

# AVES Professional

**Vám zaručí bezpečnější areál  
a rychlejší odbavení vozidel  
na jeho vjezdu/výjezdu**

## AVES PROFESSIONAL

### ••• Zvyšuje efektivitu odbavování

- Urychluje odbavování vozidel a zefektivňuje práci obsluhy na vrátnici.
- Zajišťuje perfektní dohled nad pohybem vozidel ve Vašem areálu a zaručuje jejich jednoduché vyhledávání v systému.
- Pomáhá Vám efektivně řídit a organizovat provoz v areálu, včetně dodržování tras, průjezdů přes váhy, až po hlídání předepsaných časů pro jednotlivé vjezdy.

### ••• Zajišťuje vyšší bezpečnost areálu

- Jeho automaticnost Vám zaručuje eliminaci chybovosti lidského faktoru při zadávání informací do systému.
- Víte o všech vozidlech ve Vašem areálu a jejich odlišném chování od nastavené normy.
- Pro zpětnou kontrolu a přehled systém ze zaevidovaných dat vytváří užitečné statistiky a přehledné reporty.

### ••• Je modulární

- Užité hodnoty systému Vám poskládáme na míru dle Vašich konkrétních potřeb.
- Kdykoliv to bude nutné, můžeme Vám snadno systém rozšířit, nebo modifikovat.

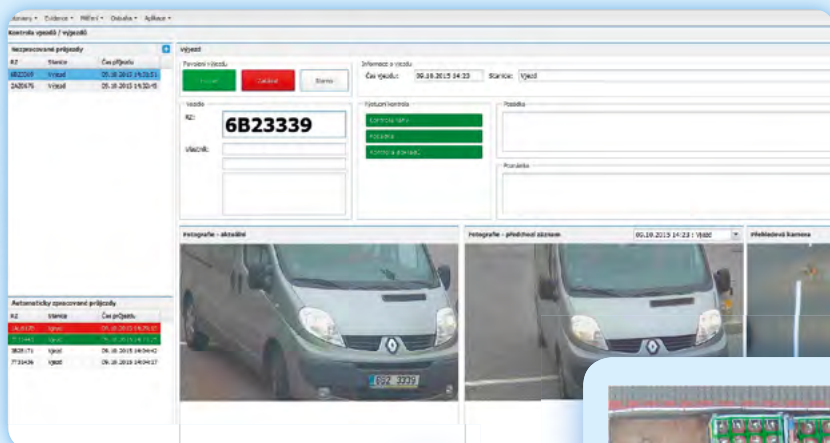
**Pořídte si  
moderní odbavovací  
systém, šetřící čas  
a zvyšující bezpečnost!**

### • Automatický informační systém

Systém AVES Professional je moderní, sofistikovaný a komplexní informační systém, který pro Vaši kontrolu dodává přesné a rychlé informace o vozidlech a jejich pohybu ve Vašem areálu. Informace a data získává prostřednictvím pokročilých algoritmů videoanalýzy zpracovávajících videa a fotografie z kamerových systémů instalovaných například na Vaši vrátnici. Videoanalýza nyní rozpoznává vozidla a jejich RZ, identifikuje čísla vagónů, či počítá náklad. A protože jsme vývojáři celého systému, jsme Vám schopni naprogramovat její funkce přesně na míru.

### • Jaké jsou hlavní vlastnosti systému?!

- Automaticky vede elektronickou evidenci vozidel, jejich RZ, nákladu atd., včetně časového a obrazového záznamu.
- Automaticky ovládá závory, semaforey, či brány.
- Má nastavitelné „kontrolní úlohy“ pro jednotlivá vozidla, nebo jejich skupiny, které využívá obsluha vrátnice.
- Pro lepší řízení propojuje všechna kontrolní místa zároveň (všechny vrátnice, kontrolní body i celé areály) do jednoho celku.
- Hlídá dopravní vytíženost celého areálu.
- Má možnost měřit rychlost vozidel v areálu.
- Může být napojen na další systémy: vážení, přístupové, bezpečnostní, účetní atd.
- Nabízí propracovanou správu uživatelských přístupů.
- Systém je variabilně nastavitelný dle vašich potřeb, proto poskytuje informace, které opravdu potřebujete.



„Kontrolní úlohy“  
urychlí obsluhu  
vrátnice odbavení  
vozidel.



Systém spočítá  
obsah nákladu na korbě  
vozidla k porovnání,  
zda odpovídá dokladům  
dané zakázky!

## ❖ Služby k systému AVES Professional



- **Návrh systému**

Předem s Vámi zkonzultujeme návrh celého systému.

- **Komplexnost dodávky**

Systém můžeme dodat kompletně včetně HW, případně dodáme jen SW. Kompletní zprovoznění a nastavení systému, zaškolení správců i obsluhy, a jeho zkušební provoz je vždy součástí dodávky.

- **Montáž**

Montáž zajistíme, případně ji zajistí Váš subdodavatel.

- **Technická podpora**

Poskytujeme technickou podporu i záruční a pozáruční servis.

- **Vzdálená správa**

Nabízíme Vám možnost vzdálené správy systému, jeho údržbu a jiné servisní úkony.

- **Pronájem**

Systém lze pořídit jako majetek, anebo jej pro Vás můžeme provozovat za měsíční paušál, bez vstupní investice.

## ❖ Technické provedení

- **Kamery na snímání RZ vozidel (ložné plochy)**

Používáme barevné IP kamery s vysokým rozlišením (HD, fullHD). Za snížené viditelnosti a ve tmě je rozpoznávání RZ vozidel zajištěno pomocí externích IR přísvitů.

- **Moduly pro rozpoznávání obrazu**

Jejich úkolem je neustále analyzovat obraz z kamer a získávat data pro další zpracování.

- **Centrální server**

Počítač s dostatečným výkonem pro chod našeho softwaru, který zajišťuje kompletní funkčnost systému. Na serveru probíhá veškeré zpracování a ukládání dat.

- **Počítače a tablety pro uživatelské rozhraní/přístup**

Přístup k systému probíhá přes webové rozhraní, které využívá šifrovaného bezpečnostního spojení https://. Nastavíme Vám různé uživatelské účty pro nahlížení do systému (pro manažera, pro obsluhu vrátnice atd.). Tabletové rozhraní pak zaručuje mobilní a rychlé odbavení vozidla.

**Nemusíte  
systém kupovat,  
nabízíme ho i za  
měsíční paušál!**

Systém AVES Professional umožňuje profesionální monitoring všech vozidel, které vjíždí/odjíždí z našeho areálu. Systém automaticky provádí kontrolu nákladu, spočítá tlakové láhve, spáruje je s průjezdem konkrétního vozidla, a dále také umožňuje vyhodnotit efektivitu využití ložných ploch při nákladu, popř. řeší pasivní bezpečnost řidičů (pásky). Pořízení tohoto systému hodnotíme jako investici, která pozitivně přispěla ke zvýšení celkové bezpečnosti a efektivity přepravy na závozech firmy Linde.

Ing. Petr Musílek

Vedoucí výrobně distribučního centra Linde Gas, a.s.

## O společnosti NITTA Systems, s. r. o.

Analýze obrazu se věnujeme více než 10 let. V roce 2006 jsme vstoupili na trh pod názvem NITTA Systems, s. r. o. Práci ve vývoji nových technologií bereme jako výzvu, šanci překonávat zažitá hranice a příležitost rozšiřovat si obzory. Proto vycházíme vstříc klientům se specifickými požadavky. Zásadou automatizace procesů spojených s logistikou a bezpečností, je naše řešení významným přínosem pro každého zákazníka.

## Rodina produktů AVES

Řešení AVES představují ucelenou rodinu produktů s širokým spektrem uplatnění v mnoha specifických oborech soukromého i veřejnosprávního sektoru. Všechny produkty AVES pracují s rozpoznáváním registračních značek a jejich efektivním využitím. Na základě našich dlouhodobých zkušeností jsme pro Vás připravili ucelené balíčky funkcí systému AVES.

### ❖ Soukromá sféra



#### AVES Basic

Automaticky eviduje vjezdy a výjezdy do hlídaných areálů, včetně databáze povolených a zakázaných vozidel.



#### AVES Professional

Řídí logistické procesy, spravuje povolování vjezdů, komplexně řeší pohyb vozidel v uzavřených areálech i mezi nimi a využívá vazby s okolními systémy.



#### AVES Service

Kontroluje vozidla vjíždějící na dílnu, porovnává je se zakázkovým systémem a odhaluje nevidovanou práci.



#### AVES Parking

Zabezpečuje parkoviště, urychluje odbavování na jeho vjezdu a hlídá platby řidičů bez použití čipových karet.

### ❖ Státní sféra



#### AVES Traffic

Provádí analýzu dopravy na základě rozpoznávání obrazu z městských kamer.



#### AVES Info

Prostřednictvím světelného panelu zobrazuje právě projíždějící RZ; lze jej instalovat k informativním radarům v obcích; vytváří statistiky.



#### AVES Speed

Měří úsekovou rychlost a sbírá statistiky o dopravě.