



OPTIVIEW[®] XG

NETWORK ANALYSIS TABLET

入门指南

有限的保证及责任限制

福禄克网络保证在正常使用及维护中其每件产品在用料和做工都是毫无瑕疵的。本项保证期限为自主机产品购买日起开始计算的一年。除非另有说明，对零配件、附件、产品的修理及服务的保证期限为 90 天。镍镉、镍氢及锂离子电池、线缆及其他外设都被认为是零配件或附件。此保证只适用于从福禄克网络授权经销商购买产品的原始购买者或最终用户，且不包括根据福禄克网络意见而定的因误用、滥用、改装、疏忽、污染、意外或者非正常情况下的操作或者搬运而损坏的产品。福禄克网络保证 90 天之内，其软件将都能够根据其功能指标实际运行，且软件已被正确地记录在毫无损坏的媒体上。福禄克网络不保证其软件完全没有错误且会毫无中断地运行。

福禄克网络仅授权经销商将本保证提供给购买全新的、未曾使用过的产品的最终用户，但是经销商无权以福禄克网络的名义扩大保证范围及使用不同的保证。本保证仅限于通过福禄克网络授权的销售渠道所购买的产品，或者购买者是根据现行的国际价格购买的产品。当产品是在一个国家 / 地区购买而在另一个国家 / 地区报修时，福禄克网络保留要求购买者支付维修 / 更换零配件等各项进口费用的权利。

福禄克网络的保证是有限的。在保证期内送回福禄克网络授权服务中心的损坏产品，福禄克网络有权决定采用退款、免费维修或更换产品的方式进行处理。

欲获得保证条款规定服务，请联系最靠近您的福禄克网络授权服务中心以取得同意送回产品的信息后，将产品寄给服务中心的同时请附带情况说明，并支付相关邮寄与保险费用（FOB 目的地）。福禄克网络对运输过程中造成的损坏不负任何责任。依照保证条款维修后，产品将被寄回给购买者（预付运费，FOB 目的地）。如果福禄克网络判断故障是由于疏忽、误用、污染、改装、意外或非正常状况下的操作或搬运，以及是正常的机械磨损所造成的，福禄克网络会预估维修成本并且取得购买者的同意后才进行维修。维修后，产品会被寄回给购买者（预付运费，FOB 运输点），同时向购买者征收维修和有关运输的费用。

本保证是购买者唯一的、排他的补偿，并且代替所有其他的保证、表示或暗示，包括但不限于任何默示保证或可作商品性或基于特殊目的的适应性。凡因任何原因或原理引起的特别、间接、附带或继起的损坏或损失，包括数据的损失，福禄克网络一概不予负责。

由于某些国家 / 地区或州不允许对默示保证及附带或继起的损坏有所限制，所以本保证的限制及范围可能不适用于所有购买者。若本保证的任何条款被具有合法管辖权的法庭裁定为不适用或不可执行时，该项裁定将不会影响其他条款的有效性或执行性。

4/04

福禄克网络
PO Box 777
Everett, WA 98206-0777
USA

目录

标题	页码
安全须知	1
符号	2
简介	3
装箱内容	4
可选的附件	6
运输损坏	8
注册 OptiView XG	8
获得帮助	8
联系福禄克网络	8
连接器、控件和指示灯	9
开机	13
休眠模式	14
关机	15
手写笔	16
展开支架	17
将 OptiView XG 与网络相连接	18
建立有线连接或光纤连接	18
建立无线连接	20
启用 Wi-Fi 适配器	21
配置 OptiView XG 的网络使用	25
上下文相关的帮助系统	26
OptiView XG 工作于电池电量	27
电池操作	27
给电池充电	27
电源 / 充电指示灯	27
显示电池充电状态窗口	28
电池充电指示灯（电池上）	28
重装 / 热插拔电池	29
休眠或关机模式下的电池寿命	30
电池维护	30
延长电池工作时间	30
使用触摸屏、手写笔、键盘和鼠标	32
多点触摸屏的使用及维护	32
多点触摸屏校准	32
触摸屏特性（右击等）及虚拟键盘设置	33
虚拟键盘	34

连接外置设备	35
键盘、鼠标、闪存驱动器、打印机和其他 USB 设备	35
外置 eSATA 硬盘驱动器	35
外置天线	35
电源连接器	36
外置显示器的 VGA 端口	36
从远程计算机控制 OptiView XG	37
远程 PC 要求	37
安装远程用户界面	37
使用远程用户界面	38
通过远程用户界面加密数据	39
远程连接终止	41
安防	41
物理安全: Kensington 锁	41
控制对 OptiView XG 的访问	42
拆下和重装硬盘驱动器	45
拆下硬盘驱动器	45
重装硬盘驱动器	46
清洁	46
故障诊断	47
Windows 还原选项	48
Windows 系统还原	48
Windows 系统恢复	48
规格	53
物理规格	53
环境规格	53
电气规格	54
线缆	55
无线天线	55
无线适配器 1 和 2	56
支持的网络标准	57
符合性声明	57
美国联邦通讯委员会及加拿大工业部干扰声明	58
对射频能量的暴露	59
欧洲 - 欧盟一致性声明	60

安全须知

警告

- 由于安装了可选的 SFP 或 SFP+ 光纤适配器，产品含有第 1 类激光产品。
- 加电时切勿直视光学连接器内部。有些光学设备会产生肉眼看不见的辐射，可能对您的双眼造成永久的损伤。
- 切勿用光学工具（例如，双筒望远镜、望远镜、显微镜）直视激光器内部。光学工具可聚集激光，对眼睛造成危害。
- 仅按照规定使用产品，否则可能发生有害激光辐射的泄漏。
- 使用产品前请仔细阅读全部说明及安全须知。
- 若产品不能正确工作，请勿使用它。
- 仅按照规定使用产品，否则可能会失去产品本身自带的保护。
- 切勿在爆炸性气体、蒸汽周围或潮湿的环境中操作产品。
- 切勿将电池置于火中。
- 切勿短路连接或拆卸电池。
- 切勿将电池置于 70°C 以上的高温环境中。
- 使用手册中规定的充电步骤。
- 只能在仪器中使用福禄克网络公司提供的充电器和电池组。
- 必须恰当地回收或处理电池。

小心

本设备会产生、使用并可能发出射频能量，若没有按照其预期用途进行安装和使用，则可能导致对无线电通讯产生干扰。本设备已经过测试且符合 FCC 规则第 15 部分、子部分 J 对 A 级数字设备的限制规定，该部分规则的目的是在商业环境中操作本设备时可针对这类射频干扰提供合理保护。在居民区运行本设备可能会造成干扰，此情形要求用户自行付费采取适当的措施来解决干扰问题。

小心

- 请勿将产品连接至电话线或 ISDN 线。
- 将产品与网络相连接时使用正确的线缆和连接器。
- 请勿堵塞或阻碍产品的进气口或排气口。

符号

以下符号出现在产品上或手册中。

表 1. 符号

	不可与公用电话系统连接。
	请阅读手册中相关的安全信息。
	电击的危险。
	第 1 类激光产品。请勿直视激光器内部。 符合 EN/IEC 60825-1:2007
	请勿将含电路板的电子产品扔进垃圾箱。请参考当地法规了解处理步骤。
	回收锂离子电池。
	符合欧盟相关法令。
	符合 CAN/CSA-C22.2 no. 61010-1-04 加拿大标准，以及 UL61010-1:2004（美国标准）。
	满足澳大利亚 EMC 要求。
	符合 FCC 规则，15.107、15.109 部分。
	加拿大工业部，符合加拿大安全标准。
	电池：使用寿命约 5 年。 电池制造年份显示在符号下方。
	TUV Rheinland 安全性和 EMC 合规性。

简介

OptiView® XG Network Analysis Tablet（平板网络分析仪）对网络中任意位置提供 10/100/1000Mbps/10Gbps 有线及 802.11 无线网络分析。平板仪让用户不仅可以监测并分析远离办公桌的关键资产，而且可以对当地“在线”进行故障检测。它是一款多合一的便携式网络分析工具，旨在帮助网络专业人员在解决影响终端用户使用体验的性能问题时节省时间。灵活的用户界面允许自定义信息和测试结果的显示方式以满足特定的需要。OptiView XG 也提供准确的网络报告和文档。

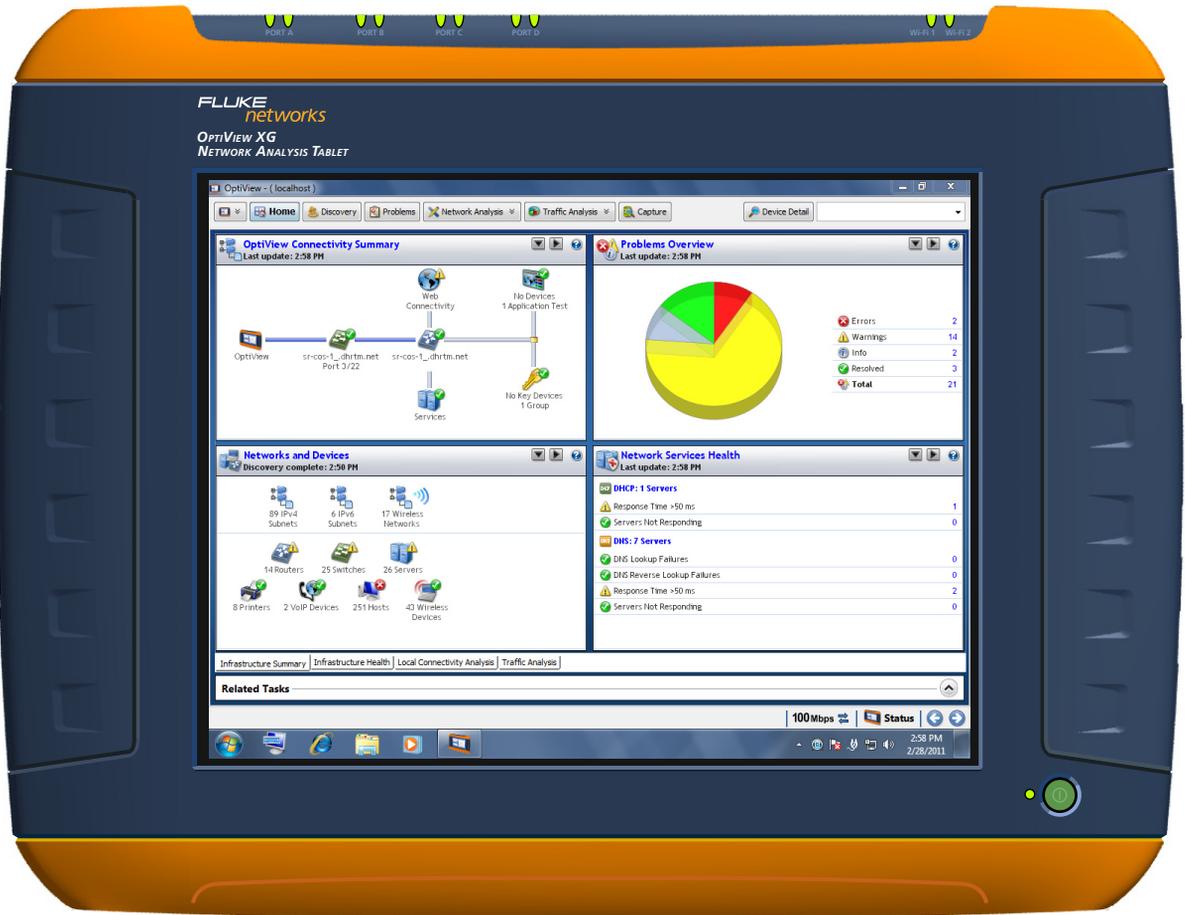


图 1。OptiView XG Network Analysis Tablet

装箱内容

核对以下物品是否与 OptiView XG Network Analysis Tablet 一并提供。

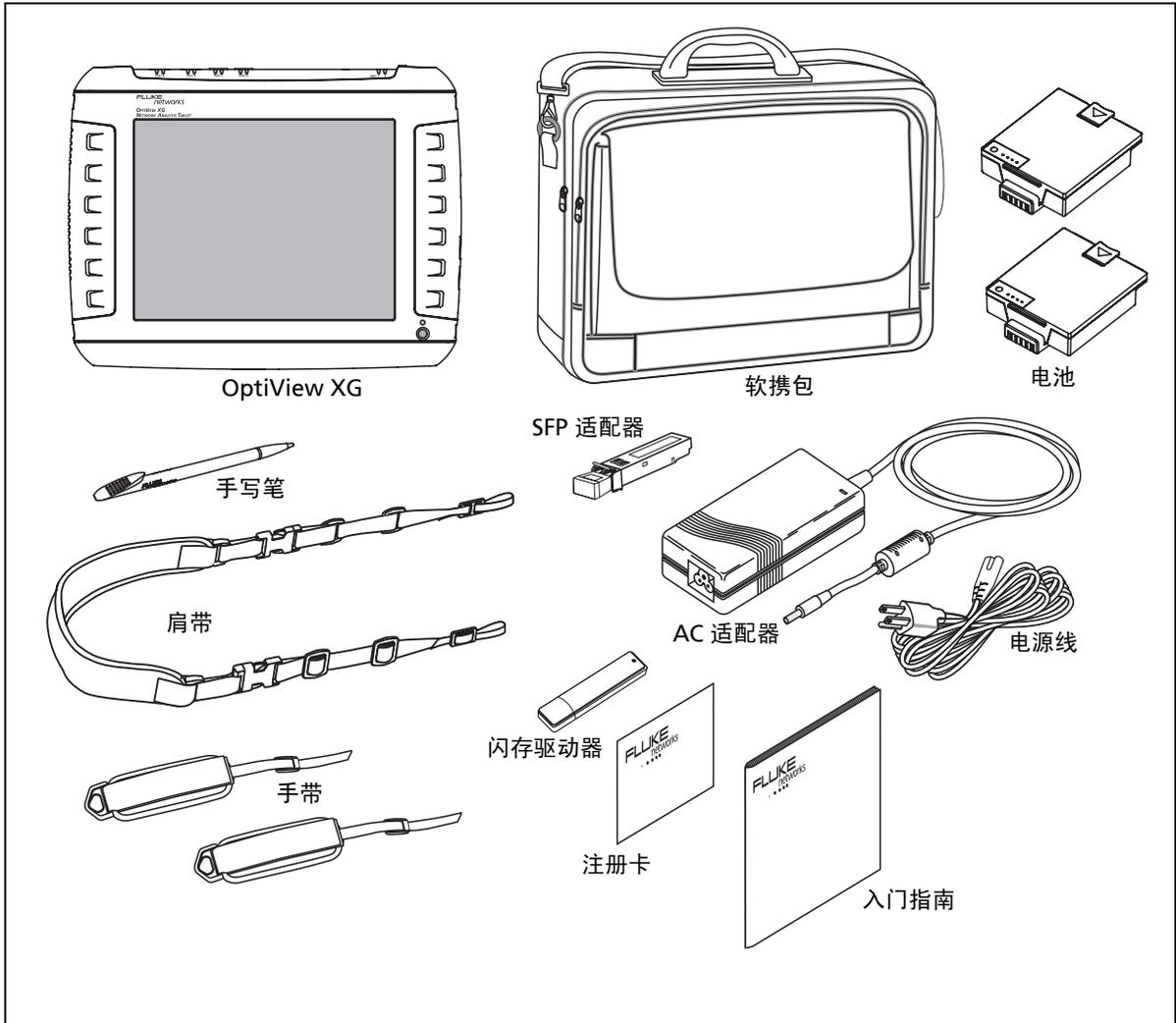


图 2。随附物品

GLZ20.EPS

表 2。随附物品

物品	说明	型号
OptiView XG	平板网络分析仪。	—
1000BASE-SX SFP	1000BASE-SX SFP 光收发器模块（适配器），850 nm，50 和 62.5 微米，多模。	OPV-SFP-SX
手写笔	OptiView XG 触摸屏上使用的手写笔。	OPVXG-STYLUS
电池	一套两块锂离子电池，带有内置充电指示灯。可供约两个小时的运行时间。	OPVXG-BATTERY
手带和肩带	系在 OptiView XG 上方便携带。	OPVXG-STRAPS
软携包	起保护作用的软携包。	OPVXG-CCASE
AC 适配器	输入：90-264 VAC，47-63 Hz，2.0 A（最大） 输出：19 VDC，4.74 A，90 W。 ⚠ 小心： 为了安全操作起见，仅使用随附的 AC 适配器。	OPVXG-PS
AC 电源线	国别化 AC 电源线（电源软线）。	—
入门指南	本文档。	—
闪存驱动器	包括远程用户界面软件、帮助系统和多种语言的入门指南，PDF 格式。	—
注册卡	当您在 www.flukenetworks.com 上进行在线注册时，福禄克网络可以向您提供最佳的服务。 如果您不能在线注册，那么请填写随附的注册卡并将其寄回。	—

可选的附件

以下是在本手册印刷时提供的附件。有关更新的列表，请访问 www.flukenetworks.com。

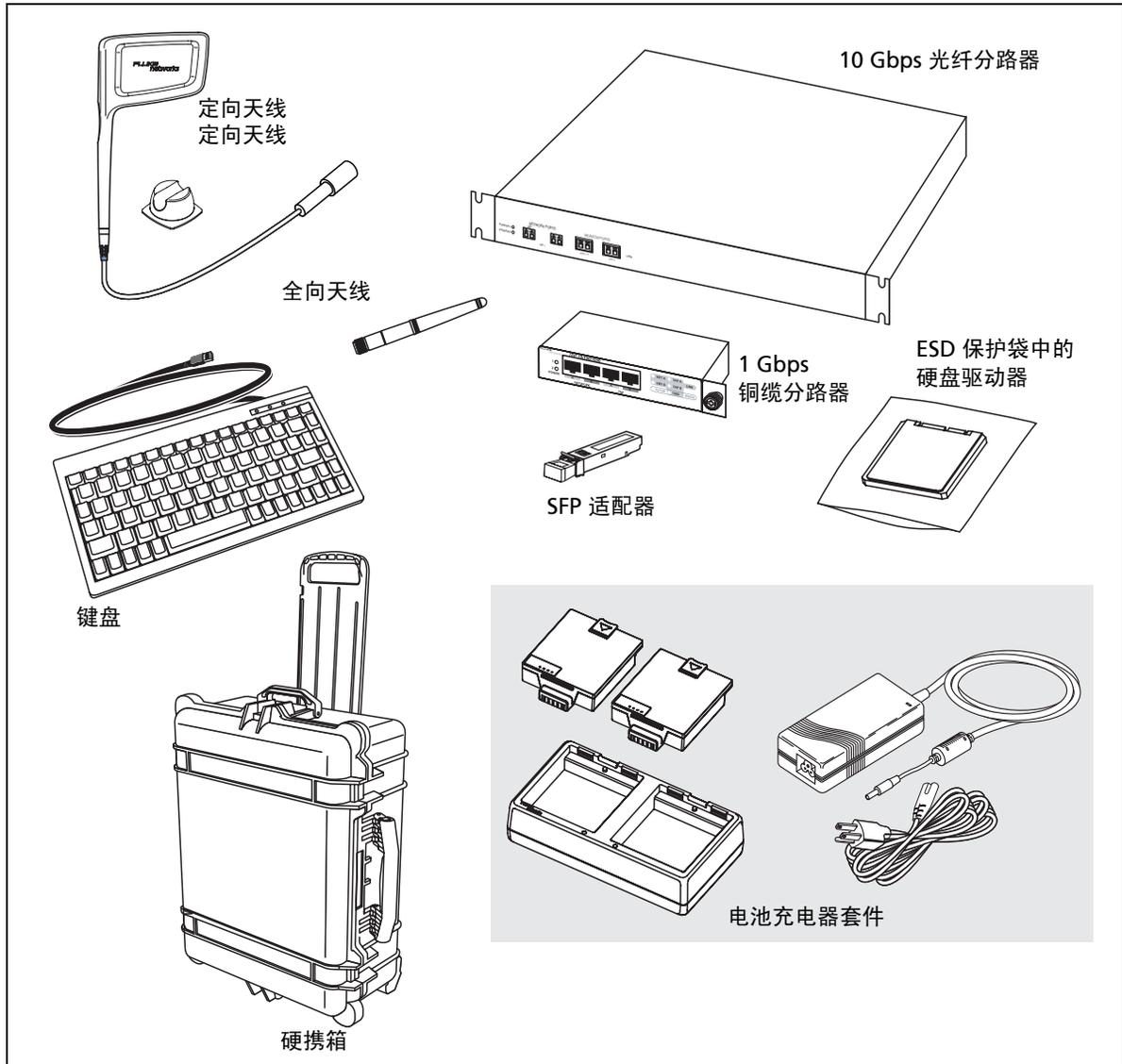


图 3. 可选的附件

GLZ21.EPS

表 3. 可选的附件

物品	说明	型号
定向天线	与 AirMagnet WiFi Analyzer PRO 和 Spectrum XT 应用程序一起使用的定向天线。	OPV-DIRECT-ANT
全向天线	与 AirMagnet 应用程序一起使用的全向天线。	OPV-OMNI-ANT
键盘	与 OptiView XG 相连接的小型 USB 键盘。	OPVS2-KB
硬携箱	硬面便携箱。	OPVXG-HCASE
移动硬盘驱动器 ¹	移动硬盘驱动器，随附在防静电袋中。	OPVXG-RHD
分路器，光纤	带有两个 XFP 任意对任意端口的 10 Gbps 在线过滤光纤分路器。	FAXTAP1204SR-10G
分路器，铜缆	1 Gbps 在线铜缆分路器。在 10/100 Mbps 时无源，在 1000 Mbps 时有源。	TAP-10/100/1000
电池充电器套件	一套两块电池组，充电底座，AC 适配器以及电源软线。	OPVXG-BATT-KIT
10G 光纤 SFP+ SR 适配器	10GBASE-SR SFP+ 光收发器模块（适配器），850 nm 多模。	OPVXG-SFP-PLUS-SR
10G 光纤 SFP+ LR 适配器	10GBASE-LR SFP+ 光收发器模块（适配器），1310 nm 单模。	OPVXG-SFP-PLUS-LR
10G 光纤 SFP+ LRM 适配器	10GBASE-LRM SFP+ 光收发器模块（适配器），1310 nm 多模。	OPVXG-SFP-PLUS-LRM
1G 光纤 SFP SX 适配器	1000BASE-SX SFP 光收发器模块（适配器），850 nm，50 和 62.5 微米，多模。	OPV-SFP-SX
1G 光纤 SFP LX 适配器	1000BASE-LX SFP 光收发器模块（适配器），1300 nm，10 微米，单模。	OPV-SFP-LX
1G 光纤 SFP ZX 适配器	1000BASE-ZX SFP 光收发器模块（适配器），1550 nm，单模。	OPV-SFP-ZX
100M 光纤 SFP FX 适配器	100BASE-FX SFP 光收发器模块（适配器），1310 nm。	OPV-SFP-100FX

¹ 接触该物品时请使用标准的 ESD 保护措施。

运输损坏

若发生运输损坏，则立即致电承运人并提出索赔。然后联系福禄克网络（请参见第 8 页）安排维修或更换。

注册 OptiView XG

注册请登录 <http://www.flukenetworks.com/registration>。若您还没有账户，请选择**创建账户** (Create Account) 按钮继续操作。

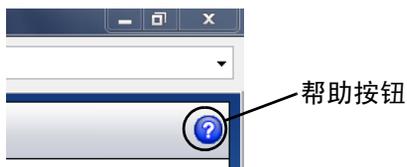
您也可以通过填写注册卡并将其寄回给福禄克网络来注册 OptiView XG。

注册提供以下实惠：

- 软件更新的相关通知
- 拥有产品的最初 60 天内可获得三次免费电话支持
- 访问在线知识库
- 基于网站的故障记录卡支持

获得帮助

- 对于上下文相关的帮助，选择**帮助** (Help) 按钮（在大部分 OptiView XG 屏幕的顶端）



- 访问 <http://www.flukenetworks.com/optiviewxg> 可获得下载文件、示例、手册及更多其他资料
- OptiView XG 培训课程可能在以下网址提供 <http://www.flukenetworks.com/training>

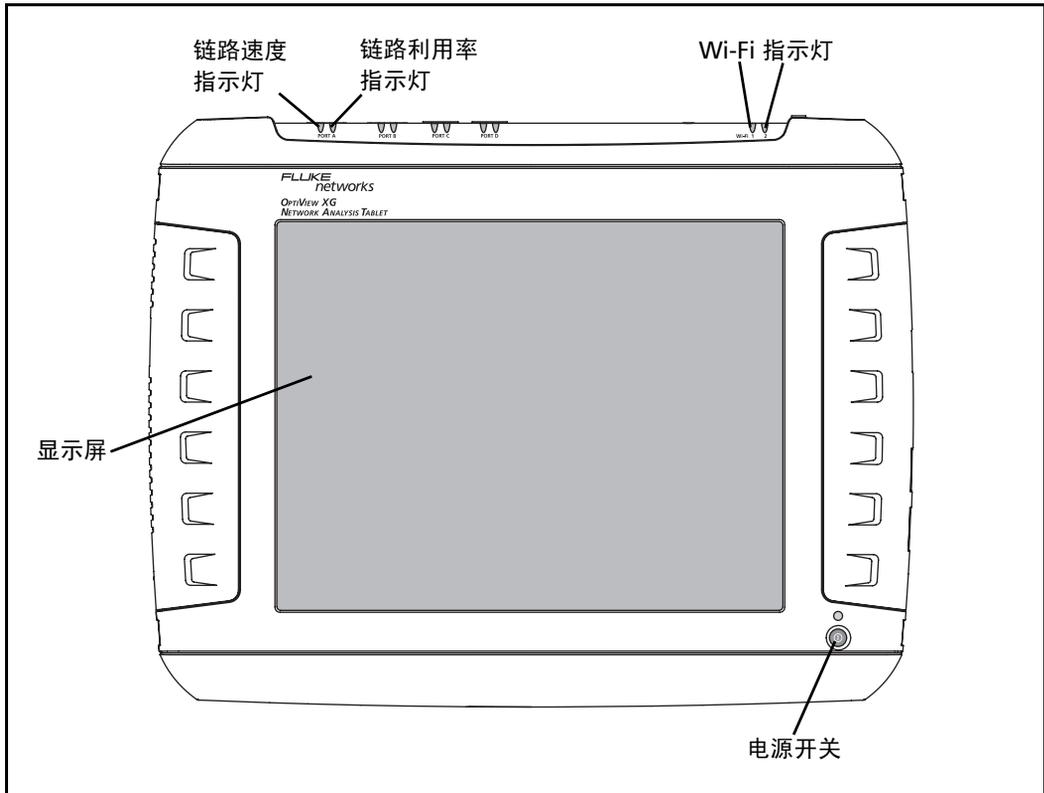
联系福禄克网络

网址：www.flukenetworks.com/contact

电子邮件：support@flukenetworks.com

电话：（美国） 1-800-283-5853 北京办事处（010） 65123435 上海办事处（021） 61286200
广州办事处（020） 38795800 成都办事处（028） 85268810

连接器、控件和指示灯



GLZ01.EPS

图 4. 正视图

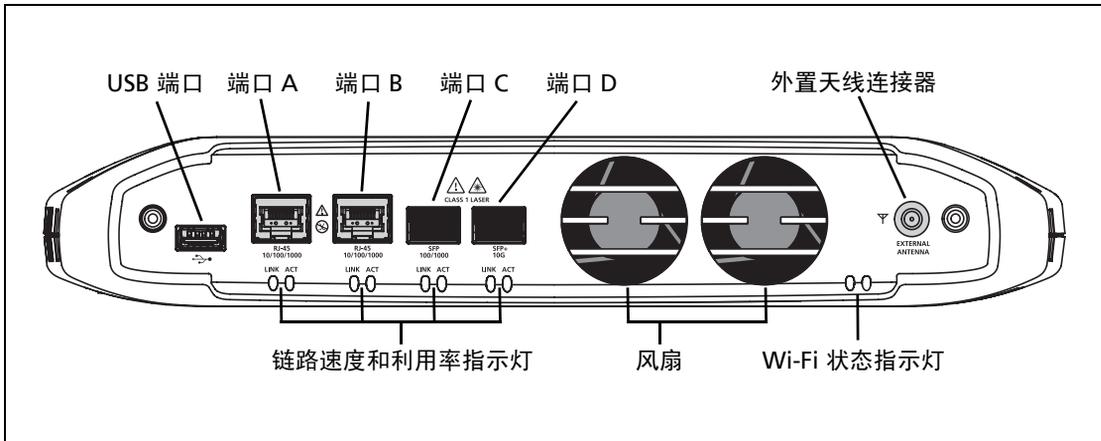
链路速度指示灯，请参见第 19 页。

链路利用率指示灯，请参见第 19 页。

Wi-Fi 指示灯，请参见第 24 页。

电源开关，请参见第 13 页。

多点触摸显示屏，请参见第 32 页。



GLZ02.EPS

图 5. 俯视图

USB 端口，请参见第 35 页。

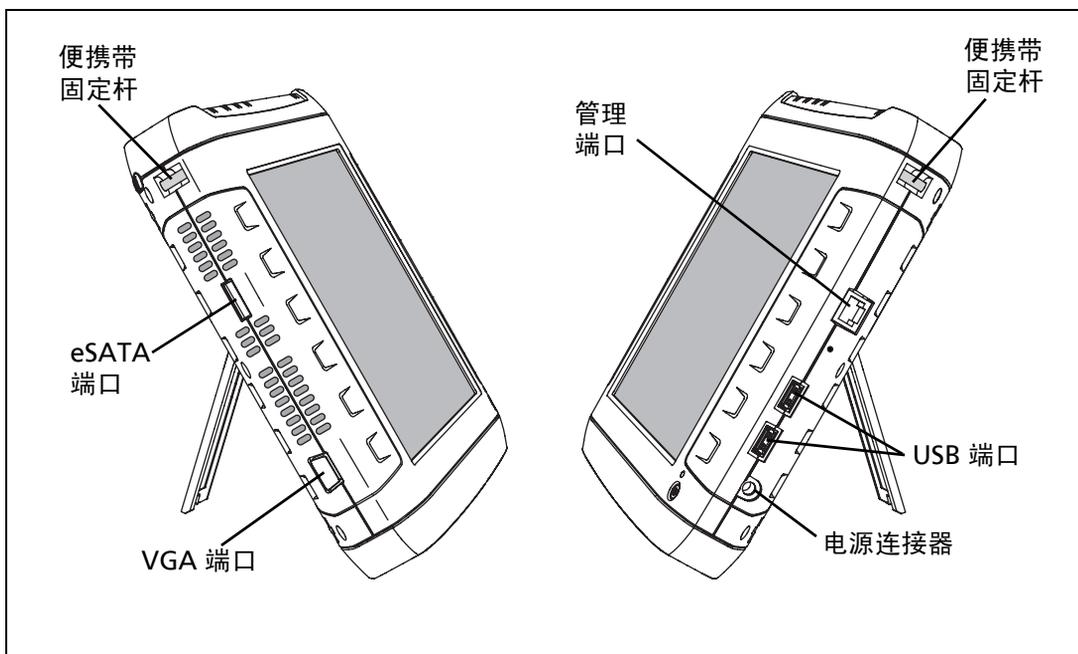
网络端口 A、B、C 和 D；请参见第 18 页。

外置天线连接器，请参见第 35 页。

链路速度指示灯，请参见第 19 页。

链路利用率指示灯，请参见第 19 页。

Wi-Fi 指示灯，请参见第 24 页。



GLZ05.EPS

图 6. 左侧及右侧视图

便携式固定杆，用于连接便携式。

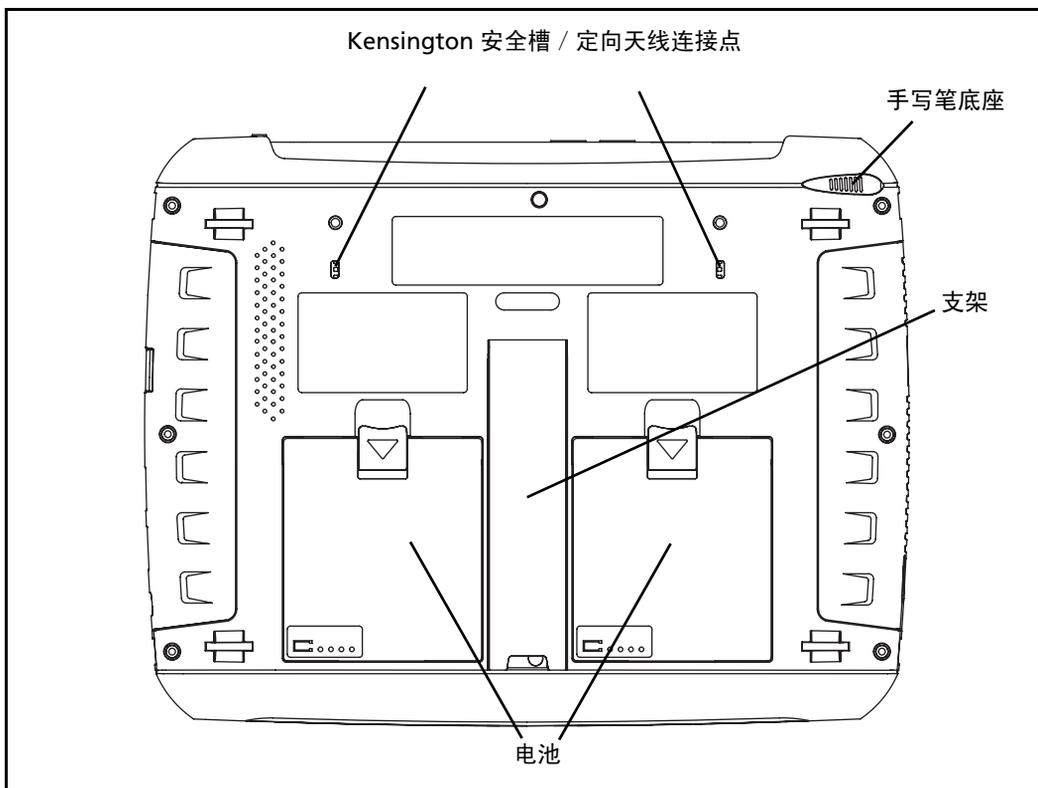
eSATA 连接器，请参见第 35 页。

VGA 端口，请参见第 36 页。

管理端口，请参见第 18 页。

USB 端口，请参见第 35 页。

电源连接器，请参见第 13 页。



GLZ08.EPS

图 7. 后视图

电池，请参见第 27 页。

支架，请参见第 17 页。

手写笔和底座，请参见第 16 页。

Kensington 安全槽，请参见第 41 页。

开机

1. 将 AC 适配器与电源和 OptiView XG Network Analysis Tablet 相连接。有关电源连接器和电源按钮的位置，请参见图 8，“开机”。由于交通运输法规的规定，在装运前电池未充满电。
2. 在断开 AC 适配器之前，将电池电量充满。充电时间约为 3 小时。电池充满电后，运行时间大约为 2 小时。
 - 若 OptiView XG 处于开机状态，则参见电池状态窗口（请参见第 28 页）来检验电池电量是否完全充满。
 - 若 OptiView XG 处于关机状态，则使用电池充电状态 LED 指示灯（请参见第 27 页）或电池上的电池充电指示灯（请参见第 28 页）来检验电池电量是否完全充满。
3. 按下绿色的开 / 关按钮开启 OptiView XG。

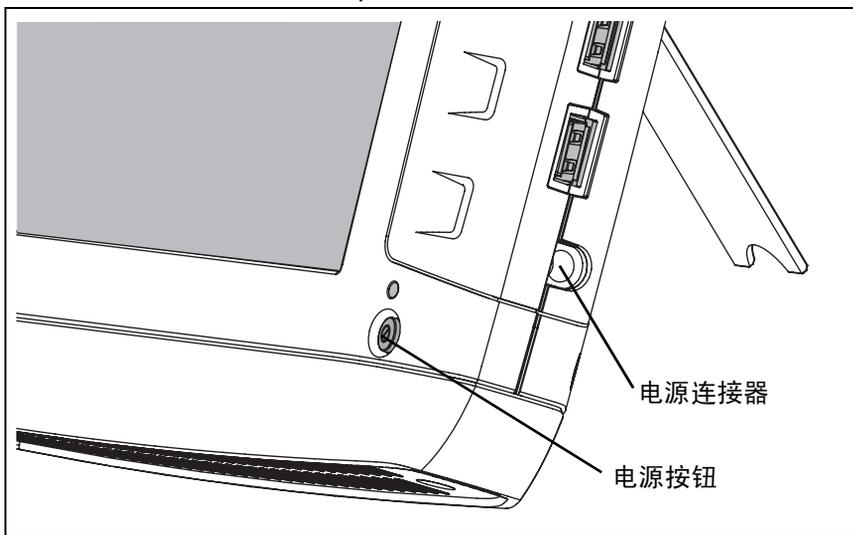


图 8。开机

OptiView XG 会进行加电。在加电过程中，会依次显示以下屏幕：

1. 黑屏。
2. 福禄克网络启动画面。
3. Windows 7® 操作系统启动屏幕。
4. 福禄克网络桌面背景。

- OptiView XG 应用程序。
- 当开机完成后，显示默认的主页 (Home)。

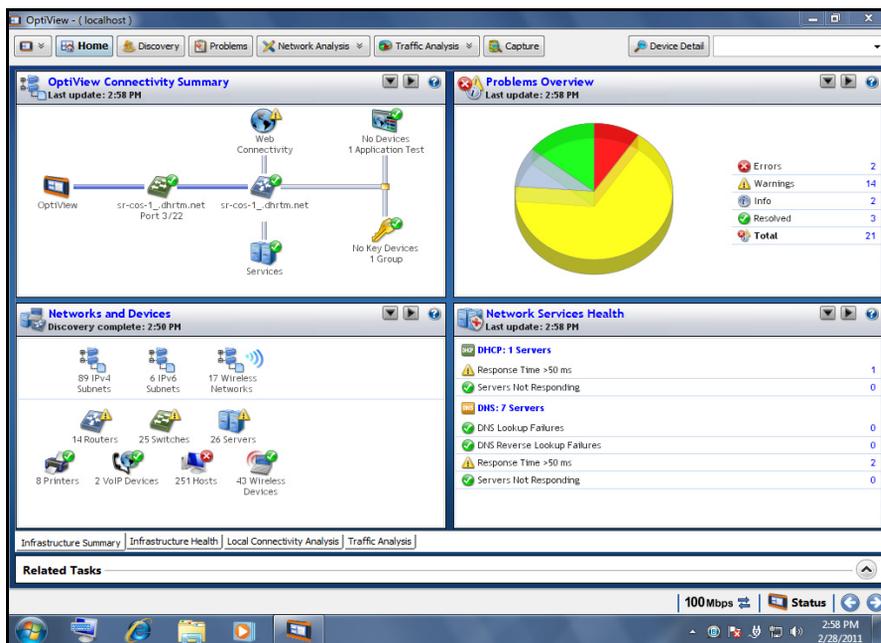


图 9。OptiView XG 主页屏幕

有关更多信息，请参见第 26 页的“上下文相关的帮助系统”。

休眠模式

在出厂默认配置中，当按下 OptiView 的电源按钮时，Windows 休眠 (Sleep) 时序将被激活，并且设备进入低电能状态。第 27 页上描述了电源 / 充电 LED 指示灯表示的含义。

经过休眠和关机再开机的过程后，在 **OptiView 设置** (OptiView Settings) 屏幕上配置的设置仍将保留。搜索和流量分析数据则不被保留。

要从休眠模式中恢复，请按下电源按钮。

在 OptiView XG 处于休眠模式时，两节充满电的电池可持续供电大约 36 小时。

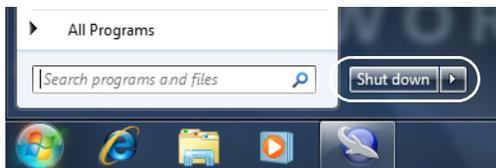
关机

若打算在 OptiView XG 处于休眠模式时从 AC 适配器断开其电源连接且超过指定的期间不使用，请将 OptiView XG 关机以避免电池完全放电。

当 OptiView XG 关机（使用 Windows “关机”）时，电池寿命取决于锂离子电池内部的放电率，大概是每月 5-10% 的放电率。

将 OptiView XG 关机：

1. 选择 Windows 7 按钮。
2. 选择**关机 (Shutdown)** 按钮。



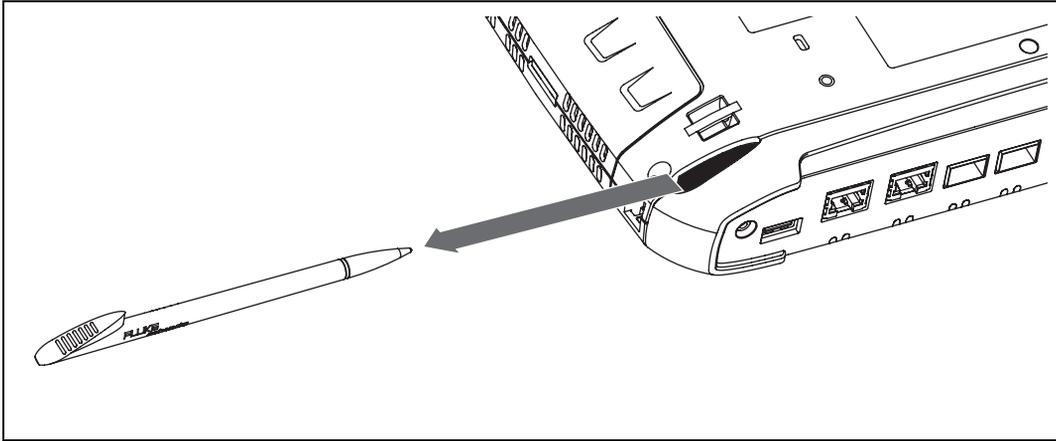
Windows 7 关机时序将被激活，OptiView XG 将关机。

经过休眠和关机再开机的过程后，在 **OptiView 设置 (OptiView Settings)** 屏幕上配置的设置仍将保留。搜索和流量分析数据则不被保留。

另请参见：第 30 页的“休眠或关机模式下的电池寿命”。

手写笔

手写笔位于后面板右上角的底座内。将其滑出进行使用；将其滑入进行存放。



GLZ07.EPS

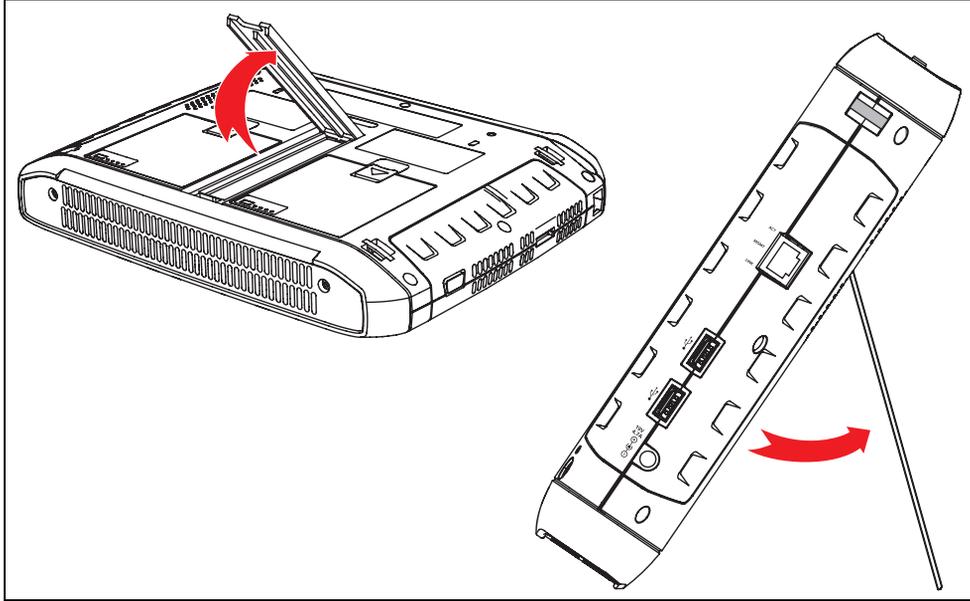
图 10. 手写笔及底座

多点触摸屏旨在通过手写笔进行使用。但是您也可以使用指尖。与指尖相比，指甲或手写笔可以更准确地进行控制。在多点触摸屏上使用尖锐的物体或施加过大的压力会造成其永久损坏。

另请参见：第 32 页的“多点触摸屏的使用及维护”。

展开支架

支架功能便于桌面使用。要展开支架，抠住支架底部的凹口处将其拉出。要收回支架，将其往回推直到入位后咯嗒一声收好。



GLZ03.EPS

图 11. 展开支架

将 OptiView XG 与网络相连接

可以通过网络端口 A、B、C 或 D，或者通过内置的无线适配器将 OptiView XG 与网络相连接。

OptiView XG 的管理端口可用于对分析仪进行远程控制（从一个单独的网络）。这使得您在使用 OptiView XG 测试一个生产网络时可以从管理网络控制分析仪。

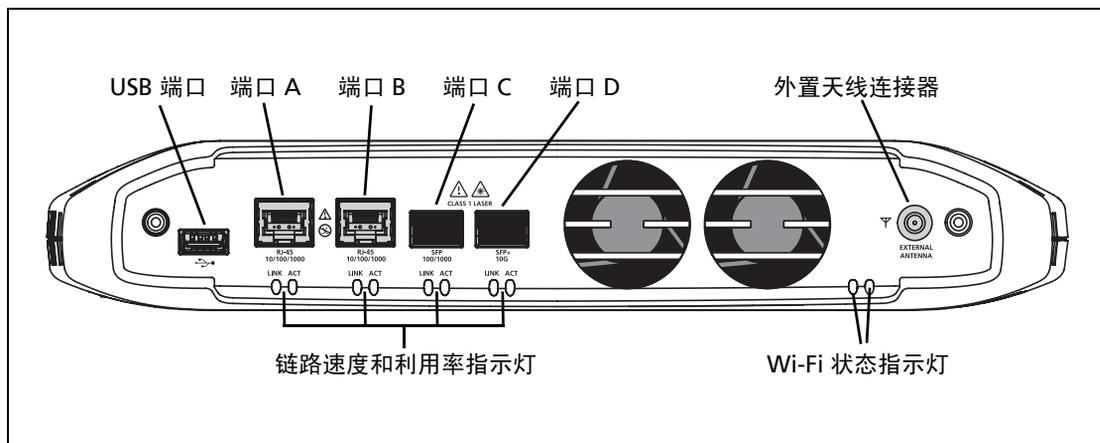
建立有线连接或光纤连接

从 OptiView XG 的一个网络端口将一根合适的线缆与待测的网络相连接。OptiView XG 将找到激活的网络接口并获得 IP 地址。然后它将开始搜索网络。

网络端口

OptiView XG 拥有以下网络端口：

- 端口 A: RJ45 以太网连接器，10/100/1000 Mbps
- 端口 B: RJ45 以太网连接器，10/100/1000 Mbps
- 端口 C: 标准 SFP 插槽上的 100/1000 Mbps 以太网光接口
- 端口 D: 标准 SFP+ 插槽上的 10 Gbps 以太网光接口
- 管理端口: RJ45 以太网连接器，10/100/1000 Mbps



GLZ02.EPS

图 12. OptiView XG 网络端口

⚠ 小心

为防止设备损坏，请勿将 OptiView XG 端口 A 或端口 B 连接至电话线或 ISDN 线。

链路速度和利用率指示灯

每个网络端口有两个链路状态指示灯：链路速度（左侧）和利用率（右侧）。

表 4. 网络端口链路速度指示灯

颜色	链路速度
绿	10 Mbps
蓝	100 Mbps
白	1000 Mbps
紫红	10 Gbps

表 5. 网络端口链路利用率指示灯

颜色	链路利用率
闪绿	0% - 9%
绿	10% - 50%
黄	51% - 80%
红	81% - 100%

安装 / 移除 SFP 或 SFP+ 光纤适配器（收发器）

要安装 SFP 或 SFP+ 光纤适配器，从适配器上取下保护罩并将适配器滑入端口 C 或端口 D。要将其移除，请轻拉 SFP 的提环。若 SFP 带有固位锁扣，则按住适配器侧面的锁扣并将其从光纤端口拉出。

第 54 页上的规格中列出了受支持的 SFP 和 SFP+ 模块。有关受支持的 SFP 和 SFP+ 模块的完整列表，请参见 www.flukenetworks.com。

建立无线连接

OptiView XG 无线功能

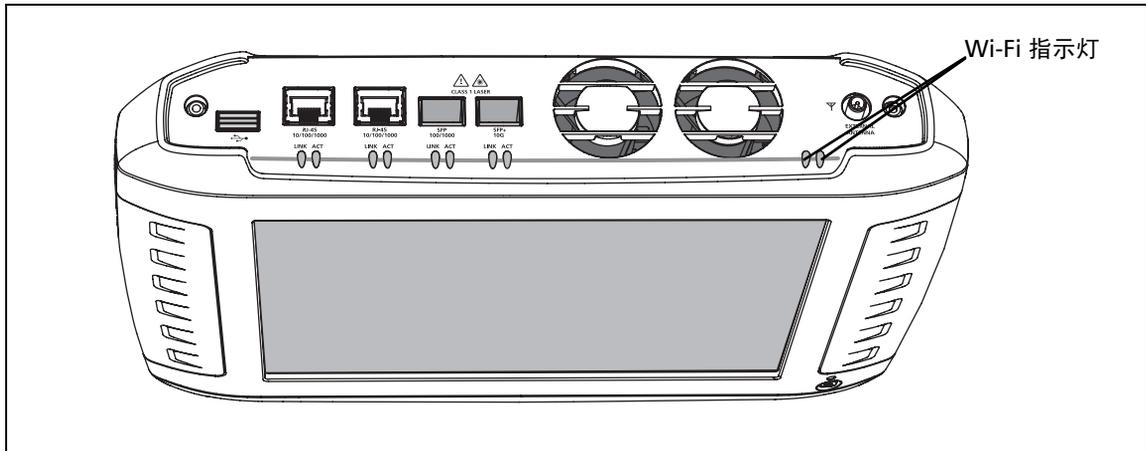
无线功能在购买时是一个选件，或可在购买后在某些情况下启用。如果您购买了无线功能，并且您居住的国家 / 地区已获得 RF 认证，则在装运之前，Wi-Fi 适配器已在工厂中启用。

OptiView XG Network Analysis Tablet 包括内置无线适配器和频谱分析卡。它们支持 OptiView XG 应用程序和用于无线网络接入、无线 LAN 分析及故障诊断的 Fluke Networks AirMagnet 移动性应用程序。

OptiView XG 应用程序可使用 Wi-Fi 适配器来进行网络接入。连接后，您便可对 LAN 进行分析和故障诊断。

Fluke Networks AirMagnet 移动性产品套件使用 Wi-Fi 适配器和频谱分析卡来进行 802.11 和 RF 干扰的全面分析，也具有站点勘查功能。

OptiView XG 平板仪包含两个 Wi-Fi 适配器：Wi-Fi 1 为一般使用。Wi-Fi 2 和频谱分析卡则留作 Fluke Networks AirMagnet 应用程序使用。



GLZ22.EPS

图 13. Wi-Fi 指示灯

启用 Wi-Fi 适配器

若在工厂装运 OptiView XG 之前，福禄克网络就收到了在您的国家 / 地区启用 Wi-Fi 适配器的批准许可，那么 Wi-Fi 适配器便已被启用。

若在装运了 OptiView XG 之后并且您购买了具有无线功能的型号的情况下，福禄克网络才收到在您的国家 / 地区启用 Wi-Fi 适配器的批准许可，那么可以通过联系您的福禄克销售代表并免费获得一个电源控制密钥来启用 Wi-Fi 适配器。此外，若您购买 AirMagnet 应用程序，则该程序将含有一张卡片。此卡片说明了为启用 Wi-Fi 适配器而获取软件许可的步骤。

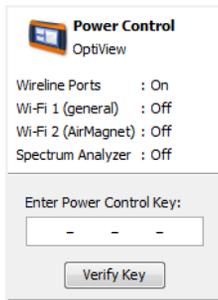
要确定是否启用了 Wi-Fi 适配器以及是否打开了电源，请选择系统托盘中的“OptiView 电源控制”(OptiView Power Control) 图标。



Wi-Fi 适配器未启用

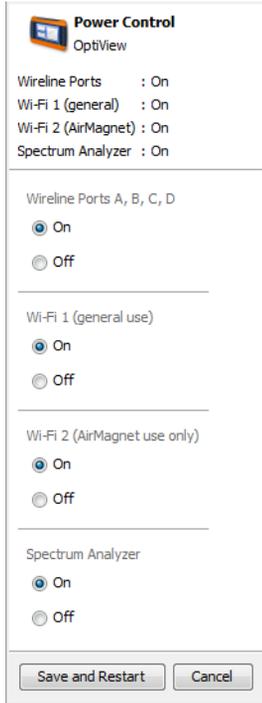
若尚未启用 Wi-Fi 适配器，则将显示一个对话框，如下所示。要启用无线功能，请输入电源控制密钥。

- 若您购买 OptiView XG 之后，福禄克网络收到在您的国家 / 地区启用 Wi-Fi 适配器的批准许可，则可以致电福禄克网络技术支持中心免费获得一个电源控制密钥。请参见第 8 页的“联系福禄克网络”。



Wi-Fi 适配器已启用

若 Wi-Fi 适配器已启用，则将打开 OptiView 电源控制 (OptiView Power Control) 应用程序，如下所示。使用该应用程序可管理待用适配器的电源。



Wi-Fi 适配器和频谱分析卡的耗电量较小，因此即使使用电池电量进行操作时也可以让它们处于开启状态。

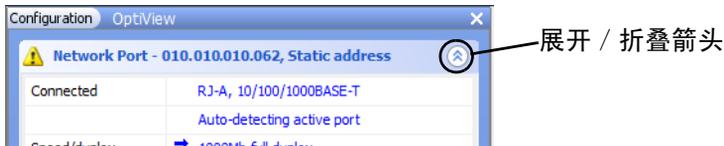
选择“保存并重启”(Save and Restart) 按钮来重启系统并使更改生效。

设置 Wi-Fi 配置文件及安全性

1. 选择**状态 (Status)** 按钮，它位于屏幕的底部。将打开配置面板。



2. 使用右侧的箭头来折叠“网络端口”(Network Port) 部分并展开“无线端口”(Wireless Port) 部分。

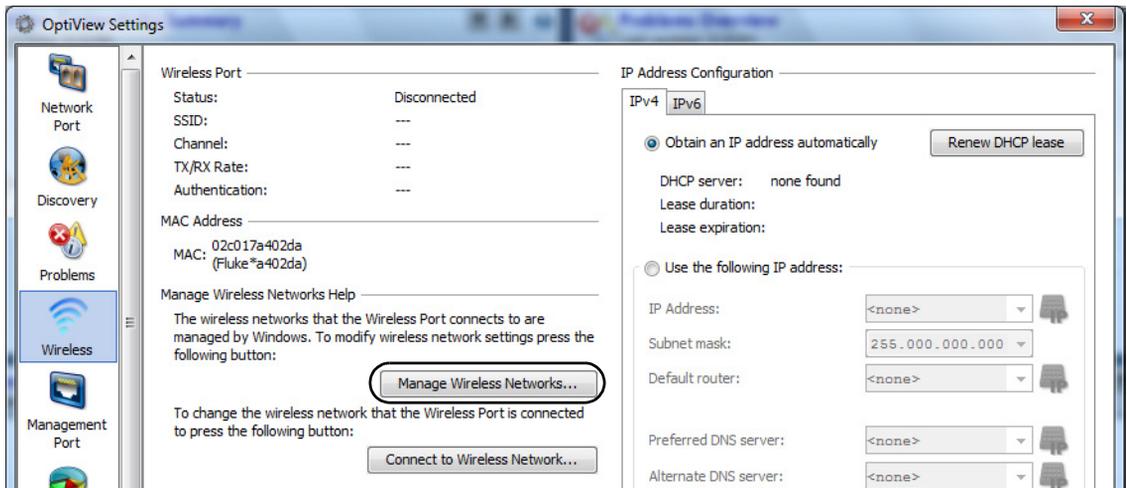


- 选择“断开” (Disconnected) 字样。将显示“OptiView 设置” (OptiView Settings) 屏幕，屏幕左侧的无线 (Wireless) 图标将高亮显示。



若无线适配器未启用，则此处显示“禁用”(Disabled)。

- 选择**管理无线网络** (Manage Wireless Networks) 按钮，并按照 Windows 7 的提示进行操作。



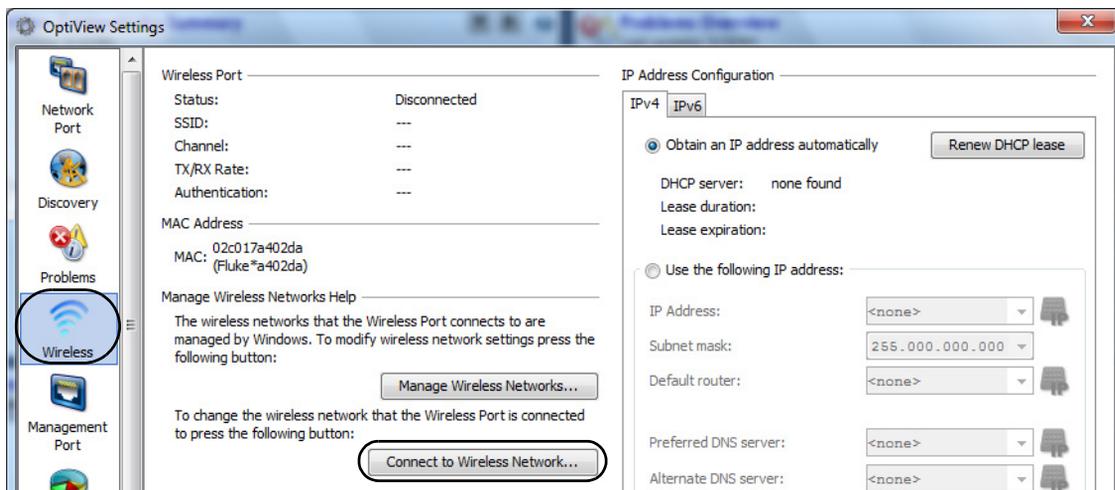
连接至无线网络

- 选择**链路状态** (Link Status) 按钮。



- 选择**无线** (Wireless) 按钮（位于屏幕左侧）。

3. 选择连接至无线网络 ... (Connect to Wireless Network...) 按钮。



4. 选择所需的网络并按照 Windows 7 的提示进行操作。

OptiView XG 将连接至以您所创建的配置文件参数为基础的网络。通过选择**管理无线网络 ... (Manage Wireless Networks...)** 按钮（如步骤 3 所示）来查看并管理无线网络连接。

Wi-Fi 指示灯

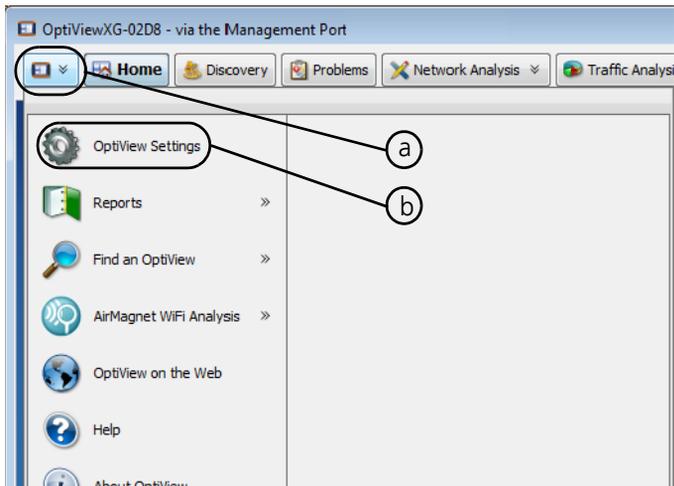
两个 Wi-Fi 适配器中的每个都拥有一个单独的链路状态指示灯。Wi-Fi 适配器在使用时，LED 指示灯点亮。LED 指示灯的颜色表示链路速度（或者表示 Wi-Fi 适配器正在被 AirMagnet 应用程序使用）。LED 指示灯闪烁表示链路上存在流量。

表 6. Wi-Fi 指示灯

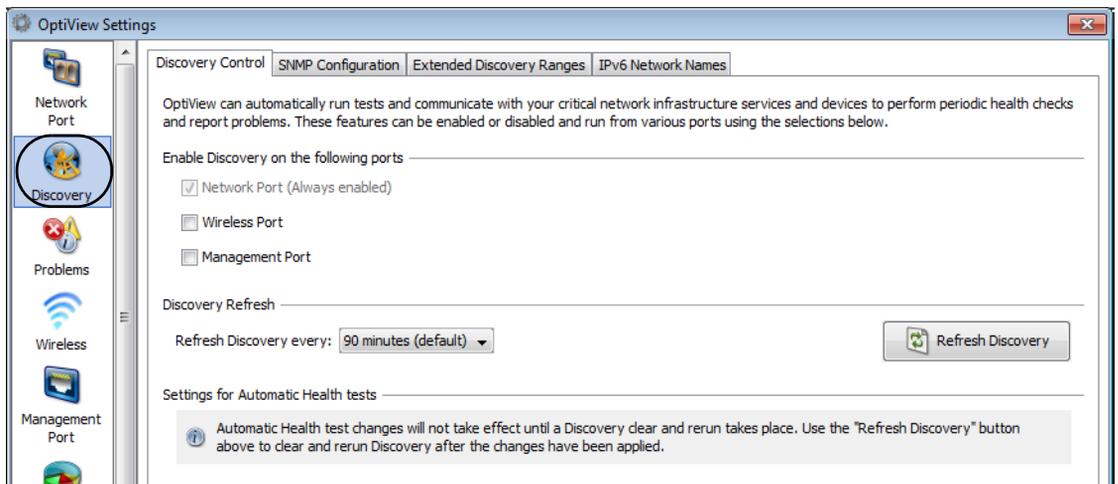
颜色	链路速度	标准
绿	高达 11 Mbps	802.11b
蓝	高达 54 Mbps	802.11a/g
白	高达 300 Mbps	802.11n, 带有一个或两个空间流
紫红	450 Mbps 或更高	802.11n, 带有三个空间流 (3x3)
琥珀黄	Wi-Fi 适配器正被 AirMagnet 应用程序使用	

配置 OptiView XG 的网络使用

1. 若网络使用 MAC 访问列表，则需要将 OptiView XG 的 MAC 地址添加至该列表。有关更多信息，请参见 OptiView XG 联机帮助。
2. 配置 SNMP 团体字符串和 / 或凭证以允许 OptiView XG 完全搜索和分析网络。
 - a. 选择左上角的 OptiView 按钮。
 - b. 选择“OptiView 设置” (OptiView Settings) 按钮。



- c. 选择“搜索” (Discovery) 按钮。



- d. 选择 **SNMP 配置** (SNMP Configuration) 选项卡。
 - e. 添加 SNMP v1 和 v2 团体字符串并 / 或添加 SNMP v3 凭证。选择屏幕上的“帮助” (Help) 按钮以获得更多信息。
3. 选择 **扩大搜索范围** (Extended Discovery Ranges) 选项卡，以搜索超出广播域的网络（网外网络）。选择“OptiView 设置” (OptiView Settings) 屏幕上的“帮助” (Help) 按钮以获得更多信息。

上下文相关的帮助系统

选择蓝色问号以显示当前屏幕的帮助。



OptiView XG 工作于电池电量

电池操作

OptiView XG Network Analysis Tablet 拥有两块锂离子电池。电池安装在 OptiView XG 的背面。

使用电量充足的电池，OptiView XG 可运行约 2 小时。可以热插拔备用电池（若 AC 适配器未连接，一次插拔一个）来延长运行时间。

给电池充电

在通过电池运行 OptiView XG Network Analysis Tablet 之前，将 AC 适配器与 OptiView XG 相连接并给电池充电。充电时间约为 3 小时。

电源 / 充电指示灯

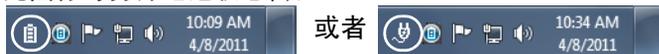
OptiView XG 电源按钮旁边的 LED 指示灯表示电源开 / 关状态以及电池充电状态。

表 7. 电源 / 充电指示灯

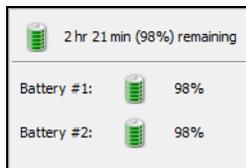
LED 指示灯颜色	LED 指示灯状态	说明
绿	点亮	OptiView XG 处于开机状态。用电池状态窗口来确定电池充电状态。请参见第 28 页上的说明。
黄	闪烁	OptiView XG 处于休眠模式或关机状态。 AC 适配器已连接，电池正在充电。
黄	点亮	OptiView XG 处于休眠模式或关机状态。 若 AC 适配器已连接，则电池已充满电。
熄灭	熄灭	OptiView XG 处于关机状态（关机，并非处于休眠状态）并且 AC 适配器已断开。

显示电池充电状态窗口

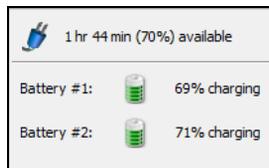
1. 电池状态图标位于 Windows 系统托盘中。它显示为一节电池、一节充电电池或一个电源插头。选择此图标可打开电池状态窗口。



2. 显示估计的电池容量。



正在由电池
供电运行。

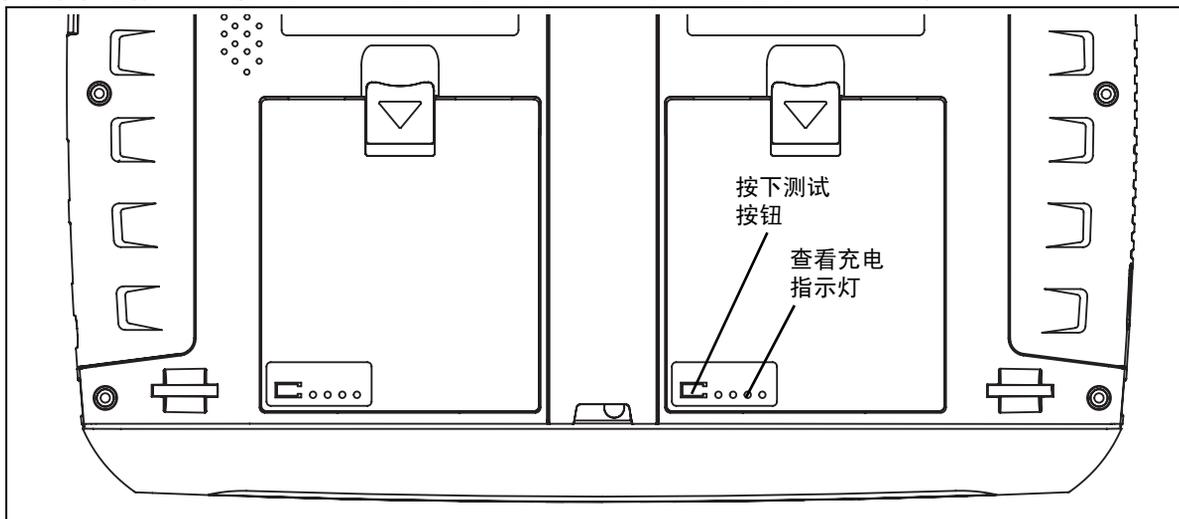


正在由 AC 电源
供电运行。

3. 触摸（或单击）电池状态窗口之外的屏幕以关闭电池状态窗口。

电池充电指示灯（电池上）

每个电池后面都有四个 LED 指示灯，指示电池的大致电量。按住然后释放测试按钮。每个点亮的 LED 指示灯指示还有 25% 可用电量。当电池的电量小于 10% 时，最左边的 LED 会闪烁。

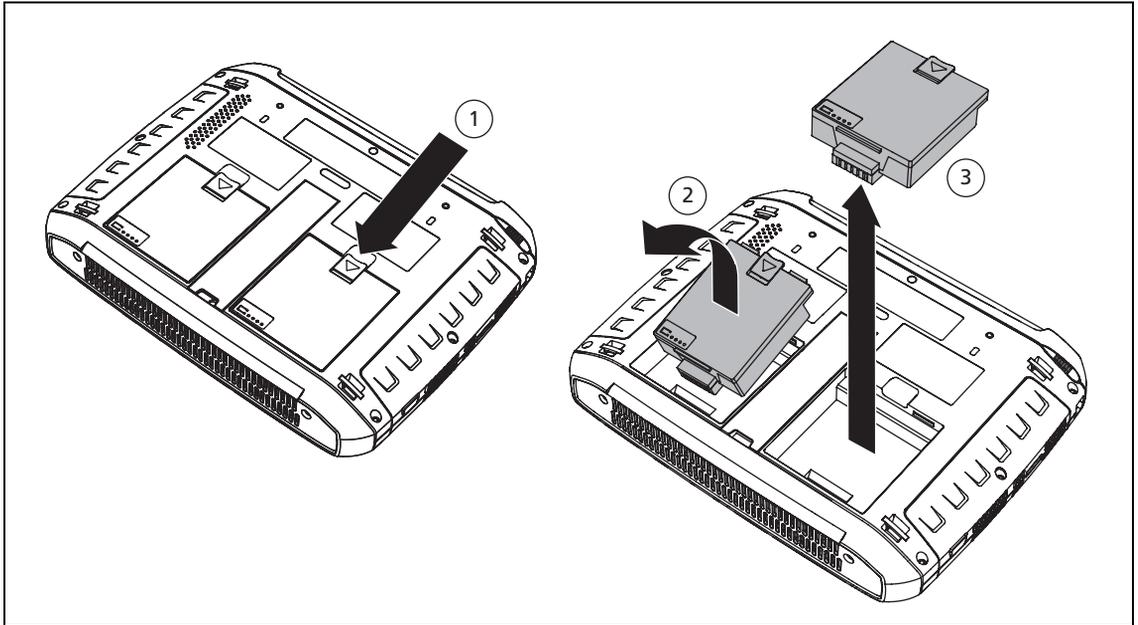


GLZ24.EPS

图 14。电池充电指示灯

重装 / 热插拔电池

要取下电池，(1) 按下释放夹并 (2) 转动电池将其从 OptiView XG 机身中取出。要重装电池，将电池放入机身，按下直到其咯嗒一声入位。



GLZ06.EPS

图 15. 取出及更换电池

当 AC 电源适配器未连接时，OptiView XG 由任意一块含电量较高的电池供电。当两块电池所含电量相等时，OptiView XG 由两块电池一起供电。

电池可以热插拔。只要一块电池能够给 OptiView XG 供电，那么对另一块电池进行更换不会中断 OptiView XG 的操作。

提供可选的电池套件（请参见第 5 页）。它包括两块电池、一个充电底座和一个用来给充电底座供电的 AC 适配器。

休眠或关机模式下的电池寿命

在 OptiView XG 处于休眠模式时，两节充满电的电池可持续供电大约 36 小时。

若打算在 OptiView XG 处于休眠模式时从 AC 适配器断开其电源连接且超过指定的期间都不使用，请将 OptiView XG 关机以避免电池完全放电。

当 OptiView XG 关机（使用 Windows “关机”）时，电池寿命取决于锂离子电池内部的放电率，大概是每月 5-10% 的放电率。

电池维护

要使锂离子电池的寿命最大化，则需避免经常完全放电。部分放电并经常充电可以使电池持续更久。锂离子电池技术不受“记忆效应”的影响，因此任何方便的时候都可以给电池充电。避免将电池存放在高温环境中。最佳的长期保存方法是在电量还有 50% 时，将电池存放在凉爽的地方。

延长电池工作时间

在默认配置中，OptiView XG 通过电量充足的电池可以工作约两小时。

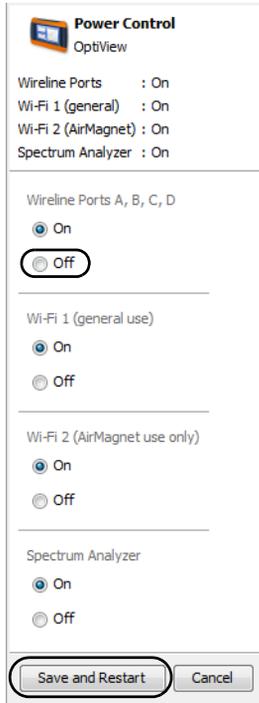
当只使用无线适配器连接至网络（不使用网络端口 A、B、C 或 D）时，通过关闭网络端口的电源，可使工作时间近似翻倍。在现场操作中使用以下（可选）应用程序持续时间过长时，您可能需要进行此操作：

- AirMagnet WiFi Analyzer PRO
- AirMagnet Spectrum XT
- AirMagnet Survey PRO

关闭网络端口 A、B、C 和 D 的电源

1. 从系统托盘中选择 **OptiView 电源控制** (OptiView Power Control) 图标。





将显示 **OptiView 电源控制 (OptiView Power Control)** 屏幕，如下所示。

2. 关闭**有线端口 A、B、C 和 D (Wireline Ports A, B, C, and D)**。这样电池的工作时间将会近似翻倍。

3. 必须重启系统来使更改生效。选择**保存并重启 (Save and Restart)** 按钮。

注意

在尝试使用网络端口前，请记住打开有线端口 A、B、C 和 D！

使用触摸屏、手写笔、键盘和鼠标

多点触摸屏的使用及维护

多点触摸屏支持 Windows 7 多点触摸识别手势，例如轻击和右击。

用一块蘸湿了温和清洁剂的软布清洁触摸屏。请勿将液体直接喷洒在触摸屏上，因为液体会渗漏到 OptiView XG 的外壳里。请勿在触摸屏上使用有刺激性的清洁剂。

另请参见：第 16 页的“手写笔”。

多点触摸屏校准

OptiView XG 使用标准 Windows 7 触摸屏驱动程序。要校准屏幕，请执行以下操作：

1. 选择 Windows 按钮 （在显示屏的左下角）。
2. 选择**控制面板** (Control Panel)。
3. 选择**查看方式：小图标** (View by: Small Icons)。该选择器在屏幕的右上方。
4. 选择**平板电脑设置** (Tablet PC Settings)。
5. 在**平板电脑设置** (Tablet PC Settings) 窗口中，选择**校准** (Calibrate) 按钮。
6. 按照提示进行操作。

触摸屏特性（右击等）及虚拟键盘设置

在 Windows 7 下，可以自定义特定的平板电脑特性，包括“笔触” (Pen and Touch) 和“输入面板” (Input Panel)。例如，右击操作需要点住屏幕一段时间，对于这段时间可以进行调整。当接触点被包围时，执行右击功能。

1. 选择 Windows 按钮 （在显示屏的左下角）。
2. 选择**控制面板** (Control Panel)。
3. （确保屏幕右上方的**查看方式：类别** (View by: Category) 处于选中状态）。
4. 选择**平板电脑设置** (Tablet PC Settings)。
5. 选择标记为**其他** (Other) 的选项卡。
6. 使用链接自定义“笔触” (Pen and Touch) 和“虚拟键盘” (Virtual Keyboard)（也称为“输入面板” (Input Panel)）设置。

虚拟键盘

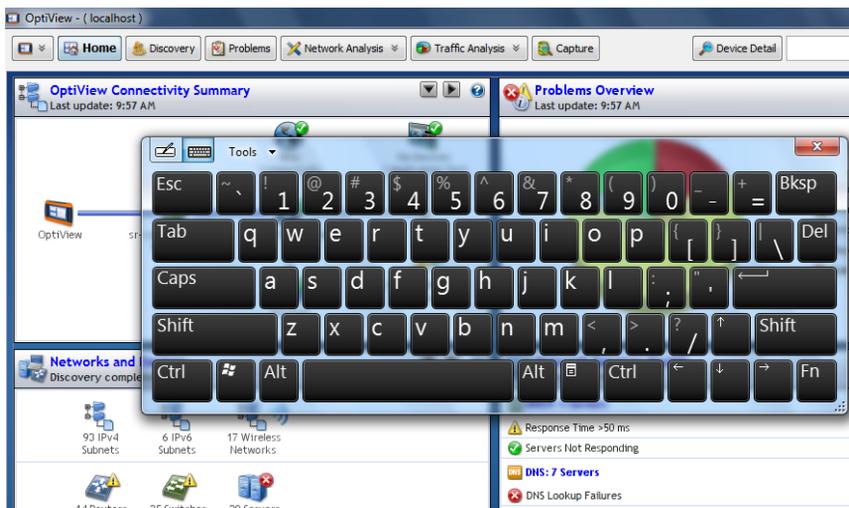
通过虚拟键盘，您无需硬件键盘便可以进行输入。当您用 OptiView XG 进行实地操作且没有连接硬件键盘时，使用虚拟键盘很方便。

使用虚拟键盘

1. 点触屏幕的左边缘以显示虚拟键盘的边缘。注意：若它妨碍到您，可以上下拖动最小化的键盘。



2. 当键盘的边缘出现时，再次点触它，便会呈现出完整的视图。点触按键进行输入。如果需要，可将键盘拖至屏幕上的其他位置。



3. 使用过后，选择 X 来关闭键盘。

连接外置设备

键盘、鼠标、闪存驱动器、打印机和其他 USB 设备

可以将外置的键盘、鼠标、闪存驱动器、硬盘驱动器或打印机连接至 OptiView XG 的 USB 端口。Windows 7 会自动识别设备并使它们随即可用。有关 USB 端口的位置，请参见第 10 页和第 11 页。

外置 eSATA 硬盘驱动器

可以使用长度为 0.5 米或更短的屏蔽线缆连接外置 eSATA 驱动器。重启 Windows 或使用“控制面板”(Control Panel) → “设备管理器”(Device Manager) → “操作”(Action) → “扫描检测硬件改动”(Scan for Hardware Changes) 让 Windows 识别该驱动器。注意，eSATA 连接器不提供电源。必须使用外置电源为 eSATA 驱动器供电。有关 eSATA 端口的位置，请参见第 11 页。

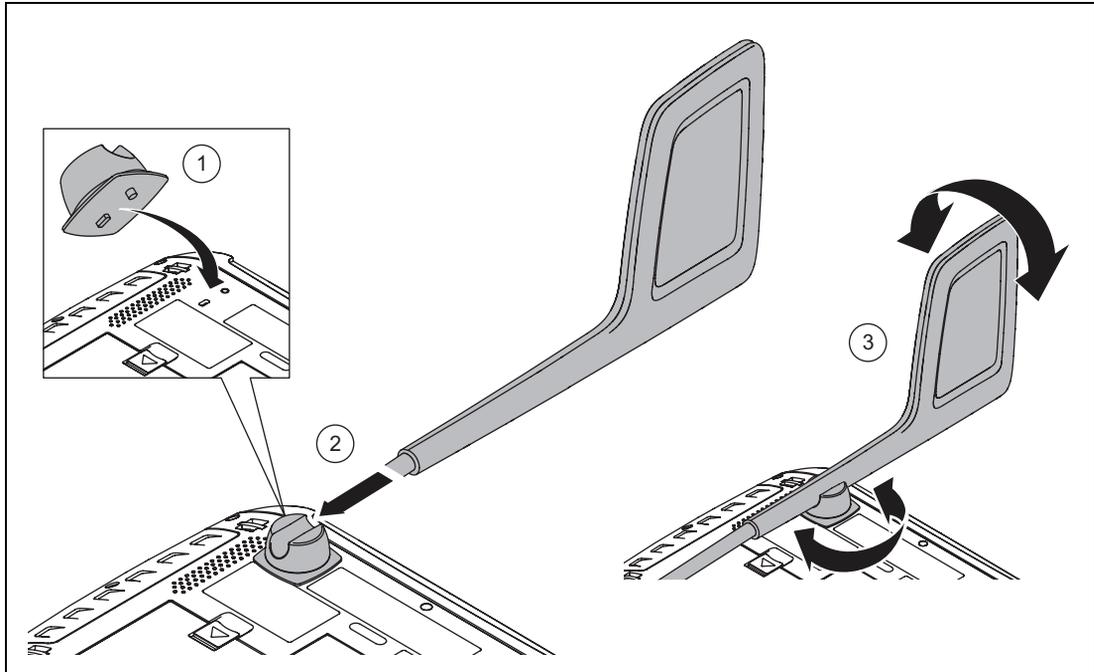
外置天线

OptiView XG 通常使用其内置天线。在使用 AirMagnet 应用程序（例如，用于定位恶意接入点或进行频谱分析）时，可以连接并切换到外置天线。有关外置天线连接器的位置，请参见第 18 页。

使用 AirMagnet Spectrum XT 时，可选的全向天线提供更好的扫描灵敏度。

在定位设备时，可选的定向天线可以与 AirMagnet Wi-Fi Analyzer PRO 和 Spectrum XT 应用程序结合使用来提高信号灵敏度。

定向天线可与 OptiView XG 相连接，如图 16，“连接和转动定向天线”所示。



GLZ23.EPS

图 16. 连接和转动定向天线

电源连接器

只能将随附的 AC 适配器连接至电源连接器。连接任何其他电源可能会损坏 OptiView XG。有关电源连接器的位置，请参见第 13 页。

外置显示器的 VGA 端口

可以将外置显示器或投影仪连接至 VGA 端口。与投影仪相连接时，进入 Windows 7 “控制面板” (Control Panel) 并选择**硬件和声音** (Hardware and Sound) 标题下的**连接至投影仪** (Connect to a projector)。有关 VGA 端口的位置，请参见第 11 页。

从远程计算机控制 OptiView XG

远程用户界面应用程序使您可以通过 TCP/IP 连接来发起与 OptiView 设备之间的远程会话。该软件包含一个浏览器，它会帮助您轻松地找到 OptiView 设备并发起远程会话。

远程 PC 要求

操作系统：

- Windows® XP Professional with SP3
- Windows® 7 Professional with SP1， 32 位和 64 位

操作系统语言：

- 英语、德语、日语、简体中文

安装远程用户界面

从随附的 OptiView 资源闪存驱动器，或从 OptiView XG 网络服务器主页可以安装远程用户界面软件。

从闪存驱动器进行安装

要从闪存驱动器进行安装，在远程 PC 的 USB 端口插入闪存驱动器并按照提示进行操作。若自动运行被禁用，则执行闪存驱动器根目录下的 Launch.exe 文件。

从 OptiView XG 主页进行安装

要查看 OptiView XG 主页，在 PC 的网络浏览器中输入 OptiView XG 的 IP 地址。然后选择**安装远程 UI** (Install Remote UI) 按钮。

使用远程用户界面

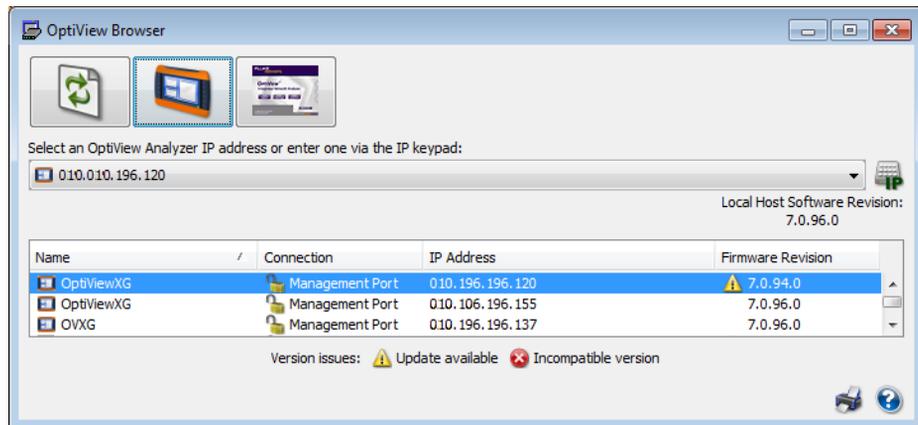
启动 OptiView 浏览器

使用远程用户界面的第一步是启动“OptiView 浏览器”(OptiView Browser)。双击其桌面图标或从 Windows “程序”(Program) 菜单选择它。它在福禄克网络程序组内。“OptiView 浏览器”(OptiView Browser) 将启动，并显示本地网络上的分析仪列表。

发起远程会话

要发起与一台 OptiView 之间的远程会话，在搜索结果窗口中双击它。

要查看不在广播域内的 OptiView，在“OptiView 浏览器”(OptiView Browser) 的搜索栏中输入设备的 IP 地址。



建立了连接后，如果需要，可以关闭“OptiView 浏览器”(OptiView Browser) 窗口。这不会终止远程会话。

通过远程用户界面加密数据

计算机可以发起与 OptiView 之间的远程会话（请参见第 37 页）。往来于远程分析仪的数据可被加密。OptiView XG 使用高级加密标准 (AES) 128 位加密算法。可以采用十六进制或 ASCII 输入加密密钥。ASCII 易于记住加密密钥。含有少于 128 位（16 个 ASCII 字符）的加密密钥将以 0 补齐。

设置了加密密钥后，尝试打开与 OptiView XG 之间的远程 UI 会话的每个用户将被提示输入加密密钥。当通过远程 PC 建立了远程加密会话时，远程 PC 会记住该加密密钥（无需再次输入它）。

小心

为了安全起见，应直接在 OptiView XG 上设置加密而不是通过远程会话来进行。当一个远程 UI 正在设置数据加密时，另一个远程 UI 可能正在抓包（以及传输的加密密钥）。

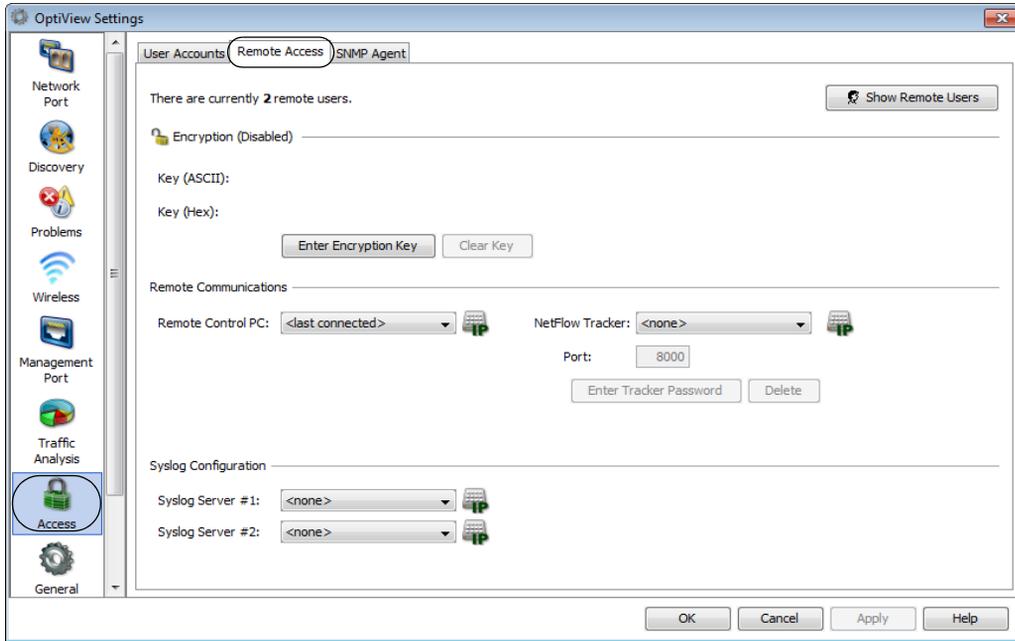
设置远程用户界面加密

1. 选择**链路状态 (Link Status)** 按钮。



2. 选择**访问 (Access)** 按钮。

3. 选择**远程访问 (Remote Access)** 选项卡。



4. 按下**输入加密密钥 (Enter Encryption Key)** 按钮。

5. 选择“ASCII”或“十六进制” (Hexadecimal) 并输入密钥。当远程用户尝试发起远程会话时需要该密钥。

通过按下**清除密钥 (Clear Key)** 按钮可以清除加密密钥。

远程连接终止

要终止远程连接，请关闭远程计算机上的“OptiView 远程用户界面” (OptiView Remote User Interface) 窗口。

若 OptiView XG 的 MAC 或 IP 地址发生变化、加密更改、线缆测试被执行、OptiView XG 切换为只接收模式或 TCP/IP 会话出于任何原因而终止，远程连接将终止。

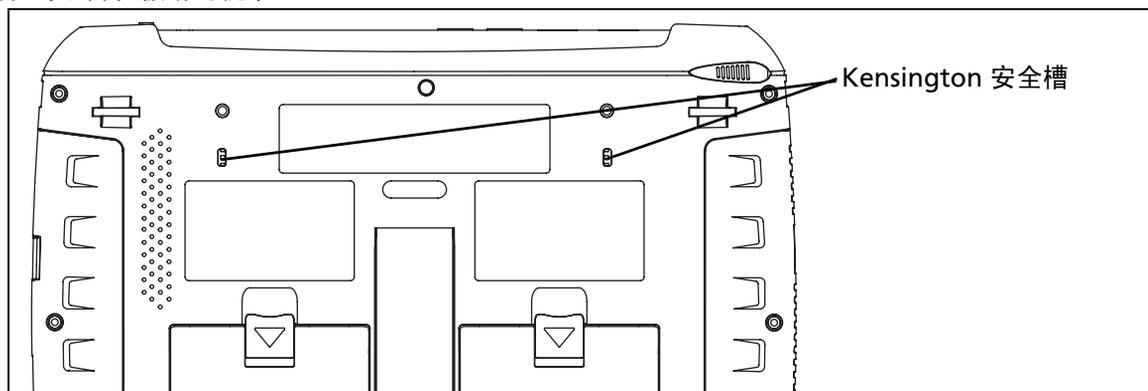
安防

让 OptiView XG 处于开机状态并与网络相连接是常见的做法。这可以让您熟悉网络上的设备和正常的流量模式。但重要的是要确保 OptiView XG 的安全，防止被窃和未经授权的使用。

可以使用 Kensington® 锁在物理环节上将 OptiView XG 固定到位。通过锁定 Windows，可以锁定 OptiView XG。您还可以创建带有特定权限的用户账户。

物理安全：Kensington 锁

OptiView XG 的外壳上提供 Kensington 安全槽。通过购买 Kensington 锁并用它将 OptiView XG 固定到位可以降低被窃的机率。



GLZ08.EPS

图 17. Kensington 安全槽

控制对 OptiView XG 的访问

锁定 Windows 7

当 OptiView XG 与网络相连接并在运行，并且希望不用照管它时，可以通过锁定 Windows 7 来限制访问。按下 Ctrl+Alt+Del 并选择**锁定计算机 (Lock the computer)**。但是，只有在 Windows 7 中设置了用户账户，此做法才能提供保护。否则，按下 Enter 键便可以对 OptiView XG 进行解锁。

OptiView XG 用户账户

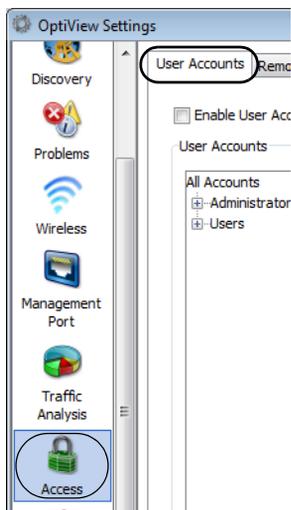
要控制对 OptiView XG 特定性能的访问，可为每个用户设置一个用户账户。可以为每个用户设置权限。在设置其他用户账户前，必须启用**管理员 (admin)** 账户。

设置用户账户

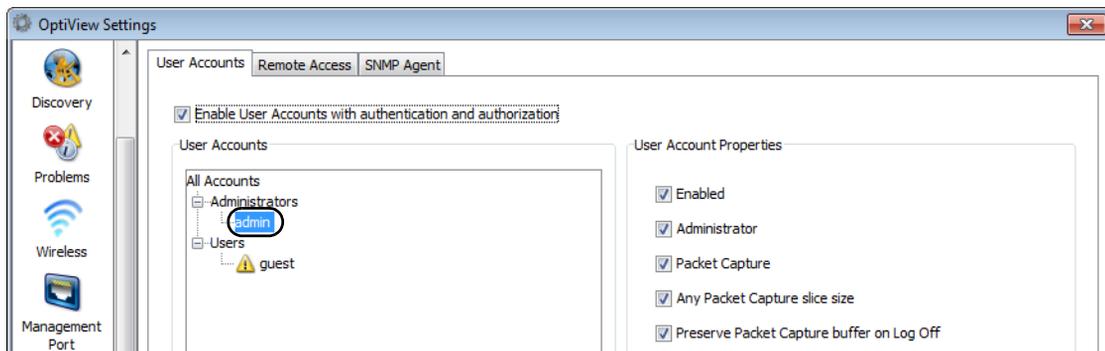
1. 选择**链路状态 (Link Status)** 按钮显示 “OptiView 设置” (OptiView Settings) 屏幕。



2. 选择**访问 (Access)** 按钮。
3. 选择**用户账户 (User Accounts)** 选项卡。



4. 展开“管理员”(Administrators)树并选择**管理员(admin)**账户。



5. 选择**创建密码(Create Password)**按钮并输入密码。密码字段可长达 40 个字符。密码字段允许所有的字符（包括空格）。

6. 选中“用户账户属性”(User Account Properties)下的**启用(Enabled)**复选框。

通过勾选复选框来选择“用户账户属性”(User Account Properties)下的选项。通常对于管理员账户，所有的复选框都被选中。有关“用户账户”(User Account)复选框的说明，请参见 OptiView XG 联机帮助。

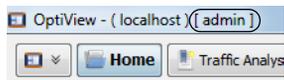
7. 选择**应用(Apply)**按钮。

8. **务必选中启用具有认证及授权的用户账户(Enable User Accounts with authentication and authorization)复选框!**如果未选中此复选框，所有用户账户均被禁用。

- 如果需要，您可以立即创建其他用户账户。如果您要使用**来宾(guest)**账户，则选中它，或选择**添加(Add)**按钮创建新账户。账户名及密码字段可长达 40 个字符。账户和密码字段允许所有的字符（包括空格）。

9. 选择**确定(OK)**按钮。

用户名（本例中为“admin”）显示在 OptiView 的标题栏中。



账户名的左侧显示一个图标以表示该用户已登录。



要注销，通过选择右上角的“X”或键入 Alt+F4 来关闭 OptiView 应用程序。无论何时您再次启动 OptiView XG Network Analysis Tablet 或 OptiView 应用程序，都需要登录（作为管理员或用户）。

- 最多可以创建 32 个用户账户。
- 对于远程用户，加密质询在登录质询前发生。

拆下和重装硬盘驱动器

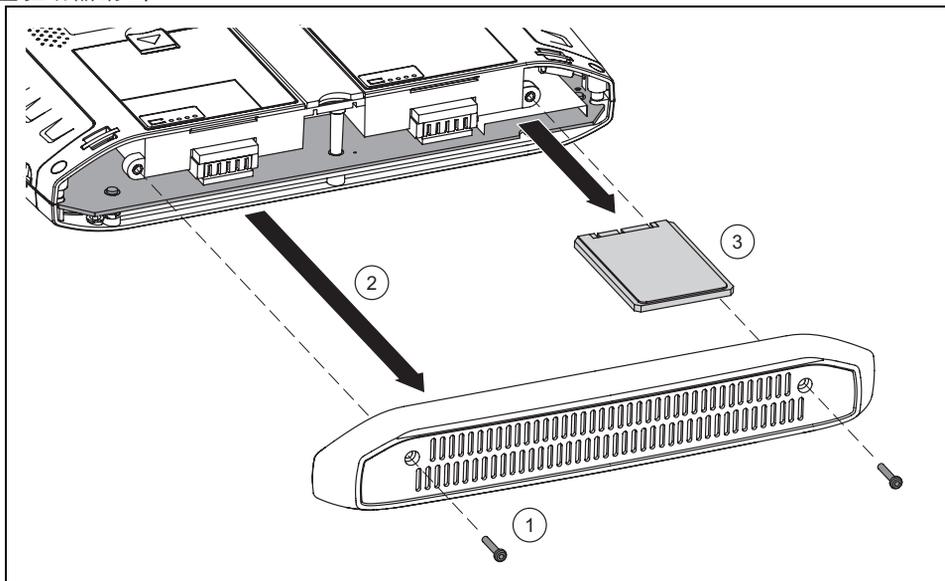
为实现安全的数据管理，可将硬盘驱动器从 OptiView XG 拆下。



为了防止对 OptiView XG 和 / 或可移动硬盘驱动器造成损坏，请使用标准的 ESD（静电放电）控制程序和设备。

拆下硬盘驱动器

1. 选择 Windows 7 中的“关机” (Shut down) 来关闭 OptiView XG。
2. 从 OptiView XG 断开所有线缆连接。
3. 用一把十字螺丝刀卸下固定底面板的两颗螺丝。
4. 将硬盘驱动器滑出。



GLZ10.EPS

图 18. 重装硬盘驱动器

重装硬盘驱动器

要重装硬盘驱动器，可颠倒上述步骤。

清洁

用一块蘸湿了温和清洁剂的软布清洁 OptiView XG 外壳、触摸屏和电池。使用软布将 OptiView XG 外壳、触摸屏和电池擦干。请勿对 OptiView XG 或电池喷洒液体。请勿使用强清洁液。请勿浸泡产品。

故障诊断

若 OptiView XG 未按预期进行操作，请参考该表了解可能的原因和解决方法。

表 8. 故障诊断指南

问题	可能的原因和解决方法
无法建立网络连接。	OptiView XG 的 MAC 地址未被添加至网络 MAC 访问列表。
OptiView XG 未能获得 IP 地址。	<p>没有连接到链路上的 DHCP 服务器。这可能是由于 DHCP 服务器没有对请求作出响应所导致，在这种情况下，您可能需要检查 DHCP 服务器的运行状况。</p> <p>如果分析仪连接到干线端口，则确保选定的 VLAN 与运行的 DHCP 服务器相连接，或切换到其他 VLAN。</p> <p>切换到其他 VLAN 的说明：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 选择链路状态 (Link Status) 按钮。这将打开“OptiView 网络端口设置” (OptiView Network Port Settings) 屏幕。 2. 在“激活的 VLAN 配置” (Active VLAN Configuration) 部分中，选择与 DHCP 服务器相连接的 VLAN。 3. 选择屏幕底部的确定 (OK) 按钮。
无法建立 Wi-Fi 连接。	启用 Wi-Fi 适配器。请参见第 20 页。
在网络端口 A、B、C 或 D 上无法建立网络连接。	通过打开网络端口 A、B、C 和 D 的电源来启用网络端口。请参见第 30 页。
OptiView XG 未报告所有预期的网络、设备和相关的详细信息。	<p>要确保网内网外搜索成功，配置“搜索” (Discovery) 很关键。选择“OptiView”按钮（在显示屏的左上角），然后选择 OptiView 设置 (OptiView Settings) 按钮。选择搜索 (Discovery) 按钮（在屏幕左侧）。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 要确保对设备 SNMP 代理上的信息 (SNMP-MIB) 进行访问，在 SNMP 配置 (SNMP Configuration) 选项卡上配置 SNMP 凭证。 2. 设备的 SNMP 代理所连接的子网经常与 OptiView 所连接的子网不同。这些 SNMP 或“管理” (Management) 子网需要在扩大搜索范围 (Extended Discovery Ranges) 选项卡上进行配置。 3. 要允许 OptiView 搜索与它相连接的子网以外的网络，可使用扩大搜索范围 (Extended Discovery Ranges) 选项卡配置远程子网以便搜索。

Windows 还原选项

如果 Windows 7 操作系统不稳定，可以采用两种方法还原其稳定性。

- Windows 系统还原可将 Windows 配置还原到某一较早的时间点，不会擦除任何数据文件。
- Windows 系统恢复会擦除所有文件，并将 Windows 恢复到其原始状态。在擦除数据文件之前，会提供有关备份数据文件的说明。

Windows 系统还原

Windows 7 操作系统可在您安装新软件的任何时候创建还原点。这可让您将 Windows 配置还原到某个较早的时间点（如果需要）。例如，如果您安装了一个访问时就会导致系统挂起的驱动程序，则可以使用 Windows 系统还原来还原 Windows 操作系统。

1. 选择“Windows”按钮，然后选择**控制面板** (Control Panel)。
2. 在搜索框中，键入系统还原 (System Restore)。
3. 按照提示进行操作。

Windows 系统恢复

如果 OptiView XG 的操作系统变得不稳定，并且您要将 OptiView XG 恢复为出厂默认状态，则可以使用系统恢复 (System Recovery) 实用程序来还原硬盘驱动器。这将有效地删除自从 OptiView XG 出厂以后所做的变更。它将让 OptiView XG 的操作系统和文件系统处于一个已知的工作状态。

小心

进行系统恢复将

- 删除所有的报告、截图和其他数据文件
- 删除所有 OptiView XG 用户账户和密码
- 删除所有的用户安装的应用程序
- 将 OptiView XG 恢复为出厂默认配置

OptiView XG 的 MAC 地址、购买的软件选件和 OptiView 电源控制设置将被保留。

⚠ 小心

若系统恢复 (System Recovery) 进程中断，则 OptiView XG 将变得不可操作。在恢复进程中应使用 AC 适配器（而不是电池）来给 OptiView XG 供电。

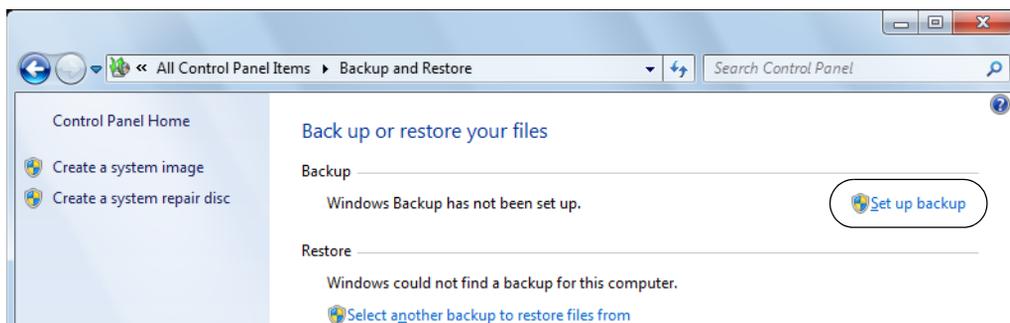
步骤

备份文件

如果您想保留 OptiView XG 硬盘驱动器上现有的任何文件，那么使用 Windows 备份 (Windows Backup) 来将它们保存至一个外置驱动器。您需要从备份中取消选中 “postgres” 用户账户。

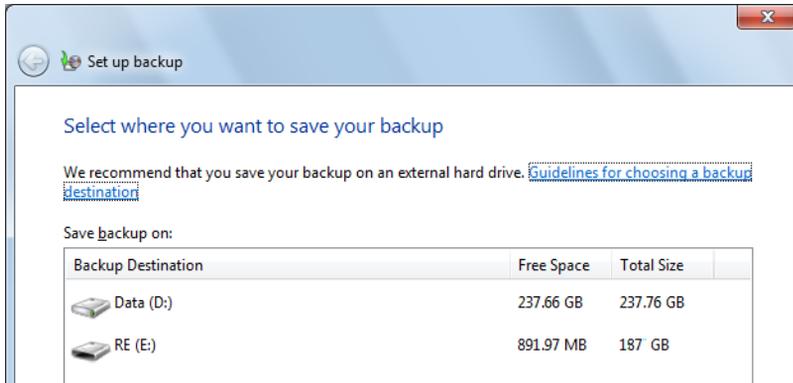
1. 选择 “Windows” 按钮，然后选择**控制面板** (Control Panel)。
2. 将视图控制设置为**查看方式：小图标** (View by: Small Icons)。
3. 选择**备份和还原** (Backup and Restore)。

注意：如果之前您已经设置了备份，则屏幕上不会出现 “设置备份” (Set up backup) 按钮。在这种情况下，需要选择**控制面板** (Control Panel) → **恢复** (Recovery) → **高级恢复方法** (Advanced recovery methods) → **重新安装 Windows** (Reinstall Windows) → **立即备份** (Back up now)，然后进行第 5 步。

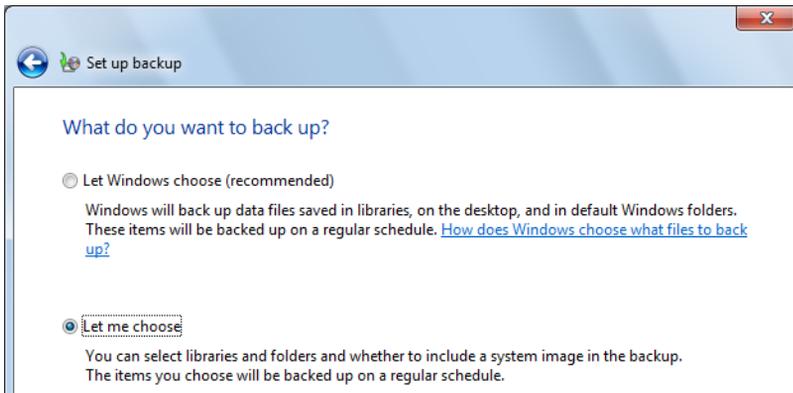


4. 选择**设置备份** (Set up backup)。

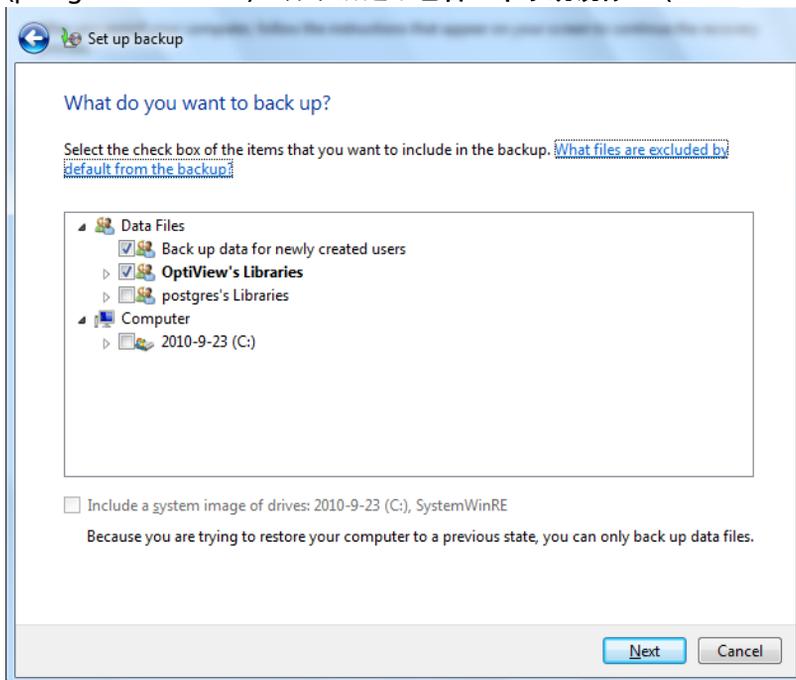
5. 为备份选择外置目标驱动器。



6. 在显示 “您想备份什么？” (What do you want to back up?) 的屏幕上，选择让我选择 (Let me choose)，并选择下一步 (Next)。



- 在“您想备份什么？”(What do you want to back up?) 屏幕上，取消选中 **postgres 文库** (postgres's Libraries)，并取消选中 **包含一个系统镜像 ...** (Include a system image...)



- 在“查看备份设置”(Review your backup settings) 屏幕上，确保“OptiView 文库”(OptiView's Libraries) 包含在内，而“postgres 文库”(postgres's Libraries) 不包含在内。
- 选择**保存设置并运行备份** (Save settings and run backup)。
- 当备份完成后，从 OptiView XG 上断开外置驱动器。

还原 Windows 系统文件

- 从 OptiView XG 断开所有线缆连接，AC 适配器、键盘和鼠标除外。
- 选择 Windows 7 按钮并重启 OptiView XG。当福祿克网络启动画面出现时，多次按下 F8 键。
- 将显示“高级启动选项”(Advanced Boot Options) 屏幕。验证**修复您的计算机** (Repair Your Computer) 处于选中状态，然后按下 **Enter**。
- 现在可以用鼠标进行选择。按照提示选择一种语言。

5. 在“用户名和密码”(User name and Password) 窗口中，选择箭头以打开下拉选择器。
6. 选择 **OptiView** 作为用户名。您不需要在“密码”(Password) 框中输入任何密码，除非为此用户创建了密码。
7. 选择**确定** (OK)。
8. 在“选择恢复工具”(Choose a recovery tool) 窗口中，选择**重新安装 Windows** (Reinstall Windows)。

恢复镜像将被写入磁盘，旧操作系统的目录将被重命名为 C:\Windows.old。C:\Windows.old 目录在磁盘上占用好几个千兆字节的存储空间。确认您已保存了所有需要的数据文件，然后使用 Windows 磁盘清理 (Disk Cleanup) 工具来删除 C:\Windows.old 目录下的所有文件（包括隐藏的系统文件），如下所述。

恢复后文件清理

1. 选择 Windows “开始”(Start) 按钮，然后在搜索框中输入“free up disk space”（释放磁盘空间）。
2. 选择**删除不必要的文件来释放磁盘空间** (Free up disk space by deleting unnecessary files)。
3. 在“驱动器选择”(Drive Selection) 窗口中，选择 C: 驱动器并等待扫描完成。
4. 选择**清理系统文件** (Clean up system files)。
5. 选择**确定** (OK)。驱动器将被再次扫描。
6. 确保以前的 **Windows 安装** (Previous Windows installation(s)) 处于选中状态。
7. 确保临时 **Windows 安装文件** (Temporary Windows installation files) 处于选中状态。
8. 选择**确定** (OK)。C:\Windows.old 目录和临时安装文件将被删除。
9. 如果您之前将数据文件备份至外置驱动器，则连接该驱动器并使用 Windows 7 备份和还原 (Backup and Restore) 来还原您的数据文件。

规格

物理规格

尺寸（高、宽、深）	9.45" x 12.43" x 2.03" (240 mm x 315.7 mm x 51.6 mm)
重量	5.5 lb. (2.5 kg) 带电池； 4.5 lb. (1.8 kg) 不带电池
Kensington 锁	后面板上的 Kensington 安全槽用于连接安防线缆

环境规格

工作温度 ¹	32°F 至 50.00°C (0°C 至 50°C)， 最大 40% RH，无冷凝 32°F 至 30.00°C (0°C 至 30°C)， 最大 95% RH，无冷凝
存储温度	-40°F 至 +160°F (-40°C 至 +71°C)
撞击与振动	符合 3 类设备的 MIL-PRF-28800F 要求
安全性	EN 61010-1 第 2 版
海拔高度 ²	4600 m (15,000 ft.)；存储： 12000 m (39,000 ft.)
污染度 2	通常仅出现非导电性污染。可能会出现浓缩导致的临时导电性。

¹ 当内部温度升高，超过 113°F (45°C) 时，电池充电被禁用。

² 海拔高度规格适用于 OptiView XG 和电池。适配器的最大海拔高度为 2000 m (6,600 ft.)。

电气规格

AC 适配器输入	90-264 VAC, 47-63 Hz, 2.0 A (最大)
AC 适配器输出	19 VDC, 4.74 A, 90 W
	⚠ 小心: 为了安全操作起见, 仅使用随附的适配器。
电池	两块用户可更换、可充电、45 瓦小时的锂离子电池组。
电池工作时间	2 小时 (典型值)
电池充电时间 *	3 小时 (典型值)。电池充电时, 充电时间取决于剩余的电池电量和分析仪的耗电量。
显示屏	彩色 LCD (1024 x 768 像素) 触摸屏
网络分析端口	两个 10/100/1000 Mbps RJ45 以太网端口
	1000BASE-FX SFP 插槽
	10000BASE-X SFP+ 插槽
管理端口	10/100/1000 Mbps RJ45 以太网连接器
支持的 SFP 模块	100BASE-FX - 1300 nm
	1000BASE-SX - 850 nm
	1000BASE-LX - 1310 nm
	1000BASE-ZX - 1550 nm
支持的 SFP+ 模块	10GBASE-LR - 1310 nm
	10GBASE-LRM - 1310 nm
	10GBASE-SR - 850 nm
容错	设计 RJ45 端口的最大承受电压为 100 伏。
USB 端口	三个 USB 2.0 端口
eSATA 端口	eSATA 端口用于连接外置硬盘驱动器
视频端口	标准的 VGA 端口用于连接显示器或投影仪

* 当内部温度升高, 超过 113°F (45°C) 时, 电池充电被禁用。

线缆

线缆类型	100 Ω 非屏蔽双绞线 (UTP) LAN 线缆。 100 Ω 屏蔽双绞线 (SeTP) LAN 线缆。 TIA 3、4、5、5e 和 6 类。ISO C、D 和 E 级。
线缆长度测量	可测量的线缆长度为 3 英尺 (0.9 米) 至 500 英尺 (152 米)。 精度: ± 6 英尺 (± 2 米)。 对于所选的线缆类型, 长度测量基于额定传播速率 (NVP)。

无线天线

内置无线天线	七个内置 2.4 GHz, 1.1 dBi 峰值, 5 GHz, 3.2 dBi 峰值天线。
外置全向天线 *	天线, WLAN, 全向, 2.4 和 5 GHz, 802.11 A/B/G, 50 Ω . 增益: 2.1 dBi (2.45 GHz)、2.4 dBi (4.9 GHz)、2.6 dBi (5.25 GHz)、2.5 dBi (5.875 GHz)。
外置定向天线 *	天线, 频率范围 2.4 - 2.5 以及 4.9 - 5.9 GHz。最小增益 5.0 dBi 峰值, 2.4 GHz 频段, 以及 7.0 dBi 峰值, 5 GHz 频段。
外置天线连接器 *	反接 SMA

* 外置天线端口为仅接收 (不发射)。

无线适配器 1 和 2

数据速率	802.11a: 6/9/12/24/36/48/54 Mbps 802.11b: 1/2/5.5/11 Mbps 802.11g: 6/9/12/24/36/48/54 Mbps 802.11n (20 MHz): MCS0-23, 最高 216 Mbps 802.11n (40 MHz): MCS0-23, 最高 450 Mbps		
工作频率	2.412 ~ 2.484 GHz (工业科学医用频段) 5.170 ~ 5.825 GHz		
安防	64/128 位 WEP 密钥, WPA、WPA2、802.1x		
发射输出功率 * (公差: ± 1.5 dBm)	<p>2.4 GHz 802.11b: 2412 MHz 时为 16.58 dBm 2.4 GHz 802.11g: 2412 MHz 时为 17.64 dBm 2.4 GHz 802.11 HT20: 2412 MHz 时为 27.17 dBm 2.4 GHz 802.11 HT40: 2412 MHz 时为 23.24 dBm</p> <p>5725 MHz - 5850 MHz 802.11a: 5825 MHz 时为 22.69 dBm 802.11n HT20: 5745 MHz 时为 25.25 dBm 802.11n HT40: 5795 MHz 时为 23.83 dBm</p> <p>5150 MHz - 5250 MHz 802.11a: 5220 MHz 时为 13.41 dBm 802.11n HT20: 5220 MHz 时为 13.91 dBm 802.11n HT40: 5230 MHz 时为 14.06 dBm</p> <p>5250 MHz - 5350 MHz 802.11a: 5260 MHz 时为 17.79 dBm 802.11n HT20: 5300 MHz 时为 18.91 dBm 802.11n HT40: 5270 MHz 时为 18.56 dBm</p> <p>5470 MHz - 5725 MHz 802.11a: 5500 MHz 时为 16.72 dBm 802.11n HT20: 5700 MHz 时为 18.46 dBm 802.11n HT40: 5670 MHz 时为 16.49 dBm</p>		
接收灵敏度 (公差: ± 2 dBm)	802.11b: 8% PER -90 dBm	802.11g: 10% PER -80 dBm	802.11n: 2.4 GHz 10% PER -72 dBm@HT20 -70 dBm@HT40
		802.11a: 10% PER -78 dBm	802.11n: 5 GHz 10% PER -70 dBm@HT20 -63 dBm@HT40

耗电量（典型值）	发射（传统模式， HT20 模式）： 870 mA @5 GHz， 700 mA @2.4 GHz。 发射（HT40 模式）： 900 mA @5 GHz， 750 mA @2.4 GHz。 接收（传统模式， HT20 模式）： 550 mA @5 GHz， 520 mA @2.4 GHz。 接收（HT40 模式）： 610 mA @5 GHz， 600 mA @2.4 GHz。
----------	--

* 最大电源设置因通道以及各个国家 / 地区规定的不同而异。

支持的网络标准

IEEE 10BASE-TX、 IEEE 100BASE-TX、 IEEE 1000BASE-TX、 IEEE 1000BASE-X IEEE 10GBASE-X	RFC: 1213, 1239, 1285, 1512, 1513, 1643, 2108, 2115, 2127, 2515, 2819, 3592, 3895, 3896, 4188, 4502.
---	--

符合性声明

EMC	符合 IEC/EN61326-1:2006， A 级
安全性	符合 IEC/EN 61010-1:2001、 CAN/CSA C22.2 No. 61010-1-04、 ANSI/UL 61010-1:2004、 EN/IEC 60825-1:2007、 EN/IEC 60825-2:2004+ A1:2007
电话	OptiView XG 没有设计为与电话网络相连接。 OptiView XG 没有设计为与 ISDN 线相连接。 请勿与电话网络或 ISDN 线相连接，除非通过监管机构的兼容的计算机网络调制解调器设备。

美国联邦通讯委员会及加拿大工业部干扰声明

此设备经过测试并确定其符合 A 级数字设备的限制，遵照 FCC 规则的第 15 部分和 IC 的规定。这些限制旨在提供合理的保护以防止住宅安装中的有害干扰。本设备会产生、使用并可能发出射频能量，若没有按照说明进行安装和使用，则可能导致对无线电通讯产生有害干扰。但是，不能保证在特定的安装中不会产生干扰。如果此设备确实对无线电通讯或电视接收造成了有害干扰（这可以通过关闭和打开该设备来确定），那么用户最好尝试通过采取下列某一个措施来校正干扰：

- 对接收天线重新定向或重新定位。
- 增加设备和接收机之间的间隔距离。
- 将设备连接至与接收机所连接的电路不同的电路插座。
- 向经销商或有经验的无线电通讯或电视技术人员咨询以寻求帮助。

FCC 提醒：任何未经负责标准的组织明确同意的变更或修改都会导致用户操作此设备的权利失效。

此设备符合 FCC 规则的第 15 部分和 IC 的规定。设备操作应符合以下两个条件：

- (1) 该设备可能不会导致有害干扰，及
- (2) 该设备必须接受任何接收到的干扰，包括可能导致非预期操作的干扰。

OptiView XG 标识号

FCC ID: WA7-OPTIVIEW XG

IC ID: 6627C-OPTIVIEW XG

对射频能量的暴露

此型号设备符合美国和国际对射频辐射暴露的要求。

OptiView XG 是无线电发射机和接收机。它的设计和制造使其不会超出由美国政府联邦通讯委员会及国际非电离辐射保护委员会 (ICNIRP) 规定的射频 (RF) 能量暴露限制。该设备还符合欧洲无线电及通讯终端设备 (R&TTE) 指令, 为用户和其他人员的健康和​​安全提供保障。

这些限制是为保护普通人群而建立的允许射频能量级别的综合原则的一部分。这些原则以独立的科学组织通过周期性和全面的科学研究评估而建立的标准为基础。这些标准包括实际安全系数, 以确保各个年龄和健康状况的人群的安全。

在设备型号公开销售之前, 必须经过测试和认证, 确认其能够在 FCC 和国际组织制定的安全暴露限制范围内工作。每种型号的测试按 FCC 要求的位置和地点 (如, 身体旁边) 进行。FCC 根据所有报告的 SAR 级别 (请参见下文) 授予此型号设备的 “设备授权书”, 这些级别的评估结果符合 FCC RF 放射原则。

当天线位于距离身体最近的位置时, 此设备符合 RF 暴露原则。为了传输数据或消息, 此设备需要与网络进行高质量的连接。在某些情况下, 数据或消息的传输可能会延迟, 直到此类连接可用为止。确保遵守建议的距离要求, 以便进行完整的传输。

无线设备的暴露标准采用的计量单位称为比吸收率 (SAR)。在进行 SAR 测试时采用由 FCC 指定的标准操作位置, 同时设备在所有被测频段上的发射功率经验证均为其最高级别。FCC 规定的 SAR 限制为 1.6 W/kg。在国际原则中规定的移动设备的 SAR 限制是平均每 10 克身体组织 2.0 W/kg。SAR 值可能因国家报告要求和网络频段的不同而异。尽管在经验证的最高功率级别上确定了 SAR, 由于本设备在多个功率级别上工作并仅使用连接网络所需的功率级别, 因此本设备在操作中的实际 SAR 级别可能低于最大值。

有关此型号设备的 SAR 信息在 FCC 的存档中, 或者访问 <http://www.fcc.gov/oet/fccid>, 并搜索 FCC ID: WA7-OPTIVIEW XG, 然后在 Display Grant 部分下可找到这些信息。

欧洲 - 欧盟一致性声明

此设备符合 R&TTE 指令 1999/5/EC 的基本要求。为了证明与 R&TTE 指令 1999/5/EC 的基本要求相一致的推测，已采用下列测试方法：

- EN61010-1:2001 A11:2004
电子设备的测量、控制和实验室使用的安全要求
- EN50385:(2002-08)
证明符合无线电信系统的无线电基站和固定终端站的产品标准，其中包含与人体暴露于射频电磁场（110 MHz 至 40 GHz）相关的基本限制或参考电平 - 一般公众
- EN 300 328 V1.7.1:(2006-10)
电磁兼容性和无线电频谱事宜 (ERM)；宽频带传输系统；以 2.4 GHz ISM 频段工作且使用扩谱调制技术的数据传输设备；覆盖 R&TTE 指令 3.2 条款中基本要求的协调 EN 标准
- EN 301 893 V1.4.1:(2007-07)
宽带无线电接入网络 (BRAN)；5 GHz 高性能 RLAN；覆盖 R&TTE 指令 3.2 条款中基本要求的协调 EN 标准
- EN 301 489-1 V1.6.1:(2005-09)
电磁兼容性和无线电频谱事宜 (ERM)；无线电设备和服务的电磁兼容性 (EMC) 标准；第 1 部分：通用技术要求
- EN 301 489-17 V1.2.1 (2002-08)
电磁兼容性和无线电频谱事宜 (ERM)；无线电设备和服务的电磁兼容性 (EMC) 标准；第 17 部分：2.4 GHz 宽频带传输系统和 5 GHz 高性能 RLAN 设备的特定条件

此设备是 2.4 GHz 宽频带传输系统（收发器），力图在所有的 EU 成员国和 EFTA 国家使用，法国和意大利除外，在这两个国家使用受到限制。

在意大利，终端用户应该在国家频谱管理机构申请许可证，以便获得授权来使用设备设置户外无线电连接以及 / 或让公众可以访问电信和 / 或网络服务。

在法国，此设备可能不用于设置户外无线电连接，在一些地区，频率范围是 2454 MHz 至 2483.5 MHz，RF 输出功率可能被限制在 10 mW EIRP。要获得详细信息，终端用户应该联系法国的国家频谱管理机构。

日本

電波法により 5 GHz 帯は屋内使用に限ります

(5 GHz 无线电频段方法仅限室内使用。)

巴西

Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.

(此设备在次级基地工作，因此，必须接受有害干扰，包括来自同类型基地的干扰，并且可能不会对在主要基地工作的系统产生有害干扰。)

韩国

해당 무선설비는 전파혼신 가능성이 있으므로 인명안전과 관련된 서비스는 할 수 없습니다.
(This radio equipment has the possibility of radio interference and this equipment can not provide function related to health and/or safety.)

- 무선 사양: (Wireless specification)

사용주파수 (Used frequency): 2.4 GHz, 5 GHz

채널수 (Number of channels): 38

공중선전력(전계강도) (Antenna Power): 1.1 dBi @ 2 GHz, 3.2 dBi @ 5 GHz

변조 방식 (Type of modulation): OFDM, DSSS

- 인증 사항 표시 (Information for KCC approval)

인증자 상호 (Applicant): Fluke Corporation

기기의 명칭 (Type of equipment): Test and Measurement

모델명 (Model name): OptiView XG

제조연월 (Year of manufacture): 2011

제조사/제조국가 (Manufacturing country of origin): USA

인증자 식별부호 (Applicant code): FKN-OPTIVIEW XG

