



# TERRA PC

TERRA PC-MICRO

TERRA PC-MINI

TERRA BUSINESS PC

TERRA WORKSTATION

TERRA HOME/GAMER PC

TERRA ALL-IN-ONE

MARATHON TECHNOLOGY

MEDICAL TECHNOLOGY

BUILT-TO-ORDER

SERVICE/FINANZIERUNG

*Jetzt mit wichtigen Infos zum  
neuen Windows und Office sowie  
Intel® Small Business Advantage*

2015



## Sehr geehrte Damen und Herren,

Totgesagte leben länger. So ist es auch mit dem PC, der in 2014 ein furioses Comeback erlebte. Sicherlich bedingt durch das Support-Ende von XP, welches temporär den Bedarf erhöht hat, jedoch auch durch einen direkten Bedarf an Produkten dieses Segments.

Der klassische Desktop PC, als multifunktionales und leistungsfähiges System, ist kein Auslaufmodell. Er hat viele Vorteile, an die kein mobiles Device heranreicht. PCs sind sehr individuell zu konfigurieren, ermöglichen ein ergonomisches Arbeiten mit mehreren Bildschirmen und sind robust und günstig.

Für ein produktives Arbeiten gibt es nichts besseres als einen PC. Wer möchte auf einem Tablet schon lange E-Mails schreiben oder Präsentationen erstellen?

Innovationen und neue Formfaktoren führen natürlich dazu, dass sich der PC weiter verändert, entwickelt und für eine Vielfalt sorgt, die vor Jahren so niemand erwartet hätte.

Zum Teil auch getrieben durch neue Trends wie z.B. „Internet of Things“, die ganz eigene Anforderungen an die Systeme stellen.

Hersteller wie Intel unterstützen den Trend zu immer kleineren Systemen, wie z.B. durch die NUC Plattform, mit denen sehr kompakte und dennoch leistungsstarke PCs, wie unsere TERRA PC-MICROs, produziert werden können.

Mit dem TERRA PC-MINI haben wir in diesem Segment bereits 2013 eine vergleichbare, 24/7 fähige Plattform vorgestellt.

Der PC Bereich folgt der allgemeinen Entwicklung zu mobileren Geräten. Notebooks haben sich auch auf Kosten der Desktop-PCs als feste Größe etabliert. Neue Produkte wie 2-in-1 Tablets und Smartphones sind zudem weiter auf dem Vormarsch.



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
- 11\_ Gehäusetypen und Formfaktoren
- 14\_ TERRA BUSINESS PC
- 18\_ TERRA SLIM PC H200
- 19\_ TERRA PC-NETTOP 3010
- 20\_  MARATHON Technologie
- 21\_  MEDICAL Technologie
- 22\_ BUSINESS PCs mit Small Business Advantage
- 24\_ TERRA WORKSTATION
- 26\_ TERRA PC HOME & GAMER
- 28\_ TERRA ALL-IN-ONE
- 30\_ Das neue Windows
- 32\_ Das neue Office
- 34\_ TERRA Built-to-Order
- 37\_ Treiber, Handbücher und Systemkonfiguration
- 38\_ Schallschutz mit TERRA SILENT
- 39\_ Service und Finanzierung

*TERRA BUSINESS RANGE*

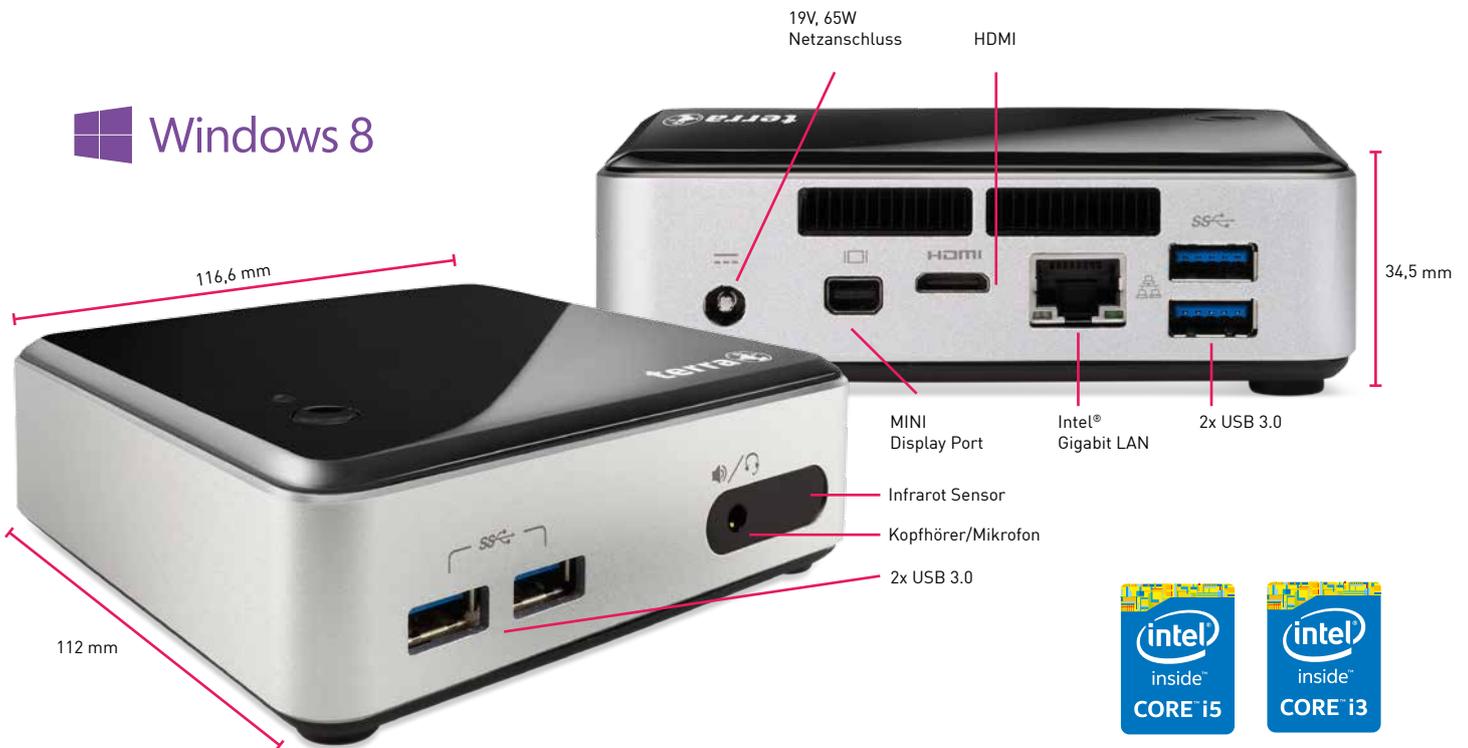


SILENT

GREEN  
LINE

# UNSER KLEINSTER GANZ GROSS

 Windows 8



## Der TERRA PC-MICRO

Der kleine Bruder vom TERRA PC-MINI basiert auf der erfolgreichen Intel NUC Technologie. Mit den TERRA PC-MICROs erhalten Sie kompakte, leistungsstarke, leise und energiesparende Systeme, welche vielfältig einsetzbar sind.

Durch die Intel Notebooktechnologie, die in dem TERRA PC-MICRO Verwendung findet, glänzen diese Systeme auch mit z.B. einer performanten

Intel Core i5 und schnellen SSD mit sehr niedrigen Energie Verbrauchswerten. Zudem lassen sich die Systeme auch mit zwei LCDs (Dual-Monitoring) betreiben.

Die enthaltene VESA Halterung ermöglicht die Montage hinter einem LCD-Bildschirm, direkt an einer Wand oder einem Tisch.

# 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
- Schnelles und leises SSD Speichermedium
- WLAN integriert
- Inkl. VESA Halterung zur Montage an Wand/Tisch oder hinter einem LCD Monitor/ TV
- Geringer Stromverbrauch durch Mobile-Technologien



## PC MICRO 5000

### Micro Format



#### Einsatzgebiete

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

#### Besonderheiten

- Intel Core i3 Prozessor
- Schnelles und leises SSD Speichermedium
- WLAN integriert
- Inkl. VESA Halterung zur Montage an Wand/Tisch oder hinter einem LCD Monitor/ TV
- Geringer Stromverbrauch durch Mobile-Technologien



## PC-MICRO 6000

### Micro Format



#### Einsatzgebiete

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

#### Besonderheiten

- Leistungsstarker Intel Core i5 Prozessor
- Schnelles und leises SSD Speichermedium
- WLAN integriert
- Inkl. VESA Halterung zur Montage an Wand/Tisch oder hinter einem LCD Monitor/ TV
- Geringer Stromverbrauch durch Mobile-Technologien





# EIN TOLLES KONZEPT: TERRA PC-MINI



» Klein, leise, leistungsstark und schick



## Der TERRA PC-MINI im schicken Design.

Mit seiner geringen Bauhöhe von 43 mm und einem Volumen von gerade mal 1,33 Litern, seinem Intel Core Prozessor und zahlreichen Schnittstellen ist unser Kleiner ganz groß mit im Spiel.

Ausgestattet mit Intel Core Prozessoren der vierten Generation und schnellem SSD Speichermedium ist die zweite Generation des TERRA PC-MINI noch leistungsstärker.

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 er eigentlich überall einsetzbar.

Das System unterstützt Dual-Monitor-Support und mit der aktuellen Generation auch eine 4K Ultra HD Auflösung.

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
- Schnelles und leises SSD Speichermedium
- Flexibel ausstattbar durch Standard Desktop-Prozessoren
- WLAN integriert
- Zwei SSDs in einem System möglich (1x mSATA, 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 Halterung zur Montage an Wand/Tisch/ Monitor/ TV
- Optional: externer Einschalter (60cm 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
- Schnelles und leises SSD Speichermedium
- Flexibel ausstattbar durch Standard Desktop-Prozessoren
- WLAN integriert
- Zwei SSDs in einem System möglich (1x mSATA, 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 Halterung zur Montage an Wand/Tisch oder hinter einem LCD Monitor/ TV
- Optional: externer Einschalter (60cm 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 verschiedensten Umgebungen.



### TERRA PC-MINI

#### VESA-Wandhalterung

Art.: 1407064

Diese Halterung ermöglicht es, den TERRA PC-MINI hinter einem TFT mit VESA Aufnahme zu befestigen und diese Einheit dann zusammen an einer Wand- oder Tischhalterung zu montieren.

### TERRA PC-MINI

#### VESA Halterung V1.1

Art.: 1407056

VESA Befestigungsset 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

#### 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

### LCD Multi- funktionsfuß- Halterung

Art.: 1407059

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

### Multifunktions- Halterung VESA 75/100

Art.: 3039002

Halterungskit zur Befestigung von z.B. TERRA PC-MICRO, PC-MINI, ThinClient oder Nettop mit VESA Mount-Option an den höhenverstellbaren TERRA LCD Displays der PV-Serie oder in Verbindung mit dem TERRA LCD Multifunktionsfuß.

Die Höhenverstellung, Pivot- und Schwenkfunktion bleibt vollständig erhalten.

#### Lieferumfang:

2x VESA 75/100 Metallwinkel, 4x Schrauben M4x6,  
4x Muttern M4.



# 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

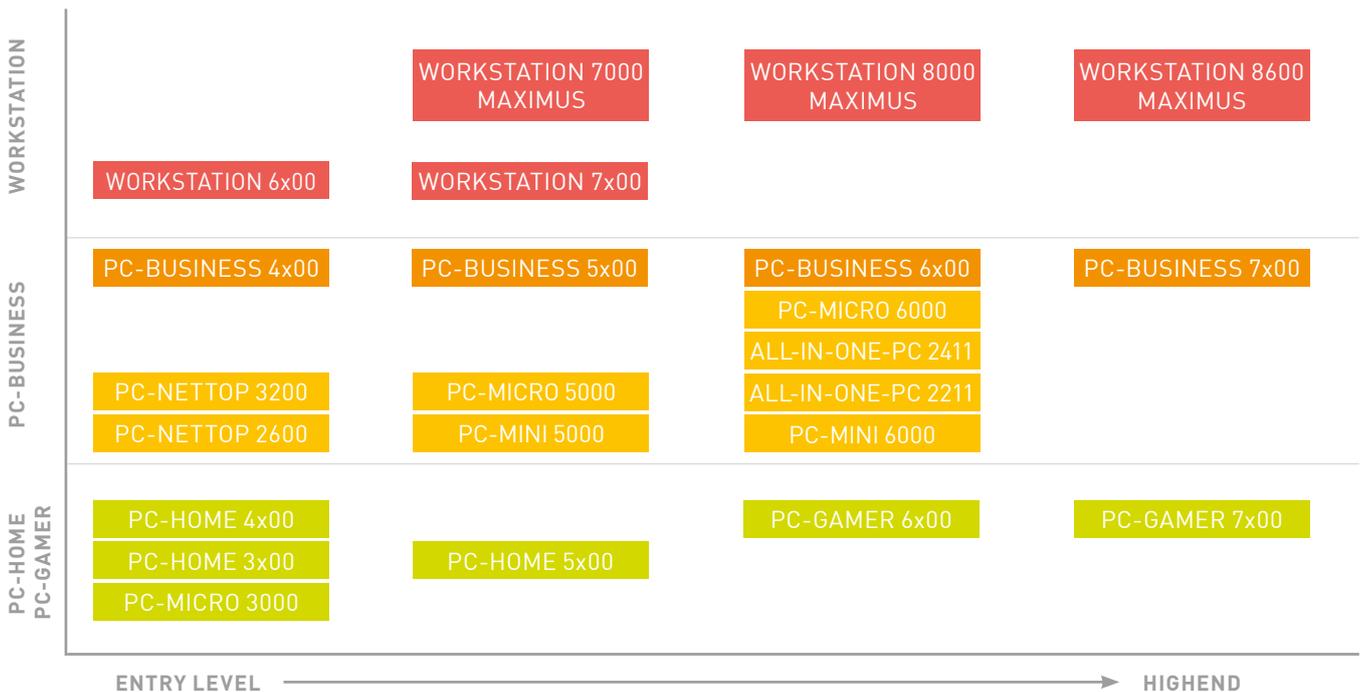
Marke

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

23 bis <28 dB(A)  
NEU! Silent+: 20-23 dB(A)

Geräte erfüllen Energy Star 5.0 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

#### Einsatzgebiete

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

#### Besonderheiten

- 2x USB 3.0 in der Front
- Mic-In, Line/Head-Out in der Front
- Seitenteile einzeln abnehmbar
- Dämmkit optional
- 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 2.0 in der Front, optional 2x USB 3.0
- 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 3.0 vorne in der Front
- Mic-In, Line/Head-Out vorne in der Front
- Cardreader für MS/SD/MMC Formate
- Spezialhalterung (optional) zur direkten Befestigung hinter höhenverstellbaren Displays der TERRA PV-Serie (Höhenverstellung bleibt erhalten)



# 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 3.0/ 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 3.0 vorne in der Front, optional bis zu 4x USB 3.0
- 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 optional)
- 6x USB 2.0, 2x USB 3.0, 2x seriell
- Cardreader für SD/ SDHC/ SDXC Formate
- Freigegeben für 24/7 Betrieb <sup>(1)</sup>
- Max. Betriebstemperatur 50° C <sup>(2)</sup>
- Konfigurierbar mit Standard-Komponenten



# Gehäusetypen & Formfaktoren

## TERRA PC-MICRO

### TERRA MICRO

#### Standard Systeme:

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

#### 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 Befestigungskit
- Bis zu 3x USB 3.0 (je nach Modell)



## TERRA PC 311

### TERRA MINI Tower

#### Standard Systeme:

PC-BUSINESS 3000  
PC-BUSINESS 4000  
PC-BUSINESS 5000

#### Einsatzgebiete

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

#### Besonderheiten

- 2x USB 3.0 vorne 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 3010

#### Einsatzgebiete

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

#### Besonderheiten

- Geringes Volumen und kleiner Platzbedarf
- Inkl. WLAN
- 2x USB 3.0, 4x USB 2.0, 1x seriell
- Lüfterlose Kühlung
- Inkl. VESA Befestigungskit



## 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 3.0 + 2x USB 2.0 vorne in der Front
- Mic-In, Line/Head-Out vorne in der Front
- Cardreader für SD/ SDHC Formate
- Front in 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. Zu nennen 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 8 Pro. Möglich ist auch eine Windows Embedded Variante. Windows 8 und Windows 8 with Bing sind für private Endanwender und durch ihre 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 Business PCs



## TERRA MINI Tower

## TERRA MIDI Tower

## TERRA MIDI Tower PRO

Modell:	PC 311	PC 607	PC 611
<b>Bauform</b>	Micro-ATX Minitower	ATX Miditower	ATX professional Miditower
<b>Mainboard</b>	Micro-ATX	Micro-ATX/ ATX	Micro-ATX / ATX
<b>Farbe</b>	Schwarz/Silber od. Weiß/Schwarz	Schwarz/Silber	Schwarz/Silber
<b>Abmessungen (BxHxT)</b>	180 x 375 x 390 mm	181 x 436 x 430 mm	200 x 445 x 500 mm
<b>5,25" extern</b>	2	2	4
<b>3,5" extern</b>	1	2	1
<b>3,5" intern</b>	1	2	4
<b>2,5" intern</b>	1	1	-
<b>Werkzeuglos zu öffnen</b>	Optional	Ja	Ja
<b>Werkzeuglose Montage</b>	Teilweise	Teilweise	Ja
<b>Abschließbar</b>	Optional	Optional mit Schloss	Ja
<b>Kensington Lock</b>	Ja	Optional	Ja
<b>Case-Open-Schalter</b>	Nein	Optional	Optional
<b>Netzteil</b>	ATX	ATX	ATX
<b>TFX 300 Watt / 80 plus</b>	-	-	-
<b>Flex ATX 250W</b>	-	-	-
<b>ATX 350-1200 Watt</b>	✓	✓	✓
<b>ATX redundant</b>	-	-	-
<b>USB in Front</b>	Ja, 2 x 3.0	Ja, 2 x 3.0	Ja, 2 x 2.0
<b>Audio in Front</b>	✓	✓	✓
<b>Gehäuselüfter</b>	Optional 1 x 92 x 92 oder 80 x 80 vorne, 1 x 80 x 80 mm hinten	Optional 2 x 80 x 80 vorne, 1 x 80 x 80 mm hinten	Optional 1 x 92 x 92 mm oder 80 x 80 mm vorne, 1 x 92 x 92 mm oder 120 x 120 mm hinten
<b>Besonderheiten</b>	Ein Seitenteil einzeln abnehmbar	2 Seitenteile einzeln abnehmbar	Ein Seitenteil einzeln abnehmbar

# Produktübersicht Business PCs

 Windows 8


+ KLEIN - LEISE  
+ VESA HALTERUNG  
+ EXTERNES NETZTEIL



## TERRA TOWER

## TERRA SLIM Desktop

## TERRA PC Micro

Modell	Silencio 551	H200	Intel® NUC
<b>Bauform</b>	ATX Midi-Tower	Micro-ATX, Slim-Desktop	Intel® NUC
<b>Mainboard</b>	Micro-ATX / ATX	Micro-ATX	Intel® NUC
<b>Farbe</b>	Schwarz	Schwarz	Silber/Schwarz
<b>Abmessungen (BxHxT)</b>	200 x 432 x 480 mm	341 x 95 x 380 mm	116 x 34 x 112 mm
<b>5,25" extern</b>	5	1 (Slim-ODD)	-
<b>3,5" extern</b>	1	1 (Slim)	-
<b>3,5" intern</b>	3	1	-
<b>2,5" intern</b>	-	-	1 x mSATA
<b>Werkzeuglos zu öffnen</b>	Ja	Ja	Nein
<b>Werkzeuglose Montage</b>	Ja	Ja	Nein
<b>Abschließbar</b>	Optional	Ja	Nein
<b>Kensington Lock</b>	Ja	Ja	Ja
<b>Case-Open-Schalter</b>	Optional	Optional	Nein
<b>Netzteil</b>	ATX	TFX	Extern
<b>TFX 300 Watt / 80 plus</b>	-	✓	-
<b>Flex ATX 220W</b>	-	-	-
<b>ATX 350-1200 Watt</b>	✓	-	-
<b>ATX redundant</b>	-	-	-
<b>USB in Front</b>	Ja, 2 x 2.0	2x USB 3.0	2x USB 3.0
<b>Audio in Front</b>	Ja	Ja	Ja
<b>Gehäuselüfter</b>	1x 120 x 25 mm vorne, 1x 120 x 25 mm hinten	1x 70 x 70 x 25 mm	Proprietär
<b>Besonderheiten</b>	Schallgedämmt, inkl. HDD Vibrations-Entkoppler	Rückseite verdeckt und abschließbar, VESA Standhalter für LCDs (optional)	VESA Halterung

# Produktübersicht Business PCs

 Windows 8



## TERRA MINI

## TERRA NETTOP

## TERRA COMPACT

Modell	TERRA-PC MINI	TERRA NETTOP	TERRA COMPACT
<b>Bauform</b>	Proprietär	Proprietär	Mini-ITX
<b>Mainboard</b>	Proprietär	Proprietär	Mini-ITX
<b>Farbe</b>	Schwarz	Schwarz	Schwarz
<b>Abmessungen (BxHxT)</b>	165 x 43 x 190 mm	39 x 219 x 15 mm	254 x 88 x 219 mm
<b>5,25" extern</b>	-	-	1 (Slim-ODD)
<b>3,5" extern</b>	-	-	-
<b>3,5" intern</b>	-	-	1 (2,5" HDD)
<b>2,5" intern</b>	1 + 1x mSATA	1	2x 2,5" SSD/HDD
<b>Werkzeuglos zu öffnen</b>	Nein	Nein	Nein
<b>Werkzeuglose Montage</b>	Nein	Nein	Nein
<b>Abschließbar</b>	Ja, mit Kensington Lock	Nein	Optional
<b>Kensington Lock</b>	Ja		Nein
<b>Case-Open-Schalter</b>	Nein	Nein	Optional
<b>Netzteil</b>	Extern	Extern	Flex ATX
<b>TFX 300 Watt / 80 plus</b>	-	-	-
<b>Flex ATX 250W</b>	-	-	✓
<b>ATX 350-1200 Watt</b>	-	-	-
<b>ATX redundant</b>	-	-	-
<b>USB in Front</b>	4 x 2.0	4 x 2.0	Ja, 2x USB 3.0
<b>Audio in Front</b>	Ja	-	Ja
<b>Gehäuselüfter</b>	Proprietär	Lüfterlos	-
<b>Besonderheiten</b>	Geeignet für 24/7 Dauerbetrieb. Optional VESA Halterung	VESA Halterung	Cardreader, Optional VESA-Halterung für LCD, Netzteil 24-7 ready

NEU

# 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

### Prozessor

## TERRA PC-BUSINESS 5000/ 6000 Silent

Intel Core i3 (4th Gen.) bis Intel Core i7 (4th Gen.) oder AMD Socket FM2 bis 100 Watt TDP

### Betriebssystem:

Windows 7 Professional, Windows 8.1, Windows 8.1 Pro

### Mainboard-Format:

Micro-ATX

### Arbeitsspeicher:

4 bis 32 GB DDR3

### Speichermedium:

1x 3.5" + 1x 2.5" SSD oder 2x 2.5" SSD

### Optisches Laufwerk:

Slim-Format

### Cardreader:

Slim-Format

### Grafik:

Integriert/ diskrete Grafikkarte Low-Profile-Format

### Schnittstellen in Front:

bis zu 4x USB in Front, Mic-In, Line-Out

### Besonderheiten:

VESA Standfuß für TFT-Display Montage optional, System horizontal und vertikal einsetzbar

## SONSTIGES

### Service

24 Monate Garantie (Bring-in)

### Optional

Maus, Tastatur

### VESA

100 x 100 mm

### Std. Lager System

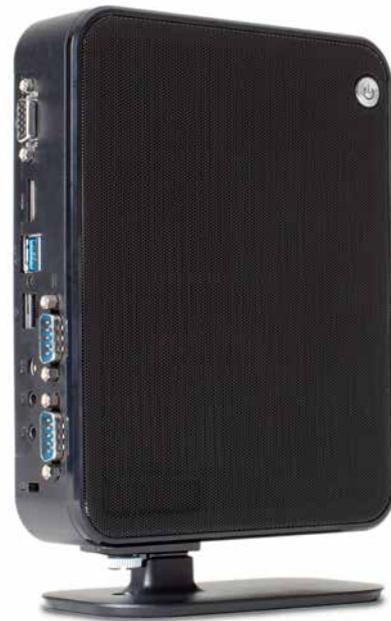
Art. 1009402/ 1009418

SILENT

# TERRA PC- NETTOP 3010

Leiser und stromsparender geht's fast nicht mehr. Der lüfterlose TERRA PC-NETTOP im kompakten platzsparenden Mini-Format mit nur 1,15 Liter Volumen ist ein vollwertiger PC mit schnellem SSD Speichermedium und einer seriellen Schnittstelle.

Ideal für Büros, Rezeptionen, Call-Center, Kassensysteme, Verwaltungen und Schulen mit einfachen Standard-Anwendungen. Günstig in der Anschaffung und dank der lüfterlosen Konzeption auch in geräuschsensiblen Umgebungen wie Krankenzimmern, Arztpraxen, Bibliotheken, etc. perfekt einsetzbar.



Ideal für die Ansteuerung von Großformatdisplays mit Full-HD Auflösung wie Digital-Signage und POI-/ POS-Anwendungsbereiche.

Mit der im Lieferumfang enthaltenen VESA-Halterung ist der TERRA PC-NETTOP unkompliziert hinter einem LCD Display oder an Wand und Tisch zu befestigen.

## Umfangreiche Schnittstellen

### MERKMALE

### TERRA PC-Nettop 3010

<b>Prozessor</b>	Intel® Celeron 1037U / 1.80 GHz (2M Cache)
<b>Betriebssystem:</b>	Windows 7 Professional, Windows 8.1, Windows 8.1 Pro
<b>Mainboard-Format:</b>	Proprietär
<b>Arbeitsspeicher:</b>	bis 8 GB SO-DIMM DDR3
<b>Speichermedium:</b>	1x 2.5" SSD oder SSHD mit erweitertem Temperaturbereich (bis 60° C)
<b>Optisches Laufwerk:</b>	Optional USB extern
<b>Cardreader:</b>	Integriert, unterstützt SD/SDHC/SDXC/MMC
<b>Grafik:</b>	Intel HD Grafik integriert. VGA bis 1920x1200 (60 Hz), HDMI bis 1920x1200 (60 Hz); unterstützt Dual-Monitoring
<b>Schnittstelle</b>	Vorne: 4x USB 2.0, Hinten: 1x RJ45, 2x USB 3.0, 1x VGA, 1x HDMI, 1x MIC, 1x Line/Headphone-Out, 2x COM [VK1] (seriell), 1x Kensington-Lock
<b>Besonderheiten:</b>	Lüfterlos, VESA Montage Kit im Zubehör
<b>SONSTIGES</b>	
<b>Service</b>	24 Monate Garantie (Bring-in)
<b>Optional</b>	Maus, Tastatur
<b>VESA</b>	100 x 100 mm
<b>Std. Lager System</b>	Art. 1009386





# 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 zu übertragen.

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 zu einem 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 Industriemainboards „Made in Germany“, 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

### TERRA PC-BUSINESS Silent „MARATHON“

<b>Prozessor</b>	Intel Pentium (4th Generation) bis Intel Core i7 (4th Generation)
<b>Betriebssystem:</b>	Windows 7 Professional, Windows 8.1, Windows 8.1 Pro
<b>Mainboard-Format:</b>	Micro-ATX/ Fullsize-ATX/ Proprietär (MiniPC)
<b>Arbeitsspeicher:</b>	4 bis 32 GB DDR3 / max. 16 GB (MiniPC)
<b>Speichermedium:</b>	2x 3.5" + 1x 2.5" SSD oder 3x 2.5" SSD / 1x 2.5" SSD + 1x mSATA SSD (MiniPC)
<b>Optisches Laufwerk:</b>	5.25" Format (nur Midi-Tower + 19" Rack)
<b>Cardreader:</b>	3.5" Format / integriert (MiniPC)
<b>Grafik:</b>	Integrierte Intel HD Grafik
<b>Schnittstellen in Front:</b>	2x USB in Front, Mic-in, Line-Out

### SONSTIGES

<b>Standard</b>	36 Monate Garantie (Bring-in)
<b>Std. Lager System</b>	Art. 1009373 (Midi-Tower); Art. 1009417 + 1009419 (MiniPC)
<b>Via BTO-Produktion</b>	Art. 1000950 (19" Rack Variante)

\*Trifft nicht auf alle Modelle zu.



# MEDICAL Technologie



Zertifizierte PC Systeme für den Einsatz im Medizinumfeld, die den Anforderungen des Medizinproduktgesetzes (MPG) entsprechen.

Geeignet für: Endoskopie, Befundung\*, Betrachtung, Patientenumgebung.

IT Produkte werden heute sehr vielfältig im Gesundheitswesen eingesetzt. Diagnose, Therapie, Endoskopie, Betrachtung und Befundung von Röntgenbildern – dies alles sind Anwendungsszenarien, die ohne IT Unterstützung kaum noch denkbar wären.

Normale Standard PCs sind jedoch nicht für den Einsatz in der direkten Patientenumgebung geeignet, da sie nicht den Sicherheitsanforderungen der DIN EN 60601-1 Norm entsprechen und nicht geprüft wurden. Diese fehlende Geräteeigenschaft kann eine erhebliche Gefahr für den Patienten und Anwender darstellen. Diese Anforderungen betreffen aber nicht den Arbeitsplatz-PC an der Anmeldung oder den PC zur Wiedergabe von digitalen Inhalten im Wartezimmer. Hier dürfen normale Business-PCs, die nach DIN EN 60950 produziert wurden, eingesetzt werden.

Die Zielsetzung des MPG ist u.a. der Schutz des Patienten, Anwenders und Dritten vor den Gefahren des elektrischen Stroms und die damit verbundene elektrische Sicherheit mit Begrenzung der Ableitströme.

Der TERRA PC-MEDICAL 5000 erfüllt die hohen Anforderungen des Medizinproduktgesetzes und darf in direkter Patientenumgebung eingesetzt werden.

Der integrierte LCD-Power-Kabelsatz ermöglicht zudem den MPG-konformen Anschluss eines passenden LCD-Displays. Die Stromversorgung erfolgt dann direkt über das MPG-zugelassene Netzteil des PCs.

## MERKMALE

## TERRA PC-MEDICAL 5000

<b>Prozessor</b>	Intel Core i3 (4th Gen.) 4160 (3.6 GHz, 3M Cache)
<b>Betriebssystem</b>	Windows 7 Professional 64-Bit
<b>Festplatte</b>	500 GB
<b>Optisches Laufwerk</b>	DVD±RW
<b>Arbeitsspeicher</b>	4 GB installiert
<b>Grafik</b>	Intel HD Graphics 4400
<b>Netzteil</b>	ATX Netzteil MPG konform, DIN EN 60601-1, Geeignet für Betrieb ca. 60 Stunden/Woche
<b>Schnittstellen</b>	2x PS/2, 6x USB 2.0, 4x USB 3.0 (2x vorne), 2x LAN (RJ-45), 1x DVI-I (analog/digital), 2x DP DisplayPort 1.2, 3x Audio I/O, 2x COM (seriell RS-232), optional: 1x parallel
<b>Zertifizierungen</b>	PC2001, SMBios (DMI) 2.3, PCI 2.2, WFM 2.0, EnergyStar, EN60950, EN55022, 55082-1, 55011, DIN EN 60601-1-2, DIN EN 60601-1, EN55024, EN61000-3-2/3, 89/336/ECC, CE, Produktion nach ISO 9001 in Deutschland

## SONSTIGES

<b>Standard</b>	36 Monate Garantie (Bring-in)
<b>Artikel-Nr.:</b>	<b>Via BTO-Produktion Art. 1000706</b>

\*Voraussetzung ist ein Befundungsmonitor mit geeigneter Grafikkarte.



# TERRA BUSINESS SMALL BUSINESS

*Intel® Small Business Advantage: Mehr*

Eine ideale Lösung für kleine Unternehmen, Handwerksbetriebe, Arztpraxen, Anwaltskanzleien & Co.

Konzentrieren Sie sich auf das Wesentliche Ihres Geschäfts. Erhöhen Sie die Produktivität Ihrer IT und verzichten Sie nicht auf Sicherheit.

TERRA PC-Systeme mit den vorinstallierten Intel SBA-Management-Tools bieten eine wirkungsvolle Plattform mit hohem Nutzen. Die Benutzeroberfläche ist sehr unkompliziert und ohne spezielles Know-how bedienbar. Zusätzlich kann der TERRA Partner seine Kontaktdaten direkt in der Oberfläche integrieren, um Ihnen auf einen Blick alle wichtigen Kontaktdaten bereitzustellen.



## **Datensicherung und Wiederherstellung: Datenschutz für kleine Unternehmen.**

Welcher Kleinunternehmer kennt das nicht? Eigentlich hat man sich vorgenommen, die Daten des lokalen Systems regelmäßig auf z.B. eine externe Festplatte zu sichern. Doch aus irgendeinem Grund vergisst man es dann doch oder schiebt es aus Zeitgründen auf. Die Lösung: Intel Small Business Advantage.

Mit Hilfe der Intel SBA Tools können Sie den PC automatisch hochfahren und die Sicherungs- und Wiederherstellungsanwendung von Microsoft

starten. Der Zeitpunkt des Prozesses kann so gewählt werden, dass dieser außerhalb der regulären Geschäftszeiten stattfindet. Mit dieser Funktion werden die Unternehmensdaten regelmäßig gespeichert und gesichert.



## **PC Health Center**

Die Health-Center-Anwendung ermöglicht es, sämtliche wiederkehrende Wartungsaufgaben schnell und problemlos zu planen und auszuführen. Das „PC Health Center“ kann zum Beispiel während der Nachtstunden das Betriebssystem aktualisieren, temporäre Internet-Dateien löschen oder Festplatten defragmentieren.

Das „PC Health Center“ funktioniert sogar dann, wenn der Computer ausgeschaltet ist (er muss nur an das Stromnetz angeschlossen sein).

Das „PC Health Center“ funktioniert sogar dann, wenn der Computer ausgeschaltet ist (er muss nur an das Stromnetz angeschlossen sein).

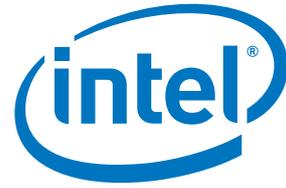


## **Software-Überwachung**

Die Software-Überwachungsanwendung ermittelt und überwacht sicherheitsrelevante Anwendungen, z. B. den Virenschutz.

Kleine Unternehmen verlassen sich beim Schutz ihrer PCs auf Antiviren-Software, aber oft gilt der erste Angriff eines Virus der Deaktivierung dieser Software. „Software Monitor“ trägt dazu

# PCS MIT INTEL® ADVANTAGE (SBA).\*



*Sicherheit und Produktivität in kleinen Unternehmen.*

bei, dass kritische Sicherheitssoftware durchgehend ausgeführt wird, indem diese auf Hardware-Ebene überwacht wird und das Unternehmen eine Warnung erhält, sobald ein Angriff stattgefunden hat. Diese Warnung kann auch automatisch an eine hinterlegte Email-Adresse des zuständigen IT-Administrators verschickt werden.



## USB-Blocker

Rechner in kleinen Unternehmen müssen vor möglichen Sicherheitsbedrohungen geschützt werden, die sich aus der häufigen Verwendung von USB-Ports und USB-Geräten ergeben. Die USB-Blocker-Anwendung ermöglicht es Ihnen, schnell und einfach festzulegen, welche USB-Geräte eine Verbindung zum Rechner herstellen dürfen. Ein weiterer Effekt ist der Schutz vor einem Diebstahl wichtiger Unternehmensdaten. Die USB-Geräte können in verschiedene Kategorien unterteilt werden (z.B. tragbare Speichermedien, Wi-Fi, Bluetooth, Smartphones), für die spezifische Regeln in den Konfigurationsoptionen festgelegt werden können.

## GREEN LINE

### Energiesparer

Die Energiespareranwendung ermöglicht dem Benutzer, auf schnelle und einfache Weise einen Energieplan für den Rechner zu erstellen, der es erlaubt, den Rechner nach Geschäftsschluss in den Ruhezustand zu versetzen, um dadurch Energiekosten zu sparen. Darüber hinaus ist es mit dieser Anwendung möglich, den Rechner kurz vor Beginn der Arbeitszeit hochzufahren.

Artikelnummer*	TERRA PCs mit Intel SBA
1009415	TERRA PC-BUSINESS 5000 SBA GREENLINE
1009431	TERRA PC-BUSINESS 5000 SBA
1009430	TERRA PC-BUSINESS 5050 SBA
1009418	TERRA PC-BUSINESS 6000 SBA
1009425	TERRA PC-BUSINESS 6000 SBA SILENT GREENLINE
1009424	TERRA PC-BUSINESS 6000 SILENT SBA
1009373	TERRA PC-BUSINESS SILENT MARATHON SBA GREENLINE

*Achten Sie beim Kauf eines TERRA PCs auf das Kürzel SBA in der Artikelbezeichnung.*

# 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 Consumer entwickelten und angepassten Komponenten mit entsprechenden Features, Qualität und Preis-/Leistungsverhältnis. WORKSTATIONS werden je nach Anforderung konzipiert und entsprechend gefertigt. Durch eine gezielte Auswahl von hochwertigen, speziell für die Bereiche konzipierten 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.

### 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



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



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

In erster Linie definiert sich der HOME- und GAMER-PC natürlich über den beabsichtigten Einsatzzweck. Die 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 8 oder Windows 8 with Bing 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 GAMER

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

	<b>PC 311</b>	<b>PC 607</b>	<b>A75X</b>	<b>PC 605</b>
<b>Bauform</b>	Micro-ATX Minitower	ATX Midtower	ATX Big Tower	ATX Midtower
<b>Mainboard</b>	Micro-ATX	Micro-ATX/ ATX	ATX/ E-ATX/ CEB	Micro-ATX
<b>Farbe</b>	Schwarz/Silber oder Weiß/Schwarz	Schwarz/Silber	Schwarz	Klavierlackschwarz
<b>Abmessungen (BxHxT) mm</b>	180 x 375 x 390 mm	181 x 436 x 430 mm	220 x 585 x 590 mm	180 x 440 x 420 mm
<b>5,25" extern</b>	2	2	2	1
<b>3,5" extern</b>	1	2	0	2
<b>3,5" intern</b>	1	2	9 (12)	2
<b>2,5" intern</b>	1	1	3	1
<b>Werkzeuglos zu öffnen</b>	Optional	Ja	Ja	Ja
<b>Werkzeuglose Montage</b>	Teilweise	Teilweise	Teilweise	Teilweise
<b>Abschließbar</b>	Optional	Optional mit Schloss	Nein	Optional
<b>Kensington Lock</b>	Ja	Optional	Nein	Optional
<b>Case-Open-Schalter</b>	Nein	Optional	Nein	Optional
<b>Netzteil</b>	ATX	ATX	ATX	ATX
<b>TFX 300 Watt / 80</b>	-	-	-	-
<b>Flex ATX 250W</b>	-	-	-	-
<b>ATX 350-1200</b>	✓	✓	✓	✓
<b>ATX redundant</b>	-	-	Nein	-
<b>USB in Front</b>	Ja, 2 x 3.0	Ja, 2 x 3.0	2x 3.0, 2x 2.0	2 x 2.0, 2x 3.0
<b>Audio in Front</b>	Ja	Ja	Ja	Ja
<b>Gehäuselüfter</b>	Optional 1x 92 x 92 oder 80 x 80 vorne, 1x 80 x 80	Optional 2x 80 x 80 vorne, 1 x 80 x 80 mm hinten	3x 140 mm, 1x 120 mm	Optional 2x 80 x 80 vorne, 1x 80 x 80 mm hinten
<b>Besonderheiten</b>	Ein Seitenteil einzeln abnehmbar	Einzeln abnehmbare Seitenteile	Gebürstetes Aluminium	Einzeln abnehmbare Seitenteile

# TERRA ALL-IN-ONE PC 2211 GREENLINE

*Auch in weiß erhältlich!*

**21,5  
ZOLL**



+ EDLES DESIGN

+ VIELFÄLTIG EINSETZBAR

+ LEISTUNGSSTARK

## TERRA ALL-IN-ONE PC 2211

### MERKMALE

<b>Prozessor</b>	Intel Core i3 / Intel Core i5 / Intel Core i7
<b>Displaygröße</b>	54.6 cm ( 21.5")
<b>Auflösung</b>	1920 x 1080 (Full HD)
<b>Betriebssystem</b>	Windows 8.1 Pro 64-Bit
<b>Arbeitsspeicher</b>	4 bis 16 GB installiert
<b>Festplatte</b>	2.5" (SSD/ SSHD/ HDD)
<b>Optisches Laufwerk</b>	Slim DVD±RW/±R
<b>Grafik</b>	Intel Graphics Dynamic Video
<b>Schnittstellen</b>	4x USB 3.0, 2x USB 2.0, Cardreader, HDMI, Microphone-In, Line-Out/ Kopfhörer

### SONSTIGES

<b>Standard</b>	24 Monate Garantie (Bring-in)
<b>Optional</b>	Maus, Tastatur
<b>VESA</b>	100 x 100 mm
<b>Artikel-Nr.:</b>	1009388 (schwarz), 1009414 (weiß)



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 erste Wahl.

Der für Windows 8 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 gesteuert werden. Die integrierte Webcam mit

# TERRA ALL-IN-ONE PC 2411 GREENLINE

24  
ZOLL



» Das elegante, leistungsstarke  
Allroundtalent mit 10-Point Touch.

## TERRA ALL-IN-ONE PC 2411

●●● LIGHT  
LED

📷 CAM  
1.3 MP

Mikrofon ist unter anderem ideal für Internet-telefonie und Videokonferenzen.

TERRA ALL-IN-ONE-PCs mit Touchtechnologie 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-Laufwerke sind oftmals Standard oder lassen sich optional integrieren.

### MERKMALE

<b>Prozessor</b>	Intel Core i5 (3. Gen.) 3570T (2.3 GHz, 6M Cache)
<b>Displaygröße</b>	61 cm (24")
<b>Auflösung</b>	1920 x 1080 (Full HD)
<b>Betriebssystem</b>	Windows 8.1 Pro 64-Bit
<b>Arbeitsspeicher</b>	8 GB installiert
<b>Festplatte</b>	240 GB SSD
<b>Optisches Laufwerk</b>	Slim DVD±RW/±R
<b>Grafik</b>	Intel HD Graphics 2500 Dynamic Video Memory Technology 5.0
<b>Schnittstellen</b>	4x USB 3.0, 1x USB 2.0, Cardreader, HDMI, Microphone-In, Line-Out/ Kopfhörer

### SONSTIGES

<b>Standard</b>	24 Monate Garantie (Bring-in)
<b>Optional</b>	Maus, Tastatur
<b>VESA</b>	100 x 100 mm
<b>Artikel-Nr.:</b>	1009333

# DAS NEUE WINDOWS

*Entdecken Sie neue Möglichkeiten für Arbeit und Vergnügen mit Windows 8.1*



## Windows 7 und Windows 8.1 im Vergleich

	Windows 7	Windows 8.1
Der vertraute Desktop	✓	✓
Für Maus und Tastatur geeignet	✓	✓
Funktioniert mit Word, Excel, Outlook und anderen vertrauten Programmen	✓	✓
Für PCs mit Toucheingabe und Tablets geeignet		✓
Apps aus dem Windows Store		✓
Mail, Kontakte und andere integrierte Apps		✓
Einstellungen und Apps werden auf allen PCs und Geräten beibehalten		✓
Die intelligente Suche von Bing zur umfassenden Suche im Internet, in Apps und auf dem PC		✓
Startseite mit Live-Updates		✓
Kürzere Startzeit		✓

## Ende des Supports

Das Ende des Supports bezieht sich auf das Datum, ab dem Microsoft keine automatischen Patches, Updates oder technische Hilfe im Internet mehr bereitstellt. Zu diesem Stichtag sollten Sie das neueste verfügbare Update oder Service Pack installiert haben. Wird der Support von Microsoft

eingestellt, erhalten Sie keine Sicherheitsupdates mehr, die Ihren PC vor Viren, Spyware und anderer Schadsoftware schützen, mit denen persönliche Informationen gestohlen werden können. Weitere Informationen finden Sie unter Microsoft Support Lifecycle.

Clientbetriebssysteme	Aktuelles Update oder Servicepack	Ende des grundlegenden Supports	Ende des erweiterten Supports
Windows XP	Service Pack 3	14. April 2009	8. April 2014
Windows Vista	Service Pack 2	10. April 2012	11. April 2017
Windows 7	Service Pack 1	13. Januar 2015	14. Januar 2020
Windows 8	Windows 8.1	9. Januar 2018	10. Januar 2023

## Die folgenden OEM-Versionen der Windows Software verfügen über Downgraderechte

Bei den Downgraderechten handelt es sich um Endbenutzerrechte, die Microsoft Kunden für bestimmte OEM-Produkte gewährt, die den technischen Anforderungen für ein Downgrade von Windows-Software entsprechen. Dank der Downgraderechte können Endbenutzer, die eine aktuellere Version der Software erworben haben (beispielsweise Windows 8.1 Pro), eine frühere Version der Software verwenden (beispielsweise Windows 7 Professional), bis sie zum Wechsel auf die Technologie der aktuelleren Version bereit sind.

### Windows 8.1

Windows 8.1 Pro verfügt über Rechte zum Downgrade auf:

- Windows 7 Professional
- Windows Vista Business

### Windows 7

Windows 7 Professional und Windows 7 Ultimate verfügen über Rechte zum Downgrade auf:

- Windows Vista Business und Windows Vista Ultimate
- Windows XP Professional, Windows XP Tablet PC Edition oder
- Windows XP x64 Edition

**Hinweis:** Andere OEM-Versionen von Windows 7 (beispielsweise Windows 7 Home Basic und Windows 7 Home Premium) verfügen nicht über Downgraderechte. Generell gilt die EULA (End-user Lizenzbestimmungen) des jeweils erworbenen Produktes, die von dieser generellen Aussage abweichen können.

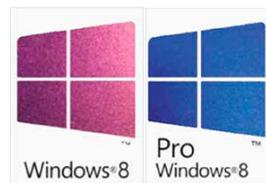
### Sonderversionen von Windows 8

Neben den regulären Windows 8 und Windows 8 Pro Versionen gibt es für bestimmte Systeme Sonderversionen wie Windows 8.1 with Bing. Bei dieser Version handelt es sich im Grunde um eine Windows 8 Version, wobei Bing als Suchmaschine voreingestellt ist. Das Produkt entspricht ansonsten in Funktionalität und Umfang einer regulären Windows 8 Version.

## Windows Aktivierungsoptionen

Mit der Veröffentlichung von Windows 8 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 8 ausgeliefert werden.

Auf jedem System, das mit einer vorinstallierten Version von Windows 8 ausgeliefert wird, ist entweder das Echtheitszertifikat (Certificate of Authenticity, COA) oder das neue Original-Microsoft-Etikett (Genuine Microsoft Logo, GML) angebracht.



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



Beispiel für ein Echtheitszertifikat (Certificate of Authenticity, COA)

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 8 Edition abgebildet.

## Sonderkonditionen für Schulen (bis 01.12.2015)

Die Vereinbarung zwischen dem FWU (Institut für Film und Bild in Wissenschaft und Unterricht gemeinnützige GmbH) und Microsoft im Rahmen des Microsoft Shape the Future Programms ermöglicht öffentlichen Schulen in Deutschland erhebliche Einsparungen. So erhalten Sie mit Hardwareneuanschaffung das Microsoft Betriebssystem Windows 8.1 Pro zu günstigsten Sonderkonditionen. Damit unterstützen das FWU und Microsoft aktiv den weiteren Ausbau von IT-basierten Infrastrukturen im Schulwesen, um eine moderne Umgebung für den Unterricht zu ermöglichen.

# DAS NEUE OFFICE

Ihr Büro ist dort wo Sie sind! – Die Office 2013 und Office 365 Editionen für kleine und mittelständische Unternehmen sowie private Anwender.

Tipp: ↓



Produktbezeichnung	Office 365 Personal	Office 365 Home	Office 365 University	Office Home & Student 2013	Office Home & Business 2013	Office Professional 2013 <sup>7</sup>
	1-Jahres-Abonnement	1-Jahres-Abonnement	4-Jahres-Abonnement	Dauerlizenz	Dauerlizenz	Dauerlizenz
Benutzer/Endgeräte	1 User, 1 PC oder Mac + 1 Tablet <sup>1,2,3</sup>	5 User, 5 PCs oder Macs + 5 Tablets <sup>1,2,3</sup>	1 User, 2 PCs oder Macs oder Tablets <sup>1,2,3</sup>	1 PC	1 PC	1 PC
Kommerzielle Nutzung erlaubt					✓	✓
Versions-Upgrade	✓	✓	✓			
<b>Enthaltene Anwendungen<sup>6</sup></b>						
Word	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Excel	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PowerPoint	✓	✓	✓	✓	✓	✓
OneNote	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Outlook	✓	✓	✓		✓	✓
Publisher	✓	✓	✓			✓
Access	✓	✓	✓			✓

inkl. 1 TB OneDrive und 60 Min. Skype pro Monat<sup>4,5</sup>



# Office 365

## Office 365 Pläne für KMU

	Business	Business Essentials	Business Premium
<b>KONDITIONEN</b>			
Preis pro Benutzer und Monat in Euro (Jahresvertrag) zzgl. MwSt.	€ 8.80	€ 3.80	€ 9.60
Max. Anzahl von Benutzern	300		
24/7 Microsoft Telefon-Support <sup>1</sup>	Kritische Themen		
<b>STANDARD SERVICES</b>			
Vollständige, installierte Office-Anwendungen pro Nutzer auf bis zu 5 PCs oder Macs	Business <sup>2</sup>		Business <sup>2</sup>
Sowie Office auf Windows-Tablets	✓		✓
Office Online – um mit den wichtigsten Office-Anwendungen gemeinsam an Dokumenten zu arbeiten	✓	✓	✓
OneDrive für Unternehmen – 1 TB Onlinespeicher pro Nutzer für Dateien	✓	✓	✓
E-Mail - 50 GB E-Mail, Kontakte, Kalender (Exchange)		✓	✓
Online Meetings - Webkonferenz, IM, Video, Präsenz (Lync)		✓	✓
Teamseite (Internes Portal, Kollaboration), öffentl. Website (SharePoint)		✓	✓
Privates Social Networking (Yammer)		✓	✓
<b>ERWEITERTE SERVICES</b>			
On-premise Active Directory Synchronisation für SSO	✓	✓	✓
Unterstützt die hybride Bereitstellung mit On-premise-Servern			
Bevorstehende Services: Oslo, Video-Inhalt-Management			
E-Mail – Archivierung, eDiscovery, Archivmailbox (SharePoint)			
Informationsschutz – Nachrichtenverschlüsselung, Rechteverwaltung, Schutz vor Datenverlust			

### Office 365 & Office 2013 [Seite 32]

- Die Nutzung setzt Windows 7 (oder aktueller), Mac OS X® 10.6 (oder aktueller), compatible Tablets mit Windows 7 (oder aktueller) oder iPads mit iOS® 7.0 (oder aktueller) voraus. Funktionsumfang der Anwendungen hängt vom verwendeten Gerät ab.
- Die Nutzung für kommerzielle, gemeinnützige oder auf Gewinn ausgelegte Geschäftsaktivitäten oder durch Behörden ist untersagt.
- Office Mobile ist auf Windows Phone Geräten vorinstalliert und steht auch für iPhones (ab iOS 6.1) sowie Android-Smartphones (ab Android 4.0) zur Verfügung. Weitere Infos auf [office.com/mobile](http://office.com/mobile).
- Jeweils 1 TB zusätzlicher Online-Speicherplatz auf OneDrive pro Benutzer. Microsoft-Konto und Internetverbindung (möglicherweise gebührenpflichtig) erforderlich.
- Skype-Minuten nur in ausgewählten Ländern und nach Zustimmung der Nutzungsbedingungen verfügbar.  
Nur Anrufe in bestimmte Länder bzw. bei bestimmten Telefonnummern. Skype-Konto erforderlich. Mehr Infos unter [office.com/information](http://office.com/information)

- Funktionsumfang der Anwendungen hängt vom verwendeten Gerät ab. Aktuelle Office-Editionen im Rahmen eines Office 365 Abonnements: Office 2013 für Windows und Office 2011 für Mac. Publisher und Access nur für PCs verfügbar. OneNote für iPad und OneNote für Mac stehen gratis im iTunes Store bzw. im Mac App Store zur Verfügung. Abonnenten erhalten die aktuellen Versionen bei Verfügbarkeit.  
Weitere Infos unter [office.com/information](http://office.com/information)
- Ab Mai 2014 nur noch als ESD (elektronischer Softwaredownload) verfügbar.

### Office 365 Pläne für KMU [Seite 33]

- Businesspläne beinhalten die Support-Zeiten für alle nicht zeitkritischen Themen
- Beinhaltet Word, Excel, PowerPoint, Outlook, OneNote, Publisher

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

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



Wir fertigen seit fast 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 9001:2008



### 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 Bereitstellung eines Masterimages erhalten Sie über die TERRA BTO/CTO Masterfertigung imageidentische Systeme direkt ab Werk.

\*Warenverfügbarkeit vorausgesetzt.

\*\* Nur auf Anfrage erhältlich.

\*\*\* Serienfertigung: mind. 10 identische Systeme



(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 Netzwerkkadapters auszuwerten, 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/SSD 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 beigelegt 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 7 in den Sprachen Deutsch, Englisch, Französisch, Holländisch und Spanisch für die Installation direkt verfügbar. Weitere

Sprachen auf Anfrage. Bei Windows 8 und 8.1 installieren wir, durch die generelle Unterstützung einer freien Sprachauswahl, die Sprachen Deutsch, Englisch, Französisch, Holländisch und Spanisch direkt auf den Systemen.

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

\*\* Nur auf Anfrage erhältlich.

\*\*\* Seriefertigung: mind. 10 identische Systeme

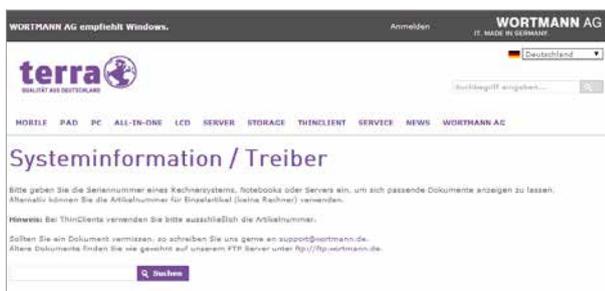
# Treiber, Handbücher und Systemkonfiguration

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 Utilitys 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](http://www.wortmann.de/treiber)

## Seriennummersuche und Systemschein

Über die Funktion Seriennummersuche 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 Utilitys 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](http://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

Dämmstoffmatten 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)**

# 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.



Fragen?  
Sprechen Sie uns an!

## TERRA PC-Systeme

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

**Garantieerweiterung:** 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.

## 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.

## 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.

\*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.

**WORTMANN AG**  
IT. MADE IN GERMANY.

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

Artikel Nr. 9999895