

HDD / SSD / NVME

HDD Hard Disk Drive o unitat de disc dur. Té un sistema de gravació magnètica.

SSD Mitjà de emmagatzematge no volàtil.

NVMe Non-Volatile Memory express. Les dades viatgen per PCIe.

CAPACITAT

HDD: De 256GB a 4TB

SSD: De 256GB A 1TB

NVMe: De 64GB a 8TB

INTERFÍCIE (SATA / PCIE)

El socket de M.2 admet interfície PCIe i SATA3 a la vegada.

En canvi un SSD NVMe no pot fer servir interfície de PCIe o SATA3 a la vegada.

SMR O CMR/PMR (HDD)

SMR és la forma de gravació magnètica escalonada. És més propens a tenir errors però té més capacitat per menys preu/MB. El CMR/PMR la gravació va individualment, Pots esborrar dades de cada pista però el preu/MB és més elevat.

CONNECTOR (SATA / M.2)

El SATA té menys ample de banda. El M.2 en casmpes té més ample de banda i utilitza PCIe com les targetes gràfiques.

RPM (HDD) VELOCITAT LECTURA (SSD)

HDD: Velocitat de lectura de 80 MB/s i 60 MB/s en escriptura de dades.

SSD: Velocitat de lectura de 250 MB/s i 230 MB/s en escriptura de dades.

TBW (SSD)

La quantitat màxima de bytes que poden escriure's a una unitat SSD abans de no poder garantir el seu bon funcionament.

HDD



SSD



NVME



OVER PROVISIONING

Redueix la capacitat màxima utilitzable d'una unitat SSD per tal de garantir una velocitat màxima de transferència i no disminuir la seva vida útil.

TRIM (SSD)

Permet al sistema informar que el disc SSD està per completar-se perquè així no perdem les dades.

FRAGMENTACIÓ (HDD)

Els arxius que s'emmagatzemen en el disc dur del teu equip no es guarden complets, sino en petits fragments

	HDD	SSD / NVME
VELOCITAT	LENT	RÀPID
CABLEJAT	SI	NO
CAPACITATS ELEVADES	SI	NO
PREU/GB	MES ECONÒMIC	MÉS CAR
RECUPERACIÓ DADES	SI	NO