Firma Informatyczna EnterSoft

85-184 Bydgoszcz ul. Cmentarna 15 B

e-mail: biuro@entersoft.pl www.entersoft.pl www.entersoft.com.pl NIP: 892-126-55-36 Regon: 093130026

tel:. (+48 52) 515-37-79 kom.: 696 481 842



Instrukcja obsługi VIVOQuickView

wersja 1.31

Bydgoszcz 2019



Informacje ogólne	.4
Zalety wdrożenia programu	.4
Podstawowe funkcje programu	.5
Zastosowanie programu	.5
Instalacja Programu	.6
Uruchomienie i wymagania systemowe	.7
Minimalne wymagania programu	.7
Uruchomienie i konfiguracja	.8
$Konfiguracja \rightarrow Programu$	8
Konfiguracja \rightarrow Programu \rightarrow Ustawienia klienta	10
$Konfiguracja \rightarrow Kamer$	11
Dodawanie kamery \rightarrow parametry połączenia	13
Inne	14
Definicje \rightarrow Grupy kamer	15
$Definicje \rightarrow Wydruki$	16
Narzędzia \rightarrow Zliczarka \rightarrow Wykonaj raport	17
Narzędzia → Sprawdź czy działa serwer FIREBIRD	17
Moduł LPR.	18
Parametry LPR	18
Obszary (strefy) LPR	19
Biała (czarna) lista dostępu	21
Zdjęcia, zapis do bazy	22
Raporty, wykresy - LPR	23
Historia przejazdów - lista	23
Historia przejazdów – wydruk	24
Raport transakcji	24
Przejazdy – brak transakcji	25
Wykres historii przejazdów	25
Moduł LPR Transact.	27
Konfiguracja \rightarrow Kamer	27
Konfiguracja \rightarrow Zewnętrzne białe listy	28
Definicje \rightarrow Zasoby tablic rejestracyjnych	29
Definicje \rightarrow Dozwolone tablice rejestracyjne	31
$Definicje \rightarrow Lista transakcji$	33
Import pozycji / Import tablic rejestracyjnych	33
Import transakcji	35
Harmonogramy zadań – import tablic i transakcji	36
Harmonogramy zadań – generowanie i wysyłka raportów	37
$Konfiguracja \rightarrow Programu \rightarrow Transakcje$	38
Moduł ZLICZARKA VIVOTEK	40
Konfiguracja \rightarrow kamer	41
Konfiguracja \rightarrow zliczarki	41
Konfiguracja \rightarrow dzienne godziny pracy	48
Serwery zdarzeń	50
Dodawanie nowego serwera	51

Spis treści



Harmonogramy zadań	
Dodawanie nowego harmonogramu	
Obsługa błędów	
Dni wolne	
Raporty, wykresy - Zliczanie	
Tabela wyników	
Wykres wyników	
Raport zliczarki	
Parametry okna raportów	
Parametry uruchomienia programu	
Dostępne elementy formatu daty i czasu	
Aktywacja programu i modułów dodatkowych	74
Aktywacja modułu podstawowego	
Aktywacja modułu LPR	
Aktywacja modułu ZLICZARKA	
Wersja DEMO - ograniczenia	



Informacje ogólne

Program VivoQuickView jest autonomicznym oprogramowaniem służącym do szybkiego podglądu obrazu z kamer IP marki Vivotek, zarządzania raportami zliczarek Vivotek oraz do obsługi szlabanów, bram, przejazdów poprzez automatyczne rozpoznawanie tablic rejestracyjnych samochodów.

Szybki podgląd - funkcjonalność umożliwia natychmiastowe przywołanie obrazu z kamer Vivotek poprzez naciśnięcie zdefiniowanego klawisza skrótu (np. Ctrl+1), wówczas wyświetla się żądany obraz w okienku na pulpicie komputera.

Program umożliwia zdefiniowanie rozmiaru wyświetlanego okna oraz czasu jego automatycznego zamknięcia. Możliwe jest zdefiniowanie nieograniczonej liczby kamer. Opracowanie www: https://entersoft.pl/vivoquickview/

Zliczarka Vivotek – funkcjonalność, dzięki której program ma możliwość pobierania raportów z zainstalowanych w obiektach zliczarek 2D (FD8166A-S) i 3D (SC8131) firmy Vivotek. Program został wyposażony w możliwość definiowania serwerów zdarzeń oraz harmonogramów zadań, dzięki którym możliwe jest automatyczne pobieranie z kamer raportów zliczających, konwertowania wyników do dowolnego układu oraz zarządzania wysyłaniem na różne zdefiniowane serwery np.: FTP

Opracowanie www: https://entersoft.pl/vivoquickview-counting/

Rozpoznawanie tablic rejestracyjnych, obsługa przejazdów, analiza transakcji - funkcjonalność umożliwiająca sterowanie szlabanami dzięki wbudowanej "białej liście" numerów tablic rejestracyjnych pojazdów uprawnionych do wjazdu na dany teren.

Program analizuje w czasie rzeczywistym tablice rejestracyjne pojazdu, odczytuje je do postaci tekstowej, sprawdza z autoryzowaną listą tablic rejestracyjnych czy na daną chwilę samochód jest uprawniony do przejazdu.

Jeżeli pojazd jest wpisany na tzw. Białą listę wówczas program zezwala na przejazd i otwiera szlaban.

Program został wyposażony w moduł LPR Transact, który oprócz zdolności rozpoznawania tablic wszystkich pojazdów wjeżdżających i wyjeżdżających na teren zakładu potrafi połączyć i raportować pojazdy, które nie uzyskały odpowiednich dokumentów sprzedażowych, przewozowych itp. w systemie CRM użytkownika.

Opracowanie www: https://entersoft.pl/vivoquickview-lpr/

Zalety wdrożenia programu

- ewidencja tablic rejestracyjnych pojazdów przejeżdżających przez przejazd
- możliwość generowania różnego rodzaju raportów, zestawień, statystyk, wykresów
- zmniejszenie czasu oczekiwania na wjazd, wyjazd
- ułatwienie pracy ochronie
- wyeliminowanie potrzeby stosowania (programowania i dystrybuowania) kart dostępu, pilotów, nadajników, biletów parkingowych itp.
- generowanie raportów z wykorzystaniem zapamiętanych przejazdów
- analiza i raportowanie nieuzasadnionych przejazdów i pobytów pojazdów na terenie zakładu



• możliwość dostosowania do istniejących systemów

Podstawowe funkcje programu

- automatyczne otwieranie bram, szlabanów, przejazdów dla zautoryzowanych pojazdów (tablic rejestracyjnych)
- kontrola i rejestracja przejazdu
- natychmiastowy podgląd obrazu z dowolnej liczby kamer
- automatyczne pobieranie raportów zliczarek i wysyłanie we wskazane miejsce

Zastosowanie programu

LPR - kontrola wjazdu/wyjazdu-otwieranie szlabanu

- parkingi firmowe
- urzędy
- osiedla strzeżone
- domy jednorodzinne
- inne

LPR Transact - kontrola wjazdu/wyjazdu - porównanie zleceń, faktur, dokumentów przewozowych, wywozowych itp./analiza czasu pobytu i jego zasadności, sprawdzanie czy wszystkie pojazdy wjeżdżające na teren otrzymały dokumenty handlowe itp.

- serwisy samochodowe, stacje diagnostyczne
- magazyny, firmy transportowe
- kopalnie, betoniarnie, żwirownie
- firmy produkcyjne

szybki podgląd obrazu z kamer Vivotek

- stacje paliw
- sklepy, markety, lokale usługowe
- inne

zliczarka Vivotek

- galerie handlowe,
- sieci sklepów, parkingów itp.
- obiekty użyteczności publicznej



Instalacja Programu

Program działa w systemach Windows 7/8/10 w wersjach 32 i 64 bitowych.

W celu zainstalowania programu na komputerze z systemem Windows należy uruchomić pakiet instalacyjny setup_VivoQuickView.exe.

Instalator poprosi o wybór wersji językowej. Po wybraniu odpowiedniej wersji należy postępować zgodnie z wytycznymi instalatora. Zaleca się zainstalowanie wszystkich składników instalatora z domyślnymi ustawieniami jakie są proponowane podczas instalacji.

Po prawidłowym zainstalowaniu programu i wszystkich wymaganych składników instalatora program jest gotowy do pracy.

Przy pierwszym uruchomieniu programu należy zdefiniować parametry konfiguracyjne kamer
 patrz – Konfiguracja — Kamery



Uruchomienie i wymagania systemowe

Minimalne wymagania programu

- ★ kamera IP Vivotek,
- * komputer z zainstalowanym systemem operacyjnym Windows 7 lub wyższym,
 - system operacyjny w wersji 32 lub 64 bit
 - Pamięć RAM min. 16GB
 - ° procesor min Intel 6th Generation Intel® Core™ i5 lub wyższy
 - ° dysk twardy minimalna ilość wolnego miejsca 100GB
 - dla modułów LPR zewnętrzna karta graficzna, minimalna pamięć Ram 8GB
- Firebird (silnik baz danych) dostępny do pobrania ze strony producenta: <u>https://github.com/</u> <u>FirebirdSQL/firebird/releases/download/R2_5_8/Firebird-2.5.8.27089_0_Win32.exe</u> lub dostarczony wraz z pakietem instalacyjnym,
- ★ Vivotek VitaminDecoder.exe dostarczony wraz z pakietem instalacyjnym,
- Microsoft Visual C++ 2015 Redistributable (x86) <u>https://www.microsoft.com/pl-pl/download/details.aspx?id=48145</u> lub dostarczony wraz z pakietem instalacyjnym.



Uruchomienie i konfiguracja

Konfiguracja → Programu



Ilość dni przechowywania danych – ilość dni jaką program ma przechowywać dane zapisane w bazie danych. Najstarsze wpisy będą automatycznie usuwane z bazy.

Uruchamiaj program zminimalizowany - zaznaczenie tej opcji powoduje, że po zalogowaniu do programu pulpit programu zostanie ukryty na pasku zadań w prawym dolnym rogu ekranu. Uruchomienie pulpitu programu będzie możliwe po naciśnięciu prawego klawisza myszy na ikonce kamery programu VivoQuickView







Interval odczytu - czas pomiędzy analizami kolejnych tablic wyrażony w sekundach. Wartość 0 oznacza, że analiza jest prowadzona w sposób ciągły bez opóźnień.

Dozwolona ilość odczytów – maksymalna liczba możliwych odczytów jednej tablicy w tym samym czasie. Optymalna wartość to 5;

Rozpoznawane tablice rejestracyjne – schematy możliwych do rozpoznania tablic rejestracyjnych według regionów świata. Domyślna wartość to EU – wszystkie kraje Unii Europejskiej. Zaznaczenie więcej niż jednego regionu powoduje wydłużenie czasu analizy tablicy.



$Konfiguracja \rightarrow Programu \rightarrow Ustawienia klienta$



SC8131	_ - ×
Opcje	
Rozpocznij nagrywania MP4	
Zakończ nagrywanie MP4	
🍳 🔿 🕨 🗖 🕬 🏤 🗾	
Video logi	

W zakładce USTAWIENIA KLIENTA można zdefiniować parametry dla nagrań wideo na stacji klienckiej, na której uruchomiony jest program. Program umożliwia nagrywanie wyświetlonych obrazów w oknach wideo wywołanej kamery. Funkcja wymaga posiadanie uprawnień administratora w systemie Windows.

Maksymalny rozmiar pliku wideo – rozmiar pliku wynikowego, który powstanie w trakcie wykonania nagrania z poszczególnej kamery. Wartość 0 oznacza, że program będzie dzielił pliki automatycznie.

Maksymalny czas nagrania – czas wyrażony w minutach pliku wynikowego, który powstanie w trakcie wykonania nagrania z poszczególnej kamery.



Wartość 0 oznacza, że program będzie dzielił nagrania automatycznie.

Katalog nagrań – Katalog, w którym program będzie zapisywał nagrane pliki wideo.

Dodaj datę i czas na nagraniu – Jeśli ta opcja jest zaznaczona, wówczas w nagranym materiale wideo zostanie wyświetlona aktualna data i godzina nagrania.

Katalog zdjęć – Katalog, w którym program będzie zapisywał pliki wykonanych migawek.

Katalog eksportu raportów – Katalog, w którym program będzie zapisywał pliki z automatycznie wygenerowanymi raportami.

Konfiguracja → Kamer

W celu dodania kamer do programu należy wybrać z menu opcje: Konfiguracja \rightarrow Kamer. Otworzy się lista zdefiniowanych kamer, gdzie mamy do dyspozycji:



52 52 dodawanie nowej kamery do listy

poprawianie parametrów konfiguracyjnych kamery

klonowanie istniejącej pozycji (kopiuje wybraną kamerę do nowej pozycji i otwiera okno konfiguracyjne kamery w celu wprowadzenia poprawek)

wielokrotne klonowanie pozycji (kopiuje wybraną kamerę określoną ilość razy (maks. 255) umożliwia seryjne definiowanie kamer z możliwością automatycznego pobierania

nazw lub modelu kamer zdefiniowanych bezpośrednio w kamerze)





podgląd połączenia (otwiera poglądowe okno widoku z danej kamery)

ustawienia kamery (otwiera przeglądarkę Internet Explorer z interfejsem domowym i ustawieniami fabrycznymi kamery)

usuwanie kamery z listy - operacja nieodwracalna



- 🔁

The state



Dodawanie kamery \rightarrow parametry połączenia

ID	 pole niedostępne dla użytkownika, numer porządkowy automatycznie nadawany przez program
Nazwa	- dowolna nazwa kamery
Adres URL/IP	- adres IP4 lub URL kamery
Port	- port komunikacji kamery
Użytkownik	- zdefiniowany na kamerze
Hasło	- zdefiniowane na kamerze
Aktywna	 odznaczenie tego pola powoduje, że okno z podglądem obrazu z kamery będzie niedostępne i nie będzie można za pomocą klawiszy skrótu jej uruchomić
Okno zawsze	
na wierzchu	 - zaznaczenie tego pola powoduje, że okno z podglądem obrazu kamery będzie zawsze widoczne na pulpicie i nie będzie możliwości zasłonięcia go przez inny program
Klawisz skrótu	 kombinacja klawiszy Ctrl, Alt lub Shift oraz dowolnego klawisza np. Ctrl+1, Ctrl+2, Shift+3, Ctrl+Shift+6 itp. która będzie uruchamiać okno poszczególnej kamery
Połącz	 po kliknięciu przycisku połącz i prawidłowym uruchomieniu połączenia z kamerą pojawi się dodatkowa zakładka Obszary LPR - patrz. Obszary LPR



Inne

🕞 Lista	ı kamer	🕅 Kamera 🗆 X	X
Zamkni	ij	Parametry połączenia Podgląd Inne Obszary LPR Podgląd stref LPR Paramerty LPR	
	3 Kame 4 Kame 5 Kame 7 Kame 12 Kame 13 Kame 14 Kame 2 Kame 1 Kame 1 Kame	Czas podglądu 0 [5] Rozmiar okna podglądu 300px x 300px Pelen ekran inny Wysokość [px] Szerokość [px] 500 X 500	Ctrl+4 Ctrl+5 Ctrl+5 Ctrl+8 Ctrl+1 Ctrl+6 Ctrl+9 Ctrl+9 Ctrl+9 Ctrl+3 Ctrl+0
http://			=
Denreii	11		
Pozycji	11		4

Czas podglądu - czas automatycznego zamknięcia wywołanego podglądu okna kamery wyrażony w sekundach. Wartość 0 oznacza, że okno nigdy automatycznie się nie zamknie.



$Definic je \rightarrow Grupy kamer$

Grupowanie kamer służy do definiowania określonej grupy kamer w celu szybkiego użycia w raportach i zestawieniach bez konieczności żmudnego wybierania tych samych kamer. Program daje możliwość określania dowolnej grupy z dowolną ilością zgrupowanych kamer. W każdej grupie musi znajdować się przynajmniej jedna kamera. W różnych grupach kamery mogą się powielać. W przypadku powielenia kamery w różnych grupach i użycia tych grup w jednym raporcie powielona kamera będzie występować tylko jeden raz.







$Definicje \rightarrow Wydruki$

W definicji wydruków określone są stałe (zdefiniowane przez program) wydruki i zestawienia programu. Definicje wydruków są predefiniowane przez program i nie ma możliwość definiowania własnych wydruków. Moduł ten umożliwia wyłącznie modyfikację parametrów wydruku takich jak czcionki, formatowania, użyte w zestawieniu kolumny, kolejność kolumn itp. Każda definicja wydruki składa się z nagłówka wydruku oraz jego pozycji.

Jeśli w programie brakuje definicji wydruku, program przy próbie wygenerowania brakującego wydruku poinformuje użytkownika o jej braku. Wówczas należy zwrócić się do producenta o udostępnienie definicji, którą będzie można zaimportować z pliku dostarczonego przez producenta programu.



Se Pozyc	cje wydru	ku						- a ×
Edycja	Narzędzia	Powrót						
	LP	Wiersz	ID kol.	Tytuł	Szerokość	Formatowanie	Sumowanie	
Т								
	• 1			No.	40	Do prawej	Nie	
1	2	1	8	Camera's name	100	Do lewej	Nie	
	3	1	4	Start date	70	Centrowanie	Nie	
	4	1	11	Start hour	40	Centrowanie	Nie	
	5	1	6	IN	80	Do prawej	TAK	
	6	1	7	OUT	80	Do prawej	TAK	



 $Narzędzia \rightarrow Zliczarka \rightarrow Wykonaj$ raport

Wy	bie	rz date	ę					ĺ	x
	4			grud	zień 201	18		Þ	
		pon.	wt.	śr.	czw.	pt.	sob.	niedz.	
	48	26	27	28	29	30	1	2	
	49	3	4	5	6	7	8	9	
	50	10	11	12	13	14	15	16	
	51	17	18	19	20	21	22	23	
	52	24	25	26	27	28	29	30	
	53 I	31	1	2	3	4	5	6	
			0		Dziś: 20	18-12	-08		
W	Vybı	rana da	ta: 08.	12.2018	3				
				grudzień 2018 wt. śr. czw. pt. sob. niedz. 27 28 29 30 1 2 4 5 6 7 8 9 11 12 13 14 15 16 18 19 20 21 22 23 25 26 27 28 29 30 1 2 3 4 5 6 Dziś: 2018-12-08 a: 08.12.2018					

Opcja służy do odczytania danych z kamer za dowolnie wybrany dzień z pominięciem harmonogramu zadań. Po wykonaniu odczyty w katalogu LOG powstaje plik raportu o nazwie ManualRun_dd_mm_yyyy.csv (np. ManualRun_31_12_2018.sv). W pliku tym zawarte są wszystkie dane ze zliczarek według określonych parametrów oraz formatu danych, które obowiązują dla harmonogramów zadań.

$Narzędzia \rightarrow Sprawdź czy działa serwer FIREBIRD$

Wykonanie tej opcji dokonuje sprawdzenia poprawności instalacji oraz stanu uruchomienia serwera FIREBIRD, niezbędnego do prawidłowej pracy programu.



Moduł LPR

Parametry LPR

🕞 Lista kamer	🕞 Kamera 🗆 🗆 X	_ 🗆 X
Zamknij	Parametry połączenia Podgląd Inne Obszary LPR Podgląd stref LPR Paramerty LPR	
3 Kam 4 Kam 5 Kam 7 Kam 12 Kam 13 Kam 8 Kam 14 Kam	Rozpoznawanie LPR aktywne Minimalna pewność rozpoznania 80,000 [%] Sterowanie przejazdem Brak Wyjście kamery Moduł USB	Ctrl+4 Ctrl+5 Ctrl+8 Ctrl+1 Ctrl+6 Ctrl+9
2 Kam 2 Kam 1 Kam 11 LPR http://	Czas opóźnienia 5 [5] Czas podtrzymania [5] Wyjście cyfrowe 1 2 3 0 4	Ctrl+7 Ctrl+3 Ctrl+0
Pozycji 11	Zapisz	

Rozpoznawanie LPR aktywne - jeśli opcja jest zaznaczona kamera będzie rozpoznawać numery rejestracyjne pojazdów i reagować na zdarzenia np. po rozpoznaniu tablicy i sprawdzeniu autoryzacji w Białej Liście Tablic otworzy szlaban na przejeździe (załączy / rozłączy cyfrowe wyjście w kamerze lub w module USB)

Minimalna pewność rozpoznania - ustalona wartość procentowa, powyżej której przetworzone wyniki analizy tablic rejestracyjnych będą brane pod uwagę.

(np. ustawiając wartość 80% - tylko wyniki z dokładnością powyżej tej wartości będą porównywane z Białą Listą Tablic dopuszczonych do przejazdu, wyniki poniżej tej wartości będą odrzucane)

Sterowanie przejazdem

Brak - po rozpoznaniu tablicy zostanie ona zapisana do historii przejazdów jednak nie zostanie automatycznie uruchomiony szlaban

Wyjście kamery - cyfrowe wyjście kamery jeżeli dany model jest w nie wyposażony

Moduł USB - jeśli kamera nie jest wyposażona w wyjście cyfrowe opcjonalnie można zastosować moduł USB z 4 wyjściami cyfrowymi (produkt opcjonalny)

Czas opóźnienia – czas otwarcia przejazdu (załączenia wyjścia cyfrowego kamery) wyrażony w



sekundach, który program odczeka po rozpoznaniu i autoryzacji tablicy

Czas podtrzymania – czas zwarcia wyjścia cyfrowego wyrażony w sekundach

Wyjście cyfrowe – numer cyfrowego wyjścia kamery lub numer przekaźnika modułu USB

Po wyjściu z konfiguracji kamer na pulpicie programu zostaną utworzone przyciski uruchamiające podglądy tylko z aktywnych kamer ze zdefiniowanym klawiszem skrótu.



Obszary (strefy) LPR





Firma Informatyczna EnterSoft e-mail: <u>biuro@entersoft.pl</u> <u>www.entersoft.pl</u> mobile.: 696 481 842 Zakładka Obszary LPR pojawi się automatycznie po pomyślnym zestawieniu połączenia z kamerą. Jeśli połączenie z kamerą nie zostanie ustanowione to zakładka Obszary LPR będzie niewidoczna.

W celu optymalizacji szybkości analizy przesyłanego z kamery obrazu istnieje możliwość zdefiniowania obszarów obrazu, które program będzie przeszukiwał w celu rozpoznania tablicy rejestracyjnej. Funkcjonalność jest szczególnie przydatna, gdy strumień z kamery jest duży i analiza całego obrazu wydłuża niepotrzebnie czas rozpoznania.

Dzięki tej funkcjonalności mamy możliwość określenia małego obszaru lub kilku obszarów na obrazie o dużej rozdzielczości.

Definiując obszary LPR należy wziąć pod uwagę wszystkie miejsca, w których może pojawić się potencjalny pojazd z tablicą rejestracyjną do rozpoznania.



Aktywne - zaznaczenie tej opcji powoduje dynamiczne generowanie obrazu tylko z określonych stref LPR, obszary poza strefami nie podlegają analizie

Nowy obszar LPR - tworzy na obrazie przezroczysty, kwadratowy obszar z numerem strefy LPR, który w dowolny sposób można przemieszczać w żądane miejsce obrazu oraz chwytając myszką krawędź obszaru LPR zmienić jego rozmiar. Nie ma ograniczenia co do ilości stref.

Wyczyść wszystkie obszary - powoduje trwałe i nieodwracalne usunięcie wszystkich stref LPR zdefiniowanych wcześniej w wybranej kamerze

Generuj podgląd - powoduje przejście do zakładki Podgląd stref LPR i dynamiczne wygenerowanie obrazu ze zdefiniowanych stref. Opcja ta służy do poglądowego zapoznania się z analizowanym obrazem.



Biała (czarna) lista dostępu

	52 Biała	a lista doz	wolonych rejesti	acji	_ 🗆 X	
	Zamkni	ij				
R Vivotek quick V Konfiguracja Serw		▶ <u>ТАК</u> ТАК ТАК ТАК	CB028GP CB028GP CB028GP SK805JL	EnterSoft SUMA	=	X
Kamera OGRÓD1 (Ctrl+9) Kamera SŁUP (Ctrl+3) Użytkownik Jacek	Pozycji	4				/OTEK Użyta pamięć: 24

Lista numerów rejestracyjnych pojazdów, które mają prawo wjazdu po automatycznym rozpoznaniu tablicy. Przejazd zostanie otwarty tylko wtedy, kiedy rozpoznana tablica znajduje się na tej liście i posiada status Aktywny.

Jeśli na liście znajduje się numer rejestracyjny ze statusem NIEKATYWNY, wówczas dany numer będzie traktowany jako numer bez prawa do przejazdu, będzie on automatycznie rozpoznawany i zapisywany w historii przejazdów jako przejazd niedozwolony.



Zdjęcia, zapis do bazy



Opcje zapisu zdjęć do bazy

- **Tablica rejestracyjna** po rozpoznaniu tablicy i wyszukaniu w białej liście dostępu do bazy zostanie zapisane oprócz standardowych informacji zdjęcie tablicy rejestracyjnej
- **Cale zdjęcie** po rozpoznaniu tablicy i wyszukaniu w białej liście dostępu do bazy zostanie zapisane oprócz standardowych informacji całe zdjęcie przesłane z kamery
- **Tablica rejestracyjna, Całe zdjęcie** po rozpoznaniu tablicy i wyszukaniu w białej liście dostępu do bazy zostanie zapisane oprócz standardowych informacji całe zdjęcie przesłane z kamery oraz zdjęcie tablicy rejestracyjnej
- Bez zdjęć nie będą do bazy zapisywane żadne zdjęcia

Zapis zdjęć do bazy, a w szczególności zapis całego zdjęcia z kamery, powoduje zwiększenie rozmiaru bazy danych przechowywanych na dysku.



Raporty, wykresy - LPR

Historia przejazdów - lista

Lista wszystkich zarejestrowanych przejazdów (dozwolonych, niedozwolonych) przedstawiona w formie tabelarycznej z możliwością definiowania różnego rodzaju filtrów i schematów wyszukiwania danych z bazy.

50 Histori	a przeja	zdów					_ 🗆 X
Zamknij							
Okres OD:	01.06.20	18 🗣 D C	0: 07.06.2018	Pokaż zdjęcia tablicy +o tablicy	gólne ogólne bez zd	jęć	Zastosuj
E I		ID	Data	Tablica	Dostęp	Zdjęcie tablicy	Zdjęcie 🔄
Tablica		336731	16:09:53 07.06.2018	CB028GP	Zezwolono	CB 028GP	
		336730	16:09:22 07.06.2018	CB028GP	Zezwolono	CB 028GP	
		336729	16:08:50 07.06.2018	CB028GP	Zezwolono	CB 028GP	
		336728	16:08:17 07.06.2018	CB028GP	Zezwolono	CB 028GP	
		336727	10:49:18 07.06.2018	CB028GP	Zezwolono	CB 028GP	
Ð		336726	10:48:46 07.06.2018	CB028GP	Zezwolono	CB 028GP	
Firma		336725	10:48:15 07.06.2018	CB028GP	Zezwolono	CB 028GP	
		336724	10:47:44 07.06.2018	CB028GP	Zezwolono	CB-028GP	
		336723	10:46:07 07.06.2018	SK805JL	Zezwolono	SK=805JL	
		336722	10:46:01 07.06.2018	SK805JL	Zezwolono	SK=805JL	
		336721	10:45:56 07.06.2018	SK805JL	Zezwolono	SK=805JL	
		336720	10:45:51 07.06.2018	SK805JL	Zezwolono	SK=805JL	
Pozycji 5	3 455						4





Historia przejazdów – wydruk

Preview Re	port				
🖺 Drukuj	=	1	$\Rightarrow \leftrightarrow$	100	Export Pl
2					
			D		
			Prz	ejazdy	LPR - lista
	Zakres danyc	h 10.07.2019 - 10.	07.2019		
	LP Tablic	n Tablica zdjęcie	Cza s przejaz du		
	1 WYI	WY 1428	10.07.2019.05:02:37		
	2 WX9	WX 99	10.07.2019 05:49:12		
	3 WJ78	W 1 79 11	10.07.2019 05:53:52		
	4 WJ41	WI 41474	10.07.2019 05:57:22		
	5 WF49	WF 49 M	10.07.2019 05:58:43		
	6 WJ864.	WJ 86417	10.07.2019 05:59:01		
	7 WJ20	WJ 20111	10.07.2019 05:59:16		
	8 SC60	- SC 60711	10.07.2019 06:08:40		
	9 WZ22	WZ 225	10.07.2019 06:19:50		
	10 WGA	WGM 8	10.07.2019 06:40:13		
	11 WU7-	WU 74	10.07.201906:40:19		
	12 DOO	DO 094	10.07.2019 06:43 :42		
trona 1/4	15 110107		10.072010.05.54.10		

Raport transakcji

int.					_										
-	M		📘 7 📫	• • • 🗧 10	Ο 📃 Έχρ	ort PDF	XLS Export XL	S 🛃 Exit							
	_														
	LP	Tablica	Narwa klienta	Data wjazdu	Data początkowa zlecenia	Czas od wjazdu do otwarcia zlecenia	Data końcowa zlecenia	Data wyjazdu	Czas od za mknięcia zlecenia do wyjazdu	VIN	ID trans	. Num er transakcji	Status	Binh lista	Wer.
	Anal	iza zleceń :	z faktycznymi przeja	azdami	II										
			WB 94 04	5.07.2019 09:51:07	109										
ſ	61	WE		05.07.2019 14:10:44	05.07.2019 15:19:00	01:08:15	5 10.07.2019 14:41:00	06.07.2019 13:15:19	- 4d	100.000	T F	/2019	Otwarte		Bak
			WE 25	5.07.2019 14:10:44	426										
			WE 29HOLD OF	5.07.2019 13:15:19	.618										
٢	62	B112		05.07.2019 14:40:30	05.07.2019 14:49:00	00:08:25	08.07.2019.21:00:00	08.07.2019 10:22:42	- 10:37:17		T	2019	Zantknięte		Bak
1				5.07.2019 14:40:30	993			1		1			1	1	· · ·
			01 425	8 07 2019 10:22:42	871										
ſ	63	200		05 07 2019 14:00:45	0507201014:15:00	00:14:14	05 07 2010 15-36-00	05 07 2010 15-20-25	- 00-05-34		T	2019	Zertrainte		lor
1			DO DATE O	07 2019 14:00:45	0.40									I	low .
		_	P0 04	5.07.2019 15:30:25	600										
	64	W734	a more services a	05.07.2019 11:30:28	05.07.2019 13:54:00	02:23:31	08.07.2019.09:23:00	10.07.2019 14:08:39	26 04:45:39			\$/2019	Otwarte		Bnk
			W1 80. 0	5.07.2019 11:30:28	.758										
			W 80 10 10	0.07.2019 14:08:39	672										
ſ	65	WB	Statute and a state	brak	05.07.2019 13:39:00		08.07.2019 09:21:00	10.07.2019 12:43:24	2d 03:22:24	100.000	T	1/2019	Zantknięte		Brak
			QNB 6 1	0.07.2019 12:43:24	916										
ſ	66	WNI	The second second	05.07.2019 12:54:50	05.07.2019.13:01:00	00:06:09	09.07.2019 12:15:00	05.07.2019 17:41:44	- 34	100000000000000000000000000000000000000	T	7/2019	Anulowan		Bak
			WND 7 or	5.07.2019 12:54:50	825										
			(KNO 7 0)	5 07 2019 17:41:44	017										



Przejazdy – brak transakcji

LP Tablica Cm:prejndu ISC 607 10.07.2019 13:47:49.40	Cras pobytu	Numer zlecenia	Status	Narwa klienta	Caybyl	
LP Tablica Cas:projadu	Czas pobytu	Numerzlecenia	Status	Narwa klienta	Cry był	
10.07.2019 13:47:49.40					jui na serwisie	wydaticóv
	50 07:39:08	6 7/2019		Long Street Laboration and the	TAK	Klient
9 W. WZ 22 10.07.2019 06:19:50.3	56	6 8/2019		The Bacheline Street Street	TAK	Ι
WZ 2 10.07.2019 10:00:56.7	92 03:41:06	6 8/2019		An application of parts	TAK	
10 WGM & 2010 10.07.2019 06:40:13.50	52	T			Nie	
10.07.2019 07:25:20.1	39 00:45:06				Nie	
WU 74 10.07.2019 06:40:19.8:	29	6 8/2019		And a state of the second state of	TAK	Klient
10.07.2019 11:27:50.3	30 04:47:30	6 8/2019		and the second ratio of a	TAK	Klient
12 DO 0:43:42.83	34	T I			Nie	
13 WT 10.07.2019 06:54:10.84	43				Nie	
14 W3 10.07.2019 06:56:37.7	77	6 9/2019		Property and a second second	TAK	

Wykres historii przejazdów

Historia wszystkich zarejestrowanych przejazdów (dozwolonych, niedozwolonych) przedstawiona w formie graficznej z możliwością definiowania różnego rodzaju filtrów i schematów wyszukiwania danych z bazy.









Modul LPR Transact

Moduł LPR Transact posiada możliwość kojarzenia fizycznie przejeżdżających samochodów przez bramę wjazdową firmy z transakcjami, w których jest możliwość określenia numerów rejestracyjnych pojazdów. Moduł szczególnie przydatny jest w firmach realizujących naprawy samochodów, firmach spedycyjnych, produkcyjnych itp.

Moduł LPR Transact został stworzony w celu raportowania osobom funkcyjnym historii wszystkich wjazdów i wyjazdów na teren danego przedsiębiorstwa i zestawienia pojazdów, które przebywały na terenie zakładu bezpodstawnie, tzn.: pojazd wjechał na teren zakładu, przebywał w nim dłużej niż minimalny czas pobytu ustawiony w programie i w systemie CRM klienta nie została odnotowana jego tablica rejestracyjna ani nie został wystawiony żaden dokument sprzedażowy, serwisowy itd. dla tego pojazdu.

Moduł został wyposażony w szereg funkcjonalności, które w sposób automatyczny i bezobsługowy potrafią pobierać dane z zewnętrznych serwerów takie jak m.in. numery rej. samochodów służbowych, pojazdów uprawnionych do przebywania na terenie zakładu czy pojazdów pracowników firm trzecich.

Konfiguracja → Kamer

Jeśli zachodzi konieczność skonfigurowania kamer w taki sposób, żeby analiza w czasie rzeczywistym odbywała się z więcej niż jednej kamery w trybie sekwencyjnym należy w definicji kamery wybrać Typ kamery \rightarrow LPR+Transact.



Tryb ten spowoduje, że program w oknie podglądu będzie łączył wszystkie widoki kamer, które posiadają ten tryb. Analiza odbywać się będzie w sposób sekwencyjny, co oznacza, że algorytm LPR będzie pobierał klatki do analizy z jednej a potem z kolejnych kamer. Taki sposób analizy daje możliwość wykorzystania więcej niż jednej kamery na jednym przejeździe oraz synchronizowania wyników analizy jako jednego zdarzenia.





$Konfiguracja \rightarrow Zewnętrzne białe listy$

Zewnętrzne białe listy posiadają możliwość automatycznego importowania numerów tablic rejestracyjnych oraz transakcji z plików CSV znajdujących się na dowolnym serwerze CSV. Zewnętrzne białe listy są połączone z harmonogramem zadań, który o określonej porze zaimportuje zdefiniowane listy i transakcje.

W zewnętrznych białych listach mamy również możliwość określenia definicji poprawności importowanych pozycji numerów rejestracyjnych.

5a Zew	nęt	rzne białe	listy				_ 🗆 X
Widok	Za	mknij					
+		Aktywna	Ma dostęp do przejść	Nazwa listy	Firma	Plik CSV	
	Ц						
1		TAK	TAK	FIRMY OBCE		obce.csv	
		TAK	TAK	SLUZBOWE		sluzbowe.csv	
-C		TAK	Nie	WSZYSTKIE NUMERY		numery_all.csv	
		TAK	Nie	ZLECENIA		zlecenia.csv	
_ 52							
52							
m,							
Pozycji	4	_					

W oknie Zewnętrznych białych list mamy do dyspozycji:



poprawianie pozycji

podgląd pozycji związanych z wybraną listą

usuwanie zaznaczonej definicji z listy - operacja nieodwracalna



È.

🇺 Zewnętrzna biała lista		
Ogólne Import pozycji Import transakcji		
Frmanne 🔐	ID	
Usuń wszystkie pozycje przed automatycznym importem		Aktywna 🗹 Ma dostęp 🗹
Nazwa listy		
SLUZBOWE		
Zapisz	Anuluj	

Okno pozycji Zewnętrznej białej listy:

Znaczenie poszczególnych opcji:

- Usuń wszystkie pozycje przed automatycznym importem zaznaczenie tej opcji spowoduje automatyczne usuwanie wszystkich pozycji numerów tablic rejestracyjnych wpisanych do zewnętrznej białej listy,
- Aktywna Jeśli ta opcja jest zaznaczona, harmonogram podczas pracy będzie ją uwzględniał i importował tablice według definicji. Jeśli opcja nie będzie zaznaczona lista podczas pracy harmonogramu zostanie pominięta,
- Ma dostęp zaznaczenie spowoduje wpisanie wszystkich pozycji tablic rejestracyjnych jako uprawnionych do przejazdu i w zależności od dalszych definicji spowoduje otwarcie szlabanu w przypadku wykrycia określonego pojazdu,
- Firma powiązanie ze definiowanym właścicielem białej listy,
- Nazwa listy dowolna nazwa zewnętrznej białej listy.

$Definicje \rightarrow Zasoby \ tablic \ rejestracyjnych$

Lista, w której można zdefiniować schematy tablic rejestracyjnych występujących w danym kraju. Definiując tę listę zwiększamy skuteczność rozpoznawania i wyboru najlepszej tablicy podczas przejazdu. Program w trakcie rozpoznawania tablic odwołuje się do tych definicji i sprawdza czy rozpoznana tablica mieści się w dowolnym zdefiniowanym schemacie.



🕅 Zasoby tablic									
Widok	Narzędz	zia Zamknij							
_	Kraj	<u> </u>							
Þ	pl	@@[#1-9]@[###001-999]							
	pl	@@[#1-9]@@[##01-99]							
	pl	@@[###001-999]@@							
	pl	@@[####0001-9999]@							
	pl	@@[#####00001-99999]							
	pl	@@@[#1-9]@[##01-99]							
	pl	@@@[#1-9]@@[#1-9]							
	pl	@@@[##01-99]@[#1-9]							
	pl	@@@[##01-99]@@							
	pl	@@@[###001-999]@@							
	pl	@@@[####0001-9999]@							
	pl	@@@[#####00001-99999]							
	pl	@@@@[#1-9]@@							
	pl	@@@@[##01-99]@							
	pl	@@@@[###001-999]							
	pl	@@@@@[##01-99]							
Ē.									
Pozycji	16								

W liście definiującej zasoby tablic rejestracyjnych mamy do dyspozycji:



dodawanie nowego zasobu



poprawianie pozycji



usuwanie zasobu z listy - operacja nieodwracalna



W menu Narzędzia mamy do dyspozycji opcję importu definicji z pliku. Do programu został dołączony plik z definicjami zasobów tablic dla Polski o nazwie LPRResources.csv, który znajduje się w katalogu TOOLS.



Opcja USUŃ WSZYSTKIE POZYCJE powoduje trwałe i nieodwracalne wykasowanie wszystkich definicji zasobów. Po wykasowaniu możliwe jest ponowne zaimportowanie definicji z pliku.

Znaczenie poszczególnych symboli: @ - dowolna litera # - cyfra [#1-9] – dowolna cyfra z zakresu od 1 do 9 [###000-999] – dowolne cyfry z zakresu od 0 do 999 Przykład:

- @@@[###001-999]@@
 Definiując powyższy schemat program będzie uznawał tablice za prawidłowe w formacie np.: ABC487PL
- @@@@@[##01-99] CBZZZ48 itd.

$Definic je \rightarrow Dozwolone \ tablice \ rejestracyjne$

Lista prawidłowych i dozwolonych wyróżników (początkowych oznaczeń numeru rejestracyjnego)

"Jedna, dwie lub trzy pierwsze litery tworzą wyróżnik miejsca. Pierwsza litera oznacza województwo, a jedna lub dwie następne – powiat. Jeżeli jest to jedna litera, jest to miasto na prawach powiatu (lub dzielnica Warszawy), jeżeli dwie – powiat ziemski, ale istnieją odstępstwa od tej reguły. Po wyróżniku powiatu (a w przypadku tablic samochodowych zmniejszonych – województwa) następuje wyróżnik pojazdu. Nie można w nim jednak stosować liter B, D, I, O, Z[4], zbyt podobnych do cyfr 8, 0, 1, 0, 2."¹

¹ Źródło: https://pl.wikipedia.org/wiki/Tablice_rejestracyjne_w_Polsce



🕞 Oznaczenia dozwolonych tablic									
Widok	Narzędzia Zamkn	ij							
 _	Oznaczenie	Opis	<u> </u>						
_//	DLU	Lubin							
	DLW	Lwówek Śląski							
	DMI	Milicz							
	DOA	Oława							
	DOL	Oleśnica							
	DPL	Polkowice							
	DSR	Środa Śląska							
	DST	Strzelin							
	DSW	Świdnica							
	DTR	Trzebnica							
	DW	Wrocław (miasto)							
	DWL	Wołów							
	DWR	Wrocław (powiat)							
	DZA	Ząbkowice Ślaskie							
	DZG	Zgorzelec							
	DZL	Złotoryja							
	EBE	Bełchatów							
	EBR	Brzeziny							
Ū,	EKU	Kutno							
Pozycji	431		4						

W powyższej liście dozwolonych wyróżników tablic rejestracyjnych mamy do dyspozycji:



dodawanie nowej definicji



poprawianie pozycji



usuwanie zaznaczonej definicji z listy - operacja nieodwracalna



W menu Narzędzia mamy do dyspozycji opcję importu definicji z pliku. Do programu został dołączony plik z definicjami zasobów tablic dla Polski o nazwie LPRAuthorized.csv, który znajduje się w katalogu TOOLS.

Opcja USUŃ WSZYSTKIE POZYCJE powoduje trwałe i nieodwracalne wykasowanie wszystkich definicji. Po wykasowaniu możliwe jest ponowne zaimportowanie definicji z pliku lub uzupełnienie danych manualnie.



Definicje → Lista transakcji

Lista transakcji stanowi zbiór zleceń zaimportowanych z systemu sprzedażowego, serwisowego lub dowolnie innego systemu CRM użytkownika. Lista transakcji jest importowana z dostarczonych przez użytkownika plików CSV znajdujących się na dowolnym serwerze FTP. Program umożliwia zdefiniowanie dowolnych zewnętrznych białych list, które automatycznie, według określonego schematu będą importowały pozycje transakcji do bazy z pliku CSV znajdującego się na serwerze FTP. Patrz: Konfiguracja → Zewnętrzne białe listy.

Se List	🔚 Lista transakcji										
Widok	N	larzędzia Zamkni	i								
+	-	Data początkowa	Data końcowa	Numer transakcji	Tablica	Status	Klient	VIN	ID Transakcji	Klucz oddziału	Kanał wyc 🔺
1		11.07.2019 06:50	11.07.2019 08:31	603/ 91/2019	WA2	Zamknięte	Firma testowa numer 1		280	8	Klient
		11.07.2019 06:48		603/ 82/2019	WA2	Anulowane			279	8	
		10.07.2019 08:45		603/ 90/2019	WE2	Otwarte			274	8	
		10.07.2019 07:11		603/ 81/2019	WB3	Otwarte	Firma testowa numer 156		273	8	
		10.07.2019 04:16		603/ 80/2019	WB5	Anulowane			246	8	
		10.07.2019 02:44	10.07.2019 06:28	603/ 78/2019	WS7	Zamknięte			249	8	Klient
		10.07.2019 02:44		603/ 79/2019	116;	Otwarte			250	8	
		10.07.2019 02:37	11.07.2019 12:57	603/ 77/2019	WUC	Zamknięte			247	8	Klient
		10.07.2019 02:30	11.07.2019 10:29	603/ 76/2019	WB5	Otwarte			241	8	Klient
		10.07.2019 02:19		603/ 75/2019	WB3	Otwarte			237	8	
		10.07.2019 12:08	10.07.2019 02:07	603/ 74/2019	WND	Zamknięte			210	8	Klient
		10.07.2019 11:49	12.07.2019 11:17	603/ 73/2019	W180	Otwarte			205	8	Gwarant
		10.07.2019 11:08		603/ 72/2019	WB9	Otwarte			7141198	8	
		10.07.2019 07:49	10.07.2019 09:57	603/ 71/2019	WZ1	Zamknięte			7162	8	Klient
		10.07.2019 07:42	10.07.2019 02:29	603/ 70/2019	SC6	Otwarte			714 161	8	Gwarant
		10.07.2019 07:19	10.07.2019 08:48	603/ 89/2019	WND	Zamknięte			718156	8	Klient
_	N	10.07.2019 07:04		603/ 69/2019	WE7	Otwarte			7150	8	
U	4										•
Pozycji	(505									

Import pozycji / Import tablic rejestracyjnych

Zakładka Import pozycji umożliwia szczegółowe określenie zasad importu numerów rejestracyjnych do białych list.



Znaczenie poszczególnych opcji:

• FTP – Importuj pozycje z pliku CSV – wskazanie zdefiniowanego serwera FTP, na którym znajdują się pliki CSV z definicjami list. Jeśli żaden serwer nie zostanie



wskazany, wówczas będzie obowiązywał globalny serwer FTP wskazany w harmonogramie zadań w polu Pobieranie list CSV,

- Nazwa pliku CSV fizyczna nazwa pliku na serwerze FTP,
- Separator pól znak określający kolejne pola w pliku CSV,
- Pozycja numeru rejestracyjnego w pliku CSV numer pola, w którym znajduje się numer rejestracyjny np. jeśli linia w pliku CSV ma postać: 133/0999/2019;00080;Zamknięte;5123456;45666658;Firma testowa numer 124887;ABD789999;8;2019-07-08 06:35:00;2019-07-08 06:41:00;CB028GP;M;888;... Pozycja numeru rejestracyjnego w pliku CSV będzie miała wartość 6,
- Ilość linii początkowych ignorowana w pliku CSV Wartość tego pola określa ile początkowych linii w pliku CSV zostanie pominięta. Wartość ta pozwala pominąć linie nagłówkowe w pliku CSV,
- Usuń plik z FTP po prawidłowym imporcie Zaznaczenie tej opcji spowoduje automatyczne usunięcie pliku z serwera FTP po bezbłędnym imporcie pozycji do bazy danych,
- **Dodaj numery rejestracyjne do głównej białej listy** zaznaczenie tej opcji spowoduje wpisanie numeru rejestracyjnego do głównej białej listy, co oznacza, że numer będzie miał możliwość w chwili pojawienia się na przejeździe i poprawnym jego rozpoznaniu otwarcia szlabanu lub bramy,
- Numer musi zawierać min. literę zaznaczenie tej opcji spowoduje import tylko tych numerów rejestracyjnych, które będą zawierały dowolną literą. Numery bez liter będą pomijane,
- **Długość numeru > 3 znaków** analogicznie j/w zaimportowane zostaną tylko numery rejestracyjne, których długość będzie większa niż 3 znaki,
- Numer musi zawierać cyfry zaznaczenie tej opcji spowoduje import tylko tych numerów rejestracyjnych, które będą zawierały dowolną cyfrę. Numery bez cyfr będą pomijane,
- Musi występować w liście zasobów tablic zaznaczenie tej opcji spowoduje import tylko tych numerów rejestracyjnych, które będą pasowały do schematu zdefiniowanego w liście Zasobów tablic rejestracyjnych. Jeśli opcja pozostanie niezaznaczona sprawdzenie listy zasobów zostanie pominięte,
- Musi występować w liście dozwolonych tablic zaznaczenie tej opcji spowoduje import tylko tych numerów rejestracyjnych, których oznacznik województwa i miasta będzie znajdował się w definicji listy dozwolonych tablic rejestracyjnych.



Import transakcji

Wypełniając pole Linia CSV transakcji program będzie z pliku CSV dodatkowo importował dane do listy transakcji. Wszystkie pola muszą być oddzielone od siebie separatorem zdefiniowanym w SEPARATOR PÓL.



Przykładowa

linia:#TransactionNumber;#IDTransact;#Status;;;#CustomerName;#VIN;#DepartmentKey;;;;#AdditionalField;;;;# DateStart@yyyy-mm-dd hh:nn:ss;;;;;#DateEnd@yyyy-mm-dd;#TimeEnd@hh:nn:ss;;#PLATE; gdzie poszczególne pola będą importowane do bazy danych listy transakcji:

😴 Lista transakcji											
Widok	Narzędzia Zamknij										
+	Data początkowa	Data końcowa	Numer transakcji	Tablica	Status	Klient	VIN	ID Transakcji	Klucz oddziału	Kanał wydatków	

- #TransactionNumber (pole tekstowe) wartość z tego pola będzie importowana do kolumny Numer transakcji
- #IDTransact (pole liczbowe) wartość z tego pola będzie importowana do kolumny ID transakcji
- #Status (pole tekstowe) wartość z tego pola będzie importowana do kolumny Status
- #CustomerName (pole tekstowe) wartość z tego pola będzie importowana do kolumny Nazwa klienta
- #VIN (pole tekstowe) wartość z tego pola będzie importowana do kolumny VIN w bazie
- #DepartmentKey (pole liczbowe) wartość z tego pola będzie importowana do kolumny Klucz oddziału
- #AdditionalField (pole tekstowe) wartość z tego pola będzie importowana do kolumny Kanał wydatków
- #DateStart@yyyy-mm-dd hh:nn:ss (pole daty i czasu) wartość z tego pola będzie importowana do kolumny Data/Czas początkowy
- #DateEnd@yyyy-mm-dd (pole daty) wartość z tego pola będzie importowana do kolumny Data końcowa
- #TimeEnd@hh:nn:ss (pole czasu) wartość z tego pola będzie importowana i dodawana do kolumny Data końcowa
- #PLATE (pole tekstowe) wartość z tego pola będzie importowana do kolumny Tablica



Harmonogramy zadań – import tablic i transakcji

W celu automatycznego i bezobsługowego pobierania i importowania tablic rejestracyjnych do białych list oraz importowania transakcji dokumentów należy zdefiniować Harmonogram zadań z zadaniem: LPR Transact – pobierz dane.

🗺 Harmonogram zadań	
Ustawienia Logi Ostatni log	
Aktywny	ID 11
Po wysłaniu usuń wynikowy plik	
Nazwa Import transakcji i tablic	
Uruchom Jeden raz Wiele razy	Data i godzina początkowa 17.07.2019 19:08:27
Zadanie Zbierz raporty aktywnych zliczarek Nagraj wideo LPR Transact - pobierz dane Restart programu LPR Transact - generuj raport	
Powtórz co [] [Dni] Jednostka Odzina 23:30	
Zapisz	Anuluj

Ustawienia LPR Transact

W tym miejscu należy wybrać zdefiniowany serwer FTP, z którego będą pobierane pliki CSV i importowane do baz danych. Jeśli w definicji Zewnętrznych list CSV został określony indywidualny serwer FTP, wówczas harmonogram pobierze pliki z serwera określonego w Zewnętrznej liście. Natomiast, jeśli w Zewnętrznych listach nie zostanie określony serwer FTP, wówczas harmonogram będzie realizował pobieranie według własnych ustawień.

🕞 Harmonogram zadań		a X
Ustawienia Logi Ostatni log		
Aktywny	ID 11	
Po wysłaniu usuń wynikowy plik		
Nazwa Import transakcji i tablic		
Uruchom Jeden raz Wiele razy	Data i godzina początkowa 17.07.2019 19:08:27	
Zadanie Zadanie Zbierz raporty aktywnych zliczarek Nagraj wideo PR Transact - pobierz dane Restart programu HPR Transact - generuj raport	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Poberanie las DA Hostanie and Annual An Annual Annual Annu		
Zapisz	Anuluj	


Harmonogramy zadań – generowanie i wysyłka raportów

W celu wygenerowania zestawu raportów należy zdefiniować harmonogram i określić zadanie: LPR Transact – generuj raport.

Program o określonej godzinie wygeneruje zestaw raportów z zebranych danych i zrealizuje wysyłkę na adres/y e-mail określone w zdefiniowanym serwerze e-mail i określonym w polu Serwer zdarzeń – wyślij raporty na adres.

Generowane przez program raporty to:

- 1. LPR \rightarrow Raport transakcji (w formie pdf oraz pliku XLS)
- 2. LPR \rightarrow Przejazdy brak transakcji (w formie pdf oraz pliku XLS)

🕞 Harmonogram zadań	
Ustawienia Logi Ostatni log	
Aktywny	ID 12
Po wysłaniu usuń wynikowy plik	
Nazwa Generowanie raportów LPR transact	
Uruchom Jeden raz Wiele razy	Data i godzina początkowa 17.07.2019 19:22:30
Zadanie Żbierz raporty aktywnych zliczarek Nagraj wideo LPR Transact - pobierz dane Restart programu LPR Transact - generuj raport O godzinie Obsługa błędów	Serwer zdarzeń wyślij raporty na adres EnterSoft - wysyka raportów ?
W razie wystąpienia błędu wyślij e-mail do serwera zd Entersioft obsługio bł	arzeń edow @?
Raportuj kamery tylko z błędami	Anuluj



$Konfiguracja \rightarrow Programu \rightarrow Transakcje$



W parametrach konfiguracyjnych transakcji program umożliwia zdefiniowanie wielu szczegółowych opcji.

Znaczenie poszczególnych opcji:

- Klucz oddziału cyfra, która określa numer oddziału. Jeśli wartość tego pola pozostanie pusta, wówczas program będzie importował wszystkie pozycje z pliku CSV zdefiniowanego w zewnętrznej białej liście. Jeśli wartość ta zostanie określona, np. 8 wówczas program będzie importował tylko te transakcje, które będą posiadały ten sam klucz oddziału czyli 8.
- Tolerancja kolejnych odczytów wartość wyrażona w sekundach, określająca możliwy czas jaki pojazd może spędzić w polu widzenia kamery LPR. W sytuacji, gdy samochód stoi przez jakiś czas w polu widzenia kamery i następują odczyty zbyt różniące się od siebie program dokonuje wpisu wszystkich pozycji do bazy przejazdów. Załóżmy, że samochód stoi w polu widzenia kamery i pomiędzy tablicą a kamerą nastąpią jakieś zakłócenia np. ktoś się porusza i zasłania tablicę, program może wpisać do bazy kilka pozycji z różnymi numerami. Np CB028GP, CB028 itp. Wartość tego pola pozwala zniwelować ilość występowania bardzo podobnych do siebie tablic w identycznym (różniącym się od siebie kilkoma sekundami) czasie i traktować kilka pozycji jako jeden wpis.
- Okres raportu LPR Transakcje wartość wyrażona w dniach, określająca zakres czasowy generowania raportu. Program generując raport określi zakres dat od daty aktualnej pomniejszonej o określoną ilość dni do daty aktualnej. Np. Jeśli raport będzie generowany w dniu 10.07.2019 a wartość w tym polu zostanie ustawiona na 5 wówczas



zakres raportu będzie z okresu od 05.07.2019 do 10.07.2019r.

- Okres raportu LPR Transakcje BRAKI analogicznie jak w przypadku Okresu Raporty LPR Transakcje, z tą różnicą, że zakres dat dotyczy raportu braków.
- **Pobyt krótkotrwały** wartość wyrażona w minutach, określa czas pomiędzy wjazdem a wyjazdem i pozwala oznaczyć w raporcie pozycje jako pobyt krótkotrwały np. wjazd kuriera, dostawców itp
- Redukcja dużych zdjęć do raportów [%] wartość procentowa, określająca o ile procent program ma automatycznie zmniejszyć duże zdjęcie przejazdu, które umieszczane jest w plikach PDF lub XLS raportów
- Możliwość zamiany zaznaczenie poszczególnych opcji daje programowi możliwość generowania tablic z uwzględnieniem możliwości pomyłek odczytu i ich korekcji. Jeśli np.: zaznaczona zostanie opcja O <-> 0 program posiadając tablicę o numerze CBO28GP będzie również rozważał podczas porównywania z białymi listami możliwość wystąpienia tablicy o numerze CB028GP itd.

Wymagania WJAZD/WYJAZD – warunki, które muszą byś spełnione, żeby w raporcie zleceń przejazd i zlecenie uznane zostało za prawidłowe.

- Wymagana data rozpoczęcia transakcji w zleceniu musi być określona data i czas rozpoczęcia
- Wymagana data wjazdu <= data rozpoczęcia transakcji przejazd samochodu musi odbyć się wcześniej niż data i czas rozpoczęcia transakcji
- Tolerancja czasu wjazdu (od wjazdu do rozpoczęcia zlecenia) wartość wyrażona w minutach, oznacza czas pomiędzy wjazdem a rozpoczęciem zlecenia jaki zostaje uznany za prawidłowy

Wszystkie trzy zasady mają analogiczne zastosowanie w przypadku wyjazdów.

• Transakcja musi mieć status ZAMKNIĘTA – żeby zlecenie zostało uznane za prawidłowe status transakcji musi mieć wartość Zamknięte lub Anulowane

Jeśli zostają spełnione jednocześnie wszystkie opisane powyżej wymagania wówczas w raporcie transakcji zlecenie otrzymuje status OK, w przypadku braku spełnienia któregokolwiek z warunków weryfikacja zlecenia otrzymuje wartość: Brak weryfikacji poprawności zlecenia

Opcje raportów (wydruk i pliki PDF):

- Eksportuj miniaturki tablic eksportuje do raportu zleceń miniaturki tablic rejestracyjnych w formie graficznej
- Eksportuj całe zdjęcia eksportuje do raportu zleceń całe zdjęcia przejazdów w formie graficznej

Opcje raportów XLS (pliki xls):

- **Eksportuj miniaturki tablic** eksportuje do pliku raportu braków zleceń miniaturki tablic rejestracyjnych w formie graficznej
- Eksportuj całe zdjęcia eksportuje do pliku raportu braków zleceń całe zdjęcia przejazdów w formie graficznej



Moduł ZLICZARKA VIVOTEK

	58 Kamera					
🕞 Lista kamer	Parametry poła	ączenia Podgląd Inne Zlicz	arka Vivotek 🛛 Logi			
Widok Narzędzia	ID	18			Aktywna 🗹	
	Nazwa	ZLICZARKA		Aktywne	kno zawsze na wierzchu	iko ZI ICZARKI
	Adres URL / IP	192.168.50.102		Rozpoznawanie	tablic rejestracyjnych LPR	Skrát
	Port	80		Zliczarka Vivote	k	JNDC
677	Użytkownik	root			Media type	
V 1 18	Hasło	******			Video	+×
20					Server mode	
21		Cracz Połącz			DualStream	
22						
					Strumień	
25					Stream1	
26					Jakość Video	
678		Podgląd			Standard 🧧	
http:// 679					Rozmiar Video	
680					Normal	
681						
683					Klawisz skrótu	
			Parametry kamery		Ctrl+X	
Pozycji 160					-	
		V Zapisz		Anul	u)	

Moduł ZLICZARKA Vivotek oferuje możliwość automatycznego pobierania raportów bezpośrednio z kamer liczących firmy Vivotek. Moduł obsługuje kamery liczące 2D - FD8166A-S oraz 3D - SC8131.

Moduł zbiera raporty ze wszystkich aktywnych i dostępnych kamer liczących w obrębie danej sieci. Zebrane raporty są scalane w jeden plik wynikowy, który może zostać zapisany na dysku lokalnym komputera lub wysłany na zdefiniowany serwer FTP.

W celu automatycznego pobierania i wysyłania scalonych raportów liczących należy zdefiniować w kamerze parametry wymagane dla systemów liczących, serwery zdarzeń oraz harmonogramy zadań – patrz Konfiguracja \rightarrow Kamer, Serwerów zdarzeń, Harmonogramów zadań.

Moduł posiada również wbudowaną możliwość automatycznego zapisywania wyników raportów pobranych ze zliczarek do lokalnej bazy danych.

Zapisywanie raportów do lokalnej bazy danych daje użytkownikowi możliwość generowania w przyszłości raportów i wykresów za okresy, w których były zbierane dane ze zliczarek.

Przy wielokrotnym pobieraniu danych za ten sam okres program nie duplikuje wpisów w bazie danych. Oznacza to, że możliwe jest uruchomienie harmonogramów zliczarki wiele razy w ciągu doby.

Jeśli użytkownik nie chce, aby raporty zliczarek były zapisywane w lokalnej bazie danych istnieje możliwość wyłączenia zapisu poprzez zastosowanie parametru uruchomienia programu – patrz. Rozdział: Parametry uruchomienia programu -DoNotSaveCountingToTheDatabase



$Konfiguracja \rightarrow kamer$



$Konfiguracja \rightarrow zliczarki$

Jeśli kamera ma działać w trybie ZLICZARKI należy w konfiguracji danej kamery ustawić opcję ZLICZARKA VIVOTEK. Po wyborze tej opcji okno dialogowe umożliwi edycję szczegółowych parametrów zliczarki.





Źródło czasu – Format daty i czasu jaki kamera wysyła do programu – format w standardzie ISO8601

Opcje możliwe do wyboru:

- Czas według strefy czasowej kamery (kamera wysyła do programu datę i czas dla strefy UTC±00:00 z odpowiednim przesunięciem dla ustawionej strefy czasowej kamery program automatycznie dokonuje konwersji daty i czasu według ISO8601 dla danej strefy czasowej)
- Czas lokalny kamery data i czas ustawiony na kamerze bez względu na strefę czasową jaka jest zdefiniowana w parametrach kamery

Rodzaj zliczarki

- 2D opcja dla modelu FD8166A-S
- 3D opcja dla modelu SC8131

Z uwagi na różnice w generowanych raportach wynikowych ważne jest, aby model zliczarki był ustawiony zgodnie z modelem zastosowanej kamery.

W jednym systemie mogą występować dowolne ilości różnych modeli zliczarek jednocześnie. Program samoczynnie ujednolici raporty w pliku wynikowym csv.

Zapisz lokalny plik raportu – zaznaczenie tej opcji spowoduje, że raport z każdej kamery liczącej dodatkowo zostanie zapisany w oddzielnym pliku w katalogu LOG, gdzie nazwa pliku ma postać: zlicz_yyyy-mm-dd_ID.csv

gdzie:

• yyyy – rok generowanego raportu w formacie czterocyfrowym,



- mm miesiąc generowanego raportu w formacie dwucyfrowym,
- **dd** dzień generowanego raportu w formacie dwucyfrowym,
- **ID** numer ID kamery zdefiniowany automatycznie przez program. Numer ten jest numerem niepowtarzalnym w obrębie jednej instalacji.

Zakres zbierania danych – zaznaczenie opcji **Dzień poprzedni** powoduje, że generowane raporty będą zawsze z przedziału dzień aktualny – 1 dzień od godziny 00:00 do dzień aktualny – 1 dzień do godziny 23:59:59.

Np., jeśli raport jest generowany w dniu 21.09.2018 o godzinie 05:00, wówczas zakres wygenerowanego raportu będzie automatycznie ustawiony na 20.09.2018 00:00:00 do 20.09.2018 23:59:59.

Zaznaczenie opcji **Dzień bieżący** powoduje, że raporty będą generowane z bieżących danych zebranych przez zliczarkę od początku dnia tj. od godz. 00:00:00 do godziny wykonania harmonogramu Np.: Jeśli zakres zbierania danych jest ustawiony na dzień bieżący a harmonogram uruchamia się o godzinie 13:00, wówczas raport będzie zawierał tylko dane z przedziału od godziny: 00:00:00 do godziny 13:00:00



Widok interfejsu kamery 3D

(TCP-V)	08.12.2018 19:26:29			
		1	Rule@Counting	Delete
		2	Rule-1@Counting	
		Name Rule-1		^
		Type Counting		
		Directio In + Out	n	
		Object 1 None	ype	- 1
	\$	Object I	neight	~

Typ roli (Type) – rodzaj roli ustawionej w kamerze, która podlega raportowaniu. Dla kamer 3D dostępne wartości to: Liczenie – Counting, Wykrywanie strefy – ZoneDetection, Kierunek przepływu - FlowPathCounting

Nazwa roli liczącej (Name) – nazwa roli liczącej, która podlega raportowaniu. W kamerach liczących Vivotek możliwe jest definiowanie wielu linii liczących. Jeśli w polu **Nazwa roli liczącej** nie zostanie określona konkretna nazwa roli (pole pozostanie puste), wówczas program będzie sumował wszystkie zdefiniowane role liczące z kamery. Jeśli określimy tą nazwę, wtedy program będzie pobierał tylko określoną rolę (tylko rolę, której nazwa będzie się zgadzała ze zdefiniowaną nazwą w polu NAZWA ROLI LICZĄCEJ) - pozostałe role zdefiniowane w kamerze będą pomijane.

Przykładowo, jeśli w kamerze mamy zdefiniowane 3 linie liczące o nazwie RULE-1, RULE-2 i RULE-3 a zależy nam na raportowaniu wartości tylko z pozycji RULE-2, wówczas w polu należy wpisać wartość RULE-2.

Program posiada również możliwość dowolnego łączenia linii liczących, poprzez zdefiniowanie w tym polu kilku linii, które mają być sumowane, np. RULE-1,RULE-3. Taki zapis spowoduje zsumowanie wartości z linii RULE-1 i RULE-3, natomiast wartości z linii RULE-2 zostaną pominięte.

Kolejne nazwy linii liczących muszą być oddzielone przecinkiem.

Prawidłowy zapis więcej niż jednej wartości wygląda następująco: Rule-1, Rule-4, Rule6 itd.

Indywidualne godziny pracy – zaznaczenie tego pola daje możliwość zdefiniowania tylko tych godzin pracy kamery, z których ma być generowany raport. Np. można określić, że kamera ma generować dane tylko z przedziału czasowego od godz. 07:00:00 do godziny 21:00:00.

Jeśli to pole jest niezaznaczone, wówczas kamera domyślnie będzie generowała raporty za całą dobę od godz. 00:00:00.000 do godz.: 23:59:59.999

Indywidualne godziny pracy obowiązują tylko wtedy, gdy nie są zdefiniowane DZIENNE GODZINY PRACY oraz dzień raportu nie jest dniem wolnym (patrz Konfiguracja \rightarrow dzienne godziny pracy). Oznacza to, że jeśli zdefiniujemy godziny pracy dla poniedziałków, wówczas obowiązywać będą godziny zdefiniowane dla poniedziałków. W pozostałe dni będą obowiązywać godziny indywidualne.



Ilość powtórzeń w przypadku wystąpienia błędu – program podczas pobierania raportu ze zliczarki będzie domyślnie powtarzał próbę komunikacji i pobrania raportu 3 razy. W każdej kamerze istnieje możliwość zdefiniowania dowolnej ilości powtórzeń, jaką program ma wykonać w przypadku pojawienia się błędu podczas pobierania raportów. Jeśli w polu tym jest wartość 0 program domyślnie przyjmie wartość 3.

Interwal czasu – wybranie odpowiedniej wartości powoduje, że raport zliczarki będzie sumował poszczególne wartości według odpowiedniej częstotliwości. Np.: wybranie interwału 1 min. wygeneruje raport z podziałem wartości co 1 min, natomiast wybranie interwału 1 godz. spowoduje zsumowanie wartości w ramach pełnych godzin i wygenerowanie raportu z sumowanymi wartościami co 1 godzinę.

Fragment pliku wynikowego dla interwału 1 min.:

Counting, Counting_2,0,0,2018-09-20T12:40:00+0100,2018-09-20T12:41:00+0100 Counting, Counting_2,0,0,2018-09-20T12:41:00+0100,2018-09-20T12:42:00+0100 Counting, Counting_2,0,0,2018-09-20T12:42:00+0100,2018-09-20T12:43:00+0100 Counting, Counting_2,1,1,2018-09-20T12:43:00+0100,2018-09-20T12:44:00+0100 Counting, Counting_2,0,0,2018-09-20T12:44:00+0100,2018-09-20T12:45:00+0100 Counting, Counting_2,1,0,2018-09-20T12:45:00+0100,2018-09-20T12:45:00+0100 Counting, Counting_2,0,0,2018-09-20T12:46:00+0100,2018-09-20T12:46:00+0100 Counting, Counting_2,0,0,2018-09-20T12:46:00+0100,2018-09-20T12:47:00+0100 Counting, Counting_2,0,0,2018-09-20T12:47:00+0100,2018-09-20T12:48:00+0100 Counting, Counting_2,0,0,2018-09-20T12:47:00+0100,2018-09-20T12:48:00+0100 Counting, Counting_2,0,0,2018-09-20T12:48:00+0100,2018-09-20T12:49:00+0100 Counting, Counting_2,0,0,2018-09-20T12:48:00+0100,2018-09-20T12:49:00+0100 Counting, Counting_2,0,0,2018-09-20T12:48:00+0100,2018-09-20T12:49:00+0100

Fragment pliku wynikowego dla interwału 1 godz.:

```
Counting,Counting_2,1,1,2018-09-20T06:00:00+0100,2018-09-20T07:00:00+0100
Counting,Counting_2,0,0,2018-09-20T07:00:00+0100,2018-09-20T08:00:00+0100
Counting,Counting_2,0,0,2018-09-20T08:00:00+0100,2018-09-20T09:00:00+0100
Counting,Counting_2,12,8,2018-09-20T09:00:00+0100,2018-09-20T10:00:00+0100
Counting,Counting_2,9,3,2018-09-20T10:00:00+0100,2018-09-20T11:00:00+0100
Counting,Counting_2,27,11,2018-09-20T11:00:00+0100,2018-09-20T12:00:00+0100
Counting,Counting_2,20,4,2018-09-20T12:00:00+0100,2018-09-20T13:00:00+0100
Counting,Counting_2,8,2,2018-09-20T13:00:00+0100,2018-09-20T13:00:00+0100
Counting,Counting_2,11,8,2018-09-20T14:00:00+0100,2018-09-20T15:00:00+0100
Counting,Counting_2,10,35,2018-09-20T15:00:00+0100,2018-09-20T16:00:00+0100
```

Plik wyjściowy

W grupie pól "Plik wyjściowy" możliwe jest kliknięcie prawym klawiszem myszki na dowolnym polu i podstawienie domyślnych wartości dla poszczególnych pól.



Format daty i czasu – format daty i czasu jaki ma być zastosowany w wynikowym pliku raportu zliczarki. Domyślna wartość pola: **yyyy-mm-dd,hh:nn:ss**

Wszystkie dostępne elementy formatu daty i czasu patrz: DOSTĘPNE ELEMENTY FORMATU DATY I CZASU



Format linii CSV – format, według którego konstruowana jest linia z danymi w pliku wyjściowym.

Jeśli pole jest puste domyślnie program generuje poszczególne linie według schematu: **\$RuleType,\$CameraName,\$StartTime,\$EndTime,\$In,\$Out**

gdzie pola są rozdzielone przecinkiem.

Przykład wartości według powyższego schematu:

według czasu lokalnego kamery:

Counting,KameraTestowa1,2018-09-25T09:00:00+0100,2018-09-25T10:00:00+0100; 132,172 według czasu strefy czasowej kamery: Counting,KameraTestowa1,2018-09-25T07:00:00Z,2018-09-25T08:00:00Z, 132,172

Możliwe jest użycie poniższych znaczników:

5 5	
\$RuleType	- typ roli zliczającej zdefiniowanej w kamerze
\$RuleName	- nazwa roli zliczającej zdefiniowanej w kamerze
\$StartTime	 - czas początkowy zdarzenia
\$EndTime	- czas końcowy zdarzenia
\$In	- ilość wejść
\$Out	- ilość wyjść
\$CameraName	- nazwa kamery (zdefiniowana w programie)
\$CameraIP	- adres IP kamery
\$CameraID	- unikalny numer ID kamery zdefiniowanej w programie
\$LP	- liczba porządkowa poszczególnej kamery, która jest analizowana w danym
	harmonogramie zadań

Separator CSV – znak rozdzielający poszczególne pola w linii z wynikami w pliku wyjściowym.

Domyślna wartość pola to przecinek. Jeśli pole to jest puste program domyślnie zastosuje przecinek.

WAŻNE:

Jeśli zdefiniowany zostanie inny separator niż przecinek należy ten sam separator zastosować w polu *Format linii CSV* jako znak rozdzielający poszczególne pola.

Np.: stosując separator ; linia formatu linii csv powinna wyglądać następująco:

\$RuleType;\$CameraName;\$StartTime;\$EndTime;\$In;\$Out





Przycisk - Pobierz próbny raport z kamery – testowy przycisk, który pobiera raport z kamery za określony okres czasowy. Przycisk służy tylko do weryfikacji poprawności komunikacji programu ze zliczarką. Wyniki raportu można wyświetlić w formie tekstowej lub tabelarycznej przełączając odpowiednią zakładkę.



$Konfiguracja \rightarrow dzienne \ godziny \ pracy$

	🕅 Kamera						
🔚 Lista kamer	Parametry p	połączenia P	odgląd Inne Zliczarka Vivotek Logi				
Widok Narzędzia	larzędzia Ustawienia Dzienne godziny pracy Raporty						
		Dostępny	Dzień tygodnia	pracuje OD	pracuje DO		riko ZLICZARKI
ID ID							Skrót
	L _/ L	TAK	niedziela	00:00:00	23:59:59		
. 1	V	TAK	poniedziałek	00:00:00	23:59:59		
1 26		TAK	wtorek	00:00:00	23:59:59		
		TAK	środa	15:00:00	18:00:00		
		TAK	czwartek	00:00:00	23:59:59		
		TAK	piątek	00:00:00	23:59:59		
53		TAK	sobota	00:00:00	23:59:59		
SP							
~							
http://							
Pozycji 2			V Zapisz		Anuluj		

Do każdej kamery istnieje możliwość zdefiniowania godzin pracy dla poszczególnego dnia tygodnia. Możliwe jest określenie, że kamera działa np.: od poniedziałku do piątku w godzinach od 08:00 do 20:00 a w sobotę i niedzielę od 07:00 do 22:00.

"Dzienne godziny pracy" mają wyższy priorytet niż "indywidualne godziny pracy" kamery, co oznacza, że jeśli zdefiniujemy godziny pracy dla poniedziałków to w poniedziałki nie będą obowiązywały "indywidualne godziny pracy" kamery. Dzienne godziny pracy obowiązują tylko w dni robocze co oznacza, że nie mają zastosowania w dni wolne od pracy.

Chronologia ważności godzin pracy:

- 1. **Dni wolne** \rightarrow najważniejsze, jeśli jest zdefiniowanym
- Dzienne godziny pracy → obowiązują jeśli dzień raportu nie jest zdefiniowanym dniem wolnym od pracy
- Indywidualne godziny pracy → obowiązują jeśli dzień raportu nie jest zdefiniowanym dniem wolnym oraz nie jest zdefiniowanym dniem tygodnia z dziennymi godzinami pracy.



W liście DZIENNYCH GODZIN PRACY do dyspozycji mamy opcje:



dodawanie nowych godzin pracy dla dnia tygodnia





poprawianie pozycji



usuwanie pozycji



Serwery zdarzeń

🕞 Lista serwerów zdarzeń								
Widok	Zamknij							
			—Filtruj według typu					
			Bez ograniczeń	Serwery FTP Opysk lokalny Serwery	E-MAIL			
	Domyślny	Aktywne	Тур	Nazwa				
-12		TAK	FTP	EnterSoft.com.pl - test				
	Nie FTP EnterSoft.com.pl - test 1							
	TAK FTP EnterSoft.com.pl - test 2							
\sim		TAK	FTP	EnterSoft.com.pl - test 3				
- 53 -		TAK	FTP	EnterSoft.com.pl - test 4				
[5=]-		TAK	FTP	EnterSoft.pl - test 1				
	TAK	TAK	FTP	FTP TEST				
-	TAK	TAK	Local file	Lokalny dysk - ARCHIWUM				
-		TAK	Local file	Lokalny dysk - ARCHIWUM 10min				
-		TAK	E-Mail	biuro@entersoft.pl				
	TAK	TAK	E-Mail	entersoft@gmail.com				
1								
Pozycji	11							

W celu zdefiniowania serwera zdarzeń należy wybrać z menu opcje: Konfiguracja \rightarrow Serwery zdarzeń. Otworzy się lista zdefiniowanych serwerów, gdzie mamy do dyspozycji:



dodawanie nowego serwera



poprawianie parametrów konfiguracyjnych serwera



Ì٣.

klonowanie istniejącej pozycji (kopiuje wybrany serwer do nowej pozycji i otwiera okno konfiguracyjne serwera w celu wprowadzenia poprawek)

usuwanie serwera z listy - operacja nieodwracalna i jest możliwa tylko wtedy, gdy zdefiniowany serwer nie jest użyty w harmonogramie zadań. Jeśli serwer jest użyty w dowolnym harmonogramie należy usunąć to powiązanie poprzez wybór innego serwera w harmonogramie.



Dodawanie nowego serwera

Serwer zdarz	eń		
Domyślny	Aktywny 🗹	ID 1	2
Nazwa Enter	Soft.pl - test 1		
_Тур			
Server FTP	O Dysk lokalny	🔘 @ E-mail	
FTP			
Adres serwera	entersoft.com.pl		
Port	21	Tryb pasywny	
Katalog	/raporty/		
Użytkownik	entersoft		
Hasło	•••••		
	Test połączenia		
	Zapisz	Ant	ıluj

Typ – typ serwera zdarzeń. Dostępne opcje: serwer FTP lokalny dysk komputera lub serwer e-mail

Serwer FTP

Adres serwera – adres IP lub nazwa hosta serwera FTP.

Port – numer portu, na którym dostępny jest serwer FTP.

Tryb pasywny – zaznaczenie tej opcji informuje program, że serwer FTP działa w Trybie Pasywnym. Jeśli opcja ta jest odznaczona program zostaje poinformowany, że serwer FTP działa w Trybie Aktywnym.

Katalog – katalog na serwerze FTP, do którego będą wysyłane zbiorcze raporty pobrane ze zliczarek. Jeśli to pole jest puste raporty będą wysyłane do katalogu głównego użytkownika serwera FTP.

Użytkownik – nazwa użytkownika serwera FTP, który posiada uprawnienia do wgrywania plików na serwer.

Hasło – hasło użytkownika serwera FTP

Przycisk TEST POŁĄCZENIA – po wciśnięciu przycisku następuje próba połączenia do zdefiniowanego serwera. Podczas tej próby program sprawdza również czy wskazany katalog istnieje na serwerze. Po prawidłowym połączeniu i przetestowaniu wszystkich parametrów użytkownik dostaje informację, że serwer jest zdefiniowany prawidłowo.





Dysk lokalny

	r 7dar7a	ń					
Del Vel	zuarze		-		_		
	/ 🗹		✓		ID	13	
Nazwa	Lokaln	y dysk - AR	CHIWUM	1			
Тур							
🔘 Sen	ver FTP		Dysk	k lokalny	🔵 @ E-mail		
Lokalny ko	mputer						
ſ							
Katalog	F:\Rapor	·ty\					
				Select Directory			x
				Directory Name:			
				G:\Temp\Raporty			
				Directories:		<u>F</u> iles: (*.*)	
				👝 G:\			
				Raporty			
				- respondy			
						Drives:	
						📼 g: [instalki]	
		🛛 🖌 Zap	oisz			ОК	Cancel

Wybierając opcję **dysk lokalny** program będzie zapisywał zbiorcze raporty pobrane ze zliczarek we wskazanym katalogu na dysku lokalnym komputera lub na dostępnym zasobie sieciowym. Należy się upewnić, czy wybrany katalog posiada prawa do zapisu w nim plików. Jeśli katalog nie będzie posiadał uprawnień do zapisu, wówczas program nie będzie w stanie wygenerować i zapisać we wskazanym katalogu żadnych raportów.



Serwer E-MAIL

🕞 Serwer zdarzeń			
Domyślny 🤤	Aktywny 🔽	ID	15
Nazwa biuro@er	ntersoft.pl		
Тур			
Server FTP	Dysk lokalny	💿 @ E-mail	
E-mail			
Ustawienia serwera			
Adres serwera	entersoft.pl		
Port	465 Ten serwer wymaga	a bezpiecznego połączenia	a SSL 🗹
Użytkownik	biuro@entersoft.pl	Wysyłaj jako F	HIML 🗹
Hasło	•••••		
E-mail nadawcy	biuro@entersoft.pl	Ukryta kopia do	
E-mail odbiorcy	entersoft@entersoft.com.pl	DW - Kopia do	
html			Value
<hrantski <hrant<="" <hrantski="" td=""><td></td><td></td><td></td></hrantski>			
<pre><title>Counting rep </title></pre>	ort VivoQuickView		
<body></body>			
	Zapiez		Anului
	Zapisz		Anuluj

Za pomocą serwera e-mail program ma możliwość wysyłania wiadomości do zdefiniowanych odbiorców ze zdarzeń programu np.: w przypadku wystąpienia błędu podczas generowania raportów program wyśle wiadomość do zdefiniowanego odbiorcy. Możliwe jest zdefiniowanie więcej niż jednego odbiorcy. W tym celu w polu E-mail odbiorcy należy wpisać adresy odbiorców oddzielone przecinkami np.: entersoft@entersoft.com.pl, jacek@entersoft.pl itd. Jeśli w definicji serwera e-mail zostanie zaznaczona opcja DOMYŚLNY, wówczas program będzie korzystał z tego serwera, w każdym przypadku gdy zajdzie potrzeba wysłania e-maila, chyba że w harmonogramie zadań zostanie zdefiniowany inny serwer e-mail – patrz Harmonogram zadań – Obsługa błędów.



Harmonogramy zadań

Se Har	🗟 Harmonogramy zadań						
Zamkn	ij						
┛	Aktywne	Nazwa	Ostatnie uruchomienie	Status			
Т							
-/2	TAK	EnterSoft.com.pl co 1dzien	19.09.2018 19:44:11	Bez błędów			
	TAK	EnterSoft.com.pl co 3 min	21.09.2018 17:53:08	Bez błędów			
	TAK	EnterSoft.com.pl co 5 min	21.09.2018 17:54:09	Bez błędów			
	TAK	EnterSoft.com.pl co 60 min	21.09.2018 16:42:21	Bez błędów			
	Nie	EnterSoft.pl 18:32	15.08.2018 18:32:49	Bez błędów			
	TAK	EnterSoft.pl o godz 10:30	21.09.2018 12:55:17	Bez błędów			
	TAK	EnterSoft.pl o godz 11:00	21.09.2018 13:11:45	Bez błędów			
	TAK	Lokalny	21.09.2018 17:54:37	Bez błędów			
2							
Ū.							
Pozycji							

Harmonogram zadań służy do wykonywania zdefiniowanego zadania o określonym czasie i wysłania wyników np.: raportów zliczarki do zdefiniowanego serwera zdarzeń np. serwera FTP. Harmonogramy zadań podlegają chronologicznemu systemowi kolejkowania, co oznacza, że każdy harmonogram (jeśli następuje jego czas uruchomienia) zostaje dodany do kolejki harmonogramów na sam koniec. Takie rozwiązanie daje możliwość definiowania nieograniczonej ilości harmonogramów oraz eliminuje prawdopodobieństwo nakładania się w tym samym czasie różnych wystąpień harmonogramów. Jednocześnie takie podejście oznacza, że w przypadku zdefiniowania większej ilości harmonogramów z dużą częstotliwością, godzina lub czas uruchomienia może się nieznacznie różnić od zdefiniowanej wartości w harmonogramie, jeśli w kolejce do uruchomienia występują jeszcze niezakończone poprzednie harmonogramy.

W celu zdefiniowania harmonogramu zadań należy wybrać z menu opcje: Konfiguracja \rightarrow Harmonogram Zadań. Otworzy się lista zdefiniowanych harmonogramów, gdzie mamy do dyspozycji:



dodawanie nowego harmonogramu zadań



poprawianie parametrów konfiguracyjnych harmonogramu



klonowanie istniejącej pozycji (kopiuje wybrany harmonogram do nowej pozycji i otwiera okno konfiguracyjne w celu wprowadzenia poprawek)



usuwanie harmonogramu z listy - operacja nieodwracalna



Dodawanie nowego harmonogramu

52 Harmo	nogram zadań	• ×
Ustawienia	Logi Ostatni log	
Aktywny	/ ID	10
Po wysła	aniu usuń wynikowy plik	
Nazwa	EnterSoft.pl 12:55	
Urucho	Data i godzina początkowa	
💿 Jed	len raz O godzinie	
💿 Wie	ele razy	
Zadani	ie Serwer zdarzeń	
🧿 Zbie	erz raporty aktywnych zliczarek> FTP TEST	
0 godzinie	e Ustawienia pliku wyjściowego	
Doutéra	Jednostka	
Powtor2 C		
Godzina	12:55	
L		

Aktywny – zaznaczenie tej opcji powoduje, że harmonogram będzie pracował bezustannie według określonych parametrów. Jeśli pole pozostaje niezaznaczone, wówczas harmonogram nie będzie wykonywał żadnych czynności.

Jeśli harmonogram pracuje, wtedy w głównym menu programu, na pasku stanu można zaobserwować odpowiednią informację o jego aktywności i nazwie aktualnie wykonywanego harmonogramu oraz liczbie porządkowej analizowanej kamery.



Po wysłaniu usuń plik wynikowy – jeśli opcja ta jest niezaznaczona, wtedy po wykonaniu harmonogramu zebrane raporty ze zliczarek nie będą usuwane. Dane zostaną zapisane w katalogu LOG w pliku o formacie yyyy-mm-dd.csv. Zaznaczenie tej opcji powoduje usunięcie z lokalnego komputera z katalogu LOG wygenerowanego zbiorczego pliku.

Nazwa – dowolna nazwa dla harmonogramu.

Uruchom – częstotliwość uruchomienia harmonogramu

- **jeden raz** harmonogram uruchomi się jeden raz o określonej godzinie i po prawidłowym wykonaniu zostanie automatycznie wyłączony. Status Aktywny zostanie ustawiony na nieaktywny,
- **o godzinie** harmonogram będzie się uruchamiał o określonej godzinie, co określoną ilość dni, np.: codziennie o godz. 18:00 lub co 3 dni o godz. 05:00 itd.



Po uruchomieniu harmonogramu zostanie zapisana w nim data i godzina ostatniego uruchomienia, co oznacza, że ten sam harmonogram nie uruchomi się więcej tego samego dnia. Kolejny raz harmonogram będzie się mógł uruchomić kolejnego zdefiniowanego dnia. Aby zresetować datę ostatniego uruchomienia się harmonogramu można kliknąć prawym klawiszem myszki na wybranym harmonogramie i wykonać funkcję "Resetuj datę ostatniego uruchomienia zostanie zresetowana i program będzie znów miał możliwość uruchomienia harmonogramu w tym samym dniu.

	Ostatnie uruchomienie	Status	
	19.09.2018 19:44:11 30.09.2018 17	Bez błedów esetuj datę ostatniego uru	uchomienia
_	21.09.2018 21:33:05	Bez břędów	
	21.09.2018 16:42:21	Bez błędów	
	15.08.2018 18:32:49	Bez błędów	
	30.09.2018.11-10-13	Bez błedów	



• wiele razy – harmonogram będzie się uruchamiał z określoną częstotliwością zgodnie z określonym interwałem uruchomienia, np.: co 1 dzień lub co 15 min.



52 Harmo	nogram zadań	
Ustawienia	Logi Ostatni log	
Aktywny Po wysła	aniu usuń wynikowy plik	ID 10
Nazwa	EnterSoft.pl co 60min	
Urucho Jed	om len raz O godzinie ele razy	-Data i godzina początkowa 09.08.2018 00:00:11
Zadani Zbie	ie erz raporty aktywnych zliczarek	-Serwer zdarzeń
Wiele razy	v Ustawienia pliku wyjściowego co <u>60</u> [Min.] _ Jednos	tka 💽 Min.
	Zapisz	Anuluj

Po każdorazowym uruchomieniu się harmonogramu program zapisuje w każdym harmonogramie datę i godzinę ostatniego uruchomienia. Pozwala to na kontrolowanie i niedopuszczanie do wielokrotnych uruchomień tego samego harmonogramu.

Data i godzina początkowa – data i godzina, od której harmonogram zacznie pracę. Określenie tych wartości ma znaczenie tylko podczas pierwszego uruchomienia harmonogramu. Ma ono znaczenie jeśli zależy nam, aby harmonogram zaczął swoją pracę o konkretnej godzinie w konkretny dzień.

		s	sierpier	i			
niedz.	. pon.	wt.	śr.	czw.	pt.	sob.	
29	30	31	1	2	3	4	
5	6	7	8	9	10	11	1-4 1
12	13	14	15	16	17	18	
19	20	21	22	23	24	25	"" tong and "
26	27	28	29	30	31	1	04:48 pm
2	3	4	5	6	7	8	2 10 pm
		Cance	d .				Ok

Serwer zdarzeń – należy wybrać serwer zdarzeń wcześniej zdefiniowany, który będzie realizował wysyłkę zebranych wyników harmonogramu w określone miejsca. Jeśli serwer zdarzeń jest użyty w harmonogramie, wówczas nie będzie można go usunąć.



Ustawienia pliku wyjściowego

Se Harmo	nogram zadań			o X
Ustawienia	Logi Ostatni log			
Aktywny	e 🔲		ID	10
Po wysła	aniu usuń wynikowy plik 📃			
Nazwa	EnterSoft.pl co 60min			
Urucho	pm		– Data i godzina początkowa –	
💿 Jed	en raz 📀 O godzinie		09.08.2018 00:00:11	
💿 Wie	le razy			
Zadani	e		Serwer zdarzeń	
🧿 Zbie	erz raporty aktywnych zliczarek	>		
Wiele razy	Ustawienia pliku wyjściowego			
Format p	liku wyjściowego			
yyyy-mr	n-dd".csv"			
Dzień w p	viku wyjściowym			
	Zapisz		Anuluj	

W grupie pól "Ustawienia pliku wyjściowego" możliwe jest kliknięcie prawym klawiszem myszki na dowolnym polu i podstawienie domyślnych wartości dla poszczególnych pól.

Wiele razy Ustawienia pliku w	vyjściowego
Format pliku wyjściowego	
yyyy-mm-dd".csv"	Wataw domyélaa wartość
Dzień w pliku wyjściowym	Wataw doinyaing war cosc
-1	

Format pliku wyjściowego – format nazwy pliku wynikowego jaki program ma generować podczas wykonywania harmonogramu. Dostępne są wartości typowe dla określenia daty i czasu (patrz: **Dostępne elementy formatu daty i czasu)** oraz dowolne wartości, które należy umieścić w cudzysłowie, np.: jeśli plik wynikowy ma się nazywać RaportZliczarki_2018_09_31.csv wówczas wartość w polu "format pliku wyjściowego" powinna wyglądać następująco: "RaportZliczarki "yyyy mm dd".csv"

Jeśli pole to jest puste program przyjmuje domyślą wartość: yyyy-mm-dd.csv

Dzień w pliku wyjściowym – Ilość dni, o jaką ma być zmieniona aktualna data w nazwie pliku wyjściowego.

np.

- wartość 0 oznacza, że data w nazwie pliku wyjściowym nie będzie zmieniona i przyjmie wartość z chwili uruchomienia się harmonogramu
- wartość -1 oznacza, że dzień będzie zawsze pomniejszany o 1 dzień w stosunku do dnia uruchomienia harmonogramu w nazwie będzie zawsze dzień wczorajszy



Obsługa błędów

Ustawiepia		Ostatni log					
Ostaviicilia	Logi	Ostatiliog					
	✓					ID	16
Po wysła	niu usuń w	ynikowy plik					
Nazwa	Lokalny	co 10 min					
Urucho	m				_Data i godzi	na poczatkow	a
🔵 Jed	en raz	🔵 O god	Izinie				
• Wiel	e razv				20.09.20	18 21:29:03	
	e 1 d 2 y						
Zadani	e				Serwer zdar	zeń	
💿 Zbie	rz raporty	aktywnych zlicza	rek	>			
Wiele razy	Ustawie	nia pliku wyjściov	vego Obsł	uga błędó	w		
W razie	e wystapie	nia błędu wyślij e	-mail do serv	wera zdar	zeń		
🖌 Załąc	z plik z rap	ortem zliczarek					
		Zanisz			An	ului	
		zapisz			<u> </u>	uluj	

Harmonogram zadań posiada możliwość zdefiniowania indywidualnego serwera e-mail, dzięki któremu będzie możliwość wysyłania raportów i wiadomości z programu do zdefiniowanych odbiorców. Jeśli w harmonogramie nie zostanie zdefiniowany żaden serwer e-mail do obsługi zdarzeń, wówczas program będzie wysyłał wszystkie e-maile za pomocą DOMYŚLNEGO serwera zdarzeń – jeśli taki oczywiście zostanie zdefiniowany.

Do każdego wysłanego maila możemy dołączyć wynikowy plik raportu ze zliczarek zaznaczając opcję "Załącz plik z raportem zliczarek".



Dni wolne

52 Dni v	wolne			_ □ ×
Widok	Narzędzia 2	Zamknij		
╇	Dzień aktywny	Kraj	Data	Dzień tygodnia 🤺
1 de la compañía de l	TAK	Polska	03.03.2019	niedziela
	TAK	Polska	17.02.2019	niedziela
	TAK	Polska	10.02.2019	niedziela
	TAK	Polska	03.02.2019	niedziela
	TAK	Polska	20.01.2019	niedziela
	TAK	Polska	13.01.2019	niedziela
	TAK	Polska	06.01.2019	niedziela
	TAK	Polska	01.01.2019	wtorek
	TAK	Polska	26.12.2018	środa
	TAK	Polska	25.12.2018	wtorek
	TAK	Polska	09.12.2018	niedziela
	TAK	Polska	18.11.2018	niedziela
	TAK	Polska	11.11.2018	niedziela
	TAK	Polska	01.11.2018	czwartek
	TAK	Polska	21.10.2018	niedziela
	TAK	Polska	14.10.2018	niedziela
	TAK	Polska	23.09.2018	niedziela
<u>ک</u> لا	TAK	Polska	16.09.2018	niedziela
Pozycji	130			

Dzięki możliwości zdefiniowania dni wolnych od pracy mamy możliwość wyłączenia pobierania, generowania i wysyłania raportów ze zliczarek.

W dni określone jako wolne program nie będzie realizował żadnych harmonogramów ze zliczarek, chyba że w kamerach są zdefiniowane godziny pracy w dni wolne.



W te dni program będzie pobierał raporty tylko z kamer, w których jest ustawiona dostępność w dni wolne i określone są godziny pracy. Reszta kamer będzie automatycznie pomijana. Funkcjonalność DNI WOLNE została wyposażona w możliwość importu dat dni wolnych z pliku tekstowego.

Se Dni v	wolne			
Widok	Narzędzia	a Zamknij		
	Impo	ortuj dni wolne z pliku	Data	Dzień tygodnia 🧧
	Wpis	sz wszystkie niedziele w roku		
1	ТАК	Poleka	10.02.2010	niedziela
	TAK	Polska	03.02.2019	niedziela
	TAK	Polska	20.01.2019	niedziela
	TAK	Polska	13.01.2019	niedziela
	TAK	Polska	06.01.2019	niedziela



Do programu zostały dołączone definicje dni wolnych w roku 2018 oraz 2019. Pliki znajdują się w katalogu TOOLS.

Wybierając z menu opcję NARZĘDZIA→ "Importuj dni wolne z pliku" możemy automatycznie zaimportować wszystkie dni w danym roku.

y fol	der		- 🔟 🔞
^	Nazwa	Data modyfi	kacji Typ
	📔 DaysOff 2018.csv	2018-09-30 (2:42 Plik CS
t	DaysOff 2019.csv	2018-09-30 (03:44 Plik CS
~	<		
	pliku: *.csv		~
lazwa			

Format pliku tekstowego, który chcemy zaimportować do programu powinien wyglądać następująco:

DaysOff_2018.csv 11.03.2018 18.03.2018 1.04.2018 2.04.2018 8.04.2018

co oznacza, że poszczególne daty muszą znajdować się jedna pod drugą. Pliki w innych formatach nie będą importowane do listy. Kolejność dat w pliku nie ma znaczenia. Program po zaimportowaniu automatycznie posortuje odpowiednie wartości.

W menu NARZĘDZIA dostępna jest również opcja importu wszystkich niedziel z możliwością określenia kraju i roku, którego dotyczą.



Raporty, wykresy - Zliczanie

Tabela wyników

Lista wszystkich zarejestrowanych wyników liczenia ze wszystkich kamer przedstawiona w formie tabelarycznej z możliwością definiowania różnego rodzaju filtrów i schematów



wyszukiwania danych z bazy.

Sel Rapo	rt zliczarki							o X
Widok	Zamknij							
	ID /	ТҮР	Nazwa	Czas	Czas końcowy	Wejścia	Wyjścia	
\sim				począckowy				
	1	Counting	Test	27.09.2018 00:00	27.09.2018 01:00	0	0	
-	3	Counting	Test	27.09.2018 01:00	27.09.2018 02:00	0	0	
-	5	Counting	Test	27.09.2018 02:00	27.09.2018 03:00	0	0	
	7	Counting	Test	27.09.2018 03:00	27.09.2018 04:00	0	0	
	9	Counting	Test	27.09.2018 04:00	27.09.2018 05:00	0	0	
	11	Counting	Test	27.09.2018 05:00	27.09.2018 06:00	48	20	
	13	Counting	Test	27.09.2018 06:00	27.09.2018 07:00	18	14	
	15	Counting	Test	27.09.2018 07:00	27.09.2018 08:00	8	3	
	17	Counting	Test	27.09.2018 08:00	27.09.2018 09:00	58	31	
	19	Counting	Test	27.09.2018 09:00	27.09.2018 10:00	32	11	
	21	Counting	Test	27.09.2018 10:00	27.09.2018 11:00	31	33	
	23	Counting	Test	27.09.2018 11:00	27.09.2018 12:00	10	7	
	25	Counting	Test	27.09.2018 12:00	27.09.2018 13:00	29	31	
	27	Counting	Test	27.09.2018 13:00	27.09.2018 14:00	9	14	
	29	Counting	Test	27.09.2018 14:00	27.09.2018 15:00	0	0	
	31	Counting	test1	27.09.2018 15:00	27.09.2018 16:00	0	0	
	32	Counting	test1	27.09.2018 16:00	27.09.2018 17:00	5	2	
	33	Counting	test1	27.09.2018 17:00	27.09.2018 18:00	2	2	
	34	Counting	test1	27.09.2018 18:00	27.09.2018 19:00	0	0	
	35	Counting	test1	27.09.2018 19:00	27.09.2018 20:00	0	0	
Pozycji	56 259							

Wykres wyników

Historia wszystkich zarejestrowanych wyników liczenia przedstawiona w formie graficznej z możliwością definiowania różnego rodzaju filtrów i schematów wyszukiwania danych z bazy.







Raport zliczarki

Raport w formie tabelarycznej z możliwością szczegółowego filtrowania danych według dowolnych kryteriów. Raport ten pozwala wyeksportować wyfiltrowane wyniki do dowolnego pliku w formacie Microsoft Excel lub PDF. Raport udostępnia funkcjonalność definiowania filtrów, ich zapisywania (do pliku, do dowolnego pliku, do bufora) oraz wczytywania zdefiniowanych wcześniej filtrów (z pliku, z dowolnego pliku, z bufora).

🧱 Filtr raportu zliczarki		
Zamknij		
Zakres danych		
OD: 01.10.2018 🔸 0 🚝		
DO: 15.10.2018 🔸 24 🛃 🚺	Lista kamer (5)	
	Wejścia główne	
Grupowanie	VivoLiczarka Zliczarka 1	_
I Dzień	Zliczarka_r Zliczarka_2	
	Zliczarka_3	
1 Godzina		
I Nazwa kamery		
	2 Wyk	onaj raport



			R	aport z	iczarek	
Zakre	s danych 01.10	.2018 - 15.10.2	2018 (024)			
Kame Weiśc	ry ia główne . Vivol	Liczarka . Zlic	zarka 1.Zlio	zarka 2.Zli	czarka 3	
No.	Camera's name	Start date	IN	OUT		
1	Zliczarka_1	01.10.2018	27	23		
2	Zliczarka_1	10.10.2018	0	0		
3	Zliczarka_1	02.10.2018	1	1		
	Wejście główne	03.10.2018	1	2		
4		03 10 2018	1	2		
4	Zliczarka_1			277		
4 5 6	Zliczarka_1 Zliczarka_1	08.10.2018	327	211		
4 5 6 7	Zliczarka_1 Zliczarka_1 Zliczarka_1	08.10.2018 09.10.2018	327 401	425		



Parametry okna raportów



Zakres danych – data początkowa oraz końcowa za jakie ma być wygenerowany raportach. Określając godziny inne niż 0 do 24 można wygenerować zestawienie z wybranych godzin pracy zliczarek.



Obszar **Zakres danych** został wyposażony w możliwość szybkiego wyboru predefiniowanych zakresów dat, np. za okres ostatnich 14 dni licząc od bieżącej daty. W przypadku wyboru żądanej wartości i zapisaniu filtra program przy każdym kolejnym uruchomieniu raportu i wczytaniu zapamiętanych wartości będzie stosował zasadę np. 14 dni od daty bieżącej.

Lista kamer

• otwiera listę zdefiniowanych zliczarek z możliwością zaznaczenia i wyboru dowolnej liczby kamer zliczających. Wybierając konkretne kamery, zestawienie będzie uwzględniało tylko dane z wybranych kamer. Jeśli lista LISTA KAMER jest pusta, wówczas raport uwzględnia dane ze wszystkich kamer.



- Otwiera listę zdefiniowanych grup kamer z możliwością zaznaczenia i wyboru dowolnej liczby grup. Opcja grupowania kamer daje możliwość szybkiego wyboru określonych kamer za pomocą grupy np.: Nazywając grupę kamer WEJŚCIA możemy do tej grupy dopisać wszystkie kamery, które obsługują wejścia i wybierając grypę WEJŚCIA raport wyświetli wszystkie dane z kamer znajdujących się w tej grupie
- Daje możliwość usunięcia wszystkich lub zaznaczonej kamery z LISTY KAMER

Zapis i wczytywanie ustawień raportu

Zapisz filtr



ZAPISZ – zapisuje bieżące ustawienia wszystkich możliwych opcji okna raportu bez konieczności podawania nazwy ustawień. Zapis odbywa się do lokalnego katalogu tymczasowego programu.

ZAPISZ DO PLIKU – daje możliwość określenia nazwy oraz wyboru lokalizacji pliku z ustawieniami raportu na dysku lokalnym programu.

ZAPISZ DO BUFORA – zapisuje wszystkie ustawienia filtrów do bazy danych programu, dzięki czemu inni użytkownicy pracujący w sieci na tej samej bazie danych będą mieli możliwość użycia zdefiniowanych przez innego użytkownika filtrów.



<u>Wczytaj filtr</u>



WCZYTAJ – wczytuje ustawienia wszystkich możliwych opcji okna raportu zapisane za pomocą opcji ZAPISZ. Odczyt następuje z lokalnego katalogu tymczasowego programu.

WCZYTAJ Z PLIKU – daje możliwość wyboru pliku z katalogu lokalnego komputera z zapisanymi wcześniej ustawieniami.

WCZYTAJ Z BUFORA – otwiera okno z listą pozycji zapisanych przez dowolnego użytkownika filtrów.





Wykonaj raport



Generuje podgląd wydruku raportu według określonych kryteriów.

			0.0	6 (A) (
			R	aport zl	czarek		
Zakre	s danych 01.10.	2018 - 15.10.2	018 (024)				
Kame	ry jagłówne Vivol	iczarka Zlic	zarka 1 Zlic	zarka 2 7li	zarka 3		
No.	Camera's name	Start date	IN IN	OUT	aiki_5		
1	Zliczarka_1	01.10.2018	27	23			
2	Zliczarka_1	10.10.2018	0	0			
3	Zliczarka_1	02.10.2018	1	1			
4	Wejście główne	03.10.2018	1	2			
5	Zliczarka_1	03.10.2018	1	2			
6	Zliczarka_1	08.10.2018	327	277			
7	Zliczarka_1	09.10.2018	401	425			
			758,00	730,00			



Parametry uruchomienia programu

Program daje możliwość uruchomienia go z określonymi parametrami. Istnieją dwie metody na użycie parametrów podczas uruchamiania programu.

1. W linii poleceń programu (skrótu do programu)

Jeśli do uruchomienia programu zostanie użyty więcej niż jeden parametr, wówczas poszczególne parametry należy oddzielić od siebie spacją.

Przykład użycia parametrów:

冠 Właściwości: VivotekQuickView					
Szczegóły	Acronis	Recovery	Poprzednie wersje		
Ogólne	Skrót	Zgodność	Zabezpieczenia		
VvotekQuick/View Typ docelowy: Aplikacja Lokalizacja docelowa: EnterSoft/VivoENG Bement docelowy: VG/VvotekQuick/View.exe'' -RunAsSilentModel					

2. W pliku Param.cfg, który musi znajdować się w głównym katalogu programu (np. w katalogu: c:\Program Files (x86)\EnterSoft\Param.cfg)

To rozwiązanie powoduje, że niezależnie od tego w jaki sposób zostanie uruchomiony program (ze skrótu, plik exe bezpośrednio z katalogu, przez harmonogram zadań Windows'a itp.) parametry zawsze zostaną wczytane do programu.

Ta metoda pozwala uniknąć uruchomienia programu bez zastosowania wymaganych ustawień. Każdy parametr znajdujący się w pliku musi znajdować się w oddzielnej linii.

Przykład pliku param.cfg z kilkoma parametrami:

defaultLang;EN

-RunAsSilentMode

-DoNotSaveCountingToTheDatabase

Dostępne parametry:	
Nazwa parametru	Opis działania
defaultLang;EN	Ustawia język angielski jako domyślny język programu podczas pierwszego uruchomienia
-RunAsSilentMode	Stosując ten parametr program uruchomi się w "trybie cichym" bez konieczności logowania się użytkownika. W tym trybie nie można dokonywać żadnych zmian w ustawieniach programu. Wybierając dowolną opcję konfiguracyjną program poinformuje, że działa w "trybie cichym" i poprosi o logowanie użytkownika. Po pomyślnym logowaniu program wyłączy "tryb cichy" i odblokuje możliwość dokonywania zmian. Jeśli logowanie będzie nieprawidłowe program zakończy działanie.



-DoNotSaveCountingToTheDatabase	Wyłączenie automatycznego zapisu pobranych wyników ze zliczarki do lokalnej bazy danych. Zebrane wyniki będą podlegały tylko i wyłącznie konwersji według zdefiniowanych parametrów (formatowanie dat, kolejność pól itd.) oraz wysyłce do serwera zdarzeń. Stosując ten parametr użytkownik nie będzie miał możliwości przeglądania historii liczenia oraz generowania raportów ze zliczarek.	
	Brak tego parametru powoduje, że zebrane ze zliczarki wyniki automatycznie zostają zapisane do lokalnej bazy danych programu, co powoduje możliwość przeglądania historii wyników zliczarki i generowania raportów historycznych ze zliczonych zdarzeń.	
-RunAsMin	Uruchamia program w postaci zminimalizowanej do ikonki na pasku zadań. Stosując ten parametr nie mamy możliwości włączenia formy zminimalizowanej w parametrach programu. Parametr uruchomienia ma wyższy priorytet od opcji w parametrach programu. W połączeniu z parametrem -RunAsSilentMode możliwe jest uruchomienie programu w formie zminimalizowanej bez konieczności logowania się.	
-StartAtTheTop	Program uruchamia się w formie zwiniętego paska w lewym górnym rogu ekranu.	
-LPRSystemViewDisable	Wyłączenie modułu LPR. Wszystkie opcje, które dotyczą tego modułu zostaną ukryte i nie będą widoczne ani dostępna dla użytkownika	
-LPRTransactViewDisable	Wyłączenie modułu LPR Transact. Wszystkie opcje, które dotyczą tego modułu zostaną ukryte i nie będą widoczne ani dostępna dla użytkownika	
-CountingSystemViewDisable	Wyłączenie modułu ZLICZARKI. Wszystkie opcje, które dotyczą tego modułu zostaną ukryte i nie będą widoczne ani dostępna dla użytkownika	
-CloseExcelAfterExportData	Parametr powoduje zamknięcie programu Microsoft Excel po wyeksportowaniu danych do pliku *.xlsx. Parametr przydatny w	



	przypadku posiadania nieaktywowanej wersji Microsoft Office.	
-AutoRunCameraID	Automatyczne uruchomienie okna podglądu kamery według ID kamery. Kamera, która ma być automatycznie uruchamiana musi mieć zdefiniowany klawisz skrótu. Użycie: -AutoRunCameraID;IDKamery np.: -AutoRunCameraID;2 gdzie 2 oznacza kamerę o ID 2	
-ClientMode	Ustawia program w trybie KLIENTA, wyłączone są wówczas wszystkie możliwości definicji ustawień, parametrów itp. Użytkownik ma do dyspozycji tylko menu RAPORTY. Program nie wykonuje w tym trybie żadnych analiz i harmonogramów. Nie można uruchomić w trybie klienta rozpoznawania LPR ani harmonogramów zliczarek.	
-ShowExceptions	Pokazuje komunikaty z błędami, jeśli będą generowane przez program	

Dostępne elementy formatu daty i czasu

Elementy formatu daty:				
Element	Wyjaśnienie	Możliwe wartości		
уу	rok w postaci dwucyfrowej	00 - 99		
уууу	rok w postaci czterocyfrowej	0000 - 9999		
m	miesiąc w postaci liczbowej, bez zera na początku	1 - 12		
mm	miesiąc w postaci dwucyfrowej, z zerem na początku	01 - 12		
mmm	dzień miesiąca w formie skrótu trzyliterowego	sty - gru		
mmmm	pełna nazwa miesiąca	Styczeń - Grudzień		
d	dzień miesiąca, bez zera na początku	1 - 31		
dd	dzień miesiąca w formacie dwucyfrowym, z zerem na początku	01 - 31		
ddd	skrócona nazwa dnia tygodnia	niedz sob.		
dddd	pełna nazwa dnia tygodnia	Niedziela-Sobota		
e	Wyświetla rok z bieżącego okresu / ery jako liczbę bez początkowego zera (tylko japońskie, koreańskie i tajwańskie ustawienia regionalne)			
ee	Wyświetla rok z bieżącego okresu / ery jako liczbę z wiodącym zerem (tylko w językach japońskim, koreańskim i tajwańskim)			



g	Wyświetla okres / erę jako skrót (tylko japońskie i tajwańskie ustawienia regionalne)	
gg	Wyświetla okres / erę jako pełną nazwę (tylko japońskie i tajwańskie ustawienia regionalne)	


Element	Wyjaśnienie	Możliwe wartości	
h	godzina bez zera na początku	0 - 23	
hh	godzina z zerem na początku	00 - 23	
n	minuta bez zera na początku	0 - 59	
nn	minuta z zerem na początku	00 - 59	
s	sekunda bez zera na początku	0 - 59	
SS	sekunda z zerem na początku	00 - 59	
Z	milisekunda bez zera na początku	0 - 999	
ZZZ	milisekundy w formacie trzycyfrowym	000 - 999	
t	czas w formacie hh:mm - nie stosować tego parametru w odniesieniu do nazw plików	np.: 12:35	
tt	czas w formacie hh:mm:ss - nie stosować tego parametru w odniesieniu do nazw plików	np.: 12:35:44	
am/pm	Użycie 12-godzinnego zegara dla elementu h lub hh . Wyświetla "am" przed południem i "pm" po południu.	am lub pm	
a/p	Użycie 12-godzinnego zegara dla elementu h lub hh . Wyświetla "a" przed południem i "p" po południu.	a lub p	
'abcx' "abcx"	Znaki ujęte w pojedyncze lub podwójne cudzysłowy są wyświetlane jako zwykły tekst i nie mają wpływu na formatowanie.		

Elementy formatu czasu:

Wybrane przykłady formatowania daty i czasu:

yyyy-mm-dd = 2018-09-22d_m_yy = 9_2_18 dd_mm_yy = 09_02_18 ddd d mmm yyyy = środa 9 luty 2018 dddd d mmmm yyyy = poniedziałek 9 styczeń 2018

 $\begin{array}{l} h_n_s_z=1_2_3_4\\ hh_nn_ss_zzz=01_02_03_004 \end{array}$



Aktywacja programu i modułów dodatkowych

Program składa się z modułu głównego oraz modułów dodatkowych. Aktywacja modułu głównego jest warunkiem koniecznym do możliwości korzystania z modułów dodatkowych takich jaki LPR, Zliczarka itp.

Wszystkie czynności związane z aktywacją i zakupem programu oraz opcji dodatkowych dokonuje się wybierając z menu głównego pozycję

Licencje, Moduły a następnie AKTYWACJE, LICENCJE, MODUŁY DODATKOWE



Aktywacja modułu podstawowego

W celu aktywacji programu w wersji podstawowej należy wypełnić podstawowe informacje o użytkowniku programu takiej jak NIP oraz nazwę firmy.



🕞 Aktywacja pr	rogramu, Licencje, Modu	y dodatkowe			_ = ×
			–Pokaż licencje–		
			💿 wszystkie	🔵 nieaktywne 🌘	aktywne
	Numer klienta	96f2452e493e502c1f26a47801b1e5a4			
	Nazwa firmy	Firma Informatyczna EnterSoft			
	NIP	8921265536			
LPR	Osoba kontaktowa	Jacek Jędrzejewski			
12 EC 223	E-mail	biuro@entersoft.pl			
COUNTING	Adres instalacji				
					×
	Uwagi				
		1			
	Dane rejestracyjne	Moduł podstawowy Modul LPR Modul ZL	CZARKA		

Po uzupełnieniu danych możliwe jest aktywowanie modułu podstawowego programu. W tym celu należy wybrać zakładkę MODUŁ PODSTAWOWY, gdzie otrzymamy możliwość wygenerowania zamówienie aktywacji.

📧 Aktywacja programu, Licencje, Moduły dodatkowe						
			Pokaż licencje wszystkie	🔵 nieaktywne	🔵 aktywne	
	Nazwa: Status aktywacji Data zgłoszenia	Moduł podstawowy - podgląd VIDEO Zamówienie w trakcie realizacji 10.10.2018 15:18:12	W Szysboe	nieaktywne		
		Sprawdź status	Akt	ywuj moduł		
l i	Dane rejestrac	yine Moduł podstawowy Meduł LPR Moduł ZL	ICZARKA			

Klikając przycisk AKTYWUJ MODUŁ nastąpi wygenerowanie zamówienia oraz automatyczne zarejestrowanie go na serwerze licencjonowania EnterSoft. W każdej chwili mamy możliwość sprawdzenia statusu zamówienia poprzez kliknięcie przycisku SPRAWDŹ STATUS. Aktywacja zamówienia nastąpi po uregulowaniu płatności za program.

Jeśli program pomyślnie przejdzie proces rejestracji i aktywacji na serwerze producenta zostanie, na wpisany adres e-mail użytkownika, który był podany w danych rejestracyjnych wysłany e-mail z informacją o konieczności uruchomienia programu i kliknięcia przycisku SPRAWDŹ STATUS.



Jeśli proces aktywacji dobiegnie końca użytkownik programu zostanie o tym fakcie poinformowany.





Aktywacja modułu LPR

Moduł LPR i inne moduły dodatkowe można aktywować dopiero po aktywacji modułu podstawowego.

Bez aktywnego modułu podstawowego nie jest możliwe aktywowanie modułów dodatkowych.





W celu aktywacji modułu LPR należy kliknąć przycisk AKTYWUJ MODUŁ. Analogicznie jak w przypadku modułu podstawowego nastąpi wygenerowanie odpowiedniego zgłoszenia i zarejestrowanie go na serwerze licencji producenta. Po ukończeniu procesu zakupu i aktywowaniu przez producenta modułu należy wejść ponownie w MODUŁ LPR i kliknąć przycisk SPRAWDŹ STATUS. Jeśli moduł zostanie aktywowany nastąpi wyłączenie wersji demo dla tego modułu i zacznie on działać bez żadnych ograniczeń.



Aktywacja modułu ZLICZARKA

Moduł ZLICZARKA i inne moduły dodatkowe można aktywować dopiero po aktywacji modułu podstawowego.

Bez aktywnego modułu podstawowego nie jest możliwe aktywowanie modułów dodatkowych.



🕞 Aktywacja p	rogramu, Licencje, N	loduły dodatkowe				
				Pokaż licencj wszystkie	je e 🔵 nieaktywne 🔵 aktywne	
	Nazwa: Status aktywacji Data zgłoszenia	Moduł COUNTING Vivotek - zliczarki 2D, 3D Moduł nie zarejestrowany lub nieaktywowany				
LPR .	Dodatkowe licencje		Al Ni	ktywne 0 eaktywne 32		
PLE 622		Licencja	Data zgłoszenia	Ilość	Aktywacja	
COUNTING						
	8			C Sprawdź Odśwież	ž aktywacje cząstkowe pozycje	
		Sprawdź s	status	ļ	Aktywuj moduł	
	Dane rejestracy	/jne Modul podstawowy M	oduł LPR Moduł	ZLICZARKA		

W celu aktywacji modułu ZLICZARKA należy kliknąć przycisk AKTYWUJ MODUŁ. Analogicznie jak w przypadku modułu podstawowego nastąpi wygenerowanie odpowiedniego zgłoszenia i zarejestrowanie go na serwerze licencji producenta. Po ukończeniu procesu zakupu i aktywowaniu przez producenta modułu należy wejść ponownie w MODUŁ ZLICZARKA i kliknąć przycisk SPRAWDŹ STATUS. Jeśli moduł zostanie aktywowany nastąpi wyłączenie wersji demo dla tego modułu i zacznie on działać bez żadnych ograniczeń.

Podstawowy moduł zliczarki posiada w standardzie licencję na 32 kamery, co oznacza, że można zdefiniować nieograniczoną liczbę kamer zliczających, jednak tylko pierwsze 32 kamery zliczające będą podlegały analizie i raportowaniu. Jeśli zaistnieje konieczność aktywowania większej liczby zliczarek należy dokupić kolejne licencje na dowolną ilość kamer powyżej 32 kanału. Dokupienie dodatkowych licencji może mieć miejsce tylko gdy podstawowy moduł zliczarki jest aktywny.

W tym celu należy kliknąć na przycisk 🕇

Program wyświetli okno z możliwością wpisania liczby licencji jaką zamierzamy zakupić.

🕞 Licencja dodatkowa	
Nazwa licencji	Zliczarka VIVOTEK (1 kanał)
Ilość 90	
Zapisz	Anuluj

Po kliknięciu przycisku ZAPISZ nastąpi zarejestrowanie żądanej licencji na serwerze licencji producenta.

W dowolnym czasie można dokupować dowolną liczbę licencji. Każde żądanie licencji zostaje



oddzielnie aktywowane przez producenta a program dysponuje zawsze sumą aktywowanych licencji. Oznacza to, że jeśli dokupimy 90 licencji i zostaną one aktywowane to w programie będzie dostępne łącznie 122 licencje dla kamer zliczających Vivotek.

Aktywacja pro	ogramu, Licencje, I	Moduły dodatkowe		Dahatiana	-
				• wszystki	je e 💿 nieaktywne 💿 aktywne
6	Nazwa:	Moduł COUNTING Vivo	tek - zliczarki	2D, 3D	
	Status aktywacji	Moduł aktywowany			
	Data zgłoszenia	10.10.2018 16:39:14			
PR	Dodatkowe licencje		Aktywne 122 Nieaktywne 14		
P 628		Licencja	Data zgłoszenia	Ilość	Aktywacja 🧧
i Sin	Zliczarka VIVOTEK	(1 kanał)	10.10.2018 16:32	6	
n e i	Zliczarka VIVOTEK	(1 kanał)	10.10.2018 16:32	8	
OUNTING	Zliczarka VIVOTEK	(1 kanał)	10.10.2018 16:26	90	Tak
	X			Sprawd; Odświe:	ź aktywacje cząstkowe ż pozycje
l	Dane rejestrac	yjne Modul podstawowy M	oduł LPR Moduł i		

Aktywacja poszczególnych licencji dodatkowych następuje po naciśnięciu przycisku SPRAWDŹ AKTYWACJE CZĄSTKOWE.



Wersja DEMO - ograniczenia

Jeśli program działa w wersji demo, wówczas w zależności od używanych modułów będą generowane różne sytuacje informujące, że dany moduł działa w wersji DEMO.

Moduł podstawowy- podgląd Video – jeśli ten moduł działa w wersji demo wówczas program w odstępach godzinnych będzie wyświetlał informację o wersji demo i poprosi o ponowne zalogowanie się użytkownika do programu.

Moduł LPR – jeśli ten moduł działa w wersji demo wówczas program w odstępach 40 minutowych będzie wyświetlał informację o wersji demo i poprosi o ponowne zalogowanie się użytkownika do programu. Przed wyświetleniem się stosownej informacji o wersji demo zostaną automatycznie wyłączone wszystkie okna z podglądem kamer oraz analizą LPR. Po prawidłowym zalogowaniu konieczne będzie ponowne wywołanie potrzebnych okien kamer.

Moduł ZLICZARKA – jeśli ten moduł działa w wersji demo wówczas program przed każdym uruchomieniem harmonogramu zadań będzie wyświetlał informację o wersji demo i poprosi o ponowne zalogowanie się użytkownika do programu.

Podczas wyświetlania informacji o wersji DEMO program będzie wyświetlał komunikat informujący o aktualnym statusie wersji demo i procesie rejestracji.

Jeśli proces rejestracji pomyślnie dobiegł końca (proces zakupu programu został pomyślnie zakończony), wówczas program poinformuje o aktywacji i zakończeniu okresu próbnego. Od tej pory nie będą wyświetlane żadne komunikaty związane z ograniczeniami wersji demo oraz nie będzie konieczności cogodzinnego logowania użytkownika.

