nexthardware.com

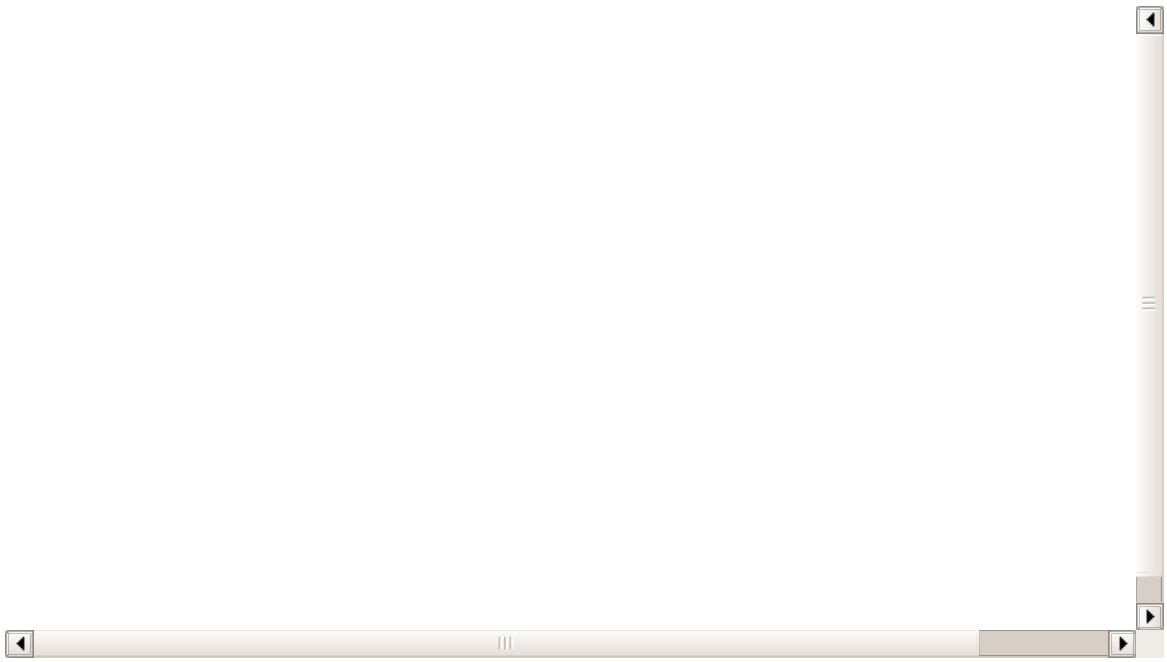
a cura di: **Alfonso Basilicata - sg93 - 28-10-2013 21:00**

Enermax iVektor

LINK (https://www.nexthardware.com/recensioni/case/848/enermax-ivektor.htm)

Design accattivante e finitura Soft Touch per il nuovo case gaming del noto produttore taiwanese.

Nei mesi scorsi abbiamo assistito all'annuncio da parte di Enermax, azienda leader nella produzione di alimentatori e periferiche per PC, di una nuova linea di case esclusivamente dedicata al gaming, affiancata dallo slogan "Enermax Ahead of the Game".



Rivestito esternamente in Soft Touch, l'Enermax iVektor presenta una struttura ottimizzata per il gaming, predisposta per l'installazione di sei ventole in totale, di cui due regolabili tramite un Fan Controller integrato, ed un radiatore slim da 240mm sulla parte superiore.

Filtri antipolvere, connessioni USB 3.0 ed un'installazione completamente tool-less dei drive sono solo alcune delle caratteristiche che vanno a completare la dotazione dello chassis oggetto della nostra recensione.

Le colorazioni disponibili sono ben tre, nera, bianca e rossa, di cui le prime due rivestite in materiale Soft Touch e tutte disponibili (non ancora per il mercato italiano) anche in versione con finestra laterale.

Nelle pagine che seguiranno troverete un'approfondita analisi dell'Enermax iVektor, a partire dalla valutazione della qualità dei materiali utilizzati, sino all'installazione di un sistema di fascia medio-alta per

metterne in mostra l'accessibilità e la disposizione degli spazi interni.

Prima di procedere con il nostro articolo, vi lasciamo, come di consueto, alle caratteristiche tecniche del prodotto in prova.

Modello	**iVektor (ECA3311A-B)**
Dimensioni	495mm x 234mm x 508mm
Peso	6,1kg
Form Factor	microATX, ATX
Altezza massima dissipatore	179mm
Lunghezza massima scheda video	290mm, 322mm (cestello per drive da 2,5"), 415mm (senza cestello)
Drive Bay	3 x 5.25", 7 x 3.5"↔ o 4 x 2.5" (cestello per drive da 2,5")
Raffreddamento - Ventole	Frontale: 2 x 120mm (opzionali) Top: 2 x 120mm↔ (opzionali)
Slot di espansione	7
Connessioni I/O	2 x USB 3.0, 2 x USB 2.0, HD Audio, Controller ventole
Alimentatore	ATX
Extra	Trattamento in Soft Touch delle superfici (per le colorazioni bianca e nera), installazione tool-less dei drive, filtri antipolvere.

Buona lettura!

1. Confezione e bundle

1. Confezione e bundle

↔

↔

La confezione mette in bella mostra su entrambi i lati il logo iVektor ed un accattivante primo piano stilizzato del frontale del case.

Sui lati corti troveremo indicato il modello contenuto nella scatola e le relative specifiche tecniche, già viste nella pagina precedente.

La versione giunta in redazione, identificata dalla sigla **ECA3311A-B**, è nella colorazione nera, rivestita in Soft Touch e senza la finestra laterale in plexiglass.

↔

L'Enermx iVektor è completamente protetto tramite due gusci in polistirolo, per evitare urti e graffi accidentali che potrebbero verificarsi durante il trasporto, ed è interamente avvolto in una sacca in plastica trasparente.

↔

2. Esterno - Parte prima

2. Esterno - Parte prima

↔

Il design dell'Enermax iVektor, ispirato al mondo delle corse, è piuttosto particolare e denota una decisa personalità senza alcuna esagerazione di sorta, risultando in linea con le aspettative degli utenti gaming.

nexthardware.com

↔

↔

↔

↔

Costruito in robusta plastica, anche il frontale presenta una finitura Soft Touch che ne garantirà una maggiore resistenza all'usura.
La griglia frontale, a nido d'ape, oltre a massimizzare il flusso d'aria, fungerà da filtro antipolvere.

3. Esterno - Parte seconda

3. Esterno - Parte seconda

↔

Sul retro dell'iVektor possiamo osservare le maniglie poste sui pannelli laterali, che permettono una rimozione facilitata degli stessi, l'unica ventola da 120mm inclusa, i due fori passatubo con guarnizione in gomma, gli slot di espansione ed il vano per l'alimentatore.

↔

Il top è fissato alla struttura, rigorosamente in acciaio SECC, tramite due viti che, come vedremo successivamente, bisognerà obbligatoriamente rimuovere per poter installare le ventole superiori oppure il radiatore da 240mm.

↔

↔

Le viste laterali mettono in mostra l'ampia bombatura dei pannelli che presentano, a differenza del top, una verniciatura elettrostatica di colore nero opaco.

Non sono presenti ulteriori particolari estetici o griglie di aerazione per le ventole, una scelta che riteniamo pienamente adatta alle linee nette e decise dell'iVektor.

Pannelli laterali

↔

↔

↔

↔

Sulla parte inferiore sono installati due filtri antipolvere che preserveranno l'alimentatore ed un ulteriore ventola opzionale da 120mm dall'eventuale introduzione di impurità trasportate dall'aria.

Per garantire un appoggio ideale del case su qualunque superficie, Enermax lo ha dotato di tre robusti profili in gomma antiscivolo.

4. Interno

4. Interno

↔

Nonostante si tratti di Mid Tower, lo spazio interno è davvero ampio e permette un'installazione semplice ed immediata della componentistica.

↔

L'ampio scasso in corrispondenza del socket CPU consente la manutenzione di dissipatori e waterblock dotati di staffa di ritenzione posteriore, senza dover rimuovere preventivamente la scheda madre.

Sulla parte alta sono presenti le due staffe in acciaio per l'installazione delle ventole aggiuntive o del radiatore.

A sinistra si possono notare i sette slot di espansione, dotati di frame metallici forati per un migliore ricircolo d'aria, non dotati di viti con testa zigrinata.

↔

Un primo piano del pratico sistema di ritenzione SlideIn, che permette una rapida installazione dei drive da 5,25"; basterà aprire la clip, inserire il drive sino a fine corsa e richiuderla.

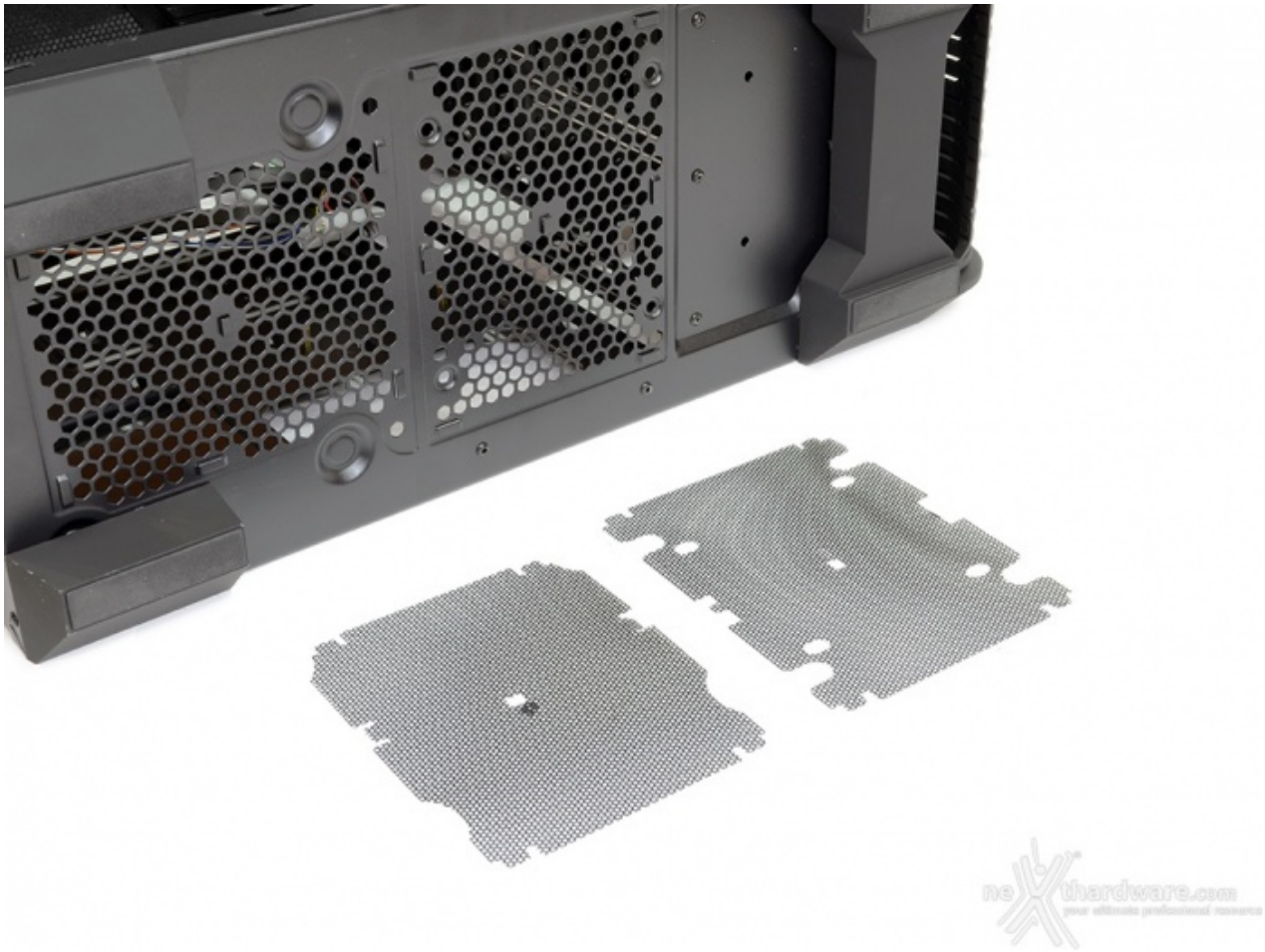
↔

Il vano alimentatore presenta quattro comodi pad antivibrazione che, oltre a garantire un comfort acustico migliore, preservano l'alimentatore da eventuali graffi durante il suo inserimento in sede.

5. Chicche e dintorni

5. Chicche e dintorni

Filtri antipolvere



↔

Staffa HDD/SSD

↔

↔

Come abbiamo già accennato in precedenza, Enermax ha deciso di dotare l'iVektor di una staffa regolabile per l'installazione di drive aggiuntivi da 2,5", 3,5" o eventualmente, in caso di rimozione, aumentare lo spazio a disposizione per le schede video.

↔

Lo spazio che intercorre tra il vassoio della scheda madre ed il pannello laterale è di circa 16mm e, grazie agli ulteriori 15mm messi a disposizione dalla bombatura del pannello, consentirà un posizionamento ed un occultamento ottimali dei cavi.

Pannello I/O

↔

Il pannello di I/O presenta sulla parte alta il Fan Controller a 2 posizioni (High e Low), i LED di stato, il pulsante reset e quello di accensione.

Sulla parte bassa troviamo, a partire da sinistra verso destra, due porte USB 2.0, due ingressi audio per cuffie e microfono e due porte USB 3.0 SuperSpeed.

6. Raffreddamento interno

6. Raffreddamento interno

↔

Enermax ha svolto un lavoro impeccabile per quanto concerne l'ottimizzazione dei flussi d'aria interni, predisponendo l'iVektor per l'installazione di ben sei ventole che raffredderanno anche i sistemi più complessi e "calorosi".

Una dotazione di serie piuttosto esigua, composta da una sola ventole in estrazione sul retro, raffredderà però gli entusiasmi.

Per quanto un prezzo contenuto possa in parte giustificare la mancanza di ventole aggiuntive, ci saremmo aspettati almeno una seconda unità posta sul frontale in immissione di aria.

La ventola

↔

↔

La ventola inclusa in bundle non compare nel catalogo Enermax, ma è stata creata espressamente per la sua linea di case di fascia media.

Caratteristiche Tecniche

↔ Modello	↔ AV12025
↔ Dimensioni	↔ 12x12x25mm
↔ Tensione	12V
↔ Assorbimento	0.12A
↔ Velocità di rotazione	1200 ↔± 10% RPM
↔ Portata d'aria	36.40 CFM
↔ Pressione statica	1.32mm-H2O
↔ Rumorosità	↔ 26.5dB(A)
↔ LED	Assenti

7. Installazione Enermax ELC240

7. Installazione Enermax ELC240

↔

Una volta rimosso, risulterà ancora più evidente come il top sia speculare, per forme e finitura, al pannello frontale, sistema di filtraggio dell'aria compreso.

Sotto al top sono presenti due supporti in lamina di acciaio, che tendono leggermente a flettersi anche in presenza di un radiatore dal modesto peso come quello abbinato all'Enermax ELC240.

↔

↔

Installando le Enermax T.B. Silence abbiamo riscontrato una pecca su cui difficilmente si può soprassedere.

La nostra EVGA Z77 FTW, come tante altre schede madri di fascia alta in commercio, presenta i connettori 8 pin EPS 12V sulla parte superiore, zona che verrà coperta in parte dalla ventola sinistra, costringendoci ad ammattire per trovare un posizionamento corretto del cavo.

8. Montaggio componenti

8. Montaggio componenti

Per questa prova ci siamo avvalsi della soluzione All-in-One ELC240 della casa taiwanese, dotata di radiatore da 240mm, una EVGA Z77 FTW, un alimentatore Enermax Revolution 87+ ed una Sapphire HD 4870 raffreddata dall'imponente dissipatore Thermalright Shaman.

nexthardware.com
your ultimate professional resource

↔

↔

Come potrete certamente notare dalla foto in alto, anche se non ufficialmente, l'Enermax iVektor è compatibile con schede madri in formato E-ATX, garantendo uno spazio di manovra abbastanza ampio per permettere l'installazione dei rimanenti componenti hardware.

I fori passacavo presenti, però, a causa di una maggiore larghezza di tale formato, rimarranno parzialmente coperti.

↔

↔

Data l'assenza di SSD nel nostro sistema di prova, abbiamo rimosso la staffa in modo da avere un minore ingombro ed un flusso d'aria ottimale.

L'utilizzo di un dissipatore per VGA ingombrante come il Thermalright Shaman, evidenzia come l'iVektor non possa ospitare più di due schede video in SLI o CrossFireX.

9. Conclusioni

9. Conclusioni

Il marchio Enermax è da sempre una garanzia per gli utenti PC, offrendo prodotti dalle eccellenti caratteristiche a prezzi sempre competitivi.

L'iVektor ne è un'ulteriore conferma grazie ad una buona qualità costruttiva, un design gradevole e un rivestimento Soft Touch che tiene lontane le impronte e contribuisce ad ammortizzarne le vibrazioni prodotte.

Ma, a voler essere pignoli, nonostante la fascia di appartenenza sia medio/bassa, si poteva fare qualcosa di più.

L'ottimizzazione dello spazio interno risulta essere discreta e comodamente gestibile, ma non tiene conto, come abbiamo evidenziato, delle difficoltà dell'installazione dei connettori di alimentazione EPS da 8 pin, se posizionati nella parte alta della scheda madre, in presenza di un radiatore da 240mm.

Ben studiato il routing dei cavi grazie ad un ampio spazio a disposizione tra il vassoio ed il pannello laterale destro che, in virtù della "bombatura presente, arriva sino a 31mm.

Curato il sistema di raffreddamento che prevede l'installazione di ben sei ventole in totale, di cui una sola, purtroppo, fornita di serie.

Gradita la presenza di un Fan Controller che, però, può gestire solo due ventole in due sole modalità di funzionamento (High e Low).

Ma il punto di forza dell'Enermax iVektor è sicuramente il prezzo di vendita, che si attesta sui 79,90 â,¬ IVA inclusa nella versione senza finestra, a nostro avviso competitivo e che giustifica, almeno in parte, le lievi pecche riscontrate.

Un buon case per il gaming, insomma, a patto da non pretendere da esso le stesse soluzioni presenti su prodotti di categoria superiore e che, in caso si abbia qualche soldo in più da investire, potrebbe essere molto migliorato nel raffreddamento grazie alle numerose predisposizioni presenti.

Voto: 4 Stelle

↔

Pro

- Design accattivante
- Buona qualità dei materiali
- Eccellente cable management

Contro

- Presenza di una sola ventola di serie

Si ringraziano Enermax e Drako.it (http://www.drako.it/drako_catalog/product_info.php?products_id=12626#.Um0STYtd4Xc) per l'invio del prodotto in recensione.

nexthardware.com

Questa 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