

# AKHET®

## Industrie PCs, Rack-Server & Workstations



ZUVERLÄSSIG | MASSGESCHNEIDERT | MADE IN GERMANY

**PYRAMID**  
COMPUTER GmbH

# Keine Kompromisse

## Die optimale System-Hardware für Sie



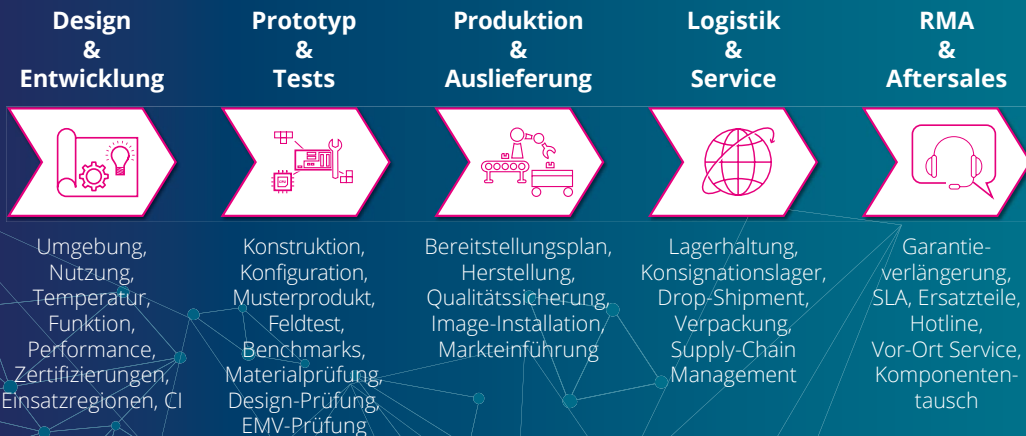
Skalierbarkeit – Performance nach Maß

## Seit 40 Jahren vertrauen Kunden auf unsere Expertise

Pyramid Computer entwickelt und produziert unter der Marke AKHET® maßgeschneiderte IT-Systemlösungen in robuster Mechanik und mit qualifizierter Elektronik für den zuverlässigen Einsatz in der Industrie.

Wir begleiten Sie kompetent und mit der Flexibilität eines mittelständischen Unternehmens von der Produktidee über die Serienfertigung bis hin zum Aftersales-Service.

**MADE IN GERMANY** 



Was wir für Sie tun!

Für Ihren Bedarf finden wir in unseren Baukästen die optimal passende Lösung zu einem attraktiven Preis.

## Ihre Vorteile bei Pyramid:

### Maßgeschneiderte Lösungen

- Skalierbarkeit – Performance nach Maß
- Kundenspezifische Gehäusebauform
- Individueller Markenauftritt

### Langzeitverfügbarkeit

- Investitionssicherheit
- Lifecycle-Management

### Qualitätsversprechen

- Zuverlässigkeit
- Robustheit
- Wartungsfreundlichkeit
- Zertifiziert nach ISO 9001

### Service

- Technischer Support
- Global Service Programm

### Made in Germany

- Kurze Lieferzeiten
- Freie Materialwahl
- Hochwertige Industriekomponenten

QR Code scannen  
und Video ansehen





## BoxFlex XS

Dieser kompakte IPC ist ein leistungsstarkes und skalierbares Produkt. Einsatz findet er in zahlreichen Branchen, wie der Steuerungstechnik, der Automobilindustrie, der Kommunikations-, Automatisierungs- und Medizintechnik sowie dem Anlagen- und Maschinenbau.

Eine universelle Integration in Maschinen, Steuerungsgehäusen sowie Schaltschränken ist problemlos möglich. Der AMD Ryzen™-basierende IPC kann bis 50°C Umgebungstemperatur betrieben werden.

## Highlights

- Geringer Energiebedarf
- Hutschiene
- Anschlüsse frontseitig

Desktop	✓
DIN Rail Option	✓
DC	26V (max)
Leistungsklasse (CPU max)	25 W
Mainboard Formfaktor	NUC

## BoxFlex XS2

BoxFlex XS2 ist eine kompakte Variante in der Klasse bis TDP 25W.

Dank der Hutschienenmontage und 2 möglichen 2,5 GB/s Netzwerkschnittstellen eignet sich die BoxFlex XS2 als Edge-Device. Durch die kompakte Bauweise des Metall-Chassis ist das Produkt optimal auch in Maschinen oder anderen Industriesystemen integrierbar. Der AMD Ryzen™-basierende IPC kann bis 45°C Umgebungstemperatur betrieben werden.

## Highlights

- Geringer Energiebedarf
- Hutschiene
- Anschlüsse frontseitig

Desktop	✓
DIN Rail Option	✓
DC	26V (max)
Leistungsklasse (CPU max)	25 W
Mainboard Formfaktor	NUC



## BoxFlex S

Das BoxFlex S ist ein kompaktes und leistungsstarkes System mit 64-Bit Intel® Core™ CPU und mindestens 16 GB DDR4 RAM. Es kann in Temperaturbereichen bis zu +50 °C betrieben werden und erlaubt eine Eingangsspannung bis 24 V DC.

Frontseitig verfügt das System über 4 x USB 2.0 und 4 x USB 3.0-Anschlüsse, 2 x 1 GBit Ethernet, 2 x RT-Ethernet und optional 4 x 1 GBit Ethernet über 1 x PCIe. Eine SSD im Wechselrahmen, die von außen wechselbare BIOS-Batterie und der werkzeuglose G2-Staubfilter machen das BoxFlex S zu einem sehr wartungsfreundlichen System im industriellen Umfeld.

## Highlights

- Kompakt & servicefreundlich
- Betriebstemperatur bis zu + 50 ° C
- G2-Staubfilter werkzeuglos wechselbar
- Hohe Leistung durch Intel® CPU

Wallmount Option	✓
DIN Rail Option	✓
Staubfilter Option	✓
DC 24 V	✓
Wechselrahmen Option	✓
Erweiterungsslots	1 x LP
Leistungsklasse (CPU max)	35 W
Mainboard Formfaktor	mITX

## BoxFlex S Plus

Mit den Maßen 260 mm x 246 mm (BxT) und 2HE ist das System eine kompakte Variante der BoxFlex-Serie. Dank der 2 x 2,5 GBit/s Netzwerkschnittstellen und des optionalen M.2 SIM Card Slot eignet sich das BoxFlex S Plus als Edge-Device im IIoT. Durch Wandmontage und Staubfilter des Metall-Chassis ist die Plattform optimal in Maschinen oder andere Industriesysteme integrierbar. Für die Leistung sorgt eine 64-Bit Intel® CPU.

## Highlights

- Hohe Leistung auf kleinem Raum
- Wandmontage
- Anschlüsse frontseitig
- 1 x PCIe x16 Gen4 LP
- Staubfilter

Desktop	✓
Wallmount Option	✓
Staubfilter	✓
AC	✓
Erweiterungsslots	1 x LP
Leistungsklasse (CPU max)	65 W
Mainboard Formfaktor	mITX



Kabelkanal schützt alle eingesteckten Kabel



## BoxFlex M Slim

Das BoxFlex M Slim ist ein leistungsstarkes System als Desktop oder zur Wandmontage. Mit drei 80 mm Lüfter können Intel® Core™ CPUs bis 125 W TDP die volle Leistung abrufen. Durch 4 PCIe Erweiterungen und einem Zusatz-Slot erreicht das System höchste Vielseitigkeit für Ihre Anwendung. Der Staubfilter schützt die Komponenten bei Einsatz in industrieller Umgebung.

## Highlights

- Kompakt & leistungsstark
- Betriebstemperatur bis zu + 40 ° C
- G2-Staubfilter
- 4 x PCIe + 1 x flexibler Slot

Wallmount Option	✓
Desktop	✓
Staubfilter	✓
Erweiterungsslots	4+1x LP
Leistungsklasse (CPU max)	125 W
Mainboard Formfaktor	µATX



## BoxFlex M

Mit 5 Erweiterungsslots und 2 x 120 mm Lüfter ist hohe Leistung auf kleinem Raum möglich. Der robuste Industrie Box PC kann durch den G2-Staubfilter unter rauen Bedingungen betrieben werden. Alle Anschlüsse sind frontseitig verfügbar. Optional aufrüstbar mit gängigen Kameraschnittstellen wie GigE Vision, PoE, USB 3.0, FireWire, CameraLink (CL) und CoaXPress (CXP) ist das Produkt für Bildverarbeitung geeignet.

## Highlights

- Höchste Vielseitigkeit
- Wandmontage
- Anschlüsse frontseitig
- 4 x PCIe + 1 x flexibler Slot mit voller Höhe
- Staubfilter

Desktop Option	✓
Wallmount Option	✓
Staubfilter Option	✓
AC	✓
Erweiterungsslots	4 + 1 x FH
Leistungsklasse (CPU max)	125 W
Mainboard form factor	mITX, µATX



# VarioFlex 1U Front I/O

# VarioFlex 2U Front I/O



VarioFlex 1U Front I/O 300

## VarioFlex 1U Front I/O

VarioFlex 1U Front I/O-Plattformen zeichnen sich vor allem durch ihre geringe Einbautiefe ab gerade einmal 300 mm aus. Alle Anschlüsse sind frontseitig verfügbar. Dank der geringen Einbautiefen sind diese Systemplattformen besonders für den Einsatz in den Branchen Automation, Messtechnik & Industrielle Bildverarbeitung geeignet.



VarioFlex 1U Front I/O 430

## Highlights

- Ab 300 mm Einbautiefe
- Front I/O
- Rackmontage ohne Schienen möglich

<b>RACK Option</b>	✓
<b>AC</b>	✓
<b>Erweiterungsslots</b>	1 x FH
<b>Leistungsklasse (CPU max)</b>	35 W-70 W
<b>Mainboard Formfaktor</b>	mITX, µATX, ATX



## VarioFlex 2U Front I/O

VarioFlex 2U Front I/O-Plattformen zeichnen sich durch die hohe Skalierbarkeit und breite Optionspalette aus.

Startend ab einer sehr kompakten Einbautiefe von 320 mm kann die Plattform durch 7 Steckplätze für nahezu jede Netzwerk- oder Industrie-Anwendung entwickelt werden.

Dank der geringen Einbautiefe sind diese Systemplattformen besonders für den Einsatz in den Branchen Automation, Messtechnik oder industrielle Bildverarbeitung geeignet.

## Highlights

- 320 mm Einbautiefe
- Front I/O
- Breite Optionspalette
- Rackmontage ohne Schienen möglich

<b>RACK Option</b>	✓
<b>Staubfilter Option</b>	✓
<b>AC</b>	✓
<b>Wechselrahmen Option</b>	✓
<b>Erweiterungsslots</b>	7 x LP
<b>Leistungsklasse (CPU max)</b>	140 W
<b>Redundantes Netzteil</b>	✓
<b>Mainboard Formfaktor</b>	µATX, ATX, E-ATX

# VarioFlex 4U Front I/O

# VarioFlex 1U Rear I/O



## VarioFlex 4U Front I/O

VarioFlex 4U Front I/O bietet viel Raum für eine hohe Leistung bei einer sehr geringen Einbautiefe von lediglich 350 mm. Als Besonderheit bietet dieses Front I/O-System Platz für die Aufnahme von bis zu 4 Dual-Slot-Grafikkarten in voller Höhe. Einsatzfelder für dieses Produkt sind unter anderem rechenintensive 3D-Anwendungen, hochauflösende Kameras und lernende Algorithmen.



VarioFlex 4U Front I/O 350 mit Lüfter

## Highlights

- Optimiert für Hochleistungs-Anwendungen
- Viel Raum für hohe Leistung
- Geringe Einbautiefe
- Front I/O 8 Slots
- Aktuelle Intel® Core™ i Generation & Intel® Xeon

Wallmount Option	✓
Staubfilter Option	✓
AC	✓
Wechselrahmen	✓
Erweiterungsslots	8 x FH
Leistungsklasse (CPU max)	140 W
Mainboard Formfaktor	mITX, µATX, ATX, E-ATX

## VarioFlex 1U Rear I/O

VarioFlex 1U-Plattformen zeichnen sich vor allem durch ihre geringe Einbautiefe ab 230 mm aus. Die Rackmontage ist bei diesem System ohne Schienen möglich. Dank seiner geringen Einbautiefe ist das System besonders für den Einsatz in den Branchen Automation, Messtechnik und Industrielle Bildverarbeitung geeignet.



VarioFlex 1U 300

## Highlights

- Ab 230 mm bis 460mm Einbautiefe
- Rackmontage

RACK Option	✓
AC	✓
Wechselrahmen Option	✓
Dual Socket CPU	✓
Erweiterungsslots	1 x FH
Redundantes Netzteil	✓
LC Display	✓
Leistungsklasse (CPU max)	35 W-2x95 W
Mainboard Formfaktor	mITX, µATX, ATX, E-ATX

# VarioFlex 2U Rear I/O

# Essential 1U



## VarioFlex 2U Rear I/O

Die VarioFlex 2U-Plattformen kennzeichnet die hohe Leistungsfähigkeit durch Dual-Sockel kombiniert mit umfangreichen Optionen mit 7 Erweiterungssteckplätzen. In der maximalen Einbautiefe von 640 mm bietet das Chassis maximale Flexibilität für zusätzliche Komponenten.

### Highlights

- Dual Sockel für High Performance
- Breite Optionspalette

RACK Option	✓
AC	✓
Wechselrahmen Option	✓
Dual Sockel CPU	✓
Redundantes Netzteil Option	✓
LC Display Option	✓
Erweiterungsslots	7 x LP
Leistungsklasse (CPU max)	2 x 140 W
Mainboard Formfaktor	µATX, ATX, E-ATX

## Essential 1U

Der AKHET® Essential 1U ist ein vielseitiger Storage Server mit hoher Storage-Dichte durch 10 Hot-Swap-Laufwerken.

Mit der Unterstützung für Intel® Xeon® Scalable Processors 5. Gen und AMD EPYC™ 9005/9004 Serverprozessoren, NVME- und SAS/SATA-Backplane bietet der Server hohen I/O-Durchsatz und Rechenleistung in kompaktem 1U Chassis für aktuelle Anwendungen in Unternehmensnetzwerken, Virtualisierungs- oder HA-Anwendungen.

### Highlights

- 10 Festplatteneinschübe (Werkzeuglos)
- Redundantes Netzteil
- Intrusion-Schalter und IPMI
- Werkzeuglose Rackschiene

NVME, SAS, SATA	✓
Laufwerke	10x 2,5"
Hot-Swap	✓
Erweiterungsslots	1x PCIe 5.0 x16
RAM	DDR5 ECC Reg. 256 GB max.
LAN onboard	2x 10GbE, 2x 1GbE
Betriebssysteme	Windows Server 2025, Linux, VMWare ESXi 8.0





## Essential 2U

Beeindruckende Storage-Kapazität bietet der AKHET® Essential 2U als sehr flexibler Storage Server. Die 24 Einschübe können mit NMVE-, SATA- oder SAS-Laufwerken ausgestattet werden und stellen bis zu 66 TiB nutzbaren Speicherplatz zur Verfügung. Er liefert hohe I/O-Leistung und niedrige Latenzzeit für unternehmenskritische Anwendungen. Die Integration von Intel® Xeon® Scalable Processors 5. Gen. oder AMD EPYC™ 9005/9004 Serverprozessoren garantiert beste Leistung für Virtualisierung, Datenbank- und Big-Data-Anwendungen.

## Highlights

- 24 Festplatteneinschübe (Werkzeuglos)
- Redundantes Netzteil
- Intrusion-Schalter und IPMI
- Werkzeuglose Rackschiene

NVME, SAS, SATA	✓
Laufwerke	24x 2,5"
Hot-Swap	✓
Erweiterungslots	5x PCIe 5.0
RAM	DDR5 ECC Reg. 256 GB max.
LAN onboard	2x 10GbE, 2x 1GbE
Betriebssysteme	Windows Server 2025, Linux, VMWare ESXi 8.0



## VarioFlex 2U RIO DUAL GPU

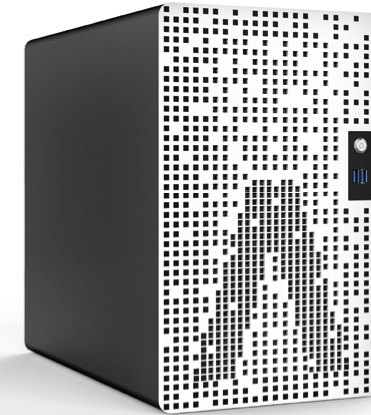
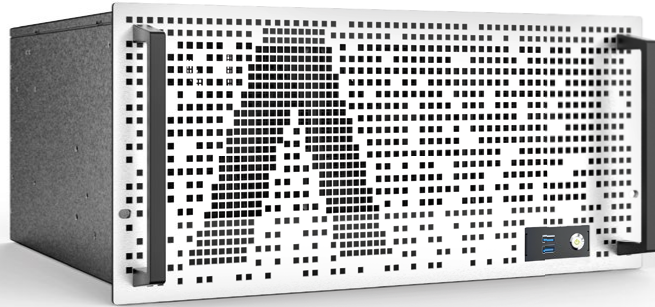
Leistungsstarker 2U Rackserver mit bis zu 2 GPUs NVIDIA RTX 4000 Ada. Die hervorragende Leistungsdichte, unterstützt durch Intel Xeon CPUs, DDR5 ECC RAM und PCIe 5.0 Technik, ermöglicht vielfältige Anwendungen im Bereich Bank- und Kalkulationswesen, Rechenzentren, virtuelle GPUs.

Robustes Chassis-Design mit wechselbarem Staubfilter schützt die hochwertigen Komponenten dauerhaft.

## Highlights

- Kompaktes, industrietaugliches Rack-Gehäuse
- Wechselbarer Staubfilter
- Hohe Grafikleistung dank Dual-GPU

RACK Option	19"
Hot-Swap	✓
Datacenter CPU	✓
DDR5 RAM	✓
Leistungsklasse (CPU max)	350 W
Workstation GPUs	2



## VarioFlex 5U RIO

Dieser High-End-Server kombiniert hervorragende Prozessorleistung mit einem für Vielseitigkeit optimierten Rack-Chassis. Optimal zum Rendern realistischer Szenarien, zum Trainieren von KI-Modellen, zum Bespielen größter Signage-Arrays mit 8K-Inhalten und zum Kodieren & Dekodieren von Videostreams in Echtzeit. Nutzen Sie diese Rechenleistung, um die Effektivität Ihrer Workloads deutlich zu steigern.

## Highlights

- Geräuscharmes, thermisches Luftstromkonzept
- Industrietaugliches Rack-Gehäuse
- Höchster I/O-Durchsatz

<b>RACK Option</b>	✓
<b>AC</b>	✓
<b>Hot-Swap</b>	✓
<b>Leistungsklasse (CPU max)</b>	<b>350 W</b>
<b>Mainboard Formfaktor</b>	<b>ATX</b>
<b>Erweiterungsslots</b>	<b>7 x PCIe 5.0 x16</b>



## Tower

Professionelle Workstation

AKHET® Tower ist ein Workstation-PC für professionelle Umgebungen und Anwendungen. Optimale Preisleistung durch möglichen Einsatz von Dual-Slot Consumer-GPUs mit bis zu 38 cm Länge.

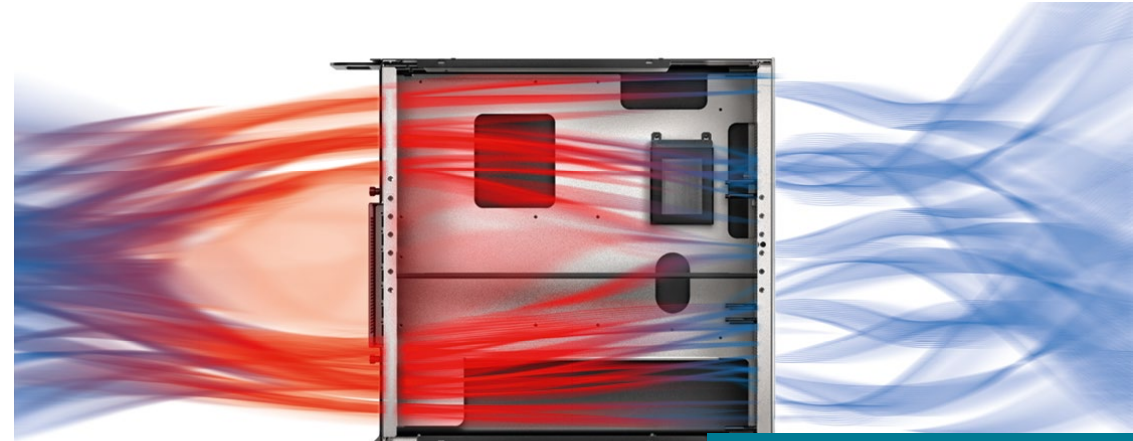
Hohe Durchsatzleistung für professionelle Anwendungen in den Bereichen Grafik- und Videobearbeitung, CAD, virtuelle Arbeitsplätze und KI-Training werden durch 64-Bit-Server-CPU, DDR5-RAM und PCIe-5.0-Technologie gewährleistet.

## Highlights

- Geräuscharmes, thermisches Luftstromkonzept
- Hohe Leistung
- Individuell bedruckbare Frontblende

<b>Design-Gehäuse</b>	✓
<b>Leistungsklasse (CPU max)</b>	<b>170 W</b>
<b>GPU (RTX4070)</b>	<b>2x</b>
<b>Erweiterungsslots</b>	<b>2 x PCIe 5.0 x16</b>
<b>Grafikkartenhalter</b>	✓

# Tower Big



Thermisches Luftstromkonzept

## Tower Big

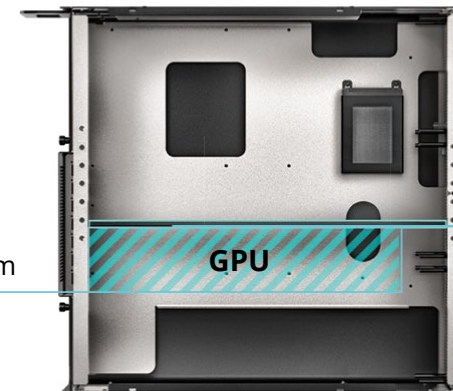
High-End Workstation

Diese High-End-Workstation kombiniert hervorragende Prozessorleistung mit einem für Vielseitigkeit optimierten Workstation-Tower. Nutzen Sie sie zum Rendern realistischer Szenarien, trainieren Sie Ihr KI-Modell, versorgen Sie die größten Signage-Arrays mit 8K-Inhalten und kodieren/dekodieren Sie Videoströme in Echtzeit.

## Highlights

- Geräuscharmes, thermisches Luftstromkonzept
- Dual RTX4090
- Individuell bedruckbare Frontblende

Design-Gehäuse	✓
Leistungsklasse (CPU max)	350 W
Mainboard Formfaktor	ATX
GPU (RTX4090)	2x
Grafikkartenhalter	✓



GRAFIKKARTENHALTER

Bis zu 385 mm

Grafikkartenhalter verhindern Schäden beim Transport



# Notizen

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

# Notizen

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

# PYRAMID

COMPUTER GmbH

## Pyramid Computer GmbH

Bötzingen Straße 60 | 79111 Freiburg | DE

☎ +49 761 4514 0 | ✉ sales@pyramid.de

🌐 [www.pyramid-computer.com](http://www.pyramid-computer.com)