

## Rozšíření programu Vážní hospodářství o kamery s funkcí rozpoznání SPZ

### Podporované kamery

- Kamera DAHUA ITC 237 PU 1B má variofokální objektiv přiblížení se nastavuje na objektivu za ideálních podmínek až na 40 m, ale doporučuje se max 20 m
- Kamera DAHUA ITC 237 PV 1B přiblížení se nastavuje v menu rozpoznávání na vzd 3-8m

### Konfigurace programu Vážní hospodářství

- Program lze konfigurovat pro použití jedné kamery při vážení v jednom směru. V případě, že je váha obousměrná, doporučujeme kamery v obou směrech.
- Rozpoznávání SPZ je implementováno do automatického provozu i do vážení s obsluhou.
- **Možnosti programu s rozpoznáváním SPZ se průběžně rozšiřují dle požadavků uživatelů.**

### Možnosti konfigurace

The screenshot shows the 'Základní nastavení a konfigurace programu' window. It features a navigation menu at the top with options like 'Firma', 'Vážní lístek', 'Číslování v. l.', 'Tisk v. l.', 'Kamery a fotografie', 'Rozpoznávání SPZ', 'Fakturae', 'DPH, finance, pokladna, EET', 'Kontroly', 'Uživatelské par.', 'Uživ. názvy', 'Číselníky', 'Odpady', 'Import v. lístků', 'Naplánované akce', 'E-mailová agenda', 'Příkaz k úhradě/Homebanking', 'Doplňkové moduly, PdfCreator', and 'Zálohování'. The main configuration area is divided into sections for 'Kamera č. 1', 'Kamera č. 2', 'Výchozí akce - rozpoznání SPZ kamerou č. 1 a 2', and 'Speciální funkce - jen po rozpoznání SPZ kamerou č. 2'. Each camera section includes fields for IP address, port, username, and password, along with a 'Rozpoznej SPZ a pošli cestu k jpg snímku' button. The 'Výchozí akce' section contains dropdown menus for 'Po stisknutí tlačítka nový doklad', 'Po stisknutí tlačítka 2. vážení', 'Po stisknutí tlačítka Zobraz SPZ na váze', 'Po stisknutí tlačítka nová šablona', 'Akce automatický provoz', and 'Akce evidence vstupu'. The 'Speciální funkce' section has similar dropdowns for 'Po stisknutí tlačítka nový doklad', 'Akce automatický provoz', and 'Akce evidence vstupu'.

### Postup vážení s obsluhou (vážení na příjezdu i odjezdu)

#### 1. Obsluha stiskne tlačítko **Nový doklad**

- a. Program zjistí SPZ - kamerou č. 1 přední SPZ, kamerou č. 2 zadní SPZ (stejná SPZ, nebo SPZ návěsu, vleku,...), uloží fotografie auta na váze, provede zvažení na příjezdu.
- b. Dle konfigurace dále program může provést

- doplnění partnera dle posledního vážení (pro kterou firmu jelo auto naposledy)
  - doplnění zboží dle posledního vážení (které zboží vezlo auto naposledy)
  - jestliže je první vážení > druhé vážení je doplněn pohyb příjemka/výdejka
2. **Obsluha překontroluje údaje, případně opraví partnera, nebo zboží a stiskne tlačítko Uložit doklad.**
  3. Řidič složí/naloží zboží.
  4. **Obsluha stiskne tlačítko Zobraz SPZ na váze.** V rozpracovaných dokladech se dle SPZ najde rozpracovaný doklad. Podle konfigurace programu
    - a. se automaticky provede druhé vážení
    - b. pokud není v konfiguraci programu zvolena varianta **Po nalezení SPZ automaticky zvážít**, obsluha stiskne tlačítko **Zvážít**
    - c. uloží se fotografie auta na váze
  5. **Obsluha překontroluje údaje a stiskne tlačítko Uložit doklad.** Doklad se může automaticky tisknout, odeslat E mailem,....

### Postup vážení s obsluhou (při vážení s pevnou tarou)

1. **Obsluha stiskne tlačítko Nový doklad.**
  - a. Program zjistí SPZ - kamerou č. 1 přední SPZ, kamerou č. 2 zadní SPZ (stejná SPZ, nebo SPZ návěsu, vleku,..).
  - b. Program dle konfigurace SPZ zjistí pevnou taru, automaticky provede druhé vážení a uloží fotografie auta na váze.
  - c. Dle konfigurace dále program může provést
    - doplnění partnera dle posledního vážení (pro kterou firmu jelo auto naposledy)
    - doplnění zboží dle posledního vážení (které zboží vezlo auto naposledy)
    - doplnění pohybu (příjemka/výdejka) dle posledního vážení
6. **Obsluha překontroluje údaje, případně opraví partnera, nebo zboží a stiskne tlačítko Uložit doklad.** Doklad se může automaticky tisknout, odeslat E mailem,....

### Automatický provoz (vážení pomocí čipu, čarového kódu, tlačítek ovladačů,... )

Vážení a konfigurace probíhá standardně, jen čipy nemusí být předávány pro každou SPZ, ale jen pro firmu. SPZ se doplňuje do vygenerovaného vážního lístku automaticky z kamer pro rozpoznávání SPZ.

#### Příklad použití

1. Čip, čar. kód, nebo tlačítka-ovladače (dále jen čip) se v programu registrují na použití pro firmu a zboží, které firma dodává/odebírání.
2. Firma vybaví řidiče čipem, který obsahuje správné zboží.
3. Řidič přijede na váhu, přiloží čip.
4. Kamery rozpoznají SPZ, program si uloží první vážení, fotografii auta na váze, otevře závoru (rozsvítí semafor).
5. Řidič složí/naloží zboží, přijede na váhu a přiloží čip ke čtečce.
6. Program dokončí druhé vážení, uloží fotografie auta na váze, otevře závoru (rozsvítí semafor). Dle konfigurace se může tisknout doklad, případně se doklad odešle E mailem.



## **Program pro rozpoznání SPZ bude integrován i do programu pro automatické vážení s dotykovou obrazovkou**

Vážení a konfigurace probíhá standardně, jen čipy nemusí být předávány pro každou SPZ, ale jen pro dodavatele/odběratele, dopravce, nebo jméno řidiče. SPZ se doplňuje do vygenerovaného vážního lístku automaticky z kamer pro rozpoznávání SPZ.

### **Příklad použití**

1. Čip, nebo čar. kód se v programu registruje na jméno řidiče, dopravce, nebo dodavatele/odběratele.
2. Řidič přijede na váhu, přiloží čip.
3. Řidič na dotykové obrazovce vybere údaje, které nejsou uloženy u čipu (zboží, dodavatele/odběratele).
4. Kamery rozpoznají SPZ, program si uloží první vážení, fotografie auta na váze, otevře závoru (rozsvítí semafor).
5. Řidič složí/naloží zboží, přijede na váhu a přiloží čip ke čtečce.
6. Program zapíše druhé vážení, uloží fotografie auta na váze, otevře závoru (rozsvítí semafor). Dle konfigurace se může tisknout doklad, případně se doklad automaticky odešle E mailem.