

强力支持源自

**EagleEye Red™**

# MapIT® G2

## 新一代物理层基础设施管理

随着网络基础设施环境越来越复杂和多样化，有效监控、管理和保护各种类型网络连接的能力，比以往任何时候都更加重要。西蒙 MapIT® G2 集成了创新型硬件和连接器以及新一代软件系统，能实时追踪和报告整个网络的物理层活动，并为用户提供可随需求变化而进行扩展的智能基础，是理想的自动基础设施管理解决方案。

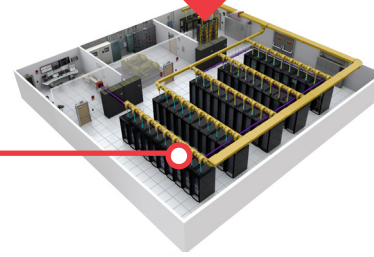
[www.siemon.com/mapit-g2](http://www.siemon.com/mapit-g2)



# 有效监控、管理和保护各种类型的网络连接



## 数据中心...



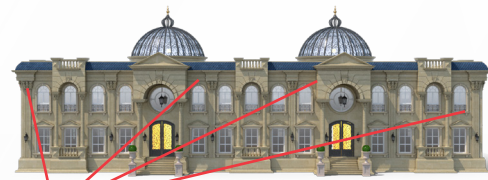
集中式高密度

## 多楼层办公区域...



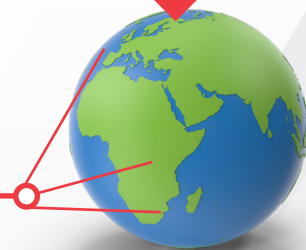
集中式中密度

## 分布式园区...



分布式低密度

## 全球分支机构



远程低密度

## 网络监控

### 详细的网络视图

使用层次有序的视图展示整个网络：机柜和机架的内部设施视图，工作区和楼层的布局视图，以及包括有源设备在内的完整的端到端链路视图。端到端链路图还可以显示在 MapIT® G2 主控制器的液晶显示屏上。

### 精确的数据存储

所有网络信息均存储于软件数据库中，该数据库可自动实时更新物理层的任何移动、增加或变更，确保随时掌握实时网络状况。

### 减少宕机时间

MapIT G2 的链路视图能快速定位链路故障，同时在 MapIT 电子配线架显示屏上显示相关信息指导现场工作人员，极大地减少了查找和修复网络故障所需的时间。



## 网络管理

### 最大化的网络设施使用效能

新一代 EagleEye Red™ 软件可提供详细的设备使用报告，来查看可使用的交换机或配线架端口。可通过位置、设备类型、制造厂商、功能或者其他参数追踪终端设备，更好地展示和利用这些重要的网络设施。

### 远程网络管理

MapIT G2 实时监控远程办公网络，确保执行总部IT政策，阻止未授权的网络配置更改。

### 高效工单流程

EagleEye Red 集成的工单功能模块可确保工作单正确完成。另外，创新的主控制器 (MCP) 和智能配线架 (SPP) 可帮助引导技术人员完成工单步骤，并显示每步操作是否正确完成。



## 网络安全

### 实时告警

出现未授权的网络事件时，EagleEye Red 能向IT或者安全部门员工实时发送电子邮件告警——例如发现未授权的设备企图接入网络。

### 遵循法规

EagleEye Red 维护所有网络事件的审查日志，简化了符合各种复杂法律规范的工作，如萨班斯-奥克斯利法案、ITIL、HIPPA、FDA 21 CFR第二部分以及中国的相关法律等。

### 提升响应时间

EagleEye Red 拥有强大的搜索功能，用户可利用此功能快速定位网络设备，并查看其属性和网络连接状态，需要时还可提供额外支持。







MapIT G2 组件所需的线槽空间比同类系统节省多达76%

## MAPIT® G2 突出优势

### 硬件功能强大

MCP主控制器从各个配线架搜集数据并传送到 MapIT 数据库，并可通过大屏幕液晶显示屏和键盘与 EagleEye Red™ 软件交换数据——技术人员不必直接访问软件。

### 交互性强

智能配线架和智能光纤配线箱均配有图形液晶显示屏，用于显示跳线连接、连接故障诊断和技术人员操作指引。液晶显示屏还能作为电子标签动态显示从 EagleEye 数据库中获取的标签信息。

### 可靠性强

MapIT G2 系统组件均通过广泛的耐久性测试，MTBF（平均无故障时间）超过20年。所有主控制器上都配备了备用电源插口和备用网络插口，且整个 MapIT 系统完全是模块化的。因此，即便发生类似部件故障的小概率事件，任何部件的更换或维修不会中断网络连接和应用。

### 能效高

MapIT®G2 在设计时充分考虑了能效因素，可比其他智能线缆管理系统节省多达75%的能源。除此之外，系统还采用了休眠设置，更将节能进行到底。MapIT G2 经过优化，不会给数据中心的应用带来散热问题。在运行的过程中，几乎不散发热量，无需风扇冷却。另外，MapIT G2 只占IU空间，不会妨碍机柜里的空气流动。

### 空间紧凑

MapIT G2 的创新设计最大限度地减少了智能自动基础设施管理（AIM）硬件所需的机柜空间。由于智能组件融入智能配线架中，MapIT G2 的空间密度比同类系统高80%。例如，某些系统管理20,000个端口需要高达60U的机柜空间。而 MapIT G2 管理同样数量的端口仅需7U的机柜或机架空间。

### 智能化

由于智能组件融入了智能配线架和光纤配线箱，因此各配线架无需分别连接到中央分析仪或扫描仪，这极大地减少了连接所需的线槽空间。例如，即使是在2000个管理端口的中型安装项目中，连接 MapIT G2 组件所需的线槽空间比同类系统节省多达76%。

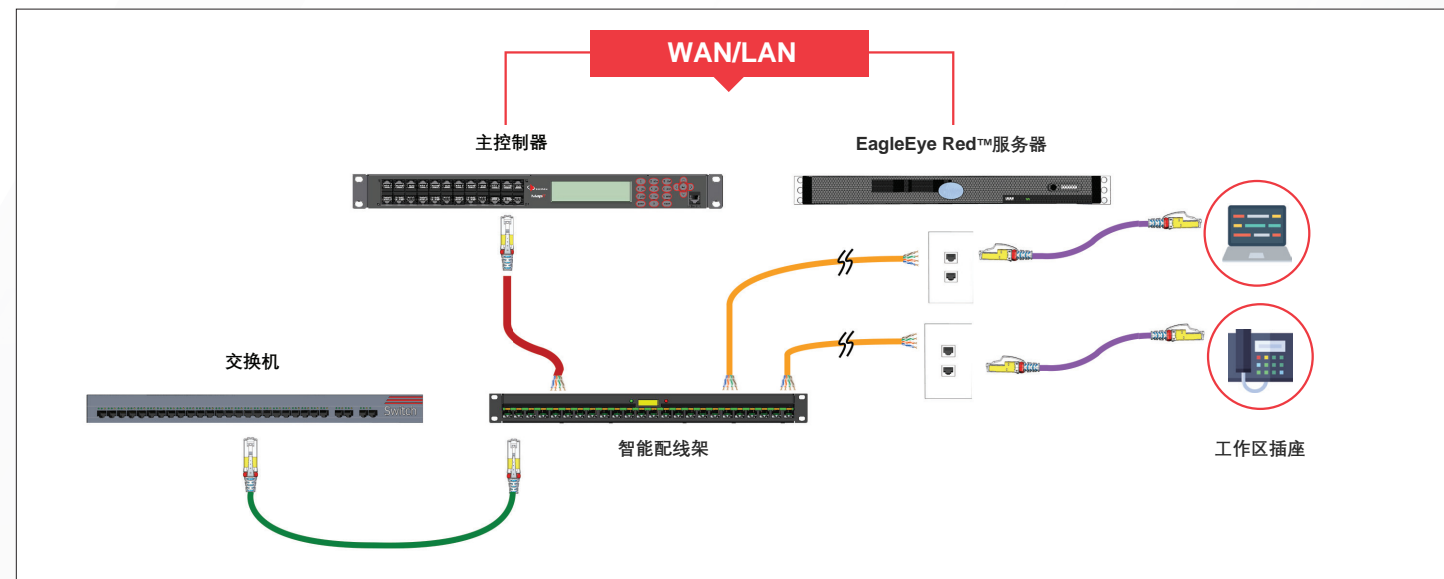


## 适应各种场景

### 对接拓扑结构

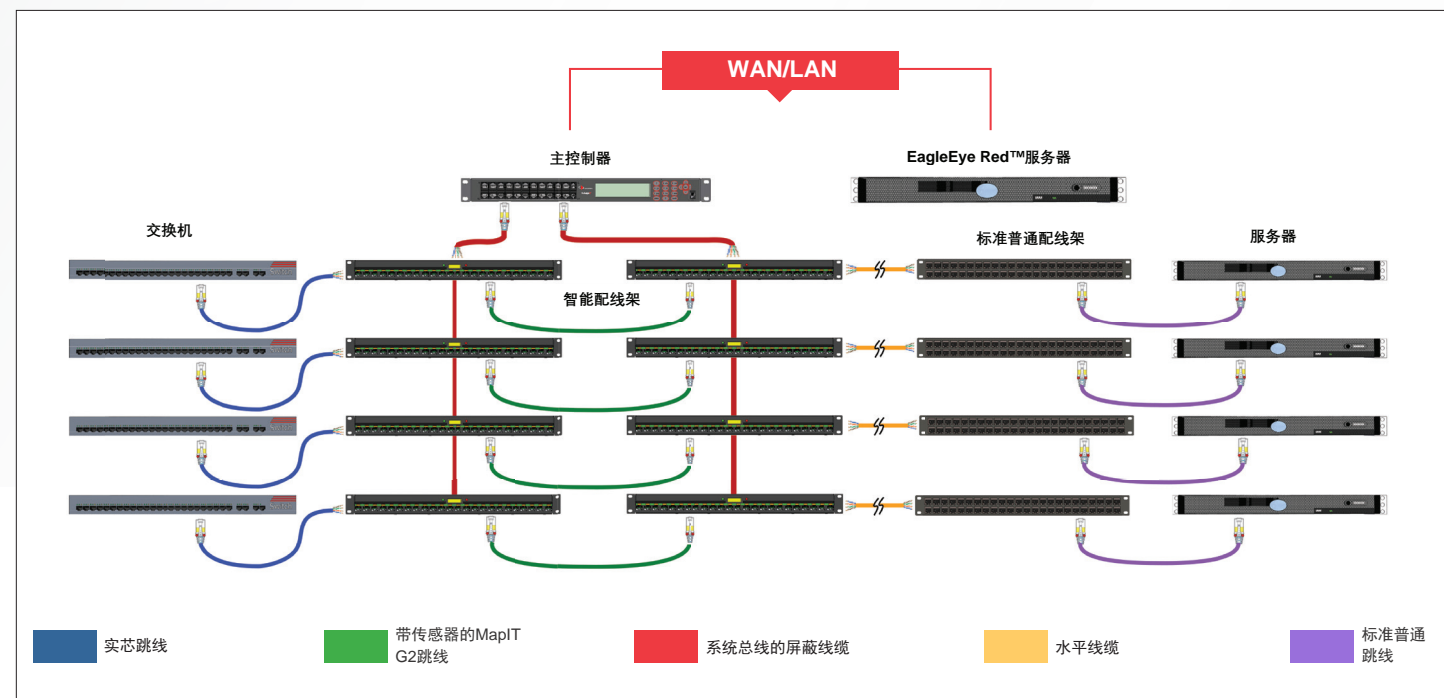
在电信间(TR)中, MapIT® G2 系统的部署方式与传统布线方式非常相似。交换机直接跳线连接智能配线架(SPP),带传感器的跳线和超五类线缆连接的 MapIT G2 主控制器(MCP)则管理着交换机端口和智能配线架的跳线连接。

水平和工作区连接采用标准水平连接(非MapIT),使MapIT G2 系统的应用实施更为简洁明了。



### 跳接拓扑结构

由于数据中心对灵活性的需求更高,因此在 MapIT G2 系统中增加了一层标准连接。在电信间中,交换机以跳接模式与智能配线架连接,智能配线架通过标准水平线缆、配线架和跳线与服务器相连。该配置允许 MapIT G2 高度精确地监控网络连接。



## MAPIT® G2 自动基础设施管理系统

AIM系统给网络管理带来了很多好处,不过其安装和实施相对复杂并有一定的难度。AIM系统的管理效率和安全性保障能清晰并立即对网络运行产生显著影响。但是对有些人来说,该系统的复杂性可能是应用该系统的阻碍。

MapIT G2 系统大大简化了复杂性,解决了应用该系统的阻碍。通过配线架和光纤配线箱的智能化,MapIT G2 可以更快的部署并具有更完善的功能。1U MapIT G2 主控制器(MCP)拥有用户友好的界面,通过简单的系统总线连接,最多可独立监控2880个智能端口。所有主控制器由 EagleEye Red™ 软件直接控制,用户只需使用该软件即可。

### 主控制器

MapIT G2 主控制器(MCP)和分布控制器(DCP)在网络上搜集所有智能配线架和智能光纤配线箱所提供的网络基础设施数据,只需要1U的机柜/机架安装空间即可监控多达2880个端口。MCP和DCP集成了LCD显示屏和键盘,可以向技术人员显示重要网络架构和诊断信息。通过在配线区域就地显示该交互式图形界面,MapIT G2 能够帮助技术人员现场解决问题,而无需花时间去接入移动设备或者直接访问 EagleEye Red 软件。该用户界面允许对系统中任何信道实施全方位的端到端图形化链路追踪,以及对任何器件或者端口执行诊断任务。



型号	描述
M-MCP-R2	MapIT G2主控制器, 24端口, 1U, 黑色
M-DCP	MapIT G2分布控制器, 1U, 黑色*

### 对接控制模块

MapIT G2 与对接拓扑结构兼容,因而用户可以跟踪交换机到铜缆智能配线架端口的连接。MapIT G2 对接控制模块用于在初始安装期间或在移动、添加和更换期间,创建交换机和配线架端口之间的连接。

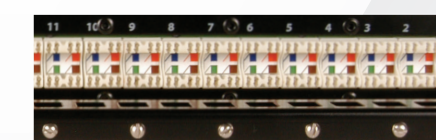
型号	描述
M-ICM-R2	MapIT G2对接控制模块, 灰色/黑色



MCP图形LCD



备用电源和以太网



现场端接的控制总线接口



## 智能配线架

MapIT® G2 智能配线架（SPP）是业界第一个自动布线管理配线架。配线架配有智能面板技术，其中包括整合LED灯和带背光显示的图形液晶显示屏，可用于显示跳线的跟踪和诊断信息，从而在执行MAC工作期间对技术人员进行引导，以提高准确性和生产率。由于它直接连入您的数据库，甚至可以将它用作一个虚拟标签系统，直接动态显示 MapIT G2 数据库中的配线架和端口信息。



### MapIT G2 智能配线架

型号	描述
M-SPP(X)-K24ENS	MapIT G2 24端口模块化智能配线架，可安装西蒙的屏蔽式和非屏蔽式Z-MAX®Keystone模块（单独出售）。包括安装硬件、标签、24根扎线带和配线架接地片。

(X)表示配线架类型：空白 = 平面，A = 角型

### MapIT G2 可升级配线架

型号	描述
M-SPP(X)-K24E-001	MapIT G2可升级24端口模块化配线架，可安装西蒙的屏蔽式和非屏蔽式Z-MAX Keystone模块（单独出售）。包括安装硬件、标签、24根扎线带和配线架接地片。

(X)表示配线架类型：空白 = 平面，A = 角型

### MapIT G2 TERA® 配线架

型号	描述
M-SPPA-T24K	MapIT G2 TERA智能配线架，24端口，角型，黑色，1U，随TERA插座一起出售
M-SPPA-T24-01K	MapIT G2 可升级TERA配线架，24个端口，角型，黑色，1U，随TERA插座一起出售

## 跳线

这些高级跳线强大的模压护套中配备了第9根线缆和镀金传感器引脚。这种植入式的传感科技使得在智能配线架端口之间追踪连接信息变得非常容易。



### TERA® 支持传感器的铜跳线

型号	描述
M-10GMCS-(XX)M(XX)L	6A类屏蔽，双端多股软跳线，颜色匹配的护套，T568A/B, LS0H

第一个(XX)表示长度:01 = 1米(3.3英尺), 02 = 2米(6.6英尺), 03 = 3米(9.8英尺), 05 = 5米(16.4英尺)  
第二个(XX)表示外皮颜色:02 = 白色, 04 = 灰色, 06 = 蓝色

型号	描述
M-MC6-(XX)-(XX)	6类UTP，双端多股软跳线，颜色匹配的护套，T568A/B, CMG

第一个(XX)表示长度  
03 = 0.91米(3英尺), 05 = 1.52米(5英尺), 07 = 2.13米(7英尺), 10 = 3.05米(10英尺), 15 = 4.57米(15英尺), 20 = 6.10米(20英尺)  
第二个(XX)表示外皮颜色:02 = 白色, 04 = 灰色, 06 = 蓝色

型号	描述
M-10GMC-(XX)-(XX)	6A类UTP，双端多股软跳线，颜色匹配的护套，T568A/B, LS0H

第一个(XX)表示长度  
03 = 0.91米(3英尺), 05 = 1.52米(5英尺), 07 = 2.13米(7英尺), 10 = 3.05米(10英尺), 15 = 4.57米(15英尺), 20 = 6.10米(20英尺)  
第二个(XX)表示外皮颜色:02 = 白色, 04 = 灰色, 06 = 蓝色

### MapIT G2 TERA 跳线 – 4对

型号	描述
M-T4(X)-(XX)M-B(XX)L	7A类，S/FTP跳线，象牙白色外皮，彩色护套，LSOH

(X)表示插头类型:空白 = TERA 4对到TERA 4对, A = TERA到6A RJ45 T568B线序, B = TERA到6A RJ45 T568A线序  
第一个(XX)表示跳线长度:01 = 1米(3英尺), 02 = 2米(6英尺), 03 = 3米(9英尺), 05 = 5米(16英尺)  
第二个(XX)表示护套颜色: 01 = 黑色, 02 = 白色, 03 = 红色, 04 = 灰色, 06 = 蓝色

### MapIT G2 TERA 跳线 – 2对

型号	描述
M-T2E2-(XX)M-B(XX)L	TERA到5e屏蔽式RJ45跳线，象牙白色外皮，彩色护套，LSOH

第一个(XX)表示跳线长度:01 = 1米(3英尺), 02 = 2米(6英尺), 03 = 3米(9英尺), 05 = 5米(16英尺)  
第二个(XX)表示护套颜色:01 = 黑色, 02 = 白色, 03 = 红色, 04 = 灰色, 06 = 蓝色



## 智能光纤配线箱

MapIT®G2 智能光纤配线箱(SFE) 结合了特有的智能面板技术和高性能光纤连接以及易于管理的特点，形成了真正智能的一流光纤配线解决方案。与智能配线架相似，MapIT®G2 智能光纤配线箱的集成液晶显示屏可用于显示跳线的跟踪和诊断信息，从而在执行MAC工作期间对技术人员进行引导，以提高准确性和生产率。

LC到LC光纤配线箱



MTP到LC即插即用光纤配线箱



### MTP 到 LC 智能光纤配线箱

型号	描述
M-SMTP-LC5V48NS	MapIT G2 LC 48芯MTP到LC智能光纤配线箱，黑色，多模，OM4 包含24个双工多模、LC适配器、线缆绑扎带、配线架接地片、光纤管理环、前置管理托盘、标签槽和标签。
M-SMTP-LCSM48NS	MapIT G2 LC 48芯MTP到LC智能光纤配线箱，黑色，单模，OS1/OS2 包含24个双工单模、LC适配器、线缆绑扎带、配线架接地片、光纤管理环、前置管理托盘、标签槽和标签SM、LC。

### LC 到 LC 智能光纤配线箱

型号	描述
M-SFE-LC48-NS	MapIT G2 LC 48芯智能光纤配线箱，黑色，多模，OM3/OM4 包含24个双工多模、LC适配器、线缆绑扎带、配线架接地片、光纤管理环、标签槽和标签。
M-SFE-LC48-NSC	MapIT G2 LC 48芯智能光纤配线箱，黑色，单模，OS1/OS2 包含24个双工单模、LC适配器、线缆绑扎带、配线架接地片、光纤管理环、标签槽和标签。

### MTP 到LC 即插即用光纤配线箱

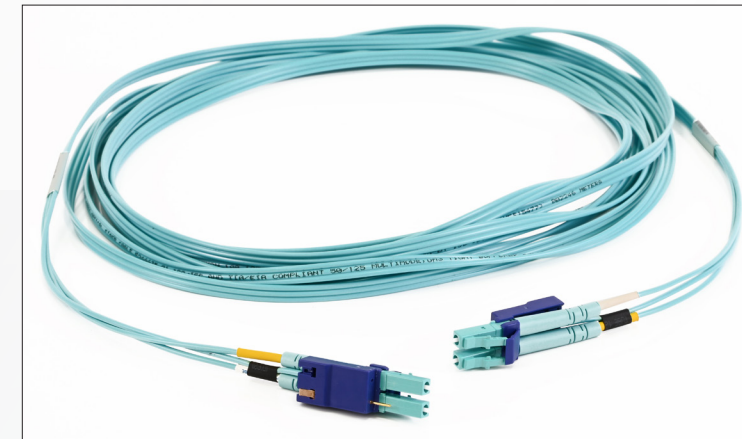
型号	描述
M-MTP-LC5V48-01	MapIT®G2可升级MTP到LC配线箱，黑色，多模，OM4 包含24个双工多模LC适配器、线缆绑扎带、配线架接地片、光纤管理环、前置管理托盘、标签槽和标签。

### LC 到 LC 光纤配线箱

型号	描述
M-FE-LC48-01T	MapIT G2可升级配线箱，黑色，多模，OM3/OM4 包含24个双工LC适配器、线缆绑扎带、配线架接地片、光纤管理环、标签槽和标签。

## 光跳线

MapIT G2 系统包含一系列高性能光纤跳线，该跳线采用西蒙符合ISO、IEC和TIA标准的高品质XGLO®光纤，可用于10G以太网传输。这类高级跳线采用专利的 MapIT G2 传感器技术，由模压连接器接线柱中的镀金传感器引脚提供支持。



### MapIT G2 XGLO 多模双芯跳线

型号	描述
M-J2-LCLC5(X)-(XX)	LC-LC双芯跳线，MapIT G2 XGLO 50/125多模光纤，水绿色外皮，OFNR

(X)表示性能：L = OM2/OM3, V = OM4  
(XX)表示长度：01 = 1米(3.3英尺), 03 = 3米(9.8英尺), 05 = 5米(16.4英尺)

### MapIT G2 XGLO 单模双芯跳线

型号	描述
M-J2-LCULCUL-(XX)	LC-LC双芯跳线，MapIT G2 XGLO 单模光纤，黄色外皮，OFNR

(XX)表示长度：01 = 1米(3.3英尺), 03 = 3米(9.8英尺), 05 = 5米(16.4英尺)



## 附件

### PCBA 升级/替换

型号	描述
M-SPP(X)-PCBA-24	MapIT G2可升级光纤配线架的MapIT®G2升级套件。(升级套件包括带有内置传感器片、LED和LCD显示屏的PCB印刷线路板、新配线架前面板、带有相关说明的附加安装硬件和组件)

(X)表示配线架类型: 空白 = 平面, A = 角型

### TERA® PCBA 升级

型号	描述
M-SPPAT-PCBA-24	MapIT G2 TERA配线架升级套件, PCB

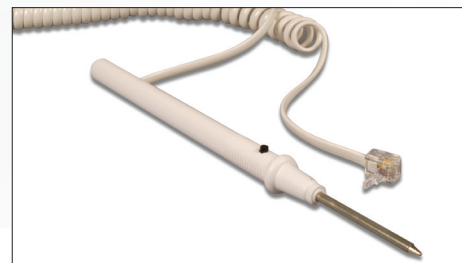
### MapIT G2 可升级光纤配线箱的升级套件

型号	描述
M-SFE-PCBA-24	MapIT G2可升级光纤配线箱的MapIT G2升级套件。包括带有内置传感器片、LED和LCD显示屏的PCB印刷线路板、新配线架前面板、带有相关说明的附加安装硬件和组件。



电源

型号	描述
M-PS	适用于MCP或DCP的6V, 3A电源, 适配器/电源线



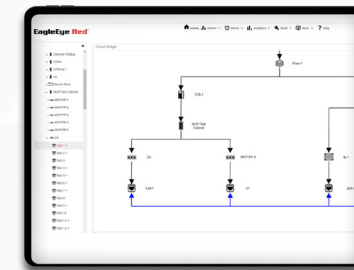
替换探测笔

型号	描述
M-PEN	MapIT G2探测笔, 7.62米 (25 英尺) 连线

# 强力支持源自 EagleEye Red™

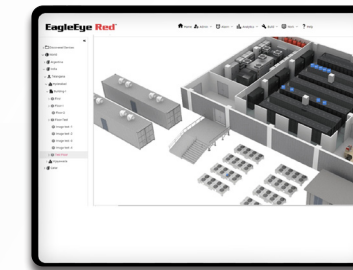
## 新一代网络管理

西蒙 MapIT®G2 自动化基础设施管理 (AIM) 硬件由创新的 EagleEye Red™ 软件提供支持, 能帮助用户更好地记录和管理其IT网络和设备。EagleEye Red 基于 HTML5 技术, 是一个高度可视化且非常直观的软件系统, 可为机架、楼层布局以及基础设施节点层次结构提供一系列图形视图。它的多层网络发现协议使用户能够轻松地扫描和找到他们网络中所有基于IP的设备, 并将这些资产定位在正确的位置。



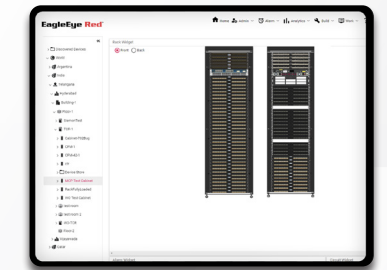
端到端链路跟踪

EagleEye Red 允许用户查看从交换机到终端设备的包含线缆和网络设备的端到端线路布局。



交互式楼层图示

用户可以访问楼层布局的交互式三维视图, 可以浏览环境中各种不同资产。



完整的机柜视图

用户可以查看机柜的正面和背面二维立面视图, 便于监视柜内的连接。

## EagleEye Red 特点:

### 简单的管理

带自动探索功能的实时数据库存储了所有布线和IT资产的状态和位置, 以缩短故障差错的时间并最大化设备及机柜的利用率。

### 直观的文档

实时物理层文档和监测, 包括发现IT设备、交互式楼层图像、机柜立面图和端到端的线路跟踪。

### 详细的分析

用户可以从一系列现成的报告中受益, 使他们能够更快地深入了解。

### 强大的连接

EagleEye Red 有一套强大的API接口, 可以和众多的第三方应用集成, 符合 ISO/IEC的AIM标准。

### 增强的安全

所有的网络活动都被7\*24不间断地实时检测和记录。未经授权访问或修改搜索引发的即时警报被提供到一个单独的定制屏幕视图中, 使其成为NOC团队的最佳选择。

### 精简的工单

采用直观的“工单模块”自动分配、指引和跟踪工单, 提高了准确性, 加快了流程, 并在整个系统中保持了工单操作的可见性。

了解更多关于EagleEye Red的内容, 请访问: [www.simon.com/eagleeye](http://www.simon.com/eagleeye)





## 即刻开启 MAPIT®G2 之旅吧

由于西蒙在不断地改进其产品，如产品规格和供货情况发生变动，恕不提前通知。

### 上海

地址：上海市遵义路100号  
虹桥南丰城A座1910室  
电话：86-21-5385 0303

### 北京

地址：北京市朝阳区建国门外大  
街甲24号东海中心大厦1605室  
电话：86-10-6559 8860

### 广州

地址：广州市天河区体育  
西路109号高盛大厦12G  
电话：86-20-3882 0055

### 成都

地址：四川省成都市高新  
区交子大道333号中海国  
际中心E座2111室  
电话：86-28-6275 0018

### 香港

地址：Unit 907, 9/F  
Silvercord Tower 2, 30  
Canton Road, Tsim Sha Tsui  
电话：+852 2959 2808

[www.siemon.com/mapit-g2](http://www.siemon.com/mapit-g2)

BRC\_MapITG2\_RevA 4/23

