

mageco  electronic

Crayon optique

POUR

SPECTRUM

CODE : I670574

REF : I 108

PROGRAMME DE DESSIN AVEC CHOIX DE LA COULEUR

```
300 FOR i=0 TO 7
310 INK i
320 PRINT AT 21,i*4;"■"
330 NEXT i
340 INK 0
350 LET y1=IN 125: LET x1=IN 127
370 LET x=x1-205+(x1-205<=0)*255
380 LET y=(227-y1)*(y1<=228)*(y1>=60)+8
385 PLOT x,y
390 IF y1>=228 THEN INK INT (x/32)
400 GO TO 350
```

Faites une sauvegarde. Faites RUN une palette de couleur est en bas de l'écran, pointez votre crayon sur la couleur choisie et dessinez avec celle-ci, ensuite pour changer de couleur vous pointez votre crayon sur la nouvelle couleur.

Vous verrez apparaître deux chiffres : le chiffre de gauche définit le positionnement horizontal (x) et le chiffre de droite le positionnement vertical (y).

Pointer le crayon sur la gauche de l'écran et régler le contraste et la lumière de telle sorte que le chiffre de gauche ne change plus. Ensuite déplacer le crayon vers la droite et les chiffres doivent changer.

PROGRAMME DE DESSIN

```
1 LET x0=0: LET y0=0
10 LET y1=IN 125: LET x1=IN 127
20 LET x=x1-205: IF x<0 THEN LET x=x+255
30 LET y=235-y1: IF y1<=60 OR y>=236 THEN LET y=0
40 PLOT x,y
50 GO TO 10
```

Faites une sauvegarde et prouvez vos talents de dessinateur.

Les lignes 20 et 30

```
20 LET x=x1-205: IF x<0 THEN LET x=x+255
30 LET y=235-y1: IF y1<=60 OR y>=236 THEN LET y=0
```

permettent l'ajustage de la position en x et en y en fonction des appareils. Elles peuvent être remplacées par :

```
20 LET x=x1-205+(x1-205<=0)*255
30 LET y=(227-y1)*(y1<=228)*(y1>=60)+8
```

dont l'exécution est plus rapide.

LE CRAYON OPTIQUE SPECTRUM

=====

Le CRAYON OPTIQUE que vous venez d'acquérir fonctionne quelle que soit la capacité mémoire de votre SPECTRUM, il ne nécessite aucune extension particulière.

Il peut être utilisé avec un téléviseur couleur ou noir et blanc. La position du crayon sera validée sur les plages claires.

Il est situé sur le port 125 pour la position sur l'axe vertical (y) et le port 127 pour la position sur l'axe horizontal (x).

BRANCHEMENT

- 1) Débrancher l'alimentation de votre SPECTRUM.
- 2) Connecter votre nouvelle extension sur le Bus de votre SPECTRUM, si votre extension force pour rentrer ce n'est pas normal, recommencer en prenant soin que le détrompeur du connecteur tombe en face de celui de votre Spectrum.
- 3) Brancher votre SPECTRUM.

COMMENT REGLER LA SENSIBILITE DU CRAYON

- Pour cela taper exactement :

```
1   let xØ = Ø : let yØ = Ø
10  let y = IN 125 : let x = IN 127
11  print at 10, 10 ; x, y
12  goto 10
```



Programme de Dessin avec Calibrage AUTOMATIQUE

```

10 HIRES
15 PAPER7
20 INK0
25 GOT02000
30 GOSUB1030
35 X1=X:Y1=Y
110 GOSUB1030
170 DRAW(X1-X),(Y1-Y),1
180 GOT030
1030 X=0:Y=0
1040 FORN=0T03
1050 X=X+PEEK(992)-DX:Y=Y+PEEK(993)-DY
1052 WAIT2
1055 NEXTN
1057 X=X/4:Y=Y/4
1060 IFY<0THENY=255+Y
1065 IFX>255THENX=X-255
1070 IFX>199THENX=199
1075 IFY>199THENY=199
1080 CURSETX/Y,1
1090 WAIT30
1095 CURSETX/Y,0
1096 IFKEY#="Z"THENRETURN
1100 GOT01030
2000 X=120:Y=120
2010 CURSETX/Y,1
2040 IFKEY#="Z"THENGOT02000
2050 GOT02010
2060 DX=PEEK(992)-X
2070 DY=PEEK(993)-Y
2080 GOT030

```

Calibrage

Mettre le crayon sur le point

Validation du Calibrage par appui sur Z

DX	Ajuste la Position du crayon en	HORIZONTAL
DY	" " " "	VERTICAL