

NZXT H440

NZXT.TM
CRAFTED GAMING ARMOR

LINK (<https://www.nexthardware.com/recensioni/case/933/nzxt-h440.htm>)

Design e soluzioni fuori dagli schemi per un case nato per il gaming ...

Sotto alcuni punti di vista, il nuovo H440 sembra quasi essere il ribelle della famiglia dato che, attraverso un sapiente uso di geometrie e colori, è il modello che più si avvicina alla ben più appariscente serie Phantom.

Innanzitutto è il primo case serie H ad incorporare una generosa finestra laterale in acrilico trasparente dalla quale sarà possibile ammirare i componenti hardware ivi installati, con interessanti soluzioni ed effetti di luce, in secondo luogo è l'unico NZXT ad essere commercializzato in ben cinque varianti di colore: Bianco/nero, Nero/Rosso, Nero/Arancione, Nero/Blu e Nero/Verde.↔





Abbiamo accennato all'aspetto esterno del case, ma le novità più sostanziose risiedono al suo interno ...

Per non rovinarvi la sorpresa, quindi, vi diamo appuntamento alle prossime pagine per scoprire insieme tutte le soluzioni interessanti e innovative che il nostro NZXT H440 ha da offrirvi.

Iniziamo con le caratteristiche tecniche dichiarate dalla casa madre.

Modello	H440
Tipologia	Mid Tower
Materiali	Acciaio, pannelli in policarbonato, frontale in ABS modellato
Alloggiamenti drive	6 da 3,5"/2,5" + 2 da 2,5"
Ventole	Frontale: 3 x 120mm (preinstallate) o 2 x 140mm Top: 3 x 120 o 2 x 140mm (opzionali)
Compatibilità con radiatori	Top: 120/240/280/360mm Posteriore: 120/240mm
Dimensioni	510 x 475.3 x 220mm
Supporto mainboard	Mini-ITX, microATX e ATX
Slot di espansione	7
Altezza massima dissipatore	180mm
Lunghezza massima VGA	406.2mm
Connessioni esterne	1 x Audio/Microfono
Peso	9,75 kg
Garanzia	2 anni

I più attenti avranno notato una importante assenza nella tabella soprastante, il quale sarà uno dei principali motivi di interesse che caratterizzeranno il nostro articolo.

1. Packaging e bundle

1. Packaging e bundle



Sulla facciata principale è presente una grande raffigurazione del case con hardware montato al suo interno.



Sul lato opposto, invece, oltre ad altre foto del prodotto, è riportata una lista delle caratteristiche tecniche tradotte in varie lingue, ma non in italiano.



Per scongiurare eventuali danni dovuti al trasporto, NZXT ha optato per una scatola molto grande che potesse contenere in modo sicuro il case.↔





2. Esterno - Prima parte

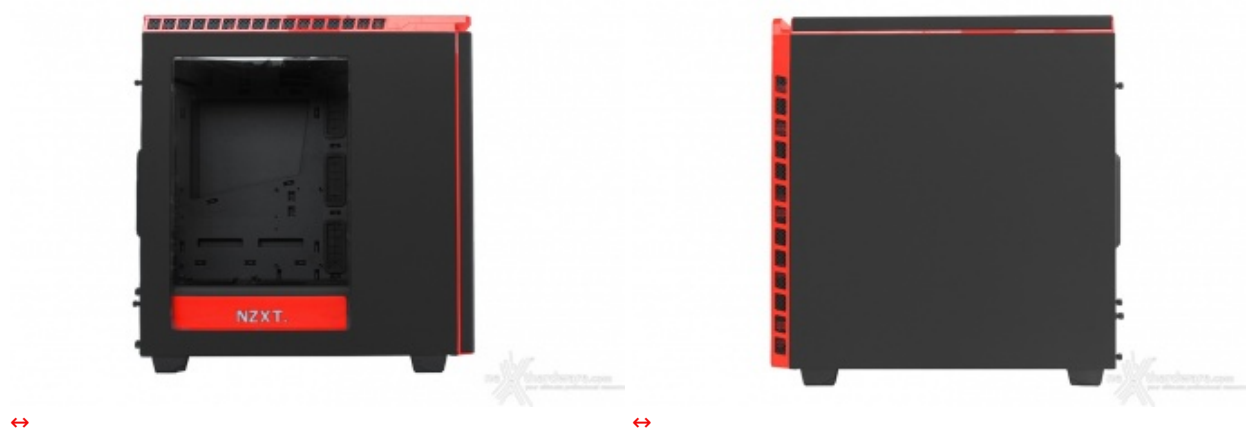
2. Esterno - Prima parte

Rimosse le varie protezioni notiamo che le foto ufficiali del prodotto, presenti anche sul sito NZXT, risultano essere apparentemente "ingannevoli".

Quello che vogliamo dire è che la prospettiva del nuovo H440, preso sempre dal basso, potrebbe indurre l'utente a pensare di avere a che fare con un case di generose dimensioni e non una soluzione compatta quale è nella realtà .



Ciò è dovuto ad un perfetto bilanciamento tra linee semplici e squadrate ed un corretto accostamento di colori.





Il perchè di questa particolare scelta viene subito svelato rimuovendo il pannello frontale, facendo leva nella parte bassa.↔

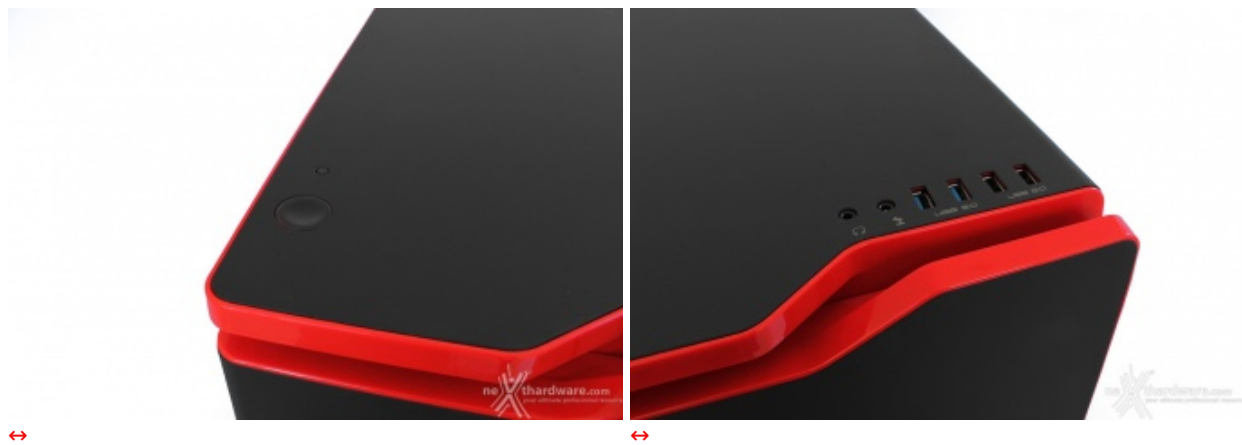




Una volta smontato, possiamo esaminare la parte interna del pannello frontale dove è presente uno strato in materiale fonoassorbente.



La zona superiore di questo particolare case è identica, per forme, colori e materiali, a quella anteriore.



Sulla parte anteriore trovano spazio l'interruttore di accensione con frame luminoso, un minuscolo pulsante di reset, le connessioni Audio In e Out, due porte USB 3.0 e due porte USB 2.0.↔



Rimosso il top si possono notare i due PCB che compongono le connessioni di I/O e le predisposizioni per tre ventole da 120mm o due da 140mm.↔

Segnaliamo che al momento dell'acquisto, in questa zona, non vi saranno ventole preinstallate.



Anche in questo caso, la parte interna del pannello è rivestita da uno strato di materiale fonoassorbente.

3. Esterno - Seconda parte

3. Esterno - Seconda parte





Tralasciando il piccolo interruttore posizionato in alto a destra (che ritroveremo in seguito nella recensione), notiamo che la disposizione dei componenti rispecchia quella della maggior parte dei case

ATX.



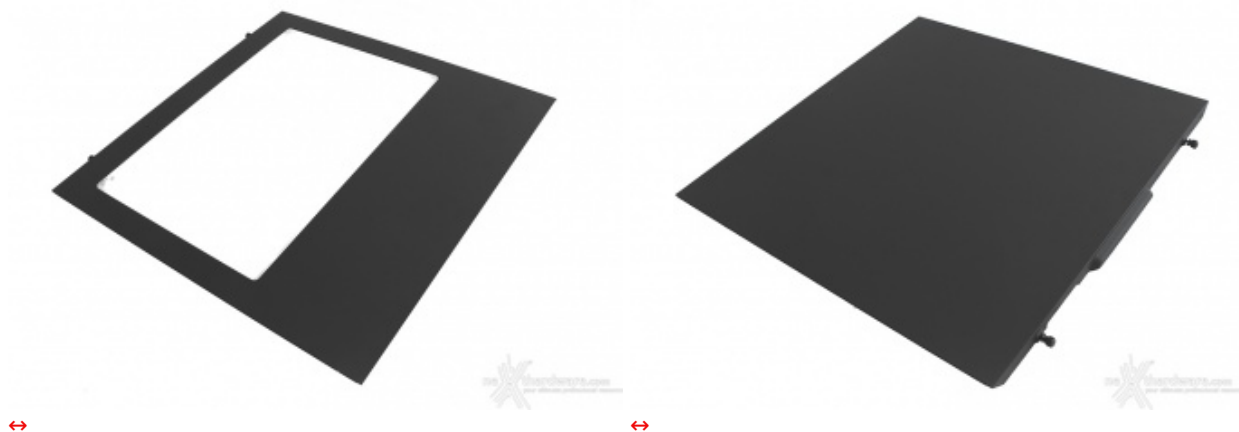
Partendo dall'alto troviamo una griglia posta a protezione della ventola da 140mm in dotazione, affiancata dall'apertura destinata ad accogliere il pannello delle connessioni posteriori della mainboard.

Poco più in basso sono presenti sette coprislot verniciati di nero e dotati di fori ellittici per il ricircolo d'aria.

Alla loro destra trovano spazio altri fori d'aerazione e due fori passatubo, muniti di guaina in gomma, da utilizzare qualora volessimo montare all'esterno del case il radiatore del nostro impianto a liquido.



Infine, sulla base del case, vi è il vano per l'alloggiamento dell'alimentatore, dotato di frame removibile e quattro viti di tipo thumbscrew.



Prima di passare ad analizzare l'interno del nostro H440 è d'obbligo spendere qualche parola in più riguardo i due pannelli laterali che, come abbiamo visto nella pagina precedente, si distinguono tra di loro per la presenza o meno della finestra in plexiglass.

Purtroppo non si può dire lo stesso per la qualità della verniciatura, almeno sul sample da noi ricevuto, che appare molto soggetta allo sfregamento in fase di smontaggio e montaggio.



Internamente, come possiamo notare dalle foto, sono presenti dei fogli molto spessi di materiale fonoassorbente.

4. Interno

4. Interno

Andiamo ora ad analizzare l'interno del nuovo NZXT H440 per scoprirne le modifiche apportate rispetto agli altri modelli della serie di appartenenza.↔



Le superfici interne sono completamente nere e caratterizzate da una verniciatura molto più resistente di quella adottata per i pannelli laterali.

Gli spazi, solo apparentemente ristretti, consentono di installare all'interno mainboard in formato ATX, microATX e Mini-ITX, dissipatori con una altezza massima di 180mm e schede video lunghe sino a 406mm.



Partendo dall'alto troviamo le predisposizioni viste in precedenza per l'installazione di due ventole da 140mm oppure tre ventole da 120mm.

Poco più sotto troviamo un'ampia feritoia trapezoidale che ci permetterà di effettuare le operazioni di installazione di un dissipatore aftermarket e la relativa manutenzione, senza dover rimuovere preventivamente la motherboard.





La corretta espulsione dell'aria dal case è garantita dalla ventola da 140mm posteriore in dotazione che, all'occorrenza, può essere sostituita con una da 120mm.

Sulla parte destra del piatto mainboard sono presenti tre grandi asole passacavo con guarnizioni flangiate, tutte di generose dimensioni e ben distanziate tra loro.

Come è possibile notare dalla foto, la maggior parte dei supporti per i drive e quello per l'alimentatore sono coperti da profilati metallici.



Tuttavia, NZXT ha anche previsto la possibilità di installare due unità da 2,5" sul tunnel posto a protezione dell'alimentatore.



Sul lato opposto troviamo tutta una serie di accorgimenti atti a velocizzare le operazioni di assemblaggio, facilitare il cable management e migliorare il ricircolo dell'aria all'interno del case.

Un nutrito numero di ponticelli metallici facilita il fissaggio dei cavi alla struttura tramite l'utilizzo di fascette, potendo inoltre posizionare quelli in eccesso sulla base del case, dato che verranno nascosti dalla cover dell'alimentatore.↔



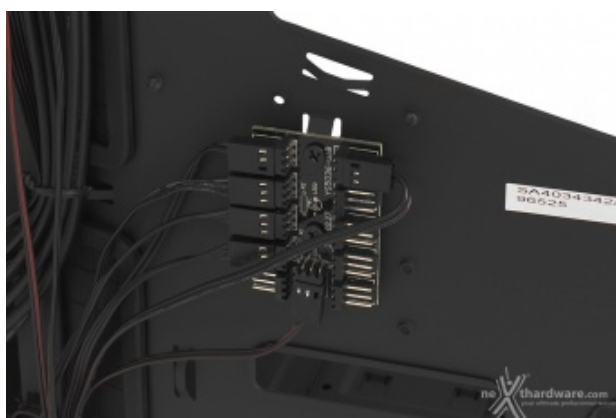
A sinistra sono visibili cinque supporti per l'installazione di drive da 3,5"; un'ulteriore unità del medesimo taglio può essere inoltre posizionata sul fondo senza l'ausilio di supporti.

Segnaliamo che tali predisposizioni possono essere indifferentemente utilizzate anche per drive da 2,5".



La zona destinata ad ospitare l'alimentatore è molto ampia ed in grado di accogliere anche unità con lunghezza superiore a quella standard.

La presenza di una griglia di aerazione dotata di filtro antipolvere removibile garantisce buone temperature all'interno dell'unità d'alimentazione, che sarà in grado di rifornirsi di aria fresca e pulita proveniente dall'esterno.



Posizionato al centro della parte destra del case ritroviamo il pratico HUB per le ventole che abbiamo già avuto modo di conoscere durante la recensione di altri case NZXT.

Questa volta, però, è stato aggiunto un secondo PCB dotato di resistenze, connesso al piccolo interruttore che abbiamo visto in precedenza durante l'analisi della parte posteriore del case, il quale permetterà di attivare o disattivare il sistema di illuminazione.

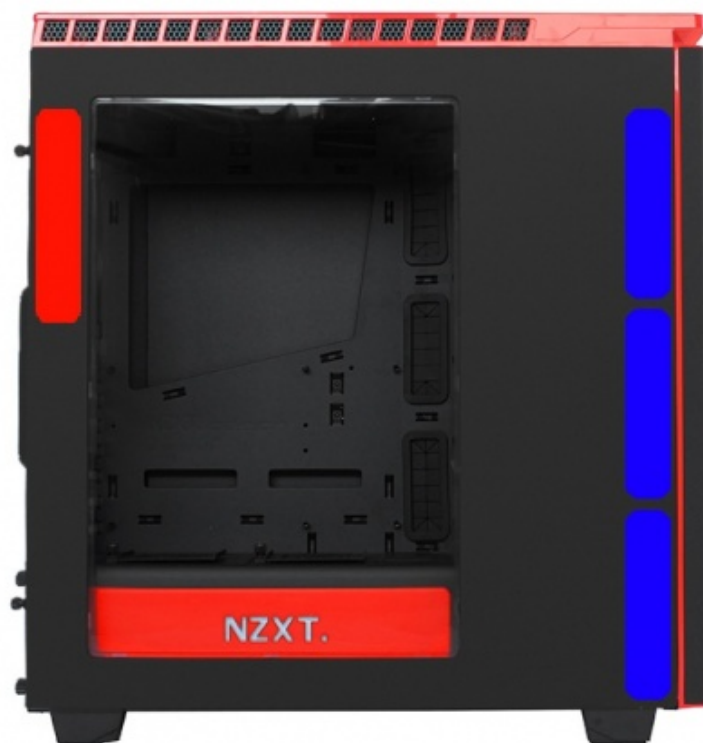
5. Raffreddamento

5. Raffreddamento

Uno dei principali punti di forza del nostro H440 che, molto probabilmente, contribuisce più di qualunque altro nel renderlo un case leggermente fuori dagli schemi, è senza dubbio costituito dall'avanzata gestione degli spazi interni, particolarmente predisposta per l'installazione di sistemi di raffreddamento avanzati.

NZXT ha posto come principi cardine la silenziosità e il ricircolo dell'aria.

Abbiamo in precedenza visto come, tramite l'ausilio di pannelli fonoassorbenti, l'azienda americana abbia voluto ridurre al minimo i rumori ma, considerando la vocazione gaming di questo prodotto, è giunto il momento di esaminare come sia andata a realizzare una struttura in grado di ospitare un elevato numero di ventole.↔



Al momento dell'acquisto sono previste di serie ben quattro ventole, nello specifico tre da 120mm e una da 140mm.



L'unità in questione è una RF-FN142-RB, più comunemente conosciuta come FN V2 dato che è nata per sostituire le prime FN.



Modello	RF-FN142-RB
↔ Dimensioni	↔ 140 x 140 x 27mm
↔ Flusso	50 CFM
↔ Pressione	↔ 0.9 mm-H2O
↔ Rumorosità	21 dBA
↔ Velocità di rotazione	1000 RPM
↔ Tensione	↔ 12V
Assorbimento	0.18A



Nella parte anteriore del case sono invece posizionate le tre ventole da 120mm deputate all'immissione di aria fresca verso i componenti installati.

Sempre appartenenti alla serie FN V2, le RF-FN122-RB sono da 120mm, ma hanno caratteristiche molto simili alla variante più grande.↔

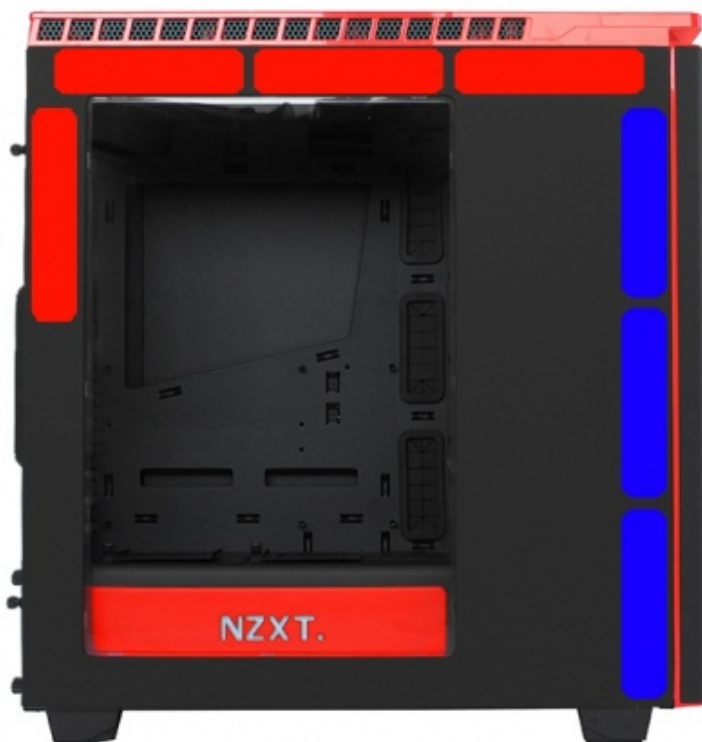


Modello	RF-FN122-RB
Dimensioni	120 x 120 x 27 mm
Flusso	45 CFM
Pressione	0.9 mm-H2O
Rumorosità	21 dBA
Velocità di rotazione	1200 ↔ ± 15% RPM
Tensione	12V
Assorbimento	0.16A

Ricordiamo che, all'occorrenza, le stesse possono essere sostituite con due unità da 140mm.

Tuttavia, anche in configurazione base, il nuovo H440 riesce a garantire una corretta areazione anche in

caso di configurazioni molto spinte.↔



Tutte le predisposizioni per ventole possono essere utilizzate, naturalmente, per montare un radiatore.↔



Come mostra l'immagine potranno trovar spazio ben due radiatori da 360mm più uno da 140mm, ammesso che siano di tipo "slim".

6. Montaggio componenti

6. Montaggio componenti





Il sistema di dissipazione può benissimo essere montato successivamente; in questo caso abbiamo utilizzato un All-in-One NZXT Kraken X40, usufruendo della ventola da 140mm posizionata sul retro del case.↔



Per questioni di praticità relative al cable management, abbiamo installato l'alimentatore ed i drive prima

delle schede video.↔



Lo spazio a disposizione per il cablaggio tra il vassoio della mainboard ed il pannello di destra è di circa 17mm nel punto più stretto, non particolarmente generoso ma più che sufficiente per ospitare un gran numero di cavi.



↔

Il case non ha deluso le aspettative, il cablaggio è molto semplice da effettuare: lo spazio di manovra si è rivelato talmente ampio, infatti, da permettere l'utilizzo di un alimentatore non modulare e ben due VGA in assoluta tranquillità .



Attraverso la finestra laterale non saranno visibili cavi in eccesso, ma solo ciò che attira gli amanti dei PC ad alte prestazioni, nel nostro caso la scheda madre, le due schede video ed un SSD.↔



A lavoro ultimato, la dedizione riposta durante le fasi d'assemblaggio sarà ripagata da un design semplicemente unico.

Ma le sorprese non sono finite, eccoci giunti finalmente all'attrazione principale, ovvero il sistema di illuminazione.



Premendo l'interruttore nella parte posteriore del case si accenderanno tutti i LED nascosti nello chassis.



A differenza degli altri prodotti della casa,↔ per il modello H440 NZXT non si è limitata ai classici LED posteriori per le connessioni I/O, ma ha previsto anche l'illuminazione del bellissimo logo presente sulla cover del vano alimentatore.

7. Conclusioni

7. Conclusioni

Lo spazio a disposizione per il cable management è abbondante, non tanto per la distanza tra il vassoio ed il pannello laterale che ammonta a soli 17mm nel punto più stretto, ma per la presenza del bellissimo profilato metallico che va a coprire l'alimentatore, sotto al quale è possibile raggruppare in modo ordinato tutti i cavi in eccesso.

Cosa chiedere di più ad un case che per 109 €, offre anche una discreta insonorizzazione grazie ad un sapiente uso di materiale fonoassorbente, una dotazione di ventole in grado di tenere a bada configurazioni di fascia alta ed un look mozzafiato in virtù della bella finestra laterale e di una pregevole illuminazione a LED su due lati ?

Voto: 4,5 Stelle



Pro

- Materiali di ottima qualità
- Sistema di illuminazione integrato
- Insonorizzazione impeccabile
- Sistema di raffreddamento avanzato
- Prezzo molto competitivo

Contro

- Verniciatura pannelli laterali delicata



***Si ringraziano NZXT e Drako.it
(http://www.drako.it/drako_catalog/advanced_search_result.php?keywords=NZXT+H440) per
l'invio del prodotto oggetto della nostra recensione.***



nexthardware.com