

### Lüfterloser Slim-PC D 4371XA für Ruhe und Effizienz am Arbeitsplatz

Unterschätzen Sie nicht die Leistung von D 4371XA, nur weil er so klein ist. Dieser robuste Mini-PC integriert einen Dual-Core Processor im 1,3-Liter-Gehäuse und bietet genügend Rechenpower für anspruchsvolle Büroanwendungen und zum Abspielen von FullHD-Videos. An zahlreiche USB3.0/2.0-Ports lassen sich externe Komponenten anschließen und Dual-Monitoring wird ebenfalls unterstützt. Die Kühlung arbeitet komplett lüfterlos und das System ist daher entsprechend leise und mit nur 11 Watt im Leerlauf auch sehr sparsam. Brauchen Sie einen leisen, zuverlässigen Mini-PC auf dem Schreibtisch oder im Wohnzimmer, dann ist D 4371XA die perfekte Lösung.

### 1,3L Slim-PC System **D 4371XA**

Fixkonfiguration ohne Betriebssystem



Besondere Merkmale	
<b>Slim-Design</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Flaches 1,3 Liter Metallgehäuse, Schwarz</li> <li>Abmessungen: 20 x 16,5 x 3,95 cm (LBH)</li> <li>Mit Standfuß &amp; VESA-Halterung (75/100 mm)</li> </ul>
<b>Betriebs-system</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ein Betriebssystem ist nicht enthalten</li> <li>Kompatibel mit Windows XP / 7 / 8, Linux</li> </ul>
<b>Prozessor</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Intel Celeron 1037U, Dual Core, 1.8 GHz</li> <li>Integrierte Intel HD Grafikfunktion</li> <li>Lüfterloses Heatpipe-Kühlsystem</li> </ul>
<b>Speicher</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>4 GB DDR3 SO-DIMM Speicher</li> </ul>
<b>Laufwerk</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>500 GB Festplatte 6.35 cm/2.5"</li> </ul>
<b>Anschlüsse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>HDMI 1.3, DVI-I (unterstützt Dual Monitor)</li> <li>4x USB 3.0, 4x USB 2.0</li> <li>2x Audio (für Kopfhörer und Mikrofon)</li> <li>SD Cardreader, 2x Audio (Mikro &amp; Line-out)</li> <li>Gigabit LAN (RJ45), Wireless LAN 802.11n</li> <li>Interner Steckplatz für optionales TPM-Modul</li> <li>Anschluss für externen Power-Button</li> </ul>
<b>Netzteil</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Externes 65 Watt Netzteil (lüfterlos)</li> </ul>
<b>Anwendung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Büro, Heimbereich, Digital Signage, etc</li> </ul>

EAN Code: 4046047102815  
Shuttle Bestell-Nr. PIC-DS437T01  
Die Abbildungen dienen nur zur Illustration.



© 2014 Shuttle Computer Handels GmbH (Germany). Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten. Abbildungen dienen nur zur Illustration.

## Shuttle Slim-PC System D 4371XA – Leistungsmerkmale



### Robust, stilvoll und sehr klein

Man muss es selbst in der Hand gehalten haben, um zu merken, wie klein es wirklich ist. Das Stahlblechgehäuse verleiht diesem Slim-PC die nötige Stabilität für professionelle Anwendungen wie z.B. Digital Signage. Obwohl das Gehäuse für die gebotene Systemleistung mit nur 1,3 Litern sehr klein ist, wirkt der Aufbau nicht gedrängt, so dass die Installation leicht von der Hand geht. Dank seiner schlichten, stilvollen Optik wird es auch mancher stolzer Besitzer in seinem Büro oder zu Hause einsetzen.

### Einfache Umrüstung dank praktischer Schachtabdeckungen

D 4371XA ist auf der Gehäuseunterseite mit praktischen Abdeckungen für die Einbauschächte versehen, in die die notwendigen Komponenten eingebaut werden. Diese Innovation macht ein Hardware-Update zum Kinderspiel.

### Intel Core Prozessor Architektur

Der Shuttle Slim PC D 4371XA wird mit einem Intel® Celeron™ 1037U Prozessor ausgeliefert, der direkt auf das Mainboard aufgelötet ist und durch einen großen Kühlkörper gekühlt wird. Obwohl die Verlustleistung (TDP) mit 17 Watt angegeben wird, ist der Verbrauch im Durchschnitt wesentlich geringer. Dieser Prozessor gehört zu Intels dritten Generation der Intel Core Prozessoren (Codename: "Ivy Bridge"), die eine bessere Performance und Architektur aufweist als Atom D2700/D2550 Prozessoren. Der Celeron 1037U wurde ursprünglich als Mobil-Prozessor konzipiert und bietet 2 MB Cache, ein Dual-Channel Speicher-Interface und eine leistungsstarke Intel HD Grafikfunktion, die keine Probleme mit der Dekodierung von Full-HD-Videos hat.

### Kein Lüftergeräusch

Der Prozessor wird durch ein großes Kühlblech hinter der Plastikabdeckung ohne Lüfter passiv gekühlt. Dies macht das System sehr leise und es ist daher bestens für geräuschsensible Umgebungen geeignet wie z.B. Schlafzimmer, Bibliothek, Wartezimmer, Studio etc.



## Stromsparend

Der Stromverbrauch hängt wesentlich von der Auslastung ab. Im Leerlauf beträgt die Verlustleistung lediglich 11W und bei voller Last werden max. 33W in Wärme umgesetzt. Würde man dieses Gerät an fünf Tagen pro Woche für 8 Stunden nutzen, so beliefe sich der jährliche Verbrauch auf weniger als 23 kWh, was sich auf die Stromrechnung mit nur ca. 6 Euro niederschlagen würde (bei 25 ct/kWh) - viel weniger als bei einem herkömmlichen Desktop-PC.



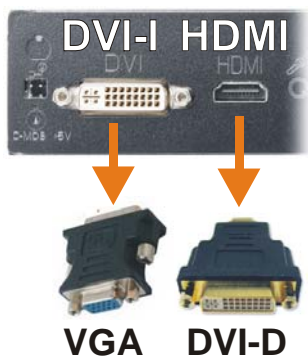
## Anschlussfreudig

D 4371XA bietet trotz seiner geringen Abmessungen eine bemerkenswerte Vielfalt an wichtigen Schnittstellen. Neben dem SD-Cardreader sind dies 4x USB 3.0, 4x USB 2.0, 2x Digital Video, 2x Audio, 2x serielle Schnittstellen sowie ein Gigabit-Netzwerkanschluss.



## Zwei-Monitor-Betrieb mit HDMI und DVI (bzw. VGA)

Bis zu zwei Monitore lassen sich gleichzeitig ohne zusätzliche Grafikkarte anschließen, womit sich mehr Daten simultan visualisieren lassen. D 4371XA bietet zwei Video-Ausgänge: HDMI und DVI-I.



## Video Anschluss-Optionen

Mit optional erhältlichen Adaptern lässt sich ein DVI-D-Gerät am HDMI-Port betreiben beziehungsweise ein VGA-Gerät am DVI-I-Port.

**DVI-D** überträgt nur digitale Video-Signale.

**DVI-I** überträgt digitale und analoge Video-Signale.

**HDMI** überträgt digitale Video-Signale und digitale Audio-Signale.

**D-Sub / VGA** überträgt analoge Video-Signale.



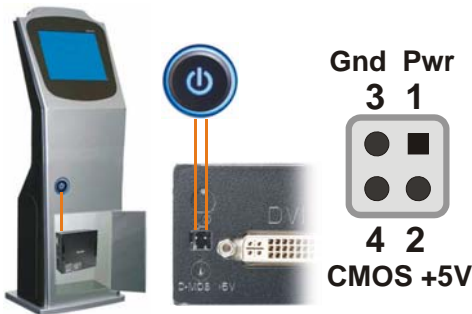
## VESA-Halter

Mit der mitgelieferten 75/100mm-VESA-Halterung kann D 4371XA an einer Wand, an einer Armhalterung oder hinter einem Monitor montiert werden, was speziell in Industrie, Unternehmen und öffentlichen Einrichtungen gefragt ist. Zahlreiche M3-Gewindeöffnungen im Gehäuse des PCs ermöglichen außerdem die Montage des D 4371XA an nahezu beliebigen Orten.



### SD Cardreader

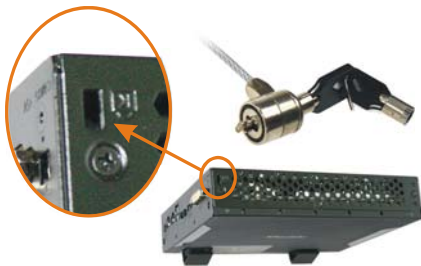
Mit dem eingebauten SD Cardreader auf der Vorderseite lassen sich leicht Dateien von der Fotokamera zum Computer überspielen. So gelangt man schnell zu Bild- und Videomaterial aus der Kamera und kann es auf den PC übertragen. Es werden SD, SDHC und SDXC Flashkarten im Standard-Format unterstützt und auch das Booten von diesen Karten wird unterstützt. (SD = Secure Digital)



### Externer Power-Button per Remoteleitung

Für den Fall, dass das Gerät durch räumliche Gegebenheiten (z. B. einen Festeinbau) nicht durch den frontseitig angebrachten Power-Button eingeschaltet werden kann, ist es per separater Remoteleitung startbar. Hierzu verbindet man einen Button über die entsprechenden Pins im Backpanel des PCs. (Rastermaß: 2.54 mm). Außerdem lässt sich über diese Pins der CMOS-Speicher löschen oder eine externe 5V-Spannung abgreifen.

Pin 1-3	Anschluss für einen externen Ein-/Aus-Button
Pin 3-4	Überbrücken Sie diese Pins für 3 Sekunden, um damit den CMOS-Speicher zu löschen (Clear CMOS)
Pin 2-3	External +5V DC voltage (Pin 3 = Ground).



### Kensington Diebstahlsicherung

Ein Drahtseil mit Öse wird um einen festen Gegenstand geschlungen und hat am anderen Ende ein Schloss, das in einer ca. 3x7mm großen Öffnung am PC verankert wird. D 4371XA bietet an beiden Seiten jeweils eine entsprechende Öffnung. Das Schloss mit Drahtseil ist nicht im Lieferumfang enthalten.



### TPM-Steckplatz

Shuttle D 4371XA lässt sich um ein optionales Trusted Platform Module (TPM) erweitern, welches das Gerät um grundlegende Sicherheitsfunktionen erweitert. Der entsprechende Steckplatz befindet sich leicht zugänglich hinter einer Abdeckklappe und ist kompatibel mit folgenden TPM 1.2 Modulen:

- Asus TPM Trusted Platform Module TPM/FW3.19
- GIGABYTE TPM-Module GCTPMR-00-GI

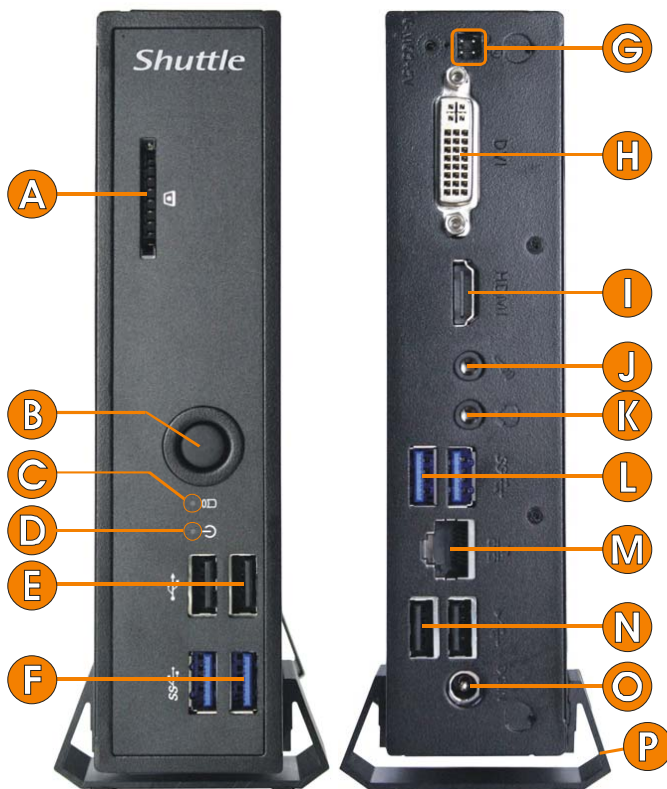


### Betriebsposition

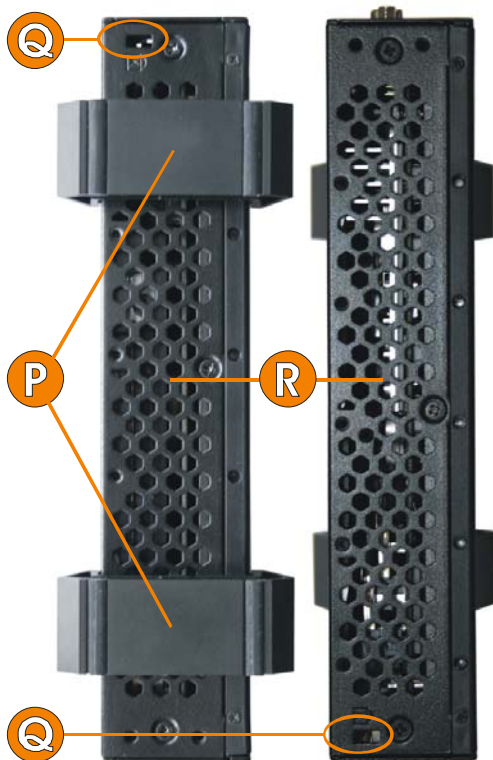
Das passive Kühlsystem des D 4371XA basiert auf dem Prinzip der konvektiven Wärmeübertragung, die eine korrekte Positionierung des Gerätes erforderlich macht. Folgende Regeln zur Betriebsposition sind zu beachten, damit die Kühlung funktionieren kann:

- 1) Das Gerät darf nur vertikal betrieben werden (DVI-Anschluss nach oben).
- 2) Verwenden Sie die mitgelieferten Standfüße oder die VESA-Halterung.

Shuttle D 4371XA – Produktansichten



- A SD Cardreader
- B Ein-/Ausschalt-Button
- C Festplatten-LED
- D Betriebsanzeige-LED
- E 2x USB 2.0
- F 2x USB 3.0
- G Anschluss für Power- oder CMOS-Button bzw. für externe 5V DC Spannung
- H DVI-I Video Port
- I HDMI Video Port
- J Mikrofon-Eingang
- K Kopfhörer-Ausgang
- L 2x USB 3.0
- M RJ45 Gigabit LAN
- N 2x USB 2.0
- O DC-Anschluss für Netzteil
- P Standfuß



\*) Das WLAN-Modul gehört zum Lieferumfang des Systems. Andere Komponenten wie Festplatte, SSD, Speicher, eine weitere Steckkarte oder ein TPM-Modul sind nur symbolisch abgebildet und müssen nicht enthalten sein.

© 2014 Shuttle Computer Handels GmbH (Germany). Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten. Abbildungen dienen nur zur Illustration.

## Shuttle D 4371XA Spezifikation

<b>Lüfterlos und leise</b>	<p>Passive Kühlung, keine Lüftergeräusche  Ideal für geräuschsensible Umgebungen  Weniger Verunreinigungen durch Staub - dadurch praktisch wartungsfrei</p>
<b>Geringer Stromverbrauch</b>	<p>Verlustleistung: Leerlauf: 10-11 W, Vollast: 22-30W (ohne/mit Grafik)  (gemessen mit 2x 2 GB SO-DIMMs und 500 GB 2,5" Festplatte)</p>
<b>Gehäuse</b>	<p>Slim-PC (Nettop) mit schwarzem Stahlgehäuse  Ohne Lüfter, komplett mit passiver Kühlung  Die Einbauschächte für Speicher, 2,5"-Laufwerk und Mini-PCIe-Karten befinden sich leicht zugänglich hinter zwei Abdeckplatten  Abmessungen: 20 x 16,5 x 3,95 cm (LBH) = 1,3 Liter  Gewicht: 1,43 kg netto und 2,13 kg brutto  Zwei Öffnungen für Kensington Lock und zahlreiche M3-Gewindeöffnungen an beiden Gehäusesseiten.</p>
<b>Betriebsposition</b>	<p>1) Das Gerät darf nur vertikal betrieben werden (DVI-Anschluss nach oben).  2) Verwenden Sie die mitgelieferten Standfüße oder die VESA-Halterung.</p>
<b>Betriebssystem</b>	<p>Dieses System-System wird ohne Betriebssystem ausgeliefert.  Es ist kompatibel mit Windows 8, Windows 7, Windows XP und Linux  Unterstützt 32 und 64 Bit.</p>
<b>Prozessor</b>	<p>Prozessor-Modell: Intel Celeron 1037U (ULV)  Codename: Ivy Bridge (3rd Gen. Core)  Kerne / Threads: 2 / 2  Taktrate: 1,8 GHz  L1/L2/L3-Cache: 128 kB / 512 kB / 2048 kB  Speichercontroller: DDR3-1333/1600 Dual Channel  Verlustleistung (TDP): max. 17 W  Herstellungsprozess: 22 nm  Sockel: FCBGA1023  Erweiterte Intel SpeedStep® Technologie  Maximale Tjunction-Temperatur: 105°C  Integrierte Intel HD Grafikfunktion  Unterstützt 64 Bit, VT-x with EPT, Enhanced SpeedStep, NX-Bit, SSE4</p>
<b>Speicher</b>	<p>4 GB DDR3 SO-DIMM Speicher  Gesamtkapazität maximal 16 GB</p>
<b>Laufwerk</b>	<p>500 GB Serial ATA Festplatte im 6,35cm/2,5" Format</p>

<p><i>Integrierte Grafik</i></p>	<p>Intel HD Graphics            Taktrate: 350-1000 MHz            Maximale Auflösung: 1920x1200 (analog oder digital)            Ausführungs-Einheiten (Execution Units): 6            Unterstützt zwei unabhängige Displays            Unterstützt DirectX 11.1, OpenGL 4.0            Volle Unterstützung von AVC/VC1/MPEG2 Hardware Decoding            HDMI unterstützt HD-Video plus Multikanal Digital Audio über ein einziges Kabel</p>
<p><i>Mainboard Chipsatz BIOS</i></p>	<p>Shuttle Mainboard FS47            Hochwertige Feststoff-Kondensatoren (Solid Capacitors)            Chipsatz: Intel® NM70 Express            Unterstützt Neustart nach Stromausfall (resume after power failure)            Unterstützt Wake on LAN (WOL)            Unterstützt Einschalten über Uhrzeit (power on by RTC Alarm)            Unterstützt Booten von USB-Geräten und SD-Cardreader            AMI BIOS im 8 MByte EEPROM mit SPI Interface            Unterstützt Hardware-Überwachung und Watchdog-Funktion            Unterstützt das Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) [1]</p>
<p><i>Netzteil</i></p>	<p>Externes 65 W Netzteil (lüfterlos)            Eingang: 100-240 V AC, 50/60 Hz, max. 1,6 A            Ausgang: 19 V DC, max. 3,42 A, max. 65 W            DC-Stecker: 5,5/2,5mm (Außen/Innen-Durchmesser)</p>
<p><i>Cardreader</i></p>	<p>Integrierter SD Cardreader zum Auslesen und Beschreiben von SD, SDHC und SDXC Flash-Speicherkarten            Unterstützt Booten von SD-Karte.</p>
<p><i>Mini-PCIe Steckplatz</i></p>	<p>Half-Size Mini-PCI-Express-Steckplatz ( mit einem WLAN-Modul belegt)</p>
<p><i>Sound-funktion</i></p>	<p>Audio Realtek® ALC 662 High-Definition Audio (5.1-Kanal)            Zwei analoge 3,5mm Audio-Anschlüsse auf der Rückseite:            1) 2-Kanal Line-out (Kopfhörer)            2) Mikrophon-Eingang            Digitale Multikanal-Audio-Ausgabe über HDMI</p>
<p><i>Gigabit Netzwerk-Controller</i></p>	<p>Realtek 8111G Ethernet Netzwerk-Controller (Gigabit)            Unterstützt 10 / 100 / 1.000 MBit/s Datentransferrate            Unterstützt WAKE ON LAN (WOL)            Unterstützt das Booten vom Netzwerk via Preboot eXecution Environment (PXE)</p>
<p><i>Funknetzwerk (WLAN)</i></p>	<p>Mit eingebauter Mini-PCIe WLAN-Karte (halbe Baugröße) und interne Antenne            Single-Chip 1T1R WLAN Controller Realtek RTL8188CE            Unterstützt IEEE 802.11b/g/n, max. 150 Mbps Up-/Downstream            Sicherheit: WPA/WPA2(-PSK), WEP 64/128bit, IEEE 802.11x/i</p>

© 2014 Shuttle Computer Handels GmbH (Germany). Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten. Abbildungen dienen nur zur Illustration.

<p><i>Anschlüsse Vorderseite</i></p>	<p>2x USB 3.0                  2x USB 2.0                  SD Cardreader (unterstützt SD, SDHC, SDXC)                  Ein/Aus-Button                  Betriebsanzeige-LED (Blau)                  Festplatten-LED (Gelb)</p>
<p><i>Anschlüsse Rückseite</i></p>	<p>HDMI-1.3-Anschluss (unterstützt DVI-D mit optionalem Adapter)                  DVI-I-Anschluss (unterstützt VGA mit optionalem Adapter)                  2x USB 3.0                  2x USB 2.0                  Gigabit LAN (RJ45)                  Mikrofon-Eingang                  Audio Line-out (Kopfhörer)                  DC-Eingang für externes Netzteil                  Vier-Pin-Anschluss (2,54 mm Rastermaß) für Power-Button, Clear CMOS und 5V DC [4]                  Perforation für optionale Wireless-LAN-Antennen (2 Löcher)</p>
<p><i>Weitere onboard Anschlüsse</i></p>	<p>LPC Port (Low Pin Count), 2x 10 Pins für optionales TPM-Modul [2]                  Anschluss für CMOS-Batterie (mit Batterie)                  Lüfter-Anschluss (4 Pins) - nicht belegt</p>
<p><i>Lieferumfang</i></p>	<p>Zwei Standfüße aus Metall                  VESA-Halterung für 75/100mm-Standard (zwei Metallwinkel)                  Vier Rändelschrauben M3 x 5 mm (verbindet VESA-Halter mit PC)                  Vier Schrauben M4 x 10 mm (verbindet VESA-Halter mit externer Befestigung)                  Drei Schrauben M3 x 4 mm und eine Halterung (zur Montage eines 2,5"-Laufwerks)                  Treiber-DVD (Windows 8 / 7 / XP)                  Externes Netzteil mit Netzanschlusskabel</p>
<p><i>Umgebungsparameter</i></p>	<p>Zulässiger Betriebstemperaturbereich: 0-35 °C [5]                  Relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend: 10-90%</p>
<p><i>Konformität Zertifikate</i></p>	<p>EMI: FCC, CE, BSMI, C-Tick                  Sicherheit: CB, BSMI, ETL, CCC                  Dieses Gerät wird als informationstechnische Einrichtung (ITE) der Klasse B eingestuft und ist hauptsächlich für den Betrieb im Wohn- und Bürobereich vorgesehen. Durch das CE-Zeichen wird die Konformität mit den folgenden EU-Richtlinien bestätigt:                  (1) EMV-Richtlinie 89/336/EWG Elektromagnetische Verträglichkeit                  (2) Niederspannungsrichtlinie 73/23/EWG Elektrische Betriebsmittel zur Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen</p>

© 2014 Shuttle Computer Handels GmbH (Germany). Änderungen ohne Ankundigung vorbehalten. Abbildungen dienen nur zur Illustration.



### Hinweise:

[1] **Unified Extensible Firmware Interface (UEFI)** - erforderlich zum Booten von großen Festplatten (>2,2 TB)

[2] **LPC Port**

Dieser Steckplatz ist kompatibel mit folgenden TPM 1.2 Modulen:

- Asus TPM Trusted Platform Module TPM/FW3.19
- GIGABYTE TPM-Module GCTPMR-00-GI

[3] **mini-SATA (mSATA)**

nicht zu verwechseln mit "Micro SATA" - mSATA bietet eine SATA-Schnittstelle (1,5 oder 3,0 Gbit/s) für Flash-Laufwerke im Format einer Mini-PCI-Express-Karte.

[4] **Vier-Pin-Anschluss auf der Rückseite**

Dieser Anschluss ermöglicht den Anschluss eines externen Einschalt-Buttons.

Außerdem wird eine 5V DC-Spannung für externe Komponenten zur Verfügung gestellt und mit Hilfe eines Jumpers lässt sich der CMOS-Speicher löschen (Clear CMOS).

### Mitgeliefertes Zubehör: VESA-Halterung mit Schrauben



### Produkte der DS437T-Serie:

	Typ	UPC / EAN Code	Bestell-Nr.	Betriebssystem	HDD/SSD	RAM
<b>DS437T</b>	Barebone	811686006541	PIB-DS437T01	-	-	-
<b>D 4371XA</b>	System ohne OS	4046047102815	PIC-DS437T01	-	60 GB SSD	4 GB
<b>D 4371BA</b>	System mit OS	4046047102808	PIT-D0437BA2	Windows 8.1 64 Bit	60 GB SSD	4 GB