以太网, RJ45端口, 全双工和半双工)
吞吐量延迟	~ 0 μs (零延迟)
时间戳分辨率	1 ns
诊断	每通道3个 LED灯 6个LED灯用于过滤和溢出

适用于所有实时以太网协议