



## Videoumschalter 8 Eingänge, 2 Ausgänge

Videoumschalter 8 Eingänge, 2 Ausgänge Tischpult, 230VAC, Pantone Coolgray 1C, Betriebsspannung: 15 VAC 50/60 Hz, Videoeingänge 8x 1 Vss, (F)BAS, 75 Ohm, BNC, Videoausgänge 2x 1 Vss, (F)BAS, 75 Ohm; BNC (A und B einstellbar als Spot- und Sequenz-Ausgänge), Videobandbreite 10 MHz (+/-3 dB), Signal-/Rauschabstand >60 dB, Übersprechdämpfung 56 dB bei 4,5 MHz, Umschalt-Intervallzeit 1 - 120 sek., einstellbar für Ausgang A und B, Bypass-Funktion Manuell programmierbar, Schaltung in der Videoaustastlücke Wirksam bei gleicher Netzphasenlage der Kameras und des Umschalters, Leistungsaufnahme Ca. 4,5 W, Temperaturbereich +10°C bis +35°C, Gehäuse Stahlblech, Gewicht 1,5 kg (mit Netzgerät).

Auch lieferbar mit zusätzlichen Alarmeingängen für externe Steuereingänge.



## Videosignalverteiler, konfigurierbar

Videosignalverteiler 1-4 Eing., 2-8 Ausg. konfig., Pantone Coolgray 1C, Videobandbreite: 10 MHz (+/-3 dB), Signal/Rauschabstand: >55 dB, Netzanschluss: 230 VAC / 50 Hz, Videoeingänge Bis zu 4x 1,0 - 2,0 Vss (F)BAS, 75 Ohm, BNC, Videoausgang Bis zu 8x 1,0 - 2,0 Vss (F)BAS, 75 Ohm, BNC, Verteiler-Konfigurationen 4x 1E/2A; 2x 1E/4A; 1E/6A und 1E/2A; 1E/8A, Signal-Voranhebung -6,0 bis +6,0 dB stufenlos einstellbar (getrennt für jeden Kanal), Interne Einstellungen 4 Steckbrücken/Kanal für die Zuordnung der Ausgänge zu den Eingängen Je 1 Potentiometer/Ausgangskanal für die stufenlose Signal-Voranhebung, Leistungsaufnahme Ca. 6,0 W, Temperaturbereich 0°C bis +50°C, Gehäuse Stahlblech, Abmessungen (HxBxT) 44x216x240mm, Gewicht 2,5 kg.



## Video-Isolations-Transformator

Ein-/Ausgang BNC-Buchsen, Spannungsfestigkeit 500Veff bei 50Hz, Galvanische Trennung asymmetrischer Videosignale, für gegenläufige Koaxial-Signalübertragung, Isolierte BNC-Anschlüsse, keine Stromversorgung erforderlich, Isolation gegen Erde 115dB bei 50Hz, Impedanz 75Ohm, differenzielle Verstärkung (bei 3,58 MHz), differenzielle Phase (bei 3,58 MHz), vernachlässigbar gering, Bandbreite 10Hz bis 7MHz, Gehäuse Stahlblech, Farbe Pantone Coolgray 1C, Abmessungen (HxBxT) 34x64x60mm, Gewicht 230g.



## HF-Modulator

Einspeisung von AV-Signalen in TV-Geräte, stufenlos einstellbarer Kanalbereich: 29-46, Antennen-Durchschleifanschluss, integrierter Testbildgenerator, bis zu 4 Geräte kaskadierbar, Spannungsversorgung: 12 VDC Audioeingang 500 mVeff +/-100mV, >10 kOhm, Cinch, Übertragungsbereich 470 bis 862 MHz, Ausgangspegel 65 dBuV (-40 dBm), Betriebsspannung 8 bis 12 VDC, Temperaturbereich 0 bis +50°C, Anschlüsse Video/Audio-Eingang: Cinch ; Antennen-Ein-/Ausgang: RF; Betriebsspannung: DC-Hohlstecker, Gehäuse Aluminium, Hellgrau, Abmessungen (HxBxT) 55 x 55 x 35 mm, Gewicht 85 g.



## Quadrantenteiler (Splitter)

S/W-Quad-Splitter, 720x625, 25B/Sek., Alarm Ein-/Ausgänge, 12VDC/230VAC, Bildschirm-Konfiguration von 4 SW-Bildern, Echtzeit-Darstellung, Auflösung: 720x625 Pixels, Automatische Verstärkungsregelung, Signal-Verlusterkennung mit Einfrieren, Programmierung über Bildschirm-Menüs, Zeit/Datum/Titel-Einblendung, 2-fach Zoom bei Wiedergabe, Alarm Eingang/Relaiskontaktausgang, RS-232 Steuerschnittstelle. Videoeingänge 4x 1Vss, 75 Ohm, BNC durchschleifbar, Videoausgänge Monitor: 1Vss, 75Ohm (Voll- und Quadbild); VCR: 1Vss, 75Ohm (nur Quadbild), Videorekordereingang 1Vss, 75 Ohm, BNC, Digitaler Zoom bei Rekorder-Wiedergabe 2-fach, Zeit/Datums-Einblendung Batteriegepufferte Uhr. Einstellbare Bildsequenz 1-99Sek., Alarmeingang 4 (für Öffner/Schließkontakte umstellbar), Alarmausgänge Umschaltkontakt 1A / 24VDC.

Lieferbar auch als Farb-Quad-Splitter.



## Farb-Multiplexer 16 Eingänge, 4 Ausgänge

Auflösung 768x512 Pixels, 230VAC, Für Farb-Duplexbetrieb, 16 Video-Eingänge / 4 Ausgänge, 4-sprachige Bildschirm-Menüführung, automatische VCR Geschwindigkeitserkennung, ereignisgesteuerte Aufnahme, automatische Multibild-Darstellung, VCR-Wiedergabe in Multibild-Darstellung, dynamische Zoomfunktion bei Wiedergabe, Ansteuerung der Spectra- und Espritserie über Koax, Videoeingänge 16x 1 Vss FBAS-Durchschleifeingänge, Videoausgang 1 Vss FBAS, 75 Ohm, BNC/S-VHS, 4-pol. Mini-DIN (Hauptmonitor); 1 Vss FBAS, 75 Ohm, BNC/S-VHS, 4-pol. Mini-DIN (VCR-Wiedergabe); 1 Vss FBAS, 75 Ohm, BNC (Sequenz-/Alarmbildmonitor); 1 Vss, FBAS, 75 Ohm, BNC/S-VHS, 4-pol. Mini-DIN (VCR-Aufnahme), VCR-Ausgang 1 Vss, FBAS, 75 Ohm, BNC/S-VHS, 4-pol. Mini-DIN (VCR-Aufnahme), Alarmeingang 16 (externe NO/NC-Kontakte), Alarmausgänge 1x Umschaltkontakt (0,5A dauerbelastbar, 1A kurzzeitig), Alarmverarbeitung: durch Priorität oder Festlegung einzelner Eingänge, Aktivitätserkennung Bildschirm in frei programmierbare Felder aufgeteilt, wählbare Empfindlichkeit. Einblendungen Zeit/Datum/Kameratitel 12-stellig, Alarmstatus, serielle Schnittstelle RS-485 Ein-/Ausgang, Spannungsversorgung 120 oder 230 VAC (+15/-30%) 50/60 Hz, Leistungsaufnahme <25 W, Temperaturbereich 0°C bis +50°C, Luftfeuchtigkeit Bis zu 90% (nicht kondensierend), Farbe Dunkelgrau, Abmessungen (HxBxT) 44,5 x 439 x 310 mm, Gewicht 4,8 kg.

Lieferbar in verschiedenen Versionen wie Simplex, Duplex, Triplex, Farbe und Schwarz/Weiß.



## Video-Bewegungsmelder

4-Kanal digitaler Videobewegungssensor, PC-Programmierung, 230VAC, Videoeingänge 4x 1 Vss, (F)BAS, 75 Ohm-abschließbar, BNC, gleichzeitige Überwachung von 4 Videokameras, digitale Bewegungserkennung, frei konfigurierbare Sensorfelder, Auflösung: 1024 Felder pro Kamera, Pixel-Anzahl / Bildübertragung: 98.304, Umfangreiche Alarmverarbeitung, Auslöseempfindlichkeit: 10 Stufen, PC-Monitorardarstellung des Kamerabildes, Einfache Programmierung über PC-Bedienoberfläche, Videoausgänge 4x 1Vss, (F)BAS, 75 Ohm, BNC, Alarmeingang 9, Schalteingänge (4x Alarm), passiv geschützt, Alarmausgänge 4x Relaiskontakte (Wechsler), RS-232, RS-422/485 Schnittstellen, Programmierung Firmware- und Setup-Programmierung über RS-232 Schnittstelle. 3-D Perspektive Referenzfläche zur Verminderung von Umwelteinflüssen, Feldeinblendung Max. 24x12 Zeichen/Kanal, frei positionierbar, Einstellbare Parameter zur Alarmauslösung Auslöseempfindlichkeit in 10 Stufen einstellbar Ringspeicher mit bis zu 2,5 sek. Betriebsspannung 12 VDC\*, Leistungsaufnahme Ca. 7 W, Ausführung Tischgerät, Gehäuse Stahlblech, Farbe RAL 7035, Abmessungen (HxBxT) 1 HE x 19"x200 mm, Gewicht 2,25 kg, Mitgeliefertes Zubehör PC-Software (CD ROM), Netzgerät, Nullmodemkabel, Sub-D Steckverbinder, 19"-Montagewinkel.



## Miniatur-Kreuzschienen

Mit den Modellen EKR-16/4 und 32/8 ist die neue EKR-Video/Steuerkreuzschienenserie von eneo komplett und deckt jetzt von kleineren CCTV-Applikationen bis zum komplexen System jeden Anforderungsbereich ab. Alle drei Kreuzschienen bieten neben viersprachiger Menüführung sowie Datum-, Zeit- und Texteinblendung eine umfangreiche Alarmverwaltung. So lassen sich die angeschlossenen Kameras und Monitore einzeln oder in Gruppen aufrufen und Signale bestimmter Kameras ausblenden. Über die Bildschirmausgabe können das Datum, die Uhrzeit, der jeweilige Alarmstatus und vorher einprogrammierte Kameratitel angezeigt werden. Bei Alarm schaltet die entsprechende Kamera auf den Monitor und überschreibt das momentane Bild, ebenso wird das Sicherheitspersonal bei Ausfall eines Videosignals automatisch alarmiert.

Die Kreuzschiene lässt sich über die erhältlichen eneo Anwahl-tastaturen oder via RS-232 Schnittstelle von einem externen PC bedienen, die Programmierung erfolgt über die Anwahl-tastatur und passwortgeschützte Bildschirmenüs. Vorher gespeicherte Festpositionen können direkt angewählt werden und wichtige Kamerafunktionen – Schwenken, Neigen, Zoomen, Fokus et cetera – sind fernbedienbar. Für den Anschluss von Schwenk/Neige-Systemen und Tastaturen oder die Steuerung eines Multiplexers stehen fünf beziehungsweise sechs RS-485 Schnittstellen (EKR-32/8) zur Verfügung. Videor Technical hat für die EKR-Video- Steuerkreuz-

schienserie eine große Auswahl an Zusatzkomponenten und Bedientastaturen im Programm, darunter beispielsweise die neue eneo MTC-1 Multifunktions-Tastatur: Sie ist mit einem grafischen 10"-Touch Screen-Display ausgestattet und steuert Telemetrie-Empfänger ebenso wie Digitalrekorder und Domekameras.

## Telemetrie-Empfänger



EKR-PTZFI-R2, RS-232/RS-485. Koax Telemetrie Empfänger für 230VAC Eingang und S/N-Köpfe

## Universal-Anwahltastatur f. Kreuzschiene



Steuerung mit fester Geschwindigkeit, Kamera- und Monitoranwahl, Sequenz-/Kamera- und Monitor-Gruppenschaltungen, RS-485

Schnittstelle, Adressierbar, Spannungsversorgung: 12VDC, Direktsteuerung der SN-Kopf Serie VPT-41, Schnittstelle RS-485 (9-pol.), LED-Anzeigen Alarm, Videosignalverlust, Menü, Bandende, VCR-Aufnahme, VCR-Ausfall, Anwahlfunktionen Anwahl von Kamera- und Monitor-Nr., Sequenzen, Salvos, Touren, Kamera-Fernsteuerung Steuerung der Funktionen: Schwenken, Neigen, Zoom, Fokus, Blende mit fester Geschwindigkeit, Leistungsaufnahme Max. 3,6 W, Temperaturbereich 0°C bis +50°C, Gehäuse Stahlblech, Gewicht 0,5 kg.

## Kreuzschienen bis 128 Eingänge



Beispiel: M9740-128X32X, Video-/ Steuerkreuzschiene, 128 Eingänge, 32 Ausgänge, 230VAC, menügeführtes "Set-up"-Programm, Datum-/Zeit- und Texteinblendung, Kamera-/Monitor-Gruppenaufruf, Kamera-Sequenz/Auswahl gespeicherter Festpositionen, Steuerung über RS-422 Schnittstellen, passwortgeschützt. Lieferbare Optionen: Video-Durchschleif-Eingänge, Alarmeingänge, Coaxitron-Wandler, Tastatur.

## System-Bediengerät mit Joystick



Für Kreuzschienenserien CM6800, Steuerung fixer und variabler Geschwindigkeit, Sequenz-/Kamera- und Monitor-Gruppenschaltungen, Kamera-Fernsteuerung (über CM6800) Steuerung der Funktionen: Schwenken, Neigen, Zoom, Fokus, Blende mit fester, bzw. variabler Geschwindigkeit, bei Verwendung der S/N-Kopfserie VPT-41RSXX/PO und VPT-42RSXX/PO sowie der Dome Kameraserie Spectra und des Integrierten Positioniersystems Esprit, Schnittstellen RS-485, RJ-45 (8-Pol.), M-Protokoll, RS-232, Anzeige LCD-Displayfeld, Betriebsspannung 12 VDC, Leistungsaufnahme Ca. 10 W, Abmessungen (HxBxT) 83,8x394,5x198 mm, Gewicht 2,1 kg, auch optional als 19"-Einbauversion lieferbar KBR960)

## Zweidraht-Aufstecksender



FBAS-Eingang BNC, 12VDC Videoeingang 1,0 - 1,4Vss, (F)BAS, 75Ohm, BNC Videoausgang Nom. 1Vss, 124Ohm (symmetrisch), Signalverstärkung 1 : 1, Bandbreite 20Hz - 20MHz, Einstellungen - Überspannungsschutz Ferritkerne, Übertragungreichweite bis ca. 2km (Bei Verwendung eines Kabeltyps, der für eine möglichst verlustfreie Übertragung der Signal-Bandbreite ausgelegt ist), Anschlüsse je 2 Klemmen für Signalausgang und Spannungsversorgung, Kontrolleuchten - Betriebsspannung 8 - 17VDC, Stromaufnahme Max. 25m, Schutzart IP20, Temperaturbereich -25°C bis +55°C, Gehäuse Metall, Farbe Silberfarben, Abmessungen (HxBxT) 20x20x49mm, Gewicht 33g.

## Zweidrahtsender im Gehäuse



FBAS-Eingang, FBAS- und TP-Ausgang, Videoeingang 0,7-1,3 Vss, (F)BAS, 75 Ohm, BNC, Videoausgänge 1 Vss, 124 Ohm (symmetrisch), 1 Vss, 75 Ohm (asymmetrisch), BNC. Einstellungen Video-Ausgangsamplitude, Überspannungsschutz Ferritkerne, Kontrolleuchten Eingangssignal-Verlustanzeige (gelb), Betriebsanzeige (grün), Betriebsspannung 230 VAC/50 Hz, Stromaufnahme Max. 20 mA, Schutzart IP 67.

## Zweidrahtempfänger im Gehäuse



FBAS/TP-Eingang, 4x TP-Ausgang, Videoeingänge 0,6 bis 1,2Vss, 124 Ohm (symmetrisch); 0,7 bis 1,3Vss, (F)BAS, 75 Ohm, Videoausgänge 4x 1Vss, (F)BAS, 75 Ohm BNC oder Klemmen, Signalverstärkung Einstellbar, Galvanische Trennung durch Eingangsübertrager 1kV (nur Zweidrahteingang), Signalklemmung Klemmung des Video-Schwarzsignals auf Masse, Bandbreite 10 MHz, Einstellungen Video-Ausgangsamplitude, Symmetrie (Balance), HF-/MF-/NF-Kompensation (+30 dB im Bereich: 3 bis 6 MHz, einstellbar auf 1 Vss), Überspannungsschutz Ferritkerne, Kontrolleuchten Eingangssignal-Verlustanzeige (gelb), Betriebsanzeige (grün), Betriebsspannung 230 VAC/50 Hz, Stromaufnahme Max. 20 mA, Schutzart IP 67, Temperaturbereich -25°C bis +40°C, Kabeleinführungen 3x Stopfbuchsen M16x1,5, Gehäuse Kunststoff, Flammklasse: UL94-V2, Farbe Hellgrau, Abmessungen (HxBxT) 70x80x140 mm, Gewicht Ca. 500 g.

## Glasfaserübertragungen



Video-/Bidirekt. Multiprotokollsendemodul, 8-Bit Digitale Videoübertragung, für Farb- und S/W-Signalübertragung, für 62,5/125 µm Glasfaserkabel, Video-Bandbreite: >6,5 MHz, Video-Auflösung: >520 TV-Linien, Einfaser-Multimodesystem, kein Kabellängenabgleich erforderlich, ST-Systemstecker/Glasfaser, Videoeingang 1 Vss, (F)BAS, 75 Ohm, BNC, Wellenlänge 850/1300 nm, Optisches Budget 13 dB bei 62,5 µm-Kabel, System CCIR/EIA, PAL/NTSC, Signal-/Rauschabstand 55 dB, Differenzielle Verstärkung 2 %, Differenzielle Phase 0,7°, Übertragung bis max. 5200 m/62,5 µm-Kabel (unter optimalen Bedingungen, Verluste durch Kabelspleisung, Stecker, etc. nicht eingerechnet), Datenformate RS-232 (3- und 5-Draht), TTL, RS-422, Manchester, Bi-Phase, Sensornet; RS-485 (2- und 4-Draht), Relaiskontakt (nur Senderichtung), Baudrate RS-232, Manchester, Biphas: 250 kBit/Sek.; RS-422, RS-485, TTL: 512 kBit/Sek., Anschluss Schraubklemm-Stecker, Betriebsspannung 12 bis 16VDC oder 24VAC (+/-10%), 50/60Hz, Leistungsaufnahme Ca. 6 W, Temperaturbereich -40°C bis 75°C, Luftfeuchtigkeitsbereich (Betrieb) 0 bis 95%, nicht kondensierend, Gehäuse Stahlblech, Farbe Schwarz, Abmessungen (HxBxT) 57x123x127 mm, Gewicht 340 g.

## Funk-Bildübertragungssysteme 5,8GHz



Der gewählte Frequenzbereich 5,8GHz bietet gegenüber Systemen, die im niedrigeren 2,3 bis 2,5GHz-Bereich arbeiten, einen absolut störungsfreien Betrieb. Systeme beider Frequenzbereiche können örtlich zusammen betrieben werden, auch sind Störungen durch Mikrowellensender und Funktelefon-Netze nicht zu befürchten. Von den 15 Übertragungskanälen unserer 5,8GHz Sendesysteme können max. 8 zur gleichen Zeit betrieben werden, wobei die zur Verfügung stehende 5MHz Signalbandbreite eine verlustfreie Videoübertragung gewährleistet. Insgesamt bieten die Standard-VideoKomponenten eine anmelde- und gebührenfreie Übertragung von bis zu einem 1 Bildsignal (PAL, NTSC und SECAM), 2 Audiosignalen sowie 3 Schaltkanälen. Die Audioübertragung erfolgt ebenfalls in einer hohen Qualität mit einer Bandbreite von 50Hz bis 20KHz. Darüber hinaus ist mit einer bidirektionalen Schnittstellenübertragung (RS-232, bzw. RS-485 Modems) nicht nur die Videoübertragung, sondern auch die drahtlose Kamera-Fernsteuerung ermöglicht. Es werden Übertragungssysteme für den Innen- und Außenbereich mit einer reichhaltigen Zubehöerauswahl angeboten. Das System ist modular aufgebaut und kann bei Bedarf erweitert werden. Für den mobilen Einsatz sind die Systeme für eine 12V-Versorgung ausgelegt. Je nach Art der Empfangsantenne kann mit einer Sendeleistung von 25mW eine Strecke bis zu 10 km überbrückt werden.

Viotechnik ist ein Produkt, das einem steten Wandel unterliegt. Aktuelle Datenblätter der entsprechenden Komponenten stellen wir Ihnen gern zur Verfügung..

Stand dieser Informationsschrift: 05.2005. Technische Änderungen vorbehalten, alle Angaben ohne Gewähr.