



## Certifikát o hodnocení

číslo: ZR 128/18 – 0169

- 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: **ArrowSys s.r.o.**  
**Vožická 1276/6**  
**390 02 Tábor**  
**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 ANetCa, legálně relevantní knihovna MettlerScale.dll
- Výrobce: **ArrowSys s.r.o.**  
**Česká republika**
- Charakteristiky: Základní charakteristiky jsou popsány v příloze
- Číslo dokumentu: **0511-ZR-C011-18**
- Popis: Software používaný jako pokladní systém (POS) bez kalkulace ceny je popsán v popisné příloze. Certifikát má 7 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) ANetCa 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 či USB. Veškerou komunikaci pokladního systému s NAWI a zpracování dat z NAWI zajišťuje legálně relevantní knihovna MettlerScale.dll.

NAWI a pokladní systém spolu komunikují pomocí komunikačního protokolu Dialog 06.

Proces vážení je zahájen výběrem vážené položky a následným stiskem tlačítka „Váha“ (viz Obrázek 1), které aktivuje komunikaci s NAWI. Z pokladního systému je do NAWI zaslána informace o jednotkové ceně a z NAWI vyčtena hmotnost a cena za položku. Výpočet ceny za položku probíhá vždy v NAWI.

Primární indikace (hmotnost, jednotková cena, cena za položku) jsou zákazníkovi i uživateli 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 převzaté z NAWI.

V pokladní aplikaci je implementována volitelná funkce předvolené táry (PT).

Lze ji vyvolat funkčním tlačítkem „T“ zobrazeným v okně aplikace (viz Obrázek 1). Po jeho stisku je vyvolán formulář umožňující výběr jednotlivých předvolených tár. V zobrazeném okně je uvedena i hodnota PT včetně jednotky (viz Obrázek 2).

V případě použití předvolené táry, je hodnota PT přenášena z POS do NAWI. Na displeji NAWI je zobrazena informace o tárování („NET“), hodnota PT, netto hmotnost a dále jednotková cena a cena za položku. Tyto informace jsou též s patřičným označením tištěny na účtenku (viz Obrázek 3).

Systémově je ošetřeno, že nelze zadat hodnotu PT, která neodpovídá dílku NAWI.

Pokud je v pokladní aplikaci umožněno používat funkci předvolené táry, je nutno zamezit tárování na NAWI. Tudiž tuto funkci lze využít pouze v systému NAWI & POS, ve kterém je použita NAWI mající možnost zamezení funkce tárování, příp. použít NAWI bez tárovacího zařízení.

Systém umožňuje zadávat vážené položky manuálně i vyčíst hmotnost z etikety. Takové položky jsou na účtence odlišeny od položek vážených přímo na pokladně následujícím způsobem:

- „M“ označuje manuálně zadanou váženou položku,
- „E“ označuje váženou položku načtenou z etikety (zadanou pomocí BAR kódu).

Vysvětlení symbolů je součástí účtenky (viz Obrázek 3).

Účtenka je tisknuta vždy až po ukončení nákupu.

### **2. Zabezpečení software**

POS ANetCa je volně programovatelný otevřený modulový systém.

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

Knihovna MettlerScale.dll je chráněna kontrolním součtem realizovaným hashovacím algoritmem MD5. Ověření kontrolního součtu je prováděno při spuštění pokladní aplikace. V případě provedení změny v této knihovně 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 nastavení systému je chráněn přístupovými právy a hesly.



## 2.1 Verifikace

Název pokladního systému ANetCa a výrobce software je uveden na horní stavové liště hlavního okna pokladní aplikace (viz Obrázek 1).

Legálně relevantní knihovna MettlerScale.dll je identifikována verzí a hashem MD5.

Tuto identifikaci lze vyvolat z hlavní obrazovky aplikace vstupem do záložky KASA a volbou tlačítka „Mettler Toledo TEST“ (viz Obrázek 4).

V zobrazeném okně jsou uvedeny tyto informace: číslo certifikátu, název legálně relevantní knihovny, její verze, MD5 hash a název a verze pokladního systému (viz Obrázek 5). Dále je zde k dispozici tlačítko „TEST“, kterým lze vyvolat kalkulaci hodnoty hashe MD5. Aktuálně spočtená hodnota je zobrazena v levém horním rohu aplikace (viz Obrázek 5).

### 2.1.1 Identifikace software

POS systém: **ANetCa**

Verze: **1.5.0.0** či vyšší

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

Verze: **1.1.0.0**

Kontrolní součet (MD5 hash): **f8043075d042ebc7e979f5666f50b89b**

## 3. Požadavky na hardware

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

- Procesor: dvoujádrový 1Ghz,
- RAM: 2GB,
- 5 GB volného místa na disku
- Port RS-232 nebo USB pro připojení NAWI
- Uživatelský monitor s rozlišením min. 1024x768 pixelů
- Operační systém: OS Windows 7 SP1 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 06,
- součástí NAWI je displej indikující hmotnost, jednotkovou cenu a cenu za položku,
- a v případě, že je pokladní aplikace vybavena funkcí předvolené táry, musí být možno na NAWI zamezit funkci tárování či použít NAWI bez tárovacího zařízení a zároveň musí být součástí NAWI i displej indikující hodnotu předvolené táry.

### 3.1 Další připojená zařízení a periferie

Součástí celého systému je i tiskárna účtenek (připojitelná přes RS232/USB/LAN) 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:

- 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: ArrowSys s.r.o.,

Název POS systému: ANetCa

Legálně relevantní knihovna: MettlerScale.dll

Verze: 1.1.0.0

MD5 hash: f8043075d042ebc7e979f5666f50b89b

Číslo certifikátu: ZR 128/18 – 0169

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.
4. Zda je v případě, že je pokladní aplikace vybavena funkcí předvolené táry (použití této funkce je zřejmé z layoutu POS – tlačítko předvolené táry je či není přítomno, viz Obrázek 1), zamezeno tárování na NAWI či je použita NAWI bez tárovacího zařízení
5. V případě, že je pokladní aplikace vybavena funkcí předvolené táry, zkontrolovat způsob zobrazení relevantních informací na NAWI (tj. hodnota PT, označení netto hmotnosti, netto hmotnost, jednotková cena a cena za položku) a zda jsou tyto informace s patřičným označením vytištěny na účtenku.

#### 6. Zkoušení

Pokladní systém ANetCa a jeho legálně relevantní knihovna MettlerScale.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-S0107-18 vydaného dne 13. dubna 2018.

#### 7. Seznam ilustrací

Obrázek 1: Uživatelský displej – výrobce softwaru, název pokladní aplikace a funkční tlačítka: „Váha“ a vyvolání předvolené táry

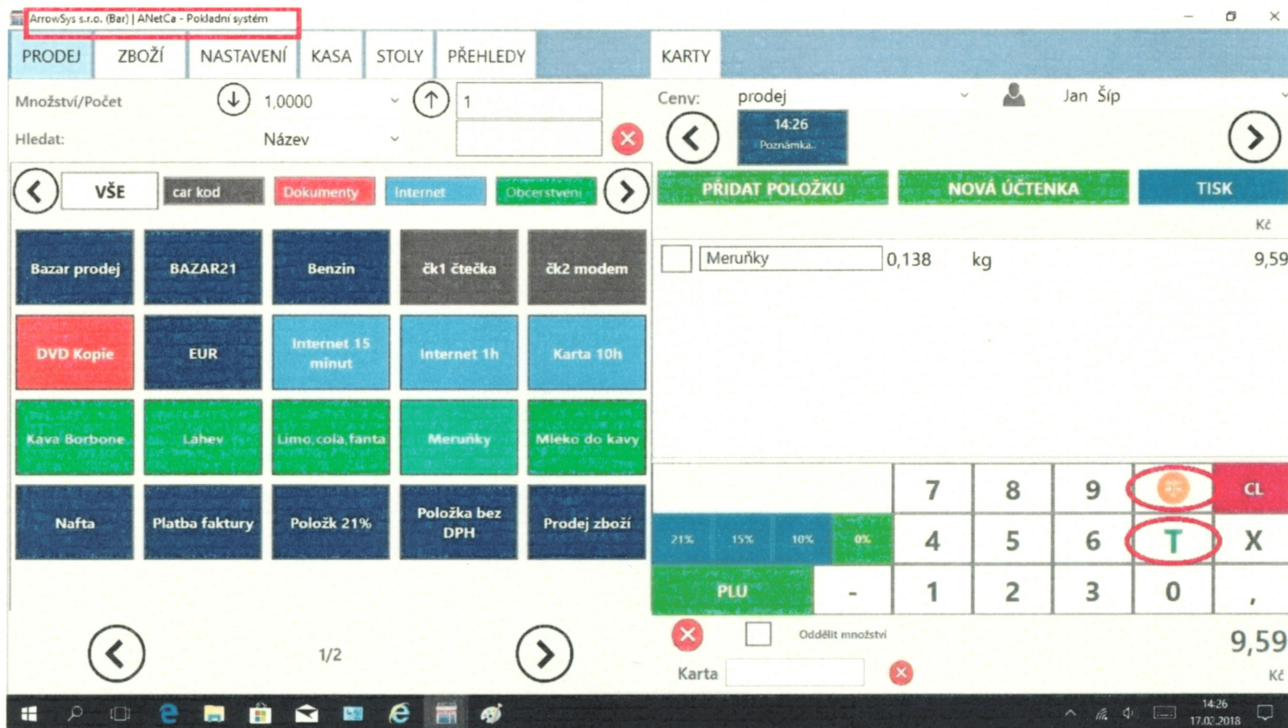
Obrázek 2: Výběr předvolených tár

Obrázek 3: Účtenka s rozlišením položek dle vstupu do pokladního systému včetně položky s předvolenou tárou

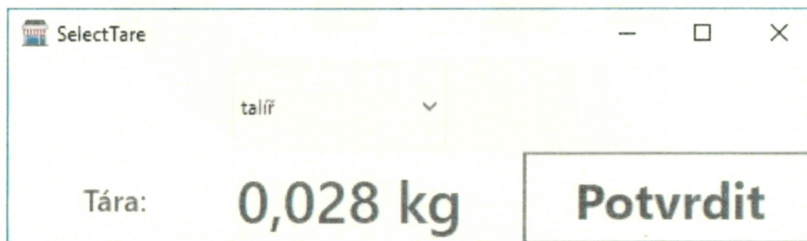
Obrázek 4: Postup vyvolání identifikace – tlačítko „Mettler Toledo TEST“ v záložce KASA

Obrázek 5: Informace o POS systému a aktuálně spočítaný hash legálně relevantní knihovny





Obrázek 1: Uživatelský displej – výrobce softwaru, název pokladní aplikace a funkční tlačítka: „Váha“ a vyvolání předvolené tary



Obrázek 2: Výběr předvolených tár



# ArrowSys

s.r.o.

ArrowSys s.r.o.

Erbenova 572 Tábor

IČO: 28156609 DIČ: CZ1212121218

Číslo dokladu: 201720069

Vystavil: Jan Šíp

Položka	Cena/ MJ	%	DPH	Cena(Kč)
vážené ryby				
⇒ M 0,100 kg x	16,80Kč/kg	21	0,29	1,68
Meruňky				
0,303 kg x	69,50Kč/kg	15	2,75	21,06
Meruňky				
⇒ N 0,105 kg x	69,50Kč/kg	15	0,95	7,30
⇒ PT: 0,028 kg				
vážené ryby				
⇒ E 0,274 kg x	16,80Kč/kg	21	0,80	4,60
vážené ryby				
-0,050 kg x	16,80Kč/kg	21	-0,15	-0,84
STORNO				

	Sazba DPH	základ
DPH15	3,70	24,66
DPH21	0,94	4,50

Způsob platby: hotově

Mezisoučet: 33,80

**CELKEM: 34,00 Kč**

Zaokrouhlení: 0,20

M = Váha manuálně zadána obsluhou  
 E = Váha přenesena z čárového kódu EAN  
 PT = Předvolená tára  
 N = Netto váha

Datum a čas: 17.02.2018 14:43:14

Provozovna: 11 Pokladna: 1

FIK: e4ee80e5-c819-42e6-9afi-31d474ab74f5-ff

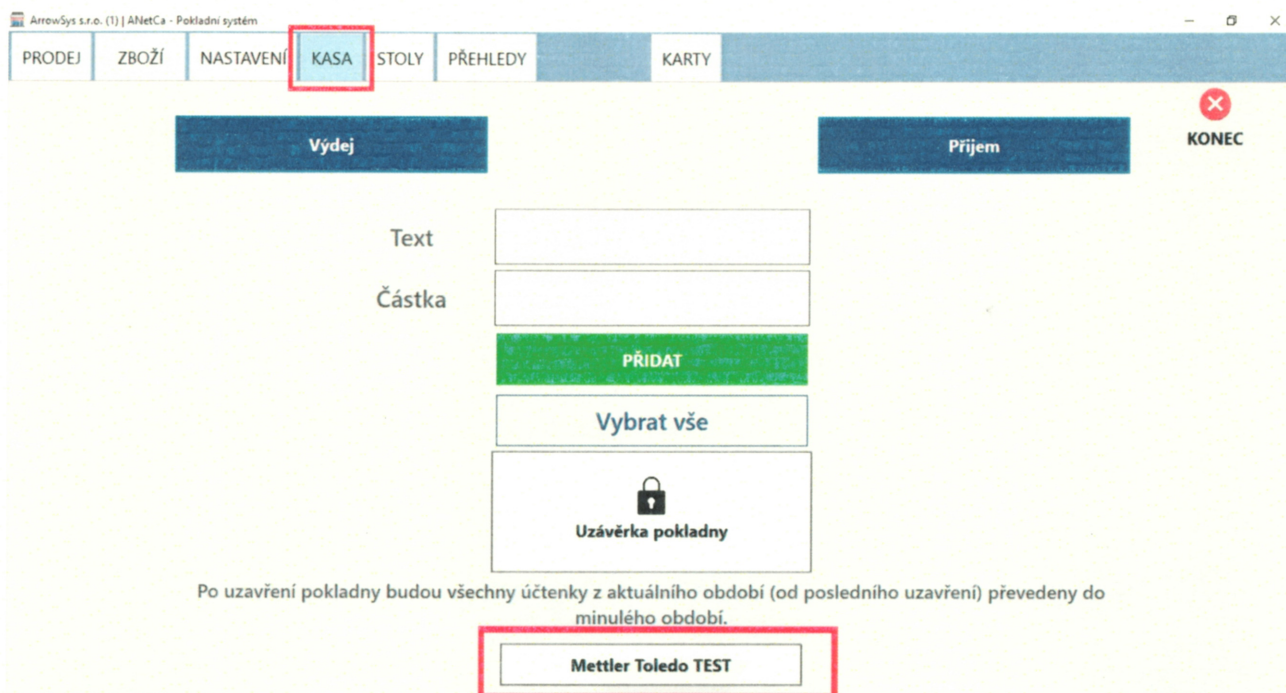
BKP: 371420F2-9FA3C7B6-7B5443F3-B7A31B44-04783EBB

Evidováno v běžném režimu EET

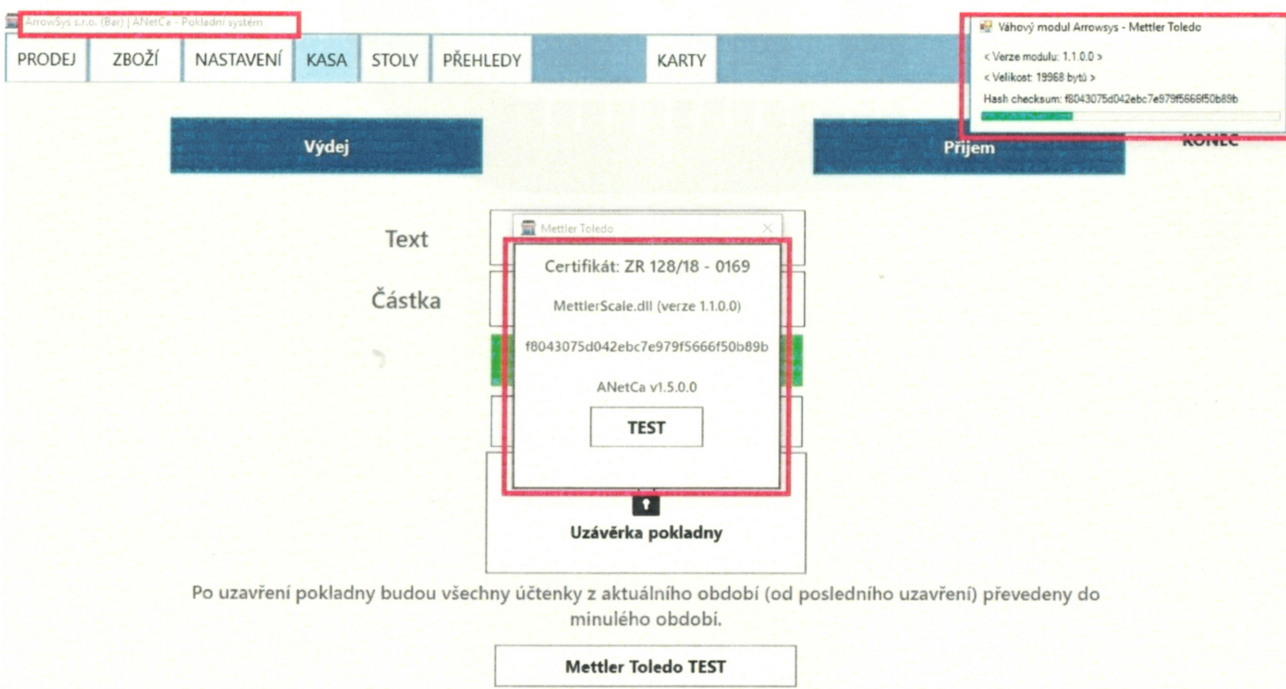
ANetCa (c) ArrowSys s.r.o. www.arrowsys.cz

Obrázek 3: Účtenka s rozlišením položek dle vstupu do pokladního systému včetně položky s předvolenou tárou





Obrázek 4: Postup vyvolání identifikace – tlačítko „Mettler Toledo TEST“ v záložce KASA



Obrázek 5: Informace o POS systému a aktuálně spočítaný hash legálně relevantní knihovny