

SD2FLP.CAS
KEZELÉSI ÚTMUTATÓ**SD2FLP.CAS**

v0.32.3

| A:\ | | A:\GAMES\ | |
|--------------------|------------|-------------|-------|
| NAME | SIZE | NAME | SIZE |
| GAMES | <DIR> | . | <DIR> |
| TESZT .ZZZ | 100 | .. | <DIR> |
| TESZT | <DIR> | TESZT2 .CAS | 100 |
| 12345678 | <DIR> | ABCDEE .CAS | 100 |
| FUSS! .CAS | 20274 | RUNNNH .CAS | 100 |
| FUSS! .PDF | 64+kB | | |
| WJ | <DIR> | | |
| TESZT2 .CAS | 100 | | |
| ABCDEE .CAS | 100 | | |
| RUNNNH .CAS | 100 | | |

10 files 2 files

KEZELÉSI ÚTMUTATÓ

v1.3

Csabai Csaba
2022. december 22.

SD2FLP.CAS KEZELÉSI ÚTMUTATÓ

Bevezetés

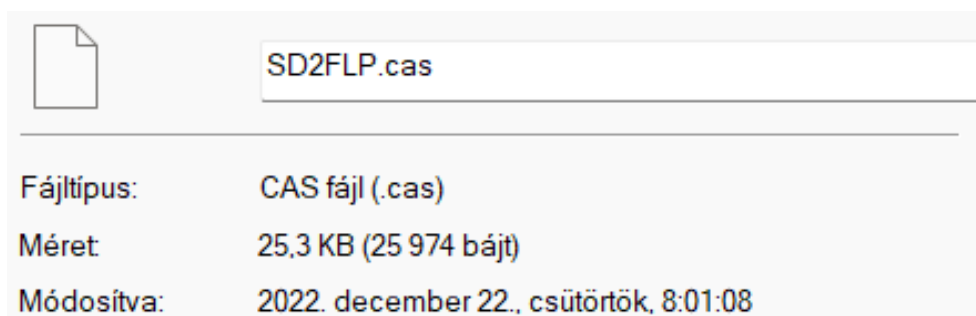
Ez az alkalmazás VIDEOTON TVC 64K-ra készült. Más vason nem lett tesztelve.


Az alkalmazás fő célja: SD kártyáról lehessen fájlokat lemezre átmásolni. Azonban használható floppy-floppy között is kétmeghajtós környezetben.

A program Norton Commander stílusú. A funkciók egy része a számbillentyűzettel hívhatók. Hasonló módon, mint az NC esetén a funkciógombokkal.

A program indulásakor kiírja a HELP hívási lehetőséget: H:HELP. Ez igazából eleinte hasznos, aztán már megszokottá válnak a gombok funkciója.

Hivatalos verzió: v0.32.3



| | |
|---|--|
|  | SD2FLP.cas |
| Fájltípus: | CAS fájl (.cas) |
| Méret | 25,3 KB (25 974 bájtt) |
| Módosítva: | 2022. december 22., csütörtök, 8:01:08 |

SD2FLP.CAS KEZELÉSI ÚTMUTATÓ

Működési előfeltétel

A működéshez egy Vass Sándor féle NanoSD kártya szükséges.



A program ezen része teljesen specifikus a hardverhez. Más SD kártyaolvasókkal nem működik együtt. Ez a kártya nem emulálja a floppy-t. Ez szerencse is, mert egy gépben csak egy floppy kártya üzemelhet. Azonban ezzel a kártyával és a megvalósított alacsony szintű eljárásaival a NanoSD és floppy között átjárás lehetséges.

Csak magában a NanoSD-vel nincs érdemi működés. Betölti bal oldalra az adott kártya tartalmát. Lehet DIR-t váltani és listázni.

A lemez kezeléshez floppy csatoló kártya szükséges. Ha NanoSD és gyári floppy kártyát a következő módon kell csatlakoztatni.

A csatoló kártya slot pozíciók jobbról balra számozódnak 0-tól 3-ig. Jobb szélső a 0-ás, a bal szélső a 3-as pozíció.

SD2FLP.CAS KEZELÉSI ÚTMUTATÓ

A NanoSD kártya a bal szélső slot pozícióban legyen.

A floppy vezérlő kártya a maradék helyen bárhol lehet.



Ez az egyetlen szabály a csatlakoztatás szempontjából.

Az **SD2FLP** program a NanoSD kártya ROM 0.32 verziójára épül.

A NanoSD rendszer a CAS fájlok méretét UPM header – 128 byte – méretet levonva kezeli. Így küldi át az alkalmazásnak.

A lemezen a fájlnevekben tiltás van bizonyos karakterekre:

A fájlnev egyik részében sem használhatók a következő karakterek:

vezérlő kódok és a szóköz (00H . . . 20H)

: ; . , = + \ < > | / " [] # !

Ezért például a “FUSS!.CAS” program másolása FISH 160-as hibára fut:

SD2FLP.CAS KEZELÉSI ÚTMUTATÓ

| | | | |
|-----|----|--------|---|
| 160 | A0 | .NODIR | „Directory not found” (a könyvtár nem található). Az útvonalnév-stringben definiált egyik alkönyvtár nem létezik. |
|-----|----|--------|---|

MOPS/DISZK/FISH/CLI hibakódok:

VT-DOS_kompatibilis_floppy_diszk.pdf 120. oldaltól.

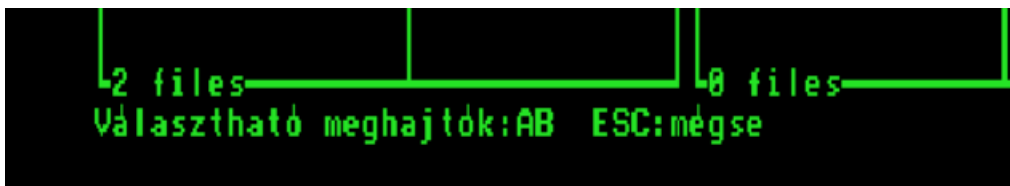
D - Meghajtó váltás

Meghajtó elnevezések: „S”-SD kártya, „A” és „B” a szokásos lemezmeghajtók.

Induláskor, ha van SD kártya, akkor annak tartalmát betölti bal oldalra. Azonban floppy esetén nekünk kell megadni, hogy melyik lemezegységet olvassa be. Át kell menni a másik oldalra. 'T' mint tab, vagy joy jobbra.



és „D” billentyűvel az alábbi üzenetet kapjuk:



SD2FLP.CAS KEZELÉSI ÚTMUTATÓ

Ha lemez nincs a gépben, akkor hibaüzenetet kapunk a képernyő alján:

```

2 files
Választható drive:AB  ESC:mégse
Not ready -- drive B:
Abort or Retry (A/R)? b
Abort or Retry (A/R)? █

```

Szokásos CLI hibaüzenet, kezelése is annak megfelelő. Abort vagy Retry (amennyiben betettünk lemezt). A képernyő szétesett, ezért ilyenkor egy “R” gombbal helyre kell tenni (ha automatikusan nem végzi el). Ha esetleg a lemez nem formázott, akkor újabb hibaüzenet jöhet.

SPACE - Fájl kijelölés

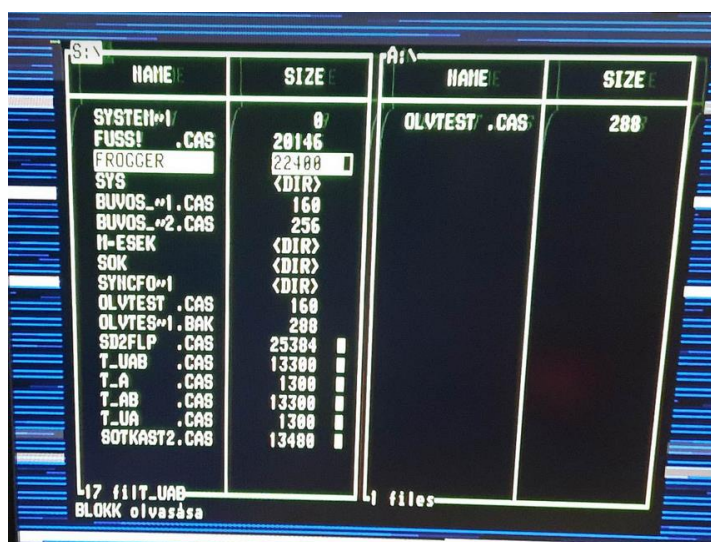
| NAME | SIZE |
|-------------|-------|
| GAMES | <DIR> |
| TESZT .ZZZ | 100 |
| TESZT | <DIR> |
| 12345678 | <DIR> |
| FUSS! .CAS | 20274 |
| FUSS! .PDF | 64+kB |
| UV | <DIR> |
| TESZT2 .CAS | 100 █ |
| ABCDEE .CAS | 100 █ |
| RUNHHH .CAS | 100 |

SPACE billentyűzettel lehet CSAK fájlokat kijelölni vagy kijelölést megszüntetni. A kijelölést egy tele négyzet karakter jelöli. DIR újra olvasásakor a kijelölések értelemszerűen megszűnnek.

SD2FLP.CAS KEZELÉSI ÚTMUTATÓ

5 – fájlok másolása

A fájlokat ki kell jelölni a forrás oldalon. A másik oldalon pedig a cél directory-nak kell látszódnia. Az '5'-ös billentyű lenyomásával elindul a másolás. 'A'-'A' meghajtó között CLI parancs végzi. 'S'-'A' között látható lesz a képernyő csíkozással a magnóról olvasás. Ennek kell egy kis idő, mert az SD kártyáról többször olvassa a blokkokat lemezre írás előtt. (Nem lehet pozicionálni fájlmutatóval SD-n, ezért mindig előolvassuk a szükségtelen blokkokat is)



DIRECTORY váltás

<DIR> soron állva RETURN hatására belevált.

“..” -on állva RETURN hatására egy szinttel feljebb megy

“.” -on állva RETURN hatására újra tölti az adott könyvtárat

7 – DIR létrehozása



DIR név begépelése után RETURN-t kell nyomni és a DIR létrejön.

Csak megengedett karaktereket lehet használni. Kilépés ESC-vel, ha mégsem akarunk DIR-t létrehozni.

Nagyon sok almappát nem érdemes létrehozni, a fejlécben limitált a hely kiírni azt. (nincs path rövidítés)

| NAME | SIZE | NAME | SIZE |
|------|-------|--------------|-------|
| . | <DIR> | IROTEST .CAS | 5064 |
| .. | <DIR> | TESZT1 .CAS | 25345 |

Négy teljes hosszúságú DIR név a jobb oldalon már nem fér el. Ebben a verzióban ez nincs megoldva.

| NAME | SIZE | NAME | SIZE |
|------|-------|------|-------|
| . | <DIR> | . | <DIR> |
| .. | <DIR> | .. | <DIR> |

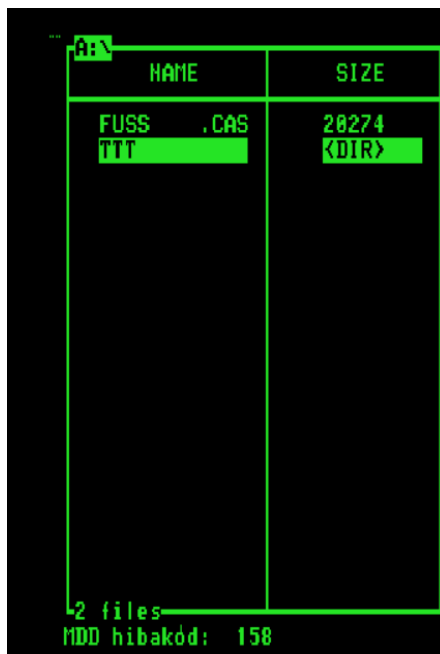
8 – törlés. Fájlokat vagy directory-t

Fájlok törlése. A kijelölt fájlokat azonnal törli, nincs megerősítés.

DIR törlése. A kurzornak a törlendő DIR-en kell állnia. Nem kell kijelölni. Mindig csak egyet tud törölni, azt, amelyiken a kurzor áll. A

SD2FLP.CAS KEZELÉSI ÚTMUTATÓ

DIR-nek üresnek kell lennie, mert egyébként 158-as FISH hibát kapunk. Törlés előtt NINCS megerősítés. Azonnal törli az üres DIR-t.



| NAME | SIZE |
|-----------|-------|
| FUSS .CAS | 20274 |
| TTT | <DIR> |

2 files
MDD hibakód: 158

Törlés után újra betölti az adott drive tartalmát.

Ha valamilyen oknál fogva olyan hiba lép fel, hogy a képernyő eltolódik FISH hibaüzenet miatt, akkor az “R” billentyűvel a képernyő helyreállítható.

**SD2FLP.CAS
KEZELÉSI ÚTMUTATÓ****H:HELP**

```
SD2FLP.CAS - NanoSD kártya és TVC floppy fájlkezelő
v0.32.3                               Csabai Csaba 2022.12.22.

5: fájl másolás
7: DIR létrehozása
8: fájl vagy DIR törlése
D: drive váltás az aktuális oldalon
   Választható meghajtók:
       Bal oldalon : AB
       Jobb oldalon: AB
A/Y: lapozás fel/le
H: HELP
X: HEX-VIEW. (Offset: 0)
R: képernyő újratöltése
JOY fel-le: mozgás a listában
JOY balra-jobbra vagy T: oldal váltás
RETURN: DIR váltás
SPACE: fájl kijelölés
ESC: kilépés funkciókból

Aktív oldal: L   Aktív drive: -

Vissza: ESC
```

Verziószám, kiadás ideje és a billentyűk funkciója látható itt.

Illetve alul még látható az aktív oldal és meghajtó. Eredetileg debug célból volt benne, de benne hagytam a véglegesben is. Sokat segített.

A meghajtó nevek a ténylegesen kiválaszthatókat mutatják. SD esetén bal oldalon „SAB” lesz.

```
D: drive váltás az aktuális oldalon
Választható meghajtók:
    Bal oldalon : AB
    Jobb oldalon: AB
```

SD2FLP.CAS KEZELÉSI ÚTMUTATÓ

HEX VIEW

22 hasznos sor, soronként 12 byte-ot tud megjeleníteni. Sajnos 16 byte megjelenítéséhez kevés a képernyő sor. 8 byte kezelése meg túl kevés volna. Kicsit nehézkes a byte címének követése, szokatlan a 12-es bontás miatt. Szükség esetén azonban jó szolgálatot tehet még így is ez a funkció.

```

Offs  1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12  ** Szöveg **
0108  46 45 4A 81 54 41 20 56 80 52 4F 53  FEJÉTA VÁROS
0114  42 41 4E 2E 20 41 5A 20 45 4D 42 45  BAN. AZ EMBE
0120  52 45 4B 20 50 80 4E 49 4B 42 41 45  REK PÁNIKBAE
012C  53 54 45 4B 2E 20 41 5A 20 55 54 43  STEK. AZ UTC
0138  80 4B 20 54 45 4C 45 20 56 41 4E 4E  AK TELE VANH
0144  41 4B 20 46 45 52 2D 54 85 5A 84 54  AK FER-TÓZÓT
0150  54 45 4B 4B 45 4C 2C 20 41 5A 20 55  TEKKEKEL, AZ U
015C  54 41 4B 20 50 45 44 49 47 20 42 45  TAK PEDIG BE
0168  44 55 2D 47 55 4C 54 41 4B 20 41 20  DU-CULTAK A
0174  4D 45 4E 45 4B 87 4C 85 20 41 55 54  MENEKÜLŐ AUT
0180  83 80 52 41 44 41 54 54 83 4C 2E 45  ÓARADATTÓL.E
018C  47 59 20 4D 83 44 4F 4E 20 4A 55 54  GY MÓDOK JUT
0198  48 41 54 53 5A 20 4B 49 20 41 20 56  HATSZ KI A V
01A4  80 52 4F 53 42 83 4C 2D 20 4D 45 4E  ÁROSBÓL- MEN
01B0  4A 20 46 45 4C 20 41 20 54 45 54 85  J FEL A TETŐ
01BC  52 45 20 81 53 20 46 55 53 53 2E 53  RE ÉS FUSS.S
01C8  54 41 52 54 3A 20 53 50 41 43 45 2C  TART: SPACE,
01D4  20 82 20 56 41 47 59 20 54 88 5A 20  I VAGY TÖZ
01E0  47 4F 4D 42 45 53 43 3A 54 4F 56 80  COMBESC:TOVA
01EC  42 42 CD F5 2C CD 17 2D 21 C4 4B 11  BB.....!.K.
01F8  5C E9 CD 54 2D 21 66 59 11 00 C0 CD  \..T-!fY...
0204  54 2D 21 CD 57 11 C0 DB 01 66 00 ED  T-!.U.....
264 - 527

```

A fájl végének megjelenítése nincs teljesen elvarrva. Az inverz „C” rész mutatja, hogy ott már nincs adat. Kivéve ha véletlenül a fájl végén tényleg CHR(158) karakter lenne.

```

Offs  1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12  ** Szöveg **
4F00  5C 01 F1 00 80 86 D2 00 10 75 C0 15  \...AU...u..
4F0C  0D 85 AB 8F FF 1A BE 46 20 27 2A C1  .Ö.[]...F '*.
4F18  FF B0 61 FF 5E 48 09 4F 40 FE 3B 15  ..a.^H.O@.;.
4F24  1C 08 D0 00 B0 7A AA 78 93 43 30 1B  .....z.xóC0.
4F30  00 08 9E 9E 9E 9E 9E 9E 9E 9E 9E  ..CCCCCCCCCCCC
4F3C  9E 9E 9E 9E 9E 9E 9E 9E 9E 9E 9E  CCCCCCCCCCCCCC
4F48  9E 9E 9E 9E 9E 9E 9E 9E 9E 9E 9E  CCCCCCCCCCCCCC

```

A példában \$4F31 címen van az utolsó érvényes adat.

SD2FLP.CAS KEZELÉSI ÚTMUTATÓ

Offset megadása kézzel

Hexa offset beírásával lehet ugrani a fájlon belül az „O” billentyű megnyomásával.

```
01F8  5C E9 CD 54 2D 21 66 59 11 00 C0 CD  \..T-!fY...
0204  54 2D 21 CD 57 11 C0 DB 01 66 00 ED  T-!.W....f..
Új offset értéke hexában (kötelező 4 karakter)
```

Kötelező a 4 karakteres hexadecimális szám megadása. Csak hexa karaktereket fogad. (12AB a példában). ESC-vel ki lehet lépni a funkcióból.

```
0393  20 CD 0C 2A CD 35 2B C3 ED 1D 21 8F  ..*.5+...!@
039F  82 16 02 1E 28 01 3E 00 3E 0F CD E8  t...(.).>...
03AB  29 21 91 82 16 05 1E 08 01 3B 00 CD  >!ét.....;..
12AB
```

Az adott offset-től betölt:

```
Offs   1  2  3  4  5  6  7  8  9 10 11 12  ** Szöveg **
12AB  47 1A 0A 03 B7 CA 1A 2C 32 3E 1A ED  G.....,2>..
12B7  43 40 1A C9 3A 35 1A FE 01 CA 36 2C  C@...:5...6,
12C3  3A 36 1A FE 01 CA 41 2C 21 4A 2E 22  :6...A,!J."
12CF  40 1A 3E 10 32 3E 1A C9 21 1E 32 22  @.>.2>..!.2"
12DB  40 1A 3E 0C 32 3E 1A 21 1E 32 22 40  @.>.2>..!.2"@
12E7  1A 3E 0C 32 3E 1A C9 3A 53 0B E6 10  .>.2>...:S...
12F7  FF 10 CA 4D 2C 3A 3E 1A FE 01 CA 32  M...>..."
```

Ha túl vagyunk a fájl végén, üzenetet kapunk.

```
139B  C0 32 12 0B D3 05 AF 32 37 1A F1 C9  .2.....27...
13A7  CB 27 CB 27 5F 3A 13 0B E6 C3 B3 32  .'.'_!.....2
Az offset a fájl vége utánra mutat
```

Pár megoldandó maradt a következő verzióra:

- Négy teljes hosszúságú DIR név a jobb oldalon már nem fér el. Ebben a verzióban ez nincs megoldva. Ha rövidebb a DIR név hossza akkor elfér több mint három. Bal oldalon persze ráír a jobb oldali keretre, de oldalváltáskor törli, nem annyira zavaró.
- Vason egy idő után előjön SD-ről másoláskor, hogy nem indul el és "SD kártya kezelési hiba"-t ad. A DIR váltás működik, de a másolás nem. Gép újraindítás után jó. Érdemes SD másolást elvégezni először.
- SD kártya automatikus beazonosítása a pozíció (slot) tekintetében