

www.fdg.fujitsu.com



## KVM-Switches

- **Keyboard-Video-Mouse-Switches**
- Erweiterungsfähig und austauschbar mittels **SERVIS-Kabelsystem**
- **KVM für PCs und Sun-Systeme (PS/2, Sun I/O+USB\*)**
- **Multi-Plattform 2/4/8/16-Port Multi-Interface**



\* für SUN/USB- und PC/USB-Anwendungen geeignet

**FUJITSU**

THE POSSIBILITIES ARE INFINITE

## KVM-Switches – Welche Vorteile bieten sie?

KVM-Switches sorgen durch ihr Multiprozessordesign für nahtlose, stabile Umschaltoperationen zwischen den angeschlossenen Systemen, was besonders vorteilhaft ist, wenn der Platz am Schreibtisch oder im Serverraum kostbar ist oder wenn Mehrfachsysteme von einem einzelnen Bediener genutzt werden. Die Einheiten sind dank des integrierten Supports für PS/2, Sun I/O, Sun USB und PC USB zukunftssicher. Durch einfaches Austauschen eines Kabels wird die passende Host-Schnittstelle gewählt. Dem Nutzer stehen Hotkeys, Tasten an der Gerätevorderseite oder der intuitive OSD (On-Screen-Display) zur Verfügung.



Bei dem Servis-Kabelsystem handelt es sich um ein effektives und leistungsfähiges Kabelsystem, mit dem sich das KVM-Gerät problemlos in viele Konfigurationen integrieren lässt. Das Kabel ist am KVM mit einem integrierten Sperrsystem ausgestattet und in 1,8, 3,0 und 5,0 m Länge erhältlich; es unterstützt mehrere Schnittstellensysteme.

## KVM FS-102ATL



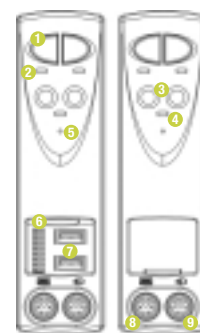
Der 102ATL schaltet auch Multimedia-Audiosignale von den angeschlossenen Systemen um. Noch wichtiger ist der Umstand, dass beide Systeme über ihre USB-Ports angeschlossen werden, d. h. es kann eine USB-Verbindung zwischen den zwei Systemen aufgebaut werden. Dadurch ist eine gemeinsame Nutzung von Druckern, DVD-Laufwerken oder CD-ROMs und Magnetband-Backupsystemen problemlos möglich. Über die Verbindung ist es möglich, File-Sharing, Kopieren und System-Backups bei hoher Geschwindigkeit über die USB-Kabel durchzuführen. Ein anderes Beispiel ist die gemeinsame Nutzung von Dateien auf dem DVD-ROM-Laufwerk eines Desktopsystems und einem Notebook und umgekehrt. Kurz gesagt, die Möglichkeiten sind beinahe unbegrenzt.

Der Nutzer hat zum Umschalten zwischen den zwei Systemen die Wahl zwischen Hotkeys oder Tasten auf der Gerätevorderseite.

Beim Umschalten zwischen den Systemen schaltet das KVM-Gerät auch die analogen Audiosignale um. Es besteht ebenfalls die Möglichkeit, vom Ausgangssystem aus zwei weitere Systeme über Verkettung in Reihenschaltung anzuschließen.

### Hauptfunktionen an der Gerätevorderseite:

- 1 Auswahlsschalter zur Auswahl eines an den Switch angeschlossen PCs
- 2 Auswahl-LED zur Anzeige, welcher PC ausgewählt ist
- 3 POWER-LED zeigt an, dass ein PC angeschlossen ist
- 4 Low Power LED. Wenn die genutzten Tastaturen mehr Strom verbrauchen als erwartet und der KVM-Switch mehr benötigt, leuchtet diese LED auf, und das mitgelieferte externe Kabel ist erforderlich. (Der KVM versorgt sich nur bei PS/2-Anschluss selbst. Bei USB-Verbindungen ist eine zusätzliche Stromzufuhr erforderlich.)
- 5 RESET. Im unwahrscheinlichen Fall eines Fehlers oder Absturzes wird der KVM neu gestartet
- 6 DIP-Schalter zur Auswahl des erforderlichen 'Hotkeys' zum Umschalten
- 7 Gemeinsame USB-Ports für Peripheriegeräte (Kameras usw.)
- 8 PS/2-Tastaturanschluss
- 9 PS/2-Mausanschluss



### Technische Daten KVM FS-102ATL

<b>Konsolen-Ports</b>	2 x 6-Pin Mini-DIN Maus-/Tastaturports (female) an Vorderseite, D-SUB 15-Pin Monitorport (female) an Rückseite
<b>PC-Ports</b>	2 x 6-Pin Mini-DIN Maus-/Tastaturports (female), 2 x D-SUB 15-Pin Monitorports (female)
<b>Zusätzliche Ports</b>	2 x Series 'B' USB-Ports (female)
<b>Hub-Ports, Vorderseite</b>	2 x Series 'A' Ports (female) zu 500 mA pro Port
<b>Monitor, Auflösung</b>	1600 x 1200 (max.)
<b>Monitor, Bandbreite</b>	200 MHz (max.)
<b>Stromversorgung</b>	DC +5 V ±5% (Versorgung über Maus- und Tastaturport des Host-PC nur bei PS/2-Anschluss)
<b>Externe Stromversorgung</b>	DC +5 V ±5% (Versorgung über externen DC-Adapter)
<b>Stromverbrauch</b>	100 mA max.
<b>Betriebstemperatur</b>	0°C bis 40°C
<b>Lagerungstemperatur</b>	-20°C bis 60°C
<b>Abmessungen (H x B x T)</b>	39,6 mm x 148 mm x 115 mm
<b>Gewicht</b>	380 g

# KVM FS-1004MT/1008MT/1016MT



KVM FS-1004MT

**SERVIS**CableSystem  
Single System Connector



KVM FS-1008MT – Ansicht von Kabelanschlusseite



KVM FS-1016MT – Ansicht von Kabelanschlusseite

## KVM FS-1004MT / FS-1008MT / FS-1016MT

- Support für zukünftige Systemtypen mit vom Internet herunterladbarer Firmware
- Ausziehbare Vorderseite für problemlose Rack-Montage der Konsolenverbindungen an der Rückseite des Racks (nur bei KVM FS-1008MT und KVM FS-1016MT)
- Support für USB, PC PS/2 und SUN-Systeme, Sun I/O und Sun USB
- Konfigurierbare Hotkeys
- Umschaltoptionen: OSD (On-Screen-Display), Tasten an Gerätevorderseite und Hotkeys, mit voller Unterstützung von Scroll-Maus und Kontrollleuchten
- Extended Display Identification Data (EDID) für alle Ports
- Kabel in 1,8 m, 3 m und 5 m Länge erhältlich

### Technische Daten KVM FS-1004MT/1008MT/1016MT

Modell	KVM FS-1004MT	KVM FS-1008MT	KVM FS-1016MT
<b>Kaskadierbar</b>	4 Einheiten pro KVM, mit bis zu 4 untergeordneten KVMs für den Support von bis zu 16 Servern	8 Einheiten pro KVM, mit bis zu 8 untergeordneten KVMs für den Support von bis zu 64 Servern	16 Einheiten pro KVM, mit bis zu 16 untergeordneten KVMs für den Support von bis zu 256 Servern
<b>SERVIS-Kabelsystem-Ports</b>	4 x D-SUB 15-Pin (female)	8 x D-SUB 15-Pin (female)	16 x D-SUB 15-Pin (female)
<b>PC-Ports</b>	2 x 6-Pin Mini-DIN Maus-/Tastaturports, 1 x Sun I/O-Port, 1 x D-SUB 15-Pin Monitorport (female)		
<b>Monitor, Auflösung</b>	1600 x 1200		
<b>Monitor, Bandbreite</b>	200 MHz		
<b>Stromversorgung</b>	Autosensing AC-Stromeingang zur Versorgung des internen Systems mit DC +5 V ±5%		
<b>Stromverbrauch</b>	100 mA max. bei 1 Einheit, 600 mA max. bei 16 Einheiten		
<b>Betriebstemperatur</b>	0°C bis 40°C		
<b>Lagerungstemperatur</b>	-20°C bis 60°C		
<b>Abmessungen (H x B x T)</b>	45 mm x 195 mm x 105 mm	42 mm x 437 mm x 200 mm	42 mm x 437 mm x 200 mm
<b>Gewicht</b>	1,05 kg	2,8 kg	2,8 kg
<b>Autoscan-Zyklus</b>	Intervalle von 3, 5, 10, 20, 40 und 60 Sekunden wählbar, Standardeinstellung 10 Sekunden		
<b>Hotkey</b>	Wählbar durch Einstellung des DIP-Schalters an Rückseite der Einheit		

## KVM FD-1000AT 1U Integrierter Konsolen-Einschub



Mit zunehmender Serverdichte in den Serverracks steigt auch die Notwendigkeit zur Reduzierung der Größe einer KVM-Lösung bei gleichzeitiger Steigerung der Funktionalität. Der 1U Konsolen-Einschub macht dies möglich durch ein optionales integriertes 8- oder 16-Port KVM-Gerät mit einem hochauflösenden 15" TFT LCD (1024 x 768 Auflösung), Tastatur und Touchpad für lokalen Betrieb in einem 19" Rack. Die Konsole ist Sun/PS2- und USB-kompatibel und verfügt über ein benutzerfreundliches On-Screen-Display zur Serverbenennung und -auswahl.

- Flache, modulare Konstruktion für Montage in 19" Rack
- 15" TFT LCD für Auflösungen bis zu 1024 x 768
- Sun, Intel-Architektur PS/2 und USB Unterstützung zur Kontrolle von Servern mit Intel-Architektur oder SUN Blade/Fire-Serie (einfache Kabelkonfiguration über das SERVIS-Kabelsystem)
- Integrierter On-Screen-Display (OSD) zur Serverbenennung und Auswahl (bei Benutzung mit den optionalen KVM-Produkten)
- Für 1U-Implementationen auf nur 43 mm Höhe zusammenklappbar
- Schienen ermöglichen problemlose Installation und Konfiguration
- Konstruktion mit kurzem Auszug und nach vorne zu öffnendem Monitor für zusätzlichen Schutz vor versehentlicher Beschädigung



1U Konsolen-Einschub mit 16-Port KVM-Gerät

### Technische Daten KVM FD-1000AT

<b>Konsolen-Ports</b>	Versorgt als Konsolen-Einschub 4, 8 oder 16 KVM-Ports	
<b>LCD</b>	Größe	15" TFT Farbe
	Auflösung	640 x 480, 800 x 600, 1024 x 768
	Aktive Bildfläche	304,1 mm x 228,1 mm
	Pixel-Pitch	0,297 mm x 0,297 mm
	Kompatibilität / Helligkeit	VESA DPMS und DDC 2B / 220 cd/m <sup>2</sup> Standard (200 cd/m <sup>2</sup> min.)
	Kontrastverhältnis / Bildwinkel	250 Standard (200 min.) / links 75°, rechts 75°, oben 45°, unten 75°
	Abtastfrequenzen	31,5 kHz bis 60 kHz (horizontal), 56 Hz bis 75 Hz (vertikal)
	Display-Farbe	16,7 Mio. Farben
	Sprachen	Englisch, Deutsch, Italienisch, Französisch, Spanisch (andere Sprachen auf Sonderbestellung)
Lebensdauer	35.000 Std. Standard (25.000 Std. min.) (Bei max. Helligkeit halbiert sich die Lebensdauer)	
<b>Touchpad</b>	Typ / Auflösung	Kapazitiv / 220 ppi (Pixel pro Zoll)
<b>Tastatur</b>	Lebensdauer	5 Mio. Lebenszyklen
<b>Abmessungen</b>	H x B x T	42 mm x 485 mm x 642 mm (Schiene eingeschoben), 42 mm x 485 mm x 1117 mm (ausgezogen)
	Rackgröße / Gewicht	Installation auf EIA-Standard 19", 1U-Rack-Format / 12 kg
<b>AC-Stromversorgung Spannungs-Nennleistung</b>	Autosensing AC 85 V bis 264 V (für LCD), Frequenz 47 Hz bis 63 Hz, 100 V / 0,7 A bis 200 V / 0,4 A	
	Tastatur, Touchpad	DC +5 V / 0,1 A (Versorgung durch Server)
	LCD	40 W max. (ein), 3,6 W max. (Stromsparbetrieb)
<b>Umgebungsbedingungen</b>	Temperatur (Betrieb / Lagerung): 0°C bis 40°C / -20°C bis 60°C	
	Feuchtigkeit (Betrieb / Lagerung): 10% bis 80% nicht kondensierend / 10% bis 90% nicht kondensierend	
<b>Zertifizierung</b>	CE / UL / TÜV / FCC Klasse B / VCCI Klasse B	
<b>MTBF</b>	23.720 Std.	

Technische Daten können ohne Vorankündigung geändert werden. Aktuellste Informationen erhalten Sie bei Ihrem Fujitsu-Händler vor Ort.

#### Fujitsu Europe Limited

Hayes Park Central  
Hayes End Road  
Hayes Middlesex UB4 8FE  
England  
Tel: (+44-(0)20) 8573 4444  
Fax: (+44-(0)20) 8573 2643  
www.fel.fujitsu.com

#### Fujitsu Deutschland GmbH

Frankfurter Ring 211  
80807 München  
Deutschland  
Tel: (+49-(0)89) 32378-0  
Fax: (+49-(0)89) 32378-100  
www.fdg.fujitsu.com

#### Fujitsu Italia S.p.A.

Via Nazario Sauro, 38  
20099 Sesto San Giovanni (MI)  
Italien  
Tel: (+39) 0226294.1  
Fax: (+39) 0226294.201  
www.fis.fujitsu.com



**FUJITSU**