

# Alle Server im Zugriff

**Smart 232 IP/AccessIT** – Mit ihrem Smart-232-IP offeriert Minicom einen Multi-User-, Remote-Access-KVM-Switch, der bis zu drei Administratoren gleichzeitig Zugriff auf 32 Server bietet und sich nahtlos in die Remote-Access-Management-Lösung »AccessIT« einbindet.



Der Smart-232-IP ist ein platzsparendes, schlankes 1HE-Gerät für den Rack-Einbau. Mit Minicom-KVM-over-CAT5 verbindet sich der KVM-Switch mit bis zu 32 Servern und erlaubt dann einem lokalen Administrator und bis zu zwei weiteren Remote-Administratoren, gleichzeitig auf die angeschlossenen Maschinen zuzugreifen. Die CAT-5-Verkabelung begünstigt einen aufgeräumten Serverraum und ist gut für Entfernungen von bis zu 30 m zwischen Switch und Server.

Unzählige KVM-Switches bieten diese Art des Zugriffs über CAT5- oder proprietäre Verkabelung ebenfalls. Was den Smart-232-IP aus der Masse hervorstechen lässt, ist ein Feature, das zwei weiteren Remote-Usern erlaubt, über eine serielle Session Geräte wie Router, Managed-Network-Switches oder Stromversorgungsgeräte (PDUs) zu bedienen. Der KVM-Switch unterstützt Plattformen mit USB- und/oder PS/2-Anschlüssen und die Betriebssysteme Windows, Netware, Linux und Sun-Solaris. Auf dem Client-Computer, also dem Arbeitsplatz des Administrators, sind Windows ab Windows-2000 sowie Internet-Explorer 6.0 oder höher sowie ActiveX erforderlich. Mit dem jüngsten Update funktioniert das Gerät auch mit dem Firefox-Browser.

Die auf einem Ziel-Server maximal unterstützte Auflösung liegt bei 1600 x 1200 Bildpunkten. Empfehlenswert ist, auf dem lokalen Rechner eine höhere Auflösung einzustellen. Die Video- und Maus-Synchronisierung erfolgt automatisch oder manuell. Der Zugriff auf die angeschlossenen Server erfolgt auf Bios-Ebene unabhängig vom genutzten Betriebssystem. Der KVM-Switch erlaubt ein direktes Power-on/Power-off aller Geräte. Für die Sicherung des

Datenverkehrs mit jeglichem Gerät nutzt Minicom das 128-Bit-SSL-Protokoll.

Die RJ45-Anschlüsse für die Server befinden sich auf der Rückseite des Geräts. Dort sind außerdem eine 10/100-MBit/s-Ethernet-Schnittstelle mit Auto-Erkennung, zwei serielle Schnittstellen (RJ45), Anschlüsse für eine lokale KVM-Verbindung, die Stromversorgung und ein Netzschalter untergebracht. Vorderseitig gibt es lediglich vier Leds, die den Benutzer über den Gerätezustand informieren. Eine Umschaltung direkt am Gerät ist nicht vorgesehen – einige andere KVM-Switches erlauben so etwas zwar, aber bei Geräten dieser Klasse hält sich der praktische Nutzen dieser Funktion doch in Grenzen.

Die Installation des Smart-232-IP ist denkbar einfach und beschränkt sich auf das Herstellen der erforderlichen Kabelverbindungen. Selbst die IP-Adresse lässt sich ohne Klimmzüge ein-

fach über die lokale KVM-Konsole und das On-Screen-Display (OSD) konfigurieren. Das OSD dient ferner zum Einstellen weiterer Parameter, darunter die Namen der angeschlossenen Server, sowie natürlich zum Umschalten. Alternativ lässt sich für Konfigurationsaufgaben die komfortable Web-Schnittstelle des KVM-Switches nutzen. Der Zugriff auf den Switch beziehungsweise die angeschlossenen Maschinen ist durch Passwort geschützt. Es gibt drei Level des Benutzerzugriffs: Administrator, User und View only. Zusätzlichen Schutz bietet das Gerät durch Account-Blocking, Passwortrichtlinien, Serial-Terminal-Richtlinien und einen Idle-Timeout.

Der Smart-232-IP lässt sich einbinden in KVM.net, einem zentralisierten System für die sichere Steuerung von Servern und Netzwerkgeräten in Data-Center-Umgebungen. Außerdem arbeitet der KVM-Switch reibungslos zusammen mit »AccessIT«. Dahinter verbirgt sich eine sichere, auf Web-Technik basierende Remote-Access-Management-Lösung, die alle Remote-Access-Dienste in einer einzigen Session konsolidiert. Damit bietet »AccessIT« dem IT-Personal kritischen Sofort-Remotenzugriff auf beliebige IT-Geräte, unabhängig von deren physischen Standorten – prima. Neben dem Smart-232-IP und anderen Minicom-Geräten unterstützt das Produkt KVM-Switches anderer Hersteller, ferner RDP, VNC, Vmware, SSH, Telnet, iLO, serielle Konsolenserver, Fernstromversorgungen und andere proprietäre Applikationen.

Neben dem Smart-232-IP offeriert Minicom den günstigeren Smart-216-IP, der bis auf eine reduzierte Anzahl unterstützter Server (16) mit dem 232-IP identisch ist und sich ebenfalls nahtlos in die Management-Lösung Access-IT integriert. [rl@networkcomputing.de](mailto:rl@networkcomputing.de)

## STECKBRIEF



### Smart 232 IP

Hersteller: Minicom

Charakteristik:  
KVM-over-IP-Switch

Preis: 2690 Euro

Web: [www.minicom.com](http://www.minicom.com)

#### Plusminus:

- + Zusätzliche Unterstützung serieller Geräte
- + Einfache Installation, Konfiguration und Bedienung
- + Gute Einbindung in zentrales Management

