



Universitat
de les Illes Balears

Escola
Politécnica
Superior

25 ANYS
EPS

Macintosh SE FDHD

Un avanç decisiu en la família Macintosh compacta

L'**Apple Macintosh SE FDHD** (Floppy Disk High Density), també conegut com **Macintosh SE SuperDrive**, va ser llançat l'agost de 1989 com una evolució significativa del Macintosh SE original. Aquesta versió, tot i mantenir l'ergonomia i el disseny compacte del seu predecessor, va introduir millores tecnològiques notables, especialment en l'emmagatzematge i la compatibilitat.

Aquest ordinador es va convertir en una opció ideal per a professionals i entusiastes gràcies a la seva versatilitat, estabilitat i capacitat per adaptar-se a entorns de treball més complexos.

Característiques tècniques

Processador:

- Motorola 68000 a 8 MHz, una CPU fiable que ja s'havia utilitzat en altres models Macintosh.

Memòria:

- RAM: Configuració inicial de 1 MB, ampliable fins a 4 MB, permetent executar aplicacions més exigents.

Emmagatzematge:

- Una **disquetera interna de 3,5 polzades amb suport per a disquets d'alta densitat de 1,4 MB**, coneguda com SuperDrive. Aquesta innovació permetia als usuaris utilitzar tant disquets de Macintosh com formats de PC, facilitant l'intercanvi d'informació entre plataformes.
- Opció d'un disc dur intern de 20 MB, suficient per a l'època per emmagatzemar documents, programes i projectes professionals.

Pantalla integrada:

- De 9 polzades, amb una resolució de **512x342 píxels en blanc i negre**, dissenyada per oferir una experiència visual clara i nítida.

Xip SWIM (Sander-Wozniak Integrated Machine):

- Gestionava de manera eficient la lectura i escriptura en disquets d'alta densitat, optimitzant el rendiment i la compatibilitat.

Ports i expansió:

- **ADB (Apple Desktop Bus)**: Per connectar el teclat i el ratolí.
- **SCSI**: Per a dispositius d'emmagatzematge externs i altres perifèrics.
- **Ranura PDS (Processor Direct Slot)**: Permetia instal·lar targetes d'expansió, ampliant les funcionalitats del sistema.

Sistema operatiu:

- Venia preinstal·lat amb el **System 6**, amb possibilitat d'actualització al **System 7**, que oferia una interfície gràfica millorada i major capacitat de multitasca.

Millores respecte al Macintosh SE original

El Macintosh SE FDHD va ser un avenç significatiu respecte al Macintosh SE llançat el 1987. La principal innovació va ser la incorporació de la disquetera SuperDrive d'alta densitat, que podia gestionar formats de disquet tant de Macintosh com de PC. Això va ser crucial per a usuaris que necessitaven treballar amb dades en diferents plataformes, especialment en entorns d'oficina on els sistemes eren més diversos.

Altres millores incloïen el suport per a discos durs interns més grans i una millor capacitat d'expansió gràcies a la ranura PDS, que permetia instal·lar targetes de xarxa o acceleradors.

Impacte i llegat

El Macintosh SE FDHD va consolidar-se com una opció popular per a empreses, institucions educatives i usuaris professionals. Gràcies a la seva fiabilitat, facilitat d'ús i compatibilitat amb altres sistemes, aquest model va establir un pont important entre els ordinadors Macintosh compactes més senzills i les màquines més potents que vindrien després.

La introducció del SuperDrive va ser especialment ben rebuda, ja que permetia als usuaris moure's sense problemes entre l'ecosistema d'Apple i el món dels PC basats en MS-DOS. Això el va convertir en una eina versàtil en un moment en què la interoperabilitat entre sistemes era una necessitat creixent.

Consolidant el futur de la informàtica personal

El Macintosh SE FDHD va ser un dels darrers models en la línia dels Macintosh compactes abans de la introducció del Macintosh Classic i el SE/30, que oferirien millores addicionals en potència i funcionalitats. Tot i això, el SE FDHD es manté com un símbol de la transició tecnològica d'Apple a finals dels anys 80 i una màquina fonamental en la història de la computació personal.

Aquest ordinador continua sent una peça valuosa per a col·leccionistes i entusiastes de la informàtica retro, representant una era de creativitat i innovació en el món de la tecnologia.