




ePOS – řídicí systém čerpacích stanic

Verze NET 2.12

Platné ke dni 1.1.2011

s aktualizací komunikačních protokolů ke dni 1.7.2011

Obchodní jméno	Financial Systems Development, s.r.o.
Sídlo	Sečská 1847 / 7, Praha 10, 100 00
IČO	26181801
DIČ	CZ26181801
Bankovní spojení	RB, 195 606 028 / 5500
GSM	+420 725 970 370
Email	sales@fsd.cz
www	www.fsd.cz





Systém ePOS je řídicí a informační systém určený k provozu čerpacích stanic s PHM i suchým zbožím. Systém zahrnuje plné ovládání elektronických jedno-produktových i multi-produktových výdejních stojanů pohonných hmot různých výrobců a zároveň slouží ke správě skladového prodeje veškerého zboží čerpací stanice. ePOS je otevřený pro jiné systémy a technologie (účetní systémy, MIS systémy, měření hladin, totemy, ...).

Přehled základních funkcí systému ePOS:

- Ovládání technologie výdejních stojanů (výdejní fronty, blokace, před-platby, počítačidla, ...).
- Přehled o stavu nádrží PHM, podpora věčných počítadel pro jednotlivé stojany a produkty.
- Přímá podpora tankomatu Payment4U v systému ePOS. Více o platebních automatech Payment4U naleznete [zde](#) (případně v naší prezentaci [Payment4U - platební automaty](#) (PDF)).
- Prodej PHM a suchého zboží
 - Podpora periférií (čtečka čárových kódů, pokladní zásuvky, uživ. klávesnice, zákaz. displej).
 - Druhy plateb: hotově, platební kartou, CCS, na fakturu, zákaznické karty, servisní odběr, online i offline - propojení s terminály, více online terminálů, MULTIpłaty.
 - Podpora více měn při hotovostní platbě s nastavitelnými směnnými kurzy.
 - Podpora více pokladen včetně různých měn.
 - Směnová uzávěrka s přehledem statistik prodeje.
- Skladové hospodářství
 - Katalog zboží s cenovou a slevovou politikou, sledování marží a zisku.
 - Sledování stavu zásob s upozorněním na nedostatkové zboží.
 - Oceňování skladu metodou průměrných cen.
 - Skladová inventura plná i částečná.
- Evidence zákazníků, skupin zákazníků
 - Fakturace – přehled prodejů realizovaných na fakturu, přehledy DPH.
 - Slevová politika s možností integrace do vlastních slevových systémů.
 - Vydávání zákaznických karet s čárovým kódem či magn. proužkem.
- Manažerské a účetní výstupy
 - Statistické přehledy: prodeje, denní tržby, zisky, stavy počítadel ke dni.
 - Manažerské statistiky prodeje, zisku, obratu a vyřízení čerpací stanice, prodeje PHM.
 - Účetní výstupy: Obratová soupiska, stavy skladu ke dni i aktuální, příjemky, pokladna, uzávěrkové přehledy.
 - Možnost propojení více čerpacích stanic do jedné datové základny s vysokou informační hodnotou (OLAP kostky).
- správa uživatelů systému s nastavitelnými uživatelskými právy.
- žurnál událostí v systému.

Technická specifikace systému ePOS:

Systém ePOS je určen pro osobní počítače se systémem MS Windows XP, Vista, 7. Je možné provozovat zároveň více pokladen současně. Osobní počítač lze využít i pro jiné činnosti na čerpacích stanicích. Technologicky podporuje ePOS většinu standardních pokladních periférií používaných na čerpacích stanicích jako např. čtečky čárových kódů, účtenkové tiskárny i tiskárny A4/3, peněžní zásuvky, zákaznické displeje, platební terminály pro platební karty, uživatelské klávesnice, technologie měření hladin PHM, elektronické totemy, apod.

Aplikační platforma, výhody:

- Systém ePOS je vytvořen jazykem C# - rychlost a stabilita systému.
- bezpečnost uložení dat (použití MS SQL serveru), automatické zálohování.
- jednoduchá instalace a správa systému
- intuitivní a jednoduché uživatelské rozhraní
- zabezpečení systému, možnost nastavení práv uživatelů k použití určitých funkcí aplikace

Podporované komunikační protokoly výdejních stojanů PHM:

ADAST Czech Republic	Easycall
	IFSF
BENČ Czech Republic	Benč protokol verze 1 i 2
	PumaLAN Logitron
Wayne, Dresser-Wayne Sweden, Germany	Wayne DART
	Wayne US
	Ferranti
	IFSF
Nuovo Pignone Dresser Wayne Pignone Italy	NP RS-485
	NP 4-wire
	Wayne DART
Gilbarco	Gilbarco USA
	Gilbarco Australia
	Gilbarco China
	IFSF

Actronic, AG Walker (Prowalco), Agira, ANGI International, Aplab, Aspro, Ariel, Batchen, **Bennett**, Censtar, CFT, Compac, Daruma, Dong-Hwa Prime, Europump International, Fuelquip, HengShan, HongYang, Intermech, Kalvacha, Koppens Automatic, Kraus Global, Larsen & Toubro, **Logitron**, **Mannesmann-Kienzle**, Maser, Midco, PEC, Petrotec, Prowalco, Realtech, RIX, Salzkotten, Sanki, **Scheidt & Bachmann**, **Schlumberger**, Sofitam, Somo, Star, **Tatsuno**, **Tokheim**, Tokico, Yenen, Autotank, Bennett, China Lanfeng, Mega, Chongqing Silian, EIN, Gasboy, Rong Xing, Safe, Sanki (2005), Shanghai Dint, **Veeder-Root**.

ePOS Pokladna – přehled základních funkcí

Hlavní okno systému ePOS – Pokladna (obrázek č. 1), slouží obsluze čerpací stanice pro prodej a správu provozních záležitostí. Je vytvořeno a rozvrženo na základě několikaletých zkušeností pracovníků obsluh při provozu čerpacích stanic. Zahrnuje všechny potřebné informace pro přehled o stavu čerpací stanice a praktické funkce pro každodenní provoz.

1 Funkce systému: Ceny na stojanech, Pokladna, Směna, Sklad

2 Stav stojanů: 1 Natural 95 (40,35 l, 1 367,9), 2, 3, 4, 5 Nafta BIO (49,83 l, 1 539,70), 6

3 Zákazník: $\Sigma = 1\,367,87$

Zboží	Cena/mj	Množství	Sleva/mj	Celkem
1 2 Natural 95	33,90	40,35	0,00	1 367,87

4 Platba: Vložit zboží, Platba hotově, Vložit EAN, Platba fakturou, Změna množství, Online platby, Výběr zákazníka, Offline platby

5 POSLEDNÍ PRODEJE

Datum	Typ platby	Č. dokladu	Cena	Vytříděn	Zákazník	Uživatel	Směna
26.7.2011 9:22:14	hotově	DDFSD2011-71033	872,00	<input checked="" type="checkbox"/>	?	fsd	876
26.7.2011 9:20:01	hotově	DDFSD2011-71032	573,00	<input checked="" type="checkbox"/>	?	fsd	876
25.7.2011 15:35:53	hotově	DDFSD2011-71031	19,00	<input checked="" type="checkbox"/>	?	fsd	876
25.7.2011 15:15:27	hotově	DDMP2011-71030	235,00	<input checked="" type="checkbox"/>	?	fsd	876
13.7.2011 9:49:11	hotově	DDMP2011-71029	27,00	<input type="checkbox"/>	?	zaměstnanec 4	876
13.7.2011 9:44:56	hotově	DDMP2011-71028	200,00	<input type="checkbox"/>	?	zaměstnanec 4	876
13.7.2011 9:42:00	hotově	DDMP2011-71027	300,00	<input type="checkbox"/>	?	zaměstnanec 4	876

6 Natural 95: 40,35 x 33,90

7 Fuel types: Natural 95 (64%, 10 254), Nafta (27%, 4 390), Nafta BIO (30%, 4 817)

8 Bottom status bar: 2.4.2.1, [N\EPOS.NET], Terminál č. 1@FSD, fsd, Pokladna: 51 226,35 Kč: 130,00 EUR, Směna: č. 876 (13.7.2011 5:24:50), Sklad

Obrázek 1 - hlavní okno řídicího systému ePOS

Sekce 1: Obecné funkce systému

- Ceny na stojanech ... použití při přecenění PHM na stojanech
- Pokladna ... přehled aktuálních stavů pokladny, příjem, výdej, více měn
- Směna ... přehled směny (prodeje), zahájení a ukončení směny
- Sklad ... základní funkce skladu, katalog zboží, příjem zboží na sklad.

Sekce 2: Technologie stojanů PHM

- Zobrazuje stav stojanů PHM (graficky i textově)
- Výběrem stojanu s ukončeným výdejem PHM se přenesou PHM do košíku k prodeji.
- Dvojitým poklepáním na ikonu stojanu lze nastavit režim stojanu (auto/manual), předplatba, fronta stojanu, blokáce stojanu...

Sekce 3: Nákupní košík

- Slouží k prodeji PHM i suchého zboží
- Podporuje čtečku čárových kódů, klávesové zkratky
- Přepínatelné košíky jsou 3 pro odbavení „rychlejších“ zákazníků
- Možnost propojení košíku s tankovacím automatem pro zaplacení zboží

- Vizualní kontrola identifikovaného zákazníka, celkových součtů nákupu. Aktuálních slev.

Sekce 4: Prodejní funkce

- Vkládání zboží ručním výběrem, čárovým kódem, PLU kódem
- Výběr zákazníka ručně či kartou s čárovým kódem, magn. pruhem.
- Výběr platebních metod včetně automatických např. platební terminály.

Sekce 5: Stavový řádek

- Obsahuje užitečné informace o aplikaci
 - Verze aplikace, databáze živá či testovací, uživatel obsluha
 - Aktuální stav pokladen v systému
 - Stav a číslo Směny

Sekce 6: Zákaznický displej / překladač

- V módu zák. displeje zobrazuje texty, které vidí zákazník (názvy zboží, ceny, ...)
- V módu překladače lze využít fce překladu slov či vět v cizích jazycích pro zákazníka.

Sekce 7: Virtuální nádrže

- Zobrazuje všechny fyzické nádrže PHM (dle mapy produktů) se stavem v těchto nádržích, slouží k okamžitému přehledu pro včasné do-objednání závozu PHM.
- Obsahuje funkce pro kontrolu obsahu PHM v nádržích při kontrolních měřeních.
- Obsahuje funkce pro kontrolu stavu počítadel v rámci produktu a stojanů.
- Je možné napojit na elektronické měření hladinoměry v nádržích.

Sekce 8: Poslední prodeje

- Zobrazuje přehledně poslední provedené prodeje na čerpací stanici s možností rozkliknutí na detail transakce (položky prodeje, způsob úhrady).
- Obsahuje podpůrné funkce související s prodejem:
 - Změna typu platby (omezitelné právy)
 - Storno prodeje (omezitelné právy)
 - Tisk daňového dokladu či kopie
 - Kompletní přehled prodejů

Kontaktní informace:

Obchodní jméno	Financial Systems Development, s.r.o.
Sídlo	Sečská 1847 / 7, Praha 10, 100 00
IČO	26181801
DIČ	CZ26181801
Bankovní spojení	RB, 195 606 028 / 5500
GSM	+420 725 970 370
Email	sales@fsd.cz
www	www.fsd.cz

