

quantumdata™ 780 Handheld Test Instrument



产品特征

- **HDMI输入/输出端口**，测试源端/显示设备，线材和分布式网络。
- **测试超高清视频产品**，支持1080P分辨率，最大带宽**225MHz**。
- 提供可编辑的视频图像和格式库。
- **协议测试**：包括数字视频的源端和显示设备，以及HDCP认证测试。
- **辅助通道分析功能(ACA)**，可实时监控EDID交换，SCDC，HDCP传输，CEC信息。
- **在源端和终端设备之间的Passive协议功能**是通过额外增加HDMI端口的硬件来支持的，并且是可选择的。
- 可提供**HTML格式**的测试报告。

Teledyne LeCroy quantumdata 780手持式测试仪器是一款可电池充电的，数字视频信号源分析仪，在客户端或研发实验室测试数字视频设备和网络分布设备。HDMI端口最大支持225MHz 像素带宽。780的HDMI输入/输出端口支持测试HDMI视频的源端，显示设备，音频设备和分布式设备。780也提供了VGA输出端口，用于测试RGB和分量视频信号。

问题诊断和检测

780型号在触摸屏底部提供了一个状态栏。状态栏提供了仪器发给显示设备的基本信息。仪器能对独立的源端，显示设备，中继器，分布式设备以及线缆进行视频，音频和协议测试。协议测试包括EDID, HDCP认证，信息帧和分辨率数据。用户可以把780放在视频分布网络的任意一点，模拟显示设备（终端设备）测试上游的源端设备，或者模拟源端设备测试下游的设备。测试结果可以生成测试报告。

使用简单

780配置的彩色触摸屏使用简单。通过点击触摸屏按键可进行常规和诊断测试。用户也能快速的设置输出端口。另外还可以通过USB或者RS-232端口用指令操作，实现自动化测试。



SPECIFICATIONS

HDMI

Version	HDMI 1.4b
Standard Formats	VESA (DMT, CVT-R, CVT), CEA
Connector	(1) Type A Tx; (1) Type A Rx
Protocol	HDMI, DVI
Video Colorimetry	ITU-R BT.601-5, ITU-R BT.709-5
Video Max Pixel Rate	225 MHz (2.25 Gbps/channel TMDS rate)
Color Depths	8, 10, 12 bits
Video Encoding / Sampling	RGB, YCbCr; 4:4:4, 4:2:2, 4:2:0
HDCP	Versions 1.4
Audio Formats	LPCM, Dolby (DD, DD+, TrueHD), DTS (ES, HD, Master Audio)
Audio LPCM Settings	Sampling rates (32 – 192 kHz); Bits per sample (16, 20, 24)

Digital Audio

Connectors	Optical (JIS FOS); SPDIF (RCA)
Audio Formats	LPCM, Dolby (DD, DD+), DTS (ES, HD)
Audio LPCM Settings	Sampling rates (32 – 192 kHz); Bits per sample (16, 20, 24)

Analog Video

Connector	VGA HD-15
Format Standards	VESA, CEA
Video Encoding	RGB, YPbPr
Max Pixel Rate	80 MHz (higher resolutions supported through pixel repetition)

Options

Cable Test	Test digital video cables and video distribution networks
Network Analyzer	Protocol testing of sources and sinks
ACA Monitor (emulation)	Monitor aux channel and CEC bus while emulating a source or sink device
ACA Monitor (passive)	Monitor aux channel and CEC bus passively between source and sink devices
Report File Creation NEW!	Provides html formatted report of tests performed on a project

Instrument

Battery	6AA NiMh batteries. 2 hours between charge. Overnight charge required.
AC Adapter	100-120 VAC, 47-63Hz; 0.4 amps max
Weight	3.25 LBS; 1.47 Kg
Embedded Display	480 (H); x 272 (V) resolution; 24 bit RGB color.
Tilt Bail	For convenient viewing
Size	Height: 2.7 in. (6.98 cm) Width: 9.75 in. (24.76 cm) Depth: 6 in. (15.24 cm)
Command Line Control	USB Type B
Environmental	Operating Temp: 32 to 104 (F); 0 to 40 (C)
File Access	USB Type B (command line / file transfer; SD Card (upgrades / file transfer)



苏州群乔贸易有限公司

Quantum data 中国区总代理

电话：0512-62839996 传真：0512-6283997
地址：苏州工业园区通园路398号海逸大厦501B室