



|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| Codice                    | CK314672        |
| EAN                       | 4711377134712   |
| Marca                     | MSI             |
| Part number               | Z790-GAMPL-WIFI |
| Storage unit              |                 |
| Unità di vendita          | Cadauno         |
| Confezione                | 1               |
| Imballaggio               | 1               |
| Peso (kg)                 | 1.78            |
| Volume (cm <sup>3</sup> ) | 6426            |

**MSI - Z790 GAMING PLUS WIFI**

Z790 GAMING PLUS WIFI è progettato con tonnellate di connettività, strumenti flessibili, e una comoda soluzione Wi-Fi con versione di memoria DDR5 per i giocatori che vogliono tutto.

**Dissipatore di calore esteso**

Il dissipatore di calore esteso allarga la superficie di dissipazione del calore e mantiene le prestazioni a carichi pesanti.

**Dissipatore di calore VRM placcato pesante**

Il dissipatore di calore VRM copre il MOS superiore e aiuta a dissipare il calore.

### **Pad termico da 7 W/mK e choke pad aggiuntivo**

I pad termici MOSFET da 7 W/mK di alta qualità e i pad termici di induttanza aggiuntivi garantiscono stabilità quando tutti i core funzionano ad alta velocità.

### **M.2 Scudo Frozr**

La soluzione termica M.2 rinforzata aiuta l'SSD M.2 a essere sicuro e garantisce un'incredibile prestazione.

### **Dissipatore di calore del chipset**

Il dissipatore di calore del chipset è progettato per ridurre la polvere e il rumore ed è anche in grado di mantenere alta l'efficienza di PCH.

### **DIY 2.0 - INTEGRAZIONE CON L'AMBIENTE DI SISTEMA**

Connettiti e sincronizza con i dispositivi di raffreddamento e i case MSI con posizioni di installazione dei pin posizionate strategicamente, incluso un collettore pompa-ventola dedicata.

### **CONTROLLO IN UN CLICK**

Le schede madri MSI ti consentono di gestire velocità e temperature per tutto il tuo sistema e ventole della CPU nel BIOS e nel software con un'interfaccia grafica semplificata. E' inoltre possibile impostare a 4 obiettivi di temperatura, che regoleranno automaticamente la velocità della ventola.

### **RAFFREDDAMENTO FROZR AI**

Rilevamento delle temperature di CPU e GPU e regolazione automatica del funzionamento della ventola portano le ventole di sistema a un valore adeguato adottando MSI AI ENGINE.

### **RILEVA AUTOMATICAMENTE LA TUA VENTOLA**

Le installazioni delle ventole MSI rilevano automaticamente le ventole in esecuzione in modalità DC o PWM per Regolazione ottimale della velocità e della silenziosità della ventola. L'isteresi fa anche girare le ventole in modo fluido per assicurarti che il tuo sistema rimanga silenzioso, qualunque cosa accada.

## **OTTIMIZZATO PER IL RAFFREDDAMENTO AD ACQUA**

Progettato per supportare le più diffuse soluzioni di raffreddamento ad acqua All-In-One e personalizzate sul mercato. Un connettore PIN dedicato alla pompa dell'acqua supporta fino a 3 ampere, offrendoti il pieno controllo di velocità della pompa dell'acqua. Una "zona di non sorpasso" chiaramente contrassegnata consente un'installazione facile e sicura e una vestibilità perfetta.

## **14+1+1 PROGETTAZIONE DELL'ALIMENTAZIONE**

Scatena e sostieni le massime prestazioni con un design VRM con un totale di 14 + 1 + 1 design di potenza. Combinando due connettori di alimentazione e l'esclusiva tecnologia Core Boost, Z790 GAMING PLUS WIFI è pronto per la sfida dei processori di fascia alta.

## **DESIGN DELL'ALIMENTAZIONE DIGITALL**

Un design di alimentazione completamente digitale consente un'erogazione di corrente più rapida e senza distorsioni alla CPU con precisione millimetrica.

## **DOPPI CONNETTORI DI ALIMENTAZIONE**

I connettori a 8 pin e 4 pin forniscono una potenza adeguata anche per una CPU multi-core overclocata.

## **POTENZIAMENTO DEL CORE**

Il layout premium non solo supporta la CPU multi-core, ma crea anche le condizioni perfette per l'overclocking della CPU.

## **SOLUZIONE PCB OTTIMIZZATA**

Il design del PCB è stato ottimizzato per una maggiore larghezza di banda e velocità di trasferimento più elevate, che è anche vantaggioso per una trasmissione affidabile del circuito.

## **OVERCLOCKING DI 1 SECONDO!**

MSI Game Boost consente l'overclocking di un secondo, offrendoti le prestazioni aumentate di cui hai bisogno per ottenere più FPS.

## **CALIBRAZIONE DELLA LINEA DI CARICO**

Ciò che si imposta, è ciò che si ottiene. LLC si assicura che la tensione della CPU rimanga al 100% stabile sotto qualsiasi carico. Ciò migliora notevolmente la stabilità quando si richiede più CPU.

## **PROTEZIONE DA SOVRATENSIONI**

Previene potenziali danni da cortocircuito alla CPU e altri fattori tipici.

## **EZ M.2 CLIP**

Hai problemi a girare le viti? L'innovativa clip MSI EZ M.2 ti assiste nell'installazione di un SSD M.2 in modo rapido e senza sforzo.

## **PULSANTE FLASH BIOS**

Hai problemi durante l'aggiornamento del BIOS o in qualche modo lo hai danneggiato? Non preoccuparti, le schede madri MSI offrono più opzioni per riavviare correttamente il sistema.

## **SHIELD I/O PREINSTALLATO?**

Il design protegge le porte di I/O e rende il processo di installazione più semplice e sicuro.

## **XL CLIP**

La clip PCI-E ingrandita consente di scambiare o rimuovere più facilmente i dispositivi. Mantiene lo slot PCI-E più forte e sicuro.

## **EZ DEBUG LED**

I LED integrati indicheranno l'origine del problema in modo da saperlo esattamente dove cercare per rimettersi in funzione.

## **LIGHTNING GEN 5 PCI-E**

Raddoppiando rispetto alla generazione precedente, la larghezza di banda di un'interfaccia x16 può raggiungere i 128 GB/s.

## **SMT PCIE 5.0 SLOT**

L'avanzato slot PCIE SMT (Surface Mount Technology) riduce le interferenze e il rumore

elettrico, supporta pienamente il segnale PCI-E 5.0.

## **STORAGE VELOCE E PRONTO PER IL FUTURO**

La scheda madre Z790 GAMING PLUS WIFI supporta tutti i più recenti standard di archiviazione, che consentono agli utenti di collegare qualsiasi dispositivo di archiviazione ultraveloce. Avvia le partite più velocemente, carica i livelli più velocemente e ottieni un reale vantaggio sui tuoi nemici.

## **DOPPIA LARGHEZZA DI BANDA CON LIGHTNING USB 3.2 GEN 2X2 20G**

L'utilizzo di dispositivi USB 3.2 non è mai stato così veloce! Le schede madri Z790 GAMING PLUS WIFI offrono un'ampia varietà di opzioni per collegare e potenziare i tuoi dispositivi USB mai viste prima fino a 20 Gb/s quando si collega l'USB Type-C posteriore.

## **ULTIMA MEMORIA DDR5 CON SLOT SMT**

Un enorme passo avanti nel miglioramento delle prestazioni DDR con l'ultima memoria DDR5. Si combina con il processo di saldatura SMT dedicato e la tecnologia MSI Memory Boost, Z790 GAMING PLUS WIFI è pronto a offrire prestazioni di memoria di livello mondiale.

L'avanzato processo di saldatura SMT (Surface Mount Technology) riduce il tasso di difettosità dei giunti di saldatura a fessura, l'elettromagnetismo e le interferenze. La combinazione con l'esclusiva tecnologia Memory Boost consente alle schede madri MSI di fornire il segnale DDR5 ad alta frequenza pulito e puro.

## **OVERCLOCKING SEMPLICE CON IL PROFILO XMP**

Gli XMP (Extreme Memory Profiles) nel BIOS MSI sono testati e certificati da MSI OC LAB. E' facile da abilitare con le impostazioni di alimentazione automatiche per ottenere la migliore velocità e stabilità della memoria.

## **MSI CENTER**

Il nuovissimo MSI Center di MSI unifica una suite di utility software MSI in un'unica applicazione centralizzata. Prendi il controllo delle funzionalità avanzate delle schede madri e scateni infinite possibilità.

**Mystic Light:** Crea il tuo capolavoro colorato con facilità. Spruzza qualsiasi colore tu voglia con pochi clic!

**True Color:** Luminosità e colore del monitor ottimizzati in diverse modalità per diverse situazioni, puoi anche personalizzarli da solo.

**User Scenario:** Un clic per impostare il tuo computer, anche personalizzare il proprio profilo come preferisci.

**Hardware Monitoring:** Ottieni l'accesso immediato

| SPECIFICHE        |                           |
|-------------------|---------------------------|
| Tipo              | DDR5                      |
| Dimensioni        | ATX                       |
| Marca             | MSI                       |
| Processore Socket | LGA1700                   |
| Connettore video  | 1 x HDMI, 1 x DisplayPort |

| SPECIFICHE TECNICHE               |                           |
|-----------------------------------|---------------------------|
| Connettore Video                  | 1 x HDMI, 1 x DisplayPort |
| Alimentazione                     | Non presente V            |
| Chipset                           | Intel Z790                |
| CANALI/CONNETTORI                 |                           |
| USB 2.0 - interni                 | 4                         |
| USB 2.0 - retro                   | 4                         |
| USB 3.0 - interni                 | 0                         |
| USB 3.0 - retro                   | 0                         |
| USB 3.1 - interni                 | 0                         |
| USB 3.1 - retro                   | 0                         |
| USB 3.2 Gen 1 - interni           | 4                         |
| USB 3.2 Gen 2 interni             | 0                         |
| USB 3.2 Gen 1 - retro             | 2                         |
| USB 3.2 Gen 2 retro               | 1                         |
| SATA revision 2.0 (SATA 3 Gbit/s) | 0                         |
| SATA revision 3.0 (SATA 6 Gbit/s) | 0                         |
| PCI                               | 6                         |
| PCI-Express 16x                   | 3                         |
| PCI-Express 4x                    | 1                         |
| PCI-Express 1x                    | 2                         |
| Audio                             | 6                         |

|                         |                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SATA M.2                | 4                                                                                                                                                                                                                                        |
| Ps/2                    | 1                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>PROCESSORE</b>       |                                                                                                                                                                                                                                          |
| Socket                  | LGA1700                                                                                                                                                                                                                                  |
| Famiglia processore     | Intel                                                                                                                                                                                                                                    |
| CPU compatibili         | Intel Core di 14a/13a/12a generazione, Intel Pentium Gold e Celeron                                                                                                                                                                      |
| <b>CONTROLLER</b>       |                                                                                                                                                                                                                                          |
| Raid                    | 0/1/5/10                                                                                                                                                                                                                                 |
| LAN                     | 1 x Intel 2.5G LAN                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>VIDEO</b>            |                                                                                                                                                                                                                                          |
| GPU integrata           | No                                                                                                                                                                                                                                       |
| Modello scheda video    | Non presente                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>AUDIO INTEGRATO</b>  |                                                                                                                                                                                                                                          |
| Modello scheda audio    | Realtek ALC 897                                                                                                                                                                                                                          |
| Numero Canali           | 7,1                                                                                                                                                                                                                                      |
| Connettori scheda audio | S/PDIF                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>MEMORIA</b>          |                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tipo Moduli             | DDR5                                                                                                                                                                                                                                     |
| Espansione max          | 192 GB                                                                                                                                                                                                                                   |
| Frequenza max           | 7200 MHz                                                                                                                                                                                                                                 |
| Numero Slot             | 4                                                                                                                                                                                                                                        |
| Dual Channel            | Si                                                                                                                                                                                                                                       |
| Non ECC                 | Si                                                                                                                                                                                                                                       |
| Frequenza max Overclock | 7200 MHz                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>GENERALE</b>         |                                                                                                                                                                                                                                          |
| Dotazione Hardware      | Dissipatore di calore esteso, dissipatore di calore VRM placcato pesante, dissipatore di calore del chipset, M.2 Scudo Frozr, Pad termico da 7 W/mK e choke pad aggiuntivo, EZ M.2 CLIP, Shield I/O preinstallato, XL CLIP, EZ DEBUG LED |
| Dotazione Software      | MSI Center, AIDA64 Extreme - MSI Edition, Norton 360 Deluxe                                                                                                                                                                              |

| DIMENSIONI  |     |
|-------------|-----|
| Form factor | ATX |
| SOLUZIONI   |     |
| Gaming      | Si  |