

# Laboratorium testowania kamer w DIPOLU

artykuł firmy Dipol

# R

*óżnorodność oferowanych kamer może przysporzyć problemów przy wyborze odpowiedniego modelu. Pojawiają się pytania: na ile dane podawane przez producentów są rzetelne, która kamera lepiej odwzorowuje kolory, jaka jest współpraca z oświetlaczem IR? Czy przy kupnie kamery sugerować się rodzajem kamery, obiektywu, przetwornika, jakie parametry techniczne porównywać, żeby uzyskać optymalny wynik?*

*Koszt kilkunastu tysięcy euro firma DIPOL uruchomiła nowoczesne i profesjonalne laboratorium do testowania kamer. Klienci firmy otrzymają wyniki testów, dzięki którym będą mogli dobrać optymalną kamerę oraz przekonać się, że wyższą cenę płacą za rzeczywiście lepsze parametry.*

Laboratorium składa się z dwóch hal. Pierwsza, służąca do porównawczego testowania zespołów kamerowych, została zbudowana według norm spełniających wymogi hal laboratoryjnych (odpowiednia powierzchnia, brak dostępu światła dziennego).

Studio badawcze ma wymiary 3 x 16 m. Przestrzeń widzenia kamer z tyłu i z boków wyłożono profesjonalnym, czarnym tłem w celu uzyskania warunków zupełnej ciemności w plenerze. Na tak powstałej scenie umieszczono pięć manekinów – pierwszy w odległości 4 metry od kamery, pozostałe co 3 metry, aż do 16 metrów.

W tej hali przeprowadzane są testy porównawcze układów kamera – obiektyw – oświetlacz.

W drugiej hali (Studio Analiz), na ławie optycznej testowana jest jakość kamer i obiektywów w warunkach oświetlenia pomiarowego. Przez oświetlenie pomiarowe rozumiemy: światło dzienne ciągłe, światło sztuczne oraz IR – z wzorcowym widmem i o regulowanym strumieniu świetlnym.

Największym problemem było stworzenie źródła idealnego oświetlenia, o odpowiedniej temperaturze, natężeniu światła niezmiennym się w zależności od pory dnia.

Do pomiarów oświetlenia wykorzystano luksomierz z głowicą fotometryczną wyposażoną w fotoogniwo krzemowe skorygowane widmowo do względnej skuteczności biologicznej widzenia fotopowego V ( $\lambda$ ) oraz kierunkowo do krzywej cosinus.

W Studiu Analiz do testowania kamer służy wzorcowy obiektyw wysokiej jakości, natomiast w przypadku badania obiektywów jako wzorcowa używana jest kamera 5-megapikselowa.

Prace badawcze w laboratorium testowania kamer przebiegają bez problemów, według wcześniej wytyczonego planu, a w niedługim czasie zostanie opracowany specjalistyczny katalog podsumowujący wyniki badań kamer i obiektywów, pozwalający klientom w łatwy i przejrzysty sposób dobrać odpowiednią do ich wymagań kamerę i obiektyw.



Czy można zadowalać się kamerami bez sprawdzonych parametrów? Wyniki testów pozwolą instalatorom zweryfikować, czy rzeczywiście ceny kamer odpowiadają ich jakości.

# Dipol - importer CCTV



31-587 Kraków  
ul. Ciepłownicza 40  
tel. (0-12) 644-57-18  
fax. (0-12) 686-30-17  
e-mail: dipol@dipol.com.pl

47-224 Kędzierzyn-Koźle  
ul. Kozielecka 111/2  
tel./fax (0-77) 481-02-53  
e-mail: kędzierzyn@dipol.com.pl

60-713 Poznań  
ul. Graniczna 10  
tel (0-61) 864-69-69  
e-mail: info@delta.poznan.pl

01-460 Warszawa  
al. Prymasa Tysiąclecia 76 paw. G  
tel./fax (0-22) 877-31-19  
e-mail: warszawa@dipol.com.pl

[www.dipol.com.pl](http://www.dipol.com.pl)



42-218 Częstochowa  
ul. Gen. Wł. Sikorskiego 104  
tel./fax (0-34) 361-45-16  
e-mail: czestochowa@dipol.com.pl

93-350 Łódź  
ul. Brzeźna 3  
tel./fax (0-42) 637-07-59  
e-mail: lodz@dipol.com.pl

27-600 Sandomierz  
ul. Przemysłowa 8  
tel./fax (0-15) 832-12-78  
e-mail: sandomierz@dipol.com.pl

53-607 Wrocław  
ul. Robotnicza 1A  
tel. (0-71) 359-12-12  
e-mail wroclaw@dipol.com.pl

Firma Dipol – importer urządzeń CCTV, CCTV IP i WLAN jest bezpośrednim przedstawicielem firm: ACTi, Pixord, IQinvision, Sunell, Terra, Eyeview, TP-Link, Alcad i Signal. Sprzedaż prowadzi poprzez oddziały w Polsce – w Warszawie, Krakowie, Łodzi, Poznaniu, Wrocławiu, Częstochowie, Sandomierzu i Kę-

dzierzynie-Koźlu oraz poprzez autoryzowanych dystrybutorów w Niemczech, Czechach, na Węgrzech i w Słowacji.

Firma współpracuje z instalatorami, dostarczając sprzęt, organizując kursy, wspólnie uruchamiając instalacje. Nie prowadzi bezpośredniej działalności usługowej.



Powstanie katalog porównawczy pracy kamer w różnych warunkach oświetlenia.

Dipol prowadzi jeden z najnowocześniejszych e-sklepów – zalogowani instalatorzy mają dostęp do cen hurtowych.