

DiREX-20

Digitaler Videoüberwachungsrecorder



inklusive
Festplatte



Video-Komprimierung

H.263+

**Embedded-System
(nicht-PC basiert)**

Kompakter digitaler Videoüberwachungsrecorder DiREX-20 verwendet innovativste Technologien der Videoarchivierung und Bildkompression. Dies ermöglicht seinen Einsatz entweder als autonomes Gerät, sowie auch als Aufzeichnungskomponente eines CCTV-Systems. DiREX-20 ist für extrem lange Videoaufzeichnungen (mehrere Wochen, Monate) von bis zu vier Videoquellen konzipiert. Sein kompaktes, robustes, staubgeschütztes, pulverbeschichtetes Aluminiumgehäuse, sowie auch der extrem niedrige Energieverbrauch ermöglichen seinen Einsatz auch für verschiedene mobile Anwendungen: in Fahrzeugen, Zügen, Flugzeugen usw.

Wichtigste Merkmale

Embedded-System: nicht-PC basiertes System, d.h. minimaler Hardwareaufwand bei maximaler Zuverlässigkeit; kurze Neustartzeit, geringer Stromverbrauch und extrem niedriger Geräuschpegel.

Vollduplex: ununterbrochene Videoaufzeichnung (mit Zeit-/Datum-/Foto-/Ereignisregistrierung) von bis zu vier Farb-CCTV-Kameras auf interner Festplatte mit der Möglichkeit gleichzeitiger Wiedergabe über digitale Schnittstelle ohne Leistungsverlust.

Video-/Foto-Modus: parallel zur Videoaufzeichnung in der CIF-Auflösung ereignisabhängige Speicherung (Motion-Detektor oder/und Sensor) von Standbilder in der 4CIF-Auflösung.

Bildvergleichsverfahren: das Algorithmus der Videokompression basiert auf Speicherung von nur veränderten Teilen des Bildes. Es kann dabei 200-fache Komprimierung erreicht werden.

Dynamisch anpaßbar: je weniger Kameras benutzt werden und je mehr nicht benötigte Teile des Videofeldes abgeschnitten werden, desto höhere Bildraten bzw. Aufzeichnungszeiten werden erreicht.

Videosensor: jeder Videokanal kann durch eine sog. Bewegungsaktivitätsschwelle (einstellbar: Aktivierung, Deaktivierung, Nachlauf) in dem zu beobachtenden Teil des Bildes aktiviert werden.

Alarめingänge: Alarmsensoren (z.B. einer Alarmanlage) können zu jedem Kanal durch vier potentialfreie Eingänge angeschlossen werden, um die Aufzeichnung zu aktivieren.

Aktivitätsdiagramm: graphische Darstellung von Ereignissen (Fotos, Alarm- und Videosensor-Aktivierung bzw. Deaktivierung, Videosignal-Erkennung/Ausfall, Ein/Ausschalten der Aufzeichnung, Stromausfall, PC-Zugriff, Austausch der Festplatte usw.) und Bewegungsintensität aller Kanäle auf der Zeit-Achse von 0% bis 100%, mit Zoom und Fixierung von Datum/Uhrzeit. Schneller Zugriff auf jede Videoszene.

Ringspeicher: bei Verwendung des Ringspeicherbetriebs ist ein kontinuierliches Aufzeichnen möglich.

Signal-Erkennung: Aufzeichnung bei vorhandenem Video-Signal.

Technische Daten

Komprimierung

Video	ITU-T H.263+
Foto	JPEG (ITU-T T.81)

Datenrate (max. Bildqualität)

maximal (>70% Bewegung)	200 kbps
durchschnittlich	30 kbps

Speicherverbrauch, ca.

durchschnittlich	7-10 GB/Woche
(permanente Aufzeichnung, max. Bildqualität)	
oft erreichbar	1-3 GB/Woche
(mit Motion-Detektor, 2-3 Bild/S)	

Auflösung

Video-Modus	128 x 96 ... 352 x 288 (CIF)
Foto-Modus	128 x 96 ... 704 x 576 (4CIF)

Bildfrequenz (gesamt alle Kanäle, 20% Bewegung)

176x144 und weniger	25 Bilder/S
256x192, s/w	18 Bilder/S
256x192, Farbe	12 Bilder/S
352x288, s/w	9 Bilder/S
352x288, Farbe	6 Bilder/S

Videoeingang

4x PAL/SECAM,
BNC, 75 Ohm, 1Vss

Videoformat

S/W (8bit), YUV4:2:0 (8bit)

Datenschnittstelle

500 kbps, bidirektional
IEEE-1284, EPP

Speicherkapazität

(IDE HDD integriert) *mind. 20GB*

Stromversorgung

(Steckernetzteil) *100-240VAC,*

50-60Hz, +5V, 1.3A

Stromverbrauch

Power-on-Hours *max. 6W*

(im Dauerbetrieb) *732 /Monat (24h x 7)*

Gehäuseabmessungen, mm

(BxHxT, inkl. BNC-Buchsen) *109 x 35 x 179*

Gewicht, ca.

(ohne Netzteil) *0,6 kg*

Umweltbedingungen (Betrieb)

Vibration (zufällig) *5 ... 40 °C,*

Schock *0,67 G (5-500Hz)*

200 Gs (2ms)

Lieferumfang

DiREX-20; Steckernetzteil; Handbuch; EPP Datenkabel;

Steuerungs-, Betrachtungs- und Archivierungssoftware

"Magic-Store"

Minimale Systemvoraussetzungen

(für das "Magic-Store" Software)

Pentium 133; 32MB RAM;

Grafikkarte: 800x600, 65536 (16bit);

Parallel-Port, EPP-kompatibel;

*OS: Windows 95/98/ME/NT+SP3/2000/XP; DirectX **

* - Windows und DirectX sind eingetragene Warenzeichen von Microsoft Corp.