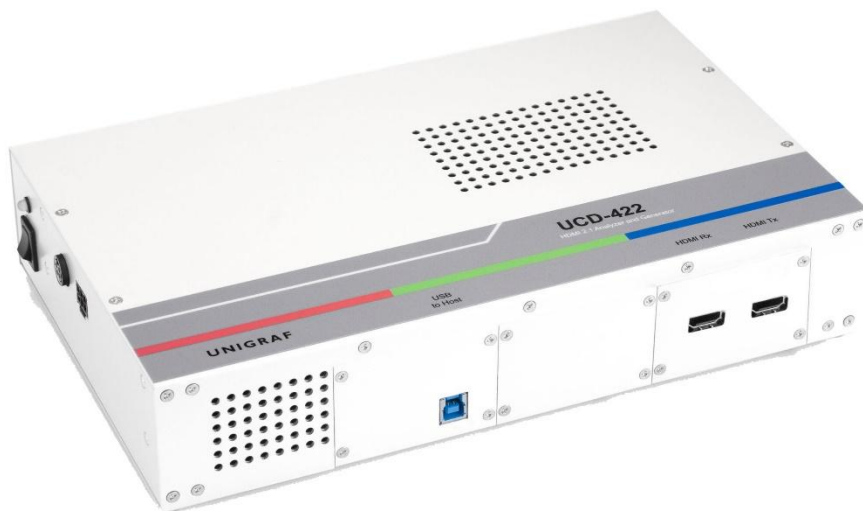


UCD-422

HDMI 2.1 视频发生器和分析仪



HDMI 2.1 10K 源和接收器测试工具

UCD-422是一款视频发生器与分析仪，用于测试HDMI 2.1源和接收器，支持最高10K视频模式。支持的分辨率包括4K@120Hz、8K@60Hz（需要YCbCr 4:2:0）和10K@30Hz，且支持无压缩视频。UCD-422还支持FEC、DSC和eARC，并支持HDCP 1.4和HDCP 2.2/2.3。UCD-422可以播放任何视频格式、音频格式、帧率、视频时序和信息帧，包括时间戳数据。对于视频格式的输出没有任何限制。

UCD 控制台

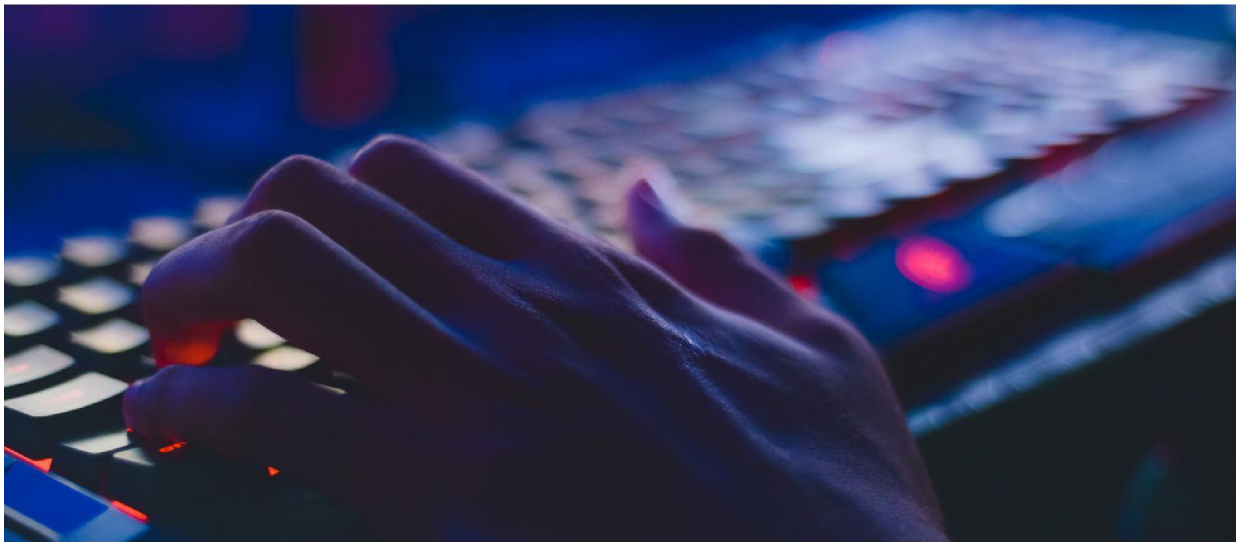
UCD控制台是Unigraf为所有UCD系列产品提供的通用图形用户界面（GUI）。UCD控制台支持Windows、Linux和macOS操作系统。UCD控制台使用户能够访问UCD-422的所有测试功能，提供了灵活的方式在设备的源和接收器角色及每个角色的功能之间切换。可用功能包括内置模式发生器和接收的视频和音频的预览窗口、I2C、SDCC、CEC和元数据内容的数据记录器、链接和DPCD寄存器监控与控制对话框、EDID编辑器、HDCP状态与控制功能。

固定速率链接（FRL）

固定速率链接（FRL）是HDMI 2.1中的新视频传输方式。UCD-422可以识别支持FRL的源和接收器之间的互操作性问题。用户可以在使用不同FRL模式测试源时，通过UCD控制台验证图像是否正确捕获。

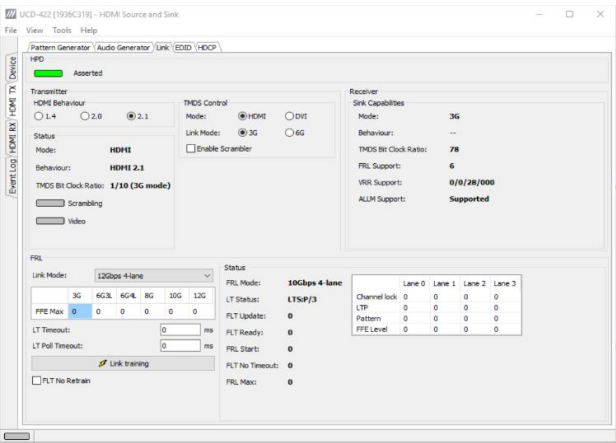
特点

- HDMI 2.1 源和接收器测试设备(FRL/TMDS)
- 可变刷新率(VRR)
- 自动低延迟模式(ALLM)
- 向前纠错(FEC)
- 支持HDCP 1.4和HDCP 2.2/2.3
- 支持10K@30Hz
- 支持8K@60Hz(需要YCbCr 4:2:0)
- 支持eARC
- 支持DSC



增强型游戏功能

检查支持可变刷新率（VRR）和自动低延迟模式（ALLM）的源和接收器的增强型游戏功能。检查VRR的完整范围，从40Hz到120Hz。UCD-422提供现成的ALLM测试场景。通过支持这些增强型游戏功能，UCD-422成为游戏主机和显示器制造商的完整测试工具。



官方认可的 HDR10+ 显示设备测试工具

Unigraf的解决方案集成了Klein K-10A色度计，用于自动测试HDR 10+显示设备测试，允许用户设置和播放图案，而无需手动测量HDR 10+图案的亮度值。没有Klein K-10A色度计的用户将能够手动将测量的亮度值记录到软件GUI中。该解决方案易于使用，并减少了运行HDR 10显示设备认证测试所需的时间。

联系我们

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



产品选项

硬件
链路分析器
HDR10+

研发调试

规格

输入	HDMI 2.1 (10K@30Hz) (HDMI Rx)
输出	HDMI 2.1 (10K@30Hz) (HDMI Tx)
HDMI 2.1 特性	FRL, TMDS, ALLM, VRR
内容保护	HDCP 1.4, HDCP 2.2/2.3
附加特性	eARC, DSC, FEC
计算机接口	USB 3.0
操作系统	Windows 11, 10, 8 and 7
软件	UCD控制台 TSI API与接口特定的测试集
电源输入	AC/DC电源 100 到 240 Vac, 50/60 Hz 输入, +12 Vdc 输出
模块尺寸	272×170×60 mm
重量	1.2 kg(不包括电源)