

## MS-DOS ve Mac

MAC/DOS adı verilen iki ayrı yardımcı işlemci kartı ile, Macintosh SE ve II'lerde MS-DOS uygulamalarını kolaylıkla çalıştırmak mümkün oluyor. Kartlardan her biri bir genişleme soketine takılıyor ve RS-232C cihazları için bir seri, IBM PC uyumlu yazıcılar için de bir paralel girişe sahip bulunuyor.



Intel'in 8086 mikroişlemcisine dayanan MAC/DOS SE kullanıcının, ayrıca bir 5,25 inçlik sürücüyü ihtiyaç duymadan, doğrudan doğruya aktarım yapabilmesine olanak tanıyan, disk ve dosya aktarıma yönelik kullanım programlarına sahip. SE kartı ayrıca, DOS ortamında çalışırken Mulifinder, Switcher gibi Macintosh özelliklerinin kullanımını da destekliyor. Kart 512 Kbayta yükseltilebilen 128 Kbayt RAM'a sahip bulunuyor ve lojik format kullanılarak, Macintosh disk sürücülerini DOS disk sürücülerini gibi kullanabiliyor.

Öte yandan MAC/DOS II, Intel'in 80286 mikroişlemcisine dayanıyor ve MS-DOS uygulamaları için kullanılmadığı zamanlarda Mac tarafından kullanılabilen, 1 Megabaytlık bir genişleme hafızasına ve seri/paralel girişlerin yanısıra bir de 80287 matematiksel yardımcı işlemci girişine sahip bulunuyor.

## Mac İle Profesyonel Grafik

Üretici firmaların katkılarıyla Apple Macintosh, profesyonel uygulamaların içine giderek daha fazla giriyor.

Sözgelimi, Avalon Geliştirme Grubu son olarak, "PhotoMac" isimli bir profesyonel grafik tasarımcısını piyasaya tanıttı. PhotoMac, Mac II'lerin 24-bitlik renkli görüntü özelliklerini çeşitli şekillerde kullanmaya, bunları geliştirmeye ve renkli yayımlar elde etmek üzere, tanınmış sayfa düzenleme program-



larından herhangi biri kullanılarak hazırlanmış metinler ile birleştirmeye yarayan, entegre bir uygulama aracı.

PhotoMac, kullanıcıya, görüntüler üzerinde yeniden tasarlama ve yeniden renklendirme işlemleri gerçekleştirme olanağı tanımaktadır. Ayrıca, elde edilen görüntülerden renkli çıktılar alınabilmesi ve görüntülerin metinlerle birleştirilmesi sağlanabilmektedir.

Yazılımın tüm özelliklerinden yararlanabilmek için, sadece 2 megabayt RAM'a gerek duyulmaktadır. Bu rakam, aynı işlemlerin alışlagelmiş yöntemler kullanılarak yapılması halinde gerekli olan, yaklaşık 25 megabaytlık hafıza ile karşılaştırıldığında, oldukça küçük kalmaktadır.

## Taxan Standartların Ötesine Ulaşıyor

Taxan firması tarafından geliştirilen Ultra Visi-



on 1000 monitör, 30 KHz ile 78 KHz arasında değişen tarama hızı ile standartların ötesine ulaşıyor.

20 inçlik söz konusu monitör, bilgisayar destekli tasarım ve masabaşı yayımcılık alanlarında IBM ve Apple Macintosh bilgisayarları ile uyum sağlıyor. Monitöre RGB ve yatay/dikey sinyallerin girişi de yapılabilir.

Yatay tarama hızı, VGA'nın 31,5 KHz ve 8514/A'nın 35,5 KHz'lik hızlarına, 30 KHz olması nedeniyle ancak yetebiliyor. Dolayısıyla CGA ve EGA için hazırlanmış düşük frekanslı grafik kartları, bu monitörde çalışmıyor. Ancak bunlardan bazıları, daha yüksek frekanslar kullanıldığında çalışabiliyor.

Monitör 48,5 KHz yatay ve 60 Hz dikey tarama hızlarında 256 renk ve 1024 x 768 piksel çözümü- le güç sağlayabiliyor.

## “Floptik Disk”

Insite Peripherals firması, pek yakında 20 Megabayt'lık bir kapasitenin, aynı kapasitedeki bir sabit disk fiyatına bir flopi disk sürücü ile elde edilebileceğini savunuyor.

Firma optik depolama ve manyetik flopi disk teknolojilerinin avantajlarına birlikte sahip olan “floptik” disk sürücüleri, önümüzdeki yılın başlarında piyasaya sürmeyi amaçlıyor.

Firma yetkililerinden Jim Adkisson, Insite 1325 adını verdikleri “floptik” disk sürücünün, SCSI donanımlı Seagate 225 sabit diskinin, takıp çıkarılabilir bir karşılığı olacağını söylüyor. İkisi arasındaki fark, Insite 1325'in, IBM'in 2 Megabayt'kapasiteli flopi diskleri gibi takılıp çıkarılabilen, ancak laser ile kaydedilmiş optik hatlara sahip olan, 3,5 inçlik diskler kullanacak olması.

Manyetik flopi diskler, mevcut flopi disklerin sunduğundan daha fazla kapasiteye sahip. Tipik bir flopi disk, manyetik kafanın disk üzerindeki hatlardan bilgi okumasını zorlaştıran oynak kısımlara sahiptir ve bu da flopi disklerin hat yoğunluğunu sınırlamaktadır. Örneğin, 3,5 inçlik bir flopi, sadece inç başına 135 hatta sahiptir (135 tpi). Oysa daha sabit bir ortamda işlem gören optik bir disk, inç başına 15000'e kadar daha sahip olabilmektedir.

Insite 1325 sürücüsü, laserle kaydedilmiş hatları optik bir kapalı devre sistemi ile okuyarak, oynak kısımlardan kaynaklanan sınırlamaların üstesinden geliyor. Bunun yanı sıra, hatların laser aracılığıyla kaydedilmiş olması, kaza ile silinmelerini engelliyor ve bazı yüksek kapasiteli flopi disklerin aksine, söz konusu bu hatlar yumuşak-formata sahip olup, disklerin belirli bir manyetik kodlama ile sınırlı olmalarını önüyor. Firma yetkilileri, tüm bunların ötesinde en

büyük atılımlarının, okuyucu kafasında laser yerine kızılötesi bir LED kullanılmak suretiyle, kafa cihazının maliyetinin 20 megabayt'lık bir sabit diskinkine yakın hale getirilmesi olduğunu ifade ediyorlar.

Adkisson, Insite 1325'lerin, SCSI donanımlı Seagate 225 sabit diskleri ile aynı ortalama erişim süresine (65 milisaniye), aynı kapasiteye (20 megabayt) ve aynı fiyata sahip olacak şekilde tasarlandığını söylüyor ve firmasının Kodak ve Xidex firmaları ile 8 dolar maliyetinde, 1250 tpi yoğunluğa sahip flopi disk üretmeleri konusunda bir anlaşma imzaladığını belirtiyor.

Bu sayımızda Haldun Süleymangil'in yazdığı takvim programını yayınlıyoruz. Program yazıcıdan çıktı almaktadır. Ekranı çıktı almak için gerekli değişiklikleri kolayca yapabilirsiniz.

```

10 **** VERILEN SENENIN TAKVİMİNİ ****
20 **** İKİ BOYDA PRINTER'E BASAR ****
30 *****
40 **** HALDUN SÜLEYMANGİL ****
50 CLS:KEY OFF:WIDTH 40
60 Q$=" KUCUK BASKI":R$="BUYUK BASKI"
70 OPEN "LPT1:" AS #1
80 DIM A(1,12),T(24,21),B$(1,12)
90 RESTORE U=0:CLS:LOCATE 2,1:PRINT "VERILEN SENENIN
TAKVİMİNİ KAGIDA BASAR"
100 LOCATE 8,1:PRINT "1":Q$
110 LOCATE 10,1:PRINT "2":R$12$=INPUT$(1):YB=VAL(Z$)
120 IF YB=1 THEN CLS:SB=15:LOCATE 1,13:PRINT Q$
130 IF YB=2 THEN CLS:SB=14:LOCATE 1,13:PRINT R$
140 LOCATE 9,1:INPUT "TAKVİMİNİ BASILACAK SENE "Y
150 PRINT "LUFTEN BEKLEYİNİZ"
160 PRINT #1,CHR$(18):PRINT #1,CHR$(SB):PRINT #1,TAB(28):CHR$(14) Y
170 PRINT #1,PRINT #1,PRINT #1,
180 FOR I=1 TO 12
190 READ B$(1,I),A(1,I)
200 NEXT I
210 IF V/4=INT(V/4) THEN A(1,2)+29
220 G=7
230 FOR I=1901 TO Y
240 G=G+1
250 IF (I-1)/4=INT((I-1)/4) THEN G=G+1
260 G=G-INT((G-1)/7)*7
270 NEXT I
280 FOR I=1 TO 4:FOR J=1 TO 3
290 Z=(I-1)*3+J:M=0:M=0
300 FOR K=6*I-5 TO I*6:FOR L=7*J-6 TO 7*J
310 M=M+1
320 IF M=0 AND M<=A(1,2) THEN M=M+1
330 IF M>=0 AND M<=A(1,2) THEN T(K,L)=M
340 IF M=0 AND M<=A(1,2) THEN G=G+1
350 NEXT L:NEXT K
360 G=G-INT(G/7)*7
370 A$="PT SL CR PR CU CT PA"
380 C$="-----"
390 NEXT J:NEXT I
400 FOR I=1 TO 24
410 IF I<11 AND I<7 AND I<13 AND I<18 GOTO 460
420 PRINT #1,TAB(7):CHR$(14) B$(1,U+1):TAB(18):
CHR$(14) B$(1,U+2):TAB(30):CHR$(14) B$(1,U+3)
430 PRINT #1,PRINT #1,A$:" "A$:" "A$
440 PRINT #1,C$:" "C$:" "C$
450 U=U+3
460 FOR J=1 TO 21
470 IF T(I,J)<0 THEN PRINT #1,USING "## "T(I,J):
480 IF T(I,J)=0 THEN PRINT #1, " "
490 IF J=7 OR J=14 THEN PRINT #1, " "
500 NEXT J
510 PRINT #1,
520 IF I=6 OR I=12 OR I=18 THEN PRINT #1,
530 NEXT I
540 DATA "OCAK",31,"SUBAT",28,"MART",31,"NISAN",30
550 DATA "MAYIS",31,"HAZİRAN",30,"TEMMUZ",31,"AGUSTOS",31
560 DATA "EYLUL",30,"EKİM",31,"KASIM",30,"ARALIK",31
570 LOCATE 24,4:PRINT "BASKA TAKVİM BASILACAKMI ? (E/H)"
580 V$=INPUT$(1)
590 IF V$="E" THEN 600 ELSE CLS:END
600 ERASE B$,T,A:CLS:LOCATE #1:GOTO 70

```