



Certifikát o hodnocení


číslo: ZR 128/23 - 0241

- Vydává: **Český metrologický institut**
Okružní 31
638 00 Brno
Česká republika
- Ve shodě: dokumentem WELMEC Guide 8.8, vydání 2 “Obecná a administrativní hlediska dobrovolného systému modulárního hodnocení měřidel podléhajících MID“;
EN 45501:2015;
dokumentem WELMEC Guide 2.2, vydání 3 a WELMEC Guide 2.10, vydání 1
- Vydáno pro: **ApS Brno s.r.o.**
Božetěchova 1/2
612 00 Brno
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 ISKAM, legálně relevantní knihovna ApSNAWI.dll
- Výrobce: **ApS Brno s.r.o.**
Česká republika
- Charakteristiky: Základní charakteristiky jsou popsány v příloze
- Číslo dokumentu: **0511-ZR-C005-23**
- 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, 22. června 2023




RNDr. Pavel Klenovský
vedoucí certifikačního orgánu

Popisná příloha

1 Obecné informace a základní charakteristiky

Pokladní systém (POS) ISKAM 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/USB. Veškerou komunikaci pokladního systému s NAWI a zpracování dat z NAWI zajišťuje legálně relevantní knihovna ApSNAWI.dll.

NAWI a pokladní systém spolu komunikují pomocí komunikačního protokolu:
Checkout-Dialog 06 ECR Type #12.

Proces vážení je zahájen výběrem produktu, který je označen jako vážený. Poté je zobrazeno dialogové okno „Vážení produktu“ (viz Obrázek 1) umožňující zvolit způsob vážení: vážení bez táry nebo výběr předvolené táry (PT). Touto iniciací je odeslán požadavek na vážení do NAWI spolu s jednotkovou cenou, popřípadě i hodnotou PT. Zpět NAWI systému pošle hmotnost, jednotkovou cenu i cenu k zaplacení.

Výpočet ceny za položku probíhá v NAWI.

Primární indikace hmotnosti, jednotkové ceny a ceny za položku včetně příslušných jednotek jsou zákazníkovi zobrazeny na displeji NAWI.

Informace o hmotnosti, jednotkové ceně i ceně za položku převzaté z NAWI a informace o dalších prodaných položkách včetně příslušných jednotek a název zboží jsou zobrazeny na uživatelském (viz Obrázek 2) i zákaznickém displeji (viz Obrázek 3). Tyto informace jsou též s patřičným označením tištěny na účtenku (viz Obrázek 4).

Systém umožňuje zadávat vážené položky manuálně. Takové položky jsou na účtence odlišeny od položek vážených přímo na pokladně slovy „Ručně zadaná hmotnost“.

V pokladním systému je aplikována funkce předvolené táry (PT). V případě jejího použití je hodnota PT přenášena z POS do NAWI. Na displeji NAWI je zobrazena informace o tárování „NET“, netto hmotnost, jednotková cena a cena za položku. Tyto informace jsou zobrazeny i na uživatelském i zákaznickém displeji POS, včetně informace o hodnotě PT.

Při jejím použití provádí NAWI zaokrouhlení hodnoty PT na dílek váhy.

Pokud je v činnosti tárovací zařízení, je zamezeno použití funkce předvolené táry.

2 Zabezpečení software

POS ISKAM je modulární systém, jednotlivé části jsou umístěny v samostatných knihovnách. Každá knihovna je opatřena digitálním certifikátem. Systém funguje na bázi klient-server. Klient funguje na frameworku Microsoft .NET a server využívá technologii MS SQL Server.

Legálně relevantní část software je separována do knihovny ApSNAWI.dll.

Knihovna ApSNAWI.dll je chráněna vůči změnám kontrolním součtem – hashem SHA-256. Po startu systému s propojením na NAWI se ověří dostupnost knihovny ApSNAWI.dll, spočítá se hash souboru ApSNAWI.dll a ověří se shoda spočteného SHA-256 hashe s předem uloženou hodnotou. V případě jejich nesouladu je zablokována komunikace s NAWI, prodej položky s načtením hmotnosti z NAWI je znemožněn a uživatel je informován chybovou hláškou.

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



2.1 Verifikace

Legálně relevantní knihovna ApSNAWI.dll je identifikována verzí a hashem SHA-256.

Název pokladního systému ISKAM spolu s názvem legálně relevantní knihovny ApSNAWI.dll, s její identifikací a číslem certifikátu lze zobrazit v nabídce NAWI info (viz Obrázek 5). Tuto nabídku je možno zobrazit buď ve vyhledávacím poli přes výraz „NAWI info“ nebo přes menu nastavení (tlačítko s ozubenými koly) v podokně Správa, kde se nachází nabídka NAWI info.

2.1.1 Identifikace software

Název legálně relevantní knihovny: ApSNAWI.dll

Verze: 1.0.0.0

Hash: D7FBF8F957AF44E1779BC9C15631D368DA5907425DE17637290F5C2A04D5C64D

3 Požadavky na hardware

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

- Procesor: 1GHz
- Operační paměť: 4GB
- 25 GB volného místa na disku
- Uživatelský monitor s rozlišením min. 800x600 pixelů
- Operační systém: OS Windows 7 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 Checkout-Dialog 06 ECR Type #12,
- součástí NAWI je displej indikující hmotnost, jednotkovou cenu a cenu za položku.

Součástí systému je externí zákaznický displej s minimálním rozlišením 1024x600 pixelů, který musí podporovat diakritiku, být opatřen značkou shody CE a numerické hodnoty primárních indikací musí mít minimální výšku 9,5 mm.

3.1 Další připojená zařízení a periferie

Součástí celého systému je i tiskárna účtenek opatřená značkou shody CE, která musí 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 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/zařízení musí být umístěn identifikační štítek s následujícími informacemi:

Jméno či obchodní značka výrobce POS systému: ApS Brno, s.r.o.

Název POS systému: ISKAM

Legálně relevantní knihovna: ApSNAWI.dll

Verze: 1.0.0.0

Hash: D7FBF8F957AF44E1779BC9C15631D368DA5907425DE17637290F5C2A04D5C64D

Číslo certifikátu: ZR 128/23 - 0241

Popisky musí být nesmazatelné, odolné proti otěru, 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. Zkontrolovat funkci předvolené táry v POS: způsob zobrazení relevantních informací na displejích, tj. na displeji NAWI zobrazení informace o tárování („NET“) a hodnota netto, na zákaznickém a uživatelském displeji POS zobrazení hodnoty netto hmotnost a hodnoty PT. Ověřit správné zaokrouhlení PT na dílek váhy. Dále zkontrolovat, zda jsou tyto informace s patřičným označením vytištěny na účtenku.
4. U NAWI indikující všechny tři primární indikace je nutno zkontrolovat, zda jednotková cena a cena za položku zobrazené na NAWI a v POS mají shodný počet desetinných míst.
5. Zda jsou displej NAWI a zákaznický displej umístěny v jednom zorném úhlu zákazníka.

6 Zkoušení

Pokladní systém ISKAM a jeho legálně relevantní knihovna ApSNAWI.dll byl přezkoušen v ČMI dle normy EN45501:2015, doporučení WELMEC Guide 2.2 a WELMEC Guide 2.10. Výsledky jsou uvedeny v protokolu č. 8552-PT-S0103-23 vydaného dne 13. června 2023.

7 Seznam ilustrací

Obrázek 1: Okno „Vážení produktu“

Obrázek 2: Uživatelský displej

Obrázek 3: Zákaznický displej

Obrázek 4: Účtenka s rozlišením položek dle vstupu do systému

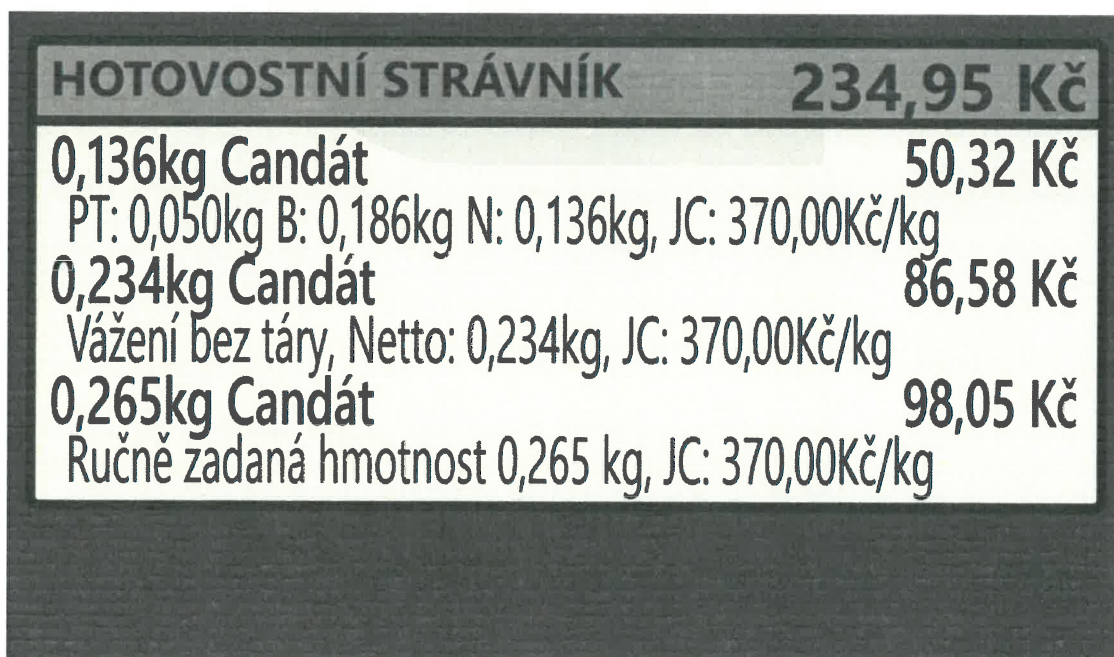
Obrázek 5: Informace o POS systému



Obrázek 1: Okno „Vážení produktu“



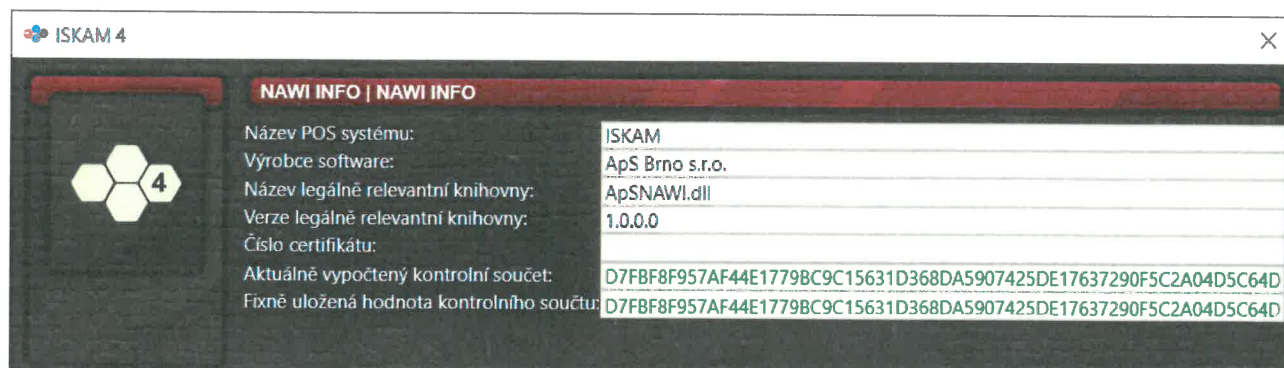
Obrázek 2: Uživatelský displej



Obrázek 3: Zákaznický displej

Daňový doklad číslo: 2023/113			
ApS Brno, s.r.o.			
IČ: 00543535 DIČ: CZ00543535			
Odběratel:			
Cizí strávníci			
Datum vystavení: 23.05.2023 14:22:20			
DUZP: 23.05.2023			
Candát	10%	98,05 Kč	
0,265 kg x 370,00 Kč/kg			
Ručně zadaná hmotnost 0,265 kg			
Sander lucioperca			
Candát	10%	50,32 Kč	
0,136 kg x 370,00 Kč/kg			
PT: 0,050kg B: 0,186kg N: 0,136kg			
Sander lucioperca			
Candát	10%	86,58 Kč	
0,234 kg x 370,00 Kč/kg			
Váženi bez táry, Netto: 0,234kg			
Sander lucioperca			
Haléřové vyrovnání	0%	0,05 Kč	
Celkem:		235,00 Kč	
Rekapitulace DPH			
Sazba DPH	Základ	DPH	Celkem
0%	0,05	0,00	0,05 Kč
10%	213,59	21,36	234,95 Kč
Přijato (doklad PPD23PD00067):			235 Kč
Vystavil(a): Vzdálená Správa			
Doklad pečlivě uschovejte (i pro případnou reklamaci)!			

Obrázek 4: Účtenka s rozlišením položek dle vstupu do systému



Obrázek 1: Informace o POS systému