

Rozdział 2

Akcesoria sprzętowe

Rozdział ten zawiera następujące informacje:

- **Wymagania systemu**
- **Zawartość opakowania**
- **Schematy połączeń**
- **Specyfikacje**
- **Instalacja sterowników**

2.1 Karta GV-Hybrid

Karta GV-Hybrid zapewnia sprzętową kompresję, zmniejszając zużycie procesora i poprawiając wydajność systemu. Ponadto, karta umożliwia:

- Nagrywanie z jakością DVD
- Eksportowanie nagrań w formacie DVD.

Charakterystyka karty GV-Hybrid

- Można zainstalować cztery karty GV-Hybrid w jednym rejestratorze; jedna karta GV-Hybrid obsługuje cztery kanały wizji.
- Karta GV-Hybrid wspomaga samą rejestrację wizji; podgląd na żywo zapewnia wyłącznie karta rejestracji wizji.
- Wejścia audio karty rejestracji wizji GV mają wyższy priorytet nad wejściami audio karty GV-Hybrid. Na przykład karta GV-800 ma 4 wejścia audio, zatem numeracja wejść audio karty GV-Hybrid będzie rozpoczynać się od 5.
- Na obrazy kompresowane przez kartę GV-Hybrid nie będzie można nakładać tekstu, chronić ich znakami wodnymi i nie będzie można uruchamiać dla nich nagrywania przedwczesnego.

Aby uzyskać więcej informacji na temat konfiguracji karty GV-Hybrid, przeczytaj sekcję *Configuring Hybrid Cameras* w rozdziale 1 podręcznika na płycie CD.

Wymagania systemu

- Karta GV-600, 650, 750, 800, 1000, 1120, 1240 lub 1480
- Wersja 7.0 lub nowsza

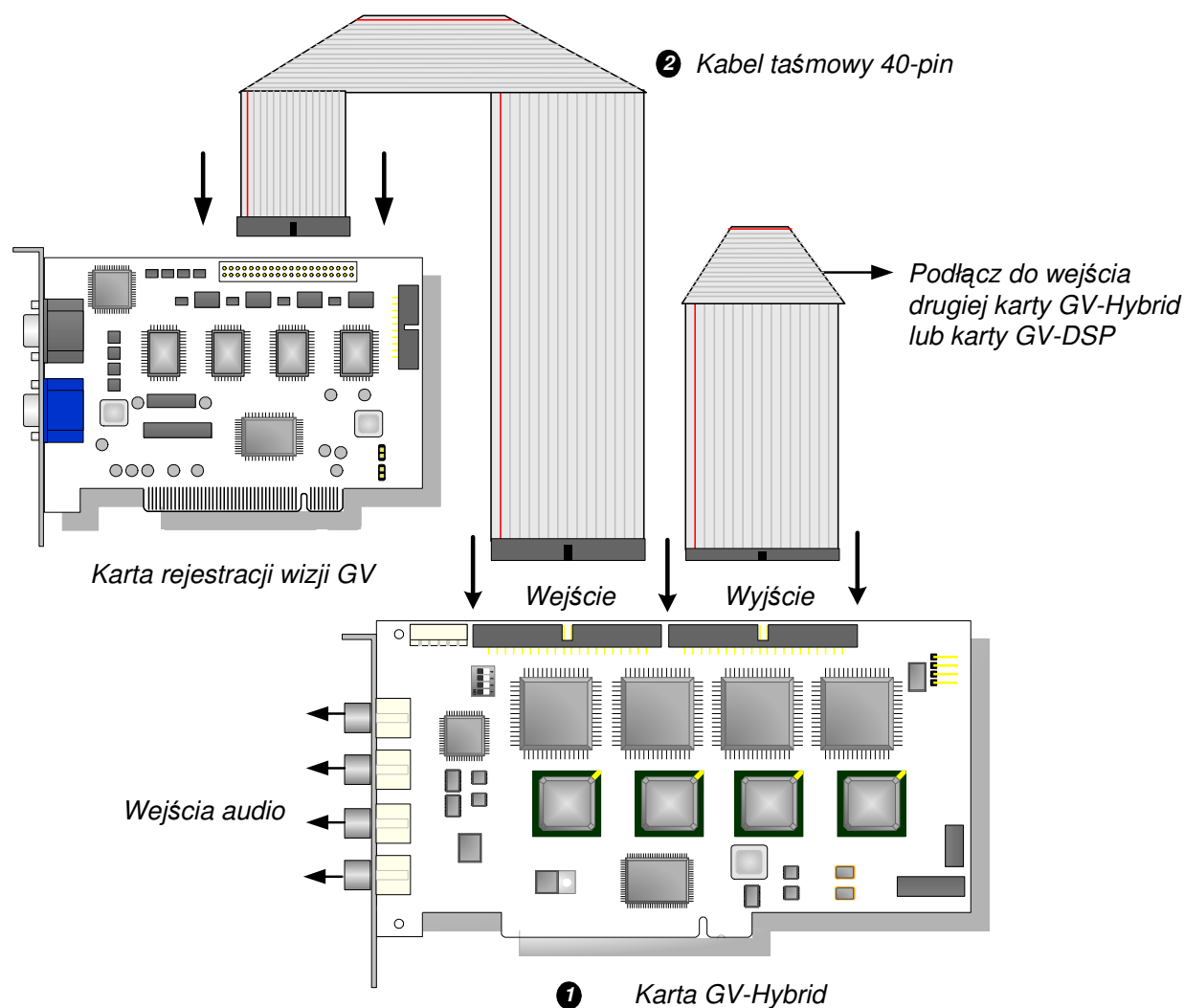
Zawartość opakowania

- | | |
|--|----------------------------------|
| ❶ Karta GV-Hybrid x 1 | ❹ Kabel audio 2-pin do 5-pin x 1 |
| ❷ Przewód do restartowania komputera x 1 | ❺ Kabel taśmowy 40-pin x 1 |
| ❸ Kabel audio 5-pin do 5-pin x 1 | ❻ Podręcznik instalacji x 1 |

Połączenia

Podłącz kartę GV-Hybrid do karty rejestracji wizji GV, jak pokazano poniżej.

Uwaga: Upewnij się, że kable taśmowe są podłączone do prawidłowych wejść i wyjść na karcie GV-Hybrid.

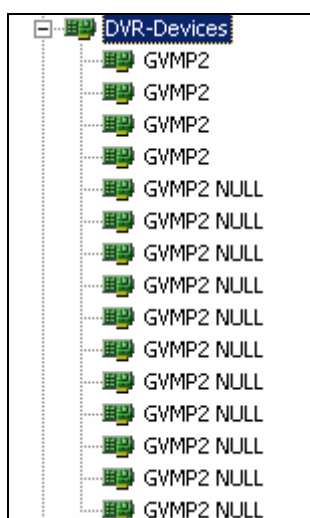


Ilustracja 2-1 Podłączenie karty GV-Hybrid

Instalacja sterowników

Po zainstalowaniu karty GV-Hybrid i po ponownym uruchomieniu komputera, na ekranie pojawi się kreator nowego sprzętu, który wykryje nowe urządzenie. Należy zignorować (anulować) kreator i postępować zgodnie z instrukcjami z rozdziału 1.5 *Instalacja sterowników*.

Aby zweryfikować instalację sterowników, uruchom *Menedżer urządzeń*. W sekcji *DVR-Devices* powinny być 4 wpisy: **GVMP2** i 11 wpisów **GVMP2 Null**, jak pokazano na poniższej ilustracji.



Ilustracja 2-2 Weryfikacja instalacji sterowników karty GV-Hybrid

Specyfikacje

Interfejs	Złącze 40-pin
Wejścia audio	Złącze RCA x 4
Liczba kanałów	4
Szybkość nagrywania	120 kl./s (NTSC), 100 kl./s (PAL)
Rozdzielczość obrazu	NTSC: 720 x 480
	PAL: 720 x 576
Wymiary	180 mm x 102 mm

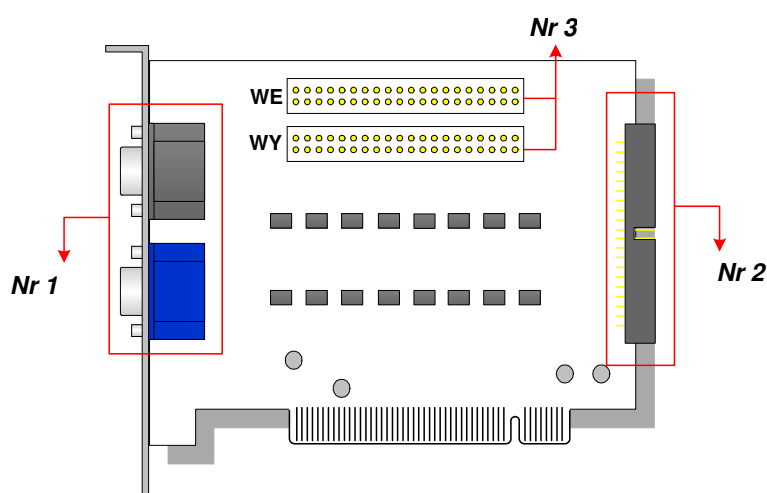
2.2 Karta GV-Loop Through

Karta GV-Loop Through odbiera obraz bezpośrednio z karty rejestracji wizji GV, omijając cyfrowe przetwarzanie, a następnie dzieli go na 16 sygnałów wizyjnych. W ten sposób zachowuje wysoką jakość obrazu, a odebrane sygnały wizyjne można następnie wyświetlić na wielu monitorach.

Zawartość opakowania

- | | |
|-------------------------------|-----------------------------|
| ❶ Karta GV-Loop Through x 1 | ❷ Kabel taśmowy 40-pin x 1 |
| ❸ Kabel D 1-8 kan. wideo x 1 | ❹ Podręcznik instalacji x 1 |
| ❺ Kabel D 9-16 kan. wideo x 1 | |

Informacje ogólne



Nr 1: Wyjście wizji

Nr 2: Wyjście wizji

Nr 3: WE/WY wizji (WE dla karty rejestracji GV, WY do GV-DSP lub GV-Hybrid).

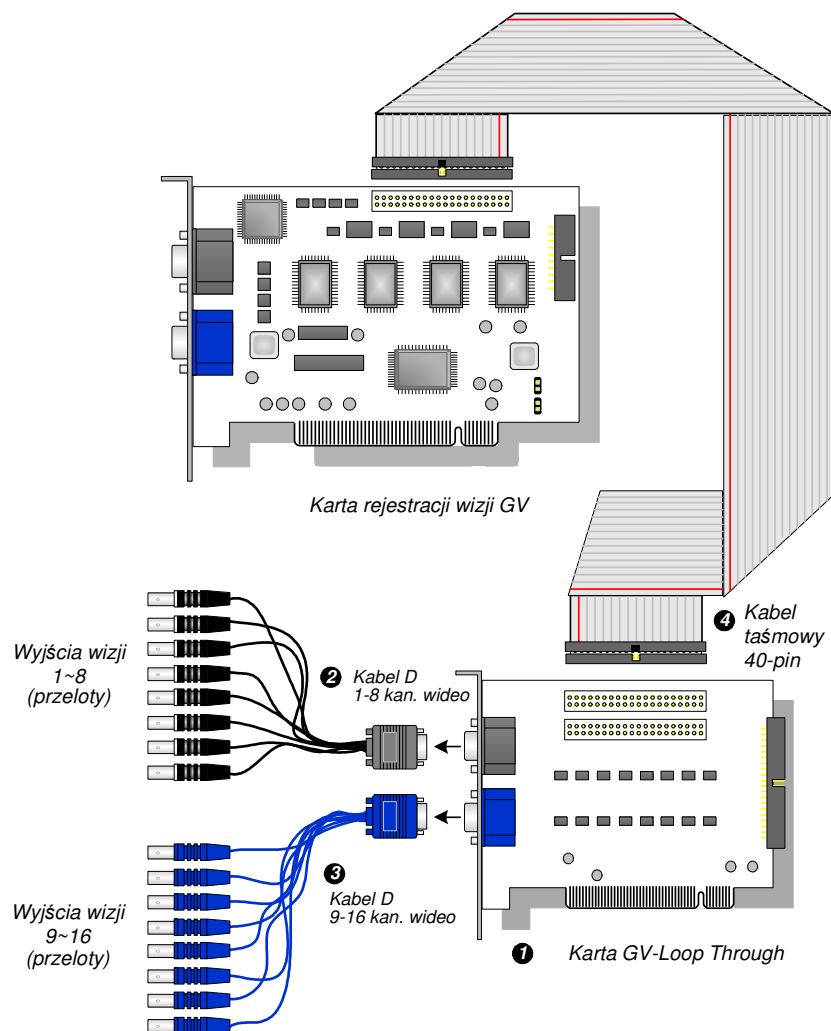
Ilustracja 2-3 Karta GV-Loop Through

Uwaga:

1. Aby używać wyjścia wizji nr 2, potrzebna jest karta rozszerzająca typu D.
2. Wybierz złącze nr 1 lub nr 2 jako wyjście wizji. Używanie obu wyjść jednocześnie może spowodować pogorszenie jakości obrazu.
3. Do złącz nr 3 należy podłączać tylko karty z serii GV, takie jak karty rejestracji wizji, karty GV-DSP lub GV-Hybrid. Inne urządzenia są zabronione.

Połączenia

Podłącz kable typu D do karty rejestracji wizji GV, a do niej kartę GV-Loop Through, jak pokazano na poniższej ilustracji.



Ilustracja 2-4 Podłączenie karty GV-Loop Through

Specyfikacje

Interfejs karty rejestracji wizji GV	Złącze 40-pin x 2
Interfejs wyjścia	Złącze DB15 x 2
	Złącze 40-pin x 1
Sygnał wejściowy	16 kanałów
Wymiary	130 mm x 98 mm

2.3 Karta GV-DSP

Karta GV-DSP jest kartą do podglądu na żywo, umożliwiającą wyświetlanie obrazów z kamer z szybkością 480 kl./s. Ponadto, karta ma wbudowane wyjście (TV-OUT), które umożliwia jednoczesne wyświetlanie obrazów na komputerze i na monitorze wydzielonym CVBS.

Aby uzyskać więcej informacji na temat tej karty, przeczytaj sekcję *DSP Spot Monitor Controller* w rozdziale 1 podręcznika znajdującego się na płycie CD.

Wymagania systemu

- Karta graficzna GeForce 2 MX200 lub lepsza

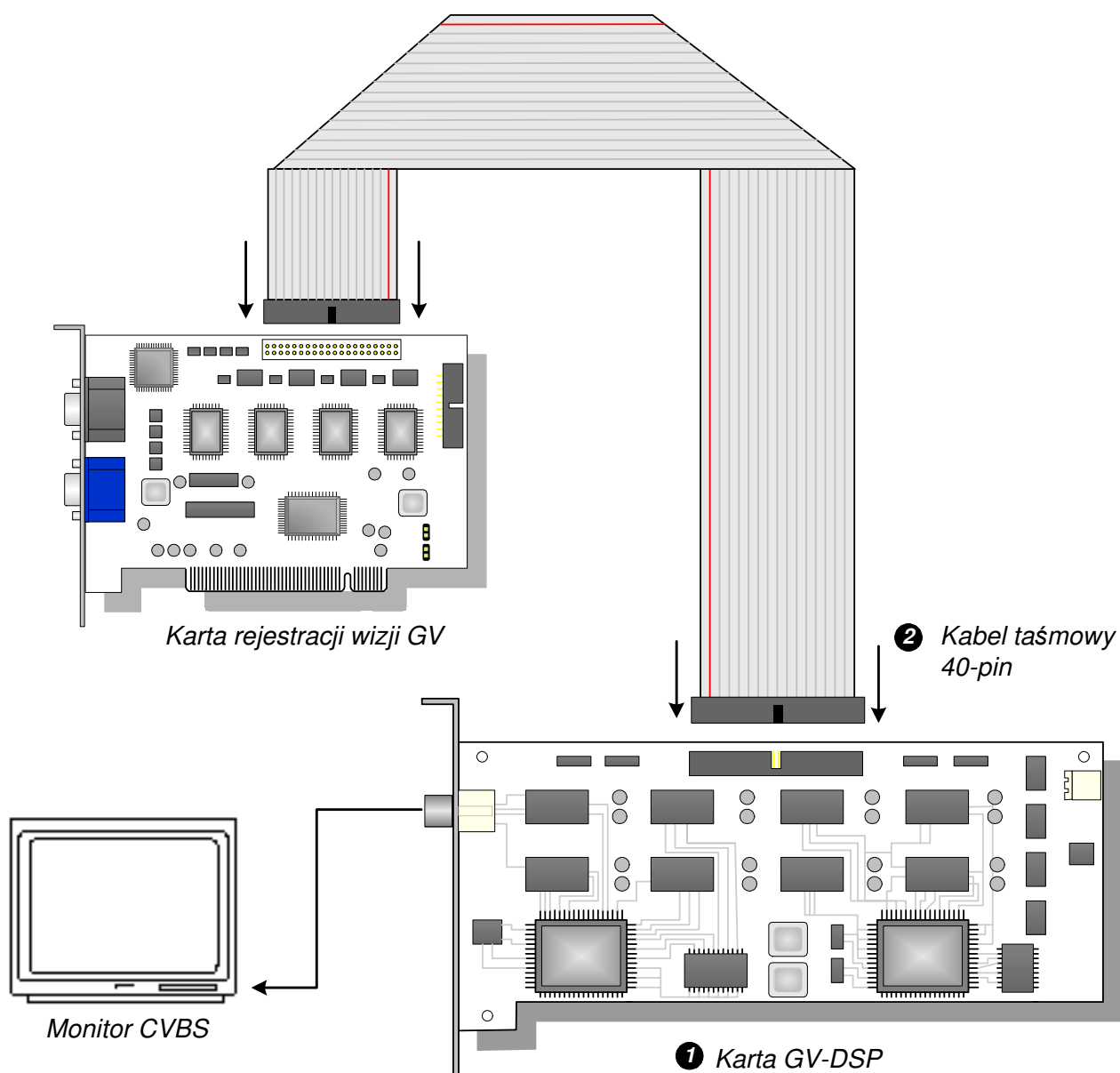
Uwaga: GV-DSP nie jest zgodna z płytami głównymi opartymi na chipsecie VIA.

Zawartość opakowania

- ❶ Karta GV-DSP x 1
- ❷ Kabel taśmowy 40-pin x 1
- ❸ Podręcznik instalacji x 1

Połączenia

Użyj dostarczonego w opakowaniu kabla taśmowego, aby połączyć kartę GV-DSP z kartą rejestracji wizji GV, jak pokazano na poniższym rysunku.

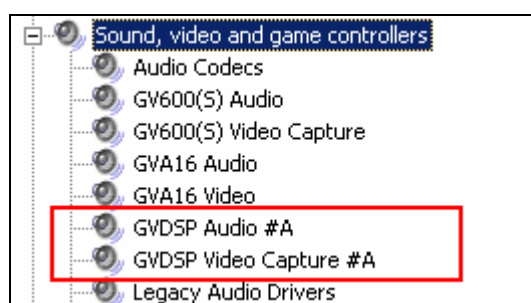


Ilustracja 2-5 Podłączenie karty GV-DSP

Instalacja sterowników

Po zainstalowaniu karty GV-DSP i po ponownym uruchomieniu komputera, kreator sprzętu automatycznie wykryje nowe urządzenie. Należy zignorować (anulować) kreator i postępować zgodnie z instrukcjami zawartymi w rozdziale 1.5 *Instalacja sterowników*.

Aby zweryfikować poprawność instalacji sterowników, uruchom *Menedżer urządzeń*. Po rozwinięciu gałęzi *Kontrolery dźwięku, wideo i gier* powinny pojawić się następujące urządzenia:



Ilustracja 2-6 Weryfikacja sterowników karty GV-DSP

Model	Nazwa urządzenia
8-port	GVDSP8P Audio, GVDSP8P Video Capture
16-port	GVDSP Audio #A, GVDSP Video Capture #A

Specyfikacje

Interfejs	Złącze 40-pin	
Wyjście TV	Złącze RCA x 1	
Liczba kanałów	8, 16	
Szybkość wyświetlania	GV-DSP-8	240 kl./s
	GV-DSP-16	480 kl./s
Rozdzielczość obrazu	NTSC	640 x 480
	PAL	720 x 576
Kompatybilność	GV-250, GV-600, GV-650, GV-800, GV-900, GV-1000	
Wymiary	GV-DSP-8	191 mm x 98 mm
	GV-DSP-16	204 mm x 100 mm

2.4 Karta GV-A16

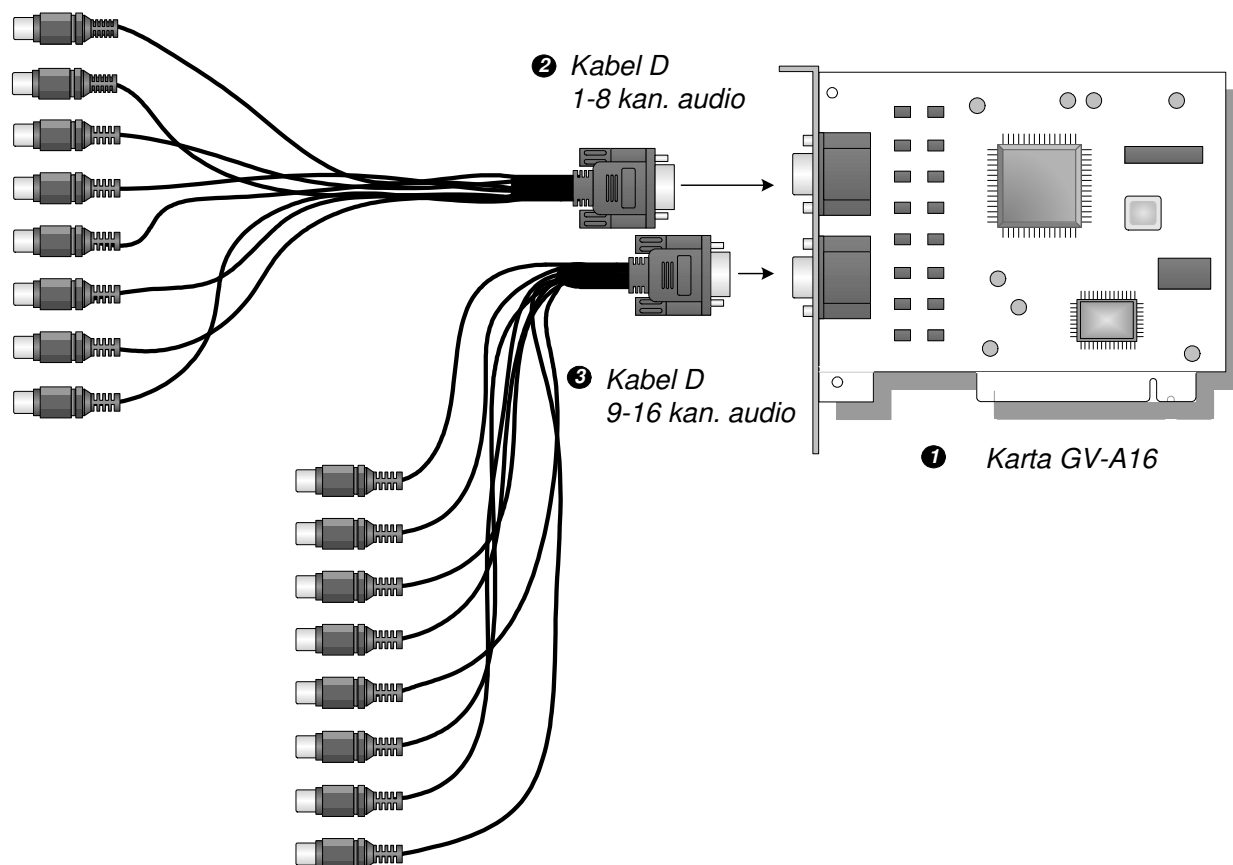
Karta GV-A16 stanowi rozszerzenie karty rejestracji wizji GV: umożliwia rejestrację 16 kanałów audio i komunikację dźwiękową w pełnym duplexie pomiędzy lokalnym i zdalnym operatorem.

Zawartość opakowania

- ❶ Karta GV-A16 x 1
- ❷ Kabel D 1-8 kan. audio x 1
- ❸ Kabel D 9-16 kan. audio x 1
- ❹ Podręcznik instalacji x 1

Połączenia

Podłącz kable audio do karty GV-A16, zgodnie z poniższym schematem.

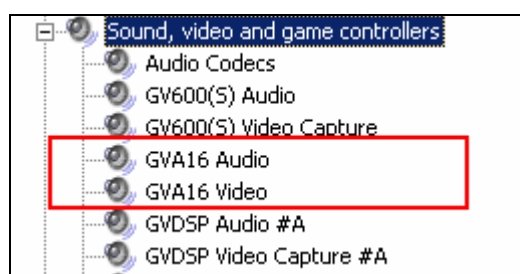


Ilustracja 2-7 Podłączenie karty GV-A16

Instalacja sterowników

Po zainstalowaniu karty GV-A16 i po ponownym uruchomieniu komputera, kreator sprzętu automatycznie wykryje nowe urządzenie. Należy zignorować (anulować) kreator i postępować zgodnie z instrukcjami zawartymi w rozdziale 1.5 *Instalacja sterowników*.

Aby zweryfikować poprawność instalacji sterowników, uruchom *Menedżer urządzeń*. Po rozwinięciu gałęzi *Kontrolery dźwięku, wideo i gier*, powinny pojawić się urządzenia **GVA16 Audio** i **GVA16 Video**.



Ilustracja 2-8 Weryfikacja instalacji sterowników karty GV-A16

Specyfikacje

Interfejs	Złącze DB9 x 2
Liczba kanałów	16
Kompresja audio	ADPCM 8 bit Mono
Kompatybilność	GV-600, GV-650, GV-800, GV-900, GV-1000
Wymiary	120 mm x 91 mm

2.5 Karta GV-NET

Karta GV-NET jest konwerterem interfejsu RS-485 na RS-232. Kartę podłącza się do portu szeregowego RS-232 w komputerze. Sygnały sterujące z systemu są kierowane na port szeregowy, a następnie konwertowane przez kartę na RS-485 i przesyłane do urządzeń zgodnych z tym standardem, np. kamer PTZ.

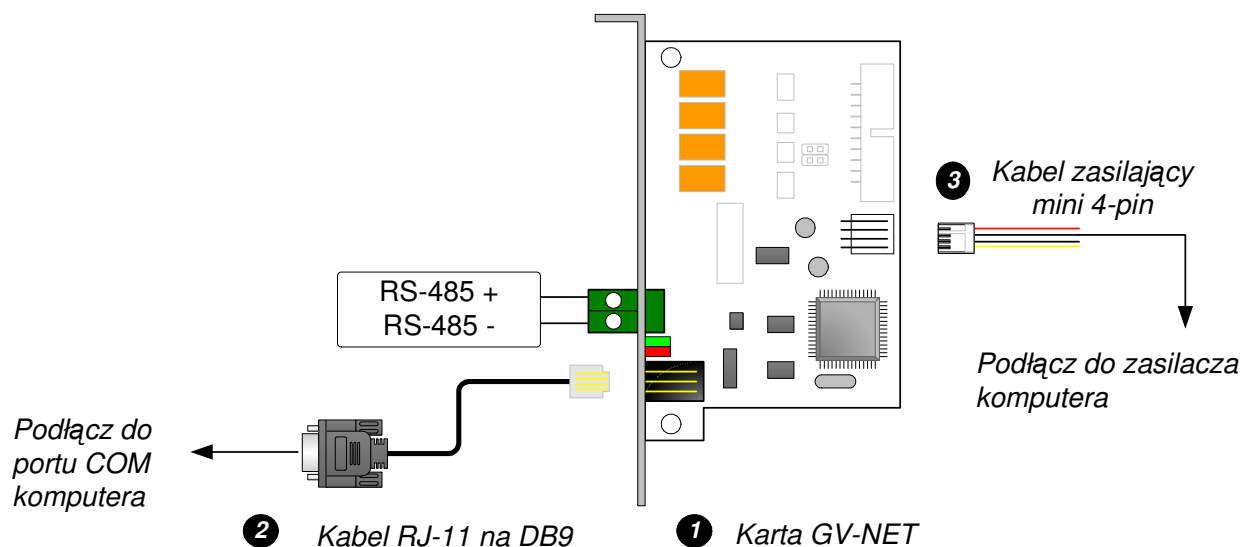
Zawartość opakowania

- ❶ Karta GV-NET x 1
- ❷ Kabel RJ-11 na DB9 x 1
- ❸ Kabel zasilający mini 4-pin do 4-pin x 1
- ❹ Podręcznik instalacji x 1

Połączenia

Użyj kabla RJ-11 na DB9 do połączenia karty z portem szeregowym komputera.
Użyj kabla zasilającego mini 4-pin do połączenia karty z zasilaczem komputera.

Uwaga: Karta GV-NET zapewnia tylko konwersję RS-485 / RS-232; połączenie z kartą rejestracji wizji GV nie jest potrzebne.



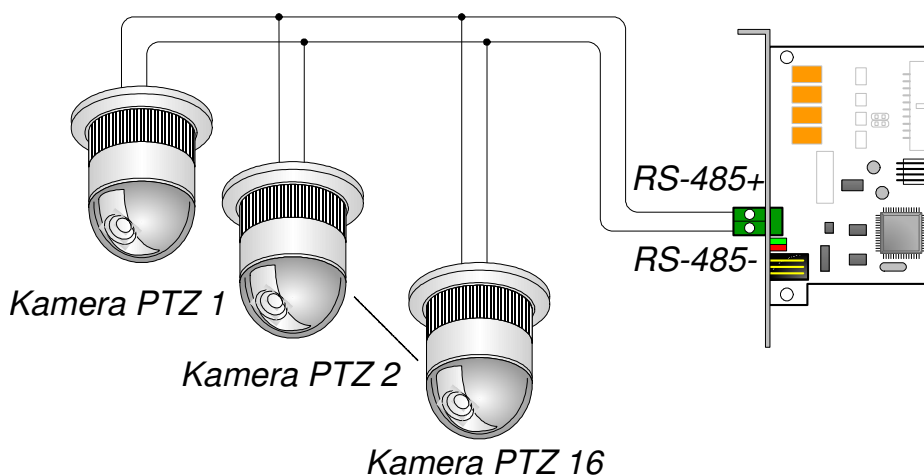
Ilustracja 2-9 Podłączenie karty GV-NET

Podłączanie urządzeń RS-485

W dalszej części pokazano trzy przykłady podłączenia urządzeń RS-485 do komputera, z wykorzystaniem karty GV-NET.

Podłączanie kamer PTZ

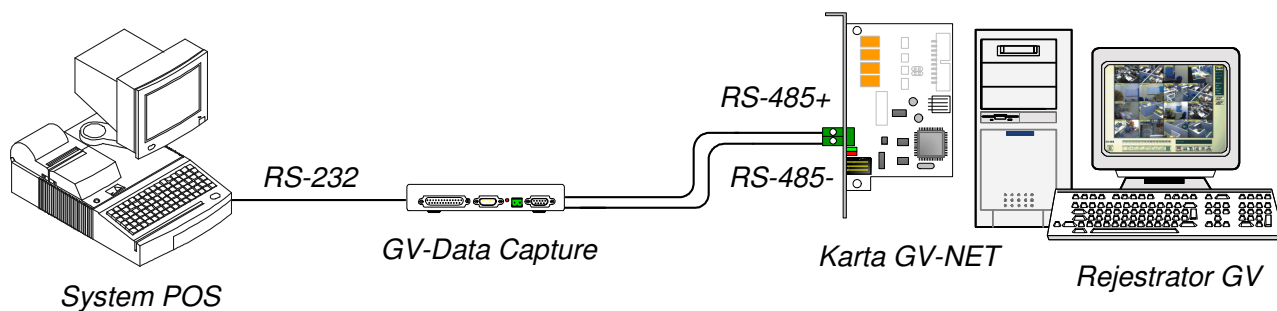
Karta GV-NET umożliwia sterowanie aż 16 kamerami PTZ.



Ilustracja 2-10 Podłączanie kamer PTZ

Podłączanie systemu POS

Karta GV-NET z długim kablem RS-485 umożliwia znaczne zwiększenie odległości pomiędzy urządzeniem GV-Data Capture, a rejestratorem GV.

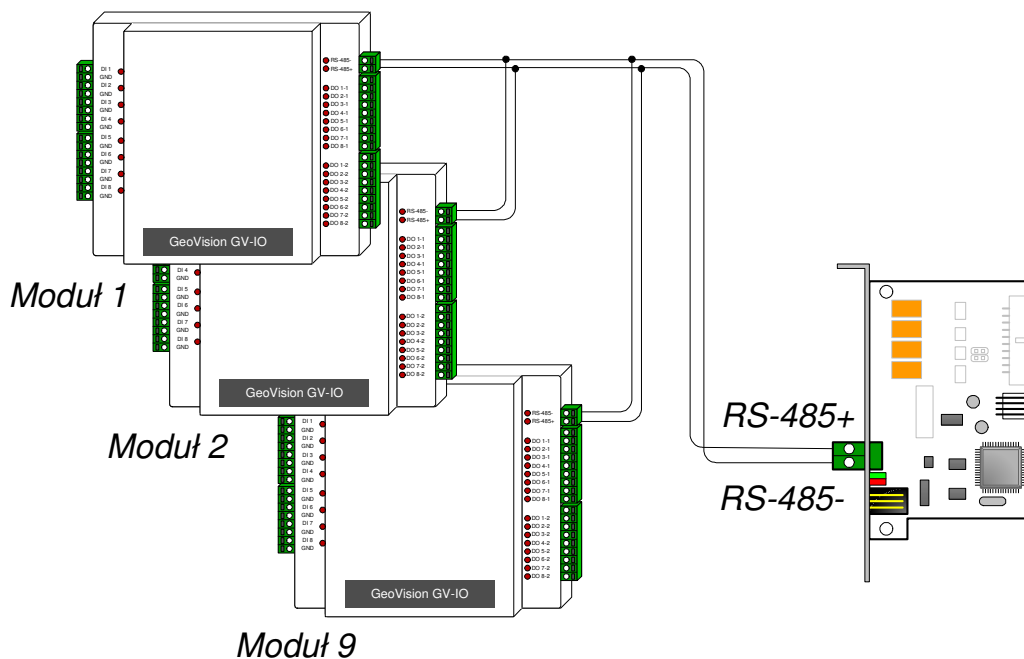


Ilustracja 2-11 Podłączanie systemu POS

Podłączanie modułów GV-IO i GV-Relay

Karta GV-NET może obsłużyć aż dziewięć modułów GV-IO i GV-Relay.

Aby uzyskać więcej informacji o modułach GV-IO i GV-Relay, przeczytaj rozdział 2.10 Moduły GV-IO i GV-Relay.



Ilustracja 2-12 Podłączanie modułów GV-IO

Specyfikacje

Połączenie RS-232 z PC	Kabel RJ-11 na DB9
Interfejs RS-485	2 przewody
Komunikacja	RS-485, 1,200-19,200 bps
Zasilanie	DC 5V, 1
Warunki otoczenia	0 do 50 stopni C
Kompatybilność	Wszystkie karty rejestracji wizji GV
Wymiary	63 mm x 90 mm

2.6 Karta GV-NET/IO

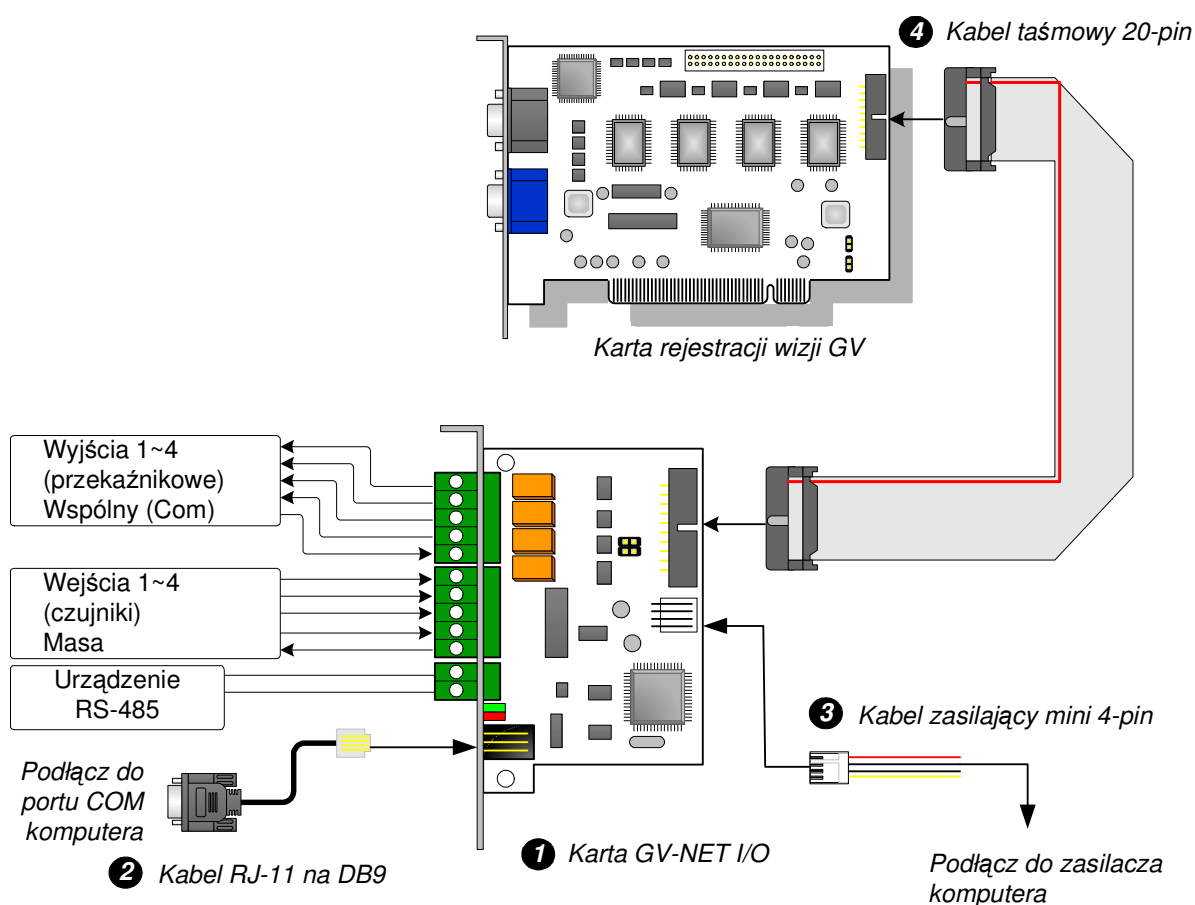
Karta GV-NET/IO jest nie tylko konwerterem interfejsów RS-485 / RS-232, ale również ma wbudowane cztery wejścia cyfrowe i cztery wyjścia przekaźnikowe, dzięki czemu umożliwia podłączanie alarmów i czujników.

Zawartość opakowania

- | | |
|--|-----------------------------|
| ❶ Karta GV-NET/IO x 1 | ❷ Kabel taśmowy 20-pin x 1 |
| ❸ Kabel RJ-11 na DB9 x 1 | ❹ Podręcznik instalacji x 1 |
| ❺ Kabel zasilający mini 4-pin do 4-pin x 1 | |

Połączenia

- Użyj kabla taśmowego, aby podłączyć kartę GV-NET/IO do karty rejestracji wizji.
- Użyj kabla RJ-11 na DB9 do podłączenia karty GV-NET/IO do portu szeregowego komputera.
- Użyj kabla zasilającego mini 4-pin do podłączenia karty GV-NET/IO do zasilacza komputera.

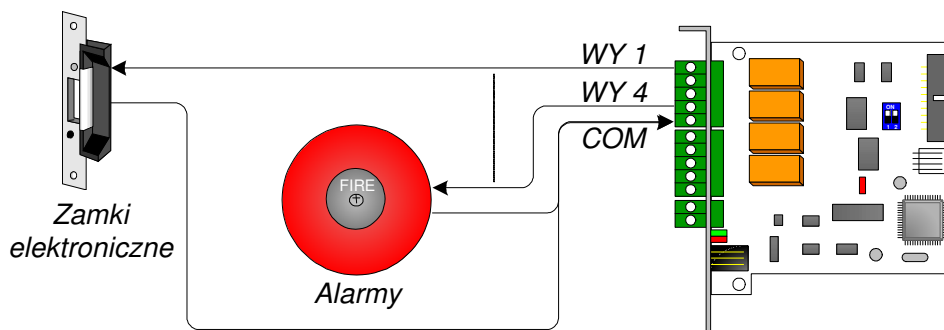


Ilustracja 2-13 Podłączenie karty GV-NET/IO

Uwaga:

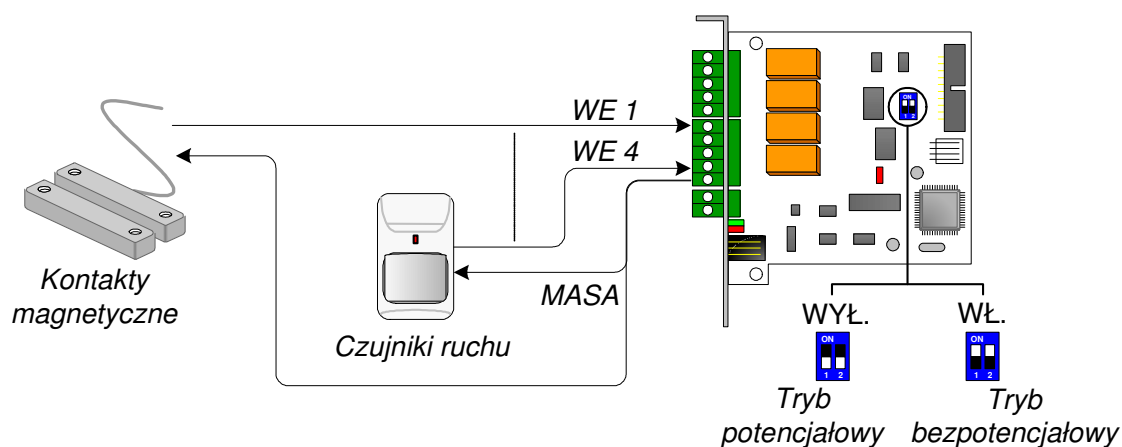
1. Przełącznikiem na karcie ustaw tryb bezpotencjałowy lub tryb potencjałowy 5V.
2. Karta GV-NET/IO akceptuje urządzenia bezpotencjałowe lub potencjałowe. Nie wolno jednak podłączać urządzeń obu typów do jednej karty.
3. Aby zapobiec zakłóceniom w funkcjonowaniu urządzeń we/wy, mocno przykręć kartę GV-NET/IO do obudowy komputera.

Podłączanie urządzeń wyjścia



Ilustracja 2-14 Podłączanie urządzeń wyjścia

Podłączanie urządzeń wejścia



Ilustracja 2-15 Podłączanie urządzeń wejścia

Podłączanie urządzeń RS-485

Urządzenia RS-485 podłącza się do karty GV-NET/IO tak samo jak do karty GV-NET. Więcej informacji na ten temat można znaleźć w sekcji *Podłączanie urządzeń RS-485* rozdziału 2.5 Karta GV-NET.

Specyfikacje

Wejścia	Liczba wejść	4
	Sygnał wejściowy	5V DC / TTL
	Stan wysoki	5V
	Stan niski	0V
Wyjścia	Liczba wyjść	4
	Stan przekaźnika	NO (normalnie otwarty)
	Obciążalność styków	2A / 30V DC; 0.25A / 250V AC
	Czas zał./wył.	4ms / 4ms
Interfejs RS-232	Kabel RJ-11 na DB9	
Komunikacja	RS-485, 1,200-19,200 bps	
Zasilanie	DC 5V, 1A	
Temperatura otoczenia	0-50 stopni C	
Kompatybilność	GV-600 V3, GV-650 V3, GV-800 V3, GV-900 V1.11, GV-1000 V1.21, GV-1120, GV-1240, GV-1480	
Wymiary	88 mm x 99 mm	

2.7 Karta GV-IO 12-In

Karta GV-IO 12-In jest rozszerzeniem karty GV-NET/IO, uzupełniając jej cztery wejścia o kolejne dwanaście. W ten sposób system GV umożliwia podłączenie aż 16 wejść cyfrowych.

Wymagania systemu

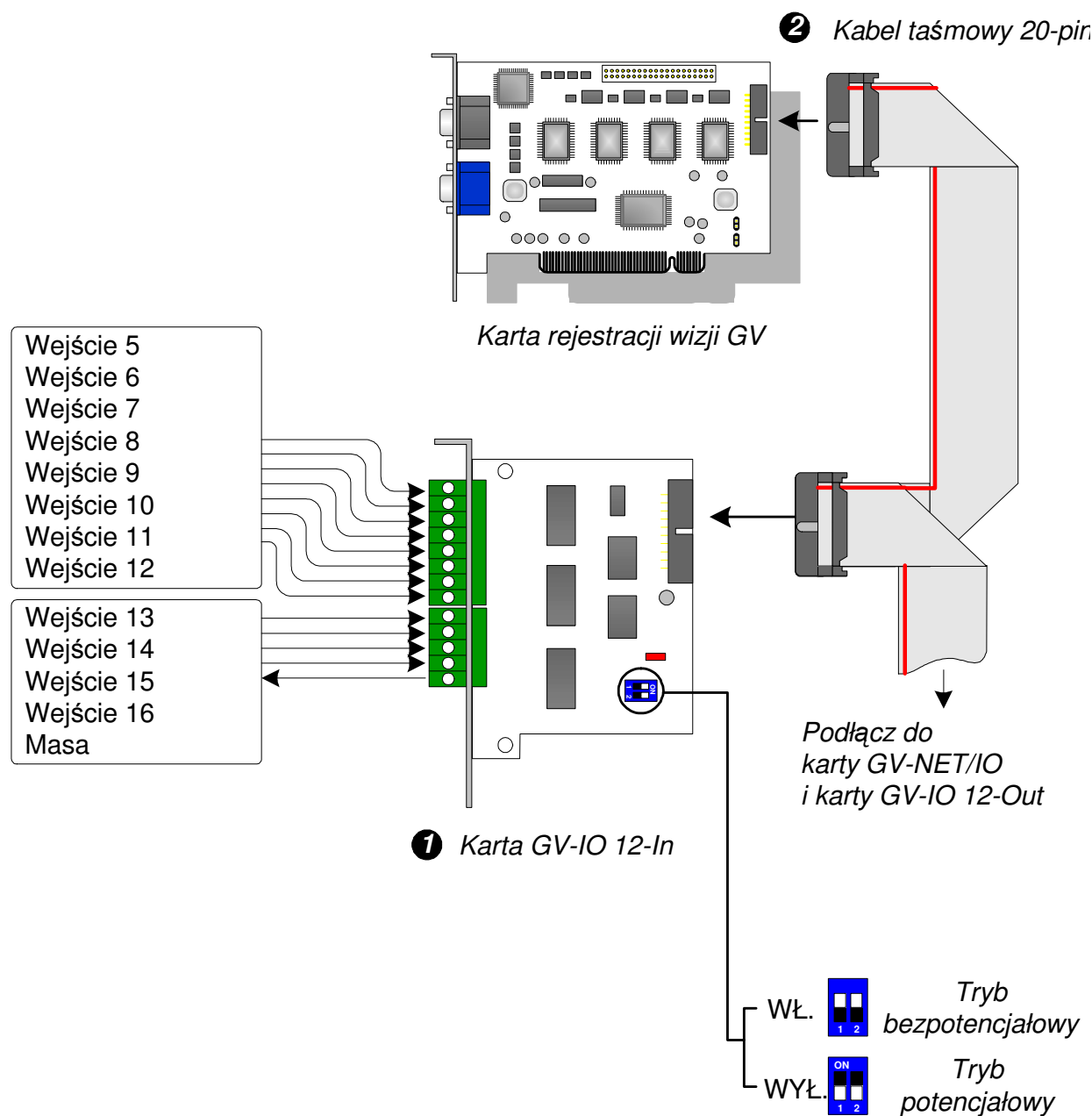
- Karta GV-NET/IO

Zawartość opakowania

- | | |
|---|-----------------------------|
| ❶ Karta GV-IO 12-In x 1 | ❸ Podręcznik instalacji x 1 |
| ❷ Kabel taśmowy 20-pin z 4 złączami x 1 | |

Połączenia

Użyj kabla taśmowego z 4 złączami, aby połączyć kartę rejestracji wizji z GV-IO 12-In, GV-NET/IO i ewentualnie GV-IO 12-Out, jak pokazano na poniższej ilustracji.



Ilustracja 2-16 Podłączenie karty GV-IO 12-In

Uwaga:

1. Przełącznikiem na karcie ustaw tryb bezpotencjałowy lub tryb potencjałowy 5V.
2. Karta GV-IO 12-In akceptuje urządzenia bezpotencjałowe lub potencjałowe.
Nie wolno jednak podłączać urządzeń obu typów do jednej karty.
3. Aby zapobiec zakłóceniom w funkcjonowaniu urządzeń we/wy, mocno przykręć kartę GV-IO 12-In do obudowy komputera.
4. Karta GV-IO 12-In musi działać z kartą GV-NET/IO.

Specyfikacje

Wejścia	Liczba wejść	12
	Sygnał wejściowy	5V DC / TTL
	Stan wysoki	5V
	Stan niski	0V
Temperatura otoczenia	0-50 stopni C	
Kompatybilność	GV-600 V3, GV-650 V3, GV-800 V3, GV-900 V1.11, GV-1000 V1.21, GV-1120, GV-1240, GV-1480	
Wymiary	64 mm x 99 mm	

2.8 Karta GV-IO 12-Out

Karta GV-IO 12-Out jest rozszerzeniem karty GV-NET/IO, uzupełniając jej cztery wyjścia o kolejne dwanaście. W ten sposób system GV umożliwia podłączenie aż 16 wyjść.

Wymagania systemu

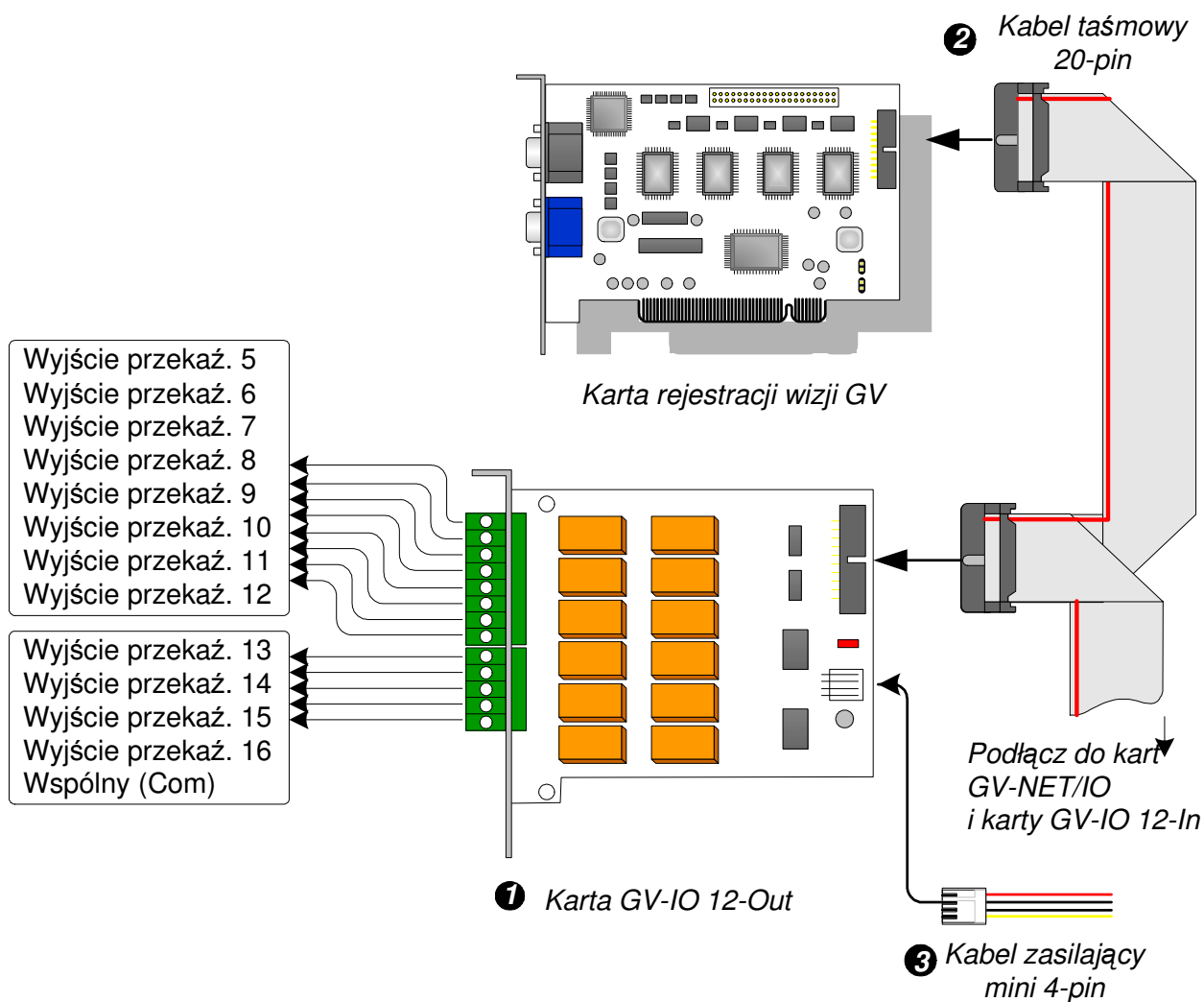
- Karta GV-NET/IO

Zawartość opakowania

- | | |
|---|--|
| ❶ Karta GV-IO 12-Out x 1 | ❸ Kabel zasilający mini 4-pin do 4-pin x 1 |
| ❷ Kabel taśmowy 20-pin z 4 złączami x 1 | ❹ Podręcznik instalacji x 1 |

Połączenia

Użyj kabla taśmowego z czterema złączami, aby połączyć kartę rejestracji wizji z kartą GV-IO 12-Out, GV-NET/IO i ewentualnie GV-IO 12-In, jak pokazano na poniższej ilustracji.



Ilustracja 2-17 Podłączenie karty GV-IO 12-Out

Uwaga:

1. Aby zapobiec zakłóceniom w funkcjonowaniu urządzeń we/wy, mocno przykręć kartę GV-IO 12-Out do obudowy komputera.
2. Karta GV-IO 12-Out musi działać z kartą GV-NET/IO.

Specyfikacje

Wyjścia	Liczba wyjść	12
	Stan przekaźnika	NO (normalnie otwarty)
	Obciążalność styków	2A / 30V DC; 0.25A / 250V AC
	Czas zał./wyl.	4ms / 4ms
Zasilanie	DC 5V, 1A	
Temperatura otoczenia	0~50 stopni C	
Kompatybilność	GV-600 V3, GV-650 V3, GV-800 V3, GV-900 V1.11, GV-1000 V1.21, GV-1120, GV-1240, GV-1480	
Wymiary	107 mm x 99 mm	

2.9 Moduł GV-NET

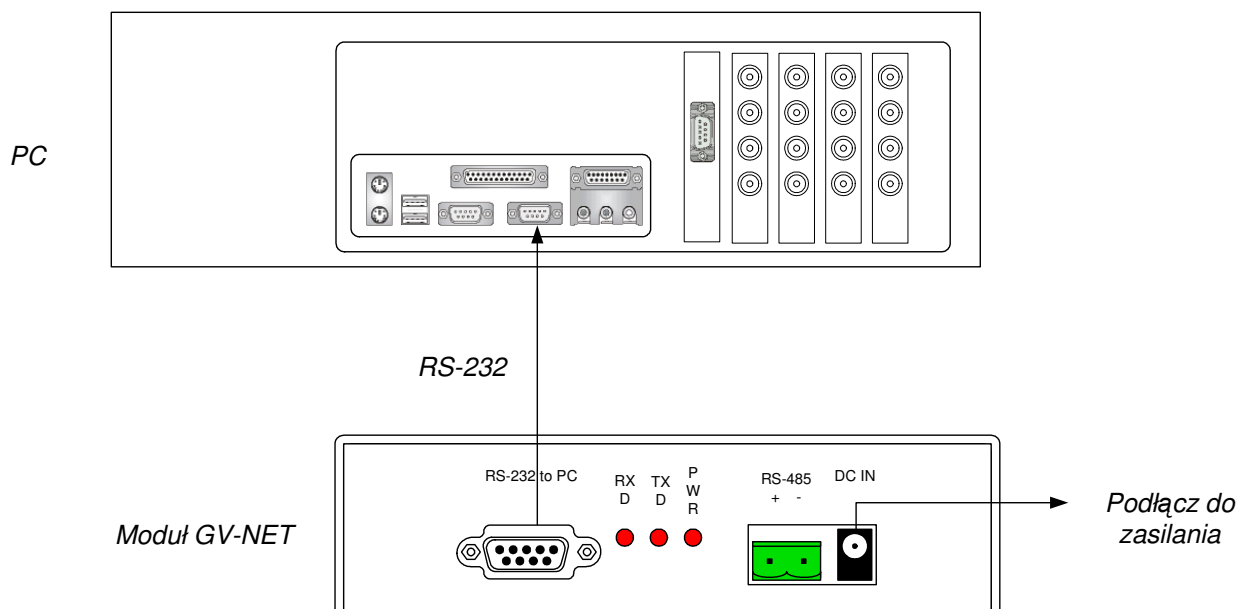
Moduł GV-NET jest konwerterem interfejsów RS-485 / RS-232, zewnętrznym odpowiednikiem karty GV-NET. Różnica między tymi urządzeniami jest taka, że karta GV-NET jest instalowana wewnątrz komputera, natomiast moduł GV-NET jest niezależnym urządzeniem, z własnym zasilaczem.

Zawartość opakowania

- | | |
|------------------------------------|-----------------------------|
| ❶ Moduł GV-NET x 1 | ❸ Zasilacz DC 5V x 1 |
| ❷ Kabel DB9 RS-232 (1.8 metra) x 1 | ❹ Podręcznik instalacji x 1 |

Połączenia

- Użyj dostarczonego kabla RS-232 do podłączenia GV-NET do komputera.
- Użyj zasilacza do połączenia modułu GV-NET z gniazdem zasilania.



Ilustracja 2-18 Podłączenie modułu GV-NET

Podłączanie urządzeń RS-485

Urządzenia RS-485 podłącza się do modułu GV-NET tak samo, jak podłącza się je do karty GV-NET. Więcej informacji w sekcji *Podłączanie urządzeń RS-485* rozdziału 2.5 *Karta GV-NET*.

Specyfikacje

RS-232 do komputera	Kabel DB9 męski do DB9 żeński
Interfejs RS-485	2 przewody
Komunikacja	RS-485, 1,200-19,200 bps
Zasilanie	Zasilacz DC 5V, 2A (biegun plus – pin wewnętrzny)
Temperatura otoczenia	0-50 stopni C
Kompatybilność	Wszystkie karty rejestracji wizji
Wymiary	103 (szer.) x 32 (wys.) x 64 (gł.) mm

2.10 Moduły GV-IO i GV-Relay

Moduł zewnętrzny GV-IO umożliwia podłączenie 8 wejść cyfrowych i 16 wyjść przekaźnikowych. Moduł GV-Relay rozszerza system o kolejne 8 wyjść.

Moduły GV-IO i GV-Relay podłącza się poprzez konwertery RS-232 / RS-485, na przykład poprzez kartę GV-NET, GV-NET/IO lub moduł GV-NET.

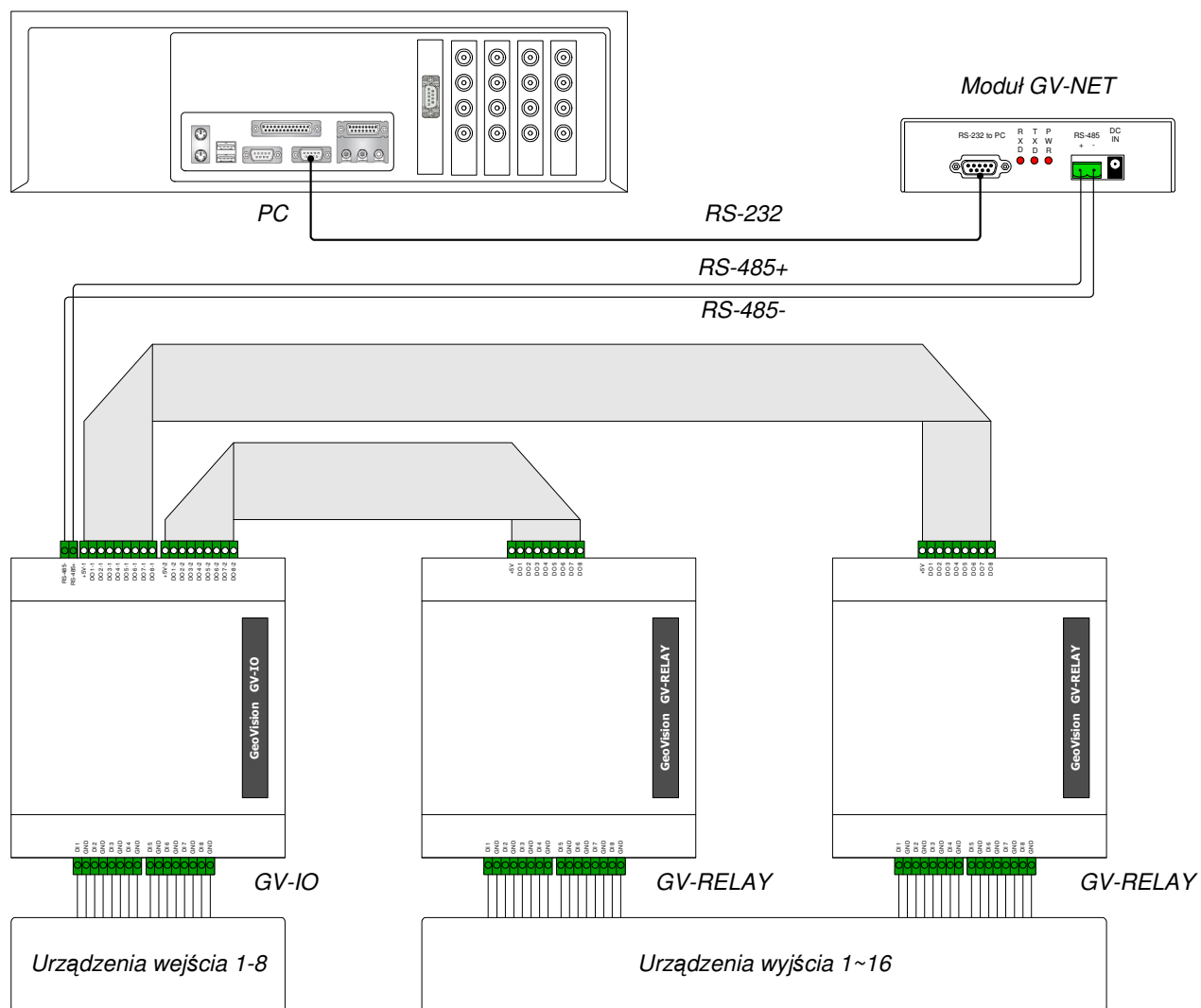
Maksymalnie do rejestratora można podłączyć dziewięć modułów GV-IO i GV-Relay, co umożliwi wykorzystanie aż 72 wejść cyfrowych i 144 wyjść przekaźnikowych.

Zawartość opakowania

- | | |
|----------------------|-----------------------------|
| ❶ Moduł GV-IO x 1 | ❸ Zasilacz DC 5V x 1 |
| ❷ Moduł GV-Relay x 1 | ❹ Podręcznik instalacji x 1 |

Połączenia

Ilustracja pokazuje podłączenie modułu GV-IO poprzez moduł GV-NET. Zamiast niego można także użyć karty GV-NET lub GV-NET I/O.



Ilustracja 2-19 Podłączenie modułów GV-IO i GV-Relay

Specyfikacje

Moduł GV-IO		
Wejścia	Liczba wejść	8
	Sygnał wejściowy	0-5V DC
	Stan wysoki	5V
	Stan niski	0V
	Oznaczenie przewodu	GND, DI 1~ DI 8
Wyjścia	Liczba wyjść	16
	Obwód wyjściowy	TTL typu otwarty kolektor
	Oznaczenie przewodu	+5V-1, DO 1-1~DO 8-1
		+5V-2, DO 1-2~DO 8-2
Komunikacja	RS-485, 9600 bps	
Zasilanie	Zasilacz DC 5V, 2A (biegun plus – pin wew.)	
Temperatura otoczenia	0 to 50 stopni C	
Wymiary	202 (szer.) x 39 (wys.) x 166 (gł.) mm	

Moduł GV-Relay	
Wyjścia przekaźnikowe	RL1-RL8
Źródło sterowania przekaźnika	+5V, wyjścia DO 1~DO 8 modułu GV-IO
Stan przekaźnika	NO (normalnie otwarty)
Obciążalność zestyków	6A / 250V AC, 10A / 125V AC, 5A / 28V DC
Czas zał./wył. przekaźnika	8ms / 5ms
Temperatura otoczenia	0-50 stopni C
Wymiary	202 (szer.) x 39 (wys.) x 166 (gł.) mm

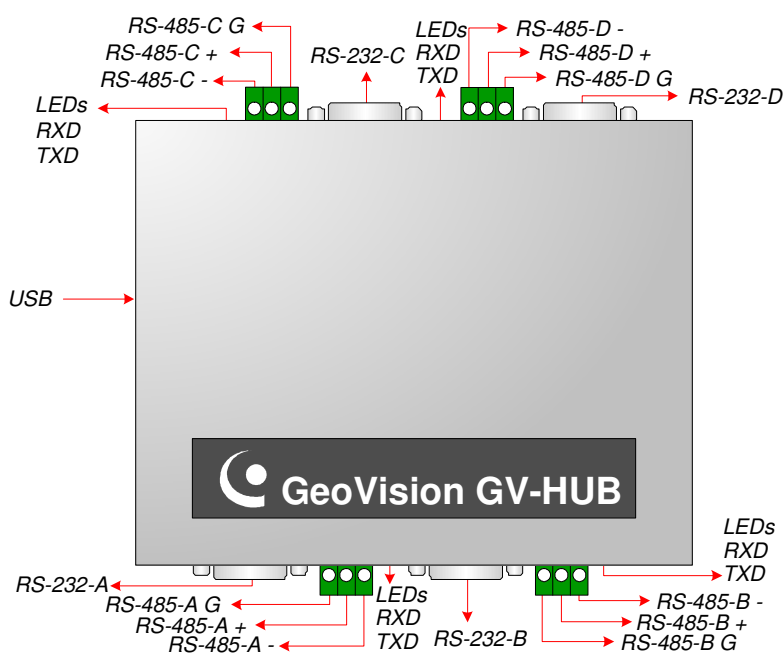
2.11 Moduł GV-HUB

GV-HUB podłączony do portu USB komputera rozszerza liczbę portów szeregowych RS-232/RS-485. Jest to urządzenie USB typu plug and play, które umożliwia podłączenie wielu urządzeń wymagających portów szeregowych.

Zawartość opakowania

- ❶ Moduł GV-HUB x 1
- ❷ Kabel A do B USB (1.2 metra) x 1
- ❸ Kabel DB9 RS-232 (1.8 metra) x 4
- ❹ Płyta CD x 1
- ❺ Podręcznik instalacji x1

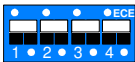
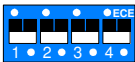
Informacje ogólne



Ilustracja 2-20 GV-HUB

Przełączniki DIP

Aby zmienić ustawienie przełączników DIP, trzeba otworzyć moduł GV-HUB.

Ustawienie fabryczne 	Tryb testowy (TX Feedback) 
--	--

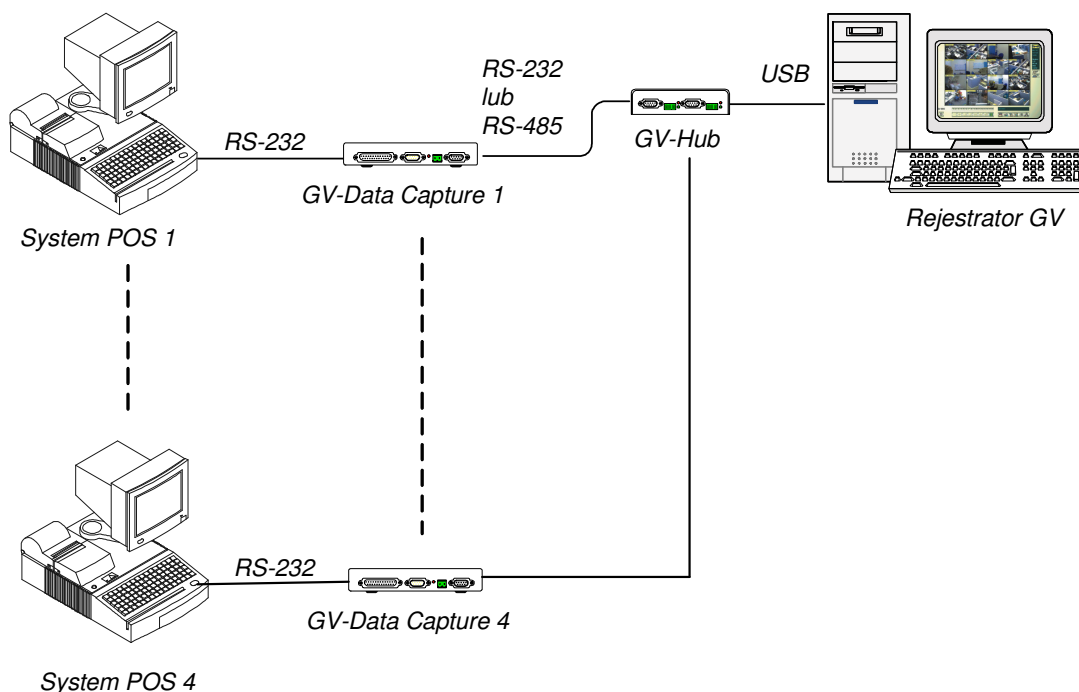
Uwaga: Istnieją cztery pary portów RS-232 / 485 (oznaczone A-D). W jednej parze można użyć albo portu RS-232 albo RS-485.

Połączenia

Poniżej pokazano dwa przykłady użycia GV-HUB:

Podłączanie systemów POS

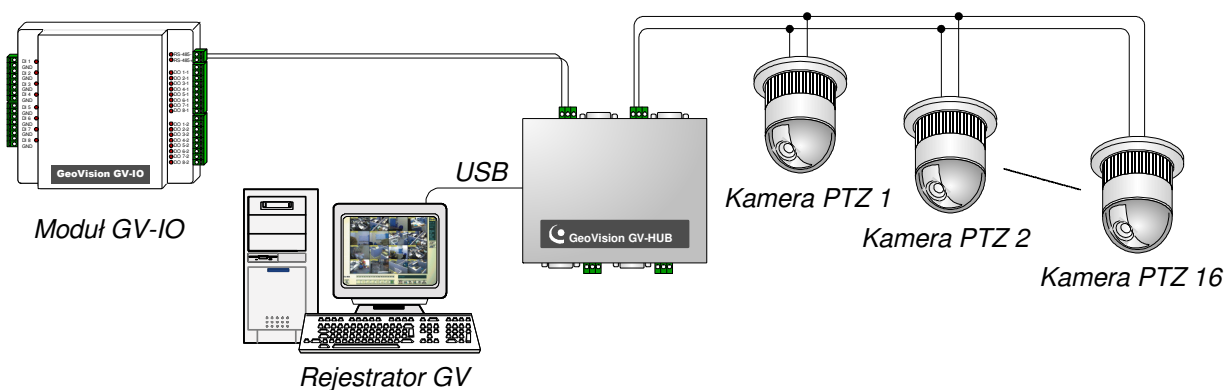
GV-HUB umożliwia podłączenie 4 systemów POS do jednego rejestratora, przesyłając dane z transakcji kablem USB.



Ilustracja 2-21 Podłączanie systemów POS

Podłączanie urządzeń RS-485

Używając urządzenia GV-HUB, rejestrator może jednocześnie sterować 16 kamerami PTZ i dziewięcioma modułami GV-IO i GV-Relay.



Ilustracja 2-22 Podłączanie urządzeń RS-485

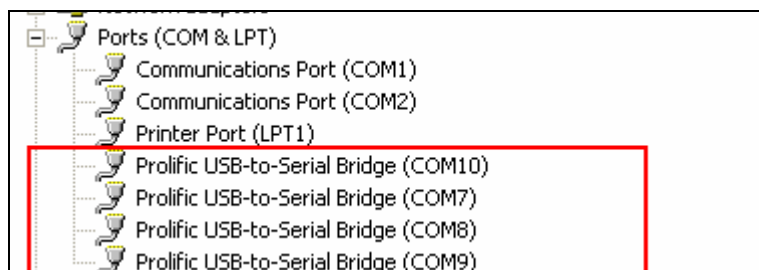
Instalacja sterowników

Po podłączeniu GV-HUB do komputera urządzenie zostanie automatycznie wykryte, a na ekranie pojawi się kreator nowego sprzętu. Należy zignorować (anulować) kreator i postępować zgodnie z poniższymi instrukcjami.

1. Umieść płytę CD w napędzie komputera.
2. Uruchom **GvUsb.exe**.
3. Kiedy pojawi się następujące okno dialogowe, kliknij **Mimo to kontynuuj**. Sterowniki zostaną zainstalowane automatycznie.



Aby sprawdzić, czy sterowniki zostały zainstalowane prawidłowo, uruchom *Menedżer urządzeń*. Po rozwinięciu gałęzi *Porty*, na ekranie powinny pojawić się 4 porty **Prolific USB-to Serial Bridge**.



Specyfikacje

Interfejs szeregowy	RS-232	Sygnały: DCD, RxD, TxD, DTR, GND, DSR, RTS, CTS
		Złącze: 4 x DB9 męskie (A, B, C, D)
	RS-485	Sygnał: D+, D-, GND
		Złącza: 4 x listwa zaciskowa (terminal blok) (A, B, C, D)
	Ochrona linii szeregowej	16 KV ESD dla wszystkich sygnałów
USB	Zgodność	USB 1.1, 1.0
		USB 2.0 i kompatybilny wstecz
	Szybkość	12 Mbps
Parametry komunikacji	Parzystość	Brak, parzysty, nieparzysty
	Bit danych	7, 8
	Bit stopu	1 (domyślny), 2
	Kontrola przepływu	RTS/CTS, XON/XOFF
	Szybkość	600 bps do 115,200 bps
Temperatura otoczenia	0-55 stopni C	
Wymiary	103 (szer.) x 30 (wys.) x 125 (gł.) mm	

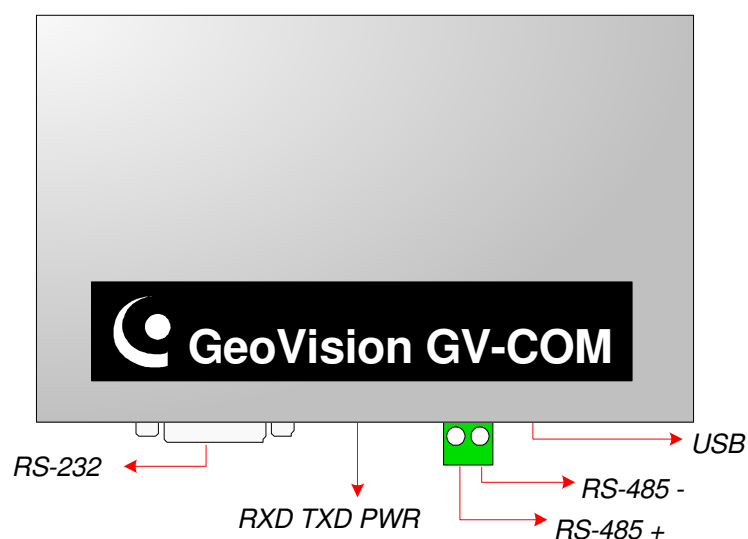
2.12 Moduł GV-COM

Moduł GV-COM podłączony przez port USB umożliwia dodanie do systemu jednego portu szeregowego RS-232 lub RS-485. To urządzenie USB typu plug and play jest idealne do podłączania urządzeń przenośnych i systemów POS.

Zawartość opakowania

- | | |
|------------------------------------|----------------------------------|
| ❶ Moduł GV-COM x 1 | ❷ Rezystor listwy zaciskowej x 1 |
| ❸ Kabel A do B USB (1.2 metra) x 1 | ❹ Płyta CD x 1 |
| ❺ Kabel DB9 RS-232 (1.8 metra) x 1 | ❻ Podręcznik instalacji x1 |

Informacje ogólne



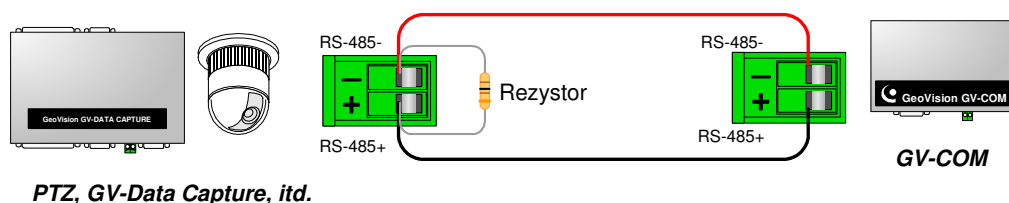
Ilustracja 2-23 GV-COM

Połączenie na dużą odległość

Jeśli poniższe warunki są spełnione, niezbędne jest wykorzystanie rezystora listwy zaciskowej:

1. Dystans jest większy niż 600 metrów.
2. Potrzebna jest duża szybkość połączenia, np. 115200 bps.

Poniższy schemat ilustruje użycie rezystora listwy zaciskowej podłączonego do urządzenia RS-485:

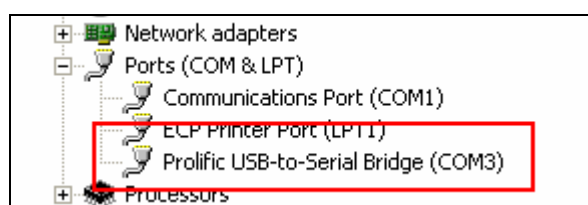


Ilustracja 2-24 Podłączenie rezystora listwy zaciskowej

Instalacja sterowników

Po podłączeniu GV-COM do komputera na ekranie pojawi się kreator nowego sprzętu. Aby zainstalować sterowniki, należy postępować zgodnie z instrukcjami zawartymi w sekcji *Instalacja sterowników* rozdziału 2.11 *Moduł GV-HUB*.

Uruchom *Menedżer urządzeń*, aby sprawdzić, czy sterowniki zostały zainstalowane prawidłowo. Po rozwinięciu gałęzi *Porty*, na ekranie powinien pojawić się port **Prolific USB-to-Serial Bridge**.



Specyfikacje

Interfejs szeregowy	RS-232	Sygnał: DCD, RxD, TxD, DTR, GND, DSR, RTS, CTS
		Złącze: DB9 męskie
	RS-485	Sygnał: D+, D-
		Złącze: listwa zaciskowa (terminal blok)
	Ochrona linii szeregowej	16 KV ESD dla wszystkich sygnałów
USB	Zgodność	USB 1.1, 1.0
		USB 2.0 kompatybilny wstecz
	Szybkość	12 Mbps
Parametry komunikacji	Parzystość	Brak, parzysty, nieparzysty
	Bit danych	7, 8
	Bit stopu	1 (domyślny), 2
	Kontrola przepływu	RTS/CTS, XON/XOFF
	Szybkość	600 bps do 115,200 bps
Temperatura otoczenia	0-55 stopni C	
Wymiary	103 (szer.) x 32 (wys.) x 64 (gł.) mm	

2.13 Moduł GV-Data Capture V2

Urządzenie GV-Data Capture V2 umożliwia integrowanie systemów POS (kas fiskalnych) z systemami nadzoru Geovision. Dzięki tej integracji można śledzić transakcje, wyświetlając je na obrazach z kamer.

Wymagania systemu

- Wersja 6.0.2.0 lub nowsza

Aby uzyskać więcej informacji o GV-Data Capture V2, przeczytaj *Podręcznik użytkownika GV-Data Capture V2* dostarczany w opakowaniu z modułem.

2.14 Moduł GV-Data Capture V2E

Moduł GV-Data Capture V2E jest sieciową wersją GV-Data Capture V2. Dzięki możliwości komunikacji protokołem Ethernet, V2E umożliwia integrowanie systemów POS z systemami nadzoru Geovision w sieci komputerowej.

Wymagania systemu

- Wersja 8.0 lub nowsza

Aby uzyskać więcej informacji o GV-Data Capture V2E, przeczytaj *Podręcznik użytkownika GV-Data Capture V2E* dostarczany w opakowaniu z modułem.

2.15 GV-Keyboard

Przeznaczeniem specjalizowanej klawiatury GV-Keyboard jest sterowanie wieloma systemami nadzoru Geovision, bez użycia typowej klawiatury i myszy.

GV-Keyboard podłączona przez RS-485 umożliwia kontrolowanie aż 16 systemów.

Wymagania systemu

- Wersja 7.0 lub nowsza
- System operacyjny Windows 2000 lub XP

Więcej informacji na temat GV-Keyboard znajduje się w *Podręczniku użytkownika GV-Keyboard* dostarczanego w opakowaniu z klawiaturą.

2.16 Pilot zdalnego sterowania GV-IR

Pilot zdalnego sterowania GV-IR umożliwia zdalne wykonywanie podstawowych czynności operatorskich.

Wymagania systemu

- Wersja 6.1 lub nowsza
- System operacyjny Windows 2000 lub XP

Więcej informacji na temat GV-IR znajduje się w *Podręczniku użytkownika GV-IR* dostarczanego w opakowaniu z pilotem.