

## Motherboard MSI Z790 GAMING PLUS WIFI Z790-GAMPL-WIFI



Codice	CK314672
EAN	4711377134712
Marca	MSI
Part number	STD0001180082
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 intestazione 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 intestazioni 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 scatena 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 alle informazioni critiche sull'hardware in tempo reale.

**Profile Setting:** Ottimizza le impostazioni selezionate della scheda madre nel menu OC Setting, dove le opzioni per aumentare le prestazioni del core e ottimizzare il raffreddamento del

## **SPECIFICHE**

Tipo	ddr5
Dimensioni	atx
Marca	MSI
Processore Socket	lga1700
Connettore video	1 x hdmi,1 x displayport

SPECIFICHE TECNICHE	
Alimentazione	Non presente V
Connettore Video	1 x HDMI,1 x DisplayPort
Chipset	Intel Z790
CANALI/CONNETTORI	
Audio	6
PCI	6
PCI-Express 16x	3
PCI-Express 1x	2
Ps/2	1
USB 2.0 - interni	4
USB 2.0 - retro	4
USB 3.0 - interni	0
USB 3.0 - retro	0
SATA revision 2.0 (SATA 3 Gbit/s)	0
SATA revision 3.0 (SATA 6 Gbit/s)	0
PCI-Express 4x	1
SATA M.2	4
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
AUDIO INTEGRATO	
Numero Canali	7,1
Connettori scheda audio	S/PDIF

Modello scheda audio	Realtek ALC 897
<b>VIDEO</b>	
Modello scheda video	Non presente
GPU integrata	No
<b>PROCESSORE</b>	
CPU compatibili	Intel Core di 14a/13a/12a generazione, Intel Pentium Gold e Celeron
Famiglia processore	Intel
Socket	LGA1700
<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
<b>MEMORIA</b>	
Dual Channel	Si
Espansione max	192 GB
Frequenza max	7200 MHz
Numero Slot	4
Tipo Moduli	DDR5
Non ECC	Si
Frequenza max Overclock	7200 MHz
<b>DIMENSIONI</b>	
Form factor	ATX
<b>CONTROLLER</b>	
LAN	1 x Intel 2.5G LAN
Raid	0/1/5/10
<b>SOLUZIONI</b>	
Gaming	Si