

BitFenix ENSO



LINK (<https://www.nexthardware.com/recensioni/case/1320/bitfenix-enso.htm>)

Molte luci, ma anche alcune ombre per l'ultimo case low-budget del produttore taiwanese.

Esattamente un anno fa BitFenix ha presentato ENSO, un Mid Tower realizzato in collaborazione con ASUS al fine di offrire all'utente un impeccabile sistema di illuminazione gestito tramite il software AURA Sync.



Il frontale, realizzato in acciaio, è infatti sormontato da una cornice in plastica trasparente posta a copertura di una striscia LED ARGB con connettore a 3pin (addressable), che potrà essere gestita dalle mainboard ASUS di ultima generazione o tramite apposito controller integrato nel case.

Il BitFenix ENSO è in grado di contenere una scheda madre in formato E-ATX o inferiore, tre drive da 2,5", due da 3,5", un dissipatore ad aria per CPU alto 160mm e schede video lunghe sino a 340mm.

Nello specifico, sul retro potrà essere utilizzato un radiatore monoventola da 120mm, mentre lungo il frontale uno da 240 o 280mm spesso sino a 35mm.

Essendo un case pensato per il modding, il BitFenix ENSO, disponibile sia in versione bianca che nera, dispone, ovviamente, di una paratia sinistra in vetro temperato in grado di mettere in bella mostra i principali componenti hardware.

Di seguito, la tabella contenente le specifiche tecniche del prodotto oggetto della nostra recensione.

| | |
|--------------------|--|
| Modello | BitFenix ENSO |
| Tipologia | Mid Tower |
| Dimensioni | 454x210x489mm (PxLxA) |
| Peso | ~ 7kg |
| Materiali | Acciaio SPCC, vetro temperato da 4mm e ABS |
| Supporto mainboard | E-ATX, ATX, microATX e Mini-ITX |

| | |
|---------------------------------|---|
| Altezza massima dissipatore CPU | 160mm |
| Lunghezza massima scheda video | 340mm |
| Lunghezza massima alimentatore | 160mm |
| Predisposizione per drive | 3x 2.5" sul retro del piatto mainboard |
| Predisposizione per ventole | Frontale - 3x 120mm (1 preinstallata) o 2x 140mm Posteriore - 1x 120mm (preinstallata) |
| Conessioni esterne | ↔ 2x USB 3.1 e 2x HD Audio |
| Sistema di illuminazione | RGB indirizzabile con controller integrato |

Buona lettura!

1. Packaging & Bundle

1. Packaging & Bundle



Il BitFenix ENSO è commercializzato all'interno di una confezione in cartone riciclabile dalle ridotte dimensioni ed è facilmente trasportabile grazie alle apposite maniglie e ad un peso contenuto.



Al momento dell'acquisto è importante porre particolare attenzione su uno dei lati corti dove sarà indicato, tramite un bollino, la colorazione del case, nel nostro caso nero.



Il Mid Tower è racchiuso all'interno di due gusci in foam abbastanza spessi e protetto da una busta in plastica, inoltre, come se non bastasse, la paratia in vetro temperato presenta delle pellicole sia internamente che esternamente.



La dotazione accessoria comprende un manuale d'uso, il flyer relativo alla garanzia ed una bustina in plastica, fermata all'interno di una slitta per drive da 3,5", contenente tutte le viti necessarie all'installazione, un buzzer e alcune fascette in plastica per il cablaggio.

In aggiunta è fornita una copertura in plastica morbida da utilizzare nel caso in cui si volessero coprire le predisposizioni per ventole superiori al fine di avere un sistema più silenzioso.

2. Esterno

2. Esterno



Rimosso dalla confezione, il BitFenix ENSO ci ha stupito per il contenuto rapporto tra peso e dimensioni:

nonostante i suoi 454x210x489mm (PxLxA), arriva appena a 7kg.

Il design, caratterizzato da linee morbide e pulite, trasmette la sua chiara vocazione gaming in modo discreto ed elegante.



L'originale frontale, realizzato principalmente in acciaio di buona qualità, vede, sui quattro angoli, degli inserti in plastica traslucida che, a computer acceso, permetteranno ai LED posti dietro di essi di illuminare l'area circostante.

Altra importante caratteristica (in negativo, purtroppo) è la quasi totale assenza di fori per l'aerazione.



Nonostante ciò, su lato sinistro della cornice in plastica sono posizionati due filtri antipolvere removibili.



Applicando una moderata forza nella parte bassa, è possibile rimuovere il frontale e mettere a nudo il telaio sottostante con la predisposizione per tre ventole da 120mm, di cui una già presente, oppure per due da 140mm.

Come i più attenti avranno notato, la terza ventola montata nella parte alta non disporrà di alcun filtro antipolvere.



Nella zona anteriore alta del case è posizionato il pannello di I/O comprendente due porte USB 3.1, i pulsanti di accensione e reset, quello per il controllo del sistema di illuminazione integrato, i due LED di stato e due Jack HD Audio per cuffie e microfono.



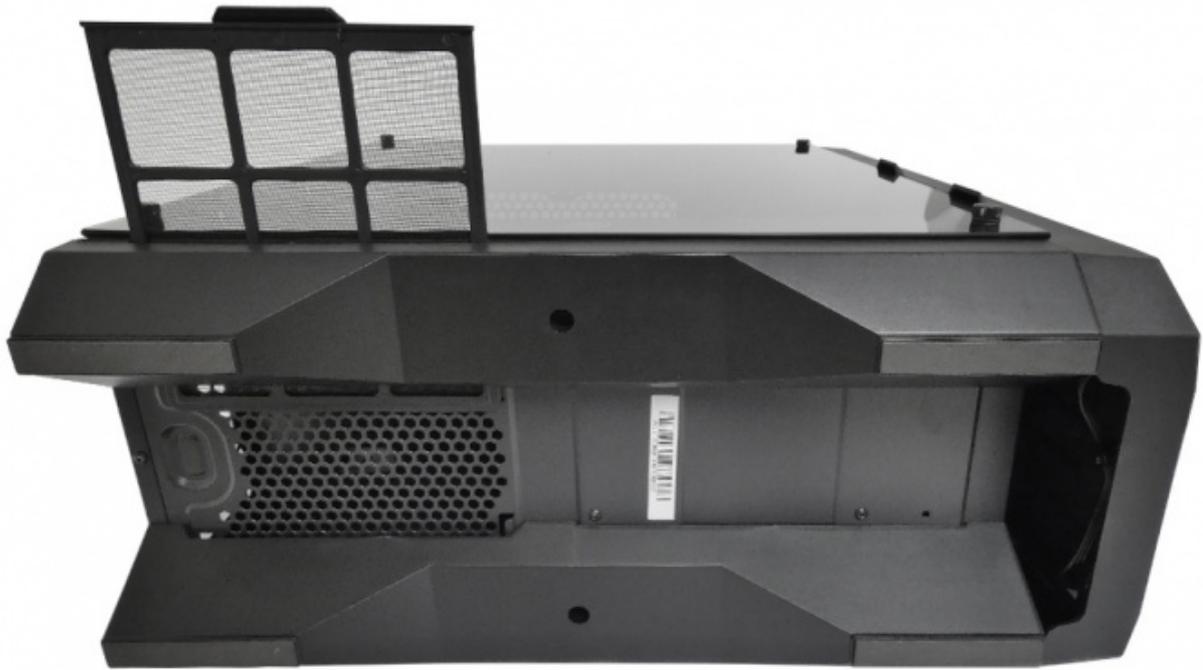
Poco più dietro, è posizionato di default un filtro antipolvere calamitato a copertura di una griglia per ventole capace di contenerne due da 120mm.



Nel caso in cui si volesse optare per un sistema insonorizzato, tale filtro può essere sostituito da un coperchio in plastica morbida, anch'esso dotato di calamite, fornito in dotazione.



Il retro del telaio presenta una disposizione standard dei componenti e, pertanto, partendo dall'alto verso il basso, vede il foro per l'I/O shield affiancato da una predisposizione per la ventola da 120mm in dotazione, sette copri slot PCI traforati e, infine, il foro del vano alimentatore.



Quest'ultimo disporrà di un filtro antipolvere removibile da sinistra, in modo simile a quanto visto per le ventole frontali.



La paratia destra è realizzata in acciaio non molto spesso ma verniciato in modo impeccabile (come del resto l'intero case), mentre quella sinistra è in vetro temperato spesso circa 4mm e fermata al telaio tramite quattro viti a testa zigrinata.

3. Interno

3. Interno



Rimossa la paratia sinistra possiamo notare che il telaio, dall'ottima verniciatura, è quello di un altro modello riadattato per l'occasione, prova ne è la presenza di fori per l'installazione di drive da 5,25" che, di fatto, non saranno utilizzabili.

Ovviamente questo particolare non costituisce un vero e proprio difetto per un prodotto low-budget come il BitFenix ENSO, in quanto consente di ridurre i costi di produzione e non influisce sul risultato finale.





Alla sua destra, posizionate leggermente più in basso rispetto al solito, vi sono due ampie asole passacavo con guarnizioni flangiate in gomma.

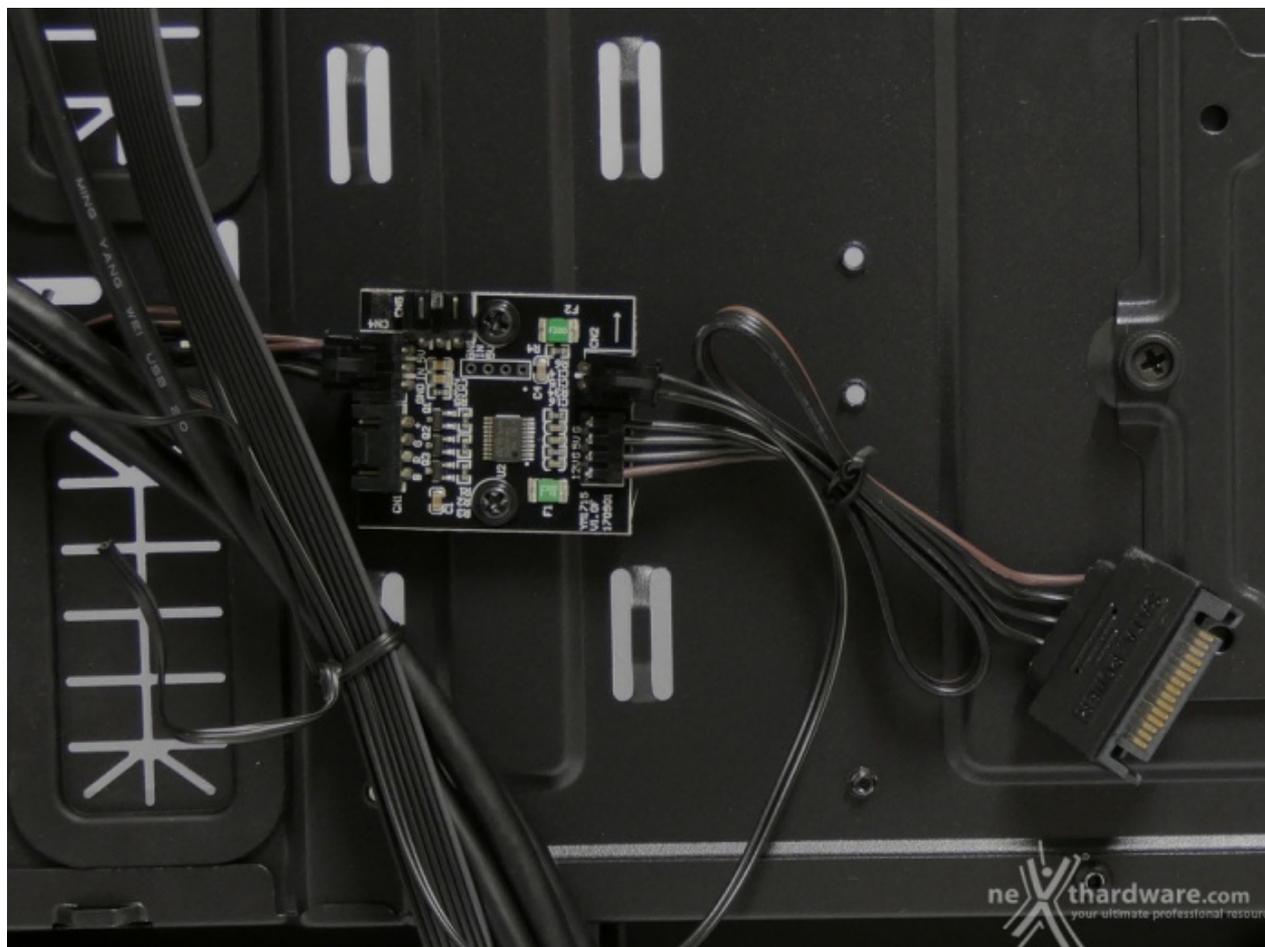


La parte bassa del case vede la presenza di una copertura in acciaio per il vano alimentatore e per i drive da 3,5".

Su di essa sono presenti alcuni piccoli fori per il passaggio dei cavi e, frontalmente, una feritoia per consentire l'installazione di un radiatore da 240 o 280mm lungo la predisposizione anteriore per ventole.



Rimuovendo la paratia destra possiamo accedere al retro del piatto mainboard dove sono presenti tre supporti per il fissaggio di drive da 2,5".



All'interno del vano alimentatore, spostato verso il frontale, è posizionato un cestello fisso dotato di due slitte per drive da 3,5" o 2,5".



Tra il vassoio per la scheda madre e la paratia in acciaio intercorrono circa 25mm, uno spazio più che sufficiente per passare e fermare un elevato numero di cavi.

4. Raffreddamento

4. Raffreddamento



Il BitFenix ENSO è in grado di contenere un buon numero di ventole e, di default, è già in grado di tenere a bada (almeno sulla carta) una configurazione hardware di fascia media grazie alla presenza di due ventole da 120mm posizionate, rispettivamente, sul frontale e sul retro.



Anteriormente è installata una classica BitFenix Spectre 120 (BFF-SCF-12025KK-RP) di cui vi riportiamo le specifiche tecniche.

| | |
|-----------------------|------------------|
| Rumorosità | 18 dB(A) |
| Velocità di rotazione | 1000 ↔ ± 10% RPM |
| Portata d'aria | 43.5 ↔ ± 10% CFM |
| Pressione statica | 0.62 mm-H2O |
| Assorbimento | 0,10A |
| Alimentazione | 12V |

| |
|-------------|
| Connessione |
|-------------|

| |
|------|
| 3pin |
|------|

Tale unità è in grado di spostare un buon quantitativo d'aria producendo poco rumore e, inoltre, può essere alimentata sia tramite molex 3pin che 4pin.



La ventola posteriore è invece una variante più sobria della BitFenix Spectre Pro RGB riportante il numero di serie BFF-CRGB-12025N-CP.

| | |
|-----------------------|--------------------------------------|
| Rumorosità | 22 dB(A) |
| Velocità di rotazione | 1200 \leftrightarrow \pm 10% RPM |
| Portata d'aria | 42 \leftrightarrow \pm 10% CFM |
| Pressione statica | 0.67 mm-H ₂ O |
| Assorbimento | 0,35A |
| Alimentazione | 12V |
| Connessione | 3pin + 4pin RGB |



In caso si abbia la necessità di avere un flusso di aria più consistente, sul frontale possono essere aggiunte altre due ventole da 120mm o, in alternativa, due da 140mm, mentre sul top se ne potranno installare due da 120mm.



Sia la predisposizione posteriore che quella anteriore potranno essere utilizzate per il contenimento di radiatori facenti parte di sistemi di raffreddamento a liquido custom o AiO, nello specifico uno da 120mm sul retro e uno da 240 o 280mm, con spessore massimo di 35mm e larghezza di 141mm, frontalmente.

5. Installazione componenti

5. Installazione componenti

Per l'assemblaggio del nostro BitFenix ENSO abbiamo utilizzato una scheda madre ASUS MAXIMUS VIII FORMULA con CPU raffreddata a liquido da un AiO ENERMAX Liqmax II 240, 16GB (2x8GB) di RAM CORSAIR Vengeance LED, una scheda video NVIDIA TITAN X, un alimentatore CORSAIR RM650X con cavi rossi, un SSD M.2 CORSAIR MP500 ed un SSD CORSAIR Neutron XTi, inoltre, per impreziosire ulteriormente la configurazione, abbiamo montato tre nuove BitFenix Spectre Pro RGB ed una striscia a LED RGB Alchemy 3.0.



Per prima cosa, rimosse le ventole standard, abbiamo fissato le Spectre Pro RGB al telaio e connesso il relativo sistema di illuminazione tra il controller integrato al case e quello presente in dotazione alla striscia a LED RGB Alchemy 3.0.



Siamo passati poi alla scheda madre, il cui posizionamento è stato semplice e immediato nonostante il ridotto spazio di manovra in altezza.



Dato il supporto a schede video lunghe sino 340mm, l'installazione della nostra NVIDIA Titan X è stata rapida e priva di intoppi.



Il drive da 2,5" è stato fissato sul retro del piatto mainboard in quanto, a nostro avviso, tale supporto è posizionato in maniera ottimale per quanto concerne la gestione dei cavi e, a differenza degli altri due in prossimità delle asole passacavo, può essere rimosso agendo su una sola vite.



L'installazione dell'alimentatore, completamente modulare, non ha richiesto sforzi, tuttavia avremmo senza dubbio gradito la possibilità di rimuovere il cestello per drive da 3.5" in modo tale da semplificare notevolmente le operazioni di cablaggio.



Ad assemblaggio terminato possiamo osservare come l'interno del case risulti estremamente pulito e privo di cavi in eccesso.



A luci accese, il BitFenix ENSO cambia decisamente aspetto, tanto da sembrare un prodotto di fascia premium.



Il merito va di sicuro al complesso sistema di illuminazione composto da LED indirizzabili, presente su tutto il frontale, ma anche alla possibilità di interfacciarlo direttamente sia con le ventole Spectre Pro RGB che con la striscia a LED RGB Alchemy 3.0 da noi posizionata anteriormente.



Tramite l'apposito pulsante presente sul pannello di I/O è possibile creare effetti e giochi di luce di grande impatto.

6. Conclusioni

6. Conclusioni

Con il modello ENSO BitFenix è riuscita a realizzare un case che integra le tecnologie di ultima generazione (USB-C a parte) mantenendo molto basso il costo finale.



VOTO: 4 Stelle



Pro

- Design elegante
- Sistema di illuminazione aRGB
- Prezzo aggressivo

Contro

- Flusso di aria frontale insufficiente
- Solo due asole passacavo laterali

Si ringrazia BitFenix per il 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>