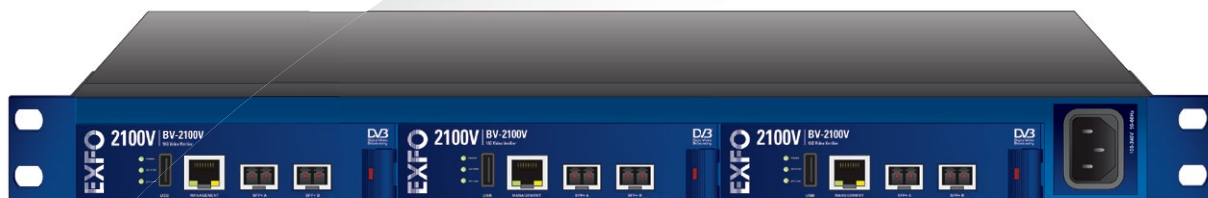


# BV-2100V

10G视频检验器



规格表

高性能视频检验器，用于在骨干网和头端中监测TV组播、视频点播和网络视频。

## 主要功能和优点

监测数以千计的组播TV视频流，以确保传输质量

兼容EXFO Vision实时监测服务器软件

检测与分析视频点播（VOD）、非视频流和微突发

高性能实时TR-101-290分析与告警（可选）

高性能网络视频（OTT）分析与告警（可选）

两个物理万兆以太网端口（第二个端口通过可选的许可启用）

## 全面的组播监测功能

BV-2100V和其它视频检验器使用相同的直观监测方法。但它配备的8核CPU可提供极其强大的处理功能，使探针能够在现代的媒体网络中进行大规模监测。该探针采用EXFO的驰名显示技术，提供易于解读的GUI，显示重大的异常情况以及各个数据流的历史。

## 高级以太网选件

高级以太网选件（AEO）增添了复杂的信息流监测功能，可支持视频点播（VOD）等应用。这些功能包括基于用户可配置的过滤条件对信息流进行统计，根据具体设置分析信息流。该功能支持众多任务，包括VOD监测。此选件还提供微突发分析功能，帮助网络工程师检测超短的数据包突发。AEO选件还提供PCAP格式数据记录功能，这在需要检测复杂的低级错误时极为重要。

## Bulk ETR-290选件

该选件增添了根据ETSI TR 101 290标准，全面、实时分析数百个数据流的功能，并能够以并行方式分析超过25个数据流。它通过广泛应用于全球多个系统的ETR分析引擎，在中心头端和本地插入点检测内容级问题，并鉴定标准是否符合要求。

## Bulk OTT选件

该选件增添了监测并分析通过网络传输的视频（也称为OTT）的功能。支持常见的格式，包括Microsoft SmoothStream、Apple HLS、Adobe HDS和MPEG-DASH。BV-2100V检验器能够分析最多500个OTT通道，实时分析其中的50个通道。该选件可检测清单文件、配置文件和传输时间。当检测或测量发现可能导致OTT系统故障的错误时，会自动告警。

## 内置多种功能，提高监测可靠性

由于在一台设备中提供众多的监测功能，冗余性成了严重问题。因此，用于安装BV-2100V的机架配备双电源，从而尽可能减少因为出现电源故障导致无法监测的风险。此外，和其它EXFO视频检验器一样，BV-2100V也使用专用的电信级硬件，以确保专业运营所需的长寿命和稳定性。

通过连续监测带宽上溢/下溢和信号丢失并提供告警，可进一步增强监测的信心。可通过包括错误秒数在内的高级阈值设置功能，根据相关标准设置告警粒度。独特的FSM架构还可检测并持续监测对客户体验质量（QoE）至关重要的中间件和网络服务。

BV-2100V是综合的EXFO Vision解决方案的组成部分。它可与EXFO Vision实时监测软件、BV-2000和BV-1200系列检验器，以及BV-2080内容提取器无缝工作，实现强大、经济高效的端到端视频质量监测。

## 标准功能

高级的实时IP协议分析功能，可显示每个带宽和帧大小

两个SFP 10GB光端口（第二个端口需要可选的许可）

依据ETSI TS 102 034标准，监测IP包内的传输流

支持Microsoft MediaRoom X-位RTP报头扩展

支持IGMPv2和IGMPv3/SSM

v802.1Q VLAN标签支持与检测

解码MPEG2、MPEG4、SD和HD等格式的数据流缩略图

测量数据包抖动和媒体丢失

可对告警进行配置，包括定义严重级别

RTP丢包、复制和失序测量

支持服务类型（TOS）和生存时间（TTL），显示丢包距离测量结果（RFC3357）

采用MediaWindow可视化技术

FSM监测中间件服务（可选）

通过告警触发，从任何输入的信息流中记录组播/单播或所选的服务

针对传输流或所选服务进行RDP（Return Data Patch）处理

可搜索告警列表

内置基于Web的管理功能，支持访问控制

GUI采用MediaWindow技术，高度直观，可轻松查看系统情况

通过EXFO Vision实时监测服务器（单独出售）集中管理

支持IPv6管理

SNMP多目标陷阱

提供API，可集成到任何第三方OSS/NMS系统中

兼容Cisco VAMS/CMM/ROSA

提供NTP客户端功能（RFC2030）

支持DHCP客户端（RFC2131）

可远程升级软件和许可

## 环境规格

温度	
工作温度	0 °C至45 °C (32 °F至113 °F)
存储温度	-20 °C至70 °C (-4 °F至158 °F)
工作湿度	5%至95% (非冷凝)

## 电源要求

功耗: 每个BV-2100V模块	40 W
输入电压:	100至240 VAC
最大功率要求:	220 VAC时2 VA
最大耗散功率:	150 W (最大)

## 平台规格

标准1U 19英寸机架设备	
尺寸 (W x H x D):	483 mm x 43 mm x 400 mm (19 in x 1 11/16 in x 15 3/4 in)
重量 (全配):	8.2 kg (9.24 lbs)
电源:	100-240 VAC (BV-V-AC型) 或-48 VDC (BV-V-DC型)

## 连接器规格

10GE端口A	SFP+模块
10GE端口B	SFP+模块 (需要可选的许可)
10/100/1000T管理:	RJ45
初始设置:	USB A型

## 控制与管理

通过USB, 使用RS-232实现基本的设置/控制
通过HTTP或Telnet进行远程访问
通过EXFO Vision实时监测软件 (可选) 进行控制和数据汇总

EXFO中国 > 中国北京 东城区北三环东路36号 环球贸易中心C栋1207室 邮编: 100013  
电话: +86 10 5825 7755 | 传真: +86 10 5825 7722 | info@EXFO.com | [www.EXFO.com](http://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](http://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](http://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](http://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。