



nexthardware.com

---

a cura di: **Gennaro Caracciolo - Kam - 10-08-2010 19:00**

## Corsair Survivor GTR 32GB



**LINK (<https://www.nexthardware.com/recensioni/ram-memorie-flash/393/corsair-survivor-gtr-32gb.htm>)**

Da Corsair un prodotto estremo per sicurezza e velocità.

Pensando ad un pen drive, viene solitamente alla mente un piccolo dispositivo adatto ad archiviare piccoli file di testo, qualche immagine o fotografie.

Corsair Survivor GTR 32GB può offrire molto di più: una notevole capienza, una velocità impressionante in lettura/scrittura ed una costruzione che la rende impermeabile all'acqua fino a 200mt.

Possiamo portare con noi Survivor GTR 32GB in qualsiasi tipologia di ambiente senza rischiare di danneggiare il prodotto o di perdere i nostri preziosissimi dati.

In sostanza, Survivor GTR 32GB è un pen drive pensato per utilizzi in ambienti estremi, ma nulla ne vieta un utilizzo "standard", anche soltanto per apprezzarne le eccezionali prestazioni.

### **1.Packaging e Bundle**

#### **1.Packaging e Bundle**

L'involucro che racchiude Survivor GTR 32GB è un semplice "blister" al cui interno troviamo, oltre al prodotto e agli accessori, un cartoncino su cui sono stampate grafica e caratteristiche.





Bundle molto semplice: non sono previsti software a corredo del prodotto, soltanto una prolunga USB ed un cordoncino metallico. Quest'ultimo, pensato per portare al collo Survivor GTR 32GB, ricorda una "capiestrina" di riconoscimento di tipo militare.

## 2. Scheda tecnica

### 2. Scheda Tecnica

<b>Modello</b>	<b>Corsair Survivor GTR 32GB</b>
<b>Capacità</b>	<b>32GB</b>
<b>Materiali Guscio</b>	<b>Alluminio lavorato CNC</b>
<b>Altri materiali</b>	<b>Gomma per anelli antishock ed o-ring di tenuta</b>
<b>Dimensioni (mm)</b>	<b>112x12</b>
<b>Velocità di scrittura</b>	<b>Min 20 MB/s</b>

### 3.Vista da vicino

#### 3.Vista da vicino

La costruzione di Survivor GTR 32GB è curatissima nei minimi particolari e molto solida: un cilindro in alluminio estruso funge da involucro della "penna" vera e propria.



L'involucro esterno si serra al corpo della memoria per mezzo di una filettatura ed un o-ring di tenuta assicura l'impermeabilità del prodotto. I due cilindri in gomma conferiscono a Survivor GTR 32GB la resistenza agli urti ed alle cadute accidentali.





Altri prodotti spesso, per via delle dimensioni complessive, sono quasi impossibili da collegare ad una porta USB adiacente ad una occupata. Survivor GTR 32GB, al contrario, si mantiene «sottile» per tutta la lunghezza del «corpo», eliminando di fatto la problematica.

#### 4. Sistema di prova e software utilizzati

#### 4. Sistema di prova e software utilizzati

Testare le periferiche di memorizzazione, viste le variabili in gioco, potrebbe fornire dei risultati molto differenti tra di loro. Per questo motivo abbiamo deciso di mettere in evidenza le impostazioni applicate in ogni test eseguito, in modo che gli stessi possano essere ripetuti dagli utenti così da avere la possibilità di confrontarne i risultati.

I software utilizzati nei nostri test sono:

- **HdTune Pro v.4.50.**
- **Flash memory Toolkit v.1.20.**
- **Atto Disk Benchmark v.2.34.**
- **Crystal Disk Mark 3.0 X64**

La piattaforma hardware dei test è esposta in dettaglio nella tabella sottostante, è stata mantenuta a default e non vi è stato applicato alcun genere di tweak. I test per misurare le prestazioni del nuovo flash drive di Corsair, sono stati svolti impiegando alcuni dei più comuni software adatti a tale scopo ed utilizzando Windows 7 Professional 64bit.

Configurazione Test	
Processore	i7 920
Memorie	Mushkin Redline Cas 6
Scheda Madre	Asus P6T WS Pro
Scheda Video	Asus HD5870 1gb
Hard Disk	3 X Western Digital RE3 Raid 0
Sistema Operativo	Windows 7 Professional 64bit

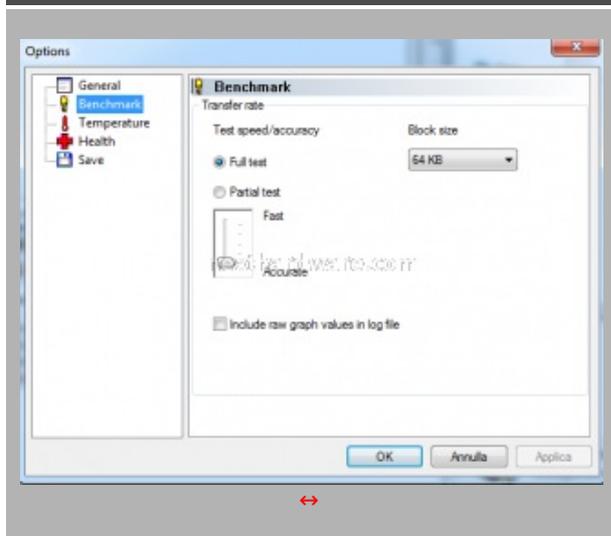
## 5. Test HDtune pro 4.50

### 5. Test HDtune pro 4.50

**HD Tune** è una utility per il disco rigido che ha le seguenti funzioni:

- **Benchmark** : misura le prestazioni.
- **Info** : mostra le informazioni dettagliate.
- **Smart** : analizza lo stato di salute sfruttando la tecnologia S.M.A.R.T.
- **Error Scan** : effettua la scansione della superficie alla ricerca di errori.
- **Temperature display** : monitora la temperatura del supporto.

#### HD Tune Pro - Impostazioni Test -

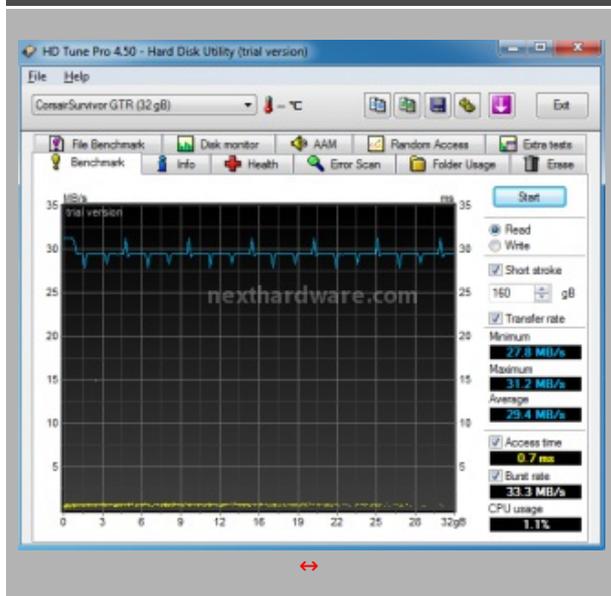


Impostazioni di HD Tune utilizzate nei nostri Test.

Nelle nostre prove, HD Tune Pro è stato utilizzato per misurare il transfer rate, i tempi di accesso, il Burst Rate e l'utilizzo della CPU. I risultati vengono visualizzati sulla destra del grafico, mentre la linea blu indica il livello delle prestazioni di lettura del disco.

### Risultati

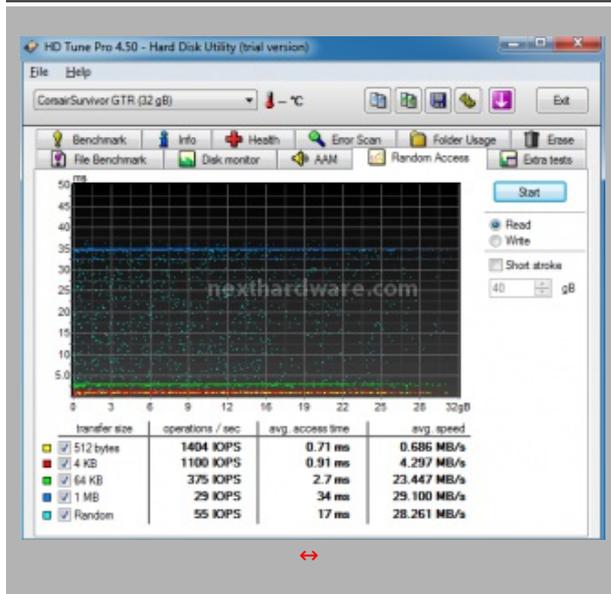
#### Corsair Survivor GTR 32GB " Test Read -



Con una velocità massima di lettura di 31.2 MB/s ed una media 29.4MB/s, il grafico presenta un andamento non lineare ma con delle oscillazioni regolari. I valori registrati in questa fase non si discostano molto dal valore massimo dichiarato di 34MB/s. Vedremo nei prossimi test se i risultati saranno i medesimi.

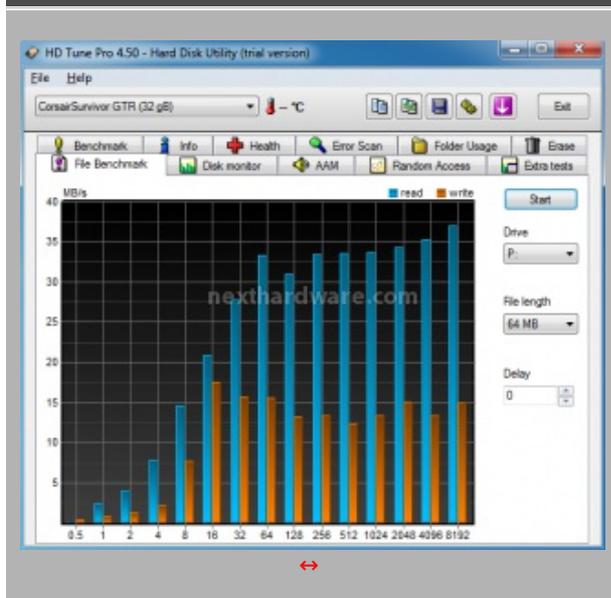
Il tempo di accesso pari a 0,7 millisecondi risulta eccellente per un'unità flash appartenente a questa categoria.

## Corsair Survivor GTR 32GB " Test Random Access -



Velocità di lettura random abbastanza buona per un pendrive USB, con prestazioni che si avvicinano ai 30Mb/s nei test con pattern da 1Mb e in quelli con pattern a grandezza variabile.

## Corsair Survivor GTR 32GB " Test File Benchmark -



Il grafico ci mostra un andamento poco lineare sia nel test di lettura che in quello di scrittura. Le prestazioni in lettura sono buone con picchi superiori ai dati dichiarati dal produttore. Un po' deludenti le prestazioni in scrittura, abbastanza distanti dai 28MB/s dichiarati in questo tipo di benchmark.

## 6.Test Flash Memory Toolkit v.1.20

### 6.Test Flash Memory Toolkit v.1.20

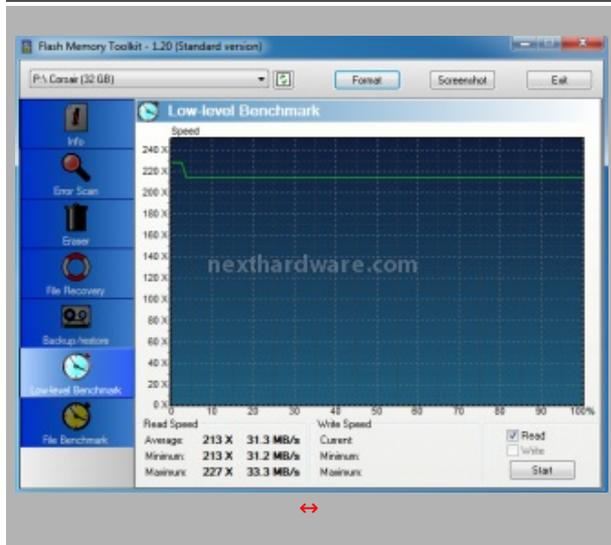
Flash Memory Toolkit permette di analizzare e visualizzare informazioni dettagliate su periferiche di archiviazione di massa. Il software fornisce informazioni su capacità di memorizzazione, tipo di file system, sistema operativo e configurazione. Inoltre è possibile conoscere le velocità di scrittura e lettura, creare delle copie di sicurezza dati e verificare l'integrità delle informazioni memorizzate. Il software è semplice da utilizzare e dispone di un'interfaccia utente semplice ed intuitiva da cui l'utente può avviare le operazioni. Tra le principali caratteristiche dell'applicazione:

- visualizzazione informazioni dettagliate su dispositivi e periferiche USB;
- scansione alla ricerca degli errori;
- creazione backup;

- recupero file corrotti;
- misura delle performance.

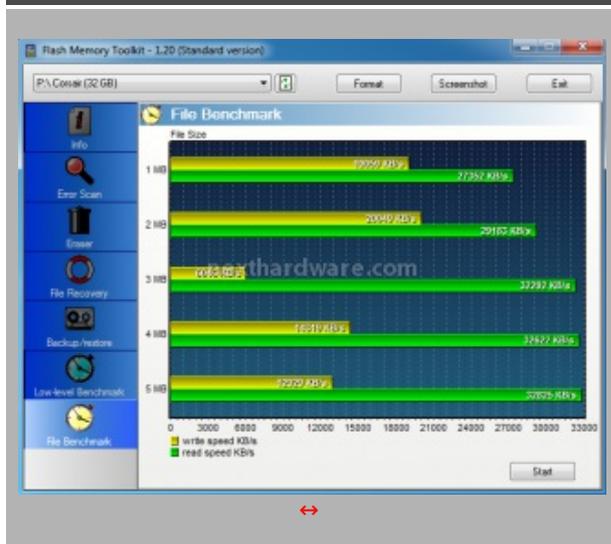
## Risultati

### Flash Memory Toolkit " Low Level Bench -



Il Low Level Bench di Flash Memory Toolkit ci permette di visualizzare i risultati tramite grafico e tabella e classifica il supporto con la velocità tipica utilizzata per le memorie flash tipo SD, compact Flash e affini. Il Survivor GTR, dai risultati del test, viene classificato come supporto 227X con una velocità comparabile ad alcune compact flash professionali con interfaccia UDMA.

### Flash Memory Toolkit " File Benchmark -



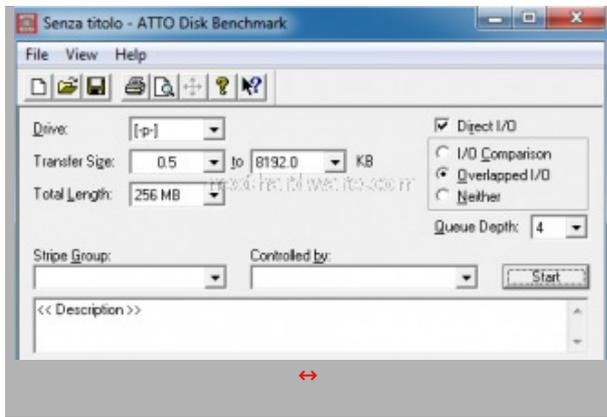
Questo tipo di test utilizza pattern di diverse dimensioni, i risultati ci forniscono una chiara visione di come il supporto li gestisca sia in lettura che in scrittura. Dal grafico possiamo osservare un andamento molto lineare delle prestazioni in lettura che, oltre ad essere di ottimo livello, non risentono del variare della grandezza del pattern, restituendo valori omogenei in ogni misurazione. Analoga la situazione nei test di scrittura se si eccettua un picco negativo nel test con pattern da 3MB.

## 7.Test Atto Disk Benchmark v.2.34

### 7.Test Atto Disk Benchmark v.2.34

ATTO Disk BenchMark consente di misurare il rendimento dei sistemi di archiviazione e di calcolarne la velocità in lettura e scrittura mediante il trasferimento di file di varie dimensioni. Compatibile con ogni piattaforma Windows, è in grado di analizzare qualsiasi protocollo di storage (SCSI, SAS, SATA, Fibre Channel). ATTO Disk BenchMark risulta estremamente semplice da utilizzare e non richiede l'installazione; dopo averlo lanciato è sufficiente scegliere il drive da testare e avviare la scansione.

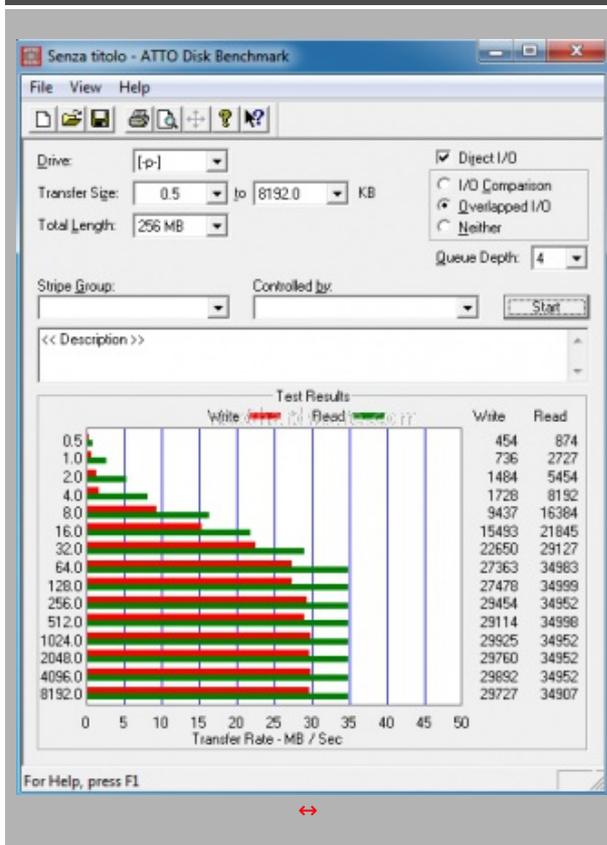
## Impostazioni



A lato le impostazioni di AttoDisk utilizzate nei test.

## Risultati

### Atto Disk Benchmark



Come accade nei test con gli SSD, i valori restituiti da Atto Disk sono da considerare come massima banda "teorica". Ed infatti Atto Disk è l'unico test che conferma in pieno le prestazioni dichiarate dal produttore, con valori superiori ai 34Mb/s in lettura a partire dai test con pattern da 64Kb. Anche in scrittura, i 28MB/s dichiarati vengono agevolmente superati con picchi molto vicini ai 30Mb/s.

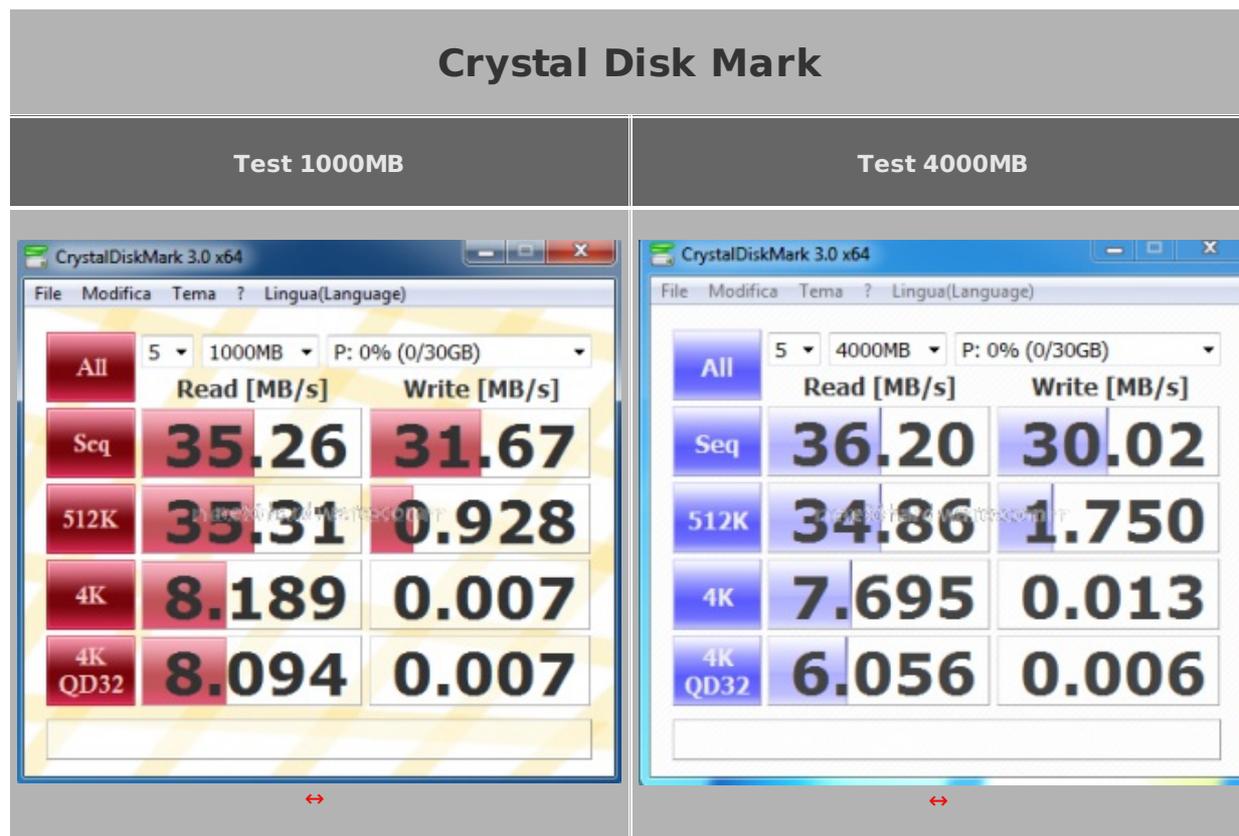
## 8.Test Crystal Disk Mark 3.0 x64

### 8.Test Crystal Disk Mark 3.0 x64

Crystal Disk Mark è un software di recente uscita, ottimo per i test degli SSD e giunto ormai alla versione 3.0. Le features del prodotto sono le seguenti:

- Measure sequential reads/writes speed
- Measure random 512KB, 4KB, 4KB (Queue Depth=32) reads/writes speed
- Select test data (Random, 0Fill, 1Fill)
- Theme support
- Multi-Language support

Le impostazioni possono essere lette nella parte alta degli screen. Il numero a sinistra rappresenta le ripetizioni del test, mentre 1000/4000 sono la quantità di dati utilizzata per eseguire il test stesso, espressa in MB.



Nei test sequenziali di Crystal Disk Mark, il Survivor GTR si comporta molto bene con prestazioni leggermente superiori a quelle dichiarate, un po' meno nei test random con pattern molto piccoli, dove evidenzia tutti i limiti tipici di questa tipologia di supporto. Aumentando la quantità di dati utilizzata per lo svolgimento del test, non si sono evidenziate variazioni di rilievo nelle prestazioni complessive.

## 9. Conclusioni

### 9. Conclusioni

Ai giorni nostri, l'archiviazione e la trasportabilità dei dati sono divenute di fondamentale importanza, sia per il nostro lavoro che per la nostra vita privata; con Survivor GTR 32GB Corsair risponde all'esigenza di conservare dati al sicuro in qualsiasi condizione di utilizzo senza rinunciare alla possibilità di "stoccaggio" in spazi ragionevolmente ridotti.

La polvere, l'umidità e l'acqua stessa non costituiranno più un problema con Survivor GTR 32GB, date le sue caratteristiche costruttive: tutto ciò a cui teniamo infatti, che sia un foglio di lavoro piuttosto che una fotografia, sarà "sigillato" e protetto con grande sicurezza.

Corsair Survivor GTR 32GB non è soltanto un mezzo sicuro per archiviare dati, la sua capacità di ben 32GB con velocità di lettura e scrittura veramente notevoli ne fanno un prodotto altamente versatile. La velocità con cui si trasferiscono dati, unitamente alla sicurezza con cui vengono trasportati sono le caratteristiche base che ogni prodotto dedicato allo storage dovrebbe possedere.

Survivor GTR 32GB è sicuramente un prodotto completo alla luce di quanto esposto sopra, ed ha risposto in modo ottimale ai nostri test che ne hanno evidenziato le doti costruttive e "velocistiche".

Un prodotto davvero eccellente al quale assegnamo, senza alcuna riserva, il nostro massimo riconoscimento.

**Voto: 5 stelle**

***Si ringrazia Corsair per l'invio del sample oggetto della recensione.***



**nexthardware.com**

---

Questo documento PDF è stato creato dal portale nexthardware.com. Tutti i relativi contenuti sono di esclusiva proprietà di nexthardware.com.  
Informazioni legali: <https://www.nexthardware.com/info/disclaimer.htm>