

# Fibre-TRANSMISSION

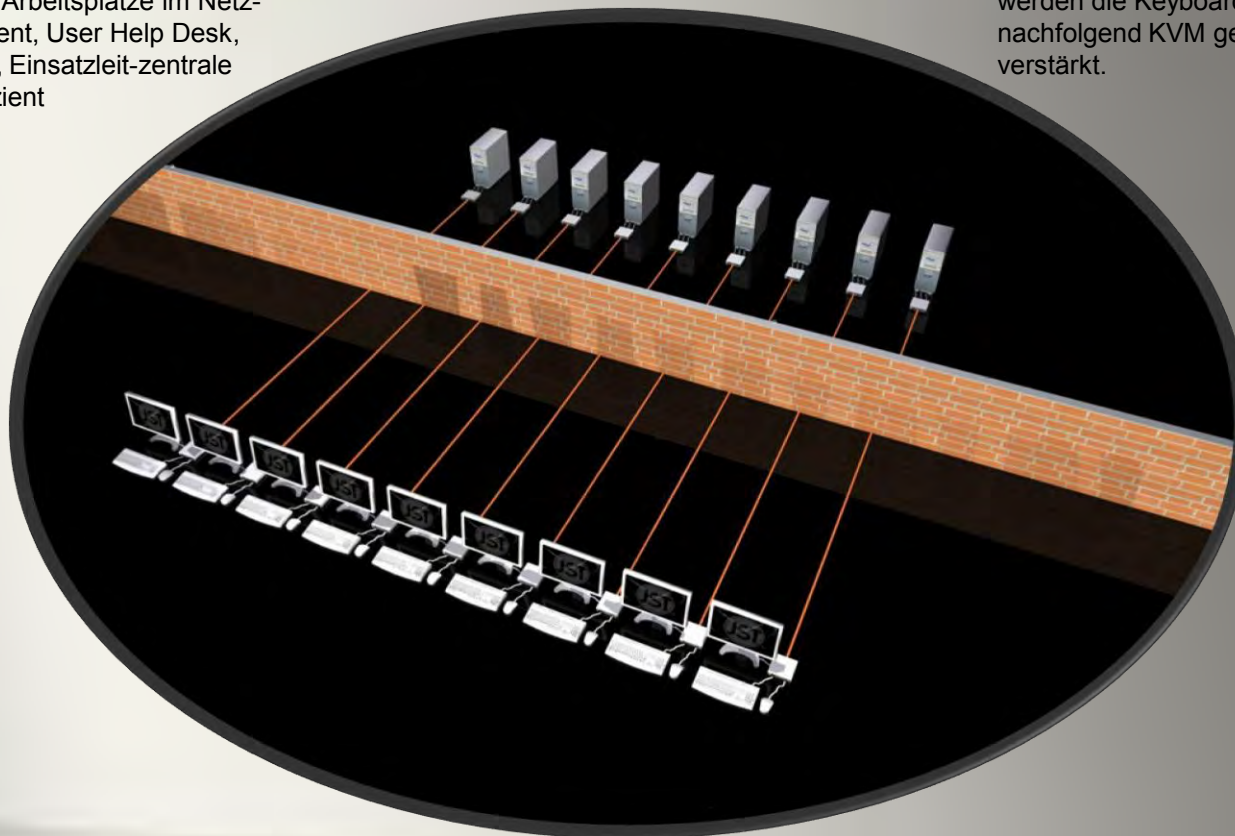
Verstärker für KVM-Signale bis 10.000 Meter



**JUNGMANN**  
Systemtechnik

Bedienen Sie Ihre Rechner aus der Ferne und gestalten Sie Ihre Arbeitsplätze im Netz- und Systemmanagement, User Help Desk, Produktionssteuerung, Einsatzleit-zentrale etc. ergonomisch, effizient und flexibel.

Mit den Fibre-Transmission-Systemen von JST werden die Keyboard/Video/Mouse-Signale, nachfolgend KVM genannt, auf bis zu 10 km verstärkt.



Wenn Ihr Arbeitsplatz den Einsatz vieler Rechner erfordert, dann ist eine Klimatisierung der Rechner zu empfehlen, jedoch bedenken Sie: Eine Kühlung ist gut für Rechner, aber nicht für Menschen. Zur Lösung dieses Problems werden die Rechner in einem klimatisierten Technikraum ausgelagert, in dem sie physikalisch sicher, zugriffsgeschützt und fachgerecht in CPU-Racks installiert werden. So werden die Rechner also aus dem Kontrollraum fernbedient. Am Arbeitsplatz gewinnen Sie Raum und senken den gesamten Geräuschpegel durch Wegfall störender Geräusche der CPU-Lüfter. Die Klimaanlage im Kontrollraum wird herunter geregelt, dadurch entsteht weniger Zugluft und das gesamte Raumklima verbessert sich spürbar!

# Fibre-TRANSMISSION

Verstärker für KVM-Signale bis 10.000 Meter



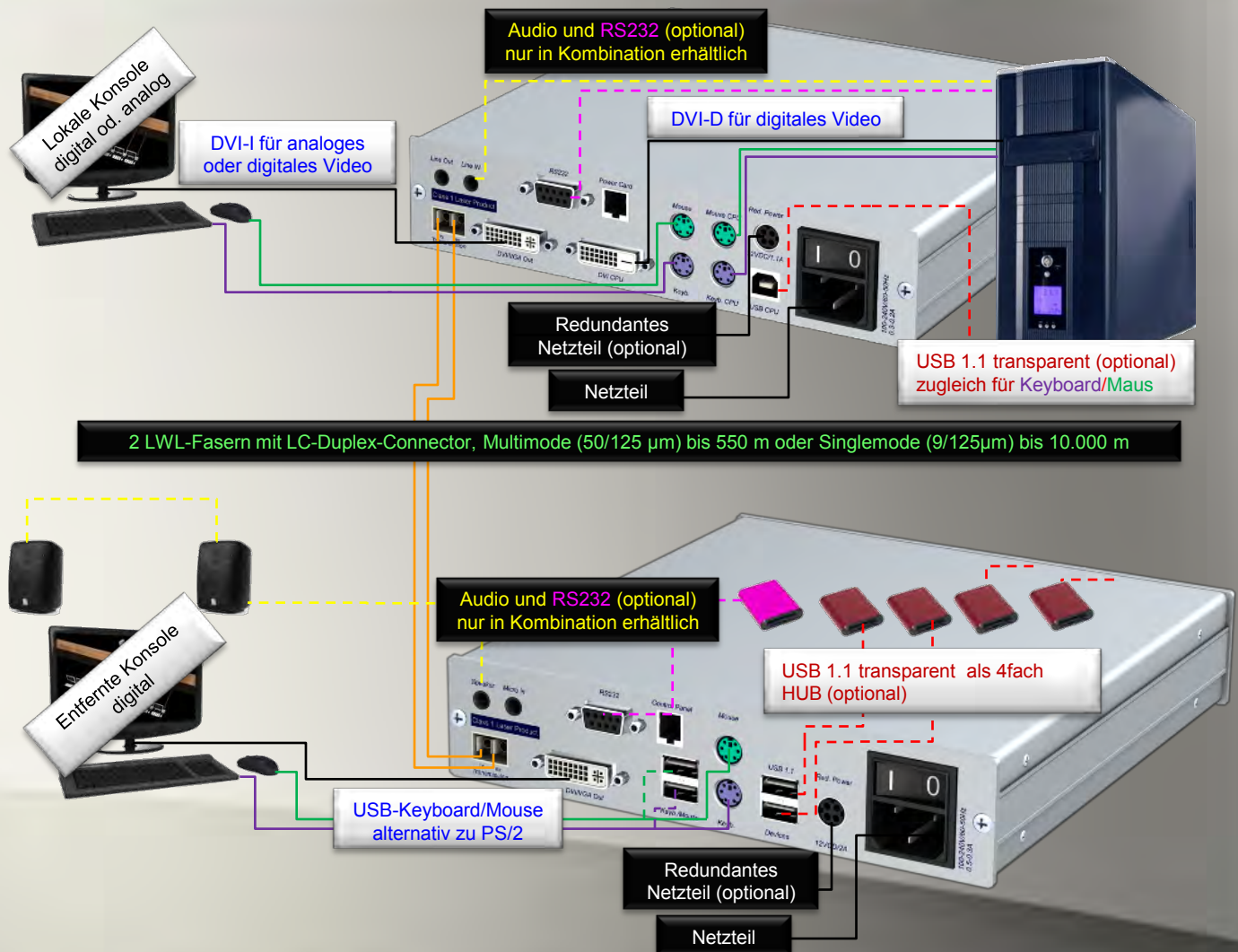
JUNGMANN  
Systemtechnik

Neben den KVM-Signalen werden auch RS232-Signale (z. B. für Chipkartenleser, Touchpanels etc.) verstärkt. Zudem steht Ihnen eine optionale Audio-Verstärkung zur Verfügung (z. B. für Alarmsignale aus der Soundkarte).

Die LWL-Transmission-Systeme, bestehend aus einem Sender und einem Empfänger, werden ohne Software installiert und sind auf jedem Betriebssystem lauffähig.

Die Übertragung der Signale erfolgt über zwei Lichtfasern. Der Rechner muss über einen digitalen Videoausgang verfügen. Konsolenseitig wird digitales DVI-Video und analoges VGA-Video unterstützt.

Folgen Sie unserem Motto „**keep it simple**“. Um Verluste in der Performance zu verhindern, werden die KVM-Signale **nicht** über IP-Adressen übertragen. Sie verstärken also die KVM-Signale netzwerkunabhängig mit hoher Betriebssicherheit und ohne Geschwindigkeitsverluste.



# Fibre-TRANSMISSION

Verstärker für KVM-Signale bis 10.000 Meter



**JUNGMANN**  
Systemtechnik

## Technische Daten

1. Übertragung von Keyboard-, Video-, Mouse-Signale eines Rechner
2. Unterstützung von DVI-Signalen (digital)
3. USB- und PS/2-Unterstützung für Keyboard- und Mouse-Signale am Receiver
4. Übertragungslänge Multimodefaser bis 550 m mit 2 x LWL-Fasern 50/125 µm, Übertragungslänge Singlemodefaser bis 10.000 m 9/125 µm
5. Für jeden Fasertyp existiert ein eigens auf diese Faser optimiertes System.
6. 100% galvanische Trennung. Besonders für Umgebungen mit erheblicher Störstrahlung geeignet. Abhörsichere Kommunikation
7. Verwendung von nur 2-Lichtwellenleiter-Fasern
8. Lieferbar als Desktop-, 19"- oder Twin-Variante (2 Geräte hinter einer 19"-Blende, 1HE)
9. OSD-Integration zur intuitiven Bedienung
10. Automatic-Video-Adjustment. Automatische Bildeinstellung für Bildlage, Clock und Phase. Dadurch Plug & Play.
11. Automatic-Video-Scaling. Liefert die Grafikkarte Ihres Rechners eine Auflösung, die von dem am LWL-Receiver angeschlossenen Monitor nicht dargestellt werden kann, so skaliert der LWL-Transmitter automatisch die Auflösung herunter bzw. herauf. Hierbei entsteht kein Informationsverlust, da tatsächlich skaliert und nicht interpoliert wird. Für diese Funktion muss der eingesetzte Monitor DDC-fähig sein. Sollte der Monitor nicht DDC-fähig sein, so kann die Information manuell im OSD eingestellt werden.
12. DDC-Unterstützung (Display Data Chanel) für digitales Video. Dies bedeutet, dass das LWL-Transmission-System die Auflösung und Bildwiederholfrequenz des Monitors erkennt. Der Monitor muss somit ebenfalls DDC-fähig sein.
13. Auflösungen digital von 640x480 @ 100 Hz bis 1920x1200 @ 60 Hz – analog (nur am Ausgang, an den Arbeitsplätzen 1920x1200 @ 60 Hz
14. Flash-Upgrade der Video-Prozessoren
15. Konsolseitige Videoausgänge digital + analog
16. Video-OFF-Funktion: Dunkelschaltung der jeweils anderen Station, lokal oder remote, mit Zugriffssperre
17. Permanent-Zugriff: Per HotKey wird die Bedienung einem Arbeitsplatz dauerhaft zugeordnet
18. Flash-Upgrade der Keyboard/Mouse-Prozessoren
19. Volle Kombinationsfähigkeit mit allen JST-Produkten
20. Internes Netzteil mit Kaltgerätestecker. Spannung: AC100-240V/60-50Hz/0,3-0,2A
21. Maße pro Gerät in mm: B 210xH44xT210 oder als 19"-Variante mit 1HE

## Optionen

23. Stereo-Audio-Übertragung in CD-Qualität (Speaker/Micro). 22 kHz Bandbreite in CD-Qualität (nur in Kombination mit RS232)
24. Transparente RS232-Übertragung (nur in Kombination mit Audio)
25. Transparentes USB 1.1 (High-Power bis 500 mA) bis max. 2000 m. 1 x am Transmitter, 4 x am Receiver. Keine zusätzliche LWL-Faser notwendig
26. Redundante Stromversorgung: Externes Netzteil mit +12VDC/1,9A
27. 2fach-Video-Übertragung. Hierfür werden insgesamt 4 Lichtwellenleiter-Fasern benötigt.

## Installation

Die Installation beschränkt sich im Wesentlichen auf Kabelverbindungen zwischen den beteiligten Komponenten; hier CPU, Sender, Empfänger und Konsole. Es ist kein Eingriff in den Rechner oder die Installation einer Software notwendig.

