

Katalog Produktów



ACVehicle

Access Control Vehicle www.acvehicle.eu

Innowacyjne zarządzanie
obszarem
logistyczno - magazynowym

Spis treści

Przedstawienie ACVehicle

Opis rozwiązań

Guardian BOX – główna jednostka sterująca

ACCheckList – elektroniczna lista kontrolna

ACSensor – czujnik lokalizacyjny

ACLocal – GPS WiFi

ACWeb – mobilny menadżer

Blisko 20-letnie doświadczenie w zakresie wsparcia i dostarczania rozwiązań IT, systemów kontroli dostępu dla Klientów biznesowych.

Project ACVehicle został uruchomiony w celu świadczenia usługi wsparcia dla przedsiębiorstw w zakresie sprostania wyzwaniom związanym z zarządzaniem i bezpieczeństwem floty wózków widłowych. Projekt ten w swoim zakresie podnosi poziom zarządzania obszarem logistyczno-magazynowym oraz bezpieczeństwo pracy.

RZETELNA Firma



Cel

Współpracujemy z naszymi Klientami na każdym etapie procesu planowania, wdrożenia oraz wsparcia posprzedażowego projektu ACVehicle. Dysponujemy wykwalifikowaną kadrą specjalistów informatyczno-techniczną i merytoryczną. Jesteśmy profesjonalnymi partnerami innowacyjnego rozwoju i realizacji projektów związanych z systemami nadzoru, monitoringu i zarządzania flotą wózków widłowych.



Misja

Doceniamy wyjątkowość każdego Klienta i partnera biznesowego. Uwielbiamy trudne pytania, które pozwalają nam razem z Tobą wdrażać innowacyjne rozwiązanie ACVehicle dopasowane do Twoich indywidualnych potrzeb i preferencji. Naszym celem jest elastyczna i szybka reakcja na wymagania Naszych klientów tak, abyś mógł skoncentrować się na tym, co jest dla Ciebie naprawdę ważne.



System ACVehicle to
zaawansowane technologicznie i
innowacyjne rozwiązanie

pozwalające na pełne zarządzanie i
monitorowanie flotą wózków widłowych.

Jest to również narzędzie do analizy znacznej
objętości danych obejmujących kontrole
dostępu do pojazdu, kosztów przestoju
serwisowych oraz czasu pracy operatorów.

Funkcjonalność systemu poprawia
bezpieczeństwo personelu, zapobiega
wypadkom, wydłuża żywotność pojazdów
oraz skutecznie minimalizuje koszty
wynikające z konserwacji.

System ACVehicle to nowoczesne rozwiązanie,
które zostało stworzone z myślą o
dostosowaniu się do specyficznych potrzeb
użytkowników.

Elastycznością systemu jest możliwość
integracji z każdym rodzajem wózków
widłowych niezależnie od marki, czasu, w
jakim jest eksploatowany, czy rodzaju napędu.

Podnosimy
poziom
bezpieczeństwa



KOMPLEKSOWE, SPERSONALIZOWANE I NIEZAWODNE

Elektroniczna lista kontrolna

Personalizacja dostępu do floty

Śledzenie lokalizacji i obszarów

Detektor kolizji **ACShock**



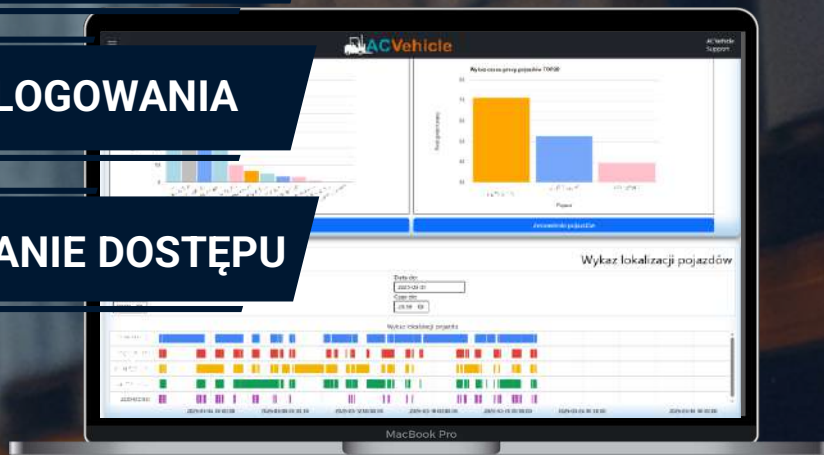
ANALIZA CZASU PRACY



KONTROLA LOGOWANIA



PRYZNAWANIE DOSTĘPU



Rejestracja i planowanie serwisów

Optymalizacja kosztów floty

Poprawa bezpieczeństwa

Opis rozwiązań

Podnosimy poziom bezpieczeństwa

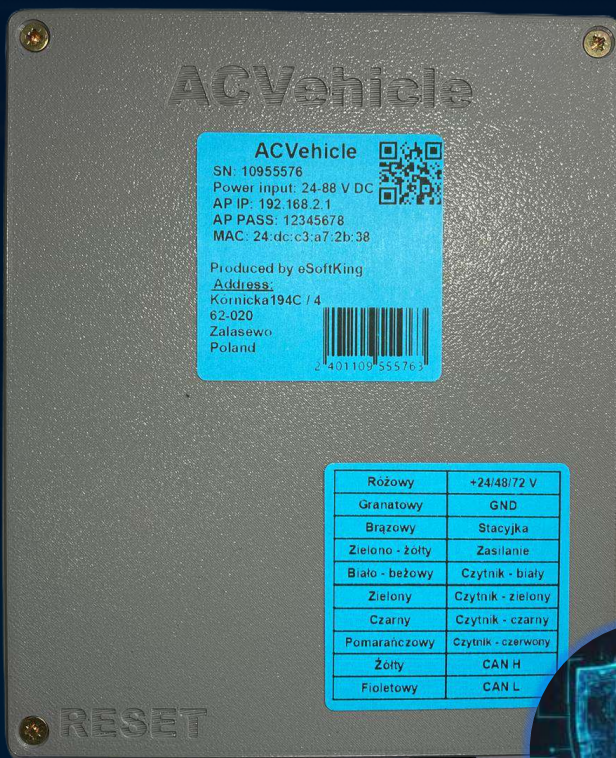


ACVehicle jest wszechstronnym rozwiązaniem, które sprawdza się w każdym obszarze logistyczno-magazynowym, niezależnie od warunków. Dzięki zaawansowanej technologii system może być zamontowany zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz hal, co pozwala na pełną elastyczność w zakresie monitorowania i optymalizacji procesów. Wykorzystana technologia gwarantuje niezawodność i wydajność co pozwala na ciągły monitoring oraz precyzyjne zbieranie danych bez ryzyka awarii. To sprawia, że system jest idealnym rozwiązaniem dla każdego typu magazynu i obszaru logistycznego, bez względu na warunki pracy.

System ACVehicle to rozwiązanie modułowe, które można łatwo dostosować do specyficznych potrzeb. Każdy komponent działa niezależnie, co pozwala na elastyczną rozbudowę systemu oraz jego skalowanie w zależności od zmieniających się wymagań.



Główna jednostka sterująca **GUARDIAN BOX**



Obudowa urządzenia jest wykonana z tworzywa sztucznego w 100% biodegradowalnego.



Detektor kolizji **ACShock**

Kontrola dostępu **RFID**

Czujnik zderzeniowy

Główne urządzenie sterujące Guardian Box wyposażone jest w czujnik uderzeniowy ACShock, który w czasie rzeczywistym monitoruje i rejestruje wstrząsy wózka widłowego.

Czytnik dostępowy kart

Kontroler dostępu wykorzystuje technologię czytnika kart RFID. Daje pełną personalizację dostępu do pojazdów, weryfikuje operatora oraz analizuje czas pracy.

GUARDIAN BOX

- główne urządzenie sterujące
- kontroler dostępu i monitoringu,
- komunikacja WiFi,
- sterowanie pojazdem: przekaźnik bezpotencjałowy z optoizolacją
- zasilanie 12 – 88V DC,
- instrukcja montażu oraz konfiguracji urządzenia,
- elementy montażowe,
- wymiary: szer. 12,8 cm. wys. 4,2 cm. gł. 18 cm.
- gwarancja: 12 miesięcy



Czytnik kart RFID

- wskaźnik LED, akustyczny
- zasilanie: 24-90 V DC, komunikacja: WiFi, naklejka inf. o lokalizacji montażu czytnika zbliżeniowego,
- czytnik RFID: standard Unique/Mifare, 125KHz EM, 13,56 MHz ISO14443A, FeliCa lub Legic.
- poziom szczelności: IP64
- temperatura pracy: od -10° do +40° C
- wymiary: 153 x 128 x 40 mm (bez uchwytów montażowych),
- gwarancja: 12 miesięcy

Automatyczna archiwizacja

Wszystkie wyniki kontroli zapisują się online – bez konieczności drukowania

czy segregowania dokumentów.

Efekt: oszczędność czasu i łatwy dostęp do historii przełądów.

Powiadomienia email

Jeśli podczas kontroli operator zaznaczy niewłaściwą odpowiedź, system automatycznie wysła alert na zdefiniowany email.

Efekt: szybkie reakcje, mniej przestojów, mniejsze ryzyko wypadków.



Obudowa urządzenia jest wykonana z tworzywa sztucznego w 100% biodegradowalnego.



Poprawa bezpieczeństwa

Stała kontrola i raportowanie zwiększają bezpieczeństwo i ograniczają ryzyko zdarzeń niebezpiecznych.

Efekt: mniejsze ryzyko wypadków i błędów operatora.

Personalizacja pytań

Listy kontroli można łatwo aktualizować wraz ze zmianami sprzętu, procedur lub warunków operacyjnych.

Efekt: optymalne dopasowanie do typu wózka i środowiska pracy.

ACCheckList może działać jako osobne, niezależne i autonomiczne urządzenie. Nie wymaga integracji z innymi rozwiązaniami, a jednocześnie pozostaje gotowy do rozbudowy i połączenia z dodatkowymi systemami w przyszłości.

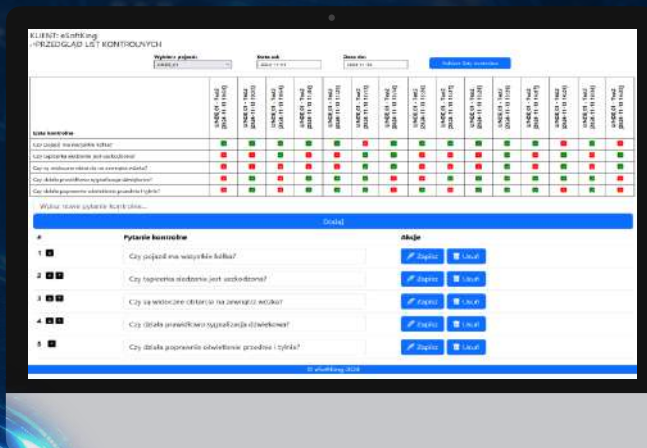
Umożliwia bieżący nadzór, poprawia bezpieczeństwo pracy oraz dostarcza danych do analiz i planowania serwisu. Obsługa na dotykowym (5") wyświetlaczu zwiększa wygodę, a kompletna dokumentacja ułatwia spełnienie wymagań BHP, ISO i audytów.

Zestawy pytań tworzone w aplikacji **ACWeb**

Identyfikacja pojazdu i operatora

Eksport list kontrolnych

Wygodny panel kontrolny online



Niezależne
autonomiczne
urządzenie

ACCheckList

- Kolorowy wyświetlacz LCD 5"
- zintegrowany czytnik zbliżeniowy RFID,
- autoryzacja kartką pracownika (standard Unique, Mifare),
- komunikacja WiFi,
- sterowanie dotykowe
- zasilanie 12 DC,
- uchwyt montażowy
- instrukcja montażu oraz konfiguracji urządzenia,
- wymiary: szer. 18,1 cm. wys. 4,5 cm. gł. 12,1 cm.
- gwarancja: 12 miesięcy

Wbudowany
czytnik kart
RFID

Funkcja losowania pytań („losomat”) eliminuje rutynę podczas kontroli i zwiększa ich rzetelność. Zmienna kolejność punktów zapobiega automatycznemu odhaczaniu checklisty przez operatorów.

Czujnik lokalizacyjny



Obudowa urządzenia jest wykonana z tworzywa sztucznego w 100% biodegradowalnego.

ACSensor to zaawansowany czujnik lokalizacyjny będący częścią systemu ACVehicle. Umożliwia czytelne i intuicyjne monitorowanie położenia wózków widłowych na hali magazynowej oraz w innych przestrzeniach przemysłowych. Dzięki integracji z aplikacją ACWeb, użytkownik ma dostęp do czytelnej mapy obszarowej z aktualną lokalizacją każdego pojazdu.



Zasilanie bateryjne – pełna mobilność i możliwość montażu w dowolnym miejscu, bez konieczności podłączenia do zasilania i stosowania anten.



BLE
Bluetooth
Low
Energy

Podgląd
na żywo

Historia
lokalizacji

Obszary
kolizji

15 metrów

12 metrów

9 metrów

5 metrów

3 metry

Panel
mapowania

Konfiguracja
map

Zgodność
z IP 65

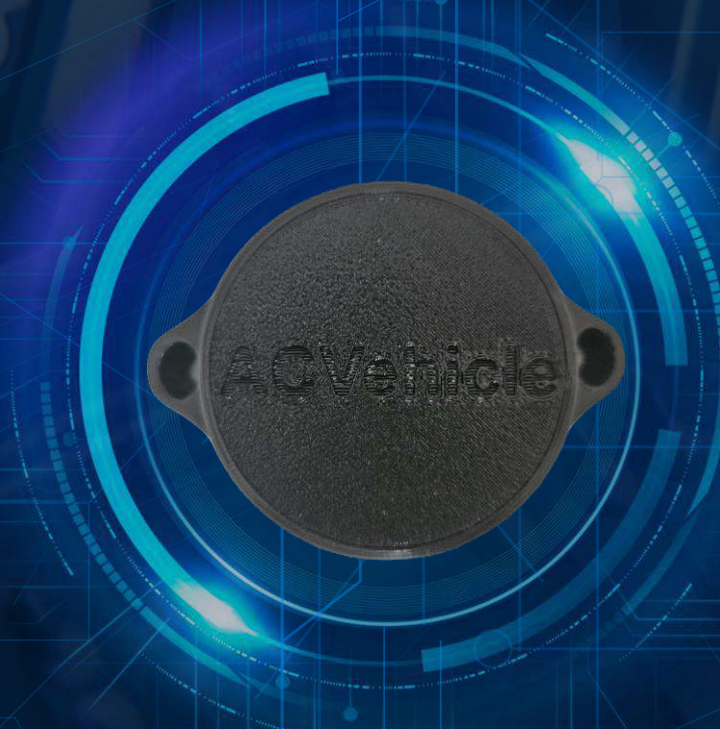
Konfigurowalna czułość zasięgu czujnika
lokalizacyjnego

Funkcjonalność

ACSensor wykrywa obecność pojazdu w zakazanej strefie i natychmiast informuje użytkownika o naruszeniu, wysyłając na zdefiniowany adres e-mail komunikat ostrzegawczy. Funkcja ta pozwala skutecznie ograniczyć ryzyko wjazdu do niebezpiecznych lub wyłączonych stref.

Technologia

Czujniki komunikują się z systemem zarządzania za pośrednictwem technologii Bluetooth. Zapewnia to niskie zużycie energii, stabilne połączenie na krótkim i średnim dystansie oraz brak konieczności stosowania skomplikowanej infrastruktury kablowej i antenowej.



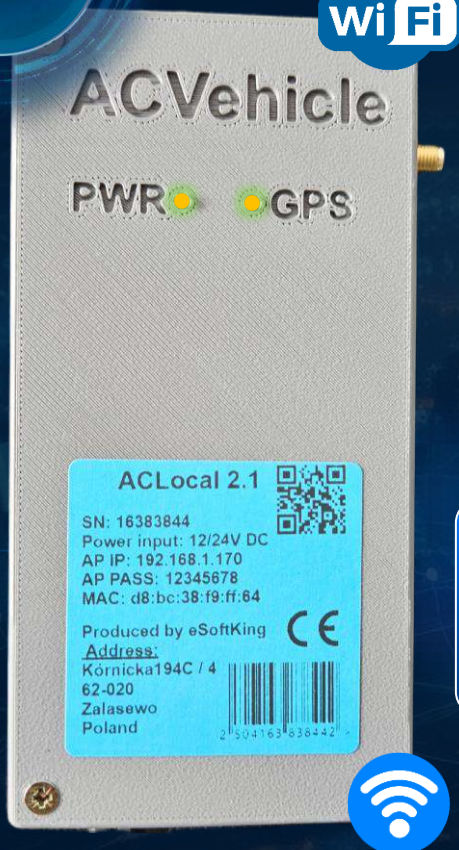
Monitoring

ACVehicle wyposażony jest w rejestrator kolizji i wstrząsów a czujnik ACSensor wskazuje obszar lokalizacji, w którym doszło do incydentu. System w czasie rzeczywistym automatycznie zapisuje kluczowe dane: dokładną datę, godzinę, lokalizację pojazdu na mapie obszarowej i odpowiedzialnego za zdarzenie operatora.

Bezpieczeństwo

ACSensor pozwala śledzić miejsca, w których dochodzi do niebezpiecznych sytuacji – ułatwia identyfikację problematycznych stref w zakładzie lub magazynie, np. w wąskich przejazdach, skrzyżowaniach, śluzach lub strefach z ograniczoną widocznością.

Loaklizator GPS WiFi



ACLocal to urządzenie WiFi, które umożliwia określenie i śledzenie lokalizacji obiektów (np. pojazdów, sprzętu, osób) w oparciu o sygnały Wi-Fi. Działa na podobnej zasadzie jak GPS. Zamiast korzystać z satelitów, wykorzystuje dostępne sieci Wi-Fi aby w zamkniętym i trudnym otoczeniu ustalić prawidłowe położenie obiektu.

Lokalizator Wi-Fi ACLocal stanowi sprawdzoną alternatywę dla tradycyjnych systemów GPS. W wielu sytuacjach, szczególnie tam, gdzie sygnał GPS jest słaby lub niestabilny jest efektywnym, precyzyjnym i stabilnym rozwiązaniem.



Obudowa urządzenia jest wykonana z tworzywa sztucznego w 100% biodegradowalnego.



Wi-Fi zapewnia szybkie i stabilne połączenie do przesyłania danych w czasie rzeczywistym. Dzięki dużej przepustowości i mniejszym opóźnieniom w przesyłaniu danych, Wi-Fi pozwala na błyskawiczne aktualizowanie lokalizacji obiektów, co ma znaczenie w systemach wymagających szybkiego reagowania (np. w systemach alarmowych, magazynowych, zarządzających flotą).



Dzięki połączeniu z siecią Wi-Fi, dane lokalizacyjne mogą być łatwo dostępne przez Internet, umożliwiając zarządzanie i monitorowanie dowolnej liczby obiektów z każdego miejsca i w czasie rzeczywistym.

Precyzja i
stabilność
sygnału

Zewnętrzna
antena GPS



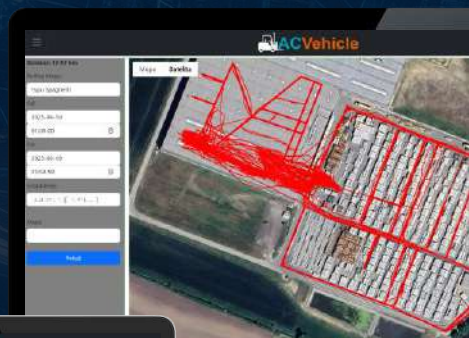


System ACVehicle umożliwia pełną integrację z dedykowanym oprogramowaniem zarządzania flotą **ACWeb**, co pozwala na centralne monitorowanie wszystkich urządzeń i pojazdów w firmie. Dzięki tej integracji firma zyskuje pełen wgląd w status floty, co pozwala na lepsze podejmowanie decyzji operacyjnych.



Tryb
Spaghetti

- ✓ Śledzenie lokalizacji w czasie rzeczywistym
- ✓ Integracja z systemem **ACVehicle**
- ✓ Przegląd i status wszystkich urządzeń
- ✓ Lokalizacja w trybie Spaghetti lub HeatMap
- ✓ Konfigurator typu i rodzaju wyświetlanej mapy
- ✓ Współpraca z mapami Google
- ✓ Wskaźnik przebytego dystansu



Mapa Spaghetti



Mapa HeatMap

Tryb
HeatMap

Historia
przejazdów

GPS **ACLocal** wraz z systemem **ACVehicle** pozwalają na bieżąco śledzić lokalizację każdego wózka widłowego, niezależnie od jego położenia w magazynie, hali produkcyjnej, czy na zewnątrz. Dodatkowe połączenie GPS - WiFi umożliwia ściśle monitorowanie tras i pozycji.



Mobilny menadżer **ACWeb**

Podnosimy poziom bezpieczeństwa

Integralną częścią systemu
ACVehicle jest aplikacja **ACWeb**.



Panel Dashboard z wykorzystaniem floty i czasu pracy operatorów



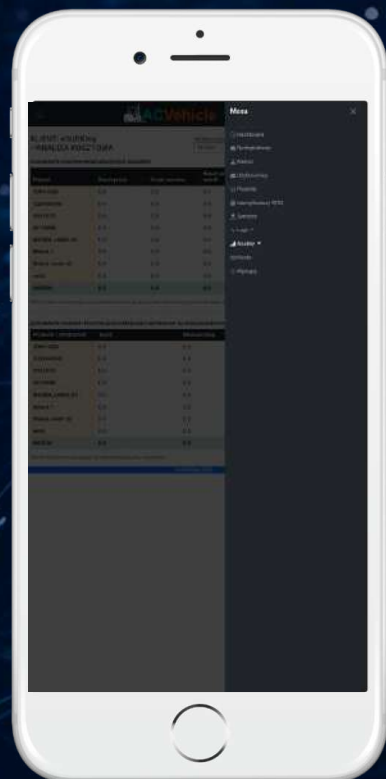
Podstawową rolą systemu ACWeb jest zarządzanie flotą wózków oraz użytkownikami, a także efektywne gromadzenie i analizowanie danych operacyjnych. Oprogramowanie jest oparte na technologii sieci WiFi, co pozwala na jego funkcjonowanie w różnych środowiskach i zapewnia pełną kompatybilność z urządzeniami, niezależnie od producenta systemu operacyjnego. Dzięki tej uniwersalności, ACWeb może być łatwo wdrożony w każdej firmie, bez względu na wykorzystywaną infrastrukturę IT, co znacząco ułatwia zarządzanie flotą i optymalizację procesów.



ACWeb jest w pełni bezpieczne, ponieważ działa w istniejącej zabezpieczonej sieci, a dane z pojazdu przesyłane są przez sieć WiFi.

Dzięki temu w sposób kontrolowany i bezpieczny mogą być przekazywane do systemu w chmurze lub instalacji dedykowanej dla Twojego przedsiębiorstwa.

Informacje zawarte w systemie ACWeb są zawsze aktualne, bezpieczne i zgodne z obowiązującymi zasadami RODO, a wszystko znajduje się na jednym z ekranów dowolnego urządzenia.
Dostęp do systemu jest profilowany i zabezpieczony unikatowym hasłem.



Menu główne systemu

Konfiguracja i wysyłka danych



System **ACWeb** jest całkowicie konfigurowany. Wszystkie dane można wyeksportować automatycznie lub ręcznie do pliku pdf, csv, xls i wykorzystać do prezentacji, w celach szkoleniowych lub dalszego przetwarzania.

Dane w czasie rzeczywistym pozwalają na zarządzanie codziennymi zdarzeniami i kontrolowanie ich.



ENT: eSoftKing
SZCZEGÓŁ ZDARZEŃ KONTROLI DOSTĘPU

Wybierz: Raport DZU | Raport CZU | Wykresy | Wykresy

Data i czas	Karta RFID	Adres pojazdu	Status monitora	Status pojazdu
2022-08-01 12:00:05	Michał Winiarski (1717870)	UN00_28	AKTYWNY	AKTYWNY
2022-08-01 12:00:06	Michał Winiarski (1717870)	UN00_28	AKTYWNY	AKTYWNY
2022-08-01 12:00:07	Michał Winiarski (1717870)	UN00_28	AKTYWNY	AKTYWNY
2022-08-01 12:00:08	Michał Winiarski (1717870)	UN00_28	AKTYWNY	AKTYWNY
2022-08-01 12:00:09	Michał Winiarski (1717870)	UN00_28	AKTYWNY	AKTYWNY
2022-08-01 12:00:10	Michał Winiarski (1717870)	UN00_28	AKTYWNY	AKTYWNY
2022-08-01 12:00:11	Michał Winiarski (1717870)	UN00_28	AKTYWNY	AKTYWNY
2022-08-01 12:00:12	Michał Winiarski (1717870)	UN00_28	AKTYWNY	AKTYWNY
2022-08-01 12:00:13	Michał Winiarski (1717870)	UN00_28	AKTYWNY	AKTYWNY
2022-08-01 12:00:14	Michał Winiarski (1717870)	UN00_28	AKTYWNY	AKTYWNY
2022-08-01 12:00:15	Michał Winiarski (1717870)	UN00_28	AKTYWNY	AKTYWNY
2022-08-01 12:00:16	Michał Winiarski (1717870)	UN00_28	AKTYWNY	AKTYWNY
2022-08-01 12:00:17	Michał Winiarski (1717870)	UN00_28	AKTYWNY	AKTYWNY
2022-08-01 12:00:18	Michał Winiarski (1717870)	UN00_28	AKTYWNY	AKTYWNY
2022-08-01 12:00:19	Michał Winiarski (1717870)	UN00_28	AKTYWNY	AKTYWNY
2022-08-01 12:00:20	Michał Winiarski (1717870)	UN00_28	AKTYWNY	AKTYWNY
2022-08-01 12:00:21	Michał Winiarski (1717870)	UN00_28	AKTYWNY	AKTYWNY
2022-08-01 12:00:22	Michał Winiarski (1717870)	UN00_28	AKTYWNY	AKTYWNY
2022-08-01 12:00:23	Michał Winiarski (1717870)	UN00_28	AKTYWNY	AKTYWNY
2022-08-01 12:00:24	Michał Winiarski (1717870)	UN00_28	AKTYWNY	AKTYWNY
2022-08-01 12:00:25	Michał Winiarski (1717870)	UN00_28	AKTYWNY	AKTYWNY
2022-08-01 12:00:26	Michał Winiarski (1717870)	UN00_28	AKTYWNY	AKTYWNY
2022-08-01 12:00:27	Michał Winiarski (1717870)	UN00_28	AKTYWNY	AKTYWNY
2022-08-01 12:00:28	Michał Winiarski (1717870)	UN00_28	AKTYWNY	AKTYWNY
2022-08-01 12:00:29	Michał Winiarski (1717870)	UN00_28	AKTYWNY	AKTYWNY
2022-08-01 12:00:30	Michał Winiarski (1717870)	UN00_28	AKTYWNY	AKTYWNY
2022-08-01 12:00:31	Michał Winiarski (1717870)	UN00_28	AKTYWNY	AKTYWNY
2022-08-01 12:00:32	Michał Winiarski (1717870)	UN00_28	AKTYWNY	AKTYWNY
2022-08-01 12:00:33	Michał Winiarski (1717870)	UN00_28	AKTYWNY	AKTYWNY
2022-08-01 12:00:34	Michał Winiarski (1717870)	UN00_28	AKTYWNY	AKTYWNY
2022-08-01 12:00:35	Michał Winiarski (1717870)	UN00_28	AKTYWNY	AKTYWNY
2022-08-01 12:00:36	Michał Winiarski (1717870)	UN00_28	AKTYWNY	AKTYWNY
2022-08-01 12:00:37	Michał Winiarski (1717870)	UN00_28	AKTYWNY	AKTYWNY
2022-08-01 12:00:38	Michał Winiarski (1717870)	UN00_28	AKTYWNY	AKTYWNY
2022-08-01 12:00:39	Michał Winiarski (1717870)	UN00_28	AKTYWNY	AKTYWNY
2022-08-01 12:00:40	Michał Winiarski (1717870)	UN00_28	AKTYWNY	AKTYWNY
2022-08-01 12:00:41	Michał Winiarski (1717870)	UN00_28	AKTYWNY	AKTYWNY
2022-08-01 12:00:42	Michał Winiarski (1717870)	UN00_28	AKTYWNY	AKTYWNY
2022-08-01 12:00:43	Michał Winiarski (1717870)	UN00_28	AKTYWNY	AKTYWNY
2022-08-01 12:00:44	Michał Winiarski (1717870)	UN00_28	AKTYWNY	AKTYWNY
2022-08-01 12:00:45	Michał Winiarski (1717870)	UN00_28	AKTYWNY	AKTYWNY
2022-08-01 12:00:46	Michał Winiarski (1717870)	UN00_28	AKTYWNY	AKTYWNY
2022-08-01 12:00:47	Michał Winiarski (1717870)	UN00_28	AKTYWNY	AKTYWNY
2022-08-01 12:00:48	Michał Winiarski (1717870)	UN00_28	AKTYWNY	AKTYWNY
2022-08-01 12:00:49	Michał Winiarski (1717870)	UN00_28	AKTYWNY	AKTYWNY
2022-08-01 12:00:50	Michał Winiarski (1717870)	UN00_28	AKTYWNY	AKTYWNY
2022-08-01 12:00:51	Michał Winiarski (1717870)	UN00_28	AKTYWNY	AKTYWNY
2022-08-01 12:00:52	Michał Winiarski (1717870)	UN00_28	AKTYWNY	AKTYWNY
2022-08-01 12:00:53	Michał Winiarski (1717870)	UN00_28	AKTYWNY	AKTYWNY
2022-08-01 12:00:54	Michał Winiarski (1717870)	UN00_28	AKTYWNY	AKTYWNY
2022-08-01 12:00:55	Michał Winiarski (1717870)	UN00_28	AKTYWNY	AKTYWNY
2022-08-01 12:00:56	Michał Winiarski (1717870)	UN00_28	AKTYWNY	AKTYWNY
2022-08-01 12:00:57	Michał Winiarski (1717870)	UN00_28	AKTYWNY	AKTYWNY
2022-08-01 12:00:58	Michał Winiarski (1717870)	UN00_28	AKTYWNY	AKTYWNY
2022-08-01 12:00:59	Michał Winiarski (1717870)	UN00_28	AKTYWNY	AKTYWNY
2022-08-01 12:01:00	Michał Winiarski (1717870)	UN00_28	AKTYWNY	AKTYWNY

Rejestr zdarzeń czytnika RFID



Zawsze istnieje możliwość zmiany konfiguracji parametrów systemu do e-mailowej autowysyłki danych w zakresie raportowania i rodzaju analiz.

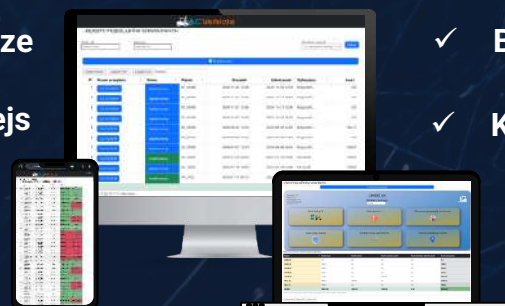


Mogą to być np. czasy logowania, powiadomienia o terminie utraty uprawnień UDT, terminy przestojów serwisowania, zdarzenia związane z czujnikiem uderzeń lub pracą operatorów.



Indywidualna konfiguracja systemu umożliwia jego dostosowanie w najbardziej efektywny sposób, idealnie dopasowany do preferencji użytkownika.

- ✓ Praca w chmurze
- ✓ Przyjazny interfejs
- ✓ Bez instalacji



- ✓ Bezpieczeństwo danych
- ✓ Każdy system operacyjny





Kontrola
logowania

Personalizacja
dostępu



Z poziomu uprawnień administratora systemu możliwe jest swobodne nadawanie, modyfikowanie oraz blokowanie dostępu do floty wózków widłowych. System poprzez nadawanie nazw pozwala także na tworzenie grup pojazdów, co znacznie ułatwia zarządzanie flotą, zwłaszcza przy większej liczbie wózków lub różnych obszarach firmy. Dodatkowo, system gromadzi i generuje szczegółowe raporty oraz analizy dotyczące czasu pracy operatorów i poszczególnych wózków, wspierając tym samym efektywne zarządzanie.

Kontrola dostępu czytnika RFID działa z wykorzystaniem istniejących już kart identyfikacyjnych rejestrujących czas pracy lub dostępu. Może być również stosowana w osobnych samodzielnych i niezależnych kartach, brelokach lub opaskach zależnie od preferencji. Ofertę dopasowujemy do zapotrzebowania.



Przykładowa personalizacja karty RFID



Karty

Breloki

Opaski

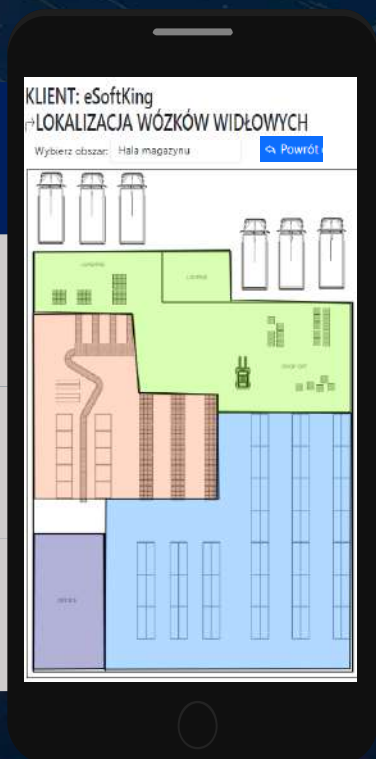
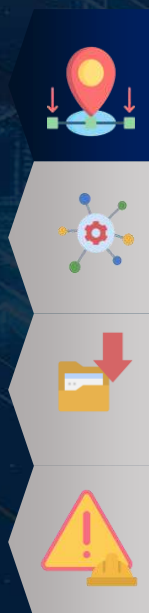
Mapy i lokalizatory



ACVehicle to zaawansowane oprogramowanie, które oferuje interfejs użytkownika umożliwiający śledzenie lokalizacji wózków widłowych w czasie rzeczywistym. Dzięki temu użytkownicy mogą monitorować ruch wózków w obrębie strefy roboczej, co jest szczególnie przydatne w magazynach lub innych środowiskach przemysłowych.

Oprogramowanie współpracuje z czujnikami **ACSensor**, które pełnią rolę punktów lokalizujących. Czujniki rejestrują dokładne położenie wózków w danym momencie, co pozwala na uzyskanie precyzyjnych informacji o ich aktualnym użyciu. Dodatkowo, narzędzie umożliwia wizualizację danych na mapie layoutu, co pomaga w łatwiejszym zarządzaniu przestrzenią roboczą.

System nie tylko śledzi lokalizację wózków, ale także może dostarczać istotnych informacji o ich ruchu w czasie rzeczywistym, co przyczynia się do lepszej organizacji pracy, optymalizacji tras i zwiększenia efektywności operacji w magazynie lub zakładzie przemysłowym.



Mapa obszarowa – rzut techniczny

Monitoring lokalizacji

Monitoring lokalizacji oparty jest na technologii komunikacji Bluetooth BLE.

Konfiguracja obszarów

Definiowanie obszarów lokalizatora z podziałem na dowolne strefy i przypisane wózki.

Historia lokalizacji

Wykaz lokalizacji wózków według nadanego obszaru lub strefy.

Konfiguracja map

Przejrzysty interfejs z możliwością obsługi layoutu map obszarów logistyczno – magazynowych.



Elastyczność konfiguracji

Wysoka niezawodność

Podgląd na żywo

ACVehicle integruje system monitorowania wózków z działaniami operatorów, co pozwala na bieżąco oceniać sposób prowadzenia pojazdu i jego zachowanie w przestrzeni roboczej.

Detektor **ACShock** ma kluczowe znaczenie w promowaniu bezpiecznych nawyków jazdy, ponieważ operatorzy są bardziej skłonni do przestrzegania zasad ostrożności, wiedząc, że ich działania są monitorowane i mogą prowadzić do szybkich reakcji.

Detektor **ACShock** rejestruje wszystkie zderzenia i uderzenia, a dane te są bezpośrednio powiązane z konkretnym operatorem, umożliwiając późniejsze analizowanie przyczyn kolizji oraz przypisanie odpowiedzialności.

Dzięki zastosowaniu detektora **ACShock**, system ACVehicle znacząco poprawia bezpieczeństwo w obszarach logistycznych i magazynowych, gdzie wózki widłowe poruszają się w wąskich alejkach i w pobliżu dróg towarów.

ACShock rejestruje i identyfikuje zdarzenia według:

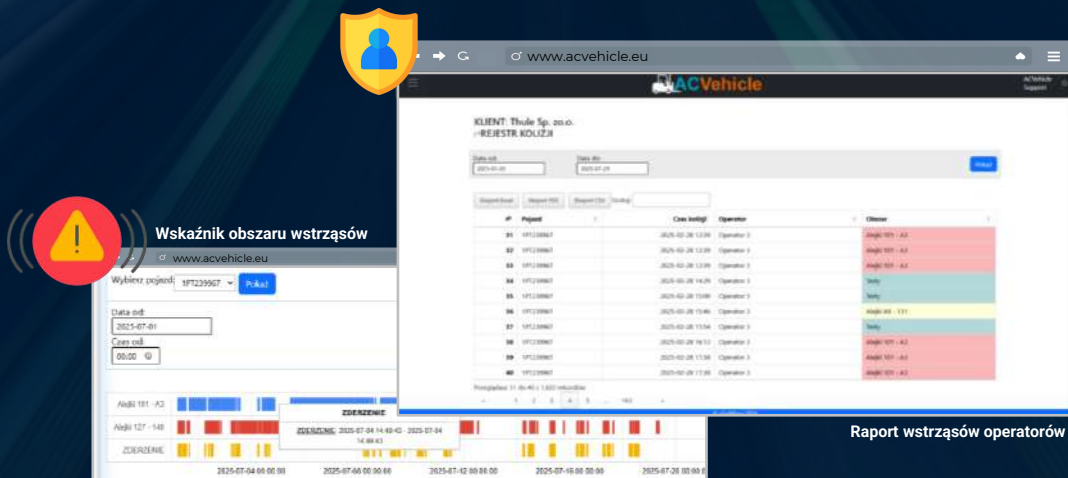
Czasu zdarzenia – umożliwia precyzyjne określenie, kiedy miała miejsce kolizja lub wstrząs.

Zdefiniowanego obszaru lub strefy – monitoruje konkretne strefy o wyższym ryzyku wypadków.



Nazwy operatora i pojazdu – przypisuje każde zdarzenie do konkretnego operatora wózka, zwiększając jego odpowiedzialność.

Wskaźnika graficznego – wizualnie wskazuje lokalizację w panelu dashboard co pozwala na szybką analizę i raport.



Zgłoszenia awarii i serwisów



Rozwiązanie **ACVehicle** zostało opracowane jako dodatkowe narzędzie optymalizujące koszty przestoju serwisowych i czasu pracy administratora. Sekcje wprowadzania uszkodzeń serwisowych i planowania dają pełny wgląd w historię napraw, kosztów z nią związanych, przypominają o kończących się przeglądach i uprawnieniach operatorów.



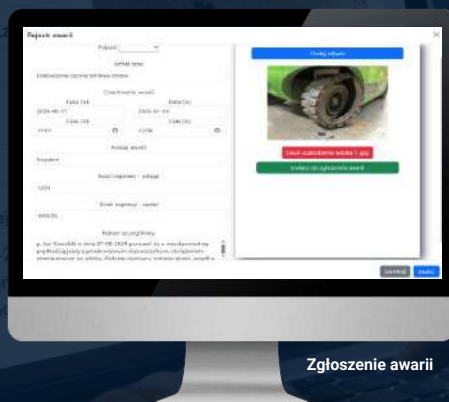
Automatyczna wysyłka zgłoszeń



Powiadomienia e-mailowe



Dodawanie zdjęcia usterki



Zgłoszenie awarii

Planowanie przeglądów serwisowych



Kontrola kosztów eksploatacyjnych



Rejestr awarii pojazdów



Obsługa serwera cloud

- Codzienny rutynowy przegląd systemu
- Praca w chmurze, lub umowa licencyjna
- Aktualizacje systemowe
- Wsparcie techniczne
- Kopia zapasowa serwera
- Konserwacja oprogramowania

Podnosimy poziom bezpieczeństwa

Kontakt



ul. Kórnicka 194C lok. 4
62-020 Zalasewo /k Poznań



dzial.handlowy@esoftking.pl



+48 570 431 612



ACVehicle

Access Control Vehicle

Zaufali Nam

