

## ACCESSORY Netzteil-Kit PC850

### 850 WATT AUFRÜST-NETZTEIL FÜR SHUTTLE XPC CUBES

Das Shuttle XPC Accessory PC850 ist ein internes 850W-Schaltnetzteil (PSU) und als Aufrüst-Kit für bestimmte Shuttle-Produkte geeignet ist. Dieses Netzteil liefert garantiert ein Übermaß an Leistung für leistungshungrige Prozessoren und Grafikkarten. Mit dem 80 PLUS® Platinum Logo und Energy Star V5.0 Konformität wird die Stromrechnung merklich geringer ausfallen, als mit früheren Netzteil Modellen.



#### Kompatibilität

Kompatibel mit den folgenden Shuttle XPCs im Würfel-Format:

- SH610R4 ■ SH510R4 ■ SH570R6 (Plus) ■ SH570R8 ■ SW580R8
- SH310R4V2 mit Seriennr. SH310V20501...
- SH370R6V2 mit Seriennr. SH370V20801...
- SH370R6V2 Plus mit Seriennr. SH370V20901...
- SH370R8 mit Seriennr. SH370R80701...

#### LIEFERUMFANG

- Internes Netzteil (850 W)
- Haltewinkel mit Schraube
- Kurzanleitung

#### AC-EINGANG

- Eingangsspannung: 100 - 240 V AC (autom.), 50 - 60 Hz
- Eingangsstrom: max. 10,0 - 6,0 A
- Aktive Leistungsfaktor-Korrektur (PFC) nach EN61000-3-2
- AC-Anschluss: Kaltgerätestecker, 3-polig mit PE (IEC-60320/C14)

#### DC-AUSGANGSSPANNUNGEN

- Ausgangsspannungen (max. Ausgangsstrom): +3.3V (20A), +5V (20A), +12V (70,8A), -12V (0,5A), +5Vsb (3A)
- geringe Restwelligkeit: 120 mV P-P für 12V und 50 mV P-P für 3,3/5V
- Anstiegszeit: weniger als 20ms
- Überbrückungszeit: mind. 17 ms bei nominaler Eingangsspannung und max. 75% Last
- Power-Good-Signal: Einschaltverzögerung 100 - 500ms, ■ Ausschaltverzögerung mind. 1ms (TTL und CMOS kompatibel)
- Leckstrom: weniger als 3,5mA bei 264Vac, 63Hz

#### MAXIMALE AUSGANGSLEISTUNG

- +3.3V und +5V kombinierte Leistung: max. 100 W
- Gesamte Ausgangsleistung: max. 850 WDC-Anschlüsse

#### DC-ANSCHLÜSSE

- 1x Haupt-Mainboard-Anschluss (20-Pin ATX)
- 1x Mainboard-Hilfsanschluss (4-Pin ATX 12V AUX)
- 4x Serial-ATA-Anschlüsse zur Stromversorgung (15-Pin SATA)
- 2x PCIe-Power mit 6+2 Pins (für die Grafikkarte)
- 2x 4-Pin WST-Anschluss mit 12V (schwarz/gelb)
- 1x PMBus Datenkabel, 5-Pin (reserviert)

#### LÜFTER

Kugelgelagerter 40-mm-Lüfter an der Außenseite für bessere Akustikeigenschaften

#### LED-Anzeige

LED aus/blinkt/grün/rot: Aus/Standby/Ok/Fehler

#### ABMESSUNGEN

220 x 81,5 x 40,5 mm (LBH), Flex-ATX-Format

#### HOHE ZUVERLÄSSIGKEIT

- MTBF: 100.000 Stunden bei 25 °C bei voller Last
- Kurzschlussfest an allen Ausgängen
- Schutz vor Überstrom (OCP)
- Schutz vor Überhitzung (OTP)
- Überspannungsschutz (OVP)
- Durchschlagsfestigkeit: primäre Gehäuseerde 1800V AC für 2 Sekunden

#### WIRKUNGSGRAD

Typisch >92% Effizienz, erfüllt die 80 Plus Platinum Kriterien 90% / 92% / 89% bei 20% / 50% / 100% Auslastung

#### ZULÄSSIGE UMGEBUNGSPARAMETER

- Betrieb: 0 bis 50 °C, max. 90% RH non-condensing
- Lagerung: -20 bis 80 °C, max. 90% RH non-condensing
- Betriebshöhe: max. 5000 Meter über dem Meeresspiegel

#### KONFORMITÄT UND LOGOS

CE, TUV, FCC, UL/cUL, CCC, CB 62368-1 & CB 60950-1  
Energy Star 5.0 & ErP, 80 PLUS® Platinum

#### NETZTEIL-HERSTELLER

Fortron Source Technology (FSP Group)  
Artikel-Nr. des Herstellers: FSP850-50FGPH3  
(mit angepassten Kabellängen und Steckeranzahl)



## Kurzanleitung zur Installation

**Achtung:** Versuchen Sie nicht, das Produkt zu öffnen oder zu warten. Änderungen oder Modifikationen, die nicht vom Hersteller genehmigt wurden, führen zum Verlust des Garantieanspruchs und können die CE-Konformität beeinträchtigen. Sollten Sie keine Fachkenntnisse für den Einbau besitzen, so lassen Sie ihn bitte von einer Fachkraft oder einer entsprechenden Fachwerkstatt vornehmen!

### Ausbau des alten Netzteils

Trennen Sie den Rechner vom Stromnetz.  
Lösen Sie die drei Rändelschrauben der Gehäuseabdeckung (siehe Foto).



Schieben Sie die Abdeckung nach hinten und nach oben.



Lösen Sie die Schrauben, mit denen das Netzteil im Gehäuse befestigt ist.



Trennen Sie alle Verbindungen vom alten Netzteil zu den verschiedenen Komponenten wie z.B. dem Motherboard, der Festplatte, der Grafikkarte etc.  
Dann entfernen Sie das Netzteil aus dem Gehäuse.



### Installation des neuen Netzteils

Nehmen Sie das neue Netzteil PC850 zur Hand und installieren Sie den mitgelieferten Haltewinkel mit einer Schraube. Verwenden Sie hierzu die Schraube vom Haltewinkel des bisherigen Netzteils.



Führen Sie die Kabel des Netzteils durch die interne Gehäuseöffnung wie im Bild gezeigt.



Befestigen Sie das Netzteil mit drei Schrauben an der Rückseite und mit der mitgelieferten Schraube am Haltewinkel (siehe Pfeil).



Verbinden Sie die beiden Strom-Stecker (20-Pin und 4-Pin schwarz/gelb) mit dem Mainboard und fahren mit der Installation fort, wie es in der Installationsanleitung des Shuttle XPCs beschrieben ist.

