

BV-1201V-H视频检验器

酒店/CPE视频检验器



在关键的服务提供商分界点和网络边缘提供全天候的QAM与IP视频流质量保障，以及功能丰富的交互式故障诊断工具

规格表

主要功能和优点

适用于网络的视频检验器，采用面向CPE的硬件包装

IP视频和光缆QAM视频接口

全天候实时的视频流监测和分析

完整的告警和阈值功能

通过基于浏览器的GUI提供强大的故障诊断功能

通过IP接口远程查看视频流

内置Pro:Idiom^{®a} 解码技术，适用于酒店市场

a. Pro:Idiom是Zenith Electronics Corporation的注册商标。

在网络边缘进行视频监测

在通过各种网元提供视频服务时，服务提供商面临的挑战始终是如何在源点和消费者之间维持完美的视频流质量。鉴于目前流媒体视频的消费方式有很多，要提供高质量的视频服务，在服务提供商网络边缘或分界点一致、系统地测量视频服务质量的方法变得越来越重要。考虑到在基于IP和光缆的基础设施中传输视频服务时，网络会不可避免地出现一些问题，因此通过网络边缘自动、主动地保障服务质量，就能够可靠地测量在服务提供商网络中传输的视频服务质量，从而提高消费者的体验质量（QoE）并缩短修复时间。

BV-1201V-H视频检验器是EXFO服务保障解决方案家族的最新成员，这些解决方案都用于监测基于IP和光缆的QAM视频流质量。该检验器采用Pro:Idiom技术，提供视频流解码新功能，并可以在服务提供商网络边缘处的分界点进行网络级监测。Pro:Idiom解码平台是一种重要的数字权限管理技术，目前在酒店业中被广泛采用。该平台是BV-1201V-H检验器上的一个选件，可提供不受厂商影响的新监测功能，对加密的视频流进行远程故障诊断，查看缩略图和完整的视频流，实现质量保障的目的。对于全IP和QAM视频服务（无论加密与否）来说，这款新视频检验器可不断监测视频流，在检测到问题时主动通知用户，并提供独特的故障诊断功能，从而在视频服务经过重要的网络边缘或分界点时以交互的方式查看视频流并进行分析。

即使在采用面向CPE的较小物理包装时，BV-1201V-H也可以提供视频服务经过其IP和QAM接口时的网络图。对于基于IP的视频流来说，连续监测带宽、数据包和RTP字段之间的到达间隔时间可提供深度KPI，帮助了解在网络边缘处传输的服务质量（QoS）。同样，对于光缆QAM接口来说，射频调谐器会自动按照预定的频率循环，以测量功率水平、信噪比和调制误差比，这些指标对于在传输网的物理层提供优质的视频服务都非常关键。得益于IP和QAM传输机制，可在视频流上进行更加深入的TR 101 290优先级分析，并在需要时进行超过基本TR 101 290优先级的参考视频流对比。所有指标都提供强大的阈值和告警，在服务质量偏离预期值时主动发出通知——在客户必须通知服务提供商之前。

无论是响应服务请求、诊断告警故障或调查异常趋势，这款面向CPE的小型检验器所提供的交互式工具都可以与任何面向网络的大型检验器所提供的工具相媲美。对于IP和QAM视频流来说，相关的图表和计数会帮助运营工程师深入查看视频流的特性，从而迅速隔离开始影响服务质量的任何问题。通过到达间隔时间、带宽和基于RTP的指标图，可迅速比较基于IP的视频流，了解某个视频流的趋势或多个视频流之间的常见问题。借助星座图以及QAM接口上的主要功率和信号水平，能够很快发现与物理网络或视频服务源点有关的潜在服务问题。对于IP和QAM视频服务，缩略图和远程实时查看视频流都是非常有帮助的工具，可预防重回网络边缘特定分界点进行返工，帮助运营团队查看传输到这个关键的网络交汇处的服务。

通过开放的API从检验器提取监测数据，这使得BV-1201V-H的功能更加完备，从而满足服务提供商向其客户提供、不断增长的关键视频服务要求。这款新检验器具备这些功能，并能在一个机盒内灵活集成基于IP和QAM的接口，因此在关键的网络边缘和CPE分界点进行的视频流质量保障投资成为对运营团队极具价值的资产。

检验器型号

BV-1201V-H检验器（基本型）

- > 1 - QAM 75 Ohm DVB-C单射频接口 - ITU.T J83 Annex A/B/C
- > 1 - 10/100/1000-T RJ45数据接口
- > 1 - SFP GigE数据接口
- > 1 - 10/100/1000-T RJ45管理接口

附件

- > 可选的软件许可，用于提供IPTV、OTT和Pro:Idiom功能
- > 可选的19英寸机架安装套件（每个套件用于1个或2个检验器）

检验器规格

监测支持

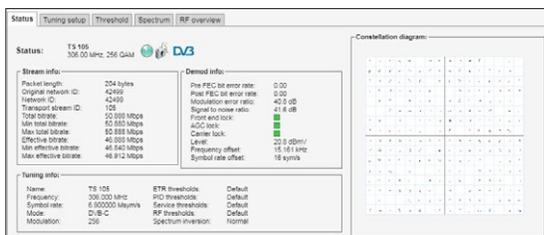
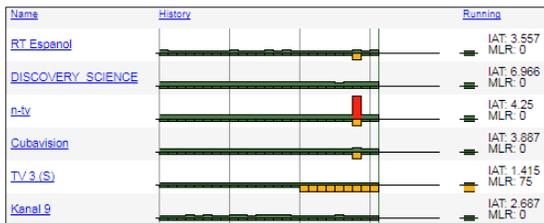
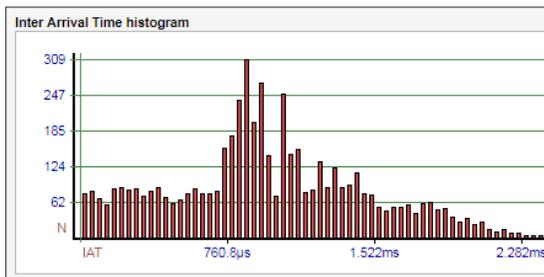
接口

- > 10/100/1000-T RJ45数据或SFP GigE数据端口
- > 75 Ohm F-连接器ITU-T J.83 Annex A/B/C QAM光缆端口

网络管理

- > SNMP

规格



一般规格

尺寸 (H x W x D)	30 mm x 200 mm x 215 mm (1 1/5 in x 7 7/8 in x 8 1/2 in) 壁挂式工具包括在包装内
重量	1 kg (2.2 lb)

电源

外部交流电源
6W (峰值功耗)

环境规格

温度	工作温度	0 °C至45 °C (32 °F至113 °F)
	存储温度	-45 °C至70 °C (-49 °F至158 °F)
相对湿度	工作	8%至90% (非冷凝)
	存储	5%至95% (非冷凝)

认证标志

cETLus、CE

安全标准

IEC/EN/CSA/UL 60950-1
21 CFR 1040.10, IEC/EN 60825-1 (1类激光产品)

电磁兼容性

EN 55032、EN 55024、EN 61000-3-2、EN 6100-3-3、
47 CFR Part 15、ICES-003 (Class A)

欧盟指令

EMC Directive 2014/30/EU
Low Voltage Directive 2014/35/EU
RoHS Directive 2011/65/EU
WEEE Directive 2012/19/EU

环境法规

中国SJ/T11364
WEEE、RoHS

EXFO中国 > 北京市海淀区中关村南大街12号天作国际中心写字楼1号楼A座第二十五层 (邮编: 100081)
电话: +86 10 89508858 | 传真: +86 10 89508859 | info@EXFO.com | www.EXFO.com

EXFO为100多个国家的2000多家客户提供服务。如欲了解当地分支机构联系详情，敬请访问EXFO.com/contact。

扫描EXFO二维码，
获取通信网络优化
解决方案



EXFO产品已获得ISO 9001认证，可确保产品质量。EXFO始终致力于确保本规格表中所包含的信息的准确性。但是，对其中的任何错误或遗漏，我们不承担任何责任，而且我们保留随时更改设计、特性和产品的权利。本文档中所使用的测量单位符合SI标准与惯例。此外，EXFO制造的所有产品均符合欧盟的WEEE指令。有关详细信息，请访问www.EXFO.com/recycle。如需了解价格和供货情况，或查询当地EXFO经销商的电话号码，请联系EXFO。

如需获得最新版本的规格表，请访问EXFO网站，网址为www.EXFO.com/specs。

如打印文献与Web版本存在出入，请以Web版本为准。

请保留本文档，便于将来参考。

