

CCTVPROM11

velleman®

SECURITY PACK: H.264 DVR + 4 IR BULLET CAMERAS + ACCESSORIES

CCTV-PACK: H.264 DVR + 4 IR-CAMERA'S + ACCESSOIRES

PACK VIDÉOSURVEILLANCE: DVR H.264 + 4 CAMÉRAS IR + ACCESSOIRES

JUEGO DE VIGILANCIA MULTIFUNCIÓN: VIDEOGRABADORA H.264 + 4 CÁMARAS IR + ACCESORIOS

CCTV-PROMOPACK: H.264 DVR + 4 IR-KAMERAS + ZUBEHÖR



QUICK INSTALLATION GUIDE	4
BEKNOPTE INSTALLATIEHANDLEIDING	11
GUIDE D'INSTALLATION RAPIDE	18
GUÍA RÁPIDA	25
SCHNELLEINSTIEG	32

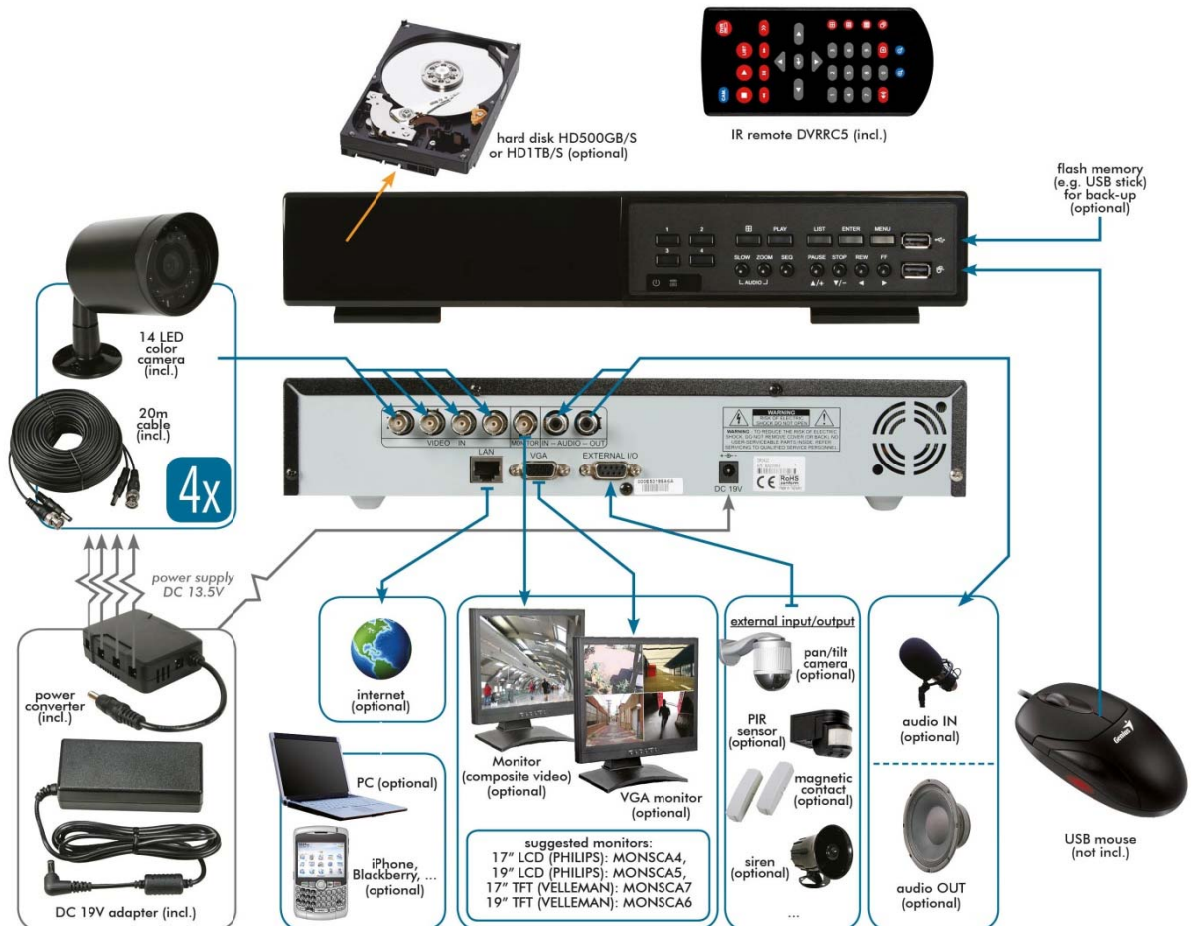


CCTVPROM11

Note: images in this manual are for illustrative purposes only.



1	DC 12V input terminal
2	Video output connector
1	DC 12V ingangsaansluiting
2	Video-uitgangsaansluiting
1	Connexion d'entrée CC 12V
2	Connexion de sortie vidéo
1	DC 12V-Eingangsanschluss
2	Video-Ausgangsanschluss
1	Conexión de entrada CC 12V
2	Conexión de salida de vídeo



* not incl. - niet meegelev. - non incl. - no incl. - nicht mitgeliefert

- Due to constant product improvements the actual product appearance might differ from the shown images.
- We streven voortdurend naar verbetering van onze producten. Daarom kan dit product verschillen van de afbeeldingen.
- Dans le souci d'une amélioration constante de nos produits, il se peut que l'esthétique de l'article diffère légèrement des images.
- En el esfuerzo de una mejora constante de nuestros productos, es posible que el aspecto exterior del producto difiera ligeramente de las imágenes.
- Wir streben ständig nach Verbesserung unserer Produkte. Deshalb könnte dieses Produkt äußerlich von den Abbildungen abweichen.

© COPYRIGHT NOTICE

The copyright to this manual is owned by Velleman nv. All worldwide rights reserved.

No part of this manual or may be copied, reproduced, translated or reduced to any electronic medium or otherwise without the prior written consent of the copyright holder.

© AUTEURSRECHT

Velleman nv heeft het auteursrecht voor deze handleiding. Alle wereldwijde rechten voorbehouden. Het is niet toegestaan om deze handleiding of gedeelten ervan over te nemen, te kopiëren, te vertalen, te bewerken en op te slaan op een elektronisch medium zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de rechthebbende.

© DROITS D'AUTEUR

SA Velleman est l'ayant droit des droits d'auteur pour cette notice. Tous droits mondiaux réservés.

Toute reproduction, traduction, copie ou diffusion, intégrale ou partielle, du contenu de cette notice par quelque procédé ou sur tout support électronique que se soit est interdite sans l'accord préalable écrit de l'ayant droit.

© DERECHOS DE AUTOR

Velleman NV dispone de los derechos de autor para este manual del usuario.

Todos los derechos mundiales reservados. Está estrictamente prohibido reproducir, traducir, copiar, editar y guardar este manual del usuario o partes de ello sin previo permiso escrito del derecho habiente.

© URHEBERRECHT

Velleman NV besitzt das Urheberrecht für diese Bedienungsanleitung.

Alle weltweiten Rechte vorbehalten. Ohne vorherige schriftliche Genehmigung des Urhebers ist es nicht gestattet, diese Bedienungsanleitung ganz oder in Teilen zu reproduzieren, zu kopieren, zu übersetzen, zu bearbeiten oder zu speichern.

Quick installation guide

1. Introduction

To all residents of the European Union

Important environmental information about this product



This symbol on the device or the package indicates that disposal of the device after its lifecycle could harm the environment. Do not dispose of the unit (or batteries) as unsorted municipal waste; it should be taken to a specialized company for recycling. This device should be returned to your distributor or to a local recycling service. Respect the local environmental rules.

If in doubt, contact your local waste disposal authorities.

Thank you for choosing Velleman! Please read the manual thoroughly before bringing this device into service. If the device was damaged in transit, do not install or use it and contact your dealer. Damage caused by disregard of certain guidelines in this manual is not covered by the warranty and the dealer will not accept responsibility for any ensuing defects or problems.

NOTICE:

This document is a **Quick installation guide**. For more details, refer to the full user manual which can be found on the included CD-ROM.

Package content:

- 1 x DVR with built-in SATA connection: **DVR4L6**
- 4 x IR bullet colour cameras
- 2 x 20m camera cables
- 1 x 19V PSU
- 1 x high-efficiency DC-DC converter for DVR and cameras
- remote control: DVRRC5
- 1x CD-ROM containing the full user manual

Optional (not incl.):

- hard disk: HD500GB/S, HD1TB/S
- composite video & VGA monitor: MONSCA6, MONSCA7
- VGA & DVI monitor: MONSCA4, MONSCA5
- Router: EM4542, EM4553, EM4570
- USB mouse: GE31010826101, GE31011039100, GE31030414100

2. Safety Instructions

	Keep the device away from children and unauthorised users.
	Risk of electroshock when opening the cover. Touching live wires can cause life-threatening electroshocks.
	Always disconnect mains power when the device is not in use or when servicing or maintenance activities are performed. Handle the power cord by the plug only.

3. General Guidelines

Refer to the **Velleman® Service and Quality Warranty** on the last pages of this manual.

	Indoor use only Keep this device away from rain, moisture, splashing and dripping liquids. Never put object filled with liquid on top.
	Keep this device away from dust.
	Keep this device away from extreme heat. Make sure the ventilation openings are clear at all times. For sufficient air circulation, leave at least 1" (±2.5 cm) in front of the openings.
	Protect this device from shocks and abuse. Avoid brute force when operating the device.

- Familiarise yourself with the functions of the device before actually using it.
- All modifications of the device are forbidden for safety reasons.
- Only use the device for its intended purpose. Using the device in an unauthorised way will void the warranty.
- Damage caused by disregard of certain guidelines in this manual is not covered by the warranty and the dealer will not accept responsibility for any ensuing defects or problems.
- **Do not** use this product to violate privacy laws or perform other illegal activities.






4. Features

- GUI (Graphical User Interface) display and USB mouse control
- mail integration: supports notification through any mail server and any other mail support
- local and remote control completely independent

- H.264 video compression technology
 - highly improves video quality for live viewing and recording
 - recording file size is minimized for longest recording time
 - lower bit rate required for fastest network transfer
- Multiplex: allows live display, recording, playback, backup and network operation at the same time
- supports video output for composite & VGA simultaneously
- backup function: supports USB 2.0 flash drive backup and network backup
- mobile surveillance via web browsers on iPhone, BlackBerry, Win Mobile, Symbian and Android phones
- remote surveillance on PC
 - for operating systems: compatible with Windows & MAC operating system
 - for web browsers: compatible with Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome & Safari
 - for CMS software: company-developed and free software "Video Viewer, on both Windows and MAC operating systems
 - also via Apple's media player, QuickTime
- intelligent motion trigger recording
 - advanced motion detection
 - scheduled motion detection recording (with 1 adjustable parameter)
 - quick search function (time/motion/alarm)
 - only the channel with an event will be recorded to effectively save a significant amount of hard disc space
- A/V support: supports 1 audio input and 1 audio output for sound recording
- multi-language OSD: English, French, Dutch, German, Portuguese, Spanish, Czech, Hungarian, Greek, Italian, Arabic, Polish, Vietnamese and Chinese
- quick start manual: English, Dutch, French, Spanish, German
- full user manual: English
- supports SATA HDD
- supports daylight-saving function
- PTZ control: supports PELCO-D protocol
- alarm I/O: 4 inputs, 1 output
- supports TCP/IP, PPPoE, DHCP and DDNS network connection
- supports manual / timer / motion / network recording functions
- system auto recovery after power reconnected
- IR remote control: DVRRC5 (incl.)
- optional monitor (not incl.): MONSCA4, MONSCA5
- optional router (not incl.): EM4542, EM4553, EM4570
- USB mouse (not incl.): GE31010826101, GE31011039100, GE31030414100

5. Overview

Refer to the illustrations on page 2 of this manual.

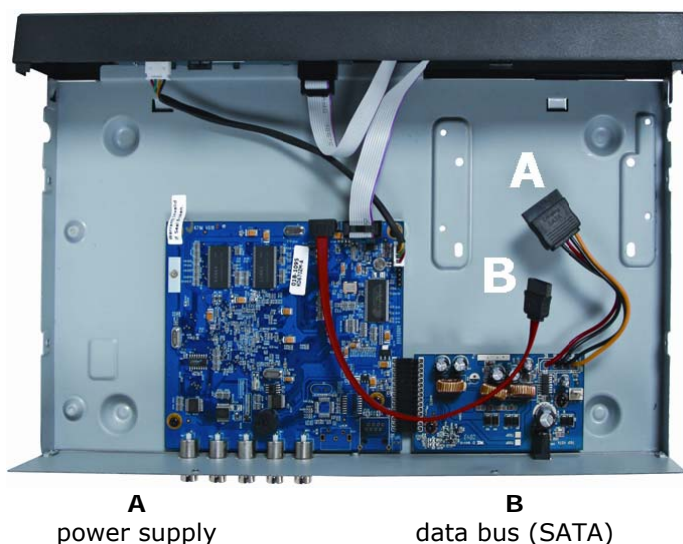
Front panel			
LED indications		HDD	reading or recording activities on the hard disk
		POWER	DVR power is on
1 ~4			Press a button to select the corresponding channel.
			4CH: Press to show the 4 channel display mode.
PLAY			Press to play the recorded video.
LIST			List the information of the recorded files. QUICK SEARCH / RECORD / MOTION / ALARM / TIMER / FULL LIST
ENTER			Press to confirm settings
MENU			Press to enter the main menu.
SLOW			In playback mode, press to play the recorded file slowly.
ZOOM			Press to enlarge the image of the selected channel.
AUDIO			= SLOW + ZOOM Press SLOW and ZOOM simultaneous to select live or play-back sounds.
SEQ			Press to show all screens sequentially in full screen mode. Press again to quit.
PAUSE			Press to pause, press again to continue playback.
▲ / +			Press to move up (▲) or increase value (+)
STOP			Press to stop playback.
▼ / -			Press to move down (▼) or decrease value (-)
REW			Press to rewind.
◀			Press to move left (◀).
FF			Press for fast forward.
▶			Press to move right (▶).
USB			Connect a USB flash drive for video backup to this USB port.
			Connect a USB mouse to this USB port.
Note: do not connect two USB flash drives or USB mice at the same time.			

rear panel	
VIDEO IN	4 video input channels to connect 4 external video sources.
MONITOR	connect a CRT monitor to this output
AUDIO IN	1 audio input channel to connect an external audio source e.g. from a camera with audio.
AUDIO OUT	1 audio output to connect to an audio device, e.g. a speaker (mono).
LAN port	Connect the DVR to a local network by plugging a network cable into this port.
VGA	connector for video monitor
EXTERNAL I/O	use a 9 pin DSUB connector to connect external signals e.g. alarm, sensor, ...
19V DC	Power supply input.

6. Hardware setup

Installing the Hard Disk Drive (HDD)

- Obtain a suitable HDD (not included), type SATA (Serial Advanced Technology Attachment). The HDD must be formatted.
- **Make sure** to unplug the device from the mains before servicing and **do not** touch any electronic circuitry to avoid electrostatic discharge.
- Unscrew the 6 screws (1 on either side and 4 on the back) that hold the cover in place.
- Lift the cover (back first).
- Screw the mounting brackets on the HDD (screws included).
- **Note:** the PCB must be facing upwards when mounting the HDD into the DVR.
- Connect the SATA data cable and power supply to the HDD.
- Screw the HDD on the bottom of the DVR housing PCB facing upwards using the included screws.
- Close the cover (front first) and secure it with the 6 screws.



*HDD not included

Connecting a video monitor

- Obtain a suitable monitor (not incl.) and connect it to the BNC or VGA video output on the back of the DVR.
- **Note:** when both a CRT and VGA monitor are connected, press and hold the ◀ button during start-up to force the output to the CRT monitor port.

Connecting the power supply

- Plug the DC output connector of the power adaptor into the 19VDC power input at the back of the DVR.
- **WARNING:** only use the included adaptor.
- Plug the included power cable into the adaptor input connector and plug the other end into the mains. **Do not** switch the DVR on yet.

Connecting a camera

- Connect the video output of the camera to either video input at the back of the DVR. Connector type is BNC.
- **Note:** video system is detected automatically; therefore it is important that the cameras are power-supplied **before** the DVR is powered-on.

Connecting audio

- The **DVR** supports one audio input. Connect the audio output of an audio source to the audio input of the DVR. Connector type is RCA.
- There is also an audio output connector. Connect an audio device e.g. a speaker to this connector when desired. Connector type is RCA.

Connecting Local Area Network (LAN)

- Connect the DVR to a local network by plugging a network cable into the LAN port at the back of the DVR. Connector type is 8P8C (RJ45). Setup is done through the OSD.

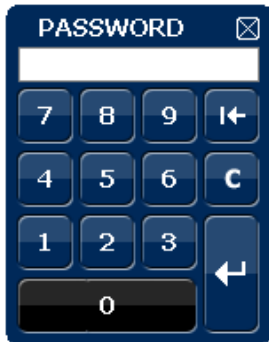
7. Preliminary settings

- Make sure the connected cameras are on and set the power switch at the rear of the device to the on-position. It takes about 15 to 30 seconds to start up.

Menu overview

- Press the MENU button and enter the password to go into the menu list.

Note: default admin password is "0000" (4 times zero).



	QUICK START	GENERAL - TIME SETUP
	DATE SETUP	DATE INFO - DAYLIGHT
	SYSTEM	TOOLS - SYSTEM INFO
	EVENT INFORMATION	QUICK SEARCH - EVENT SEARCH - HDD INFO - EVENT LOG
	ADVANCED CONFIG	CAMERA - DETECTION - ALERT - NETWORK - SNTP - DISPLAY - RECORD - REMOTE
	SCHEDULE SETTING	RECORD - DETECTION

For more details, refer to the full user manual.

Setting date and time

- Before using the DVR the time and date should be set to get a valid time stamp.
 - Press the MENU button and enter the admin password to go into the menu list.
 - Select the QUICK START menu item with the ▲, ▼, ◀ or ▶ buttons.
 - Move to the TIME SETUP menu item. Select it to set date and time.
- Note:** once recording started, do not change date or time as this will make it very difficult to find back the recorded files.
- Note:** when using the DVR for the first time and the correct time is set, leave it on for at least 48 hours.

Password setting

- Press the MENU button and enter the password to go into the menu list.
- Select the SYSTEM menu item.
- Go to TOOLS, select ADMIN PASSWORD (or OPERATOR PASSWORD) and press the ENTER button to set the password.

Note: an operator can not access the main menu, only the quick menu bar (see below).

- Press the cursor up (▲) or down (▼) button to select the value of the first number and press enter to save and go to the next character, or use the mouse to select the desired value. Repeat this for all four password numbers.

Note: default admin password is "0000" (4 times zero).

Record settings

- Press the MENU button and enter the password to go into the menu list.
- Select the QUICK START menu item using the ▲, ▼, ◀ or ▶ buttons.
- Select the GENERAL menu item.
- Set the image quality and images per second for recording.
- Refer to the full user manual on the included CD-ROM for more details.

Audio playback

- Press the SLOW and ZOOM button simultaneously to select the desired audio channel or use the quick menu bar (see below). The current audio channel is indicated in the status bar.

User profile selection

- It is possible to log on to the system as administrator (👤) or regular user (👤). An icon is shown in the status bar.
- Switch between user profiles by clicking on the icon (👤 or 👤). The lock-icon (🔒) is now displayed.
- Click on the lock-icon 🔒 and enter the password of the desired user profile.

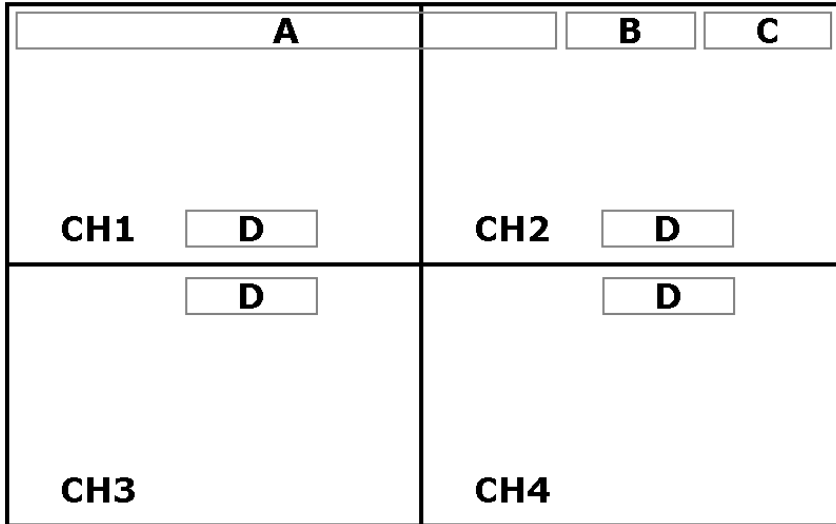
Video output

- On both VGA and monitor outputs the video signal is present simultaneously.
- To switch to the other display, go to ADVANCED CONFIG and set the DISPLAY OUTPUT PATH.
Note: the DVR must be reset for the setting to take effect.
- It is also possible to select a display at start-up of the DVR. Press the left key (◀◀) on the front panel during start-up to use the CRT monitor; press the right key (▶▶) during set-up to use the VGA output.

8. Operation

Display

The following image shows the screen layout.



A	system date and time
B	general system status
C	available HDD capacity
D	channel status

	live audio channel enabled		playback audio channel enabled (yellow)
	audio channel disabled		timer recording
	digital zoom on (yellow) / off		USB mouse connected
	USB flash drive connected		Hard disk overwrite (default)
	key lock on		PTZ mode
	sequence mode		motion mode
	recording mode		alarm mode
	administrator logged on		operator logged on
	LAN connected / Internet connected / no network connection		

Note that actual screen icons might differ slightly from the ones shown above.

Quick menu bar

Note: only available when USB mouse is connected.

- Move the pointer towards the left of the monitor to open the quick menu bar.

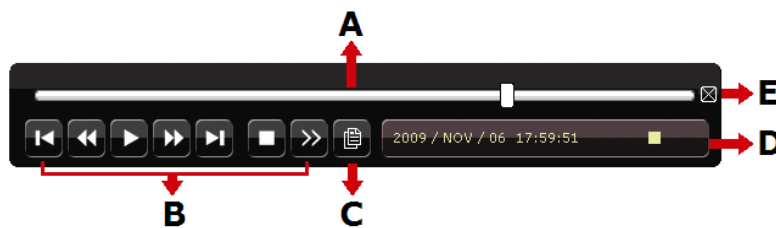
		Open channel switch panel.
		Show playback control panel.
		Zoom-in mode (select desired channel first before entering zoom-mode).
		Select audio channel (live mode only live channels can be selected).
		Enter PTZ mode and show PTZ control panel

Recording

- Check whether the camera(s) is (are) properly connected and a HDD is present inside the device.
- When the auto-recording and pre-alarm functions are enabled, the device will start recording images.
- Default the recording icon () is shown.
- In case the motion or alarm detection is activated and a motion or alarm is detected, the motion () resp. alarm () icon is shown.
- When timed recording is enabled, the timed recording icon () is showed and the timed recording LED is on.
- Default, the device is in HDD overwrite mode and the icon () is shown.

Play-back

- Make sure the control panel is not locked and press the PLAY button on the control panel or use the quick menu bar to open the playback control panel.



A	progress bar	D	information
B	playback control	E	close
C	event search		

Note: play-back needs at least 8192 recorded images to work properly (e.g. with IPS=30, the recording must be at least 273 seconds long).

- The fast forward (**FF**) and fast rewind (**REW**) buttons will increase resp. decrease the play-back speed. Repeatedly pressing the button will increase/decrease speed to 4x, 8x 16x or 32x (max.).
- Press the PAUSE button to temporary suspend video play-back.
- Press the STOP button to return to live monitoring.
- Press the SLOW button once to set play-back speed to 1/4th and twice for 1/8th.

Search

- There are four ways to search recorded files: by record list, motion list, alarm list or by timer list.
- To search an event, press the LIST button on the front panel (make sure the control panel is not locked). An overview of the recorded file types (ALARM, MANUAL, MOTION, SYSTEM and FULL LIST) is shown.
- Select the desired list and recording from the list.
- Press ENTER to start play-back.

Note: the recorded files can also be searched via the included Video Viewer software or Internet Explorer.

9. Technical specifications

DVR	
video system	PAL
video compression	H.264 (CIF)
video input	4 channels, composite video signal 1Vpp / 75 ohms BNC
video output	composite video signal 1Vpp / 75 ohms BNC + VGA
maximum recording rate (PAL)	frame 704 x 576 pixels with 25 IPS (PAL)

CCTVPROM11

	CIF	352 x 288 pixels with 100 IPS (PAL)
image quality setting	best - high - normal	
hard disk storage	built-in SATA type, support 1x HDD, support HDD capacity over 1TB (HDD not incl)	
HDD quick cleaning	quick clean up the "index system" of the recorded files. 1TB under 2 seconds	
recording mode	manual / timer / motion / network / alarm controlled	
refresh rate	100 IPS for PAL	
multiplex operation	live display, record, playback, backup and network	
audio I/O	1x audio in, 1x audio out (mono)	
motion detection area	16 x 12 grids per channel	
motion detection sensitivity	3 sensitivity levels (low - normal - high)	
pre-alarm recording	8MB	
backup device	USB 2.0 flash drive (for backup and firmware updates)	
CMS (Central Management System)	remote surveillance to monitor up to 16 different IP addresses (Windows & Mac OS)	
Ethernet	10/100 Base-T, supports network control and LiveView via Ethernet	
web interface	supports licensed "video viewer" software / Internet Explorer or Mozilla Firefox, Google Chrome, Safari web browser / Quick Time player	
network connection	supports TCP/IP, PPPoE, DHCP and DDNS function	
IR remote control	remote control DVR and PTZ (DVRRC5 incl.)	
PTZ control	yes (via RS-485)	
alarm I/O	4 in / 1 out	
digital zoom	2x (live & playback)	
key lock	yes	
video loss detection	yes	
camera title	up to 6 characters	
video adjustments	hue / colour / contrast / brightness	
date display format	YY/MM/DD, DD/MM/YY, MM/DD/YY, and off	
power source	19Vdc	
power consumption	< 36W	
daylight saving	yes	
operating temperature	10°C ~ 40°C (50°F ~ 104°F)	
system recovery	system auto recovery after power reconnected	
dimensions	345 x 225 x 68.3mm	

IR BULLET COLOUR CAMERAS

pick-up element	1/3" colour CCD image sensor
number of pixels	712(H) x 582(V) - PAL -
Resolution	420 TV lines
min. Illumination	0.05 Lux (F2.0); 0 Lux (IR on)
S/N ratio	> 48dB (AGC off)
electronic shutter	1/50 to 1/100000 sec.
white balance	automatic
AGC	yes
standard board lens	f3.6mm / F2.0
lens angle	92.6°
video output	1.0Vpp composite, 75 ohm
power supply	DC 12V ± 10%
current consumption	70mA (IR off), 200mA (IR on)
water-resistance	IP67
IR LEDs	14
IR range	15m
Dimensions	Ø60 x 91mm
Weight	250g (including bracket)

Use this device with original accessories only. Velleman nv cannot be held responsible in the event of damage or injury resulted from (incorrect) use of this device.

For more info concerning this product and the latest version of this user manual, please visit our website www.velleman.eu.

The information in this manual is subject to change without prior notice.

Beknopte installatiehandleiding

1. Inleiding

Aan alle ingezetenen van de Europese Unie

Belangrijke milieu-informatie betreffende dit product



Dit symbool op het toestel of de verpakking geeft aan dat, als het na zijn levenscyclus wordt weggeworpen, dit toestel schade kan toebrengen aan het milieu. Gooi dit toestel (en eventuele batterijen) niet bij het gewone huishoudelijke afval; het moet bij een gespecialiseerd bedrijf terechtkomen voor recyclage. U moet dit toestel naar uw verdeler of naar een lokaal recyclagepunt brengen. Respecteer de plaatselijke milieuwetgeving.

Hebt u vragen, contacteer dan de plaatselijke autoriteiten betreffende de verwijdering.

Dank u voor uw aankoop! Lees deze handleiding grondig voor u het toestel in gebruik neemt. Werd het toestel beschadigd tijdens het transport, installeer het dan niet en raadpleeg uw dealer.

OPMERKING:

Dit document is een **beknopte installatiehandleiding**. Raadpleeg de volledige handleiding op de cd-rom voor meer informatie (enkel beschikbaar in het Engels, Frans, Duits en Spaans). De afbeeldingen in deze handleiding dienen enkel ter illustratie.

Inhoud:

- 1 x DVR met ingebouwde SATA-aansluiting: DVR4L6
- 4x IR kleurencamera
- 2 x camerakabels van 20m
- 1 x 19V voedingsadapter
- 1 x high-efficiency DC-DC converter voor de DVR en de camera's
- Afstandsbediening: DVRRC5
- 1x cd-rom met volledige handleiding

Optioneel (niet meegelev.):

- harde schijf: HD500GB/S, HD1TB/S
- composiet video en VGA-monitor: MONSCA6, MONSCA7
- VGA- en DVI-monitor: MONSCA4, MONSCA5
- optionele router: EM4542, EM4553, EM4570
- USB muis: GE31010826101, GE31011039100, GE31030414100

2. Veiligheidsinstructies

	Houd buiten het bereik van kinderen en onbevoegden.
	Elektrocutiegevaar bij het openen van het toestel. Raak geen kabels aan die onder stroom staan om dodelijke elektroshocks te vermijden.
	Trek de stekker uit het stopcontact (trek niet aan de kabel!) voordat u het toestel reinigt en als u het niet gebruikt.

3. Algemene richtlijnen

Raadpleeg de **Velleman® service- en kwaliteitsgarantie** achteraan de handleiding.

	Enkel voor gebruik binnenshuis. Bescherm dit toestel tegen regen, vochtigheid en opspattende vloeistoffen. Plaats geen object gevuld met vloeistof op het toestel.
	Bescherm tegen stof.
	Bescherm tegen extreme hitte. Zorg dat de verluchttingsopeningen niet verstopt geraken. Voorzie een ruimte van minstens 2,5 cm tussen het toestel en elk ander object.
	Bescherm tegen schokken en vermijd brute kracht tijdens de bediening.

- Leer eerst de functies van het toestel kennen voor u het gaat gebruiken.
- Om veiligheidsredenen mag u geen wijzigingen aanbrengen.
- Gebruik het toestel enkel waarvoor het gemaakt is. Bij onoordeelkundig gebruik vervalt de garantie.
- De garantie geldt niet voor schade door het negeren van bepaalde richtlijnen in deze handleiding en uw dealer zal de verantwoordelijkheid afwijzen voor defecten of problemen die hier rechtstreeks verband mee houden.
- Leef bij gebruik van dit toestel de wetgeving betreffende de privacy na.















4. Eigenschappen

- GUI-display (Graphical User Interface) en bediening via USB-muis
- geïntegreerde mail: ondersteunt berichtgeving via eender welke webmailserver
- afzonderlijke lokale en afstandsbediening
- videocompressie H.264
 - verbeterde videokwaliteit voor monitoring en opnames

- langere opnameduur dankzij een verminderde bestandsgrootte
- snellere transfer via netwerk met lagere bitsnelheid
- multiplexing: simultane liveweergave, opname, playback, back-up en gebruik via netwerk
- ondersteunt simultane composiet- en VGA-video uitgang
- back-upfunctie: ondersteunt back-up via USB 2.0 flash drive en via het netwerk
- bewaking op afstand via iPad, iPhone, BlackBerry, Win Mobile, Symbian en Android
- bewaking op afstand via PC
 - voor besturingssystemen: compatibel met Windows & MAC
 - voor webbrowsers: compatibel met Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome & Safari
 - voor CMS software: bedrijfsontwikkelde en gratis software "Video Viewer", zowel op Windows als op MAC besturingssystemen
 - ook via Apple's media player, QuickTime
- opname door bewegingswaarneming
 - geavanceerde opname door bewegingswaarneming
 - opname door bewegingswaarneming met geprogrammeerde starttijd (1 instelbare parameter)
 - snelzoekfunctie (tijdstip/bewegingswaarneming/alarm)
 - de opname start enkel op het kanaal met de gebeurtenis om het geheugen op de harde schijf op de meest doeltreffende manier te benutten
- audio/video: opname met geluid langs 1 audio-ingang en 1 audio-uitgang
- meertalige OSD: Engels, Frans, Nederlands, Duits, Portugees, Spaans, Tsjechisch, Hongaars, Grieks, Italiaans, Arabisch, Pools, Vietnamees en Chinees
- gids voor een snelle start: Engels, Nederlands, Frans, Spaans, Duits
- uitgebreide handleiding: Engels
- ondersteunt SATA harde schijven
- overschakeling naar zomer- of wintertijd
- PTZ-besturing: ondersteunt PELCO-D protocol
- alarm I/O: 4 ingangen/1 uitgang
- ondersteunt TCP/IP, PPPoE, DHCP en DDNS netwerkaansluiting
- opnamemodi: manueel / timer / beweging / via netwerk
- automatisch herstel van het systeem nadat de voeding opnieuw is aangesloten
- IR afstandsbediening: DVRRRC5 (meegelev.)
- optionele monitor (niet meegelev.): MONSCA4, MONSCA5
- optionele router (niet meegelev.): EM4542, EM4553, EM4570
- USB muis (niet meegelev.): GE31010826101, GE31011039100, GE31030414100

5. Omschrijving

Raadpleeg de figuren op pagina 2 van deze handleiding.

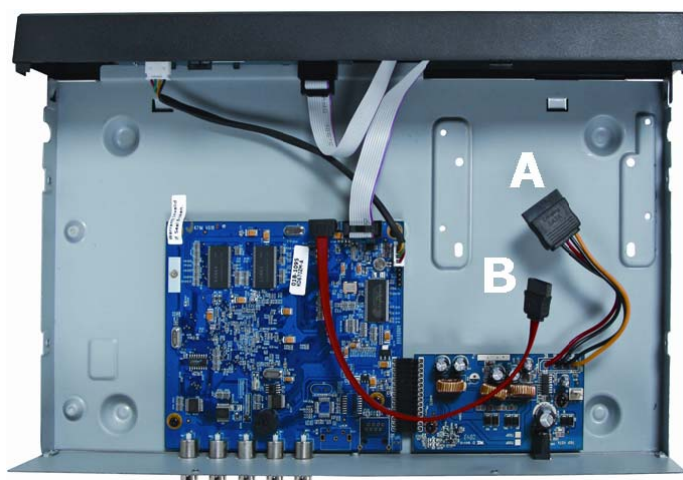
Frontpaneel			
Leds		HDD	De harde schijf leest of neemt data op.
		POWER	De DVR is ingeschakeld.
1 ~ 4			Druk op een cijfertoets om het desbetreffende kanaal te selecteren.
			Druk op  om de 4-kanaals display weer te geven.
PLAY			Druk op PLAY om de opname af te spelen.
LIST			Lijst van de opnamebestanden. QUICK SEARCH / RECORD / MOTION / ALARM / TIMER / FULL LIST
ENTER			Druk op ENTER om te bevestigen.
MENU			Druk op MENU om het menu weer te geven.
SLOW			Druk op SLOW om het afgespeelde bestand traag af te spelen.
ZOOM			Druk op ZOOM om het beeld in het geselecteerde kanaal te vergroten
AUDIO			= SLOW + ZOOM Druk gelijktijdig op SLOW en ZOOM om de geluidsopties te selecteren.
SEQ			Druk op SEQ om alle kanalen achtereenvolgens op het volledige scherm weer te geven. Druk opnieuw om de functie te verlaten.
PAUSE			Druk om te pauzeren of verder af te spelen.
 / +			Druk om u naar omhoog te verplaatsen () of de waarde te verhogen (+).
STOP			Druk om et bestand te stoppen.
 / -			Druk om u naar omlaag te verplaatsen () of de waarde te verlagen (-).
REW			Druk om terug te spoelen.
			Druk om u naar links te verplaatsen ()
FF			Druk om verder te spoelen.
			Druk om u naar rechts te verplaatsen ()
USB			Sluit een USB flashdrive aan op deze USB-poort voor back-upopnames.
			Sluit een USB-muis aan op de deze USB-poort.
Opmerking: Sluit geen twee flashdrives of muizen aan op de USB-poorten.			

Achterpaneel	
VIDEO IN	4 video-ingangen voor 4 externe videobronnen.
MONITOR	Sluit uw CRT-monitor aan via deze aansluiting*
AUDIO IN	1 audio-ingang voor 1 externe audiobron, bv. camera met audio.
AUDIO OUT	1 audio-uitgang naar een audiotoeistel, bv. luidspreker (mono).
LAN-poort	Aansluiting voor een LAN-netwerk.
VGA	Aansluiting voor videomonitor*
EXTERNAL I/O	Sluit een extern signaal aan, zoals een alarm of sensor, via een 9-pin DSUB-stekker.
DC 19V	Voedingsingang.

6. Installatie van de hardware

Installatie van de harde schijf (HDD)

- Deze DVR is geschikt voor gebruik met een compatibele HDD (niet meegeleverd), type SATA (Serial Advanced Technology Attachment). Formateer eerst de HDD schijf indien nodig.
- Ontkoppel eerst de DVR van het lichtnet. Raak het elektronische circuit niet aan om elektrocutie te vermijden.
- Draai de 6 schroeven los (1 aan elke zijde en 4 achteraan).
- Open de DVR.
- Bevestig de montagebeugels op de HDD met de meegeleverde schroeven.
- **Opmerking:** Installeer de HDD met de printplaat naar boven gericht in de DVR.
- Sluit de SATA datakabel en de voedingskabel aan de HDD.
- Schroef de HDD onderaan de DVR vast met de meegeleverde schroeven.
- Sluit de DVR en draai de 6 schroeven vast.



A
voeding

B
databus (SATA)



*Harde schijf niet meegeleverd

Aansluiting van een videomonitor

- Sluit een compatibele monitor (niet meegeleverd) aan de BNC of VGA video-uitgang achteraan uw DVR.
- **Opmerking:** Als er zowel een CRT- en een VGA-monitor op de DVR aangesloten zijn, houd ◀ tijdens het inschakelen ingedrukt om de CRT-poort te selecteren.

Aansluiting van de voedingsadapter

- Steek de DC-stekker van de adapter in de 19VDC-ingang achteraan de DVR.
- **WAARSCHUWING:** Gebruik enkel de meegeleverde voedingsadapter.
- Koppel de voedingskabel aan de adapter en koppel de adapter vervolgens aan het lichtnet. Schakel de DVR nog niet in.

Aansluiting van een camera

- Sluit de video-uitgang van de camera aan de BNC video-ingang achteraan de DVR.
- **Opmerking:** De DVR herkent automatisch het videosysteem. Daarom is het belangrijk dat de camera's op een voedingsbron aangesloten zijn **alvorens** de DVR in te schakelen.

Audioaansluiting

- De **DVR** heeft één audio-ingang. Sluit de audio-uitgang van de audiobron aan de audio-ingang van de DVR. Gebruik hiervoor een stekker van het type RCA.
- De **DVR** heeft ook een RCA audio-uitgang naar een extern audiotoeistel, bv. een luidspreker.

Aansluiting aan een LAN-netwerk

- Sluit de DVR via een netwerkkabel aan een LAN-netwerk. Gebruik hiervoor een stekker van het type 8P8C (RJ45). De instellingen gebeuren via het instelmenu.

7. Basisinstellingen







- Schakel de DVR en de aangesloten camera's in. De opstarttijd duurt 10 à 15 seconden.

Menuoverzicht

- Druk op MENU en geef het paswoord in om het menu weer te geven.

Opmerking: Het standaard paswoord is 0000 (4x nul).



	QUICK START	GENERAL - TIME SETUP
	DATE SETUP	DATE INFO - DAYLIGHT
	SYSTEM	TOOLS - SYSTEM INFO
	EVENT INFORMATION	QUICK SEARCH - EVENT SEARCH - HDD INFO - EVENT LOG
	ADVANCED CONFIG	CAMERA - DETECTION - ALERT - NETWORK - SNTP - DISPLAY - RECORD - REMOTE
	SCHEDULE SETTING	RECORD - DETECTION

Raadpleeg de uitgebreide handleiding voor meer details.

Instellen van het uur en de datum

- Stel voor het eerste gebruik de datum en het uur in.
- Druk op MENU en geef het administratorpaswoord in om het menu weer te geven.
- Selecteer QUICK START met de ▲, ▼, ◀ of ▶-toetsen.
- Verplaats de cursor naar het submenu TIME SETUP.
 - Opmerking:** Het is aan te raden de ingestelde datum en het uur niet meer te wijzigen eens een opname is gestart.
 - Opmerking:** Laat een pas ingestelde DVR gedurende 48 uur ingeschakeld.

Instellen van een paswoord

- Druk op MENU en geef het paswoord in om het menu weer te geven.
- Selecteer het submenu SYSTEM.
- Ga naar TOOLS. Selecteer ADMIN PASSWORD (of OPERATOR PASSWORD) en druk op ENTER.
 - Opmerking:** Een gewone gebruiker heeft geen toegang tot het hoofdmenu, enkel tot de menubalk (zie hieronder).
- Stel het nieuwe paswoord in met de toetsen ▲ of ▼, en bevestig met ENTER. U kunt de gewenste digit ook met de muis selecteren.
 - Opmerking:** Het standaard paswoord is 0000 (4x nul).

Instellen van de opnamefunctie

- Druk op MENU en geef het paswoord in om het menu weer te geven.
- Selecteer het submenu QUICK START met de ▲, ▼, ◀ of ▶-toetsen.
- Selecteer het submenu GENERAL.
- Stel beeldkwaliteit en aantal beelden per seconde in.
- Raadpleeg de uitgebreide handleiding op de meegeleverde cd-rom voor meer details.

Afspelen van audio

- Druk gelijktijdig op SLOW en ZOOM om het audiokanaal te selecteren of gebruik de menubalk (zie hieronder). Het geselecteerde audiokanaal staat in de statusbalk weergegeven.

Gebruikerskeuze

- Het is mogelijk om aan te melden op de DVR als administrator (👤) of als reguliere gebruiker (👤). Het overeenkomende icoon wordt getoond in de statusbalk.
- Wisselen van gebruiker kan gebeuren door op het icoon (👤 of 👤) in de statusbalk te klikken. Het vergrendel-icoon (🔒) verschijnt.
- Klik op het vergrendel-icoon 🔒 en geef het paswoord van het gewenste gebruikersprofiel in.

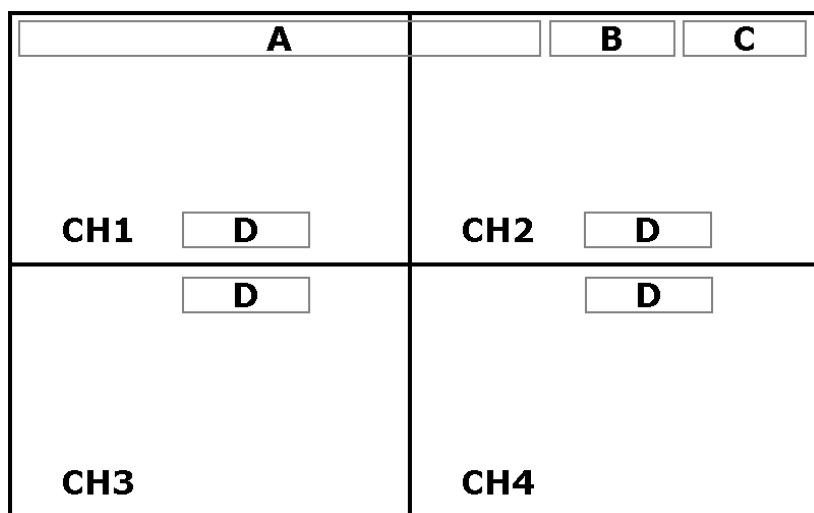
Video-uitgang

- Het videosignaal is gelijktijdig aanwezig op de VGA en monitor uitgangen.
 - Schakel naar de andere monitor via ADVANCED CONFIG en DISPLAY OUTPUT PATH.
- Opmerking:** Reset de DVR na de overschakeling.
- U kunt de monitor ook selecteren bij het opstarten van de DVR. Druk op ◀◀ op het frontpaneel om de CRT-monitor te selecteren; druk op ▶▶ om de VGA-monitor te selecteren.

8. Gebruik

Display

De figuur hieronder geeft de displaylay-out weer.



A	datum en uur
B	algemene status
C	beschikbare ruimte
D	kanaalstatus

	inschakelen liveaudio kanaal		afspelen audiokanaal (geel)
	audiokanaal uitgeschakeld		geprogrammeerde opname
	digitale zoom in-(geel)/uitgeschakeld		USB-muis aangesloten
	USB flashdrive aangesloten		overschrijven harde schijf (standaard)
	vergrendeling		PTZ-functie
	sequentiefunctie		beweging waargenomen
	opname		alarm
	ingelogd als administrator		ingelogd als gebruiker
	LAN-aansluiting/internet aansluiting/geen netwerkaansluiting		

De iconen kunnen verschillen met de iconen op uw scherm.

Menubalk

Opmerking: Enkel zichtbaar indien er een USB-muis aangesloten is.

- Verplaats de muiscursor naar de linkerkant van het scherm om de menubalk weer te geven.

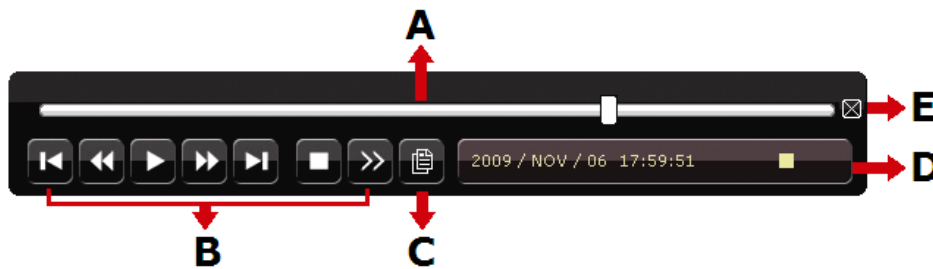
		kanaalpaneel openen
		afspeelpaneel openen
		zoomfunctie (selecteer eerst het kanaal)
		audiokanaal
		PTZ-functie

Opname

- Sluit de camera('s) en de HDD correct aan op de DVR.
- De DVR start de opname indien de automatische opname- en de prealarmfunctie ingeschakeld zijn.
Opmerking: De DVR overschrijft 8 GB van de oudste gegevens.
- De icoon verschijnt automatisch op de display.
- Bij een bewegingswaarneming of alarm (functie is ingeschakeld) wordt de icoon of weergegeven.
- Bij een geprogrammeerde opname verschijnt de icoon en licht de opnameled op.
- Standaard staat de DVR in overschrijfmodus en wordt weergegeven.

Weergave

- Schakel de toetsvergrendeling uit en druk op PLAY of open het afspeelpaneel met de muis.



A	afspeelbalk	D	informatie
B	bedieningstoetsen	E	sluiten
C	zoekfunctie		

Opmerking: Het bestand moet minstens 8192 beelden bevatten (bv. ips = 30, de opname moet minstens 273 seconden lang zijn).

- Druk op **FF** om de opname verder te spoelen of op **REW** om de opname terug te spoelen. Druk meermaals op de toets om de spoelsnelheid aan te passen: 4x, 8x 16x of 32x (max.).
- Druk op PAUSE om de opname te pauzeren.
- Druk op STOP om naar de liveweergave terug te keren.
- Druk eenmaal op SLOW om de opname aan 1/4 afspeelsnelheid af te spelen, of druk tweemaal om de opname aan 1/8 afspeelsnelheid af te spelen.

Zoekfunctie

- Er zijn vier zoekfuncties beschikbaar: volgens opname, beweging, alarm of tijdstip.
- Druk op LIST op het frontpaneel. U krijgt een lijst met alle opnametypes (ALARM, MANUAL, MOTION, SYSTEM EN FULL LIST).
- Selecteer de gewenste lijst en het bestand.
- Druk op ENTER om het bestand af te spelen.

Opmerking: de bestanden kunnen ook via Video Viewer of Internet Explorer opgezocht worden.

9. Technische specificaties

DVR		
videoformaat	PAL	
videocompressie	H.264 (CIF)	
video-ingang	4 kanalen, composiet videosignaal 1 Vpp/75 Ω BNC	
video-uitgang	composiet videosignaal 1 Vpp/75 Ω BNC + VGA	
max. opnamefrequentie (PAL)	frame	704 x 576 pixels aan 25 IPS (PAL)
	CIF	352 x 288 pixels aan 100 IPS (PAL)

CCTVPROM11

regeling beeldkwaliteit	best - high - normal
opslag harde schijf	ingebouwd SATA type, ondersteunt 1x HDD, capaciteit van HDD is meer dan 1 TB (harde schijf niet meegelev.)
snelwysfunctie van de harde schijf	snel wissen van het "indexsysteem" van de opgenomen beelden, 1TB in minder dan 2 seconden
opnamemodus	manueel, timer, beweging, netwerk, alarm
beeldfrequentie	100 ips (PAL)
mutlplex-functies	directe weergave, opname, weergave, kopiëren en netwerk
audio I/O	1x audio-ingang, 1x audio-uitgang (mono)
zone voor bewegingsdetectie	rooster 16 x 12 per kanaal
gevoeligheid bewegingsdetectie	3 niveaus (low - normal - high)
opname pre-alarm	8 MB
back-up-toestel	USB 2.0 flash drive (voor back-up en updates van firmware)
CMS (Central Management System)	monitoring op afstand tot 16 IP-adressen (Windows & Mac OS)
Ethernet	10/100 Base-T (ondersteunt afstandsbediening en LiveView via Ethernet)
webinterface	ondersteunt gelicentieerde videosoftware / Internet Explorer of Mozilla Firefox, Google Chrome, Safari web browser / Quick Time
netwerkaansluiting	ondersteunt TCP/IP, PPPoE, DHCP en DDNS
afstandsbediening	bediening op afstand van de DVR en PTZ-functies (DVRRC5 meegelev.)
PTZ-besturing	ja (via RS-485)
alarm I/O	4 in / 1 out
digital zoom	2x (live & playback)
toetsvergrendeling	ja
detectie beeldverlies	ja
cameratitels	tot 6 karakters
videoregelingen	kleurschakering/kleur/contrast/helderheid
formaat tijdsweergave	YY/MM/DD, DD/MM/YY, MM/DD/YY, en uitgeschakeld
voeding	19 Vdc
verbruik	< 36 W
daylight saving	ja
bedrijfstemperatuur	10°C ~ 40°C (50°F ~ 104°F)
systeemherstel	automatisch na herinschakeling van de voeding
afmetingen	345 x 225 x 68.3mm
IR KLEURENCAMERA	
Opneemelement	1/3" kleuren CCD beeldsensor
Pixels	712(H) x 582(V) - PAL -
Resolutie	420 tv-lijnen
min. Verlichting	0.05 lux (F2.0), 0 lux (IR aan)
S/R verhouding	> 48dB (AGC uit)
elektronische sluitert	1/50 tot 1/100000 sec.
Witbalans	Automatisch
AGC	Ja
standaard lens	f3.6mm / F2.0
Lenshoek	92.6°
video-uitgang	1.0Vpp composiet, 75 ohm
Voeding	DC 12V ± 10%
Verbruik	70mA (IR uit), 200mA (IR aan)
Waterbestendigheid	IP67
IR LEDs	14
bereik infraroodlicht	15m
Afmetingen	Ø60 x 91mm
Gewicht	250g (met beugel)

Gebruik dit toestel enkel met originele accessoires. Velleman nv is niet aansprakelijk voor schade of kwetsuren bij (verkeerd) gebruik van dit toestel.

Voor meer informatie over dit product en de meest recente versie van deze handleiding, zie www.velleman.eu.

De informatie in deze handleiding kan te allen tijde worden gewijzigd zonder voorafgaande kennisgeving.

GUIDE D'INSTALLATION RAPIDE

1. Introduction

Aux résidents de l'Union européenne

Des informations environnementales importantes concernant ce produit



Ce symbole sur l'appareil ou l'emballage indique que l'élimination d'un appareil en fin de vie peut polluer l'environnement. Ne pas jeter un appareil électrique ou électronique (et des piles éventuelles) parmi les déchets municipaux non sujets au tri sélectif ; une déchèterie traitera l'appareil en question. Renvoyer les équipements usagés à votre fournisseur ou à un service de recyclage local. Il convient de respecter la réglementation locale relative à la protection de l'environnement.

En cas de questions, contacter les autorités locales pour élimination.

Nous vous remercions de votre achat ! Lire la présente notice attentivement avant la mise en service de l'appareil. Si l'appareil a été endommagé pendant le transport, ne pas l'installer et consulter votre revendeur.

REMARQUE :

Ce document est un **guide d'installation rapide**. Pour plus de détails, se reporter à la notice d'emploi complète sur le cédérom. Les images dans cette notice sont purement illustratives.

Contenu :

- 1 x DVR avec connexion SATA intégrée : DVR4L6
- 4x caméra IR couleur "bullet"
- 2x câble de caméra de 20m
- 1 x adaptateur secteur de 19V
- 1 x convertisseur CC-CC haute performance pour le DVR et les caméras
- télécommande IR : DVRRC5
- 1x cédérom contenant la notice d'emploi complète

en option (non incl.) :

- disque dur : HD500GB/S, HD1TB/S
- moniteur vidéo composite et VGA: MONSCA6, MONSCA7
- moniteur VGA et DVI: MONSCA4, MONSCA5
- Routeur: EM4542, EM4553, EM4570
- Souris USB: GE31010826101, GE31011039100, GE31030414100

2. Consignes de sécurité

	Garder hors de la portée des enfants et des personnes non autorisées.
	Risque d'électrocution lors de l'ouverture du boîtier. Toucher un câble sous tension peut causer des électrochocs mortels.
	Débrancher l'appareil s'il n'est pas utilisé ou pour le nettoyer. Tirer la fiche pour débrancher l'appareil ; non pas le câble.

3. Directives générales

Se reporter à la **garantie de service et de qualité Velleman®** en fin de notice.

	Pour usage à l'intérieur uniquement. Protéger contre la pluie, l'humidité et les projections d'eau. Ne jamais placer d'objet contenant un liquide sur l'enregistreur.
	Protéger contre la poussière.
	Protéger contre la chaleur extrême. Veiller à ce que les fentes de ventilation ne soient pas bloquées. Laisser une distance de minimum 2,5 cm entre l'enregistreur et tout autre objet.
	Protéger contre les chocs. Traiter l'appareil avec circonspection pendant l'opération.

- Se familiariser avec le fonctionnement avant l'emploi.
- Toute modification est interdite pour des raisons de sécurité.
- N'utiliser qu'à sa fonction prévue. Un usage impropre annule d'office la garantie.
- La garantie ne s'applique pas aux dommages survenus en négligeant certaines directives de cette notice et votre revendeur déclinera toute responsabilité pour les problèmes et les défauts qui en résultent.
- Utiliser cet appareil en respectant les directives sur la protection de la vie privée.






4. Caractéristiques

- affichage Interface graphique (GUI Graphical User Interface) et pilotage depuis souris USB
- supporte la notification par n'importe quel serveur web de messagerie électronique
- pilotages locale et à distance séparées
- norme de compression vidéo H.264
 - qualité d'image améliorée pour le monitoring et l'enregistrement
 - réduction de la taille des fichiers pour une durée d'enregistrement prolongée
 - utilisation via réseau plus rapide avec un débit binaire réduit

- multiplexage: image directe, enregistrement, lecture, sauvegarde et utilisation via réseau simultanés
- supporte simultanément la sortie vidéo composite et sortie vidéo-VGA
- fonction de sauvegarde: supporte la sauvegarde via USB 2.0 flash drive et via réseau
- vidéosurveillance à distance depuis iPad, iPhone, BlackBerry, Win Mobile, Symbian et Android
- surveillance à distance par PC
 - pour systèmes d'exploitation: compatible avec Windows & système d'exploitation MAC
 - pour navigateurs web: compatible avec Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome & Safari
 - pour logiciel CMS: logiciel développé pour une entreprise et logiciel "Video Viewer" gratuit, pour Windows comme pour MAC
 - également pour Media Player de Apple, QuickTime
- enregistrement par détection de mouvement
 - enregistrement par détection de mouvement avancé
 - enregistrement par détection de mouvement programmé (1 paramètre réglable)
 - fonction de recherche rapide (heure/détection de mouvement/alarme)
 - enregistrement uniquement sur le canal de détection de mouvement afin d'économiser l'espace sur le disque dur
- audio/vidéo: enregistrement avec son depuis 1 entrée audio et 1 sortie audio
- OSD multilingue: anglais, français, néerlandais, allemand, portugais, espagnol, tchèque, hongrois, grec, italien, arabe, polonais, vietnamien et chinois
- guide de démarrage rapide: anglais, néerlandais, français, espagnol, allemand
- notice d'emploi détaillée: anglaise
- supporte les disques durs SATA
- passage à l'heure d'été / d'hiver
- contrôle PTZ: supporte le protocole PELCO-D
- I/O alarme: 4 entrées/1 sortie
- supporte connexion au réseau TCP/IP, PPPoE, DHCP et DDNS
- enregistrement manuel / programmé / par détection de mouvement / depuis réseau
- auto-rétablissement du système après la remise sous tension
- télécommande IR: DVRRC5 (incl.)
- moniteur en option (non incl.): MONSCA4, MONSCA5
- routeur en option (non incl.) : EM4542, EM4553, EM4570
- souris USB (non incl.): GE31010826101, GE31011039100, GE31030414100

5. Description

Se référer aux illustrations à la page 2 de cette notice.

Panneau frontal			
DEL		HDD	Lecture ou enregistrement en cours.
		POWER	L'enregistreur est allumé.
1 ~ 4		Sélection du canal.	
		Mode d'affichage 4 canaux.	
PLAY		Lecture de l'enregistrement.	
LIST		Liste d'information des fichiers d'enregistrement. QUICK SEARCH / RECORD / MOTION / ALARM / TIMER / FULL LIST	
ENTER		Confirmation.	
MENU		Accès au menu.	
SLOW		Lecture ralentie de l'enregistrement.	
ZOOM		Agrandissement de l'image.	
AUDIO		= SLOW + ZOOM Enfoncer simultanément pour sélectionner le mode audio.	
SEQ		Affichage séquentiel plein écran de tous les canaux. Renfoncer pour quitter la fonction.	
PAUSE		Enfoncer pour interrompre/repandre la lecture.	
▲ / +		Enfoncer pour déplacer le curseur vers le haut (▲) ou pour augmenter la valeur (+).	
STOP		Enfoncer pour arrêter la lecture.	
▼ / -		Enfoncer pour déplacer le curseur vers le bas (▼) ou pour diminuer la valeur (-).	
REW		Enfoncer pour un recul rapide.	
◀		Enfoncer pour déplacer le curseur vers la gauche (◀).	
FF		Enfoncer pour une avance rapide.	
▶		Enfoncer pour déplacer le curseur vers la droite (▶).	
USB		Connecter une clé USB de sauvegarde au port USB.	
		Connecter une souris USB au port USB.	
Remarque : Ne pas connecter deux clés USB ou deux souris USB simultanément.			

Panneau arrière

VIDEO IN 4 entrées vidéo pour la connexion de sources vidéo externes.

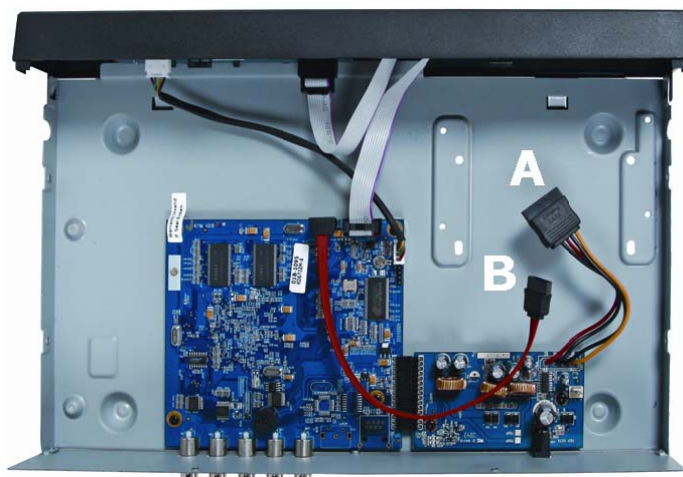
CCTVPROM11

MONITOR	Port de connexion du moniteur CRT
AUDIO IN	1 entrée audio pour la connexion d'une source audio externe, p.ex. une caméra avec audio.
AUDIO OUT	1 sortie audio pour la connexion d'un appareil audio, p.ex. un haut-parleur (mono).
port LAN	Port de connexion du réseau LAN.
VGA	connecteur pour moniteur vidéo
EXTERNAL I/O	Connecter un signal externe, p.ex. une alarme ou un capteur, à l'aide d'une fiche DSUB à 9 broches.
DC 19V	Prise d'entrée d'alimentation.

6. Installation du matériel

Installation du disque dur

- Cet enregistreur fonctionne avec des disques durs (pas livrés) de type SATA (Serial Advanced Technology Attachment). Formater le disque dur auparavant.
- D'abord déconnecter l'enregistreur du réseau électrique. Ne pas toucher le circuit intérieur pour éviter des risques d'électrocution.
- Desserrer les 6 vis (1 de chaque côté et 4 à l'arrière) fixant le boîtier.
- Ouvrir l'enregistreur.
- Fixer l'étrier au disque dur avec les vis incluses.
- **Remarque** : Installer le disque dur avec le circuit intégré vers le haut.
- Connecter le câble SATA et le câble d'alimentation au disque dur.
- Fixer l'étrier avec le disque dur au bas de l'enregistreur avec les vis incluses.
- Refermer l'enregistreur et fixer le boîtier avec les 6 vis.



A
B
 alimentation bus de données (SATA)



*Disque dur pas livré

Connexion d'un moniteur

- Connecter un moniteur compatible (non inclus) au port vidéo BNC ou VGA à l'arrière de l'enregistreur.
- **Remarque** : Lorsque l'enregistreur est connecté à un moniteur CRT et un moniteur VGA, maintenir enfoncé le bouton ◀ lors du branchement pour forcer la sortie vers le port CRT.

Connexion de l'alimentation

- Insérer la fiche de l'alimentation dans la prise d'alimentation 19 VCC à l'arrière de l'appareil.
- **AVERTISSEMENT** : N'utiliser que l'alimentation incluse.
- Connecter le câble à l'alimentation. Connecter l'alimentation au réseau. Ne pas encore allumer l'enregistreur.

Connexion d'une caméra

- Connecter la sortie vidéo de la caméra à la prise d'entrée vidéo BNC à l'arrière de l'enregistreur.
- **Remarque** : L'enregistreur détecte automatiquement le système vidéo. Il est donc important de connecter les caméras à leur source d'alimentation **avant** d'allumer l'enregistreur.

Connexion audio

- Le **DVR** intègre 1 entrée audio. Connecter la sortie audio de la caméra à la prise d'entrée audio RCA à l'arrière de l'enregistreur.
- Le **DVR** est également muni d'une sortie audio RCA pour la connexion d'un appareil audio externe, p.ex. un haut-parleur.

Connexion au réseau LAN

- Connecter l'enregistreur au réseau LAN à l'aide d'un câble de réseau et d'une fiche de type 8P8C (RJ45). Configurer l'enregistreur depuis le menu.

7. Configuration de base







- Interconnecter dûment l'enregistreur et les périphériques. Allumer l'enregistreur avec l'interrupteur d'alimentation. L'enregistreur se réinitialise pendant 10 à 15 secondes.

Aperçu du menu

- Enfoncer la touche MENU et saisir le mot de passe pour afficher le menu.

Remarque : Le mot de passe par défaut est le **0000** (4 x zéro).



	QUICK START	GENERAL - TIME SETUP
	DATE SETUP	DATE INFO - DAYLIGHT
	SYSTEM	TOOLS - SYSTEM INFO
	EVENT INFORMATION	QUICK SEARCH - EVENT SEARCH - HDD INFO - EVENT LOG
	ADVANCED CONFIG	CAMERA - DETECTION - ALERT - NETWORK - SNTP - DISPLAY - RECORD - REMOTE
	SCHEDULE SETTING	RECORD - DETECTION

Se reporter à la notice complète pour plus de détails.

Réglage de l'heure et de la date

- Il est nécessaire de configurer l'heure et la date avant le premier emploi.
- Enfoncer la touche MENU et saisir le mot de passe administrateur.
- Sélectionner le sous-menu QUICK START avec les touches ▲, ▼, ◀ et ▶.
- Déplacer le curseur et sélectionner le sous-menu TIME SETUP.

Remarque : Il est conseillé de ne plus modifier l'heure et la date une fois un enregistrement commencé.

Remarque : Laisser l'enregistreur allumé pendant 48 heures après la configuration de l'heure et de la date.

Configuration d'un mot de passe

- Enfoncer la touche MENU et saisir le mot de passe.
- Sélectionner le sous-menu SYSTEM.
- Accéder au sous-menu TOOLS. Sélectionner le sous-menu ADMIN PASSWORD (ou OPERATOR PASSWORD) et enfoncer la touche ENTER pour modifier le mot de passe.

Remarque : Un utilisateur autre que l'administrateur n'est pas autorisé à accéder au menu principal. Il n'aura accès qu'à la barre menu (voir ci-dessous).

- Modifier le premier digit avec les touches ▲ et ▼ et confirmer avec la touche ENTER ou sélectionner le digit avec la souris. Répéter cette procédure pour les chiffres restants.

Remarque : Le mot de passe par défaut est le **0000** (4 x zéro).

Configuration d'enregistrement

- Enfoncer la touche MENU et saisir le mot de passe.
- Sélectionner le sous-menu QUICK START avec les touches ▲, ▼, ◀ et ▶.
- Déplacer le curseur et sélectionner le sous-menu GENERAL.
- Configurer la qualité de l'image et le nombre d'images par seconde.
- Se reporter à la notice d'emploi complète sur le cédérom pour plus de détails.

Lecture audio

- Enfoncer simultanément les touches SLOW et ZOOM ou utiliser la barre menu (voir ci-dessous) pour sélectionner le canal audio. Le canal sélectionné est indiqué dans la barre d'état.

Connexion et choix de l'utilisateur

- Il est possible de se connecter à l'enregistreur comme administrateur (👤) ou comme utilisateur. or (👤). L'icône s'affiche dans la barre d'état.
- Commuter d'un utilisateur à l'autre en sélectionnant l'icône (👤 ou 👤). La sélection est verrouillée (🔒).
- Enfoncer l'icône 🔒 et saisir le mot de passe du profil.

Sortie vidéo

- Le signal vidéo est disponible simultanément sur les sorties VGA et moniteur.
- Pour sélectionner le moniteur CRT, sélectionner DISPLAY OUTPUT PATH sous ADVANCED CONFIG.
Remarque : Redémarrer l'enregistreur après la sélection d'un moniteur.
- Il est également possible de sélectionner le moniteur lors du démarrage de l'enregistreur. Presser sur ◀◀ sur le panneau frontal pour sélectionner le moniteur CRT ; Presser sur ▶▶ pour sélectionner le moniteur VGA.


















8. Emploi

Display

L'illustration ci-dessous représente la disposition d'affichage.

A		B	C
CH1	D	CH2	D
CH3	D	CH4	D

A	date et heure
B	état général du système
C	espace disponible sur le disque dur
D	état du canal

	audio activé		lecture canal audio (jaune)
	audio désactivé		enregistrement programmé
	zoom numérique activé (jaune)/désactivé		souris USB connectée
	clé USB connectée		écrasement des données sur le disque dur (par défaut)
	verrouillage des touches		pilotage PTZ
	mode séquentiel		détection de mouvement
	enregistrement		alarme
	connexion comme administrateur		connexion comme utilisateur
	connexion LAN/connexion Internet/pas de connexion réseau		

Les icônes représentés peuvent différer légèrement de la réalité.

Barre menu

Remarque : Uniquement disponible lorsqu'une souris USB est connectée.

- Déplacer le pointeur de la souris vers la gauche de l'écran.

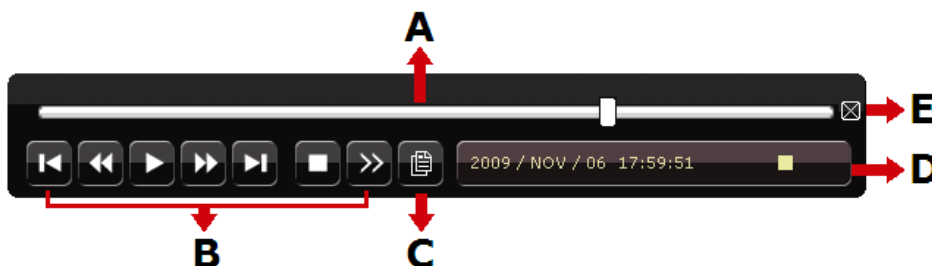
		menu des canaux
		menu de lecture
		fonction zoom (sélectionner d'abord le canal)
		sélection du canal audio
		menu du pilotage PTZ

Enregistrement

- S'assurer de la bonne connexion des caméras à l'enregistreur et vérifier la présence du disque dur.
- L'appareil démarre un enregistrement lorsque les fonctions d'auto-enregistrement et de pré-alarme sont activées.
- L'icône s'affiche.
- L'icône ou s'affiche après une détection de mouvement ou une alarme (à condition que le mode en question soit activé).
- L'icône s'affiche et la DEL s'allume en mode d'enregistrement programmé.
- L'enregistreur se met automatiquement en mode d'écrasement. L'icône s'affiche.

Lecture d'un enregistrement

- Enfoncer la touche PLAY ou accéder à la barre menu pour démarrer la lecture d'un fichier d'enregistrement.



A	barre de progression	D	information
B	touches de commande	E	fermer
C	fonction de recherche		

Remarque : Le fichier doit contenir un minimum de 8192 images (p.ex. IPS = 30, l'enregistrement doit avoir une durée minimale de 273 secondes).

- Enfoncer la touche FF pour une avance rapide de l'enregistrement ; enfoncer la touche **REW** pour un recul rapide de l'enregistrement. Enfoncer la touche à plusieurs reprises pour sélectionner la vitesse : 4x, 8x 16x ou 32x (max.).
- Enfoncer la touche PAUSE pour interrompre la lecture de l'enregistrement.
- Enfoncer la touche STOP pour revenir au monitoring en direct.
- Enfoncer une fois la touche SLOW pour lire l'enregistrement à 1/4 de la vitesse de lecture normale ; enfoncer la touche une deuxième fois pour lire l'enregistrement à 1/8 de la vitesse de lecture normale.

La fonction de recherche

- Il y a quatre fonctions de recherche : selon l'enregistrement, selon l'heure d'enregistrement, selon l'alarme et selon détection de mouvement.
- Rechercher un enregistrement selon un événement, enfoncer la touche LIST pour afficher une liste contenant tous les types d'enregistrement (ALARM, MANUAL, MOTION, SYSTEM et FULL LIST).
- Sélectionner le type et enfoncer la touche ENTER pour démarrer la lecture.

Remarque : Le DVR intègre une fonction de recherche depuis le logiciel Video Viewer inclus ou depuis Internet Explorer.

9. Spécifications techniques

DVR	
format vidéo	PAL
format de compression vidéo	H.264 (CIF)
entrée vidéo	4 canaux, signal vidéo composite 1 Vpp/75 Ω BNC
sortie vidéo	signal vidéo composite 1 Vpp/75 Ω BNC + VGA
résolution d'enregistrement max.	frame 704 x 576 pixels à 25 IPS (PAL)
	CIF 352 x 288 pixels à 100 IPS (PAL)
qualité d'image	meilleure, haute et normale
capacité disque dur	type SATA intégré, 1x HDD, capacité de plus de 1 To (disque dur non incl.)
effacement rapide du contenu sur le disque dur	nettoyage rapide du système d'indexation des fichiers enregistrés, 1TB sous les 2 secondes
mode d'enregistrement	manuel, programmé, par détection de mouvement, depuis réseau
taux de rafraîchissement	100 IPS (PAL)
multiplexage	affichage en direct, enregistrement, repassage des images, copie de sauvegarde et réseau
entrées/sorties audio	1 entrée audio, 1 sortie audio (mono)
surface de détection de mouvement	grille 16 x 12 par canal
sensibilité détection de mouvement	3 niveaux (low - normal - high)
enregistrement pré-alarme	8 Mo
support de sauvegarde	clef USB 2.0 (pour la sauvegarde et les mises à jour du micrologiciel)
CMS (Central Management System)	monitorage à distance jusqu'à 16 adresses IP (Windows & Mac OS)
Ethernet	10/100 Base-T (supporte le contrôle à distance et LiveView via Ethernet)
interface web	supporte logiciel vidéo sous licence / navigateur Internet Explorer ou Mozilla Firefox, Google Chrome, Safari / Quick Time
connexion réseau	supporte TCP/IP, PPPoE, DHCP et DDNS
télécommande	commande à distance de l'enregistreur et des fonctions PTZ (DVRRC5 incl.)
contrôle PTZ	oui (via RS-485)
I/O alarme	4 in / 1 out
zoom numérique	2x (image directe et lecture)
dispositif de verrouillage	oui
détection de perte de l'image	oui
titre de la caméra	jusqu'à 6 caractères
réglages de l'image	teint / couleur / contraste / luminosité
affichage de la date	AA/MM/JJ, JJ/MM/AA, MM/JJ/AA et OFF
alimentation	19 Vcc
consommation	< 36 W
daylight saving	yes
température de service	10°C ~ 40°C
rétablissement du système	auto-rétablissement du système après la remise sous tension
dimensions	345 x 225 x 68.3mm

CAMERA IR COULEUR "BULLET"

Capteur	capteur d'image CCD couleur 1/3"
Pixels	712(H) x 582(V) - PAL -
résolution	420 lignes TV
éclairage min.	0.05 lux (F2.0), 0 lux (IR on)
rapport S/B	> 48dB (AGC off)
obturateur électronique	1/50 à 1/100000 sec.
balance des blancs	Automatique
AGC	Oui
objectif standard	f3.6mm / F2.0
angle de l'objectif	92.6°
sortie video	1.0Vpp composite, 75 ohms
Alimentation	CD 12V ± 10%
Consummation	70mA (IR off), 200mA (IR on)
résistance à l'eau	IP67
LEDs IR	14

portée lumière IR	15m
Dimensions	Ø60 x 91mm
Poids	250g (avec support)

N'employer cet appareil qu'avec des accessoires d'origine. SA Velleman ne sera aucunement responsable de dommages ou lésions survenus à un usage (incorrect) de cet appareil.

Pour plus d'information concernant cet article et la version la plus récente de cette notice, visitez notre site web www.velleman.eu.

Toutes les informations présentées dans cette notice peuvent être modifiées sans notification préalable.

GUÍA RÁPIDA

1. Introducción

A los ciudadanos de la Unión Europea

Importantes informaciones sobre el medio ambiente concerniente a este producto



Este símbolo en este aparato o el embalaje indica que, si tira las muestras inservibles, podrían dañar el medio ambiente. No tire este aparato (ni las pilas, si las hubiera) en la basura doméstica; debe ir a una empresa especializada en reciclaje. Devuelva este aparato a su distribuidor o a la unidad de reciclaje local. Respete las leyes locales en relación con el medio ambiente.

Si tiene dudas, contacte con las autoridades locales para residuos.

¡Gracias por haber comprado el **CCTVPROM11**! Lea atentamente las instrucciones del manual antes de usarlo. Si el aparato ha sufrido algún daño en el transporte no lo instale y póngase en contacto con su distribuidor.

NOTA: Este documento es una **guía rápida**. Para más informaciones, véase el manual del usuario completo en el CD-ROM. **Nota:** Las fotos en este manual de usuario son meramente ilustrativas.

Incluye:

- 1 x DVR con conexión SATA incorporada: **DVR4L6**
- 4x cámara IR cilíndrica a color
- 2 x cable de cámara de 20m
- 1 x adaptador de red de 19V
- 1 x convertidor DC-DC de alto rendimiento para DVR y las cámaras
- mando a distancia IR: DVRRC5
- 1x CD-ROM con el manual del usuario completo

Opciones (no incl.):

- disco duro: HD500GB/S, HD1TB/S
- monitor vídeo compuesto y VGA: MONSCA6, MONSCA7
- monitor VGA y DVI: MONSCA4, MONSCA5
- enrutador: EM4542, EM4553, EM4570
- ratón USB: GE31010826101, GE31011039100, GE31030414100

2. Instrucciones de seguridad

	Mantenga el aparato lejos del alcance de personas no capacitadas y niños.
	Riesgo de descargas eléctricas al abrir la caja. Puede sufrir una peligrosa descarga eléctrica al tocar un cable conectado a la red eléctrica.
	Desconecte siempre el aparato si no va a usarlo durante un largo período de tiempo o antes de limpiarlo. Tire siempre del enchufe para desconectar el cable de red, nunca del propio cable.

3. Normas generales

Véase la **Garantía de servicio y calidad Velleman®** al final de esta guía rápida.

		Sólo para el uso en interiores. No exponga este equipo a lluvia, humedad, ni a ningún tipo de salpicadura o goteo. Nunca ponga un objeto con líquido, p.ej. un florero, en el aparato.
		No exponga este equipo a polvo.
		No exponga este equipo a temperaturas extremas. Asegúrese de que los orificios de ventilación no estén bloqueados. Deje una distancia de mín. 2,5cm entre el aparato y cualquier otro objeto.
		No agite el aparato. Evite usar excesiva fuerza durante el manejo y la instalación

- Familiarícese con el funcionamiento del aparato antes de utilizarlo.
- Por razones de seguridad, las modificaciones no autorizadas del aparato están prohibidas.




- Utilice sólo el aparato para las aplicaciones descritas en este manual. Su uso incorrecto anula la garantía completamente.
- Los daños causados por descuido de las instrucciones de seguridad de este manual invalidarán su garantía y su distribuidor no será responsable de ningún daño u otros problemas resultantes.
- Respete la legislación en relación con la protección de la vida privada al utilizar este aparato.

4. Características



- pantalla GUI (Graphical User Interface) y control por ratón USB
- correo electrónico incorporado: soporta la notificación por cualquier servidor de correo electrónico
- control local y a distancia separados
- compresión de vídeo H.264
 - calidad de la imagen mejorada para la vigilancia y la grabación
 - disminución del tamaño de los ficheros para una duración de grabación prolongada
 - transmisión más rápida por la red con una velocidad de bits reducida
- funciones multiplex: reproducción directa, grabación, reproducción, copia de seguridad y uso por la red al mismo tiempo
- soporta simultáneamente una salida de vídeo y VGA
- función de copia de seguridad: soporta la copia de seguridad por USB 2.0 flash drive y la red
- vigilancia con iPad, iPhone, BlackBerry, Win Mobile, Symbian y Android
- vigilancia a distancia por PC
 - para sistemas operativos: compatible con Windows & MAC
 - para navegadores web: compatible con Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome & Safari
 - para software CMS: software desarrollado por una empresa y software "Video Viewer" de regalo, tanto para Windows como para MAC
 - también por Media Player de Apple, QuickTime
- grabación por detección de movimientos
 - grabación avanzada por detección de movimientos
 - grabación por detección de movimientos programada (1 parámetro ajustable)
 - función de búsqueda rápida (hora/detección de movimientos/alarma)
 - grabación sólo en el canal de detección para ahorrar espacio en el disco duro
- audio/video: grabación con sonido por 1 entrada audio y 1 salida audio
- OSD multilingüe: inglés, francés, alemán, portugués, español, checo, húngaro, griego, italiano, árabe, polaco, vietnamita y chino
- guía rápida: inglés, neerlandés, francés, español, alemán
- manual del usuario detallado: inglés
- soporta los discos duros SATA
- función 'tiempo de verano/invierno'
- PTZ: soporta el protocolo PELCO-D
- alarma E/S: 4 entradas/1 salida
- soporta las conexiones de red TCP/IP, PPPoE, DHCP y DDNS
- funciones de grabación: manual, temporizador, movimiento y por la red
- restablecimiento automático del sistema después de haber activado la alimentación de nuevo
- mando a distancia IR: DVRRC5 (incl.)
- monitor opcional (no incl.): MONSCA4, MONSCA5
- enrutador opcional (no incl.): EM4542, EM4553, EM4570
- ratón USB mouse (no incl.): GE31010826101, GE31011039100, GE31030414100

5. Descripción

Véase las figuras en la página 2 de esta guía rápida.

Panel frontal			
LED		HDD	Reproducción o grabación.
		POWER	La videograbadora está activada.
1 ~ 4	Selección del canal.		
	Modo de visualización 4 canales.		
PLAY	Reproducción de la grabación.		
LIST	Lista con los ficheros grabados. QUICK SEARCH / RECORD / MOTION / ALARM / TIMER / FULL LIST		
ENTER	Confirmación.		
MENÚ	Acceso al menú.		
SLOW	Reproducción de la grabación a cámara lenta.		
ZOOM	Ampliar la imagen.		
AUDIO	= SLOW + ZOOM Pulsar simultáneamente para seleccionar el modo audio.		
SEQ	Pulse SEQ para visualizar todos los canales sucesivamente en pantalla completa. Vuelva a pulsar para salir de esta función.		
PAUSE	Pulse para interrumpir/iniciar la reproducción.		
▲ / +	Pulse para desplazar el cursor hacia arriba (▲) o para aumentar el valor (+).		
STOP	Pulse para detener la reproducción.		

CCTVPROM11

▼ / -	Pulse para desplazar el cursor hacia abajo (▼) o para disminuir el valor (-).
REW ◀	Pulse para retroceder de manera rápida. Pulse para desplazar el cursor hacia la izquierda (◀).
FF ▶	Pulse para avanzar de manera rápida. Pulse para desplazar el cursor hacia la derecha (▶).
USB	 Conecte una memoria USB al puerto USB
	 Conecte un ratón USB a este puerto.
Nota: No conecte dos memorias USB o dos ratones USB simultáneamente.	

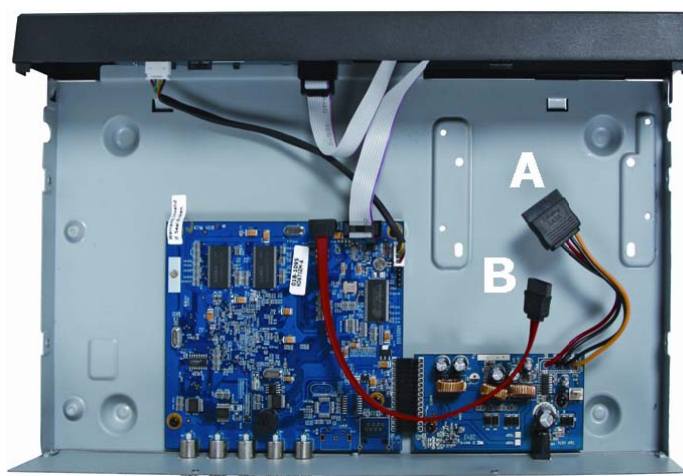
Panel trasera

VIDEO IN	4 entradas de vídeo para conectar fuentes de vídeo externas.
MONITOR	puerto de conexión del monitor CRT
AUDIO IN	1 entrada de audio para conectar una fuente de audio externa, p.ej. una cámara con audio.
AUDIO OUT	1 salida de audio para conectar un aparato audio, p.ej. un altavoz (mono).
puerto LAN	puerto de conexión de la red LAN.
VGA	conector para monitor de vídeo
EXTERNAL I/O	Conecte una señal externa, p.ej. una alarma o un sensor, con un conector DSUB de 9 polos.
DC 19V	Entrada de alimentación.

6. Instalar el hardware

Instalar el disco duro

- Este aparato funciona con discos duros (no incl.) del tipo SATA (Serial Advanced Technology Attachment). Formatee el disco duro de antemano.
- Primero, desconecte la videogradora de la red eléctrica. No toque el circuito interior para evitar descargas eléctricas.
- Desatornille los 6 tornillos (1 de cada lado y 4 en la parte trasera).
- Abra la videogradora.
- Fije el soporte al disco duro con los tornillos incluidos.
- **Nota:** Instale el disco duro con el circuito impreso hacia arriba.
- Conecte el cable SATA y el cable de alimentación al disco duro.
- Fije el soporte con el disco duro a la parte inferior de la videogradora con los tornillos incluidos.
- Vuelva a cerrar la videogradora y fije la caja con los 6 tornillos.



A
alimentación

B
bus de datos (SATA)



*Disco duro no incluido

Conectar un monitor

- Conecte un monitor compatible (no incl.) al puerto de vídeo BNC o VGA de la parte trasera de la videogradora.
- **Nota:** Si el aparato está conectado a un monitor CRT y un monitor VGA, mantenga pulsado el botón ◀ durante la conexión para forzar la salida al puerto CRT.

Conectar la alimentación

- Introduzca el conector de alimentación en la entrada alimentación de 19 VCC de la parte trasera del aparato. **¡OJO!** Utilice sólo la alimentación incluida.
- Conecte el cable a la alimentación. Conecte la alimentación a la red. Todavía no active la videogradora.

Conectar una cámara

- Conecte la salida de vídeo de la cámara a la entrada de vídeo BNC de la parte trasera de la videgrabadora.
Nota: El aparato detecta automáticamente el sistema de vídeo. Por tanto, conecte las cámaras a la fuente de alimentación **antes** de activar el aparato.

Conexión de audio

- La **DVR** incluye 1 entrada de audio. Conecte la salida de audio de la cámara a la entrada audio RCA de la parte trasera de la videgrabadora.
- La **DVR** también está equipada con una salida de audio RCA para conectar un aparato de audio externo, p.ej. un altavoz.

Conexión a la red LAN

- Conecte la videgrabadora a la red LAN con un cable de red y un conector del tipo 8P8C (RJ45). Configure la videgrabadora por el menú.

7. Configuración básica

- Interconecte la videgrabadora y los aparatos periféricos de manera correcta. Active la videgrabadora con la tecla **POWER**. La videgrabadora se reinicializa durante 10 a 15 segundos.

Vista general del menú

- Pulse la tecla **MENU** e introduzca la contraseña para visualizar el menú.
Nota: La contraseña por defecto es **0000** (4 x cero).



	QUICK START	GENERAL - TIME SETUP
	DATE SETUP	DATE INFO - DAYLIGHT
	SYSTEM	TOOLS - SYSTEM INFO
	EVENT INFORMATION	QUICK SEARCH - EVENT SEARCH - HDD INFO - EVENT LOG
	ADVANCED CONFIG	CAMERA - DETECTION - ALERT - NETWORK - SNTP - DISPLAY - RECORD - REMOTE
	SCHEDULE SETTING	RECORD - DETECTION

Para más informaciones, véase el manual del usuario completo.

Ajustar la hora y la fecha

- Es necesario configurar la hora y la fecha antes del primer uso.
- Pulse la tecla **MENÚ** e introduzca la contraseña.
- Seleccione el submenú **QUICK START** con los botones **▲, ▼, ◀ o ▶**.
- Desplace el cursor y seleccione el submenú **TIME SETUP**.
Nota: ya no modifique la hora ni la fecha después de que haya empezado una grabación.
Nota: Deje que la videgrabadora quede activada durante 48 horas después de haber configurado la hora y la fecha.

Configurar la contraseña

- Pulse la tecla **MENU** e introduzca la contraseña.
- Seleccione el submenú **SYSTEM**.
- Entre en el submenú **TOOLS**. Seleccione el submenú **ADMIN PASSWORD** (u **OPERATOR PASSWORD**) y pulse la tecla **ENTER** para modificar la contraseña.
Nota: Sólo el administrador puede entrar en el menú principal. Los demás usuarios sólo tienen acceso a la barra de menú (véase abajo).
- Modifique el primer dígito con las teclas **▲** y **▼** y confirme con la tecla **ENTER**. Repita este procedimiento para las cifras restantes.
Nota: La contraseña por defecto es **0000** (4 x cero).

Configurar la función de grabación

- Pulse la tecla MENÚ e introduzca la contraseña.
- Seleccione el submenú QUICK START con los botones ▲, ▼, ◀ o ▶.
- Mueva el cursor y seleccione el submenú GENERAL.
- Configure la calidad de la imagen y el número de imágenes por segundo.
- Para más informaciones, véase el manual del usuario completo en el CD-ROM.

Reproducir audio

- Pulse simultáneamente las teclas SLOW y ZOOM o utilice la barra de menú (véase a continuación) para seleccionar el canal audio. El canal seleccionado se indica en la barra de estado.

Seleccionar el usuario

- Es posible conectarse a la videgrabadora no sólo como administrador (👤) sino también como usuario (👤). El icono se visualiza en la barra de estado.
- Conmute de un usuario a otro al seleccionar el icono (👤 o 👤). La selección está bloqueada (🔒).
- Pulse el icono 🔒 e introduzca la contraseña del perfil.

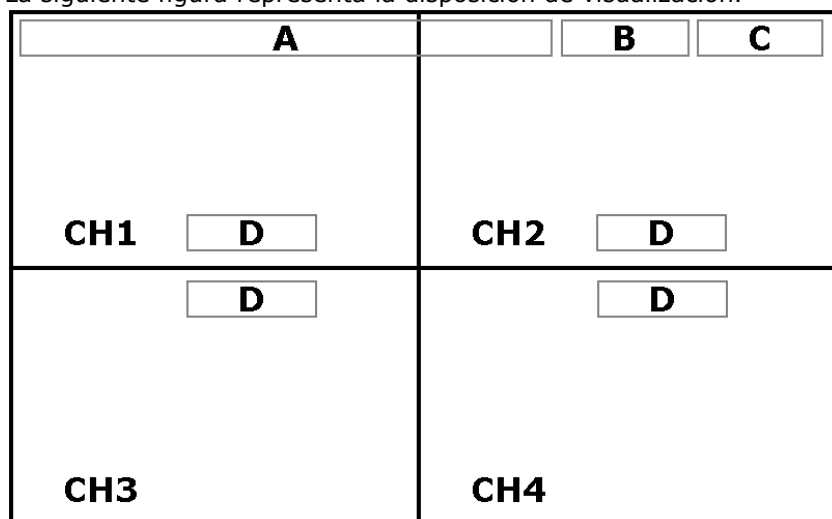
Salida de vídeo

- La videgrabadora activa automáticamente el monitor VGA si están conectados simultáneamente un monitor CRT y un monitor VGA.
- Para seleccionar el monitor CRT, seleccione DISPLAY OUTPUT PATH bajo ADVANCED CONFIG.
Nota: Reinicialice la videgrabadora después de haber seleccionado un monitor.
- También es posible seleccionar el monitor al activar la videgrabadora. Pulse ◀◀ del panel frontal para seleccionar el monitor CRT; pulse ▶▶ para seleccionar el monitor VGA.

8. Uso

Display

La siguiente figura representa la disposición de visualización.



A	fecha y hora
B	estado general del sistema
C	espacio disponible en el disco duro
D	estado del canal

	audio activado		reproducción del canal audio (amarillo)
	audio desactivado		grabación programada
	zoom digital activado (amarillo)/desactivado		está conectado ratón USB
	está conectada una llave USB		sobre-escribir los datos del disco duro (por defecto)
	bloqueo de las teclas		control PTZ
	modo secuencial		detección de movimientos
	grabación		alarma
	conexión como administrador		conexión como usuario
	conexión LAN/conexión Internet/no hay una conexión con la red		

Los iconos representados pueden diferir ligeramente de la realidad.

Barra de menú

Nota: Está sólo disponible si está conectado un ratón USB.

- Mueve el puntero del ratón hacia la izquierda de la pantalla.

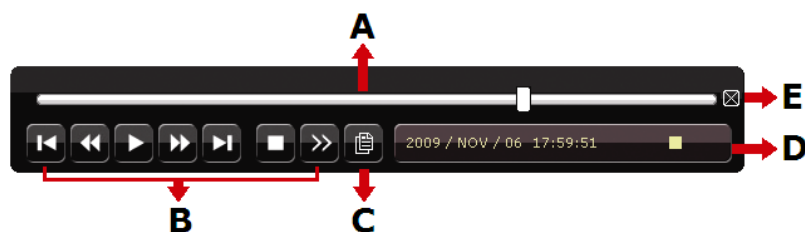
		menú de los canales
		menú de reproducción
		función zoom (primero, seleccione el canal)
		selección del canal audio
		menú de control PTZ

Grabación

- Asegúrese de que las cámaras y el disco duro están conectados correctamente a la videgrabadora.
- El aparato empieza una grabación si las funciones de grabación automática y de prealarma están activadas.
- El icono se visualiza.
- Se visualiza el icono o después de la detección de movimientos o una alarma (si el modo en cuestión está activado).
- Se visualiza el icono y el LED se ilumina en el modo de grabación programada.
- La videgrabadora se pone automáticamente en el modo 'sobre-escribir'. Se visualiza el icono .

Reproducir una grabación

- Pulse la tecla PLAY o entre en la barra de menú para activar la reproducción de un fichero de grabación.



A	barra de progreso	D	información
B	teclas de control	E	cerrar
C	función de búsqueda		

Nota: El fichero debe incluir mín. 8192 imágenes (p.ej. IPS = 30, la grabación debe tener una duración mín. de 273 segundos).

- Pulse la tecla **FF** para avanzar la grabación de manera rápida; pulse la tecla **REW** para retroceder la grabación de manera rápida. Pulse la tecla varias veces para seleccionar la velocidad: 4x, 8x 16x o 32x (máx.).
- Pulse la tecla **PAUSE** para interrumpir la reproducción de la grabación.
- Pulse la tecla **STOP** para volver a la vigilancia en directo.
- Pulse la tecla **SLOW** una vez para reproducir la grabación a 1/4 de la velocidad de la reproducción normal; pulse la tecla una segunda vez para reproducir la grabación a 1/8 de la velocidad de la reproducción normal.

La función de búsqueda

- Hay cuatro funciones de búsqueda: según la grabación, según la hora de la grabación, según la alarma y según la detección de movimientos.
- Búsqueda según la lista: Pulse la tecla **LIST** para visualizar una lista con todos los tipos de grabación (ALARM, MANUAL, MOTION, SYSTEM y FULL LIST).
- Seleccione el tipo y pulse la tecla **ENTER** para activar la reproducción.

Nota: La **DVR** incluye una función de búsqueda por el software Video Viewer incl. o Internet Explorer.

9. Especificaciones

DVR	
formato de vídeo	PAL
formato de compresión vídeo	H.264 (CIF)
entrada de vídeo	4 canales, señal de vídeo compuesto 1 Vpp/75 Ω BNC
salida de vídeo	señal de vídeo compuesto 1 Vpp/75 Ω BNC + VGA
resolución de grabación máx.	frame 704 x 576 píxeles con 25 IPS (PAL)
	CIF 352 x 288 píxeles con 100 IPS (PAL)
calidad de imagen	Best (mejor), High (alta) y Normal (normal)
capacidad disco duro	tipo SATA incl., soporta 1 x HDD, soporta cada la capacidad de

CCTVPROM11

	más de 1TB (disco duro no incl.)
función 'borrar el disco duro de manera rápida'	limpiar rápidamente el "sistema índice" de los ficheros grabados, 1TB en menos de 2 segundos
modo de grabación	manual, temporizador, por detección de movimientos, por la red, alarma
frecuencia de actualización de las imágenes	100 IPS (PAL)
funciones multiplex	reproducción en directa, grabación, reproducción, copia de seguridad y red
audio E/S	1 entrada audio, 1 salida audio (mono)
zona de detección de movimiento	rejilla 16 x 12 por canal
sensibilidad de detección de movimiento	3 niveles (low - normal - high)
grabación prealarma	8 MB
aparato 'backup'	USB 2.0 flash drive (para la copia de seguridad y las actualizaciones del firmware)
CMS (Central Management System)	(Windows & Mac OS)
Ethernet	10/100 Base-T (soporta el control a distancia y LiveView por Ethernet)
interfaz web	soporta el software de vídeo licenciado / el navegador Internet Explorer o Mozilla Firefox, Google Chrome, Safari Webbrowser / Quick Time
conexión de red	soporta TCP/IP, PPPoE, DHCP y DDNS
mando a distancia IR	la videograbadora y las funciones PTZ se manejan a distancia (DVRRC5 incl.)
PTZ	sí (por RS-485)
alarma E/S	4 in / 1 out
zoom de la imagen	2x (imagen en directo & reproducción)
bloqueo del teclado	sí
detección de pérdida de la señal	sí
título de la cámara	máx. 6 caracteres
ajustes de la imagen	matiz, color, contraste, brillo
formato de la visualización del tiempo	AA/MM/DD, DD/MM/AA, MM/DD/AA y OFF
alimentación	19 Vdc
consumo	< 36 W
daylight saving	sí
temperatura de funcionamiento	10°C ~ 40°C
restablecimiento	restablecimiento automático del sistema después de haber activado la alimentación de nuevo
dimensiones	345 x 225 x 68.3mm

CÁMARA IR CILÍNDRICA A COLOR

elemento de imagen	sensor de color CCD de 1/3"
número de píxeles	712(H) x 582(V) - PAL -
Resolución	420 líneas TV
iluminación mínima	0.05 Lux (F2.0); 0 Lux (IR on)
relación señal / ruido	> 48dB (AGC off)
shutter electrónico	de 1/50 a 1/100000 seg.
balance de blancos	automático
control automático de ganancia (AGC)	Sí
óptica estándar	f3.6mm / F2.0
ángulo de visión	92,6°
salida de video	1.0Vpp compuesto, 75 ohm
Alimentación	DC 12V ± 10%
consumo de corriente	70mA (IR off), 200mA (IR on)
resistencia al agua	IP67
LEDs IR	14
alcance de la iluminación IR	15m
Dimensiones	Ø60 x 91mm
Peso	250g (con soporte)

Utilice este aparato sólo con los accesorios originales. Velleman NV no será responsable de daños ni lesiones causados por un uso (indebido) de este aparato.

Para más información sobre este producto y la versión más reciente de este manual del usuario, visite nuestra página www.velleman.eu.

Se pueden modificar las especificaciones y el contenido de este manual sin previo aviso.

SCHNELLEINSTIEG

1. Einführung

An alle Einwohner der Europäischen Union

Wichtige Umweltinformationen über dieses Produkt



Dieses Symbol auf dem Produkt oder der Verpackung zeigt an, dass die Entsorgung dieses Produktes nach seinem Lebenszyklus der Umwelt Schaden zufügen kann. Entsorgen Sie die Einheit (oder verwendeten Batterien) nicht als unsortiertes Hausmüll; die Einheit oder verwendeten Batterien müssen von einer spezialisierten Firma zwecks Recycling entsorgt werden. Diese Einheit muss an den Händler ■■■■■ oder ein örtliches Recycling-Unternehmen retourniert werden. Respektieren Sie die örtlichen Umweltvorschriften.

Falls Zweifel bestehen, wenden Sie sich für Entsorgungsrichtlinien an Ihre örtliche Behörde.

Wir bedanken uns für den Kauf des **CCTVPROM11!** Lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor Inbetriebnahme sorgfältig durch. Überprüfen Sie, ob Transportschäden vorliegen. Sollte dies der Fall sein, verwenden Sie das Gerät nicht und wenden Sie sich an Ihren Händler.

BEMERKUNG: Dieses Dokument ist ein **Schnelleinstieg**. Für mehr Informationen, siehe die vollständige Bedienungsanleitung auf CD-ROM. **Bemerkung:** Diese Bilder sind nur für illustrative Zwecke.

Lieferumfang:

- 1 x DVR mit eingebautem SATA-Anschluss: **DVR4L6**
- 4 x zylindrische IR-Farbkamera
- 2 x Kamerakabel von 20m
- 1 x 19V-Netzteil
- 1 x Hochleistungs-DC-DC-Umwandler für DVR und 2 Kameras
- IR-Fernbedienung: DVRRC5
- 1x CD-ROM mit der vollständigen Bedienungsanleitung

Optionen (nicht mitgeliefert):

- Festplatte: HD500GB/S, HD1TB/S
- kompositier Video- und VGA-Monitor: MONSCA6, MONSCA7
- VGA- und DVI-Monitor: MONSCA4, MONSCA5
- Router: EM4542, EM4553, EM4570
- USB-Maus: GE31010826101, GE31011039100, GE31030414100

2. Sicherheitshinweise

	Halten Sie Kinder und Unbefugte vom Gerät fern.
	Stromschlaggefahr beim Öffnen des Gehäuses. das Berühren von unter Spannung stehenden Leitungen könnte zu lebensgefährlichen elektrischen Schlägen führen.
	Trennen Sie das Gerät bei Nichtbenutzung und vor jeder Reinigung vom Netz. Fassen Sie dazu den Netzstecker an der Grifffläche an und ziehen Sie nie an der Netzleitung

3. Allgemeine Richtlinien

Siehe **Velleman® Service- und Qualitätsgarantie** am Ende dieser Bedienungsanleitung.

	Nur für die Anwendung im Innenbereich. Schützen Sie das Gerät vor Regen und Feuchte. Setzen Sie das Gerät keiner Flüssigkeit wie z.B. Tropf- oder Spritzwasser, aus. Stellen Sie keine mit Flüssigkeit befüllten Gegenstände, wie z.B. eine Vase, auf das Gerät.
	Schützen Sie das Gerät vor Staub.
	Schützen Sie das Gerät vor extremen Temperaturen. Beachten Sie, dass die Lüftungsschlitze nicht blockiert werden. Beachten Sie eine minimale Entfernung von 2.5cm zwischen dem Gerät und jedem anderen Gegenstand.
	Vermeiden Sie Erschütterungen. Vermeiden Sie rohe Gewalt während der Installation und Bedienung des Gerätes.

- Nehmen Sie das Gerät erst in Betrieb, nachdem Sie sich mit seinen Funktionen vertraut gemacht haben.
- Eigenmächtige Veränderungen sind aus Sicherheitsgründen verboten.
- Verwenden Sie das Gerät nur für Anwendungen beschrieben in dieser Bedienungsanleitung sonst kann dies zu Schäden am Produkt führen und erlischt der Garantieanspruch.
- Bei Schäden, die durch Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung verursacht werden, erlischt der Garantieanspruch. Für daraus resultierende Folgeschäden übernimmt der Hersteller keine Haftung.
- Respektieren Sie die Gesetzgebung hinsichtlich der Intimsphäre bei Anwendung dieses Gerätes.





4. Eigenschaften



- GUI-Display (Graphical User Interface) und Bedienung über USB-Maus
- integrierte E-Mail unterstützt die Berichterstattung über alle Mailserver
- separate lokale Bedienung und Fernbedienung

- Videokompression H.264
 - verbesserte Videoqualität für Monitoring und Aufnahmen
 - längere Aufnahmezeit dank einer verringerten Dateigröße
 - schnellere Übertragung über Netz mit niedrigerer Bitgeschwindigkeit
- Multiplex-Funktionen: erlaubt Liveanzeige, Aufnahme, Wiedergabe, Backup und Anwendung über das Netz zur selben Zeit
- unterstützt einen Composite- und einen VGA-Video-Ausgang gleichzeitig
- Back-up-Funktion: unterstützt eine Sicherungskopie über USB 2.0 Flash Drive und das Netz
- Fernüberwachung über iPad, iPhone, BlackBerry, Win Mobile, Symbian und Android
- Fernüberwachung über PC
 - für Betriebssysteme: kompatibel mit Windows & MAC
 - für Webbrowser: kompatibel mit Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome & Safari
 - für CMS-Software: von einem Betrieb entwickelt und gratis "Video Viewer"-Software, sowohl für Windows als auch MAC
 - auch über Apple's media player, QuickTime
- Aufnahme ausgelöst durch Bewegungsdetektion
 - fortgeschrittene Aufnahme durch Bewegungsdetektion
 - Aufnahme durch Bewegungserfassung mit programmierter Startzeit (1 einstellbarer Parameter)
 - Schnellsuche-Funktion (Zeitpunkt/Bewegungserfassung/Alarm)
 - die Aufnahme startet nur auf dem Kanal mit dem Ereignis, um den Speicher auf der Festplatte möglichst gut zu verwenden
- Audio/Video: Aufnahme mit Audio über 1 Audio-Eingang und 1 Audio-Ausgang
- mehrsprachiges OSD: Englisch, Französisch, Deutsch, Portugiesisch, Spanisch, Tschechisch, Ungarisch, Griechisch, Italienisch, Arabisch, Polnisch, Vietnamesisch und Chinesisch
- Schnelleinstieg: Englisch, Niederländisch, Französisch, Spanisch, Deutsch
- ausführliche Bedienungsanleitung: Englisch
- unterstützt SATA-Festplatten
- unterstützt die Sommer-/Winterzeit-Funktion
- PTZ: unterstützt PELCO-D-Protokoll
- Alarm I/O: 4 Eingänge/1 Ausgang
- unterstützt die Netzwerkverbindungen TCP/IP, PPPoE, DHCP und DDNS
- unterstützt die Funktionen: manuell / Timer / Bewegung / über das Netz
- automatische Systemwiederherstellung nach Stromunterbrechung
- IR-Fernbedienung: DVRRC5 (mitgeliefert)
- optionaler Monitor (nicht mitgeliefert): MONSCA4, MONSCA5
- optionaler Router (nicht mitgeliefert): EM4542, EM4553, EM4570
- USB-Maus (nicht mitgeliefert): GE31010826101, GE31011039100, GE31030414100

5. Umschreibung

Siehe Abbildungen, Seite 2 dieser Bedienungsanleitung.

Frontplatte	
LEDs	 HDD Die Festplatte spielt Daten ab oder nimmt diese auf.  POWER Das Gerät ist eingeschaltet.
1 ~ 4	Drücken Sie eine dieser Taste, um den entsprechenden Kanal auszuwählen.
	Drücken Sie  um das 4-Kanal-Display anzuzeigen.
PLAY	Drücken Sie PLAY um die Aufnahme abzuspielen.
LIST	Liste der Aufnahmedateien. QUICK SEARCH / RECORD / MOTION / ALARM / TIMER / FULL LIST
ENTER	Drücken Sie ENTER um zu bestätigen.
MENÜ	Drücken Sie MENÜ um das Menü anzuzeigen.
SLOW	Drücken Sie SLOW um die abgespielte Datei langsam abzuspielen.
ZOOM	Drücken Sie ZOOM um das Bild im ausgewählten Kanal zu vergrößern.
AUDIO	= SLOW + ZOOM Drücken Sie gleichzeitig auf SLOW und ZOOM um die verschiedenen Töne auszuwählen.
SEQ	Drücken Sie SEQ um alle Kanäle nacheinander im ganzen Bildschirm anzuzeigen. Drücken Sie wieder, um die Funktion zu verlassen.
PAUSE ▲ / +	Drücken Sie, um zu pausieren oder weiter wiederzugeben. Drücken Sie, um den Cursor nach oben zu bewegen (▲) oder den Wert zu erhöhen (+).
STOP ▼ / -	Drücken Sie, um zu stoppen. Drücken Sie, um den Cursor nach unten zu bewegen (▼) oder den Wert zu senken (-).
REW ◀	Drücken Sie, um zurückspulen. Drücken Sie, um den Cursor nach links zu bewegen (◀).
FF ▶	Drücken Sie, um vorzuspulen. Drücken Sie, um den Cursor nach rechts zu bewegen (▶).

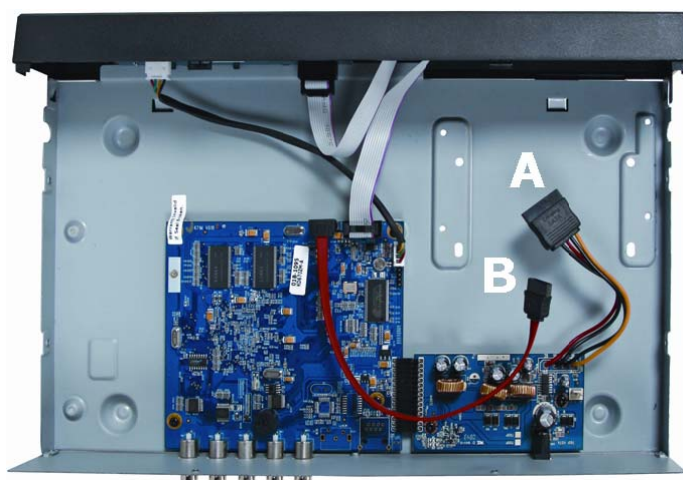
USB		Verbinden Sie einen Memorystick mit diesem USB-Anschluss.
		Verbinden Sie eine USB-Maus mit diesem USB-Anschluss
Bemerkung: Verbinden Sie keine zwei Memorysticks oder Mäuse mit den USB-Anschlüssen.		

Rückseite	
VIDEO IN	4 Video-Eingänge für 4 externe Videoquellen.
MONITOR	Verbinden Sie den CRT-Monitor über diesen Anschluss*
AUDIO IN	1 Audio-Eingang für 1 externe Audioquelle, z.B. Kamera mit Audio.
AUDIO OUT	1 Audio-Ausgang zu einem Audiogerät, z.B. Lautsprecher (mono).
LAN-Port	Anschluss für ein LAN-Netz.
VGA	Anschluss für Videomonitor*
EXTERNAL I/O	Schließen Sie ein externes Signal, wie z.B. Alarm oder Sensor, über einen 9-pol. DSUB-Stecker, an.
DC 19V	Netzeingang.

6. Die Hardware installieren

Die Festplatte (HDD) installieren

- Das Gerät eignet sich für die Anwendung mit einer kompatiblen Festplatte (nicht mitgeliefert), Typ SATA (Serial Advanced Technology Attachment). Formatieren Sie zuerst die Festplatte, wenn nötig.
- Trennen Sie zuerst das Gerät vom Netz. Berühren Sie den elektronischen Kreis nicht, um elektrischen Schlägen zu vermeiden.
- Schrauben Sie die 6 Schrauben los (1 auf jeder Seite und 4 auf der Rückseite).
- Öffnen Sie das Gerät.
- Befestigen Sie die Montagebügel mit den mitgelieferten Schrauben an der Festplatte.
Bemerkung: Installieren Sie die Festplatte mit der Leiterplatte nach oben im Gerät.
- Schließen Sie das SATA-Datenkabel und das Netzkabel an die Festplatte an.
- Befestigen Sie die Festplatte mit den mitgelieferten Schrauben an der Unterseite des Gerätes.
- Schließen Sie das Gerät und schrauben Sie die 6 Schrauben fest.



A
Stromversorgung

B
Datenbus (SATA)



*Festplatte nicht mitgeliefert

Einen Videomonitor anschließen

- Verbinden Sie einen kompatiblen Monitor (nicht mitgeliefert) mit dem BNC oder VGA Video-Ausgang auf der Rückseite des Gerätes.
Bemerkung: Sind ein CRT- und ein VGA-Monitor mit dem Gerät verbunden, so halten Sie ◀ beim Einschalten gedrückt, um den CRT-Port auszuwählen.

Ein Netzteil anschließen

- Stecken Sie den DC-Stecker des Netzteils in den 19 VDC-Eingang auf der Rückseite des Gerätes.
WARNUNG: Verwenden Sie nur das mitgelieferte Netzteil.
- Verbinden Sie das Netzkabel mit dem Netzteil und verbinden Sie das Netzteil danach mit dem Netz. Schalten Sie das Gerät noch nicht ein.

Eine Kamera anschließen

- Verbinden Sie den Video-Ausgang der Kamera mit dem BNC Video-Eingang auf der Rückseite des Gerätes.
Bemerkung: Das Gerät erkennt automatisch das Videosystem. Deshalb ist es wichtig, dass Sie die Kameras mit einer Stromquelle verbinden **ehe** Sie das Gerät anschließen.

Audio-Anschluss

- Das Gerät hat 1 Audio-Eingang. Verbinden Sie den Audio-Ausgang der Audioquelle mit dem Audio-Eingang des Gerätes. Verwenden Sie hierfür einen Cinch-Stecker.
- Das Gerät hat auch einen Cinch Audio-Ausgang zu einem externen Audiogerät, z.B. Lautsprecher.

Anschluss an ein LAN-Netz

- Verbinden Sie das Gerät über ein Netzkabel mit einem LAN-Netz. Verwenden Sie hierfür einen 8P8C-Stecker (RJ45). Die Einstellungen geschehen über das Konfigurationsmenü.

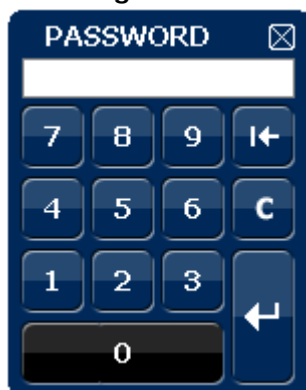
7. Basiskonfiguration







- Schalten Sie die angeschlossenen Kameras und das Gerät ein. Dies dauert etwa 10 bis 15 Sekunden.

Menü-Übersicht

- Drücken Sie MENÜ und geben Sie das Passwort ein, um das Menü anzuzeigen.

Bemerkung: Das Standardpasswort ist **0000** (4x Null).



	QUICK START	GENERAL - TIME SETUP
	DATE SETUP	DATE INFO - DAYLIGHT
	SYSTEM	TOOLS - SYSTEM INFO
	EVENT INFORMATION	QUICK SEARCH - EVENT SEARCH - HDD INFO - EVENT LOG
	ADVANCED CONFIG	CAMERA - DETECTION - ALERT - NETWORK - SNTP - DISPLAY - RECORD - REMOTE
	SCHEDULE SETTING	RECORD - DETECTION

Für mehr Informationen, siehe die ausführliche Bedienungsanleitung.

Die Uhrzeit und das Datum einstellen

- Stellen Sie das de Datum und die Uhrzeit vor der ersten Inbetriebnahme ein.
- Drücken Sie MENÜ und geben Sie das Passwort ein, um das Menü anzuzeigen.
- Wählen Sie das Submenü QUICK START mit der ▲, ▼, ◀ oder ▶ Taste aus.
- Gehen Sie zum Submenü TIME SETUP.

Bemerkung: Ändern Sie das eingestellte Datum und die Uhrzeit nicht mehr wenn die Aufnahme gestartet ist.

Bemerkung: Lassen Sie ein neu eingestelltes Gerät 48 Stunden eingeschaltet.

Ein Passwort einstellen

- Drücken Sie MENÜ und geben Sie das Passwort ein, um das Menü anzuzeigen.
- Wählen Sie das Submenü SYSTEM aus.
- Gehen Sie zu TOOLS. Wählen Sie ADMIN PASSWORD (oder OPERATOR PASSWORD) aus und drücken Sie ENTER.
- **Bemerkung:** Ein normaler Benutzer hat keinen Zugang zum Hauptmenü, nur zur Menüleiste (siehe unten).
- Geben Sie das neue Passwort mit den Tasten ▲ oder ▼ ein, und bestätigen Sie mit ENTER. Sie können die gewünschte Ziffer auch mit der Maus auswählen. Wiederholen Sie für die übrigen Ziffern.

Bemerkung: das Standardpasswort ist **0000** (4x Null).

Die Aufnahmefunktion einstellen

- Drücken Sie MENÜ und geben Sie das Passwort ein, um Menü anzuzeigen.
- Wählen Sie das Submenü QUICK START mit der ▲, ▼, ◀ oder ▶ Taste aus.
- Wählen Sie das Submenü GENERAL aus.
- Stellen Sie die Bildqualität und die Anzahl Bilder pro Sekunden ein.
- Für mehr Informationen, siehe die vollständige Bedienungsanleitung auf dem CD-ROM.

Audio abspielen

- Drücken Sie gleichzeitig auf SLOW und ZOOM um den Audiokanal auszuwählen oder verwenden Sie die Menüleiste (siehe unten). Der ausgewählte Audiokanal wird in der Statusleiste angezeigt.

Den Benutzer auswählen

- Nicht nur ein Administrator (👤) sondern auch ein Benutzer (👤) kann das Gerät bedienen. Das Symbol wird in der Statusleiste angezeigt.
- Klicken Sie auf das gewünschte Symbol (👤 oder 👤) um als Administrator oder Benutzer einzuloggen (🔒).
- Drücken Sie auf 🔒 und geben Sie das Passwort des gewünschten Profils ein.

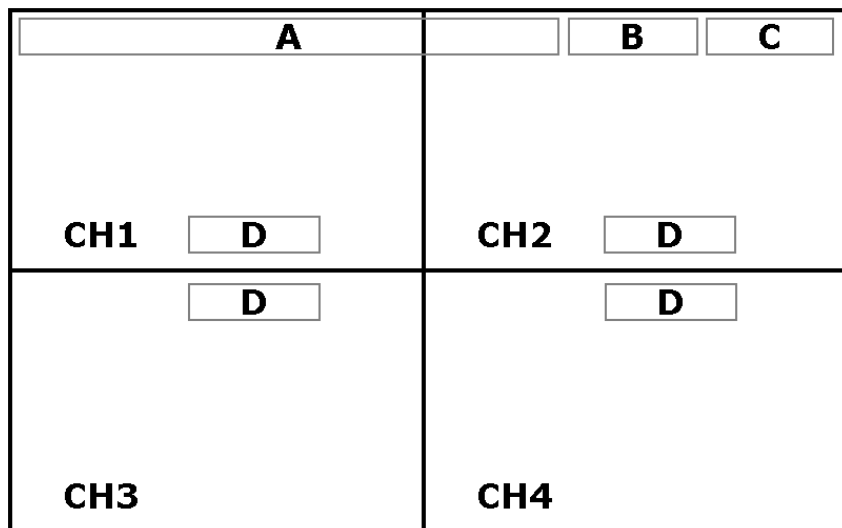
Video-Ausgang

- Das Videosignal ist gleichzeitig auf den VGA- und Monitorausgängen anwesend.
- Schalten Sie über ADVANCED CONFIG und DISPLAY OUTPUT PATH auf den anderen Monitor um.
Bemerkung: Setzen Sie das Gerät nach der Umschaltung zurück.
- Sie können den Monitor auch beim Starten des Gerätes auswählen. Drücken Sie ◀◀ auf der Frontplatte um den CRT-Monitor auszuwählen; Drücken Sie ▶▶ um den VGA-Monitor auszuwählen.















8. Anwendung

Display

Folgende Abbildung zeigt das Display-Layout an.



A	Datum und Uhrzeit
B	allgemeiner Status
C	Verfügbarer Platz
D	Kanalstatus

	Live-Audio Kanal einschalten		Audiokanal (gelb) abspielen
	Audiokanal ausgeschaltet		programmierte Aufnahme
	digitales Zoom eingeschaltet - (gelb)/ausgeschaltet		USB-Maus angeschlossen
	USB Flashdrive angeschlossen		Festplatte überschreiben (Standard)
	Verriegelung		PTZ-Funktion
	Sequenzfunktion		es wird eine Bewegung wahrgenommen
	Aufnahme		Alarm
	als Administrator eingeloggt		als Benutzer eingeloggt
	LAN-Anschluss/Internetanschluss/keine Netzverbindung		

Diese Symbole können sich von den Symbolen auf Ihrem Display unterscheiden.

Menüleiste

Bemerkung: Nur sichtbar wenn eine USB-Maus angeschlossen ist.

- Bewegen Sie den Cursor nach links, um die Menüleiste anzuzeigen.

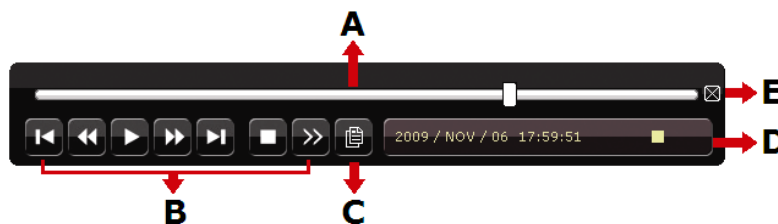
		Kanalmenü öffnen
		Abspielmenü öffnen
		Zoomfunktion (Wählen Sie zuerst den Kanal aus)
		Audiokanal
		PTZ-Funktion

Aufnahme

- Verbinden Sie die Kamera(s) und die Festplatte korrekt mit dem Gerät.
- Das Gerät startet die Aufnahme wenn die automatische Aufnahme- und die Prealarm-Funktion eingeschaltet sind.
- Das Symbol erscheint im Display.
- Bei Bewegungsdetektion oder Alarm (Funktion ist eingeschaltet) wird das Symbol oder angezeigt.
- Bei einer programmierten Aufnahme erscheint das Symbol und leuchtet die Aufnahme-LED.
- Standard befindet sich das Gerät im Überschreiben-Modus und wird angezeigt.

Anzeige

- Drücken Sie PLAY oder öffnen Sie das Abspielmenü mit der Maus, um die Aufnahme zurückzuspulen.



A	Abspielleiste	D	Information
B	Bedienungstasten	E	schließen
C	Suchfunktion		

Bemerkung: Die Datei soll mindestens 8192 Bilder enthalten (z.B. ips = 30, die Aufnahme soll mindestens 273 Sekunden lang sein).

- Drücken Sie **FF** um die Aufnahme vorzuspulen oder drücken Sie **REW** um die Aufnahme zurückzuspulen. Drücken Sie mehrmals auf die Taste um die Geschwindigkeit anzupassen: 4x, 8x 16x oder 32x (max.).
- Drücken Sie PAUSE um die Aufnahme zu pausieren.
- Drücken Sie STOP um zur Live-Anzeige zurückzukehren.
- Drücken Sie SLOW ein Mal, um die Aufnahme mit 1/4 Abspielgeschwindigkeit abzuspielen, oder drücken Sie zwei Mal, um die Aufnahme mit 1/8 Abspielgeschwindigkeit abzuspielen.

Suchfunktion

- Es gibt vier Suchfunktionen: gemäß Aufnahme, Bewegung, Alarm oder Zeitpunkt.
- Suchfunktion gemäß Liste: Drücken Sie LIST um eine Liste mit allen Aufnahmetypen anzuzeigen (ALARM, MANUAL, MOTION, SYSTEM und FULL LIST).
- Wählen Sie die gewünschte Liste aus und drücken Sie ENTER um die Datei abzuspielen.
- Suchfunktion gemäß Zeitpunkt: Drücken Sie MENÜ und gehen Sie zu EVENT LOG. Öffnen Sie QUICK SEARCH und drücken Sie ENTER. Suchen Sie nun die Datei mit dem gewünschten Zeitpunkt.

Bemerkung: Beim **DVR** können die Dateien über Video Viewer oder Internet Explorer aufgesucht werden.

9. Technische Daten

DVR			
Videoformat	PAL		
Videokompressionsformat	H.264 (CIF)		
Video-Eingang	4 Kanäle, Komposit-Videosignal 1 Vpp/75 Ω BNC		
Video-Ausgang	"composite" Videosignal 1 Vpp/75 Ω BNC + VGA		
max. Aufnahmefrequenz (PAL)	frame	704 x 576 Pixel mit 25 IPS (PAL)	
	CIF	352 x 288 Pixels mit 100 IPS (PAL)	
Regelung Bildqualität	beste, höhe und normale Qualität		
Festplattenspeicherplatz	SATA-Typ (eingebaut), unterstützt 1x HDD, unterstützt HDD-Kapazität		

CCTVPROM11

	über 1TB (Festplatte nicht mitgeliefert)
Funktion 'die Festplatte schnell löschen'	Schnellfreigabe des Datei-Index" der aufgenommenen Dateien
Aufnahmemodus	manuell, Timer, Bewegung, über das Netz gesteuert, Alarm
Bildwiederholrate	100 IPS (PAL)
Multiplex-Betrieb	Live Display, Aufnahme, Wiedergabe, Datensicherung und Netzwerk
Audio I/O	1x Audio-Eingang, 1x Audio-Ausgang (mono)
Erfassungsbereich	Gitter 16 x 12 pro Kanal
Empfindlichkeit	3 Niveaus (low - normal - high)
Bewegungserkennung	
Pre-Alarm-Aufzeichnung	8 MB
Backup-Geräte	USB 2.0 flash drive (für Sicherungskopie und Aktualisierungen der Firmware)
CMS (Central Management System)	zentrale Verwaltung von bis zu 16 IP-Adressen (Windows & Mac OS)
Ethernet	10/100 Base-T. Unterstützt Fernbedienung und Livebild über Ethernet
Webschnittstelle	unterstützt die lizenzierte Videosoftware / Internet Explorer oder Mozilla Firefox, Google Chrome, Safari Webbrowser / Quick Time
Netzwerkverbindung	unterstützt TCP/IP, PPPoE, DHCP und DDNS
IR-Fernbedienung	Fernbedienung des DVR und der PTZ-Funktionen (DVRRC5 mitgeliefert)
PTZ	ja (über RS-485)
Alarm I/O	4 in / 1 out
Bild-Zoom	2x (Live-Anzeige & Wiedergabe)
Tastensperre	ja
Detektion Bildverlust	ja
Kameratitel	bis zu 6 Zeichen
Videoregelungen	Farbton, Farbe, Kontrast, Helligkeit
Format der Datumsanzeige	JJ/MM/TT, TT/MM/JJ, MM/TT/JJ und Aus
Stromversorgung	19 Vdc
Stromverbrauch	< 36 W
daylight saving	ja
Betriebstemperatur	10°C ~ 40°C
Systemwiederherstellung	automatische Systemwiederherstellung nach Stromunterbrechung
Abmessungen	345 x 225 x 68.3mm

ZYLINDRISCHE IR-FARBKAMERA

Aufnahme-Element	1/3" CCD-Farbsensor
Pixelanzahl	712(H) x 582(V) - PAL -
Auflösung	420 TV-Zeilen
Mindestbeleuchtung	0.05 lux (F2.0), 0 lux (IR on)
Signal/Rauschabstand	> 48dB (AGC aus)
elektronischer Verschluss	1/50 bis 1/100000 Sekunden
Weißabgleich	Automatisch
automatische Verstärkungsregelung (AGC)	ja
Objektiv	f3.6mm / F2.0
Blickwinkel	92,6 °
Video-Ausgang	1.0Vpp 'composite', 75 Ohm
Stromversorgung	DC 12V ± 10%
Stromverbrauch	70mA (IR off), 200mA (IR on)
Wasserfestigkeit	IP67
IR-LEDs	14
Bereich IR-Licht	15m
Abmessungen	Ø60 x 91mm
Gewicht	250g (mit Montagebügel)

Verwenden Sie dieses Gerät nur mit originellen Zubehörteilen. Velleman NV übernimmt keine Haftung für Schaden oder Verletzungen bei (falscher) Anwendung dieses Gerätes.

Für mehr Informationen zu diesem Produkt und die neueste Version dieser Bedienungsanleitung, siehe www.velleman.eu.

Alle Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

EN**Velleman® Service and Quality Warranty**

Since its foundation in 1972, Velleman® acquired extensive experience in the electronics world and currently distributes its products in over 85 countries.

All our products fulfil strict quality requirements and legal stipulations in the EU. In order to ensure the quality, our products regularly go through an extra quality check, both by an internal quality department and by specialised external organisations. If, all precautionary measures notwithstanding, problems should occur, please make appeal to our warranty (see guarantee conditions).

General Warranty Conditions Concerning Consumer Products (for EU):

- All consumer products are subject to a 24-month warranty on production flaws and defective material as from the original date of purchase.
- Velleman® can decide to replace an article with an equivalent article, or to refund the retail value totally or partially when the complaint is valid and a free repair or replacement of the article is impossible, or if the expenses are out of proportion.

You will be delivered a replacing article or a refund at the value of 100% of the purchase price in case of a flaw occurred in the first year after the date of purchase and delivery, or a replacing article at 50% of the purchase price or a refund at the value of 50% of the retail value in case of a flaw occurred in the second year after the date of purchase and delivery.

• Not covered by warranty:

- all direct or indirect damage caused after delivery to the article (e.g. by oxidation, shocks, falls, dust, dirt, humidity...), and by the article, as well as its contents (e.g. data loss), compensation for loss of profits;
 - consumable goods, parts or accessories that are subject to an aging process during normal use, such as batteries (rechargeable, non-rechargeable, built-in or replaceable), lamps, rubber parts, drive belts... (unlimited list);
 - flaws resulting from fire, water damage, lightning, accident, natural disaster, etc....;
 - flaws caused deliberately, negligently or resulting from improper handling, negligent maintenance, abusive use or use contrary to the manufacturer's instructions;
 - damage caused by a commercial, professional or collective use of the article (the warranty validity will be reduced to six (6) months when the article is used professionally);
 - damage resulting from an inappropriate packing and shipping of the article;
 - all damage caused by modification, repair or alteration performed by a third party without written permission by Velleman®.
- Articles to be repaired must be delivered to your Velleman® dealer, solidly packed (preferably in the original packaging), and be completed with the original receipt of purchase and a clear flaw description.
- Hint: In order to save on cost and time, please reread the manual and check if the flaw is caused by obvious causes prior to presenting the article for repair. Note that returning a non-defective article can also involve handling costs.
 - Repairs occurring after warranty expiration are subject to shipping costs.
 - The above conditions are without prejudice to all commercial warranties.

The above enumeration is subject to modification according to the article (see article's manual).

NL**Velleman® service- en kwaliteitsgarantie**

Velleman® heeft sinds zijn oprichting in 1972 een ruime ervaring opgebouwd in de elektronica-wereld en verdeelt op dit moment producten in meer dan 85 landen. Al onze producten beantwoorden aan strikte kwaliteitseisen en aan de wettelijke bepalingen geldig in de EU. Om de kwaliteit te waarborgen, ondergaan onze producten op regelmatige tijdstippen een extra kwaliteitscontrole, zowel door onze eigen kwaliteitsafdeling als door externe gespecialiseerde organisaties. Mocht er ondanks deze voorzorgen toch een probleem optreden, dan kunt u steeds een beroep doen op onze waarborg (zie waarborgvoorwaarden).

Algemene waarborgvoorwaarden consumentengoederen (voor Europese Unie):

- Op alle consumentengoederen geldt een garantieperiode van 24 maanden op productie- en materiaalfouten en dit vanaf de oorspronkelijke aankoopdatum.
- Indien de klacht gegrond is en een gratis reparatie of vervanging van een artikel onmogelijk is of indien de kosten hiervoor buiten verhouding zijn, kan Velleman® beslissen het desbetreffende artikel te vervangen door een gelijkwaardig artikel of de aankoopsom van het artikel gedeeltelijk of volledig terug te betalen. In dat geval krijgt u een vervangend product of terugbetaling ter waarde van 100% van de aankoopsom bij ontdekking van een gebrek tot één jaar na aankoop en levering, of een vervangend product tegen 50% van de kostprijs of terugbetaling van 50 % bij ontdekking na één jaar tot 2 jaar.
- **Valt niet onder waarborg:**
 - alle rechtstreekse of onrechtstreekse schade na de levering veroorzaakt aan het toestel (bv. door oxidatie, schokken, val, stof, vuil, vocht...), en door het toestel, alsook zijn inhoud (bv. verlies van data), vergoeding voor eventuele winstderving.
 - verbruiksgoederen, onderdelen of hulpstukken die onderhevig zijn aan veroudering door normaal gebruik zoals bv. batterijen (zowel oplaadbare als niet-oplaadbare, ingebouwd of vervangbaar), lampen, rubberen onderdelen, aandrijfriemen... (onbepaalde lijst).
 - defecten ten gevolge van brand, waterschade, bliksem, ongevallen, natuurrampen, enz.

- defecten veroorzaakt door opzet, nalatigheid of door een onoordeelkundige behandeling, slecht onderhoud of abnormaal gebruik of gebruik van het toestel strijdig met de voorschriften van de fabrikant.
 - schade ten gevolge van een commercieel, professioneel of collectief gebruik van het apparaat (bij professioneel gebruik wordt de garantieperiode herleid tot 6 maand).
 - schade veroorzaakt door onvoldoende bescherming bij transport van het apparaat.
 - alle schade door wijzigingen, reparaties of modificaties uitgevoerd door derden zonder toestemming van Velleman®.
 - Toestellen dienen ter reparatie aangeboden te worden bij uw Velleman®-verdelers. Het toestel dient vergezeld te zijn van het oorspronkelijke aankoopbewijs. Zorg voor een degelijke verpakking (bij voorkeur de originele verpakking) en voeg een duidelijke foutomschrijving bij.
 - Tip: alvorens het toestel voor reparatie aan te bieden, kijk nog eens na of er geen voor de hand liggende reden is waarom het toestel niet naar behoren werkt (zie handleiding). Op deze wijze kunt u kosten en tijd besparen. Denk eraan dat er ook voor niet-defecte toestellen een kost voor controle aangerekend kan worden.
 - Bij reparaties buiten de waarborgperiode zullen transportkosten aangerekend worden.
 - Elke commerciële garantie laat deze rechten onverminderd.
- Bovenstaande opsomming kan eventueel aangepast worden naargelang de aard van het product (zie handleiding van het betreffende product).**
-

FR**Garantie de service et de qualité Velleman®**

Depuis 1972, Velleman® a gagné une vaste expérience dans le secteur de l'électronique et est actuellement distributeur dans plus de 85 pays.

Tous nos produits répondent à des exigences de qualité rigoureuses et à des dispositions légales en vigueur dans l'UE. Afin de garantir la qualité, nous soumettons régulièrement nos produits à des contrôles de qualité supplémentaires, tant par notre propre service qualité que par un service qualité externe. Dans le cas improbable d'un défaut malgré toutes les précautions, il est possible d'invoquer notre garantie (voir les conditions de garantie).

Conditions générales concernant la garantie sur les produits grand public (pour l'UE) :

- tout produit grand public est garanti 24 mois contre tout vice de production ou de matériaux à dater du jour d'acquisition effective ;
- si la plainte est justifiée et que la réparation ou le remplacement d'un article est jugé impossible, ou lorsque les coûts s'avèrent disproportionnés, Velleman® s'autorise à remplacer ledit article par un article équivalent ou à rembourser la totalité ou une partie du prix d'achat. Le cas échéant, il vous sera consenti un article de remplacement ou le remboursement complet du prix d'achat lors d'un défaut dans un délai de 1 an après l'achat et la livraison, ou un article de remplacement moyennant 50% du prix d'achat ou le remboursement de 50% du prix d'achat lors d'un défaut après 1 à 2 ans.
- **sont par conséquent exclus :**
 - tout dommage direct ou indirect survenu à l'article après livraison (p.ex. dommage lié à l'oxydation, choc, chute, poussière, sable, impureté...) et provoqué par l'appareil, ainsi que son contenu (p.ex. perte de données) et une indemnisation éventuelle pour perte de revenus ;
 - toute pièce ou accessoire nécessitant un remplacement causé par un usage normal comme p.ex. piles (rechargeables comme non rechargeables, intégrées ou remplaçables), ampoules, pièces en caoutchouc, courroies... (liste illimitée) ;
 - tout dommage qui résulte d'un incendie, de la foudre, d'un accident, d'une catastrophe naturelle, etc. ;
 - tout dommage provoqué par une négligence, volontaire ou non, une utilisation ou un entretien incorrect, ou une utilisation de l'appareil contraire aux prescriptions du fabricant ;
 - tout dommage à cause d'une utilisation commerciale, professionnelle ou collective de l'appareil (la période de garantie sera réduite à 6 mois lors d'une utilisation professionnelle) ;
 - tout dommage à l'appareil qui résulte d'une utilisation incorrecte ou différente que celle pour laquelle il a été initialement prévu comme décrit dans la notice ;
 - tout dommage engendré par un retour de l'appareil emballé dans un conditionnement non ou insuffisamment protégé.
- toute réparation ou modification effectuée par une tierce personne sans l'autorisation explicite de SA Velleman® ; - frais de transport de et vers Velleman® si l'appareil n'est plus couvert sous la garantie.
- toute réparation sera fournie par l'endroit de l'achat. L'appareil doit nécessairement être accompagné du bon d'achat d'origine et être dûment conditionné (de préférence dans l'emballage d'origine avec mention du défaut) ;
- tuyau : il est conseillé de consulter la notice et de contrôler câbles, piles, etc. avant de retourner l'appareil. Un appareil retourné jugé défectueux qui s'avère en bon état de marche pourra faire l'objet d'une note de frais à charge du consommateur ;
- une réparation effectuée en-dehors de la période de garantie fera l'objet de frais de transport ;
- toute garantie commerciale ne porte pas atteinte aux conditions susmentionnées.

La liste susmentionnée peut être sujette à une complémentarité selon le type de l'article et être mentionnée dans la notice d'emploi.

ES**Garantía de servicio y calidad Velleman®**

Desde su fundación en 1972 Velleman® ha adquirido una amplia experiencia como distribuidor en el sector de la electrónica en más de 85 países. Todos nuestros productos responden a normas de calidad rigurosas y disposiciones legales vigentes en la UE. Para garantizar la calidad, sometemos nuestros productos regularmente a controles de calidad adicionales, tanto a través de nuestro propio servicio de calidad como de un servicio de calidad externo. En el caso improbable de que surgieran problemas a pesar de todas las precauciones, es posible recurrir a nuestra garantía (véase las condiciones de garantía).

Condiciones generales referentes a la garantía sobre productos de venta al público (para la Unión Europea):

- Todos los productos de venta al público tienen un período de garantía de 24 meses contra errores de producción o errores en materiales desde la adquisición original;
- Si la queja está fundada y si la reparación o sustitución de un artículo no es posible, o si los gastos son desproporcionados, Velleman® autoriza reemplazar el artículo por un artículo equivalente o reembolsar la totalidad o una parte del precio de compra. En este caso, usted recibirá un artículo de recambio o el reembolso completo del precio de compra si encuentra algún fallo hasta un año después de la compra y entrega, o un artículo de recambio al 50% del precio de compra o el reembolso del 50% del precio de compra si encuentra un fallo después de 1 año y hasta los 2 años después de la compra y entrega.

Por consiguiente, están excluidos entre otras cosas:

- todos los daños causados directa o indirectamente al aparato (p.ej. por oxidación, choques, caída,...) y a su contenido (p.ej. pérdida de datos) después de la entrega y causados por el aparato, y cualquier indemnización por posible pérdida de ganancias;
- partes o accesorios, que estén expuestos al desgaste causado por un uso normal, como por ejemplo baterías (tanto recargables como no recargables, incorporadas o reemplazables), bombillas, partes de goma, etc. (lista ilimitada);
- defectos causados por un incendio, daños causados por el agua, rayos, accidentes, catástrofes naturales, etc.;
- defectos causados a conciencia, descuido o por malos tratos, un mantenimiento inapropiado o un uso anormal del aparato contrario a las instrucciones del fabricante;
- daños causados por un uso comercial, profesional o colectivo del aparato (el período de garantía se reducirá a 6 meses con uso profesional);
- daños causados por un uso incorrecto o un uso ajeno al que está previsto el producto inicialmente como está descrito en el manual del usuario;
- daños causados por una protección insuficiente al transportar el aparato.
- daños causados por reparaciones o modificaciones efectuadas por una tercera persona sin la autorización explícita de Velleman®;
- se calcula gastos de transporte de y a Velleman® si el aparato ya no está cubierto por la garantía.
- Cualquier artículo que tenga que ser reparado tendrá que ser devuelto a su distribuidor Velleman®. Devuelva el aparato con la factura de compra original y téngalo en un embalaje sólido (preferentemente el embalaje original). Incluya también una buena descripción del fallo;
- Consejo: Lea el manual del usuario y controle los cables, las pilas, etc. antes de devolver el aparato. Si no se encuentra un defecto en el artículo los gastos podrían correr a cargo del cliente;
- Los gastos de transporte correrán a cargo del cliente para una reparación efectuada fuera del período de garantía.
- Cualquier gesto comercial no disminuye estos derechos.

La lista previamente mencionada puede ser adaptada según el tipo de artículo (véase el manual del usuario del artículo en cuestión).

DE**Velleman® Service- und Qualitätsgarantie**

Seit der Gründung in 1972 hat Velleman® sehr viel Erfahrung als Verteiler in der Elektronikwelt in über 85 Ländern aufgebaut. Alle Produkte entsprechen den strengen Qualitätsforderungen und gesetzlichen Anforderungen in der EU. Um die Qualität zu gewährleisten werden unsere Produkte regelmäßig einer zusätzlichen Qualitätskontrolle unterworfen, sowohl von unserer eigenen Qualitätsabteilung als auch von externen spezialisierten Organisationen. Sollten, trotz aller Vorsichtsmaßnahmen, Probleme auftreten, nehmen Sie bitte die Garantie in Anspruch (siehe Garantiebedingungen).

Allgemeine Garantiebedingungen in Bezug auf Konsumgüter (für die Europäische Union):

- Alle Produkte haben für Material- oder Herstellungsfehler eine Garantieperiode von 24 Monaten ab Verkaufsdatum.
- Wenn die Klage berechtigt ist und falls eine kostenlose Reparatur oder ein Austausch des Gerätes unmöglich ist, oder wenn die Kosten dafür unverhältnismäßig sind, kann Velleman® sich darüber entscheiden, dieses Produkt durch ein gleiches Produkt zu ersetzen oder die Kaufsumme ganz oder teilweise zurückzuzahlen. In diesem Fall erhalten Sie ein Ersatzprodukt oder eine Rückzahlung im Werte von 100% der Kaufsumme im Falle eines Defektes bis zu 1 Jahr nach Kauf oder Lieferung, oder Sie bekommen ein Ersatzprodukt im Werte von 50% der Kaufsumme oder eine Rückzahlung im Werte von 50 % im Falle eines Defektes im zweiten Jahr.
- **Von der Garantie ausgeschlossen sind:**
 - alle direkten oder indirekten Schäden, die nach Lieferung am Gerät und durch das Gerät verursacht werden (z.B. Oxidation, Stöße, Fall, Staub, Schmutz, Feuchtigkeit, ...), sowie auch der Inhalt (z.B. Datenverlust), Entschädigung für eventuellen Gewinnausfall.
 - Verbrauchsgüter, Teile oder Zubehörteile, die durch normalen Gebrauch dem Verschleiß ausgesetzt sind, wie z.B. Batterien (nicht

nur aufladbare, sondern auch nicht aufladbare, eingebaute oder ersetzbare), Lampen, Gummitteile, Treibriemen, usw. (unbeschränkte Liste).

- Schäden verursacht durch Brandschaden, Wasserschaden, Blitz, Unfälle, Naturkatastrophen, usw.
 - Schäden verursacht durch absichtliche, nachlässige oder unsachgemäße Anwendung, schlechte Wartung, zweckentfremdete Anwendung oder Nichtbeachtung von Benutzerhinweisen in der Bedienungsanleitung.
 - Schäden infolge einer kommerziellen, professionellen oder kollektiven Anwendung des Gerätes (bei gewerblicher Anwendung wird die Garantieperiode auf 6 Monate zurückgeführt).
 - Schäden verursacht durch eine unsachgemäße Verpackung und unsachgemäßen Transport des Gerätes.
 - alle Schäden verursacht durch unautorisierte Änderungen, Reparaturen oder Modifikationen, die von einem Dritten ohne Erlaubnis von Velleman® vorgenommen werden.
 - Im Fall einer Reparatur, wenden Sie sich an Ihren Velleman®-Verteiler. Legen Sie das Produkt ordnungsgemäß verpackt (vorzugsweise die Originalverpackung) und mit dem Original-Kaufbeleg vor. Fügen Sie eine deutliche Fehlerbeschreibung hinzu.
 - Hinweis: Um Kosten und Zeit zu sparen, lesen Sie die Bedienungsanleitung nochmals und überprüfen Sie, ob es keinen auf de Hand liegenden Grund gibt, ehe Sie das Gerät zur Reparatur zurückschicken. Stellt sich bei der Überprüfung des Gerätes heraus, dass kein Geräteschaden vorliegt, könnte dem Kunden eine Untersuchungspauschale berechnet.
 - Für Reparaturen nach Ablauf der Garantiefrist werden Transportkosten berechnet.
 - Jede kommerzielle Garantie lässt diese Rechte unberührt.
- Die oben stehende Aufzählung kann eventuell angepasst werden gemäß der Art des Produktes (siehe Bedienungsanleitung des Gerätes).**
-