

SilverStone Grandia GD04



[LINK \(https://www.nexthardware.com/recensioni/case/291/silverstone-grandia-gd04.htm\)](https://www.nexthardware.com/recensioni/case/291/silverstone-grandia-gd04.htm)

HTPC con classe ed eleganza

SilverStone è sicuramente fra i produttori di case più attenti alle richieste del mercato. Negli ultimi anni è nato ed è stato coniato il termine "Home Theatre", vale a dire la possibilità di possedere in casa propria, apparecchiature elettroniche in grado di riprodurre nel proprio salotto, un ambiente simile ad un teatro o ad un vero e proprio cinema. Tutto questo grazie allo sviluppo di sistemi audio e personal computer dalle prestazioni sempre maggiori e sempre più indirizzate all'uso casalingo. In effetti quello che qualche tempo fa era un settore ad esclusivo appannaggio dei grandi marchi del mercato Audio/Video, è oggi alla portata di tutti, con un semplice PC. Un nuovo termine quindi, si affaccia nel mondo dell'informatica: HTPC ovvero Home Theatre PC. Con l'ausilio quindi di un Personal Computer di media potenza, un buon monitor TV/LCD ed un sistema di diffusori idoneo, possiamo tranquillamente riprodurre in casa nostra, un vero sistema Home Theatre con un'attenzione particolare anche al nostro portafoglio.

Una sola cosa mancava al momento del lancio di questa tipologia di sistemi, un case per PC che fosse equiparabile in tutto e per tutto ad un Rack simile a quelli dei moderni sistemi HI-FI. Con il lancio quindi di Microsoft Windows XP Media Center Edition, il primo sistema operativo che strizzava l'occhio alle nuove tendenze, moltissimi produttori di Case si sono lanciati nella produzione e realizzazione di prodotti che fossero in grado di soddisfare le neonate esigenze degli utenti. Nascono quindi moltissimi prodotti dedicati, per ogni esigenza e per tutte le tasche. SilverStone si è da subito interessata al nuovo settore emergente, iniziando subito la progettazione e la realizzazione di prodotti atti a soddisfare le esigenze degli utenti più raffinati.

Grandia GD04 è uno degli ultimi nati della casa Taiwanese, nota per la cura ed estrema qualità delle proprie realizzazioni. Il case in questione è adatto ad accogliere schede madri in formato MINI-ATX, che ad oggi, grazie alla loro completa dotazione, sono in grado di fornire in formato lievemente "compresso" tutte le caratteristiche principale offerte dai modelli omologhi di formato ATX. Sono nate infatti, ultimamente, diverse motherboard MINI-ATX replica delle TOP di gamma di maggiori dimensioni. Questo in sostanza ci permette di assemblare sistemi dalle notevoli prestazioni anche in formato "ridotto". Anche se le dimensioni di GD04 sono contenute, questo non deve farci pensare ad eccessivi limiti nella scelta dei componenti per il nostro HTPC. In effetti è possibile utilizzare componenti standard, come alimentatori ATX o VGA lunghe fino a 10,5", inoltre è stata ricavata una zona apposita per l'alloggiamento dei cavi, a tutto vantaggio dell'ordine interno e del raffreddamento.

Scheda Tecnica



Model No.	SST-GD04B(Black)	
	SST-GD04S(Silver)	
	--	
	--	
Material	8.0mm aluminum front panel, 0.8mm SECC body	
Motherboard	Micro ATX	
Multimedia	--	
Drive Bay	External	5.25" x 1
		--
	Internal	3.5" x 2 , 2.5" x 1 or 3.5" x 1 , 2.5" x 2
Cooling System	Front	--
	Rear	2 x 80mm fan slots (optional mounting)
	Side	Right: 2 x 120mm intake fans, 1200rpm, 20dBA Left: 1 x 120mm intake fan, 1200rpm, 20dBA Also compatible with 80mm fan
	Top	--
	Bottom	--
	Internal	--
Expansion Slot	5	
Front I/O Port	USB2.0 x 2 audio x 1 MIC x 1	
Power Supply	Support standard PS2 (ATX)	
Expansion Card	Support graphic cards up to 11 inches.	
Net Weight	5.54kg	
Dimension	440 mm (W) x 150 mm (H) x 323 mm (D)	

1. Packaging e Bundle

1. Packaging e Bundle

Il colore predominante dell'imballo è il nero, come per tutti i prodotti SilverStone. La scatola reca sui due lati lunghi immagini del prodotto nei due colori disponibili: nero e silver. Sui lati corti sono presenti informazioni tecniche sul prodotto contenuto.





Out of the box

Protetto da una pellicola trasparente, bloccato nei movimenti e protetto dagli urti da due semi gusci in polistirolo, ecco come si presenta GD04 estratto dal suo Box. Adagiata in verticale, la scatola degli accessori (posta da noi in posizione orizzontale).



Accessori in dotazione

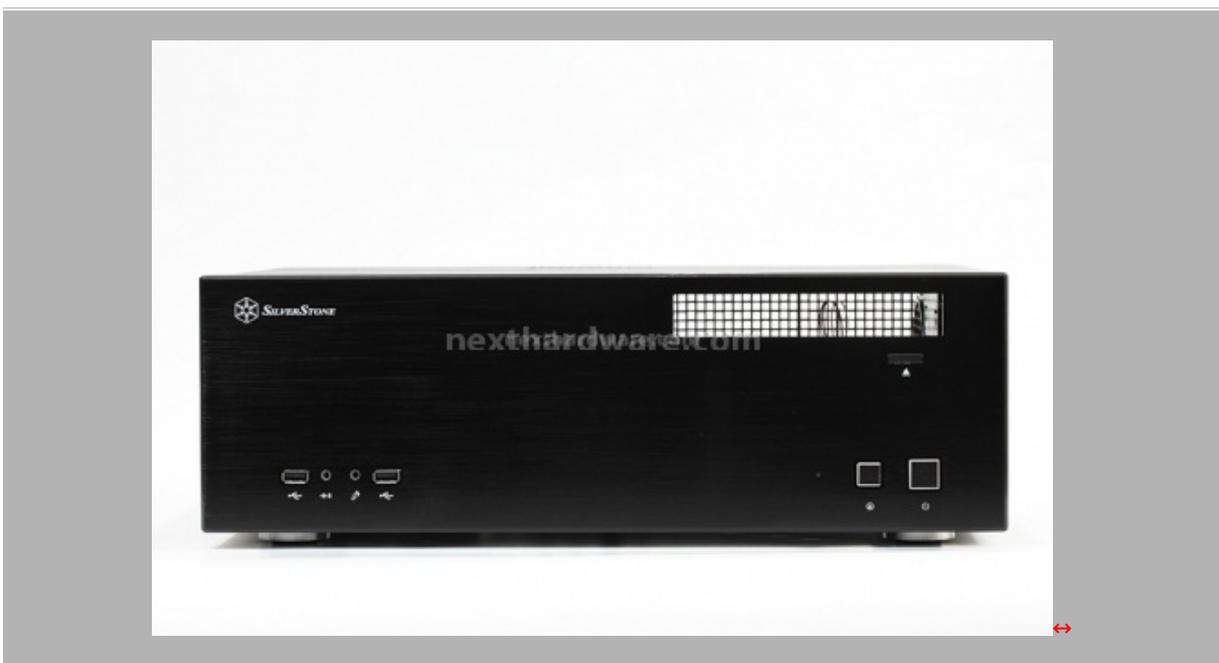
- 1x Manuale Utente
- 1x Adattatore alimentazione 3pin>Molex
- 1x Frontalino in alluminio per lettore ottico
- 1x Bladesivo per il montaggio del frontalino
- 5x Fascette in plastica riutilizzabili
- 4x Pad in gomma
- 1x Set di viti

2. Esterno

2. Esterno

Passiamo quindi ad esaminare da vicino le caratteristiche del prodotto in esame.

Vista Frontale



Linee pulite, precisione dei tagli e delle lavorazioni dello splendido e rigoroso frontale in alluminio anodizzato in colore nero. Si nota la rifinitura superficiale identica a quella presente sui Rack per sistemi HI-FI. Come specificato nell'introduzione infatti, il prodotto nasce per integrarsi in modo perfetto nel mobile preposto, senza intaccare in alcuno modo l'estetica dell'ambiente.

A sinistra, in alto, campeggia il logo della casa madre, la serigrafia di colore bianco risulta precisa e di

facile lettura. Sulla destra si trova l'apertura dedicata al lettore ottico, il cui sportellino, in fase di installazione sarà occultato da un frontalino in alluminio fornito a corredo. Più in basso troviamo il pulsante di estrazione del cassetto del lettore. Scendendo ancora scorgiamo i pulsanti di accensione e reset, alla sinistra dei quali è collocato un led di stato. A sinistra del gruppo appena descritto, due porte USB 2.0 ed i connettori per il collegamento di una cuffia e di un microfono.

Viste laterali



Le due pareti laterali recano le sedi delle ventole dedicate al raffreddamento interno, tutte disposte in immissione. Le ventole in totale sono 3 ed hanno dimensioni di 120x120x25mm. La predisposizione posta sulla parete di destra consente anche l'adozione di una ventola da 80mm di lato, in luogo di quella in dotazione.

Vista posteriore



Anche nella parte posteriore ritroviamo le stesse caratteristiche di estrema pulizia evidenziate già nel design del frontale. Un piccolo neo che salta subito all'occhio è costituito dalla mancanza di una verniciatura in tinta delle lamiere interne.

A sinistra sono presenti due predisposizioni per ventole aggiuntive da 80mm, che immaginiamo possano essere d'aiuto all'estrazione dell'aria riscaldata dall'operatività dei componenti interni. Riteniamo che le stesse non siano state fornite in dotazione in quanto lo "contro" dei flussi interni (provenienti dalle parti laterali del case) sembra essere funzionale ad una fuoriuscita dell'aria calda proprio in corrispondenza della "via di fuga" appena descritta. Immediatamente al di sotto troviamo l'apertura per il posizionamento del pannellino delle connessioni I/O. Subito a destra, disposti verticalmente, quattro slot dedicati alle schede di espansione provvisti di coperture forate, che massimizzano lo scambio d'aria con l'esterno anche quando non rimosse. Immediatamente a destra è presente la predisposizione per l'alimentatore e superiormente, quello che sembra un quinto slot,

probabilmente utilizzabile per mezzo di Raiser Card dedicate.

3.Esterno - Seconda Parte

3.Esterno - Seconda Parte

Proseguiamo con le immagini descrittive di Grandia GD04.

Top



Il top ricalca le linee generali del prodotto, un pannello in lamiera con un'ottima e resistente verniciatura nera. Una piccola griglia disposta verso la parte posteriore favorisce l'uscita dell'aria calda, non è presente alcuna predisposizione per il montaggio di una ventola. Il pannello superiore è assicurato alla struttura portante per mezzo di tre viti disposte posteriormente.

Base



La parte inferiore non pecca per rifiniture, risulta in effetti ottimamente realizzata. Ben 5 i piedini per la massima stabilità dell'appoggio, i due frontali ricalcano in pieno il design di quelli dei sistemi HI-FI professionali. Bello da vedere il filtro per la ventola dell'alimentatore.

4. Interno

4. Interno

Procediamo quindi con la rimozione del pannello superiore per accedere alla parte interna del case.



Per rimuovere il top, è necessario svitare le tre viti di serraggio dello stesso. A questo punto basterà tirare il pannello in direzione della parte posteriore e sollevarlo.



A lato il case con il pannello rimosso. Notiamo subito che gli spazi a disposizione non sono affatto esigui. Anche se lo spazio di manovra potrebbe sembrare "sacrificato", dobbiamo tenere a mente che le strutture presenti possono essere comodamente e velocemente rimosse.

Per strutture intendiamo, partendo da sinistra esaminando l'immagine:

1. Il supporto per il lettore ottico
2. La traversa di irrigidimento della struttura
3. Il supporto per i dischi rigidi



Il supporto per i dischi rigidi è costruito in lamiera piegata. Sono presenti, in corrispondenza dei fori per il montaggio degli hard drive, dei disaccoppiatori in gomma, atti a neutralizzare le vibrazioni. Particolare il "passacavi" in gomma: può essere tagliato al centro oppure è possibile rimuovere completamente le "alette" per favorire un ordinato passaggio delle connessioni dati ed alimentazione.



Anche il supporto per il lettore ottico è costruito in lamiera piegata di eccellente qualità .

5.Interno - Seconda Parte

5.Interno " Seconda Parte

Accessibilità e raffreddamento interno

L'assemblaggio di una macchina non richiede soltanto esperienza e cura, anche il "mezzo" ha la sua importanza. Con questo intendiamo che un cabinet di basso livello, non farà altro che complicarci la vita durante la fase di realizzazione del nostro nuovo PC.

Volumi interni "angusti", lamiere di bassa qualità e difficoltà nel serraggio delle viti per via di posizionamenti poco accessibili delle strutture interne, possono essere un ostacolo.



Dopo i pochi secondi richiesti per rimuovere le gabbie di supporto delle periferiche di memorizzazione, possiamo notare come l'accessibilità ai volumi interni di Grandia GD04 sia semplicemente eccellente. Tutti gli spazi a nostra disposizione sono subito evidenti e possiamo immaginare immediatamente la disposizione dei componenti interni. Molto interessante la zona in rosso chiaro, ove sono presenti ben 7 asole atte a permettere il passaggio delle fascette in dotazione per raccogliere i cavi in modo pulito ed ordinato. In un case di queste dimensioni, l'attenzione posta da SilverStone al cable management costituisce una caratteristica di rilievo.

Le frecce di colore blu e rosso indicano rispettivamente i flussi di aria fredda e calda. Un piccolo contributo all'estrazione dell'aria riscaldata viene dato anche dai cover degli slot di espansione forati nonché dall'alimentatore (pur possedendo quest'ultimo un suo circuito "dedicato").

Ventole

Le unità presenti all'interno di Grandia GD04 sono in numero di 3, dotate di filtro antipolvere e misurano 120x120x25mm.



Grande il motore centrale, la superficie delle pale è caratterizzata da un disegno proprietario SilverStone denominato "Golf Blade" (le svasature ricordano infatti la superficie esterna di una pallina da golf). Nell'immagine a destra si nota il filtro anti polvere removibile.



Scheda tecnica

Modello	RL4Z
Dimensioni	120*120*25mm
Colore	Nero
Tensione	12V
Corrente	0,26A
Velocità di rotazione	1200rpm
Rumorosità	20dBA

6. Montaggio Componenti

6. Montaggio componenti

Dopo aver elogiato l'accessibilità di questo cabinet, vi mostriamo quindi le operazioni di assemblaggio di una macchina à€œtipoà€.



Per giungere al risultato in foto sono necessari solamente una manciata di minuti. Ci accorgiamo però di una fastidiosa problematica: pur non essendoci alcun problema nell'inserire una VGA di grandi dimensioni come la nostra Zotac 8800GTS, notiamo subito come la stessa ci precluda l'accesso alle porte SATA della scheda madre. Anche uno slot PCI viene reso inutilizzabile dalla VGA dual slot. La cosa è da tenere in seria considerazione, sicuramente un problema aggirabile scegliendo con cura la scheda madre da utilizzare nella nostra macchina.



Adottiamo quindi una configurazione differente, dotando il nostro pc di una VGA single slot con raffreddamento passivo. In questo caso è possibile tornare ad utilizzare anche il secondo slot PCI nel quale inseriamo una scheda TV. Il setup in questo caso non è sicuramente orientato al gaming, ma garantisce sicuramente buonissime prestazioni in ambito Home Theatre.



Le immagini ci mostrano come sia possibile sfruttare con enorme soddisfazione le soluzioni dedicate al cable management. Considerando che ci troviamo in presenza di un alimentatore non modulare, possiamo ritenerci estremamente soddisfatti del risultato ottenuto. Una PSU modulare, infatti, ci avrebbe consentito di ridurre il numero di cavi, a tutto vantaggio di un'installazione più veloce e pulita.



Operazioni quasi ultimate. Notare come i cavi non intralciano e rimangono ordinati. La freccia indica il "gommino" per il passaggio dei cavi dell'hd, montato nella staffa. Osservando attraverso i fori vicini ai disaccoppiatori, è possibile notare il colore verde del PCB relativo alla periferica di memorizzazione che risulta quindi montata a "capancia in su".

A questo punto non ci resta che montare il drive ottico e chiudere il case.



Risultato finale assolutamente degno di nota. Ora non ci resta che fare in modo che il sistema diventi il centro di controllo delle nostre attività multimediali.

7. Conclusioni

7. Conclusioni

Quando si parla di SilverStone, diviene addirittura superfluo esaltare le caratteristiche legate al design od alla qualità dei materiali passando per l'attenzione e la cura dei particolari. Ogni prodotto della casa Taiwanese può essere considerato alla stregua di un "pezzo unico". I difetti, ove presenti, sono sempre estremamente marginali grazie, evidentemente, ad un attentissimo lavoro in fase di progettazione.

Grandia GD04 è un ottimo case per HTPC, caratterizzato da un'eccellente accessibilità interna, un sofisticato sistema di raffreddamento a pressione positiva unito ad un design sobrio e gradevole. Ottima la gestione degli spazi interni. Unico piccolo neo che possiamo ravvisare è l'assenza di verniciatura nera per le parti in lamiera interne, nulla comunque che limiti la funzionalità del prodotto in alcun modo.

Interessante ed utilissima la gestione di uno spazio apposito dedicato al cable management, sempre un problema nei case di dimensioni ridotte.

Grandia GD04 viene offerto al pubblico ad un prezzo di circa 100,00 euro, estremamente competitivo considerando che, nel panorama HTPC, i prezzi di molti prodotti superano e di gran lunga il costo del case di casa SilverStone senza averne la medesima qualità.

Per quanto sopra esposto conferiamo al **SilverStone Grandia GD04** il nostro massimo riconoscimento.

Si ringrazia SilverStone Technology Co., Ltd. per l'invio del sample oggetto della review

