

Avocent® HMX 1070/2050 延长系统

经由 IP 网络远程访问计算机资源的矩阵切换系统

主要技术功能

丰富多彩的用户体验：

用户能获得丰富多彩的计算机体验，即使计算机位于远程位置，包括：

- 高达 1920 x 1200 的单/双数字 DVI 视频
- 支持多种类型的 USB 2.0 设备
- CD 音频
- USB 键盘与鼠标
- HMX1070和2050互操作性
- 全面的矩阵切换能力
- 支持USB键盘鼠标以及USB人工交互设备，包括手写板，触摸屏显示器，滚轮和CAC读卡器等

集中管理：

从一个中心控制台管理整个HMX解决方案，包括一个用以管理用户用户验证与访问的数据库。HMX 管理器具备如下特色：

- 灵活的访问模式
- 记录与报告
- 桌面共享池

可靠的访问：

对经网络与验证的所有数据均实施 128-bit AES 加密，确保对任何计算资源的访问均被可靠地管理。

以太网运营：

允许计算机与用户被安放到 100 或 1000Mbps 网络的任意位置，通过路由器、交换机及子网实现数据的完全路由。

全硬件解决方案：

无需任何软件或驱动程序。无论操作系统或 BIOS 状态如何，均能访问所有计算机的外设端口。

数字化KVM矩阵：

- 相对传统模拟KVM，是一个强大的升级
- 基于TCP/IP的全矩阵切换

使用HMX Access over IP解决方案，通过标准TCP/IP网络将桌面拓展至远离计算机的任意位置

Access over IP 解决方案是专为需要在工作环境中采取物理方式分隔计算机与用户的管理员设计的。采取物理方式分隔计算机与用户对于安全和/或环境问题是首要考虑事项的情形而言，至关重要。Avocent® HMX延长系统 Access over IP 解决方案就是针对这些环境的理想解决之道。HMX 系统可轻松地通过局域网(LAN)部署，且支持丰富多彩的外设，包括 DVI-I 视频、唱盘、USB 海量存储、键盘、鼠标以及许多其它 USB 设备。

HMX管理器从中央位置提供管理及连接管理控制，让桌面管理员可在不影响用户体验的前提下经济、高效地管理桌面计算资源。

安全性提高

在许多现代机构中，机构的竞争优势、收入及盈利能力日益依赖于计算资源与技术的有效运用。事实上，公司收入时常直接依赖于或者出自公司的计算资源。HMX采取积极主动的措施来保护数据和知识产权，通过一个独特的两部分方法来增加安全性，这对于企业的长期成功极其重要。

许多企业安全重点是防范外部威胁，HMX允许企业轻松地增加更多的内部安全措施。通过将硬件从用户环境移除出去和将企业昂贵的设备转移到安全的位置，HMX可以显著的限制可能由设备意外损坏和未经授权的访问带来的外部物理威胁。

此外，系统管理员可以将HMX接口作为一个额外的带有集中身份验证和详细访问日志记录的安全保护层，实现二次用户身份验证。

获奖的解决方案

Avocent®HMX延长系统这项重大技术突破自从世以来已经得到业界广泛的认可，也确立了HMX在KVM扩展领域领导者的地位。

作为唯一的数字KVM over LAN解决方案获得了由电视技术领域授予的STAR和Mario大奖，表明了HMX在业界的领导者地位。





拓展计算机的触角

许多公司都希望拓展工作区计算机的触角与使用。这种环境下的桌面管理员所面临的挑战远远超过典型/办公环境下的挑战。所面临的挑战/问题包括：

- 本地计算机环境可能因噪音、高温、化学或灰尘污染、静电或剧烈振动等原因不适宜于人员
- 操作员需从一个中心位置操控多台机器或多条生产线
- 计算机散发的噪音与热量导致不适宜在现场附近
- 管理员需要给控制计算机提供冗余，以防生产线出现停机
- 设定最高电力使用阈值，避免超预算
- 工作环境会因靠近计算机而恶化(如测试实验室、消毒实验室等环境)
- 支持从多个位置查看和控制计算机

所有这些问题均可通过实施 Avocent® HMX Over IP 解决方案移走计算机和/或用户得以解决。

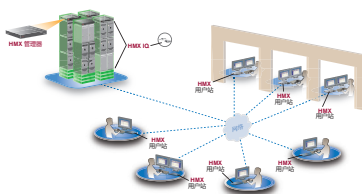
HMX管理器

HMX管理器利用一套丰富多彩的访问配置文件及内部验证选项，提供针对 Avocent®HMX系统组件的管理与连接管理。HMX管理器以固化工具及基于浏览器的可靠访问形式提供。HMX管理器可接入两个并发网络，一个网络用于部署HMX系统，另一个网络则由桌面管理员用于监视、管理及控制HMX系统。HMX管理器使得固件升级更加快速和方便，并提供详细的认证报告，包括连接/断开的细节，并对管理员提供电子邮件告警。



HMX用户站

用户可通过数量不等的HMX用户站，接入丰富多彩的外设。用户工作站的选择取决于要支持的显示器的类型与数量以及要在这些显示器上显示的视频。HMX用户工作站配备一个以太网连接，可接入TCP/IP网络并通过网络与计算机接口模块通信。从计算机接口模块接收的所有信息与数据均采用 128-bitAES SSL 加密。



HMX计算机接口模块和传送器

目标计算机可通过数量不等的 HMX IQ 模块接入TCP/IP 局域网。HMX IQ的选择取决于要支持的显示器的类型与数量以及计算机生成的视频。所有 HMX IQ模块均为硬件，无需在目标计算机上加载软件或驱动程序。所有 HMX IQ 模块均独立于操作系统，因此，该解决方案适宜于 Windows®、Mac®、Linux 或 Unix 计算机。



生产力与效率得以提高

可靠性与服务：一旦出现故障，可将用户“重新映射”到备选计算机，从而降低了停机时间，提高了由桌面管理员提供的服务的品质。

生产力提高：将用户重新映射到另一台计算机，桌面管理员因此可执行故障分析并实施“离线”修复，确保用户生产力不受任何影响。

访问：将计算机放到中央位置可简化桌面管理员访问计算机的任务。

便于移植：桌面管理员可轻松地安装并部署新的计算资源。用户的移植是在不影响生产力的情形下进行的，因此可确保用户不中断即能访问最新计算能力。

病毒控制能力提高：计算机目前位于远离用户的地方，因此，更难引入受感染的文件，如采取合适的软件策略，还可彻底消除。

订购细节

型号	描述
HMX1070-103	HMX系列单屏接收器，含单DVI-输出, USB, 音频输出接口
HMIQSH-DI-103	HMX系列单屏发送器，支持DVI-D/VGA视频, USB, 音频输出接口
HMX2050-103	HMX系列双屏接收器，含双DVI-输出, USB, 音频输出接口
HMIQD-HDD-103	HMX系列双屏发送器，含双DVI-D视频, USB, 音频输出接口
HMXMGR-G2-103	HMX 切换管理器