

Antec P120 Crystal



[LINK \(https://www.nexthardware.com/recensioni/case/1422/antec-p120-crystal.htm\)](https://www.nexthardware.com/recensioni/case/1422/antec-p120-crystal.htm)

Un pizzico di passato e di presente, insieme, per il case del futuro.



Nonostante un frontale privo di predisposizioni per ventole, il P120 garantisce ottime temperature di esercizio, soprattutto se abbinato a sistemi di raffreddamento a liquido custom o AiO particolarmente generosi.

A destra del piatto mainboard, infatti, potranno trovare spazio radiatori da 360mm mentre, per assicurare un corretto ricircolo dell'aria, sul fondo potranno essere posizionate altre tre ventole da 120 o 140mm unitamente ad una quarta, delle stesse dimensioni, installabile sul retro.

Tutto ciò è dovuto principalmente alla collocazione dell'alimentatore che, a differenza della maggior parte dei Mid Tower attualmente in circolazione, andrà posizionato in alto, con la ventola a pescare aria dall'interno del case.

A seguire, come di consueto, la tabella contenente le specifiche tecniche del protagonista della nostra recensione.

Modello	Antec P120 Crystal
Tipologia	Mid Tower

Dimensioni	476x234x485mm (PxLxA)
Peso	~ 10,4kg
Materiali	Acciaio da 0,8 e 1mm & vetro temperato da 4mm
Supporto mainboard	E-ATX, ATX, microATX e Mini-ITX
Altezza massima dissipatore CPU	185mm
Lunghezza massima scheda video	450mm
Lunghezza massima alimentatore	294mm
Predisposizione per drive	2x 2.5" sul retro del piatto mainboard
Predisposizione per ventole	Fondo - 3x 120 o 140mm Laterale - 3x 120 o 2x 140mm
Connessioni esterne	2x USB 3.0 e 2x HD Audio

Buona lettura!

1. Packaging & Bundle

1. Packaging & Bundle



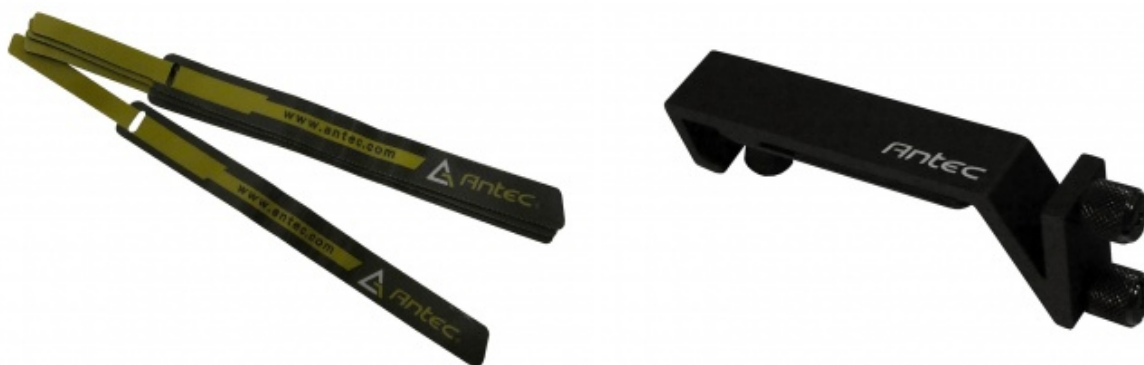
Le facciate principali riportano raffigurazioni stilizzate del prodotto indicanti i suoi principali punti di forza, mentre sui lati corti troviamo le tabelle indicanti le caratteristiche tecniche.







Il bundle, contenuto all'interno di una confezione fermata in un vano da 3,5", consta di tutta la viteria necessaria per l'installazione dei componenti, nonché del manuale d'installazione e di quello relativo alla garanzia.



Inoltre, per facilitare l'assemblaggio, sono presenti quattro fascette in velcro con il logo Antec e, per sostenere le schede video più pesanti, un pratico GPU Holder.

2. Esterno

2. Esterno





Il frontale, in vetro temperato da 4mm, è fissato al telaio lungo i bordi della struttura e non presenta ulteriori dettagli degni di nota.



Sul top troviamo, oltre ai pulsanti di accensione e reset, due porte HD Audio per cuffie e microfono e due USB 3.0, tutte coperte da gommini protettivi riutilizzabili.

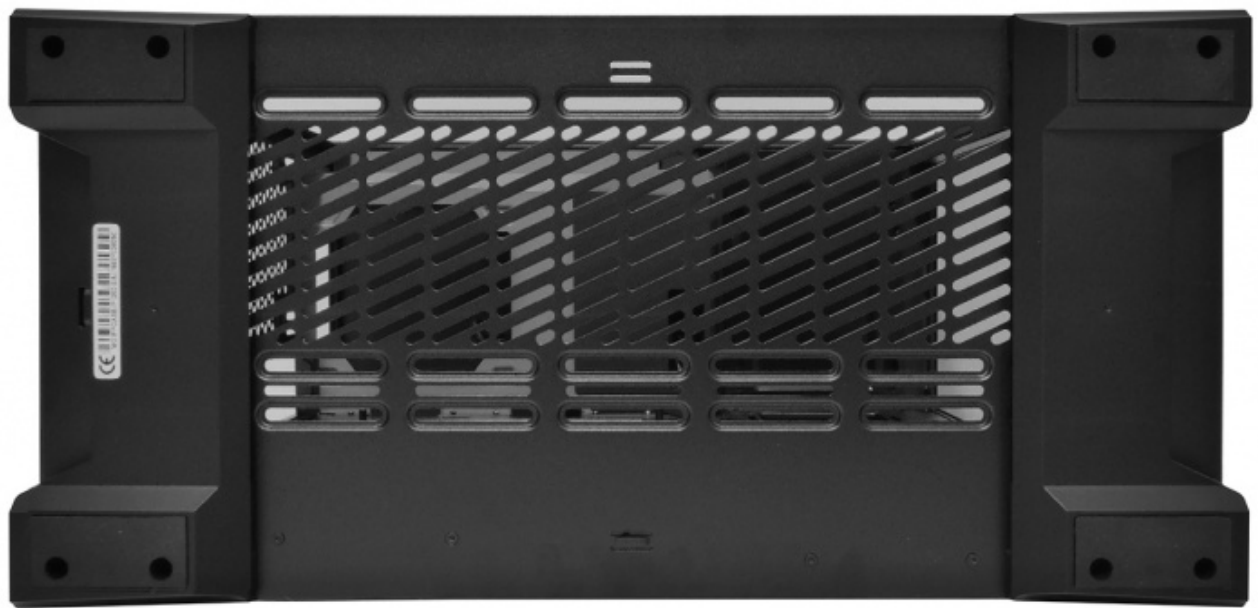
Peccato per l'assenza di una porta USB Type-C, una scelta piuttosto discutibile considerato il posizionamento del prodotto.



Come premesso, uno degli elementi distintivi del P120 Crystal è costituito dalla diversa disposizione dei componenti rispetto agli attuali standard e, quindi, dalla inusuale struttura posteriore.



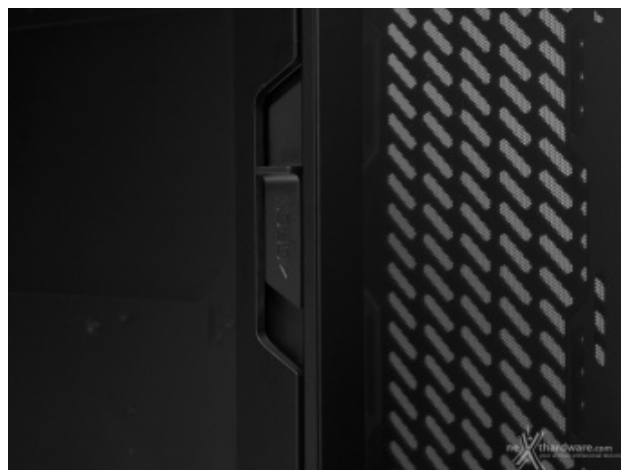
Adagiando il prodotto su di un lato è possibile notare come tutta la base sia percorsa da un filtro antipolvere removibile.



Sfilandolo dalla parte frontale, si avrà accesso alla predisposizione per ben tre ventole da 120 o 140mm, in grado di immettere ingenti quantità d'aria fresca all'interno del case.



La paratia laterale sinistra è in vetro temperato rinforzato lungo i bordi da una cornice metallica ed è fermata al telaio tramite ganci e cardini.





3. Interno

3. Interno



Data la natura del progetto, l'interno del P120 Crystal è spazioso, privo di fronzoli e, anche in questo caso, verniciato alla perfezione.



Il vano mainboard, realizzato per l'installazione di modelli in formato E-ATX o inferiore, è contornato da fori per il passaggio dei cavi (inspiegabilmente privi di guarnizioni in gomma) e presenta l'ormai immancabile foro per la manutenzione del sistema di ritenzione dei dissipatori.



↔

Alla sua destra vi è una predisposizione per tre ventole da 120 o 140mm, parzialmente coperta, nella parte alta, da due cestelli per drive da 2,5" o 3,5".



Questi ultimi sono removibili anche singolarmente in quanto basterà agire sulle viti zigrinate accessibili dal retro per poterli sfilare.



In posizione più arretrata troviamo la cover per il vano alimentatore, contraddistinta da un design aggressivo in scala di grigi, da un'apertura che permetterà di mettere in mostra il modello di alimentatore utilizzato e da uno scasso, in corrispondenza della zona CPU, dal quale affaccerà la ventola dell'alimentatore stesso.





Qui saranno disponibili anche altri due supporti per drive da 2,5" e un gran numero di ganci per effettuare un cablaggio pulito facendo uso anche delle fascette in velcro presenti in dotazione.

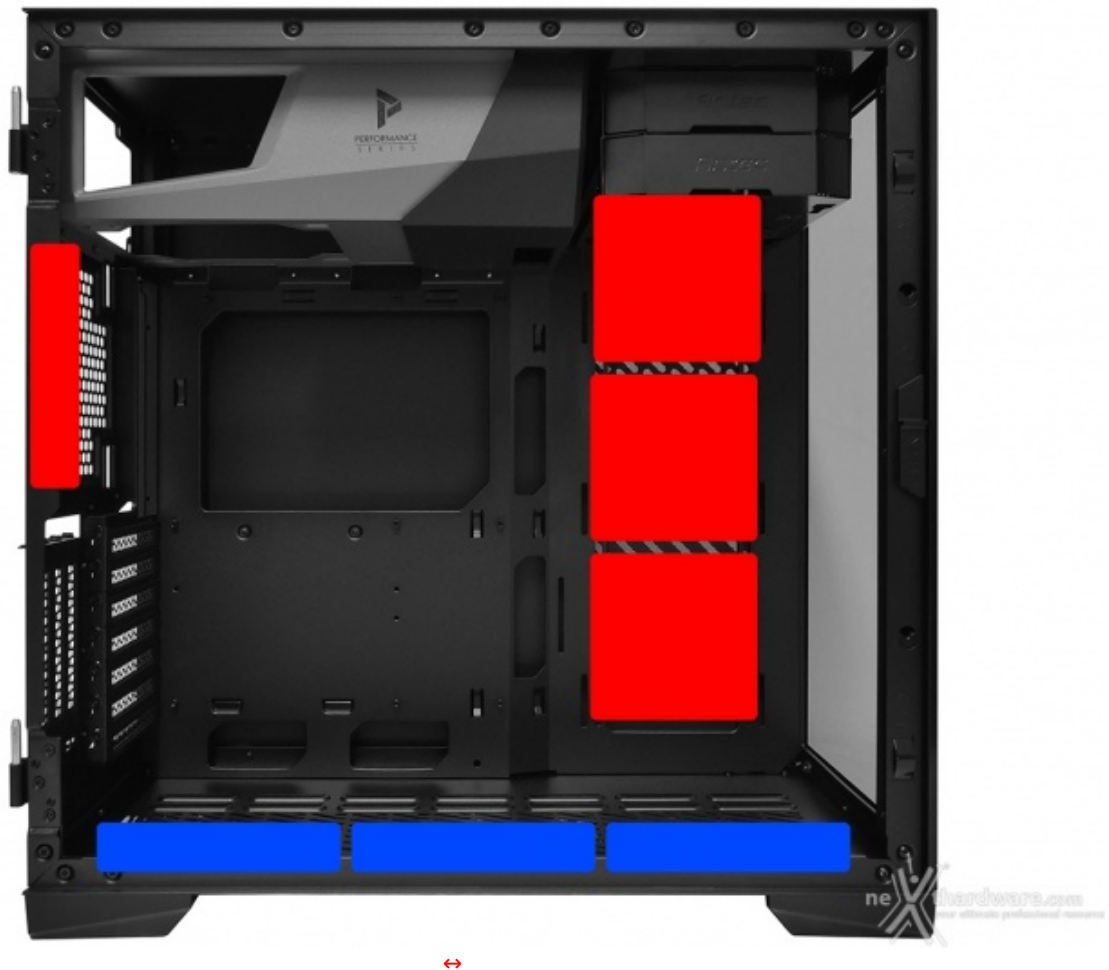


Tra il retro del telaio e la paratia destra vi sono circa 25mm di spazio, più che sufficienti per passare anche i cavi più ingombranti come il 24pin.

4. Raffreddamento

4. Raffreddamento

Con il P120 Crystal i tecnici Antec si sono focalizzati su un aspetto spesso sottovalutato, ovvero la differenza di temperature d'esercizio tra CPU e GPU, con quest'ultima che, nella maggior parte dei casi, risulta essere il componente più difficile da raffreddare.



Per tale motivo nel P120 l'alimentatore andrà montato sul top mentre sul fondo, per creare un flusso d'aria diretto verso la scheda video, è presente una griglia d'aerazione con predisposizione per ben tre ventole da 120 o 140mm.

Altre tre ventole da 120 o due da 140mm potranno trovar spazio a destra del piatto mainboard mentre, sul retro, vi è un'ultima predisposizione per un'unità da 120 o 140mm.



Un radiatore da 360mm o 240mm potrà essere posizionato a destra del piatto mainboard, uno da 360mm, con spessore massimo di 28mm, potrà essere fissato sul fondo ed uno da 120mm sul retro.

5. Installazione componenti

5. Installazione componenti

È finalmente giunto il momento di mettere alla prova il nuovo P120 Crystal di Antec valutandone accessibilità interna, efficienza del sistema di raffreddamento ed impatto estetico finale.



L'installazione della scheda madre è risultata semplice ed immediata, merito dell'ampio spazio a disposizione che consente, nonostante si tratti di un Mid Tower, anche l'utilizzo del formato E-ATX.



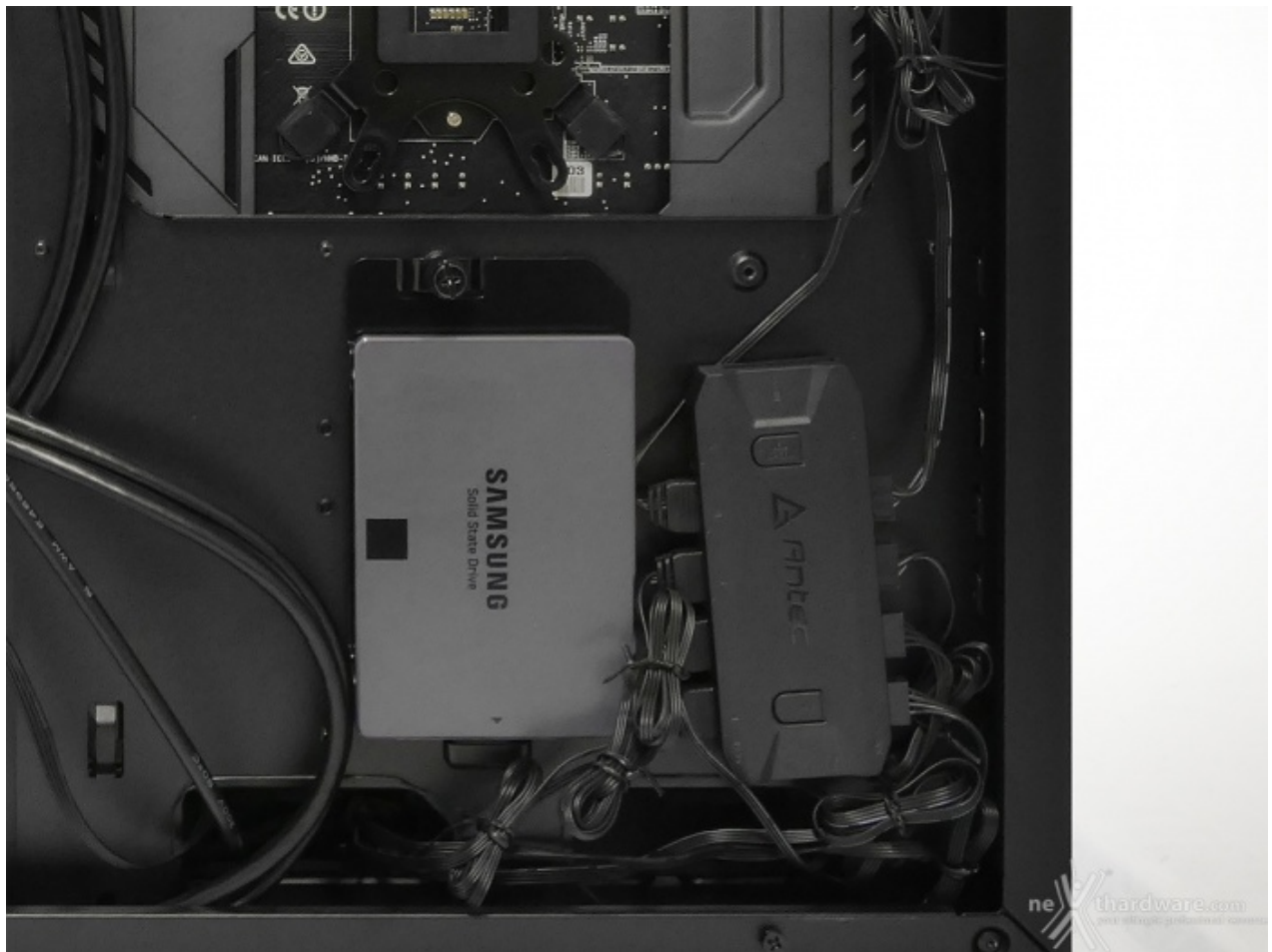
Poco più a destra abbiamo posizionato un AiO da 360mm affiancato da altre tre ventole PRIZM da 120mm.



L'installazione della scheda video non ha richiesto particolari manovre data l'assenza di ostacoli.



Lunga 298mm, la nostra ASUS Strix è risultata compatibile anche con il sistema di raffreddamento a liquido: qualche millimetro in più, però, avrebbe portato ad una incompatibilità .



Spostandoci sul retro del piatto mainboard, abbiamo poi fissato un drive da 2,5" sul proprio supporto.



L'installazione dell'alimentatore è semplificata dalla presenza del frame removibile e dalle relative viti a testa zigrinata.

Nonostante il gran numero di cavi provenienti dalle sette ventole ARGB utilizzate, il cablaggio è stato abbastanza agevole anche utilizzando delle prolunghe il cui scopo, nel nostro caso, è meramente estetico.



La cura riposta nel cable management è riscontrabile osservando il lato sinistro del case, dove non saranno visibili cavi fuori posto.



A sistema in funzione il P120 Crystal cambia completamente aspetto sfoggiando accattivanti giochi di luce, resi possibili grazie ai componenti hardware da noi utilizzati.



L'assemblaggio completo ha richiesto circa un'ora, a dire il vero spesa, perlopiù, nella gestione dei cavi: il risultato finale, oltre ad un elevato impatto estetico, ha garantito buone prestazioni termiche, soprattutto per quanto concerne la scheda grafica.

6. Conclusioni

6. Conclusioni

Con il P120 Crystal, Antec ha trovato un intelligente punto di incontro tra passato e presente, optando per una disposizione dei componenti che non si vedeva da tempo e paratie vitree che rappresentano il trend odierno.

Tale soluzione rappresenta un notevole passo avanti che potrebbe presto diventare uno standard: molti case con frontale in vetro hanno fallito rovinosamente dove il P120 Crystal invece si distingue, ovvero nelle prestazioni termiche.



L'elevata qualità dei materiali, l'eccellente verniciatura ed un telaio studiato ad hoc per rendere l'assemblaggio facile e divertente, rappresentano gli altri punti di forza di questo Mid Tower che, a sistema in funzione, è in grado di lasciare gli astanti a bocca aperta.

VOTO: 4,5 Stelle



Pro

- Design
- Qualità dei materiali
- Prestazioni termiche
- Prezzo

Contro

- Assenza di una porta USB Type-C

Si ringrazia Antec per l'invio del prodotto 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>