



Certifikát o hodnocení

číslo: ZR 128/18 – 0167


Revize 1

- Vydává: **Český metrologický institut**
Okružní 31
638 00 Brno
Česká republika
- Ve shodě: dokumentem WELMEC Guide 8.8, vydání 1 “Obecná a administrativní hlediska dobrovolného systému modulárního hodnocení měřidel podléhajících MID;
EN 45501:2015;
dokumentem WELMEC Guide 2.2, vydání 3 a WELMEC Guide 2.3, vydání 3
- Vydáno pro: **TRIFID software s.r.o.**
Rokycanova 114
566 01 Vysoké Mýto
Česká republika
- Pro: Aplikační software používaný jako pokladní systém (POS) bez kalkulace ceny přezkoušený jako samostatný modul vážicího zařízení sloužící k přímému prodeji veřejnosti
- Typ: POS systém TRIFID, legálně relevantní knihovna Welmec.dll
- Výrobce: **TRIFID software s.r.o.**
Česká republika
- Charakteristiky: Základní charakteristiky jsou popsány v příloze
- Číslo dokumentu: **0511-ZR-C004-18**
- Popis: Software používaný jako pokladní systém (POS) bez kalkulace ceny je popsán v popisné příloze. Certifikát má 6 stran.

Certifikát nesmí být použit bez souhlasu držitele uvedeného výše.

Brno, 10. května 2018




RNDr. Pavel Klenovský
generální ředitel

Popisná příloha

1. Obecné informace a základní charakteristiky

Pokladní systém (POS) TRIFID umožňuje přímý prodej kusového a váženého zboží veřejnosti. POS systém lze připojit k vahám s neautomatickou činností (NAWI) určených k přímému prodeji veřejnosti.

Jedná se o model pokladního systému bez kalkulace ceny, který do NAWI přeposílá jednotkovou cenu a z NAWI zpět přijímá hmotnost, jednotkovou cenu i cenu k zaplacení.

1.1 Popis funkcí

Pokladní systém může být připojen k NAWI přes rozhraní RS232. Veškerou komunikaci pokladního systému s NAWI a zpracování dat z NAWI zajišťuje legálně relevantní knihovna Welmec.dll.

NAWI a pokladní systém spolu komunikují pomocí následujících komunikačních protokolů:

Dialog 04 či

Checkout-Dialog 06 (ER ECR protokol 2.4).

Pokladní systém TRIFID je možné provozovat v konzolovém provedení či v grafickém režimu. V konzolovém provedení je systém ovládán pomocí klávesnice/myši. Grafický režim je přizpůsoben pro dotykové ovládání.

V případě prodeje váženého zboží pokladní systém do NAWI zasílá informaci o jednotkové ceně a z NAWI vyčítá hmotnost i cenu za položku. Výpočet ceny za položku probíhá vždy v NAWI.

Po výběru vážené položky je na uživatelském displeji zobrazeno okno s údaji o vážení převzatými z NAWI (hmotnost, jednotková cena, cena za položku včetně příslušných jednotek), viz Obrázek 1 – konzolové provedení a Obrázek 2 – grafický režim. Po potvrzení se údaje zaevidují jako prodané.

Pokud není NAWI připojena či nekomunikuje, lze hmotnost zboží zadat ručně.

Zákazníkovi jsou vždy primární indikace (hmotnost, jednotková cena, cena za položku) zobrazeny na displeji NAWI.

Pokud je pokladní systém vybaven zákaznickým displejem (dvouřádkovým o velikosti 2x20 znaků) zobrazující název zboží a cenu za položku, jsou pro zobrazování údajů na tomto displeji použity hodnoty z NAWI.

Na účtence jsou rozlišeny stavy dle toho, jakým způsobem je položka vložena do pokladního systému:

- MV označuje manuálně zadanou váženou položku,
- EV označuje váženou položku načtenou z etikety (zadanou pomocí BAR kódu).

Vysvětlení symbolů je součástí účtenky (viz Obrázek 3).

Pokladní aplikace nemá funkci předvolené táry.

2. Zabezpečení software

POS TRIFID je volně programovatelný otevřený systém. Legálně relevantní část software je separována do knihovny Welmec.dll.

Knihovna Welmec.dll je chráněna kontrolním součtem CRC-32. Ověření kontrolního součtu je prováděno vždy při startu pokladní aplikace. V případě změny v této knihovně dojde k zablokování komunikace s vahou, prodej položky s načtením hmotnosti z NAWI je znemožněn a uživatel bude informován chybovou hláškou.

Přístup k jednotlivým funkcím a nastavení systému je chráněn přístupovými právy a hesly.

2.1 Verifikace

Název pokladního systému TRIFID spolu se jménem výrobce je uveden v hlavním menu pokladní aplikace. Legálně relevantní knihovna Welmec.dll je identifikována verzí a kontrolním součtem CRC-32.



Tuto identifikaci lze zobrazit z hlavního menu stiskem klávesy „X“. V zobrazeném okně je zobrazen název POS systému, výrobce software, název legálně relevantní knihovny, její verze, kontrolní součet a též číslo certifikátu (viz Obrázek 4).

2.1.1 Identifikace software

POS systém: **TRIFID**

Verze: **6.62 či vyšší**

Název legálně relevantní knihovny: **Welmec.dll**

Verze: **1.0.0.0**

Kontrolní součet: **8FCCB2E2**

3. Požadavky na hardware

POS aplikaci lze nainstalovat na PC se značkou shody CE.

Minimální a doporučené hardwarové požadavky na PC:

Název	Minimální	Doporučená
Procesor	Intel Atom	Intel Core I3
Operační paměť	1 GB	2 GB
Pevný disk	10 GB	30 GB
Rozlišení uživatelského monitoru	minimálně 1024 x 768	
Operační systém	MS Windows XP a vyšší	

POS systém je možné připojit pouze k váze s neautomatickou činností (NAWI), která splňuje všechny následující požadavky:

- na NAWI byl vydán certifikát schválení typu (TAC),
- v certifikátu TAC je uvedeno, že k NAWI je možno připojit pokladní systém,
- NAWI podporuje komunikační protokol Dialog 04 či protokol Checkout-Dialog 06 (ER ECR protokol 2.4),
- součástí NAWI je displej indikující hmotnost, jednotkovou cenu a cenu za položku.

3.1 Další připojená zařízení a periferie

Součástí celého systému je i tiskárna účtenek, a to tiskárna účtenek s možností tisku minimálně 40 znaků na řádek. Tiskárna musí být opatřena značkou shody CE, zajistit tisk účtenek s diakritikou, výškou textu minimálně 2 mm a sloužit pouze k vytištění dat vážení a dalších dat, které obdrží z POS systému, bez jejich další modifikace či zpracovávání.

POS může být dále vybaven následujícími periferiemi:

- zákaznický displej: dvouřádkový zobrazující 2x20 znaků podporující diakritiku a opatřený značkou shody CE,
- snímač čárových kódů,
- bankovní platební terminál,
- příp. dalšími periferními zařízeními, které neumožňují nepřipustné ovlivnění primárních indikací, legálně relevantních funkcí NAWI ani samotného POS systému.

4. Označování

4.1 Identifikační štítek

Na PC musí být umístěn identifikační štítek s následujícími informacemi:

Jméno či obchodní značka výrobce POS systému: TRIFID software s.r.o.

Název POS systému: TRIFID

Legálně relevantní knihovna: Welmec.dll



Verze: 1.0.0.0

Kontrolní součet: 8FCCB2E2

Číslo certifikátu: ZR 128/18 – 0167

Popisky musí být nesmazatelné, snadno čitelné a umístěné na lehce dostupném místě.
Identifikační štítek musí být zajištěn proti odstranění nebo se při pokusu o odstranění musí znehodnotit.

5. Dodatečné informace k posouzení shody systému NAWI + POS a k ověřování

Během posuzování shody systému NAWI + POS a při ověřování je nutno zkontrolovat následující:

1. Identifikaci legálně relevantní části POS systému, viz sekce 2.1 Verifikace.
2. Zda je POS systém připojen k NAWI, která je specifikována v bodě 3. Požadavky na hardware.
3. Nastavení stejného počtu desetinných míst jednotkové ceny a ceny za položku na NAWI i v POS systému.

6. Zkoušení

Pokladní systém TRIFID a jeho legálně relevantní knihovna Welmec.dll byl přezkoušen v ČMI dle normy EN45501:2015, doporučení WELMEC Guide 2.2 a WELMEC Guide 2.3. Výsledky jsou uvedeny v protokolu č. 8553-PT-S0108-18 vydaného dne 26. dubna 2018.

7. Seznam ilustrací

Obrázek 1: Uživatelský displej – konzolové provedení: zobrazení primárních indikací

Obrázek 2: Uživatelský displej – grafický režim: zobrazení primárních indikací

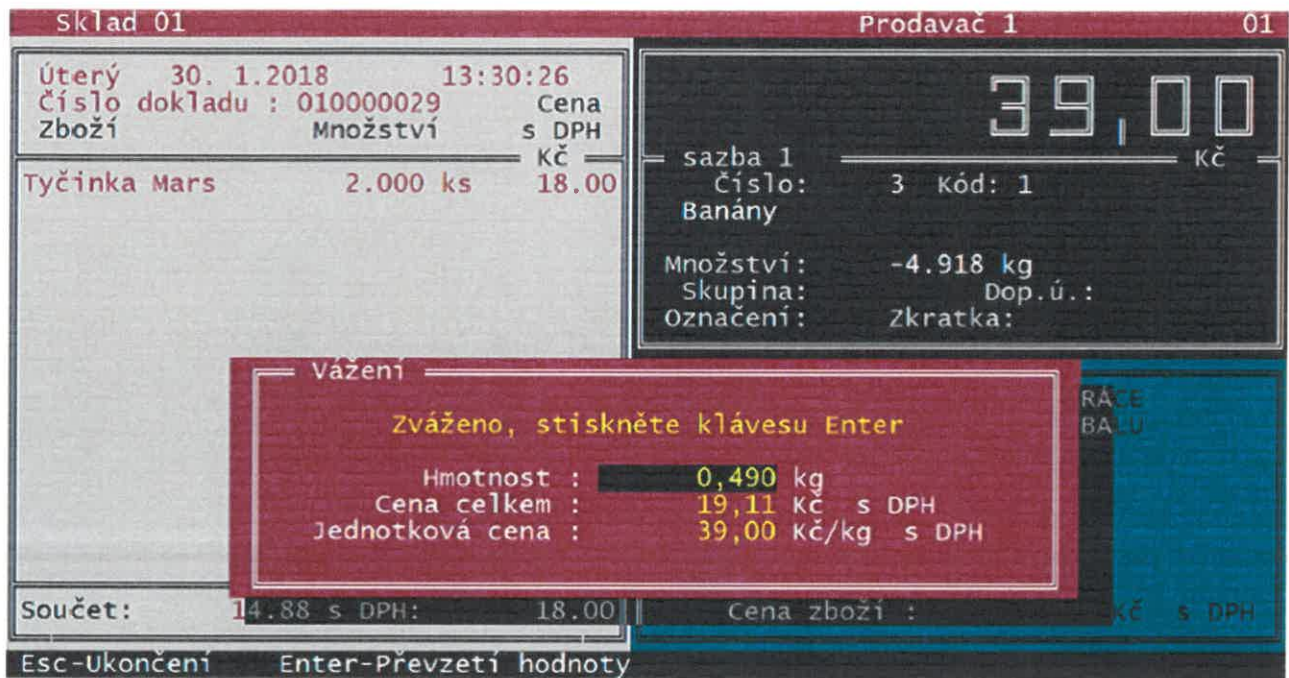
Obrázek 3: Účtenka s rozlišením položek dle vstupu do pokladního systému

Obrázek 4: Hlavní menu se zobrazeným oknem s informacemi o POS systému

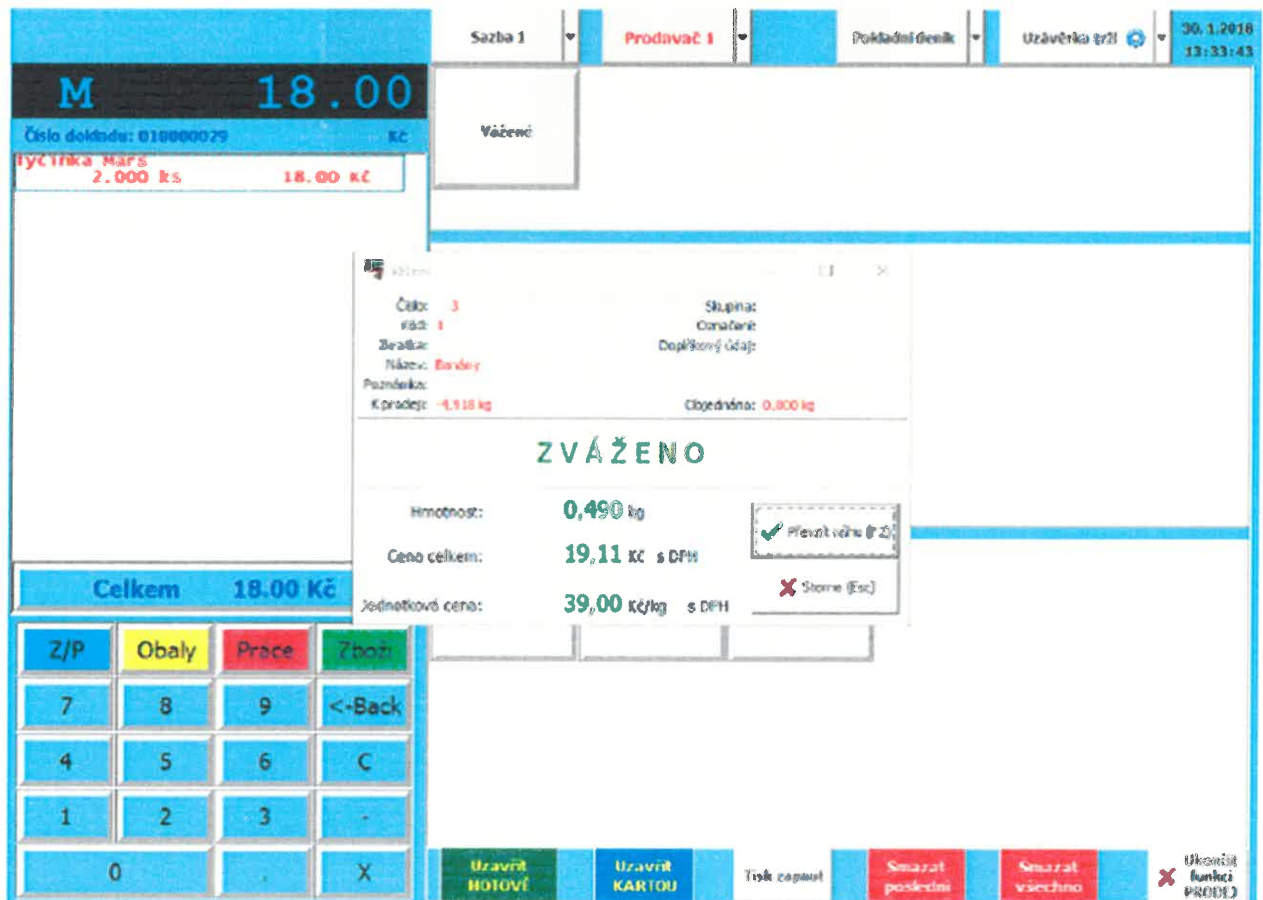
8. Historie certifikátu

Číslo	Popis
ZR 128/18 – 0167	Vydání certifikátu
ZR 128/18 – 0167, Revize 1	Úprava legálně relevantní knihovny Welmec.dll





Obrázek 1: Uživatelský displej – konzolové provedení: zobrazení primárních indikací



Obrázek 2: Uživatelský displej – grafický režim: zobrazení primárních indikací



Doklad 010000035		16.01.2018 12:44:23	
TRIFID software s.r.o.			
Rokycanova 114			
566 01 Vysoké Mýto			
IČO45562997		DIČ: CZ6008252030	
(MV) Salám Poličan	15%	0,350 kg x 164,00 Kč/kg	57,40 Kč
Klobása dunajská	15%	0,644 kg x 144,00 Kč/kg	92,74 Kč
(EV) Banány	15%	0,390 kg x 20,90 Kč/kg	8,15 Kč
Rohlík sýrový	15%	6 ks x 2,70 Kč/ks	16,20 Kč
Haléřové vyrovnání / zaokrouhlení	15%		-0,49 Kč
(MV) = váha zadána manuálně		(EV) = váha načtená z etikety	
15% základ:	151,30	DPH:	22,70
Celkem k úhradě:		174,00 Kč	
Placeno hotově:		174,00 Kč	
Vystavil: Prodavač 1			
Děkujeme za návštěvu			

softwarová společnost TRIFID www.trifid-sw.cz

Obrázek 3: Účtenka s rozlišením položek dle vstupu do pokladního systému



Obrázek 4: Hlavní menu se zobrazeným oknem s informacemi o POS systému

