CARTES MÈRES

PRO Z690-A

BUSINESS ELEGANCE



SPECIFICATIONS

Model Name	PRO Z690-A
CPU Support	Supports 12th Gen Intel® Core™ Processors, Pentium® Gold and Celeron® Processors
CPU Socket	LGA 1700
Chipset	Intel® Z690 Chipset
Graphics Interface	1x PCIe 5.0 x16 slot 1x PCIe 3.0 x16 slot Supports AMD® CrossFire™ Technology
Display Interface	Support 4K@60Hz as specified in HDMI™ 2.1, DisplayPort 1.4 – Requires Processor Graphics
Memory Support	4 DIMMs, Dual Channel DDR5-6400+MHz(OC)
Expansion Slots	1x PCIe 3.0 x16 slot 1x PCIe 3.0 x1 slot
Storage	3x M.2 Gen4 x4 64Gbps slots 1x M.2 Gen3 x4 32Gbps slot 6x SATA 6Gbps ports
USB ports	1x USB 3.2 Gen 2x2 20Gbps (1 Type-C) 2x USB 3.2 Gen 2 10Gbps (1 Type-A + 1 Type-C) 6x USB 3.2 Gen 1 5Gbps (6 Type-A) 8x USB 2.0
LAN	Intel® I225-V 2.5G LAN
Audio	8-Channel (7.1) HD Audio with Audio Boost

FEATURES

Lightning Gen 5

The latest PCIe 5.0 solution with up to 128GB/s bandwidth for maximum transfer speed.

Lightning USB 20G

Le port USB 3.2 Gen 2x2 fournit un taux de transfert pouvant aller jusqu'à 20 Gb/s, ce qui est quatre fois plus rapide que l'USB 3.2 Gen1.

Dissipateur plus large

Dissipateur aux dimensions plus larges et nouveau circuit imprimé pour garantir au processeur de toujours tourner à plein régime.

M.2 Shield Frozr

Ce slot spécial est équipé d'un bande thermoconductrice qui permet d'éviter au SSD de souffrir de surchauffe et par conséquent le phénomène de throttling.

2,5G LAN

Le connecteur 2,5G LAN délivre une expérience en ligne parfaitement fluide.

EZ Debug LED

Easiest way to troubleshoot.

Frozr AI Cooling

Détecte la température du processeur et du processeur graphique et ajuste automatiquement le comportement du ventilateur.

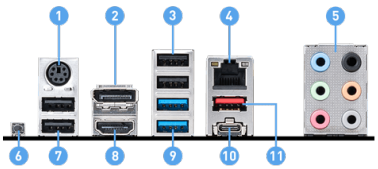
Memory Boost

Advanced technology to deliver pure data signals for the best performance, stability and compatibility.

Core Boost

Circuit repensé et alimentation numérique pour supporter plus de cœurs et assurer de meilleures performances.

CONNECTIONS



1. Keyboard / Mouse
2. DisplayPort
3. USB 2.0
4. LAN port
5. Audio connector
6. Flash BIOS Button
7. USB 2.0
8. HDMI™
9. USB 3.2 Gen 1 5Gbps Type-A
10. USB 3.2 Gen 2x2 20Gbps Type-C
11. USB 3.2 Gen 2 10Gbps Type-A

Generated 2023-09-20, check for the latest version www.msi.com/datasheet. The information provided in this document is intended for informational purposes only and is subject to change without notice.

© 2023 Micro-Star Int'l Co.Ltd. MSI is a registered trademark of Micro-Star Int'l Co.Ltd. All rights reserved.