



Towergehäuse ST-11[®] Pro

Anleitung

Vorwort

Vielen Dank für den Erwerb des leisen Towergehäuses ST-11[®] Pro.

Das Gehäuse ST-11[®] von silentmaxx[®] ist der einsame Marktführer der gedämmten Gehäuse. Kein anderes silent Gehäuse wurde weltweit öfter verkauft und erhielt mehr Presseempfehlungen als der ST-11[®]. Im großen c't Test (c't 17/O1) gewann der ST-11[®] vor allen anderen sieben führenden Herstellern von gedämmten Gehäusen, obwohl der ST-11[®] im Testfeld der zweitgünstigste Tower war. Neben den Top Dämmwerten (c't: "Bestwert von 0.1 Sone") wird auch immer die optimale Belüftung von den Testern hervorgehoben. Fünf differenzierte Materialien sorgen am richtigen Platz für eine erstaunliche akustische Wirkung!

Wir stellen die Gehäuse-Weiterentwicklung ST-11[®] Pro vor.

Modernes Gehäusedesign und fortschrittliche Technik haben wir in Einklang gebracht. Besonders hervorzuheben sind: Füße mit Resonanzentkopplern, Schnellverschlüsse, vielfältige Einbaumöglichkeiten für Gehäuse-Lüfter (z. B. Bodenlüfter, Lüfter zur Festplattenkühlung), abschließbare Front- und Seitentüren, aufklappbar Seitenteile, Spezialhalterung für HD-silencer etc. .

Mit dem ST-11[®] Pro haben Sie eines der leisesten Systeme erhalten, welches zur Zeit technisch realisierbar ist.

Lieferumfang des Towergehäuses ST-11[®] Pro

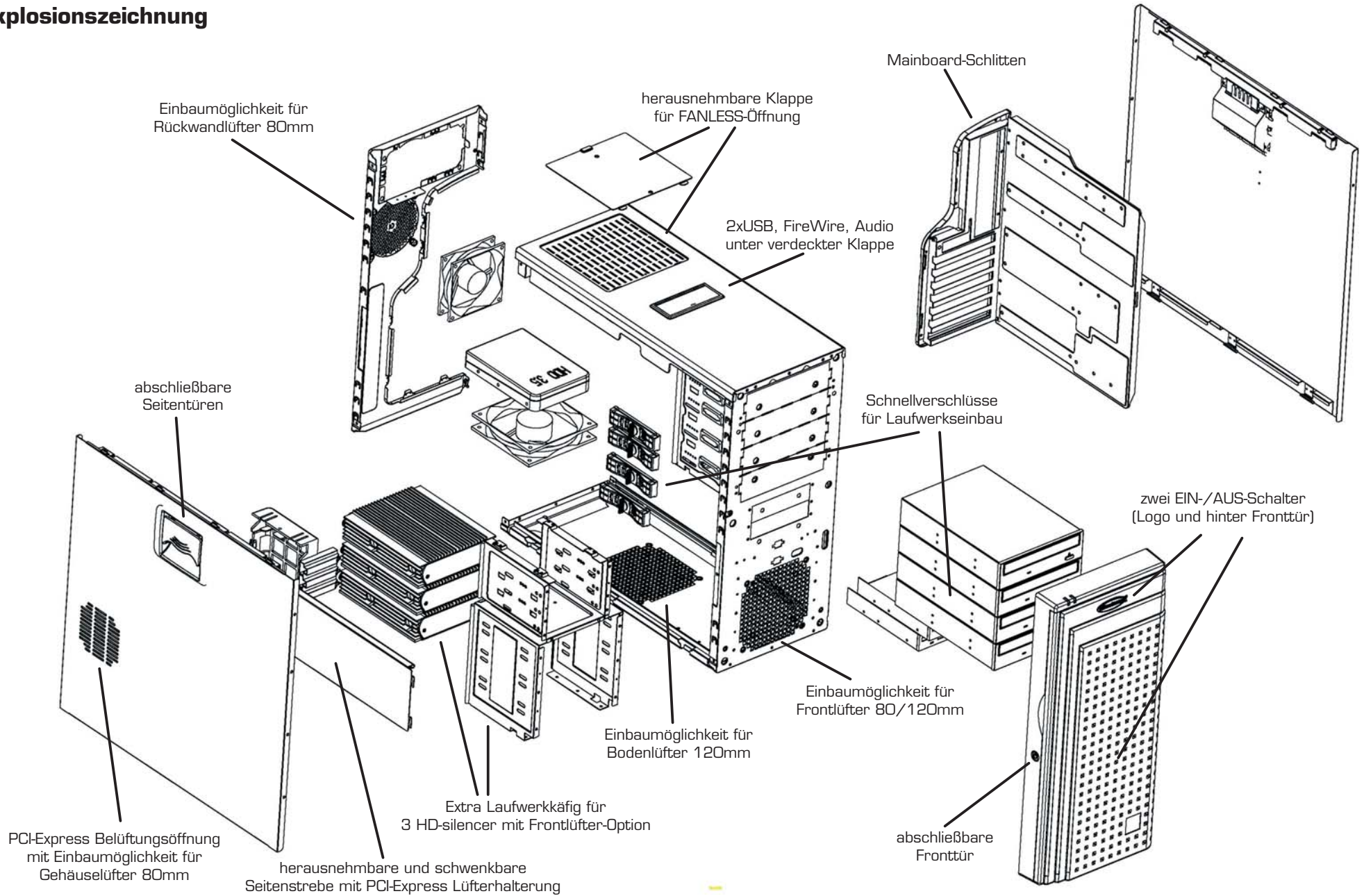
- Tower ST-11[®] Pro
- Füße mit Resonanzentkopplern
- 2 Schlüssel und Lautsprecher
- Schraubensatz zum Laufwerks- und Mainboard-Einbau
- silma[®] NS-20 zum Schließen der PCI-Express Lüfteröffnung
- silma[®] VS-320 Laufwerksdämmung

Empfohlenes Zubehör

- FANLESS-Netzteil silentmaxx FANLESS 423W (Art.-Nr. 5088)
- FANLESS-Netzteil silentmaxx semi-FANLESS 450W (Art.-Nr. 5098)
- Lüfter-Kit Frontlüfter-HD 80 mm (optional für ST-11[®] Pro, Art.-Nr. 8010)
- Lüfter-Kit Bodenlüfter 120 mm (optional für ST-11[®] Pro, Art.-Nr. 11111)

Infos unter **www.silentmaxx.de** oder Telefon **0800.9990077**.

Explosionszeichnung



Inbetriebnahme des ST-11® Pro

Nehmen Sie den ST-11® Pro aus der Verpackung. Zunächst sollten Sie die Schutzfolie auf den beiden Griffen der Seitentüren entfernen (Foto 1). Öffnen Sie danach das Gehäuse an einer der Seitenwände und entnehmen Sie das beigelegte Zubehör (Füße, Montagematerial, Schlüssel, Lautsprecher) (Foto 2).



Foto 1

Montage Füße

Drücken Sie die beiden Füße (Foto 3) in die hierfür vorgesehenen Öffnungen am Boden des Gehäuses.



Foto 2

Montage Komponenten

Zur weiteren Montage können Sie beide Seitentüren des Gehäuses aufklappen. Die Querstrebe entriegeln Sie durch einen leichten Druck auf den Plastikeinsatz (Foto 4) und können die Strebe dann herausschwenken oder entnehmen. Der Mainboard-Schlitten ist mit drei Schrauben gesichert (Foto 2). Zur Entnahme lösen Sie diese. Nun können Sie auf dem Schlitten ohne die Enge des Towers das Mainboard sowie dessen Komponenten wie CPU, Speicherbausteine, Grafikkarte usw. einsetzen.



Foto 3

POWER-Schalter

Sie haben die Möglichkeit, zwischen 2 verschiedenen POWER-Schaltern zu wählen. Entscheiden Sie bei der Montage, ob Sie den außenliegenden POWER-Schalter (silentmaxx-Logo auf der Frontblende) oder den versteckt liegenden POWER-Schalter hinter der abschließbaren Fronttür verwenden möchten. Stecken Sie das entsprechende Kabel auf das Mainboard auf.

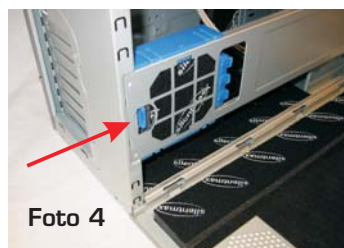


Foto 4

Lautsprecher

Bitte stecken Sie den Lautsprecher (Foto 5) an der hierfür vorgesehenen Stelle auf das Mainboard.



Foto 5

FANLESS-Klappe

Sollten Sie ein FANLESS-Netzteil in Betrieb nehmen, so haben Sie die Möglichkeit die FANLESS-Klappe oben auf dem Gehäuse zu entfernen. Lösen Sie hierzu die Schraube und entnehmen Sie die Klappe. (Foto 6)



Foto 6

USB-, FireWire-, Audio-Anschluss

Neben der FANLESS-Klappe befindet sich in der Mitte der Tower-Oberseite eine Klappe, unter der sich zwei USB-Anschlüsse, ein FireWire-Anschluss (IEEE 1394) sowie zwei Audio-Anschlüsse verbergen (Foto 7). Eine Erläuterung der Beschaltung der Anschlüsse finden Sie auf der letzten Seite der Bedienungsanleitung.



Foto 7

Schnellverschlüsse

Das Gehäuse verfügt über Schnellverschlüsse zum Einbau der 5,25" Laufwerke. Diese werden durch eine Drehung des Rändelrades um 90 Grad geöffnet bzw. geschlossen (Foto 8).

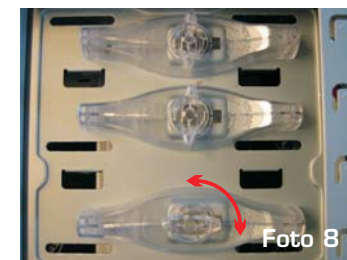


Foto 8

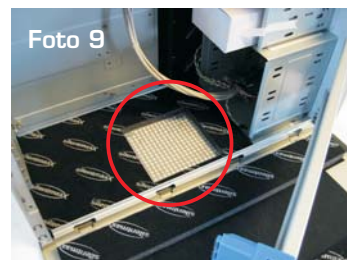
Schlösser

Die beiden Seitentüren sowie die Fronttür lassen sich zum Schutz Ihrer Daten und Komponenten abschließen. Im Lieferumfang sind zwei identische Schlüssel enthalten, die auf alle 3 Schlösser passen.

Gehäuselüfter

Bodenlüfter

Im Boden des Gehäuses ST-11® Pro befindet sich die Öffnung für einen Bodenlüfter 120 mm (Foto 9). Sollten Sie einen Bodenlüfter einbauen, so entfernen Sie bitte aus der eingelegten Bodendämmung den bereits vorgestanzten Teil, welcher die Öffnung des Bodenlüfters verdeckt. Anschließend können Sie ein Bodenlüfter einbauen. Speziell für unseren ST-11® Pro haben wir ein schwingungsentkoppeltes Bodenlüfter-Kit zusammengestellt:

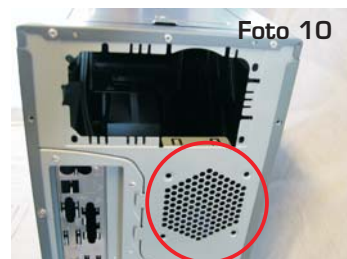


Bodenbelüftungs-Kit "silentmaxx", Art.-Nr. 11111

Erstklassige Kühlung durch 120mm Bodenlüfter. Bei diesem Belüftungssystem wird die Frischluft dort geholt, wo sie in grossem Volumen vorhanden ist, am Gehäuseboden. Dort gibt es keine störende Kunststoffverkleidung, die den Luftestrom behindern könnte. Zum Lieferumfang gehören: 120mm silentmaxx Silent Fan SF-120/16, Schwingungsentkoppler, Schaltregelelektronik, Filter und Lüftergitter
Nur 22 dB(A) Durchschnittswert.

Lüfter für Seitenwand

An der Seitenwand des Gehäuses ST-11® Pro befindet sich eine Öffnung für einen PCI-Express Gehäuselüfter 80 mm. Hiermit kann die Grafikkarte und bis zu zwei weitere Karten mit Frischluft versorgt werden. Sollten Sie einen Seitenwandlüfter einbauen wollen, so sind wir gerne bei der Dimensionierung des Lüfters behilflich.



Rückwandlüfter

An der Rückwand des Gehäuses ST-11® Pro befindet sich eine Öffnung für einen Rückwandlüfter 80 mm. Sollten Sie einen Rückwandlüfter einbauen wollen, so sind wir gerne bei der Dimensionierung des Lüfters behilflich. Tipps im Internet unter www.silentmaxx.de.

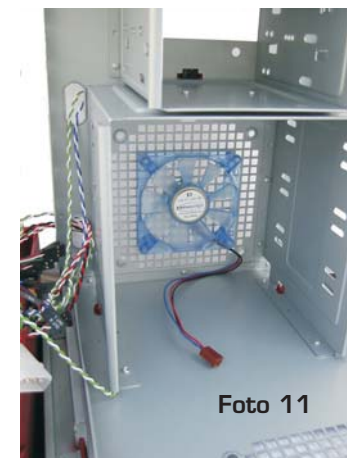
Gehäuselüfter

Frontlüfter für HD-silencer

Das Gehäuse ST-11® Pro ist mit einem speziellen Käfig zur Aufnahme von bis zu drei silentmaxx Festplattendämmungen HD-silencer ausgestattet. Als besonderes Feature lässt sich dieser Käfig mit einem Frontlüfter 80mm kühlen (Foto 11). Speziell für unseren ST-11® Pro haben wir ein schwingungsentkoppeltes Frontlüfter-HD-FanKit zusammengestellt:

Frontbelüftungs-HD-Kit "silentmaxx", Art.-Nr. 8010

Spezielles FanKit zur Frischluftversorgung des HD-silencer Käfig im Gehäuse ST-11® Pro. Zum Lieferumfang gehören: silentmaxx Silent Fan SF-80/25 15mm, Schwingungsentkoppler, Montageschrauben.



Laufwerksdämmung zuschneiden

Im Laufwerksturm ist eine Dämmschicht silma® Pro VS-225 eingelegt. Diese Dämmmatte dem Laufwerksschacht entnehmen. Entsprechend der Anzahl der eingebauten Laufwerke das Material mit einer Schere kürzen. Je Laufwerksschacht sollte die Matte um 4 cm gekürzt werden. Nach dem Zuschneiden kann das Material wieder vorne angebracht werden. Wir empfehlen, die Klebeschicht des Materials nicht zu aktivieren und den Dämmstreifen nur locker vorne anzubringen. So können Sie später noch Änderungen am Laufwerksturm durchführen.



LED Frontbeleuchtung

Das moderne Design des ST-11® Pro unterstreichen wir durch drei in die Front eingelassenen Gehäuse-Leuchtstreifen in blauer LED-Technik. Bitte verbinden Sie den von der Beleuchtung abgehenden Stromversorgungs-Stecker direkt mit dem Netzteil.

Steckerbelegung USB / Audio / FireWire

Function	Pin's Mark	Color	Signal			
USB	<input type="checkbox"/> GND	BLACK	USB Ground			
	<input type="checkbox"/> USB +	GREEN	USB Positive Signal			
	<input type="checkbox"/> USB -	WHITE	USB Negative Signal			
	<input type="checkbox"/> VCC	RED	USB Power (+ 5V)			
AUDIO	<input type="checkbox"/> GND	BLACK	Front Audio Ground			
	<input type="checkbox"/> MIC IN	BLACK	Front Microphong input Signal			
	<input type="checkbox"/> MIC VCC	BROWN	Filtered +5V used by analog audio circuits			
	<input type="checkbox"/> OUT R	RED	Front Right Channel Audio Signal			
	<input type="checkbox"/> N/C	BLUE	Front Left Channel Audio Signal			
	<input type="checkbox"/> OUT L	BLUE	Front Left Channel Audio Signal			
	<input type="checkbox"/> RET R	ORANGE	Rear Left Channel Audio Signal			
	<input type="checkbox"/> N/C	YELLOW	Rear Right Channel Audio Signal			
	<input type="checkbox"/> RET L	YELLOW	Rear Right Channel Audio Signal			
FireWire IEEE 1394	1	2	3	4	5	6
	VP	VG	TPB-	TPB+	TPA-	TPA+

Steckerbelegung FireWire (Beispiel ASUS-Board)

Bez. ST-11 Pro	TPA+	VG	TPB+	VP	-
Bezeichnung ASUS-Board	TPA+	GND	TPB+	+12V	
	TPA-	GND	TPB-	+12V	GND
Bez. ST-11 Pro	TPA-	-	TPB-	-	-

Steckerbelegung USB (Beispiel ASUS-Board)

Bez. ST-11 Pro	VCC2	USB2-	USB2+	2.GND	-
Bezeichnung ASUS-Board	USB+6V	USB_P6-	USB_P6+	GND	NC
	USB+5V	USB_P5-	USB_P5+	GND	
Bez. ST-11 Pro	VCC1	USB1-	USB1+	1.GND	-

Dämmmaterial

Dämmmaterial von silentmaxx® erreicht ausgezeichnete Absorptionswerte. Dies hängt primär von der eingesetzten Schichtdicke und dem längenspezifischen Strömungswiderstand ab.

Folgende Dämmmaterialien werden im ST-11® Pro eingesetzt:

silma® Pro KF Kunststoff-Schwerfolie
silma® Pro VS Vliesschaumstoff

Auch Umwelt und Gesundheit wurden bei der Materialauswahl bedacht. So finden Sie bei silentmaxx® keine bitumenhaltigen Stoffe.

Akustische Wirkungsweise

Dabei beruht die akustische Wirkungsweise auf der Energieumwandlung infolge Luftreibung in der Schaumstoffstruktur. Das Vlies ist auf diese Eigenschaften optimiert. Die Schwerfolie entzieht dem Schall den Resonanzraum. Um Gewicht zu erzeugen greifen wir auf zermahlenes Eifel-Vulkangestein zurück, das im Kunststoff gebunden wird. Dieser Materialmix deckt alle auftretenden Frequenzen ab - und zwar an der Stelle, wo sie auftreten. Gleichmaßen werden Körper- und Luftschall absorbiert und in Wärmeenergie gewandelt.

silentmaxx®
silent systems GmbH
Heerstrassenbenden 4
D - 53359 Rheinbach
fon: 0800.9990077
www.silentmaxx.de
info@silentmaxx.de