

UNITÀ DISCO DA 3,5" - SCHEDA TECNICA

Intelligente. Protetta. Sicura.  
Ottimizzata per applicazioni video e pronta  
per l'edge



L'unità SkyHawk™ AI da 20 TB di Seagate® è un'unità ottimizzata per applicazioni video, progettata per sistemi NVR con intelligenza artificiale (IA) per applicazioni edge.



### Applicazioni ideali

- Sistemi di registrazione video di rete (NVR)
- Sistemi NVR con intelligenza artificiale



SKYHAWK  
HEALTH



## Vantaggi principali

**Il firmware ImagePerfect™ AI** consente di non perdere alcun fotogramma e supporta carichi di lavoro più pesanti.

**Funzionalità versatili:** si adatta in modo intelligente alle dimensioni dello specifico ambiente con IA, supportando fino a 64 flussi video HD e 32 flussi IA.

**Servizi Rescue Data Recovery Services per il recupero dati.<sup>2</sup>** Con l'unità SkyHawk AI non ci si deve preoccupare di problemi meccanici, accidentali o calamità naturali. Con 3 anni di servizi Rescue Data Recovery Services per il recupero dati inclusi, caratterizzati da una percentuale di successo di recupero dati in sede del 95%, Seagate garantisce la massima sicurezza.

**SkyHawk Health Management** aiuta attivamente a proteggere il sistema di memorizzazione video con opzioni di prevenzione, intervento e recupero.<sup>1</sup> Include RAID RapidRebuild™, per ricostruzioni dei volumi 3 volte più veloci.

**Affidabilità leader del settore** Le unità SkyHawk AI vantano 2 milioni di ore di MTBF e limite di carico di lavoro di 550 TB/anno, oltre 3 volte superiore a quello delle unità disco di sorveglianza standard. Garanzia limitata di 5 anni.

**Elaborazione potente** per affrontare le sfide del carico di lavoro. L'unità SkyHawk AI supporta l'analisi e la registrazione video contemporaneamente con i carichi di lavoro delle analisi GPU.

**Prestazioni costanti** grazie ai sensori integrati di rilevamento delle vibrazioni rotazionali, che forniscono una soluzione di memorizzazione affidabile per sistemi NVR, con tempi di inattività o ritardi minimi.

**Supporto per più alloggiamenti,** fino a 16, per far fronte ai crescenti requisiti di memorizzazione.

<sup>1</sup> Rivolgersi al rappresentante di vendita di Seagate per ulteriori informazioni.



| Specifiche   | 20 TB                   | 18 TB                   | 16 TB                   | 12 TB                   | 10 TB                   |
|--|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Capacità   | 20TB                    | 18TB                    | 16TB                    | 12TB                    | 10TB                    |
| Numeri modelli standard  | ST20000VE002            | ST18000VE002            | ST16000VE002            | ST12000VE001            | ST10000VE0008           |
| Interfaccia  | SATA da 6 Gb/s          | SATA da 6 Gbit/s        | SATA da 6 Gbit/s        | SATA da 6 Gbit/s        | SATA da 6 Gb/s          |
| Tecnologia di registrazione  | CMR                     | CMR                     | CMR                     | CMR                     | CMR                     |
| Design unità   | Elio                    | Elio                    | Elio                    | Elio                    | Elio                    |
| <b>Caratteristiche e prestazioni</b>   |                         |                         |                         |                         |                         |
| N. alloggiamenti di unità supportati   | Più di 16               |
| Canali IA  | 32                      | 32                      | 32                      | 32                      | 32                      |
| Acquisizione eventi/sec in tempo reale con IA <sup>1,2</sup>                       | Fino a 120              |
| Confronto eventi/sec in tempo reale con IA <sup>1,2</sup>                          | Fino a 96               |
| Videocamere ad alta definizione supportate <sup>3</sup>                            | Fino a 64               |
| Sensori di rilevamento delle vibrazioni rotazionali                                | Sì                      | Sì                      | Sì                      | Sì                      | Sì                      |
| Velocità massima di trasferimento dei dati (MB/s)                                  | Fino a 260              | Fino a 260              | Fino a 255              | Fino a 255              | Fino a 255              |
| Cache (MB)   | 256                     | 256                     | 256                     | 256                     | 256                     |
| <b>Affidabilità/Integrità dei dati</b>   |                         |                         |                         |                         |                         |
| Resistente all'ossidazione   | Sì                      | Sì                      | Sì                      | Sì                      | Sì                      |
| Cicli di caricamento/scaricamento  | 600.000                 | 600.000                 | 600.000                 | 600.000                 | 600.000                 |
| Numero massimo di errori di lettura irreversibili                                  | 1 settore ogni 10E15    |
| Ore di funzionamento/anno  | 8.760                   | 8.760                   | 8.760                   | 8.760                   | 8.760                   |
| Limite del livello di carico di lavoro (WRL) <sup>4</sup>                          | 550                     | 550                     | 550                     | 550                     | 550                     |
| Valore MTBF (ore)  | 2.000.000 ora           |
| Garanzia limitata (anni) <sup>5</sup>  | 5                       | 5                       | 5                       | 5                       | 5                       |
| Servizi di recupero dati Rescue (anni) <sup>6</sup>                                | 3                       | 3                       | 3                       | 3                       | 3                       |
| <b>Consumo energetico</b>  |                         |                         |                         |                         |                         |
| Corrente di avvio a 12 V tipica (A)  | 2                       | 2                       | 2                       | 2                       | 1,8                     |
| Consumo medio in lettura/scrittura * (W) <sup>7</sup>                              | 7,72                    | 7,7                     | 8                       | 8                       | 6,9                     |
| Medio durante inattività (W)   | 3,54 W                  | 3,5 W                   | 5,3 W                   | 5,3 W                   | 4,9 W                   |
| Tipico in modalità standby/di sospensione (W)                                      | 1,01/1,01               | 1/1                     | 1,3/1,3                 | 1,3/1,3                 | 1,2/1,2                 |
| Tolleranza a sbalzi di tensione (5 V)  | ±5%                     | ± 5%                    | ± 5%                    | ±5%                     | ±5%                     |
| Tolleranza a sbalzi di tensione (12 V)   | ±10%                    | ±10%                    | ±10%                    | ±10%                    | ±10%                    |
| <b>Caratteristiche ambientali/Temperatura</b>                                      |                         |                         |                         |                         |                         |
| Condizioni operative (temperatura ambiente minima in °C)                           | 0                       | 0                       | 0                       | 0                       | 0                       |
| Condizioni operative (temperatura dell'unità massima riportata in °C) <sup>8</sup> | 65                      | 65                      | 65                      | 65                      | 65                      |
| Condizioni non operative (temperatura ambiente minima in °C)                       | -40                     | -40                     | -40                     | -40                     | -40                     |
| <b>Caratteristiche fisiche</b>   |                         |                         |                         |                         |                         |
| Altezza massima (mm/pollici)   | 26,11 mm/1,028 pollici  |
| Larghezza massima (mm/pollici)   | 101,85 mm/4,01 pollici  |
| Profondità massima (mm/pollici)  | 146,99 mm/5,787 pollici |
| Peso tipico (g/libbre)   | 680 g/1,499 libbre      | 680 g/1,499 libbre      | 670 g/1,477 libbre      | 670 g/1,477 libbre      | 690 g/1,521 libbre      |
| Numero di unità per confezione   | 20                      | 20                      | 20                      | 20                      | 20                      |
| Confezioni per pallet/Confezioni per livello                                       | 40/8                    | 40/8                    | 40/8                    | 40/8                    | 40/8                    |

1 Gli eventi possono essere acquisizioni di esseri umani, veicoli o di oggetti.

2 Test e verifiche effettuati utilizzando una registrazione in HD a 64 canali in un sistema NVR con IA, PB a 16 canali. Dimensioni medie delle immagini circa 250 KB

3 1080P, H.265, 25 fps

4 Le unità per applicazioni di sorveglianza SkyHawk AI sono progettate per carichi di lavoro continuativi di 550 TB/anno. Per carichi di lavoro transazionali maggiori, fare riferimento ai modelli delle unità classe Enterprise di Seagate.

5 La garanzia limitata di 5 anni si applica ai prodotti spediti dopo il 3 luglio 2021. Per ulteriori informazioni, rivolgersi al proprio rivenditore.

6 Dal giorno 1 maggio 2020, in aggiunta alla garanzia standard, potrebbe essere offerto un piano di 3 anni di servizi di recupero dati Rescue. (offerta valida solo in determinate regioni). Verificare la disponibilità con il rivenditore.

7 Basato su carico di lavoro a tre flussi IDEMA

8 Seagate ne sconsiglia l'utilizzo a temperature estreme continuative. L'uso ad alte temperature accorcia la vita utile del prodotto.



| Specifiche   | 10 TB                   | 8 TB                    |
|--|-------------------------|-------------------------|
| Capacità   | 10TB                    | 8TB                     |
| Numeri modelli standard  | ST10000VE001            | ST8000VE001             |
| Interfaccia  | SATA da 6 Gbit/s        | SATA da 6 Gbit/s        |
| Tecnologia di registrazione  | CMR                     | CMR                     |
| Design unità   | Aria                    | Aria                    |
| <b>Caratteristiche e prestazioni</b>   |                         |                         |
| N. alloggiamenti di unità supportati   | Più di 16               | Più di 16               |
| Canali IA  | 32                      | 32                      |
| Acquisizione eventi/sec in tempo reale con IA <sup>1,2</sup>                       | Fino a 120              | Fino a 120              |
| Confronto eventi/sec in tempo reale con IA <sup>1,2</sup>                          | Fino a 96               | Fino a 96               |
| Videocamere ad alta definizione supportate <sup>3</sup>                            | Fino a 64               | Fino a 64               |
| Sensori di rilevamento delle vibrazioni rotazionali                                | Sì                      | Sì                      |
| Velocità massima di trasferimento dei dati (MB/s)                                  | Fino a 255              | Fino a 255              |
| Cache (MB)   | 256                     | 256                     |
| <b>Affidabilità/Integrità dei dati</b>   |                         |                         |
| Resistente all'ossidazione   | Sì                      | Sì                      |
| Cicli di caricamento/scaricamento  | 600.000                 | 600.000                 |
| Numero massimo di errori di lettura irreversibili                                  | 1 settore ogni 10E15    | 1 settore ogni 10E15    |
| Ore di funzionamento/anno  | 8.760                   | 8.760                   |
| Limite del livello di carico di lavoro (WRL) <sup>4</sup>                          | 550                     | 550                     |
| Valore MTBF (ore)  | 2.000.000 ora           | 2.000.000 ora           |
| Garanzia limitata (anni) <sup>5</sup>  | 5                       | 5                       |
| Servizi di recupero dati Rescue (anni) <sup>6</sup>                                | 3                       | 3                       |
| <b>Consumo energetico</b>  |                         |                         |
| Corrente di avvio a 12 V tipica (A)  | 2                       | 2                       |
| Consumo medio in lettura/scrittura * (W) <sup>7</sup>                              | 9                       | 8,8                     |
| Medio durante inattività (W)   | 7,4 W                   | 7,4 W                   |
| Tipico in modalità standby/di sospensione (W)                                      | 1/1                     | 1/1                     |
| Tolleranza a sbalzi di tensione (5 V)  | ±5%                     | ± 5%                    |
| Tolleranza a sbalzi di tensione (12 V)   | ±10%                    | ±10%                    |
| <b>Caratteristiche ambientali/Temperatura</b>                                      |                         |                         |
| Condizioni operative (temperatura ambiente minima in °C)                           | 0                       | 0                       |
| Condizioni operative (temperatura dell'unità massima riportata in °C) <sup>8</sup> | 65                      | 65                      |
| Condizioni non operative (temperatura ambiente minima in °C)                       | -40                     | -40                     |
| <b>Caratteristiche fisiche</b>   |                         |                         |
| Altezza massima (mm/pollici)   | 26,11 mm/1,028 pollici  | 26,11 mm/1,028 pollici  |
| Larghezza massima (mm/pollici)   | 101,85 mm/4,01 pollici  | 101,85 mm/4,01 pollici  |
| Profondità massima (mm/pollici)  | 146,99 mm/5,787 pollici | 146,99 mm/5,787 pollici |
| Peso tipico (g/libbre)   | 720 g/1,59 libbre       | 720 g/1,59 libbre       |
| Numero di unità per confezione   | 20                      | 20                      |
| Confezioni per pallet/Confezioni per livello                                       | 40/8                    | 40/8                    |

1 Gli eventi possono essere acquisizioni di esseri umani, veicoli o di oggetti.

2 Test e verifiche effettuati utilizzando una registrazione in HD a 64 canali in un sistema NVR con IA, PB a 16 canali. Dimensioni medie delle immagini circa 250 KB

3 1080P, H.265, 25 fps

4 Le unità per applicazioni di sorveglianza SkyHawk AI sono progettate per carichi di lavoro continuativi di 550 TB/anno. Per carichi di lavoro transazionali maggiori, fare riferimento ai modelli delle unità classe Enterprise di Seagate.

5 La garanzia limitata di 5 anni si applica ai prodotti spediti dopo il 3 luglio 2021. Per ulteriori informazioni, rivolgersi al proprio rivenditore.

6 Dal giorno 1 maggio 2020, in aggiunta alla garanzia standard, potrebbe essere offerto un piano di 3 anni di servizi di recupero dati Rescue. (offerta valida solo in determinate regioni). Verificare la disponibilità con il rivenditore.

7 Basato su carico di lavoro a tre flussi IDEMA

8 Seagate ne sconsiglia l'utilizzo a temperature estreme continuative. L'uso ad alte temperature accorcia la vita utile del prodotto.

©2022 Seagate Technology LLC. Tutti i diritti riservati. Seagate, Seagate Technology e il logo Spiral sono marchi registrati di Seagate Technology LLC negli Stati Uniti e/o in altri paesi. ImagePerfect, RAID RapidRebuild, SkyHawk e il logo SkyHawk AI sono marchi depositati o marchi registrati di Seagate Technology LLC o di una delle società affiliate negli Stati Uniti e/o in altri Paesi. Tutti gli altri marchi depositati o registrati appartengono ai rispettivi proprietari. Un gigabyte o 1 GB equivale a un miliardo di byte e 1 terabyte o 1 TB equivale a mille miliardi di byte se riferito alla capacità di un'unità. Il sistema operativo del computer potrebbe usare uno standard di misurazione diverso e indicare, quindi, una capacità inferiore. Alcune capacità elencate sono, inoltre, valide per funzioni come la formattazione, ma non sono disponibili per la memorizzazione dei dati. Le velocità effettive di trasferimento dei dati potrebbero variare a seconda dell'ambiente operativo e di altri fattori, quali l'interfaccia scelta e la capacità dell'unità. Seagate si riserva il diritto di modificare, senza alcun preavviso, le condizioni di offerta o le specifiche tecniche dei prodotti. DS1960.14C-2204IT