



TERRA PC

TERRA PC-MICRO
TERRA PC-MINI

TERRA BUSINESS PC
TERRA WORKSTATION
TERRA HOME/GAMER PC
TERRA ALL-IN-ONE

MARATHON TECHNOLOGY

BUILT-TO-ORDER
SERVICE/FINANZIERUNG

2019
2020



Sehr geehrte Damen und Herren,

der Desktop PC – ein vergessener Star.

Stars stehen immer im Rampenlicht – für sie zählt nur der Erfolg und Ruhm. Übertragen auf die IT könnte man an Geräteklassen wie Netbooks denken – vor einigen Jahren noch als Star am IT Himmel gefeiert. Mittlerweile am Markt nicht mehr zu finden. Abgelöst von Ultrabooks & PADs.

Der Desktop PC hingegen schreibt weiter bescheiden seine Erfolgsgeschichte – seit nunmehr über 30 Jahre, auch oder gerade weil er in der Zwischenzeit in vielen innovativen Formfaktoren erhältlich ist.

Ein Viertel aller verkauften TERRA Desktop Systeme werden mittlerweile nicht mehr im klassischen Miditower gefertigt, sondern in kleinen, kompakten Micro- oder Miniformaten und im seit Jahren stetig wachsenden All-in-One-PC Segment.

Die zahlreichen verfügbaren Plattformen haben viele Vorteile, an die kaum ein mobiles Device heranreicht. Die Systeme sind sehr individuell zu konfigurieren, ermöglichen ein ergonomisches Arbeiten mit mehreren Bildschirmen, sind wartungsfreundlich und robust. Dazu kommen „24-7“ geeignete Produkte. Damit bieten wir passende Lösungen für die fortschreitende Digitalisierung.

Sicherlich ist der Desktop PC kein herausragender Wachstumsmarkt mehr wie in früheren Jahren. Mobile Plattformen haben für viele Nutzer sicherlich mehr Charme. Doch für ein produktives Arbeiten gibt es weiterhin nichts Besseres als einen klassischen PC oder eine Workstation.

Der bei vielen als angestaubt und antiquiert geltende Desktop ist noch nicht tot und bleibt ein Technologietreiber in vielen neuen Gewändern. In einem weiterhin lukrativen Markt.

Die Entwicklung zu mehr mobilen Lösungen und Cloud Produkten lässt sich jedoch nicht aufhalten, doch man kann versuchen sie zu gestalten. Und genau das macht die WORTMANN AG. Profitieren Sie vom umfangreichsten Portfolio im deutschen Markt bei dem erfolgreichsten unabhängigen IT Hersteller in Deutschland.



Volker Kaps
Produktmanager PC
WORTMANN AG



Profitieren Sie von unserer
Flexibilität und Zuverlässigkeit.

Volker Kaps

Inhalt

- 04_ TERRA PC-MICRO
- 06_ TERRA PC-MINI
- 10_ TERRA Systeme und Positionierung
- 12_ Gehäusetypen und Formfaktoren
- 14_ TERRA PC-BUSINESS
- 18_ TERRA SLIM PC H200
- 19_ TERRA PC-NETTOP 3030
- 20_ MARATHON Technologie
- 22_ TERRA WORKSTATION
- 26_ WORKSTATION & Software
- 28_ TERRA PC-HOME/GAMER
- 30_ TERRA ALL-IN-ONE Systeme
- 34_ Windows 10: Herausragende Merkmale
- 36_ TERRA Built-to-Order
- 39_ Treiber, Handbücher und Systemkonfiguration
- 40_ Schallschutz mit TERRA SILENT
- 41_ Zertifizierungen und Auszeichnungen
- 42_ Service und Finanzierung

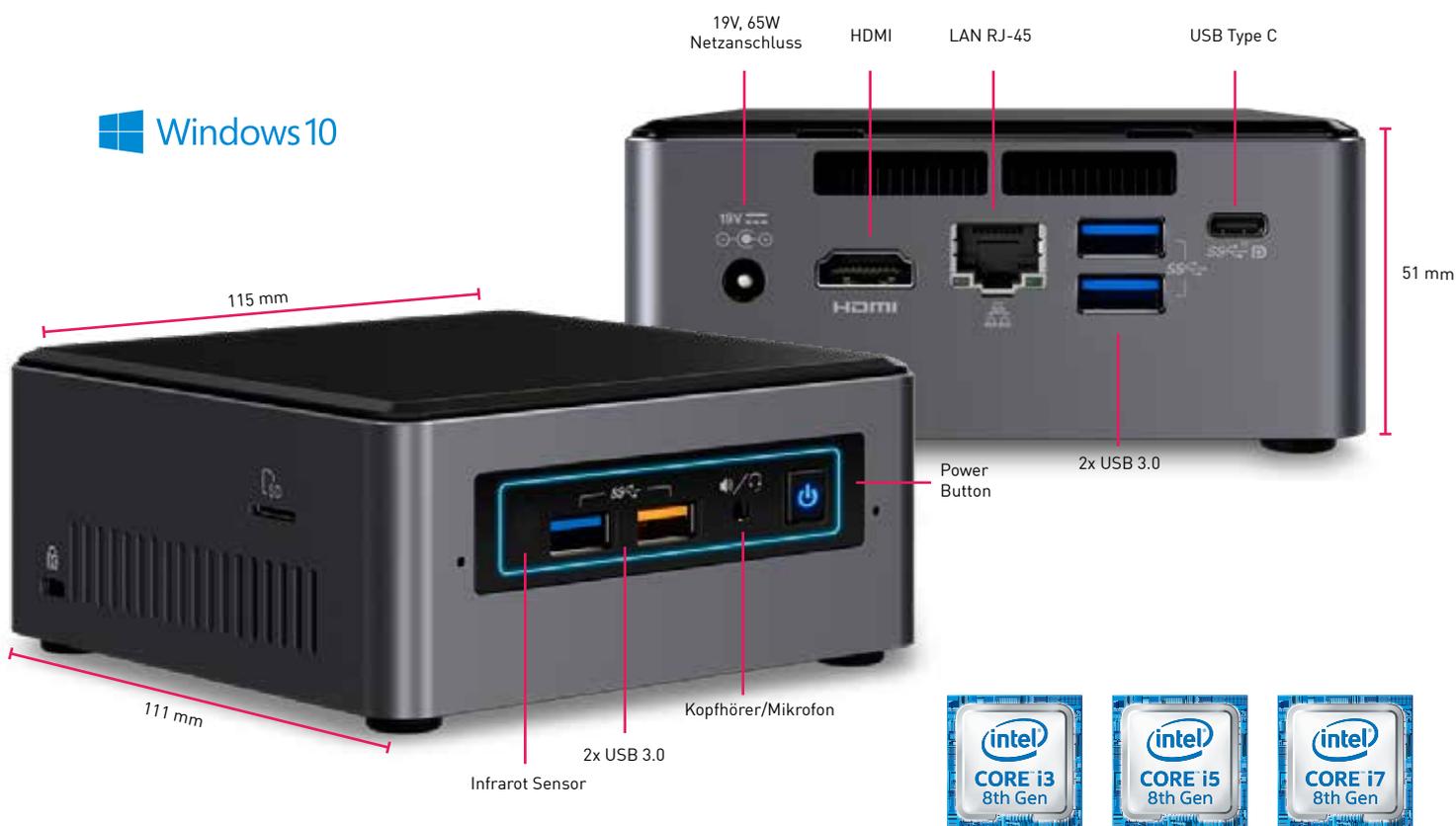
*TERRA
BUSINESS
RANGE*



Office 365



AKTUELLE TECHNOLOGIE IN KOMPAKTER FORM



Der TERRA PC-MICRO

Mit den TERRA PC-MICROs erhalten Sie kompakte, leistungsstarke, leise und energiesparende Systeme, welche vielfältig einsetzbar sind.

Durch Verwendung von Intel Mobile-Technologien bestehen diese Systeme mit geringen Energieverbrauchswerten.

TERRA PC-Micro Systeme unterstützen Dual- oder Triple-Monitoring (modellabhängig) für ein effizientes Arbeiten mit mehreren Bildschirmen.

Das enthaltene VESA Montage Kit ermöglicht die Befestigung hinter einem TFT Display oder direkt an einer Tisch- oder Wandhalterung.

TERRA PC-MICRO MODELLE

PC-MICRO 3000

Micro Format



Einsatzgebiete

- Perfekt im Wohnzimmer für Home Entertainment
- Ideal kombinierbar mit privaten NAS Systemen
- Small Home Office-Anwendungen

Besonderheiten

- Extrem günstig in der Anschaffung
- Performantes SSD Speichermedium
- WLAN + Bluetooth integriert
- Inkl. VESA Montage Kit zur Befestigung hinter TFT Displays oder in Verbindung mit Tisch- oder Wandhalterungen



PC-MICRO 5000

Micro Format



Einsatzgebiete

- Standard Büro- und Office-Anwendungen
- Apotheken, Ärzte, Hotels, Schulen

Besonderheiten

- Intel® Core i3 Prozessor
- Performantes SSD Speichermedium
- WLAN + Bluetooth integriert
- Inkl. VESA Montage Kit zur Befestigung hinter TFT Displays oder in Verbindung mit Tisch- oder Wandhalterungen



PC-MICRO 6000

PC-MICRO 7000

Micro Format



Einsatzgebiete

- Intensive Büro- und Office-Anwendungen
- Digital Signage
- Point of Sales (POS)
- Point of Interest (POI)

Besonderheiten

- Leistungsstarker Intel® Core i5/i7 Prozessor
- Performantes SSD Speichermedium
- WLAN + Bluetooth integriert
- Inkl. VESA Montage Kit zur Befestigung hinter TFT Displays oder in Verbindung mit Tisch- oder Wandhalterungen



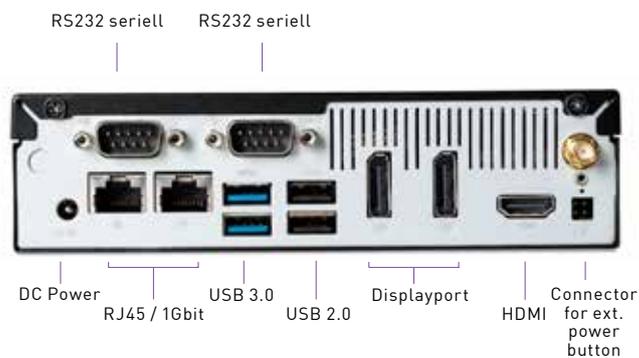
Montagebeispiel an LCD



VIELSEITIG EINSETZBAR, 24-7 READY: TERRA PC-MINI



Klein, leise, leistungsstark und schick.



Der TERRA PC-MINI im robusten Vollmetall-Gehäuse. Mit seiner geringen Bauhöhe von 43 mm und einem Volumen von nur 1,33 Litern, der Auswahl an Intel Prozessoren und zahlreichen Schnittstellen ermöglicht diese Plattform den Einsatz in besonderen Anwendungsbereichen.

Erhältlich mit Prozessoren bis zur Core i7 Modellreihe und kombiniert mit schnellen SSD Speichermedien, ist die dritte Generation des TERRA PC-MINI leistungsfähiger als je zuvor.

Als kompakter Business PC oder mit seiner Freigabe für den 24/7 Dauerbetrieb (mit geeigneten Festplatten/SSDs) als IPC-Lösung, für Digital Signage sowie POS Anwendungen, ist dieser PC sehr vielseitig einsetzbar.

Das System unterstützt Dual-Monitor-Support über HDMI und Display Port bis zu 4K Ultra HD Auflösungen.

Mit der optional erhältlichen VESA-Halterung lässt sich der TERRA PC-MINI auch direkt an einem geeigneten LCD-Display befestigen und fügt sich so auch perfekt in Umgebungen mit wenig Platz ein.



TERRA PC-MINI MODELLE

PC-MINI 5000

Mini Format



Einsatzgebiete

- Standard Büro- und Office-Anwendungen
- Digital Signage
- Point of Sales (POS)
- Point of Interest (POI)
- Apotheken, Ärzte, Hotels, Schulen
- Kassensysteme



Besonderheiten

- Intel® Core i3 Prozessor
- Performante SSD Speichermedien
- Flexibel ausstattbar durch Standard Desktop-Prozessoren
- WLAN + Bluetooth integriert
- Zwei SSDs in einem System möglich (1x M.2, 1x 2.5" SSD)
- 2x serielle Schnittstellen (1x RS-232, 1x RS-232/ RS-422/ RS-485)
- 2x Gigabit Ethernet-LAN (RJ-45): Unterstützt Teaming Funktion
- Optional: VESA Montage Kit
- Optional: externer Einschalter (60 cm Kabellänge)

PC-MINI 6000

Mini Format



Einsatzgebiete

- Erweiterte Büro- und Office-Anwendungen
- Digital Signage
- Point of Sales (POS)
- Point of Interest (POI)
- Apotheken, Ärzte, Hotels, Schulen
- Kassensysteme



Besonderheiten

- Leistungsstarker Intel® Core i5 Prozessor
- Performante SSD Speichermedien
- Flexibel ausstattbar durch Standard Desktop-Prozessoren
- WLAN + Bluetooth integriert
- Zwei SSDs in einem System möglich (1x M.2, 1x 2.5" SSD)
- 2x serielle Schnittstellen (1x RS-232, 1x RS-232/ RS-422/ RS-485)
- 2x Gigabit Ethernet-LAN (RJ-45): Unterstützt Teaming Funktion
- Optional: VESA Montage Kit
- Optional: externer Einschalter (60 cm Kabellänge)

ZUBEHÖR TERRA PC-MINI UND

Die optimale Funktionserweiterung

Das optionale Zubehör für den TERRA PC-MINI und den TERRA PC-MICRO erweitert den Einsatzbereich für diese beiden Geräte.

Mit den praktischen VESA- und Monitorhalterungen integrieren Sie die Geräte unauffällig und sicher in verschiedenste Umgebungen.



TERRA PC-Micro
TERRA PC-MINI &
PC-NETTOP 3030

**Universal
Mounting Kit**
Art.: 2050004

Universalhalterung zur Montage kleiner PCs, wie TERRA PC-Mini*/ PC-Micro, Nettop 3030*, Intel NUC, Gigabyte Brix, Shuttle XPC nano oder Shuttle XPC slim an Monitoren mit VESA 100/75 mm Aufnahme.

Bei höhenverstellbaren Monitoren bleibt die Höhenverstellung vollständig erhalten.

TERRA PC-MINI &
PC-NETTOP 3030

VESA Halterung V1.1

Art.: 1407056

VESA Befestigungskit 75/100 mm für die Montage des TERRA PC-MINI an einem TFT-Display mit Standard VESA-Aufnahme oder an einer Wandhalterung.

Lieferumfang:

2x Metallwinkel, 4x Schrauben (M4), und 4x Rändelschrauben (M3), Abhängig vom jeweiligen Display werden ggf. kürzere oder längere M4 Schrauben benötigt.



TERRA PC-MINI &
PC-NETTOP 3030

Externer Einschalter

Art.: 1407060

Dieser Artikel ermöglicht es, den TERRA PC-MINI komfortabel einzuschalten, wenn er z.B. hinter einem TFT Display befestigt ist.

Lieferumfang

Externer Einschalter mit 60 cm langem Kabel.



PC-MICRO

*Extrem praktisch und platzsparend angebracht:
Der TERRA PC-MINI am Multifunktionsfuß.*

**TERRA PC-MINI &
PC-NETTOP 3030**

**LCD Multi-
funktionsfuß-
Halterung
Art.: 1400033**

Aluminiumhalterung für TERRA PC-MINI*, zur Befestigung an einem höhenverstellbaren TERRA TFT-Display der PV-Serie oder am TERRA LCD Multifunktionsstandfuß.

Die Höhenverstellung, Pivot- und Schwenkfunktion bleibt vollständig erhalten.



**TERRA PC-MICRO,
TERRA PC-MINI &
PC-NETTOP 3030**

**Halterung
TERRA LCD
Serie 2X35W
Serie**

Art.: 1407067

Halterungskit zur Befestigung eines TERRA PC-MICRO/ PC-MINI*/ Nettop 3030* an einem höhenverstellbaren TERRA LCD der Modelle 2235W HA oder 2435W HA.

Die Höhenverstellungsfunktion bleibt vollständig erhalten.



* Für die Befestigung des PC-MINI/PC Nettop 3030 ist das optionale Standard-VESA-Mounting-Kit (Art. 1407056) zwingend erforderlich.

TERRA Standardsysteme und PC-Positionierung

TERRA Standardsysteme

Wir bieten ein umfangreiches Angebot von vordefinierten Systemen. Wählen Sie aus einer Vielzahl unterschiedlicher Modelle für den Business,

Workstation, Medical, Industry, Home oder Gamer Bereich. Standardsysteme werden vorgefertigt, gelagert und können umgehend geliefert werden.

Namensgebung

Business-Segment/
Home-Segment

Leistungsklasse der Geräte: z.B. 6xxx Serie mit Core i CPU,
4x00 Serie mit Dual-Core CPU und separater Grafikkarte

TERRA PC-BUSINESS 6000 SILENT+ GREENLINE

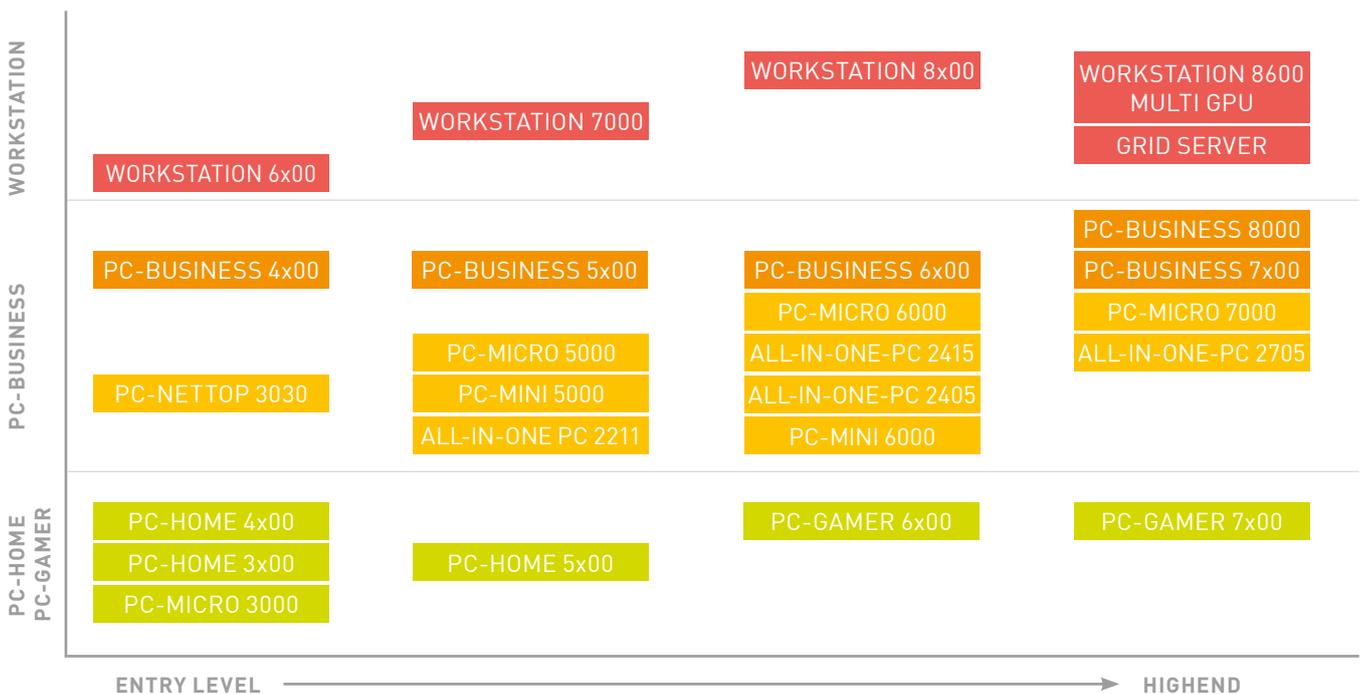
Marke

Produkttyp: Desktop PC/Workstation/Nettop/All-in-One

Silent: 22.8 bis <28 dB(A)
Silent+: 18-22 dB(A)

Geräte erfüllen Energy Star Norm oder haben bauartbedingt einen geringen Stromverbrauch

TERRA PC-Positionierung



Gehäusetypen & Formfaktoren



TERRA PC 607

TERRA MIDI Tower

Standard Systeme:
PC-BUSINESS 4000
PC-BUSINESS 5000
PC-BUSINESS 6000
PC-BUSINESS 7000

Einsatzgebiete

Allgemeine Büroumgebungen, Schulen, Schulungsräume, Ärzte, Hotels, etc.

Besonderheiten

- 2x USB 3.1 Gen.1 Typ A in der Front
- Mic-In, Line/Head-Out in der Front
- Seitenteile einzeln abnehmbar
- Frei konfigurierbar mit Standard-Komponenten



TERRA PC 611

TERRA MIDI Tower PRO

Standard Systeme:
WORKSTATION 6x00

Einsatzgebiete

Workstations, Standard-PCs mit mehreren optischen Laufwerken, kleine Serversysteme

Besonderheiten

- 2x USB 3.1 Gen.1 Typ A in der Front
- Mic-In, Line/Head-Out in der Front
- 4x 5.25" Einbauschächte
- bis zu 4x 3.5" (2.5") Festplatten/ SSD einbaubar
- Werkzeuglose Montage möglich (außer HDD)



TERRA MINI-ITX

TERRA COMPACT

Standard Systeme:
PC-BUSINESS 5000

Einsatzgebiete

Allgemeine Büroumgebungen, Schulen, Schulungsräume, Ärzte, Hotels, etc.

Besonderheiten

- Nur 5 Liter Volumen
- Horizontal und vertikal einsetzbar
- 2x USB 3.1 Gen.1 Typ A in der Front
- Mic-In, Line/Head-Out vorne in der Front
- Cardreader für MS/SD/MMC Formate
- Optional: Deckel für VESA Befestigung



Gehäusetypen & Formfaktoren

TERRA Silencio 551

TERRA MIDI Tower

Standard Systeme:
WORKSTATION 7x00

Einsatzgebiete

Workstations, besonders leise Business-PCs, Gaming

Besonderheiten

- Inkl. HDD Vibrations-Entkoppler
- Cardreader für SD/SDHC Formate
- Schallgedämmte Fronttür, schallgedämmte Seitenteile
- 1x USB 3.1 Gen.1 Typ A/ 1x USB 2.0 vorne in der Front
- Mic-In, Line/Head-Out vorne in der Front
- Frei konfigurierbar mit Standard-Komponenten



TERRA PC H200

SLIM DESKTOP

Standard Systeme:
PC-BUSINESS 5000
PC-BUSINESS 6000

Einsatzgebiete

Allgemeine Büroumgebungen, Schulen, Schulungsräume, Ärzte, Hotels, etc.

Besonderheiten

- 2x USB 3.1 Gen.1 Typ A in der Front, optional bis zu 4x USB3.1
- Mic-In, Line/Head-Out vorne in der Front
- Horizontal und vertikal einsetzbar
- Rückseite durch Abdeckung komplett verschließbar
- Mit VESA Standhalterung (optional) und LCD-Display umbaubar zum platzsparenden AIO-Gerät
- Frei konfigurierbar mit Standard-Komponenten



TERRA PC MINI

TERRA MINI

Standard Systeme:
PC-MINI 5000
PC-MINI 6000

Einsatzgebiete

Digital Signage, Point of Interest (POI), Point of Sale (POS), Hotels, Ärzte, Schulen, Allgemeine Büroumgebungen

Besonderheiten

- Geringes Volumen und kleiner Platzbedarf
- Inkl. WLAN + Bluetooth
- 6x USB 2.0, 2x USB 3.1 Gen.1 Typ A, 2x seriell
- Cardreader für SD/SDHC/SDXC Formate
- Freigegeben für 24/7 Betrieb⁽¹⁾
- Max. Betriebstemperatur 50° C⁽²⁾
- Konfigurierbar mit Standard-Komponenten



¹⁾ mit geeigneten HDD/SSD. Regelmässige Lüfterwartung erforderlich.

²⁾ Hinweis: Für hohe Umgebungstemperaturen ab 40° werden SSD Laufwerke empfohlen und SO-DIMM Speicher mit erweitertem Temperaturbereich.



TERRA PC MICRO

TERRA MICRO

Standard Systeme:

PC-MICRO 3000
PC-MICRO 5000
PC-MICRO 6000
PC-MICRO 7000

Einsatzgebiete

Digital Signage, Point of Interest (POI), Point of Sales (POS), Wohnzimmer, Hotels, Ärzte, Schulen, Allgemeine Büro-umgebungen

Besonderheiten

- Extrem geringes Volumen und kleine Abmessungen
- Inkl. WLAN und Bluetooth
- Inkl. VESA Montagekit
- Bis zu 3x USB 3.0 (je nach Modell)



TERRA PC 311

TERRA MINI Tower

Standard Systeme:

PC-BUSINESS 4000
PC-BUSINESS 5000
PC-BUSINESS 6000

Einsatzgebiete

Allgemeine Büroumgebungen, Schulen, Schulungsräume, Ärzte, Hotels, etc.

Besonderheiten

- 2x USB 3.1 Gen.1 Typ A in der Front
- Mic-In, Line/Head-Out vorne in der Front
- Komfortabel: 1x Seitenteil einzeln abnehmbar
- Frei konfigurierbar mit Standard-Komponenten



TERRA PC NETTOP

TERRA NETTOP

Standard Systeme:

NETTOP 3030

Einsatzgebiete

Büros, Rezeptionen, Call-Center, Kassensysteme, Bibliotheken, Krankenzimmer mit einfachen Standard-Anwendungen. Ideal für die Ansteuerung von Großformatdisplays mit Full-HD Auflösung.

Besonderheiten

- Freigegeben für 24/7 Betrieb¹⁾
- Inkl. WLAN + Bluetooth
- 2x USB 3.1 Gen.1 Typ A, 4x USB 2.0, 2x seriell
- Lüfterlose Kühlung
- Optional: VESA Montage Kit



TERRA PC 605

TERRA MIDI Tower

Standard Systeme:

PC-HOME 5000
PC-HOME 6000
PC-GAMER 6x00

Einsatzgebiete

Home-PCs, Gamer-PCs, Allgemeine Büroumgebungen

Besonderheiten

- 2x USB 3.1 Gen.1 Typ A + 2x USB 2.0 in der Front
- Mic-In, Line/Head-Out vorne in der Front
- Cardreader für SD/SDHC Formate
- Front im schicken Hochglanz-Design
- Frei konfigurierbar mit Standard-Komponenten



Was macht einen Business PC zum Business System?

Was macht einen TERRA Business PC eigentlich zum Business System?

Im Gegensatz zu einer Workstation, die für intensive CAD Anwendungen zum Einsatz kommt und in der Regel, bedingt durch die besondere Auswahl von Komponenten wie leistungsstarke und optimierte CAD Grafikkarten sowie Prozessoren, in Tower Gehäusen gefertigt werden, erhalten Sie Business PCs in den unterschiedlichsten Formfaktoren.

Die Produktbandbreite für den Business Bereich hat, bedingt durch die gestiegenen Anforderungen und die neuen Einsatzgebiete, in den letzten Jahren stetig zugenommen.

War in der Vergangenheit der typische Business PC Formfaktor ein Desktop oder Tower für den Office und ERP Arbeitsplatz, so gibt es heutzutage zusätzlich auch Mini, Micro, convertible Small-Desktop und Nettop Systeme.

Der Trend zu immer kleineren Formfaktoren geht einher mit dem technologischen Wandel. Leistungsfähige Haupt- und Grafikprozessoren werden als Einheit gefertigt, Controller werden integriert und die Möglichkeit, leistungsfähige Systeme auf kleinsten Motherboards zu produzieren, ist nicht zuletzt durch den Bedarf nach kleinen mobilen Systemen stark gewachsen. Ein Office oder ERP Arbeitsplatz ist heute zudem nicht mehr kennzeichnend für einen



Business PC. Die Einsatzbereiche des neuen Business PC sind vielfältig und erfreuen sich neben dem allgemeinen Bedarf, auch bedingt durch die neuen Formfaktoren, reger Nachfrage. Zunennen wären da die neuen Einsatzgebiete, wie digital Signage, POS-Systeme, Automaten, Kiosk- und Kassensysteme, sowie auch und insbesondere durch den Industrie 4.0 Trend, die Maschinensteuerung.

Ein wichtiges Differenzierungsmerkmal für einen Business PC ist ein für diesen Einsatz optimierter Chipsatz des Motherboards. Insbesondere die Intel Q-Chipsatzserie mit Intel vPro Fernwartungs- und Inventarisierungsfunktion ist kennzeichnend für Business PCs.

Business PCs verfügen zudem, soweit ein Microsoft Betriebssystem installiert ist, über Windows 7 Professional oder Windows 10 Pro. Möglich ist auch eine Windows Embedded Variante. Windows 10 Home ist für private Endanwender konzipiert und durch die teilweise eingeschränkten Funktionalitäten für den Business PC nicht geeignet.

Grafik- und Soundkarten für den privaten Endanwender sind in Business PCs nicht zu erhalten. Sollte eine diskrete Grafikkarte gefordert sein, so werden passiv gekühlte, leise Varianten verwendet. Viele Systeme verfügen direkt über die Möglichkeit, mehrere LCDs anzuschließen. Der Anschluss von zwei oder drei Monitoren ist pro Business PC somit, zum Teil auch durch die Erweiterung mit einer diskreten Grafikkarte, in der Regel realisierbar.

Produktübersicht TERRA PC-BUSINESS



TERRA MINI Tower

TERRA MIDI Tower

TERRA MIDI Tower PRO

Modell:	PC 311	PC 607	PC 611
Bauform	Micro-ATX Minitower	ATX Miditower	ATX professional Miditower
Mainboard	Micro-ATX	Micro-ATX/ATX	Micro-ATX /ATX
Farbe	Schwarz/Silber od. Weiß/Schwarz	Schwarz/Silber	Schwarz/Silber
Abmessungen (BxHxT)	180 x 375 x 390 mm	181 x 436 x 430 mm	200 x 445 x 500 mm
5,25" extern	2	2	4
3,5" extern	1	2	1
3,5" intern	1	2	4
2,5" intern	1	1	-
Werkzeuglos zu öffnen	Optional	Ja	Ja
Werkzeuglose Montage	Teilweise	Teilweise	Ja
Abschließbar	Optional	Optional mit Schloss	Ja
Kensington Lock	Ja	Optional	Ja
Case-Open-Schalter	Nein	Optional	Optional
Netzteil	ATX	ATX	ATX
TFX 300 Watt / 80 plus	-	-	-
Flex ATX 250W	-	-	-
ATX 350-1200 Watt	Ja	Ja	Ja
ATX redundant	-	-	-
USB in Front	2x USB 3.1 Gen.1 Typ A	2x USB 3.1 Gen.1 Typ A	2x USB 3.1 Gen.1 Typ A
Audio in Front	Ja	Ja	Ja
Gehäuselüfter	Optional 1x 92 x 92 oder 80 x 80 vorne, 1x 80 x 80 mm hinten	Optional 2x 80 x 80 vorne, 1x 80 x 80 mm hinten	Optional 1x 92 x 92 mm oder 80 x 80 mm vorne, 1x 92 x 92 mm oder 120 x 120 mm hinten
Besonderheiten	Ein Seitenteil einzeln abnehmbar	2 Seitenteile einzeln abnehmbar	Ein Seitenteil einzeln abnehmbar

Produktübersicht TERRA PC-BUSINESS



TERRA TOWER

TERRA SLIM Desktop

TERRA PC Micro

Modell	Silencio 551	H200	Intel® NUC
Bauform	ATX Midi-Tower	Micro-ATX, Slim-Desktop	Intel® NUC
Mainboard	Micro-ATX / ATX	Micro-ATX	Intel® NUC
Farbe	Schwarz	Schwarz	Anthrazit/Schwarz
Abmessungen (BxHxT)	200 x 432 x 480 mm	341 x 95 x 380 mm	116 x 34-51 x 112 mm
5,25" extern	5	1 (Slim-ODD)	-
3,5" extern	1	1 (Slim)	-
3,5" intern	3	1	-
2,5" intern	-	-	bis zu 1x; modellabhängig + 1x M.2
Werkzeuglos zu öffnen	Ja	Ja	Nein
Werkzeuglose Montage	Ja	Ja	Nein
Abschließbar	Optional	Ja	Nein
Kensington Lock	Ja	Ja	Ja Nein (5000P)
Case-Open-Schalter	Optional	Optional	Nein
Netzteil	ATX	TFX	Extern
TFX 300 Watt / 80 plus	-	Ja	-
Flex ATX 220W	-	-	-
ATX 350-1200 Watt	Ja	-	-
ATX redundant	-	-	-
USB in Front	1x USB 2.0, 1x 3.1 Gen.1 Typ A	2x USB 3.1 Gen.1 Typ A	2x USB 3.1 Gen. 1 Typ A
Audio in Front	Ja	Ja	Ja
Gehäuselüfter	1x 120 x 120 x 25 mm vorne, 1x 120 x 120 x 25 mm hinten	1x 70 x 70 x 25 mm	Proprietär Keiner (5000P)
Besonderheiten	Schallgedämmt, inkl. HDD Vibrations-Entkoppler	Rückseite verdeckt und abschließ- bar, VESA Standhalter für LCDs (optional)	Unterstützt bis zu 3x Displays (Modellabhängig), VESA Halterung

**TERRA PC-MINI****TERRA NETTOP****TERRA COMPACT**

Modell	TERRA PC MINI	TERRA NETTOP	TERRA COMPACT
Bauform	Proprietär	Proprietär	Mini-ITX
Mainboard	Proprietär	Proprietär	Mini-ITX
Farbe	Schwarz	Schwarz	Schwarz
Abmessungen (BxHxT)	165 x 43 x 190 mm	165 x 43 x 190 mm	254 x 88 x 219 mm
5,25" extern	-	-	1 (Slim-ODD)
3,5" extern	-	-	-
3,5" intern	-	-	1 (2,5" HDD)
2,5" intern	1 + 1x M.2 (2242/ 2260)	1 + 1x M.2 (2280)	2x 2,5" SSD/HDD
Werkzeuglos zu öffnen	Nein	Nein	Nein
Werkzeuglose Montage	Nein	Nein	Nein
Abschließbar	Ja, mit Kensington Lock	Nein	Optional
Kensington Lock	Ja	Ja	Nein
Case-Open-Schalter	Nein	Nein	Optional
Netzteil	Extern	Extern	Flex ATX
TFX 300 Watt / 80 plus	-	-	-
Flex ATX 250W	-	-	Ja
ATX 350-1200 Watt	-	-	-
ATX redundant	-	-	-
USB in Front	2x USB 3.1 Gen.1 Typ A, 2x USB 2.0	2 x USB 3.1 Gen.1 Typ A	Ja, 2x USB 3.1 Gen.1 Typ A
Audio in Front	Ja	Ja	Ja
Gehäuselüfter	Proprietär	Lüfterlos	-
Besonderheiten	Unterstützt bis zu 2x Displays, 2x COM Port, geeignet für 24/7 Dauerbetrieb, Optional VESA Halterung	Unterstützt bis zu 2x Displays, 2x COM Port, geeignet für 24/7 Dauerbetrieb, Optional VESA Halterung	Cardreader, Optional VESA-Halterung für LCD, Netzteil 24/7 ready

TERRA SLIM-PC H200

Innovativer convertible Slim Desktop PC mit optionalem Standfuß für LCDs.

Kompakter, leistungsstarker TERRA Business PC mit Intel Technologie. Platzsparend im innovativen Small Formfaktor (SFF) Gehäuse.

Das System ist mit der rückseitigen Abdeckung gegen unbeabsichtigtes Abziehen der Kabel geschützt. Zudem kann die Abdeckung abgeschlossen werden und verhindert den Zugriff auf alle rückwertigen Anschlüsse.



Mit der optionalen Standhalterung wird, in Verbindung mit einem LCD mit VESA Aufnahme, aus dem PC ein extrem platzsparendes All-In-One System. Ideal für Schulen, Büros und Empfangsbereiche.

Abdeckung der Schnittstellen



MERKMALE

TERRA PC-BUSINESS 5000/6000 Silent

Prozessor	Intel® Core i3™/ i5/ i7 Prozessor, AMD Ryzen Socket AM4
Betriebssystem:	Windows 7 Professional, Windows 10
Mainboard-Format:	Micro-ATX
Arbeitsspeicher:	4 bis 64 GB DDR4
Speichermedium:	1x 3.5" + 1x 2.5" SSD oder 2x 2.5" SSD
Optisches Laufwerk:	Slim-Format
Cardreader:	Slim-Format
Grafik:	Integrierte diskrete Grafikkarte im Low-Profile-Format
Schnittstellen	bis zu 4x USB in Front, Mic-In, Line-Out
Besonderheiten:	VESA Standfuß für TFT-Display Montage optional, System horizontal & vertikal einsetzbar
SONSTIGES	
Service	24 Monate Garantie (Bring-in)
VESA	100 x 100 mm
Std. Lager System	Art. 1009633/1009638

SILENT

TERRA PC-NETTOP 3030

Lüfterlos gekühlt

Extrem leise und mit geringem Stromverbrauch. Der lüfterlose TERRA PC-NETTOP im kompakten platzsparenden Mini-Format mit nur 1.3 Liter Volumen ist ein vollwertiger PC mit schnellem SSD Speichermedium und zwei seriellen Schnittstellen.

Einsatzgebiete: Digital Signage, Point of Sales (POS), Point of Interest (POI), Büro- und Office Anwendungen, Apotheken, Ärzte, Hotels, Schulen, Kassensysteme.

Optional erhältlich: VESA Mounting Kit zur Befestigung hinter einem Display oder an einer Wand- oder Tischhalterung.

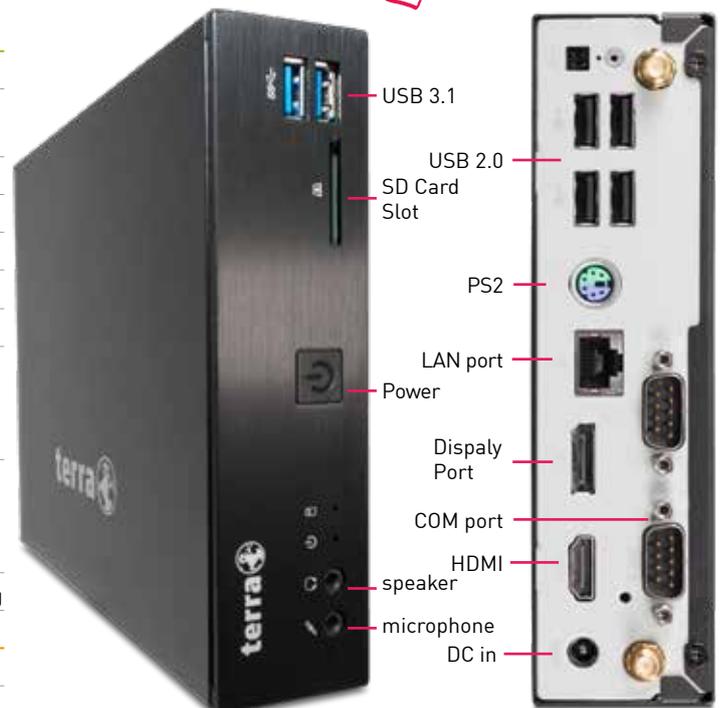


Umfangreiche Schnittstellen

MERKMALE

TERRA PC-NETTOP 3030

Prozessor	Intel® Celeron® J3355 (Dual-Core, 2.0 GHz)
Betriebssystem:	Windows 10 Pro, Unsupported OS by WAG: Linux
Mainboard-Format:	Proprietär
Arbeitsspeicher:	bis 8 GB SO-DIMM DDR3
Speichermedium:	1x 2.5" , 1x M.2 Slot (2280)
Optisches Laufwerk:	Optional USB extern
Cardreader:	Integriert, unterstützt SD/SDHC/SDXC/MMC
Grafik:	Intel® HD Grafik 500 integriert. HDMI max. 1920x1200 (60 Hz), Display Port max. 3840x2160 @60 Hz
Schnittstellen	Vorne: 2x USB 3.1 Gen. 1, Mic-in, Line-out, Cardreader. Hinten: 4x USB 2.0, 1x LAN RJ45, HDMI, DP, 2x COM, 1x PS/2, DC-in
Besonderheiten:	Lüfterlos, unterstützt digitales Dual-Monitoring
SONSTIGES	
Service	24 Monate Garantie (Bring-in)
Optional	Maus, Tastatur
VESA	Optional
Std. Lager System	Art. 1009609/1009650





TERRA MARATHON Technologie

In verschiedenen
Gehäuseformen.



IT im Dauereinsatz

Bei einem Marathon denkt man typischerweise an einen Dauer- oder Langstreckenlauf mit hohen Anforderungen an die Teilnehmer. Dies ist auch auf heutige IT-Systeme übertragbar.

Reguläre Hardwarekomponenten wie Motherboards, Festplatten und Netzteile für den üblichen Office und ERP Einsatz sind auf einen Regelbetrieb von ca. 60 Wochenstunden ausgelegt und somit für einen 24/7 Dauerbetrieb nicht geeignet.

Einsatzgebiete wie Tankstellen, Hotels, Maschinensteuerung oder auch Digital Signage haben, bedingt durch die oft durchgehenden Nutzungszeiträume, einen erhöhten Anspruch.



NON-STOP
24/7

Überall hier kommt IT-Hardware zum Dauereinsatz und

genau hierfür haben wir die TERRA Business PCs der Marathon Technologieplattform definiert.

Die TERRA PCs mit Marathon Technologie sind ausgestattet mit besonderen Hardwarekomponenten, die speziell für den Dauerbetrieb ausgelegt sind. Kennzeichnend sind 24/7-fähige Industrie-Mainboards, mit langfristiger Verfügbarkeit und Image-Stabilität* sowie besondere Netzteile und Speichermedien.

Besondere Hardware für besondere Ansprüche

Geben Sie sich bei 24/7 Anforderungen nicht mit dem Standard zufrieden. Besondere Anforderungen erfordern auch besondere Hardware. Geräte der TERRA Marathon Technologie Plattform helfen teure Ausfallzeiten zu minimieren und bieten zudem einen hohen Investitionsschutz.

MERKMALE

Prozessor

TERRA PC-BUSINESS Silent MARATHON

Intel® Celeron®/ Intel® Pentium®/
Intel® Core™ i3/ i5/ i7, Intel® Xeon®

Betriebssystem:

Windows 7 Professional, Windows 10 Pro

Mainboard-Format:

Micro-ATX/ Fullsize-ATX/ Proprietär (PC-MINI)

Arbeitsspeicher:

max. 64 GB DDR4 / max. 32 GB (MiniPC)

Speichermedium:

2x 3.5" + 1x 2.5" SSD oder 3x 2.5" SSD / 1x 2.5" SSD + 1x M.2 SSD (PC-Mini/ Nettop)

Optisches Laufwerk:

5.25" Format (nur Midi-Tower + 19" Rack)

Cardreader:

3.5" Format / integriert (PC-Mini/ Nettop)

Grafik:

Integrierte Intel® HD Grafik

Schnittstellen in Front:

2x USB in Front, Mic-in, Line-Out

SONSTIGES

Standard

36 Monate Garantie (Bring-in)

Std. Lager System

Art. 1009651 (Midi-Tower); Art. 1009603, 1009627, 1009655 (PC-Mini), Art. 1009650 (Nettop 3030)

Via BTO-Produktion

Art. 1000960 (19" Rack Variante)

NEU

TERRA POWER PLATTFORM

Wenn Sie einfach
mehr Power brauchen.



Es gibt Situationen in denen Sie einfach mehr Power brauchen. Damit auch rechenintensive Prozesse flüssig ablaufen bietet die TERRA PC-Business 8000 Plattform Komponenten, die speziell auf die Bedürfnisse von Power-Usern abgestimmt sind. Leistung, die da ist, wenn Sie sie brauchen. Denn IT sollte Ihre Abläufe unterstützen und nicht durch fehlende Performance ausbremsen.

Plattform Sockel 2066 - bis zu 18 CPU Kerne.

Flüssigkeitsgekühlt. Unterstützt bis zu 8x Displays gleichzeitig*

Arbeiten Sie auf einem TERRA PC mit Intel® Core™ i9 Prozessor und Intel® Optane™ 900P SSD, um das bestmögliche Ergebnis zu erreichen.

Die Intel® Optane™ Technik setzt neue Maßstäbe für hochleistungsfähige TERRA Desktop-Computer und Workstations und bietet professionellen Anwendern, Kreativen und Enthusiasten noch mehr Spielraum.

*Je nach ausgewählter Grafiklösung.



MERKMALE

	PC-Business 8000
Prozessor	Intel® Core™ i9-7900X X-series Prozessor (13.75M Cache, up to 4.30 GHz,10-Core)
Betriebssystem:	Windows 10 Pro
Mainboard-Format:	ATX
Arbeitsspeicher:	16 GB DDR4 / max. 128 GB
Speichermedium:	1 x 280 GB Intel® Optane™ SSD + 1x 2 TB
Optisches Laufwerk:	DVD±RW Brenner
Cardreader:	Optional
Grafik:	NVIDIA Quadro P600 (max. 4x Displays)
Schnittstellen in Front:	2x USB 3.1 Gen1 Typ A, Mic-in, Line-Out

SONSTIGES

Standard	36 Monate Garantie (Bring-in)
Std. Lager System	Artikel Nr. 1009617
Via BTO-Produktion	Art. 1000960 (19" Rack Variante)

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 den für die Anwender entwickelten und angepassten Komponenten mit entsprechenden Features, Qualität und Preis-/Leistungsverhältnis. Die übliche Nutzungsdauer eines gewöhnlichen PCs liegt bei 60 Stunden/Woche.

WORKSTATIONS werden nach Anforderung konzipiert und entsprechend gefertigt. Durch eine gezielte Auswahl von sehr hochwertigen, speziell für die Bereiche konzipierten Komponenten, erhält der Nutzer ein auf seine Bedürfnisse ausgerichtetes und optimiertes System. Hier kann die Nutzungsdauer deutlich über den normalen Werten liegen. Siehe hierzu auch Seite 20 "TERRA Marathon Technologie".

Bei Business PCs sind im Üblichen ein Office Paket, eine ERP-Software und eventuell noch diverse Multimediadateien im Gebrauch. Anders bei einer WORKSTATION. Hiermit wird konstruiert, designed, gerendert, Bilder bearbeitet, Filme geschnitten und ähnliche sehr 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 be-



züglich der internen Übertragungswege zwischen Hauptspeicher, Grafikspeicher und Festplattenspeicher durch eine entsprechende Auswahl von leistungsfähigen Komponenten zu optimieren.

Wir empfehlen **professionelle Grafikkarten**, z.B. **NVIDIA Quadro von PNY oder AMD FirePro**.

Stellen Sie mit dem Einsatz dieser hochwertigen Karten sicher, im Supportfall bei Ihrem Softwarehersteller über das Problem und nicht über die Hardware zu sprechen!

Schnelle Amortisation

Die Investition in eine moderne WORKSTATION, die für den Nutzer/ die Anwendung optimiert wurde, amortisiert sich durch die höhere Arbeitsgeschwindigkeit und die damit verbundene erhöhte Effizienz schnell.

Hohe Geschwindigkeit durch SSDs

Zur Beschleunigung der Systeme empfehlen wir die Verwendung von hochwertigen SSDs aus Data-Center oder Enterprise Produktserien. Besonders im WORKSTATION Segment kommt es auf Stabilität und Verlässlichkeit an. Ausfallzeiten sind immer kostenintensiv.

Pierre Pomorin
Produktmanager WORKSTATION



	WORKSTATION	PC
CPU	Hoch getaktet, viele Kerne	Normal bis schnell
Speicher	Hoch (>8 GB)	4-8 GB, Integrierte Grafik
Grafikkarte	Zertifiziert	meist ausreichend
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 Anwendungsbeispielen erläutert.

Das fiktive Unternehmen entwickelt Teile für den Automobilbau mit Software aus dem Hause Autodesk (Autocad, Inventor, Maya, etc.).

Die IT-Abteilung muss für die Konstruktions-Abteilung WORKSTATIONS beschaffen, die den entsprechenden Anforderungen genügen, nicht überdimensioniert sind und in den Budgetplan passen.

Allgemein gilt: Je schneller ein Konstrukteur eine ihm zugewiesene Aufgabe mit Hilfe seiner IT erfüllen kann, umso schneller amortisieren sich die höheren Anschaffungskosten einer Workstation im Vergleich mit einem normalen PC. [!] Gaming PCs sind nicht empfehlenswert. Die Hersteller der Softwarelösungen lehnen in der Regel einen Support ab, wenn keine zertifizierten Grafikkarten eingesetzt werden.

Unser Tipp:

PNY Konfigurator für NVIDIA Quadro Grafikkarten.

<http://pny.quadro-selector.com>

**AMD FirePro™ Workstation-Grafikkarten –
Lösungen für CAD und Engineering**

<https://www.amd.com/de/graphics/workstation-design-and-manufacturing-solutions>

1

Konstruktion von Kleinteilen

Konstruiert werden Kleinteile im 2D- und 3D-Bereich.

Darüber hinaus werden Standard Office-Anwendungen eingesetzt.

Lösung: TERRA WORKSTATION 6100.

Die WORKSTATION, die sich durch ihre kleine und kompakte Bauweise auszeichnet ist aktuell mit einer NVIDIA Quadro P600 Grafik ausgestattet. Passend für die Nutzung der meisten Software Apps im Entry Level Bereich. Diese Plattform bietet generell eine performante Einstiegslösung.

1



2**3D-Konstruktion nicht sichtbarer Bauteile.**

Es werden nicht sichtbare 3D Komponenten entwickelt, designt und konstruiert. Nicht sichtbare Zubehörteile sind zum Beispiel die Aufhängung einer Frontschürze. Aufwändige Rendering Aufgaben werden auf der Workstation nicht durchgeführt.

Lösung: TERRA WORKSTATION 75xx Serie.

Bei aufwändigeren Konstruktionen sind hohe Taktraten des Prozessors wichtiger als die Anzahl der Kerne, da die Rechenprozesse seriell und nicht parallel erfolgen. Zusätzlich zur Standardkonfiguration bieten wir über das ISO-zertifizierte TERRA Built-to-Order Produktionsverfahren, die Möglichkeit das System individuell und punktgenau auf die jeweiligen Anforderungen der eingesetzten Software zu fertigen. [!] Wichtig ist neben der Verwendung von RAM-Speicher mit ECC der Einsatz zertifizierter Grafikkarten – entweder aus der Nvidia Quadro oder der AMD FirePro™ Baureihe, zertifiziert für das Performance Segment.

3**Konstruktion und Rendering von 3D Komponenten.**

Auf der Workstation werden sichtbare Teile eines Autos in 3D entwickelt und gestaltet. Es müssen Rendering-Prozesse durchgeführt werden, um einen Eindruck des fertigen Produkts zu gewinnen.

Lösung: TERRA WORKSTATION 8600 MULTI-GPU.

Speziell das Rendern benötigt neben der seriellen Verarbeitung (hohe Taktrate) zusätzlich die parallele Datenverarbeitung (viele CPU-Kerne). Die TERRA WORKSTATION 8600MULTI-GPU ist hier die erste Wahl, da sie als Dual-Prozessor System sowohl hohe Taktraten als auch viele Kerne in einer Maschine vereint.

Darüber hinaus muss ein genauer Blick auf das verwendete Softwareprodukt gelegt werden. Je nach eingesetzter Applikation erfolgt das eigentliche Rendering über die CPU oder die GPU. Ist letzteres der Fall empfiehlt sich – aus Supportgründen der Softwarehersteller – eine Verwendung von Grafikkarten der NVIDIA Quadro oder AMD FirePro™ Produktreihen, die für das High-End Segment zertifiziert sind.

2**3**

WORKSTATION und kombinierbare Software

TERRA WORKSTATION-Positionierung in Bezug auf Ihre Anforderungsbereiche

Finanzmathematik	+	++	+++	Aeon 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 MULTI- GPU Highend	Softwarebeispiele



ANSYS

Autodesk



Paradigm

PTC



MathWork

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

Konfigurationsbeispiele TERRA Workstations

Small Format Gehäuse



Die **TERRA WORKSTATION 6100** ist eine platzsparende CAD-Workstation mit Windows 10 Pro im Small Formfaktor-Format (SFF), horizontal und vertikal einsetzbar. Mit der für den professionellen Einsatz entwickelten PNY Quadro® P600 Grafiklösung ist das System für führende CAD- und DCC-Anwendungen zertifiziert und sorgt für maximale Leistung und Produktivität bei geringem Stromverbrauch.



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 7800**.

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.

MERKMALE	TERRA Workstation 6100
Prozessor	Intel® Xeon® Prozessor E-2124 (4C/4T) / 3.3 GHz
Betriebssystem:	Windows 10 Pro for Workstations
Mainboard-Format:	Micro-ATX
Arbeitsspeicher:	8 GB DDR4 / max. 64 GB
Speichermedium:	1x 250 GB SSD NVMe
Optisches Laufwerk:	DVD±RW Brenner
Cardreader:	Optional
Grafik:	NVIDIA Quadro P620 by PNY
Schnittstellen in Front	2x USB 3.1 Gen1 Typ A, Mic-in, Line-Out
Anwendungsgebiete:	AutoCAD, Inventor, Revit
SONSTIGES	
Service	36 Monate Garantie (Bring-in)
Std. Lager System	Art. 1000971

MERKMALE	TERRA Workstation 7800
Prozessor	Intel® Xeon® Prozessor E5-2623 v4 (10M Cache, 2.60 GHz)
Betriebssystem:	Windows 10 Pro for Workstations
Mainboard-Format:	ATX
Arbeitsspeicher:	32 GB DDR4 / max. 256 GB
Speichermedium:	1x 240 GB SSD + 1x 1 TB SSHD
Optisches Laufwerk:	DVD±RW Brenner
Cardreader:	Optional
Grafik:	NVIDIA Quadro P4000
Schnittstellen in Front	2x USB 3.1 Gen1 Typ A, 2x USB 2.0 Mic-in, Line-Out
Anwendungsgebiete:	Solidworks, NX, Creo, Catia
SONSTIGES	
Service	36 Monate Garantie (Bring-in)
Std. Lager System	Art. 1000952

Was macht einen TERRA PC-HOME/GAMER eigentlich zu einem HOME-PC?

In erster Linie definiert sich der HOME- und GAMER-PC natürlich über den beabsichtigten Einsatzzweck. Unsere TERRA PC-HOME und PC-GAMER decken die gesamte Nutzungsvielfalt des privaten Gebrauchs ab. Ob im Internet surfen, Urlaubsfotos bearbeiten oder anspruchsvolles Gaming. Für jedes Anwendungsgebiet findet sich die perfekte Konfiguration.



Einen Unterschied zu den Business PCs stellt das installierte Betriebssystem dar. Wie bereits bei den Business PCs beschrieben, werden alle Standard-Konfigurationen für den privaten Einsatzbereich ausschließlich mit Windows 10 Home ausgeliefert.

Der zweite direkt sichtbare Unterschied ist bei den höherwertigen Rechnern das verwendete Gehäuse. Unsere TERRA PC-HOME und PC-GAMER fertigen wir Ihnen in der Regel in unserem Design Gehäuse, dem TERRA PC 605 mit Hochglanzoptik.

Fortgeschrittene private Endanwender erwarten gerade im Grafikbereich mehr Leistung. Daher

Gehäuse in schicker Hochglanzoptik stellen auch anspruchsvolle Nutzer zufrieden.

sind die höherwertigen Systeme, insbesondere die TERRA PC-GAMER Systeme, mit leistungsstarken Grafikkarten ausgestattet, um PC Games in perfekter 1080p HD Auflösung und hohen Frameraten spielen zu können.

Produktübersicht PC-HOME und PC-GAMER

**TERRA MINI Tower****TERRA MIDI Tower****TERRA BIG Tower****TERRA MIDI Tower**

Modell	PC 311	PC 607	Coolermaster C700PT	PC 605
Bauform	Micro-ATX Minitower	ATX Miditower	ATX Big Tower	ATX Miditower
Mainboard	Micro-ATX	Micro-ATX/ ATX	Mini-ITX, Micro-ATX, ATX, E-ATX	Micro-ATX
Farbe	Schwarz/Silber oder Weiß/Schwarz	Schwarz/Silber	Sillber	Klavierlackschwarz
Abmessungen (BxHxT) mm	180 x 375 x 390 mm	181 x 436 x 430 mm	306 x 651 x 639 mm	180 x 440 x 420 mm
5,25" extern	2	2	1	1
3,5" extern	1	2	0	2
3,5" intern	1	2	2 (weitere optional)	2
2,5" intern	1	1	2	1
Werkzeuglos zu öffnen	Optional	Ja	Ja	Ja
Werkzeuglose Montage	Teilweise	Teilweise	Teilweise	Teilweise
Abschließbar	Optional	Optional mit Schloss	Nein	Optional
Kensington Lock	Ja	Optional	Nein	Optional
Case-Open-Schalter	Nein	Optional	Nein	Optional
Netzteil	ATX	ATX	ATX	ATX
TFX 300 Watt / 80	-	-	-	-
Flex ATX 250W	-	-	-	-
ATX 350-1200 Watt	Ja	Ja	Ja	Ja
ATX redundant	-	-	Nein	-
USB in Front	2 x 3.1 Gen.1 Typ A	2 x 3.1 Gen.1 Typ A	4x 3.1 Gen.1 Typ A, 1x USB 3.1 Gen.2 Typ-C	2 x 2.0, 2x 3.1 Gen.1 Typ A
Audio in Front	Ja	Ja	Ja	Ja
Gehäuselüfter	Optional 1x 92 x 92 oder 80 x 80 vorne, 1x 80 x 80 mm hinten	Optional 2x 80 x 80 vorne, 1x 80 x 80 mm hinten	3x 140 mm	Optional 2x 80 x 80 vorne, 1x 80 x 80 mm hinten
Besonderheiten	Ein Seitenteil einzeln abnehmbar	Einzeln abnehmbare Seitenteile	Hochflexibles Design, RGB-Lichtfunktion	Einzeln abnehmbare Seitenteile



TERRA ALL-IN-ONE PC 2211

Auch in weiß erhältlich!

21.5 ZOLL



- + EDLES DESIGN
- + VIELFÄLTIG EINSETZBAR
- + LEISTUNGSSTARK



MERKMALE	TERRA ALL-IN-ONE PC 2211
Prozessor	Intel® Core™ i3/ Intel® Core i5/ Intel® Core™ i7
Betriebssystem	Windows 10 Pro
Displaygröße	54.6 cm (21.5")
Auflösung	1920 x 1080 (Full HD)
Arbeitsspeicher	Max. 32 GB RAM
Festplatte	2.5" (SSD/ SSHD/ HDD)
Optisches Laufwerk	Slim DVD±RW/±R
Grafik	Intel® Graphics
Schnittstellen	4x USB 3.1 Gen.1, 2x USB 2.0, Cardreader, HDMI, Microphone-In, Line-Out/ Kopfhörer

SONSTIGES	
Standard	bis zu 60 Monate (Pick-up Service)
Optional	Maus, Tastatur
VESA	100 x 100 mm
Artikel-Nr.:	1009488 (schwarz), 1009496 (weiß)

TOUCH
10 POINT

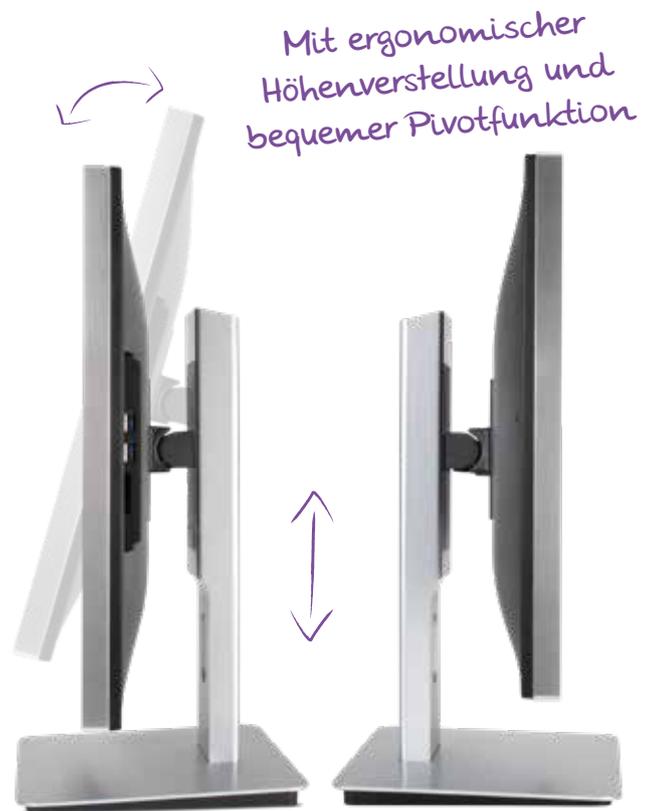
RESOLUTION
Full HD

TERRA ALL-IN-ONE PCs – elegant und leistungsstark. All-in-One Geräte haben in den letzten Jahren einen deutlich höheren Stellenwert erzielt. Gerade wenn der Platz knapp ist oder wenn schicke, leistungsstarke Geräte erforderlich sind, ist der All-in-One PC oftmals die erste Wahl.

Der für Windows 10 optimierte 10-Point Touch ermöglicht eine Bedienung des Systems, wie Sie es von Smartphones und Tablet-Computern gewohnt sind. Natürlich können die Geräte auch mit konventioneller Tastatur und Maus

GREEN-
LINE

TERRA ALL-IN-ONE PC 2415

23.8
ZOLL●●● LIGHT
LEDCAM
1.3 MP

gesteuert werden. In Kombination mit Webcams sind All-in-One Geräte ideal für Internettelefonie und Videokonferenzen.

TERRA ALL-IN-ONE-PCs mit Touch-Technologie sind also echte Allroundtalente – egal ob im Büro, in Empfangsbereichen, in Hotellobbys, an einer Wand befestigt – die Einsatzmöglichkeiten sind vielfältig. Auf Leistung müssen Sie nicht verzichten. Leistungsfähige Intel Prozessor Technologie und schnelle SSD- oder SSHD- Laufwerke sind mittlerweile Standard bei TERRA Geräten.

MERKMALE

TERRA ALL-IN-ONE PC 2415 HA

Prozessor	Intel® Core™ i3 / Intel® Core™ i5 / Intel® Core™ i7
Betriebssystem	Windows 10 Pro
Displaygröße	61 cm (24")
Auflösung	1920 x 1080 (Full HD)
Arbeitsspeicher	Max. 32 GB DDR4
Festplatte	2.5" (SSD/ SSHD/ HDD), 1x M.2 (2280)
Optisches Laufwerk	Optional extern USB
Grafik	Intel® HD Graphics
Schnittstellen	Rechts: Cardreader, 2x USB 3.1 Gen.1 Typ A, Unten: Microphone, Headphone, 4x USB 3.1 Gen.1 Typ A, HDMI, Display Port, RJ-45, DC-in

SONSTIGES

Standard	bis zu 60 Monate (Pick-up Service)
Optional	Maus, Tastatur
VESA	100 x 100 mm
Std. Lager System	Art. 1009507



TERRA ALL-IN-ONE PCs 2405HA

**23.8
ZOLL**



Die TERRA AIO-PCs der Reihe 2405HA und 2705HA glänzen mit leistungsstarken Intel Core Prozessoren. Sie sind elegant, performant und geräuscharm und mit zahlreichen Möglichkeiten der ergonomischen Anpassung ausgestattet.

Der Einsatz dieser eleganten Design AIO-PCs mit herausragenden Leistungswerten hilft Ihren Arbeitsbereich mit übersichtlichem Kabelmanagement zu optimieren.

Das Ergebnis: Ihr Schreibtisch verwandelt sich in einen aufgeräumten und übersichtlichen Arbeitsplatz.

Besonders bei Arbeitsplätzen, die vom Kunden einsehbar sind, wie z.B. in Arztpraxen und Empfangsbereichen, ist dies von Vorteil und schafft Vertrauen.

Das Modell 2405 HA kombiniert ein modernes Design mit nahezu randlosem Display mit neuesten Technologien in einem Gerät, mit denen Sie gerne arbeiten möchten. Gutes Aussehen inklusive.

Höhenverstellbare All-In-One-PCs im sehr schicken, rahmenlosen Design

NEU

GREEN-
LINE

& 2705HA

Ergonomisch anpassbarer
A-I-O im außergewöhnlichen
27" Format27
ZOLLMultifunktionsstandfuß:
130 mm Höhenverstellung,
280° Schwenk-, Neig- und
Pivotfunktion

Mit seiner großzügigen 27" Bildschirmdiagonale, den leistungsstarken Komponenten und der Höhenverstellung erfüllt der TERRA AIO 2705 HA auch die Bedürfnisse anspruchsvoller Nutzer.

Und auch preislich müssen sich unsere ALL-IN-ONE Systeme nicht verstecken: Die Kombination eines leistungsstarken Büro PCs mit einem hochwertigen Großformatdisplay ist oftmals nicht günstig. Unsere ALL-IN-ONES stellen hier eine preisgünstigere Alternative dar, bei der Sie weder auf Ergonomie noch auf Leistung verzichten müssen!

MERKMALE**TERRA ALL-IN-ONE PC 2405/2705 HA**

Prozessor	Intel® Core™ i3 / Intel® Core™ i5 / Intel® Core™ i7
Betriebssystem	Windows 10
Displaygröße	60.5 cm (23.5") / 68.5 cm (27")
Auflösung	1920 x 1080 (Full HD)
Arbeitsspeicher	Max. 32 GB RAM
Festplatte	2.5" (SSD/ SSHD/ HDD) + 1x M.2 Slot
Optisches Laufwerk	Optional extern USB
Grafik	Intel® Graphics
Schnittstellen	6x USB 3.1 Gen.1 Typ A, Cardreader, HDMI, Display Port, Microphone-In, Line-Out/ Kopfhörer
Netzwerk	LAN RJ-45, WLAN, Bluetooth

SONSTIGES

Standard	Service bis zu 60 Monate (Pick-up Service)
Höhenverstellung	130 mm, Pivot-Funktion, Neigungsfunktion
Optional	Maus, Tastatur
VESA	100 x 100 mm



Entdecken Sie neue Möglichkeiten für Arbeit und Vergnügen mit Windows 10.

WINDOWS 10: HERAUSRAGENDE MERKMALE

Optimale Plattform für mobile Nutzer

Einfache Bedienung

- Problemloser Umstieg für Nutzer von Windows 7
- Konsistente Bedienerführung über Gerätegrenzen hinweg
- Passt sich dem jeweiligen Gerät / Formfaktor an

Geräte und Cloud wachsen zusammen

- KMUs können SaaS-Apps nutzen
- Mit Office Online arbeiten
- Synchronisierung mit Outlook
- Vollständige OneDrive-Integration
- Synchronisierung der Benutzereinstellungen

Preisgünstige und innovative Geräte

Maximale Mobilität und Flexibilität sowie die größte Auswahl an Geräten und Formfaktoren

- Schlank, leicht und Top-Designs, sodass alle KMUs die optimalen Geräte finden
- Schnelles Hochfahren und überragende Reaktionszeiten
- Konzipiert für lange Akkulaufzeiten

Einfache Einrichtung und Verwaltung

Auspacken, einschalten und loslegen

- Konfiguration mit einer einzigen Datei
- Vielfältige Optionen bei der Konfiguration
- Einfacher Workflow

Intuitive Verwaltung

- Gruppenrichtlinien erleichtern Verwaltung
- Verwaltung mobiler Endgeräte (MDM)
- Windows Store für Unternehmen
- Unterstützung von Azure ActiveDirectory

Darum Windows 10:

? Windows 7 (oder 8) läuft einwandfrei. Warum sollte ich zu Windows 10 wechseln?

Windows 7 (oder 8) ist gut, doch Windows 10 ist viel besser. Das aktuelle Betriebssystem kombiniert die besten Eigenschaften von Windows 7 und Windows 8 mit neuen, innovativen Funktionen und bietet zudem mehr Sicherheit. Zu den herausragenden Merkmalen gehören: Der bewährte Windows-Desktop und das vertraute Startmenü wurden verbessert, sodass Sie ganz einfach mehr erledigen können

? Warum sollen wir Neugeräte kaufen, wenn Windows 10 auf unseren Bestandsgeräten läuft?

Der Erwerb neuer Geräte hat gegenüber dem Upgrade Ihrer Bestandsgeräte viele Vorteile. Ist Ihr Gerät älter als vier Jahre, dürften Leistung und Ausstattung aktuellen Ansprüchen nicht mehr genügen. Darüber hinaus unterstützen aktuelle Geräte spezielle Windows 10 Funktionen, die alte Geräte nicht unterstützen.

? Wir planen die Anschaffung von iPads. Warum sollen wir uns für Windows Geräte entscheiden?

iPads sind mit einem Mobilbetriebssystem ausgestattet, sodass sich weder Geschäfts- anwendungen noch Desktop-Software nutzen lassen. Unter Windows 10 können Sie hingegen für Windows 7 und sogar für Windows XP entwickelte Programme verwenden.

Um im Unternehmen genutzte iPads zu verwalten, müssen Sie meist mit verschiedenen Drittherstellerlösungen arbeiten, was die Administration nicht unbedingt erleichtert und zusätzlich Kosten verursacht. Mit Windows ausgestattete Geräte lassen sich hingegen mit den Hilfsmitteln, die Sie möglicherweise bereits einsetzen, verwalten.

Microsoft hat jahrelange Erfahrung mit der Geräteverwaltung in Unternehmen, sodass Sie eine umfassende Lösung erhalten, die Hardware, Software, Verwaltungs-Tools, Sicherheitsfunktionen und mehr beinhaltet.

WINDOWS 10 AKTIVIERUNGSOPTIONEN

Worauf müssen Ihre Kunden beim Kauf eines neuen, mit Windows 10 ausgestatteten, PCs achten?

Mit der Veröffentlichung von Windows 10 hat Microsoft das Aktivierungsverfahren, das zur dauerhaften Nutzung des neuen Betriebssystems zwingend erforderlich ist, überarbeitet. Diese Änderung betrifft Systeme, die mit einer vorinstallierten Edition von Windows 10 ausgeliefert werden.

Echtheitszertifikat und Original-Microsoft-Etikett

Auf jedem System, das mit einer vorinstallierten Version von Windows 10 ausgeliefert wird, ist entweder das Echtheitszertifikat (Certificate of Authenticity, COA) oder das neue Original-Microsoft-Etikett (Genuine Microsoft Logo, GML) angebracht. Sowohl COA als auch GML signalisieren dem Kunden, dass auf dem System eine lizenzierte Original Microsoft Software vorinstalliert ist. Der Unterschied: Auf dem COA ist der Produktschlüssel abgedruckt, auf dem GML ist hingegen die vorinstallierte Windows 10 Edition abgebildet. Neu ist auch, dass das GML nicht zwingend auf dem Gehäuse des Systems aufgeklebt sein muss. Der Aufkleber kann, etwa bei Notebooks und Tablets, auch unter dem Akku oder auf dem Netzteil angebracht sein.



Beispiele für Original-Microsoft-Etiketten (Genuine Microsoft Logos, GML)

Beispiel für ein Echtheitszertifikat (Certificate of Authenticity, COA)

Aktivierung von Windows 10

TERRA PCs mit installiertem Windows OEM Betriebssystem sind bereits voraktiviert. Hier müssen Sie nichts weiter unternehmen. Zur Aktivierung ist die Eingabe eines Produktschlüssels nicht erforderlich. Anders sieht es bei der Aktivierung von z.B. System Builder Ware aus: Nach dem ersten Start eines Systems, auf dem ein Echtheitszertifikat angebracht

ist, muss der Nutzer den auf dem COA abgedruckten Produktschlüssel eingeben und die Aktivierung online oder per Telefon durchführen.

Neuinstallation von Windows 10

Kunden, die einen PC mit vorinstalliertem Windows 10 erwerben, erhalten normalerweise keinen Wiederherstellungsdatenträger, um eine Neuinstallation durchführen zu können. Generell ist es möglich, dass die Wiederherstellung über das System direkt erfolgen kann. Für Windows 10 Systeme erhalten Sie dennoch ein Image zur Wiederherstellung des Systems über das Web-Portal, Bereich Service -> Seriennummernsuche -> Treiberdatenbank (siehe auch Seite 39).

Bei Windows 10 PCs, auf denen ein GML angebracht ist, wird bei der Neuinstallation mit dem zugehörigen Image kein Produktschlüssel benötigt. Haben Sie einen Windows 10 PC erworben, auf dem ein COA aufgeklebt ist, muss bei der Neuinstallation möglicherweise ein Produktschlüssel eingegeben werden.

Bei Problemen mit der Aktivierung oder Neuinstallation von Windows 10

Innerhalb der Gewährleistung wenden sich Kunden, die einen PC mit vorinstalliertem Windows 10 erworben haben, bei Problemen mit der Aktivierung oder Neuinstallation an die Hotline des PC-Herstellers. Nach Ablauf der Gewährleistung wenden sich Kunden, die Probleme mit der Aktivierung oder Neuinstallation haben, an Microsoft. Wurde Windows 10 getrennt von der Hardware erworben, muss sich der Kunde an die auf der Verpackung der Software aufgedruckte Adresse oder an seinen Handelspartner wenden.

Weitere Informationen:

Für den Bezug eines Produktkeys für den Austausch eines Motherboards ausserhalb der Garantie hat Microsoft einen Prozess bereitgestellt. Gegen eine Gebühr wird unter der folgenden Telefonnummer ein Key bereitgestellt: +49 (0)180 6 67 22 55.

TERRA Built-to-Order – Customize-to-Order Produktionsverfahren (BTO - CTO)

*Wir produzieren genau DAS
System, das Sie benötigen.*



Wir fertigen seit 30 Jahren qualitativ hochwertige, maßgeschneiderte PCs nach Kunden-Anforderungen. Das TERRA BTO-/ CTO-Produktionsverfahren bietet Ihnen eine flexible und individuelle Anpassung fast aller TERRA Standardsysteme an Ihre Wünsche und Anforderungen. Ganz so, wie Sie es benötigen.

TERRA Systeme sind mit und ohne optische Laufwerke, mit speziellen Einbaukarten, notwendigen Prozessoren, Hauptspeicher, HDDs oder SSDs sowie Grafikkarten oder auch speziellen Motherboards erhältlich. Zur Optimierung Ihrer Abläufe bieten wir zudem zahlreiche Optionen, um Ihr System, gleich ab Werk so zu konfigurieren bzw. vorzubereiten, dass Sie möglichst wenig Aufwand bei der Inbetriebnahme haben. Sparen Sie Zeit und Geld bei der Nutzung unserer TERRA BTO/CTO Optionen.



Qualität ist unsere Stärke.
Made in Germany gemäß ISO 9001.



HDD/SSD Masterfertigung:

Reduzieren Sie Ihren eigenen Installationsaufwand durch die TERRA BTO/CTO Masterfertigung. Insbesondere bei Systemen, die im Weiteren nicht automatisiert durch Sie auf den notwendigen Stand gebracht werden können, ist diese Option hilfreich, um manuelle Aktualisierungen zu sparen. Bei der Bestellung eines Masterimages erhalten Sie über die TERRA BTO/CTO Masterfertigung imageidentische Systeme direkt ab Werk.



(Durch die Bevorratung systemkritischer Teile, exklusiv für den jeweiligen Vorgang, können wir auch revisionsidentische* Geräte über einen längeren Zeitraum anbieten.)

DMI Einstellungen / Passwort:

Bei einer TERRA Serien** BTO-/ CTO-Fertigung können administrative Nacharbeiten bei Ihnen vermieden werden, wenn die für Sie notwendigen Einstellungen im BIOS/UEFI direkt in der Produktion vorgenommen werden.

Mögliche DMI Einträge wären z.B. Modellname, Hersteller oder die Seriennummer des Systems. Sprechen Sie uns an, sofern spezielle BIOS/UEFI Einstellungen, sowie ein einheitliches Passwort für das BIOS/UEFI, für Sie notwendig sind.

MAC

MAC Adresse:

Als Option bei einer TERRA Serien** BTO-Fertigung bieten wir an, die MAC-Adresse des Netzwerkadapters auszu-lesen und soweit benötigt, auch als Aufkleber auf dem System zu platzieren. Bei Bedarf auch mit PC Seriennummer in Klarschrift und Barcode und/

oder mit individueller Inventarnummer. Auch als Excel-Tabelle mit MAC Adressen inklusive Zuordnung zu den Seriennummern erhältlich.



HDD/SSD BOOT-Partitionierung:

Erhalten Sie Ihr System direkt mit der BOOT-Partitionierung Ihrer HDD oder SSD, die Sie bevorzugen.

Wir bieten zahlreiche Optionen wie z.B. eine 20-80% BOOT-Partitionierung oder die Partitionierung mit fixen Angaben in Gigabyte, z.B. eine 150 GB BOOT-Partition.

RAID

RAID Erstellung:

Mit mindestens zwei Massenspeichermitteln (HDD/SSD) können Sie direkt über die TERRA BTO-Fertigung das System gleich mit installiertem RAID Level erhalten. Wir erstellen Ihnen standardmäßig einen RAID-Verbund pro System: RAID 0 (Striping), RAID 1 (Mirroring) oder ein volles RAID 5, 6 oder 10. (Notwendige Anzahl HDD/SSDs und entsprechender Controller vorausgesetzt).

TERRA Built-to-Order – Optionen

Systeme, zugeschnitten auf Ihre Bedürfnisse.



Spezielle Konfiguration:

Bei sehr speziellen Konfigurationen kann es für den Endanwender ausschlaggebend sein, dass eingebaute Zusatzkarten und Laufwerke immer an der gleichen Position montiert werden.

Dies kann auch die interne Verkabelung der zu produzierenden TERRA Systeme betreffen. Mit dem individuellen TERRA BTO-/CTO- Produktionsverfahren bieten wir die Möglichkeit, genau diese Parameter zu bestimmen. Die Produktion erfolgt dann im Weiteren immer in gleicher Form nach Ihren Vorgaben.

Co-Labeling:

Für die Fertigung von TERRA BTO/CTO Systemen bieten wir Ihnen an, einen eigenen Aufkleber mit auf den TERRA Systemen zu platzieren. Beispiele hierfür sind eigene Marken- oder Unternehmens-Label sowie Aufkleber mit Serviceinformationen (Telefonnummer, E-Mail, www). Diese können von Ihnen beigestellt werden oder als Service individuell über uns bezogen, gelagert und den Systemen zugeführt werden.



Standard Software:

Im Rahmen der möglichen Installationsvarianten erhalten Sie alle aktuellen Windows Betriebssysteme. Diese sind bei Windows 10 in den Sprachen Deutsch, Englisch, Französisch, Holländisch, Spanisch, für die Installation direkt verfügbar.

Weitere Sprachen sind über entsprechende „Language Packs“ kostenlos erhältlich und zu installieren. Wie bei unseren TERRA Standard Systemen installieren wir ein Microsoft Office-Trial auf den Systemen vor. Microsoft Office können Sie somit, ohne weiteren Download, durch den Erwerb eines aktuellen Office PKC oder ESD Produktes aktivieren. Sollten Sie diese Vorinstallation von Office nicht wünschen, so kann dies bei einer BTO Produktion berücksichtigt werden.



Express-Fertigungs-Service

Wenn es besonders schnell gehen muss: Kombinieren Sie das TERRA BTO-Produktionsverfahren mit dem TERRA Express-Fertigungs-Service. Für einen geringen Aufpreis stellen wir Ihren Wunsch-PC innerhalb von 24 Stunden* zum Versand bereit. (Sinnvoller Zusatzservice: Versand per Sonderdienst / Expresskurier)

*Warenverfügbarkeit vorausgesetzt.

Treiber, Handbücher und Systemkonfiguration

Auf unserer Webseite erhalten Sie für alle TERRA Systeme die Möglichkeit, über die Seriennummer des Gerätes auf aktuelle Treiber und Handbücher für das jeweilige System, sowie für die im System verbauten Komponenten, zuzugreifen. Des Weiteren können Sie eine detaillierte Stückliste der verbauten Komponenten aufrufen und den Garantiezeitraum einsehen.



Systeminformation / Treiber

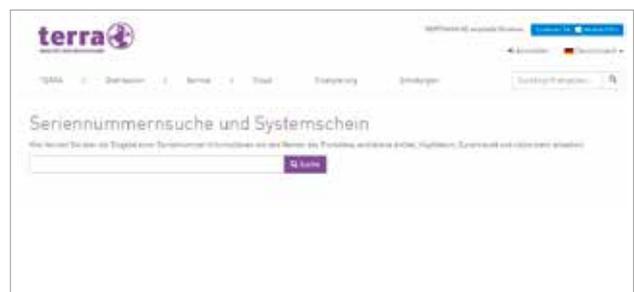
Durch Eingabe der Geräte-Seriennummer eines TERRA Systems, erhalten Sie einen Gesamtüberblick über zur Verfügung stehende Treiber, Handbücher und Utilities für das System bzw. für die verwendeten Komponenten. Die Übersicht nimmt Bezug auf die entsprechenden Komponenten, Versionsstände, Sprache und Art des Betriebssystems und bietet eine direkte Downloadmöglichkeit.



Direkter Link: www.wortmann.de/treiber

Seriennummernsuche und Systemschein

Über die Funktion "Seriennummernsuche und Systemschein" - erreichbar über unsere Homepage - erhalten Sie bei Eingabe der Geräte-Seriennummer eine komplette Liste aller verbauten Komponenten des Systems. Diese Liste enthält auch die Artikel für die nicht, wie unter dem Punkt „Systeminformation / Treiber“, Treiber, Handbücher und Utilities gepflegt werden. Diese Funktion bietet zudem die Option, die Daten in einer kurzen sowie einer erweiterten Version als PDF zu exportieren.



Direkter Link: www.wortmann.de/systemschein



Schallschutz am Arbeitsplatz mit TERRA SILENT Produkten

Lärm (ungewollter hörbarer Schall) mindert nicht nur die Lebensqualität, sondern kann auch die Gesundheit von Menschen beeinträchtigen. Um die Sicherheit und die Gesundheit von Personen bei Gefährdungen durch Lärm sicherzustellen, wurden in der Europäischen Union und in Deutschland gesetzliche Anforderungen entwickelt. Im Anhang der Deutschen Arbeitsstättenverordnung und auch in der Unfallverhütungsvorschrift der Berufsgenossenschaft VBG-B3 (Lärm) wird darauf hingewiesen, die Schallpegel in Arbeitsstätten so niedrig zu halten, wie es nach der Art des Betriebs möglich ist. Aus diesem Grund versuchen Arbeitgeber sehr oft besonders leise technische Arbeitsmittel einzukaufen. Dazu werden bei Neuanschaffungen vergleichbare Produkte von verschiedenen Herstellern auf ihr Akustik-Emissionsverhalten bewertet. Allerdings ist ein Vergleich der Akustikangaben nur möglich, wenn die Herstellerangaben auf den gleichen Mess- und Darstellungsgrundlagen beruhen.

Schalldruck (sound pressure level LpAm in decibel (dB) nach ISO 9296)

Diese Messung soll die tatsächliche Geräuschbelastung des Verwenders simulieren. Arbeitsschutzbeauftragte in Firmen verwenden diese Angaben, um die akustische Belastung der Mitarbeiter am Arbeitsplatz zu beurteilen. Die gesetzlichen Vorgaben zum Schalldruck (in dB (A)) im Arbeitsschutz reflektieren die maximal zulässigen Belastungsgrenzen am menschlichen Ohr.

Der Schalldruck ist im Gegensatz zur Schalleistung grundsätzlich umgebungs- und ortsabhängig. Da IT-Produkte zur akustischen Belastung am Arbeitsplatz beitragen können, ist die Angabe des Schalldrucks im typischen Benutzerabstand des Produktes ebenfalls von Interesse.

SILENT

TERRA SILENT:

Systeme mit SILENT Kennzeichnung sind geräuscharm. Intelligente Lüftersysteme und optional erhältliche spezielle Dämmstoffmatten ermöglichen

eine sehr gute Geräuschreduktion.

Akustikemission (nach ISO 9296) Schalldruck (LpAm) bei 0,5 m Abstand und Höhe 1,2 m Idle mode: **23 bis < 28 dB(A)**

SILENT PLUS

TERRA SILENT PLUS:

Systeme mit SILENT+ Kennzeichnung sind besonders geräuscharm. Intelligente Lüftersysteme und optional erhältliche spezielle Dämm-

stoffmatten ermöglichen ein Maximum an Geräuschreduktion. Akustikemission (nach ISO 9296) Schalldruck (LpAm) bei 0,5 m Abstand und Höhe 1,2 m Idle mode: **20 bis < 23 dB(A)**

Zertifizierungen und Auszeichnungen



Die WORTMANN AG setzt in der Fertigung auf Bauteile und Komponenten von namhaften Herstellern. Sie produziert nach den Richtlinien der DIN ISO EN9001, TÜV/GS, VDE und CE. Darüber hinaus durchlaufen die für die Produktion von TERRA Computersystemen benötigten Komponenten eine strenge Validierung, in der neben Qualität und Leistungsfähigkeit auch Themen wie Hitze- und Geräuschentwicklung kontrolliert werden.

 **Windows 10** **Microsoft Zertifizierung**
Um für die aktuelle Microsoft Windows Generation gerüstet zu sein, werden unsere Standard-Systeme bezüglich der aktuellen Spezifikationen getestet. Nach Bestehen weitreichender Hardwaretests für Windows erhalten unsere Systeme das "Windows 10" Logo.



Blauer Engel
Die ersten TERRA Systeme sind bei der RAL (Reichsanstalt für Lieferbedingungen) für die Nutzung des bekannten Umweltzertifikats „Blauer Engel“ angemeldet.

Im Wesentlichen werden hier die Aspekte Energieeffizienz und Recyclingfähigkeit, sowie die ökologische und gesundheitliche Unbedenklichkeit überprüft.



Medical PC-Systeme

Geeignet für den Einsatz im Patientenumfeld, erfüllen diese PCs die strengen Anforderungen der EMV nach DIN EN 60601-1-2.

Die Stromversorgung dieser

Systeme ist geprüft nach der Systemnorm DIN EN 60601-1-1, welche unter anderem einen Ableitstrom von weniger als 0,5 mA vorschreibt. Alle PC-Systeme werden weiterhin in der Fertigung einzeln nach IEC 601-1 geprüft. Ein Maximum an Sicherheit!



VDE/GS

TERRA Systeme sind mit dem VDE/ GS Prüfzeichen erhältlich.

Wir stellen damit sicher, dass die von uns produzierten TERRA Systeme den Niederspannungsrichtlinien und ergonomischen Anforderungen des VDE genügen.

Service und Finanzierung – alles

TERRA Finance: Auch online verfügbar

Der Leasingrechner ist mit den Webshop-Zugangsdaten auf unserer Homepage wie folgt zu erreichen:

Finanzierung → Leasingrechner

- Neue Konditionen sind über das Portal sofort einsehbar

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.

Le

Leasing

Mit unseren Leasingmodellen sind Sie trotz starkem Innovationstempo immer auf dem neuesten Stand der Technik.

M

Miete

Zuverlässigkeit, Leistungsfähigkeit und Verfügbarkeit Ihrer IT-Systeme haben höchste Priorität. Der technische Service während des Produktzyklus

stellt ein potentiell finanzielles Risiko dar. Unsere Mietvertragsmodelle mit integrierten Service- bzw. Wartungsvereinbarungen bieten Ihnen die Sicherheit der vereinbarten Serviceleistung zu planbaren Kosten innerhalb des mit Ihnen vereinbarten Service-Levels.

Mk

Mietkauf

Wenn Sie Ihre Geräte lieber finanzieren als kaufen, können Sie mit unserem Mietkauf hohe Investitionen durch Ihre Zahlungen über die Lebensdauer des Investitionsobjekts verteilen.

I

Individuelle Finanzierung

Jedes Projekt ist anders. Deshalb ist auch jede Finanzierungslösung individuell zu gestalten. Wir erarbeiten Ihre optimale Lösung gemeinsam mit

Ihnen. Mit unseren Finanzierungsmodellen können Sie selbst bei kostenintensiven Großprojekten Ihre Liquidität schonen.

*Fragen? Sprechen Sie uns an.
Wir helfen Ihnen gerne weiter!*

auf einen Blick

*Individueller Service für Ihre PC Systeme -
abgestimmt auf Ihre Bedürfnisse.*



Fragen?
Sprechen Sie uns an!

TERRA PC-Systeme

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.

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.

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:** 30 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 9001:2015.
- 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:

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