



TERRA WORKSTATION

- + WORKSTATION VS. PC
- + EINSATZGEBIETE
- + PRODUKTÜBERSICHT
- + MAXIMUS TECHNOLOGY
- + SERVICE UND FINANZIERUNG

WORTMANN AG

IT. MADE IN GERMANY.

Sehr geehrte Damen und Herren,

Zeit ist Geld. Sicherlich kein neuer Spruch, aber in Zeiten, in denen die Lohnkosten oft einen wesentlichen Anteil an den Gesamtkosten haben, ist es wichtig, die Mitarbeiter effizient einzusetzen. Um dieses Ziel zu erreichen gibt es sicherlich viele Ansätze.

Sinnvoll ist es auf jeden Fall, dem Mitarbeiter die richtigen Werkzeuge zur Verfügung zu stellen um effizient zu arbeiten. Selbstverständlich kann ein Tischler mit einem Taschenmesser diverse Aufgaben erledigen, aber schneller und besser geht es mit professionellen Maschinen.

Nicht anders verhält es sich in der IT. Auch hier kann man mit einem alten Rechner die komplexesten Aufgaben lösen und meist wird man zu einem Ergebnis kommen. Der Zeitaufwand und damit die Personalkosten des Mitarbeiters, der diese Systeme bedient, wird jedoch für das jeweilige Projekt zu einem nicht mehr wettbewerbsfähigen Faktor.

Aber genau diese Wettbewerbsfähigkeit ist es, die die Wirtschaft heute verlangt. Projekt- und Entwicklungszyklen müssen in immer kürzeren Zeitintervallen erfolgen, und wer hier nicht mithalten kann, wird Zweiter. Von daher ist es nur folgerichtig, Workstations zu verwenden, die auf der Höhe der Zeit sind und den Anforderungen entsprechende Leistung erbringen.

Nur auf diese Art ist Konkurrenzfähigkeit weiterhin zu erhalten. Die TERRA WORKSTATIONS, als Built-to-Order gefertigt, ermöglichen Ihnen genau die Leistung zu erhalten, die Sie für Ihre Aufgabenstellung, Mitarbeiter und die zu behandelnden Projekten benötigen.

Sichern Sie sich Ihre Wettbewerbsfähigkeit und Ihren Geschäftserfolg.

Mit freundlichem Gruß



Pierre Pomorin
Produktmanager WORKSTATION
WORTMANN AG



Investieren Sie in
Ihren Erfolg!

Pierre Pomorin

Inhalt

04 _ Was macht eine **WORKSTATION** zu einer **WORKSTATION**?

06 _ **TERRA WORKSTATIONS** – professionell und schnell

08 _ Produktübersicht **TERRA WORKSTATION 6100**

09 _ Produktübersicht **TERRA WORKSTATION 7500**

10 _ **Kreativität und Design ohne Grenzen**
Was steckt hinter der **TERRA WORKSTATION MAXIMUS** Lösung?

12 _ **Zeit ist Geld: Kostenersparnisse mit der NVIDIA Maximus Technologie**

13 _ Produktübersicht **TERRA WORKSTATION MAXIMUS**

14 _ **WORKSTATION-Positionierung und kombinierbare Software**

15 _ **Service und Finanzierung**

16 _ **TOP 10**



Was macht eine WORKSTATION zu einer WORKSTATION?

Der Unterschied zwischen einem PC und einer WORKSTATION.

Ein PC und eine WORKSTATION sehen sich von der Form und einigen technischen Werten recht ähnlich. Die Unterschiede liegen jedoch im Detail.

Ein PC basiert auf für den Consumer entwickelten und angepassten Komponenten mit entsprechendem Feature, Qualität und Preis-/Leistungsverhältnis. WORKSTATIONS werden je nach Anforderung konzipiert und entsprechend gefertigt. Durch eine gezielte Auswahl von hochwertigen, speziell für die Bereiche konzipierten und produzierten Komponenten, erhält der Nutzer ein auf die Bedürfnisse ausgerichtetes, optimiertes System mit maximalem Nutzen.

Bei den PCs sind im Üblichen das Office Paket, eine ERP-Software und eventuell noch diverse Multimediadateien im Gebrauch. Ganz anders bei den WORKSTATIONS. Hier wird konstruiert, designed, gerendert, Bilder bearbeitet, Filme geschnitten und vertont oder ähnliche rechenintensive Prozesse durchgeführt.

Da es genau für diese Aufgabenbereiche spezielle Software und darauf angepasste Hardware gibt, sollten der Prozessor und die Grafikkarte gezielt ausgewählt werden. Zudem ist das System bezüglich der internen Übertragungswege zwischen Hauptspeicher, Grafikspeicher und Festplattenspeicher durch eine entsprechende Auswahl von leistungsfähigen Komponenten zu optimieren.

Wir empfehlen zertifizierte Grafikkarten, wie z.B. die PNY Quadro Serie (Fermi-/Kepler Architektur). So stellen Sie sicher im Supportfall bei Ihrem Softwarehersteller über das Problem und nicht über die Hardware zu sprechen.

Schnelle Amortisation.

Da man eine WORKSTATION mit einem PC nicht auf eine Ebene stellen darf, stellt sich die Frage der höheren Kosten für eine WORKSTATION in Bezug auf einen PC nicht. Die Investition in moderne WORKSTATIONS, die für den Nutzer optimiert produziert wurden, amortisiert sich durch die höhere Arbeitsgeschwindigkeit und die damit verbundene erhöhte Effizienz schnell. Mehr denn je ist und wird der Mensch der teuerste Faktor sein und werden.

Hohe Geschwindigkeit durch SSDs

Zur Beschleunigung des Systems und höhere Zugriffsraten empfehlen wir die Verwendung von SSDs. Gerade im WORKSTATION Bereich kommt es zudem auf Stabilität und Qualität an. Aus diesem Grund werden in unseren TERRA WORKSTATIONS SSDs von Intel verwendet, die speziell für den Dauerbetrieb von Servern konzipiert wurden. Durch Ihre extrem geringen Ausfallraten empfehlen wir diese auch zur Verwendung in WORKSTATIONS.

Pierre Pomorin
Produktmanager WORKSTATION



» Wir empfehlen Intel Prozessoren und Intel SSDs.

	WORKSTATION	PC
CPU	Hoch getaktet, viele Kerne	Normal bis schnell
Speicher	Hoch (>8 GB)	4-8 GB
Grafikkarte	Zertifiziert	Onboard -> Leistung
Einsatzgebiete	<ul style="list-style-type: none"> • Konstruktion • Design • Professionelle Bildbearbeitung • Filmproduktion 	<ul style="list-style-type: none"> • Office – ERP • Multimediadaten
Software Lizenzkosten	z.B. Autodesk Automotive ca. 75.000,- € Einzelplatzlizenz	Office ca. 500,- € ERP ca. 1.500,- €

TERRA WORKSTATIONS – professionell und schnell

Speziell auf Ihre individuellen Anforderungen zugeschnitten.

Fallbeispiel Firma Konstruktion & Design

Um die Unterschiede zwischen den TERRA WORKSTATIONS zu verdeutlichen, werden verschiedene Lösungen anhand von drei Abteilungen, in der fiktiven Firma Konstruktion & Design, im Zusammenhang ihrer Anforderungsbereiche erläutert. Die Firma K & D entwickelt Teile für den Automobilbau mit Software aus dem Hause Autodesk (Autocad, Inventor, Maya, etc.). Die IT-Abteilung muss für die verschiedenen konstruierenden Abteilungen WORKSTATIONS beschaffen, die den entsprechenden Anforderungen genügen, aber auch nicht überdimensioniert und dementsprechend teurer sind.

Wer ist PNY? PNY Technologies, Inc. ist ein amerikanischer Hardwarehersteller mit Sitz in Parsippany, New Jersey. Die Europazentrale der 1985 gegründeten Firma befindet sich in Bordeaux. PNY beschäftigt weltweit 385 Angestellte, 155 davon in Europa. Als Produktpartner von Nvidia sind sie unter anderem alleiniger Boardpartner für die Nvidia Quadro-Reihe. Mit seinen Quadro-Grafikkarten ist PNY Marktführer im professionellen 2D/3D-Workstation Umfeld.

WORTMANN AG empfiehlt die 3D-Maus von SpaceControl

- 17 Tasten, von denen 15 frei konfigurierbar
 - Ergonomisches Design mit Handballenauflage
 - PowerWheel
 - Farbiges LC-Display
- Artikel-Nr.: 9500116

1

Abteilung Kleinteile und Sonstiges.

Die Abteilung Kleinteile und Sonstiges hat die Aufgabe, sporadisch diverse Kleinteile im 2D- und 3D-Bereich zu konstruieren. Zusätzlich sollen auch die üblichen Officeanwendungen zum Einsatz kommen.

Lösung: TERRA WORKSTATION 6100.

Die WORKSTATION , die sich durch ihre kleine und kompakte Bauweise auszeichnet, beheimatet die zertifizierte Grafikkarte PNY Quadro K600. Diese Plattform unterliegt einer ständigen Aktualisierung und bietet generell eine performante Einstiegslösung, die der Aufgabe der Abteilung Kleinteile und Sonstiges gewachsen ist.

1



Ideal für kreative Köpfe wie Konstrukteure, 3D-Designer, Architekten, etc.



2

3D-Konstruktion nicht sichtbarer Bauteile. Die Abteilung 3D-Konstruktion kreiert und designed nicht sichtbare Zubehörteile, wie zum Beispiel die Aufhängung der Frontschürze in 3D. Rendering wird nicht benötigt.

Lösung: TERRA WORKSTATION 7500.

Bei der reinen Konstruktion sind hohe Taktraten des Prozessors wesentlich wichtiger als die Anzahl der Kerne, weil die Konstruktion ein Vorgang ist, bei dem die Schritte nacheinander und nicht gleichzeitig erfolgen. Durch das Built-to-Order Verfahren besteht hier die Möglichkeit, das System genau auf diese Anforderungen hin zu fertigen. Hier ist es wichtig, dass zertifizierte Grafikkarten (PNY Quadro K600-K6000) verwendet werden. Die Kombination von schnellem Prozessor, ausreichend Speicher und zertifizierter Grafikkarte verhilft der Abteilung 3D-Konstruktion ihre Arbeit schnell und sicher zu erledigen.

3

Konstruktion und Design sichtbarer Bauteile in 3D. Die Abteilung 3D-Konstruktion und Design entwickelt und gestaltet die sichtbaren Teile eines Autos in 3D. Hier wird Rendering zwingend benötigt, um einen Eindruck des fertigen Produkts zu gewinnen.

Lösung: TERRA WORKSTATION MAXIMUS.

Da besonders durch das Rendern neben der seriellen Verarbeitung der Daten zusätzlich die parallele Datenverarbeitung wichtig ist, sind die TERRA WORKSTATION MAXIMUS Lösungen die richtige Wahl, weil sie speziell für diese Anwendungen konzipiert sind.

2**3**

1

Produktübersicht: TERRA WORKSTATION 6100



TERRA WORKSTATION 6100

MERKMALE

Prozessor	Intel® Core™ i5
Betriebssystem	Windows 7 Professional 64-Bit, Downgrade von Windows 8.1 Pro
Gehäuse	TERRA PC711 Slim-Desktop Gehäuse
Einbauschächte	extern: 1x 5,25", 2x 3,5" / intern: 1x 3,5"
Abmessungen	95 x 326 x 433 mm (BxHxT)
Netzteil / Watt	300 W
RAM	2x 4 GB DDR3
Festplatte	1 TB
Opt. Laufwerke	DVD±RW Brenner SATA

AUSSTATTUNG

Mainboard	Asus
Grafik	1024 MB PNY Quadro® K600 by NVIDIA®
Zertifizierungen	CE, Produktion nach ISO 9001



PNY®



Die TERRA WORKSTATION 6100 ist eine platzsparende CAD-Workstation mit Windows 7 Professional 64-Bit, im Small Formfaktor-Format (SFF), horizontal und vertikal einsetzbar.

Der sichtbar intelligente Intel® Core™ i5 Prozessor der dritten Generation überzeugt mit herausragender Leistung. Die Intel® Turbo-Boost-Technik 2.0 setzt bei Bedarf automatisch zusätzliche Leistung frei. Erleben Sie eine TERRA WORKSTATION mit starker Turbo-Boost-Leistung.

Die speziell für den professionellen Einsatz entwickelten PNY Quadro® K600 Grafiklösung ist für führende CAD- und DCC-Anwendungen zertifiziert und sorgt für maximale Leistung und Produktivität bei geringem Stromverbrauch.

2

Produktübersicht: TERRA WORKSTATION 7500



TERRA WORKSTATION 7500

MERKMALE

Prozessor	Intel® Xeon™
Betriebssystem	Windows 7 Professional 64-Bit
Gehäuse	TERRA Midi Tower
Einbauschächte	3 von vorne zugänglich – 13.3 cm (5.25") oder 8.9 cm (3.5") mit Einbaurahmen 7 intern – 8.9 cm (3.5"/ 2.5" mit Adapter)
Abmessungen	210 x 505 x 415 mm (BxHxT)
Netzteil / Watt	500 W
RAM	2x 4 GB DDR3 SDRAM
SSD	120 GB SSD
Festplatte	500 GB
Opt. Laufwerke	DVD±RW Brenner

AUSSTATTUNG

Mainboard	FTS
Socket / Chipsatz	LGA 2011 / Intel C602
Grafik	PNY Quadro® K2000 by NVIDIA®
Zertifizierungen	CE, Produktion nach ISO 9001



PNY®



Perfekt geeignet für komplexeste Aufgaben und Anwendungen wie z.B. CATIA, 3D Simulationen/Animationen, Raytracing, Video- und CAD-Anwendungen und Grafikdesign ist die TERRA WORKSTATION 7500.

Beschleunigen Sie Ihre Arbeitsabläufe. Die professionellen NVIDIA® Quadro® Lösungen sind eine echte technologische Innovation und liefern bis zu 5x mehr Leistung bei unterschiedlichsten Design-, Animations- und Videoanwendungen. Die Quadro K2000 ist mehr als nur ein Grafikprozessor. Mit integrierter Hardware und Software betreibt Quadro eine ganze Supercomputingplattform mit fortschrittlichen Merkmalen, wie Stereo 3D skalierbarer Visualisierung und 3D HD Broadcasting.

Mit dem Einsatz von PNY Quadro Grafikboards ist die WORKSTATION perfekt geeignet für Softwarelösungen von z.B. Autodesk, CATIA, SolidWorks, Bentley, EDS, Nemetschek, SGI, Mega-Tech, etc. Dieses System wird ausschließlich im flexiblen TERRA B-t-O-Produktionsverfahren produziert. Somit erhalten Sie die Möglichkeit, individuelle Veränderungen an der Konfiguration vorzunehmen und das Gerät an Ihre Anforderungen anzupassen.

Kreativität und Design ohne Grenzen

Was steckt hinter der TERRA WORKSTATION MAXIMUS Lösung?

Was ist die NVIDIA® Maximus™ Technologie?

NVIDIA® Maximus™ Technologie kombiniert die interaktiven Design- und Visualisierungsfähigkeiten von NVIDIA Quadro® Grafikprozessoren mit der HPC-Leistung von NVIDIA Tesla® Grafikprozessoren in einer einzigen Workstation. Auf NVIDIA Maximus Systemen übernehmen die Tesla Companion-Prozessoren automatisch anspruchsvolle Berechnungen wie fotorealistisches Rendern und technische Simulationen. So wird die CPU für die Aufgaben entlastet, für die sie sich am besten eignet.

Der Quadro Grafikprozessor steht für ansprechende, leistungsfähige und interaktive Designs zur Verfügung. So können Designer und Ingenieure gleichzeitig CAE-Anwendungen (Computer-Aided Engineering) betreiben, rendern oder Struktur- und Flussanalysen auf demselben System durchführen, welches auch für die Entwicklungsarbeit verwendet wird. DCC-Experten können Videos schneller bearbeiten und Effekte und/oder Animationen hinzufügen.

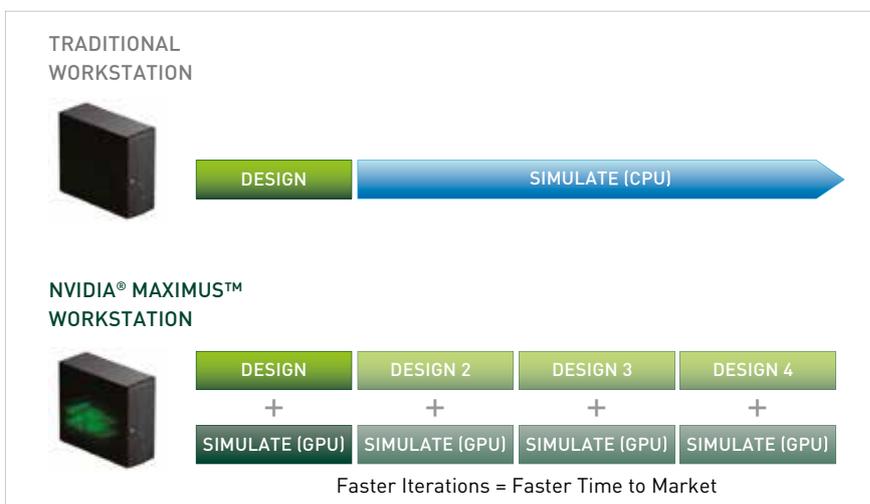
Bei der Konfiguration der TERRA MAXIMUS WORKSTATION müssen der Quadro Grafikprozessor und der Tesla Grafikprozessor auf derselben Architektur basieren.

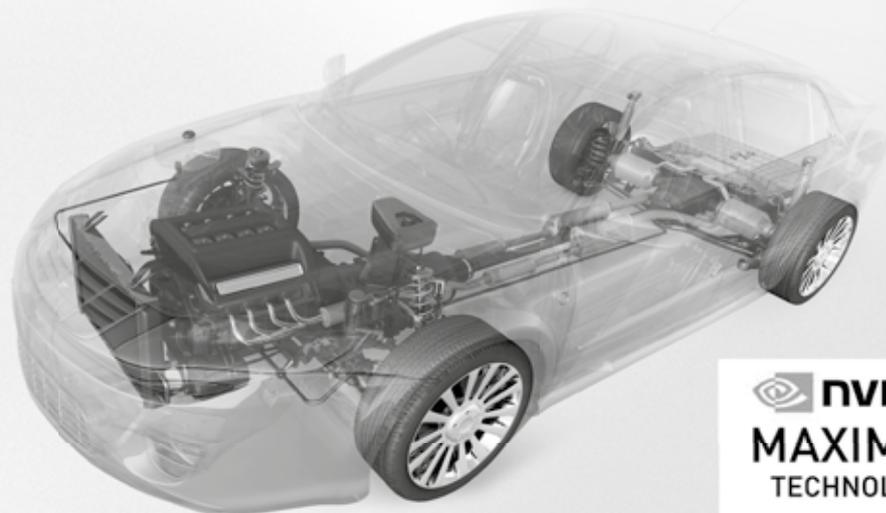
Maximus Konfigurationen der zweiten Generation bestehen aus einer Tesla K20 GPU (Graphic Processing Unit) und einer Grafikkarte der Quadro Reihe, mindestens eine Quadro K600.

MAXIMUS für 3D-DESIGN

Auf extrem konkurrenzstarken Märkten müssen Designzyklen so kurz wie möglich gehalten werden, um schnell zur Marktreife zu gelangen. Die digitale Prototyperstellung ist ein wertvolles Hilfsmittel für Designer, das besonders schnelle und akkurate Iterationen und Visualisierung ermöglicht.

Darüber hinaus können Kunden deutlich früher in den Designprozess einbezogen werden und erhalten mehr Kontrolle über ihre Produkte.





WORKSTATIONS mit Maximustechnologie setzen das volle interaktive Potenzial von Design-Anwendungen wie SolidWorks, Siemens NX, PTC, CATIA und 3ds Max frei. Sie ermöglichen Designern und Digital-künstlern ihrem Werk intuitiv Leben einzuhauchen und das Verhalten von Licht und Materialien realistisch zu simulieren.

Die Grafik- und Rechenleistung von NVIDIA Quadro® und Tesla® Grafikprozessoren beschleunigen das Rendern und sorgen für maximale Interaktivität für schnellere Marktreife und kreative Prozesse.

MAXIMUS für technische Analysen

Simulationsingenieure sind ständig bestrebt, mit neuen Verfahren die Produktqualität zu steigern, die Entwicklung zu beschleunigen und die Kosten zu senken. Hierzu werden häufig Simulationsverfahren wie CAE für Finite-Element-Strukturanalyse, numerische Strömungssimulationen und elektromagnetische Feldberechnungen hinzugezogen. Häufig erfordern diese Systeme jedoch Investitionen in komplexe, teure, zentrale Serverumgebungen.

TERRA WORKSTATIONS MAXIMUS nutzen Quadro® und Tesla® Grafikprozessoren zur Beschleunigung der Simulation und zur Beseitigung sämtlicher einschränkender Prozesse. Von der Grafikprozessor-Beschleunigung profitieren führende CAE-Anwendungen von Anbietern wie ANSYS, Altair

Engineering, Autodesk, FluiDyna, IMPETUS, MSC, Promotech, SIMULIA, Vratix und andere. Ingenieure können Simulationen am eigenen Desktop wesentlich schneller durchführen. Zusätzlich lassen sich mehr Designvarianten innerhalb kürzester Zeit durchrechnen.



Mehr auf der nächsten Seite ►

Zeit ist Geld: Kostenersparnisse mit MAXIMUS

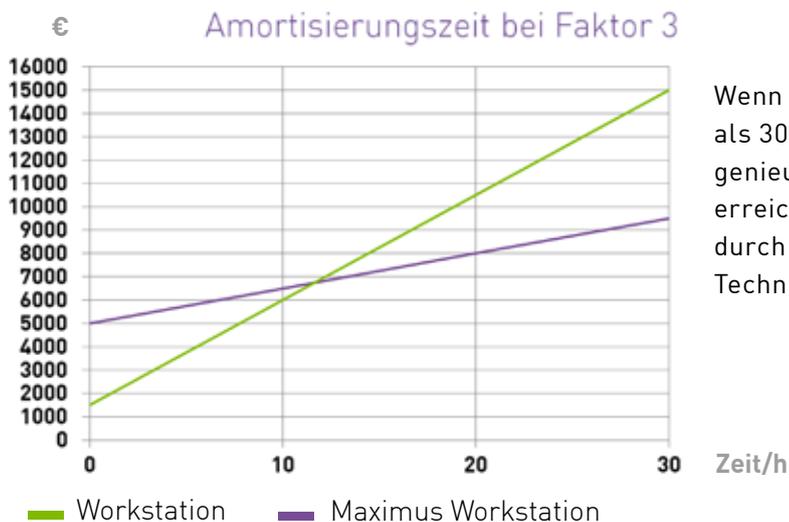


Schnellere kreative Medienerstellung

Professionelle Filmschaffende sind ständig auf der Suche nach einfacheren und schnelleren Methoden, um hervorragende Ergebnisse zu liefern. Sie möchten zum Beispiel mehrere Video-streams und hochauflösende Kameraformate integrieren und Effekte hinzufügen ohne ihr System auszubremsen, interaktiv mit komplexen

Charaktermodellen oder Szenen mit realistischen Physikeffekten arbeiten.

Für die meisten Medienprofis gilt: Zeit ist Geld. Die Verwendung leistungsfähiger WORKSTATIONS kann einen enormen Unterschied bei der Produktionsgeschwindigkeit und den Kosten machen.



Wenn ein System mit MAXIMUS Technology mehr als 300 % schneller Resultate liefert und eine Ingenieurstunde mit 150,- € veranschlagt wird, dann erreicht man einen Return on Invest (ROI), bedingt durch die höhere Grundinvestition für die MAXIMUS Technology nach ca. 12 Stunden.

3

Produktübersicht: TERRA WORKSTATION MAXIMUS



TERRA WORKSTATION 7700 MAXIMUS

TERRA WORKSTATION 8000 MAXIMUS

TERRA WORKSTATION 8600 MAXIMUS

MERKMALE

Prozessor	Intel® Xeon Prozessor	Intel® Xeon Prozessor	2x Intel® Xeon Prozessor
Betriebssystem	Windows 7 Professional 64-bit	Windows 7 Professional 64-bit	Windows 7 Professional 64-bit
Gehäuse	Professional ATX Midi-Tower, inkl. HDD-Anti-Vibrations-Entkoppler	Big-Tower PC-V2120B High-End Aluminium Workstation-Gehäuse	Big-Tower PC-V2120B High-End Aluminium Workstation-Gehäuse
Einbauschächte	extern: 5x 5,25", 1x 3,5" intern: 3x 3,5"	extern: 2x 5,25" intern: 10x 3,5", 2x 5,25"	extern: 2x 5,25" intern: 10x 3,5", 2x 5,25"
Abmessungen	200 x 432 x 480 mm [BxHxT]	235 x 635 x 630 mm [BxHxT]	235 x 635 x 630 mm [BxHxT]
Netzteil / Watt	650 W	650 W	1200 W
RAM	4x 2 GB DDR3 PC1600	4x 8 GB DDR3 PC1333 ECC	8x 8 GB DDR3 PC1333/REG ECC
SSD	120 GB SSD SATA-3	120 GB SSD SATA-3	240 GB SSD SATA-3
Festplatte	500 GB SATA-3	500 GB SATA-3	1 TB SATA-3
Opt. Laufwerke	DVD±RW Brenner SATA	DVD±RW Brenner SATA	DVD±RW Brenner SATA

AUSSTATTUNG

Mainboard	FTS	FTS	Asus
Socket / Chipsatz	Socket LGA 2011 / Intel C602 Express	Socket LGA 2011 / Intel C602 Express	Socket LGA 2011 / Intel C602 Express
Grafik	1x 6 GB NVIDIA® TESLA K20 + 1x 1 GB PNY Quadro® K600 by NVIDIA®	1x 6 GB NVIDIA® TESLA K20 + 1x 1 GB PNY Quadro® K2000 by NVIDIA®	2x 6 GB NVIDIA® TESLA K20 + 1x 2 GB PNY Quadro® K4000 by NVIDIA®
Zertifizierungen	CE, Produktion nach ISO 9001	CE, Produktion nach ISO 9001	CE, Produktion nach ISO 9001

WORKSTATION-Positionierung und kombinierbare Software

TERRA WORKSTATION-Positionierung in Bezug auf Ihre Anforderungsbereiche

Finanzmathematik	+	++	+++	Aaon Benfield Pathwise
Numerische Strömungssimulation, Strukturmechanik und Analytik	+	+	+++	Prometech Particleworks Matlab Autodesk Moldflow
Data Mining, Analytik und Datenbanken	+	++	+++	Mathlab
Verteidigung und Nachrichtendienste	+	+	+++	MrGeo Motion DSP Ikena ISR
Electronic Design	+	+	+++	Agilent Technologies ADS
Bildgebung und Computer Vision	+	++	+++	Axxon Intellect
Medizin	+	++	+++	Acceleware AxRecon Digisens
Molekulardynamik	+	++	+++	LAMPPS, HOOMD
Physik / Chemie / Bioinformatik / Wissenschaft	+	+	+++	Chrome Ugene
Visualisierung und Docking	+	+	+++	VMD Amira 5
Wetter- und Klimavorhersage	+	+	+++	WRF, Geos-5, Meteo Earth
CAD	+	++	+++	Autocad, Catia, Bunkspeed ARCHICAD
Video	-	+	+++	Autodesk 3ds Max, Maxon Cinema 4D, Adobe CS
DTP	+	++	+++	Adobe CS, Quark Express
Bildbearbeitung	++	+++	+++	Adobe Creative Suite
	WORKSTATION 6x00 Entry	WORKSTATION 7x00 Midrange	WORKSTATION MAXIMUS Highend	Softwarebeispiele



ANSYS

Autodesk



Paradigm

PTC



MathWork

+++ Optimal geeignet ++ Gut geeignet + Geeignet - Nicht geeignet

Service und Finanzierung

Darauf können Sie sich verlassen!

Service direkt vom Hersteller und seinen Partnern. Bei uns sprechen Sie mit Fachleuten, die Ihnen optimal, schnell und unbürokratisch weiterhelfen.

TERRA WORKSTATION

Standard: Modellabhängig 24 oder 36 Monate Bring-In-Service. Sondermodelle können abweichen.

Garantierweiterung: Maximal 60 Monate für alle PC Modelle.

TERRA Pickupservice: Kostenlose Abholung und Neuzustellung bei Defekt für jeweils 12 Monate.

Voraussetzung: Bring-In-Service mindestens gleiche Laufzeit.

TERRA Vor-Ort-Service: Buchbar für jeweils 12 Monate, maximal 60 Monate für alle Modelle.

Voraussetzung: Garantie mindestens gleiche Laufzeit. Für alle Modelle bis auf MPG Systeme. 24 Stunden Reaktionszeit in der D/A/CH-Region*.

Expressfertigung 24 Stunden: Fertigung von BTO-Systemen spätestens 24 Stunden nach Auftragseingang.

Tipps und Infos: Für Projekte und große Volumina bieten wir Sonderkonditionen an.



Fragen?
Sprechen Sie uns an!

Finanzierungslösungen

Ganz gleich ob Sie PCs, Notebooks, Monitore, Server oder Storage-Systeme benötigen – mit unseren flexiblen Finanzierungslösungen optimieren Sie die Innovationszyklen Ihrer Hardware und stellen sicher, dass Sie stets mit der aktuellen technischen Entwicklung schritt halten können. Die Kosten für die Installation und die Software können ebenfalls ganz oder teilweise in die Finanzierungslösung eingearbeitet werden.

Serviceerweiterung

In der Regel können alle Serviceleistungen für TERRA Produkte unbürokratisch auf das jeweilige Maximum erweitert werden, so lange das Gerät noch eine aktive Garantie hat. Sie brauchen nur die Seriennummer und das gewünschte Serviceprodukt angeben und erhalten binnen drei Werktagen Ihre Serviceerweiterung.

*Seit 2012 auch gültig in den Benelux-Staaten.



Darum die WORTMANN AG:

**TOP
TEN**

- 1. Erfahrung:** Mehr als 25 Jahre erfolgreich in der Produktion und Distribution.
- 2. Kapitalkraft:** Solide Selbstfinanzierung, flexible Zahlungsziele, Limits und weitere Finanzierungsformen.
- 3. Verantwortung:** Hunderte von Mitarbeitern in Deutschland und ca. 20% Ausbildungsquote.
- 4. Produkte:** TERRA Notebooks, PCs, Server, LCDs und mehr – hochwertige Marken-Peripherie und -Komponenten.
- 5. Qualität:** Fertigung in Deutschland gemäß ISO 9001:2008.
- 6. Flexibilität:** Built-to-Order | Service-to-Order.
- 7. Service:** Eigenes Servicecenter in Deutschland, Servicepartner-Netz in Deutschland und weiteren EU-Ländern.
- 8. Geschwindigkeit:** Expressfertigung, Versand bis 19 Uhr und unbürokratische Abwicklung.
- 9. Vertriebsstruktur:** Indirekt über Fachhändler und Systemhäuser.
- 10. Kompetenz:** Beratung, Konzepterstellung, Ausschreibungsunterstützung und Projektumsetzung.

KRATZER

EDV GmbH

E-mail: info@kratzer-edv.de
Internet: www.kratzer-edv.de

Standort München:

Richard-Strauss-Straße 48
81677 München
Telefon: 089 / 23 23 66 - 0
Fax: 089 / 23 23 66 - 66

Standort Nürnberg:

Laufer Weg 94
90552 Röthenbach a.d. Peg.
Telefon: 0911 / 50 49 91 - 50
Fax: 0911 / 50 49 91 - 55

WORTMANN AG
IT. MADE IN GERMANY.

Bredenhop 20_32609 Hüllhorst
Tel 05744.944-0_Fax 05744.944-100
www.wortmann.de