

DPA-400 2.1

DisplayPort™ AUX 频道检测器



DP全版本 AUX通道检测器

DPA-400配合AUX通道监视器提供了一款紧凑、口袋大小的工具，用于记录和分析DisplayPort AUX通道的流量。它们使用户能够监控、捕获并记录DPCD的读写操作以及通过DP链路传输的MST辅助通道通信。DPA-400与所有DP版本（从1.1到2.1）以及HDCP 1.3和HDCP 2.2/2.3消息兼容。

Unigraf AUX通道监视器是验证或调试合规性测试（Compliance Test）或互操作性测试（Interoperability Test）结果的几乎必不可少的工具。只有通过分析源端和接收端交互的详细信息，设计师才能完全确认双方的行为。当每个读写操作的详细信息都可用时，就不再需要猜测了。

易于使用

DPA-400是USB供电，尺寸仅为10.5×13×3.5厘米，是实验室桌面上的理想工具，也是笔记本电脑的便捷伴侣。DPA-400配送包括一条定制电缆，用于绕过设备外部的DP主流信号。这确保了主流链路的信号完整性不会受到影响。

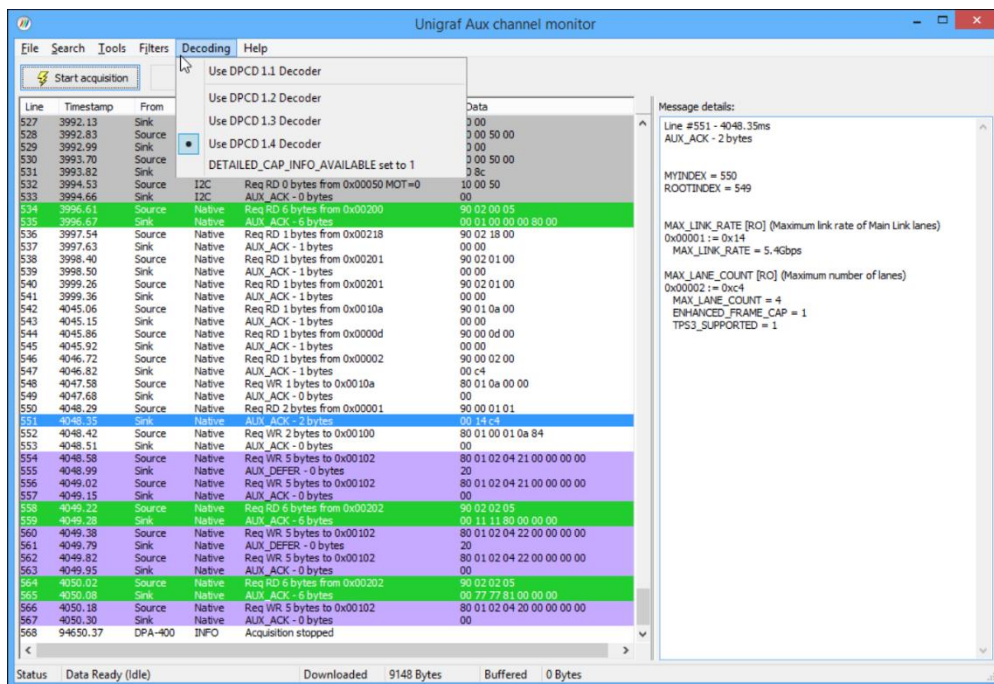
特点

- 独立设备
- 兼容所有DP版本, 从1.1到2.1
- 带时间戳的交互日志
- 检测并解析所有DPCD地址
- 解码辅助通道通信消息
- 口袋大小
- USB控制与供电
- 支持DSC、FEC、LTTTPR寄存器

版本更新

DPA-400	支持DPCD 1.X、HPCD 1.X解码
DPA-400 1.2	支持DPCD 1.X解码、Sideband CH消息
DPA-400 1.4	支持DPCD 1.4、HPCD 2.2解码
DPA-400 2.0	支持DP 2.0的DPCD 1.4解码，包括DSC(显示流压缩)、FEC(前向纠错)、和LTTTPR特定DPCD寄存器
DPA-400 2.1	支持DP 2.1、eDP 1.5

DPA-400 2.1 DisplayPort™ AUX 频道检测器



解析和原始DPCD数据

配套软件可解析从AUX通道流量中捕获的所有数据。这使得工程师能够轻松跟踪接收端和源端的通信、CTS测试执行，并将其与标准要求进行对照。AUX通道监视器在软件中以时间戳形式列出每个AUX通道事件，既包括原始数据，也包括解析后的数据。所有细节都使用相关VESA标准和Unigraf CTS测试报告中相同的术语进行解释。

兼容所有DP版本，从DP 1.1到2.1以及HDCP 1.3和2.2/2.3

DPA-400配套软件可以检测并解析所有DP版本中使用的DPCD地址。它还解码HDCP 1.3和HDCP 2.2/2.3消息，以及DP辅助通道通信消息。热插拔检测（HPD）信号的活动以及用户定义的可选输入信号也将被追踪并加上时间戳。所有通信的详细信息还可以存储以备后续使用，或以通用的HTML文件格式与同事共享。

产品选项

硬件

DPA-400测试设备
DPA-400电缆-用于USB-C
DPA-400从1.2升级到2.1
DPA-400从1.4升级到2.1

可搭配产品

规格

DP接口

1个DisplayPort™输入和1个输出
AUX通道和HPD信号直通
对于DP 2.1使用定制电缆绕过主流链路

定制I/O

3个触发输入，3个扩展输出，HPD输出
所有外部信号具有静电放电(ESD)保护

PC接口

USB接口，USB供电
通过USB升级软件

操作系统

Windows 11、10、8和7

功能

记录AUX通道流量和触发信号
检测并解析所有DP版本(从1.1到2.1)中使用的DPCD地址和辅助通道通信消息
数据以二进制格式存储和重新加载
几乎无限的捕获缓冲区大小
具有32微秒分辨率的时间戳
生成HTML报告

机械参数

外形尺寸: 10.5×13×3.5cm
重量: 260 g



联系我们

电话: 021-60759582
邮箱: abe@abe-tech.com
网址: www.abe-tech.com