user's manual instrukcja obsługi





network client software for Novus NDR-EA3000, NDR-EA4000



pl

ATTENTION!



COPYING EITHER THE WHOLE OR PART OF THIS MANUAL WITHOUT WRITTEN PERMISSION OF AAT HOLDING Sp. Z.O.O., IS NOT ALLOWED.

EVIEVER APPLICATION IS FREE OF CHARGE ANS IS DISTRIBUTED AS A CONTENT OF NOVUS NDR-EA3000, NDR-EA4000 SERIES PACKAGE. NUMBER OF INSTALLATION FOR DVR OWNER IN NOT LIMITED.

THIS USER'S MANUAL IS BASED ON E-VIEWER 1.0.1.21 SOFTWARE VERSION.

TABLE OF CONTENTS

TABLE OF CONTENTS	
1. FOREWORD INFORMATION	
1.1. Main characteristic	
1.2. Software installation	
1.3. Starting the application	
2. GRAPHICAL USER INTERFACE	1
3. E-VIEWER SETTINGS	
3.1. Add site	
3.2. Add own camera layout	
3.3. Settings	
3.3.1. System tab	
3.3.2. Display tab	
3.3.3. Sequence tab	
3.3.4. User tab	
4. CONNECTING TO DVR	
4.1. Live watch connection	
4.2. Full duplex audio	
4.3. Sequence	
4.4. PTZ control	
4.5. Alarm output control	
4.6. Event viewer (E-Viewer Callback)	
5. REMOTE PLAYBACK	
5.1. Calendar search	
5.2. Event search	
5.3. Text-In search	
6. REMOTE BACKUP COPY OF RECORDINGS	
6.1. Backup copy to MP4 file	
6.2. Backup copy to STRG file	
6.3. Backup copy viewing	
7. REMOTE DVR MANAGEMENT	
7.1. Remote firmware upgrade	4
APPENDIX 1: PLAYBACK OF RECORDINGS FROM UNMOUNTED }	H DD 4
NOTES	

All rights reserved © AAT Holding Sp. z o.o.

1. FOREWORD INFORMATION

NOVUS NDR-EA3000, NDR-EA4000 series DVRs feature advanced functionality including *E-Viewer* network client software.

The software described in this manual allows users to manage one DVR as well as multi-DVRs system effectively. Live view and recordings search are possible. Additionally remote setup of DVR is also possible.

Both software and DVR are password protected which prevents unauthorized access.

ATTENTION!

E-Viewer software utilizes Google Maps which is required for its proper functioning. AAT Holding Sp z o.o. declares that in case of any changes performed by proper Google Maps system administrators that may degrade the operation of E-Viewer software, it will take any possible steps in order to restore proper software functioning, however it doesn't bear any responsibility for improper E-Viewer operation caused by Google Maps system actions.

It is strongly advised to read this manual before starting *E-Viewer* operation. This manual often refers to DVR features. Detailed information about DVR features are available in its manual.

1.1. Main characteristic

- Simultaneous multi-site connection in live watch mode,
- Remote playback of recordings advanced search methods (data/time, event search, text-in search),
- Remote DVR management analogical to local DVR MENU configuration,
- Remote backup copy of recordings to STRG or MP4 file format,
- Remote event notification (video loss, alarm in/output activation, motion detection),
- Multi-level user access,
- Dual-monitor mode (up to 128 cameras during dual monitor operation),
- Full duplex audio,
- PTZ control,
- Backup copy viewing (STRG file format),
- Playback of recordings from hard drives originating from E series DVRs
- Multi-language interface (default language English).

1.2. Software installation

Minimum hardware and system requirements for <i>E-Viewer</i> application				
Processor	Intel® Pentium IV 3GHz or higher			
RAM memory	2GB			
HDD	52MB for software installation, and additional for local backup copy			
Other hardware	VGA graphic card 256MB, Network card 10/100BaseT			
Operating system	Microsoft® Windows XP [™] , Windows Vista, Windows 7.			
Other software	Microsoft .NET Framework 2.0 or higher			

ATTENTION!

Before installing a new version of *E-Viewer*, you should uninstall your previous version first.

ATTENTION!

In order to start *E-Viewer* software installation **Microsoft** .**NET Framework** should be installed first. Please download it from http://www.microsoft.com.

In order to start software installation find *E-Viewer* link on the CD included with the DVR. After clicking *E-Viewer* link software installation process begins. User can *Cancel* the installation at any time during the process.

Please press *Next* button when the following window appears:



Please select the folder for the desired installation location. Default path *C:/Program Files /E-Viewer*. To change default software localization press *Browse* button and point to a folder where the software should be installed.



Please place a check mark next to "Create a desktop icon" option and click *Next* to proceed with the installation.

🐻 Setup - EViewer	
Select Additional Tasks Which additional tasks should be performed?	
Select the additional tasks you would like Setup to perform while installing EViewer, then click Next.	,
Additional icons:	
< <u>B</u> ack <u>N</u> ext >	Cancel

Please click *Next* to proceed with the installation.



After successful installation, a following summary window is displayed. Please place a check mark next to "Launch E-Viewer" option to run software after the installation. To confirm the installation please select Finish.



In order to uninstall *E-Viewer* software please enter the *Programs* and select *Uninstall E-Viewer* in the *E-Viewer* position.

Settings folder requires manual removing after a successful uninstall. Default path is C:/Program Files/E-Viewer.

Dysk lokalny (C:) 🔻 Program Files 👻 EV	liewer	👻 🐼 Wysi	zukaj
	Nazwa 🔻		
	system		
	🚳 setup		
	📋 debug		
	🚳 app		

1.3. Starting the application

E-Viewer application can be started using the following icon placed on the desktop or in Programs menu.



After a while application window appears on the screen.



ATTENTION!

- No password is required during first start-up.
- Screen resolution 1280x1024 or higher and 24 bit colour depth is recommended.
- English is a default application language.

- In case of NOVUS NDR-EA3000, NDR-EA4000 series DVR following simultaneous connections to one DVR are possible:
 - up to 4 users in live watch mode,
 - up to 2 users in playback mode,
 - 1 user in remote DVR management mode.
- Refreshing rate during connection depends on:
 - dvr recording settings like recording resolution, frame rate and recordings quality (parameters of data stream sent to remote site are identical with local recording settings for this video channel).
 - dvr network setting like bandwidth limitation and maximum frame rate for DVR,
 - PC to DVR connection bandwidth,
 - number of remote sites simultaneously connected to specific DVR (the more sites connected, the lower refresh rate for each connection),
 - local administrator activities. In case of simultaneous remote connection and local playback on DVR frame rate of sending data goes down to 1 fps for each channel,
 - number of sites software is connected with,
 - refresh rate might subjectively fall in search mode, when high speed recording data are being sent, due to the fact that DVR has to send **all** images for each second of recordings which might noticeably decrease refresh rate, especially while narrow bandwidth is available for the connection.

eng

2. GRAPHICAL USER INTERFACE

E-Viewer GUI is divided into sections whose functions are described below. Detailed information about each panel can be found on the following pages of this manual.

ATTENTION!

Some functions of the *E-Viewer* application may be displayed only after small yellow button placed on the application's window edge is pressed. Some of the button and panels are active in *SEARCH* mode only.



	<i>LIVE WATCH</i> - all DVRs are connected and live camera pictures are displayed on the screen
	PLAYBACK - all DVRs are connected in order to remotely playback the recordings.
-00-	 CONNECT / DISCONNECT - buttons allow to establish (close) connection with: one of added localizations displayed in <i>Sites</i> tab, one of automatically detected localization displayed in <i>Auto Detect</i> tab, one of backup copy files (strg file extension) to play exported recordings back on the PC, hard drives unmounted from E series DVRs to play stored recordings back on the PC.
	 PLAYBACK CONTROL buttons allow to: go to the beginning of recordings, change rewind speed to x1, x2, x4, x8, x16,x32 display previous frame, stop the playback, display next frame, change fast forward speed to x1, x2, x4, x8, x16,x32 go to the end of recordings.
1 4 5 16 25 88 49 64	SCREEN DIVISION - split screen mode may be changed using one of the presented icons to: 1x1, 2x2,3x3, 4x4, 5x5, 6x6, 7x7, 8x8.
•	<i>NEXT / PREVIOUS PAGE</i> - click the button to display successive channels set in a particular screen division mode, e.g. next

All rights reserved © AAT Holding Sp. z o.o.

group of 4 cameras in 2x2 mode.









VOICE TRANSMISSION - allows to transmit sound to the DVR speakers after the microphone icon is clicked.

SCREENSHOT - captures and saves the screenshot either as .bmp, .png or .jpg

SEQUENCE - software can automatically connect to selected sites for a selected time. Prior to starting auto sequencing, appropriate settings must be entered. Please consult chapter *E-VIEWER CONFIGURATION / Settings / Sequence tab* for further information.

BACKUP - this function allows to create backup copy of recordings remotely during playback. Two data type are available *MP4* and *STRG* file format. In case of *MP4* file when a group of cameras is selected, a corresponding number of files will be created. *STRG* file format allows to create a single file that contains all selected cameras, as well as Text-In data from POS and GPS position data.

CALENDAR SEARCH - this panel allows to search recordings by data /time in playback mode. Numbers on the calendar window marked bold represent days from which recordings are available. This panel also allows to select playback start time in accordance with entered hour, minute and second.

EVENT SEARCH - this panel allows to search event recordings in playback mode that are associated with:

- alarm input activation,
- motion detection,
- PANIC recording activation,
- video loss,
- POS transaction,
- G sensor activation after car collision (G sensors are available in mobile version of E series DVR)



TEXT-IN SEARCH - this panel, in playback mode, allows to search recordings combined with text data generated by cash registers, access control devices, electronic ATM devices etc.

BANDWIDTH:0.0bps

BANDWITH [bit/s] - is an indicator of bandwidth used for communication between DVR and *E-Viewer* application.

eng



 manage DVR configuration remotely via menu similar to local DVR GUI. Detailed information are described in chapter REMOTE DVR MANAGEMENT.



Sites panel displays a list of all previously added devices. All active sites connected to *E-Viewer* application are marked in blue.

Buttons available at the bottom of this widow allow to

ADD - add a new site,

EDIT - edit an existing site,

REMOVE - delete a site from the list.

When right mouse button is clicked on the selected site, an additional context menu is displayed. User may then press *CON*-*NECT* position to connect this site.

If connect button is inactive, this means that site is currently displayed on the screen individually or as a part of camera layout.

Please press *DISCONNECT* button then.







Favourite panel displays a list of all defined camera layouts. Among different available combinations there are also options for displaying selected cameras from specific DVR, all cameras from single DVR or various number of cameras connected to different DVRs on the same screen.

Buttons available at the bottom of this widow allow to ADD - add a new camera layout, EDIT - edit an existing camera layout, REMOVE - delete a camera layout from the list.

When right mouse button is clicked at selected position, an additional context menu is displayed. User can press *CONNECT* position to connect this camera layout.

Auto Detect panel displays the list of all automatically detected locations in local network.

When right mouse button is clicked on the selected site, an additional context menu is displayed. User can press *CONNECT* position to connect this site

ATTENTION!

In order to detect E series DVRs automatically **Bonjour Print Services for Windows** application must be installed first. Please download the program from the http://www.apple.com/support/ web page.

If there are PTZ cameras available in a system (PTZ icon in upper right corner of camera image) user can control them using *E-Viewer* software.

PTZ camera connection and appropriate DVR settings are presented in its manual.

In order to control the camera, its window should be selected (orange frame around the window) and then appropriate PTZ panel should be opened.

User can save up to 16 available presets and recall them easily using individually edited names.



DVR panel allows to check DVR status or active/inactive alarm outputs remotely, using *E-Viewer* software.

One DVR status can be checked at a time. In case of complex camera layout, where many cameras connected to different sites are displayed at once, camera window should be selected (orange frame around the window). Status of this site is displayed on the DVR panel. Currently monitored DVR's name is displayed on this panel in the *Site* position.

DVR panel also allows to turn on Event pop-up function to display alarm events in full screen mode. For pop-up window duration time selection please see E-VIEWER SETTING / System tab chapter.



In playback mode *TEXT IN* panel allows to display a text data generated by cash register, access control, electronic ATM devices etc. combined with recordings.

In order to display text data camera window should be selected (orange frame around the window) and *PLAY* button should be pressed.

E-Viewer software also allows to search for a specific text data using *TEXT-IN SEARCH* function. Detailed information are provided in REMOTE PLAYBACK chapter

Both recordings and text data combined with them can be copied easily. Detailed information are described in REMOTE BACKUP COPY OF RECORDINGS chapter.

In playback mode *GPS* panel allows to display a GPS position data combined with recordings. Mobile version of E series DVR feature ability to gather GPS position data to recreate device movement path later.

Both recordings and GPS position data combined with them can be copied easily. Detailed information are described in REMOTE BACKUP COPY OF RECORDINGS chapter .

NOTICE!

In order to display GPS position data for recreating mobile DVR movement path internet connection is necessary.

3. E-VIEWER SETTINGS

3.1. Add site

eng

Site depicts DVRs connected to the network with specified names and network settings (like IP address and communication port). Available in *E-Viewer* application *Sites* panel allows to add new sites and displays a list of all defined localizations. In order to add a new site, please press *ADD* button. The following window is then displayed:



Add Site	
Name	Warszawa
Address	10.11.1.257
Port	10101
Description	test DVR
	🔽 Auto Login
User	Administrator
Password	•••••
Layout	4x4
	DK Cancel

Following information are required when adding a new site:

- *Name* any site name e.g. NDR-EA4416,
- Address DVR's IP address or domain name,
- *Port* communication port number (default value 10101),
- Description any site description,
- Auto Login during DVR connection User ID and Password will be entered automatically
- *Layout* during DVR connection selected screen division will be set automatically.

Buttons available at the bottom of this widow allow to add a new site (*ADD*), edit an existing site (*EDIT*) or delete a localization from the list (*REMOVE*).

When right mouse button is clicked at selected site, an additional context menu is displayed. User may click *CONNECT* button to connect to this particular site.

ATTENTION!

Before port value is set, user has to ensure that exactly the same value as one in the *Watch port*. was set in local DVR configuration menu Default value is 10101. Depending on the connection type port forwarding might be necessary. Please contact your local network administrator for detailed information.

3.2. Add own camera layout (Favourite panel)

Users can arrange and save their own camera layouts here. Favourite camera layout may consist of cameras from different DVRs in live watch mode. *Favourite* panel, available in *E-Viewer* application, allows to add a new camera layout and displays a list of all defined layouts. In order to add a new camera layout press *ADD* button. Following window is then displayed.



uravi	Name Description Layout	Poland Lodz + Warsaw 5x5				
	Site			Camera		1 E
1	NDR-EA4104'			1.CAM1		
2	NDR-EA4104'			2.CAM2		
3	NDR-EA4104'			1.CAM1		
4	NDR-EA4104'			4.CAM4		
5	NDR-EA4416			1.CAM1		
6	NDR-EA4416		•	2.CAM2		
7	N/A			3.CAM3		
8	NDR-EA32161 NDR-EA4104 NDR-EA4104'			4.CAM4	•	

Following information are required:

• Name

Layout

- camera layout name,
- Description camera layout description,
 - during DVR connection selected screen division will be set automatically,
- Site list of cameras corresponding to the camera window. Connection with more then one site is possible.

Buttons available at the bottom of this window allow to add a new camera layout (*ADD*), edit an existing camera layout (*EDIT*) or delete a camera layout (*REMOVE*).

When right mouse button is clicked at selected camera layout an additional context menu is displayed. User may press *CONNECT* position to connect to this particular layout .

3.3. Settings

In order to enter the *E-Viewer* setup, please press Setup button:



ATTENTION!

User can save settings to a file and restore them from *E-Viewer* settings. In order to save configuration to a specified file, please open *E-Viewer* setup menu and press *Save as* button. Backup configuration file format is *.db.

E-Viewer settings can be also restored from a selected *.db file using *Load* button. Finally, default configuration can be loaded when *Default* button is pressed.

The connection log and settings entry log is stored in system registry. Registry becomes visible after pressing the *Log* button.

System Log						<u>></u>
Туре	Date	Time	Contents			
Information	2010-09-21	10:59:16	Setup begin			
Information	2010-09-20	15:42:13	Disconnected.			
Information	2010-09-20	15:42:06	Disconnected.			
Information	2010-09-16	15:34:13	Disconnected.			
Information	2010-09-16	11:35:13	Disconnected.			
Information	2010-09-16	08:39:34	Disconnected.			
Information	2010-09-15	15:51:04	Setup end			
Information	2010-09-15	15:51:02	Setup begin			
Information	2010-09-15	15:41:01	Setup end			
Information	2010-09-15	15:40:59	Setup begin			
Information	2010-09-15	09:14:40	Disconnected.			
Information	2010-09-15	09:11:50	Disconnected.			
Information	2010-09-15	09:10:53	Disconnected.			
Information	2010-09-14	15:22:53	Setup end			
Information	2010-09-14	13:40:32	Setup begin			
Information	2010-09-14	13:23:30	Setup end			
Information	2010-09-14	13:11:24	Setup begin			
Information	2010-09-14	12:10:06	Setup end			
Information	2010-09-14	12:10:03	Setup begin			
Information	2010-09-14	12:10:00	Setup end			
Information	2010-09-14	12:08:00	Setup begin			
Information	2010-09-14	11:10:57	Setup end			
Information	2010-09-14	10:48:15	Setup begin			
Information	2010-09-14	10:44:28	Setup end			
Information	2010-09-14	10:44:23	Setup begin			
Information	2010-09-14	09:49:55	Setup end			
Information	2010-09-14	09:49:51	Setup begin			
Information	2010-09-14	09:45:23	Setun end			• •
<< < 1/7	> >>			Export	Reload	Close

3.3.1. System tab

System tab contains all basic settings of the application. User may also check current software version here.

etup					1
System Display Sequence User	1				
			<u> </u>	-	
Product	j Eviev	ver (Network Monitoring So	πware)	_	
Software Version	I	1.0.1.25			
Secondary Monitor	Callback	•			
Event Pop-up Duration	10	sec (5 ~ 3600)			
	Reconnec	t Automatically (Remote Liv	/e)		
Load Save as	Default	Log		ОК	Cancel

Secondary Monitor - when proper VGA card settings are applied, user can activate dual monitor mode for *E-Viewer* application and select one of available options:

- *N/A* single monitor mode,
- *Remote Live* Two *E-Viewer* applications are started simultaneously, the second application starts in live watch mode,
- *Remote Playback* Two *E-Viewer* applications are started simultaneously, the second application starts in playback mode,
- **Callback** Starts an additional application module displaying call-back events sent by recorders to the client software,
- **Reconnect** when this option is selected, *E-Viewer* application automatically checks for connection status intermittently and prompts to connect user back when he has been disconnected, e.g. due to temporary router power loss.
- *Event Pop-up* Sets the duration of full screen event displaying. Event pop-up function can be activated from *DVR* panel.

eng

3.3.2. Display tab

Display tab features video stream display settings as well as application interface display settings.

etup	
System Display Sequence User	
Maintain Aspect Ratio (4:3)	
Vse Alpha-Blending	
Video Acceleration (Overlay)	
Language English	
Date/Time Format Year-Month-Day 🔽 24 Hours	
2010-09-14 10:48:15	
Load Save as Default Log OK Car	ncel

Maintain Aspect Ratio (4:3)

aspect ratio is the ratio of the width of the image to its height. This option allows to keep proper proportion of the image.





Use Alpha-Blending

allows to activate transparency for not movable windows





All rights reserved © AAT Holding Sp. z o.o.

eng

Video Acceleration - (Overlay)	this function allows to display a video window on a computer display while bypassing the chain of CPU -> graphics card -> computer monitor. This is done in order to speed up the video display. In case of the PC with VGA card not supporting Overlay mode please uncheck this option.		
Language -	allows to select an application language from a list. English is default language.		
	Language English 繁體中文 Deutsch English Italiano 日本語 한국어 Polski Pycckuň Türkçe 简体中文 Español		
Date / Time format -	current date and time of system clock is displayed here. User can change both the date and time (12h, 24h) display format in this menu.		
	Date/Time Format Year-Month-Day Year-Month-Day Year.Month.Day Year/Month/Day Month-Day-Year Month.Day.Year Month/Day/Year Day-Month-Year Day.Month.Year Day/Month/Year		

3.3.3. Sequence tab

eng

E-Viewer software allows for sequential connecting to selected sites or camera layout for defined period of time



Auto switching mode is enabled when the 📑 icon from main window is pressed.

ATTENTION!

Sequence button becomes active only when sequence was created first.

Left menu section lists sites and camera layouts. In order to add sites or personal camera layouts to sequence, please click the [>] button. Site name appears in the right window. In order to add all available positions to auto sequence list click [>>] button.

In order to delete exisiting position click [<] button. In order to delete all positions from the list click [<<] button.

Sequence Duration defines time period (in seconds) for connection with each site.

eng

3.3.4. User tab

E-Viewer software allows for multi-level user operation. Table of users and their system privileges is depicted below:

Setup System Display Sequence User User Administrator Jan Kowalski	[Authority] + Setup + Remote Live + Remote PTZ + Remote Alarm + Voice Transmission + Record + Remote Bakup + Remote Bakup + Remote Betup + Remote Setup + Remote Upgrade	Privileges list
Add Edit Remove	Log OK Cancel	Add, Edit, Remove buttons allow to add new user, adjust of user rights or to delete already added user.

ATTENTION!

A predefined *Administrator* user account is created during installation. This user account is not password protected. It is advised to create a password for this user account after installation. It is not possible to delete this *Administrator* user account or limit its rights.

In order to add a new user please press the ADD button. Please enter user's name, account description and grant user rights if necessary. Please open Password window to add the password.

Add User		×			
		- 1			
Name	Jan Kowalski	_			
Description	kierownik		Password		
	Description -			L Current Password	
	Passworu				,.
	All			New Password	
	🔽 Setup			Confirm Decayord	,
	🔽 Remote Live			COmmit Passworu	J
	🔽 Remote PTZ				- ·
	🔽 Remote Alarm			OK	Cancel
	Voice Transmission				
	Record				
	🔽 Remote Playback				
	🔽 Remote Backup				
	🔽 Remote Setup				
	🔽 Remote Upgrade				
	OK Cancel				

To improve system security use sophisticated passwords. If new password is created please leave *Current Password* position empty.

4. CONNECTING TO DVR

4.1. Live watch connection

Using "add own camera layout" function *E-Viewer* software allows to display cameras connected to many DVRs on the same screen. It is possible to simultaneously display:

- up to 64 cameras in live watch mode using single monitor display mode,
- up to 128 cameras in live watch after *Secondary Monitor* function in software settings is activated. Detailed information are described in E-VIEWER SETTINGS / Settings / System tab chapter.

ATTENTION!

All the required settings should be applied before connection is established. Detailed information are described in chapter E-VIEWER SETTINGS / Add site as well as in E-VIEWER SETTINGS / Add own camera layout chapter.

ATTENTION!

In order to detect E series DVRs automatically **Bonjour Print Services for Windows** application must be installed first. Please download the program from the http://www.apple.com/support/ web page.

Please select one of methods described below to establish connection with a site :

• please find a desired recorder on the *Sites* or *Auto Detect* list, click left mouse button on its name, drag and drop the name when it reaches desired window,



ATTENTION! User can add single camera from desired site analogically.

• please find a desired recorder in the *Sites* or *Auto Detect* list, click **right** mouse button on its name to display context menu and select *Connect* button,



ATTENTION!

If connect button is inactive this site is currently displayed on the screen individually or as a part of camera layout. Please press *DISCONNECT* button then

• please open main application window in live watch mode and press (CONNECT / DISCONNECT) button to display following Connection window. The following tabs contain lists of all previously added sites, own camera layouts and E series DVRs detected automatically in local area network. Please find a desired item and press Connection button.

Connection			>
Site Favorite Auto Detecti	ion		
Name A	Address	Description	
10.11.5.158	10.11.5.158	Jarek	
NDR-EA32161	10.11.5.157		
NDR-EA4104	10.11.18.20		
NDR-EA4104'	10.11.5.158	Showroom	
NDR-EA4416	10.11.5.152	Warszawa	
Add Edit	Remove	Connection	Close

Using own camera layouts three aforementioned methods of single site connection allow also for multisite connection. Please add a new camera layout as described in chapter E-VIEWER SETTINGS / Add own camera layout (Favourite panel) and use one of these methods.

eng

When connection is established site status will be changed to active. $\textcircled{\begin{tabular}{ll} \hline \begin{tabular}{ll} \hline \begin{tabular$

When camera layout contains more than one site all connected sites will change their status.

(ND	R-EA4104 (10.11.18.20)
-	10	CAM1
	10	CAM2
	10	CAM3
1	10	CAM4

eng

DVR panel is the place where user can remotely check DVR or alarm output status.



In case of complex camera layout, where many cameras connected to different sites are displayed at once, camera window should be selected (orange frame around the window). Status of this site is then displayed in the *DVR* panel.

Camera window description is depicted below:



ATTENTION!

In order to cancel connection with site, please press the *DISCONNECT* button. When *DISCONNECT* button is pressed all active connection will be closed.

4.2. Full duplex audio

E-Viewer allows for bidirectional sound transmission during "live, connection. In order to play audio recordings form a remote site please establish connection with the DVR and select window of the camera (orange frame around the window) associated with this audio channel during configuration of the device. Sound should be audible just after that



Volume - in live watch mode and playback mode allows to control amplitude of the voice transmitted from DVR to PC speaker. In order to switch audio off press *MUTE* button below volume bar.

In order to transmit voice from *E-Viewer* application to the DVR speakers, please press the *Voice Transmission* button. Please press this button again to switch transmission off.



ATTENTION!

To secure a proper sound transmission please connect and configure the audio devices (speakers/ microphones) both at the DVR and *E-Viewer* side.

4.3. Sequence

E-Viewer software is able to automatically connect to selected site or camera layout for a defined period of time. Before auto sequencing, appropriate settings must be done first. Detailed information are described in E-VIEWER CONFIGURATION / Settings / Sequence tab chapter In order to run sequence mode, please press a Sequence button Subsequent pressing turns sequence display off.

4.4. PTZ control

If there are PTZ cameras available in a system (*PTZ* icon **b** displayed in the top right corner of camera image) user can control them using *E-Viewer* software.

ATTENTION!

PTZ camera connection and appropriate DVR settings are presented in their respective manuals.

PTZ control is available both in full and split screen modes. In order to control the camera, its window should be selected (orange frame marked) and then appropriate panel should be opened.





eng

4.5. Alarm output control

Depending on the DVR model either 4, 8 or 16 alarm outputs are available. All outputs can be remotely controlled from *E-Viewer* software which can be used for example, for remote control of any device

ATTENTION!

External device connection and appropriate DVR settings are presented in its manual.

Alarm output control is available only in live mode, via *DVR* panel.

In case of complex camera layout, where many cameras connected to different sites are displayed all at once, camera window should be selected (orange frame around the window). Status of this site will be displayed on the *DVR* panel then and user will be able to control outputs of this DVR.



ATTENTION!

Please note, that while using remote output control feature local (i.e. via the DVR front panel button) switching off the alarm outputs that were remotely switched on is impossible. When output is switched on remotely, it cannot react to some events, e.g. motion detection.

4.6. Event viewer (E-Viewer Callback)

Novus E series DVRs have emergency callback feature utilizing IP of client's software for notification. Thanks to this feature *E-Viewer* operator is automatically informed about emergency event. Those events are listed in the *E-Viewer Callback* panel.

ATTENTION!

Emergency events are listed in the *E-Viewer Callback* panel even if there is no connection with the source DVR. Appropriate DVR settings presented in its manual and running of *E-Viewer Callback* panel are necessary.

In order to receive emergency callback messages the *E-Viewer Callback* panel should be opened. Please open *E-Viewer* setup window and select *E-Viewer Callback* as a second monitor. Detailed information are described in chapter *E-VIEWER SETTINGS / Settings / System tab.*

E Viewer NoVus					
Address	DVR Name	Date/Time	Event Type	Title	
🕵 10.11.5.157	NDR-EA3216	2010-09-21 12:59:39	Motion	CAM13	
🕵 10.11.5.157	NDR-EA3216	2010-09-21 12:59:39	Motion	CAM5	
3 10.11.5.157	NDR-EA3216	2010-09-21 12:59:38	Motion	CAM8	
2 10.11.5.157	NDR-EA3216	2010-09-21 12:59:37	Motion	CAM12	
3 10.11.5.157	NDR-EA3216	2010-09-21 12:59:37	Motion	CAM4	
2 10.11.5.157	NDR-EA3216	2010-09-21 12:59:36	Motion	CAM15	
3 10.11.5.157	NDR-EA3216	2010-09-21 12:59:36	Motion	CAM11	
3 10.11.5.157	NDR-EA3216	2010-09-21 12:59:36	Motion	CAM9	
3 10.11.5.157	NDR-EA3216	2010-09-21 12:59:33	Motion	CAM14	
3 10.11.5.157	NDR-EA3216	2010-09-21 12:59:33	Motion	CAM7	
<i>S</i> 10.11.5.157	NDR-EA3216	2010-09-21 12:59:32	Motion	CAM6	
3 10.11.5.157	NDR-EA3216	2010-09-21 12:59:24	Motion	CAM13	
3 10.11.5.157	NDR-EA3216	2010-09-21 12:59:24	Motion	CAM3	
3 10.11.5.157	NDR-EA3216	2010-09-21 12:59:23	Motion	CAM5	
3 10.11.5.157	NDR-EA3216	2010-09-21 12:59:18	Motion	CAM8	
3 10.11.5.157	NDR-EA3216	2010-09-21 12:59:16	Motion	CAM15	
3 10.11.5.157	NDR-EA3216	2010-09-21 12:59:16	Motion	CAM11	
3 10.11.5.157	NDR-EA3216	2010-09-21 12:59:16	Motion	CAM9	
3 10.11.5.157	NDR-EA3216	2010-09-21 12:59:13	Motion	CAM12	
3 10.11.5.157	NDR-EA3216	2010-09-21 12:59:13	Motion	CAM4	
3 10.11.5.157	NDR-EA3216	2010-09-21 12:59:08	Motion	CAM13	
3 10.11.5.157	NDR-EA3216	2010-09-21 12:59:07	Motion	CAM5	
3 10.11.5.157	NDR-EA3216	2010-09-21 12:59:03	Motion	CAM8	
3 10.11.5.157	NDR-EA3216	2010-09-21 12:58:58	Motion	CAM15	
3 10.11.5.157	NDR-EA3216	2010-09-21 12:58:58	Motion	CAM11	
3 10.11.5.157	NDR-EA3216	2010-09-21 12:58:58	Motion	CAM9	
at 10 11 5 157	NIND EADDIA	2010 00 21 12.50.56	Mation	COMAG	

Emergency event notification message contains 5 columns of additional information:

- Address icon representing event type and IP address of DVR where given event occurred,
- *DVR Name* name of the site, where a given event occurred,
- Date/Time date and time of event occurrence (DVR system time),
- *Event Type* event type,
 - *Title* camera or alarm input title, associated with particular event.

Events on the list appear chronologically, depending on time of event occurrence. The latest events are listed on top.

E-Viewer Callback panel contains events that occurred from application start-up till now. Just after software start-up event list is empty.

In order to review the recording associated with emergency event message. click left mouse button on event entry on the list and select live or playback connection mode pressing appropriate button on the button of E-Viewer Callback window (in playback mode time marker will be pointed on date and time of event automatically).



Further operation is typical for given mode.

E-Viewer log register contains events that have occurred since application was installed on given PC. In order to search for event, please press *LOG* button to display below window:

🛛 Log							
From [First	2010-09-16	• 08:44:39	-	ot		
To I	Last	2010-09-16	▼ 08:44:39	<u> </u>	Search		
Address	DVR N	ame	Date/Time		Event Type	Title	
Export							Close

LOG window allows to precisely set time boundaries of the material to be searched. It is possible to give the exact start (*From*) and end (*To*) time position or search whole material when *First* and *Last* option are checked.

If the number of events exceeds number of available rows they will be split into separate pages, please press *More* button to display next page.

CLEAR button allows to remove all entries from LOG window.

Please press the SETUP button in order to change communication port for E-Viewer Callback function (default port value 10110). SETUP window allows to set start of E-Viewer Callback panel together with Windows operating system.

Setup		X
Callback Port	þ0110	(1500 ~ 32000)
	🗖 Run Callback at Sta	artup of the System.
	ОК	Cancel

All rights reserved © AAT Holding Sp. z o.o.

5. **REMOTE PLAYBACK**

E-Viewer software allows to search and play recordings remotely from DVRs defined on *Sites* list and *Auto Detect* list.



	Archive
	Record
3.	

After *REMOTE PLAYBACK* button is pressed all DVR connection are established in order to play recordings back. Further operation is described below.

E series DVRs feature ability to use internal HDDs for recording (Record) or archiving (Archive). After *STORAGE* button is pressed user can select data type for remote playback. Detailed information about archiving feature configuration are available in DVR manual.

The following three methods are available to search recordings effectively: Calendar search, Event search, Text-In search. In playback mode *E-Viewer* application provides two additional panels to display a text data generated by POS devices or GPS position data combined with recordings (mobile version of E series DVR functionality).



TEXT IN panel allows to display text data generated by cash registers, access control, electronic ATM devices etc. combined with recordings.

In order to display text data on this panel camera window should be selected (orange frame around the window) and *PLAY* button should be pressed. Furthermore, *E-Viewer* software allows to search for a specific text data using *TEXT-IN SEARCH* function. Detailed information are described in chapter REMOTE PLAYBACK / Text-in search

Both recordings and text data combined with them may be copied easily. Detailed information are described in REMOTE BACKUP COPY OF RECORDINGS chapter.



GPS panel in playback mode allows to display GPS position data combined with recordings. Mobile version of E series DVR features the possibility to gather GPS position data to recreate device movement path later.

Both recordings and GPS position data combined with them can be copied easily. Detailed information are described in REMOTE BACKUP COPY OF RECORDINGS chapter.

NOTICE!

In order to display GPS position data for recreating mobile DVR movement path internet connection is necessary

5.1. Calendar search

In order to search recordings by date / time please connect to the device in search mode. Connection procedure is similar to live watch connection and all methods described in chapter CONNECTING TO DVR / Live watch connection are also proper.

If the selected DVR is properly defined and available in the network, recording timetable is loaded automatically,



Playback starting point selection is performed by selecting day and month (and year, if necessary).

Calendar window represents one month. Month or year selection is possible via arrow icons. Days are grouped in columns. Numbers on the calendar which are highlighted bold represent days with available recordings. Numbers on the calendar which are displayed with standard font represent days without available recordings.

In order to select a day, just click its number on the calendar. User cannot select a day from which recordings are not available. The currently selected day is distinguished with light-orange frame and selected time is distinguished with light-orange vertical line placed on the timetable. Currently selected time information is displayed in the upper left corner of this panel.

When user moves a mouse pointer over the timetable, grey field containing time information is displayed. Please press left mouse button to set a time marker in given position.

It is possible to change a time bar resolution for user's convenience. In order to zoom in a timetable please press *Time bar resolution* buttons.

In order to precisely set time start position, please use aforementioned *Time bar resolution* buttons.



eng

or press Go to Time button placed below calendar window

	Go to Time		×
~	15 :01:26		•
	ОК	Cancel	

Please enter the desired hour, minute and second (either by highlighting and entering numbers via numerical keyboard or marking and using arrow icons) and press *OK*.

After selecting starting point, system will find recordings originating from a given time period and display it in pause mode or show appropriate information when no recordings are available for that time period. Loading pictures may take longer in systems with low network bandwidth. To start playback please use playback control buttons.

Playback Control panel allows to:

- go to the beginning of recordings,
- rewind the recordings with x1, x2, x4, x8, x16,x32 speed,
- display previous frame,
- stop playback,
- display next frame,
- play the recordings with x1, x2, x4, x8, x16,x32 speed,
- go to the end of recordings.

Recorded material may be displayed in full screen as well as in split screen mode. Changing the screen division can was described in GRAPHICAL USER INTERFACE chapter.

ATTENTION!

If there is more than one recordings segment within the selected time period segment, selection menu will be displayed.



These overlapping recordings appear after automatic winter to summer time change or when system clock has been changed manually.

5.2. Event search

E-Viewer application allows to search recordings associated with:

- alarm input activation,
- motion detection,
- PANIC recording activation,
- video loss,
- POS transaction,
- G sensor activation after car collision (G sensor is available in mobile version of E series DVR)

In order to search recordings, connection in search mode should be established. Connection procedure is the same as described in the previous chapter. Default search mode is search by date/time. The following icon must be clicked to switch to event search mode:



In order to start search select day, event type to search for and press the *SEARCH* button. Following event types may be found:

- sensor alarm input activation,
- motion motion detection,
- Emergency PANIC recording activation,
- Video Loss camera disconnected,
 - Text-In POS transaction occurrence,
- G-Sensor g-sensor activation for instance after car collision (g-sensor is available for mobile version of E series DVR).

After selecting search conditions, please press a SEARCH button.

All rights reserved © AAT Holding Sp. z o.o.

35



After a while, search results are displayed as an event list:

Particular entry contains an icon representing event type together with date and time of event occurrence (DVR system time).

By selecting a particular entry from the list single frame related with this event will be displayed on the screen as well as in the preview window. Playback of related recordings can be started from this point. Playback control panel is described in the previous chapter of this manual.

Events may be also related with text data generated by POS devices or GPS position data. These data are then displayed in additional *TEXT IN* and *GPS* panels.

ATTENTION!

If the number of events exceeds number of available rows they will be split into separate pages, please press *Next / Previous page* button to display more pages.

In order to cancel connection with site the following *DISCONNECT* button should be pressed.

All rights reserved $\ensuremath{\mathbb{C}}$ AAT Holding Sp. z o.o.
eng

5.3. Text-In search

E-Viewer software allows to search a specific text data generated by cash registers, access control, electronic ATM devices etc. In order to start search connection in the search mode should be established first. Connection procedure is similar to the live watch mode connection described in CONNECTING TO DVR / Live watch connection chapter. Default search mode is search by date/time mode. The following icon must be pressed to switch to text-in search mode.



After a while following window will be displayed.



In order to add word to the search list, please type a desired word and press *ADD* button. It is possible to search more than one word adding them to the search list.

In order to start search select a day and press *SEARCH* button. After a while search results will be displayed on the list.

By selecting each particular entry from the list single frame related with this entry will be displayed on the screen and in the preview window. Playback of related recordings may be started from this point. Playback control panel was described in the previous chapter of this manual. Text data will be displayed in *TEXT IN* panel.

ATTENTION!

Capital letters are not distinguished, e.g. both "TEKST 5" and "tekst 5" phrases will be displayed as a search result for TEKST 5 phrase.

If the number of events exceeds number of available position they will be split into separate pages, please press *Next / Previous page* button to display more pages.

REMOTE BACKUP COPY OF RECORDINGS

6. REMOTE BACKUP COPY OF RECORDINGS

E-Viewer software allows to remotely create backup copies of DVRs recordings. Two backup copy file formats are available:

- *MP4* single file containing sound and video from one camera,
- STRG single file containing all selected cameras as well as Text-In data from POS device and GPS position data (mobile version of E series DVR).

In order to create backup copy of recordings remotely connection in the search mode should be established first. Connection procedure is similar to the live watch mode connection described in chapter CONNECTING TO DVR / Live watch connection. The *BACKUP* button must be pressed and one of aforementioned format selected:



6.1. Backup copy to MP4 file

In order to copy selected camera recordings, please press the *BACKUP* button and select *Save as MP4* option. After a while the following window is displayed:

Save as MP4			×
File	C:\save_as_MP4.mp4		
From	2010-09-21	14 :06:18	3
То	2010-09-21	15:06:18	
Camera	САМЗ		
	🔽 Show Playback Data d	luring Backup.	
	Start	Close	

File	-	backup file path (*.MP4),
From ~ To	-	allows to set time boundaries on the material to be copied
Camera	-	camera number to export images from,
Start	-	allows to start backup copy process.

Please check *Show Playback Data during Backup* for viewing the recordings in the background during copy process. The playback speed strongly depends on speed of selected media device.

REMOTE BACKUP COPY OF RECORDINGS

Saving MP4 file... Please do not turn off the system. 6% Cancel

During copy process following information are displayed on the screen:

When the copy process is completed, appropriate message is displayed:

Comp	leted.
10	
Cle	ose

6.2. Backup copy to STRG file

Novus E series of DVR features possibility to combine recordings with

- text data generated by POS device like cash register, access control, electronic ATM devices etc.
- and GPS position data generated by mobile version of E series DVRs.

In order to copy group of camera and text data and/or GPS position data combined with recordings, please press the *BACKUP* button and select *Backup* option. After a while following window will be displayed.

File	C:\save_as_STRG.strg
From	2010-09-21 📑 15:09:53 📑
То	2010-09-21 🐳 15:09:53 👻
Camera	9,13~16
	Show Playback Data during Backup.
	Start Close

File	-	backup file path (*.STRG),
From ~ To	-	allows to set time boundaries on the material to be copied,
Camera	-	camera numbers to export images from,
Start	-	allows to start backup copy process.

Please check *Show Playback Data during Backup* for viewing the recordings in the background during copy process. The playback speed strongly depends on speed of selected media device.

All rights reserved © AAT Holding Sp. z o.o.

REMOTE BACKUP COPY OF RECORDINGS

During copy process following information is displayed on the screen:



eng

When the copy process is completed appropriate message is displayed:

	Compl	eted.
	100	J%
	Clo	se

6.3. Backup copy viewing

As it was described in previous chapter, E-Viewer software provides two backup copy file formats. In order to play exported recordings back, please use:

- for MP4 file one of standard MP4 files players,
- for STRG file *E-Viewer* software as it is describe below.

In *PLAYBACK* mode () please press a *CONNECT* button to display following window and select BACKUP tab to point to a folder where STRG backup files are located.

All detected files will be displayed on the list automatically. Please select desired time boundaries and press Connection button.

nnection Site Auto Detection Backup Storage				
Filename	Size	Period		
Add Edit Remove			Connection	Close

ATTENTION!

When DVR connection is established further operation is analogical to remote playback described in chapter **REMOTE PLAYBACK.**

All rights reserved © AAT Holding Sp. z o.o.

REMOTE DVR MANAGEMENT

eng

7. REMOTE DVR MANAGEMENT

E-Viewer software allows to manage E series DVRs remotely. DVR management is analogical to local DVR MENU configuration described in its manual. In order to setup the DVR, please connect to the DVR as an administrator and press *Setup* button to select *Remote Setup* option. After a while setup window similar to local DVR GUI is displayed.



There are some setting limitations and following settings are not configured remotely:

- remote saving and restoring of *E-Viewer* settings,
- remote export of system logs,
- remote HDD formatting.
- remote motion grid adjustment.

ATTENTION!

In order to manage E series DVRs remotely, DVR connection must be established by user with administrator rights. Detailed information about local DVR users and their rights are described in DVR manual.

Because *E-Viewer* software allows for multi-level user operation, please check table of users and their rights defined in the application's setup also. Detailed information about local application users and their rights are described in *E-VIEWER SETTINGS / Settings / User tab*) chapter.

REMOTE DVR MANAGEMENT

Please use a mouse to navigate through the DVR menu. Please press the *OK* button to accept changes in current submenu. In order to enter camera name, IP address etc., please left-click with a mouse button and use PC keyboard for your convenience.

	Camera		NoVus
Camera PT	Z Covert		
Califera 1 1 2 3 4 5 6 7 8 <	Title1 Title1 PC keyboard 1 2 3 4 5 6 7 A B C D E F C N O P Q R S 7 Del SPACE O K	Color Color Color Color Cancel	
14	ОК	Cancel	
0 0 2	89%	NDR-EA4416	

All changes are applied on-line and are automatically sent to DVR when user presses *OK* button. Please use a *Cancel* button to discard configuration changes and exit submenu.

Partial transparency of DVR configuration window can be activated in *E-Viewer* setup menu as it was described in *E-VIEWER* SETTINGS / Settings / Display tab chapter.

ATTENTION!

In case of NOVUS NDR-EA3000, NDR-EA4000 series DVR connections to selected DVR are possible only for 1 user in remote DVR management mode.

ATTENTION!

Remote DVR management allows to adjust data transfer to current network conditions. Data stream sent to remote client depends on *Limit bandwidth [Mbps]* and *Network Live [ips]* parameters described in DVR's manual.

Additionally, parameters of particular data stream sent to remote site are identical with recording setting for corresponding video channel (such as recording resolution, frame rate and recording quality).

More information regrading data transfer limitation are described in FOREWORD INFORMATION chapter of this manual.

REMOTE DVR MANAGEMENT

7.1. Remote firmware upgrade

During remote DVR configuration described in previous chapter DVR firmware upgrade is also possible.

ATTENTION!

- Please consult your distributor prior to the firmware update.
- Power outage or turning the device off during update may result in damage to the DVR and a necessity of service repair.
- The manufacturer isn't responsible for any data loss resulting from firmware update.
- Update field may be inactive when there is no free disk space left to save the temporary system files. To prevent this, please format the disk prior to the upgrade.
- Please do not press any button either on the DVR or its remote controller during the update.

To update the firmware, please copy firmware files appropriate for a given recorder to your PC and open Update window:

	SYSTEM : Information		NoVus
SYSTEM	DVR Name : MAC Address : Version :	NDR-EA4416 00:22:0E:00:00:A6 1.5.0	↓ Upgrade
	Remote Controller ID : Video Type :	0 ÷	
	Configuration :	Export Import	Default
	34	D K Cancel	16
	89%	NDR-EA441	6

After the update window is displayed, a proper file needs to be selected (*.pkg format) and the whole update process confirmed.

After firmware upgrade (that may last up to a few minutes), the device reboots automatically.

In case of installation failure, an appropriate message will be displayed.

APPENDIX 1: PLAYBACK OF RECORDINGS FROM UNMOUNTED HDD

PLAYACK OF RECORDINGS FROM UNMOUNTED HDD

Replace hard drives periodically is advised, especially when the device is a part of security system. It usually takes place when long-term archiving is necessary.

E-Viewer software allows to play recordings directly from hard drives unmounted from E series DVRs. In order to view recordings, please:

- 1. Connect unmounted HDD to PC with *E-Viewer* software. USB, SATA etc. interfaces are supported.
- 2. Open *E-Viewer* application in *PLAYBACK* mode.
- 3. Please press CONNECT button PLAYBACK mode.
- 4. Please select STORAGE tab to display detected hard drive list.

Site Auto Detection Backup Storage	01	Period
Storage	400GP	Period 2010-00-06 00:57:52 2010-00-08 12:22:11
	49000	2010-09-00 09:37:32 ** 2010-09-00 13:32:11
		Reload
Add Edit Remove		Connection Close

5. Please select interesting time boundaries and press *Connection* button.

ATTENTION!

eng

When DVR connection is established further operation is analogical to remote playback described in **REMOTE PLAYBACK** chapter.

ATTENTION!

Connected HDD are not shown in My Computer window. In order to make sure that HDD is properly connected, please make a right mouse button click on My Computer and select Manage / Storage / HDD Management. Hard drive should be show on the list.

eng

NOTES:

NOTES

NOTES:

All rights reserved © AAT Holding Sp. z o.o.

eng

NOTES:



2011-01-03 KN,

instrukcja obsługi





oprogramowania sieciowe rejestratorów Novus NDR-EA3000, NDR-EA4000



UWAGA!



POWIELANIE W JAKIEJKOLWIEK FORMIE CAŁOŚCI LUB FRAGMENTÓW INSTRUKCJI BEZ PISEMNEJ ZGPDY FIRMY AAT HOLDING Sp. Z.O.O., JEST ZABRONIONE.

OPROGRAMOWANIE EVIEVER JEST OPROGRAMOWANIEM NIEODPŁATNYM DYSTRYBUOWANYM WRAZ Z REJESTRATORAMI MARKI NOVUS SERII NDR-EA3000, NDR-EA4000. MOŻE BYĆ INSTALOWANE NA NIEOGRANICZONEJ LICZBIE STANOWISK.

INSTRUKCJA POWSTAŁA NA PODSTAWIE WERSJI 1.0.1.25 OPROGRAMOWANIA E-VIEWER

SPIS TREŚCI

SPIS TREŚCI	
1. INFORMACJE WSTĘPNE	
1.1. Charakterystyka ogólna	
1.2. Instalacja oprogramowania	
1.3. Uruchamianie programu	
2. INTERFEJS GRAFICZNY PROGRAMU	
3. KONFIGURACJA PROGRAMU E-VIEWER	
3.1. Dodawanie lokalizacji (Sites)	
3.2. Dodawanie układów kamer (Favourite)	
3.3. Konfiguracja	
3.3.1. Zakładka System	
3.3.2. Zakładka Wyświetlanie	
3.3.3. Zakładka Sekwencja	
3.3.4. Zakładka Użytkownik	
4. POŁĄCZENIE Z REJESTRATOREM	
4.1. Połączenie z rejestratorem w trybie podglądu "na żywo"	
4.2. Dwukierunkowa transmisja dźwięku	
4.3. Sekwencja	
4.4. Sterowanie kamer PTZ	
4.5. Sterowanie wyjść alarmowych	
4.6. Monitorowanie zdarzeń alarmowych (E-Viewer Callback)	
5. ZDALNE ODTWARZANIE NAGRAŃ	
5.1. Wyszukiwanie wg. kalendarza	
5.2. Wyszukiwanie po zdarzeniach	
5.3. Wyszukiwanie po transakcjach	
6. ZDALNE KOPIOWANIE NAGRAŃ	
6.1. Zapisz jako MP4	
6.2. Zapisz jako STRG	
6.3. Odtwarzanie zdalnie skopiowanych nagrań	
7. ZDALNE KONFIGURACJA REJESTRATORA	
7.1. Zdalna aktualizacja oprogramowania rejestratora	
DODATEK 1: ODTWARZANIE NAGRAŃ Z DYSKÓW REJESTRATORA	
NOTATKI	

Wszelkie prawa zastrzeżone $\ensuremath{\mathbb{C}}$ AAT Holding Sp. z o.o.

1. INFORMACJE WSTĘPNE

Rejestratory marki NOVUS serii NDR-EA3000, NDR-EA4000 wyróżniają się zaawansowanymi funkcjami użytkowymi dostępnymi również zdalnie przez sieć komputerową z poziomu bezpłatnego oprogramowania *E-Viewer*.

Program opisywany w niniejszej instrukcji pozwala efektywnie zarządzać poprzez sieć zarówno pojedynczym urządzeniem jak i rozproszonym systemem składającym się z wielu urządzeń.

Dostępny jest podgląd "na żywo" jak i przeglądanie nagrań. Dodatkowo możliwa jest zdalna konfiguracja ustawień rejestratorów.

System haseł na poziomie oprogramowania oraz na poziomie rejestratora ogranicza dostęp niepowołanych osób.

UWAGA!

Oprogramowanie *E-Viewer* wykorzystuje dla swego należytego funkcjonowania system Google Maps. AAT Holding Sp. z o.o. oświadcza, iż w razie zmian dokonanych przez administratora systemu Google Maps w tym systemie mogą wystąpić problemy z należytym funkcjonowaniem oprogramowania *E-Viewer*.

AAT Holding Sp. z o.o. zobowiązuje się podejmować najdalej idące starania w celu jak najszybszego usunięcia wszelkich problemów z należytym funkcjonowaniem oprogramowania *E-Viewer* mogących powstać w wyniku modyfikacji systemu Google Maps, jednak do czasu ich usunięcia nie ponosi żadnej odpowiedzialności za nienależyte funkcjonowanie oprogramowania *E-Viewer*.

Przed przystąpieniem do instalacji i pracy z programem *E-Viewer* należy zapoznać się z obsługą rejestratora. W niniejszej instrukcji znajdują się odniesienia do funkcji opisanych w instrukcji rejestratora bez ich dokładnego objaśniania.

1.1. Charakterystyka ogólna

- Możliwość jednoczesnego połączenia w trybie podglądu "na żywo" z wieloma rejestratorami
- Zdalne odtwarzanie nagrań zaawansowane funkcje wyszukiwania nagrań (data/czas, kalendarz, zdarzenia, transakcja POS)
- Zdalna konfiguracja rejestratorów analogiczna do konfiguracji z poziomu MENU rejestratora
- Zdalne kopiowanie nagrań do formatu STRG lub MP4
- Zdalne monitorowanie zdarzeń alarmowych (utrata sygnału, aktywacja wejść/wyjść alarmowych, detekcja ruchu)
- Możliwość tworzenia wielu kąt użytkowników o różnym poziomie uprawnień
- Praca dwumonitorowa (maksymalnie 128 kamer dla 2 monitorów)
- Dwukierunkowe audio
- Sterowanie kamerami PTZ
- Odtwarzanie uprzednio zarchiwizowanych nagrań (obsługiwany format STRG)
- Odtwarzanie nagrań z dysków twardych wymontowanych z rejestratora
- Menu w języku polskim (domyślny język programu English)

1.2. Instalacja oprogramowania

Minimalne wymagania sprzętowe i systemowe niezbędne do zainstalowania i poprawnej pracy oprogramowania		
Procesor	Intel® Pentium IV 3GHz lub nowszy	
Pamięć operacyjna	2GB RAM	
Dysk twardy	52MB przestrzeni do zainstalowania oprogramowania oraz dodatkowa przestrzeń do archiwizacji materiału wideo	
Inne wymagane urządzenia	Karta graficzna, 256MB, karta sieciowa 10/100BaseT	
System operacyjny	Microsoft® Windows XP [™] , Windows Vista, Windows 7.	
Inne oprogramowanie	Microsoft .NET Framework 2.0 lub nowszy	

UWAGA!

Jeżeli na danym komputerze była już zainstalowana poprzednia wersja programu *E-Viewer* należy ją odinstalować, a następnie zainstalować nową wersję.

UWAGA!

Do prawidłowej pracy programu *E-Viewer* niezbędna jest uprzednia instalacja oprogramowania **Microsoft .NET Framework** dostępnego na stronie http://www.microsoft.com.

Aby rozpocząć instalację należy odnaleźć na dołączonej do rejestratora płycie skrót do programu *E-Viewer*. Po kliknięciu rozpocznie się instalacja. W każdym momencie istnieje możliwość jej przerwania po kliknięciu przycisku *Cancel*.

Po pojawieniu się okna instalatora należy kliknąć Next



W kolejnym kroku można wybrać folder docelowy instalacji. Wybór ścieżki instalacji można dokonać po kliknięciu przycisku *Browse…* Domyślna lokalizacja programu to *C:/Program Files/EViewer*.



Po kliknięciu *Next* zostanie wyświetlone kolejne okno instalatora. W tym kroku można wybrać opcje utworzenia ikony skrótu do programu na pulpicie. Wybór należy zatwierdzić klikając *Next*.

🕼 Setup - EViewer
Select Additional Tasks Which additional tasks should be performed?
Select the additional tasks you would like Setup to perform while installing EViewer, then click Next.
Additional icons:
< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > Cancel

W celu rozpoczęcia instalacji należy kliknąć Next



Po skopiowaniu wszystkich plików zostanie wyświetlone następujące okno podsumowania. W tym kroku można wybrać opcje automatycznego uruchomienia aplikacji E-Viewer po zakończeniu instalacji. W celu zakończenia pracy instalatora należy nacisnąć przycisk *Finish*.



Aby odinstalować oprogramowanie *E-Viewer* należy wybrać pozycję *Wszystkie Programy* w *Menu Start*, a następnie w grupie *EViewer* wybrać pozycję *Uninstall EViewer* lub wejść do panelu sterowania i po odnalezieniu programu wybrać opcję odinstalowania.

Katalog z ustawieniami programu należy usunąć ręcznie. Domyślna lokalizacja programu to *C:/Program Files/EViewer*.

Dysk lokalny (C:) 🔻 Program Files 👻 E\	liewer	👻 🐼 Wyszukaj
	Nazwa 🔻	
	system	
	🚳 setup	
	📄 debug	
	🚳 app	

1.3. Uruchamianie programu

Program *E-Viewer* uruchamia się za pomocą ikonki-skrótu znajdującej się na pulpicie lub w menu programy.



Po chwili na ekranie pojawi się okno programu.



UWAGA!

- Domyślnie hasło dla konta *Administrator* nie jest ustawione.
- Optymalna rozdzielczość ekranu to 1280x1024 lub wyższa, oraz 16 bitowa głębia kolorów lub wyższa.
- Przy pierwszym uruchomieniu programu zalecana jest zmiana języka programu w ustawieniach aplikacji na język **polski**.



5	etup			
	System	Display	Sequence Us	er
				🔽 Maintain Aspect Ratio (4:3)
				🔽 Use Alpha-Blending
				☑ Video Acceleration (Overlay)
			Langua	ge Polski 🔽

- W przypadku rejestratorów serii NDR-EA3000, NDR-EA4000 możliwe jest jednoczesne połączenie z rejestratorem:
 - do 4 użytkowników w trybie podglądu "na żywo"
 - do 2 użytkowników w trybie odtwarzania nagrań
 - tylko 1 użytkownik w trybie zdalnej konfiguracji ustawień rejestratora
- Prędkość odświeżania obrazów podczas połączenia zależy od:
 - ustawień dokonanych w menu rejestratora definiujących parametry nagrywania ponieważ mają one bezpośrednie przełożenie na parametry strumieni wideo wysyłanych przez sieć
 - przepustowości łącza pomiędzy stacją roboczą, a rejestratorem
 - ustawień dokonanych w menu rejestratora definiujących prędkość transmisji wyrażoną w obrazach na sekundę [obr./s] oraz zadeklarowanego limitu przepustowości
 - ilości jednoczesnych połączeń realizowanych w danej chwili przez rejestrator (im większa jest ilość użytkowników połączonych w tym samym czasie tym niższą prędkość odświeżania obserwujemy w programie)
 - zachowania lokalnego administratora. W przypadku zdalnego połączenia i jednoczesnego lokalnego odtwarzania nagrań prędkość transmisji dla każdego strumienia wideo maleje do 1 [obr./s].
 - ilości jednoczesnych połączeń z różnymi rejestratorami realizowanych przez program w danej chwili (im więcej jednoczesnych połączeń, tym mniejsza jest prędkość odświeżania obrazów na ekranie).
 - podczas połączenia w trybie odtwarzania prędkość odświeżania może subiektywnie zależeć od prędkością nagrywania z jaką rejestrowany były materiał wideo. Przy odtwarzaniu nagrań przez sieć wysyłane są wszystkie zarejestrowane obrazy, co przy ograniczonej przepustowości łącza może spowodować subiektywne spowolnienie transmisji

Wszelkie prawa zastrzeżone $\ensuremath{\mathbb{C}}$ AAT Holding Sp. z o.o.

2. INTERFEJS GRAFICZNY PROGRAMU

Interfejs graficzny programu podzielony jest na kilka obszarów, których funkcje opisane zostały poniżej.

UWAGA!

Część interfejsu dostępna jest po uprzednim naciśnięciu przycisku znajdującego się na bocznej listwie aplikacji. Niektóre panele oraz przyciski są aktywne wyłącznie w trybie odtwarzania nagrań. Szczegóły dotyczące obsługi poszczególnych funkcji zamieszczono w dalszej części instrukcji.



pl

	PODGLĄD NA ŻYWO - połączenia z rejestratorami będą nawiązywane w trybie podglądu aktualnego obrazu z kamer podłączonych do rejestratora.
Q	ODTWARZANIE - połączenia z rejestratorami będą nawiązywane w trybie przeglądania zarejestrowanego materiału wideo.
-0-	 POŁĄCZ / ROZŁĄCZ - nawiązanie/rozłączenie połączenia z: wybraną lokalizacją widoczną na panelu <i>Sites,</i> wybraną lokalizacją widoczną na panelu <i>Auto Detect,</i> plikiem kopii nagrań (format .strg) w celu jej odtworzenia, dyskiem twardym wymontowanym bezpośrednio z rejestratora w celu odtwarzanie nagrań na komputerze.
	 PANEL NAWIGACJI W TRYBIE ODTWARZANIA umożliwia: przejście do początku nagrań, odtwarzanie do tyłu z prędkością x1, x2, x4, x8, x16,x32 wyświetlenie poprzedniej klatki nagrań, zatrzymanie odtwarzania, wyświetlenie następnej klatki nagrań,



- odtwarzanie do przodu z prędkością x1, x2, x4, x8, x16,x32
- przejście do końca nagrań.



PANEL ZMIANY PODZIAŁU umożliwia wybranie jednego z następujących podziałów ekranu: 1x1, 2x2, 3x3, 4x4, 5x5, 6x6, 7x7, 8x8.



NASTĘPNA / POPRZEDNIA STRONA - wyświetlenie następnej lub poprzedniej grupy kamer w obrębie wybranego podziału ekranu. Przyciski nie są aktywne gdy wybrany jest maksymalny podział 8x8.





jako część aktualnie wyświetlanego widoku kamer. Należy wówczas nacisnąć przycisk ROZŁĄCZ.



że wybrana lokalizacja jest obecnie wyświetlana samodzielnie lub











Panel *Favourite* wyświetla listę wszystkich zapisanych układów kamer. Spośród różnych kombinacji możliwe jest stworzenie układu zawierającego wybrane kilka kamer z danego rejestratora, wszystkie kamery z danej lokalizacji lub wiele kamer z kilku różnych lokalizacji wyświetlanych jednocześnie na ekranie.

Dostępny na dole tego panelu przycisk:ADD- pozwala na dodanie nowego widoku kamer.EDIT- pozwala na edycję wybranego widoku kamer.

REMOVE - pozwala na usunięcie wybranego widoku kamer.

Dodatkowo po kliknięciu prawym klawiszem myszy na wybranym widoku kamer zostanie wyświetlone podręczne menu umożliwiające połączenie/wyświetlenie wybranego widoku, jego edycję lub usunięcie z listy.

Panel *Auto Detect* wyświetla listę wszystkich rejestratorów, które zostały automatycznie wykryte w SIECI LOKALNEJ.

UWAGA!

Do prawidłowej pracy funkcji automatycznej detekcji urządzeń niezbędna jest uprzednia instalacja oprogramowania **Bonjour Print Services for Windows** dostępnego na stronie http://www.apple.com/support/

Dodatkowo po kliknięciu prawym klawiszem myszy na wybrany rejestrator zostanie wyświetlone podręczne menu umożliwiające połączenie z wybraną lokalizacją.

Jeżeli w systemie podłączone są kamery PTZ (ikona w prawym górnym rogu okna kamery) użytkownik może sterować nimi zdalnie z poziomu programu. Podłączanie kamer PTZ i stosowna konfiguracja ustawień menu rejestratora znajdują się w instrukcji dołączanej do rejestratora.

Aby rozpocząć sterowanie kamerą należy (w trybie podglądu na żywo) kliknąć na obraz z kamery. Okno kamery zostanie otoczone pomarańczową ramką, a następnie użyć panelu PTZ

Panel *PTZ* umożliwia również zapisanie i wywołanie jednego z 16 presetów. Dla wygodnego rozróżniania presetów użytkownik może zdefiniować nazwę każdego z nich.







Z poziomu oprogramowania *E-Viewer* użytkownik może w prosty sposób sprawdzić zdalnie stan rejestratora lub aktywować jedno z jego wyjść alarmowych. Służy do tego odrębny panel *DVR*. Istnieje możliwość sprawdzania stanu rejestratora, z którym w danej chwili nawiązane jest połączenie. W przypadku skomplikowanego układu kamer, który gromadzi kamery z kilku lokalizacji należy kliknąć na obraz kamery z wybranej lokalizacji. Okno kamery zostanie otoczone pomarańczową ramką, a panel DVR wyświetli informacje o stanie tej lokalizacji. Informacja o lokalizacji, z którą aktualnie powiązany jest panel *DVR* jest podana w polu *LOKALIZACJA*.

Panel *DVR* umożliwia również włączenie wyświetlania na pełnym ekranie zdarzeń alarmowych - *Wyś. obrazów alarmowych*. Czas wyświetlania opisano w rozdziale KONFIGURACJA PROGRAMU E-VIEWER / Zakładka System.

Panel *TEXT IN jest* aktywny w trybie odtwarzania. Panel ten pozwala na wyświetlenie danych tekstowych z urządzeń fiskalnych, kontroli dostępu, bankomatów itp. jeżeli były one skojarzone z nagraniami z danego kanału.

Aby rozpocząć wyświetlanie danych tekstowych należy (w trybie odtwarzania) kliknąć na obraz z kamery. Okno kamery zostanie otoczone pomarańczową ramką, a na panelu *TEXT IN* wyświetlone zostaną skojarzone dane. Ten efekt uzyskamy również przy odtwarzaniu nagrań w podziale 1x1.

Program umożliwia przeszukiwania zarejestrowanego materiału wideo pod kątem wystąpienia interesujących dla użytkownika danych tekstowych. Patrz rozdział ZDALNE ODTWARZANIE NAGRAŃ.

Jeżeli nagrania z wybranego okresu powiązane są z danymi tekstowymi, dane te również można skopiować zdalnie. Patrz rozdział ZDALNE KOPIOWANIE NAGRAŃ.

Panel *GPS jest* aktywny w trybie odtwarzania. Panel ten pozwala na zobrazowanie danych zgromadzonych z odbiornika GPS jeżeli były one skojarzone z nagraniami. Taką funkcjonalność gromadzenia informacji o pozycji geograficznej urządzenia zapewnia wersja MOBILNA rejestratorów serii E, co umożliwia późniejsze odtworzenie trasy przejazdu urządzenia.

Jeżeli nagrania z wybranego okresu powiązane są z danymi z odbiornika GPS, dane te również można skopiować zdalnie. Patrz rozdział ZDALNE KOPIOWANIE NAGRAŃ.

Do prawidłowej pracy funkcji zobrazowania danych pochodzących z odbiornika GPS niezbędne jest zapewnienie ciągłego dostępu do Internetu na komputerze z zainstalowaną

Wszelkie prawa zastrzeżone © AAT Holding Sp. z o.o.

pl

3. KONFIGURACJA PROGRAMU E-VIEWER

3.1. Dodawanie lokalizacji (Sites)

Lokalizacja jest to pojęcie określające rejestrator podłączony do sieci posiadający określoną nazwę i zdefiniowane parametry sieciowe, to znaczy adres IP i porty komunikacji. Widoczny w oknie głównym programu panel *Sites* pozwala na dodanie nowej lokalizacji oraz wyświetla listę wszystkich uprzednio dodanych urządzeń. W celu dodania nowej lokalizacji należy kliknąć przycisk *ADD* znajdujący się w lewy dolnym rogu panelu po czym zostanie wyświetlone okno *Dodaj lokalizację:*



Dodaj lokalizację	×
Nazwa	NDR-EA4416
Adres	10.11.5.152
Port	10101
Opis	Warszawa
	🔽 Automatyczne logowanie
Użytkownik	Administrator
Hasło	•••••
Dodzisł okrany	
POuzial ekranu	<u> 4x4</u>
	DK Anuluj

W tym oknie należy wprowadzić następujące informacje o lokalizacji:

- Nazwa dowolna nazwa lokalizacji np. NDR-EA4416,
- Adres adres IP rejestratora lub nazwa domenowa lokalizacji,
- *Port* numer portu wykorzystywanego do połączenia z lokalizacją,
- Opis dowolny opis lokalizacji,
- Automatyczne logowanie
 podczas łączenia się z lokalizacją nastąpi automatyczne zalogowanie do rejestratora na konto zdefiniowane w pozycji Użytkownik, które lokalnie w rejestratorze może być chronione hasłem - Hasło.
- **Podział ekranu** podczas łączenia się z lokalizacją nastąpi automatyczne przełączenie podziału ekranu na zdefiniowany.

Dostępne na dole panelu *Sites* przyciski pozwalają na późniejszą edycję wybranej lokalizacji - *EDIT* lub jej usunięcie - *REMOVE*. Dodatkowo po kliknięciu prawym klawiszem myszy na wybranej lokalizacji zostanie wyświetlone podręczne menu umożliwiające połączenie z wybraną lokalizacją, jej edycję lub usunięcie z listy lokalizacji.

UWAGA!

Przed podaniem wartości portu należy upewnić się jaka wartość została ustawiona jako *Port podglądu* w konfiguracji rejestratora. Wartość domyślna 10101. W przypadku, gdy połączenie jest realizowane z sieci innej niż sieć lokalna, w której pracuje rejestrator należy sprawdzić czy wszystkie porty widoczne w konfiguracji rejestratora zostały odpowiednio przekierowane na routerze, oraz że nie są one blokowane przez programy typu "zapora sieciowa".

3.2. Dodawanie układów kamer (Favourite)

Użytkownik może stworzyć i zapisać własne układy kamer wyświetlanych w podziale. W ramach zdefiniowanego podziału możliwe jest komponowanie widoku z kamer pochodzących z różnych rejestratorów i łączenie się z nimi w trybie podglądu "na żywo". Widoczny w oknie głównym programu panel *Favourite* pozwala na dodanie nowego układu kamer oraz wyświetla listę wszystkich uprzednio dodanych układów. W celu dodania nowego układu kamer należy kliknąć przycisk *ADD* znajdujący się w lewy dolnym rogu panelu po czym zostanie wyświetlone okno *Edytuj układ kamer*:

E Sites Favorite Q Auto Detect
 all Polska Warszawa ≵ ćódź Lyon Parv² Połącz Edytuj Usuń

	Nazwa	all_Polska			
	Opis	Warszawa + Łódź			
	Podział ekranu	3х3			•
	Lokalizacje			Kamera	
1	NDR-EA4104			1.CAM1	
2	NDR-EA4104			2.CAM2	
З	NDR-EA4104			3.CAM3	
4	NDR-EA4104			4.CAM4	
5	Brak		•		
6	Brak				
7	NDR-EA3216 NDR-EA4104				
8	NDR-EA4416				

W tym oknie należy wprowadzić następujące informacje :

- *Nazwa* dowolna nazwa tworzonego układu kamer,
- Opis dowolny opis tworzonego układu kamer,
- **Podział ekranu** podczas łączenia się z układem kamer nastąpi automatyczne przełączenie podziału ekranu na zdefiniowany,
- Lokalizacje wskazuje, które kamery z konkretnych lokalizacji tworzą układ kamer /Kamera

Wprowadzone zmiany należy zatwierdzić przyciskiem OK.

Dostępne na dole panelu *Favourite* przyciski pozwalają na późniejszą edycję wybranego układu kamer - *EDIT* lub jego usunięcie - *REMOVE*.

Dodatkowo po kliknięciu prawym klawiszem myszy na wybranym widoku kamer zostanie wyświetlone podręczne menu umożliwiające połączenie/wyświetlenie wybranego widoku, jego edycję lub usunięcie z listy.

3.3. Konfiguracja

Aby wejść do menu ustawień programu należy kliknąć ikonę KONFIGURACJA:



Po chwili wyświetlone zostanie poniższe okno

Konfiguracja		×
System Wyświetlanie Sekwencja Użytkownik		
Natura programu El/inwor (Natural: Manitoring Software)		
Wersja programu j I.U.I.21		
Drugi monitor Brak		
Event Pop-up Duration 10 sek. (5 ~ 3600)		
🔽 Auto.ponowne połączenie (Na żywo)		
Wczytaj Zapisz jako Domyślne Rejestr	OK	Anuluj

UWAGA!

Konfiguracja programu *E-Viewer* może być zapisana do pliku. W tym celu po dokonaniu wszystkich zmian należy nacisnąć przycisk *Zapisz jako* - rozszerzenie pliku ustawień *.db.

Uprzednio zapisane dane można wczytać wskazując odpowiedni plik po naciśnięciu przycisku *Wczytaj.*

Istnieje również możliwość przywrócenia ustawień domyślnych programu po naciśnięciu przycisku Domyślne.

Stosowna informacja o nawiązanych połączeniach i wejściach do konfiguracji programu gromadzona jest w rejestrze systemowym dostępnym po naciśnięciu przycisku *Rejestr.*

lejestr				×
Тур	Data	Czas	Zawartość	
Informacje	2010-08-30	11:45:34 AM	Włączenie konfiguracji	
Informacje	2010-08-30	11:43:37 AM	Wyłączenie konfiguracji	
Informacje	2010-08-30	11:43:31 AM	Włączenie konfiguracji	
Informacje	2010-08-30	11:43:06 AM	Wyłączenie konfiguracji	
Informacje	2010-08-30	11:43:00 AM	Włączenie konfiguracji	
Informacje	2010-08-30	11:42:58 AM	Wyłączenie konfiguracji	
Informacje	2010-08-25	01:30:20 PM	Włączenie konfiguracji	
Informacje	2010-08-25	01:29:49 PM	Wyłączenie konfiguracji	
Informacje	2010-08-25	01:29:08 PM	Włączenie konfiguracji	
Informacje	2010-08-25	12:32:15 PM	Rozlączono	
Informacje	2010-08-25	12:31:35 PM	Rozlączono	
Informacje	2010-08-25	10:59:47 AM	Rozłączono	
Informacje	2010-08-25	10:45:27 AM	Rozlączono	
Informacie	2010-08-25	10·34·16 AM	Rozlarzono	⊻
<< < 1/3	(73) > >>		Eksport Przeładuj Zar	mknij

3.3.1. Zakładka System

W tym miejscu zgromadzone są podstawowe ustawienia aplikacji oraz informacja na temat używanej wersji oprogramowania *E-Viewer*.

Konfiguracja		×
System Wyświetlanie Sekwencja Użytkownik		
,		
Nazwa programu EViewer (Network Monitoring Software)		
	1	
wersja programu j 1.0.1.21		
Drugi monitor Brak		
Event Pop-up Duration 10 sek. (5 ~ 3600)		
🔽 Auto.ponowne połączenie (Na żywo)		
Wczytaj Zapisz jako Domyślne Rejestr	OK	Anuluj

Drugi monitor - po uprzednim skonfigurowaniu ustawień wyświetlania karty graficznej użytkownik może zdecydować o włączeniu trybu pracy dwumonitorowej dla oprogramowania *E-Viewer* i wybrać jedną z dostępnych opcji:

•	Brak	-	praca jednomonitorowa.
•	Podgląd na żywo	-	druga instancja programu <i>E-Viewer</i> pracująca w trybie "na żywo".
•	Odtwarzanie	-	druga instancja programu <i>E-Viewer</i> pracująca w trybie odtwarzania.
•	E-Viewer Callback	-	moduł wyświetla listę zdarzeń alarmowych, które rejestrator dzięki funkcji połączeń zwrotnych wysyła pod wybrane adresy IP.
Czas wyśw. alarmu			 czas wyświetlania na pełnym ekranie zdarzeń alarmowych. Funkcja Wyś. obrazów alarmowych dostępna jest na panelu DVR.
Auto. ponowienie połączenia		-	po wybraniu tej opcji program okresowo sprawdza połączenie uprzednio nawiązane z rejestratorem lub urządzeniami, z których skomponowany został aktualnie wyświetlany układ kamer. Jeżeli z różnych względów (np. chwilowy brak zasilania routera w lokalnej sieci użytkownika) połączenie to zostało utracone, program podejmie próbę ponownego nawiązania połączenia.

Wszelkie prawa zastrzeżone © AAT Holding Sp. z o.o.

19

3.3.2. Zakładka Wyświetlanie

W tym miejscu zgromadzone są podstawowe ustawienia dotyczące wyświetlania strumieni wideo oraz sposobu wyświetlania interfejsu programu *E-Viewer*.

onfiguracja							
System V	Vyświetlanie Sekwer	ncja Użytkowni	k]				
	Je	☑ Zachov □ Użyj fu ☑ Funkcja ązyk Polski	vanie proporcji (« nkcji Aplha-Blend a Overlay	4:3) ling			
	Format daty/cz	zasu Rok-Miesia	ac-Dzień 2010-08-31	12 Godzinny 09:30:17 AM	•		
Wczytaj	. Zapisz jako	Domyślne	Rejestr			OK	Anuluj

Zachowanie proporcji (4:3) - pozwala na zachowanie prawidłowych proporcji obrazu.





Użyj funkcji Alpha-Blending - pozwala na włączenie przeźroczystości okien stacjonarnych



Funkcja Overlay -	pozwala na obniżenie obciążenia głównego procesora PC w wyniku przeniesienie odpowiedzialności za wykonywanie niektórych operacji związanych z wyświetlaniem obrazu bezpośrednio na kartę graficzną komputera. Należy wyłączyć tę opcję w celu zapewnienia prawidłowej pracy programu na komputerze z zainstalowaną kartą graficzną nie wspierającą trybu <i>Overlay</i> .
Język -	pozwala na wybór wersji językowej programu <i>E-Viewer</i> . Domyślny język aplikacji to język angielski . Przy pierwszym uruchomieniu programu zalecana jest zmiana języka programu na język polski . Zmiana wersji językowej nie wymaga ponownego uruchomienia programu <i>E-Viewer</i> .

Język	Polski 💌
	繁體中文
	English
	Italiano
	日本語
	한국머
	Polski
	Русский
	Türkçe
	简体中文
	Español

Format daty/ czasu

_

wyświetla aktualny czas i datę systemową komputera z możliwością zmiany formatu wyświetlania daty oraz formatu wyświetlania czasu (12h, 24h).

Format daty/czasu	Rok-Miesiąc-Dzień 🗾
	Rok-Miesiąc-Dzień
	Rok.Miesiąc.Dzień
	Rok/Miesiąc/Dzień
	Miesiąc-Dzień-Rok
	Miesiąc.Dzień.Rok
	Miesiąc/Dzień/Rok
	Dzień-Miesiąc-Rok
	Dzień.Miesiąc.Rok
	Dzień/Miesiąc/Rok

Wszelkie prawa zastrzeżone © AAT Holding Sp. z o.o.

pl

3.3.3. Zakładka Sekwencja

Program *E-Viewer* pozwala na automatyczne, sekwencyjne połączenie przez określony czas z wybranymi lokalizacjami i/lub układami kamer.

Konfiguracja System Wyświetlanie Sekwencja Użytkownik	×	
E: Lokalizacje - NDR-EA3216 - NDR-EA4104 - NDR-EA4104 E: Układ kamer - all_Francja - all_Polska - Lyon - Łódź	NDR-EA4416 Pary2	 dodaj jedną dodaj wszystkie
– Paryż – Warszawa		 usuń jedną usuń wszystkie
	A	
Czas przek	czania 5 sek. (5 ~ 3600)	

Program przechodzi do trybu sekwencyjnego przełączania gdy "wciśnięty" jest przycisk 🗐 .

UWAGA!

Uaktywnienie przycisku Sekwencja w interfejsie graficznym programu E-Viewer jest możliwe po uprzednim ustawieniu sekwencji.

W lewej części okna widoczne są wszystkie lokalizacje dodane w panelu *Sites* i układy kamer stworzone w panelu *Favourite*. Aby program łączył się z daną pozycją z listy automatycznie należy zaznaczyć ją i nacisnąć przycisk [>]. Lokalizacja pojawi się po prawej stronie okna. Aby wybrać wszystkie zdefiniowane lokalizacje należy nacisnąć przycisk [>>].

Aby usunąć wybraną lokalizację z listy znajdującej się po prawej stronie okna należy zaznaczyć ją i nacisnąć przycisk [<]. Aby usunąć wszystkie wybrane lokalizacje należy nacisnąć przycisk [<<].

Czas w sekundach określający przez jak długo ma być utrzymywane połączenie z poszczególnymi pozycjami sekwencji ustawiany jest w pozycji *Czas przełączania*.

3.3.4. Zakładka Użytkownik

Program *E-Viewer* pozwala na pracę wielu użytkowników o różnym poziomie uprawnień. Poniższa tabela zawiera listę użytkowników zdefiniowanych w systemie i przydzielone im uprawnienia.

Konfiguracja System Wyświetlanie Sekwencja Użytkownik			×	×
Użytkownik A Administrator Kierownik	[Uprawmienia] + Konfiguracja + Podgląd na żywo + Sterowanie PTZ + Zdalny alarm + Transmisja audio + Nagnywanie + Odtwarzanie + Zdalne kopiowanie + Zdalne kopiowanie + Zdalna konfiguracja + Zdalna aktualizacja	•		Lista posiadanych uprawnień
Dodaj Edytuj Usuń] ◀			Przyciski <i>Dodaj, Edytuj</i> i <i>Usuń</i> pozwalają utworzyć, zmienić lub usunąć poszczególne pozycje tabeli użytkowników

UWAGA!

Na etapie instalacji programu *E-Viewer* tworzone jest domyślne konto *Administrator*. Konto to domyślnie nie jest zabezpieczone hasłem. To konto posiada dostęp do wszystkich funkcji programu i nie jest możliwe ograniczenie jego uprawnień.

W celu dodania nowego użytkownika należy nacisnąć przycisk *Dodaj.* Należy nadać nazwę tego użytkownika i według potrzeb ograniczyć poziom jego uprawnień.

Dodaj użytkownika		×	
Nazwa Opis	Jan Kowalski kierownik		Hasto
	Hasło V Kszys. V Konfiguracja V Podgląd na żywo V Sterowanie PTZ V Zdalny alarm]	Obecne hasto Nowe hasto Powtórz hasto OK Anuluj
	 ✓ Transmisja audio ✓ Nagrywanie ✓ Odtwarzanie ✓ Zdalna kopijowanie ✓ Zdalna konfiguracja ✓ Zdalna aktualizacja OK Anuluj 		

W celu podwyższenia bezpieczeństwa systemu należy konto użytkownika zabezpieczyć hasłem. Nie należy używać haseł trywialnych dla innych użytkowników. Na etapie dodawania nowego użytkownika pole *Obecne hasło* należy pozostawić puste.

Wszelkie prawa zastrzeżone © AAT Holding Sp. z o.o.

pl

POŁĄCZENIE Z REJESTRATOREM

4. POŁĄCZENIE Z REJESTRATOREM

4.1. Połączenie z rejestratorem w trybie podglądu "na żywo"

Program *E-Viewer* dzięki funkcji tworzenia własnych układów kamer pochodzących z różnych lokalizacji [patrz rozdział KONFIGURACJA PROGRAMU E-VIEWER / **Dodawanie układów** kamer (Favourite)] pozwala na:

- jednoczesny podgląd "na żywo" nawet do 64 kamer w jednym oknie programu,
- włączenie w konfiguracji programu drugiego okna wideo i rozszerzenie podglądu do 128 strumieni wideo. Patrz rozdział KONFIGURACJA PROGRAMU E-VIEWER / Konfiguracja / Zakładka System.

UWAGA!

Przed nawiązaniem połączenia z rejestratorem należy uprzednio zdefiniować niezbędne parametry zgodnie z informacjami przedstawionymi w rozdziale KONFIGURACJA PROGRAMU E-VIEWER / **Dodawanie lokalizacji (Sites),** ewentualnie w rozdziale **Dodawanie układów kamer (Favourite).**

UWAGA!

Do prawidłowej pracy mechanizmu automatycznej detekcji urządzeń niezbędna jest uprzednia instalacja oprogramowania **Bonjour Print Services for Windows** dostępnego na stronie http://www.apple.com/support/

Aby nawiązać połączenie z pojedynczym rejestratorem należy wykonać jedną z trzech czynności:

• na panelu lokalizacji *Sites* lub *Auto Detect* odnaleźć pożądany rejestrator, kliknąć na jego nazwę **lewym** przyciskiem myszy i trzymając wciśnięty przycisk "przeciągnąć" nazwę nad obszar wyświetlania kamer i "upuścić" lub,



UWAGA!

W analogiczny sposób mogą być również przeciągane pojedyncze kamery z wybranej lokalizacji.
na panelu lokalizacji Sites lub Auto Detect odnaleźć pożądany rejestrator, kliknąć na jego nazwę prawym przyciskiem myszy i wybrać opcję Połącz z menu podręcznego, lub

E Sites 1: Favorite : Ruto Detect
NDR-EA104 (10.11.18.20) CAM1 CAM2 CAM3 CAM4 NDR-EA41416 (10.11.5.152) Polacz Edytuj Usuń

UWAGA!

Jeżeli pozycja *POŁĄCZ* jest nieaktywna, oznacza to że wybrana lokalizacja jest obecnie wyświetlana samodzielnie lub jako część aktualnie wyświetlanego widoku kamer. Należy wówczas nacisnąć przycisk ROZŁĄCZ

• w połączeniu "na żywo" w oknie głównym programu nacisnąć przycisk *POŁĄCZ* / *ROZŁĄCZ* cospowoduje wyświetlenie poniższego okna, które na kolejnych zakładkach zawiera wszystkie dodane lokalizacje, stworzone na ich bazie układy kamer oraz rejestratory, które zostały automatycznie wykryte w sieci lokalnej użytkownika. Należy wybrać jedną z lokalizacji i nacisnąć przycisk *Połączenie*

Vazwa 🔺	Adres	Opis	
VDR-EA3216	10.11.5.157		
NDR-EA4104	10.11.18.20		
NDR-EA4416	10.11.5.152	Warszawa	

Trzy wyżej wymienione metody łączenia się z wybraną lokalizacją pozwalają również na jednoczesne połączenie z wieloma lokalizacjami. W tym celu na panel *Favourite* / zakładce *Układ kamer* należy wybrać uprzednio przygotowany układ wielu kamer i wykonać wyżej opisane czynności.

Lokalizacja lub kilka lokalizacji wchodzących w skład układu kamer, zmieni swój status a aktywny z chwilą gdy nawiązane zostanie połączenie.

🚇 ND	R-EA4104 (10.11.18.20)
V io	CAM1
🕡	CAM2
V0	CAM3
	CAM4

Automatycznie zostanie również włączony panel *DVR* znajdujący się po prawej stronie okna programu, który służy do podglądu stanu rejestratora/ów zapewniając informację takie jak:



W przypadku skomplikowanego układu kamer, który gromadzi kamery z kilku lokalizacji należy kliknąć na obraz kamery z wybranej lokalizacji. Okno kamery zostanie otoczone pomarańczową ramką, a panel DVR wyświetli informacje o stanie tej lokalizacji.

Okno kamery po nawiązaniu połączenia:



UWAGA!

Aby zakończyć połączenie z dana lokalizacją należy w oknie głównym programu nacisnąć przycisk *Rozłącz*

Nie jest możliwe zakończenie połączenia tylko z wybrany kanałem lub wybraną lokalizacją. Naciśnięcie przycisku spowoduje zakończenie wszystkich aktualnie istniejących połączeń.

4.2. Dwukierunkowa transmisja dźwięku

Program E-Viewer pozwala na dwukierunkową transmisję dźwięku podczas połączenia "na żywo".

Aby odsłuchać dźwięk z wybranego kanału w programie *E-Viewer* należy nawiązać połączenie z rejestratorem i kliknąć na obraz kamery z wybranej lokalizacji. Okno kamery zostanie otoczone pomarańczową ramką, a dźwięk będzie słyszany w głośnikach komputera.



Głośność - w trybie podglądu "na żywo" i odtwarzania umożliwia regulację głośności dźwięku transmitowanego z rejestratora do programu *E-Viewer*. W celu całkowitego wyciszenia dźwięku należy wybrać przycisk *Wycisz* na tym panelu.

Aby przesłać dźwięk z programu *E-Viewer* do głośników rejestratora należy kliknąć ikonkę mikrofonu, co zostanie potwierdzone komunikatem w oknie głównym programu. Dźwięk z komputera do rejestratora będzie przesyłany do czasu kolejnego kliknięcia ikony mikrofonu.



UWAGA!

Aby transmisja dźwięku w obu kierunkach mogła przebiegać prawidłowo należy poprawnie podłączyć i skonfigurować urządzenia audio (mikrofony i głośniki) zarówno po stronie rejestratora jak i komputera z oprogramowaniem *E-Viewer*.

4.3. Sekwencja

Program *E-Viewer* może pracować w trybie automatycznego nawiązywania połączenia ze zdefiniowanymi lokalizacjami i/lub układami kamer na określony czas. Przed uruchomieniem tej funkcji należy zdefiniować, z którymi lokalizacjami ma następować połączenie oraz ustawić czas trwania połączenia z lokalizacją. Patrz rozdział **KONFIGURACJA PROGRAMU E-VIEWER / Zakładka Sekwencja.**

Program jest w trybie sekwencyjnego przełączania gdy "wciśnięty" jest przycisk 🦰. Ponowne naciśnięcie przycisku spowoduje wyłączenie sekwencji.

4.4. Sterowanie kamer PTZ

Jeżeli w systemie podłączone są kamery PTZ (ikona 🐻 wyświetlona w prawym górnym rogu okienka) użytkownik może sterować nimi zdalnie z poziomu programu.

UWAGA!

Podłączanie kamer PTZ i stosowna konfiguracja ustawień menu rejestratora znajdują się w instrukcji dołączanej do rejestratora.

Sterować kamerą można zarówno w trybie pełnoekranowym jak i podczas wyświetlania w podziale. Aby rozpocząć sterowanie kamerą należy (w trybie podglądu na żywo) kliknąć na obraz z kamery. Okno kamery zostanie otoczone pomarańczową ramką, a następnie użyć panelu PTZ.



4.5. Sterowanie wyjść alarmowych

Z poziomu oprogramowania *E-Viewer* użytkownik może aktywować jedno z wyjść alarmowych rejestratora. W zależności od modelu użytkownik ma do dyspozycji 2, 4, 8, lub 16 wyjść alarmowych, którymi może sterować zdalnie. Daje to np. możliwość zdalnego uruchamiania urządzeń.

UWAGA!

Podłączanie urządzeń do wyjść i stosowna konfiguracja ustawień rejestratora znajdują się w instrukcji dołączanej do rejestratora.

Sterowanie wyjściami alarmowymi danego rejestratora jest możliwe tylko podczas aktywnego połączenia w trybie "na żywo". Służy do tego odrębny panel *DVR*. W przypadku skomplikowanego układu kamer, który gromadzi kamery z kilku lokalizacji należy kliknąć na obraz z kamery z wybranej lokalizacji. Okno kamery zostanie otoczone pomarańczową ramką, a panel DVR wyświetli informacje o stanie tej lokalizacji i będzie odpowiedzialny za stan wyjść alarmowych tego rejestratora.



UWAGA!

Podczas używania opisywanej funkcji należy pamiętać, że wyjścia włączone zdalnie z poziomu programu nie mogą być wyłączane lokalnie na rejestratorze. Wyjście będące w stanie włączonym nie reaguje na wystąpienia pewnych zdarzeń (detekcja ruchu itp..).

4.6. Monitorowanie zdarzeń alarmowych (E-Viewer Callback)

Rejestratory marki Novus serii E umożliwiają automatyczne powiadamianie, określonych operatorów zdalnych stacji roboczych wyposażonych w oprogramowanie *E-Viewer*, o wybranych sytuacjach zaistniałych w systemie nazywanych zdarzeniami alarmowymi.

Rejestrator dzięki funkcji powiadomień zwrotnych wysyła pod **wybrane adresy IP** informacje o zdarzeniach, które po stronie operatora programu *E-Viewer* wyświetlane są w oknie modułu *E-Viewer Callback.*

UWAGA!

Informacje o zaistniałych zdarzeniach alarmowych będą pojawiały się nawet gdy połączenie z danym rejestratorem nie zostało zainicjowane. Warunkiem koniecznym gromadzenia tych informacji jest natomiast uruchomienie modułu *E-Viewer Callback* oraz prawidłowa konfiguracja ustawień rejestratora (Stosowny opis zamieszczony zostało w instrukcji rejestratora).

W celu uruchomienia modułu *E-Viewer Callback* należy przejść do konfiguracji programu i w zakładce **System** wybrać pozycję *E-Viewer Callback* dla opcji *Drugi monitor*. Patrz rozdział **KONFIGURACJA PROGRAMU E-VIEWER** / **Zakładka System.** Po ponownym uruchomieniu programu moduł *E-Viewer Callback* zostanie uruchomiony automatycznie.

zwa rejestratora DR-EA3216 DR-EA3216 DR-EA3216 DR-EA3216 DR-EA3216 DR-EA3216 DR-EA3216 DR-EA3216	Deta/Czas 2010-09-03 11:23:04 AM 2010-09-03 11:20:47 AM 2010-09-03 11:18:23 AM 2010-09-03 11:16:12 AM 2010-09-03 11:13:44 AM 2010-09-03 11:12:33 AM	Typ zdarzenia Ruch Ruch Ruch Ruch Utrata sygn. Ruch	Nazwa CAM1 CAM1 CAM1 CAM1 CAM1 CAM1	
DR-EA3216 DR-EA3216 DR-EA3216 DR-EA3216 DR-EA3216 DR-EA3216 DR-EA3216 DR-EA3216 DR-EA3216	2010-09-03 11:23:04 AM 2010-09-03 11:20:47 AM 2010-09-03 11:18:29 AM 2010-09-03 11:16:12 AM 2010-09-03 11:13:44 AM 2010-09-03 11:13:44 AM 2010-09-03 11:12:33 AM	Ruch Ruch Ruch Ruch Utrata sygn. Ruch	CAM1 CAM1 CAM1 CAM1 CAM1 CAM1 CAM1	
DR-EA3216 DR-EA3216 DR-EA3216 DR-EA3216 DR-EA3216 DR-EA3216 DR-EA3216 DR-EA3216	2010-09-03 11:20:47 AM 2010-09-03 11:18:29 AM 2010-09-03 11:16:12 AM 2010-09-03 11:13:44 AM 2010-09-03 11:13:44 AM 2010-09-03 11:12:33 AM	Ruch Ruch Ruch Utrata sygn. Ruch	CAM1 CAM1 CAM1 CAM1 CAM1	
DR-EA3216 DR-EA3216 DR-EA3216 DR-EA3216 DR-EA3216 DR-EA3216 DR-EA3216	2010-09-03 11:18:29 AM 2010-09-03 11:16:12 AM 2010-09-03 11:13:44 AM 2010-09-03 11:13:44 AM 2010-09-03 11:12:33 AM	Ruch Ruch Utrata sygn. Ruch	CAM1 CAM1 CAM1 CAM1	
DR-EA3216 DR-EA3216 DR-EA3216 DR-EA3216 DR-EA3216 DR-EA3216	2010-09-03 11:16:12 AM 2010-09-03 11:13:44 AM 2010-09-03 11:13:44 AM 2010-09-03 11:12:33 AM	Ruch Utrata sygn. Ruch	CAM1 CAM1 CAM1	
DR-EA3216 DR-EA3216 DR-EA3216 DR-EA3216	2010-09-03 11:13:44 AM 2010-09-03 11:13:44 AM 2010-09-03 11:12:33 AM	Utrata sygn. Ruch	CAM1 CAM1	
DR-EA3216 DR-EA3216 DR-EA3216	2010-09-03 11:13:44 AM 2010-09-03 11:12:33 AM	Ruch	CAM1	
DR-EA3216 DR-EA3216	2010-09-03 11:12:33 AM			
DR-EA3216		Wej. alarm.	SENSOR1	
	2010-09-03 11:11:36 AM	Ruch	CAM1	
	- T-B LOG - 18X SETUP	T-B-106 (1X SETUP)		

Program jest również dostępny z poziomu menu *START* systemu Windows. Otrzymywane powiadomienia zawierają 5 informacji składowych:

- Adres informacja w postaci ikonki o rodzaju zdarzenia oraz adres IP
- rejestratora w sieci lokalnej który wysłał powiadomienie,
- Nazwa urządzenia nazwa rejestratora zdefiniowana w jego ustawieniach systemowych,
- Data/Czas data i czas wystąpienia zdarzenia (czas lokalny rejestratora),
- *Typ zdarzenia* typ zdarzenia,
 - Nazwa nazwa kamery lub wejścia alarmowego powiązanego ze zdarzeniem

Powiadomienia pojawiają się na liście chronologicznie, zależnie od czasu wystąpienia zdarzenia. Na górze znajdują się ostatnio otrzymane powiadomienia.

Panel *Podgląd zdarzeń alarmowych* zawiera wszystkie powiadomienia od momentu uruchomienia programu. Po uruchomieniu programu lista jest pusta.

Istnieje możliwość podejrzenia obrazu wideo powiązanego z danym zdarzeniem. W tym celu należy wybrać zdarzenie klikając na nie lewym przyciskiem myszy, a następnie w prawym dolnym rogu okna wybrać rodzaj połączenia "na żywo", lub odtwarzanie nagrań. W drugim przypadku znacznik czasu zostanie ustawiony na datę i czas przyjścia powiadomienia. Dalsze postępowanie jest analogiczne dla obsługi połączenia w danym trybie.

UWAGA:



W przypadku, gdy połączenie jest realizowane z sieci innej niż sieć lokalna należy użyć funkcji DynDNS tak by możliwe było połączenie realizowane w sposób opisany powyżej.

W celu wyczyszczenia listy zdarzeń należy nacisnąć przycisk CLEAR.

W celu zmiany wartości portu, po którym odbywa się komunikacja rejestrator - moduł *E-Viewer Callback* (domyślna wartość 10110) lub wymuszenia startu modułu *Callback* wraz z systemu operacyjnym.

Konfiguracja		×
Port	10110 (1500 ~ 32000)	
	Uruchom E-Viewer Callback przy starcie programu.	
	OK Anuluj	

Istnieje możliwość obejrzenia wszystkich połączeń zwrotnych jakie miały miejsce od momentu instalacji oprogramowania na danym komputerze. W tym celu należy nacisnąć przycisk *LOG* i przejść do okna *Rejestru*.

Od 🔽 Początek 2010-09-03	▼ 01:02:16 ÷			
Do 🔽 Koniec 2010-09-03	▼ 01:02:16 ~	Wyszukaj	Avięcej 🚽	
Nazwa rejestratora	Data/Czas	Typ zdarzenia	Nazwa	
11.5.157 NDR-EA3216	2010-09-03 01:03:58 PM	Ruch	CAM5	
11.5.157 NDR-EA3216	2010-09-03 01:03:58 PM	Ruch	CAM10	
11.5.157 NDR-EA3216	2010-09-03 01:03:57 PM	Ruch	CAM13	
11.5.157 NDR-EA3216	2010-09-03 01:03:57 PM	Ruch	CAM8	
11.5.157 NDR-EA3216	2010-09-03 01:03:56 PM	Ruch	CAM11	
11.5.157 NDR-EA3216	2010-09-03 01:03:56 PM	Ruch	CAM9	
11.5.157 NDR-EA3216	2010-09-03 01:03:55 PM	Ruch	CAM15	
11.5.157 NDR-EA3216	2010-09-03 01:03:55 PM	Ruch	CAM7	
11.5.157 NDR-EA3216	2010-09-03 01:03:48 PM	Ruch	CAM3	
11.5.157 NDR-EA3216	2010-09-03 01:03:48 PM	Ruch	CAM14	
11.5.157 NDR-EA3216	2010-09-03 01:03:44 PM	Ruch	CAM12	
11.5.157 NDR-EA3216	2010-09-03 01:03:44 PM	Ruch	CAM4	
11.5.157 NDR-EA3216	2010-09-03 01:03:42 PM	Ruch	CAM10	
11.5.157 NDR-EA3216	2010-09-03 01:03:42 PM	Ruch	CAM5	
11.5.157 NDR-EA3216	2010-09-03 01:03:42 PM	Ruch	CAM8	
11.5.157 NDR-EA3216	2010-09-03 01:03:41 PM	Ruch	CAM13	
11.5.157 NDR-EA3216	2010-09-03 01:03:40 PM	Ruch	CAM7	
11.5.157 NDR-EA3216	2010-09-03 01:03:40 PM	Ruch	CAM6	
11.5.157 NDR-EA3216	2010-09-03 01:03:36 PM	Ruch	CAM15	
11.5.157 NDR-EA3216	2010-09-03 01:03:27 PM	Ruch	CAM11	•

Wyszukiwanie może zostać przeprowadzone w wybranych ramach czasowych lub w całości bazy zdarzeń po wybraniu opcji *Od Początek - Do Koniec*. Jeżeli ilość zdarzeń do wyświetlenia przekroczy dostępną ilość rekordów tabeli zostaną one podzielone na kolejne karty. W celu wyświetlenia kolejnej karty należy nacisnąć przycisk *Więcej*.

5. ZDALNE ODTWARZANIE NAGRAŃ

Z poziomu oprogramowania *E-Viewer* można zdalnie przeglądać nagrania zarejestrowane na dyskach twardych rejestratorów zdefiniowanych na liście lokalizacji lub wykrytych automatycznie w sieci lokalnej (zakładka *Auto Detect*). Podgląd materiału dotyczy pojedynczej lokalizacji.



*P*o naciśnięciu przycisku połączenia z rejestratorami będą nawiązywane w trybie przeglądania zarejestrowanego materiału wideo. Połączenie z lokalizacją odbywa się w sposób analogiczny do łączenia się w trybie podglądu "na żywo". Patrz **POŁĄCZENIE Z REJESTRATOREM** / **Połączenie w trybie podglądu "na żywo".**



Odtwarzanie nagrań może tyczyć się zarówno nagrań rejestratora jaki i zarchiwizowanej części nagrań ze specjalnie przeznaczonego na ten celu dysku. Wybory dokonuje się po naciśnięciu przycisku *DYSK*. Informacje na temat tworzenia dysków archiwalnych znajdują się w instrukcji rejestratora.

W celu sprawnego przeglądania zarejestrowanego materiału dostępne są trzy metody wyszukiwania opisane w kolejnych rozdziałach. Niezależnie od sposobu przeszukiwania materiału oprogramowanie *E-Viewer* dysponuje dwoma dodatkowymi panelami, które w czasie odtwarzania nagrań wyświetlają dane skojarzone z nagraniami.



Panel *TEXT IN* pozwala na wyświetlenie danych tekstowych skojarzonych z nagraniami z danego okresu. Dane te mogą pochodzić z urządzeń fiskalnych, systemów kontroli dostępu, bankomatów itp..

Aby rozpocząć wyświetlanie danych tekstowych należy (w trybie odtwarzania) kliknąć na obraz z kamery powiązanej z danymi tekstowymi. Okno kamery zostanie otoczone pomarańczową ramką, a w czasie odtwarzania nagrań na panelu *TEXT IN* wyświetlone zostaną skojarzone dane. Ten efekt uzyskamy również przy odtwarzaniu nagrań w podziale 1x1.

Program umożliwia przeszukiwania zarejestrowanego materiału wideo pod kątem wystąpienia interesujących dla użytkownika danych tekstowych. Patrz rozdział ZDALNE ODTWARZANIE NAGRAŃ / Wyszukiwanie po transakcjach.



Wersja MOBILNA rejestratorów serii E, pozwala na gromadzenie danych GPS o pozycji geograficznej rejestratora. Ma to na celu późniejsze odtworzenie trasy przemieszczania się urządzenia.

W czasie odtwarzania nagrań panel *GPS* pozwala na zobrazowanie zgromadzonych danych.

UWAGA!

Do prawidłowej pracy mechanizmu zobrazowania danych z odbiornika GPS niezbędne jest zapewnienie ciągłego dostępu do Internetu na komputerze z zainstalowaną aplikacją *E-Viewer*.

5.1. Wyszukiwanie wg. kalendarza

Aby odtwarzać zarejestrowane nagrania z wybranego dnia i godziny należy połączyć się z rejestratorem w trybie ODTWARZANIE w konsekwencji czego zostanie wyświetlony panel wyszukiwania wg. kalendarza.



Po naciśnięciu przycisku połączenia z rejestratorami będą nawiązywane w trybie przeglądania zarejestrowanego materiału wideo. Po wybraniu tego trybu połączenie z lokalizacją odbywa się w sposób analogiczny do łączenia się w trybie podglądu "na żywo". Patrz POŁĄCZENIE Z REJESTRATOREM / Połączenie w trybie podglądu "na żywo".



Wybór punktu startowego odtwarzania rozpoczyna się od ustalenia na kalendarzu pożadanego dnia (ewentualnie miesiąca i roku).

Kalendarz przedstawia jeden miesiąc. Wyboru miesiąca (i ewentualnie roku) dokonuje się ikonkami strzałek. Dni są pogrupowane kolumnami. Dni, z których nagrania znajduja się na dyskach rejestratora są pogrubione. Dni, z których brak jest nagrań oznaczone są standardową czcionką.

Wyboru dnia dokonuje się klikając w jego liczbę na kalendarzu. Nie jest możliwe wybranie dnia, który nie zawiera nagrań. Wybrany aktualnie dzień oznaczony jest żółtym prostokatem, a aktualnie wybrana godzina żółtym znacznikiem czasu. Informacja o aktualnie ustawionej godzinie podana jest w lewym górnym rogu panelu.

Przesuwając kursor myszy w obszarze pasków obrazujących nagrania otrzymujemy informację o aktualnej pozycji na osi czasu- szare pole z godziną. Po naciśnięciu lewego klawisza myszy znacznik czasu zostanie ustawiony dokładnie w tej pozycji.

Dla wygody użytkownika możliwa jest zmiana skali osi czasu z użyciem Lupy czasowej, dzięki czemu uwydatniony zostaje interesujący fragment nagrań.

pl

I2 I3 I2:37:50 I CR112 I CR13 I CR14 I CR15 I CR16 I CR17 I CR18 I CR19 I CR110 I CR111 I CR112 I CR113 I CR114 I CR115 I CR116 I CR117 I CR118 I CR116 I CR117 I CR118 I CR114 I CR115 I CR116 I CR117 I CR118 I CR114 I CR115 I CR116 I I I I I I I I I I I I I I

pl

lub nacisnąć przycisk Wybierz czas znajdujący się na pasku pod kalendarzem

W celu precyzyjnego ustawienia czasu należy użyć wspomnianej Lupy czasowej

	Wybierz czas		×
~	 10 :04:31		÷
	ОК	Anuluj	

W tym oknie należy wprowadzić pożądaną godzinę, minutę i sekundę oraz nacisnąć przycisk *OK* (zmiana wartości odbywa się w skutek wpisania wartości z klawiatury numerycznej bądź z użyciem strzałek).

Po wybraniu punktu startowego system odnajdzie nagranie pochodzące z danego okresu. W przypadku małej przepustowości łącza internetowego proces wczytywania obrazów może być czasochłonny. Aby rozpocząć odtwarzanie należy użyć przycisków sterujących odtwarzaniem.

PANEL NAWIGACJI umożliwia odpowiednio:

- przejście do początku nagrań,
 - odtwarzanie do tyłu z prędkością x1, x2, x4, x8, x16,x32
- wyświetlenie poprzedniej klatki nagrań,
- zatrzymanie odtwarzania,
- wyświetlenie następnej klatki nagrań,
- odtwarzanie do przodu z prędkością x1, x2, x4, x8, x16,x32
- przejście do końca nagrań.

Odtwarzane obrazy można oglądać zarówno w trybie pełnoekranowym jak i w podziale. Zmiany trybu wyświetlania dokonuje się przy użyciu przycisków zmiany podziału.

UWAGA!

W wyniku automatycznej zmianie czasu z letniego na zimowy lub ręcznej zmiany zegara systemowego rejestratora na dyskach zostają znajdują się 2 segmenty nagrań pochodzące z tego okresu. Po kliknięciu na pasku obrazującym nagrania można wybrać konkretny segment nagrań:

	00	01	92	03	04	05	06	07	08	09	10	
08:42:00			-							-	=	
CAM 1									1			
CAM 3		-		-		-			2		Ē	
CAM 4		_	_			_		_	-		=	

pl

5.2. Wyszukiwanie po zdarzeniach

Aby z poziomu oprogramowania *E-Viewer* uzyskać dostęp do nagrań powiązanych ze zdarzeniami alarmowymi typu:

- aktywacja wejścia alarmowego,
- detekcja ruchu,
- aktywacja nagrywania typu PANIC (napadowego),
- utrata sygnału,
- wystąpienie transakcji danych z urządzenia fiskalnego, bankomatu itp.,
- aktywacja czujnika przeciążenia np. po zderzeniu pojazdu z przeszkodą (czujnik G dostępny jest w wersji mobilnej rejestratora)

należy połączyć się z rejestratorem w trybie *ODTWARZANIE* i otworzyć panel wyszukiwania po zdarzeniach. Domyślnie po nawiązaniu połączenia będzie wyświetlany panel wyszukiwania nagrań po dacie / czasie opisany w poprzednim pod-rozdziale. Aby zmienić tryb na wyszukiwanie nagrań po zdarzeniach należy kliknąć ikonkę:



Po chwili wyświetlone zostanie okno wyszukiwania zdarzeń:



W górnej części okna znajduje się sekcja pozwalająca wybrać dzień wyszukiwania. Po ustaleniu ram czasowych należy zdefiniować interesujący nas typ zdarzenia

- Wej. alarm. aktywacja wejścia alarmowego,
- Ruch detekcja ruchu,
- Nagrywanie t... aktywacja nagrywania typu PANIC (napadowego),
- Utrata sygn. utrata sygnału wideo,
- Transakcje zaistnienie transakcji danych z urządzenia fiskalnego, bankomatu itp.,
- Czujnik G aktywacja czujnika przeciążenia np. po zderzeniu pojazdu z przeszkodą (czujnik G dostępny jest w wersji mobilnej rejestratora)

i nacisnąć przycisk SEARCH.

Po chwili, zostaną wyświetlone wynik wyszukiwania w postaci listy zdarzeń w prawej części panelu :



Poszczególne pozycje zawierają informację w postaci ikonki o rodzaju zdarzenia oraz dacie i czasie jego wystąpienia (czas lokalny rejestratora).

Wybierając poszczególne pozycje na liście, w oknie *PODGLĄD* zostanie wyświetlona klatka obrazu powiązana z tym zdarzeniem. W każdej chwili użytkownik może uruchomić odtwarzanie nagrań rozpoczynając od tego fragmentu. Sterowanie odtwarzaniem jak i zmiana podziałów ekranu odbywa się w sposób opisany w poprzednim pod-rozdziale.

W przypadku, gdy zdarzenia spełniające kryteria wyszukiwania są powiązane z danymi tekstowymi lub danymi zgromadzonymi z odbiornika GPS (wersja MOBILNA rejestratora serii E), informacje te zostaną wyświetlone po rozpoczęciu wyświetlania na dedykowanych panelach, odpowiednio *TEXT IN* lub *GPS*.

UWAGA!

Jeżeli ilość zdarzeń do wyświetlenia przekroczy dostępną ilość rekordów tabeli, zostaną one podzielone na kolejne karty. W celu wyświetlenia kolejnej karty należy nacisnąć przycisk *Następna/poprzednia strona.*

Aby zakończyć połączenie z dana lokalizacją należy w oknie głównym programu nacisnąć przycisk *Rozłącz* . Naciśnięcie przycisku spowoduje zakończenie połączenia. Nie jest możliwe zakończenie połączenia tylko z wybranym kanałem wideo.

Wszelkie prawa zastrzeżone © AAT Holding Sp. z o.o.

5.3. Wyszukiwanie po transakcjach

Z poziomu oprogramowania *E-Viewer* możliwe jest przeglądanie zarejestrowanego materiału w poszukiwaniu określonego tekstu wygenerowanego przez urządzenie fiskalne, bankomat lub urządzenie im podobne podłączone do rejestratora. Patrz instrukcja rejestratora.

Aby wyszukać nagrania, które powiązane są z interesującymi dla użytkownika danymi tekstowymi należy połączyć się z rejestratorem w trybie *ODTWARZANIE* i otworzyć panel wyszukiwania po transakcjach. Domyślnie po nawiązaniu połączenia będzie wyświetlany panel wyszukiwania nagrań po dacie / czasie opisany w jednym z poprzednich pod-rozdziałów. Aby zmienić tryb na wyszukiwanie nagrań po transakcjach, należy kliknąć ikonkę:



Po chwili wyświetlone zostanie okno wyszukiwania transakcji:

W górnej części okna znajduje się sekcja pozwalająca wybrać dzień wyszukiwania.

Wyszukaj tekst z listy

Po ustaleniu ram czasowych należy wprowadzić poszukiwany teks, a następnie dodać go do listy wyszukiwania przyciskiem *ADD*. Istnieje możliwość jednoczesnego wyszukiwania kilku słów kluczowych poprzez dodanie do listy wyszukiwania kilku pozycji.

W celu rozpoczęcia wyszukiwania należy nacisnąć przycisk *SEARCH*. Po chwili zostaną wyświetlone wyniki wyszukiwania w postaci listy transakcji spełniających kryteria wyszukiwania.

Wybierając poszczególne pozycje na liście, w oknie *PODGLĄD* zostanie wyświetlona klatka obrazu powiązana z tym zdarzeniem. W każdej chwili użytkownik możne uruchomić odtwarzanie nagrań rozpoczynających się od tego momentu, a całość transakcji obserwować na panelu *TEXT IN*.

Moduł wyszukiwania nie uwzględnia wielkości liter. Wyświetlone zostaną zarówno transakcje zawierające słowo kluczowe "TEKST 5" i "tekst 5". Moduł nie rozpoznaje polskich liter diakrytycznych.

Jeżeli ilość zdarzeń do wyświetlenia przekroczy dostępną ilość rekordów tabeli, to zostaną one podzielone na kolejne karty. W celu wyświetlenia kolejnej karty należy nacisnąć przycisk *Następna/ poprzednia strona*.

Następna/poprzednia strona

ZDALNE KOPIOWANIE NAGRAŃ

6. ZDALNE KOPIOWANIE NAGRAŃ

Z poziomu oprogramowania *E-Viewer* można zdalnie kopiować nagrania zarejestrowane na rejestratorach zdefiniowanych na liście lokalizacji lub wykrytych automatycznie w sieci lokalnej – zakładka *Auto Detect*.

Oprogramowanie pozwala na zdalne kopiowanie nagrań z rejestratora do jednego z dwóch dostępnych formatów:

- *MP4* obraz i dźwięk z jednej wskazanej kamery zapisany jest do pliku,
- STRG jeden plik zawiera wybrane kamery oraz ewentualne dane tekstowe i/lub trasę przemieszczenia się urządzenia wyznaczoną na podstawie danych z odbiornika GPS (funkcja dostępna w wersji mobilnej rejestratora serii E).

W celu zdalnego skopiowania nagrań na komputer z uruchomionym oprogramowaniem *E-Viewer* należy połączyć się z rejestratorem w trybie *ODTWARZANIE* po czym nacisnąć przycisk *KOPIA* i wybrać jeden z wyżej wymienionych formatów.



6.1. Zapisz jako MP4

Aby z poziomu oprogramowania *E-Viewer* skopiować nagrania z wybranej kamery do pliku *MP4* należy nacisnąć przycisk *KOPIA* i wybrać pozycję *Zapisz jako MP4* z podręcznego menu.

Po chwili na ekranie pojawi się okno kopiowania pozwalające określić:

	Zapisz jako MP4
	Plik C:\kamera1_NDR-EA4416_2010.09.07.mp4
	Od ~ Do 2010-09-07, 13:34:30 🚔 ~ 2010-09-07, 13:34:59 🚔
	Kamera CAM1
	🔽 Wyświetl nagrania w trakcie kopiowania.
	Kopiuj Zamknij
lik	- lokalizacja i nazwa pliku wynikowego,
d ~ Do	- zakres czasowy materiału do skopiowania,
amera	- numer kamery , z której materiał zostanie skopiowa
lopiui	- rozpoczyna proces kopiowanie nagrań.

Po zaznaczeniu opcji *Wyświetl nagrania w trakcie kopiowania* program umożliwia podgląd w tle nagrań z zaznaczonego fragmentu materiału. Prędkość wyświetlania będzie uzależniona od szybkości kopiowania danych na wskazany nośnik.

ZDALNE KOPIOWANIE NAGRAŃ

W trakcie kopiowania nagrań dostępna jest na ekranie informacja o postępie zapisu do pliku:



Zakończenie procesu kopiowania potwierdza niniejszy komunikat:

	Goti		
		5	
	100	0%	
	Zam		

6.2. Zapisz jako STRG

Aby z poziomu oprogramowania *E-Viewer* skopiować nagrania z wybranych wielu kamer oraz ewentualne dane tekstowe i/lub trasę przemieszczenia się urządzenia wyznaczoną na podstawie danych z odbiornika GPS (funkcja dostępna w wersji mobilnej rejestratora serii E), należy nacisnąć przycisk *KOPIA* i wybrać pozycję *KOPIUJ* z podręcznego menu.

Po chwili na ekranie pojawi się okno kopiowania pozwalające określić:

Kopia			X
	Plik	C:\kopia_STRG_EA4416_2010.09.07.strg	
	Od ~ Do	2010-09-07, 13:34:59 📑 ~ 2010-09-07, 13:34:59	-
	Kamera	1~4,9,10	
		🔽 Wyświetl nagrania w trakcie kopiowania.	
		Kopiuj Zamknij	

Plik	-	lokalizacja i nazwa pliku wynikowego (*.STRG),
Od ~ Do	-	zakres czasowy materiału do skopiowania,
Kamera	-	numery kamer, z których materiał zostanie skopiowany

Po zaznaczeniu opcji *Wyświetl nagrania w trakcie kopiowania* program umożliwia podgląd w tle nagrań z zaznaczonego fragmentu materiału. Prędkość wyświetlania będzie uzależniona od szybkości kopiowania danych na wskazany nośnik.

ZDALNE KOPIOWANIE NAGRAŃ

W trakcie kopiowania nagrań dostępna jest na ekranie informacja o postępie zapisu do pliku:



Zakończenie procesu kopiowania potwierdza niniejszy komunikat:

	Got		
	680	5000	
	10(1%	
	Zam		

6.3. Odtwarzanie zdalnie skopiowanych nagrań

Jak zostało to przedstawione na początku tego rozdziału program pozwala na zdalne skopiowanie danych z rejestratora do dwóch formatów. W celu odtworzenia nagrań zapisanych w formacie:

- MP4 należy użyć jednego ze standardowych odtwarzaczy tego formatu plików,
- STRG należy użyć programu *E-Viewer* zgodnie z przedstawioną poniżej instrukcją.

W trybie *ODTWARZANIA* nagrań () po naciśnięciu przycisku *POŁĄCZ* wyświetlone zostanie okno pozwalające w zakładce *KOPIA* na wskazanie lokalizacji pliku/ów STRG.

Jeżeli wskazana lokalizacja zawiera prawidłowe pliki, to zostaną one wyświetlone na liście. Po wybraniu właściwego pliku należy nacisnąć przycisk *Połączenie*.

Połączenie			X
Lokalizacje Auto.Detekcja Kopia Dysk			
C\			
Nazwa pliku	Rozmiar	Zakres nagrań	
kopia_STRG_EA4416_2010.09.07.strg	1.3GB	2010-09-07 13:15:59 ~ 2010-09-07 13:34:59	
Dodaj, Edytuj Usuń		Połączenie Za	mknij

UWAGA!

Po nawiązaniu połączenia odtwarzanie nagrań odbywa się w sposób przestawiony w rozdziale ZDALNE OD-TWARZANIE NAGRAŃ.

ZDALNE KONFIGURACJA REJESTRATORA

7. ZDALNA KONFIGURACJA REJESTRATORA

Oprogramowania *E-Viewer* umożliwia zdalną konfigurację ustawień rejestratora serii E, z którym w danej chwili nawiązane jest połączenie. Dla wygody użytkownika zmiana ustawień odbywa się w sposób analogiczny jak konfiguracja przeprowadzona lokalnie na rejestratorze, a została opisana w instrukcji obsługi rejestratora. Podstawowe ograniczenia zdalnej konfiguracji to brak możliwość:

- wykonania importu / eksportu konfiguracji rejestratora,
- wykonania eksportu logów systemowych,
- przeprowadzenia formatowania dysków twardych,
- zmiana ustawień siatki detekcji ruchu.

UWAGA!

W celu zmiany ustawień rejestratora należy nawiązać połączenie z urządzeniem jako użytkownik z uprawnieniami administratora (szczegóły - instrukcja obsługi rejestratora) oraz posiadać uprawnienia do zdalnej konfiguracji urządzeń jako użytkownik programu *E-Viewer* (szczegóły - rozdział KONFIGURACJA PROGRAMU E-VIEWER/Konfiguracja/Zakładka Użytkownik).

Aby wejść do menu zdalnej konfiguracji należy nacisnąć przycisk *Konfiguracja* i z menu podręcznego wybrać pozycję *Zdalna Konfiguracja*.



co spowoduje wyświetlenie poniższego okna:



Znaczenie poszczególnych elementów menu ustawień znajduje się w instrukcji rejestratora.

Wszelkie prawa zastrzeżone © AAT Holding Sp. z o.o.

pl

ZDALNE KONFIGURACJA REJESTRATORA

Do poruszania się po menu należy używać kursora myszy, a wszelkie zmiany w poszczególnych podmenu, tak jak lokalnie, należy zatwierdzać przyciskiem *OK*.

W celu wygodnego wprowadzania zmian możliwe jest użycie klawiatury komputera do wprowadzania wartości. W tym celu należy kliknąć na wybrane pole i rozpocząć wpisywanie.

	ENIA : K	amery			NOVUS
Kamery P	TZ U	lkryta	ZI KLCHK-	10-09-08 09.22.54	CAMB
1 2 3 4	Naz Klawi	Na: zwa1 iatuta PC	zwa	Kolory	
5 6	A B	3 4 5 6 C D E F	7 8 9 0 G H I J	- I Y	
8	N O Del	P Q R S SPACE	TUVW ← &	X Y Z	
		ОК	Anuluj		
· · · ·		×<====================================		10-09-08 00.22.54	
4301		ОК	Anuluj		CAM16

Zmiany w menu odbywają się w trybie online, co oznacza, że zmiany konfiguracji w programie uruchomionym na komputerze są na bieżąco przesłane do rejestratora po naciśnięciu przycisku *OK* w danym podmenu. Naciśnięcie przycisku *Anuluj* powoduje, opuszczenie podmenu bez zapisania dotychczasowych zmian.

Widoczny efekt przeźroczystości okna ustawień można włączyć w konfiguracji programu E-Viewer (rozdział KONFIGURACJA PROGRAMU E-VIEWER/Konfiguracja/Zakładka Wyświetlanie).

UWAGA!

W przypadku rejestratorów serii E możliwe jest jednoczesne połączenie z rejestratorem tylko jednego użytkownika w trybie zdalnej konfiguracji ustawień rejestratora.

UWAGA!

Zdalna konfiguracja rejestratora umożliwia dostosowanie transferu danych do bieżących warunków panujących w sieci. Ilość danych przesyłanych z rejestratora do komputera z oprogramowaniem uzależniona jest od parametru *Prędkość na żywo* [*IPS*] i *Limit przepustowości* [Mbit/s] (szczegóły - instrukcja obsługi rejestratora).

Należy również pamiętać, że ustawienia parametrów nagrywania w menu rejestratora mają bezpośrednie przełożenie na parametry strumieni wideo wysyłanych przez sieć. Inne obostrzenia dotyczące prędkości transmisji i ilości jednoczesnych połączeń zdalnych zostały zawarte w rozdziale INFORMACJE WSTĘPNE.

ZDALNE KONFIGURACJA REJESTRATORA

7.1. Zdalna aktualizacja oprogramowania rejestratora

Z poziomu oprogramowania *E-Viewer* możliwe jest wykonanie zdalnej aktualizacji (upgrade'u) oprogramowania rejestratorów serii E.

UWAGA!

- 1. Przed podjęciem próby aktualizacji oprogramowania należy skontaktować się z dystrybutorem sprzętu.
- 2. Zanik zasilania, wyłączenie urządzenia w trakcie procesu aktualizacji oprogramowania skutkuje uszkodzeniem rejestratora i koniecznością naprawy serwisowej nie podlegającej gwarancji.
- 3. Producent nie ponosi odpowiedzialności za utratę danych powstałą w skutek aktualizacji oprogramowania.
- 4. Funkcja *Aktualizuj* może być nieaktywna w przypadku braku miejsca na twardym dysku na zapisanie tymczasowych plików systemowych. Aby zapewnić miejsce na twardym dysku należy uprzednio sformatować dysk twardy urządzenia.
- 5. W czasie aktualizacji oprogramowania nie należy naciskać żadnych przycisków rejestratora. Zabrania się również używania pilota zdalnego sterowania. W czasie procedury zdalnej aktualizacji nie należy uruchamiać innych aplikacji na komputerze z oprogramowaniem *E-Viewer*.

W celu wykonania zdalnej aktualizacji oprogramowania należy skopiować na dysk twardy komputera odpowiedni dla danego modelu rejestratora plik aktualizacyjny (rozszerzenie *.pkg).

Podczas połączenia w trybie zdalnej konfiguracji rejestratora należy uruchomić funkcję Aktualizuj :

2	SYSTEM : Informacje		
2.5	Nazwa urządzenia : 👖	NDR-EA4416	
SYSTEM	MAC Adres :	00:22:0E:00:00	:A6
SYSTEM	Wersja oprogramowania :	1.5.0	Aktualizuj 🕂
1	Adres sterowania IR : 🖸		
	System telewizji: 🖌	AUTOMATYCZNY	
	CAM10 Konfiguracja :	Eksportuj Importuj	Domyśina
INFORMATION	Annual Constraints of the second seco		
nformacje	But mental in the dimensional and maximum contrast and maximum contrasts and maximum con		
	2010-09-08 12:59:21		
	4802	K Markanuluj	CAM16

Po ukazaniu się okna aktualizacji należy wybrać właściwy plik i potwierdzić instalację oprogramowania. Po dokonaniu aktualizacji systemu, która trwa kilka minut, urządzenie resetuje się automatycznie. W przypadku nieprawidłowej instalacji informacja o błędzie zostanie wyświetlona na ekranie monitora.

DODATEK 1

ODTWARZANIE NAGRAŃ Z DYSKÓW REJESTRATORA

W przypadku niektórych systemów istnieje potrzeba cyklicznej wymiany dysków twardych. Ma to zwykle miejsce, gdy system monitoringu musi gromadzić materiał archiwalny z bardzo długiego okresu.

Z poziomu oprogramowania *E-Viewer* możliwe jest przeglądanie nagrań bezpośrednio z dysków twardych wymontowanych z rejestratorów serii E. W tym celu należy

- 1. Podłączyć dysk twardy do komputera za pośrednictwem dowolnego interfejsu USB, SATA itp.
- 2. Uruchomić oprogramowanie *E-Viewer* i przejść do trybu odtwarzania nagrań.
- 3. W trybie ODTWARZANIA nagrań () nacisnąć przycisk POŁĄCZ .
- 4. W wyświetlonym oknie przejść do zakładki *DYSK*, gdzie zostaną wyświetlone wszystkie dyski twarde pochodzące z rejestratorów serii E i informacja o zakresie zarchiwizowanych nagrań.

)ysk	Rozmiar	Zakres nagrań
isk 2	490GB	2010-09-06 09:57:52 ~ 2010-09-08 13:32:11

5. Po wybraniu właściwego dysku należy nacisnąć przycisk *Połączenie*.

UWAGA!

Po nawiązaniu połączenia odtwarzanie nagrań odbywa się w sposób przestawiony w rozdziale ZDALNE ODTWARZANIE NAGRAŃ.

UWAGA!

Dyski twarde wymontowane z rejestratora nie są widoczne w systemie po kliknięciu ikony "Mój komputer". W celu sprawdzenia czy dysk został poprawnie wykryty przez system operacyjny należy nacisnąć prawy klawisz myszy i wybrać pozycję Zarządzaj / Magazyn / Zarządzanie dyskami. Dysk powinien być widoczny na liście.

NOTATKI:

NOTATKI

NOTATKI:

NOTATKI:



2011-01-03 KN,