

## SilverStone Sugo SG05



**LINK (<https://www.nexthardware.com/recensioni/case/198/silverstone-sugo-sg05.htm>)**

Ridottissime dimensioni, con sorpresa, per il piccolo di casa SilverStone.

E' nota l'attenzione che da tempo ormai la casa Taiwanese riserva alle soluzioni miranti al massimo contenimento delle dimensioni. Con Sugo SG05 possiamo dire che SilverStone abbia quasi compiuto il "miracolo". In un minuscolo cabinet che rispetta il form factor Mini ITX è infatti oggi possibile montare CPU e VGA standard, anche di livello prestazionale elevato.

Vedremo nelle prossime pagine di cosa si tratta, la "sorpresa" sarà di sicuro interesse per una larga fetta di utenza.

### Scheda Tecnica

|                |   |                              |
|----------------|---|------------------------------|
| Model No.      | SST-SG05B                               |                              |
|                | --                                      |                              |
|                | --                                      |                              |
|                | --                                      |                              |
| Material       | Plastic front panel, SECC body          |                              |
| Motherboard    | Mini-DTX, Mini-ITX                      |                              |
| Multimedia     | --                                      |                              |
| Drive Bay      | External                                | Slim optical x 1             |
|                |   | --                           |
|                | Internal                                | 3.5" x 1 , 2.5"x 1           |
| Cooling System | Front                                   | 1 x 120mm intake fan 1200rpm |
|                | Rear                                    | --                           |
|                | Side                                    | Oversized vents              |
|                | Top                                     | Oversized vents              |
|                | Bottom                                  | --                           |
|                | Internal                                | --                           |
| Expansion Slot | 2                                       |                              |
| Front I/O Port | USB2.0 port x 2<br>Audio x 1<br>MIC x 1 |                              |
| Power Supply   | SFX 300W with 80plus certified          |                              |
| Expansion Card | Standard size long cards capable (9")*  |                              |
| Net Weight     | --                                      |                              |
| Dimension      | 222 mm (W) x 176 mm (H) x 276 mm (D)    |                              |
| Extra          | --                                      |                              |

## 1. Packaging e Bundle

### 1. Packaging e Bundle

La confezione del prodotto lascia presagire di fronte a quale tipologia di cabinet ci troviamo.



Nessuna grafica colorata, ma un professionalissimo color *éccartone* è lo sfondo, in nero le immagini del prodotto e le informazioni sullo stesso stampate sulla superficie dell'imballo.

Il bundle, sistemato in vani ricavati dalle protezioni del case.



Un cavo di alimentazione, viti per il montaggio, una mascherina frontale priva di logo, un fermacavi, quattro piedini in gomma, ed un adattatore MINI IDE/IDE per il lettore ottico costituiscono il bundle di Sugo SG05. Non manca un ottimo manuale utente molto curato e dettagliato.

## 2. Out Of The Box

### 2. Out Of The Box



Ecco come si presenta SG05 al di fuori del Suo imballo.

Due semigusci in polistirolo proteggono il case dagli urti. Una busta in plastica contribuisce ad evitare danni alla superficie restante.



Priviamo quindi il prodotto delle protezioni ed ammiriamolo da più lati. Pregevole la fattura senza "sbalature". Verniciatura perfetta.

Pur possedendo una struttura in lamiera, Sugo SG05 appare "prezioso", forse per via delle ridotte dimensioni. Il design è veramente fine, gradevoli anche le feritoie per il deflusso dell'aria presenti lateralmente e superiormente.

### 3.Inside Look\_Prima Parte

### 3.Inside Look\_Prima Parte

A questo punto, dopo aver apprezzato le doti del prodotto a livello esterno, ci sembra giusto procedere verso il punto forte di questo Cabinet: la parte interna.





Procediamo quindi con la rimozione del "cover". In effetti Sugo SG05 non utilizza un "tetto" e pannelli laterali, bensì un pezzo unico di lamiera piegata.



Una volta rimosse le viti, basta tirare verso di se la struttura e sollevarla verso l'alto per mettere a nudo lo "scheletro" di Sugo SG05.

## Particolari



Cestello HD 3,5"



La "gabbia" si trova ancorata alla struttura per mezzo di viti, ed al cestello superiore per HD da 2,5" e lettori Slim per mezzo di linguette.



Passiamo quindi alla parte frontale. Il pannello in plastica si rimuove molto facilmente agendo sulle clip laterali ad incastro. Una volta rimosso svela la presenza di un filtro antipolvere per la ventola da 12cm posta centralmente all'interno della parete metallica. La stessa può essere facilmente rimossa svitando le classiche 4 viti utilizzate comunemente per i dispositivi di ventilazione. E' prodotta da SilverStone, e, sulla faccia che guarda all'interno del cabinet è provvista di una griglia cromata di sicurezza.

Il filtro è montato ad incastro, in materiale plastico flessibile, si rimuove premendo i due lati verso il centro.



#### 4. Inside Look\_Seconda Parte

#### 4. Inside Look\_Seconda Parte



Interessante il cestello superiore, removibile svitando le 4 viti che lo ancorano alle traverse della parte alta, accoglie il lettore ottico slim, ed un hard disk da 2,5â€. Il vano per l'hard drive supporta anche i Western Digital Velociraptor, piú spessi del normale.

#### Alimentatore



Unità da 300W prodotta da FSP Group e dotata di certificazione 80PLUS.

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Power supply type     | SFX  |
| Max. DC Output        | 300W   |
| Load Range            |  |
|                       | +3.3V +5V +12V1 +12V2 +12V3 +12V4 +5VSB -12V -5V   |
| Max (Amps)            | 20A 22A 14A 16A / / 2.5A 8.5A /  |
| Peak (Amps)           | / / 19A 15A / / 3A / /   |
| Min (Amps)            | 8.5A 0.5A 1A 5A / / 8A 5A /  |
| Range (%)             | +1.5% +1.5% +1.5% +1.5% / / +1.5% +1.5% /  |
| Ripple(mV/p-p)        | 70mV 70mV 140mV 140mV / / 70mV 70mV /  |
| combined +3.3, +5V    | 125W   |
| combined +12V         | 22A / 264W   |
| Input Voltage         | 90V - 264V(Auto Range)   |
| Input Frequency Range | 47Hz - 63Hz  |
| PFC                   | Active PFC (PF>0.95 at full load)  |
| Operating temperature | 0 - 50°C   |
| Protection            | Over current protection, Over power protection, Over voltage protection, Short circuit   |
| Connectors            | 1 x 24-pin motherboard connector (300mm)<br>1 x 4-pin ATX12V connector (400mm)<br>1 x 8-pin PCI-E connector (400mm)<br>1 x triple SATA connector (300mm + 200mm + 100mm)<br>1 x dual 4-pin IDE (300mm + 200mm)<br>1 x single floppy power connectors (300mm + 200mm + 200mm) |
| Color                 | SECC   |
| Cooling System        | Single 80mm fan  |
| Noise Level           | 19 dBA minimum   |
| Dimension             | 125 mm (W) x 63.5 mm (H) x 100 mm (D)  |
| Weight                | 94kg   |
| Certification         | 80 PLUS  |
| Other                 | <a href="#">GPU Support list</a>   |

## 5. Montaggio componenti prima parte

### 5. Montaggio componenti prima parte



Entrambi prodotti da Zotac i componenti principali che utilizzeremo per l'assemblaggio. Si tratta nello specifico di una scheda video GeForce 8800 GTS da 512mb, ed una scheda madre in formato MINI-ITX modello 9300-ITX.

Era questa la sorpresa di cui si faceva menzione all'inizio, la possibilità di montare schede da ben 9â€ di lunghezza all'interno di questo minuscolo case.

Altre schede supportate per dimensioni:

- Ati Radeon 4850/4830 9â€
- Nvidia GeForce 9800GT 9â€
- Nvidia GeForce 9600GT/GSO 9â€
- Nvidia GeForce 8800GT/GS/GTS 9â€
- Nvidia GeForce GTS250 9â€





Per prima cosa posizioniamo i componenti sopracitati. Come possiamo vedere, pur trovandoci in presenza di spazi ridotti, lo studio perfetto dei volumi ci permette di avere ancora un'ampia spazio di manovra.

## 6. Montaggio componenti\_Seconda Parte

### 6. Montaggio componenti\_Seconda Parte



Controlliamo quindi la situazione, e studiamo dove e come far passare i cavi per ultimare l'assemblaggio. Le connessioni sono sufficienti al nostro bisogno, prepariamo quindi l'hard disk, e procediamo con il collegamento delle connessioni frontali audio ed USB. Ottima comunque l'accessibilità interna pur se in spazi molto ridotti, c'è sempre una via di fuga dove far passare la mano. Da sottolineare la completa sicurezza del prodotto in termini di rispetto delle specifiche antitaglio delle lamiere. Non un segno sulle nostre mani fin'ora.





La nostra pazienza viene premiata con un risultato che possiamo ritenere degno di nota. Siamo riusciti ad ottenere una situazione piuttosto "pulita", senza grossi intoppi per i flussi d'aria interni. Buono lo spazio a disposizione per il dissipatore della CPU, considerando il fatto che quello utilizzato è un modello "eslim".



A suo agio la 8800GTS all'interno di Sugo SG05.

## 7. Conclusioni

### 7. Conclusioni

Abbiamo deciso di inserire nelle conclusioni il lavoro di assemblaggio terminato, così che gli venga tributato il giusto riconoscimento.



Se desiderate che lo stile e la classe occupino un posto sulla vostra scrivania, sicuramente Sugo SG05 può essere considerato una delle migliori scelte possiate fare.

Unitamente a prodotti di indubbio livello tecnico e prestazionale come quelli utilizzati per il nostro assemblaggio, il risultato è quello di possedere in pochissimo spazio la potenza necessaria per qualsiasi applicazione di carattere "produttivo", con una seria "estrizzata d'occhio" al settore Gaming.

Con questa configurazione il vostro "FPS" preferito, può essere tranquillamente giocato in qualsiasi momento vogliate, tra un foglio di calcolo ed un programma di videoscrittura per esempio.

SilverStone ci assicura che la PSU che equipaggia SG05 è adattissima a sopportare i bisogni in termini "elettrici" di una CPU quad core (S775), ed una VGA come quella utilizzata o fra quelle compatibili.

Il massimo dei voti va a SilverStone Sugo SG05, sicuramente unico nel suo genere.

**Ringraziamo SilverStone per l'invio del sample recensito, e Zotac per la fornitura della scheda madre.**

