

TRX40-moederborden voor Ryzen Threadripper 3000

Fabrikant, model	Asus ROG Zenith II Extreme	Asrock TRX40 Creator	Gigabyte TRX40 Aorus Master	MSI Creator TRX40
Cpu- of cpu-socket / chipset	sTRX4 / TRX40	sTRX4 / TRX40	sTRX4 / TRX40	sTRX4 / TRX40
Format (afmetingen)	E-ATX (310 × 278 mm)	ATX (305 × 244 mm)	E-ATX (305 × 269 mm)	E-ATX (305 × 277 mm)
Chipset SATA-6G	4	8	8	6
SATA-chips (eigenschappen)	2 × ASM1062 (PCIe; 2 × SATA 6G)	n. a.	n. a.	n. a.
LAN-chip(s) (eigenschappen)	AQC-107 (10 Gbit/s), i211 (1 Gbit/s)	AQC-107 (10 Gbit/s), RTL8125AG (2,5Gbit/s)	AQC-108 (5 Gbit/s), i211 (1 Gbit/s)	AQC-107 (10 Gbit/s), i211 (1 Gbit/s)
Wifi-chip (eigenschappen)	AX200 (PCIe; Wi-Fi 6, 2×2, 2,4 Gbit/s)	AX200 (PCIe; Wi-Fi 6, 2×2, 2,4 Gbit/s)	AX200 (PCIe; Wi-Fi 6, 2×2, 2,4 Gbit/s)	AX200 (PCIe; Wi-Fi 6, 2×2, 2,4 Gbit/s)
Audio-chip (eigenschappen)	S1220 + ESS9018Q2C (USB)	ALC1220 (USB)	ALC1220 + ESS9218 (USB)	ALC1220 (USB)
Usb-chip(s) (eigenschappen)	ASM3242 (PCIe; 1 × USB 3.2 Gen 2x2), 2 × USB-hub (USB 3.0), 1 × USB-hub (USB 2.0)	ASM3242 (PCIe; 1 × USB 3.2 Gen 2x2)	1 × USB hub (USB 2.0)	ASM3242 (PCIe; 1 × USB 3.2 Gen 2x2)
Foutdiagnose	OLED-display, 4 status-leds	segment-display	segment-display, 4 status-leds	segment-display, 4 status-leds
Geheugenpoorten / max. RAM	8 × DDR4-3200 / 256 GB	8 × DDR4-3200 / 256 GB	8 × DDR4-3200 / 256 GB	8 × DDR4-3200 / 256 GB
Uitbreidingspoorten	4 × PEG (x16, x8, x16, x8), 3 × M.2-2280/60/42, kaart met 2 × M.2-22110/80/60/42	4 × PEG (x16, x8, x16, x8), 2 × M.2-2280/60, 1 × M.2-22110/80/60/42/30	4 × PEG (x16, x8, x16, x8), 1 × PCIe x1, 2 × M.2-2280, 1 × M.2-22110/80/60/42/30	4 × PEG (x16, x8, x16, x8), 2 × M.2-2280/60/42, 1 × M.2-22110/80/60/42, kaart met 4 × M.2-22110/80/60/42
Interne aansluitingen	8 × SATA 6G, 2 × USB 3.0 type A ¹ , 2 × USB 3.2 type C, 2 × USB 2.0 ¹ , 1 × HD-audio, TPM, 4 × RGB-led	8 × SATA 6G, 2 × USB 3.0 type A ¹ , 1 × USB 3.2 type C, 1 × USB 2.0 ¹ , 2 × HD-audio, TPM, 4 × RGB-led	8 × SATA 6G, 2 × USB 3.0 type A ¹ , 1 × USB 3.2 type C, 2 × USB 2.0 ¹ , 1 × HD-audio, TPM, 4 × RGB-led	6 × SATA 6G, 2 × USB 3.0 type A ¹ , 1 × USB 3.2 type C, 2 × USB 2.0 ¹ , 1 × HD-audio, TPM, 3 × RGB-led
Ventilatoraansluitingen	2 × cpu (4-pins), 2 × waterkoeling (4-pins), 2 × behuizing (4-pins), 1 × VRM (4-pins)	2 × cpu (4-pins), 3 × behuizing (4-pins)	2 × cpu (4-pins), 6 × behuizing (4-pins)	1 × cpu (4-pins), 1 × waterkoeling (4-pins), 6 × behuizing (4-pins)
ATX-backplate	5 × analoog audio, 1 × SPDIF Out optisch, 1 × USB C (20 Gbit/s), 1 × USB A (10 Gbit/s), 6 × USB A (10 Gbit/s), 4 × USB A (5 Gbit/s), 2 × LAN, 2 × LAN, 2 × wifi, knop: Clear CMOS, BIOS Flashback	5 × analoog audio, 1 × SPDIF Out optisch, 1 × USB C (20 Gbit/s), 2 × USB A (10 Gbit/s), 4 × USB A (5 Gbit/s), 2 × LAN, 1 × PS/2, 2 × wifi, knop: Clear CMOS, BIOS Flashback	5 × analoog audio, 1 × SPDIF Out optisch, 1 × USB C (10 Gbit/s), 5 × USB A (10 Gbit/s), 2 × USB 2.0, 2 × LAN, 2 × wifi, knop: Clear CMOS, BIOS Flashback	5 × analoog audio, 1 × SPDIF Out optisch, 1 × USB C (20 Gbit/s), 5 × USB A (10 Gbit/s), 4 × USB A (5 Gbit/s), 2 × LAN, 2 × wifi, knop: Clear CMOS, BIOS Flashback
Meegeleverd	8 × SATA-kabel, wifi-antenne, temperatuursensoren, ventilatorkaart	4 × SATA-kabel, SLI-brug, wifi-antenne	4 × SATA-kabel, wifi-antenne, temperatuursensoren, RGB-kabel	4 × SATA-kabel, wifi-antenne, temperatuursensoren, RGB-kabel
Energieverbruik, datatransfer				
Soft-off (met ErP) / zuinige modus / idle / belasting	6,0W (0,2W) / 7,7W / 70W / 404W	2,5W (0,4W) / 3,9W / 62W / 400W	3,6W (0,2W) / 4,9W / 55W / 402W	3,9W (0,2W) / 6,1W / 56W / 395W
PCIe 4.0 x4 SSD chipset / cpu: lezen (schrijven)	5016 (4267) / 5036 (4287) MB/s	5036 (4280) / 5034 (4271) MB/s	5030 (4290) / 5025 (4280) MB/s	5021 (4270) / 5021 (4270) MB/s
I/O-backplate: USB 3.0 / USB 3.2 Gen 2 / USB 3.2 Gen 2x2: lezen (schrijven)	435 (408) / 1030 (944) / 1828 (2047) MB/s	419 (419) / 1031 (945) / 1821 (2022) MB/s	n. a. / 1030 (944) MB/s / n. a.	436 (408) / 1027 (961) / 1812 (2022) MB/s
Front-aansluitingen: USB-3.2 Gen 2 / USB 3.0: lezen (schrijven)	1030 (944) / 435 (408) MB/s	1031 (943) / 443 (411) MB/s	1030 (945) / 443 (412) MB/s	1031 (943) MB/s / n. a.
LAN 1/2: ontvangen (zenden)	119 (119) / 1184 (1185) MB/s	297 (298) / 1184 (1185) MB/s	119 (119) / 592 (595) MB/s	119 (119) / 1183 (1184) MB/s
Wifi 5 GHz / 2,4 GHz (20 m)	102 / 313 Mbit/s	198 / 176 Mbit/s	77 / 220 Mbit/s	87 / 219 Mbit/s
Functietests				
Secure-booten in- / CSM-uitschakelbaar	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓
Wake on LAN: stand-by / soft-off	✓ / -	✓ / ✓ 2	✓ / ✓	✓ / ✓
USB: 5V in soft-off / wekken via usb-toetsenbord uit stand-by (soft-off)	✓ / ✓ (-)	✓ / ✓ (-)	✓ / ✓ (-)	✓ / ✓ (-)
Duur booten tot welkomstschem	29 s	33 s	37 s	32 s
Analoog multichannel geluid (soort) / 2e audiostream	✓ (7.1) / ✓	✓ (7.1) / ✓	✓ (7.1) / ✓	✓ (7.1) / ✓
Audio: weergave / opname	⊕⊕ / ⊕	⊕⊕ / ⊕	⊕⊕ / ⊕	⊕⊕ / ⊕
Ventilatorregeling: cpu / behuizing: 3-pin / 4-pin	20 ... 100% / 8 ... 12V / 20 ... 100%	0 ... 100% / 0 ... 12V / 0 ... 100%	0 ... 100% / 0,8 ... 12V / 0 ... 100%	0 ... 100% / 0 ... 12V / 0 ... 100%
Prijs / garantie	€ 815 / 36 maanden	€ 500 / 36 maanden	€ 630 / 36 maanden	€ 760 / 36 maanden
¹ telkens twee poorten per header ² niet via 10 Gbit-LAN ⊕⊕ zeer goed ⊕ goed ○ voldoende ⊖ slecht ⊖⊖ zeer slecht ✓ aanwezig - werkt niet n.a. niet aanwezig				