



nexthardware.com

a cura di: **Giovanni Abbinante - j0h89 - 29-07-2015 21:00**

SilverStone CS01-HS



SILVERSTONE
Designing Inspiration

LINK (<https://www.nexthardware.com/recensioni/case/1047/silverstone-cs01-hs.htm>)

Elegante, piccolo e solo per veri intenditori ...

Nel corso del CES 2015, SilverStone Technology, nota azienda taiwanese sulla cresta dell'onda dal 2003, non ha presentato solo il Fortress FTZ01 da noi recentemente recensito, ma anche altri prodotti alquanto innovativi e di qualità eccellente.

Uno di questi è sicuramente il CS01, un parallelepipedo in alluminio di color nero o grigio in grado di contenere sistemi Mini-ITX a vocazione multimediale e, allo stesso tempo, un buon numero di unità di storage.



Ancor più particolare è la variante CS01-HS, appena giunta in redazione, che dispone, in aggiunta alla versione appena menzionata, di un rack all'interno del quale potranno essere montati ben sei drive da 2,5" con funzionalità hot-swap.

Tale modello è pensato per soddisfare, a detta di SilverStone, la crescente domanda di sistemi in grado di archiviare, in modo sicuro, un'enorme mole di dati senza affidarsi, necessariamente, a sistemi Cloud o acquistare costosi NAS.

Di seguito, come di consueto, vi riportiamo le caratteristiche tecniche del prodotto in recensione.

Modello	SilverStone CS01-HS
Tipologia	SFF cubico
Materiali	Alluminio e acciaio
Colorazione	Nero o grigio
Alloggiamenti drive	6 da 2,5" hot swap + 2 da 2,5" fissi
Ventole	una da 120mm sul fondo
Dimensioni (mm)	210 (W) x 322 (H) x 210 (D)
Capacità	14.2 litri
Supporto mainboard	Mini-ITX
Altezza massima dissipatore	68mm
Alimentatore	SFX o SFX-L
Dimensioni massime VGA (mm)	low profile da 190 x 74,93
Connessioni esterne	2 USB 3.0
Peso	4,3kg

Come si può notare dalla tabella, i dati riportati discostano fortemente da quelli dichiarati da altri case Mini-ITX, in particolar modo per quanto riguarda la scheda video che, comunque, ricordiamo essere un surplus per un prodotto nato per soddisfare tutt'altre esigenze.

1. Packaging & Bundle

1. Packaging & Bundle

Il SilverStone CS01-HS viene venduto all'interno di una confezione in cartone molto compatta riportante, sui lati più grandi, delle rappresentazioni grafiche e delle brevi descrizioni, mentre, sui lati corti, le specifiche tecniche.



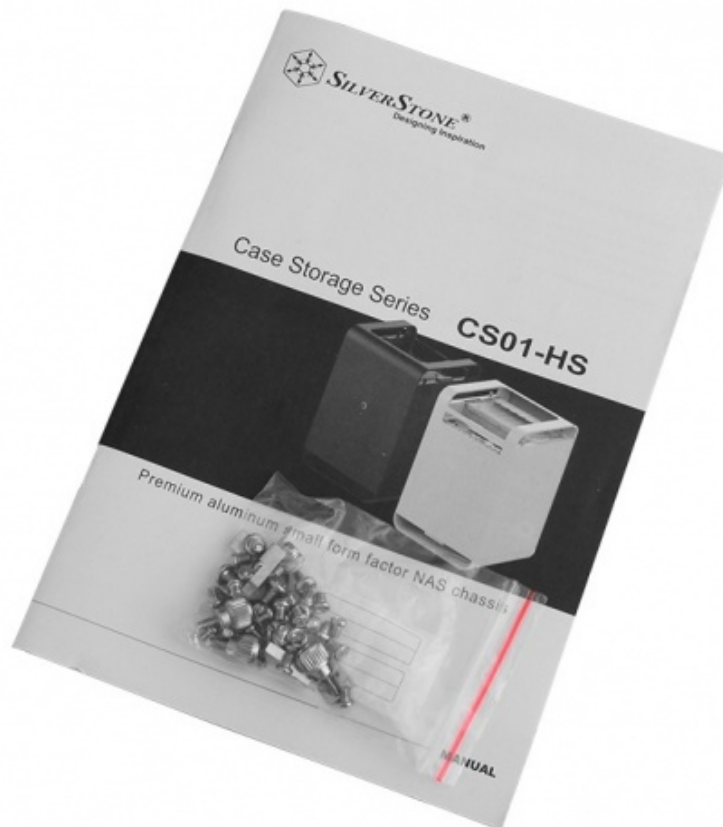
Condividendo la stessa scatola del modello base, consigliamo, al momento dell'acquisto, soffermarsi sulla lettura di un adesivo posto su uno dei lati corti.

Su di esso non solo sarà riportata la colorazione (nel nostro caso "B" ad indicare "Black"), ma soprattutto il modello, che per il prodotto in recensione è SST-CS01B-HS, ovvero "Silverstone Tech-CS01 nero versione hot-swap".↔



All'interno della confezione il case è assicurato da urti e cadute attraverso due gusci di solido polistirolo e, data la struttura in alluminio, da graffi e impronte tramite una busta in plastica trasparente.

Il bundle, se così si può chiamare, è estremamente limitato, ridotto all'osso al fine di contenere solo lo stretto necessario.↔



Insieme alla viteria e le minuterie troveremo un manuale d'installazione che potrà tornare molto utile in fase d'assemblaggio.

In questo caso non possiamo considerare il prodotto "miserò" in quanto contiene sei slitte hot-swap da 2,5" e tutto ciò di cui avremo bisogno per assemblare un computer prestante sia in ambito multimediale come HTPC che in ambito storage come NAS autocostruito.

2. Esterno

2. Esterno

Fuori dalla confezione, il SilverStone CS01-HS stupisce per la semplicità delle sue linee e l'estrema eleganza del design.



Date le dimensioni molto compatte (210,5mm (P) x 322mm (A) x 210mm (L)) ed un peso a vuoto di soli 4,3kg, il case può trovar spazio ovunque, anche al di fuori della nostra scrivania.

L'alluminio opaco, nel nostro caso nero, e le linee parzialmente tondeggianti, gli consentono infatti di abbinarsi perfettamente in qualsiasi contesto mimetizzandosi perfettamente anche in salotto, dove in molti faranno fatica a pensare che si tratti di un PC.↔



Il frontale è sobrio ed essenziale, come possiamo notare dalla foto, prevedendo solo il pulsante d'accensione ed il LED di stato nella parte centrale.



Nella zona superiore sinistra il logo SilverStone risulta estremamente discreto e visibile solo in controluce.



Lateralmente il case è completamente privo dei dettagli, le paratie sono quasi irriconoscibili grazie anche al fatto che non presentano e non necessitano di viti.



Il CS01-HS poggia su quattro piedini in plastica molto sottili, ma comunque in grado di ridurre il rumore prodotto dalla ventola situata poco più sopra, all'interno di un doppiofondo.



Posteriormente vi è il gancio per sfilare il filtro antipolvere nella zona bassa ed uno scasso per il passaggio dei cavi nella zona posteriore del case.



Ciò è dovuto al fatto che le connessioni I/O della scheda madre, così come le due porte USB 3.0 aggiuntive e la presa d'alimentazione, sono posizionati nella zona alta del CS01-HS.



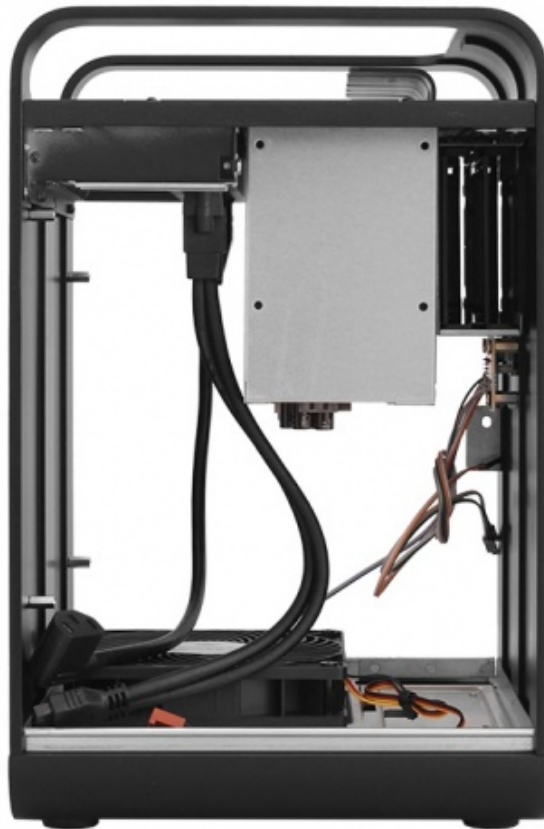
Nella stessa zona troviamo la caratteristica principale di questo modello, ovvero il cestello che permette l'installazione individuale, a caldo, di ben sei drive da 2,5".

3. Interno

3. Interno

La disposizione dei componenti sul SilverStone CS01-HS, una volta rimosse le paratie, può risultare incomprensibile ma, in realtà, è tra le più semplici viste su un case di tipo cubico.

Praticamente, ogni pannello, ad eccezione di quelli laterali, svolge una funzione di sostegno.



Guardando il case lateralmente possiamo notare che, nella parte alta centrale, sono presenti le prolunghe USB e PSU, insieme al cestello di hot-swap.



Sia i cavi che il cestello possono essere facilmente rimossi: basterà infatti svitarli agendo sulla parte superiore del case e, successivamente, estrarli dai propri alloggi.



Realizzato in alluminio, il cestello di hot-swap presenta, sulla facciata inferiore, il PCB su cui sono presenti sia le alimentazioni che le porte SATA di tutti i sei drive che andranno ad esso collegati.



Come possiamo notare nella foto, saranno necessarie due connessioni molex 4 pin.

Ora che la struttura è più "spoglia" continuiamo quindi con la sua analisi al fine di scoprire la disposizione dei vari componenti.



Sul pannello posteriore sono già presenti i quattro distanziali predisposti per l'installazione della mainboard e, insieme ad essa, una eventuale scheda PCIe di tipo low profile.



Lungo il pannello anteriore, oltre al piccolo PCB del pulsante d'accensione e del LED di stato, vi è un secondo cestello per due drive da 2,5" ed i ganci per il fissaggio dell'alimentatore SFX o SFX-L.

4. Raffreddamento

4. Raffreddamento

Sul CS01-HS la predisposizione per ventole è praticamente assente dato che l'unico supporto è già

occupato da una ottima SilverStone Air Penetrator da 120mm.



Trattasi, nello specifico, di una S1202512LE-3M, ovvero una versione rimarchiata della AP122, la prima ventola a 9 pale di SilverStone che integra una griglia Air Penetrator.

Per chi non ne fosse al corrente, tale design è in grado di garantire un flusso d'aria estremamente canalizzato e potente producendo pochissimo rumore.

Vi riportiamo, di seguito, le relative specifiche tecniche.

Dimensioni	120 x 120 x 25mm
Flusso	45.58 CFM
Pressione	1.05 mm-H2O
Rumorosità	19.7 dBA
Velocità di rotazione	1200↔±10% RPM
Tensione	12V
Assorbimento	0.18A

Data l'impossibilità di montare schede video di fascia alta all'interno del case, tale ventola sarà in grado di assicurare l'hardware da problemi di surriscaldamento, anche qualora la CPU utilizzata fosse di fascia

alta.

A tale proposito segnaliamo che il relativo dissipatore non dovrà superare i 68mm in altezza.

5. Installazione componenti

5. Installazione componenti



Per facilitarne il montaggio abbiamo temporaneamente rimosso il cestello hot-swap e i cavi presenti sul top, posizionando il case con la parte posteriore parallela al piano di appoggio.



Come sempre, per un case di queste caratteristiche e dimensioni, consigliamo di montare preventivamente il dissipatore per CPU che, ricordiamo, potrà essere alto fino a 68mm.

Avendo scelto un processore con GPU integrata, lo slot PCI low profile potrà essere utilizzato per l'installazione di un eventuale controller SATA/SAS, in modo da poter usufruire in modo professionale di tutte le predisposizioni per drive da 2,5".



Pur essendo un SFX-L, e quindi leggermente più lungo rispetto ai classici SFX, quest'ultimo può essere montato e fermato alla struttura senza alcuna difficoltà .



A questo punto, visto che i componenti più ingombranti sono stati montati, abbiamo riposizionato il cestello hot-swap e le prolunghie in dotazione.



All'interno di uno dei due cestelli per drive da 2,5" fissi abbiamo installato un Corsair Neutron GTX da 480GB.



A PC quasi assemblato è giunta la parte più complicata, ovvero il cablaggio.

A causa dello spazio molto ristretto e della vicinanza dei componenti, creare un sistema molto ordinato è praticamente impossibile, ma non è sicuramente questa la priorità con un case del genere.





6. Conclusioni

6. Conclusioni

A prodotto arrivato, tuttavia, l'intento della casa produttrice è stato chiaro sin da subito: perché sottostare alle proposte del mercato quando è possibile costruire un NAS basato sulle nostre esigenze?

Il tutto potrà essere racchiuso all'interno di un prodotto dal design semplice ed estremamente elegante, compatto e versatile, perfetto per contrastare sistemi già confezionati che impongono limiti ancor più rigorosi all'utente.

Usufruendo dell'ultima creazione in alluminio di casa SilverStone si potrà assemblare, con estrema semplicità, un PC in grado di proteggere i nostri dati, condividerli in modo rapido con altri dispositivi e, nel contempo, farci passare qualche ora di spensieratezza tra film e giochi.

VOTO: 4,5 Stelle



Pro

- Design
- Materiali di elevata qualità
- Dimensioni ridotte
- Sei slot da 2,5" hot-swap
- Silenziosità operativa

Contro

- Espandibilità limitata



Si ringrazia SilverStone per l'invio del prodotto in 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>