

5-systemowy rejestrator wideo typu AVILINK-DRK AVILINK-DRK104 / AVILINK-DRK208 / AVILINK-DRK216

3

LATA
GWARANCJI

AVILINK

Wstępne informacje

Rejestratory z serii AVILINK-DRK są kompatybilne z 5 standardami kamer: HD-TVI, HD-CVI, AHD, analog CVBS, sieciowe IP. Są to urządzenia uniwersalne – bez względu na zastosowane kamery rejestrator serii DRK będzie optymalnym wyborem. 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 AVILINK-DRK

1) 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 lub kamery IP.

2) W obiektach gdzie instalacja wykonana jest pod system analogowy, ale wymagana jest wysoka rozdzielczość nagrań oferowana przez kamery HD.

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 zainstalowano kamery różnego typu i należy je nagrywać na jednym rejestratorze.

Obsługa kamer HD: HD-TVI, HD-CVI, AHD

Podstawową zaletą rejestratorów AVILINK-DRK jest obsługa megapikselowych kamer analogowych HD we wszystkich standardach. Standardy HD pozwalają na transmisję obrazu w wysokiej rozdzielczości za pomocą standardowego kabla koncentrycznego lub skrętki UTP wyposażonej w transformatory wideo. Większość kamer HD ma rozdzielczość 1920x1080px czyli 2Mpx. Taka rozdzielczość w porównaniu do kamer analogowych CVBS jest 5-krotnie wyższa i pozwala na uzyskanie obrazu o niespotykanej dotąd liczbie detali. 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 CVBS

Obecnie kamery analogowe CVBS nie są już produkowane, ale jeśli są już zainstalowane na obiekcie to w rejestratorach AVILINK-DRK będą 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

Wysoka wydajność rejestratorów AVILINK-DRK pozwala na obsługę kamer IP w wersji megapikselowej. Maksymalna rozdzielczość kamer IP to 2 Mpx. Rejestrator automatycznie wyszukuje 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.

Chmura P2P

Funkcja Chmury P2P pozwala na uruchomienie zdalnego dostępu w ekspresowym tempie i na dowolnym łączu internetowym (również na łączach LTE oferowanych przez operatorów GSM). Publiczny adres IP i przekierowania portów w routerze nie są już potrzebne.

Zapis na dyskach w Chmurze: Dysk Google, One Drive i Drop Box

Rejestrator pozwala na zapis wideo lub zdjęć na dyskach sieciowych typu OneDrive, DyskGoogle, DropBox. Zapis na zewnętrznych serwerach może być pomocny w sytuacji uszkodzenia wewnętrznego dysku, albo w przypadku kradzieży całego rejestratora.

Analiza obrazu VCA

W rejestratorach dostępna jest funkcja zaawansowanej 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 5-systemowe AVILINK posiadają funkcję inteligentnego wyszukiwania nagrań. W trybie odtwarzania możliwe jest zaznaczenie wybranego obszaru albo narysowanie wirtualnej linii 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.

3 wyjścia monitorowe

Rejestratory posiadają 3 wyjścia monitorowe: HDMI, VGA i BNC. Wyjścia HDMI i VGA to wyjścia główne i działają równolegle (wyświetlają zawsze ten sam sygnał). Wyjście BNC pracuje jako monitor pomocniczy i potrafi wyświetlać niezależny sygnał (dowolną kamerę w trybie pełnoekranowym lub kilka wybranych kamer w sekwencji lub podziale). 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). W ustawieniach rejestratora można wskazać, który monitor ma być alarmowym (VGA/HDMI lub BNC). Przykładowa konfiguracja stanowiska podglądu: pierwszy monitor podłączony do portu VGA lub HDMI jest monitorem głównym, na którym operator samodzielnie ustawia tryb wyświetlania, odtwarza nagrania i steruje kamerami obrotowymi. Drugi monitor podłączony do portu BNC wyświetla w podziale wszystkie kamery, ale po wystąpieniu ruchu dana kamera zostanie wyświetlona na pełnym ekranie.

Wejścia i wyjścia alarmowe

Rejestratory posiadają wejścia i wyjścia alarmowe pozwalające na integrację z zewnętrznymi systemami. Naruszając wejście alarmowe można uruchomić jedną z wielu opcji np. włączyć zapis na dysku sieciowym w Chmurze, zmienić tryb wyświetlania na monitorze, uruchomić buzzer, wysłać e-mail albo wysterować kamerę obrotową PTZ.

Wejścia i wyjścia audio

Dla każdego analogowego kanału wideo dostępne jest analogowe wejście audio. Dodatkowe tory audio można uzyskać poprzez zastosowanie kamer IP z obsługą dźwięku. 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).

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.

Dodatkowy zbiorczy kanał zerowy typu MULTI

Przy logowaniu przez sieć dostępny jest dodatkowy zbiorczy kanał, który może zawierać sygnały wszystkich kamer w podziale. Takie rozwiązanie było stosowane w starszych rejestratorach i jest optymalne dla bardzo

wolnych łącz internetowych, na których nie jest możliwe jednoczesne uruchomienie niezależnych strumieni z poszczególnych kamer. Logując się przez sieć na rejestrator można każdorazowo wskazać kanały do wyświetlenia (mogą to być indywidualne strumienie poszczególnych kamer lub zbiorczy kanał MULTI).

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 w 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). W rejestratorach z obsługą 2 dysków twardych dostępna jest opcja ręcznego przydzielenia kamer do poszczególnych dysków.

Zapis lustrzany RAID 1

W rejestratorach 2-dyskowych 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 mogą mieć rozszerzenie MP4 lub AVI, dzięki czemu można je otwierać większością programów do oglądania wideo. W trakcie zgrwania plików, można również zgrać dedykowany odtwarzacz. 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).

Obsługa kamer obrotowych PTZ

Rejestratory trybrydowe AVILINK-DRK mogą współpracować z kamerami obrotowymi w wersji HD (sterowanie odbywa się poprzez kabel wizyjny) lub w wersji IP (sterowanie odbywa się poprzez sieć). Dodatkowy port RS-485 umożliwia podłączenia kamer obrotowych w wersji analogowej CVBS (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.

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 przeglądarkę internetową

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

Dostęp przez AVILINK PC Client

Do rejestratorów dostępny jest bezpłatny program

AVILINK PC Client, który pozwala na obsługę przez komputer z systemem Windows. Program posiada szereg funkcji usprawniających pracę operatora.

Dostęp z urządzeń mobilnych

Zdalny podgląd i odtwarzanie można realizować również z urządzeń mobilnych (smartfon lub tablet) pracujących pod kontrolą systemu Android lub iOS. W tym celu należy zainstalować aplikację AVILINK PHONE 2 (dedykowana do smartfonów) lub AVILINK TAB 2 (przeznaczona do tabletów). Aplikacje na systemy Android dostępne są w Sklepie Play, a na systemy iOS w AppStore.

Dodatkowe aplikacje

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

Menu w 3 wersjach językowych

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

Integracja z innymi systemami

Rejestratory mogą przekazywać sygnał wideo do zewnętrznych systemów po protokołach RTSP lub ONVIF. Przykładowe zastosowanie to podgląd wideo na ekranach z automatyki budynkowej lub przezywanie sygnału do systemu monitorowania CMS.

Parametry techniczne
AVILINK-DRK104
AVILINK-DRK208
AVILINK-DRK216

	AVILINK-DRK104	AVILINK-DRK208	AVILINK-DRK216
Parametry zapisu dla kanałów IP			
Liczba kanałów IP	1	2	
Obsługiwane kamery IP	AVILINK, ONVIF		
Prędkość zapisu na każdy kanał IP (1)	25 kl/sek @ 1080P (1920x1080)		
Maks. rozdzielczość kamer IP	1080P (1920x1080)		
Parametry zapisu dla kamer analogowych			
Liczba wejść wideo	4	8	16
Obsługiwane kamery analogowe	HD-TVI, HD-CVI, AHD, analog CVBS		
Prędkość zapisu i obsługiwane rozdzielczości dla strumienia głównego w kamerach HD. Podana prędkość dot. każdego kanału (1)	12 kl/sek @ 3MP (1920x1536) (2) 12 kl/sek @ 1080P (1920x1080) 12 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 CVBS. 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)		
Kompresja dla strumienia głównego	H.264, H.264+		
Bitrate dla strumienia głównego	32 ~ 6144 Kbps		
Prędkość zapisu i obsługiwane rozdzielczości dla strumienia pomocniczego w kamerach HD. 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 CVBS. 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)		
Kompresja dla strumienia pomocniczego	H.264		
Bitrate dla strumienia pomocniczego	32 ~ 3072 Kbps		
Audio			
Wejścia audio analogowe (gniazda RCA, poziom liniowy)	4	8	16

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

Parametry monitorowe			
Główne wyjścia monitorowe	HDMI, VGA (działają równolegle)		
Pomocnicze wyjścia monitorowe	BNC (tylko podgląd na żywo w określonym podziale, sekwencji lub jako ekran zdarzeń)		
Rozdzielczość wyjść HDMI i VGA	1024x768 /60Hz 1280x720 /60Hz 1280x1024 /60Hz 1920x1080 /60Hz	1024x768 /60Hz 1280x720 /60Hz 1280x1024 /60Hz 1920x1080 /60Hz 2560x1440 /60Hz 3840x2160 /30Hz	1024x768 /60Hz 1280x720 /60Hz 1280x1024 /60Hz 1920x1080 /60Hz 2560x1440 /60Hz 3840x2160 /30Hz
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 (kartami)		
Zoom cyfrowy przy podglądzie na żywo	Tak		

Detekcje i analizy obrazu VCA na kan. analogowych	
Detekcja ruchu	Na wszystkich kanałach z regulowaną czułością i siatką detekcji 22x18 pól
Detekcja sabotażu	Na wszystkich kanałach z regulowaną czułością (wykrywa zasłonięcie lub zamalowanie)
Detekcja utraty obrazu	Na wszystkich kanałach
Diagnostyka jakości obrazu	Na wszystkich kanałach z regulowaną czułością: Rozmazany obraz, Anormalna jasność, Przebarwienie.
Detekcja VCA	Na 2 kanałach: przekroczenie linii (maks. 4 linie dla kamery z określeniem kierunku i czułości) lub/i wtargnięcie do strefy (maks. 4 czworoboczne strefy dla kamery z określeniem progów, czułości i procentu).

Detekcje i analizy obrazu VCA na kan. IP	
Detekcja ruchu	Tylko kamery IP wspierająca taką funkcję
Detekcja sabotażu	Tylko kamery IP wspierająca taką funkcję
Detekcja utraty obrazu	Na wszystkich kanałach
Diagnostyka jakości obrazu	Tylko kamery IP wspierająca taką funkcję

Detekcja VCA	Tylko kamery IP wspierająca taką funkcję		
Zapis			
Maks. liczba i pojemność wew. dysków	1x 6TB SATA	2x 6TB SATA	
Zapis strumienia	Głównego, pomocniczego lub obu		
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 ~ 750 dni)		

Odtwarzanie lokalne

Maks. liczba odtwarzanych kanałów	4	8	16
Tryby odtwarzania	Ciągłe; Zdarzeniowe (detekcja ruchu, alarm, analiza VCA); Znacznik; Inteligentne; Podokresy, Zewn. archiwum USB		
Maks. prędkość odtwarzania	płynnie x8, skokowo x256		
Zoom cyfrowy przy odtwarzaniu	Tak		
Inteligentne wyszukiwanie nagrań	Tak (przekroczenie linii, wtargnięcie do obszaru, ogólny ruch w obszarze, ruch w dowolnym fragmencie sceny)		
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 lub AVI (H.264)
Aplikacje do odtwarzania	Dedykowany program lub dowolny program do odtw. multimedialnych
Pozostałe funkcje	Możliwość odtwarzania kopii z PenDrive bezpośrednio na rejestratorze

Dostęp przez przeglądarkę WWW

Obsługiwane przeglądarki internetowe w wer. Windows	Internet Explorer		
Obsługiwane przeglądarki internetowe w wer. MacOS	Safari		
Podziały ekranu	1*1 2*2 3*3 4*4	1*1 2*2 3*3 4*4	
Zoom cyfrowy przy podglądzie na żywo	Brak		
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

Dostęp przez komputer z aplikacją AVILINK PC Client

Obsługiwane urządzenia	Komputer PC z systemem Windows XP/Vista/7/8/8.1/10
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	72 Mbps	96 Mbps	128 Mbps
Możliwość limitowania wyjściowego bitrate	Tak		
Protokoły sieciowe	TCP/IP, HTTP, DHCP, DNS, DDNS, E-MAIL, RTSP, PPPoE, NTP, SMTP, UPnP, Ipv4, Ipv6, ONVIF, P2P		
Obsługiwane serwisy DDNS	no-ip.com		
Obsługa połączeń P2P	Tak		
Obsługa dysków w chmurze	Zapis wideo (strumień dodatkowy) lub zdjęć 352x288px. Obsługiwane dyski: OneDrive, GoogleDrive, Dropbox.		
Powiadomienia na e-mail	Tak (o detekcji ruchu, alarmie, analizie VCA lub awariach systemu). Opcja załącznika z 3 zdjęciami w rozd. 352x288p.		
Bezpieczeństwo	Użytkownicy z indywidualnymi hasłami i uprawnieniami		

Dodatkowy zbiorczy kanał zerowy (MULTI)	Tak (kopiuje sygnał z wyj. BNC). Nie działa dla połączeń P2P.		
Wejścia i wyjścia alarmowe			
Wejścia alarmowe	4	8	16
Typ wejść	Indywidualnie programowalne NO lub NC		
Reakcja na naruszenie wejścia	Nagrywanie określonych kanałów, Wyświetlenie kamery na pełny ekran, Buzzer, E-mail, Zdjęcie do chmury, Włączenie wy. alarmowego, Aktywacja presetu/patrolu/trasy w kamerach PTZ		
Wyjścia alarmowe	1	4	4
Typ wyjść	Przełącznikowe NO		
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 CVBS	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, NAIJIE, 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		
Porty USB			
Typ portów	2x USB 2.0	USB 3.0 USB 2.0	
Obsługa	Mysz USB lub pamięć typu PenDrive		
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. 315 wys. 45 gł. 240	szer. 380 wys. 45 gł. 310
Masa	ok 2000g	

Objaśnienia do parametrów technicznych:

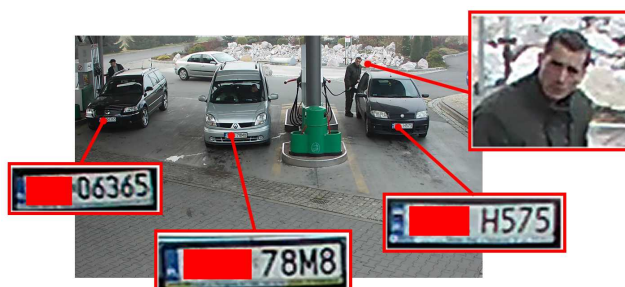
- 1) Podane prędkości zapisu dotyczą jednej kamery (aby uzyskać prędkość zapisu dla całego rejestratora należy pomnożyć podaną prędkość przez liczbę kamer).
- 2) Rozdzielczość 3MP dostępna jest tylko na wybranych kanałach: DRK104 na kan. 1, DRK208 na kan. 1, 2, DRK216 na kan. 1,2,3,4
- 3) Podczas odtwarzania archiwum przez przeglądarkę internetową nie ma synchronizacji pomiędzy poszczególnymi kanałami.

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 oraz kamer IP. Nagranie wykonano **megapikselową kamerą** o rozdzielczości **2 Mpx**, podłączoną do rejestratora AVILINK. Dzięki wysokiej rozdzielczości, możliwa jest identyfikacja samochodów i osób.



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

AVILINK-DRK104: WO 3.4.80 170103 / WK 5.0 161025
AVILINK-DRK208: WO 3.4.80 170103 / WK 5.0 161025
AVILINK-DRK216: WO 3.4.80 170103 / WK 5.0 161025
(2017-04-11)