

# MobiFlash® V4S

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

- Digitale videobeeldopname op uitwisselbare geheugenkaart (Flash)
- 4 kanaals, kleur & zwart/wit
- Live multi-sporen opname - 100 fps
- Linux operating systeem
- Triplex functie
- JPEG / MJPEG compressie
- GSM, GPRS, UMTS, HSDPA, HSUPA (3,5 G) PSTN, ISDN, TCP/IP (WiFi), Webserver, IBIS
- Preview beeldtransmissie & beeldopname
- Automatische berekening opnamecapaciteit
- Slimme zoekfuncties, o.a. "motion search"
- Alarmmelding en statusweergave
- Paswoord beveiligd



**MobiFlash®V4S is een digitaal camerabewakingssysteem voor het opnemen en versturen van videobeelden. MobiFlash®V4S is specifiek ontwikkeld voor het openbaar vervoer: bus, trein, tram, metro & taxi.**

**De videobeelden van 1 tot 4 analoge kleuren of zwart/wit camera's worden gecompriemd (JPEG/MJPEG) opgenomen op een uitwisselbare geheugenkaart.**

## Alarmverificatie

MobiFlash®V4S 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). Full duplex audio communicatie via bi-directionele audio transmissie.

## Opname

Geoptimaliseerde beeldopslag met 4 video ingangen op een uitwisselbare geheugenkaart. 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 geheugenkaart 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 4 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 door-gestuurd naar de PC ontvanger. De geïntegreerde 'multi-unicast' server ondersteunt 4 gelijktijdige IP netwerkverbindingen en 2 telefoonverbindingen. MobiFlash®V4S ondersteunt GSM, GPRS, UMTS, HSDPA, HSUPA, PSTN, ISDN, LAN/WAN (TCP/IP), WEBSERVER en IBIS netwerken.

Om de transmissiesnelheid te verhogen kan de beeldresolutie worden verlaagd naar 256 x 128 pixels (preview beeldopname). Alle parameters zijn instelbaar via de MobiFlash software.

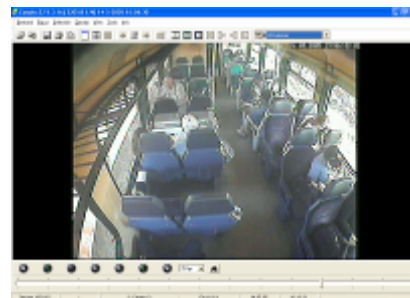
## Besturingsinterface

MobiFlash®V4S 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 MobiFlash®V4S niet alleen geschikt als tafemodel maar ook voor wand- of 19" montage.

## Slimme zoekfuncties

Voor het terugkijken en evalueren van opgenomen videobeelden, wordt de uitwisselbare geheugenkaart geplaatst in een laptop of kaartlezer via USB. Via slimme zoekfuncties worden de gewenste videobeelden snel teruggevonden, bewerkt en geprint met behulp van de Player software. Deze software heeft veel geavanceerde functies. 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 MobiFlash software.



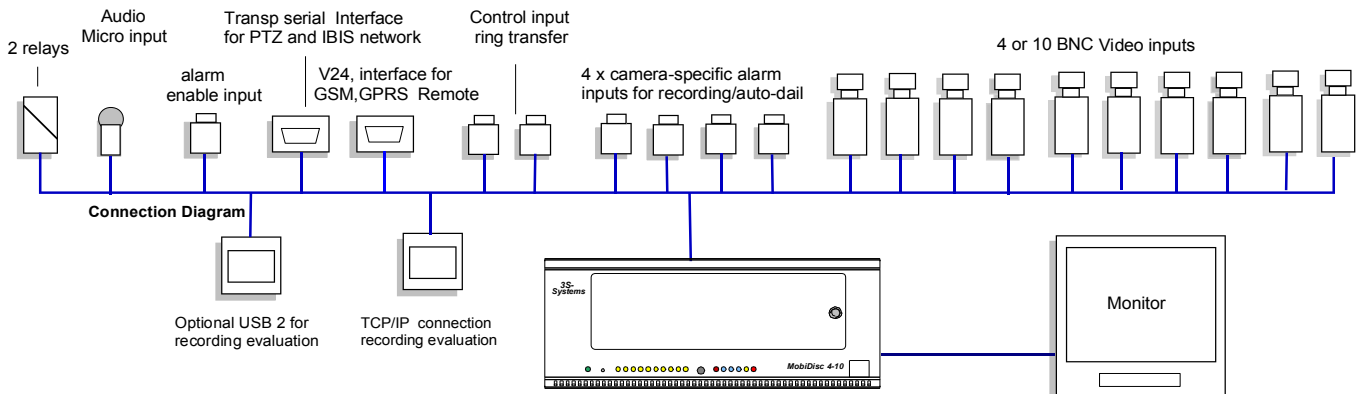
## Schokbestendig

MobiFlash®V4S heeft een robuuste metalen behuizing met een afsluitbaar front. Door het gebruik van een uitwisselbare geheugenkaart (flash) is de MobiFlash®V4S 100% schok- en trillingsbestendig.

# MobiFlash®V4S 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	4x kanaals BNC (CVBS 1 Vt / 75 ohm) 4x doorluskanalen (CVBS 1 Vt / 75 ohm)
Video uitgang	1 x monitoruitgang BNC (CVBS, 1 Vt / 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 (realtime) Gelijktijdige beeldweergave (Triplex functie) Opname van alarm en vooralarmbeelden
MultiCast, Multi-Unicast	Max. 6 IP verbindingen, 2 modemverbindingen simultaan
Transmissiesnelheid	Max. 100 fps via IP verbinding (LAN, Internet, DSL)
Inbelverbinding	Via GSM, GPRS, UMTS, HSDPA, HSUPA, PSTN, ISDN, Via ingebouwde Webserver
Opnamesnelheid	Max. 100 fps afhankelijk van compressie en beeldinhoud
Opnamemedium	Uitwisselbare geheugenkaart tot 32 Gbyte Multi-sporen opname (4 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 MobiFlash software
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 MobiFlash software is het mogelijk om op afstand toegang te krijgen tot de "live" en de opgenomen videobeelden. Configuratie via MobiFlash software
Lokaal uitlezen	Via Player software en kaartlezer via USB
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 tijd
Referentiebeelden	Zenderlijst voorzien van camera referentiebeelden
Paswoord beveiligd	Meervoudige passwords instelbaar, geavanceerd gebruikersmanagement
Interfaces	
LAN interface	10/100 Mbps ingebouwde netwerkadapter (RJ45) T
USB2	USB2 aansluiting aan voorzijde
Extern modem	GSM, GPRS, UMTS, HSDPA, HSUPA, 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	4x camerabesturing, 1 x alarm, 1 x enable/disable 2 extra ingangen
Besturingsuitgang	2x 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)
Aan/uit, display + status	Aan/uit schakelaar (evt. te overbruggen)
	Druknop voor cameraselectie + status LED
Setup, Firmware update	Lokaal en op afstand via LAN/W-LAN verbinding
Logging	Zenderzijde: logging van basisfuncties, gebeurtenis en statusmeldingen
Voeding	8 - 40 VDC 42 W
Cameravoeding	12 VDC max. 3,5A (MobiFlash®V4S voedingsuitgang)
Operationele temperatuur	-20°C tot +55°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	3,0 kg
EMC conformiteit	<b>2004/104/EG Europese Automotive Richtlijn</b> EN 50121-3-2:2000 (emissie EN 55011 class A) type e4 goedkeuring, toelatingsnummer 031583 CE (EN 61000-6-3, EN 50130-4, EN 60950)
BG keuring	BG goedgekeurd ("UVV-Kassen")
Trillingsnorm	EN 50155:1995, IEC 61373, EN 60068-230
Garantie	24 maanden



## MobiFlash®V4s