

## GAMER STORM NEW ARK 90



**LINK (<https://www.nexthardware.com/recensioni/case/1326/gamer-storm-new-ark-90.htm>)**

Design raffinato, raffreddamento a liquido integrato e materiali di qualità per il nuovo case top di gamma prodotto da DEEPCOOL.

Con l'arrivo del NEW ARK 90 si sale ulteriormente di livello in quanto, al momento, a parte il QUADSTELLAR, che però è privo di sistema di dissipazione, questo nuovo Full Tower sembra essere la punta di diamante del produttore sia grazie all'utilizzo di materiali di prima scelta, tra cui spicca il vetro temperato usato per la paratia sinistra ed il frontale, che per un design unico contraddistinto, anteriormente, da una vaschetta tubolare con tanto di indicatore di flusso.



Il mix di luci ottenibile per mezzo di un sistema facilmente gestibile tramite pulsanti e le particolari scelte stilistiche sarebbero però poca cosa in abbinamento ad una struttura standard ma, anche sotto questo aspetto, DEEPCOOL non è scesa a compromessi progettando da zero uno chassis innovativo e con soluzioni tecniche diverse dal solito.

<b>Modello</b>	<b>GAMER STORM NEW ARK 90</b>
Tipologia	Full Tower
Dimensioni	530x232x545,5mm (PxLxA)
Peso	~ 14kg
Materiali	Acciaio SPCC, vetro temperato (4mm) e ABS
Supporto mainboard	E-ATX, ATX, microATX e Mini-ITX

Altezza massima dissipatore CPU	186mm
Lunghezza massima scheda video	310mm con montaggio standard o 400mm in verticale
Lunghezza massima alimentatore	Standard ATX
Predisposizioni per drive	2x 2,5" sul retro del piatto mainboard 3 x 3,5" o 2,5" all'interno degli appositi cestelli
Predisposizioni per ventole	Frontale - 3x 120mm Posteriore - 1x120 o 140mm (preinstallata)
Conessioni esterne	2x USB 2.0, 2x USB 3.0, 2x HD Audio

Al momento dell'acquisto, saranno presenti ben quattro ventole da 140mm con sistema di illuminazione RGB ma, se tutto ciò non bastasse, sarà possibile montarne altre tre da 120mm sia sul frontale che sul top.

Due delle quattro ventole integrate si occuperanno di raffreddare attivamente il radiatore da 280mm posto alla destra del vassoio per la scheda madre.

<b>Modello AiO</b>	<b>CAPTAIN EX RGB da 280mm</b>
Waterblock Dimensione	92,5x93x85mm
Velocità	2300 RPM $\leftrightarrow \pm 10\%$
Pompa Alimentazione	6 - 13V
Consumo	2.4W
Assorbimento	0.2A
Dimensioni	140mm (L) x 140mm (W) x 25mm (D)
Velocità	500 - 1800 RPM
Rumorosità	17.6 ~ 35.3 dB(A)
Ventole Alimentazione	12V
Tensione	0.12A $\leftrightarrow \pm 10\%$ (MAX)
Portata d'aria	90.14 CFM
Connettori	4 Pin PWM + 4 Pin RGB
Radiatore Dimensioni	330mm (L) x 125mm (W) x 28mm (H)
Materiali	Alluminio
Compatibilità socket	Intel LGA 1150 - 1151 - 1155 - 1156 - 1366 - 2011 (v3)

Comprendente un waterblock identico a quello visto per la serie CAPTAIN EX RGB,  $\leftrightarrow$  il sistema, in realtà, è una esclusiva del NEW ARK 90 in quanto, almeno per il momento, GAMER STORM non commercializza AiO con radiatori delle stesse dimensioni.

Con un telaio in robusto acciaio, abbondante vetro temperato ed una insolita struttura, il case oggi in recensione potrebbe rivelarsi davvero "tosto", motivo per cui vi invitiamo a seguirci sulle prossime pagine.

Buona lettura!

## 1. Packaging & Bundle

### 1. Packaging & Bundle



Il NEW ARK 90 viene commercializzato all'interno di una generosa confezione in cartone di colore nero e verde acqua riportante, su tutte e quattro le facciate, rappresentazioni ed informazioni inerenti il prodotto in essa contenuto.



Il case è protetto da due gusci in solida spugna rinforzati da quattro angolari in cartone molto spesso.



Oltre alla classica busta in plastica trasparente e le pellicole protettive posizionate su tutte le facciate vitree, è presente anche una fascia in velcro in grado di ridurre ulteriormente le vibrazioni nelle fasi di trasporto.



Il bundle, come spesso avviene per i case GAMER STORM dotati di sistema di raffreddamento a liquido, è diviso in due confezioni, di cui una contenente la dotazione standard del case e l'altra gli accessori per il corretto montaggio dell'AiO.

Ovviamente, non mancano alcune chicche come il tubetto di pasta termica aggiuntiva e lo scudetto con il logo GAMER STORM argentato.

## 2. Esterno

## 2. Esterno



Fuori dalla confezione il GAMER STORM NEW ARK 90 ci trasmettete subito i suoi principali punti di forza,

ovvero robustezza ed eleganza, attraverso i materiali che lo compongono: vetro temperato, rigida plastica e solido acciaio.



L'intero case sembra essere suddiviso in due camere distinte, in particolare sul frontale dove una vaschetta tubolare, facente parte del sistema di raffreddamento a liquido, lo solca verticalmente separando la parte sinistra, con rivestimento in vetro temperato, da quella destra, in plastica molto resistente.

Nascosta dietro tale elemento vi è una striscia a LED RGB che, a computer acceso, creerà particolari effetti di luce grazie alle rifrazioni con il liquido.



La parte sinistra del frontale può essere rimossa per accedere alla predisposizione per tre ventole da 120mm e, poco più in basso, alle tre slitte per drive da 2,5" o 3,5".



Il top riprende le linee del frontale ma, in questo caso, a fare da divisorio tra la zona in vetro e quella in plastica, vi è un canale che presenta dei fori per il passaggio dell'aria lungo i lati ed una ulteriore striscia a LED RGB.



Nella parte anteriore della zona in plastica è posizionato il pannello I/O composto da due USB 3.0, due jack HD Audio, il LED di stato ed il tasto di accensione.

Nascosti lungo il bordo, inoltre, vi sono tre piccoli pulsanti che consentiranno di selezionare l'effetto del tipo di illuminazione, il colore e la velocità di riproduzione.



Così come quella anteriore, anche la copertura superiore in vetro e plastica può essere rimossa in modo tale da accedere ad una predisposizione per tre ventole da 120mm.



Partendo dall'alto verso il basso troviamo una griglia di aerazione, il foro per l'I/O shield affiancato da una predisposizione per una ventola da 140mm (di serie), otto slot PCI-E con tradizionale disposizione orizzontale più altri due montati verticalmente (che permetteranno il montaggio di una scheda video parallela al piatto mainboard) e, infine, il foro nel quale andrà inserito l'alimentatore.





nexthardware.com  
the ultimate professional resource



La paratia sinistra, fissata tramite quattro viti a testa zigrinata, è invece realizzata in ottimo vetro temperato spesso 4mm con effetto fumè e non poggia direttamente al telaio, ma su delle strisce in gomma per prevenire graffi e rotture in fase di assemblaggio e, al contempo, attutire le vibrazioni del case.

### **3. Interno**

### **3. Interno**



Rimosso il pannello sinistro in vetro temperato, possiamo osservare come l'interno del NEW ARK 90 risulti razionalmente strutturato, spazioso ed omogeneamente verniciato di nero.



Il piatto mainboard vede, come di consueto, la presenza di un grande foro in corrispondenza della zona CPU e, come altri case con sistema di raffreddamento a liquido integrato, di una piastra provvisoria per il supporto del waterblock durante le fasi di trasporto.



Distribuite sulla destra e in alto troviamo cinque grandi aole passacavo dalla forma trapezoidale con guarnizione in gomma mentre, verso il frontale, il radiatore da 280mm con relative ventole, più una ulteriore unità da 140mm parzialmente nascosta dal cestello per drive.



Quest'ultimo presenta tre viti di blocco per le relative slitte per drive che, di conseguenza, non saranno completamente tool-less.



Il vano alimentatore presenta un generoso coperchio in acciaio con altre tre grandi asole passacavo con guarnizioni in gomma situate in prossimità del vassoio per la scheda madre, un supporto per drive da 2,5" removibile, i distanziali per il fissaggio di una Riser Card PCIe per il montaggio di una scheda video in verticale e, lateralmente, una piccola finestra in plexiglass.



↔

Quest'ultima, parzialmente trasparente, consente di mettere in mostra la facciata dell'alimentatore dove, nella maggior parte dei casi, vi è indicato il modello mentre, a computer acceso, il logo GAMER STORM si illuminerà grazie ai LED RGB posti dietro di esso.

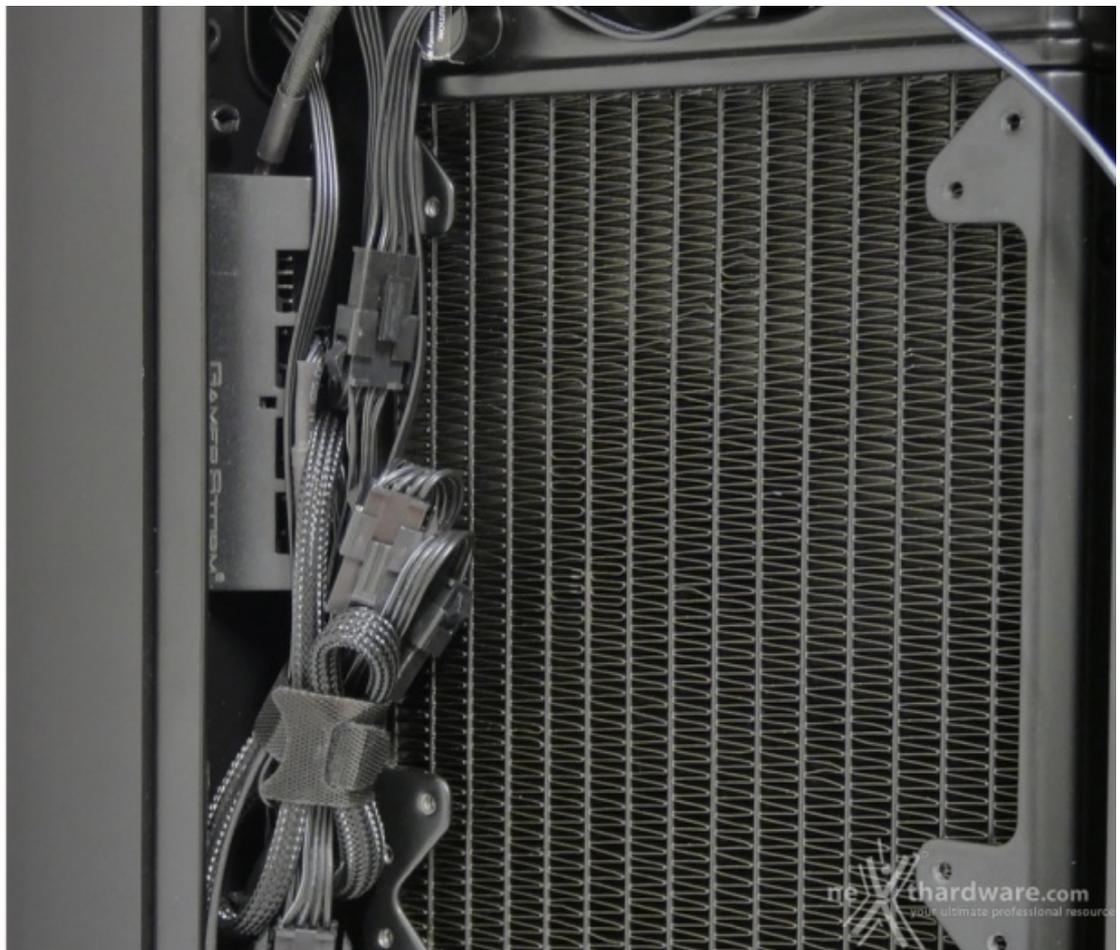


La parte retrostante del vassoio può sembrare, almeno inizialmente, leggermente caotica a causa del gran numero di cavi presenti, ma bisogna considerare che son già presenti quelli relativi a quattro ventole RGB, al sistema di illuminazione RGB e all'AiO per capire, in realtà, che non se ne andranno ad aggiungere molti altri.



↔

Sotto il foro che consente di operare sul sistema di ritenzione del sistema di raffreddamento vi sono due supporti removibili per drive 2,5".



Nascosto sul frontale, tra i vari cavi, vi è un HUB a quattro vie di cui tre già occupate dalle ventole da 140mm posizionate lateralmente.



Il vano alimentatore è facilmente accessibile, mentre il cestello per drive è totalmente coperto da una ventola da 140mm, il che, come visto in precedenza, ha obbligato DEEPCOOL ad optare per la rimozione delle slitte dal frontale.

#### **4. Raffreddamento**

#### **4. Raffreddamento**



Il NEW ARK 90 ha già in configurazione standard un elevato potere di dissipazione grazie ad un AiO di fascia alta e ben quattro ventole da 140mm.



Le ventole, di cui tre posizionate lateralmente ed una sul retro, sono delle DEEPCOOL RF140 in edizione leggermente rivista per essere abbinata perfettamente al case, private del controller sul cavo per il sistema di illuminazione RGB che potrà però essere gestito, comunque, tramite i tre pulsanti esterni.

Tecnologia	Hydraulic Bearing
Rumorosità	17.6 dB(A) - 35.6dB(A)
Velocità di rotazione	500 - 1800 $\leftrightarrow \pm 10\%$
Portata d'aria	90.14 CFM
Assorbimento	0,44A $\leftrightarrow \pm 10\%$
Alimentazione	12V
Consumo	5.82W
Connessione	4 pin + 4 pin RGB



Alle quattro ventole di serie se ne potranno aggiungere altre sei da 120mm, di cui tre sul frontale e tre sul top, posizionabili, volendo, anche tra il telaio ed i pannelli in plastica e vetro, ma è bene sottolineare che, in questo ultimo caso, soprattutto frontalmente, le prestazioni saranno compromesse dalla quasi totale assenza di fori di aerazione.



Due delle tre ventole da 140mm laterali sono adibite al raffreddamento dell'AiO integrato e, quindi, sono fissate al radiatore da 280mm.

Quest'ultimo è una versione personalizzata del GAMER STORM CAPTAIN EX RGB e vede anche la presenza di una vaschetta tubolare in vetro con indicatore di flusso sul frontale che, per la gioia di molti, potrebbe anche essere usato per sistemi DIY.



Nonostante l'elevato potenziale di base, il sistema a liquido potrà essere potenziato con un radiatore da 360 o da 420mm al posto di quello da 280mm lateralmente, uno da 140mm sul retro ed uno da 360mm sul top.

Ricordiamo inoltre che, qualora vi fosse la necessità di passare ad un sistema di raffreddamento ad aria, l'altezza massima consentita per i dissipatori a torre per CPU è di 186mm.

## 5. Assemblaggio

## 5. Assemblaggio

La configurazione da noi scelta per accompagnare il GAMER STORM NEW ARK 90 è basata su mainboard ASUS MAXIMUS VIII FORMULA con CPU, ovviamente, raffreddata dall'AiO preinstallato, delle memorie CORSAIR Vengeance LED, una scheda video NVIDIA TITAN X, un alimentatore CORSAIR RM650x con cavi rossi, un SSD M.2 CORSAIR MP500 e due CORSAIR FORCE LE.



Rimosso, temporaneamente, il corpo waterblock/pompa, il posizionamento della scheda madre è stato estremamente semplice dato l'ampio spazio a disposizione ed i distanziali preapplicati.



Ricordiamo che il case è in grado di contenere, indifferentemente, sia schede madri ATX che E-ATX.



Per darvi una idea di quanto possa risultare ordinato un assemblaggio all'interno del NEW ARK 90, abbiamo aggiunto, sul frontale, tre GAMER STORM MF120 in edizione unica, con il nostro logo RGB in bella mostra al centro del supporto principale ma che, purtroppo, non sarà visibile dall'esterno.

Il controller è stato riposto all'interno di una slitta per drive da 3,5", in modo da poter nascondere efficacemente tutti i cavi.



Una volta completata l'installazione della scheda madre e dei componenti ad essa fisicamente collegati, ci siamo dedicati al fissaggio dei due drive da 2,5" rimuovendo la paratia destra. Questi ultimi sono stati posizionati sul retro della struttura in modo da poter essere sostituiti velocemente in caso di necessità .





Usufruento dello spazio restante, dei 25mm che intercorrono tra il piatto mainboard e la paratia destra e delle ampie e numerose asole passacavo, il cablaggio ha richiesto pochissimi minuti e il risultato, come si può notare, è privo di cavi fuori posto nonostante la presenza di sette ventole, due controller, un sistema di raffreddamento a liquido e hardware di fascia alta.

Consigliamo vivamente di non posizionare cavi sul retro del radiatore al fine di evitare un calo di prestazioni e, soprattutto, danni irreparabili al corpo lamellare.





Come possiamo notare dalle foto, a cablaggio effettuato il risultato è pressoché perfetto ed i cavi in eccesso, così come i componenti, sono oscurati dal vetro fumè.



A sistema in funzione la situazione cambia leggermente e sia le ventole che i LED integrati nei componenti illuminano perfettamente tutto l'interno creando giochi di luce notevolmente impattanti.



Il logo posizionato nei pressi dell'alimentatore, così come le ventole e il waterblock, garantiscono un risultato finale decisamente unico ed in grado di far restare a bocca aperta gli appassionati di modding.

## 6. Conclusioni

## 6. Conclusioni

Una prima idea ce la avevamo fatta già nella fase di unboxing per la realizzazione della confezione e dell'imballaggio ma, in tutta sincerità, non pensavamo che il prodotto potesse raggiungere un tale livello qualitativo.

La robustezza dei materiali utilizzati, dall'acciaio al vetro, la qualità degli stessi e la cura riposta in ogni minimo particolare, contribuiscono a rendere questo Full Tower uno dei migliori presenti sul mercato, in grado non solo di contenere configurazioni di fascia molto alta, ma anche di renderle esteticamente appaganti con pochissimo sforzo.

La presenza di quattro ventole da 140mm non è da sottovalutare e, seppur penalizzate dal limitato pescaggio di aria, le predisposizioni sul frontale e sul top, per un totale di sei ventole da 120mm aggiuntive, garantiscono prestazioni elevate anche nelle sessioni di gioco più intense.



Spettacolare dal punto di vista scenico e decisamente performante, poi, il CAPTAIN EX RGB in versione da 280mm, che permette di tenere a bada anche le CPU più calde in completa tranquillità .

Le due critiche che ci sentiamo di muovere a questo case riguardano le predisposizioni frontali per ventole, che come già accennato, dovevano consentire un maggior ricircolo di aria, e la mancanza di una porta USB-C sul pannello delle connessioni, che non poteva mancare su un prodotto di tale livello considerata, anche, la recente immissione sul mercato.

Per quanto concerne il prezzo, aspetto sempre molto delicato, non abbiamo niente da eccepire in quanto i 360€, richiesti, alla luce della qualità espressa e della dotazione accessoria, ci stanno tutti.

**VOTO: 4,5 Stelle**



#### Pro

- Design
- Qualità dei materiali
- Robustezza
- AiO da 280mm integrato
- Illuminazione RGB

#### Contro

- Limitata aerazione sul frontale
- Assenza porta USB Type-C

***Si ringrazia DEEPCOOL per l'invio del prodotto in 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>