

## ACCR – Automatic Container Code Recognition

Rozpoznawanie numerów kontenerów



Na bazie wieloletnich doświadczeń w zakresie systemów monitoringu CCTV oraz analizy wideo **stworzyliśmy kompleksowe rozwiązanie**, w skład którego wchodzi odpowiednie oprogramowanie, moduły analityki wideo OCR i LPR (ANPR), system wielomegapikselowych kamer IP, pętle indukcyjne, system oświetlenia LED oraz aparatura do automatyki i komunikacji ethernetowej.

Jesteśmy w stanie dostarczyć system automatycznego rozpoznawania numerów kontenerów, a ponadto numerów tablic rejestracyjnych ciągników siodłowych oraz naczep i przyczep pojazdów ciężarowych.

## Cel stosowania systemu ACCR?

Gromadzenie i przechowywanie materiału dowodowego **na potrzeby rozpatrywania reklamacji** – umożliwiamy nagrywanie za pomocą kamer CCTV przejazdu pojazdu z kontenerem z każdej jego strony, także z góry;

**Wykrywanie błędnie załadowanych kontenerów** – blokada wyjazdu w przypadku wykrycia takiego zdarzenia;

**Zbieranie danych na potrzeby statystyk** i raportów;

**Usprawnianie systemów awizacji** podjęć i złożeń kontenerów.

## Połączenie z systemem wagowym

Połączenie naszego rozwiązania z systemem wagowym pozwala m.in. na przypisanie numeru tablicy rejestracyjnej ciągnika siodłowego z jego wagą odczytaną przez zewnętrzne urządzenie oraz **porównanie wyniku z wagą** zestawu z załadowanym kontenerem.

Dane mogą być wysyłane zarówno „do” jak i „z” systemu wagowego.



## Rozpoznawanie numerów i typów kontenerów ACCR wg kodów BIC – ISO 6346

ACCR to skrót od Automatic Container Code Recognition, czyli Automatycznego Rozpoznawania Numerów Kontenerów.

**Rozpoznajemy numery kontenerów wraz ze sprawdzaniem poprawności takiego rozpoznania.** Ponadto rozpoznamy typ kontenera i umożliwiamy wyszukiwanie materiału wideo według tej danej.

## Integracja OCR z systemem ERP

Integracja z dowolnym systemem ERP albo bezpośrednio z bazą danych (np. *MS SQL, Oracle Database, PostgreSQL*), **pozwała na dwukierunkowy przepływ informacji pomiędzy systemami.** Pozwala to między innymi na porównanie deklarowanej i faktycznej wagi kontenera oraz informację o wjeździe i wyjeździe danego kontenera.

## Rozpoznawanie numerów kontenerów i naczeł wg kodów ILU – EN 13044-1

Rozpoznajemy także numery kontenerów i naczeł w standardzie ILU wprowadzonym przez Komisarza do spraw transportu Komisji Europejskiej.

Aby mieć pewność, że rozpoznany numer jest tym, którym powinien być wraz ze sprawdzaniem kodu, **weryfikację poprawności** takiego rozpoznania poprzez walidację sumy kontrolnej.

## Wyszukiwanie przejazdów przez użytkownika

Panel wyszukiwania został zaprojektowany w technologii przeglądarkowej i umożliwia łatwe przeglądanie zarejestrowanych przejazdów po numerze tablicy rejestracyjnej, po numerze kontenera lub po typie kontenera.

**Umożliwia wyszukiwanie przejazdu:**

- pojazdów bez kontenera;
- pojazdów z jednym kontenerem;
- pojazdów z dwoma kontenerami;
- a także ruchu pojazdów pod prąd (np. gdy bramownica jest jednokierunkowa).

Wyniki można dodatkowo filtrować po dacie wystąpienia zdarzenia, a także po umiejscowieniu kamery.

## Chcesz dowiedzieć się więcej o naszym rozwiązaniu ACCR?

Skontaktuj się z nami

[www.nuuxe.com/accr](http://www.nuuxe.com/accr)

[info@nuuxe.com](mailto:info@nuuxe.com)

+48 12 393 58 00 | +48 12 417 36 77

Nuuxe Radioton Sp. z o. o.  
ul. Olszańska 5H, 31-513 Kraków

