TEGUAR

# TB-5745-PCIE

## GPU Erweiterung x16 Box PC



## Die Highlights im Überblick

- Unterstützung für PCI Express 4.0 x16 GPUs
- Mainboard CPU lüfterloses Design für einige Prozessoren und GPU-Kartenerweiterung mit Smart Fan Unterstützung
- Intel 9th Gen. Core i7/i5/i3 Prozessoren / Intel Xeon Prozessor
- Herausnehmbare Laufwerkseinschübe für einfache Wartung der Datenspeicher
- Flexible Erweiterung durch I/O-Modul mit miniPCIe und Add-on-Karte

ONLINE ANSEHEN

Der GPU Expansion x16 Box PC von Teguar ist perfekt für alle, die einen robusten Box PC mit einer hohen Thermal Design Power (TDP) für eine GPU suchen. Der TB-5745-PCIe enthält 1x PCIe-16, 2x PCIe-4 und einen Mini-PCIe, die zusammen eine Gesamtleistung von 400W haben (auf Anfrage sind sogar 650W möglich). Dadurch ist das Gerät mit den stärksten und beliebtesten Grafikkarten auf dem Markt kompatibel, darunter die AMD Radeon Pro W6600, die MSI GeForce RTX 3090 oder andere Grafikkarten, die mit PCI Express 4.0 x16 kompatibel sind. Zusammen mit der Möglichkeit lüfterloser Kühlsysteme haben Sie unzählige GPU-Optionen, unabhängig von der Umgebung. Neben der zusätzlichen GPU-Kompatibilität ist das TB-5745-PCIe mit über einem Dutzend einzigartiger E/As ausgestattet, darunter vier USB 3.1-Anschlüsse, zwei LAN-Anschlüsse, zwei COM-Anschlüsse, HDMI, DP, GPIO und mehr.


**USA**
Teguar
2920 Whitehall Park Drive
Charlotte, NC 28273
+1 866-693-3105
sales@teguar.com

**EUROPE**
Teguar Europe AG
Churerstrasse 54, CH-8808
Pfäffikon, Switzerland
+41 41 561 53 11
sales.EU@teguar.com

**ASIA**
Teguar Taiwan Ltd.
Rm. A, 28F-12., No.99, Sec. 1, Xintai 5th Rd.,
Xizhi Dist., New Taipei City 221, Taiwan (R.O.C.)
+886 2 7751 5319
sales@teguar.com.tw

# Technische Daten

## Primäre Komponenten

| | |
|---|---|
| **Prozessorfamilie** | Intel Core-I Series 9th Generation Coffee Lake |
| **Prozessormodell** | Xeon Optionen E-2278GEL; E-2278GE |
| **Prozessorgeschwindigkeit** | Bis zu 4,7 GHz Turbo |
| **Speichertyp** | 2x DDR4 SO-DIMM |
| **Speicherunterstützung** | Bis zu 32 GB (i3), Bis zu 64 GB (i5/i7) |
| **Speichertyp** | 1x M.2 SATA3 2280 Steckplatz, 2x 2,5" SATA Laufwerksschacht für SSD/HDD (leicht zugänglich), 2x 2,5" SATA-Laufwerksschacht für SSD/HDD (intern) |
| **Speicherunterstützung** | 32GB-1TB, M.2: 64GB-1TB |

## Leistung

| | |
|---|---|
| **Eingangsspannungsbereich** | DC 12-36V (Voreinstellung 24V) |
| **Maximale Leistungsaufnahme** | 250W für PC, bis zu 400W reserviert für PCIe-Karten |
| **Standard-Netzteil** | AC100~240V Eingang, (24V/25A), US AC Netzkabel |

## Kompatibilität

| | |
|---|---|
| **Sicherheitshardware** | TPM 2.0 |

## Erweiterungssteckplätze

| | |
|---|---|
| **Internal M.2** | 1x M.2 für NVME SSD Unterstützung |

## Gehäuse

| | |
|---|---|
| **Material** | Metall-Stahl-Gehäuse |
| **Farbe** | Black |
| **LED-Anzeigeleuchte** | Power |
| **Steuerungstasten** | Power Switch |
| **Montagemöglichkeiten** | Schreibtisch-Ständer, Wandhalterung |

## Gewicht / Abmessungen

| | |
|---|---|
| **Gewicht** | 7 kg (15.4 lbs) |
| **Abmessungen** | 200 x 200 x 350 mm (7.9 x 7.9 x 13.8 in) |

## Garantie

| | |
|---|---|
| **Garantie** | Bis zu 5 Jahre |

***Technische Angaben können sich ändern.***

## Display

| | |
|---|---|
| **Bildschirmauflösung** | Unterstützt bis zu 4096 x 2160 für den HDMI-Ausgang, Unterstützt bis zu 4096 x 2304 für DP-Ausgang |

## Externe E/A-Ports

| | |
|---|---|
| **USB** | 1x USB 2.0 (Interner Typ A auf der Hauptplatine), 2x USB 2.0, 4x USB 3.1 Gen.1 (abschließbar) |
| **Serial / Com** | 2x COM |
| **Serielle Protokoll-Details** | RS-232/422/485 DB-9, Standard RS-232 |
| **Ethernet / LAN** | 2x RJ45 GbE LAN |
| **Videoausgänge** | 1x DisplayPort 1.2, 1x HDMI |
| **Andere Computeranschlüsse** | 1 x 8-bit GPIO (4x in, 4x out, Isoliert 2500Vrms, NPN/PNP ausgewählt, Standard NPN) |
| **Audioanschlüsse** | 1x Audio-Line-Ausgang, 1x Mikrofon-Eingang |
| **Stromeingangsanschluss** | 3-poliger DC-Eingang (Phoenix-Typ) |

## Betriebssysteme

| | |
|---|---|
| **Windows** | Windows 10 IoT, Windows 10 Pro, Windows 11 |
| **Linux** | Linux 4.20.2+ |

## Thermisch & Umwelt

| | |
|---|---|
| **Betriebstemperatur** | 0°C - 45°C (32°F - 113°F (i7)), 0°C - 50°C (32°F - 122°F (i3/i5)) |
| **Lagertemperatur** | -40°C - 85°C (-40°F – 185°F) |
| **Kühlungslösung** | 35W CPU (lüfterlos), 65W CPU (Externer Lüfter) |
| **Feuchtigkeitsbereich** | 10 % – 90 % nicht kondensierend |
| **Lagerungsfeuchtigkeit** | 10% – 90% Non-condensing |

## Peripheriegeräte und drahtlose Konnektivität

| | |
|---|---|
| **WiFi** | Optionales WIFI b/g/n/ac |
| **Bluetooth** | Optionales Bluetooth 4.0 |
| **Sim Card** | 1x Micro-SIM-Kartensteckplatz |

## Zertifizierung

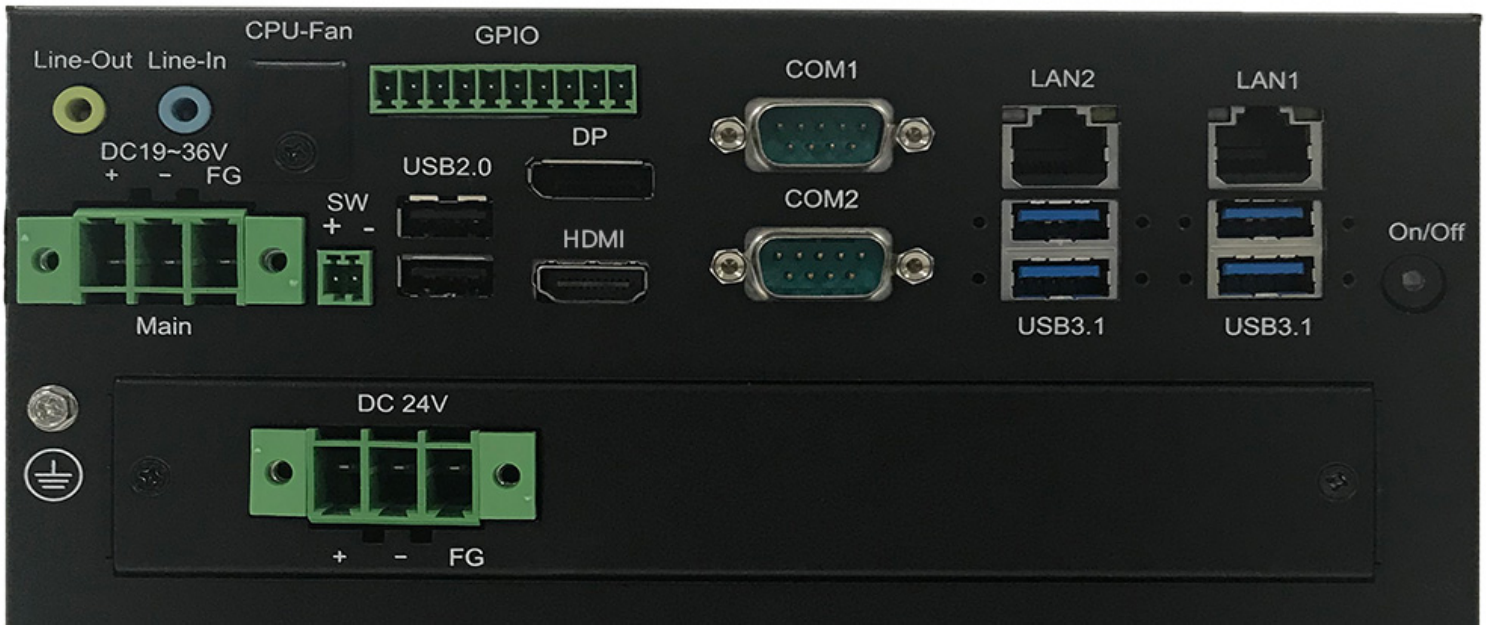
| | |
|---|---|
| **Zertifizierungen** | CE, FCC Klasse A |


**USA**
**Teguar**
**2920 Whitehall Park Drive**
**Charlotte, NC 28273**
**+1 866-693-3105**
**sales@teguar.com**

**EUROPE**
**Teguar Europe AG**
**Churerstrasse 54, CH-8808**
**Pfäffikon, Switzerland**
**+41 41 561 53 11**
**sales.EU@teguar.com**

**ASIA**
**Teguar Taiwan Ltd.**
**Rm. A, 28F-12., No.99, Sec. 1, Xintai 5th Rd.,**
**Xizhi Dist., New Taipei City 221, Taiwan (R.O.C.)**
**+886 2 7751 5319**
**sales@teguar.com.tw**

## I/O-Diagramm-Bilder



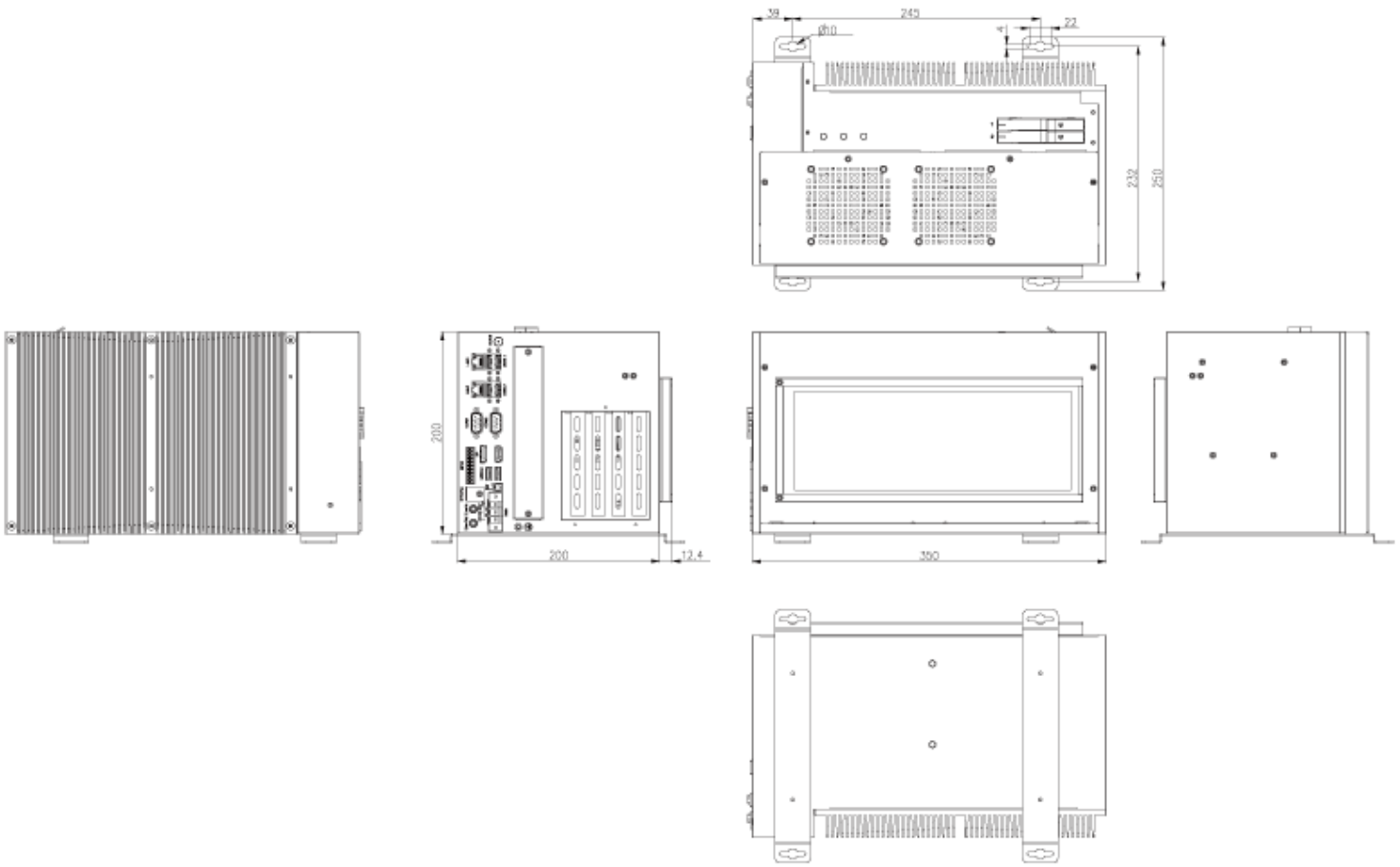


**USA**
Teguar
2920 Whitehall Park Drive
Charlotte, NC 28273
+1 866-693-3105
sales@teguar.com

**EUROPE**
Teguar Europe AG
Churerstrasse 54, CH-8808
Pfäffikon, Switzerland
+41 41 561 53 11
sales.EU@teguar.com

**ASIA**
Teguar Taiwan Ltd.
Rm. A, 28F-12., No.99, Sec. 1, Xintai 5th Rd.,
Xizhi Dist., New Taipei City 221, Taiwan (R.O.C.)
+886 2 7751 5319
sales@teguar.com.tw

# Tech Diagram Bilder




**USA**
Teguar
2920 Whitehall Park Drive
Charlotte, NC 28273
+1 866-693-3105
sales@teguar.com

**EUROPE**
Teguar Europe AG
Churerstrasse 54, CH-8808
Pfäffikon, Switzerland
+41 41 561 53 11
sales.EU@teguar.com

**ASIA**
Teguar Taiwan Ltd.
Rm. A, 28F-12., No.99, Sec. 1, Xintai 5th Rd.,
Xizhi Dist., New Taipei City 221, Taiwan (R.O.C.)
+886 2 7751 5319
sales@teguar.com.tw