

Disquete de 3 1/2" HD

El disquete de alta densidad de 3.5 pulgadas y capacidad de 1.44MB apareció por primera vez en la familia PS/2 de IBM en 1987.

El lector graba 80 cilindros de dos pistas cada uno, con 18 sectores por pista, resultando en la capacidad formateada de 1.44 MB. La capacidad total de almacenamiento de estos discos es de 2MB, sin embargo la capacidad de almacenamiento útil se reduce debido a la metodología de almacenamiento, tal y como sucede con los discos de 720KB.

Estos discos giran a 300RPM para alcanzar la tasa de transferencia de 500KHz. Aunque pareciere irónico, estos discos giran a una velocidad menor que sus antecesores de 5.25 pulgadas para poder alcanzar los 18 sectores por pista. Estos disquetes almacenan 1.2 veces la cantidad de datos de su equivalente de alta densidad en 5.25 pulgadas, y estos a su vez giran 1.2 veces más rápido que sus sucesores de 3.5 pulgadas. La tasa de transferencia para ambas platinas de alta densidad es la misma y son compatibles con los mismos controladores, de hecho, debido a que los disquetes de 3.5 pulgadas pueden alcanzar la tasa de transferencia de 500KHz, un controlador que soporte este formato tiene la capacidad de controlar cualquier formato de disquete de alta y doble densidad.

Resulta interesante observar que estos disquetes, siendo la tecnología más popular para este formato de almacenamiento, funciona con la misma tecnología básica de la segunda generación de lectores de 8 pulgadas.

