

## SW-4862 Subscriber Database Editor 1.00

### Előfizetői adatbázis kezelő a TotalCrypt rendszerhez

A fizető tv rendszerek, így a TotalCrypt rendszer is üzemszerűen a következők szerint működik:

- A marketing csoport kidolgozza a szolgáltatás terjesztési stratégiáját (egyedi műsorok, filmek, műsor csomagok stb.) és elindítja a reklám kampányt.
- Az ügyfélszolgálati iroda felveszi az előfizetők megrendeléseit és kiadja a descrambler modulokat.
- A számlázó program átadja a műszaki személyzetnek betöltésre azt az adatbázist (SubsList.dat fájl), amelyből megtudható, hogy melyik előfizetőnek milyen műsorokat kell engedélyezni.

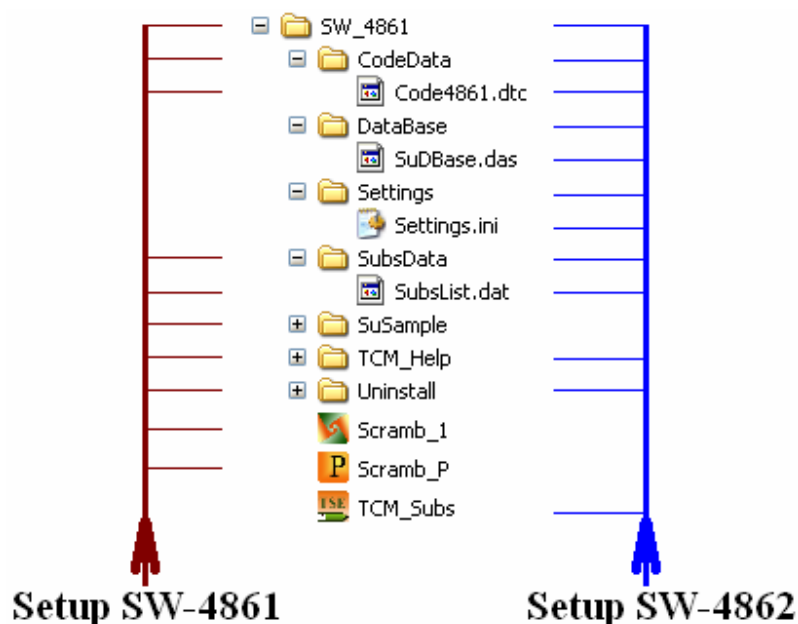
Az SW-4862 Subscriber Database Editor szoftver azok számára nyújt segítséget, akik még nem rendelkeznek alkalmas számlázó szoftverrel és az előfizetők nyilvántartását és a szolgáltatások beállítását saját maguk kívánják elvégezni.

### Használati útmutató

#### 1. A szoftver feladata és telepítése

Az SW-4862 szoftver feladata az előfizetői adatbázis (név, lakcím és a kiadott Descrambler Modul száma) és az előfizetőhöz rendelt engedélyezési lista tárolása valamint a TotalCrypt fizető tv rendszer programozó fájljának (SubsList.dat) elkészítése. A szoftver 1.0 változata max. 10000 előfizető kezelésére van felkészítve.

Az SW-4862 szoftver önállóan és a TotalCrypt rendszer SW-4861 szoftverével közösen is használható. A telepítés során mindkét szoftver az SW\_4861 könyvtárba települ. Az SW-4861 és az SW-4862 szoftver telepítésének sorrendje tetszőleges, bármelyik rátelepíthető a korábban telepített társára. Újratelepítés és rátelepítés esetén a korábbi adatbázisainkról célszerű másolatot készíteni, mivel a telepítő a foglalt nevű fájlokat felülírja. Az SW-4861 és SW-4862 szoftver könyvtár szerkezetét az 1. ábra mutatja.



1. ábra

A könyvtár szerkezete az SW-4861 és az SW-4862 szoftver telepítése után

## 2. Az SW-4862 szoftver felépítése

Az SW-4862 szoftver az előfizetők adatait egy-egy record-ban tárolja. A record mérete 256 bájt, felépítése a következő:

- TCM Number: 4 bájtos integer változó, az MSB bájt nincs felhasználva.
- EMM Code: 16 karakteres változó a 64 descrambler modul hexa formátumban ábrázolt állapot leírójának megadására. (Értelmezése: Descrambler 1 => LSB b0 bit)
- Subscriber Name and Address: max. 183 karakterből álló szöveg a név és a cím tárolására.
- Comment: 50 karakteres szöveg tetszőleges üzemeltetői információ tárolására.

A szoftver beállításoktól függetlenül 10000 recordból álló tárolóval rendelkezik, ennek neve: Subscriber Database. A Subscriber Database állomány kilépéskor feltétel nélkül a SuDBase.das fájlba kerül elmentésre. A szoftver indításakor mindig ez az állomány töltődik be.

## 3. Az SW-4862 szoftver használata

Indítsuk el a szoftvert az asztalon lévő ikonra történő kattintással. A megjelenő kezelőfelület a Settings.ini fájl tartalmának megfelelően van beállítva, az előfizetői adatok a SuDBase.das fájlból kerültek betöltésre. A beállítások megváltoztatása, a műveletek indítása a legördülő menüpontra történő kattintással történik. A szoftver menü pontjainak jelentése:

**File / New** A szoftver az előfizetői adatokat automatikusan elmenti a SuDBase.~da fájlba, majd megerősítést kér a tároló 10 000 recordjának törléséhez.

**File / Load Settings.ini file from ...** A menüpontot választva a szoftver betölti a felhasználó által megjelölt, a beállításokat tartalmazó ini fájlt.

**File / Load SubsList.dat file from ...** A menüpont lehetővé teszi egy korábban elkészített SubsList.dat programozó fájl megtekintését. A betöltés során a név és cím adatok törlődnek, mivel a fájl ilyen adatokat már nem tartalmaz.

**File / Load Subscriber Database file from ...** A menüpont a megjelölt fájl adatait tölti a 10000 record méretű tárolóba. Kisebb fájl esetén a tároló egy része üres marad.

**File / Save Settings.ini as ... (Settings.ini)** A beállítások mentése ini formátumú fájlba. A beállításokat ne a Settings.ini fájlba mentjük, mert ezt a szoftver kilépéskor felülírja. A Settings.ini fájl a mentés dátumát is tartalmazza, így megtudható, hogy utoljára mikor és milyen beállításban használták a szoftvert. Amikor a futó szoftverhez nevet kívánunk rendelni, a Project nevét az ini fájlba kell beírni. Az ini fájl bármilyen szövegszerkesztővel módosítható.

**File / Save Subscriber List as ... (SubsList.dat)** A menüpontot választva a szoftver elkészíti TotalCrypt rendszer programozásához szükséges aktuális SubsList.dat fájlt. A fájl készítésénél csak a beállított mennyiségű record (pl. 2000) kerül felhasználásra. A TCM Number=0 adatot tartalmazó recordok nem kerülnek a fájlba.

**File / Save Subscriber Database as ... (SuDBase.das)** A menüpontot választva a szoftver igen gyorsan FileStream formátumban lementi a 10000 record tartalmát. E fájl formátum kapja automatikusan a das kiterjesztést.

**File / Save Subscriber Database as ... (\*.ini for me)** A szoftver lehetőséget nyújt arra, hogy az adatbázis mentése a mindenki által ismert, szöveges ini fájlba történjen. A mentési idő az előfizetők számával arányos, 10000 előfizető esetén a mentési idő a néhány perct is elérheti. A mentési idő csökkentése érdekében mindig csak a beállított előfizetői számnak megfelelő record kerül mentésre. Ez a mentés a Felhasználó számára történik, az SW-4862 üzemszerűen ezt a formátumot nem használja, mert a mentés lassú és a fájl mérete nagy.

**File / Load Subscriber Database from ... (my \*.ini file)** A szoftver lehetőséget nyújt arra, hogy az adatbázis az Ön által megszerkesztett \*.ini fájlból kerüljön betöltésre. Ez utóbbi két menüpont nyújt lehetőséget arra, hogy bárki, bármilyen szoftverrel összekapcsolja az SW-4862 szoftvert.

**Number of Subscriber / 200 ... 10000 Subscriber** A menüpont a szoftvert 200, 500, 1000, 2000, 5000 vagy 10000 előfizető kezelésére állítja be. Az adatbázis nem látható része az átkapcsoláskor változatlan marad. A helyes előfizetői szám beállításával a szoftver futása gyorsítható.

**Data Editor / Read Only** Az előfizetői adatbázis (Subscriber Data Base) a Data Editor üzemmódjainak megfelelően módosítható. A Read Only módban az adatok nem változtathatók meg.

**Data Editor / Free Editor** Az üzemmód az összes adat változtatását engedélyezi. A begépelt új adat csak az Enter billentyű lenyomásának hatására kerül beírásra a Subscriber Database tárolóba. Több adat begépelése, javítása stb. után a Refresh Grid Data menüpontot választva győződhetünk meg arról, hogy adataink ténylegesen beillesztésre kerültek-e.

**Data Editor / Edit TCM Number only** Az üzemmód csak a TotalCrypt modulok azonosító számának bevitelét engedélyezi.

**Data Editor / Edit EMM Code only** Az üzemmód csak a Descrambler Modulok üzemmódját beállító kód módosítását engedélyezi.

**Data Editor / Edit Subscriber Name only** Az üzemmód csak a Subscriber Name and Address és a Comment szöveges mezők adatának módosítását engedélyezi.

**Data Editor / Edit Mode of Descrambler 1 ... 64** Az üzemmód a View TCM Number and Descrambler 1 ... 64 nézetben engedélyezi a Descrambler modulok egyenkénti állítgatását. Ebben az üzemmódban a modul üzemmódjának megváltoztatásához kattintsunk a négyzetre. Minden kattintás ellenkezőjére állítja a Descrambler Modul működésének engedélyezését. A descramblerezést a zöld színű mező és benne az X jel engedélyezi.

**Data Editor / Bar Code Reader** A vonalkód olvasó használata: állítsuk a Keyboard üzemmódját angol nyelvre (EN), egérrel jelöljük ki a TCM number kitöltendő mezejét és nyomjuk meg olvasó beviteli gombját.

A Bar Code Reader bekapcsolt állapotában a TCM Number mező adatának feldolgozása megváltozik. A beolvasott karakter sorozat első eleme eldobásra kerül. Az 1...3 karakterekből kerül kialakításra a PI Key, a 4...6 karakterekből az SI Key. A TCM Number a beolvasott karakter sorozat utolsó 6 karakteréből kerül meghatározásra.

A vonalkód olvasó működésének, a beolvasott adatok helyességének ellenőrzéséhez jelöljük ki valamelyik üres Name mezőt és nyomjuk meg az olvasó gombját. Ebben a mezőben alakítás nélkül látjuk a bevitt adatokat, amelyeknek meg kell egyezniük a vonalkód alá írt karakterekkel.

Az alkalmazott kód típusa: Code 128 (Type: A, B, C).

**View / Subscriber Name and EMM Code** Az SW-4862 szoftver kétféle nézetben teszi lehetővé az adatok módosítását. Ebben a nézetben valamennyi adatot látjuk, de az EMM Code csak hexadecimális formátumban látható. A műsorcsomaggal dolgozó rendszerekben célszerű a táblázat első soraiban elkészíteni az egyes csomagok kódját, majd ezt a copy and paste (Ctrl+C, Ctrl+V) funkcióval az előfizetőkhez másolni. E minta sorokba TCM Number=0 írandó, a szöveges mezők szabadon használhatók.

**View / TCM Number and Descrambler 1 ... 64** Ez a nézet azonos az SW-4861 szoftver demo szerkesztőjének kialakításával, de használata egyszerűbb. A kiválasztott sor és oszlop színe megváltozik. A Descrambler Modulok beállításához válasszuk a Data Editor \ Edit Mode of Descrambler 1 ... 64 menüpontját.

**View / View PID Table** A menüpontot választva a szoftver megkeresi a CodeData.dtc fájlt és megmutatja a Pay TV Scrambler kódolójának beállításait. Amennyiben nem találja a fájlt, lehetőséget nyújt a fájl megkeresésére. A megjelenítés módja azonos az SW-4861 azonos funkciójával. A megjelenítő kikapcsolása ismételt kattintással történik.

**View / Refresh Grid Data** A menüpontot választva a szoftver a megjelenített táblázat valamennyi rovatának adatát frissíti a Subscriber Database tárolóból. Fontos tudni, hogy minden művelet (mentés, fájlkészítés stb.) mindig a Subscriber Database tárolóból történik, a szoftver a táblázatot csak megjelenítésre és az adatok bevitelére használja.

**Help** A szoftver helpje megjeleníthető futás közben, de a [www.cableworld.eu](http://www.cableworld.eu) honlapról pdf formátumban külön is letölthető.

A szoftver az aktuális beállításokról, a kijelölt record tartalmáról a táblázat alatti mezőkben ad tájékoztatást.

#### **4. A scrambler programozásának menete**

- Gépeljük be az előfizető adatait.
- Gépeljük be, vagy a Bar Code Reader segítségével vigyük be a kiadott TotalCrypt modul számát.
- Állítsuk be az előfizető által megrendelt szolgáltatások kódját (EMM Code).
- Az adatok bevitelét befejezve készítsük el a SubsList.dat fájlt, és a programozó használatával töltsük be az új adatokat a Pay TV Scramblerbe.

Az adatbázis védelme érdekében célszerű a Subscriber Database állományról rendszeresen mentést készíteni a SuDBase.das fájltól eltérő fájlneven.

#### **5 Észrevételek, további információk**

A készülékeinkkel és szoftvereinkkel kapcsolatos észrevételeket, megjegyzéseket örömmel fogadjuk a [cableworld@cableworld.hu](mailto:cableworld@cableworld.hu) e-mail címen, javaslataikat és ötleteiket további fejlesztéseinkben figyelembe vesszük. A készülékek alkalmazásával kapcsolatos további információk ugyanezen a címen kérhetők.