

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

DVR Z HDD

- 4 lub 8 kanałowy system DVR (w zależności od modelu) z HDD
- Komponenty przeznaczone do stosowania w trudnych warunkach
- Antywibracyjna konstrukcja HW, odporna na wstrząsy
- Zamykana obudowa na DVR
- Zabezpieczony dostęp do HDD (blokowany)
- Pozwala na rejestrowanie do 72 dni (w zależności od pojemności HDD, ilości kanałów, jakości zdjęć, szybkości klatek...)
- Dwa tryby zapisu nagrań na dysku (ciągłe nadpisywanie lub zapis do zapelnienia HDD)
- Do wyboru dwa tryby kompresji (MPEG4-like & JPEG)
- Opcjonalne moduły rozszerzające:
 - rejestrator czynności kierowcy (8 sygnałów: skręt w lewo, skręt w prawo, hamowanie, drzwi, alarm zewnętrzny...)
 - zapis przeciążeń
 - zapis alarmów
 - zapis pozycji GPS
- Moduł śledzenia i powiadamiania online
- Moduł bezprzewodowej komunikacji LAN
- Możliwość zastosowania DVR z monitorem dla kierowcy lub bez
- Możliwość wyboru trybu wyświetlania obrazu na monitorze (wszystkie kamery na raz, przełączanie czasowe, tylko jedna kamera, automatyczne przełączanie na obraz z tylnej kamery przy cofaniu)
- Zdalne sterowanie IR
- Różne wzory urządzeń, kamer i akcesoriów dla pełnych rozwiązań



- Zasilanie 10~30 V
- Ochrona przepięciowa przy włączaniu zapłonu
- Regulowany czas rejestracji po wyłączeniu zapłonu
- Wszystkie złącza zaprojektowane do zastosowań motoryzacyjnych (wyposażone w dodatkowy zatrzask)
- Specjalne oprogramowanie do odtwarzania na PC
- Odtwarzanie nagrań według daty/czasu
- Możliwość wyboru trybu rejestracji – ciągłe, zaplanowane w czasie, rejestracja wykrycia ruchu
- Rejestrowanie z dźwiękiem lub bez
- Regulowana szybkość klatek (klatki na sekundę)
- Regulowana jakość obrazu (4 poziomy)
- Szybkie/wolne odtwarzanie

MONITOR KIEROWCY

- 9,2" ekran TFT (rozdzielczość 480xRGBx234)
- Regulowany kąt widoku, 65° w bok, 40° w górę, 15° w dół
- Regulowany kontrast, jasność, odcień koloru
- Zasilanie 12V (z systemu DVR)
- 2x wejście Video
- Monitor może wyświetlać obraz z 1, 4 lub 8 kamer jednocześnie
- Automatyczne przełączenie na widok z kamery umieszczonej z tyłu pojazdu przy biegu wstecznym



KAMERY

- Różne rozwiązania i wzory
- Wersje do stosowania wewnątrz i na zewnątrz
- Solidne metalowe wykończenie odporne na akty wandalizmu
- Z lub bez wbudowanego mikrofonu
- Wysokiej jakości 1/3 CCD chipset o wysokiej rozdzielczości
- Niskie zużycie mocy
- Zasilanie 10~16 V
- Różne soczewki o różnym skupieniu (2,0 mm, 2,5mm, 3,6mm, 4,0mm, 6,0mm, itd.)

MODUŁ GPS

- Opcjonalne akcesoria
- Moduł z zapisem współrzędnych GPS
- Pozycja i trasa mogą być wyświetlane na mapie w czasie odtwarzania nagrania (przy użyciu Google Maps SW)
- Interfejs USB dla łatwego zapisywania danych na PC



PRZYCIŚK AWARYJNY DLA KIEROWCY

- Sygnalizacja stanu pracy rejestratora DVR i akcesoriów
- Wskaźnik mocy LED, wskaźnik rejestracji LED, wskaźnik sygnału GPS LED, dźwiękowy sygnał alarmowy
- Przycisk „Panic” w nagłych wypadkach

* Specyfikacje techniczne i funkcje podlegają możliwości wprowadzenia zmian bez konieczności wcześniejszego powiadomienia.

Odtwarzanie za pomocą PC



Odtwarzanie nagrania przy pomocy PC, łatwa kontrola, wybór według daty, czasu, możliwość wyświetlania w tym samym czasie obrazu z 1, 4 lub 8 kamer, odtwarzanie dźwięku i obrazu.



Copyright © 2010 MOLPIR s. r. o.

www.molpir.com



Biuro Handlowe
DRABPOL Sp. j. P. Drabczyński i Wspólnik, 02-497 Warszawa 142, Al. Jerozolimskie 250;
 tel.: 795 501 911, fax: 22/ 738 74 01, e-mail: kamera@drabpol.pl, www.drabpol.pl

Serwisy Oddziałowe
DRABPOL Serwis Częstochowa, 42-233 Mykanów, ul. Akacjowa 24/26
 tel./fax. 34/ 366 09 05, tel. kom: 694 414 866, e-mail: czestochowa@drabpol.pl

DRABPOL Serwis Gdańsk, 83-000 Pruszcz Gdański, ul. Łukasiewicza 6 (serwis MAN)
 tel.: 58/ 683 47 33, tel./fax: 58/ 683 47 07, tel. kom: 662 052 393, e-mail: trojmiasto@drabpol.pl

DRABPOL Serwis Lublin, 20-218 Lublin, ul. Hutnicza 1 (Baza PKS Autobusowa)
 tel.: 81/ 749 64 48, fax: 81/ 749 64 47, tel. kom: 795 501 913, e-mail: lublin@drabpol.pl

DRABPOL Serwis Warszawa, 02-497 Warszawa 142, Al. Jerozolimskie 250
 tel.: 22/ 738 74 27, fax: 22/ 738 74 28, tel. kom: 694 414 871, e-mail: warszawa@drabpol.pl



MOLPIR s. r. o., Hrachová 30, 821 05 Bratislava, Republika Słowacja
 tel.: +421 243 191 218-9, +421 911 MOLPIR (+421 911 665 747)
 fax: +421 243 191 220, e-mail: info@molpir.com, www.molpir.com

L-P-DVR-1-001-10072011

MOLPIR



DVR

Digital Video Recording

Digital Video Recording dla aplikacji mobilnych

Postęp techniczny nie omija monitorowania i śledzenia w transporcie publicznym. Dzięki najnowszym technologiom, kierowca dostaje pełny podgląd na to, co dzieje się nie tylko wewnątrz, ale także na zewnątrz autobusu. W międzyczasie system nagrywa obrazy z aż do 8 kamer, razem z dźwiękiem, działania kierowcy oraz pozycję GPS. Komfort, wygoda i cechy, które redukują ryzyko naruszenia bezpieczeństwa pasażerów, kierowcy i mienia.

Unikalny system nadzoru dla publicznego transportu.



DVR MOLPIR to – cyfrowy rejestrator video – system do aplikacji mobilnych. Jest przeznaczony do tworzenia nagrań video i audio z aż do 8 kamer w tym samym czasie, razem z nagraniem dokładnej trasy przy użyciu współrzędnych GPS. System umożliwia kierowcy monitorowanie online tego co się dzieje zarówno wewnątrz pojazdu jak i w jego otoczeniu. Komfort o jakim tylko marzyłeś. Parametry techniczne tego urządzenia znacząco wpływają na wzrost bezpieczeństwa pasażerów, kierowców i mienia. To nowe rozwiązanie zwiększa bezpieczeństwo, usprawnia monitorowanie tego co się dzieje zarówno wewnątrz pojazdu, jak i w jego otoczeniu. Zapewnia ochronę przed aktami wandalizmu i dostarcza materiałów dowodowych w przypadkach rekonstrukcji przebiegu sytuacji awaryjnych i wypadków bądź możliwych powodów. DVR MOLPIR jest przeznaczony przede wszystkim dla firm z branży przewozu autobusowego. Może być stosowany w autobusach miejskich, podmiejskich oraz w dalekobieżnych przewozach jak i w autobusach turystycznych. Nowa technologia szczyty się prostą instalacją, kontrolą dyspozytora i udoskonalonym nadzorem nad poszczególnymi pojazdami. Kierowcy zyskują nowy rodzaj podglądu na pojazd i jego otoczenie.

DVR MOLPIR pomaga chronić kierowcę, pasażerów i mienie!



MODUŁ ŚLEDZENIA I POWIADAMIANIA ONLINE

- Śledzenie online poszczególnych pojazdów i flot poprzez Internet
- Sprawdzanie warunków pracy systemu DVR
- Wysyłanie informacji do centralnego serwera w czasie rzeczywistym
- Dostęp do informacji zabezpieczony hasłem
- Wyświetlanie historii trasy, aktualnej pozycji na mapie, informacji na temat odległości, prędkości i czasu
- Opcja „Snapshot” – pobieranie aktualnych obrazów z kamer
- Historia trasy – łatwy wybór według czasu i daty
- Wiadomość / Ostrzeżenie wysyłane poprzez e-mail lub SMS dzięki połączeniu GPRS
- Komunikaty dotyczące opuszczenia dozwolonego obszaru geo-fence, nadmiernej prędkości, ostrzeżeń DVR o usterkach systemu – kamer, DVR, uszkodzenia HDD, wystąpienia przecięcia, rozpoczęcia/zatrzymania nagrywania, nagłych sytuacji awaryjnych...
- Wybór pożądanych informacji wysyłany przez użytkownika / operatora



* Specyfikacja i charakterystyka techniczna podlegają dalszemu opracowywaniu i mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.



skuteczny cyfrowy rejestrator video dla aplikacji mobilnych



Doskonały obraz tego co dzieje się zarówno wewnątrz pojazdu jak i w jego otoczeniu.

System DVR MOLPIR daje kierowcom możliwość podglądu na monitorze na to co dzieje się w całym pojeździe. Kierowca może oglądać obrazy z maksymalnie 8 kamer w jednym czasie lub wybrać obraz z tylko jednej kamery. Po zmianie biegu na wsteczny, monitor automatycznie przestawia się na obraz z tylnej kamery – wszystko w pełnej rozdzielczości.

na sekundę może być ustawiana dla poszczególnych kamer. Oprócz sygnału video, moduł GPS zapisuje na dysku aktualną pozycję pojazdu (współrzędne GPS) oraz prędkość. Podczas przeglądania nagrań w centrum kontroli, można zobaczyć aktualną pozycję pojazdu na mapie w momencie zdarzenia (np. na Google Maps). Nagrania odgrywają taką samą rolę jak czarna skrzynka w samolocie – albo w nieskończonej pętli lub dopóki nie zapełni się pamięć dysku. System może również zapisywać czynności kierowcy (przełączanie kierunkowskazów, hamowanie, otwieranie drzwi, etc.) lub wypadek poprzez akcelerometr (który jest aktywowany podczas gwałtownego hamowania lub uderzenia). W ten sposób zapisy z kamer pomagają określić przyczynę wypadku i zapewniają dane do rekonstrukcji zdarzeń przed i po wypadku.



Zwiększone bezpieczeństwo i lepszy monitoring

System monitorowania kamerami zapobiega aktom wandalizmu i dostarcza materiałów dowodowych w razie wypadku lub przestępstwa, etc. Zmniejsza to ryzyko niewłaściwego obchodzenia się z pieniędzmi przez kierowcę przy sprzedaży biletów, umożliwia monitorowanie wydajności pracy kontrolerów biletów i ułatwia wiele innych operacji.



Czarna skrzynka autobusu

System działa na bazie cyfrowego rejestratora – DVR. Dysk twardy nagrywa sygnały z maksymalnie 8 kamer (razem z dźwiękiem) w tym samym czasie, niezależnie od tego co jest wyświetlane na monitorze. Rozdzielczość (jakość nagrywania) i ilość klatek

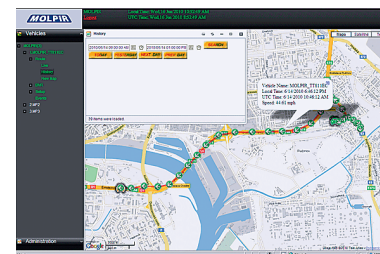
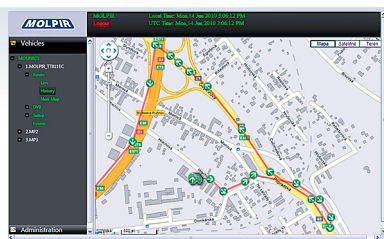
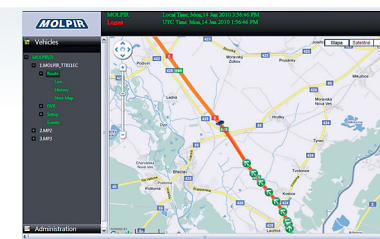
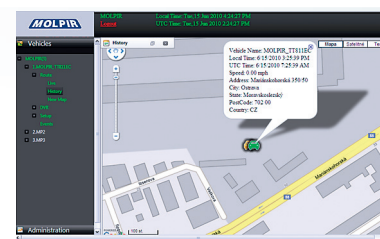
Natychmiastowa reakcja

Niektóre zdarzenia wymagają natychmiastowej reakcji. Wypadek, usterka, problemy zdrowotne pasażerów lub atak na kierowcę – dyspozytor musi o tych zdarzeniach być natychmiast powiadomiony. Rozwiązaniem jest przycisk awaryjny, który kierowca wciska, aby poinformować centrum kontroli o nagłym zdarzeniu. Moduł GSM może mieć wejście i wyjście audio, co umożliwia dyspozytorowi dwukanałową komunikację głosową z kierowcą.

Przetwarzanie danych

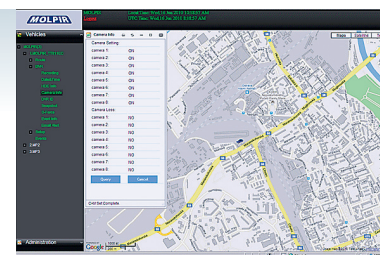
Po przyjeździe do garażu, wszystkie zapisane dane, lub tylko ich część, można pobrać z twardego dysku zarówno poprzez bezpośrednie podłączenie do komputera, poprzez WiFi jak również poprzez standardowe połączenie z siecią LAN firmy transportowej. Pobrane dane można podejrzeć w komputerze w centrum kontroli i archiwizować, jeśli jest taka potrzeba.

Urządzenie do śledzenia i powiadamiania online



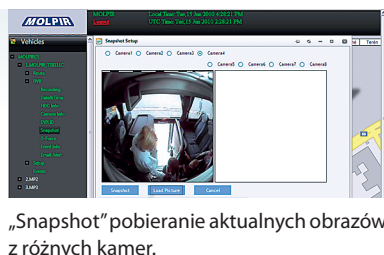
Menu trasy

Dostęp online do informacji o aktualnej pozycji (adresie) i trasie, historii trasy zawierającej czas, prędkość etc. Oprogramowanie kompatybilne z Google Maps.

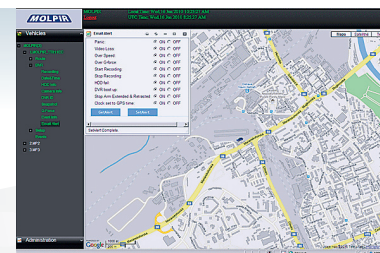


Menu DVR

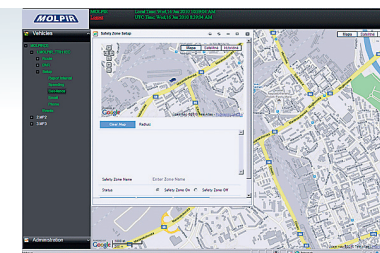
Zdalna regulacja systemu, poziomu przecięcia, czasu. Dostęp do informacji o stanie HDD (pojemność, tryb nagrywania...), stanie kamer (praca, możliwe usterki...).



„Snapshot” pobieranie aktualnych obrazów z różnych kamer.

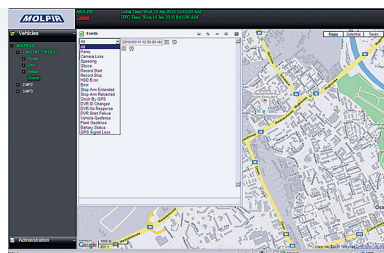


Ustawienia ostrzeżeń – wybór zdarzeń dla alarmów mailowych – użycie przycisku awaryjnego, utrata kamery, utrata HDD, rozpoczęcie/zakończenie nagrywania, nadmierna prędkość, nadmierna G-force...



Menu Ustawień

Ustawianie adresów e-mail i numerów telefonów do wysyłania ostrzeżeń, ustawienie krytycznych wartości dla prędkości, przecięcia, obszar geo-fence...



Menu zdarzeń

Sortowanie zdarzeń według daty, czasu i rodzaju zdarzenia.