

MobiDisc® V4

Digitale camerabewaking, opname en transmissiesysteem voor mobiele applicaties: bus, trein, tram, metro en taxi.

- Digitale videobeeldopname op uitwisselbare hard disk
- 4 of 10 kanaals, kleur & zwart/wit
- Uniek dempingsysteem voor hard disk
- Live multi-sporen opname - 25 fps
- Linux operating systeem
- Triplex functie
- JPEG / MJPEG compressie
- GSM, GPRS, HSCSD, UMTS, HSDPA (3,5 G) PSTN, ISDN, TCP/IP (WiFi), Webserver, IBIS
- Preview beeldtransmissie & beeldopname
- Berekening opnamecapaciteit
- Slimme zoekfuncties, o.a. "motion search"
- Alarmmelding en statusweergave
- Paswoord beveiligd



MobiDisc®V4 is een digitaal camerabewakingssysteem voor het opnemen en versturen van videobeelden. MobiDisc®V4 is specifiek ontwikkeld voor het openbaar vervoer: bus, trein, tram, metro & taxi. De videobeelden van 1 tot 10 analoge kleuren of zwart/wit camera's worden gecompriemd (JPEG/MJPEG) opgenomen op een uitwisselbare hard disk.

Alarmverificatie

MobiDisc®V4 is geperfectioneerd voor alarmverificatie en is compatibel met alarm managementsystemen. Automatische beeldopbouw naar de alarmcentrale via het alarmcontact, bewegingsdetectie, technisch alarm en routine oproep (24-uur check).

Opname

Geoptimaliseerde beeldopslag met 4 of 10 video ingangen op een uitwisselbare hard disk. De beeldresolutie is individueel instelbaar tot 720 x 288 pixels. Opname van vooralarm- en alarmbeelden welke per camera en gebeurtenis apart ingesteld worden. Lange termijn opname op uitwisselbare hard disk via continue beeldopname. Dit wordt ingesteld via multi-sporen en timer management functies. Per camera worden de opname-mode en bijbehorende parameters geconfigureerd:

- continue opname
- gebeurtenis gestuurd via externe alarmcontacten
- video bewegingsdetectie

Transmissie

'Live' video transmissie van 1 tot 10 camera's. De beeldkwaliteit is instelbaar tot 720 x 288 pixels. De ingebouwde communicatie interface zorgt ervoor dat de live en opgenomen videobeelden van de gewenste camera worden doorgestuurd naar de PC ontvanger. De geïntegreerde 'multi-unicast' server ondersteunt 4 gelijktijdige IP netwerkverbindingen en 2 telefoonverbindingen. MobiDisc®V4 ondersteunt GSM, GPRS, UMTS, HSDPA, HSUPA, PSTN, ISDN, LAN/WAN (TCP/IP), WEBSERVER en IBIS netwerken. Om de transmissie-snelheid te verhogen kan de beeldresolutie worden verlaagd naar 256 x 128 pixels (preview beeldopname). Alle parameters zijn instelbaar via de MobiDisc software.

Besturingsinterface

MobiDisc®V4 is voorzien van geïntegreerde besturingsinterfaces voor LAN/WAN netwerk, camera-besturing, data transmissie en systeemintegratie. Uitgebreide besturingsfuncties voor het bedienen van verlichting, toegangsdeuren, alarminstallaties en relaisgestuurde apparaten. Door het compacte ontwerp is MobiDisc®V4 niet alleen

geschikt als tafelmodel maar ook voor wand- of 19" montage.

Slimme zoekfuncties

Voor het terugkijken en evalueren van opgenomen videobeelden, wordt de uitwisselbare hard disk geplaatst in een speciale PC slede of USB adapter. Via slimme zoekfuncties worden de gewenste videobeelden snel teruggevonden, bewerkt en geprint met behulp van de Player software. Deze software heeft veel geavanceerde functies die een standaard VCR niet heeft. Ook is het mogelijk om de beeldevaluatie op afstand uit te voeren via het IP-netwerk (WiFi) of telefoonverbinding door gebruik te maken van de MobiDisc software.



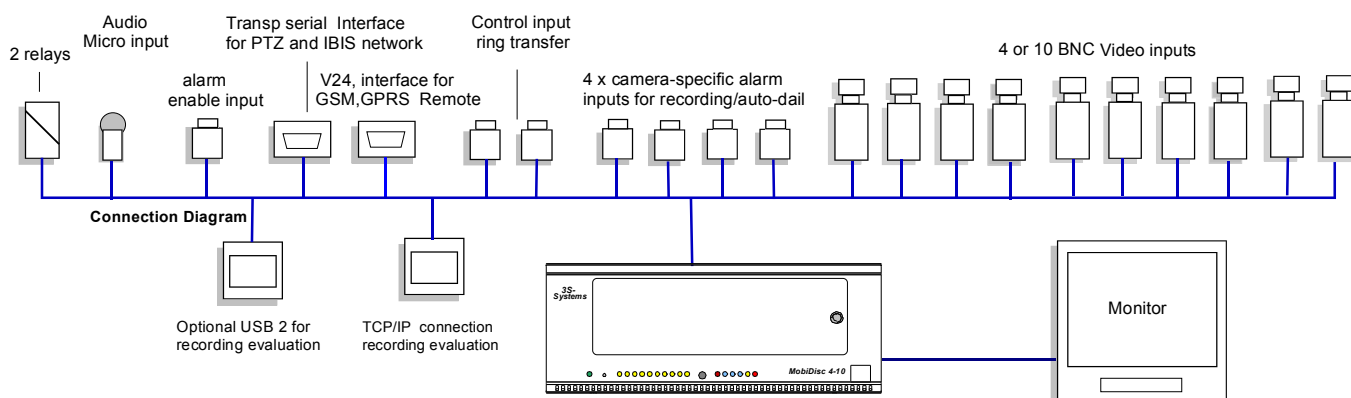
Schokbeveiligd

MobiDisc®V4 heeft een robuuste metalen behuizing met afsluitbaar front. De ophanging van de uitwisselbare hard disk is speciaal ontworpen om deze optimaal te beschermen tegen extreme schokken en trillingen •

MobiDisc®V4 Technische specificaties

Video	
Video standaard	CCIR/PAL en EIA/NTSC
Video compressie	(M)JPEG delta compressie met instelbare compressie-factor per camera
Beeldformaat	720x288, 512x256, 256x128, 128x80 pixels
Kleuren	16 bit kleurendiepte
Video ingangen	4, 10 x kanaals BNC (CVBS 1 Vtt / 75 ohm) 4, 10 x doorluskanalen (CVBS 1 Vtt / 75 ohm)
Video uitgang	1 x monitoruitgang BNC (CVBS, 1 Vtt / 75 ohm) autom. sequence, handmatig en alarmgestuurd
Motion detection	Instelbaar per camera, detectiezones instelbaar t.b.v. beeldopname en alarmoverdracht
Bewaking videosignaal	Bewaking op videosync en beeldinhoud voor alle aangesloten camera's
Transmissie, Opname	
Algemeen	Videotransmissie en opname Opname van alarm en vooralarmbeelden
MultiCast, Multi-Unicast	Max. 6 IP verbindingen, 2 modemverbindingen simultaan
Transmissiesnelheid	Max. 25 fps via IP verbinding (LAN, Internet, DSL)
Inbelverbinding	via GSM, GPRS, HSCSD, UMTS, HSDPA, PSTN, ISDN, via ingebouwde Webserver
Opnamesnelheid	Max. 25 fps afhankelijk van compressie en beeldinhoud
Opnamemedium	Versisselbare hard disk (IDE) tot 160 Gbyte met multi-sporen opname (4 tot 10 sporen)
Opnamemodes	Continue opname in combinatie met timerfunctie Via bewegingsdetectie Vooralarm en alarm opname via extern alarmcontact tot 50.000 gebeurtenissen per camera Alle modi in verbinding met geïntegreerde timer
Opname interval	Instelbaar tussen 0 - 999 sec. per gebeurtenis (waarde "0"= hoogste opnamesnelheid)
Uitschakelvertraging	15 - 30 - 45 - 60 min.
Terugbelfunctie	Automatisch terugbellen naar voorgeprogrammeerde ontvangerstations met MobiDisc software
Temperatuurregeling (optie)	
Temperatuursensor	T.b.v. automatische in- en uitschakeling hard disk
Audio (optie)	
Algemeen	Audio module t.b.v. audio transmissie en opname (1 kan.)
Audio compressie	"True Speech Codec", 16 bit, 80-4000 Hz
Audio ingang	1 x Microfoon in (electret of electrostatisch)
GSM/GPRS (optie)	
GSM/GPRS module	Interne GSM/GPRS module voor video/audio transmissie

Beeldevaluatie	
Algemeen	Via MobiDisc software is het mogelijk om op afstand toegang te krijgen tot de "live" en de opgenomen videobeelden. Configuratie via MobiDisc software
Lokaal uitlezen	via Player software en PC kit USB / IDE
Zoekcriteria	Zoeken op camera, tijd, datum en gebeurtenis, grafische analyse van opgenomen videobeelden
Motion search	In off-line modus: per camera zoeken op beweging in combinatie met detectiezone, gevoeligheid en tijdstip
Referentiebeelden	Zenderlijst voorzien van camera referentiebeelden
Paswoord beveiligd	Meervoudige paswoorden instelbaar, geavanceerd gebruikersmanagement
Interfaces	
LAN interface	10/100 Mbps ingebouwde netwerkadapter (RJ45)
USB2	USB2 aansluiting aan voorzijde
Extern modem	GSM, GPRS, HSCSD, UMTS, HSDPA, PSTN, ISDN RS232 interface (9 pin Sub-D)
PTZ besturing	RS232/485/422 interface (9 pin Sub-D)
Transparent datakanaal	RS232 interface (9 pin Sub-D), IBIS netwerk
Besturingsingang	4, 10 x camerabesturing, 1 x alarm, 1 x enable/disable 2 extra ingangen
Besturingsuitgang	2 x relais t.b.v. storingsmelding of afstandsbediening max. 30 VDC / 1 A, 60 VDC / 0,3 A, 125 VAC / 0,5 A
Algemeen	
Systeem	Embedded Linux / Proprietaire framewerk (géén PC)
Aan/uit, display + status	Aan/uit schakelaar (evt. te overbruggen) Drukknop voor cameraselectie + status LED
Setup, Firmware update	Lokaal en op afstand via LAN/W-LAN verbinding
Logging	Zenderzijde: logging van basisfuncties, gebeurtenissen en statusmeldingen
Voeding	8 - 40 VDC 42 W
Camervoeding	12 VDC max. 3,5A (MobiDisc voedingsuitgang)
Omgevingstemperatuur	-40°C tot +85°C
Operationele temperatuur	-5°C tot +70°C (in bedrijf)
Behuizing	Tafelmodel, wandbevestiging (3-D montage)
Afmeting	221 x 88 x 275 mm (bxhxd)
19 inch montage	1/2 x 19 inch x 2HE x 275 mm (bxhxd)
Gewicht	3,7 kg
EMC conformiteit	2004/104/EG Europese Automotive Richtlijn EN50121-3-2:2000 (emissie EN55011 class A) type e4 goedkeuring, toelatingsnummer 031583 CE (EN 61000-6-3, EN50130-4, EN 60950)
BG keuring	BG goedgekeurd ("UVV-Kassen")
Trillingsnorm	EN50155:1995, IEC61373, EN60068-230
Garantie	24 maanden



MobiDisc®V4