

All-in-one Touchscreen Barebone PC

Das Shuttle X50V2 Barebone ist ein All-in-one PC mit einem 39,6cm (15,6-Zoll) Touchscreen LCD-Display und einem Intel Pineview-D Dual-Core Atom-Prozessor. Die Ausführung ist für Hardware-Experten gedacht, die den Vorteil eines vormontierten Systems nutzen möchten, aber einige Schlüsselkomponenten wie Speicher, Festplatte und Betriebssystem nach eigenen Vorstellungen auswählen möchten.. Zusammen mit der integrierten Grafikkarte steht ausreichend Performance für die täglichen Internet- und Büroanwendungen zur Verfügung. Integriert sind ebenso Komponenten wie Webcam, Stereo-Lautsprecher, Cardreader und WLAN. Mit dem Touchscreen als Bedienschnittstelle kann man auf weitere externe Eingabegeräte verzichten!

Shuttle All-in-One PC X50v2 Barebone



Intel
Pineview-D

Besondere Merkmale

All-in-one Design	<ul style="list-style-type: none"> Voll ausgestatteter All-in-one PC mit Display Klein: 39,1 x 32,7 x 3,6 cm (BHT) Klappständer auch als Griff verwendbar Externes, lüfterloses Netzteil (40W)
CPU & Chipatz	<ul style="list-style-type: none"> CPU: Intel ATOM D510 Dual Core Codename: Pineview-D (1,66 GHz) Chipsatz: NM10 (Plattform Controller Hub)
Speicher (nicht enthalten)	<ul style="list-style-type: none"> Unterstützt bis zu 4 GB DDR2-667/800 2x 200 Pin SO-DIMM Slots (max. 2x 2GB) Unterstützt eine 6,35cm/2,5" SATA-Festplatte
Betriebs-system	<ul style="list-style-type: none"> Ohne Betriebssystem Kompatibel mit Windows XP/Vista/7
Display & Grafik	<ul style="list-style-type: none"> 39,6cm (15,6") Touchscreen (1366x768) Integrierte Grafikkarte (GMA3150, DX9) VGA Video-Ausgang (Erweiterter Modus)
Anschlüsse	<ul style="list-style-type: none"> 4x USB, Audio: Mikrofon, Line-out Netzwerk-Anschluss, Wireless LAN (Draft-n) Europa-Version: 2x Seriell, 1x Parallel
Weitere integrierte Komponenten	<ul style="list-style-type: none"> 4-in-1 Cardreader 1,3 Megapixel Webcam 2x 2W Lautsprecher, Mikrofon Befestigungsmöglichkeit für VESA-Halterung Lichtleiste an der Unterkante
Netzteil	<ul style="list-style-type: none"> 40W, lüfterlos, Energy Star 5 konform
Garantie	<ul style="list-style-type: none"> 24 Monate Bring-in Service



© 2009 Shuttle Computer Handels GmbH (Deutschland). Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten. Die Bilder dienen nur zur Illustration.

UPC Code X50V2 White *)

UPC Code X50V2 Black *)



*) UPC-Code für die Version inklusive Seriel/Parallel-Ports

Die Bilder dienen nur zur Illustration.

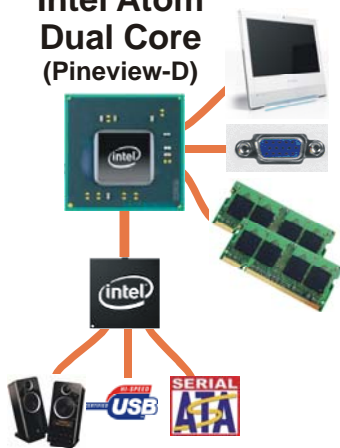
Shuttle Barebone X50V2 – Top-Leistungsmerkmale



Steuern Sie Ihre Software mit dem Finger

Der Touchscreen ist eines der einfachsten Eingabegeräte und deshalb die erste Wahl für eine Vielzahl von Anwendungen, wo eine einfache Interaktion zwischen Mensch und PC erforderlich ist. Mit einem Touchscreen kann auf Informationen einfacher und schneller zugegriffen werden, da der Anwender für seine Auswahl lediglich intuitiv den Bildschirm berühren muss. Darüber hinaus ist natürlich weiterhin der Anschluss von Maus und Tastatur per USB möglich.

Intel Atom Dual Core (Pineview-D)

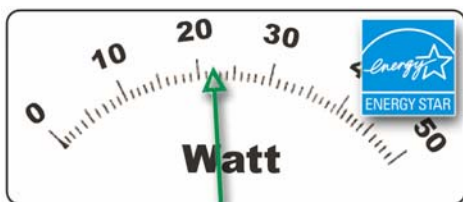


Der neue Atom-Prozessor integriert den Grafikkern

Shuttle X50V2 ist mit Intels neuem Atom-Prozessor ausgestattet (Codename: Pineview). Er integriert auch den Speichercontroller und die Grafikeinheit, wodurch die Verlustleistung verringert und der Speicherzugriff beschleunigt wird. Der Prozessor ist mit der Southbridge NM10 verbunden (Codename: Tiger Point).

Dual Core. Do more.

Fast alle verfügbaren Netbooks und All-in-one-PCs mit Atom-Prozessor verwenden die Single-Core-Ausführung. Shuttle hebt sich dagegen mit seinem All-in-one-PC Barebone ab, indem es die leistungsstärkere Dual-Core-Version Intel Atom D510 integriert. Dies führt zu einem spürbar besseren Reaktionsverhalten beim Arbeiten unter Windows, insbesondere bei Multithreading-Anwendungen.



Energiesparend, Umweltfreundlich

Die neue X 5020T-Version mit Intel Atom D510 Dual-Core Prozessor und einem ENERGY STAR 5.0 konformen Netzteil nimmt bei Vollast nur etwa 22 Watt aus dem Stromnetz auf, das ist ungefähr halb so viel wie bei dem Vorgänger X 5000T mit Atom 330 Prozessor und 945GC-Chipsatz.

Was bedeutet "Barebone"?

Das Shuttle X50V2 Barebone ist für Hardware-Experten gedacht, die den Vorteil eines vormontierten Systems nutzen möchten, aber einige Schlüsselkomponenten wie Speicher, Festplatte und Betriebssystem nach eigenen Vorstellungen auswählen möchten. Um ein vollständiges PC-System zu erhalten, müssen in diesem Fall folgende Komponenten installiert werden:

- eine 6,35cm/2,5" Serial-ATA-Festplatte
- ein oder zwei DDR2-667/800 SO-DIMM Speichermodule (200 Pins)
- optional eine USB-Tastatur und USB-Maus
- Betriebssystem: Windows XP / Vista / 7



All-in-one PC

Das Shuttle X50V2 Barebone integriert bereits die üblichen PC-Komponenten in einem Gerät, die bei herkömmlichen Desktop-PCs zusätzlich angeschafft werden müssen. Dies schließt z.B. folgende Komponenten mit ein: Webcam, Mikrofon, Mainboard, Display, Touchscreen-Eingabegerät, Wireless-LAN-Modul und Stereo-Lautsprecher. Das spart neben Geld auch Platz und sieht dabei viel aufgeräumter aus.





VGA Anschluss

Dieser VGA-Anschluss dient zum Anschließen eines zweiten Displays oder eines Beamer.



Webcam and Mikrofon integriert

Mit der eingebauten 1.3 Megapixel Webcam und dem Mikrofon ist es ein Leichtes, Bilder oder Live-Videostreams im Internet zu veröffentlichen – und man kann in Echtzeit mit Freunden, Verwandten und Kollegen per Bild und Ton kommunizieren.



Klein und schick

Das Shuttle X50V2 Barebone hat mit nur 3,6cm Tiefe ein schlankes, kompaktes Design und bietet darüber hinaus eine erstklassige Funktionalität. Das dezente Design lässt zunächst nicht auf einen kompletten PC schließen. Dieser schlanke PC findet selbst unter engsten Verhältnissen immer einen Platz – ob als Blickfang auf dem Schreibtisch oder als Schmuckstück im Wohnzimmer.



Lüfterlos und mit 22dBA nahezu geräuschlos

Das Shuttle X50V2 hat ein lüfterloses Kühlsystem aus einer Kombination aus Kühlkörpern und Wärmepads. Somit ist es nicht nur leise, sondern es wird auch kein Staub angesaugt.



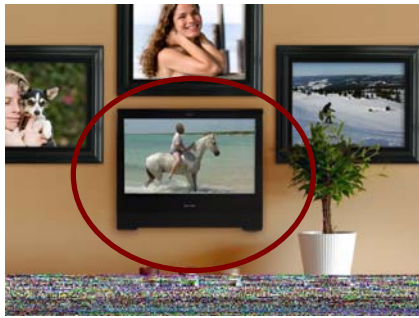
Tragegriff

Der Ständer wurde idealerweise so konstruiert, dass er hochgeklappt auch als Tragegriff funktioniert. So lässt sich das Gerät leicht mit einer Hand transportieren.



Kensington Diebstahlsicherung

Ein Drahtseil mit Öse wird um einen festen Gegenstand geschlungen und hat am anderen Ende ein Schloss, welches in einer ca. 3x7mm großen Öffnung am PC verankert wird. Das Schloss mit Drahtseil ist nicht im Lieferumfang enthalten.



VESA-Halterung

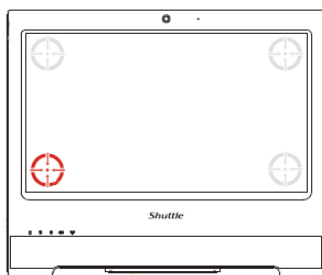
Wenn man den Ständer entfernt, kommen vier Gewindebohrungen zum Vorschein, an die sich eine handelsübliche 100mm VESA-Halterung (z.B. zur Wandmontage) montieren lässt.



Control AP Software

Klicken Sie auf das „ControlAP“-Icon auf dem Windows-Desktop und Sie können die folgenden Konfigurationen einfach mit dem Finger auf dem Touchscreen vornehmen:

- Bildschirm-Helligkeit
- Lichtleisten-Helligkeit
- Wireless LAN Ein/Aus
- Web-Kamera Ein/Aus
- Konfiguration von LCD und externem VGA-Monitor



Vier-Punkt-Touchscreen-Kalibrierung

Der X50V2 All-in-One-PC ist mit einem präzisen Touchscreen ausgestattet. Dieser can auf einfache Weise durch vierfaches Antippen des Bildschirms mit dem Stylus-Eingabestift kalibriert werden. Mit dieser Vier-Punkt-Kalibrierung können auch Programme mit einer anspruchsvollen Grafischen Benutzerschnittstelle (GUI) verwendet werden, die präzise Eingaben für ihre Buttons, Icons oder Scollbalken benötigen.



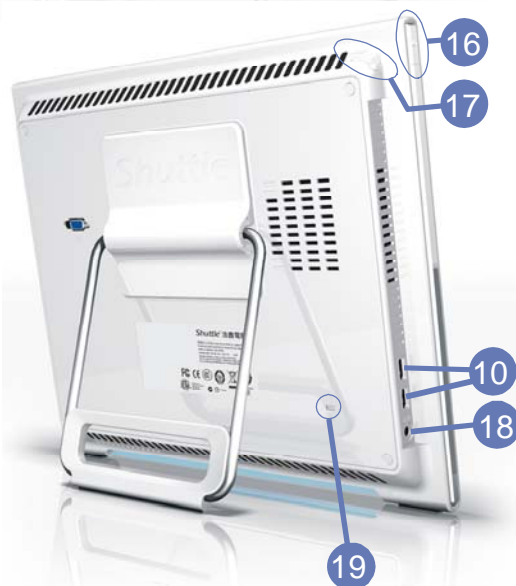
Serielle und parallele Schnittstellen

Im industriellen Umfeld sind serielle und parallele Schnittstellen für einige Anwendungen immer noch gefragt. Auf der Rückseite des X50V2 befinden sich daher eine parallele und zwei serielle Schnittstellen. (Europäische Version)

Shuttle X 5020-Serie – Übersicht

Name	Betriebssystem	Festplatte	Speicher	Strichcode-Nummer
Barebone X50V2	Ohne	Ohne	Ohne	Weiß: 811686003113 Schwarz: 811686003090
System X 5020T	Konfigurierbar	Konfigurierbar	Konfigurierbar	Weiß: - Schwarz: -
System X 5020TA	Windows 7 Home Premium	250 GB	2 GB	Weiß: 4046047102068 Schwarz: 4046047102075
System X 5020XA	Ohne	250 GB	2 GB	Weiß: 4046047102082 Schwarz: 4046047102099
System X 5020VA	Linux openSuSe	250 GB	2 GB	Weiß: 4046047102105 Schwarz: 4046047102112

Shuttle X50V2 Barebone Übersicht (Anschlüsse, Buttons, etc.)



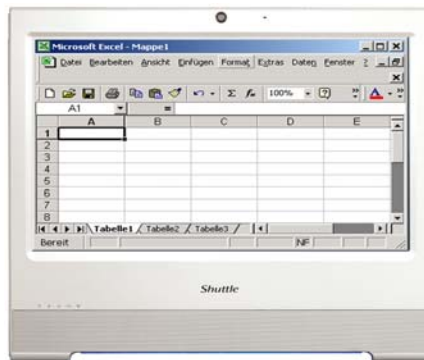
- 1 Touchscreen LCD Display
- 2 Webcam
- 3 Mikrofon
- 4 Betriebsanzeige-LED
- 5 Festplatten LED-Anzeige
- 6 Wireless LAN LED-Anzeige
- 7 Stereo Lautsprecher
- 8 Lichtleiste
- 9 Cardreader
- 10 4 USB-Anschlüsse
- 11 Netzwerk-Anschluss
- 12 Mikrofon-Eingang
- 13 Audio Line-Ausgang (Kopfhörer)
- 14 VGA-Ausgang
- 15 Ständer (Griff)
- 16 Einschalt-Button
- 17 Stylus-Stift mit Halterung
- 18 Eingang für das Netzteil
- 19 Kensington Lock
- 20 Vesa Befestigung
- 21 2x COM, 1x Par. Ports



Shuttle X50V2 Barebone – Anwendungsbeispiele



Unterhaltung
Musik, Video, Foto-Galerie, TV*
*) TV Tuner USB Stick erforderlich



Büroarbeit
Banking, Shopping, Word/Excel



Steuerung
Überwachung, Heimautomatisierung, Steuergerät



Kassensystem
Produktauswahl, Kalkulation



Weiterbildung
In der Schule, zu Hause, für Kinder und Erwachsene



Kommunikation
Email, VoIP, Messenger, Blog, Videokonferenz



Präsentationen
Visuelle Werbepattform am POS, Unterhaltung, Anzeige von Informationen im öffentlichen Bereichen

Shuttle X50V2 Barebone– Spezifikation

Gehäuse	<p>Farbe: weiß oder schwarz Abmessungen: 39,13 x 32,7 x 3,6 cm (BxHxT) 100mm-VESA-Befestigung Befestigungsloch für Kensington Lock Gewicht: 3,6 kg</p>
Betriebssystem	<p>Dieses System wird ohne Betriebssystem ausgeliefert. Es ist kompatibel mit Windows XP, Windows Vista und Windows 7</p>
Touchscreen	<p>Bildschirm für Berührungseingabe mit dem Finger. Resistive Technologie für Ein-Finger-Bedienung (Single Touch) Mitgelieferter Eingabestift (Stylus Pen) für den Touchscreen</p>
39,6cm (15,6-Zoll) Display	<p>39,6cm/15,6" LCD Display, Seitenverhältnis: 16:9 Wide Screen Auflösung: 1366x768 = 1,05 Megapixel Regelbare Hintergrundbeleuchtung: Hochleistungs-LED</p>
Intel Atom Prozessor	<p>Intel Dual Core Atom Prozessor D510 (Codename: Pineview-D) 45nm Herstellungstechnologie, FCBGA559-Gehäuse Intel Hyper-Threading-Technologie: zwei Threads pro Kern Intel 64 Architektur, Kerntaktfrequenz: 1,66GHz, L2-Cache: 1024kB, TDP: 15W Integrierte Northbridge mit Speicher- und Grafik-Controller</p>
Southbridge	<p>Intel® NM10 Platform Controller Hub (PCH), Codename: Tiger Point</p>
BIOS	<p>AMI BIOS im 8Mb Flash ROM unterstützt PnP, ACPI 3.0 Unterstützt das Booten von einer externen Speicherkarte über USB</p>
Speicher	<p>Unterstützt bis zu 2 Module DDR2-667/800 SO-DIMMs mit 200 Pins Max. 2GB pro Modul, insgesamt bis zu 4 GB, Single-Channel-Architektur</p>
Festplatte	<p>Unterstützt eine Serial ATA Festplatte oder ein SATA-SSD-Laufwerk im 6,35cm/2,5"-Format</p>
Cardreader	<p>Integrierter Multiformat 4-in-1-Card-Reader (USB 2.0) Unterstützt die Speicherkarten-Formate: SD, MMC, MS und MS-pro</p>
Webcam	<p>Integriertes Kameramodul mit 1,3 Megapixel Auflösung</p>
Sound, Mikrofon, Lautsprecher	<p>IDT92HD81 Audio Codec unterstützt den Azalia-Standard Zwei analoge 3,5mm Audio-Anschlüsse: 1) Line-out (Kopfhörer) 2) Mikrofon-Eingang Im Gehäuse integriert: Kondensator-Mikrofon und 2x 2W Lautsprecher</p>

Integrierte Grafikfunktion	<p>Die Grafikfunktion (GPU) ist im Prozessor integriert Intel GMA 3150, GPU-Taktfrequenz: 400MHz Intel Dynamic Video Memory Technology 4.0 (DVMT 4.0) Shared memory system max. 256MB Unterstützt DirectX 9 und 2D/3D-Befehle, Pixel Shader 2.0 MPEG2 Hardwarebeschleunigung Intel Clear-Video- / ProcAmp-Technologie erlaubt Einstellung von Farbton, Sättigung, Helligkeit und Kontrast Zwei Display-Ports: - Digital LVDS channel supports up to 1366*768, 18bpp resolution - Analog RGB supports up to 2048*1536, 60Hz resolution - Unterstützt den erweiterten Desktop-Modus sowie Clone-Modus</p>
Netzwerk	<p>JMicron JMC261 Single-Chip PCIe Fast Ethernet Combo Card Reader Host Controller Konform zur IEEE 802.3u 100Base-T Spezifikation Unterstützt 10 / 100 MBit/s Datentransferrate, unterstützt S3 Wake-on-LAN (WOL)</p>
Wireless LAN	<p>Unterstützt den Standard 802.11 b/g und Draft-n, Mini-PCIe-x1-Karte</p>
Anschlüsse	<p>VGA-Anschluss (D-Sub 15-pol., analog) 4x USB 2.0 (2x links, 2x rechts) Netzwerk (RJ45) Audio Line-out (Kopfhörer) Mikrofon-Eingang 2x Serielle Schnittstellen (9-polig) 1x Parallele Schnittstelle (25-polig) Eingang für externes Netzteil</p>
LEDs und Buttons	<p>Ein-/Ausschaltbutton Betriebsanzeige (blau) Festplatten-LED (orange) Wireless-LAN-LED (grün)</p>
Netzteil	<p>External 40W AC/DC power adapter (fanless), Dimensions: 27 x 37 x 90 mm Energy Star 5 compliant AC Input: 100~240V AC, 50~60Hz, DC Output: 19V DC, max. 2.1A</p>
Zertifikate	<p>Sicherheitszertifikate: TÜV, CB, BSMI EMI-Zertifikate: CE, FCC, BSMI, R&TT Weitere Zertifikate: RoHS, Energy Star 5</p>
Umgebungsparameter	<p>Betriebstemperatur: 0-35°C Luftfeuchtigkeit: 0-60%</p>
Zubehör	<p>Kurzanleitung Treiber-DVD mit Shuttle Control AP Software Externes Netzteil (40W) mit Netzanschlusskabel</p>
Garantie	<p>24 Monate Bring-in Service</p>

Shuttle X50V2 Barebone Einbauanleitung



In der Barebone-Version wird das Gerät ohne Speicher und Festplatte ausgeliefert. Bitte beachten Sie die Hinweise in dieser Anleitung, wenn Sie Komponenten bestücken oder austauschen möchten. Das Gerät verfügt über zwei SO-DIMM-Steckplätze für max. 2x 2GB DDR2-667/800 und einen 2,5-Zoll-Schacht für eine Serial-ATA-Festplatte.



Bitte beachten Sie:

- a) Der Eingriff darf nur durch geschultes Fachpersonal vorgenommen werden.
- b) Bei unsachgemässer Handhabung könnten Beschädigungen des Gerätes auftreten, diese sind nicht über die Gewährleistung abgedeckt.
- c) Um Beschädigungen von elektronischen Komponenten durch elektrostatische Entladungen (ESD) zu vermeiden, muss die statische Elektrizität Ihres Körpers stets abgeleitet werden, bevor Sie elektronische Komponenten berühren. Verwenden Sie nach Möglichkeit eine Handgelenk-Erdung und antistatische Bodenmatten und Arbeitsflächen.



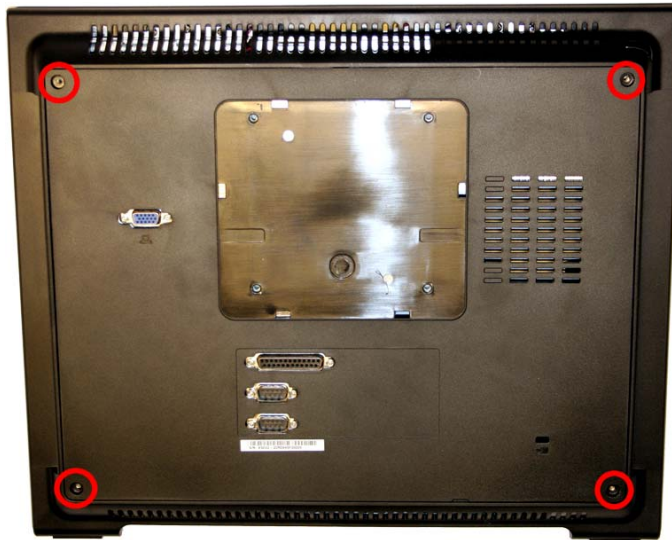
(0) Legen Sie das Gerät mit der Displayseite auf ein weiches Tuch oder auf den mitgelieferten weissen Beutel.



(1) Trennen Sie das Gerät vom Stromnetz und legen Sie es mit dem Display nach unten auf eine weiche Unterlage und klappen Sie den Ständer senkrecht nach oben. Zunächst wird der Deckel mit dem Shuttle-Logo entfernt, welcher mit 6 Haken eingerastet ist. Pressen Sie dazu vorsichtig mit den Fingerkuppen seitlich gegen den Shuttle-Deckel um ihn zu lösen. Alternativ lässt sich der Deckel auch aushebeln, indem man eine Plastikkarte von der Bügelöffnung an abwärts unter die Abdeckung gleiten lässt.



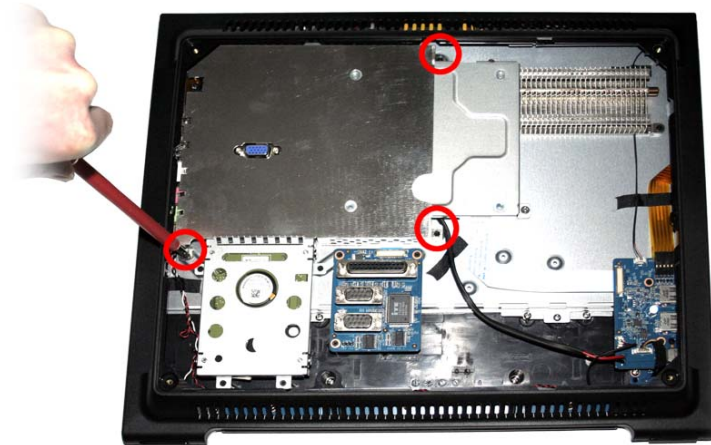
(2) Lösen Sie 4 Kreuzschlitzschrauben, um die Ständer-Mechanik zu entfernen.



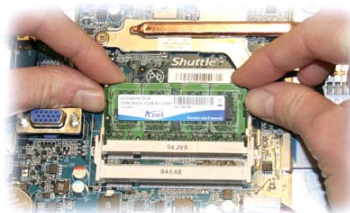
(3) Entfernen Sie die 4 Kreuzschlitzschrauben des Gehäusedeckels.



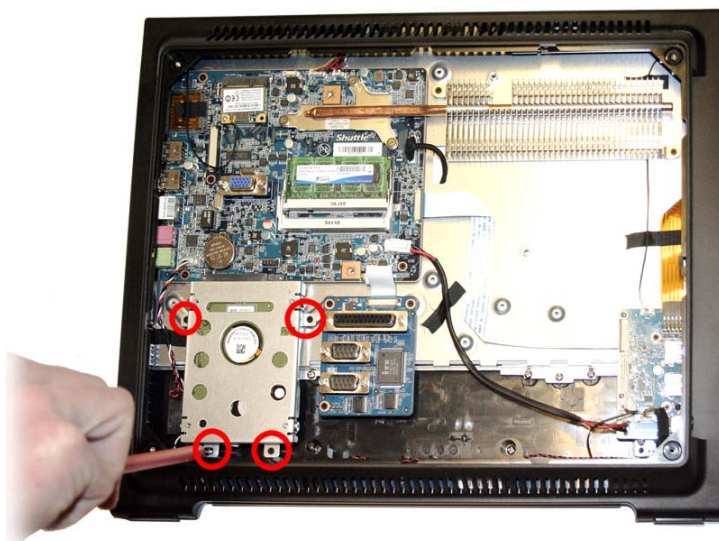
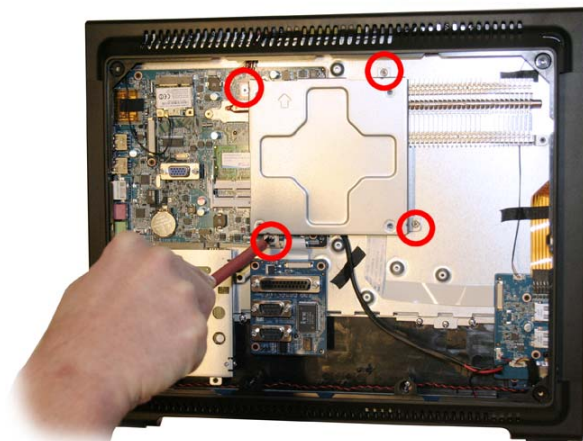
(4) Der Gehäusedeckel ist mit mehreren Haken in das Gehäuse eingerastet. Am unteren Ende des Deckels befindet sich eine Kerbe, an der sich der Deckel mittels Schraubendreher oder Plastikkarte aushebeln lässt. Wenden Sie hierbei nur wenig Kraft auf, damit die Haken nicht abbrechen.



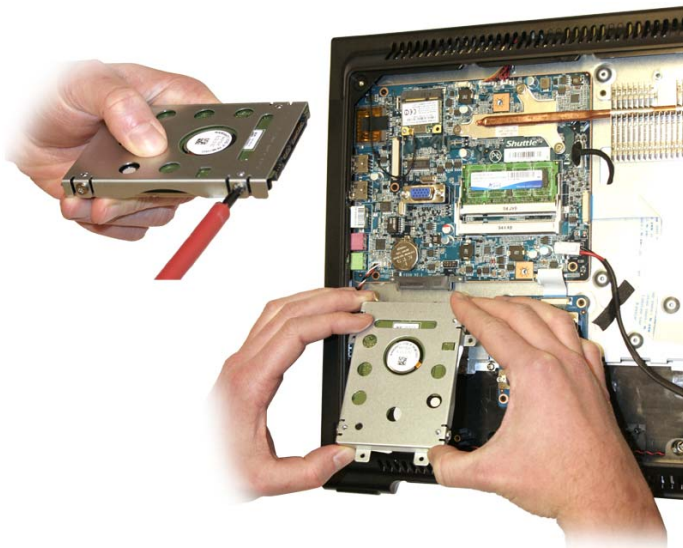
(5) Lösen sie die 3 Kreuzschlitzschrauben um die große elektromagnetische Abschirmung zu entfernen.



(6) Eine weitere Abschirmung ist mit 4 Schrauben befestigt. Dieses Teil muss dann entfernt werden, wenn man Speichermodule einbauen bzw. umrüsten möchte. Zum Herausnehmen der Module biegen Sie die seitlichen Klammern leicht nach außen. Beachten Sie beim Einsetzen die korrekte Ausrichtung des Moduls anhand der Kerbe in der Kontaktleiste.



(7) Lösen Sie die 4 Schrauben der Festplattenhalterung.



(8) Setzen Sie in die Halterung eine 2,5-Zoll-Festplatte mit Serial-ATA-Schnittstelle so ein, dass die Leiterplatte zum Blech zeigt. Die Festplatte wird mit vier Schrauben an der Halterung befestigt und anschließend behutsam eingeschoben, so dass sich die Kontakte verbinden.

(9) Montieren Sie wieder die beiden Abschirmbleche, den Gehäusedeckel und den Ständer in umgekehrter Reihenfolge, dann rasten Sie den Deckel mit dem Shuttle-Logo wieder ein. Zum Schluss können die 4 Schraublöcher mit den selbstklebenden Gummiabdeckungen verdeckt werden, falls sich diese im Lieferumfang befinden.