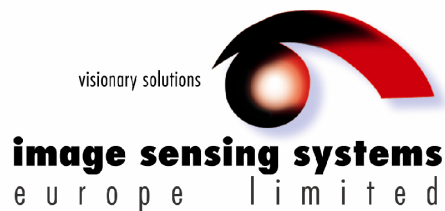


DTR SYSTEMU PRZETWARZANIA OBRAZU

Autoscope RackVision





Spis treści:

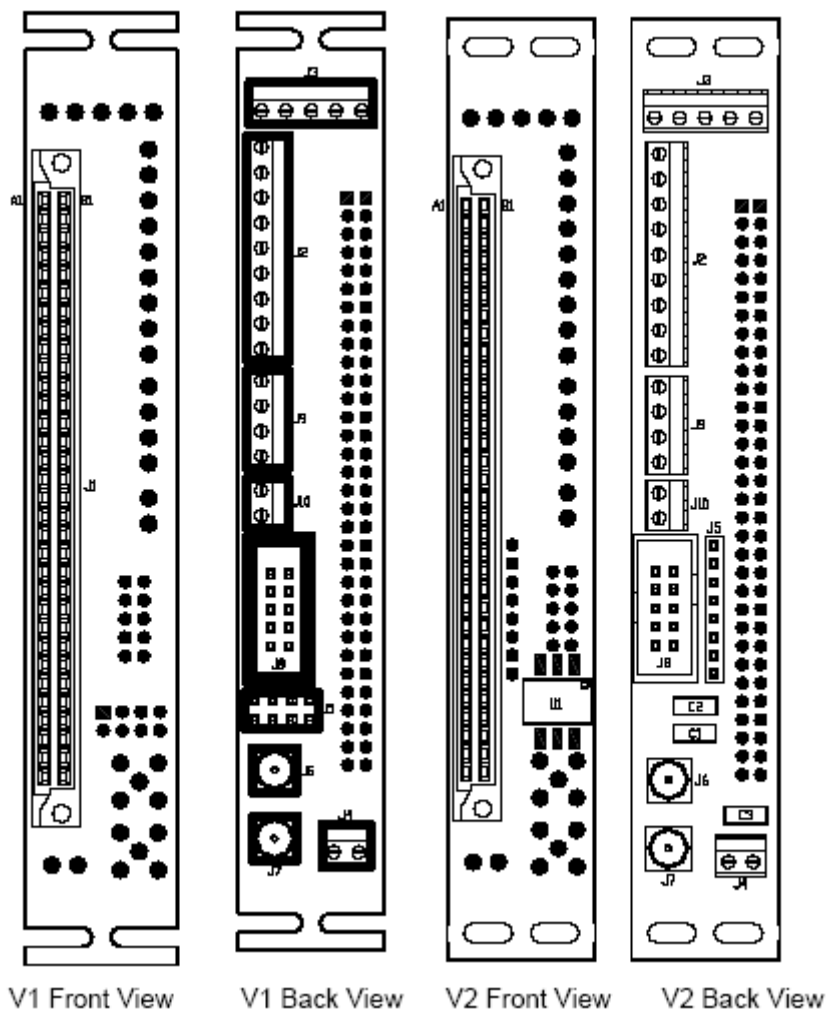
1.0 Widok na backplane RackVision.....	4
2.0 Specyfikacja techniczna	5
3.0 Panel zewnętrzny RackVision	6
4.0 Opis łączy backplane:	7
5.0 Podłączenie sygnałów w RackVision	8
6.0 Opis wyjść na stykach backplane	10
7.0 Połączenie kabla serwisowego Autoscope	12
8.0 Podłączenie RackVision do RackCard.....	13
9.0 Numeracja podłączonych kart Autoscope	14
10.0 Log Autoscope	14
11.0 Wymagania dla konserwacji systemu Autoscope	15

Wszelkich informacji na temat obsługi, programowania i serwisowania udziela oddział ISS w Polsce. ISS oddział w Polsce oferuje bezpłatne szkolenia z zakresu obsługi i programowania Autoscope.

Kontakt:

/012/ 410 11 40 lub 0609 385 595 lub mstronski@imagesensingeu.com

1.0 Widok na backplane RackVision.



Na płycie backplane znajduje się złącza do podłączenia:

- Zasilania
- Video input
- Video output
- Wejścia
- Wyjścia
- RS 485

2.0 Specyfikacja techniczna

Specifications									
<p>Electrical</p> <ul style="list-style-type: none"> • Power Supply: 12 to 24 VDC, 11 Watts (maximum) <ul style="list-style-type: none"> ▪ Power consumption, current draw: 12 VDC: <table style="margin-left: 20px; border: none;"> <tr> <td style="padding-right: 20px;">Basic unit</td> <td>6W, 500 mA</td> </tr> <tr> <td>With VC option</td> <td>8W, 670 mA</td> </tr> </table> 24 VDC: <table style="margin-left: 20px; border: none;"> <tr> <td style="padding-right: 20px;">Basic unit</td> <td>7W, 290 mA</td> </tr> <tr> <td>With VC option</td> <td>9W, 375 mA</td> </tr> </table> 	Basic unit	6W, 500 mA	With VC option	8W, 670 mA	Basic unit	7W, 290 mA	With VC option	9W, 375 mA	<p>Environmental</p> <ul style="list-style-type: none"> • -34° C to +74° C (-29° F to +165° F) • 0 to 95% relative humidity, non-condensing, over the temperature range
Basic unit	6W, 500 mA								
With VC option	8W, 670 mA								
Basic unit	7W, 290 mA								
With VC option	9W, 375 mA								
<p>Dimensions (Height × Width × Length [3U × 160 mm])</p> <ul style="list-style-type: none"> • 130 mm × 20 mm × 160 mm (5.00 in × 0.75 in × 8.15 in) 	<p>Weight</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0.16 kg (0.35 lb) basic unit 0.20 kg (0.44 lb) with VC option 								
<p>Video</p> <ul style="list-style-type: none"> • Input: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Composite 75Ω 1 Vpp, BNC connector ▪ PAL, CCIR, NTSC, or RS170 • Output: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 1 Vpp, BNC connector on front ▪ 1 Vpp, SMA connector on back ▪ PAL or NTSC ▪ Optional hardware video compression (VC) ▪ Detector output overlay on video (by default) 	<p>Communications</p> <ul style="list-style-type: none"> • RS-232 Supervisor communication via DB9 connector on front panel • RS-485 Supervisor (4-wire, full-duplex) & Detector Port (2-wire, half-duplex) on back via screw terminals • Standard 2 × 5 header to bus Supervisor and Detector Port communications between multiple RackVisions via ribbon cable. <p>Regulatory:</p> <p style="font-size: 2em; font-weight: bold; margin: 0;">CE</p> <ul style="list-style-type: none"> • CE EN 55011, EN 61000-6-2 • FCC Part 15, Class A 								

3.0 Panel zewnętrzny RackVision



- | | | |
|------------|---|----------------------------|
| power | - | potwierdzenie zasilania |
| TXD | - | transmisja |
| RXD | - | transmisja |
| VIDEO | - | sygnał video z kamery |
| READY | - | praca karty RackVision |
| SUPERVISOR | - | RS232 połączenie komputera |
| VIDEO OUT | - | połączenie monitora |

Indicators	Function
POWER	Activates upon power up.
TxD	Indicates RackVision is transmitting data.
RxD	Indicates RackVision is receiving data.
VIDEO	Indicates presence of good video signal. Composite video inputs (PAL, CCIR, NTSC, or RS170) enable the RackVision to process signals in real time from one video camera.
READY	Indicates the RackVision processing software is running.

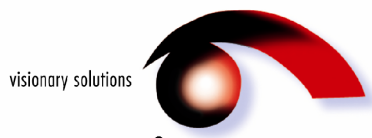
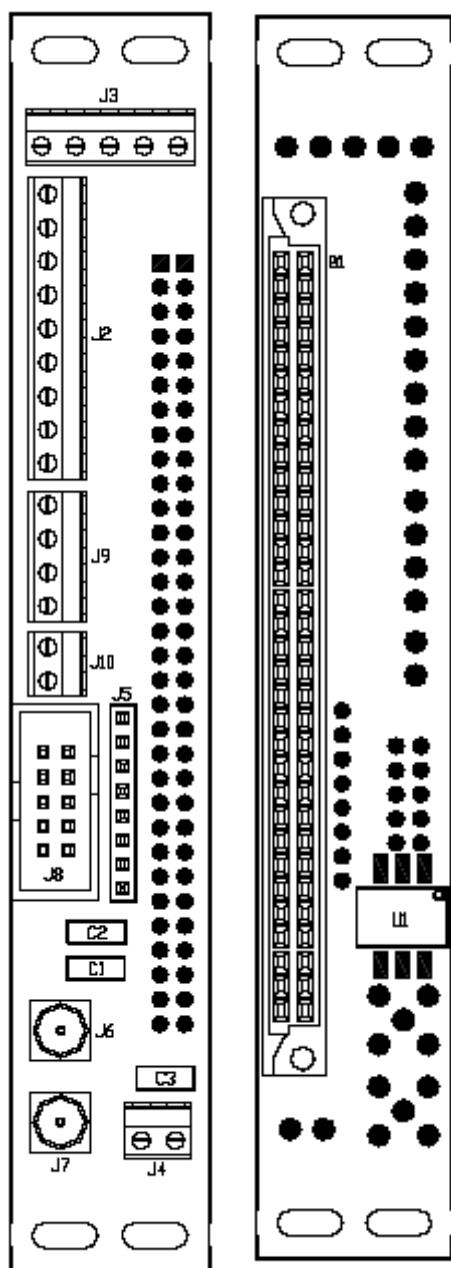


image sensing systems
e u r o p e l i m i t e d

4.0 Opis łączy backplane:



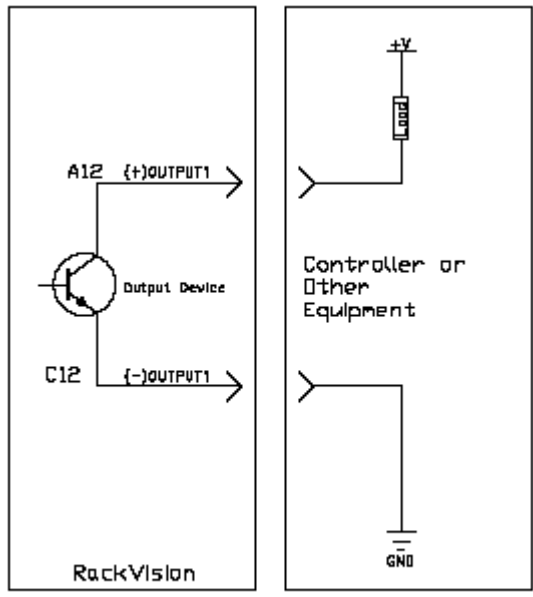
- J2 – 8 wyjść
- J3 – 4 wejścia
- J4 – zasilanie 12 – 24V
- J5 – numeracja kart Autoscope
- J6 – Video IN
- J7 – Video OUT
- J8 – RS485
- J9 – RS485

Back View

Front View

5.0 Podłączenie sygnałów w RackVision

Wyjścia



Load Connected to +V

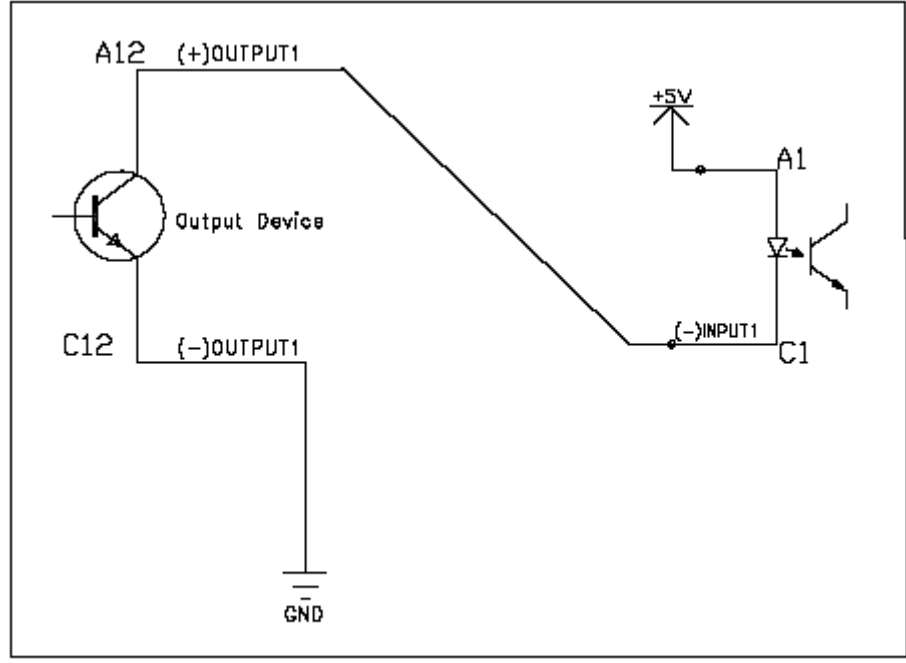


Figure 1-7. Loopback Testing Option

Wejścia

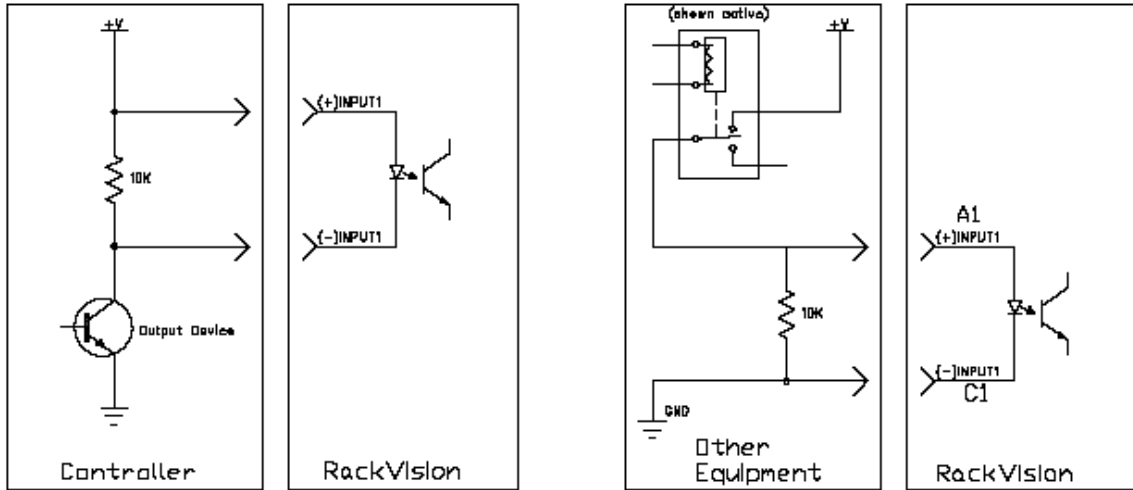


Figure 1-8. Input Connection Options

6.0 Opis wyjść na stykach backplane

Table 1-9. RackVision Backplane Module Pinouts

64-Pin Header Connector # (J1)	Backplane J1 Label	Backplane Description	64-Pin Header Connector # (J1)	Backplane J1 Label	Backplane Description
1	A1	Not Used	33	A17	OUT3
2	B1	GND	34	B17	VIDEO IN-
3	A2	RXD+	35	A18	Not Used
4	B2	GND	36	B18	Not Used
5	A3	OUT1	37	A19	VIDEO OUT+
6	B3	RXD-	38	B19	GND
7	A4	IN1	39	A20	OUT7
8	B4	Not Used	40	B20	VIDEO OUT-
9	A5	TXD+	41	A21	Not Used
10	B5	IN2	42	B21	IDENT1
11	A6	+5 VDC	43	A22	TXD LED
12	B6	TXD-	44	B22	Not Used
13	A7	On Line LED	45	A23	GND
14	B7	PSCAINT	46	B23	Reserved for future use
15	A8	IN3	47	A24	MODE
16	B8	Not Used	48	B24	OUT4
17	A9	GND	49	A25	DET+
18	B9	IN4	50	B25	Reserved for future use
19	A10	Not Used	51	A26	Rx LED
20	B10	OUT2	52	B26	Reserved for future use
21	A11	GND	53	A27	On Line LED
22	B11	GND	54	B27	Reserved for future use
23	A12	OUT5	55	A28	VIDEO LED
24	B12	VIDEO IN-	56	B28	DET-
25	A13	VIDEO IN+	57	A29	GND
26	B13	OUT6	58	B29	IDENT2
27	A14	GND	59	A30	IDENT3
28	B14	Not Used	60	B30	+24 VDC
29	A15	Not Used	61	A31	OUT8
30	B15	Not Used	62	B31	IDENT4
31	A16	VIDEO IN C	63	A32	Not Used
32	B16	GND	64	B32	GND

Table 1-10. J2 Outputs/Status Terminal Block

9-Pin Detector Output Terminal Block	
1	Output 1
2	Output 2
3	Output 3
4	Output 4
5	Output 5
6	Output 6
7	Output 7
8	Output 8
9	Status Output

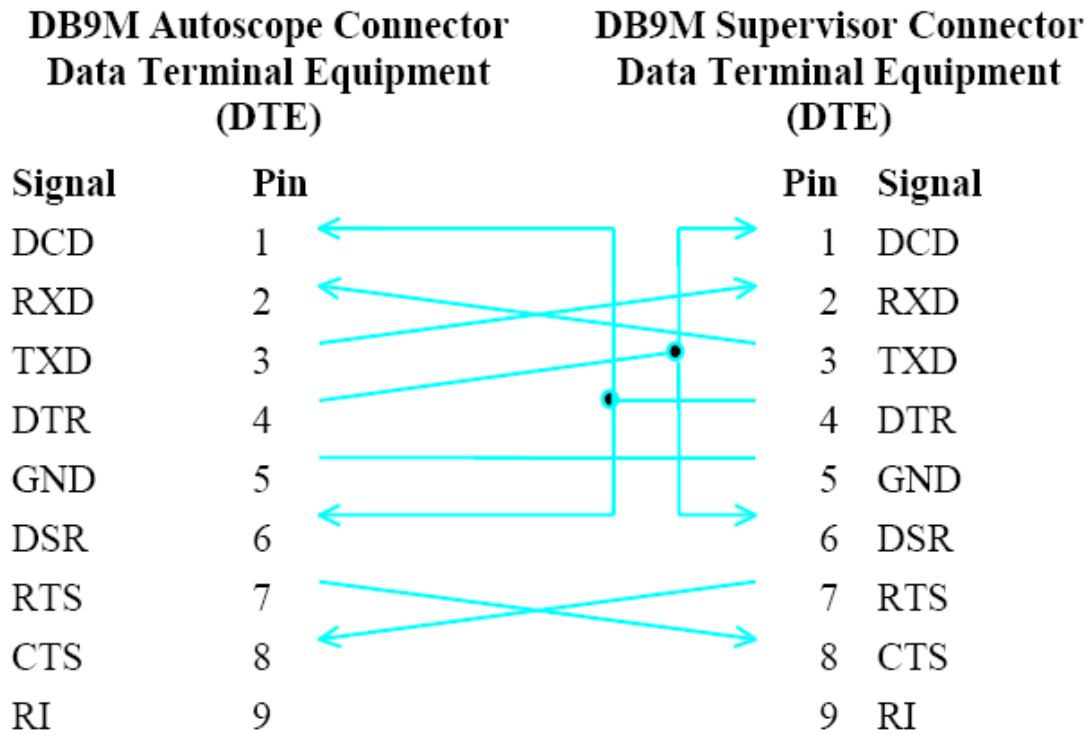
Table 1-11. J3 Inputs/AC Interrupt Terminal Block

4-Pin Output Terminal Block	
1	Input 1
2	Input 2
3	Input 3
4	Input 4
5	AC Interrupt

Table 1-12. J4 Power Terminal Block

2-Pin Power Terminal Block	
1	+12 to 24 VDC
2	Logic GND

7.0 Połączenie kabla serwisowego Autoscope



8.0 Podłączenie RackVision do RackCard

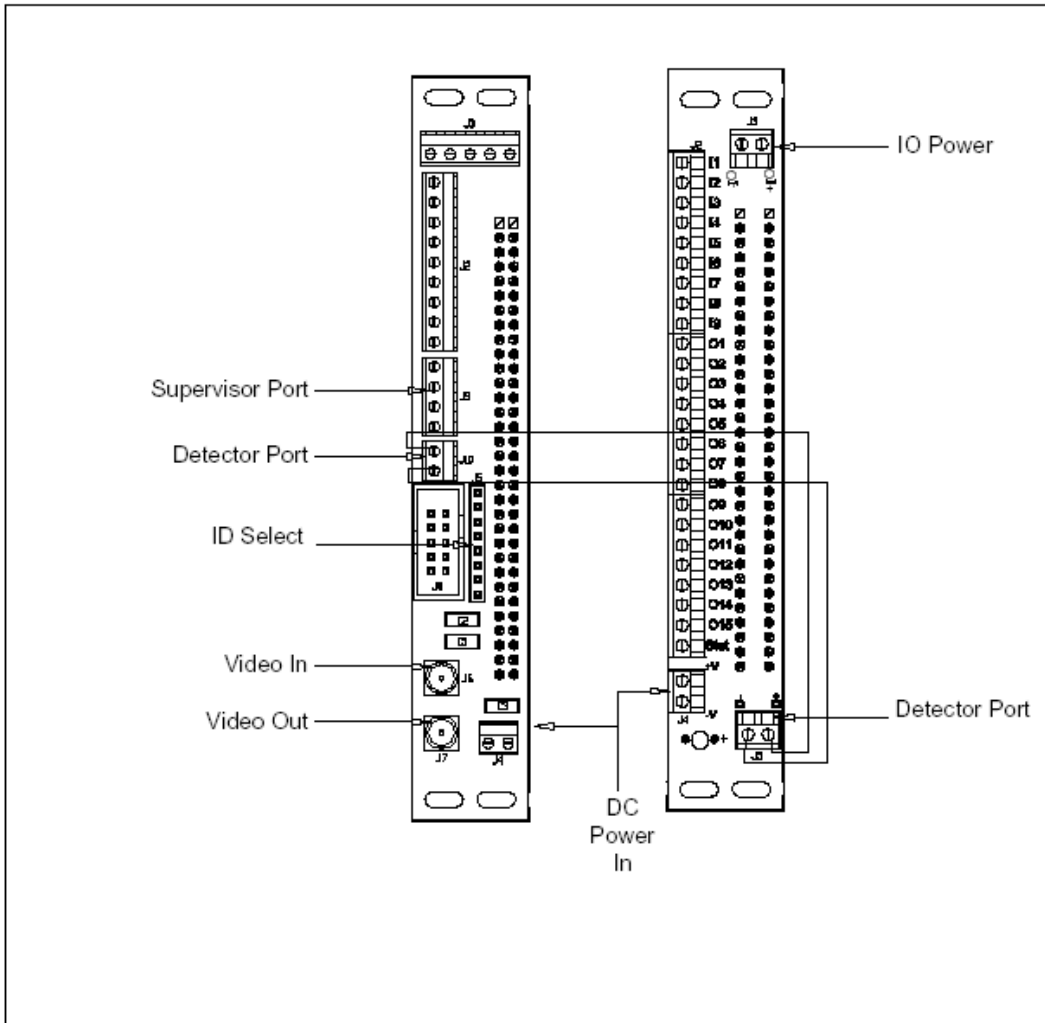
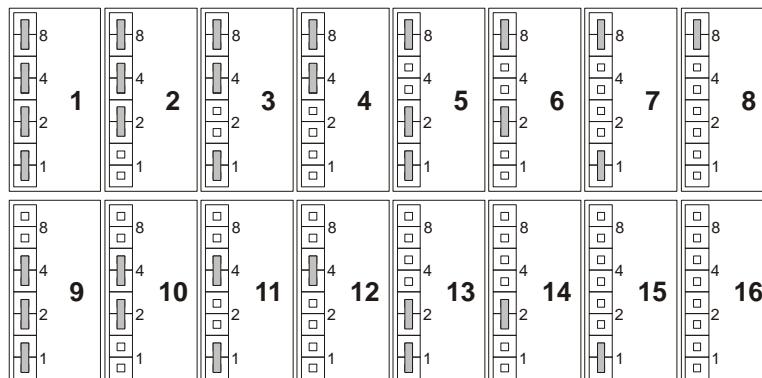


Figure 1-10. Back View of the RackVision and Detector Rack Card Backplanes

9.0 Numeracja podłączonych kart Autoscope

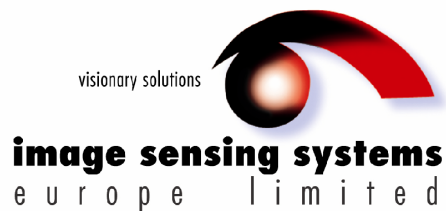
Istnieje możliwość numerowania kart Autoscope, w tym celu na backplane zworki złącza J5 należy umieścić według następującej kombinacji:

NUMERACJA KART AUTOSCOPE NA ZŁĄCZU J5



10.0 Log Autoscope

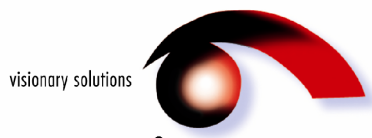
Data i godzina	Identyfikator CPU	Typ błędu	Numer błędu	Komunikat o błędzie	Wyjaśnienie błędu	Uwagi
2006,07,18 09:12:59	070301FF7B8B9C14	Severe Error	(2046)	Unable to detect video signal or incorrect video format detected on camera 1.	brak sygnału z kamery	<u>wymaga potwierdzenia błędu</u>
2006,07,18 09:15:11	070301FF7B8B9C14	Informational	(2047)	Detected good video signal and video format on camera 1 after previous failure.	powrót sygnału wideo z kamery	
2006,07,18 09:16:43	070301FF7B8B9C14	Informational	(202F)	Acknowledged error count set to 1.	potwierdzenie błędu	
2006,07,18 10:13:04	070301FF7B8B9C14	Ostrzeżenie	(2040)	Contrast loss for entire scene detected by detector function 103.	Utrata kontrastu obrazu z funkcji logicznej 103	Wymagane jest zaznaczenie we właściwościach funkcji logicznej „powoduje wywołanie gdy jest kipski kontrast obrazu”
2006,07,18 12:12:45	09012DFF16950A19	Informational	(3011)	Opened by Server 192.168.2.254 User 255 Handle 34	Nawiązanie połączenia z kartą Autoscope	



11.0 Wymagania dla konserwacji systemu Autoscope

1. Kontrolować przy użyciu oprogramowania Autoscope Log urządzenia
2. Kontrolować i utrzymywać w należytej czystości szybę obudowy kamery.
3. Należy kontrolować przy pomocy synoptyki urządzenia:
 - Zasilanie kart Autoscope
 - Sygnał wideo z kamer
 - Gotowość pracy Autoscope

Uwaga!: konserwację powinna przeprowadzać osoba, która posiada odpowiednie uprawnienia i odbyła szkolenie w oddziale ISS



visionary solutions

image sensing systems
e u r o p e l i m i t e d