

ASUS ROG Rapture GT-AXE11000, il router WiFi 6E per il gaming

- Ultima modifica: Lunedì, 22 Febbraio 2021 19:30

Pubblicato: Martedì, 23 Febbraio 2021 07:21

Scritto da Laura Benedetti

ASUS Rapture GT-AXE11000 è un router WiFi 6E, quindi può contare su una nuova banda di frequenza a 6 GHz, fino a 7 canali extra da 160 MHz e funzioni software notevolmente ampliate come Triple-Level Game Acceleration, VPN Fusion, ASUS AiMesh e ASUS AiProtection Pro.

La tecnologia **WiFi 6E**, che assicura pieno supporto a tutti i dispositivi WiFi esistenti, trae massimo beneficio dallo spettro radio disponibile nella **frequenza dei 6 GHz**. Questo assicura una larghezza di banda tre volte superiore rispetto ai 5 GHz e aggiunge fino a sette bande di frequenza da 160 MHz alle due già messe a disposizione dall'esistente standard WiFi 6. Il WiFi 6E permette una capacità del dispositivo notevolmente espansa, latenza inferiore e i 6 GHz dedicati esclusivamente ai dispositivi WiFi 6E, al fine di mantenere elevate le prestazioni di connettività di questi ultimi, perché non influenzati dai dispositivi appartenenti alle generazioni precedenti di WiFi.

ASUS ROG Rapture GT-AXE11000 è uno dei primi router ad utilizzare il più recente standard di rete wireless **WiFi 6E (802.11ax)**. Costruito per i gamer che vogliono esplorare soluzioni innovative, supporta le velocità WiFi simultanee e combinate fino a quasi **11.000 Mbps**: 1.148 Mbps sulla banda a 2,4 GHz, 4.804 Mbps sulla banda a 5 GHz e 4.804 Mbps sulla banda a 6 GHz. GT-AXE11000 dispone anche della funzione di aggregazione WAN per raggiungere velocità di connessione a Internet fino a 2 Gbps. Quando sommata al WiFi 6 4x4 e alla porta WAN/LAN da 2,5 Gbps, permette di fare affidamento su velocità di networking multi-gigabit su reti cablate e wireless.

ASUS ROG Rapture GT-AXE11000, il router WiFi 6E per il gaming

- Ultima modifica: Lunedì, 22 Febbraio 2021 19:30

Pubblicato: Martedì, 23 Febbraio 2021 07:21

Scritto da Laura Benedetti



Mantenere connessioni WiFi veloci con i dispositivi più recenti può essere problematico se la rete è condivisa con device di generazione precedente. WiFi 6E risolve questo problema permettendo solo ai più recenti dispositivi WiFi 6E di connettersi alla banda ad alte prestazioni.

La banda a 6 GHz di WiFi 6E opera senza la funzione **Dynamic Frequency Selection (DFS)**, affinché i dispositivi possano connettersi istantaneamente senza incappare nei ritardi imposti dalla DFS. Nella frequenza standard a 5 GHz in WiFi 6, i canali a 160 MHz devono operare necessariamente utilizzando la DFS, che può rallentare il processo di collegamento o riconnessione alla rete WiFi.

Rapture GT-AXE11000 è dotato di un nuovo **amplificatore di potenza a 6 GHz** per aumentare sia la forza sia la qualità del segnale. È inoltre affidato a una CPU quad-core a 64 bit da 1,8 GHz assistita da 1 GB di RAM per consentire l'elaborazione parallela durante la gestione dei dati generati da più dispositivi ad alte prestazioni. Questo significa che GT-AXE11000 può

ASUS ROG Rapture GT-AXE11000, il router WiFi 6E per il gaming

- Ultima modifica: Lunedì, 22 Febbraio 2021 19:30

Pubblicato: Martedì, 23 Febbraio 2021 07:21

Scritto da Laura Benedetti

gestire facilmente anche situazioni di intenso traffico dati sulla rete WiFi 6E. Per ridurre la perdita di potenza e massimizzare la copertura, gli ingegneri di ASUS ROG hanno minimizzato la distanza tra i connettori della scheda madre e le antenne. Il **nuovo design dell'antenna**, ottimizza la potenza del segnale che si dipana in ogni direzione e ciascuna delle otto antenne è ben isolata da quelle vicine, con particolare attenzione alle quattro antenne dedicate alla frequenza a 6 GHz.

Inoltre, l'eccessiva produzione di calore può ridurre pesantemente le prestazioni, quindi GT-AXE11000 è progettato per assicurare **un'efficiente dissipazione del calore**. È dotato di punti di saldatura termica aggiuntivi posti sulla scheda, di tagli di precisione nella schermatura delle componenti per accogliere l'imbottitura termica e di un generoso **dissipatore in alluminio** caratterizzato da una superficie di appoggio maggiore al fine di migliorare significativamente lo scambio termico e le prestazioni. Sulla parte posteriore e sui lati si trovano le **prese d'aria** dello chassis, che sono state appositamente progettate per trarre vantaggio dall'allineamento perfetto con il dissipatore di calore interno. Queste aperture operano in simbiosi con una grande presa d'aria inferiore così da generare un flusso d'aria di raffreddamento significativamente maggiore.

ASUS ROG Rapture GT-AXE11000, il router WiFi 6E per il gaming

- Ultima modifica: Lunedì, 22 Febbraio 2021 19:30

Pubblicato: Martedì, 23 Febbraio 2021 07:21

Scritto da Laura Benedetti



Per esperienze gaming di livello superiore, GT-AXE11000 si affida a un'accelerazione a tre livelli per potenziare il traffico generato dal gioco in ogni fase del processo. Include una Gaming Port dedicata che assegna un'alta priorità a qualsiasi dispositivo cablato a essa collegato, assicurando che i dati trasferiti su questa connessione abbiano sempre la precedenza: questo abbassa i valori di ping e riduce la latenza di gioco per un'esperienza gaming straordinaria.

Game Boost (è un QoS adattivo) consente ai giocatori di attribuire all'interno della rete la priorità ai pacchetti in transito che sono riferiti ai giochi. GT-AXE11000 include inoltre una prova gratuita di 90 giorni del gaming networkg Outfox, che assicura una connessione più veloce e stabile al server del gioco.

ASUS AiMesh permette ai gamer di creare il proprio sistema WiFi mesh all'interno della casa così da effettuare il collegamento con altri router AiMesh compatibili, il tutto con roaming senza interruzioni, funzioni sincronizzate e controllo centralizzato.

ASUS ROG Rapture GT-AXE11000, il router WiFi 6E per il gaming

- Ultima modifica: Lunedì, 22 Febbraio 2021 19:30

Pubblicato: Martedì, 23 Febbraio 2021 07:21

Scritto da Laura Benedetti

Il servizio **AiProtection Pro** gratuito a vita è una soluzione per il networking protetto da livelli di sicurezza professionali garantiti da Trend Micro e che protegge tutti i dispositivi nella rete. Gli aggiornamenti automatici periodici sono messi a disposizione con regolarità per garantire che la rete sia sempre aggiornata.

Tutti i dispositivi equipaggiati con WiFi più datati continueranno a funzionare correttamente con il router WiFi 6E, perché WiFi 6 è completamente retrocompatibile con tutti i precedenti standard WiFi. WiFi 6E è un'estensione di WiFi 6 e, fatta eccezione per la nuova banda di frequenza a 6 GHz, si basa sulla più recente tecnologia WiFi 6.

La combinazione delle tecnologie OFDMA e MU-MIMO di WiFi 6 migliora l'efficienza e la capacità della rete fino a quattro volte rispetto a WiFi 5 (802.11ac), con in più una efficienza superiore in ambienti multi-dispositivo. OFDMA consente di raggruppare e trasmettere simultaneamente i segnali provenienti da più dispositivi, riducendo la latenza e restituendo un'esperienza di connessione WiFi più fluida e reattiva.

WiFi 6 dispone anche della funzione denominata "Target Wait Time" con programma le trasmissioni di dati al fine di consentire a particolari tipi di dispositivi, come i sensori IoT, di rimanere in stand-by per periodi più lunghi e, di conseguenza, riducendo il consumo energetico del device stesso fino a sette volte, con il risultato di ottenere una durata della batteria notevolmente migliorata.

Specifiche tecniche ASUS ROG Rapture GT-AXE11000

- Antenne: 8 x antenne esterne
- Frequenza di funzionamento: 2.4 GHz, 5 GHz e 6 GHz
- Wi-Fi Data Rate:
 - 802.11a: 6,9,12,18,24,36,48,54 Mbps
 - 802.11b: 1, 2, 5.5, 11 Mbps
 - 802.11g: 6,9,12,18,24,36,48,54 Mbps
 - 802.11n: fino a 450 Mbps
 - 802.11ac (2.4 GHz, nitro-QAM): fino a 750 Mbps
 - 802.11ac (5 GHz, nitro-QAM): fino a 4333 Mbps
 - 802.11ax (2.4 GHz): fino a 861 Mbps
 - 802.11ax (5 GHz): fino a 4804 Mbps
 - 802.11ax (6 GHz): up to 4804 Mbps
- Network Standards: IEEE 802.11a, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, IEEE 802.11ac, IEEE 802.11ax, IPv4, IPv6
- Memoria: 256 MB NAND Flash, 1 GB DDR3 RAM
- Porte I/O: RJ45 10/100/1000 Mbps per WAN, 4 x RJ45 10/100/1000 Mbps per LAN, 2.5G WAN/LAN e 2 x USB 3.2 Gen 1

ASUS ROG Rapture GT-AXE11000, il router WiFi 6E per il gaming

- Ultima modifica: Lunedì, 22 Febbraio 2021 19:30

Pubblicato: Martedì, 23 Febbraio 2021 07:21

Scritto da Laura Benedetti

- Pulsanti: Power on/off, Reset, WPS, WIFI on/off & LED
- Adattatore alimentatore DC:
 - AC Input: 100V~240V(50~60Hz)
 - DC Output: 19V/3.42A
- Contenuto della scatola: Router gaming WiFi GT-AXE11000, Cavo RJ-45, Adattatore di alimentazione, Guida Quick Start, Carta di Garanzia
- Dimensioni: 328 x 328 x 179 mm, 1782 g