

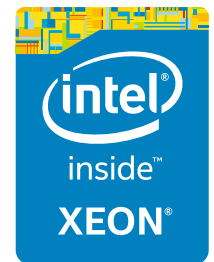
bluechip

CREATING COMPUTERS.



BUSINESSline Workstations

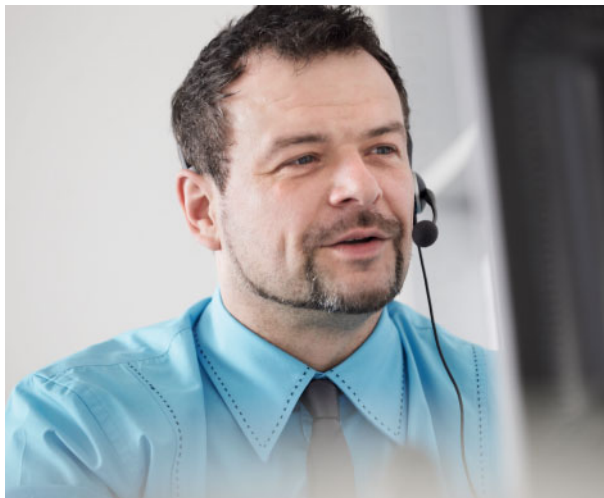
Für Profis konzipiert mit Intel Inside®.



bluechip BUSINESSline Workstations

Leistungsstarke Systeme für Visualisierung und Highend-Computing

Die bluechip Workstation-Serie überzeugt durch erstklassige Leistung und baut auf zukunftsweisenden Prozessorarchitekturen sowie Speicher- und 3-D-Grafiktechnologien auf. Das Portfolio bietet im Einstiegssegment 1-Sockel-Systeme mit Arbeitsspeicher von bis zu 32 GB bis hin zu Highend-Systemen mit 2-Sockel-Support und maximalem Arbeitsspeicher von 512 GB.



Detaillierte Beratung zu den optimalen technischen Möglichkeiten für Ihren speziellen Anwendungsfall

Der Einsatz von NVIDIA Quadro-Hochleistungsgrafikkarten unterstützt das Anschließen von bis zu 15 Monitoren pro Workstation. Durch den zusätzlich integrierten Grafikprozessor (GPU) und eigenem Grafikspeicher sind die bluechip Workstations optimal für Höchstleistungen im CAD-, Video-, 3-D- und Grafikbereich konzipiert. Für besonders rechenintensive Prozesse wie Simulationen oder Echtzeit-Raytracing können die Workstations mit Tesla-Computekarten ausgestattet werden. Durch weitere hochwertige Ausstattungen wie SolidStateDrives (SSDs) und



Montage der Workstations in Deutschland nach Ihren Vorgaben

die Verwendung geräuscharmer Komponenten sind die bluechip Workstations im Hinblick auf grafik- und rechenintensive Applikationen hervorragende Systeme für jedes Unternehmen.



Umfangreiche standardisierte Tests – hier im hauseigenen EMV-Labor – gewährleisten die hohe Serienqualität



Ausgewählte bluechip PCs sind jetzt mit dem Siegel Geprüfte Sicherheit (GS-Zeichen) versehen, denn die Produktsicherheit ist ein entscheidender Qualitätsfaktor. Mit dem GS-Zeichen zeigt bluechip seinen Kunden, dass die Produkte höchste deutsche Sicherheitsstandards einhalten.



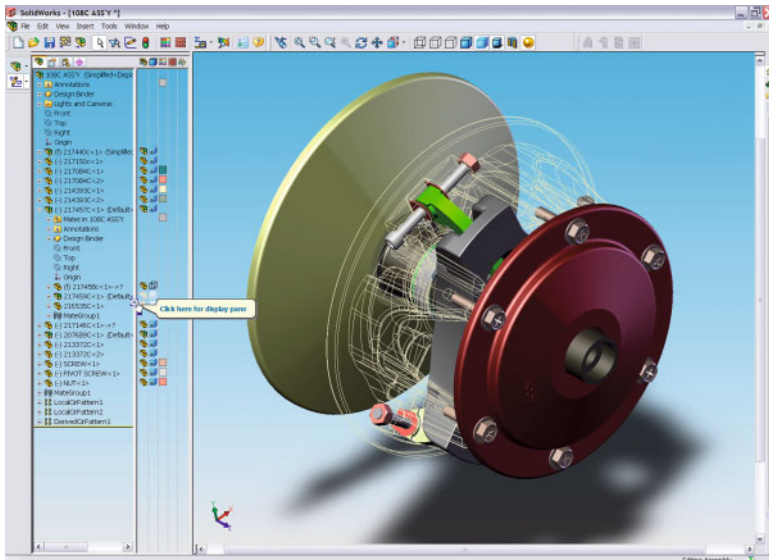
Seit 1995 unterhält bluechip ein zertifiziertes Qualitäts-Management-System nach ISO 9002. Dieses konnte 2002 erfolgreich nach der aktualisierten Norm DIN EN ISO 9001:2000 umgestellt werden. Seit dem 23. 11. 2010 ist bluechip nach der aktuell gültigen Norm 9001:2008 zertifiziert.



Built-to-Order: Individuell konfigurierbare Workstations – wählen Sie z. B. Prozessor, Festplatte oder SSD und Arbeitsspeicher nach Ihren Anforderungen.

bluechip BUSINESSline Workstation WS 1000 Mini

Professionelle Performance für CAD-Konstruktion und Bild-Composing auf kleinem Raum



Karten bis zur Quadro K5000 unterstützt. Die Workstation basiert auf einem Mainboard mit neuester Intel® Prozessorarchitektur der 4. Generation (Haswell) und Intel® H97 Chipsatz. Leistungsstarke Intel® Core™ i5/i7 Prozessoren sorgen für die nötige Performance.

Das elegante Gehäuse bietet zwei Einschübe im 2,5"-Format für HDDs und/oder SSDs sowie eine 3,5"-Einbaumöglichkeit für eine weitere Festplatte. Außerdem kann ein optisches Laufwerk für DVD oder BluRay eingebaut werden. Über die USB-3.0-Schnittstellen des Mainboards ist die Erweiterung des Systems problemlos mit hoher Performance und Flexibilität möglich.

Die vorgestellte Beispielkonfiguration besteht durch ihre hohe Leistung dank der Kombination aus 128 GB SSD für Betriebssystem und Cache und einer 1 TB Festplatte für umfangreiche Produktionsdaten. Das effiziente Netzteil – 80 PLUS Bronze zertifiziert – trägt dazu bei, dass das kompakte Gesamtsystem erfreulich leise und trotzdem kühl bleibt. Durch die Herstellung im BTO-Prinzip kann das System in vielen Anwendungsgebieten an die Erfordernisse der eingesetzten Software und nach Kundenwunsch angepasst werden.

Highlights

- kleines, sehr kompaktes Gehäuse
- Hochleistungsgrafikkarte mit Multi-Monitor-Unterstützung und erweitertem Farbraum
- leise und effiziente Kühlung dank zusätzlichem 180 mm Lüfter über dem Mainboard

Die bluechip BUSINESSline Workstation WS 1000 Mini verdankt ihre hohe Grafik-Performance den für den professionellen Einsatz zertifizierten NVIDIA Quadro Grafikkarten. In dem hier eingesetzten Mini-Gehäuse werden

INFOBOX

bluechip Montage

Umfangreiche Routineprüfungen aller Komponenten sowie 8-stündiger Belastungstest nach der Montage



bluechip BUSINESSline Workstation WS 1000*	
Prozessor	Intel® Core™ i5-4690 Prozessor (3,5 GHz)
CPU Socket	1 Socket
System-Bus	5,0 GT/s
Chipsatz	Intel® H97
Motherboard	Asus H97I-Plus
Grafikkarte	NVIDIA Quadro K600
PCI Slots	1 x PCIe 3.0 x16
Speicher	2 x 4 GB DDR3-1600 MHz
Festplatten	1 TB Festplatte SATA-III, 128 GB SSD SATA-III
RAID-Controller	onboard RAID, RAID-Level: 0, 1, 5, 10
Netzwerkarten	1 GBit onboard Intel® I218V
Netzteil	600 Watt, 80 PLUS Bronze zertifiziert
Audio	7.1 Soundmodus onboard
Maße (H x B x T)	190 mm x 222 mm x 351 mm
Betriebssystem	Windows 7 Professional oder Windows 8.1 Pro wählbar
Garantie	36 Monate Herstellergarantie
Sonstiges	Silent Technology bluechip Workstationhandbuch Prüfprotokolle (inkl. 8 Stunden Stresstest) komplett durchgetestet und betriebsbereit

* bluechip Konfigurationsbeispiel, Änderungen individuell möglich



bluechip BUSINESSline Workstation WS 1100

Optimierte CAD-Lösungen für 2-D-Konstruktion und 3-D-Modellierung



logien mit den Vorzügen einer professionellen Grafikkarte zu einem Kraftpaket für CAD-Anwendungen.

Durch den mit allen gängigen Programmen zertifizierten speziellen Grafikkartentreiber werden Stabilität und Produktivität der Konstruktionsanwendungen sichergestellt.

Die hohe Rechenleistung und hardwarebeschleunigte Funktionen wie erweiterte Kantenglättung garantieren auch bei komplexen Objekten oder Szenarien verzögerungsfreies Arbeiten.

Die Fähigkeit zur Darstellung eines erweiterten Farbraums (30-bit Farbtiefe) sowie Rendering in Echtzeit erschließen neue Möglichkeiten in der visuellen Beurteilung der Wirkung von Materialien, Formen und Oberflächen in den anstehenden Arbeitsprojekten.

Highlights

- High-Performance-Hardware für CAD-Anwendungen
- Hochleistungsgrafikkarte mit Multi-Monitor-Unterstützung und erweitertem Farbraum
- sehr leises Komplettsystem (unter 30 dB) durch den Einsatz spezieller Silent-Technologie

Die bluechip BUSINESSline Workstation WS 1100 basiert auf der neuesten Intel®-Plattform und kombiniert bewährte und leistungsstarke Prozessoren mit Quadcore-Techno-



bluechip BUSINESSline Workstation WS 1100*	
Prozessor	Intel® Core™ i7-4790 Prozessor (3,6 GHz)
CPU Sockel	1 Sockel
System-Bus	5,0 GT/s DMI
Chipsatz	Intel® Z97
Motherboard	Asus Z97-C
Grafikkarte	NVIDIA Quadro K600
PCI Slots	1 × PCIe 3.0 ×16, 1 × PCIe 2.0 ×16 (×4/×2 mode), 2 × PCIe 2.0 ×1, 3 × PCI
Speicher	2 × 4 GB DDR3-1600 MHz
Festplatten	1 TB Festplatte SATA-III, 128 GB SSD SATA-III
RAID-Controller	onboard RAID, RAID-Level: 0, 1, 5, 10
Netzwerkarten	1 GBit onboard Intel® I218V
Netzteil	Fortron/Source Aurum Gold 500 Watt (80 PLUS Gold zertifiziert)
Audio	7.1 Soundmodus onboard
Maße (H × B × T)	425 mm × 198 mm × 533 mm
Betriebssystem	Windows 7 Professional oder Windows 8.1 Pro wählbar
Garantie	36 Monate Herstellergarantie
Sonstiges	Silent Technology bluechip Workstationhandbuch Prüfprotokolle (inkl. 8 Stunden Stresstest) komplett durchgetestet und betriebsbereit

* bluechip Konfigurationsbeispiel, Änderungen individuell möglich



INFOBOX

bluechip BTO-Fertigung
Individuelle Systeme innerhalb von 2 Tagen gefertigt

bluechip BUSINESSline Workstation WS 2000/2100

3-D-CAD- und Videoschnitt-Lösungen für den Midrange-Bereich



Highlights

- High-Performance-Hardware für CAD- und Videoanwendungen
- Hochleistungsgrafikkarte mit Multi-Monitor-Unterstützung und erweitertem Farbraum
- sehr leises Komplettsystem (unter 30 dB) durch den Einsatz spezieller Silent-Technologie
- bis auf 32 GB (WS 2000) oder 64 GB (WS 2100) Arbeitsspeicher erweiterbar

Die bluechip BUSINESSline Workstation WS 2100 bietet die neueste Technik der Intel® C612-Plattform gepaart mit Intel® Xeon® E5 Prozessoren mit bis zu 12 physischen Kernen. Die WS 2000 hingegen unterstützt durch den Chipsatz C226 Intel® Xeon® E3 v3 Prozessoren. Die Workstations der Midrange-Reihe kombinieren hohe Performance und besonders breitbandige Netzwerkanbindungen mit den Vorzügen professioneller Grafikkarten für 3-D-CAD und Videoschnitt in einem System.

Die Workstations bieten Architekten, CAD-Anwendern, DTP- und Videoschnitt-Nutzern die Performance, die eine CPU sonst allein nicht liefern kann.

Mit den NVIDIA Quadro-Karten der neuesten Generation, basierend auf dem Kepler-Chip, lassen sich aktuelle Anwendungen wie Premiere Pro aus der CS6 Ausgabe, AutoCAD oder Autodesk-Produkte um ein Mehrfaches beschleunigen.

Die Programme profitieren davon, die GPU als zusätzliche Recheneinheit nutzen zu können.

	bluechip BUSINESSline Workstation WS 2000*	bluechip BUSINESSline Workstation WS 2100*
Prozessor	Intel® Xeon® E3-1220 v3 Prozessor (3,1 GHz)	Intel® Xeon® E5-1620 v3 Prozessor (3,5 GHz)
CPU Sockel	1 Sockel	
System-Bus	6,4 GT/s	
Chipsatz	Intel® C226	Intel® C612
Motherboard	Asus P9D WS	Fujitsu D3348-B
Grafikkarte	NVIDIA Quadro K2000	
PCI Slots	3 × PCIe 3.0/2.0 ×16 (×16 or dual ×8 or ×8/×4/×4), 1 × PCIe 2.0 ×16 (×4 mode), 1 × PCIe 2.0 ×1 (×1 mode), 2 × PCI	2 × PCIe 3.0 ×16, 1 × PCIe 3.0 (×4 mode), 1 × PCIe 2.0 ×16 (×4 mode), 1 × PCIe 3.0 ×8 (×4 mode), 2 × PCIe 2.0 ×8 (×1 mode)
Speicher	2 × 4 GB DDR3-1600 MHz	4 × 4 GB DDR4-2133 MHz
Festplatten	1 TB Festplatte SATA-III, 128 GB SSD SATA-III	1 TB Festplatte SATA-III (7 × 24h), 128 GB SSD SATA-III
RAID-Controller	onboard RAID, RAID-Level: 0, 1, 5, 10	
Netzwerkarten	2 × Intel® I210 Gigabit LAN	2 × Intel® i217LM / Intel® i210AT Gigabit LAN
Netzteil	500 W 80 PLUS Gold zertifiziert	700 W 80 PLUS Gold zertifiziert
Audio	7.1 Soundmodus onboard	5.1 Soundmodus onboard
Maße (H × B × T)	425 mm × 198 mm × 533 mm	
Betriebssystem	Windows 7 Professional oder Windows 8.1 Pro wählbar	
Garantie	36 Monate Herstellergarantie	
Sonstiges	Silent Technology, bluechip Workstationhandbuch, Prüfprotokolle (inkl. 8 Stunden Stresstest), komplett durchgetestet und betriebsbereit	Silent Technology, bluechip Workstationhandbuch, Prüfprotokolle (inkl. 8 Stunden Stresstest), komplett durchgetestet und betriebsbereit

* bluechip Konfigurationsbeispiel, Änderungen individuell möglich



¹nur WS 2000 ²nur WS 2100

INFOBOX

bluechip EMV-Labor

Jedes von bluechip vertriebene Eigenmarken-Produkt durchläuft in der Evaluierungsphase einen haus-eigenen EMV-Test.

bluechip BUSINESSline Workstation WS 3200

CAD/Rendering/Raytracing



Highlights

- High-Performance-Hardware für Visualisierungsumgebungen und 3-D-CAD-Anwendungen
- Hochleistungsgrafikkarte mit Multi-Monitor-Unterstützung und erweitertem Farbraum
- sehr leises Komplettsystem (32 dB) durch den Einsatz spezieller Silent-Technologie
- 2 CPU-Sockel und DDR4 Arbeitsspeicher bis 512 GB

Die bluechip BUSINESSline Workstation WS 3200 eignet sich besonders für Rendering- und Raytracing-Aufgaben. Mit der hohen CPU Performance der Intel® Xeon® E5 v3 Prozessoren (max. 2 möglich), dem speziell für Workstations und Server ausgelegten Intel® Chipsatz, der besonders

breitbandigen Netzwerkanbindung und den Vorzügen der professionellen Grafikkarte bringt sie dafür optimale Voraussetzungen mit.

Der Workstation-Grafikartentreiber ist mit allen gängigen Profianwendungen zertifiziert und stellt so Stabilität und Produktivität der Renderingsoftware sicher.

Mit den überragenden Möglichkeiten stößt der Anwender in neue Dimensionen bei Detailtreue und Darstellung vor oder ist in der Lage, mit verfeinerten Modellen zu arbeiten.



INFOBOX

bluechip Hotline
Kompetente, schnelle Hilfe durch eigenes Callcenter

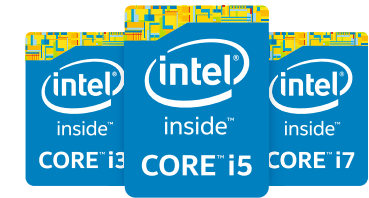
bluechip BUSINESSline Workstation WS 3200*	
Prozessor	2 × Intel® Xeon® E5-2603 v3 Prozessor (6 Kerne 1,6 GHz)
CPU Sockel	2 Sockel
System-Bus	9,6 GT/s
Chipsatz	Intel® C612
Motherboard	Supermicro X10DAi
Grafikkarte	NVIDIA Quadro K2000
PCI Slots	3 × PCI Express 3.0 ×16, 2 × PCI Express 3.0 ×8, 1 × PCI Express 2.0 ×4 (in ×8 Slot)
Speicher	4 × 8 GB DDR4-2133 MHz
Festplatten	1 TB Festplatte SATA-III (7 × 24h), 256 GB SSD SATA-III
RAID-Controller	Onboard RAID, RAID-Level: 0, 1, 5, 10
Netzwerkarten	Intel® i210 Dual Port Gigabit Ethernet
Netzteil	1050 Watt, 80 PLUS Gold zertifiziert
Audio	7.1 Soundmodus onboard
Maße (H × B × T)	550 mm × 232 mm × 550 mm
Betriebssystem	Windows 7 Professional oder Windows 8.1 Pro wählbar
Garantie	36 Monate Herstellergarantie
Sonstiges	Silent Technology Ultra-Low-Noise CPU Kühler von Noctua bluechip Workstationhandbuch Prüfprotokolle (inkl. 8 Std. Stresstest) komplett durchgetestet und betriebsbereit

* bluechip Konfigurationsbeispiel, Änderungen individuell möglich



bluechip BUSINESSline Workstations

Geräteübersicht



	ENTRY		MIDRANGE		HIGHEND
	WS 1000	WS 1100	WS 2000	WS 2100	WS 3200
Artikel-Nr.	850102	850104	850101	850106	850176
im Prospekt	Seite 3	Seite 4	Seite 5	Seite 5	Seite 6
Gehäuse	Mini-Tower	Midi-Tower	Midi-Tower	Midi-Tower	Big-Tower
Mainboard	Asus H97I-Plus	Asus Z97-C	Asus P9D WS	Fujitsu D3348-B	Supermicro X10DAi
Socket	1150	1150	1150	2011-v3	LGA2011-v3
unterstützte CPUs	Intel® Core™ i3/i5/i7 4 th Gen.	Intel® Pentium® G / Intel® Core™ i3/i5/i7 4 th Gen.	Intel® Core™ i3/i5/i7 4 th Gen. / Intel® Xeon® E3 v3	Intel® Core™ i7 / Intel® Xeon® E5 v3	2 × Intel® Xeon® E5 v3
RAM Socket	2	4	4	8	16
max. HDDs	3	4 (HS)	4 (HS)	4 (HS)	11
onboard VGA	■	■	■	-	-
CRT / DVI / HDMI / DP	■ / ■ / ■ / ■	■ / ■ / ■ / -	- / ■ / ■ / ■	- / - / - / -	- / - / - / -
PCIe 2.0 16x / PCIe 3.0 16x	- / 1	1 / 1 ¹⁾	3 ²⁾	1 / 3 ³⁾	- / 3
PCIe 2.0 8x / PCIe 3.0 8x	-	-	-	2 / 1 ⁴⁾	- / 2
PCIe 2.0 4x / PCIe 3.0 4x	-	-	1 (in ×16 Slot) / -	-	1 (in ×8 Slot) / -
PCIe 2.0 1x	-	2	1	-	-
PCI	-	3	2	-	-
Raid-Support	■	■	■	■	■
PS/2 / Seriell	■ / -	■ / -	■ / -	■ / -	- / -
USB 2.0 Front/Back	- / 4	2 / 2	2 / 4	2 / 4	2 / 2
USB 3.0 Front/Back	2 / 4	- / 4	- / 2	- / 2	2 / 4
eSATA / Firewire	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Abmessungen (H × B × T in mm)	190 × 222 × 351	425 × 198 × 533	425 × 198 × 533	425 × 198 × 533	550 × 232 × 550

■ vorhanden - nicht vorhanden (HS) Hot-Swap über separaten Wechselrahmen ¹⁾ 1 × PCIe 3.0 ×16, 1 × PCIe 2.0 ×16 (×4/×2 mode) ²⁾ ×16 or dual ×8 or ×8/×4/×4
³⁾ 2 × PCIe 3.0 ×16, 1 × PCIe 3.0 ×16 (×4 mode), 1 × PCIe 2.0 ×16 (×4 mode) ⁴⁾ 1 × PCIe 3.0 ×8 (×4 mode), 2 × PCIe 2.0 ×8 (×1 mode)

bluechip Computer AG:

Hersteller, Distributor, Dienstleister

Seit über 20 Jahren erfolgreich am Markt, ist die bluechip Computer AG eines der führenden deutschen IT Unternehmen. Im Geschäftsjahr 2013/2014 haben durchschnittlich 278 Mitarbeiter in 25.000 m² Fertigungs- und Logistikgebäuden über 160 Mio. EUR Umsatz erwirtschaftet. Das dichte Netz unserer über 3.000 Vertriebs- und Service-



Stammsitz im eigenen Gebäudekomplex mit ca. 25.000 m² Büro-, Fertigungs- und Logistikfläche in Thüringen

Herausgeber

bluechip Computer AG

Geschwister-Scholl-Straße 11a · D-04610 Meuselwitz

fon. +49(0)3448/755-130 · fax. +49(0)3448/755-105

email. enterprise@bluechip.de

web. <http://www.bluechip.de>

shop. <http://partner.bluechip.de>

Disclaimer: Ultrabook, Celeron, Celeron Inside, Core Inside, Intel, Intel Logo, Intel Atom, Intel Atom Inside, Intel Core, Intel Inside, Intel Inside Logo, Intel vPro, Itanium, Itanium Inside, Pentium, Pentium Inside, vPro Inside, Xeon, und Xeon Inside sind Marken der Intel Corporation in den USA und anderen Ländern. Alle anderen Bezeichnungen sind Marken oder eingetragene Marken der jeweiligen Unternehmen. Alle Angaben ohne Gewähr. Technische Spezifikationen unterliegen einer permanenten Weiterentwicklung und können jederzeit ohne Angabe von Gründen geändert werden. Druckfehler und Irrtümer vorbehalten.

partner in Deutschland und Österreich bietet einen Ansprechpartner auch in Ihrer Nähe. Heute agiert das seit Gründung stets profitable Unternehmen in vier Geschäftsfeldern:

- Herstellung und Vertrieb von frei konfigurierbaren PCs, Workstations, Notebooks und Servern unter der Eigenmarke „bluechip“,
- Handel mit Peripherie, Notebooks und Komponenten über Fachhändler, Systemhäuser und andere Wiederverkäufer,
- Distribution von Produkten ausgewählter Markenhersteller sowie
- hardwareorientierte Entwicklungs-, Logistik- und Servicedienstleistungen wie Warehousing, OEM-Geräteentwicklung oder Produktveredelung und mehr.

Auch in Zukunft bleiben individuelle Lösungen, Beratungskompetenz und Projektmanagement Markenzeichen des nachhaltigen Handels für unsere Partner. Wir

kümmern uns um Ihren Erfolg und lassen uns jederzeit daran messen!



Microsoft Partner

Gold OEM
Gold Datacenter
Silver Distributor
Silver Midmarket Solution Provider



überreicht durch: