

# Digital Signage

# DiSign-System 7.2

## Digital Signage

Verlängern und Verteilen von Audio- und/oder Videosignalen



**Leading the way in digital KVM**



### Leading the Way in digital KVM

Die Guntermann & Drunck GmbH wurde 1985 von den Namensgebern gegründet. Seit mittlerweile mehr als 25 Jahren sind wir ein führender Hersteller digitaler und analoger KVM Switching-Systeme.

Als inhabergeführtes Unternehmen agieren wir mit einem breiten und tiefen Portfolio digitaler und analoger KVM Produkte eng am Markt und treffen unsere Entscheidungen mit und im Sinne der Kunden. Damit haben wir den richtigen Weg für uns gewählt. Unsere Philosophie ist es, den Kunden auf dem Weg der Entscheidung abzuholen, ihn zu begleiten und sicher an sein Ziel zu bringen.

Wir können dies, da wir als mittelständisches Unternehmen über kurze Kommunikationswege verfügen und zusätzlich alle Kernkompetenzen im Hause haben – von der Entwicklung bis zur Fertigung. So kann auch mal das Unmögliche möglich gemacht werden. Sei es durch Modularität der Produkte oder durch Realisierung einer speziellen Lösung. Wir orientieren uns an den Bedürfnissen des Kunden – und nicht umgekehrt.

Organisationen, Dienstleister und Unternehmen aller Größenordnungen vertrauen bei der Verwaltung zahlreicher Computer, Server und anderer Netzwerkgeräte auf die umfassende Beratung und Betreuung durch die Guntermann & Drunck GmbH.

Durch diese verschiedenen Einsatzgebiete sind die Ansprüche, die an die Produkte gestellt werden, vielfältig. Sie müssen langlebig, sicher, unkompliziert, bedienerfreundlich, verständlich und anpassungsfähig sein.

## Das System

Das Digital Signage System DiSign verlängert und verteilt Video- und Audiosignale eines Computers in Echtzeit auf mehrere, bis zu 300 m entfernte, Ausgabegeräte. Bis zu 16 Ausgabegeräte können aus einer Quelle versorgt werden.

DiSign ist eine reine Hardware-Lösung, die keine Installationsvorbereitungen benötigt und unabhängig von der Anwendersoftware des Rechners arbeitet.

Das System ist modular aufgebaut und besteht minimal aus folgenden drei Komponenten:

- 1 x Rechnermodul CATpro2
- 1 x Verteiler DiSign-Splitter
- 1 x Displaymodul DiSign-CON



## Der Splitter

Der DiSign-Splitter vervielfältigt die Signale eines Quell-Rechners auf 8 Ausgänge. Somit muss der Quell-Rechner für die Bild- und Tonsignale nicht in der direkten Umgebung des Displays aufgestellt sein.



DiSign-Splitter-1AV8

## Highlights

### Übertragung

- Video und Audio über CAT-x Kabel (x = 5, 6, 7)

### Systemupgrade

- Update mit Wizard über Servicebuchse

## Features

### Übertragung

- splitten der Signale einer Quelle auf 8 Ausgänge **Device**
- Anschluss über CAT-x Kabel (x = 5, 6, 7)

### Gerät

- als Desktop-Variante verfügbar
- benötigt keine Software-Installation

## Varianten

Zu diesem Produkt sind keine Varianten verfügbar.

## Erweiterung

Zu diesem Produkt sind keine Erweiterungen verfügbar.

## Installation

Die Verbindung zu Rechner- und Displaymodul wird jeweils über ein CAT-x Kabel an der RJ45-Schnittstelle des DiSign-Splitters hergestellt.

Weitere Schritte zur Inbetriebnahme sind im entsprechenden Handbuch beschrieben, welches wir Ihnen als Download zur Verfügung stellen.

## DiSign-Splitter-1AV8



links: DiSign-Splitter-1AV8 - Frontansicht  
rechts: DiSign-Splitter-1AV8 - Rückansicht

	DiSign-Splitter-1AV8
<b>Schnittstellen</b>	
zum Rechnermodul	1 x RJ45 Buchse
zu den Display Modulen	8 x RJ45 Buchse
für Update	1 x Mini-USB-B Buchse
Übertragungsart zu den Modulen	dedizierte CAT-x Verbindung
<b>Stromversorgung Main</b>	
Typ	internes Netzteil
Anschluss	1 x Kaltgerätestecker
Spannung	AC100-240V/60-50Hz
	0,2-0,1A
<b>Gehäuse</b>	
Material	Aluminium eloxiert
Desktop (BxHxT)	210 x 44 x 210 mm
Gewicht	ca. 950 g
<b>Update</b>	
Verfahren	über Serviceport
Anschluss	Mini-USB-B Buchse
<b>Einsatzbedingungen</b>	
Temperatur	+5 bis +45 °C
Luftfeuchte	< 80% nicht kondensierend
Konformität	CE, RoHs

## Rechnermodul

Das Rechnermodul CATpro2-Audio wird mit den externen Schnittstellen des Quell-Rechners verbunden. Er bereitet die Signale zur Übertragung über CAT-x Kabel zum DiSign-Splitter auf.



CATpro2-Audio

## Highlights

### Video

- automatische Videooptimierung für jede Strecke Rechner -> Display

### Bedienung

- Hot-Plug fähig

## Features

### Signale

- VGA Auflösungen bis 1920 x 1140 @ 75 Hz
- Audio in CD-Qualität

### Modul

- Unique-ID (Identifikations-ID des Moduls) erlaubt automatischen Kabelabgleich jeder Strecke Splitter - Arbeitsplatzmodul
- in Konverter-Bauform erhältlich

## Varianten

Zu diesem Produkt sind keine Varianten verfügbar.

## Erweiterung

Zu diesem Produkt sind keine Erweiterungen verfügbar.

## Installation

Die Rechnerschnittstellen für Video, USB und Audio werden über die Kabel des CATpro2-Audio angeschlossen. Die Verbindung zum DiSign-Splitter wird über ein CAT-x-Kabel an der RJ45-Schnittstelle des CATpro2-Audio hergestellt.

Weitere Schritte zur Inbetriebnahme sind im entsprechenden Handbuch beschrieben, welches wir Ihnen als Download zur Verfügung stellen.

## CATpro2-Audio



CATpro2-Audio

	Computer module
Allgemeine Informationen	
Signaltyp/Video	VGA Video
Anzahl Schnittstellen zum Zentralmodul	1
Gesamtlänge inkl. Kabel	0,3 m
Stromversorgung	
Anschluss	USB
Spannung	+5VDC
Schnittstellen zum Target	
CATpro2-Audio-USB	USB-A, D-Sub HD 15 Stecker, 3,5 mm Klinenstecker
Schnittstellen zum Zentralmodul	
	1 x RJ45 Buchse
Gehäuse	
Material	Kunststoff
Desktop (BxHxT)	65 x 20,7 x 65 mm
Bauform	Konverter
Gewicht	ca. 130 g
Einsatzbedingungen	
Temperatur	+5 bis +45 °C
Luftfeuchte	< 80% nicht kondensierend
Konformität	CE, RoHs

## Displaymodule

Die Display-Module DiSign-CON übertragen die AV-Information vom Splitter zum Display. Jedes Modul bietet Anschlussmöglichkeit für 2 Displays.

Sie liegen in 2 Varianten vor. Die „Id-Variante“ kommt für Übertragungslängen bis 300 m zum Einsatz, die „sd-Variante“ für Längen bis 50 m.

## Highlights

### Video

- automatische Videooptimierung für jede Strecke Rechner -> Display

### Gerät

- 2 Displays pro Gerät anschließbar
- Hot-Plug fähig



DiSign-CON-AV2-SD

## Features

### Signals

- VGA- Auflösungen bis 1920 x 1140 @ 75 Hz
- Audio in CD-Qualität

### Übertragung

- Variante für Übertragungslängen bis 300 m (Id-Variante)
- Variante für Übertragungslängen bis 50 m (sd-Variante)

Gemessen wird dabei die Strecke zwischen Rechnermodul und Display.

### Gerät

- externe Stromversorgung

## Varianten

- DiSign-CON-AV2-sd für Übertragungslängen bis 50 m
- DiSign-CON-AV2-Id Variante für Übertragungslängen bis 300 m

## Erweiterung

Zu diesem Produkt sind keine Erweiterungen verfügbar.

## Installation

Die Verbindung zum DiSign-Splitter wird über ein CAT-x-Kabel an der RJ45-Schnittstelle des DiSign-CON hergestellt. Displays und Lautsprecher werden an die gekennzeichneten Schnittstellen des DiSign-CON angeschlossen.

Weitere Schritte zur Inbetriebnahme sind im entsprechenden Handbuch beschrieben, welches wir Ihnen als Download zur Verfügung stellen.

## DiSign-CON-AV2



links: DiSign-CON-AV2-sd

rechts: DiSign-CON-AV2-ld

	DiSign-CON-AV2-short distance	DiSign-CON-AV2-long distance
<b>Schnittstellen</b>		
Video out	2 x D-Sub HD 15 Buchse	
Audio Line out	2 x 3,5 mm Klinkenbuchse	
zum Splitter	1 x RJ45 Buchse	
für Update	1 x Mini-USB-B Buchse	
<b>Video</b>		
Signaltyp	VGA	
Auflösung (kabelabhängig)	bis zu 1920 x 1440 @ 75Hz	
Delaykompensation	nein	ja
<b>Audio</b>		
Bauform	intern	
Abtastrate	48 kHz	
Auflösung	24 Bit Stereo	
Bandbreite	22 kHz	
<b>Übertragung</b>		
Übertragungsart	dedizierte CAT-x-Verbindung	
Übertragungskabeltyp	CAT-x-Kabel	
<b>Übertragungslänge</b>		
Rechnermodul => Displaymodul	50 m	300 m
Anschluss	RJ45 Buchse	
Belegte Anschlüsse am Splitter	1	
<b>Stromversorgung</b>		
Typ	externes Netzteil	
Anschluss	Mini-DIN 4 Buchse	
Spannung	+12VDC/400mA	
<b>Gehäuse</b>		
Material	Aluminium eloxiert	
Desktop (BxHxT)	105 x 26 x 120 mm	105 x 26 x 160 mm
Gewicht	ca. 250 g	ca. 350 g
<b>Update</b>		
Verfahren	lokale Servicebuchse	
Anschluss	Mini-USB-B Buchse	
<b>Einsatzbedingungen</b>		
Temperatur	+5 bis +45 °C	
Luftfeuchte	< 80% nicht kondensierend	
Konformität	CE, RoHS	



## Artikelnummernliste

Art.Nr.	Beschreibung	
Rechnermodul		
A2320039	CATpro2-Audio-USB	VGA- + Audioanschluss
Zentralmodul		
A5000004	DiSign-Splitter-1AV8	für 1 Rechner(-modul) / 8 Displaymodule
Displaymodul		
A5000002	DiSign-Con-AV2-sd	(2 x VGA, Audio) bis 50 Meter
A5000003	DiSign-Con-AV2-ld	(2 x VGA, Audio) bis 300 Meter

## Legende

### ABKÜRZUNGEN

CPU	=	Rechnermodul	M	=	Multimode
PC	=	Rechnermodul	S	=	Singlemode
CON	=	Arbeitsplatzmodul	RM	=	für Montage im 19"-Rack
REM	=	Arbeitsplatzmodul	DT	=	als Desktop-Variante verfügbar
MC2	=	Multichannel 2	A	=	Audio
MC3	=	Multichannel 3	AR	=	Audio + RS232
MC4	=	Multichannel 4	R	=	RS232
			U	=	transparentes USB 1.1
			U2	=	transparentes USB 2.0
			D	=	Delay

### AUSSTATTUNGSMERKMALE

	=	Keyboard/Mouse		=	VT100
	=	dual-link DVI Video		=	KVM IP Zugriff
	=	single-link DVI Video		=	Netzwerkanschluss
	=	single-link DVI + VGA Video		=	Web Interface
	=	VGA Video		=	DevCon Support
	=	Audio		=	Monitoring
	=	RS232		=	CAT-Kabel
	=	USB 1.1		=	Lichtwellenleiter
	=	USB 2.0		=	Single User
	=	Delay		=	Multi User
	=	Screen Freeze		=	konkurrierender lokaler/entfernter Benutzer
	=	Power Switching			
	=	Fire Wire			