

## Apple II Europlus

### El pioner que va travessar fronteres

L'**Apple II Europlus** és una adaptació del famós **Apple II**, un dels ordinadors personals més influents de la història, dissenyada específicament per a satisfer les necessitats del mercat europeu. Amb aquest model, Apple va portar la seva tecnologia innovadora més enllà dels Estats Units, adaptant el seu sistema a estàndards elèctrics, de vídeo i de teclat diferents. Aquesta expansió internacional va marcar un pas clau en la consolidació d'Apple com una empresa global.

### L'Apple II: Un ordinador revolucionari

Llançat el 1977, l'**Apple II** va ser el primer gran èxit d'Apple Computer, Inc., fundat per **Steve Jobs** i **Steve Wozniak**. Amb un disseny atractiu i una interfície accessible, l'Apple II es va convertir en un producte clau que va ajudar a popularitzar la informàtica personal a les llars, les escoles i les petites empreses.

El seu èxit es va basar en diverses característiques innovadores:

- **Arquitectura oberta:** Set ranures d'expansió permetien als usuaris personalitzar el sistema amb targetes de memòria, gràfics, comunicacions i altres perifèrics.
- **Suport multimèdia:** Amb gràfics en color i so integrat, era ideal tant per a jocs com per a aplicacions empresarials.
- **Sistema operatiu:** L'Apple II podia executar el DOS 3.3, un sistema operatiu que va permetre gestionar discos i desenvolupar aplicacions amb facilitat.
- **Disk II:** La introducció de la unitat de disquet va fer que les dades fossin més fàcils de carregar i emmagatzemar, eliminant les limitacions de les cintes de casset.

## Característiques tècniques

L'**Apple II Europlus**, llançat el 1978, va adaptar el model original al mercat europeu, mantenint la majoria de les innovacions de l'Apple II però amb ajustos tècnics clau:

Processador:

- MOS Technology 6502 a 1 MHz, un microprocessador que combinava eficiència i rendiment.

Memòria:

- Configuració inicial amb 16 KB de RAM, ampliable fins a 48 KB, suficient per a les aplicacions domèstiques i empresarials de l'època.

Pantalla:

- Sortida gràfica adaptada al sistema **PAL**, amb capacitat per mostrar 280x192 píxels en sis colors, més adequada per a televisors i monitors europeus.

Entrades i sortides:

- Teclat integrat, port d'expansió per perifèrics i ranures per a targetes addicionals.

Alimentació elèctrica:

- Compatible amb les xarxes europees de 220V i 50 Hz, diferenciant-se del model americà que funcionava amb 110V i 60 Hz.

Sistema operatiu:

- Compatibilitat amb el **DOS 3.3**, que permetia gestionar unitats de disquet i executar aplicacions diverses.

## El context del Mercat Europeu

Quan l'Apple II Europlus va arribar a Europa, el mercat dels ordinadors personals encara era emergent. Competidors com el Commodore PET i el TRS-80 també intentaven guanyar quota de mercat, però l'Apple II va destacar per la seva flexibilitat i ecosistema de programari en expansió.

En particular, l'Europlus va ser molt ben rebut en sectors educatius i empresarials, gràcies a aplicacions com **VisiCalc**, la primera gran fulla de càlcul, que va transformar l'ordinador en una eina essencial per a la gestió de negocis.

## Impacte i llegat

L'Apple II Europlus no només va introduir Apple al mercat europeu, sinó que també va ajudar a establir els estàndards del que s'esperava d'un ordinador personal. La seva arquitectura oberta i el suport per a múltiples aplicacions van fomentar una comunitat activa de desenvolupadors, ajudant a crear una àmplia biblioteca de programari.

Aquest model va establir les bases per a futurs ordinadors d'Apple, com l'Apple III i la sèrie Lisa, tot i que aquests no van aconseguir el mateix èxit. Malgrat això, l'impacte de l'Apple II va ser tan profund que molts dels seus conceptes es poden rastrejar en tecnologies modernes.

L'Apple II Europlus representa una fita en la història de la informàtica personal, demostrant com una empresa pot adaptar-se a mercats locals sense sacrificar la innovació. Va ser un ordinador que no només va avançar la indústria tecnològica, sinó que també va apropar la potència de la informàtica a milions de persones arreu del món.