



Český metrologický institut

Certifikát o hodnocení


číslo: ZR 128/17 – 0162

- 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: **PORS software a.s.**
Na Valech 176
537 01 Chrudim II
Česká republika
- Pro: Aplikační software používaný jako pokladní systém (POS) s kalkulací ceny přezkoušený jako samostatný modul vážicího zařízení sloužící k přímému prodeji veřejnosti
- Typ: POS systém POSKA, legálně relevantní knihovna CIS29VAH.PBD
- Výrobce: **PORS software a.s.**
Česká republika
- Charakteristiky: Základní charakteristiky jsou popsány v příloze
- Číslo dokumentu: **0511-ZR-C024-17**
- Popis: Software používaný jako pokladní systém (POS) s kalkulací ceny je popsán v popisné příloze. Certifikát má 6 stran.

Certifikát nesmí být použit bez souhlasu držitele uvedeného výše.

Brno, 19. prosince 2017




RNDr. Pavel Klenovský
generální ředitel

Popisná příloha

1. Obecné informace a základní charakteristiky

Pokladní systém (POS) POSKA 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 s kalkulací ceny, který z NAWI přijímá pouze hmotnost a výpočet ceny provádí vždy POS systém.

1.1 Popis funkcí

Pokladní systém může být připojen k NAWI přes rozhraní RS232. Legálně relevantní funkce vykonává knihovna CIS29VAH.PBD. Tato knihovna zajišťuje komunikaci pokladního systému s NAWI, výpočet ceny za položku, zasílání informací k zobrazení na displejích POS systému a k tisku.

NAWI a pokladní systém spolu mohou komunikovat pomocí následujících komunikačních protokolů:

- Dialog 04,
- Epelsa Checkout-Dialog 06,
- Nixdorf.

V případě prodeje váženého zboží pokladní systém do NAWI zasílá požadavek na hmotnost, příp. do NAWI zasílá jednotkovou cenu, a z NAWI vyčítá pouze hmotnost. Výpočet ceny probíhá v pokladním systému.

Primární indikace hmotnosti jsou zákazníkovi vždy zobrazeny na displeji NAWI.

Hmotnost převzatá z NAWI, jednotková cena a cena za položku vypočítaná pokladním systémem, vše včetně příslušných jednotek, a název zboží jsou zobrazeny na displejích připojených k POS systému. Tyto informace musí být viditelné a zřetelně čitelné jak pro zákazníka, tak pro uživatele. Informace na displeji pro zákazníka musí mít minimální velikost 9,5 mm. Zobrazení indikací na uživatelském displeji viz Obrázek 1.

Pokladní aplikace nemá funkci předvolené táry.

Na účtence, která je vytištěna po ukončení nákupu, jsou rozlišeny stavy dle toho, jakým způsobem byla položka vložena do pokladního systému. U vážených položek načtených z etikety (zadaných pomocí BAR kódu) je před hodnotou hmotnosti uvedena zkratka „čár.k.“. Vážené položky, jejichž hmotnost byla zadána manuálně, jsou označeny zkratkou „ruč.v.“ (viz Obrázek 2).

2. Zabezpečení software

POS POSKA je volně programovatelný otevřený systém. Legálně relevantní část software je separována do knihovny CIS29VAH.PBD.

Integrita knihovny CIS29VAH.PBD je chráněna algoritmem MD5. Ověření kontrolního součtu je prováděno při spuštění pokladní aplikace a před každým vážením. Pokud by došlo k modifikaci této knihovny, dojde k odpojení komunikace POS systému s vahou, prodej položky s načtením hmotnosti z NAWI je znemožněn a uživatel je informován chybovou hláškou.

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

2.1 Verifikace

Legálně relevantní knihovna CIS29VAH.PBD je identifikována verzí a algoritmem MD5. Identifikaci lze zobrazit přes menu volbou Nápověda/O aplikaci. V zobrazeném okně jsou k dispozici následující informace: název POS systému, název legálně relevantní knihovny a její verze, číslo certifikátu, aktuálně spočítaná hodnota MD5 a referenční (fixně uložená) hodnota MD5 (viz Obrázek 3).



2.1.1 Identifikace software

POS systém: POSKA

Název legálně relevantní knihovny: CIS29VAH.PBD

Verze: 1.00.02

Kontrolní součet – hash MD5: **acdc8b61369ce83b8a7b5ff74013342b**

3. Požadavky na hardware

POS aplikaci lze nainstalovat na PC se značkou shody CE s následující minimální hardwarovou konfigurací:

- Procesor: Intel Core 2 Duo
- RAM: 1GB
- HDD: 40 GB
- Operační systém: OS Windows 7 (32 i 64 bit)
- Uživatelský monitor s rozlišením 1024x768 pixelů

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,
- součástí NAWI je displej indikující minimálně hmotnost,
- NAWI podporuje některý z následujících komunikačních protokolů:
 - Dialog 04,
 - Epelsa Checkout-Dialog 06,
 - Nixdorf.

Součástí systému je zákaznický displej (dvouřádkový zobrazující 2x20 znaků či LCD monitor) zobrazující název zboží a primární indikace hmotnosti, jednotkové ceny a ceny za položku. Displej musí podporovat diakritiku, umožňovat minimální velikost písma 9,5 mm a být opatřen značkou shody CE.

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 vtištění dat vážení a dalších dat, které obdrží z POS systému, bez jejich další modifikace či zpracování.

POS může být dále vybaven následujícími periferiemi:

- snímač čárových kódů,
- bankovní platební terminál,
- příp. dalšími periferními zařízeními, které neumožňují nepřijatelné 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 značku výrobce POS systému: PORS software a.s.

Název POS systému: POSKA

Legálně relevantní knihovna: CIS29VAH.PBD

Verze: 1.00.02

Kontrolní součet: acdc8b61369ce83b8a7b5ff74013342b

Číslo certifikátu: ZR 128/17 – 0162

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. U NAWI indikující všechny tři primární indikace je nutno zkontrolovat, zda hodnota ceny za položku zobrazená na displeji NAWI odpovídá vypočítané hodnotě ceny za položku zobrazené na displejích POS.

6. Zkoušení

Pokladní systém POSKA a jeho legálně relevantní knihovna CIS29VAH.PBD 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-S0118-17 vydaného dne 16. listopadu 2017.

7. Seznam ilustrací

Obrázek 1: Zobrazení primárních indikací na uživatelském displeji

Obrázek 2: Účtenka s položkou načtenou z etikety i ručně zadanou hmotností vážené položky

Obrázek 3: Identifikace – název pokladní aplikace a legálně relevantní knihovny včetně verze a kontrolního součtu a číslo certifikátu

Pof.	Ean	Název zboží	Množství	Cena/MJ	Sleva/MJ	Dph	Celk.cena	Body
3	4200	ANGLICKA SLANINA 1KG	0,100	159,00	0,00	15,00	15,90	0
2	8594003849602	KOFOLA 2 l	1,000	33,90	0,00	15,00	33,90	0
1	4200	ANGLICKA SLANINA 1KG	0,121	159,00	0,00	15,00	19,20	0

Obrázek 1: Zobrazení primárních indikací na uživatelském displeji

PORS software a.s. Hrudim
 Na Valech 167
 53701 Chrudim
 IČO: 25280741 DIČ: CZ25280741
 P.J. : 0162 čMF test pokl

Účet : 17 č.pok. : 01 / 99

Datum : 16.10.2017 Čas : 10:16:10
 Název zboží Cena v Kč DPH

COCA COLA 0,5 l ZERO PET	15%
2,000ks x 23,90Kč/ks=	47,80Kč
MAJKA 120g AL+++	24,90 15%
ANGLICKA SLANINA 1KG	15%
0,400kg x 159,00Kč/kg=	63,60Kč
ANGLICKA SLANINA 1KG	15%
⇒ ruč.v. 0,485kg x 159,00Kč/kg=	77,10Kč
⇒ SYR EIDAM 30% 1kg	15%
čár.k. 0,228kg x 135,00Kč/kg=	30,80Kč

Celkem :	244,20Kč
Rozd.zackr. :	-0,20Kč
K úhradě :	244,00Kč

V hotovosti :	244,00Kč
Zaplaceno :	244,00Kč
Vráceno :	0,00Kč

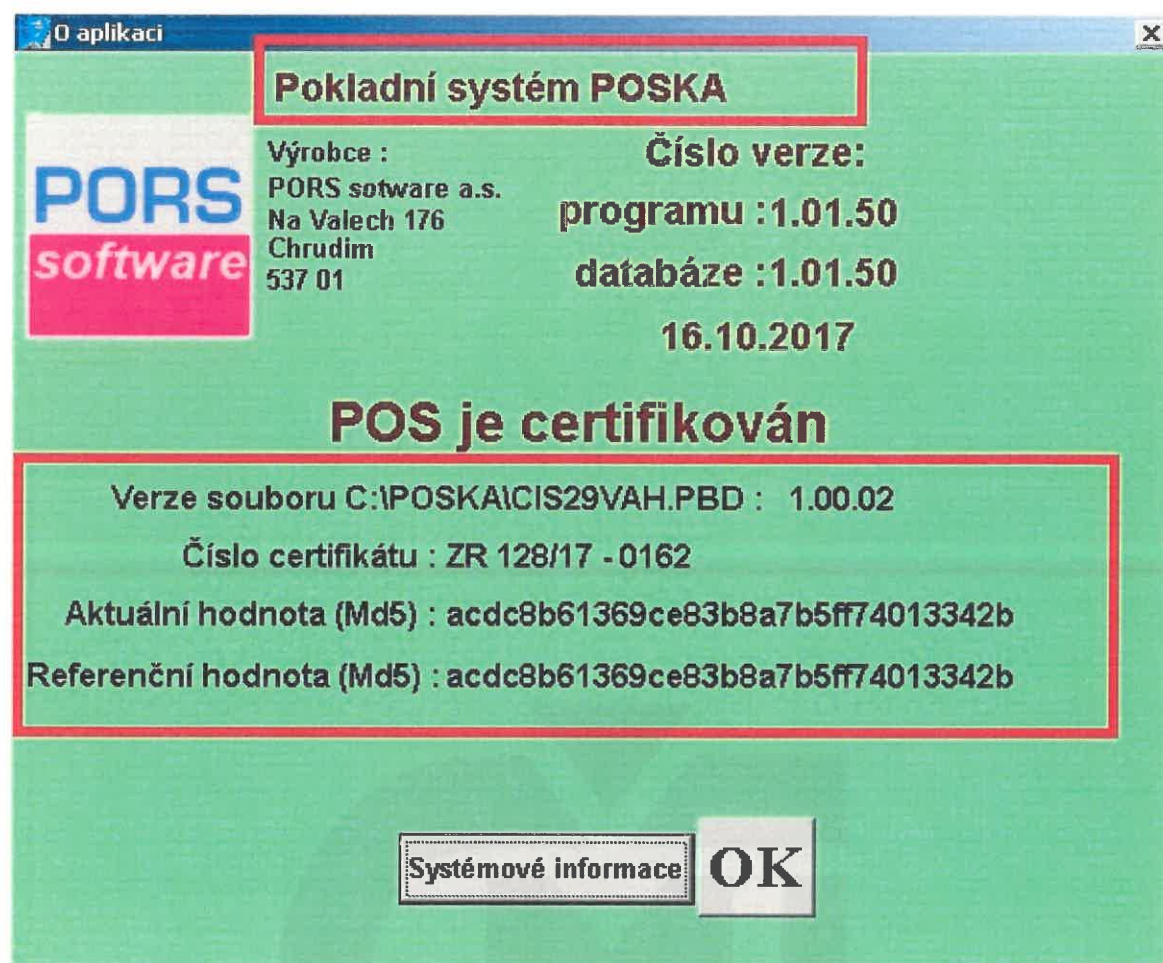
Cena s DPH 0% :	0,00
Cena s DPH 10% :	0,00
Dan z přidané hodnoty 10% :	0,00
Cena s DPH 15% :	244,00
Dan z přidané hodnoty 15% :	31,82
Cena s DPH 21% :	0,00
Dan z přidané hodnoty 21% :	0,00

Zkratky před množstvím znamenají :

- ruč.v. - hmotnost zadána ručně
- čár.k. - hmotnost vypočtena z EAN kodu

Těšíme se na Vaši návštěvu

Obrázek 2: Účtenka s položkou načtenou z etikety i ručně zadanou hmotností vážené položky



Obrázek 3: Identifikace – název pokladní aplikace a legálně relevantní knihovny včetně verze a kontrolního součtu a číslo certifikátu