

**869 MHz**

## BEZPRZEWODOWY SYSTEM TELEMTRYCZNY

### CD 04

## DO STEROWANIA KAMERAMI OBROTOWYMI ORAZ DVR



# CD04



Profesjonalny moduł telemetrii **CD 04** o mocy 200/500mW, pracujący w wolnym paśmie 869MHz, umożliwia bezprzewodową obsługę zaawansowanych kamer obrotowych i rejestratorów DVR na odległość 6km. Realizuje dwukierunkową transmisję telemetryczną (half duplex), która jest wymagana dla większości kamer obrotowych (np. funkcje alarmów z kamer czy potwierdzenie odebrania rozkazów).

Systemy **CD 04** zostały zaprojektowane pod kątem spełnienia wszystkich wymagań stawianych instalacjom CCTV oraz nowoczesnej automatyki. Mogą być one w prosty sposób łączone z całą linią naszych produktów wideo, włączając w to systemy CAM 5816, TCO 5807, CDS 5021 jak i inne urządzenia bezprzewodowe wideo.

Moduł **CD 04** doskonale zastępuje łącza przewodowe, ponieważ nie ogranicza w żaden sposób funkcji sterowania. Obsługuje wszelkiego rodzaju kamery obrotowe oraz rejestratory wyposażone w dowolny protokół z interfejsem RS485 lub RS232. Współpracuje między innymi z takimi protokołami jak: PELCO-D, PELCO-P, LG Multix, D-max, VICON, GANZ, SAMSUNG, COP-2, Santachi, PANASONIC, Longcomity, HUNDA600, LILIN, VICON, MOLYNX, KALATEL, VCL, Reserved, ALEC, COP-1, Ultrak, BOSCH Bi-faza (z dodatkowym konwerterem), ARITECH, Sensormatic, Baxal, DYNACOLOR.



LABORATORIUM BADAŁ DZIAŁOŚĆ WYKONAWCZĄ I OŚWIADCZENIE INŻYNIER LACYNIECZY - IPE INŻYNIER ELEKTRYCZNY - B. BŁASZCZYK Instytut Techniczny Elektryków - IPE ul. Włocławek 10, 01-145 Warszawa, tel. 22 634 10 10, 22 634 10 11, 22 634 10 12, 22 634 10 13, 22 634 10 14, 22 634 10 15, 22 634 10 16, 22 634 10 17, 22 634 10 18, 22 634 10 19, 22 634 10 20, 22 634 10 21, 22 634 10 22, 22 634 10 23, 22 634 10 24, 22 634 10 25, 22 634 10 26, 22 634 10 27, 22 634 10 28, 22 634 10 29, 22 634 10 30, 22 634 10 31, 22 634 10 32, 22 634 10 33, 22 634 10 34, 22 634 10 35, 22 634 10 36, 22 634 10 37, 22 634 10 38, 22 634 10 39, 22 634 10 40, 22 634 10 41, 22 634 10 42, 22 634 10 43, 22 634 10 44, 22 634 10 45, 22 634 10 46, 22 634 10 47, 22 634 10 48, 22 634 10 49, 22 634 10 50, 22 634 10 51, 22 634 10 52, 22 634 10 53, 22 634 10 54, 22 634 10 55, 22 634 10 56, 22 634 10 57, 22 634 10 58, 22 634 10 59, 22 634 10 60, 22 634 10 61, 22 634 10 62, 22 634 10 63, 22 634 10 64, 22 634 10 65, 22 634 10 66, 22 634 10 67, 22 634 10 68, 22 634 10 69, 22 634 10 70, 22 634 10 71, 22 634 10 72, 22 634 10 73, 22 634 10 74, 22 634 10 75, 22 634 10 76, 22 634 10 77, 22 634 10 78, 22 634 10 79, 22 634 10 80, 22 634 10 81, 22 634 10 82, 22 634 10 83, 22 634 10 84, 22 634 10 85, 22 634 10 86, 22 634 10 87, 22 634 10 88, 22 634 10 89, 22 634 10 90, 22 634 10 91, 22 634 10 92, 22 634 10 93, 22 634 10 94, 22 634 10 95, 22 634 10 96, 22 634 10 97, 22 634 10 98, 22 634 10 99, 22 634 11 00		Wzrost 170
<b>POTWIERDZENIE DOKONANEGO BIEŻĄCO</b>		
Przedmiotem badania było:		
1. Wykonanie pomiarów i wyrażenie opinii		
2. Wykonanie pomiarów i wyrażenie opinii		
3. Wykonanie pomiarów i wyrażenie opinii		
4. Wykonanie pomiarów i wyrażenie opinii		
5. Wykonanie pomiarów i wyrażenie opinii		
6. Wykonanie pomiarów i wyrażenie opinii		
7. Wykonanie pomiarów i wyrażenie opinii		
8. Wykonanie pomiarów i wyrażenie opinii		
9. Wykonanie pomiarów i wyrażenie opinii		
10. Wykonanie pomiarów i wyrażenie opinii		
11. Wykonanie pomiarów i wyrażenie opinii		
12. Wykonanie pomiarów i wyrażenie opinii		
13. Wykonanie pomiarów i wyrażenie opinii		
14. Wykonanie pomiarów i wyrażenie opinii		
15. Wykonanie pomiarów i wyrażenie opinii		
16. Wykonanie pomiarów i wyrażenie opinii		
17. Wykonanie pomiarów i wyrażenie opinii		
18. Wykonanie pomiarów i wyrażenie opinii		
19. Wykonanie pomiarów i wyrażenie opinii		
20. Wykonanie pomiarów i wyrażenie opinii		
21. Wykonanie pomiarów i wyrażenie opinii		
22. Wykonanie pomiarów i wyrażenie opinii		
23. Wykonanie pomiarów i wyrażenie opinii		
24. Wykonanie pomiarów i wyrażenie opinii		
25. Wykonanie pomiarów i wyrażenie opinii		
26. Wykonanie pomiarów i wyrażenie opinii		
27. Wykonanie pomiarów i wyrażenie opinii		
28. Wykonanie pomiarów i wyrażenie opinii		
29. Wykonanie pomiarów i wyrażenie opinii		
30. Wykonanie pomiarów i wyrażenie opinii		
31. Wykonanie pomiarów i wyrażenie opinii		
32. Wykonanie pomiarów i wyrażenie opinii		
33. Wykonanie pomiarów i wyrażenie opinii		
34. Wykonanie pomiarów i wyrażenie opinii		
35. Wykonanie pomiarów i wyrażenie opinii		
36. Wykonanie pomiarów i wyrażenie opinii		
37. Wykonanie pomiarów i wyrażenie opinii		
38. Wykonanie pomiarów i wyrażenie opinii		
39. Wykonanie pomiarów i wyrażenie opinii		
40. Wykonanie pomiarów i wyrażenie opinii		
41. Wykonanie pomiarów i wyrażenie opinii		
42. Wykonanie pomiarów i wyrażenie opinii		
43. Wykonanie pomiarów i wyrażenie opinii		
44. Wykonanie pomiarów i wyrażenie opinii		
45. Wykonanie pomiarów i wyrażenie opinii		
46. Wykonanie pomiarów i wyrażenie opinii		
47. Wykonanie pomiarów i wyrażenie opinii		
48. Wykonanie pomiarów i wyrażenie opinii		
49. Wykonanie pomiarów i wyrażenie opinii		
50. Wykonanie pomiarów i wyrażenie opinii		
51. Wykonanie pomiarów i wyrażenie opinii		
52. Wykonanie pomiarów i wyrażenie opinii		
53. Wykonanie pomiarów i wyrażenie opinii		
54. Wykonanie pomiarów i wyrażenie opinii		
55. Wykonanie pomiarów i wyrażenie opinii		
56. Wykonanie pomiarów i wyrażenie opinii		
57. Wykonanie pomiarów i wyrażenie opinii		
58. Wykonanie pomiarów i wyrażenie opinii		
59. Wykonanie pomiarów i wyrażenie opinii		
60. Wykonanie pomiarów i wyrażenie opinii		
61. Wykonanie pomiarów i wyrażenie opinii		
62. Wykonanie pomiarów i wyrażenie opinii		
63. Wykonanie pomiarów i wyrażenie opinii		
64. Wykonanie pomiarów i wyrażenie opinii		
65. Wykonanie pomiarów i wyrażenie opinii		
66. Wykonanie pomiarów i wyrażenie opinii		
67. Wykonanie pomiarów i wyrażenie opinii		
68. Wykonanie pomiarów i wyrażenie opinii		
69. Wykonanie pomiarów i wyrażenie opinii		
70. Wykonanie pomiarów i wyrażenie opinii		
71. Wykonanie pomiarów i wyrażenie opinii		
72. Wykonanie pomiarów i wyrażenie opinii		
73. Wykonanie pomiarów i wyrażenie opinii		
74. Wykonanie pomiarów i wyrażenie opinii		
75. Wykonanie pomiarów i wyrażenie opinii		
76. Wykonanie pomiarów i wyrażenie opinii		
77. Wykonanie pomiarów i wyrażenie opinii		
78. Wykonanie pomiarów i wyrażenie opinii		
79. Wykonanie pomiarów i wyrażenie opinii		
80. Wykonanie pomiarów i wyrażenie opinii		
81. Wykonanie pomiarów i wyrażenie opinii		
82. Wykonanie pomiarów i wyrażenie opinii		
83. Wykonanie pomiarów i wyrażenie opinii		
84. Wykonanie pomiarów i wyrażenie opinii		
85. Wykonanie pomiarów i wyrażenie opinii		
86. Wykonanie pomiarów i wyrażenie opinii		
87. Wykonanie pomiarów i wyrażenie opinii		
88. Wykonanie pomiarów i wyrażenie opinii		
89. Wykonanie pomiarów i wyrażenie opinii		
90. Wykonanie pomiarów i wyrażenie opinii		
91. Wykonanie pomiarów i wyrażenie opinii		
92. Wykonanie pomiarów i wyrażenie opinii		
93. Wykonanie pomiarów i wyrażenie opinii		
94. Wykonanie pomiarów i wyrażenie opinii		
95. Wykonanie pomiarów i wyrażenie opinii		
96. Wykonanie pomiarów i wyrażenie opinii		
97. Wykonanie pomiarów i wyrażenie opinii		
98. Wykonanie pomiarów i wyrażenie opinii		
99. Wykonanie pomiarów i wyrażenie opinii		
100. Wykonanie pomiarów i wyrażenie opinii		



Certyfikat CE Nr 1471

- dwukierunkowe przesyłanie protokołu RS485, RS232 oraz TTL 5V
- sterowanie kamerami obrotowymi
- sterowanie rejestratorami DVR
- zdalne zarządzanie systemami alarmowymi oraz poż.
- bezprzewodowy odczyt z ciepłomierzy, pomp i urządzeń sterowniczych

- 10 niezależnych kanałów pracy
- moc nadawcza 200mW / 500mW
- prędkości transmisji od 1200 do 9600bps
- płynna transmisja dwukierunkowa (half duplex)
- współpraca z dowolnym systemem transmisyjnym wideo
- praca w wolnym i stabilnym paśmie 869 MHz
- płynna praca bez opóźnień
- transmisja przezroczysta dla stosowanego protokołu
- nie wymaga widzialności optycznej anten
- możliwość retransmisji sygnału
- obudowa zewnętrzna IP65
- szybka i łatwa instalacja



# CD04

Częstotliwość pracy od 869.4 do 869.65 MHz

Moc 200mW oraz 500mW

Zasięg 6 km

Dostępna ilość kanałów 10

Interfejsy RS485, RS232, TTL 5V

Prędkości transmisji 1200, 2400, 4800, 9600bps

Format 8N1 oraz 8E1

Czułość -115dBm

Impedancja 50 Ω

Modulacja RC2FSK

Zasilanie 10 - 15V / 400mA DC

Temperatura pracy -20 - 55°C

Wymiary 80x120x75mm

Zastosowanie zewnętrzne IP65

#### W zestawie CD04 znajduje się:

- Dwukierunkowy moduł z anteną prętową x 1 szt.
- Uchwyt masztowy 35-50mm x 1 szt.
- Instrukcja oraz deklaracja zgodności

Systemy telemetryczne CD04 pracują w układzie punkt - wielopunkt czyli: jeden moduł CD04 dla klawiatury sterowniczej oraz po jednym module dla każdej kamery obrotowej.

#### Przykłady doboru zestawów:

- Dla obiektu z 1 kamerą obrotową: CD04 x 2 szt. oraz jeden zestaw wideo (np. CAM 5816h).
- Dla obiektu z 3 kamerami obrotowymi: CD04 x 4 szt. oraz trzy zestawy wideo (np. CAM 5816h).
- Dla obiektu z 8 kamerami obrotowymi: CD04 x 9 szt. oraz osiem zestawów wideo (np. CAM 5816h).