



# KVM - LÖSUNGEN FÜR DIE VERNETZTE WELT

## MINICOM **DX-MATRIX-System**

Die überlegene Lösung  
für KVM- und Serial  
**Management** zur **sicheren**  
und **vereinheitlichten**  
**Verwaltung** Ihrer Server  
und User

**MINICOM**  
[www.minicom.com](http://www.minicom.com)

## Das Minicom DX-Matrix-System

### Ihre KVM- und Serial-Verwaltungszentrale

In Serverumgebungen, wie sie heutzutage üblich sind, stehen IT-Verwalter immer komplizierteren Hardwarezusammenstellungen, dichtgepackten Schrankinstallationen und komplexen Server- und Userprofilen gegenüber, bei gleichzeitiger Gewährleistung von ständiger Zugriffsbereitschaft und höchster Ausbaufähigkeit. Dieses komplexe Verwaltungssystem verlangt nach einer umfassenden und einheitlichen Lösung – einem System, das mehr ist als nur ein weiterer KVM-Switch. Minicom nimmt diese Herausforderung an und stellt das neuartige DX-Matrix-System vor, das auf neuester CAT5 Technik sowie auf fortgeschrittenes multifunktionales vereinheitlichtes out-of-band-Management aufbaut.



#### Das DX-Matrix-System kombiniert vier Hauptfunktionen in einer vereinten Lösung:

- KVM-Schaltung und -Steuerung
- Serielle Schnittstelle
- Power Management
- Userverwaltung

#### Das DX-System vereint diese vier Funktionen unter Einsatz von AIM

AIM steht für Advanced Integrated Management oder Fortgeschrittene integrierte Verwaltung. AIM ist ein neuartiges eingebautes (embedded) LINUX-Betriebssystem, das fortgeschrittene Verwaltungsfunktionalität in Form einer Nur-Hardware-Lösung liefert. AIM fasst die Verwaltung aller vier Hauptfunktionen innerhalb einer einzigen intuitionsnahen Windows-ähnlichen Benutzeroberfläche zusammen, damit Sie Ihre Serverumgebung einheitlich im Griff haben.

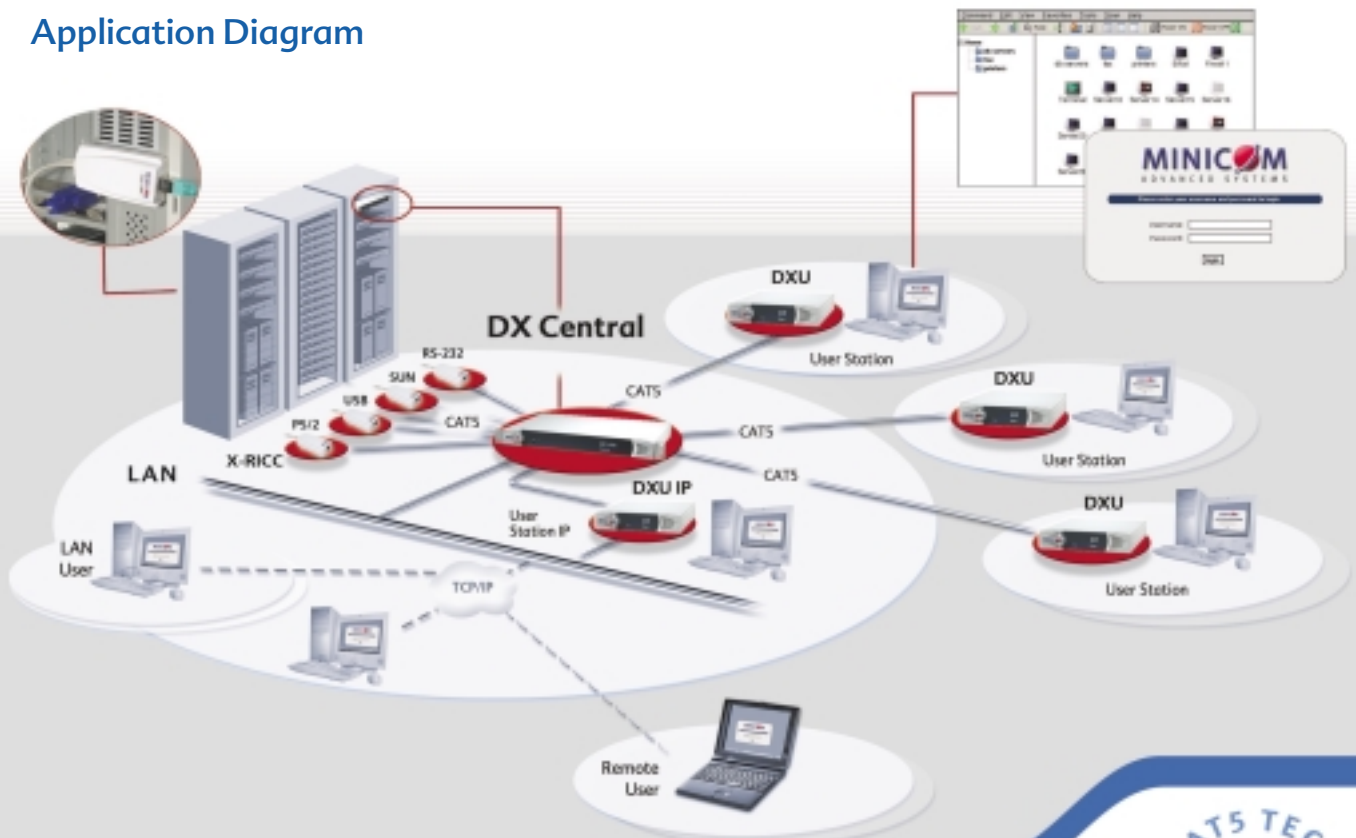
Das DX-Matrix-System gibt Ihnen eine hochgradig sichere, integrierte, flexible und äusserst ausbaufähige Lösung für ununterbrochene Steuerung und Verwaltung dichtgepackter mission-critical-Serverumgebungen auf BIOS-Ebene durch:

- An einer Stelle vereinte Örtliche- und Fernsteuerung
- Revolutionäre eingebaute Managementfunktionalität in einer reinen Hardwarelösung
- Hochgradige Sicherheit
- Multifunktionale Multiuser Multiplattform-Matrixlösung
- Nahtlose Reihenschaltung (Kaskadierung)
- CAT5-Ganzwegtechnik auf dem letzten Stand der Entwicklung
- Maximaler Geschäftswert und ROI

#### Vereinte örtliche und Fernsteuerung

Dadurch, dass das DX-System alles KVM- und serielle Gerät zentral steuert, schaltet es überflüssigen Verwaltungsaufwand aus und erspart Ihnen Zeit und Geld in Ihrer dichtgepackten Serverumgebung. Und durch flexiblen Remote-IP-Zugang ermöglicht Ihnen das DX-System, Ihre Server-Installation jederzeit von überallher zu steuern, was Fest- und Verwaltungskosten weiter reduziert.

## Application Diagram



### Leistungsfähiges Management

Minicom revolutioniert das out-of-band-Management mit der Leistungsfähigkeit von AIM. Durch die Verwendung von AIM kommt Ihre Serverumgebung in den Genuss eines out-of-band BIOS-Ebenen-Zugang in Verbindung mit fortgeschrittener Managementfunktionalität in einer reinen Hardware-Lösung. AIM verleiht Ihren Verwaltungsfähigkeiten mehr Kraft und Einfachheit durch:

- Intuitionsnahe Windowsähnliche Benutzeroberfläche anstelle der herkömmlichen OSD.
- Umfassende Verwaltung aller KVM- und seriellen Hardware im Datenzentrum.
- Mehrschichten-Userverwaltung.
- Sicherheitsgestaffelte Zugriffshandhabung.

### Multifunktional, Multi-User- und Multiplattform-geeignet

Die wachsende Serverumgebung und ihre unablässig zunehmende Datenbedürfnisse verlangen nach einer störungsfreien, leistungsfähigen und zentralisierten multifunktionalen Matrixlösung. Das DX-Matrix-System ist die optimale Lösung für die Herausforderung Serverumgebung, die heutigen Bedürfnissen gerecht wird und künftige Ausbaufähigkeit vorbereitet. Ihre Merkmale sind unter anderem:

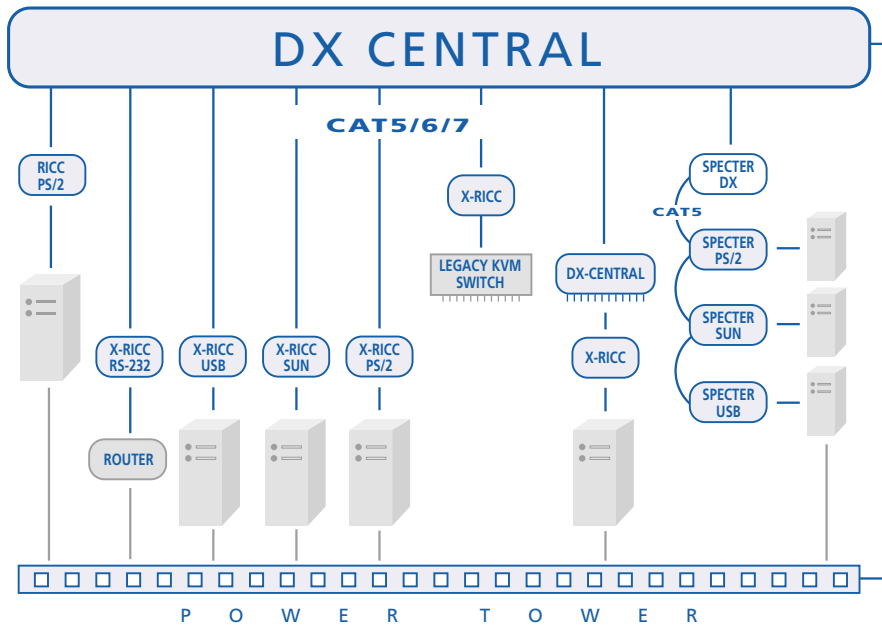
- Störungsfreie Usersteuerung von 8 Usern für Tausende von Servern
- Gemischte Multiplattformunterstützung: PS/2, SUN, USB und RS232
- Flexibler Remote-IP-Zugang: passen Sie die IP-Mischung Ihren Bedürfnissen an und fügen IP-User hinzu entsprechend dem Wachstum Ihres Geschäfts.
- Eingebauter Lokalcomputerzugang an jeder User-Arbeitsstelle.
- CAT5-Technik von Server zu User.

### Nahtlose Kaskadierung

Die nahtlose Reihenschaltung zusätzlicher Schaltebenen im DX-System gestattet Ihnen, mehrere Server hinzuzufügen, unabhängig von ihrer physischen Verbindung von derselben Schnittstelle aus überwacht und gesteuert. Minicom's eingebaute AIM-Lösung erkennt automatisch die zusätzlichen Schichten von DX-Systemen, wodurch der Aufstellungsaufwand für neue Schalter minimiert wird. Es gibt keinen kritischen Ausfallpunkt – Systemeinstellungen und Parameter werden auf allen DX-Zentraleinheiten gespeichert. Mit nahtloser Reihenschaltung wächst Ihr DX-System zusammen mit Ihren Bedürfnissen und behält dabei immer denselben geradlinigen Managementansatz bei.

### Hochgradige Sicherheit

Sicherheit ist der Schlüssel zur Leistung Ihrer Serverumgebung. Der Mehrschichtensicherheitsschutz mit Username und Passwortzugang umfasst bis zu 32 Userprofile für Hunderte von Usern sowie 4 Nutzerzugriffsberechtigungsstufen für erhöhten Schutz. Ausserdem gehört zu der neuartigen Technik von DX doppelte Genehmigung von Zugriffsberechtigungen durch Port- und Servererkennung, die das System ganz ausserordentlich sicher machen.



## Technische Spezifikationen

<b>Betriebssystem</b>	DOS, Windows (3x, 9x, ME, NT4, 2000, XP, 2003 Server and later), Linux, UNIX, HP UX, QNX, SGI, FreeBSD, BeOS, Open VMS, Novell 3.12-6, Solaris, Java Desktop System
<b>Auflösung</b>	1600 X 1200 @ 75Hz
<b>Distanz Server-User</b>	200m/660ft
<b>System Kabel</b>	CAT5, CAT6, CAT7
<b>Betriebstemperatur</b>	0°C to 40°C / 32°F to 104°F
<b>Lagerungstemperatur</b>	-40°C to 40°C / -40°F to 104°F
<b>Sicherheit</b>	Password, multiple-user profiles
<b>Bedienung</b>	AIM (Advanced Integrated Manager), RS-232 Control software
<b>Maus Support</b>	PS/2, Wheel mouse, 5-button mouse, Microsoft intellimouse
<b>Garantie</b>	3 Jahre

	DX Central Unit	DX User Unit	DXU IP
<b>Kabel / Verbindungen</b>	Computer Ports-32 RJ 45 Users Port - 4/8 RJ45 Serial Ports - 2 X DB9 LAN - RJ45 Stromkabel	System - RJ45 Local Console and CPU KVM + Serial Video - HDD15 Keyboard / Maus - MiniDin6 Serial - 2 X DB9 Stromkabel 2XUSB (zukünftige Anwendung)	LAN - RJ45
<b>Rack Einbau</b>	Ja		
<b>Abmessungen</b>	43.2x27x4cm / 17x11x1.6"	21.6x27x4 / 8.5x11x1.6"	43.2x27x4 / 17x11x1.6"
<b>Stromversorgung</b>	100-250 VAC 50/60 Hz intern		

	RICC PS/2	X RICC PS/2	X RICC SUN	X RICC USB	X RICC RS232
<b>Computer zu DX Central Distanz</b>	10m/33ft	100m/330ft			
<b>Kabel / Verbindungen</b>	System - RJ45 Video - HDD15 Keyboard/Maus				Power - Jack
	MiniDin6	MiniDin8	USB		
<b>Rack Einbau</b>	Ja				
<b>Stromversorgung</b>	Vom Keyboard		Vom USB		Vom Netzteil oder USB
<b>Abmessungen</b>	24x91x41mm / 0.94x3.58x1.61"	24x91x41mm / 1.05x3.58x1.77"			

DX 4x32



DX 8x32



DX User (2:1)



X-RICC

