

## 双介质转换器和网络TAP 100/1000BASE-T1 – 100BASE-TX/1000BASE-T

# NETLion 1000

### 产品介绍

NETLion 1000 是一个用于100/1000BASE-T1网络的开发工具。它帮助用户记录和分析数据流量，或将100/1000BASE-T1物理层转换为100BASE-TX/1000BASE-T以太网，因为以太网是常用的网络技术

#### 双介质转换模式

NETLion 1000最多可将两个100/1000BASE-T1 信号转换为100BASE-TX/1000BASE-T Ethernet。你可以使用两个独立的双向转换器通道

#### 网络TAP模式

在“网络TAP”工作模式下，你可以将两条100/1000BASE-T1线路数据解耦，并将数据传输到两个100BASE-TX/1000BASE-T接口，同时不会对100/1000BASE-T1网络中的通信产生干扰

#### 软件接口

NETLion 1000有一个可以访问网络界面的以太网接口配置。通过NETLion 1000的网络界面，你可以看到信号质量、发送的错误以及设备的状态。对于自动化技术，NETLion 1000提供了一个通用的网关接口来改变设备的设置。

#### 汽车领域的运用

NETLion 1000可以在开发台，甚至恶劣的环境中使用。电源和工作温度范围是为这些状态下的永久集成而设计的。



图 1: NETLion 1000

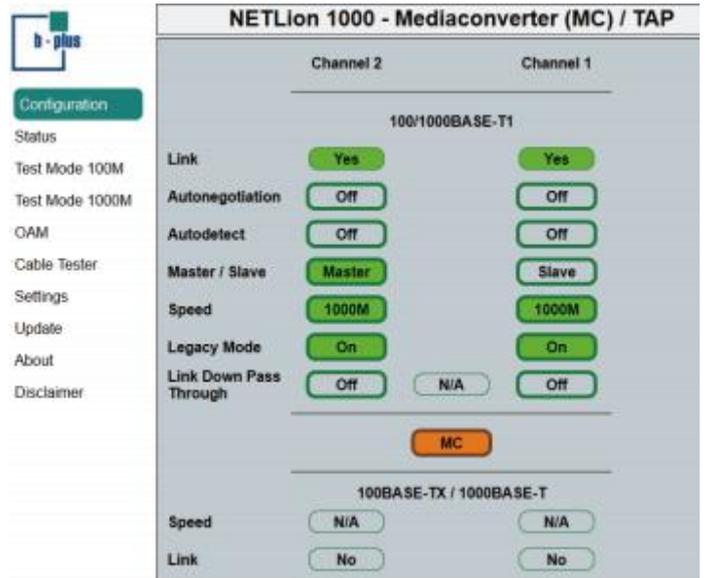


图 2: NETLion 1000 网络界面

### 特点和优势



**两个设备合二为一:**

- 双介质转换器
- 100/1000BASE-T1网络TAP



**LED灯显示:**

- 100/1000BASE-T1 信号质量
- 操作模式
- 状态
- 主/从
- 以太网接口显示



**网络和软件界面:**

- 用于查看诊断数据和进一步的物理层协议调整
- 用于100/1000BASE-T1的符合性测试的模式



**电缆性能测试仪:**

- 极性
- 长度
- 状态 (开路、短路、结束)



**简单的配置:**

- 无需PC的基本配置 (DIP 开关)
- 通过NETLion网络界面进行拓展配置和诊断

# Dual Media Converter & Network TAP 100/1000BASE-T1 – 100BASE-TX/1000BASE-T

## 规格和认证

### 运行温度

环境温度为-40 °C 至 +75 °C

### 电源电压

9 V 至 48 V

### 外壳尺寸

127 x 105 x 26 (l x w x h, 所有尺寸均为毫米)

### 认证

CE, FCC, VCCI, RoHS, REACH

### 接口

数量	描述	功能
2	100BASE-T1 1000BASE-T1	运行中模式的数据流量
2	100BASE-TX 1000BASE-T	运行中模式的数据流量
1	Ethernet	配置和分析 (管理/MGMT)
16	LEDs	信号质量和信号LED指示灯

## 面板



图3: 用于电源的接口, 用于链接配置的DIP开关和100/1000BASE-T1 接口

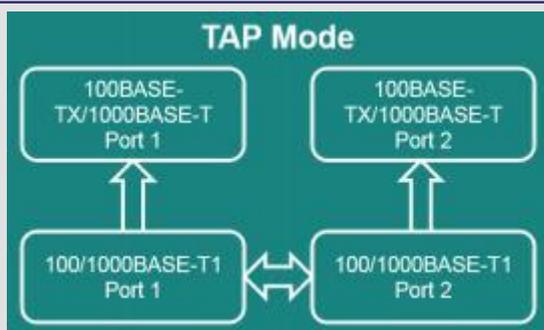


图4: 100Base-TX/1000BASE-T接口, MGMT 端口, 设备设置的DIP开关

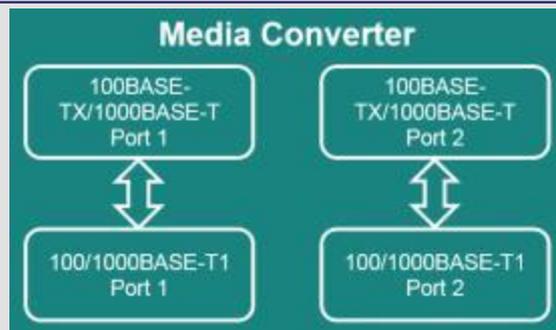
### DIP开关配置

介质转换器/ TAP 模式; DIP 开关模式 / 软件模式;  
自动检测 / 自动协商 / 主/从 / 1000M /100M

## 系统方框图



对一条100/1000BASE-T1线路的数据进行双向解耦, 不影响通信。



在标准100BASE-TX/1000BASE-T 以太网信号中转换两个100/1000BASE-T1信号 (双向)

## 订购信息

名字	型号	描述
NETLion 1000 C2T – 100/1000BASE-T1	B18005-NEL-001-0001	100/1000BASE-T1 – 100BASE-TX/1000BASE-T Dual Media Converter & Network TAP
NETLion 1000 C2 – 100/1000BASE-T1	B18005-NEL-001-0002	100/1000BASE-T1 – 100BASE-TX/1000BASE-T Dual Media Converter

华东&华北区销售  
赵伟哲

电话/微信: 136 0001 4972  
邮箱: zhao.weizhe@aimotek.com



华南区销售  
张文龙

电话/微信: 135 0003 7295  
邮箱: zhang.wenlong@aimotek.com



keymotek 康谋

上海康谋科技有限公司

www.aimotek.com  
sales@keymotek.com

广州市黄埔区开泰大道30号佳都PCI科技园6号楼1-7层

T (+86) 400-999-3848  
M (+86) 136 0001 4972

各分部: 广州 | 成都 | 上海 | 苏州 | 西安 |  
北京 | 台湾 | 香港 | 日本 | 韩国

版本: V1.1 - 23/11/15



获取更多资料