

CANDIC Kamerasysteme



Unsere erfolgreichen Gehäuseserien CANDID und CANDID Junior gibt es auch als zeitsparende Plug & Play Varianten. Mit allen gängigen Kameratypen und Spannungsvarianten. Die Systeme sind fertig montiert und anschlussfertig. Kamera und Objektiv sind auf der Montageplatte befestigt, das Auflagemaß der Objektiv ist eingestellt, die Innenverkabelung ist komplett durchgeführt und der Kabelbaum durch den Gehäusefuß nach außen verlegt. Alles sauber und professionell erledigt von unserer Fertigung.

Wetterschutzgehäuse der Serie CANDID unterscheiden sich von den Staubschutzgehäusen durch die integrierte Heizung und das Sonnendach. Bei allen CANDID Gehäusen genießen Sie den Vorteil der verdeckten Kabelführung, die eine Fremdeinwirkung von außen erschwert und zu einem attraktiven Design beiträgt.



Vandalismus-geschützte Domekameras von eneo liefern auch in stark gefährdeten Bereichen klare Bilder vom Geschehen. Die robusten Komplettsysteme eignen sich für Aufputz-, Decken- oder Wandinstallationen im Innen- und Außenbereich. Anschlussfertig voreingestellt und damit einfach und schnell montiert. Insgesamt achtzehn verschiedene Kamera/Objektiv-Kombinationen lassen keine Wünsche offen.

Entsprechend den Bedürfnissen stehen vier verschiedene Ausführungen zur Verfügung, die nach BGV-Kassen zertifiziert sind.



IR-Empfindlichkeit: Je nach Applikation kann eine erhöhte IR-Empfindlichkeit des Sensors sinnvoll sein. Beispiel hierfür ist eine Überwachung in Verbindung mit IR-Beleuchtung. Hierbei werden in der Regel Leuchtmittel eingesetzt, die in einem Bereich von 750 – 950nm (Wellenlänge) arbeiten. Die Sensoren in unseren IR-empfindlichen Kameras weisen eine entsprechend hohe Empfindlichkeit in diesem Spektralbereich auf.



Platinenkameras eignen sich beispielsweise zum Einbau in unsere Gehäuseserie CANDID Junior. Platinenkameras sind für den Außeneinsatz nur bedingt einsatzfähig. Die Funktion ESC (Electronic Shutter Control) reicht unter Umständen nicht aus, um z.B. grelles Sonnenlicht zu kompensieren. Hier ist der Einsatz einer Kamera mit geregelter Blende (DC/AI) ratsam.



Bewegte Kameras

Die Stars im eneo Produktprogramm sind die Fastrax Speed Domes. Die kompakten HiTech Kamerasysteme begeistern mit Features, die in dieser Preisklasse außergewöhnlich sind. Allen voran beeindruckt die Geschwindigkeit: Die Speed Domes fahren Positionen mit bis zu 380°/Sek. an. Bis zu 240 Festpositionen können gespeichert werden. Bei Touren erreichen sie durch den Vektor Verlauf die Position auf dem

kürzesten Weg.



Monitore und Objektive

Um eine gute Detailerkennbarkeit zu gewährleisten, sollten für hochauflösende S/W Kameras auch ausschließlich S/W Monitore mit hoher Auflösung zum Einsatz kommen.

Bei der Multibilddarstellung mittels Quadsplitter oder Multiplexer sollte ein Monitor mit mindestens 14" Bildschirmdiagonale gewählt werden, damit die Erkennbarkeit in den einzelnen Quadranten gewährleistet ist. Anwendungszweck beachten: Je nach Anwendung oder Einsatzort kann auch ein gering auflösender Monitor ausreichend sein, wenn z.B. nur der Füllstand in einem Silo überwacht werden soll.



Flach? Der Einsatz entscheidet! Die Entscheidung für herkömmliche Röhren- oder LCD Monitore wird vom Einsatzort bestimmt. In modernen Empfangshallen oder in Ladengeschäften mit wenig Raum im Kassenbereich stellen die flachen und formschönen LCD Monitore eine platzsparende Alternative dar.

Einbau: LCD Monitore eignen sich auf Grund der geringen Wärmeentwicklung auch sehr gut für den Einbau in Möbelsysteme. Videotauglich? Alle LCD Monitore verfügen über einen oder mehrere Videoeingänge. Somit sind Sie für jede Situation aus dem Bereich Videoüberwachung gerüstet. Bietet Ihnen das auch ein Low-Cost LCD aus dem Elektromarkt?



Objektive

Das Objektiv bestimmt maßgeblich den Nutzen des gesamten Systems, denn ohne das richtige Objektiv kann selbst die beste Kamera keine hochwertigen Bilder liefern. Für jede Kamera und für jede Überwachungssituation gibt es ein Objektiv, das den spezifischen Erfordernissen am Besten entspricht. Und eneo hat es im Programm. Etwa DC-, Motorzoom- oder Vario-Objektive mit konstantem F-Wert (einheitliche Lichtstärke) über den gesamten Brennweitenbereich. Insbesondere unsere Auswahl an den beliebten Vario-Objektiven setzt Maßstäbe. Sie sind flexibel vor Ort einstellbar und sparen so Zeit und Aufwand. Für schlecht ausgeleuchtete Bereiche empfehlen wir die speziellen asphärischen Objektive: Der besondere Schliff bündelt das Licht noch effektiver und so gehören unscharfe Bilder der Vergangenheit an.



Steuerungen

Alarmverarbeitung: Die meisten Umschalter, Multiplexer, Kreuzschienen und digitale Aufzeichnungssysteme bieten umfangreiche Alarmverarbeitungsfunktionen, die es ermöglichen, eingehende Alarmmeldungen in vielerlei Hinsicht aufzubereiten, z.B. die Aufschaltung der Alarmquelle als Vollbild auf dem Monitor.



Multiplexer gibt es in verschiedenen Ausführungen. Sie unterscheiden sich wie folgt:

Simplex Multiplexer: Dieser Gerätetyp verfügt nur über einen Bildprozessor. Er ermöglicht unter anderem die Mehrfachbilddarstellung am Videomonitor, die Aufzeichnung auf Videorekorder, bzw. Dekodierung aufgezeichneter Bilder.

Duplex Multiplexer: Multiplexer mit zwei Bildprozessoren. Somit können alle Kameras in Mehrfachbilddarstellung am Videomonitor betrachtet und gleichzeitig auf einem Videorekorder aufgezeichnet werden.

Triplex Multiplexer: Multiplexer mit drei Bildprozessoren. Somit können alle Kameras in Mehrfachbilddarstellung am Videomonitor betrachtet, gleichzeitig auf einem Videorekorder aufgezeichnet und wiedergegeben werden.



Kreuzschienen

Die Kreuzschiene lässt sich über die erhältlichen eneo Anwahlatastaturen oder via RS-232 Schnittstelle von einem externen PC bedienen, die Programmierung erfolgt über die Anwahlatastatur und passwortgeschützte Bildschirmmenüs. 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/Steuerkreuzschienenserie 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.

Videübertragungen



Der schnelle Draht zur Sicherheit: Information ist alles - natürlich auch und gerade wenn es um Ihre Sicherheit geht. Mit eneo sind Sie per Videosignalübertragung jederzeit über alles im Bilde und gehen so auf Nummer Sicher, dass keine Informationen verloren gehen. Was bei Ihrer Überwachung auch gerade passiert - über die unterschiedlichsten Übertragungswege können Sie immer live dabei sein. Dabei bietet Ihnen eneo neben hochwertigen Komponenten für die klassischen Übertragungswege (Koax, 2-Draht) auch die Kompetenz in den Bereichen Netzwerktechnik und Übertragung über Telekommunikationskanäle (z.B. ISDN). Als Ergänzung zu vielen Eigenentwicklungen baut eneo zusätzlich auf die Kompetenz ausgewählter Partner. Setzen Sie schon heute auf die Lösungen von morgen - und planen Sie mit eneo Ihr weltweit abrufbares Überwachungssystem.



KFZ-Kennzeichenerkennung

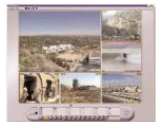
Die P362 Kamera ist ein komplettes Bilderfassungssystem, abgestimmt auf den optimalen Einsatz zur Kennzeichenerfassung und Kennzeichenerkennung. In erster Hinsicht entwickelt für die mobile und tragbare Anwendung, ist die kompakte und kleine Bauweise ideal für die verschiedensten Anwendungen, z.B. Parkmanagement, Zugangskontrolle und Polizeianwendungen. Die Nummernschilder unterschiedlicher Länder werden schnell und sicher erkannt.

Das System beinhaltet eine monochrome Kamera mit starker Infrarot Empfindlichkeit, umbaut mit einem Ring aus IR LED's, welche "Eye Safe" geprüft sind. Das stabile Metallgehäuse ist vollkommen wasserdicht und ohne jegliche bewegliche Teile für eine optimale Zuverlässigkeit. Der implementierte Controller, eine 12V Versorgung und eine Ein-Kabelverbindung erlauben eine schnelle und einfache Installation, mobil wie auch fest installierbar. Patentierte Filter- und Beleuchtungstechnik gewährleisten eine hervorragende Unterdrückung von Sonnen- und Gegenlicht (z.B. Scheinwerfer) etc.

Aufzeichnungen



Der Trend: immer mehr Videodaten bei immer weniger Personal. Deshalb bekommt die selektive Aufzeichnung von Videodaten einen immer größeren Stellenwert. Als Systemintegrator - vom kleinen Sicherheitssystem bis zur großen Netzwerklösung - bieten wir maßgeschneiderte Aufzeichnungssysteme mit hoher Leistung. Analoge Langzeit-Recorder bewähren sich im harten Dauereinsatz und garantieren bequemen Bedienungskomfort und "Rund um die Uhr"-Aufzeichnung. Digital-Recorder, ob kleine flexible Systeme oder z.B. UVV-Kassen zertifizierte Banklösungen mit Netzwerkanbindung, öffnen neue Möglichkeiten. Intelligent, vielseitig erweiterbar und leicht zu bedienen, verfügen die digitalen Systeme über die Schnittstellen der Zukunft. So sind sie optimal in jedes Sicherheitssystem einzubinden. Ob einfache Konfiguration, blitzschnelles Speichern oder schnelles, gezieltes Auffinden: eneo nutzt den Blick zurück zur Sicht nach vorn.



Wenn Sie für Video-Überwachungsaufgaben eine Alternative zum Timelapse-Recorder suchen, ist das Langzeitaufzeichnungssystem DLS-6 / 24 die richtige Wahl. Der integrierte "motion detector" ermöglicht eine effiziente Auslastung des Festplattenspeichers und verkürzt die Bildauswertung. Die Aufzeichnungsdauer von max. 960 / 1920 Stunden (permanente Aufzeichnung) erfüllt auch gehobene Ansprüche. Im Alarmfall steht eine getrennte Aufzeichnungsspur zur Verfügung.

Die PView-Station PVS-1/LAN wurde speziell für die Steuerung digitaler Aufzeichnungssysteme via Netzwerk u/o ISDN entwickelt. Mit der PVS-1 entfällt die teilweise komplexe Konfiguration, wie sie bei Einsatz eines PC's für Netzwerke erforderlich wäre. Sie sparen Zeit, Ärger und Geld. Das umfangreiche Softwarepaket erlaubt nicht nur die Fernbedienung von digitalen Aufzeichnungssystemen (DMS und DLS) sondern auch die Überwachung und Protokollierung von Alarmmeldungen sowie die Livebildaufschaltung ausgewählter Kameras.



Die VDR-Serie ist die ideale Einstiegslösung für digitale Videoaufzeichnung. Die hochauflösenden Digitalrekorder mit integrierter Motion Detection Funktion bieten alle wesentlichen Merkmale eines professionellen Aufzeichnungssystems wie ein integriertes CD-ROM Laufwerk, Quadraplexfunktion, Audioaufzeichnung, Video- und Power-Loss-Erkennung, Passwortschutz und eine integrierte Netzwerkschnittstelle zur Fernkonfiguration und -auswertung über ein 10 Base-T Ethernet. Bei den Modellen VDR-208 und -216 erfolgt der Zugriff entweder über Internet Explorer oder über RAS (Remote Access System). Zudem bieten diese Modelle optional die Aufrüstung mit einer zweiten Festplatte zur Erhöhung der Speicherkapazität. Das Modell VDR-204 erlaubt dagegen den Einbau einer zusätzlichen Festplatte ausschließlich anstelle des standardmäßig eingebauten CD-ROM Laufwerkes und auch nur zur Datensicherung.



Basierend auf einer hochwertigen PC-Plattform neuester Generation (Pentium-D Dual Core Prozessor, 512 MB DDR2 RAM, Windows XP) kombiniert das neue NEXVS System die Funktionalität eines leistungsstarken Digitalrekorders zu einem ausgesprochen attraktiven Preis-Leistungs-Verhältnis mit der Detektionssicherheit eines hochwertigen Videosensors. Als Hybridsystem können sowohl analoge Kameras als auch Netzwerkkameras an das NEXVS System angeschlossen werden. Im Standard verfügt das System über 4, 8, 12 oder 16 analoge (FBAS) Videoeingänge und kann mittels Softwarelizenzen auf bis zu 64 Videosignale erweitert werden, von denen 32 voll aufgezeichnet werden können. Die bis zu 16 analogen Kameras und zusätzlichen 48 Videosignale von anderen Bildquellen (z.B. NETrec, DITrec, Mobotix IP-Kameras, Axis Videorecorder/ IP-Kameras) innerhalb eines Netzwerkes können über die integrierte NEXVS Manager Software betrieben werden. Optionale Module für spezielle Videoanalyseanwendungen ermöglichen die Systemabstimmung hinsichtlich individueller Anforderungen.



Managementsoftware

Die SATctrl (Satellite Control) Management Software ermöglicht die Bilddarstellung herkömmlicher ITcams (Webkameras) sowie die gleichzeitige Darstellung und Steuerung von videotronic infosystem integralnet Komponenten wie z. B. DITrec (Videosensor) oder NETrec (High Speed Recorder). Dies erlaubt ganzheitliches Systemmanagement über LAN-Netzwerke. Alle Einzelkomponenten (Satelliten) erfüllen ihre individuellen Spezialaufgaben dezentral und werden über die SATctrl Software systemübergreifend zusammengeführt, verwaltet und bedient. Die Bedienung der Software ist dabei denkbar einfach und intuitiv. Ihre einheitlich designten Oberflächen sind nicht statisch, sondern bauen sich je nach Art der angeschlossenen Geräte dynamisch und somit effizient auf. Durch die Netzwerk übergreifende Kontrolle der einzelnen Satelliten ergeben sich enorme Vorteile, insbesondere in Punkto Netzwerkbelastung und Sicherheit. Die Netzwerkbelastung ist deutlich geringer als bei vergleichbaren Systemen, da nur relevante Bilder übertragen bzw. abgefragt werden und die Bilder selbst auf den Satelliten gespeichert werden können. Dies stellt sicher, dass Bilder auch bei komplettem Netzwerkausfall oder hohem Netzwerkverkehr nicht verloren gehen können und so immer für eine Auswertung zur Verfügung stehen. Alle Signalquellen, ob digitale ITcams oder an eine integralnet Komponente angeschlossene analoge Kameras, können einfach aufgeschaltet und verwaltet werden. Über eine Lageplanfunktion mit 128 Ebenen können Kameras ausgewählt, sowie Aktoren- und Sensorensymbole gesetzt werden SATctrl/24 (24 verwaltbare Eingänge) oder SATctrl/1000 Software (48 verwaltbare Eingänge im Basisausbau / erweiterbar bis 1.000 verwaltbare Eingänge mit SATctrl/+8 Modulen) eingesetzt werden. Die SATctrl Software ermöglicht zukunfts-sichere Systemlösungen in den Netzwerken von heute und kann - über die integralnet Satelliten - auch bestehende Anlagen erweitern.

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

Stand dieser Informationsschrift: 12.2006. Technische Änderungen vorbehalten, alle Angaben ohne Gewähr.