X1210


```
00000                          IDENT   DISCT2
00001                      *
00002                      *
00003                      * THIS PROGRAM FILLS A WHOLE DISC PACK
00004                      * WITH DATA AND CHECKS IT AFTERWARDS
00005                      * DISC CONTROL UNIT CONNECTED TO DMA CHANNEL
00006                      * A6 REMAINING LENGTH
00007                      * A7 STATUSWORD
00008                      * A8 CYLINDER NUMBER
00009                      * A9 SECTOR NUMBER
00010                      * WRITTEN BY W. DEN ENGELSEN  OEM-SALES APELDOORN
00011                      *
00012                      *
00013                      DISC    EQU     /01
00014                      DMA     EQU     /1F
00015  0000                FILPAT  RES     200
00016  0190                FILINP  RES     200
00017  0320                STACK   RES     2
00018  0324  87A0          START   LDKL    A15,STACK+2
       0326  0322  R
00019  0328  0500                  LDK     A5,0
00020  032A  4500                  WIM     A5
00021  032C  8120                  LDKL    A1,STATUS
       032E  0000  F
00022  0330  8141                  ST      A1,/4A
       0332  004A
00023  0334  80A0          SKTOZ   LDKL    A8,0        RESET CYLINDER COUNT
       0336  0000
00024  0338  0603                  LDK     A6,3 — zero seek
00025  033A  46C1                  CIO     A6,1,DISC   CIO SEEK TO ZERO
00026  033C  2501                  ANK     A5,1
00027  033E  5804                  RH(0)   *-2
00028  0340  0500                  LDK     A5,0
00029  0342  81A0          NXTCYL  LDKL    A9,0        RESET SECTOR COUNT
       0344  0000
00030  0346  8102          NXTWRT  LDR     A1,A8
00031  0348  3945                  SLL     A1,5
00032  034A  9106                  ADR     A1,A9
00033  034C  8220                  LDKL    A2,FILPAT
       034E  0000  R
00034  0350  8129          FILL    STR     A1,A2
00035  0352  1202                  ADK     A2,2
00036  0354  FA20                  CWK     A2,FILINP
       0356  0190  R
00037  0358  5C0A                  RH(4)   FILL
00038  035A  41DF                  CIO     A1,1,DMA    START DMA
00039  035C  8120                  LDKL    A1,-400
       035E  FE70
00040  0360  A120                  ANKL    A1,/0FFF
       0362  0FFF
```

```
00041  0364  411F          OTR     A1,0,DMA   OTR1 (OUTPUT) DMA
00042  0366  8120          LDKL    A1,FILPAT
       0368  0000  R
00043  036A  415F          OTR     A1,1,DMA   OTR2 DMA
00044  036C  8606          LDR     A6,A9
00045  036E  3F42          SLL     A6,2
00046  0370  1601          ADK     A6,1
00047  0372  46C1          CIO     A6,1,DISC  CIO WRITE
00048  0374  2501          ANK     A5,1
00049  0376  5804          RB(0)   *-2
00050  0378  0500          LDK     A5,0
00051  037A  41DF          CIO     A1,1,DMA   START DMA
00052  037C  8120          LDKL    A1,-400
       037E  FF70
00053  0380  A120          ANKL    A1,/4FFF
       0382  4FFF
00054  0384  411F          OTR     A1,0,DMA   OTR1 (INPUT) DMA
00055  0386  8120          LDKL    A1,FILINP
       0388  0190  R
00056  038A  415F          OTR     A1,1,DMA   OTR2 DMA
00057  038C  8606          LDR     A6,A9
00058  038E  3F42          SLL     A6,2
00059  0390  46C1          CIO     A6,1,DISC  CIO READ
00060  0392  2501          ANK     A5,1
00061  0394  5804          RB(0)   *-2
00062  0396  0500          LDK     A5,0
00063  0398  8220          LDKL    A2,FILINP
       039A  0190  R
00064  039C  8320          LDKL    A3,FILPAT
       039E  0000  R
00065  03A0  8128    COMP  LDR*    A1,A2
00066  03A2  E92C          CWR*    A1,A3
00067  03A4  5000  F       RF(0)   PROC
00068  03A6  207F          HLT                DATA WRONG
00069  03A8  1202    PROC  ADK     A2,2
00070  03AA  1302          ADK     A3,2
00071  03AC  EA20          CWK     A2,STACK
       03AE  0320  R
00072  03B0  5C12          RB(4)   COMP
00073  03B2  91A0          ADKL    A9,1       SECTOR COUNT + 1
       03B4  0001
00074  03B6  E9A0          CWK     A9,32
       03B8  0020
00075  03BA  5000  F       RF(0)   CYL
00076  03BC  5A78          RB(2)   NXTWRT
00077  03BF  99A0          SUKL    A9,31
       03C0  001F
00078  03C2  5F7E          RB      NXTWRT
00079  03C4  90A0    CYL   ADKL    A8,1                CYLINDER COUNT + 1.
       03C6  0001
```

X1210

DISCT2


```
00080  03C8  90A0          ADKL    A8,1        CYLINDER COUNT + 1
       03CA  0001
00081  03CC  E8A0          CWK     A8,203
       03CE  00CB
00082  03D0  589E          RB(0)   SKTOZ
00083  03D2  060E          LDK     A6,/E
00084  03D4  46C1          CIO     A5,1,DISC   CIO SEEK + 1
00085  03D6  2501          ANK     A5,1
00086  03D8  5804          RB(0)   *-2
00087  03DA  0500          LDK     A5,0
00088  03DC  5E9C          RB      NXTCYL
00089                *
00090                * INTERRUPT SUBROUTINE (STATUS TEST)
00091                *
00092  03DE  419F    STATUS  CIO     A1,0,DMA    STOP DMA
00093  03E0  4FC1            SST     A7,DISC
00094  03E2  8620            LDKL    A6,/021F
       03E4  021F
00095  03E6  A719            TM      A7,A6
00096  03E8  5100  F         RF(1)   ERROR
00097  03EA  0501            LDK     A5,1
00098  03EC  F03F            RTN     A15
00099  03EE  4F1F    ERROR   INA     A6,0,DMA
00100  03F0  207F            HLT                 STATUSWORD INDICATES ERROR
00101                       END     START
```