

Trybrydowy rejestrator wideo typu AVILINK-DRA AVILINK-DRA104 / AVILINK-DRA108 / AVILINK-DRA216

3

LATA
GWARANCJI

AVILINK

Wstępne informacje

Rejestratory trybrydowe potrafią współpracować jednocześnie z kamerami analogowymi, z kamerami HD-TVI i z sieciowymi kamerami IP. Kamery analogowe oraz kamery HD-TVI są obsługiwane przez wejścia BNC. Kamery IP są obsługiwane przez złącze sieciowe RJ-45. W serii AVILINK-DRA dostępne są 3 modele rejestratorów - wybór należy uzależnić od wymaganej liczby poszczególnych kamer. Potwierdzeniem wysokiej jakości i niezawodności rejestratorów AVILINK jest wydłużona do 3 lat gwarancja. Wydłużona gwarancja obejmuje wszystkich klientów (firmy i osoby prywatne).

Gdzie stosować rejestratory trybrydowe

1) W obiektach gdzie potrzebny jest stosunkowo tani system monitoringu, ale jednocześnie są miejsca wymagające lepszej jakości obrazu (dla istotnych obszarów stosuje się megapikselowe kamery HD-TVI lub megapikselowe kamery IP, a pozostałe punkty wyposaża w tańsze kamery analogowe).

2) W obiektach gdzie instalacja wykonana jest standardowymi kablami koncentrycznymi, a wymagana jest wysoka rozdzielczość nagrań oferowana przez kamery HD-TVI.

3) W obiektach gdzie część kamer ma pracować bezprzewodowo lub komunikować się po już istniejącej infrastrukturze (kamery IP mogą komunikować się radiowo za pomocą popularnych i tanich Access Pointów lub poprzez dowolną sieć internetową LAN / WAN).

4) W obiektach gdzie są już zainstalowane kamery analogowe, ale uszkodził się rejestrator i zachodzi potrzeba jego wymiany z uwzględnieniem przyszłej rozbudowy systemu o nowoczesne kamery HD-TVI lub kamery IP.

Obsługa kamer analogowych HD-TVI

Podstawową zaletą rejestratorów trybrydowych marki AVILINK jest obsługa megapikselowych kamer analogowych HD-TVI. Standard HD-TVI pozwala na transmisję obrazu w wysokiej rozdzielczości za pomocą standardowego kabla koncentrycznego lub skrętki UTP wyposażonej w transformatory wideo. Maksymalna rozdzielczość kamer w systemie HD-TVI to FullHD 1920x1080px czyli 2Mpx. Rozdzielczość obrazu z kamer HD-TVI w porównaniu do kamer analogowych PAL jest 5-krotnie wyższa. Tak duża rozdzielczość pozwala na uzyskanie obrazu o niespotykanej dotąd liczbie detali, a dzięki temu identyfikacja osób i pojazdów jest znacznie łatwiejsza. Dodatkowe zalety standardu HD-TVI to możliwość sterowania kamerami poprzez kabel wizyjny. Dla kamer stacjonarnych jest to zdalny dostęp do menu OSD, a dla kamer obrotowych jest to pełne sterowanie (bez konieczności prowadzenia magistrali RS-485).

Obsługa kamer analogowych PAL

Wszystkie kamery analogowe PAL w rejestratorach trybrydowych AVILINK są nagrywane z podwyższoną rozdzielczością 960H-WD1 (960x576 pikseli). Jest to najlepsza rozdzielczość do kamer analogowych o rozdzielczości powyżej 700TVL (m.in. kamery z procesorem Sony Effio). Większość konkurencyjnych rejestratorów nagrywa z niższą rozdzielczością 704x576px, która jest niewystarczająca dla uzyskania zapisu w dobrej jakości.

Obsługa kamer IP do 2 Mpx

Wysoka wydajność rejestratorów trybrydowych marki AVILINK, pozwala na obsługę kamer IP w wersji megapikselowej. Maksymalna rozdzielczość kamer IP w rejestratorach AVILINK-DRA to 2 Mpx.

Rejestrator automatycznie wyszuka wszystkie kamery IP w sieci lokalnej i umożliwi edycję ich adresów sieciowych (działa nawet gdy wszystkie podłączone kamery mają ten sam domyślny adres lub gdy kamery mają adresy z innej puli). Dodanie kamery do rejestratora to kwestia kilku kliknięć myszką. Z poziomu rejestratora można też definiować parametry obrazu generowanego przez kamerę.

Analiza obrazu VCA

Dla jednej wybranej kamery analogowej PAL lub kamery analogowej HD-TVI dostępna jest funkcja analizy obrazu VCA (Video Content Analysis). Dostępne są 2 możliwości analizy: przekroczenie wirtualnej linii lub wtargnięcie do chronionej strefy. Pierwsza funkcja pozwala na zdefiniowanie do 4 linii z indywidualnie zaznaczonym kierunkiem ruchu i czułością. Przykładowe zastosowania to kontrola ruchu ulicznego (wykrycie jazdy „pod prąd”) lub informacja o wejściu klienta do sklepu (możliwość określania kierunku pozwala na generowanie sygnału tylko dla osób wchodzących, wyjście z obiektu będzie ignorowane). Druga funkcja wykrywa wejście do zdefiniowanej strefy i może być stosowana do ochrony obiektów lub sygnalizacji wejścia w niebezpieczną dla człowieka strefę (np. w zakładzie produkcyjnym).

Inteligentne wyszukiwanie nagrań

Rejestratory trybrydowe AVILINK posiadają funkcję inteligentnego wyszukiwania nagrań. W trybie odtwarzania możliwe jest zaznaczenie wybranego obszaru i system sam wyszuka moment, gdy w danym rejonie wystąpiło zdarzenie. Przykładem może być uszkodzenie zaparkowanego samochodu. Wystarczy myszką zaznaczyć obszar wokół pojazdu i rejestrator wyświetli tylko te nagrania, na których ktoś przy samochodzie przebywał. Funkcja pracuje na materiale odtwarzanym i jest niezależna od detekcji ruchu, która odpowiada za nagrywanie.

2 wyjścia monitorowe

Rejestratory posiadają 2 wyjścia monitorowe (HDMI i VGA), które działają równolegle (wyświetlają zawsze ten sam sygnał). Przy nadzorowaniu rozległych obiektów z dużą liczbą kamer, pomocna jest funkcja monitora alarmowego. Po wykryciu zdarzenia alarmowego (detekcja ruchu, alarm, analiza VCA) kamera zostanie wyświetlona w trybie pełnoekranowym (niezależnie od wcześniej ustawionego podziału).

Wysoka wydajność

Jakość nagrań uzależniona jest nie tylko od rozdzielczości, ale również od parametrów takich jak prędkość zapisu (wpływająca na płynność ruchu) czy bitrate (wpływający na wielkość strumienia danych i jakość obrazu). Rejestratory marki AVILINK zostały wyposażone w wydajne procesory pozwalające na zapis z dużą prędkością oraz dużym bitrate'm. Każdy kanał analogowy PAL może być nagrywany z prędkością 25kl/sek przy najwyższej rozdzielczości 960H-WD1 (960x576px), każdy kanał HD-TVI z prędkością 12kl/sek przy 2Mpx (1920x1080px), a każdy kanał IP z prędkością 25kl/sek przy 2Mpx (1920x1080px).

2 niezależne strumienie wideo

Rejestratory AVILINK pozwalają na zdefiniowanie 2 niezależnych strumieni dla każdego kanału. Dla każdego strumienia definiowana jest rozdzielczość, ilość klatek oraz bitrate. Pierwszy strumień kierowany jest do zapisu na dysk (więc najczęściej definiowany jest z maksymalnymi parametrami, tak aby odtwarzany materiał był w dobrej jakości). Drugi strumień najczęściej programowany jest z niższymi parametrami (mniejsza rozdzielczość, prędkość zapisu oraz bitrate). Podczas logowania się na rejestrator poprzez sieć internetową możemy każdorazowo wskazać, który strumień chcemy oglądać. W zależności od przepustowości łącza internetowego z którego aktualnie korzystamy możemy uruchomić podgląd strumienia pierwszego i cieszyć się bardzo dobrą jakością obrazu lub strumienia drugiego, który może być przesyłany nawet przez najwolniejsze łącza internetowe.

Indywidualne harmonogramy zapisu

Dla każdej kamery i dla każdego dnia tygodnia można definiować niezależny harmonogram zapisu. W harmonogramie określamy czas oraz typ zapisu (ciągły, od detekcji ruchu, od wejścia alarmowego, od analizy VCA).

Zaawansowane zarządzanie dyskami

W rejestratorach dostępna jest opcja przydziału przestrzeni dyskowej do poszczególnych kamer. Taka funkcja pozwala na niezależną kontrolę nad okresem archiwizacji poszczególnych kamer (dla priorytetowych kamer można przydzielić większą przestrzeń na dysku i tym samym wydłużyć okres archiwizacji). Rejestrator AVILINK-DRA216 pozwala na instalację 2 dysków twardych i dostępna jest opcja ręcznego przydzielenia kamer do poszczególnych dysków.

Zapis lustrzany RAID 1

W rejestratorze AVILINK-DRA216 dostępna jest funkcja zapisu lustrzanego na 2 dyskach. W przypadku awarii jednego z dysków materiał będzie dostępny na drugim. W systemie można określić, które kamery mają być zapisywane w trybie RAID.

Wygodne kopiowanie nagrań

Poprzez szybki port USB można kopiować nagrania na pamięć typu PenDrive. Kopiowane mogą być całe pliki, lub tylko krótkie wycinki. Zgrane pliki mają rozszerzenie MP4, dzięki czemu można je otwierać większością programów do oglądania wideo. W trakcie zgrwania plików, można również zgrać dedykowany odtwarzacz. Nowatorską funkcją jest możliwość odtwarzania plików z PenDrive bezpośrednio na rejestratorze. Kopię nagrań można też wykonać poprzez sieć ze zdalnego komputera.

Odtwarzanie kopii bezpośrednio przez port USB

Nowatorską funkcją jest możliwość odtwarzania plików z PenDrive bezpośrednio na rejestratorze. Jeśli została wykonana archiwizacja na PenDrive i w danej chwili nie jest dostępny komputer, to nagranie z PenDrive można odtwarzać bezpośrednio na rejestratorze.

Zabezpieczenie nagrań przed nadpisaniem

Jeśli na dysku znajdują się ważne nagrania, to można je zabezpieczyć przed nadpisaniem (skasowaniem). Dotychczas, aby zabezpieczyć nagrania przed nadpisaniem konieczne było zatrzymanie nagrywania lub całkowite wyłączenie rejestratora. W rejestratorach trybrydowych marki AVILINK wystarczy wskazać, które pliki mają być chronione.

Ułatwienia dla operatora

Rejestratory trybrydowe AVILINK posiadają szereg funkcji usprawniających codzienną pracę operatora systemu. Podczas bieżącego podglądu przy każdej kamerze znajduje się przycisk rozpoczynający natychmiastowe odtworzenie z archiwum ostatnich 5 minut nagrania (przykładowo jeśli operator nie jest pewien, czy ostatnie zdarzenie wymaga interwencji służb ochrony to może w błyskawiczny sposób dokonać weryfikacji zdarzenia). Kolejne usprawnienie to możliwość stawiania znaczników w trakcie przeglądania archiwum. Jeśli dany fragment nagrania jest istotny, można go oznaczyć „flagą” i opcjonalnie opisać. Znaczniki pozwalają na szybki powrót do danego fragmentu np. po przyjeździe na miejsce Policji (możliwe jest szybkie przeszukiwanie znaczników po zdefiniowanym opisie).

Wejścia i wyjścia audio

Rejestratory posiadają 1 analogowe wejście audio zsynchronizowane z analogowym wejściem wideo. Dodatkowe tory audio można uzyskać poprzez zastosowanie kamer IP lub kamer HD-TVI z obsługą audio. Dla każdego kanału można wskazać, czy audio ma być tylko do bieżącego podsłuchu, czy ma być dodatkowo zapisywane. Odsłuch dźwięku może być realizowany poprzez analogowe wyjście audio (gniazdo RCA, poziom liniowy) lub poprzez port HDMI (zintegrowany sygnał wideo i audio).

Obsługa kamer obrotowych PTZ

Rejestratory trybrydowe AVILINK-DRA mogą współpracować z kamerami obrotowymi w wersji HD-TVI (sterowanie odbywa się poprzez kabel wizyjny) lub w wersji IP (sterowanie odbywa się poprzez sieć). Dodatkowy port RS-485 umożliwi podłączenia kamer obrotowych w wersji analogowej PAL (obsługiwanych jest wiele popularnych protokołów w tym m.in. Pelco-D). Sterowanie realizowane jest lokalnie myszką lub zdalnie przez sieć LAN/internet. System można rozbudować o dodatkowy pulpit sterujący z wygodnym dżojstikiem.

Precyzyjna praca zegara

W systemie monitoringu kluczem do szybkiej identyfikacji zdarzeń jest prawidłowa praca zegara. Minimalne różnice pomiędzy czasem w rejestratorze i czasem rzeczywistym mogą powodować wiele komplikacji. Rejestratory AVILINK zostały wyposażone w funkcję NTP czyli synchronizację z sieciowym serwerem czasu, która gwarantuje precyzyjną zgodność czasu. Rejestratory posiadają również automatyczną korektę czasu letni/zimowy.

Zaawansowana auto-diagnostyka

Rejestratory AVILINK potrafią wykryć i zasygnalizować (sygnałem dźwiękowym lub wysyłając e-mail) zdarzenia awaryjne: utratę sygnału wideo (związana z uszkodzeniem kamery lub celowym przecięciem przewodu), pogorszenie jakości obrazu (utrata ostrości, przebarwienia lub zła jasność), konflikt adresów IP lub rozłączenie sieci LAN. Dodatkowe narzędzia to kontrola dysku poprzez funkcję S.M.A.R.T. oraz wykrywanie uszkodzonych sektorów. W przypadku problemów z siecią pomocny będzie wykres ruchu sieciowego (pobieranie-download oraz wysyłanie-upload) oraz test gubienia pakietów i opóźnienia.

Menu w 3 wersjach językowych

Menu rejestratora oraz interfejs www dostępne są w 3 wersjach językowych: polski, angielski lub niemiecki.

Funkcje sieciowe

Rejestratory AVILINK są dostosowane do pracy w sieciach internetowych. Posiadacze łącz ze zmiennym publicznym adresem IP docenią funkcję DDNS (wspierany jest m.in. bezpłatny serwis no-ip.com). Ciekawą funkcją jest możliwość wysyłania wiadomości e-mail po wystąpieniu określonych zdarzeń (np. detekcja ruchu lub awaria). Do wiadomości e-mail mogą być dołączone 3 zdjęcia z kamery (wykonane w definiowanych odstępach czasowych), które pomogą w ocenie zdarzenia.

Dostęp przez dowolną przeglądarkę

Rejestratory marki AVILINK pozwalają na zdalny podgląd, odtwarzanie i zmianę ustawień z dowolnego komputera posiadającego przeglądarkę Internet Explorer, Firefox lub Google Chrome (na komputerach z systemem MacOS wpierane są przeglądarki Safari oraz Chrome).

Dostęp z urządzeń mobilnych

Zdalny podgląd i odtwarzanie można realizować również z urządzeń mobilnych (smartfon lub tablet) pracujących pod kontrolą systemu Android lub iOS.

Dodatkowe aplikacje

Do rejestratorów dołączony jest pakiet dodatkowych aplikacji: klient sieciowy dla systemu Windows, odtwarzacz pobranych plików, odtwarzacz dysków, program do zdalnej archiwizacji, kalkulator doboru dysku twardego. Wszystkie w/w narzędzia są bezpłatne.

Parametry techniczne AVILINK-DRA104 AVILINK-DRA108 AVILINK-DRA216

	AVILINK-DRA104	AVILINK-DRA108	AVILINK-DRA216
--	----------------	----------------	----------------

Parametry zapisu dla kanałów IP

Liczba kanałów IP	1	2
Obsługiwane kamery IP	AVILINK	
Prędkość zapisu na każdy kanał IP ⁽¹⁾	25 kl/sek @ 1920x1080	
Maks. bitrate wejściowy	17 Mbps	34 Mbps
Maks. rozdzielczość kamer IP	1920x1080 lub 1600x1200	

Parametry zapisu dla kamer analogowych

Liczba wejść wideo	4	8	16
Obsługiwane kamery analogowe	HD-TVI lub PAL		
Prędkość zapisu i obsługiwane rozdzielczości dla strumienia głównego w kamerach HD-TVI. Podana prędkość dot. każdego kanału ⁽¹⁾	12 kl/sek @ 1080P (1920x1080) 25 kl/sek @ HD720P (1280x720) 25 kl/sek @ 960H-WD1 (960x576) 25 kl/sek @ 4CIF (704x576) 25 kl/sek @ VGA (640x480) 25 kl/sek @ CIF (352x288)		
Prędkość zapisu i obsługiwane rozdzielczości dla strumienia głównego w kamerach PAL. Podana prędkość dot. każdego kanału ⁽¹⁾	25 kl/sek @ 960H-WD1 (960x576) 25 kl/sek @ 4CIF (704x576) 25 kl/sek @ VGA (640x480) 25 kl/sek @ CIF (352x288)		
Bitrate dla strumienia głównego	32 ~ 6144 Kbps		
Prędkość zapisu i obsługiwane rozdzielczości dla strumienia pomocniczego w kamerach HD-TVI. Podana prędkość dot. każdego kanału ⁽¹⁾	12 kl/sek @ 960H-WD1 (960x576) 12 kl/sek @ 4CIF (704x576) 25 kl/sek @ CIF (352x288) 25 kl/sek @ QVGA (320x240) 25 kl/sek @ QCIF (176x144)		
Prędkość zapisu i obsługiwane rozdzielczości dla strumienia pomocniczego w kamerach PAL. Podana prędkość dot. każdego kanału ⁽¹⁾	12 kl/sek @ 960H-WD1 (960x576) 12 kl/sek @ 4CIF (704x576) 25 kl/sek @ CIF (352x288) 25 kl/sek @ QVGA (320x240) 25 kl/sek @ QCIF (176x144)		
Bitrate dla strumienia pomocniczego	32 ~ 3072 Kbps		

Audio

Wejścia audio analogowe	1x RCA (poziom liniowy)
Wejścia audio w systemie HD-TVI	Wymaga kamery HD-TVI z obsługą audio
Wejścia audio IP	Wymaga kamery IP z obsługą audio

Analogowe wyjście audio	1x RCA (poziom liniowy)
Cyfrowe wyjście audio	1x HDMI (wideo+audio)
Pozostałe funkcje	Łączność interkomowa z zewnętrznymi urządzeniami typu komputer, smartfon lub tablet.

Parametry monitorowe

Wyjścia monitorowe	HDMI, VGA		
Rozdzielczość wyjść HDMI i VGA	1024x768 /60Hz 1280x720 /60Hz 1280x1024 /60Hz 1920x1080 P /60Hz		
Podziały ekranu	1*1 2*2 1+5 1+7 3*3	1*1 2*2 1+5 1+7 3*3 4*4	1*1 2*2 1+5 1+7 3*3 4*4 5*5
Wyświetlanie sekwencyjne	Tak		
Zoom cyfrowy przy podglądzie na żywo	Tak		

Zapis

Maks. liczba i pojemność wew. dysków	1x 4TB SATA	2x 4TB SATA
Opcja zapisu lustrzanego na 2 dyskach (RAID 1) z indywidualnym wskazaniem kamer	-	Tak
Opcja przydziału kamer do poszczególnych dysków	-	Tak
Opcja przydziału przestrzeni dyskowej do poszczególnych kamer	Tak	
Tryby zapisu	Ręczny, harmonogram, detekcja ruchu, alarm, detekcja ruchu lub alarm, detekcja ruchu i alarm, analiza VCA	
Zapis przed alarmem (prealarm)	0 ~ 30 sek.	
Zapis po alarmie (postalarm)	5 ~ 600 sek.	
Zarządzanie dyskami	Wyszukiwanie uszkodzonych sektorów; Funkcja S.M.A.R.T.; Hibernacja nieużywanych dysków	
Pozostałe funkcje	Funkcja nadpisywania najstarszych plików; Ochrona wskazanych plików przed nadpisaniem; Możliwość definiowania maks. okresu archiwizacji (1 ~ 60 dni)	

Odtwarzanie lokalne

Maks. liczba odtwarzanych kanałów	4	8	16
Tryby odtwarzania	Ciągłe; Zdarzeniowe (detekcja ruchu lub analiza VCA); Znacznik; Inteligentne; Zewn. archiwum USB		
Maks. prędkość odtwarzania	x8		

Zoom cyfrowy przy odtwarzaniu	Tak
Inteligentne wyszukiwanie nagrań	Tak (2)
Pozostałe funkcje	Znaczniki typu „flaga” z opisem

Archiwizacja

Kopiowanie lokalne	Przez port USB na PenDrive
Kopiowanie zdalne	Przez sieć
Tryby kopiowania	Całe pliki lub krótkie wycinki
Format plików	MP4 (H.264)
Aplikacje do odtwarzania	Dedykowany program lub dowolny program do odtw. multimediiów
Pozostałe funkcje	Możliwość odtwarzania kopii z PenDrive bezpośrednio na rejestratorze

Dostęp przez przeglądarkę WWW

Podziały ekranu	1*1 2*2 3*3 4*4	1*1 2*2 3*3 4*4	
Zoom cyfrowy przy podglądzie na żywo	Tak		
Maks. liczba odtwarzanych kanałów	5 (3)	10 (3)	16 (3)
Maks. prędkość odtwarzania	x4		
Zoom cyfrowy przy odtwarzaniu	Brak		
Sterowanie PTZ	Tak		

Dostęp przez urządzenia mobilne

Obsługiwane urządzenia mobilne	Smartfony i tablety z systemem Android lub iOS
Podziały ekranu	Zależne od wersji aplikacji
Odtwarzanie z archiwum	Tak
Sterowanie PTZ	Tak

Parametry sieciowe

Interfejs sieciowy	100 Mbps	1000 Mbps	
Maks. bitrate wejściowy+wyjściowy	60 Mbps	96 Mbps	128 Mbps
Protokoły sieciowe	TCP/IP, HTTP, DHCP, DNS, DDNS, E-MAIL, RTSP,, PPPoE, NTP, SMTP, SNMP, Ipv4, IPv6		
Obsługiwane przeglądarki internetowe w wer. Windows	Internet Explorer, Firefox, Google Chrome		
Obsługiwane przeglądarki internetowe w wer. MacOS	Google Chrome, Safari		
Obsługiwane serwisy DDNS	no-ip.com		
Powiadomienia na e-mail	Tak (o detekcji ruchu, analizie VCA lub awariach systemu). Opcja załącznika z 3 zdjęciami.		
Bezpieczeństwo	Użytkownicy z indywidualnymi hasłami i uprawnieniami		

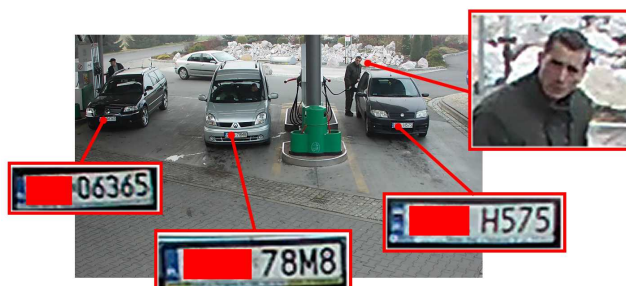
Obsługa kamer obrotowych PTZ	
Kamery obrotowe IP	Obsługa przez sieć IP
Protokoły sterowania kamer IP	AVILINK
Kamery obrotowe analogowe HD-TVI	Obsługa przez kabel wizyjny
Protokoły sterowania kamer HD-TVI	AVILINK
Kamery obrotowe analogowe PAL	Obsługa przez RS-485
Protokoły sterowania kamer analogowych PAL	1602-PROTOCOL, 3609HD, A-01, AB-D, AB-P, ACES, ADV, ALSON, ANTEN, AVILINK, AVILINK-C (Coaxitron), BBV-RS422, BEWATOR-PELCO-D, DRAGON, DSCP, HIKVISION, HY, HONEYWELL, INFINOVA, INFINOVADCP001A, INTEGRATIVEP, KALATEL, KC3360S, KTD-348, KONY, LC-D2104, LG MULTIX, LILIN, MAOWANG, NAJIE, NITRO, PANASONIC_CS850, PELCO-D, PELCO-P, PELCO-RS422TY, PHILIPS, PHILIPS-3, PIH-1016, PLD, RM110, REDAPPLE, SAE, SHINEI, SONY-EVI-D100/P, SONY-EVI-D30/31, SONY-EVI-D70, SPD-2200, SUNELL, SAMSUNG, SIEMENS, TC-PELCO-D, TC-PELCO-P, TCL-PELCO-D, TCL-PELCO-P, TECHWIN, TIANDY-PELCO-D, TIANDY-PELCO-P, TIANMIN-PELCO-D, TIANMIN-PELCO-P, TL-HHX2000, TL-PELCO-P, TL-1200, TIANDY, VC-2000PTC-C, VCL, VICON, VIDO B-01, VIDO B-02, YAAN-1, YAAN-2, YF-06, YOULI

Porównanie jakości zapisu

Poniższe zdjęcie prezentuje autentyczną jakość zapisu. Nagranie wykonano **kamerą analogową PAL** podłączoną do rejestratora AVILINK. Przy obserwacji szerszego planu odczyt nr samochodu i identyfikacja osób są niemożliwe.



Poniższe zdjęcie prezentuje autentyczną jakość zapisu z kamer HD-TVI oraz kamer IP. Nagranie wykonano **megapikselową kamerą** o rozdzielczości **2 Mpx**, podłączoną do rejestratora AVILINK. Dzięki wysokiej rozdzielczości, możliwa jest identyfikacja samochodów i osób.



Pozostałe parametry

Język menu	polski, angielski, niemiecki	
Środowisko pracy	-10 °C ~ 55 °C, wilgotność maks. 90%	
Chłodzenie	Naturalne	Wentylator
Zasilanie	DC 12V (zewn. zasilacz w komplecie)	
Wymiary (mm)	szer. 310 wys. 45 gł. 240	szer. 380 wys. 45 gł. 290
Masa	ok 2000g	

Objaśnienia do parametrów technicznych:

- 1) Podane prędkości zapisu dotyczą jednej kamery (aby uzyskać prędkość zapisu dla całego rejestratora należy pomnożyć podaną prędkość przez liczbę kamer).
- 2) Inteligentne wyszukiwanie na kanałach IP wymaga włączenia detekcji ruchu (zapis może być realizowany wg. innego trybu, ale w tle musi działać detekcja ruchu).
- 3) Podczas odtwarzania archiwum przez przeglądarkę internetową nie ma synchronizacji pomiędzy poszczególnymi kanałami.

Zastrzega się prawo do wprowadzania zmian w parametrach bez uprzedzenia. Prezentowane zdjęcia mają charakter poglądowy.

AVILINK-DRA104: WO 5.1.6 150710 / WK 5.0 150424
AVILINK-DRA108: WO 5.1.6 150710 / WK 5.0 150424
AVILINK-DRA216: WO 5.1.6 150710 / WK 5.0 150424
(2015-07-25)