

Bevezetés

Ez a dokumentum elsősorban olyan fejlesztők számára készült, akik már használták programjukkal a Sam4s ER-420M típusú pénztárgépet, és szeretnék kihasználni az új verzióban bevezetett fejlesztéseket, de azok számára is hasznos információkkal szolgál, akik még csak most ismerkednek pénztárgépünk állandó számítógépes kapcsolatának lehetőségeivel. Az interfész teljes dokumentációját az AC420Drv.pdf tartalmazza.

Kérdések és válaszok az AP 841-es engedélyszámú Sam4s ER-420M típusú pénztárgéppel és az AC420MDrv.ocx 3.0 működésével kapcsolatban.

1. Mit jelent az, hogy az AP 841 engedélyszámú megfelel az ún. eurós előírásoknak?

Magyarországon csak olyan pénztárgépeket lehet forgalmazni, amik képesek az euróra való átállás kezelésére.

A bevezetés lépései:

- csak forint üzemmód: a pénztárgép forintban számol, és tart nyilván minden forgalmat, fizetni euróval is szabad, visszaadni csak forintban lehet
- felkészülési időszak: mindkét pénznemben lehetséges fizetni és visszaadni is, de a pénztárgép továbbra is forintban tarja nyilván a forgalmat
- euró átállás után: a hivatalos fizetőeszköz az euró lesz, ezért a pénztárgép is euróban számol majd, visszaadni csak euróban lehetséges

Jelenleg az átállás tervezett, nem hivatalos dátuma 2020, a felkészülési időszak kezdete 2019.

Mivel a protokoll szerint a pénztárgépnek csak egész értékeket lehet küldeni, és ő is csak egész értékeket küld a számítógépnek a különböző eseményekben, ezért euró üzemmódban az árakat, valamint a fizetőeszköz mennyiséget korrigálni kell. Ezt az interfész dokumentációjában minden paraméternél külön jelezzük.

2. Hogyan lehet az AP 841-es engedélyszámú pénztárgép új funkcióit kihasználni?

Közvetlenül a kapcsolatfelvétel után állítsa az AC420MDrv Mode650 tulajdonságának értékét hamisra.

3. Milyen változások vannak az AP 841-es engedélyszámú pénztárgép állandó számítógépes kapcsolatában?

- Az alábbi műveleteket engedélyezni kell az újonnan bevezetett OperationEnabled függvénnyel:
 - Értékesítés gyűjtőbe
 - Kedvezmény/felár adása
 - Pénz kivét/bevét művelet
 - Eladó bejelentkezés (ehhez a pénztárgép programozása is szükséges, alapesetben nem kér engedélyt
 - Napi zárás elvégzése
- Az eladók bejelentkezése az AP 841 engedélyszámú pénztárgépen kétféleképp történhet: a számítógép kontrolljával, vagy anélkül, mint a korábbi, AP 650-es verzióban. Ahhoz, hogy a számítógépről kontrollálni lehessen a bejelentkezést, szervizzel be kell állítani a megfelelő rendszeropciót a pénztárgépen. Ekkor eladó bejelentkezéskor egy OnClerkLogin esemény generálódik, amit SendClerk függvény hívásával engedélyezni lehet, vagy az OperationEnabled függvénnyel tiltani. Ha a bejelentkezést szabályozó rendszeropció nincs beállítva, a pénztárgép nem kér engedélyt a számítógéptől, ekkor a megszokott módon a ClerkUpload, ill., a SetClerkOptions függvényekkel programozhatók az eladók paraméterei.
- PLU lekérdezéskor elküldi az eladni kívánt mennyiséget, a kezdeményezett tranzakció típusát (értékesítés, göngyöleg visszavét, visszárú, sztornó), a bejelentkezett eladó kódját, és a nyitott nap sorszámát is, ezért új PLU lekérdezést-eseményt vezettünk be: OnPluInquire841.
- Gyűjtőbe értékesítés egy OnShellRequest eseményt generál. Az értékesítés az OperationEnabled függvénnyel engedélyezni vagy tiltani lehet.
- Értékesítéskor, ill. selejtezéskor (OnSell ill. OnWaste eseményben) a termék mennyisége 3 tizedes pontossággal érkezik.
- Kedvezmény és Felár adása egy OnModifyRequest eseményt generál. A művelet az OperationEnabled függvénnyel engedélyezhető vagy tiltható.
- A felkészülési időszakban a pénztáros forinttal és euróval visszaadhat a vásárlónak. Ezért egy új eseményt hoztunk létre (OnTender841), ami tartalmazza azt az információt is, milyen fizetőeszközben adtak vissza.
- A pénztárgép nyugta készítése közben képes különböző azonosító számok (pl. a gyári szám) beolvasására, ezért bevezettünk egy OnIDPress eseményt, ami ezt továbbítja a kereskedelmi programnak.
- Pénz kivét/bevét műveletek egy OnPaidInOutRequest eseményt generálnak. A művelet az OperationEnabled függvénnyel engedélyezhető vagy tiltható.
- Programozási műveletek után (ld. „A pénztárgép programozásához szükséges függvények jellemzői” című fejezetet az interfész dokumentációjában) a pénztárgép programozás üzemmódban marad. Ekkor a vonalkódokat beolvassa ugyan, de nem kérdezi le a számítógéptől a termék adatait. Az újonnan bevezetett SendClear függvény meghívásával a pénztárgép számítógép kapcsolati üzemmódba állítható a pénztáros beavatkozása nélkül.

- Bevezettünk egy új EcrCheck függvényt, amivel lekérdezhető a pénztárgép pillanatnyi állapota.
- Napi záráskor a pénztárgép a napi forgalmi adatokat elküldi a számítógépnek. A művelet az OperationEnabled függvénnyel engedélyezhető vagy tiltható.
- Ha az OnCancelReceipt eseményben a receipt_num paraméter értéke 0, akkor a pénztárgép újra fogja nyomtatni a nyugtát megnövelt nyugtaszámmal (hálózatkimaradás, vagy papír kifogyás történt). Tehát az OnCloseReceipt eseményben a receipt-num paraméter értéke nagyobb lesz, mint a megelőző OnOpenReceipt eseményben. Ha a paraméter értéke nagyobb 0-nál, a nyugta ténylegesen megszakadt.

4. Lehet-e a 2.1.1-es verziójú interfészhez fejlesztett kereskedelmi programmal a 3.0-s verziójú interfészt használva az AP 841-es pénztárgépet kiszolgálni?

Igen, a korábbi interfészhez fejlesztett programok az AC420MDrv 3.0 segítségével változtatás nélkül működni fognak az új pénztárgéppel is, az ocx teljesen elfedi a különbségeket.

5. Mi történik, ha egy régi pénztárgépet csatlakoztatnak olyan programhoz, ami az új pénztárgépek kezelésére van felkészítve?

Mivel a régi pénztárgép nem küld el minden információt, amit az újban bevezettünk ill., semmilyen művelethez nem kér engedélyt a számítógéptől, ezért egy ilyen pénztárgépet másképp kell kezelni. A Mode650 tulajdonság értékét ilyenkor is célszerű hamisra állítani, ekkor az ocx a következőképp viselkedik:

- PLU lekérdezéskor egy OnPluInquireEx esemény generál, tehát a programban ezt is kezelni kell
- Az OnSell, és az OnWaste eseményben 3 tizedes pontosan küldi a mennyiséget
- Fizetéskor OnTender841 eseményt generál
- A 3.0-s verzióban bevezetett új függvényeket visszautasítja

A felkészülési időszak kezdetéig azonban feltétlenül frissíteni kell az AP 650 engedélyszámú pénztárgépek firmware-ét, mert nem fogják tudni kielégíteni az euró átállással kapcsolatos igényeket! (Ezt egyébként az APEH valószínűleg kötelezővé fogja tenni.) Ehhez kérje a szerviz segítségét!