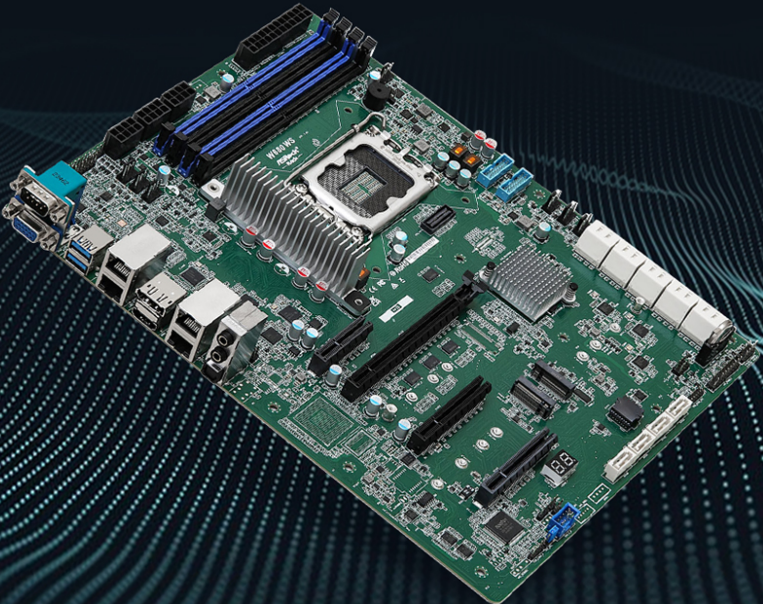
ASRock Rack

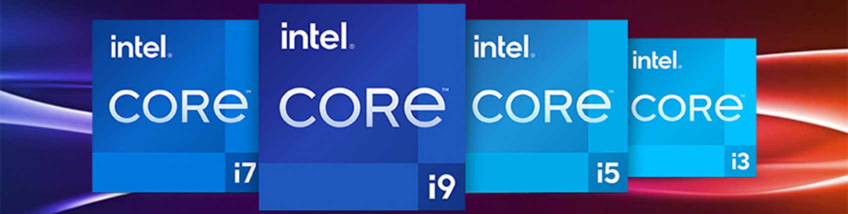
W680 WS

인텔® 코어™ 프로세서 지원
워크스테이션 메인보드


W680 WS
ASRock Rack

- 14/13/12세대 인텔® 코어™ 프로세서 지원
- DDR5 DIMM 슬롯 4개(2DPC) - 최대 4400MT/s UDIMM 지원
- PCIe 5.0 x16 1개 | PCIe 5.0 x8 1개 | PCIe 4.0 x4 2개
- SATA 14개 | M.2 2개 | 1GbE RJ45 4개 (인텔® i210)
- HDMI 1개 | DP 1개 | VGA 1개 | 7.1CH 오디오 코덱

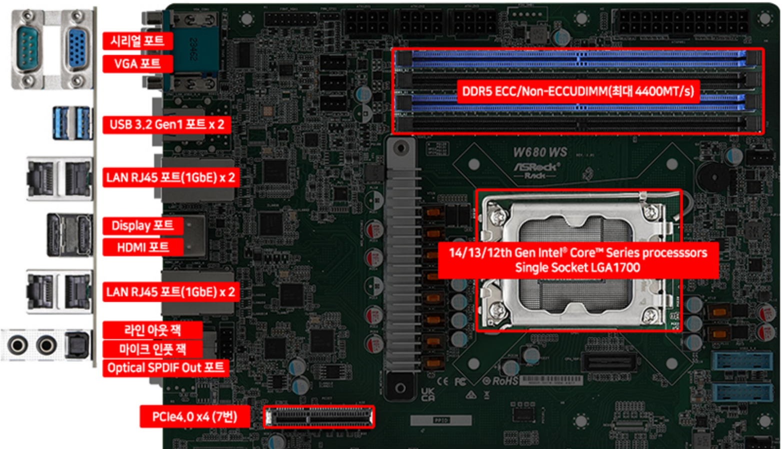
인텔® 코어™ 프로세서

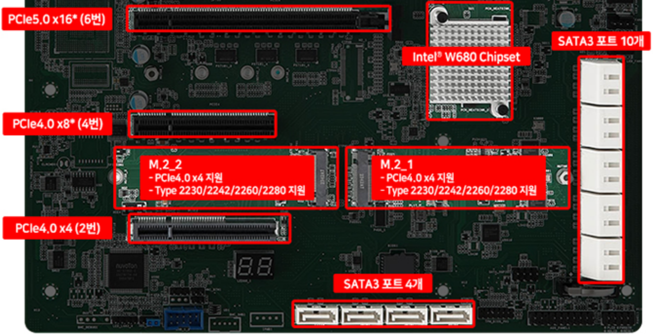

intel
CORE
i7
intel
CORE
i9
intel
CORE
i5
intel
CORE
i3

콘텐츠 제작, 게이밍, 생산성 등 모든 컴퓨팅
요구 사항에 맞는 혁신적인 프로세서

확장된 코어 기술	P-코어, E-코어, 인텔 Thread Director
몰입도 높은 경험	오버클러킹, 그래픽 기술, 연결 기능 제공
혁신적인 플랫폼	DDR5, PCIe Gen5, 독립형 Wifi7 지원

W680 WS
Layout & Detail Information


시리얼 포트
VGA 포트
USB 3.2 Gen1 포트 x 2
LAN RJ45 포트(1GbE) x 2
Display 포트
HDMI 포트
LAN RJ45 포트(1GbE) x 2
라인 아웃 잭
마이크 인풋 잭
Optical SPDIF Out 포트
PCIe4.0 x4 (7번)
DDR5 ECC/Non-ECCUDIMM(최대 4400MT/s)
14/13/12th Gen Intel® Core™ Series processsors
Single Socket LGA1700
W680 WS
ASRock
Rack


PCIe5.0 x16* (6번)
Intel® W680 Chipset
SATA3 포트 10개
PCIe4.0 x8* (4번)
M.2_2
- PCIe4.0 x4 지원
- Type 2230/2242/2260/2280 지원
M.2_1
- PCIe4.0 x4 지원
- Type 2230/2242/2260/2280 지원
PCIe4.0 x4 (2번)
SATA3 포트 4개

* PCIe 6번 슬롯은 PCIe 4번 슬롯과 레인을 공유합니다.
* PCIe 6번 슬롯은 4번 슬롯을 사용할 경우 x8로 작동합니다.

ASRock Rack

W680 WS

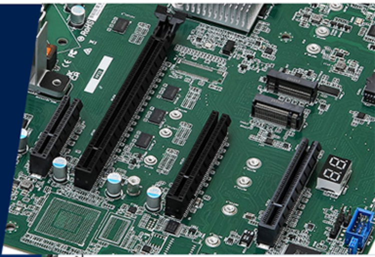
· 주요 용도

- 다용도 워크스테이션
- 하이엔드 데스크탑

다양한사양 구성을 가능하게 하는

PCIe 5.0/4.0 슬롯 4개 탑재

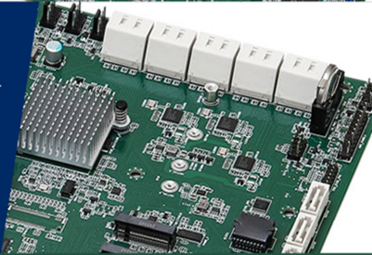
(PCIe 5.0 x16 1개, PCIe 5.0 x8 1개, PCIe 4.0 x4 2개)



풍부한 스토리지 확장을 가능하게 하는

다양한 포트 지원

(SATA 14개, M.2 2개)



강력한 네트워크 성능 구현을 위한

쿼드 1GbE RJ45 포트 탑재

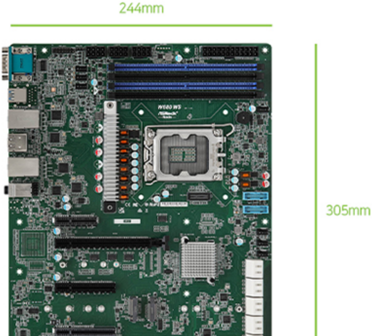
다양한 디스플레이 포트 및
오디오 코덱 내장

(HDMI 포트, DP 포트, VGA 포트, 7.1CH 오디오 코덱)

ASRock
Rack

W680 WS

ASRock
Rack
3 Warranty
OPEN
GREEN
STABLE
SERVER
Stable & Reliable Solution
WORKSTATION
Motherboard


244mm
305mm
W680 WS

제품 구성물

본체/ 매뉴얼 / I/O쉴드 / SATA3 케이블 / M.2 소켓 나사

3 Warranty
무상보증 2년
유상보증 1년
ASRock Rack 애즈락랙 공식 수입원
www.mietc.co.kr
고객지원 02.718.1748
MYUNGIN ELEC
(주)명인일렉트로닉스

전문가 기술지원 서비스 가능
무상 A/S 2년, 유상 1년

명인일렉트로닉스는 애즈락랙의 한국 공식 유통사로서 제품 공급은 물론 전문 엔지니어를 통해 신속 정확한 문제 해결 서비스를 제공하고 있습니다.
언제든 문의해주시기 바랍니다.

제품 사양

제품 형태	
폼팩터	ATX
사이즈	12'' x 9.6" (305 mm x 244 mm)
프로세서 타입	
CPU	14/13/12세대 인텔® 코어™ 프로세서 시리즈
소켓규격	Single Socket LGA 1700
TDP	125W
메인칩셋	인텔® W680
메모리 타입	
DIMM 갯수	4 DIMM slots (2DPC)

지원 Type	DDR5 288-pin ECC/non-ECC UDIMM
DIMM당 최대 용량	48GB on Intel® Core™ 14th Gen, 13th Gen Intel® Core™ processors 32GB on 12th Gen Intel® Core™ processors
DIMM 최대 속도	4400MT/s (2DPC-1DIMM)/4000MT/s (2DPC-2DIMM 1R)/3600MT/s (2DPC-2DIMM 2R)
전압	1.1V

확장 슬롯

PCIe x16	SLOT6: PCIe5.0 x16* [CPU] * SLOT6은 SLOT4와 레인을 공유합니다. SLOT6은 SLOT4를 사용할 때 x8로 작동합니다.
PCIe x8	SLOT4: PCIe5.0 x8* [CPU]
PCIe x4	SLOT7: PCIe4.0 x4 [CPU] SLOT2: PCIe4.0 x4 [PCH]

TPM

TPM 지원	1 (13-pin, SPI)

기타 PCIe 확장 슬롯

M.2 슬롯	1 M-key (PCIe4.0 x4); 2280/2260/2242/2242 지원 (PCH) 1 M-key (PCIe4.0 x4); 2280/2260/2242/2242 지원 (PCH)

SATA/SAS 스토리지

PCH Built-in Storage	인텔® W680 (14 SATA 6Gb/s; RAID 0/1/5/10) 8 SATA 7-pin
추가 SATA 콘트롤러	ASM1061 (6 SATA 6Gb/s): 6 SATA 7-pin

이더넷

추가 GbE 콘트롤러	Intel® i210: 4 RJ45 (1GbE)

그래픽

콘트롤러	Intel® Integrated Processor Graphics: 1 HDMI, 1 DisplayPort Realtek RTD2168: 1 DB15 (VGA)

백패널

VGA 포트	1 DB15 (VGA), 1 HDMI, 1 DisplayPort
시리얼 포트	1 DB9 (COM)
USB 3.2 Gen1 포트	2 Type A (USB3.2 Gen1)
RJ45	4 RJ45(1GbE)
오디오	HD Audio Jacks: Optical SPDIF Out Port / Line Out Jack / Microphone Input Jack

연결단자

Power Connector	1 (24-pin, ATX main power), 3 (8-pin, ATX 12V)
Auxiliary Panel Header	1 (18-pin): chassis intrusion, system fault LED, LAN1/LAN2 activity LED, locate, SMBus
System Panel	1 (9-pin): power switch, reset switch, system power LED, HDD activity LED
VGA header	1
Speaker Header	1 (4-pin)
Buzzer	1
Fan Header	7 (4-pin)
Thermal Sensor Header	1
TPM Header	1 (13-pin, SPI)
SGPIO Header	1
Clear CMOS	1 (contact pads)

Front Lan LED Connector	1
USB 3.2 (Gen1) Header	2 header (19-pin, 4 USB3.2 Gen1)
USB 2.0 Header	1 header (9-pin, 2 USB2.0)
NMI Header	1

LED indicators

Standby PWR LED 5vsb	1 (5VSB)
80 Debug Port LED	1
Fan Fail LED	7

시스템 BIOS

BIOS Type	AMI 256Mb SPI Flash ROM
BIOS Features	Plug and Play, ACPI 6.4 and above compliance wake up events, SMBIOS 2.8 and above, ASRock Rack Instant Flash

하드웨어 감시기능

온도	CPU, MB, Card side, Temp_MB1~ MB4, M.2, TR1 Temperature sensing
냉각팬	Fan Tachometer CPU Quiet Fan (Allow Chassis Fan Speed Auto-Adjust by CPU Temperature) Fan Multi-Speed Control
전력	+12V, +5V, +3.3V, 1.05V_PCH, VCCSA, VCORE, +VDD2, VCCIN_AUX, GT_CPU, +1.05V_PROC

운영체제

OS	Microsoft® Windows® - Windows® 10 (64 bit) - Windows® 11 (64 bit) Linux - RedHat Enterprise Linux Server 8.5 (64 bit) - CentOs 8.5 (64 bit) - SUSE SLES 1502 (64 bit) - UBuntu 21.10 (64 bit) * Supports UEFI BOOT only

운용환경

온도	동작 온도: 10℃~35℃ / 비동작 온도: -40℃~70℃

KC 인증번호

인증번호	R-R-MIC-W680WS

After-Sales Service

A/S 안내

A/S기간 : 무상 2년/유상 1년(기간은 품목에 따라 다를 수 있습니다) | 상담시간 : 09:00~18:00 (주말,공휴일 휴무)

Step1 A/S 신청 ▶ Step2 A/S 접수 ▶ Step3 담당자처리 ▶ Step4 A/S 완료

고객센터

고객님의 편리한 사용을 위하여 최선을 다하겠습니다.

상담메일

✉ mtruemall@itmi.co.kr

MYUNGIN ELEC | ㈜명인일렉트로닉스

www.mietc.co.kr 02.2106.8513 010.8384.5131