



nexthardware.com

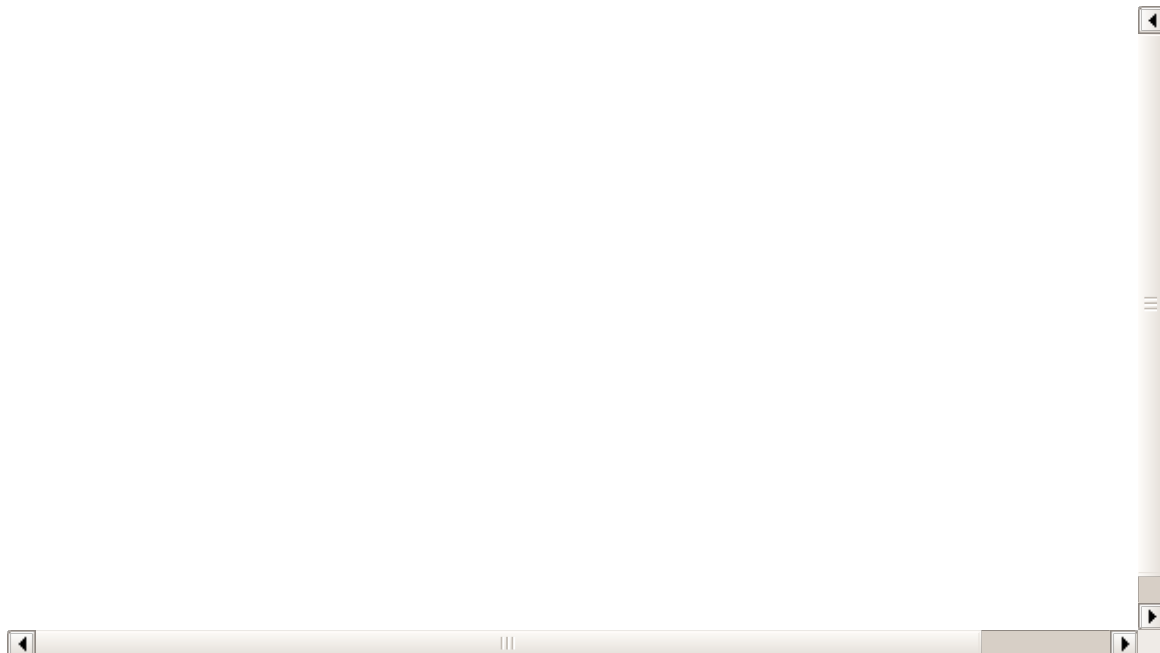
a cura di: Giovanni Abbinante - j0h89 - 04-12-2018 13:00

Thermaltake A500 Aluminum TG

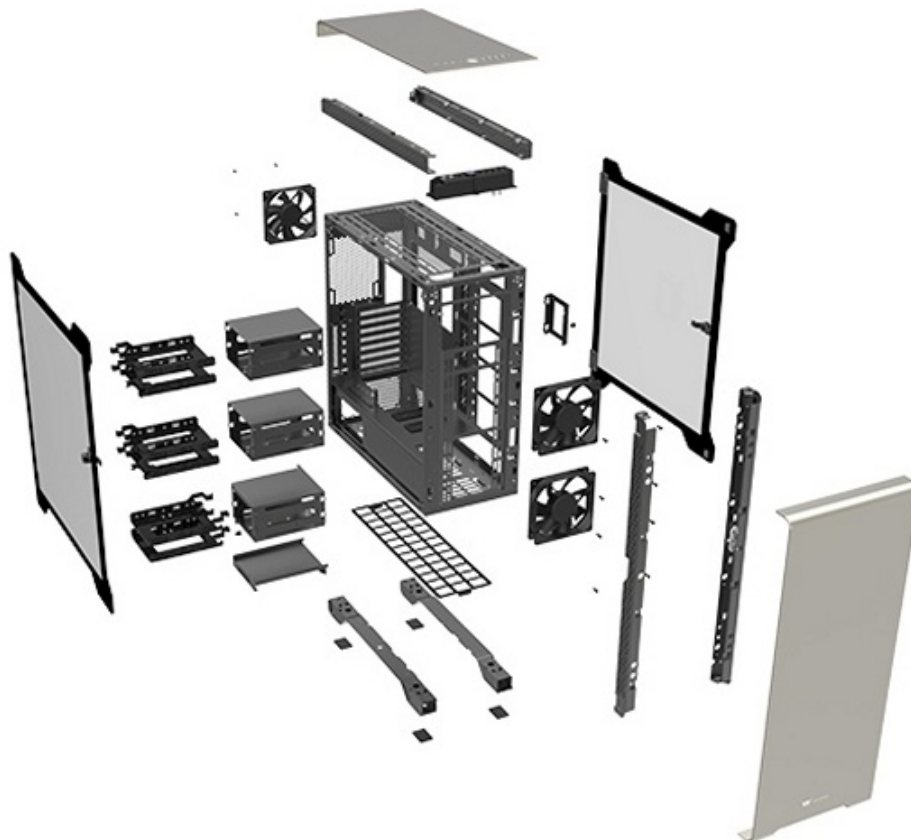


LINK (<https://www.nexthardware.com/recensioni/case/1366/thermaltake-a500-aluminum-tg.htm>)

Alluminio e vetro temperato in quantità, ma nessun sistema di illuminazione per il nuovo case a marchio TT Premium.



Il primo case TT Premium giunto in redazione, denominato A500 Aluminum TG, è un Mid Tower che, pur rimanendo fedele al design pulito che ha caratterizzato la produzione più recente di Thermaltake, si distingue per la sua elevata modularità e per la qualità dei materiali tra cui spicca non solo l'ormai onnipresente vetro temperato ma anche l'abbondante alluminio spesso circa 3mm utilizzato sia per il frontale che per la parte alta.



Il pannello di I/O, posizionato nella parte anteriore alta del case e ricavato nell'alluminio stesso, comprende due USB 2.0, due USB 3.0, una USB Type-C a 5Gbps, due jack HD Audio ed i pulsanti di accensione e reset.

Internamente, oltre ad una scheda madre in formato ATX, possono trovar spazio schede video lunghe 295mm o 420mm (in assenza dei cestelli), sei drive da 3,5" o 2,5" più uno da 2,5" sul retro del piatto mainboard ed un dissipatore ad aria per CPU alto 160mm.

Come di consueto, Thermaltake ha usato particolare attenzione anche sotto il punto di vista termico, dando all'utente la possibilità di montare tre ventole da 120 o 140mm lungo il frontale, dove ne sono già presenti due da 120mm, una da 120mm sul retro (anche questa in dotazione) e tre da 120mm o da 140mm sul top.

Tutte le predisposizioni, ovviamente, possono essere utilizzate anche per l'installazione di radiatori di generoso spessore.

Modello	Thermaltake A500 Aluminum TG
Tipologia	Mid Tower
Dimensioni (PxLxA)	510x236x560mm
Materiali	Alluminio, Acciaio SPCC e Vetro temperato
Peso	14,8kg
Alloggiamenti drive	6 x 3,5" o 2,5"
Slot di espansione	8+2
Supporto ventole	Top: 3x 120 o 140mm Retro: 1x 120mm
Supporto radiatori	Top: 360, 280, 240, 140 o 120mm Retro: 120mm
Ventole incluse	Frontale: 2x 120mm
Supporto mainboard	ATX, microATX e Mini-ITX
Altezza massima dissipatore	160mm
Dimensioni massime VGA	295mm o 420mm in assenza di cestelli
Connessioni esterne	1x USB Type-C Gen1 (5Gbps) 2x USB 2.0

I presupposti per incontrare il favore degli utenti, in particolare quelli più attenti al design che al sistema di illuminazione, ci sono tutti, non ci resta quindi che procedere con la nostra recensione invitandovi a tenerci compagnia.

Buona lettura!

1. Packaging & Bundle

1. Packaging & Bundle



Il Thermaltake A500 è commercializzato all'interno di una confezione in cartone di generose dimensioni ma, tutto sommato, facilmente trasportabile grazie alle maniglie presenti sui lati corti.



Il case è protetto da due gusci in foam, una busta in plastica trasparente e pellicole antigraffio posizionate su entrambi i lati delle facciate vitree.



Il bundle, contenuto in una piccola scatola fermata in un bay da 3,5", comprende tutte le viti necessarie all'installazione dell'hardware, alcune fascette in plastica monouso per effettuare un cablaggio pulito, gli adesivi Thermaltake da poter posizionare sulla girante delle tre ventole in dotazione e, infine, la dotazione cartacea composta da un manuale d'uso con guida per la garanzia.

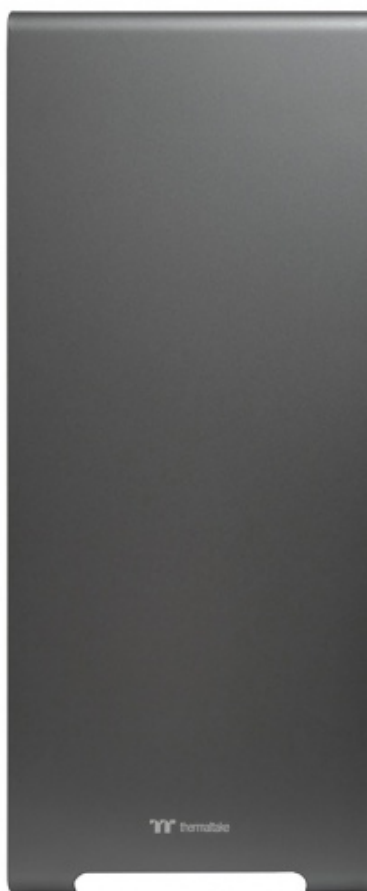
Su un prodotto Premium come questo ci saremmo aspettati anche un cavo Riser PCI-E per poter montare la scheda video parallelamente alla mainboard ma, purtroppo, bisognerà acquistarla separatamente.

2. Esterno

2. Esterno



Rimosso dalla confezione, il design del Thermatake A500 richiama alla mente i modelli della serie Core, ma il sapiente uso di alluminio satinato ed il posizionamento lungo i bordi del frontale e del top di griglie in mesh lo rendono un case decisamente più elegante ed elaborato.



La nostra analisi parte proprio dal frontale, interamente in alluminio e con il nuovo logo Thermaltake posizionato nella parte bassa.



L'intera copertura può essere rimossa facendo leva sulla parte bassa, accedendo così al telaio in acciaio che consente l'installazione di tre ventole da 120 o 140mm, di cui due già previste di serie.



La parte superiore è costituita anch'essa da alluminio e vede, anteriormente, la presenza del pannello I/O.



Quest'ultimo comprende due porte USB 2.0, due USB 3.0, una USB Type-C, due jack HD Audio ed i pulsanti di accensione e reset.

Come sarà possibile notare in fase di assemblaggio, la porta USB Type-C dispone di connettore interno USB 3.1 di prima generazione e, di conseguenza, non potrà raggiungere i 10Gbps in lettura e scrittura ma dovrà fermarsi a 5Gbps.

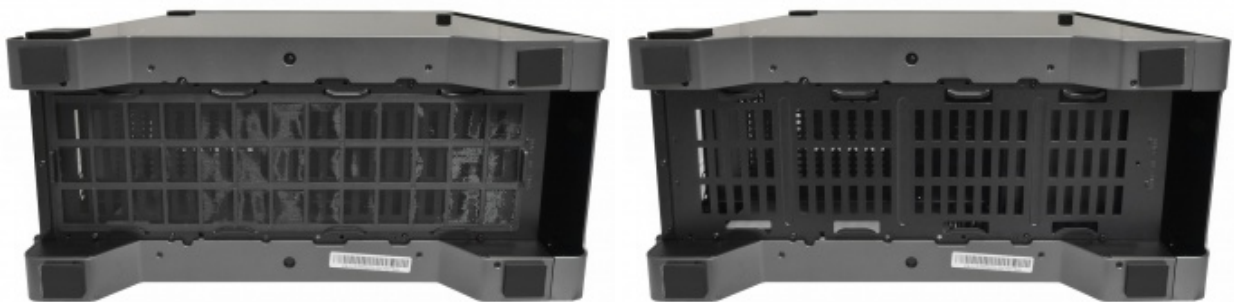
Non sono presenti ulteriori pulsanti o switch in quanto non sono previsti sistemi di illuminazione e controller per ventole.



Per rimuovere il pannello superiore è necessario togliere preventivamente quello anteriore ed è anche consigliabile estrarre le due paratie in vetro; fatto ciò, è possibile accedere alla seconda predisposizione per ventole che consente il montaggio di tre unità da 120 o 140mm.



Il retro del telaio vede, partendo dall'alto verso il basso, la presenza del foro per l'I/O shield affiancato da una predisposizione per ventola da 120mm (di serie), a seguire otto slot di espansione PCI più altri due verticali e, infine, il supporto removibile per un alimentatore in standard ATX.



Adagiando il case su di un fianco, avendo l'accortezza di rimuovere la paratia in vetro che andrà a contatto con il piano di appoggio al fine di evitare danni, possiamo notare come la ventola integrata nell'unità d'alimentazione potrà pescare aria fresca dal fondo grazie alla presenza di una griglia (con relativo filtro antipolvere removibile) che percorre la base per intero.

I supporti, realizzati anch'essi in alluminio con l'aggiunta di gomma per attenuare le vibrazioni e per preservare le delicate superfici, sono abbastanza alti da consentire una buona portata d'aria.



Le due paratie in vetro temperato, spesse ben 4mm, sono fissate al telaio tramite serrature presenti nella parte frontale dove sono anche posizionate delle calamite, dispongono di cardini sul retro per consentire di operare all'interno senza rimuoverle del tutto e sono sagomate ad hoc per non coprire le griglie d'aerazione.



Le due superfici in vetro sono differenti: quella di sinistra è molto chiara per consentire di vedere tutti i componenti anche in assenza di uno specifico sistema di illuminazione, mentre quella di destra è caratterizzata da una finitura fumè, tendente al verde, per nascondere efficacemente alla vista gli antiestetici cavi in eccesso.

3. Interno

3. Interno



L'interno del Thermaltake A500 presenta una verniciatura omogenea totalmente nera, accompagnata da cavi con guaina dello stesso colore.

Quest'ultimo presenta un'apertura di forma rettangolare nella parte inferiore sinistra che renderà visibile, a sistema assemblato, la parte laterale dell'alimentatore dove, comunemente, è indicato il modello.



Sul retro, in prossimità dei coprislot PCI, vi è un supporto che consente di montare la scheda video parallela alla mainboard, a patto che siate già in possesso di un cavo Riser PCI-E Thermaltake.



Frontalmente sono fermati due cestelli, contenenti due slitte ciascuno, per il contenimento di drive da 2,5" o 3,5".



I cestelli possono essere regolati in altezza o, per fare spazio a eventuali radiatori lungo le predisposizioni per ventole frontali, rimossi del tutto.

Come è visibile dalle immagini, nella parte alta del telaio c'è molto spazio a disposizione, motivo per cui in tale zona sarà possibile montare radiatori molto spessi.





Per poter dedicare più spazio al contenimento dei cavi, anche quest'ultimo cestello può essere rimosso e posizionato unitamente agli altri due.



Sul retro del piatto mainboard è presente un supporto per drive da 2,5" affiancato da due fori che, probabilmente, potrebbero essere utilizzati per il fissaggio di un controller per ventole.

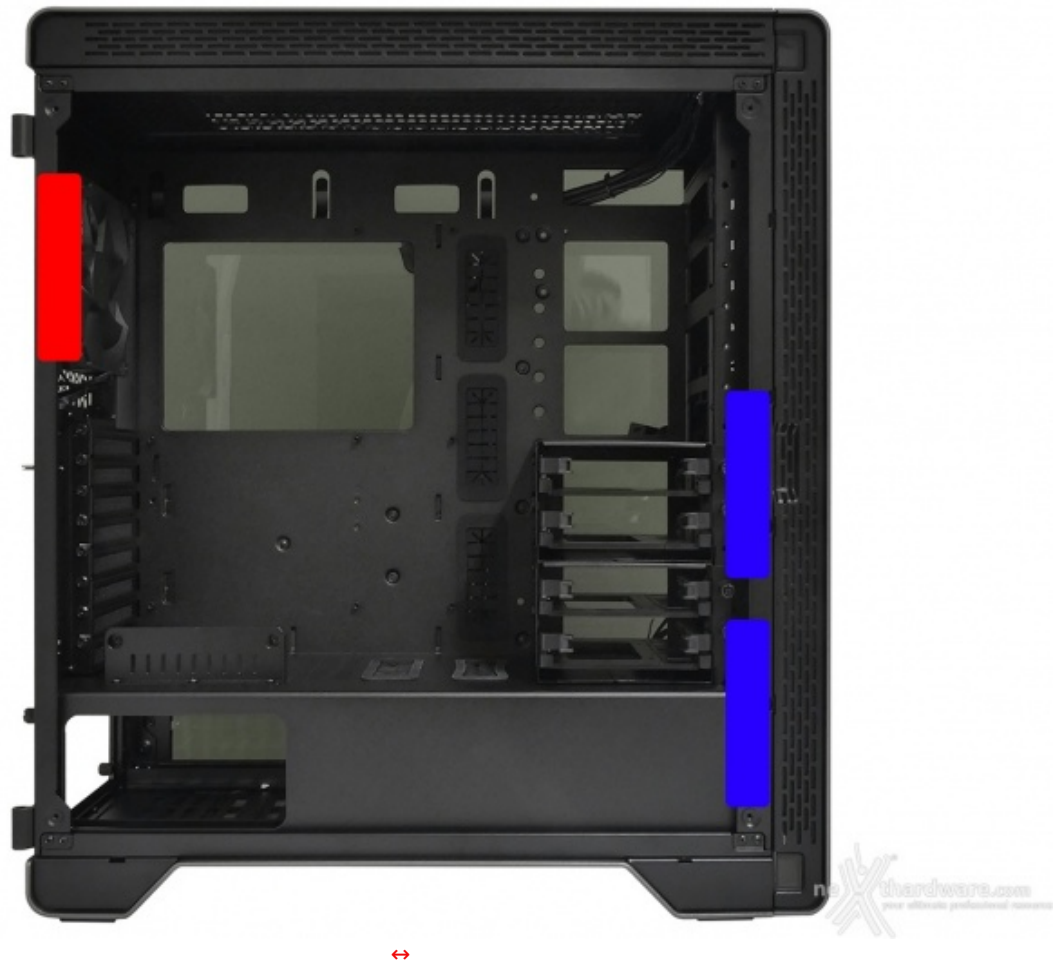


Il cablaggio è affidato a quattro fascette in velcro riutilizzabili posizionate, a nostro avviso, in un punto abbastanza scomodo visto che vanno a coprire completamente le asole passacavo.

Tra il telaio ed il pannello laterale sono disponibili 30mm di spazio, più che sufficienti per effettuare un cablaggio pulito, considerando anche che i cavi in eccesso potranno essere raccolti sul fondo.

4. Raffreddamento

4. Raffreddamento

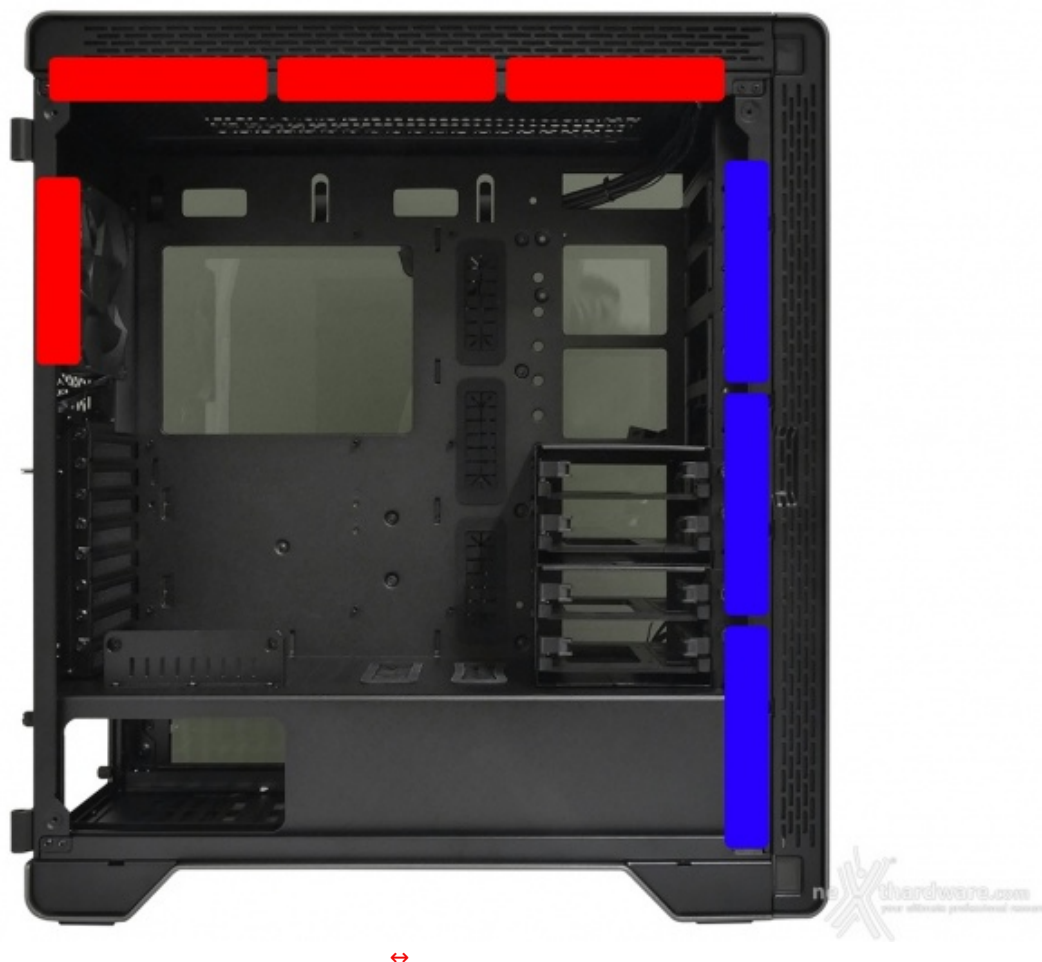


Come dotazione di serie troviamo tre ventole da 120mm completamente nere, di cui due posizionate frontalmente e una sul retro.



↔ Thermaltake TT-1225	
↔ Velocità di rotazione	1.400 RPM
↔ Tensione	↔ 12 V
↔ Assorbimento	↔ 0.1 A
↔ Flusso d'aria	↔ 41.6 CFM
↔ Pressione Statica	↔ 0.61 mmH2O
Rumorosità	↔ 21 dBA
↔ Collegamento	↔ 3 pin

La mancanza di un sistema di illuminazione integrato è alquanto singolare con i tempi che corrono, ma riteniamo sia riconducibile a due ordini di motivi, ovvero lasciare all'utente la scelta se rendere o meno appariscente un case in alluminio così elegante e contenere il prezzo finale di vendita.



Partendo quindi dalla dotazione standard, un'altra ventola da 120mm potrà essere posizionata sul frontale che, all'occorrenza, è anche in grado di contenere, appunto, tre ventole da 140mm.

Altre tre ventole da 120 o 140mm sono installabili sul top.



Tutte le predisposizioni possono essere utilizzate per montare radiatori delle medesime dimensioni: sul top ne potrà trovare spazio uno da 360 o 280mm, lungo il frontale, sacrificando i cestelli per drive, uno da 420 o 360mm e, sul retro, uno da 120mm.

Ricordiamo che, qualora vogliate utilizzare un sistema di raffreddamento ad aria, il Thermaltake A500 Aluminum TG è in grado di contenere dissipatori con design a torre alti sino a 160mm.

5. Installazione componenti

5. Installazione componenti

A dispetto di un design sobrio e raffinato, il Thermaltake A500, data la sua struttura interna, è in grado di scatenare le fantasie degli appassionati di modding, pertanto abbiamo deciso di metterlo alla prova con una mainboard E-ATX come la ASUS IX APEX (ufficialmente non supportata) e di "illuminarlo" con ventole RGB.



Frontalmente abbiamo quindi posizionato tre Thermaltake Riing RGB Plus da 140mm nascondendone il relativo controller nel vano alimentatore.



La scheda madre è stata posizionata con estrema facilità e, data la sua particolare forma, nonostante le dimensioni maggiori rispetto al formato ATX, sono rimaste parzialmente scoperte due asole passacavo sulle tre disponibili lateralmente.

Anche l'AiO Thermaltake da 240mm non ha richiesto particolari accorgimenti ed è stato installato nella parte alta, mentre il suo controller per ventole è stato posizionato sul retro del piatto mainboard.



Una volta fissato al suo bezel, l'alimentatore Thermaltake Smart Pro RGB da 850W è stato inserito nel vano a lui dedicato con un ampio margine sulla parte frontale per la disposizione dei cavi.

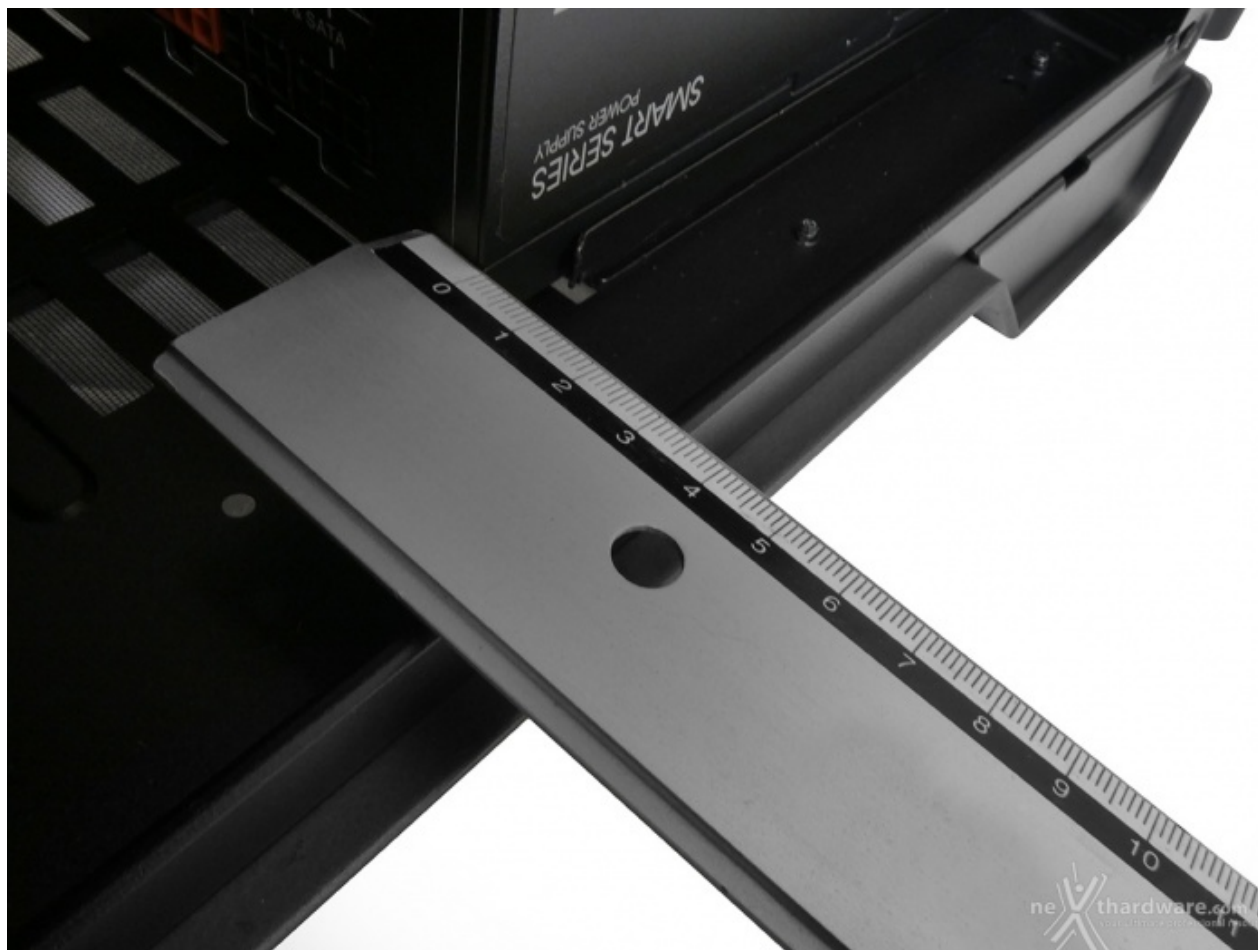


La scheda video, una NVIDIA TITAN X, non ha avuto alcun problema di spazio per la sua installazione, come ben visibile nella foto in alto.

Ricordiamo che il Thermaltake A500 permette di utilizzare schede lunghe fino a 295mm o 420mm in assenza dei cestelli per drive (come in foto).

Il disco meccanico è stato agganciato sull'apposita slitta senza l'ausilio di strumenti, mentre l'unità SSD da 2,5" che, per l'occasione, è stata montata sul retro del case, ha reso necessario l'utilizzo di un cacciavite.





Usufruento dello scomparto inferiore, è stato possibile nascondere gran parte dei cavi incanalandoli verso le relative porte passando dietro al piatto mainboard, che dista ben 30mm dal pannello laterale.



Come visibile in foto, non sono state necessarie molte fascette per effettuare un cablaggio che risulti gradevole una volta montata la paratia in vetro.



Nel nostro caso, visto il gran quantitativo di componenti RGB utilizzati, a sistema in funzione abbiamo un tripudio di colori.



Il sistema è stato assemblato in meno di 30 minuti e senza intoppi, a dimostrazione che il Thermaltake A500 Aluminum TG è adatto sia a professionisti e smanettoni che a coloro che hanno poca esperienza.

6. Conclusioni

6. Conclusioni

Questo modello permette di assemblare, indifferentemente, una workstation con gran numero di drive o una configurazione gaming con sistema di raffreddamento a liquido avanzato.

Nonostante quanto riportato sul manuale e sulla pagina dedicata, non abbiamo avuto difficoltà nel montare una scheda madre in formato E-ATX e fissare due drive da 2,5" sul retro del piatto mainboard, laddove, stando alle specifiche tecniche, è possibile montarne solo uno.



Qualità dei materiali e versatilità di utilizzo dunque al top, ma qualche difetto c'è ...

VOTO: 4,5 Stelle



Pro

- Design pulito e moderno
- Ottima qualità dei materiali
- Elevata versatilità

Contro

- Ventole di serie da 120mm
- USB-C a velocità dimezzata

Si ringrazia Thermaltake per l'invio del 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>