

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

Unterschätzen Sie nicht die Leistung von D 4371BA, nur weil er so klein ist. Dieser robuste Mini-PC mit Windows 8.1 Betriebssystem 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 4371BA die perfekte Lösung.

1,3L Slim-PC System **D 4371BA**

Fixkonfiguration mit Betriebssystem



Windows 8.1



Besondere Merkmale	
Slim-Design	<ul style="list-style-type: none"> • Flaches 1,3 Liter Metallgehäuse, Schwarz • Abmessungen: 20 x 16,5 x 3,95 cm (LBH) • Mit Standfuß & VESA-Halterung (75/100 mm)
Betriebs-system	<ul style="list-style-type: none"> • Windows 8.1 64 Bit
Prozessor	<ul style="list-style-type: none"> • Intel Celeron 1037U, Dual Core, 1.8 GHz • Integrierte Intel HD Grafikkfunktion • Lüfterloses Heatpipe-Kühlsystem
Speicher	<ul style="list-style-type: none"> • 4 GB DDR3 SO-DIMM Speicher
Laufwerk	<ul style="list-style-type: none"> • 500 GB Festplatte 6.35 cm/2.5"
Anschlüsse	<ul style="list-style-type: none"> • HDMI 1.3, DVI-I (unterstützt Dual Monitor) • 4x USB 3.0, 4x USB 2.0 • 2x Audio (für Kopfhörer und Mikrofon) • SD Cardreader, 2x Audio (Mikro & Line-out) • Gigabit LAN (RJ45), Wireless LAN 802.11n • Interner Steckplatz für optionales TPM-Modul • Anschluss für externen Power-Button
Netzteil	<ul style="list-style-type: none"> • Externes 65 Watt Netzteil (lüfterlos)
Anwendung	<ul style="list-style-type: none"> • Büro, Heimbereich, Digital Signage, etc

EAN Code: 4046047102808
Shuttle Bestell-Nr. PIT-D0437BA2
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 4371BA – 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 4371BA 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 4371BA 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.



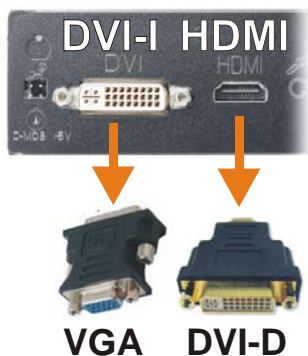
Anschlussfreudig

D 4371BA 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 4371BA 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.



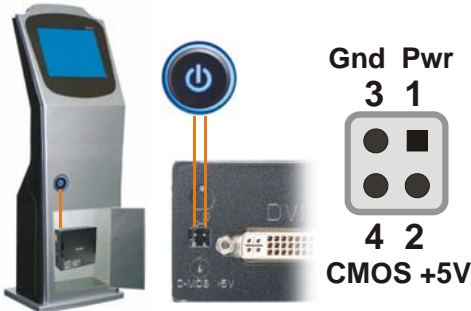
VESA-Halter

Mit der mitgelieferten 75/100mm-VESA-Halterung kann D 4371BA 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 4371BA 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 4371BA bietet an beiden Seiten jeweils eine entsprechende Öffnung. Das Schloss mit Drahtseil ist nicht im Lieferumfang enthalten.



TPM-Steckplatz

Shuttle D 4371BA 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



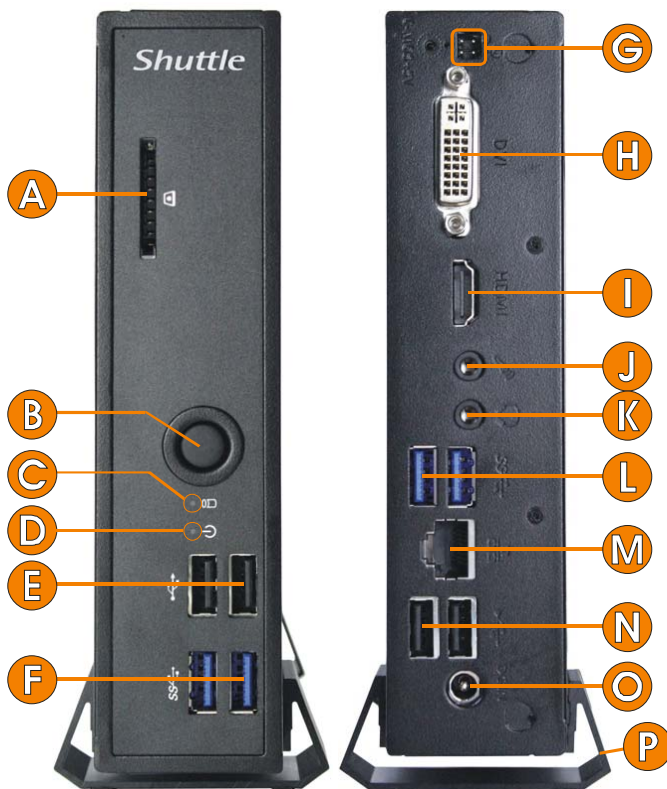
Betriebsposition

Das passive Kühlsystem des D 4371BA 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:

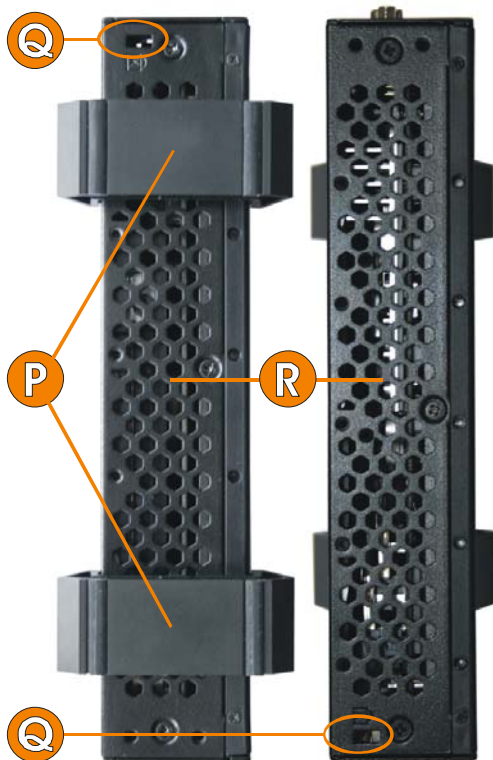
- 1) Das Gerät darf nur vertikal betrieben werden (DVI-Anschluss nach oben).
- 2) Verwenden Sie die mitgelieferten Standfüße oder die VESA-Halterung.

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

Shuttle D 4371BA – 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 4371BA Spezifikation

Lüfterlos und leise	<p>Passive Kühlung, keine Lüftergeräusche Ideal für geräuschsensible Umgebungen Weniger Verunreinigungen durch Staub - dadurch praktisch wartungsfrei</p>
Geringer Stromverbrauch	<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>
Gehäuse	<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>
Betriebsposition	<p>1) Das Gerät darf nur vertikal betrieben werden (DVI-Anschluss nach oben). 2) Verwenden Sie die mitgelieferten Standfüße oder die VESA-Halterung.</p>
Betriebssystem	<p>Windows 8.1 64 Bit</p>
Prozessor	<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>
Speicher	<p>4 GB DDR3 SO-DIMM Speicher Gesamtkapazität maximal 16 GB</p>
Laufwerk	<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>Soundfunktion</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 Ankündigung 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
DS437T	Barebone	811686006541	PIB-DS437T01	-	-	-
D 4371XA	System ohne OS	4046047102815	PIC-DS437T01	-	60 GB SSD	4 GB
D 4371BA	System mit OS	4046047102808	PIT-D0437BA2	Windows 8.1 64 Bit	60 GB SSD	4 GB