

Wózki widłowe Cat® z systemem VISR®

# KLUCZ DO INTELIGENTNIEJSZEJ EKSPLOATACJI



**VISR®**

ROZWIĄZANIA OEM

**CAT®** Lift  
Trucks

- **POŁĄCZ SIĘ I KOMUNIKUJ SIĘ ZE SWOIMI WÓZKAMI WIDŁOWYMI.**
- **ZYSKAJ PEŁNIEJSZY OBRAZ SWOICH OPERACJI TRANSPORTU MATERIAŁÓW.**
- **W PEŁNI WYKORZYSTAJ POTENCJAŁ SWOJEJ FLOTY.**

**Czy flota wózków widłowych jest wykorzystywana tak efektywnie, jak powinna?**

**Gdyby tylko wózki widłowe mogły mówić...**

Teraz to możliwe – dzięki **VISR**.

*VISR* to zintegrowane rozwiązanie telematyczne zaprojektowane z myślą o optymalizacji zarządzania flotą. Zbiera i przesyła kluczowe informacje – i wykorzystuje je, aby w pełni wykorzystać potencjał Twojej floty. Wykorzystanie tej wiedzy sprawia, że eksploatacja staje się bardziej bezpieczna, wydajna i opłacalna.

## **VISR i Cat® Lift Trucks**

*System VISR* został opracowany przez zaufanych partnerów z naszego globalnego ekosystemu ds. transportu i przeładunku materiałów. Jego projektanci ściśle współpracowali z nami, aby spełnić wszystkie Twoje potrzeby operacyjne.

SZTAPLARKA 002

WÓZEK DO  
KOMPLETACJI  
ZAMÓWIEN 001

00:52:08

WÓZEK WYSOKIEGO  
SKŁADOWANIA 003

52%

WÓZEK WIDŁOWY  
ELEKTRYCZNY 002

WÓZEK PALETOWY 004

WÓZEK PALETOWY 006



# Czym jest *VISR*?



W dużym skrócie: *VISR* to system telematyczny, Telematyka to sposób zdalnego monitorowania pojazdów i innych maszyn. Co ważne, system *VISR*<sup>®</sup> został opracowany specjalnie dla wózków widłowych. Oto jak działa...

W każdym z wózków możemy zainstalować fabrycznie (lub po rozpoczęciu eksploatacji) moduł sterujący telematyki *VISR*. Moduł ten nieustannie i w czasie rzeczywistym gromadzi dane z czujników pokładowych i innych źródeł. Wszystkie te dane są natychmiast przesyłane bezprzewodowo do serwera w chmurze.

Nasz przyjazny dla użytkownika portal interfejsu pokazuje zebrane dane oraz udostępnia analizy i raporty. Na życzenie możemy również zintegrować platformę chmurową i dane z istniejącym systemem informatycznym klienta. Do tego celu wykorzystujemy standardowe API (interfejs programistyczny aplikacji).

Tymczasem wózek otrzymuje informacje z naszego serwera oraz od Ciebie jako osoby zarządzającej flotą. Czytnik kart RFID umożliwia autoryzowanemu operatorowi korzystanie z wózka oraz dostęp do informacji za pośrednictwem jego ekranu.

Tworzy to zaawansowaną aplikację internetu rzeczy (IoT): sieć połączonych urządzeń i sprzętu, komunikujących się ze sobą, z serwerem w chmurze oraz z menedżerami i operatorami.



# Główne zalety systemu telematycznego *VISR*



## Lokalizacja GPS – pełny wgląd w lokalizację wózków



- Stały dostęp do informacji o położeniu wózków
- Rejestr ruchów i przemieszczeń
- Szybki przegląd lokalizacji floty, aktywności i dostępności



## Kontrola dostępu – zarządzanie wykorzystaniem wózków



- Zapobieganie nieuprawnionej eksploatacji (integracja z istniejącym systemem kontroli dostępu i wszystkimi głównymi technologiami RFID)
- Potwierdzaj kwalifikacje operatora (zarządzaj dostępem i licencjami zdalnie za pomocą portalu lub API)
- Egzekwowanie odpowiedzialności operatorów



## Cyfrowe kontrole przedrozruchowe – miej pewność zgodności



- Zarządzanie dokumentacją w formacie cyfrowym, bez użycia papieru
- Zapewnienie kontroli przed rozpoczęciem pracy
- Przyjazny dla użytkownika wyświetlacz zintegrowany z wózkiem, który nie zasłania widoku operatorowi



## Zarządzanie konserwacją – optymalizacja stanu i czasu sprawności



- Monitorowanie godzin pracy maszyn i kodów błędów
- Maksymalne ograniczenie nieplanowanych przestoju
- Planowanie konserwacji w celu zmniejszenia ilości zakłóceń



OPLACALNOŚĆ



PRODUKTYWNOŚĆ



BEZPIECZEŃSTWO

## Wykrywanie uderzeń – minimalizuj wypadki i uszkodzenia



- Szybkie podejmowanie działań, aby zapobiec dalszym szkodom
- Konfigurowalne blokady/spowalnianie po poważnych zderzeniach
- Wykrywanie i korygowanie problematycznych zachowań



OPLACALNOŚĆ



PRODUKTYWNOŚĆ

## Monitorowanie wykorzystania – maksymalizacja wydajności floty



- Dopasowanie wielkości floty do potrzeb
- Optymalizacja składu floty
- Optymalizacja wykorzystania pracowników



OPLACALNOŚĆ



PRODUKTYWNOŚĆ

## Gromadzenie i analiza danych – wgląd i odkrywanie możliwości usprawnień



- Lepsze zrozumienie posiadanej floty
- Określanie możliwości poprawy efektywności operacyjnej
- Podejmowanie wszystkich decyzji w oparciu o rzetelne dane



# Jakie informacje może przekazać wózek podnośnikowi dzięki *VISR*?

## Gdzie jest wózek?

Dzięki funkcji śledzenia GPS nigdy nie stracisz go z oczu.

## Kto nim operuje?

Każdy uprawniony operator posiada spersonalizowaną kartę RFID. Czytnik RFID identyfikuje operatora i rejestruje jego korzystanie z wózka. Nie pozwala na nieautoryzowane korzystanie.

System *VISR*<sup>®</sup> sprawdza, czy operator jest przeszkolony i posiada odpowiednie uprawnienia do obsługi danego typu wózka. Możesz powiązać go z dokumentacją szkoleń i certyfikatów, aby mieć pewność, że kwalifikacje są aktualne. Wózek nie będzie działał, jeśli kwalifikacje operatora nie są aktualne.

Dodatkowo system czyni każdego operatora odpowiedzialnym za bezpieczne użytkowanie i właściwą eksploatację wózka.

## Czy ktoś przeprowadził kontrolę przed rozpoczęciem pracy?

Na początku dnia lub zmiany na ekranie pojawi się cyfrowa lista kontrolna bezpieczeństwa dzienna lub przedzmianna. Dopóki operator nie ukończy tych kontroli, wózek nie ruszy.

Ponieważ kontrole są rejestrowane elektronicznie, będziesz mieć dokładne informacje bez konieczności korzystania z papierowych dokumentów. Dzięki temu łatwo udowodnić, czy operator i wózek przestrzegają zasad bezpieczeństwa.

Możesz dostosować listę kontrolną do rodzaju wózka, zastosowania lub innych czynników. Aby zachęcić do bardziej przemyślanych odpowiedzi, możesz opcjonalnie losowo zmieniać kolejność pytań. *VISR* informuje również o czasie trwania kontroli, co pozwala ocenić jej dokładność.

Możemy skonfigurować system tak, aby unieruchamiał wózek, jeśli kontrole są niekompletne lub niewystarczające. lub jeśli wykryte zostaną pewne krytyczne problemy. W takich przypadkach system wyśle natychmiastowy alarm do odpowiedniego menedżera lub zespołu serwisowego..

## W jakim stanie jest wózek?

Zdalne monitorowanie stanu wózka pomaga uniknąć nieplanowanych przestoju. *VISR* wykrywa problemy na wczesnym etapie i od razu powiadamia zespoły serwisowe. Dzięki temu można podjąć działania, zanim pojawią się uszkodzenia.

Jednocześnie system dokładnie rejestruje godziny pracy maszyny i porównuje je z wymaganiami dotyczącymi konserwacji prewencyjnej. Dzięki temu można zaplanować czynności serwisowe przy minimalnym zakłóceniu pracy.

## Co się właśnie stało?

Każde uderzenie, jakie dozna wózek, jest wykrywane przez pokładowe czujniki wstrząsów. Jeśli wstrząs jest poważny, system *VISR*<sup>®</sup> natychmiast powiadamia menedżera. Dzięki temu będzie on zawsze wiedzieć, jak silne było uderzenie i gdzie do niego doszło.

System można też skonfigurować tak, żeby automatycznie blokował lub spowalniał wózek po silnym uderzeniu. Niezależnie od tych ustawień powiadomienia umożliwiają podejmowanie działań i zapobieganie dalszym uszkodzeniom oraz kosztom.

*VISR* przechowuje w archiwum historię zarówno silnych, jak i słabych uderzeń. Unikamy fałszywych alarmów, kalibrując dane systemu względem normalnego poziomu wstrząsów. Historia wstrząsów może być bardzo przydatna przy ocenie, jak poszczególni operatorzy dbali o wózek.



## Czy wózek jest w pełni wykorzystywany?

Godziny pracy maszyny, okresy bezczynności oraz wskaźniki wykorzystania są stale monitorowane w czasie rzeczywistym. Łatwo możesz sprawdzić, gdzie znajdują się Twoje wózki, czy pracują oraz jak zmienia się to w ciągu godzin, dni i tygodni. *Dane VISR* pozwalają sprawdzić, czy poszczególne wózki są wykorzystywane w niewystarczającym lub nadmiernym stopniu.

Informacje te są niezbędne do odpowiedniego dostosowania wielkości floty i osiągnięcia optymalnego doboru rodzajów wózków. Pozwala to również zoptymalizować wykorzystanie dostępnych pracowników.

## Czy operatorzy dbają o wózki?

Porównywanie historii wstrząsów i incydentów wózków z zapisami operatorów pozwala ustalić, czy ktoś wykazuje niepożądane zachowania. Możesz wtedy skorygować to poprzez udzielenie wskazówek i dodatkowe szkolenia. Oprócz poprawy bezpieczeństwa, pozwoli to zmniejszyć koszty zużycia wózków i napraw.

## Co jeszcze wie *VISR*?

*VISR* wyciąga praktyczne wnioski z ogromnych ilości bogatych danych – zarówno bieżących, jak i historycznych – generowanych przez system. Oprogramowanie przetwarza, analizuje i interpretuje te informacje, aby nadać im sens.

Otrzymasz panele, wykresy i raporty, które zapewnią przejrzysty obraz aktualnego stanu, wykorzystania i kondycji Twojej floty. Na ich podstawie zobaczysz możliwości poprawy działania floty i zwiększenia jej wydajności. Decyzje dotyczące zarządzania flotą będą oparte na bogactwie dokładnych danych, bez potrzeby zgadywania.



# VISR<sup>®</sup>

## Przejmij pełną kontrolę nad flotą wózków widłowych

Zalety systemu *VISR* można wykorzystać niemal w każdym wózku widłowym. Może być fabrycznie montowany w nowych wózkach w naszych zakładach produkcyjnych lub instalowany w starszych modelach przez lokalnego dealera wózków widłowych Cat<sup>®</sup>. Posiadamy również uniwersalny zestaw do modernizacji dla wózków innych marek w Twojej flocie.

Tak jak wszystkie produkty Cat<sup>®</sup> Lift Trucks i naszego globalnego ekosystemu, *VISR* zapewnia:

- Innowacyjną technologię i doskonałą wydajność,
- Wysoką jakość, niezawodność i trwałość – niezależnie od warunków.



**Skontaktuj się z lokalnym dealerm wózków widłowych Cat<sup>®</sup>, aby uzyskać więcej informacji i umówić się na prezentację.**



OBEJRZYJ  
FILMY



POBIERZ NASZĄ  
APLIKACJĘ

**LET'S DO THE WORK.<sup>™</sup>**

[www.catliftruck.com](http://www.catliftruck.com)

© 2026 Logisnext Europe B.V. Wszelkie prawa zastrzeżone. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK i odpowiadające im logo „Caterpillar Corporate Yellow”, szata handlowa „Power Edge” i Cat „Modern Hex”, a także identyfikacja firmy i produktu użyte w Caterpillar są znakami towarowymi używanymi na podstawie licencji i nie mogą być rejestrowane bez zgody firmy Caterpillar. Dane techniczne mają charakter orientacyjny i mogą się różnić w zależności od warunków eksploatacji. Nieuwzględnienie wszystkich czynników może spowodować odchylenia w wynikach. Przy wyborze najlepszego produktu lub rozwiązania należy wziąć pod uwagę wszystkie istotne materiały pomocnicze dotyczące sprzedaży oraz wiedzę techniczną oficjalnego dystrybutora. Opcje i dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. Pełne informacje prawne oraz aktualne informacje o produktach: [www.catliftruck.com](http://www.catliftruck.com).

OPoBC2563

(06/26)

**CAT<sup>®</sup> Lift Trucks**