



- **Intel Core i7-12700**, 12x2.1 GHz (Alder Lake)
- **Noctua NH-L9i-17xx** (supersilent)
- **32 GB DDR4-3200 MHz** (2x16GB), Dual-Channel
- **Intel UHD Graphics 770**, DirectX12, FullHD, UltraHD (4K)
- **ASRock H610M-ITX/ac**, LGA 1700, ITX, inkl. WLAN+Bluetooth
- **7.1** (8-Kanal) Surround-Sound, Digital Audio, onboard
- **1000 GB M.2 SSD** (NVMe)
- **ITX-Mini Chieftec BU-12B-300**, schwarz
- 300W TFX-Netzteil
- Service24 basic

819,00 €

inkl. MwSt., zzgl. Versandkosten

Business Micro X 12 Intel i7

Artikelnummer
190138

Konfigurationscode
CS4FN

Lieferzeit
● 4 - 6 Werktage

Datum
25.05.2024

Beim Micro X 12 kommen normale Desktop-Prozessoren zum Einsatz. Die Systeme sind für anspruchsvollste Anwendungen ohne Leistungseinschränkungen konzipiert und bieten auf kleinem Raum den aktuellen Stand der Technik. Der Allround-PC ist für tägliche Aufgaben, als Büro oder Schul-Rechner, für Internet-Anwendungen, Streaming, Textverarbeitung, Präsentation und Bildbearbeitung die ideale Wahl.

Mit leistungsstarker Desktop-CPU der 12ten Generation (Alder Lake), einer Grafikeinheit mit Mehrschirmbetrieb und 4K Auflösung über DisplayPort und HDMI, einem kleinen Gehäuse (29x9x28cm LxBxH) und leiser Kühlung für angenehmes Arbeiten, ist es ein ideales Arbeitstier.

Im Multimedia-Bereich ist er dank Schnittstellen wie WLAN, Bluetooth, Netzwerk, USB3, DisplayPort und HDMI bestens gerüstet und liefert eine schnelle Unterstützung für Windows11 durch die DirectX12-fähige Intel-Grafikeinheit. Die Intel UHD Grafikeinheit liefert bei wenig grafiklastigen Spielen wie DOTA2, Minecraft, Anno 1800, Sims4 oder League of Legends bereits eine gute Unterstützung.

Dieser Mini-PC spart zudem deutlich Energiekosten im Vergleich zu einem normalen PC, durch effiziente Prozessor- und Stromspartechnik. Wir setzen ausschliesslich qualitativ hochwertige Komponenten namhafter Hersteller ein, die für zuverlässige und langlebige Komponenten bekannt sind.

24 Monate Service. Bei Problemen oder einem technischen Fehler sind wir für Sie da. Schnell und kostenfrei finden wir für Sie eine unkomplizierte Lösung. Das PC-System ist vorbereitet für den Betrieb mit Windows 11. Für die vollständige Nutzung wird eine optional erhältliche Windows 10/11 Aktivierungs-Lizenz benötigt.



Intel Core i7-12700, 12x2.1 GHz (Alder Lake)

Prozessor

| | |
|----------------------------|------------------------|
| Typ | Core i7 |
| Codename | Alder Lake |
| Modell | Core i7-12700 |
| Sockel | 1700 |
| Anzahl Kerne | 12 |
| Anzahl Threads | 20 |
| Taktfrequenz | 2.1 GHz |
| Turbo-Takt | 4.9 GHz |
| unterstützte Speichertypen | bis DDR5-4800 |
| Integrierte Grafik | Intel UHD Graphics 770 |
| PCI-Express Lanes | 20 |
| L2-Cache | 12 MB |
| L3-Cache | 25 MB |
| TDP (Thermal Design Power) | 65 W (180 W max Turbo) |
| Fertigungsprozess | Intel 7 |

Noctua NH-L9i-17xx (supersilent)

Kühlung

| | |
|-------------------------|-----------------|
| Typ | Luftkühlung |
| Bauweise | Top-Blow Kühler |
| Lautstärke | 14.8 dB(A) |
| Lautstärke (maximal) | 24 dBA |
| Drehzahl | ab 600 rpm |
| Drehzahl (maximal) | 2500 rpm |
| Luftdurchsatz (maximal) | 57.5 CFM |
| Lüfter | 92 mm |

Gewicht & Abmessungen

| | |
|---------|---------|
| Breite | 9.5 cm |
| Höhe | 3.7 cm |
| Tiefe | 9.5 cm |
| Gewicht | 0.43 kg |

Sockel

| | |
|------|----|
| 1700 | ja |
|------|----|

32 GB DDR4-3200 MHz (2x16GB), Dual-Channel

RAM

| | |
|---------|------|
| Typ | DDR4 |
| Bauform | DIMM |

| | |
|--------------|----------|
| Kapazität | 32 GB |
| Speichertakt | 3200 MHz |
| ECC | nein |
| XMP | ja |
| Spannung | 1.2 V |
| Beleuchtung | nein |

Intel UHD Graphics 770, DirectX12, FullHD, UltraHD (4K)

Spezifikation

| | |
|---------------------|------------------|
| Prozessorhersteller | Intel |
| Prozessortyp | HD Graphics |
| Grafikprozessor | UHD Graphics 770 |

ASRock H610M-ITX/ac, LGA 1700, ITX, inkl. WLAN+Bluetooth

Spezifikationen

| | |
|----------------------------|---------------------------------------|
| Chipsatz | Intel H610 |
| Sockel | 1700 |
| Format | ITX |
| Breite | 17,0 cm |
| Länge | 17,0 cm |
| Soundtyp | 7.1 (8-Kanal) Surround-Sound, digital |
| Soundchip | Realtek ALC897 |
| Netzwerktyp | Gigabit-LAN (10 bis 1000Mbit) |
| Netzwerkchip | Intel® I219V |
| WLAN | ja |
| WLAN-Standard | 802.11a/b/g/n/ac |
| Bluetooth | ja |
| Bluetooth-Version | nein |
| Speicherbänke | 2 |
| Speicherbelegung (max.) | 64 GB |
| Speichertyp | DDR4 |
| Speicherformate | 2133 MHz bis 3200 MHz (O.C.) |
| Dual-Channel-Unterstützung | ja |
| Multi-GPU (Crossfire) | nein |
| Multi-GPU (SLI) | nein |
| RAID | nein |
| TPM | optional |

Anschlüsse

| | |
|-----------------|-----------------------|
| PS/2 | 1 |
| VGA | nein |
| HDMI | 1 |
| DisplayPort | 1 |
| Netzwerk (RJ45) | 1 + WLAN (2 Antennen) |

| | |
|-----------------------|---|
| USB 2.0 | 2 |
| USB 3.2 (5Gbit) Typ A | 2 |
| Audio (Klinken) | 3 |

Anschlüsse (intern)

| | |
|----------------------------|-----------------------|
| SATA3 (6GB/s) | 4 |
| M.2 Sockel (x4 PCIe) | 1 |
| USB 3.0/3.2 (Gen1, 5 GB/s) | 1 (für 2x USB3 Ports) |
| USB 2.0 (onboard) | 2 |
| Steckplätze PCIe 4.0 x16 | 1 |
| CPU Lüfter Anschluss | 1x 4-Pin |
| Zusatz Lüfter Anschluss | 1x 4-Pin |
| 24-Pin EATX Strom | 1 |
| 8-Pin ATX 12V Strom | 1 |
| Front Audio Anschluss | ja |
| ARGB Connector | 1 |

7.1 (8-Kanal) Surround-Sound, Digital Audio, onboard

Anschlüsse und Schnittstellen

| | |
|------------------|---|
| Mikrofon | 1 |
| Kopfhörerausgang | 1 |
| Subwoofer-Out | 1 |

Spezifikationen

| | |
|-----------|-----------|
| Soundchip | onboard |
| Soundtyp | 7.1 Kanal |

1000 GB M.2 SSD (NVMe)

Merkmale

| | |
|-----------------------------|--------------------------|
| Kapazität | 1000 GB |
| Schnittstelle | M.2 (PCIe) |
| Formfaktor | M.2 2280 |
| Geschwindigkeit (lesen) | bis 2000 MB/s |
| Geschwindigkeit (schreiben) | bis 1600 MB/s |
| IOPS 4K (lesen) | bis 74.000 |
| IOPS 4K (schreiben) | bis 85.000 |
| Lebensdauer (MTBF) | ca 1.6 Millionen Stunden |

Gewicht & Abmessungen

| | |
|---------|----------|
| Länge | 80 mm cm |
| Breite | 22 mm cm |
| Gewicht | 10 g kg |

ITX-Mini Chieftec BU-12B-300, schwarz

Design

| | |
|---------------|----------|
| Formfaktor | Mini-ITX |
| Seitenfenster | nein |
| Dämmung | nein |
| Fronttür | nein |
| Grundfarbe | schwarz |

Einbaumöglichkeiten

| | |
|----------------------------|--------|
| max. Grafikkartenlänge | 15 cm |
| max. CPU-Kühler Höhe | 6.5 cm |
| 5.25 Zoll Schacht (extern) | 1 |

Anschlüsse und Schnittstellen

| | |
|----------|---|
| USB 2.0 | 0 |
| USB 3.0 | 2 |
| Mikrofon | 1 |

| | |
|------------------|----|
| Kopfhörerausgang | 1 |
| Cardreader | ja |

Gewicht & Abmessungen

| | |
|--------|-------|
| Breite | 9 cm |
| Tiefe | 29 cm |
| Höhe | 28 cm |

300W TFX-Netzteil

Strom

| | |
|--------------|---------|
| Nennleistung | 300W |
| Effizienz | ab 80% |
| 80 PLUS | 80 PLUS |
| Format | TFX |

Service24 basic

Allgemein

| | |
|--------------------|--------------------------|
| Garantie | 24 Monate |
| Abholservice | 6 Monate deutschlandweit |
| Service & Support | lebenslang |
| Expressbearbeitung | nein |