



- **AMD Ryzen 5 4600G**, 6x 3.7 GHz
- **Jonsbo HP-400S Low Profile** (supersilent)
- **16 GB DDR4-3200 MHz** (2x8GB), Dual-Channel
- **AMD Vega Grafik integriert**, DirectX12, FullHD
- **MSI A520M Pro**, AMD A520, AM4, mATX
- **7.1** (8-Kanal) Surround-Sound, Digital Audio, onboard
- **500 GB M.2 SSD** (NVMe)
- **MATX-Mini Chieftec BE-10B-300**, schwarz
- 300W TFX-Netzteil
- Service24 basic

## 419,00 €

inkl. MwSt., zzgl. Versandkosten

## Business Mini PC Ryzen 5 Micro M

**Artikelnummer**  
104710

**Konfigurationscode**  
WF7DP

**Lieferzeit**  
● 4 - 7 Werktage

**Datum**  
16.07.2024

Im Mini PC Micro M 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.

Auf einen Blick:

- leistungsstarke Desktop-CPU der AMD Ryzen Generation
- integrierte Grafik mit Mehrschirmbetrieb und 4K Auflösung über HDMI
- kleines Gehäuse mit Platz für DVD-Laufwerk
- leise Kühlung für angenehmes Arbeiten

Mit seinen geringen Abmessungen findet dieser PC überall seinen dezenten Platz. Das System lässt sich auch waagrecht platzieren.

Mit der schnellen SSD gehören lange Boot- und Ladezeiten der Vergangenheit an. Ein effizientes Arbeiten ohne Wartezeiten - eine SSD ist die wichtigste Empfehlung für die moderne Arbeitswelt.

Die gängigen Anschlüsse wie HDMI, Netzwerk, USB3 und USB2 sorgen für ein gut ausgestattetes Bürogerät.

Wir setzen ausschliesslich qualitativ hochwertige Komponenten namhafter Hersteller ein, die für zuverlässige und langlebige Komponenten bekannt sind.



## AMD Ryzen 5 4600G, 6x 3.7 GHz

### Prozessor

|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| Typ                        | Ryzen 5       |
| Codename                   | Cezanne       |
| Modell                     | Ryzen 5 4600G |
| Socket                     | AM4           |
| Anzahl Kerne               | 6             |
| Anzahl Threads             | 12            |
| Taktfrequenz               | 3.7 GHz       |
| Turbo-Takt                 | 4.2 GHz       |
| unterstützte Speichertypen | bis DDR4-3200 |
| Integrierte Grafik         | Radeon        |
| L2-Cache                   | 3 MB          |
| L3-Cache                   | 16 MB         |
| TDP (Thermal Design Power) | 65 W          |
| Fertigungsprozess          | 7 nm          |

## Jonsbo HP-400S Low Profile (supersilent)

### Kühlung

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Typ                     | Luftkühlung     |
| Bauweise                | Top-Blow Kühler |
| Lautstärke              | keine Angabe    |
| Lautstärke (maximal)    | keine Angabe    |
| Drehzahl                | ab 800 rpm      |
| Drehzahl (maximal)      | 3000 rpm        |
| Luftdurchsatz           | ab 12 CFM       |
| Luftdurchsatz (maximal) | 32 CFM          |
| Lüfter                  | 80 mm           |
| Anschluss               | 4-Pin (PWM)     |
| Heatpipes               | ohne            |
| Material                | Aluminium       |
| Kühlleistung            | bis 140W TDP    |

### Socket

|               |      |
|---------------|------|
| 115x / 1200   | ja   |
| 2011-E / 2011 | nein |

### Gewicht & Abmessungen

|         |          |
|---------|----------|
| Breite  | 10.4 cm  |
| Höhe    | 4.5 cm   |
| Tiefe   | 10 cm    |
| Gewicht | 0.147 kg |

## 16 GB DDR4-3200 MHz (2x8GB), Dual-Channel

### RAM

|              |          |
|--------------|----------|
| Typ          | DDR4     |
| Bauform      | DIMM     |
| Kapazität    | 16 GB    |
| Speichertakt | 3200 MHz |
| ECC          | nein     |
| XMP          | ja       |
| Spannung     | 1.2 V    |
| Beleuchtung  | nein     |

## AMD Vega Grafik integriert, DirectX12, FullHD

### Spezifikation

|                       |        |
|-----------------------|--------|
| Prozessorhersteller   | AMD    |
| Prozessortyp          | Radeon |
| Grafikprozessor       | Vega   |
| DirectX Unterstützung | 12     |
| OpenGL Unterstützung  | 4.6    |

## MSI A520M Pro, AMD A520, AM4, mATX

### Spezifikationen

|                            |                                       |
|----------------------------|---------------------------------------|
| Chipsatz                   | AMD A520                              |
| Socket                     | AM4                                   |
| Format                     | mATX                                  |
| Breite                     | 22,6                                  |
| Länge                      | 22,1                                  |
| Soundtyp                   | 7.1 (8-Kanal) Surround-Sound, digital |
| Soundchip                  | Realtek ALC887                        |
| Netzwerktyp                | Gigabit-LAN (10 bis 1000Mbit)         |
| Netzwerkchip               | Realtek RTL8111H                      |
| WLAN                       | nein                                  |
| Bluetooth                  | nein                                  |
| Speicherbänke              | 2                                     |
| Speicherbelegung (max.)    | 64 GB                                 |
| Speichertyp                | DDR4                                  |
| Speicherformate            | 2133 MHz bis 4600 MHz (O.C.)          |
| Dual-Channel-Unterstützung | ja                                    |
| Multi-GPU (Crossfire)      | nein                                  |
| Multi-GPU (SLI)            | nein                                  |
| RAID                       | nein                                  |
| TPM                        | nein                                  |

## Anschlüsse

|                       |      |
|-----------------------|------|
| PS/2                  | 1    |
| VGA                   | 1    |
| DVI                   | nein |
| HDMI                  | 1    |
| DisplayPort           | 1    |
| Netzwerk (RJ45)       | 1    |
| USB 2.0               | 2    |
| USB 3.0               | nein |
| USB 3.1 (Typ A)       | nein |
| USB 3.1 (Typ C)       | nein |
| USB 3.2 (5Gbit) Typ A | 4    |
| Audio (Klinken)       | 3    |
| S/PDIF (optisch)      | nein |

## Anschlüsse (intern)

|                                    |                        |
|------------------------------------|------------------------|
| SATA3 (6GB/s)                      | 4                      |
| M.2 Sockel (x4 PCIe)               | 1                      |
| USB 3.0/3.2 (Gen1, 5 GB/s)         | 1 (für 2 USB3.0 Ports) |
| USB 2.0 (onboard)                  | 4                      |
| Steckplätze PCIe 3.0 x16           | 1                      |
| Steckplätze PCIe 3.0 x16 (x4 mode) | nein                   |
| Steckplätze PCIe 3.0 x1            | nein                   |
| Steckplätze PCIe 2.0 x1            | 2                      |
| CPU Lüfter Anschluss               | 1x 4-Pin               |
| Zusatz Lüfter Anschluss            | 2x 4-Pin               |
| 24-Pin EATX Strom                  | 1                      |
| 8-Pin ATX 12V Strom                | 1                      |
| 4-Pin ATX 12V Strom                | nein                   |
| Front Audio Anschluss              | ja                     |
| COM (Seriell) Anschluss            | 1                      |
| S/PDIF Out (onboard)               | nein                   |

## 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 |

## 500 GB M.2 SSD (NVMe)

### Merkmale

|                             |                          |
|-----------------------------|--------------------------|
| Kapazität                   | 500 GB                   |
| Schnittstelle               | M.2 (PCIe)               |
| Formfaktor                  | M.2 2280                 |
| Geschwindigkeit (lesen)     | bis 3000 MB/s            |
| Geschwindigkeit (schreiben) | bis 2000 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  |

## MATX-Mini Chieftec BE-10B-300, schwarz

### Design

|                   |           |
|-------------------|-----------|
| Formfaktor        | Micro-ATX |
| Seitenfenster     | nein      |
| Dämmung           | nein      |
| Fronttür          | nein      |
| eingebaute Lüfter | 1         |
| Grundfarbe        | schwarz   |

### Einbaumöglichkeiten

|                            |                           |
|----------------------------|---------------------------|
| Hauptplatine               | microATX, Mini-ITX        |
| max. Grafikkartenlänge     | 22 cm                     |
| max. CPU-Kühler Höhe       | 5 cm                      |
| 5.25 Zoll Schacht (extern) | 1                         |
| mögliche Lüfter (vorne)    | 1x 8cm (bereits montiert) |

### Anschlüsse und Schnittstellen

|                  |      |
|------------------|------|
| USB 2.0          | 2    |
| USB 3.0          | 2    |
| Mikrofon         | 1    |
| Kopfhörerausgang | 1    |
| Cardreader       | nein |

### Gewicht & Abmessungen

|         |        |
|---------|--------|
| Breite  | 9.5 cm |
| Tiefe   | 29 cm  |
| Höhe    | 33 cm  |
| Gewicht | 3.6 kg |

## 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                     |