



Przegląd oprogramowania do monitoringu IP firmy Geovision

Maciej Mantaj
maciej.mantaj@fen.pl
Konsorcjum FEN Sp. z o.o.



Akademia Geovision:

- 1. Przegląd oprogramowania do monitoringu IP**
 - a) Rejestracja obrazu**
 - b) Pakiet GV-Central Monitoring Station**
 - c) Program kliencki Edge Recording Manager**
 - d) Wybrane aplikacje dodatkowe i pomocnicze**

Akademia Geovision:

- 2. Przetwarzanie i analityka obrazu**
- 3. Oprogramowanie i urządzenia kontroli dostępu**

O firmie Geovision:

- **Założona w lutym 1998 roku przez George Tai**
- **Główna siedziba w Tajpej na Tajwanie**
- **Biura w Brazylii, Japonii, Chinach, Czechach, Francji oraz USA**
- **370 pracowników, klienci w ponad 70 krajach**
- **Oprogramowanie dostępne w 28 wersjach językowych**
- **Top Security 50 by A&S Magazine since 2004**
- **Monitoring IP, analityka obrazu, LPR, POS, kontrola dostępu, przełączniki PoE, Digital Signage**

O firmie Geovision:

END-TO-END
SOLUTION



GV-NVR

- Obsługa do 32 kamer
- Obsługa kart przechwytyjących

GeoVision	ACTi	Arecont Vision	Avigilon	AVTech	AXIS
Bosch	Canon	CNB	D-Link	EtroVision	HikVision
HUNT	IQEye	JVC	LG	MESSOA	MOBOTIX
Panasonic	Pelco	RIVA	Samsung	Sanyo	Sony
UDP	Verint	VIVOTEK			

ONVIF	PSIA	RTSP			
-------	------	------	--	--	--

- Darmowa licencja dla kamer Geovision

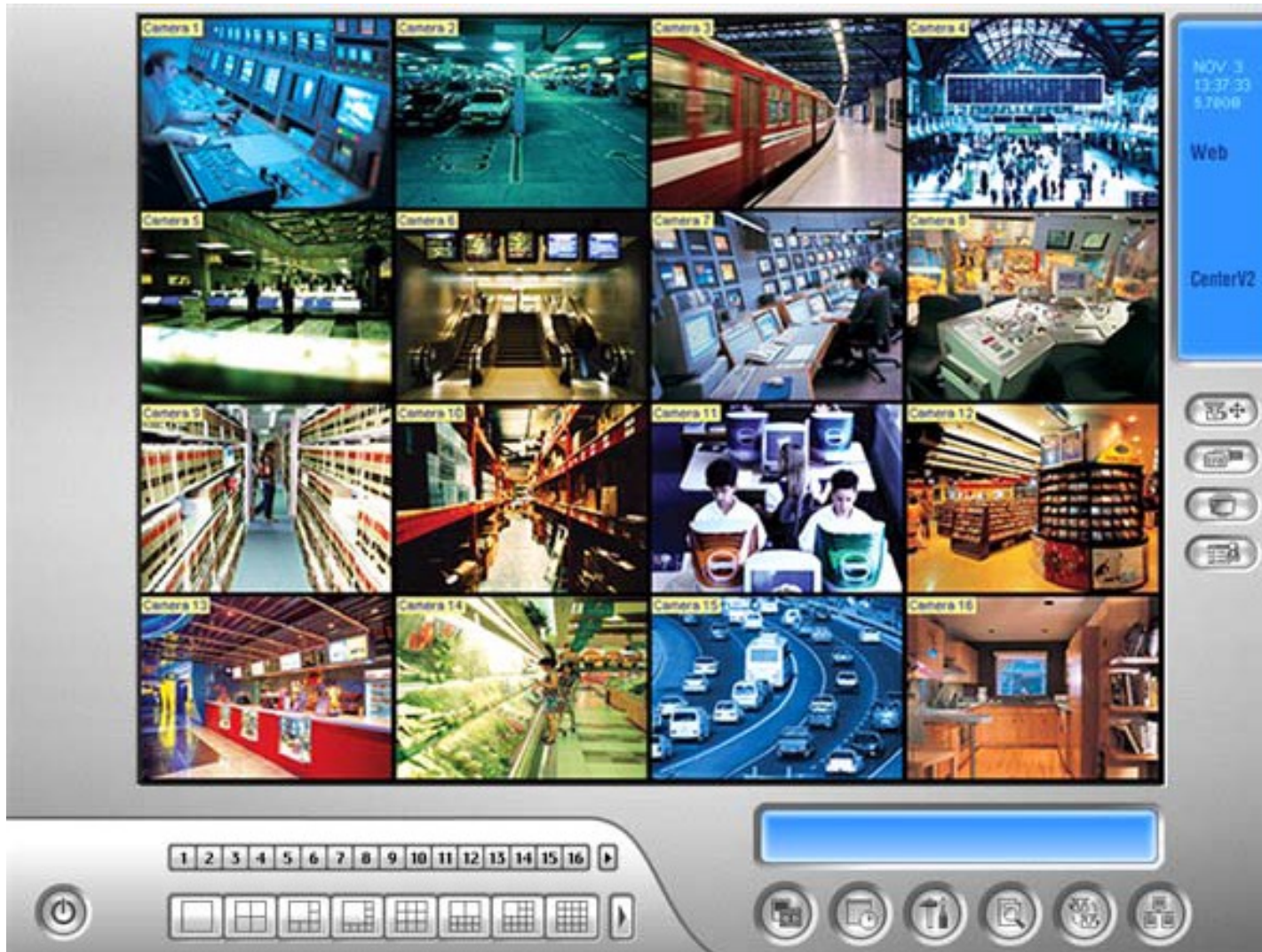
GV-NVR

- **Rejestracja ciągła, po zdarzeniu, zgodnie z harmonogramem**
- **Tryb ekonomiczny nagrywania**
- **Obsługa kamer PTZ**
- **Wbudowana analityka obrazu**
- **Obsługa modułów I/O**
- **Integracja z POS**

GV-NVR

- **Emapa**
- **Grupa detekcji ruchu (nagrywanie)**
- **Powiadomienia email/SMS/Telefoniczne**
- **Obsługa do 8 monitorów**
- **Backup logów/nagrań/konfiguracji**
- **Możliwy dostęp przez przeglądarkę**

GV-NVR



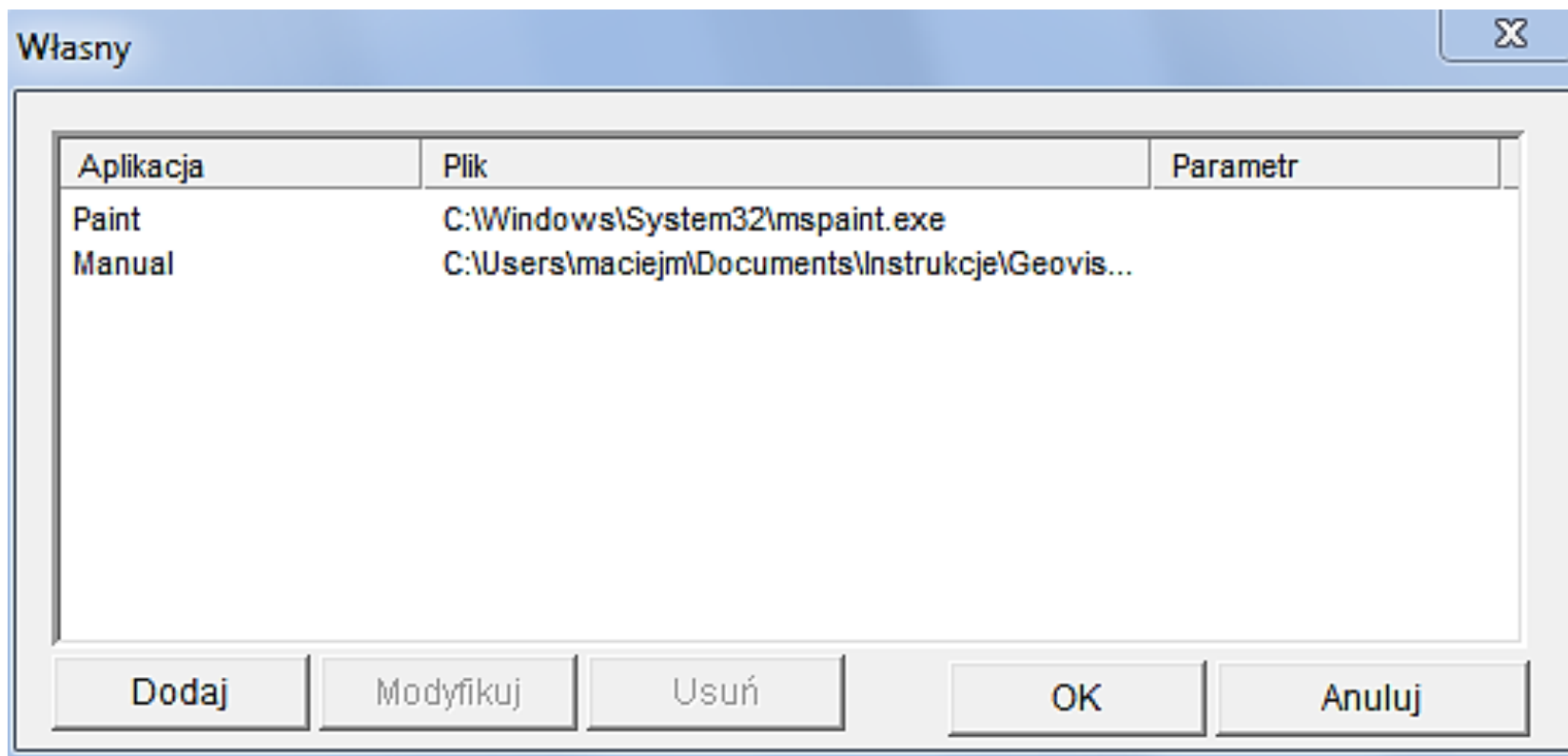
GV-NVR – widok PiP i PaP



GV-NVR – widok miniatur

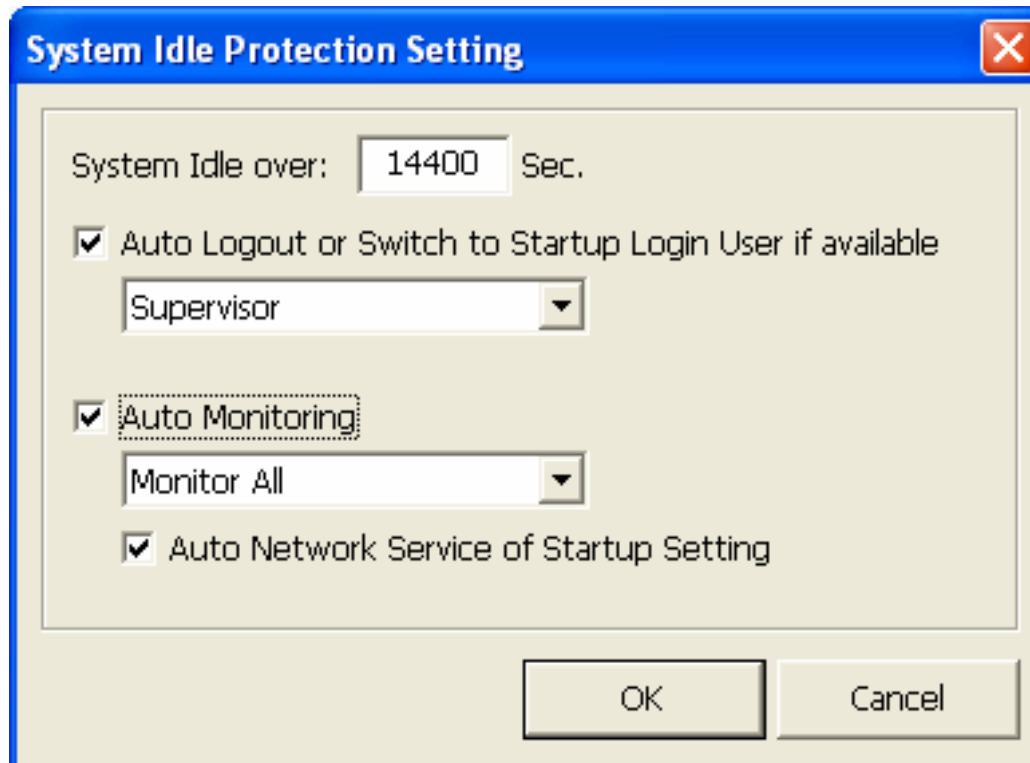


GV-NVR – Skróty do plików/programów



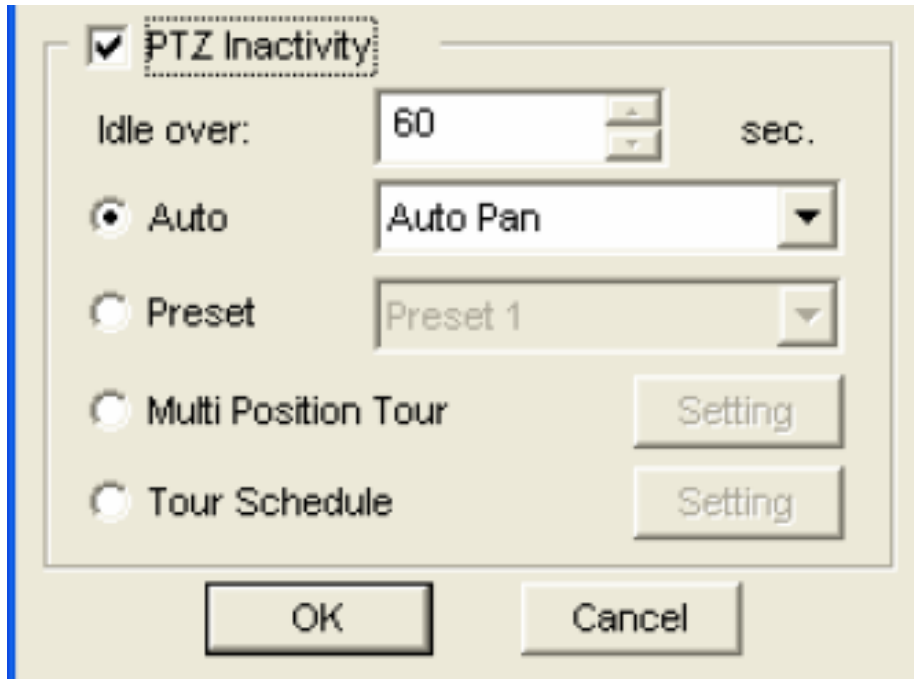
GV-NVR – wykrywanie bezczynności

- Systemu



GV-NVR – wykrywanie bezczynności

- Kamer PTZ



The screenshot shows a configuration window titled "PTZ Inactivity". The window has a light beige background and a blue border. At the top left, there is a checked checkbox labeled "PTZ Inactivity". Below this, the "Idle over:" label is followed by a numeric input field containing "60" and a "sec." label. To the right of the input field are up and down arrow buttons. Below the "Idle over:" section, there are four radio button options: "Auto", "Preset", "Multi Position Tour", and "Tour Schedule". The "Auto" option is selected. To the right of the "Auto" radio button is a dropdown menu showing "Auto Pan". To the right of the "Preset" radio button is a dropdown menu showing "Preset 1". To the right of the "Multi Position Tour" radio button is a "Setting" button. To the right of the "Tour Schedule" radio button is a "Setting" button. At the bottom of the window are two buttons: "OK" and "Cancel".

GV-NVR – wykrywanie bezczynności

- Kamer PTZ

Customize Tour Schedule [X]

Time Span Setup

☒ Span1:	AM 00:00	~	☒ PM 21:13	Auto Pan
☒ Span2:	AM 00:00	~	☒ PM 21:13	Preset 1
☒ Span3:	AM 00:00	~	☒ PM 21:13	Preset 6
☒ Span4:	AM 00:00	~	☒ PM 21:13	Customize Multiple-f

☒ Weekend Apply Preset 1 [!]

☐ Sunday & Saturday ☒ Sunday Only

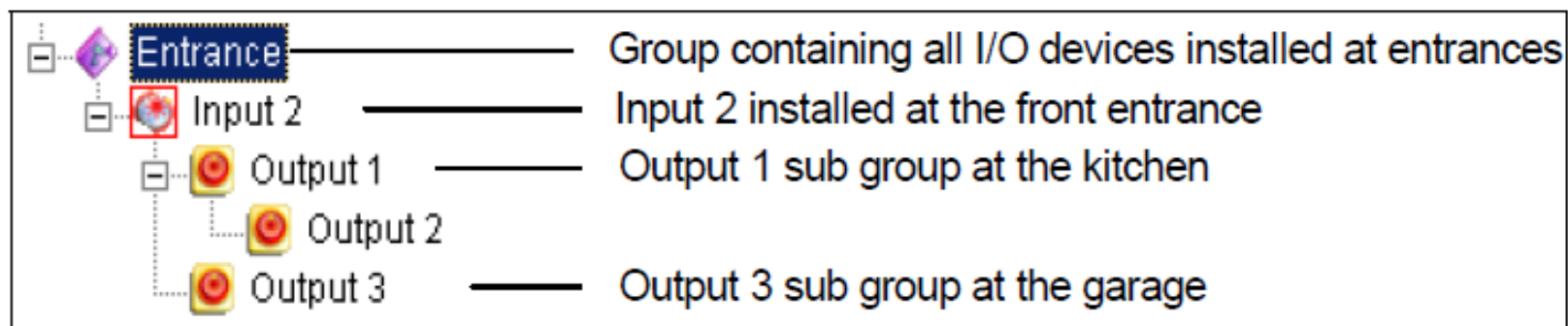
OK Cancel

GV-NVR – Obsługa I/O

- **Nagrywanie, powiadomienia, sterowanie wyjściem**
- **Skok do presetu**
- **Uruchomienie monitorowania kamer**
- **Anulowanie innych akcji**

GV-NVR – Obsługa I/O

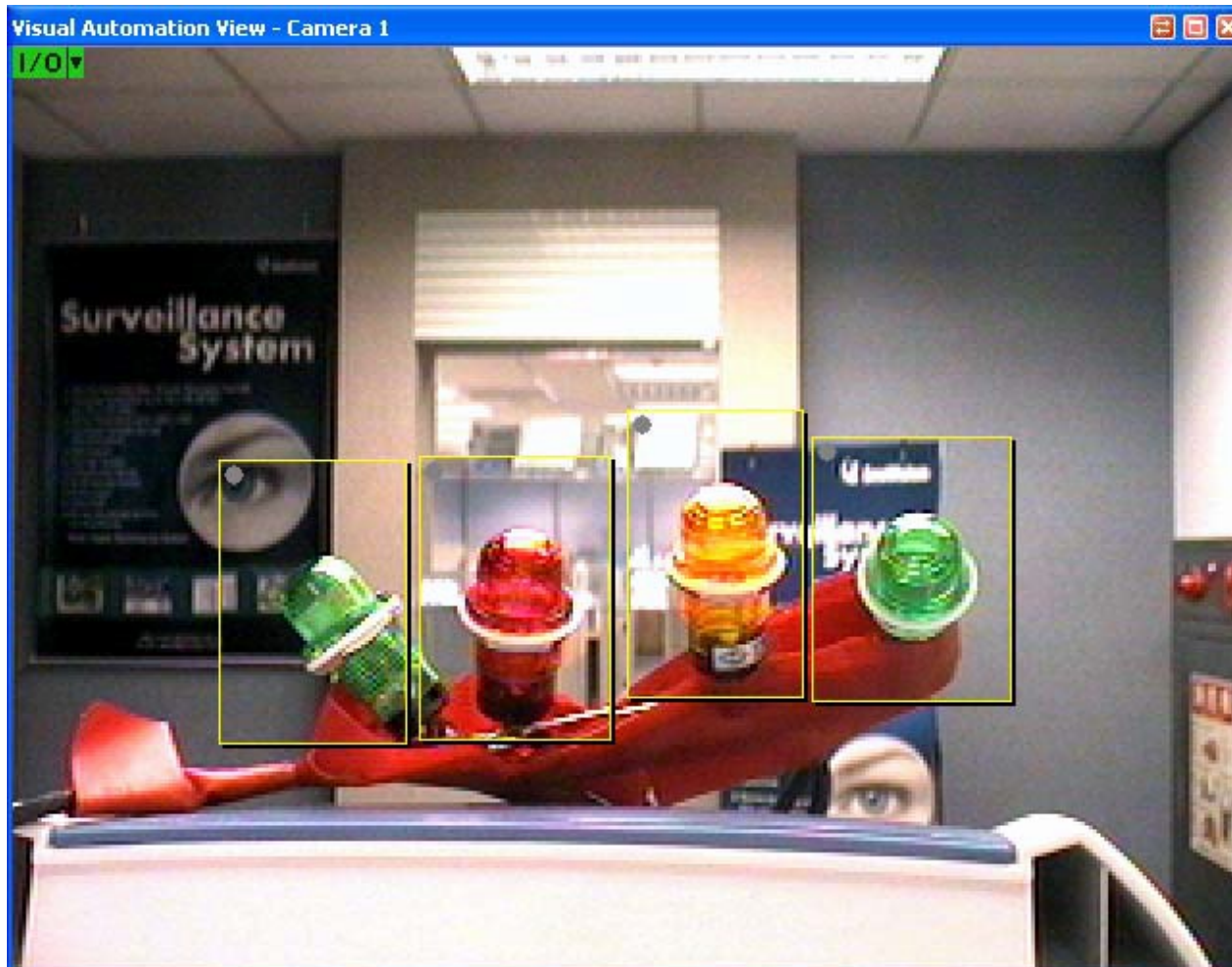
- Uruchamianie wielu wyjść



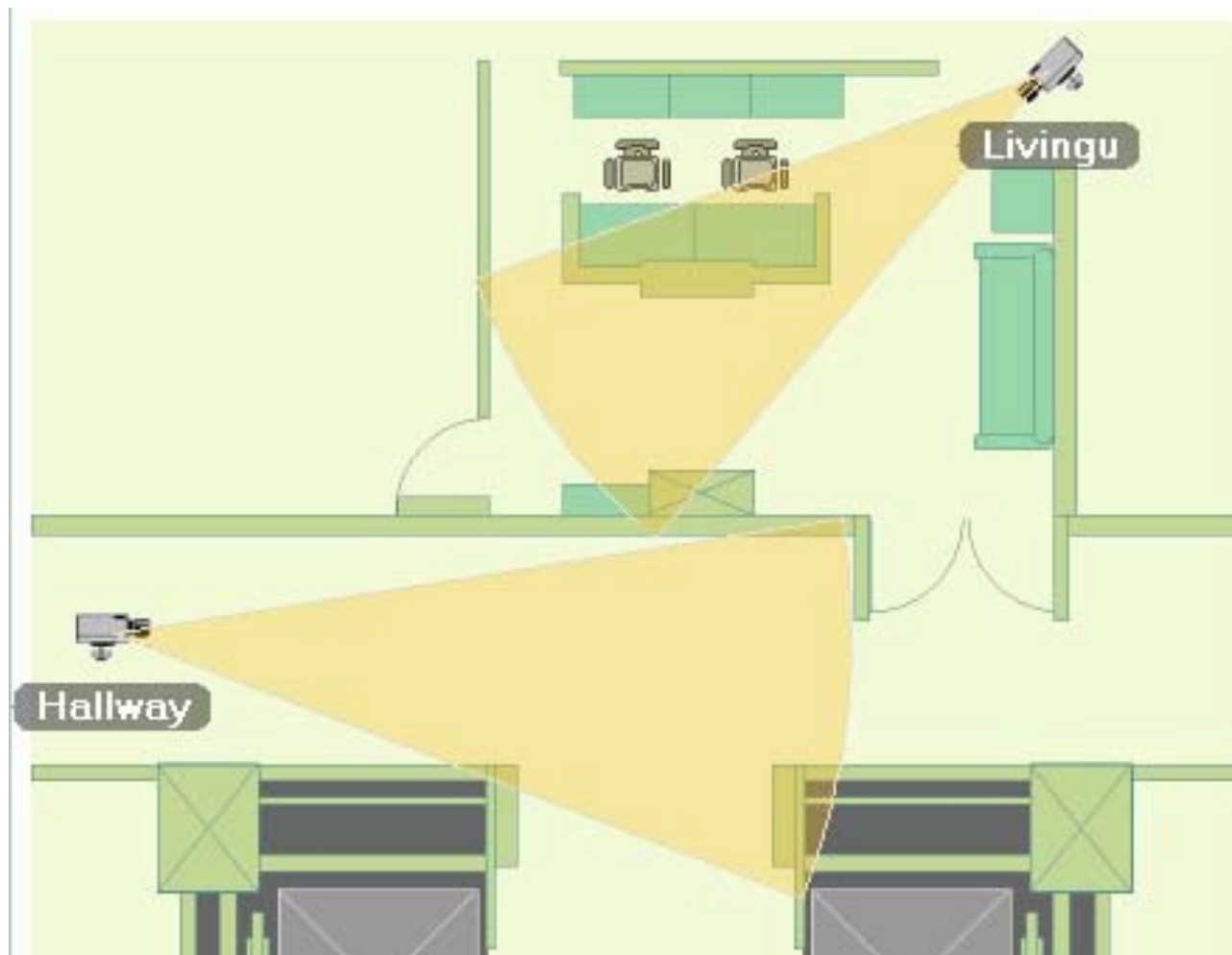
- Harmonogram

GV-NVR – Obsługa I/O

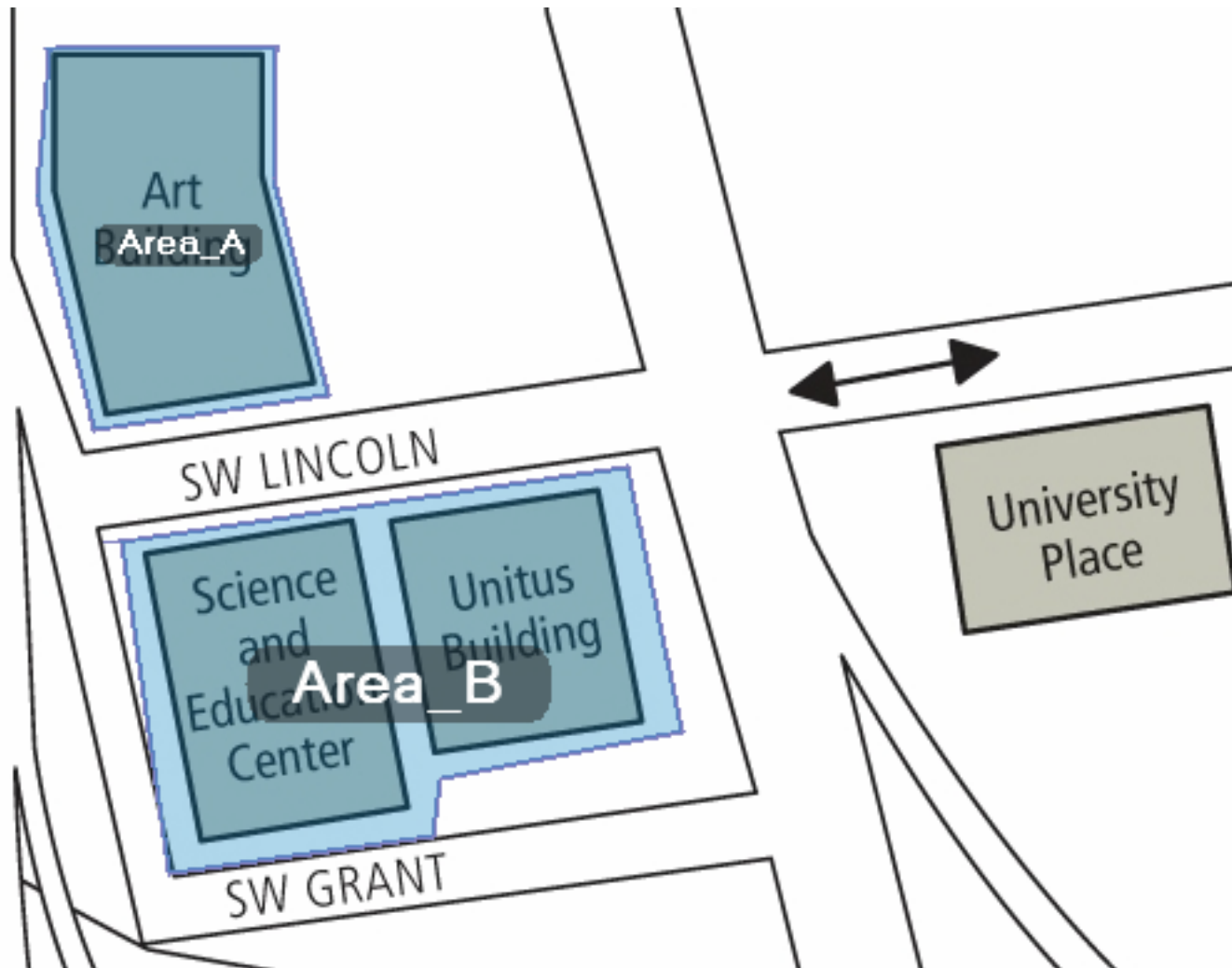
- Automatyka wizualna



GV-NVR – Emapa

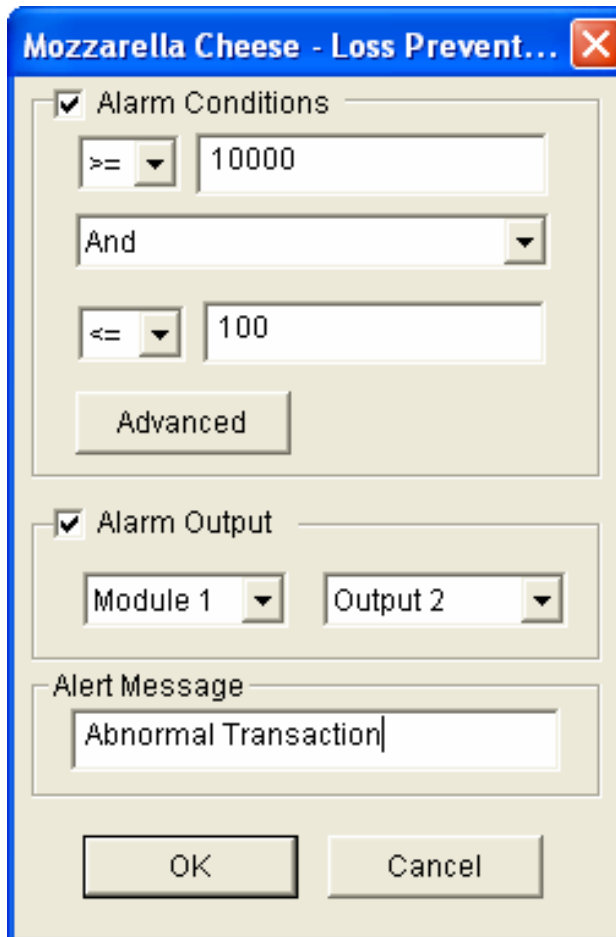


GV-NVR – Emapa



GV-NVR – POS

-Powiadamianie w przypadku niewłaściwej transakcji (DO, E-mail, SMS, Tel)



Mozzarella Cheese - Loss Prevent...

☒ Alarm Conditions

$\geq$ 10000

And

$\leq$ 100

Advanced

☒ Alarm Output

Module 1 Output 2

Alert Message

Abnormal Transaction

OK Cancel

GV-NVR – POS

09 Camera 9

002 1-0000000 (208)Page:1

003 coke 6pack \$1000T

004 minute maid \$100.T

005 oreo cookie \$1000T

006 farmerjohn hotdog \$1000T

007 fosters coffee \$1000T

008 milky-way chocolat\$1000

009 Void

010 milky-way chocola-\$1000

DEC 7
15:34:59
885.22MB

POS 1

112	minute maid	\$100.1
113	oreo cookie	\$1000T
114	quaker oatmeal	\$1.50T
115	campell soup	\$1.99T
116	kellogg's cereal	\$2.99T
117	kraft cheese	\$1.99T
118	treetop juice	\$2.99T
119	krispy-donuts	\$0.49T
120	farmerjohn hotdog	\$1000T
121	Void	
122	farmerjohn hotdog	\$1000T
123		
124	Reg4582	16 Item
125	Total	211121.70
126	Cash	211170.70
127	Change	49.00
000	2006/12/07 15:37:28.890	
001	2005.09.14 17:54 Shop:01	
002	1-0000000 (208)Page:1	
003	coke 6pack	\$1000T
004	minute maid	\$100.T
005	oreo cookie	\$1000T
006	farmerjohn hotdog	\$1000T
007	fosters coffee	\$1000T
008	milky-way chocolat	\$1000T
009	Void	
010	milky-way chocola	\$1000T

Live Log Browser - Recycle Log: 12/6/2006 20:00

ID	Time	Content
33...	12/7/2006 3:34:51...	116 kellogg's cereal \$2.99T
33...	12/7/2006 3:34:51...	117 kraft cheese \$1.99T
33...	12/7/2006 3:34:52...	118 treetop juice \$2.99T
33...	12/7/2006 3:34:52...	119 krispy-donuts \$0.49T
33...	12/7/2006 3:34:53...	120 farmerjohn hotdog \$10.
33...	12/7/2006 3:34:53...	121 Void
33...	12/7/2006 3:34:54...	122 farmerjohn hotdog-\$10
33...	12/7/2006 3:34:54...	123
33...	12/7/2006 3:34:55...	124 Reg4582 16 Item
33...	12/7/2006 3:34:55...	125 Total 211121.70
33...	12/7/2006 3:34:56...	126 Cash 211170.70
33...	12/7/2006 3:34:56...	127 Change 49.00
33...	12/7/2006 3:34:56...	000 2006/12/07 15:37:28.89
33...	12/7/2006 3:34:56...	001 2005.09.14 17:54 Sho..
33...	12/7/2006 3:34:57...	002 1-0000000 (208)Pag..
33...	12/7/2006 3:34:57...	003 coke 6pack \$1000T
33...	12/7/2006 3:34:58...	004 minute maid \$100.7
33...	12/7/2006 3:34:58...	005 oreo cookie \$1000T
33...	12/7/2006 3:34:59...	006 farmerjohn hotdog \$10.
33...	12/7/2006 3:34:59...	007 fosters coffee \$1000T
33...	12/7/2006 3:34:59...	008 milky-way chocolat\$10
33...	12/7/2006 3:35:00...	009 Void

GV-800

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

GV-NVR – Dostęp przez przeglądarkę

User Name: 1 | Home

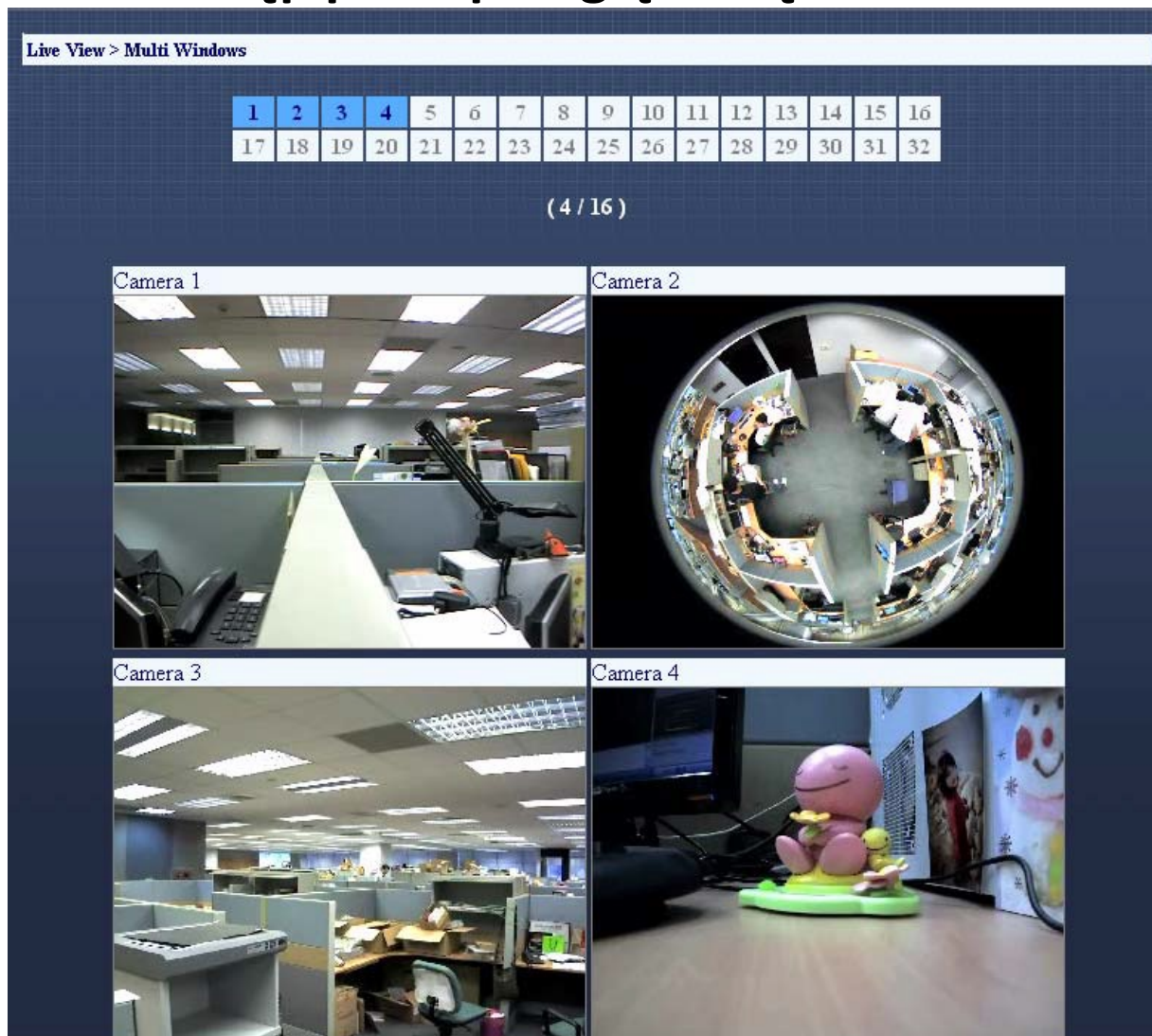
Live View > 1 Window

- Live View
 - 1 Window
 - 2 Windows
 - Multi Windows
 - Multicast
 - JPEG Image Viewer
- Remote Play Back
 - Event List Query
 - Remote Play Back
- DMMultiView
- Remote ViewLog
- Remote eMap
- Download

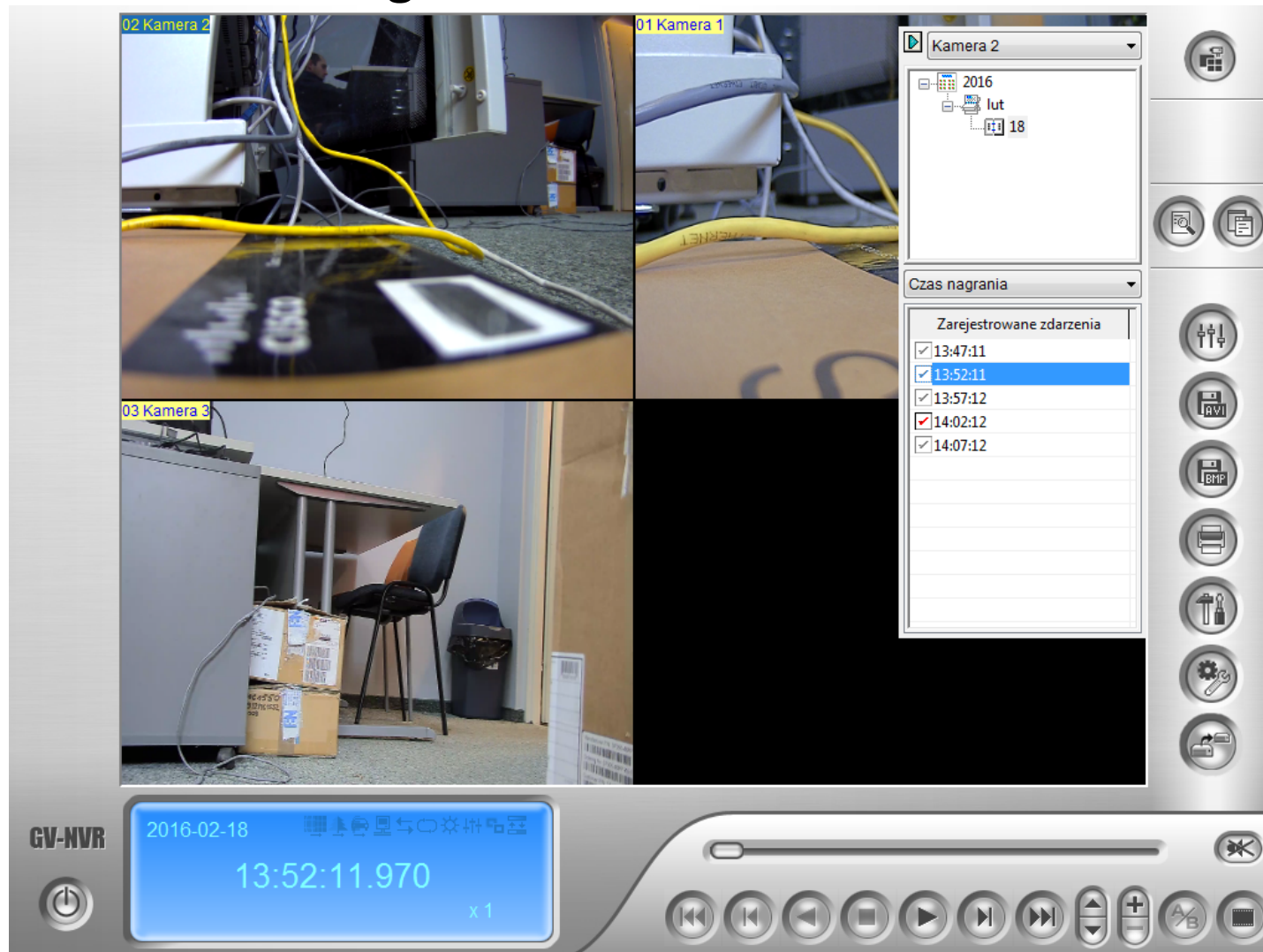
15:54:54 Play >



GV-NVR – Dostęp przez przeglądarkę

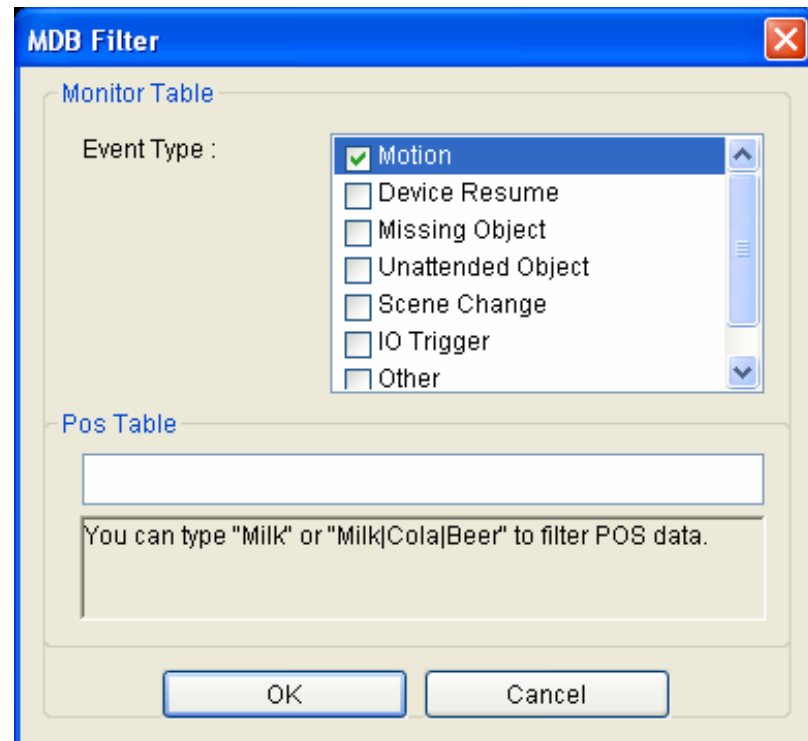


GV-NVR – ViewLog



GV-NVR – ViewLog

- Tryby odtwarzania – pojedynczy, quad, wiele kamer (max 16)
- Efekty wideo (jasność, kontrast, ostrość itp)
- Tworzenie zakładek
- Wyszukiwanie zdarzeń i transakcji po słowach kluczowych



GV-NVR – ViewLog

- **Eksport aktualnie wyświetlanego widoku (pojedynczy, quad, PIP, PAP, itd.)**
- **Eksport z odtwarzaczem**
- **Eksport z możliwością odsłaniania masek prywatności (hasło)**
- **Dodawanie masek prywatności do eksportowanego wideo**

GV-NVR – ViewLog

- Zasłanianie twarzy w odtwarzanym materiale



GV-NVR – ViewLog

- Wyszukiwanie obiektów – detekcja ruchu, pojawienie się obiektu, zniknięcie obiektu
- Zliczanie



GV-VMS

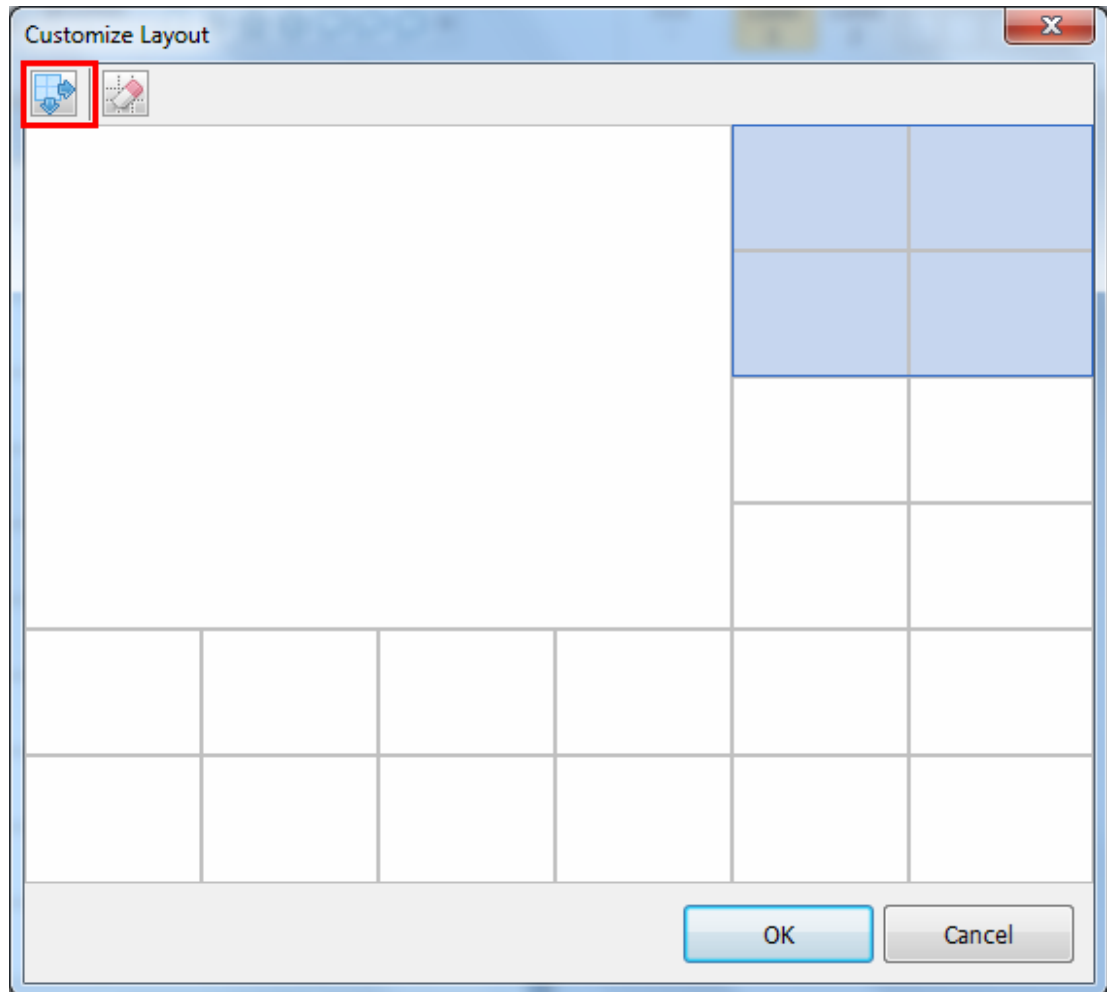
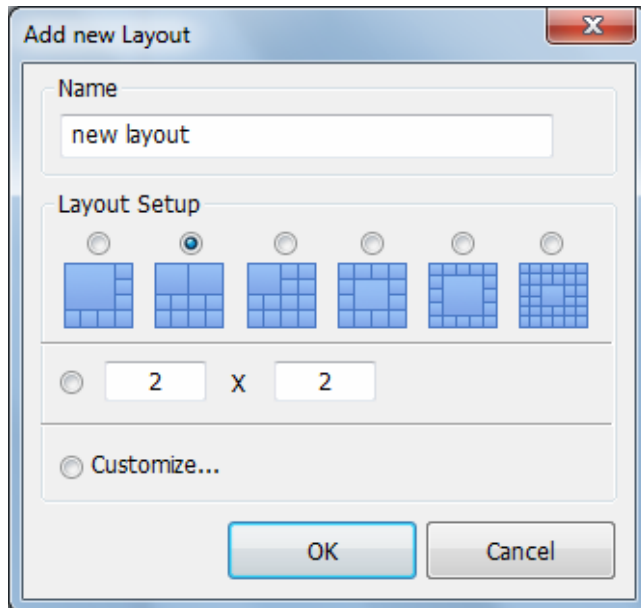


GV-VMS – różnice względem NVR

- [Comparison VMS vs NVR](#)
- **Brak możliwości kaskadowego sterowania wyjściami cyfrowymi**
- **Funkcja Heat Map oraz wsparcie dla kamery GV-BX2600 w zakresie wideo analityki**
- **Darmowy trial na 16 kamer przez 60 dni**

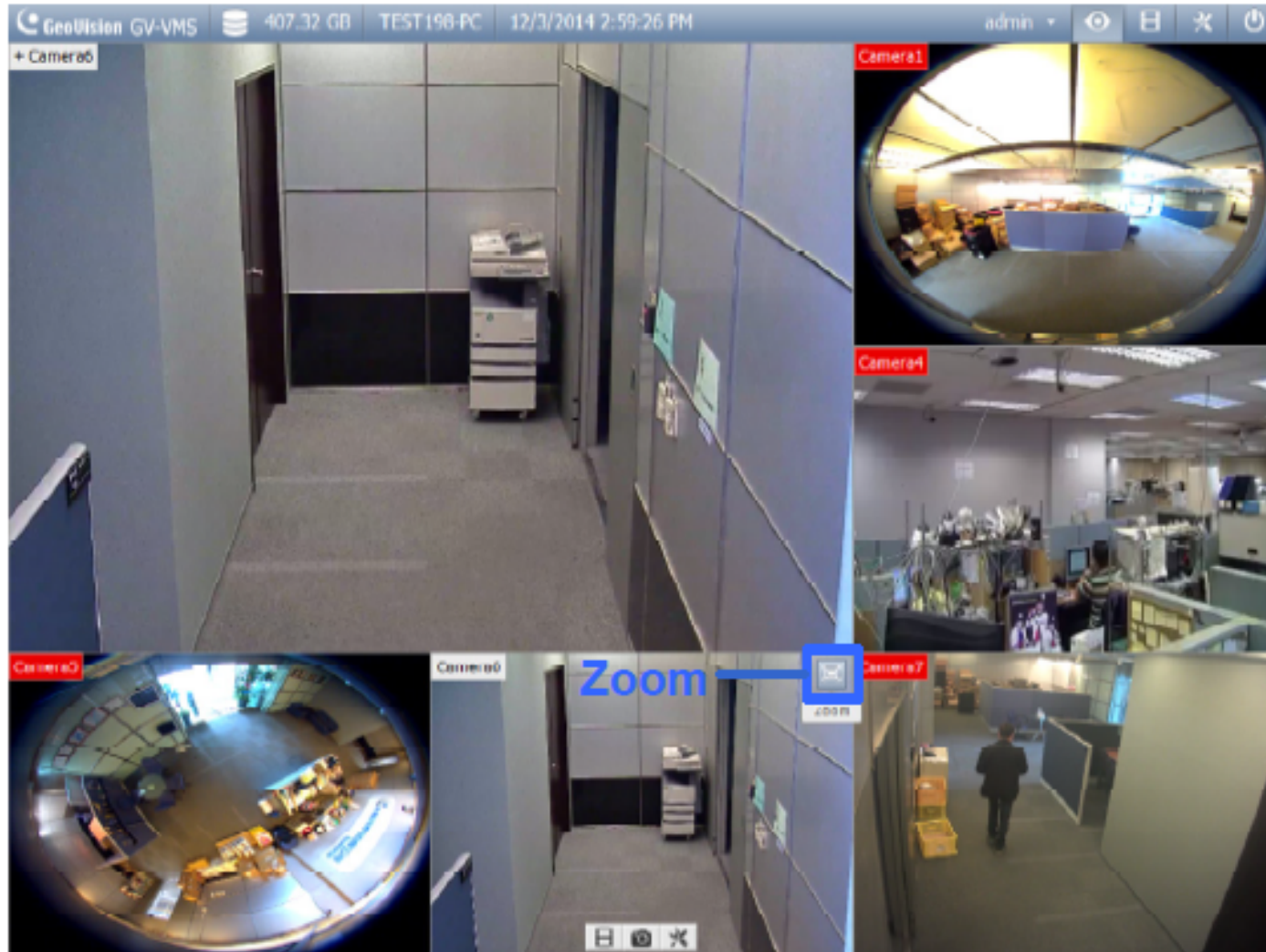
GV-VMS – różnice względem NVR

- **Możliwość tworzenia własnego widoku**



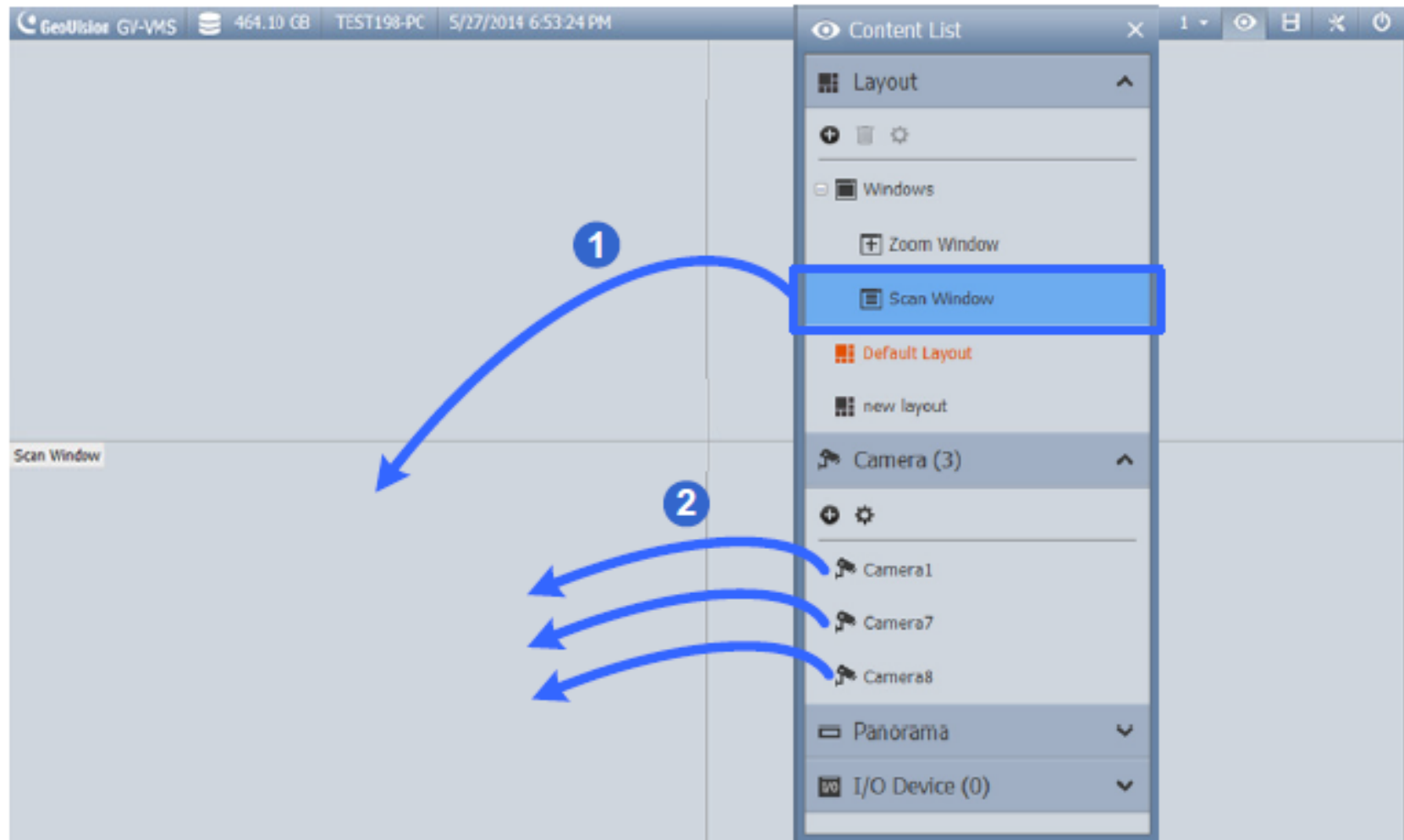
GV-VMS – różnice względem NVR

- Zoom window



GV-VMS – różnice względem NVR

- Scan window



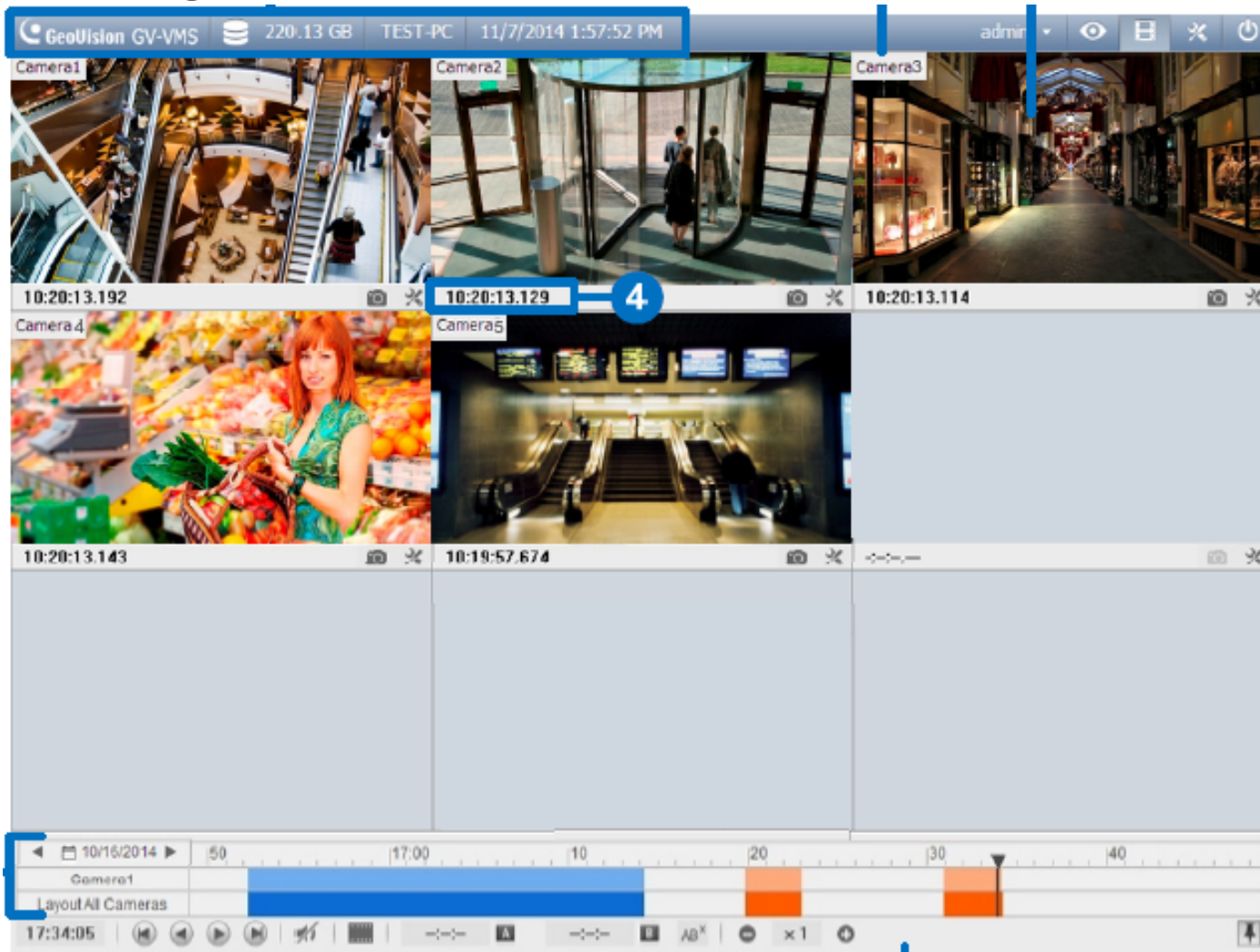
GV-VMS – różnice względem NVR

- Focus view



GV-VMS – różnice względem NVR

- ViewLog



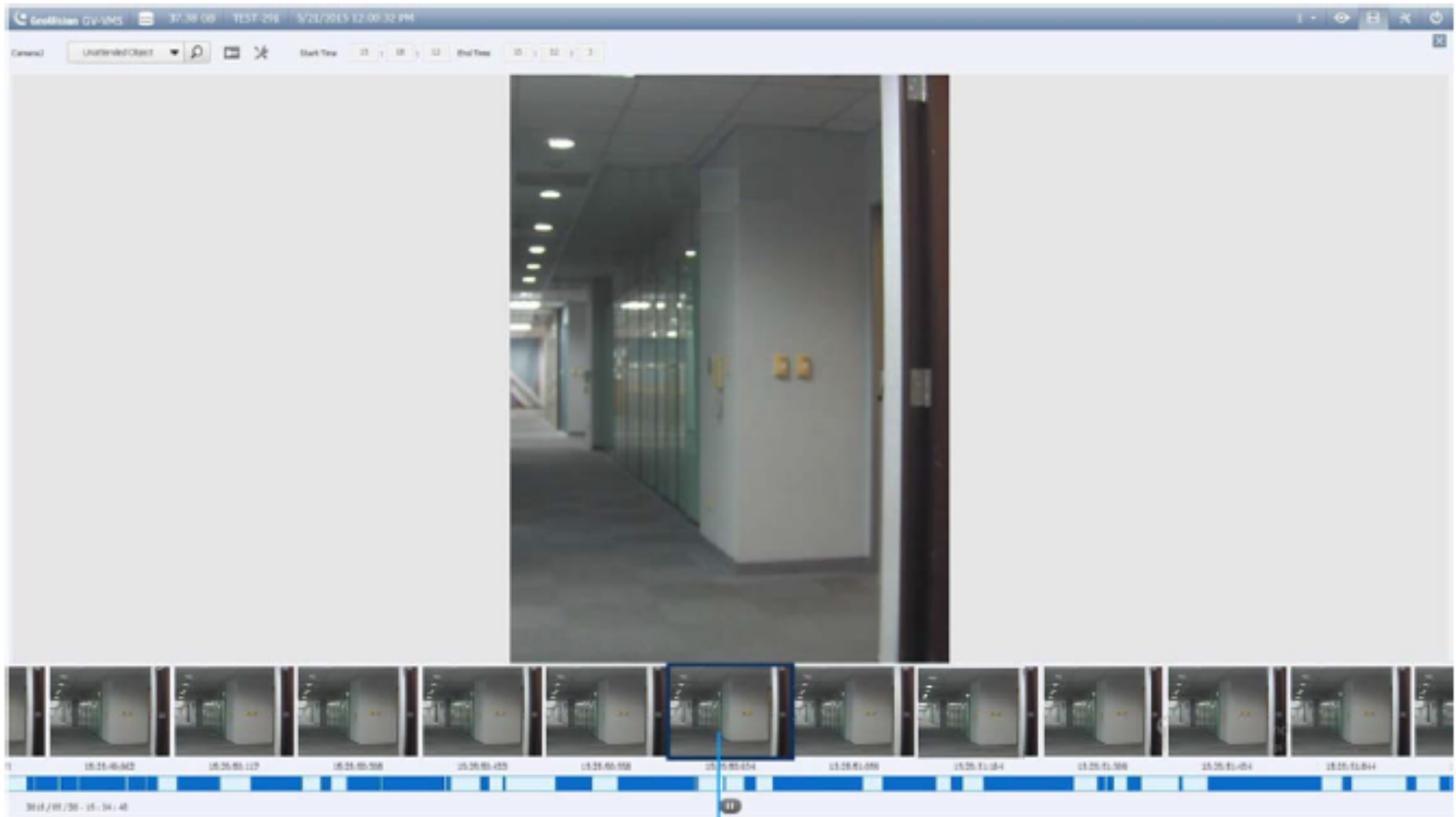
GV-VMS – różnice względem NVR

- ViewLog



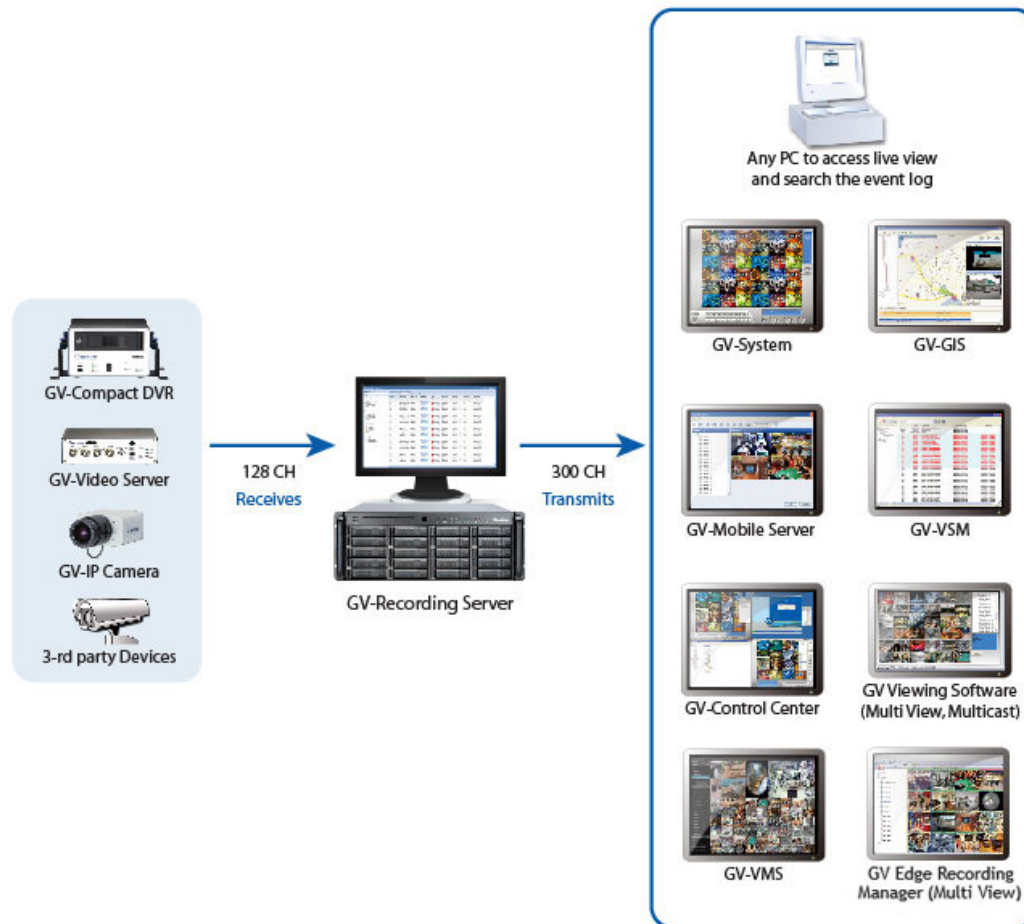
GV-VMS – różnice względem NVR

- ViewLog



GV-Recording Server

- Zapis do 128 kamer
- Możliwość wysyłania obrazu z 300 kamer



GV-Recording Server

- **Konfiguracja przez przeglądarkę**
- **Pasywny tryb podłączania kamer (GV)**
- **Podgląd max 36 kamer (w przeglądarce)**
- **Obsługa I/O tylko dla urządzeń GV (nagrywanie)**
- **E-mapa zintegrowana z mapą Google i Street View**

GV-Recording Server

Recording Server

User Name: admin | Logout

Information

Camera Connection Information

Storage Information

Client Connection Information

Server Information

Camera

Install Camera

Camera Setting

Motion Detect

Server

Service

Install Wizard

General Setup

Storage Path

Video Gateway

Notification

Network

Network

Port Setting

Mail Service

Remote ViewLog

Advanced Management

Emap

GIS

VSM

Backup Center

Fallover Server

GV POE Switch

User Account

Advanced Query

Camera Connection Information

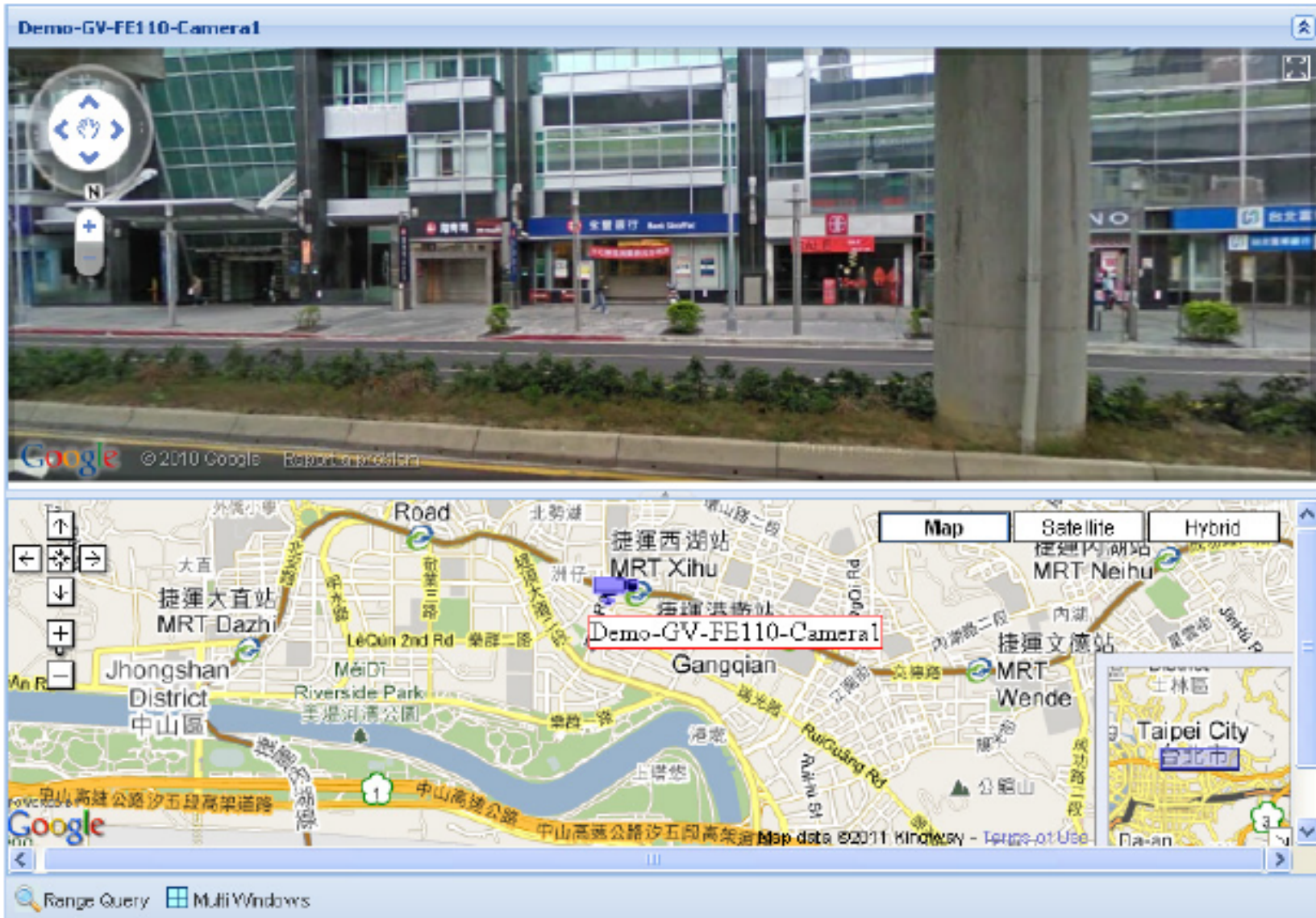
Preview

Channel	Display Name	IP Address	Status	Write Speed	Start Time	Elapsed Time	Record Policy	GV POE Switch
001	GV-CB220	192.168.0.3	Connected				Round the Clock	
002	GV-FE420/FE421	192.168.0.13	Connected				Round the Clock	0003CE139717
003	GV-BL220D	192.168.0.71	Connected				Round the Clock	
004	GV-VD320DVD...	192.168.0.21	Connected				Round the Clock	
005	GV-MDR220	192.168.0.193	Connected				Round the Clock	
006	ONVIF	192.168.0.21	Connected				Round the Clock	

Status : Loading data succeeded.

2015/1/13 11:22:33 AM

GV-Recording Server



GV-Recording Server

- Sterowanie portami przełączników GV

GV POE Switch

Connect Setting

IP Address: 192.168.0.252
Port: 80
Mac Address: 0003CE139717
User Name: admin
Password: *****

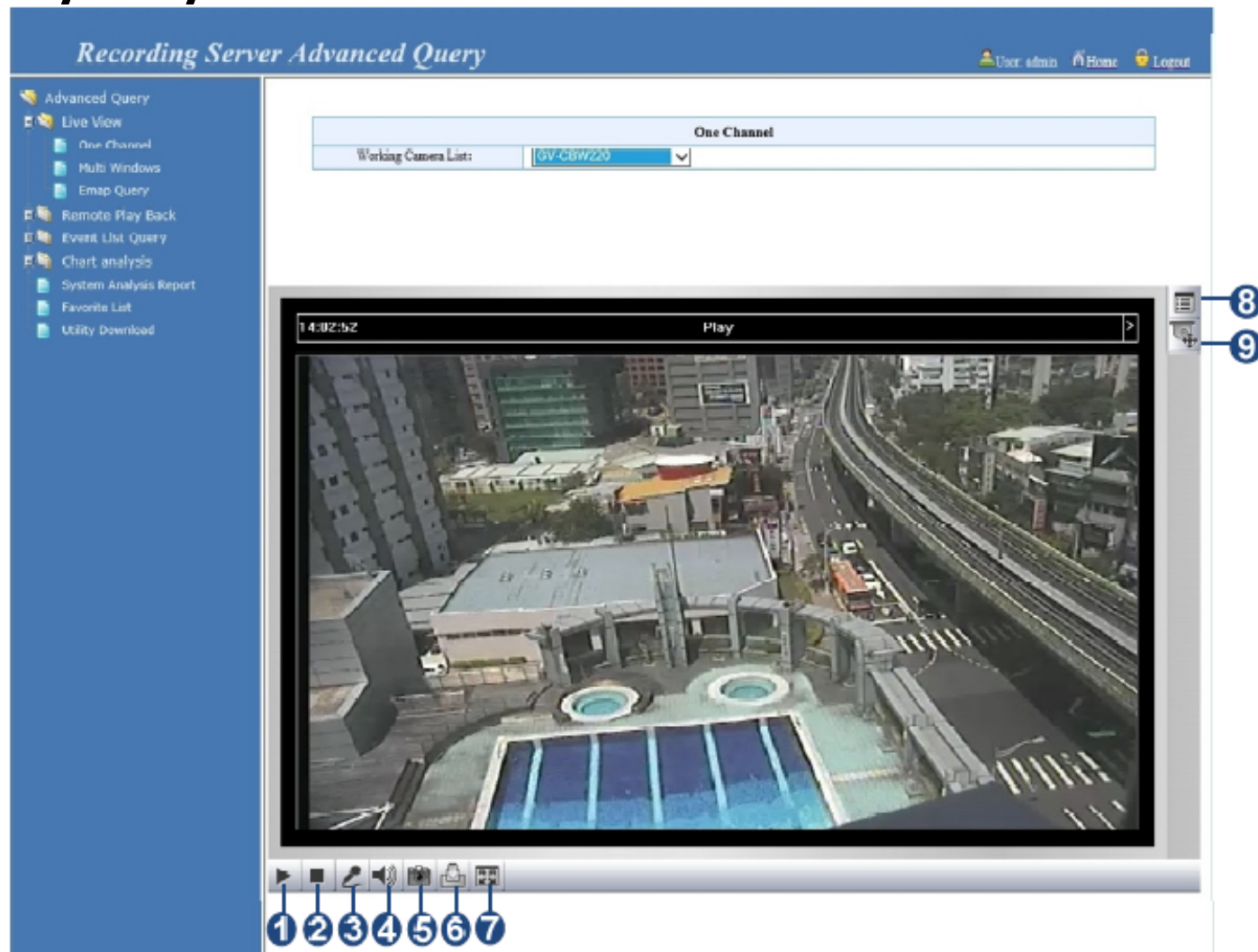
Switch Port List

	POE	Status	Power	IP Address	Mac Address	Display Name
1	☒		3.3W		0013E2FF0B34	
2	☒		4.2W		0013E2FF0B14	
3	☒		2.9W		0013E20A8300	
4	☒		0W		000000000000	
5	☒		3.3W		0013E2FF1728	
6	☒		4.1W		0013E2FF0E4C	
7	☒		2.9W		0013E2FF18EE	
8	☒		4.5W		0013E2FF0D20	
9	☒		3W		0013E2FF0DF2	
10	☒		4W	192.168.0.13	0013E2027239	GV-PE420PE421
11	☒		3.1W		0013E2FF0BFA	
12	☒		0W		000000000000	
13	☒		4.2W		0013E204C334	
14	☒		3.8W		0013E2FF0E62	
15	☒		0W		000000000000	
16	☒		0W		000000000000	
17	☒		6.2W		001A070AE6F1	

Save
Reload
Return

GV-Recording Server

- Tryb użytkownika



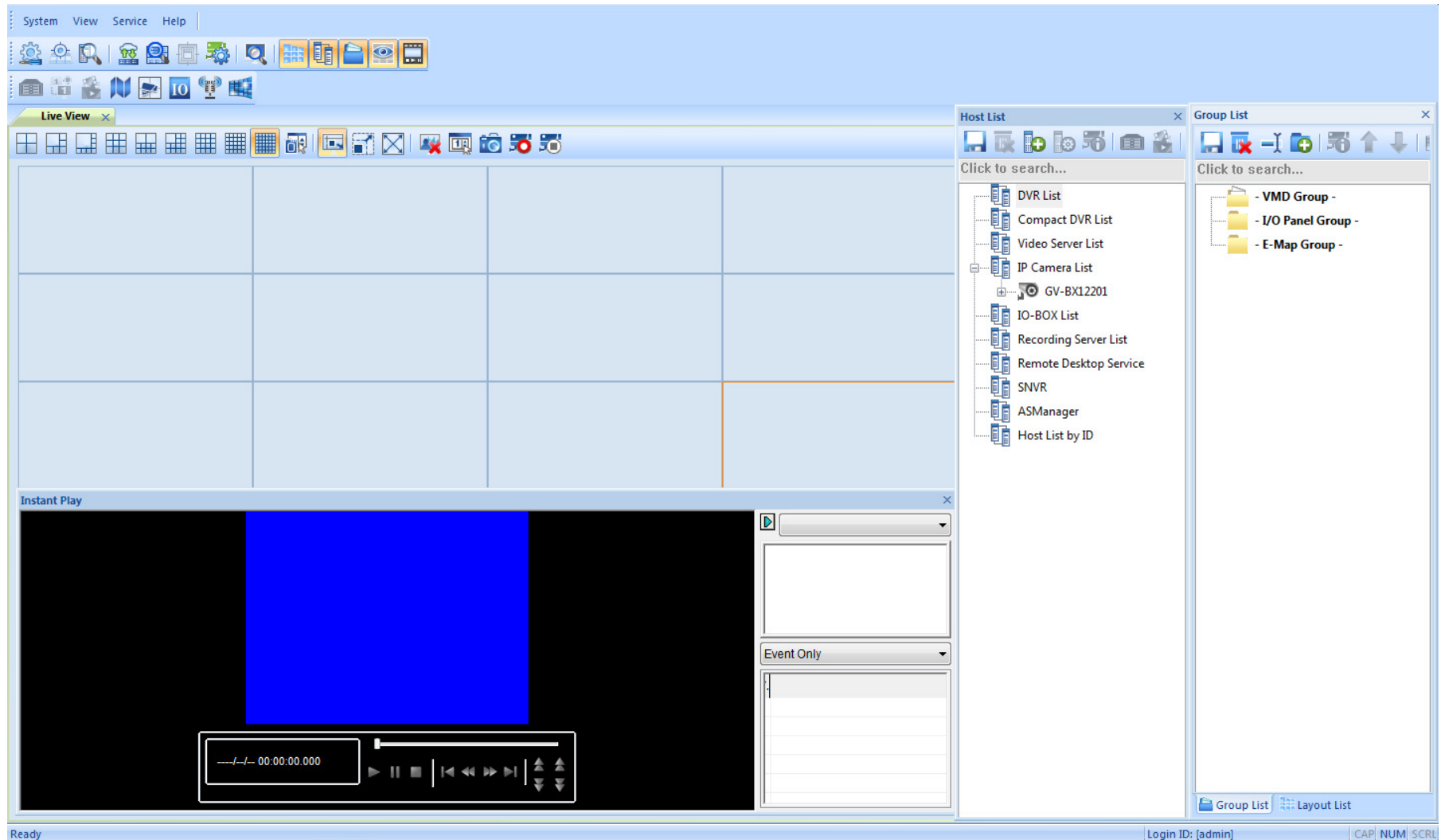
GV-Recording Server - raporty

- **Informacje odnośnie kamer i przestrzeni dyskowej**
- **Statystyki rejestrowanych zdarzenia**
- **Statystyki połączeń**
- **Logi systemu i aktywności użytkownika**

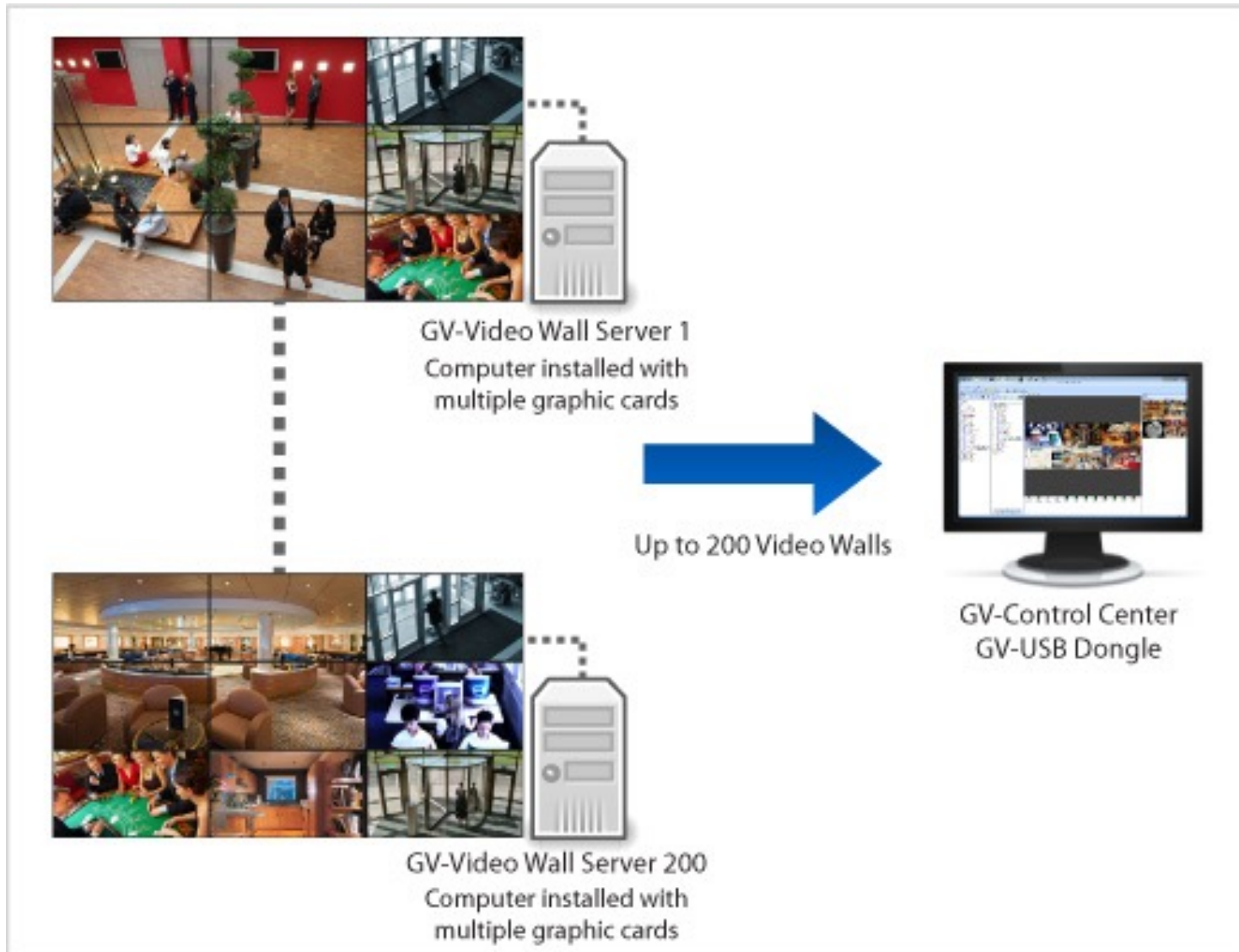
GV-CMS – Control Center

- **Podgląd i odtwarzanie nagrań z systemów**
- **Centralne zarządzanie I/O**
- **Zarządzanie systemami NVR/VMS i serwerami Video Wall**
- **Podgląd emapy**

GV-CMS – Control Center



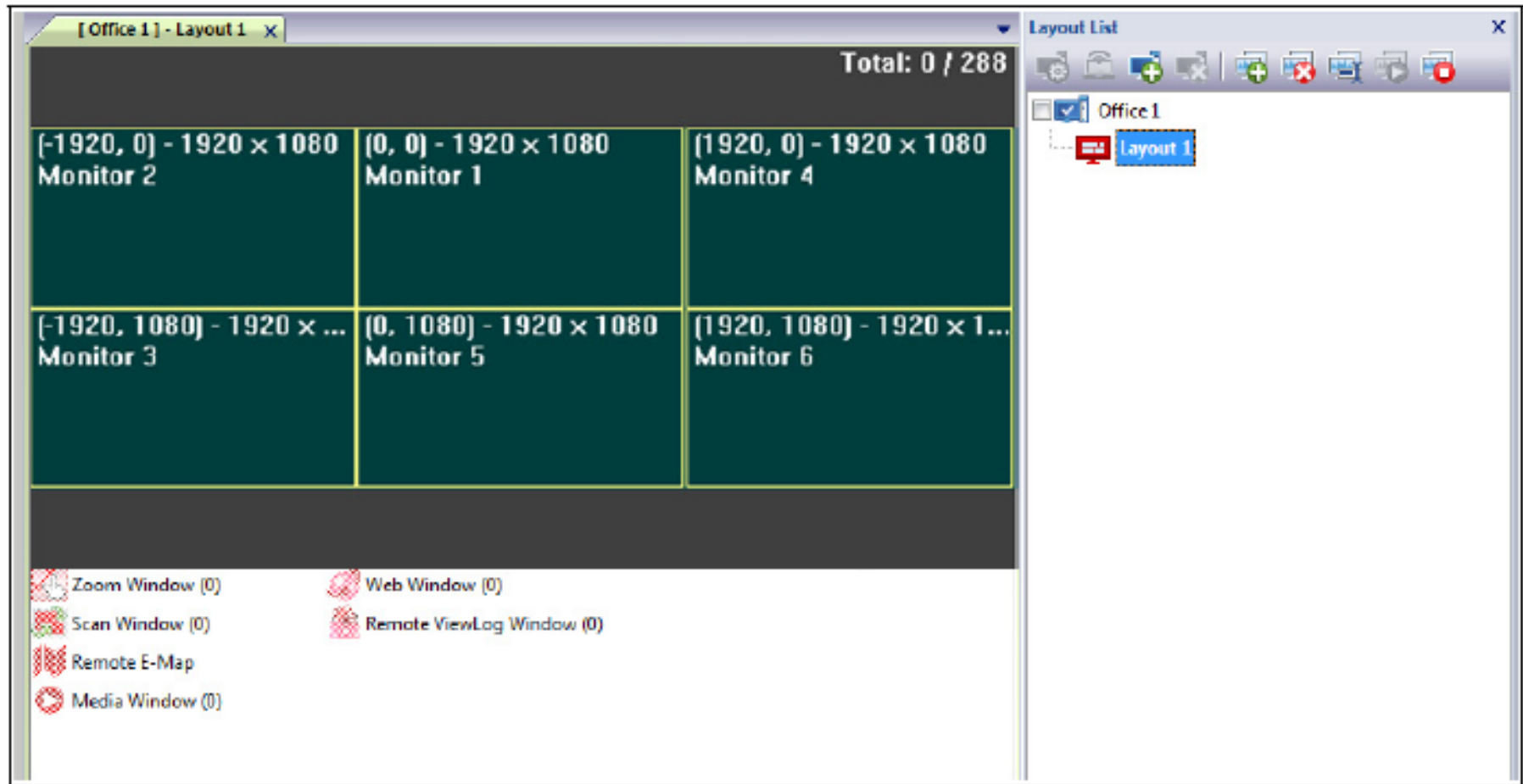
GV-CMS – Control Center Video Wall



GV-CMS – Control Center Video Wall



GV-CMS – Control Center Video Wall



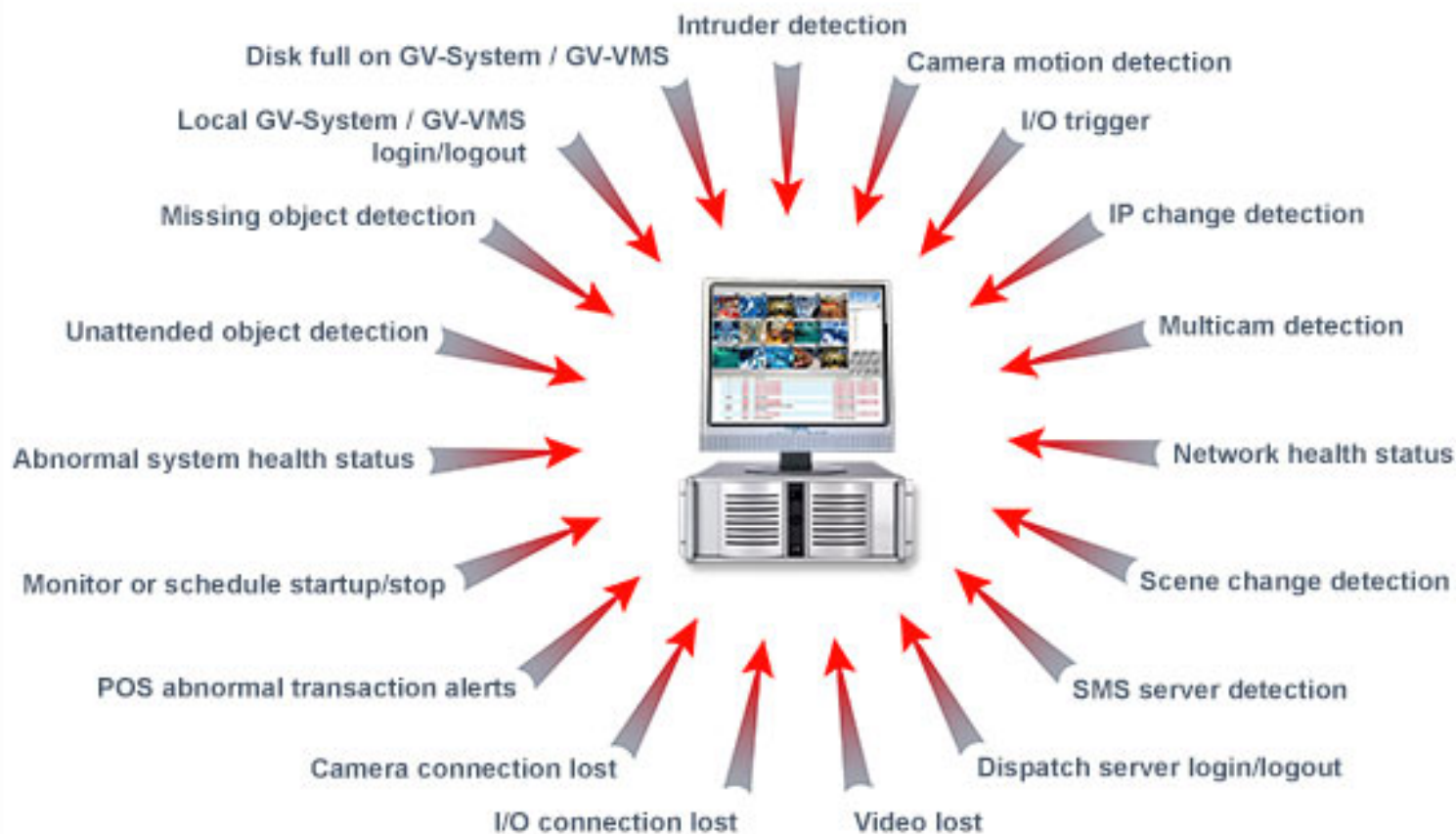
GV-CMS – Center V2

- **Monitorowanie i obsługa zdarzeń**
- **Podgląd wideo**
- **Rejestracja nagrań**

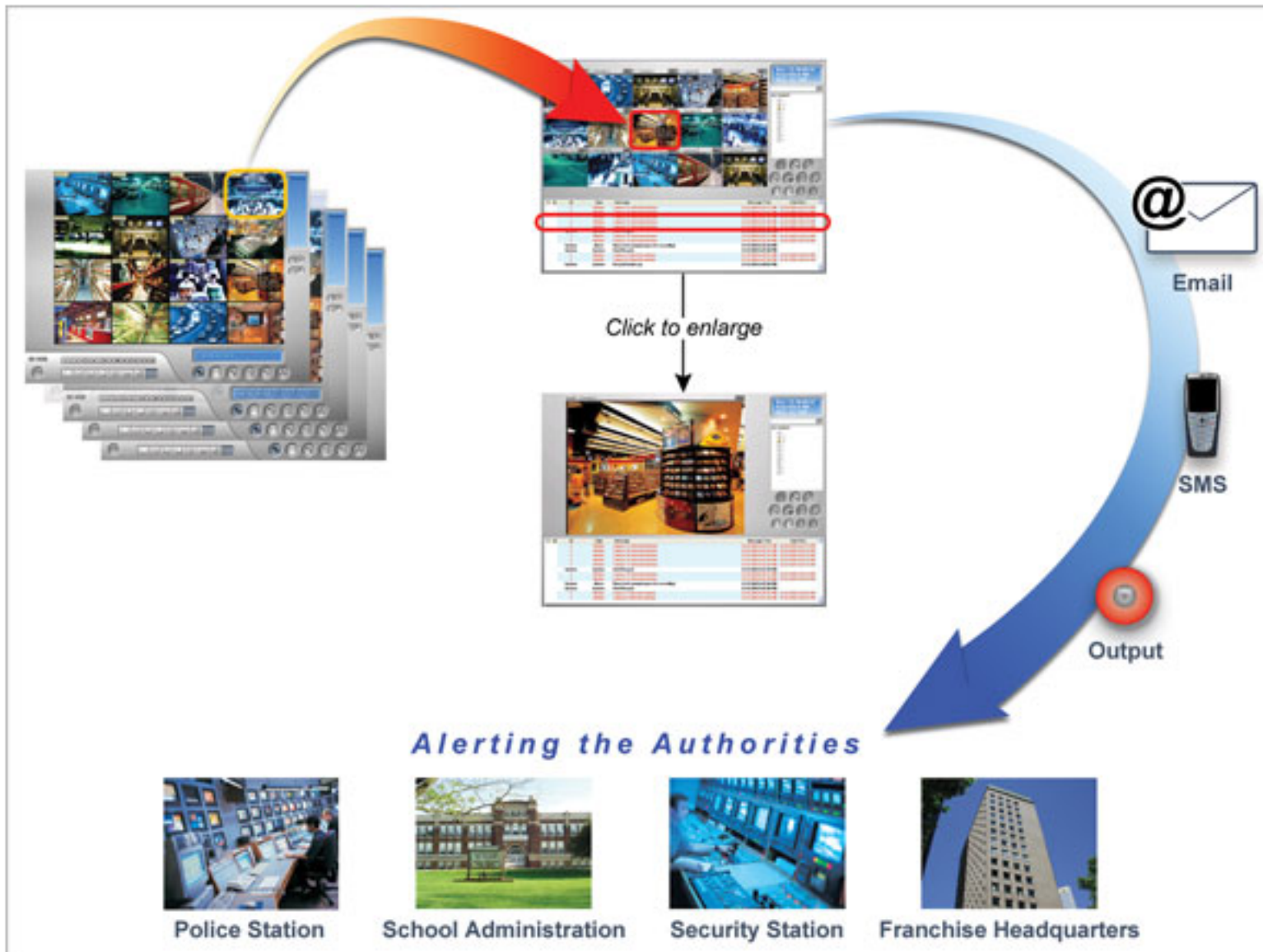
GV-CMS – Center V2



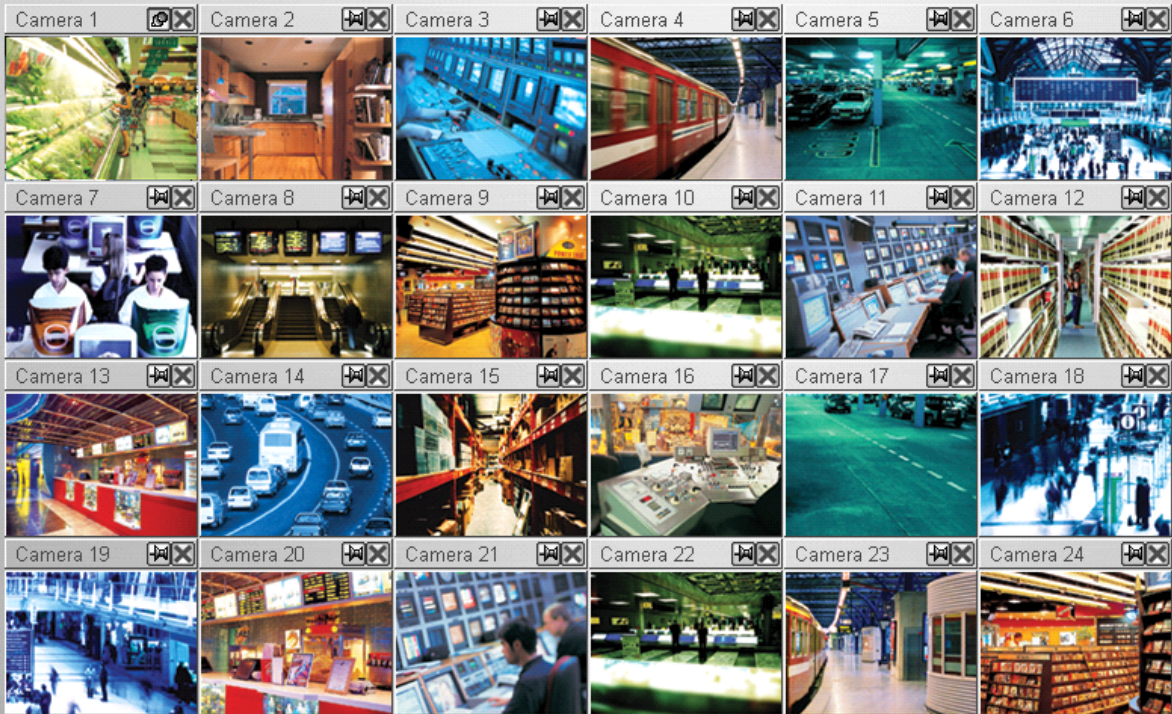
19 Frequent Alerts to Center V2 Pro



GV-CMS – Center V2



GV-CMS – Center V2



Jul. 06 07:44:38

5.15 GB

1 / 800

CenterV2

- Taipei
 - 1
 - Camera1
 - Module 1
- Tokyo
 - A
 - Camera 1
 - Camera 2
 - Module 1
- admin

ID	Type	Message	Message Time	Start Time
1	Motion	Camera1 detected motion	7/6/2004 7:39:33 AM	9/19/2008 10:50:01 AM
1	Attachment	Record file of Camera1. [Live]	7/6/2004 7:39:39 AM	9/19/2008 10:50:01 AM
A	Login/Logout	Login	7/6/2004 7:40:51 AM	
A	System	Start Monitoring All Type Events	7/6/2004 7:40:51 AM	7/6/2004 7:40:50 AM
A	System	Stop I/O Monitoring	7/6/2004 7:40:51 AM	7/6/2004 7:40:51 AM
A	System	Stop all cameras monitoring	7/6/2004 7:40:51 AM	7/6/2004 7:40:51 AM
A	Motion	Camera 2 detected motion	7/6/2004 7:40:51 AM	7/6/2004 7:40:51 AM
A	Attachment	Record file of Camera 2. [Live]	7/6/2004 7:41:18 AM	7/6/2004 7:40:51 AM
1	Motion	Camera1 detected motion	7/6/2004 7:41:27 AM	9/19/2008 10:51:54 AM
1	Attachment	Record file of Camera1. [Live]	7/6/2004 7:41:37 AM	9/19/2008 10:51:54 AM
1	Motion	Camera1 detected motion	7/6/2004 7:41:41 AM	9/19/2008 10:52:08 AM
1	Attachment	Record file of Camera1. [Live]	7/6/2004 7:41:49 AM	9/19/2008 10:52:08 AM
1	Motion	Camera1 detected motion	7/6/2004 7:41:50 AM	9/19/2008 10:52:18 AM
1	Attachment	Record file of Camera1. [Live]	7/6/2004 7:42:02 AM	9/19/2008 10:52:18 AM



GV-CMS – Center V2 vs Center V2 Pro

GV-Center V2

- ▶ Manages 5 GV-System / GV-VMS and receives images from max. 160 channels
- ▶ Suitable for a smaller security monitoring network, e.g. residential environment
- ▶ Free software
- ▶ Economical and standard

GV-Center V2 Pro

- ▶ Manages 500 GV-System / GV-VMS and receives images from max. 800 channels
- ▶ Suitable for a large CMS network, e.g. alarm services, chain stores
- ▶ Paid software
- ▶ Value added and professional

GV-CMS – Dispatch Server

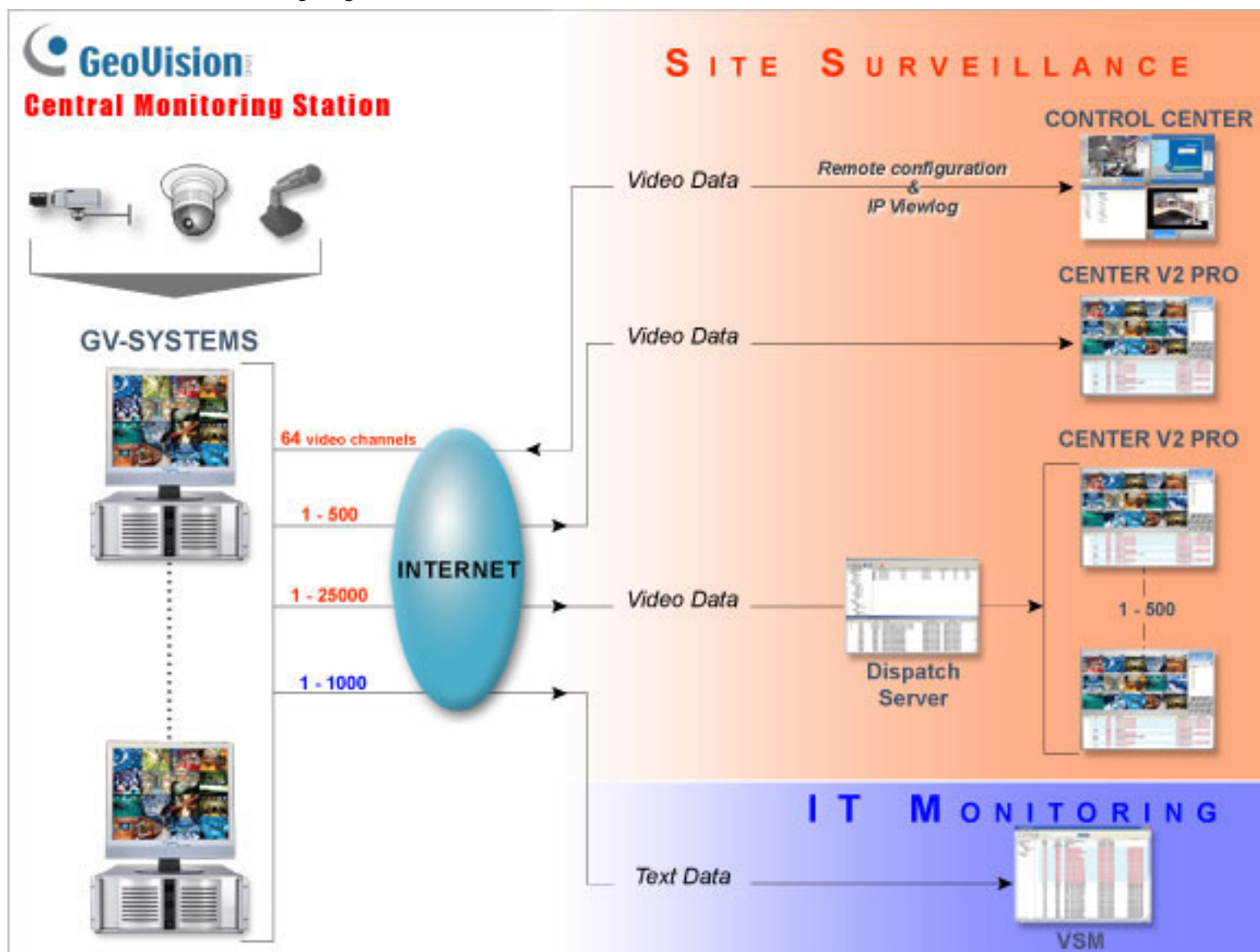
- **kierowanie ruchem do Center V2 (25,000 GV-Systems to 50 Center V2 Pro)**
- **Wyszukiwanie zdarzeń w podłączonych Center V2**
- **Przeglądanie zdarzeń w czasie rzeczywistym z Center V2**
- **Powiadomienia o niepodłączonych systemach NVR/VMS**

GV-CMS - Vital Sign Monitor

- Analogiczna funkcja jak Center V2 tylko że w formie tekstowej

Features	GV-Vital Sign Monitor	GV-Center V2 Pro
Subscriber	1,000	500
Group	Yes	Yes
Bandwidth	4M bps	25M bps
Record Mode	No	Live / Attachment / Both
Live Subscriber Status	Yes	No
Auto Login	Yes	Yes
I/O Control	Yes	Yes
Short Message	Yes	Yes
Time Synchronization	Yes	Yes
Keep Day Notify	Yes	No
Message	Yes	Yes
Notification Alert Approach	Yes	Yes
Event Log Save As Access	Yes	Yes
Connection Lost Detection	Yes	Yes
I/O Device Support	Yes	Yes
Storage Information	Yes	No

GV-CMS - koncepcja

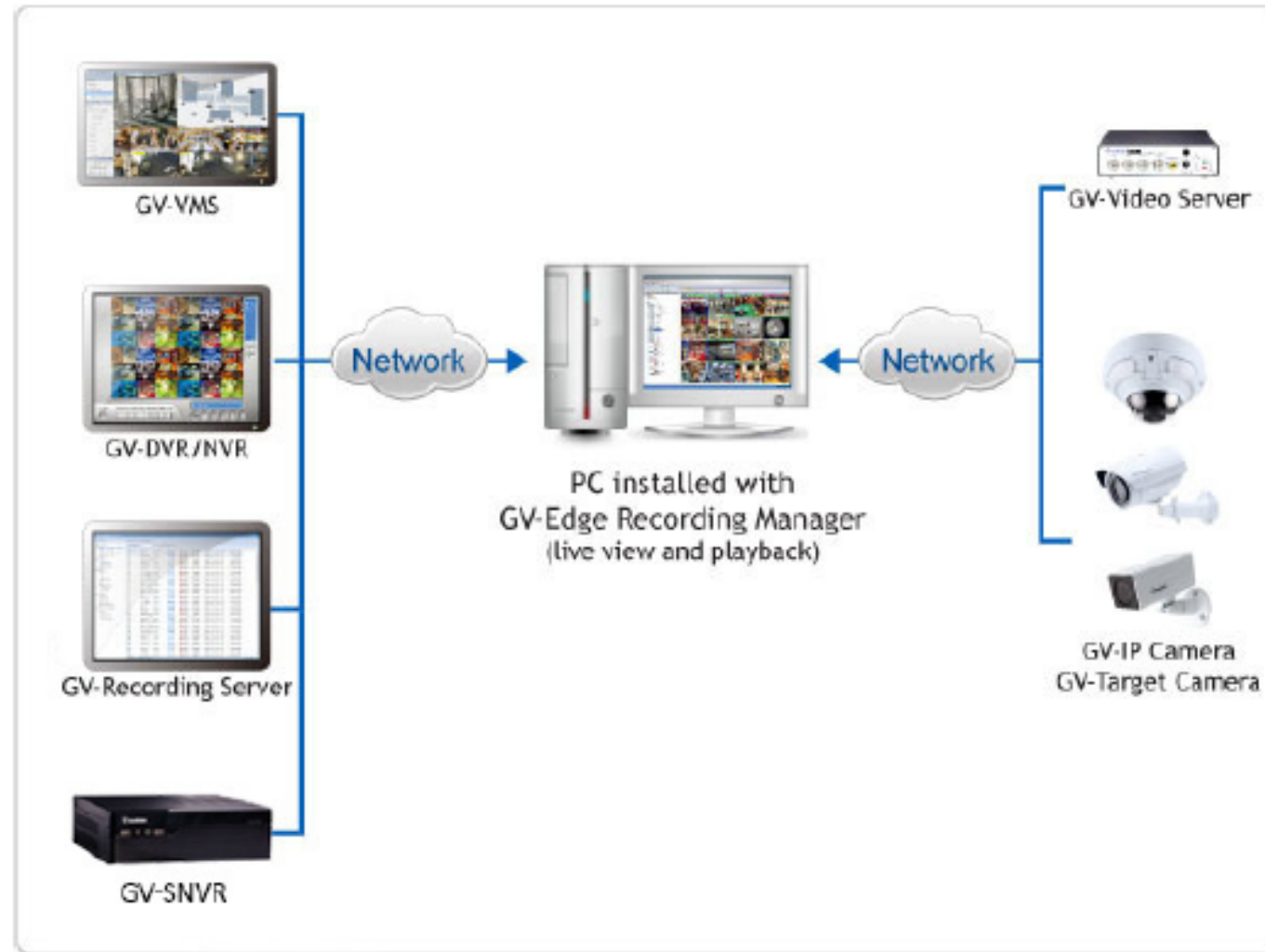


GV-Edge Recording Manager

- **Podgląd z maksymalnie 64 kamer**
- **Obsługa dwóch strumieni**
- **Rozwijanie obrazu fisheye**
- **Widok PiP i PaP**
- **Włączanie/wyłączanie rejestracji dla kamer GV**
- **Dodawanie kamer do GV-NAS**
- **Zdalne odtwarzanie**
- **Kontrola PTZ oraz odtwarzanie i nadawanie audio**

GV-Edge Recording Manager

Windows Version

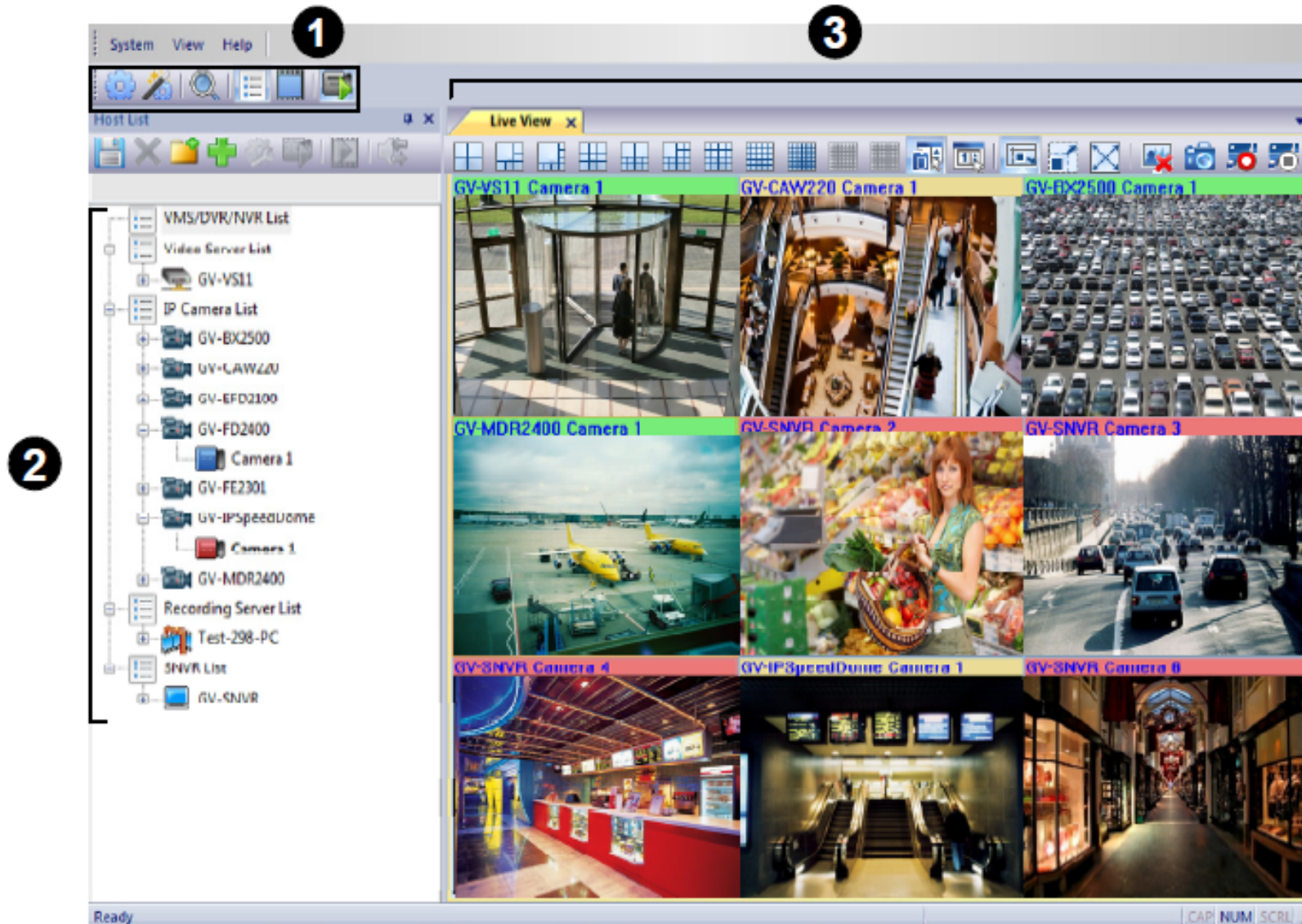


GV-Edge Recording Manager

Mac Version



GV-Edge Recording Manager



***Czy mają państwo
pytania do prezentacji ?***

**<https://help.fen.pl>
support@fen.pl**



Dziękuję za uwagę

Maciej Mantaj
maciej.mantaj@fen.pl
Konsorcjum FEN Sp. z o.o.

