

POWER GAME 650-850W MODULAR

Quick Guide



Thank you for choosing
this Together On product

Together on

Con Tecnoware a tutela
dell'ambiente.

*Safeguard the enviroment
with Tecnoware.*



Find out all Together On Products
www.tecnoware.com/togetheron

POWER GAME PSU 650W

Included



120 cm Input Cable
Schuko/IEC320 C13



Fixing screws PSU/PC

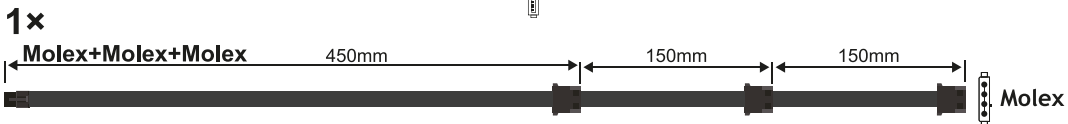
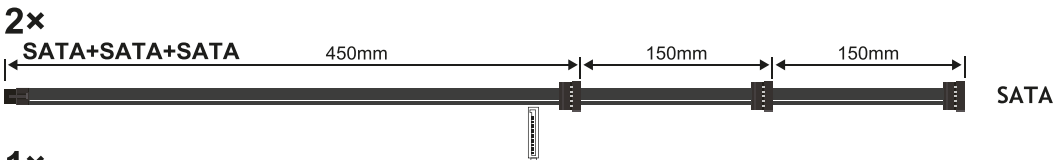
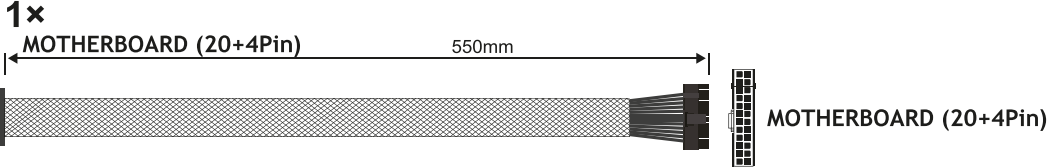


Cable ties

Technical Data

AC INPUT	VOLTAGE		CURRENT		FREQUENCY	
		180-240 Vac		4 A Max		50-60 Hz
MAX DC OUTPUT	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB	
	20A	20A	54A	0.3A	2A	
MAX OUTPUT POWER	100W		648W	3.6W	10W	
			650W			

Cables specification



POWER GAME PSU 850W

Included



120 cm Input Cable
Schuko/IEC320 C13



Fixing screws PSU/PC



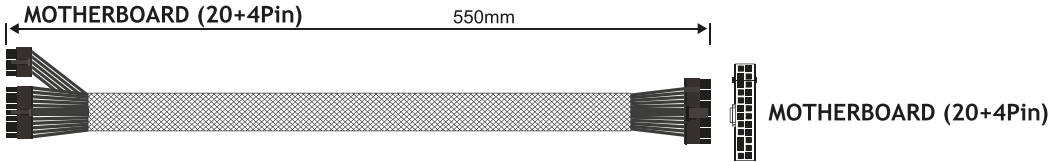
Cable ties

Technical Data

AC INPUT	VOLTAGE		CURRENT		FREQUENCY	
		180-240 Vac		4 A Max		50-60 Hz
MAX DC OUTPUT	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB	
	25A	25A	70A	0.3A	2A	
MAX OUTPUT POWER	150W		840W	3.6W	10W	
			850W			

Cables specification

1x



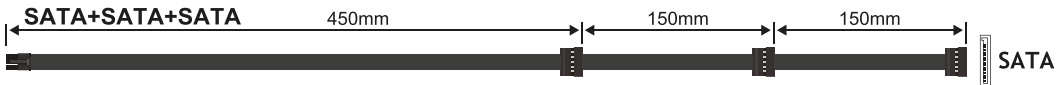
2x



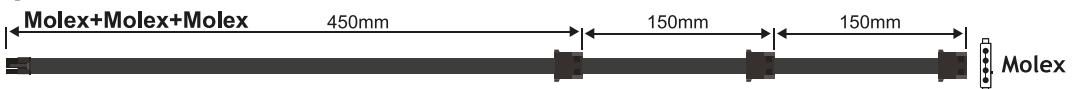
2x



3x



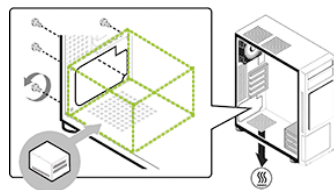
1x



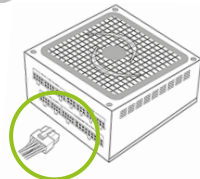
Installazione

1) Rimuovere il POWER GAME PSU dalla confezione.

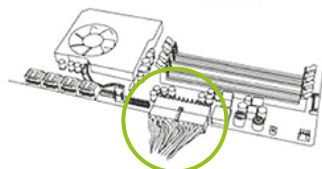
2) Utilizzare le viti in dotazione per installare il PSU all'interno del case del Computer. **ATTENZIONE:** quando la predisposizione per l'installazione del PSU all'interno del case è in alto, deve essere posizionato con la ventola rivolta verso il basso per garantire il corretto funzionamento del sistema di raffreddamento.



3) Connettere al PSU solo i cavi Modulari necessari per soddisfare la configurazione del computer al fine di ottimizzare lo spazio all'interno del case ed evitare inutili ingombri a vantaggio del flusso di raffreddamento.

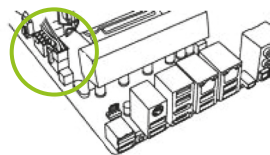


4) Inserire il plug 20+4 PIN ATX nel corrispondente connettore a 24 pin sulla scheda Madre. **ATTENZIONE:** alcune schede Madri richiedono il connettore a 20 pin. In questo caso disconnettere i 4 pin non necessari ed inserire il connettore a 20 pin. **Non utilizzare in alcun modo i 4 pin rimanenti: alto rischio di danneggiamento del dispositivo!**

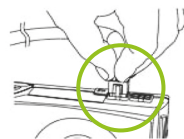


5) Inserire il plug EPS 12V 4+4 PIN (2 plug, se necessari, con il modello 850W) nel corrispondente connettore/i a 8 pin sulla scheda Madre per alimentare la CPU.

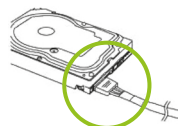
Se la scheda Madre prevede invece solo la connessione con 4 pin, disconnettere i 4 pin non necessari ed inserire il connettore con i 4 pin rimanenti.



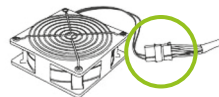
6) Inserire i plug PCI-E 6+2 PIN nei corrispondenti connettori della scheda (o schede) Video ad 8 pin. **ATTENZIONE:** alcune schede Video richiedono il connettore a 6 pin. In questo caso disconnettere i 2 pin non necessari ed inserire il connettore a 6 pin. **Non utilizzare in alcun modo i 2 pin rimanenti.**



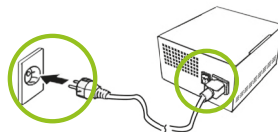
7) Inserire il plug SATA nei corrispondenti connettori delle periferiche (Hard Disk, lettori ottici, ecc.). Se previsto, connettere i plug SATA anche alla scheda Madre.



8) Inserire il plug MOLEX nei corrispondenti connettori delle periferiche che lo prevedono e nelle ventole che raffreddano il case.



9) Tramite il cavo di alimentazione connettere il PSU ad una presa elettrica e portare in posizione ON l'interruttore posto sul retro.



Specifiche tecniche

- Alimentatore 650W Semi-Modulare/850W Modulare
- 650W: Certificazione 80 PLUS Bronze con alta efficienza (>85%)
- 850W: Certificazione 80 PLUS Gold con alta efficienza (>90%)
- Elevata silenziosità di funzionamento.
- PFC Attivo >0,9
- Conforme alle specifiche ATX 12V v.2.31
- Conforme alla direttiva ErP 2009/125/CE relativa alla progettazione ecocompatibile.
- Protezione da sovratensioni, sovracorrenti, sovratemperatura, sovraccarico e cortocircuito
- Ventola di raffreddamento Super Silent da 14cm con cuscinetto lubrificato (Hydraumatic Bearing) e velocità di rotazione completamente controllata dall'elettronica.
- Cavi di collegamento da 550mm a 750mm
- Cavo alimentazione Mainboard con calza di colore nero
- Cavi modulari flat di colore nero
- Condensatori con rating a 105 °C di produzione giapponese.
- Dimensioni 160x150x86 mm

Avvisi di Sicurezza



Di seguito importanti informazioni riguardanti la sicurezza e il corretto utilizzo dell'alimentatore. Leggere attentamente prima dell'uso.

- L'alimentatore è soggetto a tensioni interne. Non cercare di smontare l'alimentatore. Pericolo di shock elettrico. L'alimentatore presenta parti interne sotto tensione che sono potenzialmente pericolose e possono provocare lesioni o morte per shock elettrico.
- Non aggiungere o rimuovere componenti dall'alimentatore poiché ciò potrebbe compromettere la sicurezza.
- Non tenere l'alimentatore in ambienti umidi, polverosi o con elevate temperature.
- Non collegare o scollegare il cavo d'alimentazione con le mani bagnate.
- Scollegare l'alimentatore dalla presa di corrente prima di effettuare operazioni di pulizia.
- Non ostruire i fori di ventilazione.
- Non inserire oggetti o versare liquidi nei fori di ventilazione.
- Nessuna delle parti interne è soggetta a manutenzione da parte dell'utente. Interventi tecnici di qualsiasi tipo devono essere compiuti solo da personale tecnico specializzato ed autorizzato da TECNOWARE. In caso contrario TECNOWARE declina ogni sua responsabilità.
- Non avvicinare liquidi, gas infiammabili e sostanze corrosive.

Manutenzione

Ai fini di garantire un corretto funzionamento del prodotto è necessario controllare periodicamente il sistema di raffreddamento dell'alimentatore. Qualora si riscontri presenza di polvere o altro materiale che possa ostruire il condotto di raffreddamento o la rotazione della ventola è necessario intervenire sull'alimentatore per effettuare la pulizia. In questo caso rivolgersi a personale tecnico specializzato ed autorizzato.

Individuazione guasti

Se il sistema non si avvia, effettuare le verifiche sotto riportate:

- Assicurarsi che il cavo d'alimentazione sia inserito correttamente nell'alimentatore.
 - Assicurarsi che il cavo di alimentazione sia collegato ad una presa alimentata
 - Assicurarsi che l'interruttore ON/OFF sia sulla posizione ON.
 - Assicurarsi che i connettori dell'alimentatore siano ben connessi sulla scheda madre.
 - Assicurarsi che l'alimentatore non sia in stato di protezione da sovraccarico o sovratemperatura
- Se dopo aver effettuato le verifiche consigliate l'alimentatore continua a non funzionare, si prega di contattare il servizio assistenza.

Smaltimento del prodotto

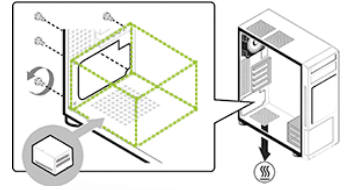


I prodotti recanti il simbolo di rifiuto speciale non possono essere smaltiti come rifiuti urbani, ma devono esserlo tramite raccolta separata; qualsiasi violazione è punita con sanzioni pecuniarie ai sensi delle vigenti norme. Inoltre il corretto smaltimento aiuta ad evitare possibili conseguenze negative per l'ambiente e la salute umana.

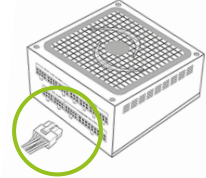
Installation

1) Take the POWER GAME PSU out of its package.

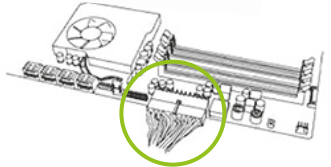
2) Use the screws supplied with the product to install the PSU inside the case of the computer. **CAUTION:** when the installation point of the PSU inside the case is at the top, the fan should be facing downwards in order to ensure that the cooling system works correctly.



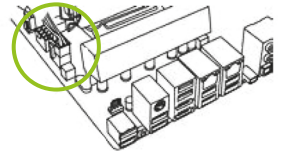
3) Only the modular cables that are necessary to meet the computer configuration should be connected to the PSU in order to optimise the space inside the case and to avoid obstacles, thus facilitating the flow of cool air.



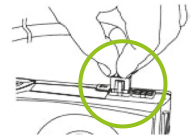
4) Insert the 20+4 PIN ATX plug in the relevant 24-pin connector in the mainboard. **CAUTION:** some mainboards need a 20-pin connector. If this is the case, disconnect the 4 unnecessary pins and insert a 20-pin connector. **Never use the 4 remaining pins since the risk of damaging the device is very high!**



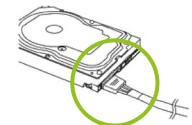
5) Insert the EPS 12V 4+4 PIN plug (2 plugs, if necessary, with 850 W model) in the relevant 8-pin connector(s) in the mainb supply power to the CPU. If the motherboard only has a 4-pin connection, disconnect the 4 unnecessary pins and insert the connector with the 4 remaining pins.



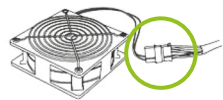
6) Insert the PCI-E 6+2 PIN plugs in the relevant connectors of the 8-pin display adapter(s). **CAUTION:** some display adapters need a 6-pin connector. If this is the case, disconnect the 2 unnecessary pins and insert a 6-pin connector. **Never use the 2 remaining pin:**



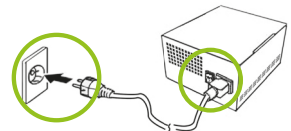
7) Insert the SATA plug in the relevant connectors of the peripherals (Hard Disk, optical readers, etc.). If applicable, connect the SATA plugs to the mainboard too.



8) Insert the MOLEX plug in the relevant connectors of the peripherals so requiring, and in the fans that cool the case.



9) Connect the PSU to a socket by means of the power cable and turn the switch at the back to the ON position.



Technical Specifications

- Semi-modular 650W Power Supply/
Fully modular 850W Power Supply
- 650W: 80 PLUS Bronze Certification, high efficiency (>85 %) and smooth
- 850W: 80 PLUS Gold Certification, high efficiency (>90 %) and smooth
- Low-noise operation.
- Active PFC > 0.9
- Complies with ATX 12V Directive v.2.31
- Complies with Directive ErP 2009/125/EC on ecodesign requirements for energy-related products.
- Super Silent 14-cm cooling fan with lubricated bearing (Hydraumatic Bearing) and fully electronically-controlled rotation speed.
- Connection cables ranging from 550 mm to 750 mm
- Mainboard power cable with black braided sleeve
- Black flat modular cables
- Condensers, 105 °C rating, made in Japan.
- Dimensions: 160 x 150 x 86 mm
- Protection against over-voltage, over-current, overtemperature, overload and short circuit.

Safety warnings



Find below key information on safety and how to use the power adapter correctly. Read carefully before use.

- The power adapter is subject to internal voltages. Never attempt to disassemble the power adapter. Electric shock hazard. The power adapter features internal live components that are potentially dangerous and may cause injuries or even death due to an electric shock.
- Never add or remove components from the power adapter since this may jeopardize safety.
- Do not keep the power adapter in humid and dusty rooms or rooms with high temperatures.
- Never connect/ disconnect the power cable if your hands are wet.
- Disconnect the power adapter from the power socket before cleaning.
- Never obstruct the ventilation holes.
- Never insert objects or pour liquids into the ventilation holes.
- Users are not to service/maintain any internal part. Only specialised technicians authorised by TECNOWARE should be in charge of any kind of technical tasks. Otherwise, TECNOWARE shall not be held liable for any failures.
- Keep product away from fluids, flammable gases and corrosive substances.

Maintenance

The cooling system of the power adapter should be checked on a regular basis in order to ensure that the product works correctly. If dust or any other material that can obstruct the cooling duct or the rotation of the fan is detected, clean the power adapter. This task should be carried out by specialised and authorised technicians.

Troubleshooting

If the system does not start, conduct the following checks:

- Make sure that the power cable is correctly plugged to the power adapter.
- Make sure that the power cable is connected to a powered socket.
- Make sure that the ON/OFF switch is set to ON.
- Make sure that the connectors of the power adapter are properly connected to the mainboard.
- Make sure that the power adapter is not in a protected status as a consequence of some overload or overtemperature.
- If the power adapter does not start after the recommended checks are completed, please contact the technical support service.

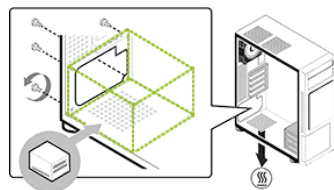
Disposal of the product



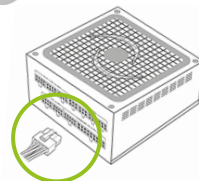
Products bearing the special waste mark cannot be disposed of as household waste; they must be collected separately. Any infringements shall be punished with monetary penalties pursuant to the regulations in force. Besides, proper disposal of waste helps to prevent any potential risks to human health and the environment.

Instalación

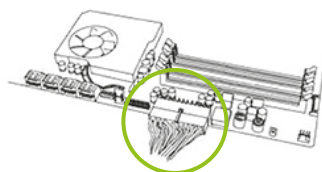
- 1) Retirar el POWER GAME PSU del paquete.
- 2) Utilizar los tornillos suministrados para instalar el PSU dentro de la carcasa del ordenador. **ATENCIÓN:** cuando el lugar determinado para la instalación del PSU dentro de la carcasa se encuentre en la parte superior, debe colocarse con el ventilador hacia abajo para garantizar que el sistema de enfriamiento funcione correctamente.



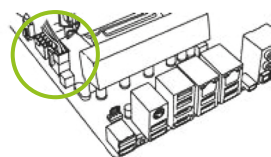
- 3) Conectar al PSU solo los cables modulares necesarios para satisfacer la configuración del ordenador a fin de optimizar el espacio dentro de la carcasa, evitando ocupar lugar inútilmente para facilitar el flujo de enfriamiento.



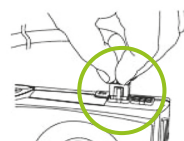
- 4) Insertar el plug 20+4 PIN ATX en el correspondiente conector de 24 pines en la placa base. **ATENCIÓN:** algunas placas base requieren de un conector de 20 pines. En este caso, desconectar los 4 pines innecesarios e insertar el conector de 20 pines. **No utilizar de ninguna manera los 4 pines restantes ya que existe riesgo elevado de que el dispositivo se dañe.**



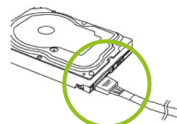
- 5) Insertar el plug EPS 12V 4+4 PIN (2 plugs, en caso de ser necesario, con el modelo 850 W) en el correspondiente conector de 8 pines en la placa base para alimentar la CPU. cambio, si la placa base prevé solo la conexión con 4 pines, desconectar los 4 pines innecesarios e insertar el conector con los 4 pines restantes.



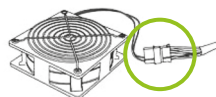
- 6) Insertar los plugs PCI-E 6+2 PIN en los correspondientes conectores de la o las tarjetas gráficas de 8 pines. **ATENCIÓN:** algunas tarjetas gráficas requieren de un conector de 6 pines. En este caso, desconectar los 2 pines innecesarios e insertar el conector de 6 pines. **No utilizar de ninguna manera los 2 pines restantes.**



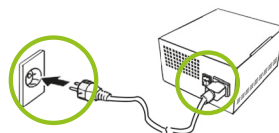
- 7) Insertar el plug SATA en los correspondientes conectores de los periféricos (disco duro, lectores ópticos, etc.). Si está previsto, conectar los plugs SATA también a la placa base.



- 8) Insertar el plug MOLEX en los correspondientes conectores de los periféricos que lo prevén y en los ventiladores que enfrían la carcasa.



- 9) Mediante el cable de alimentación conectar el PSU a una toma de corriente y llevar a la posición ON el interruptor presente en la parte posterior.



Especificaciones técnicas

- Alimentador 650W semimodular / 850W completamente modular
- 650W: Certificación 80 PLUS Bronze de alta eficiencia (>85 %) y funcionamiento muy silencioso.
- 850W: Certificación 80 PLUS Gold de alta eficiencia (>90 %) y funcionamiento muy silencioso.
- PFC Activo > 0,9
- De conformidad con las especificaciones ATX 12V v.2.31
- De conformidad con la directiva ErP 2009/125/CE sobre diseño ecológico de los productos que utilizan energía
- Ventilador de enfriamiento Super Silent de 14 cm con cojinete lubricado (Hydraumatic Bearing) y velocidad de rotación controlada totalmente de manera electrónica.
- Cables de conexión de 550 mm a 750 mm
- Cable de alimentación Mainboard con malla de protección de color negro
- Cables modulares flat de color negro
- Condensadores con rating a 105 °C de fabricación japonesa.
- Dimensiones 160 x 150 x 86 mm

Precauciones de seguridad



A continuación se especifica información importante sobre la seguridad y el uso adecuado del alimentador. Leer atentamente antes de usar.

- El alimentador está sometido a tensiones internas. No intentar desmontar el alimentador. Peligro de descarga eléctrica. El alimentador presenta partes internas con tensión que son potencialmente peligrosas y pueden causar lesiones o incluso la muerte por descarga eléctrica.
- No agregar ni quitar componentes del alimentador porque esto podría afectar la seguridad.
- No colocar el alimentador en ambientes húmedos, polvorientos o con altas temperaturas.
- No conectar ni desconectar el cable de alimentación con las manos mojadas.
- Desconectar el alimentador de la toma de corriente antes de limpiarlo.
- No obstruir los orificios de ventilación.
- No introducir objetos ni verter líquidos en los orificios de ventilación.
- El usuario no debe efectuar tareas de mantenimiento de las partes internas. Las intervenciones técnicas de cualquier naturaleza deben ser llevadas a cabo solo por personal técnico especializado y autorizado por TECNOWARE. En caso contrario, TECNOWARE se exime de toda responsabilidad.
- Mantener alejado de líquidos, gases inflamables y sustancias corrosivas.

Mantenimiento

A fin de garantizar el correcto funcionamiento del producto es necesario controlar periódicamente el sistema de enfriamiento del alimentador. En caso de que se verifique la presencia de polvo o de otro material que pueda obstruir el conducto de enfriamiento o la rotación del ventilador se debe proceder a la limpieza del alimentador. Para ello, se recomienda recurrir al personal técnico especializado y autorizado.

Identificación de fallos

Si el sistema no enciende, seguir las siguientes indicaciones:

- Controlar que el cable de alimentación esté insertado correctamente en el alimentador.
- Controlar que el cable de alimentación esté conectado a una toma alimentada.
- Controlar que el interruptor ON/OFF se encuentre en posición ON.
- Controlar que los conectores del alimentador estén bien conectados en la placa base.
- Controlar que el alimentador no se encuentre en estado de protección debido a sobrecarga o sobrecalentamiento.
- Si después de haber efectuado los controles recomendados el alimentador sigue sin funcionar, se ruega comunicarse con el servicio de asistencia.

Eliminación del producto

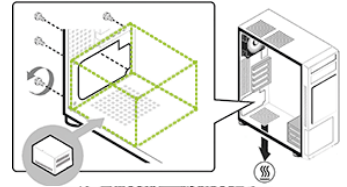


Los productos que llevan el símbolo de residuos especiales no pueden desecharse como residuos urbanos, sino mediante recogida selectiva. Cualquier violación se sancionará con multas según la normativa vigente. Asimismo, la eliminación adecuada ayuda a evitar posibles consecuencias negativas para el medioambiente y la salud humana.

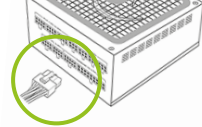
Installation

1) Enlever le POWER GAME PSU de l'emballage.

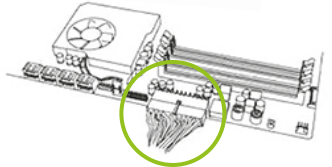
2) Utiliser les vis fournies pour installer le PSU à l'intérieur du boîtier de l'ordinateur. **ATTENTION:** quand la prédisposition pour l'installation du PSU à l'intérieur du Boîtier est en haut, il doit être placé avec le ventilateur orienté vers le bas pour garantir le bon fonctionnement du système de refroidissement.



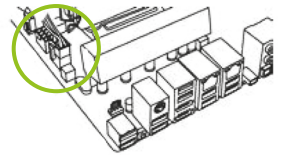
3) Brancher au PSU seulement les câbles Modulaires nécessaires pour répondre aux exigences de la configuration de l'ordinateur afin d'optimiser l'espace à l'intérieur du Boîtier et éviter des encombrements inutiles pouvant affecter le flux de refroidissement.



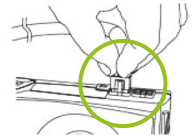
4) Introduire la fiche 20+4 PIN ATX dans le connecteur correspondant à 24 broches sur la Carte-mère. **ATTENTION:** certaines Cartes-mères nécessitent d'un connecteur à 20 broches. Dans ce cas, débrancher les 4 broches non nécessaires et insérer le connecteur à 20 broches. **N'utiliser en aucune manière les 4 broches restantes: risque élevé d'endommagement du dispositif!**



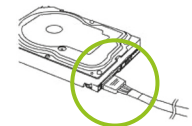
5) Insérer la fiche EPS 12V 4+4 PIN (2 fiches, si nécessaires, au modèle 850W) dans le/les connecteur/s à 8 broches correspondant/s sur la Carte-mère pour alimenter la CPU. Si la Carte-mère prévoit au contraire seulement la connexion avec 4 broches, débrancher les 4 broches non nécessaires et insérer le connecteur avec les 4 broches restantes.



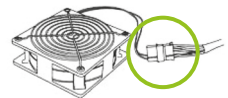
6) Insérer les fiches PCI-E 6+2 PIN dans les connecteurs correspondants de la carte (ou cartes) Vidéo à 8 broches. **ATTENTION:** certaines Cartes-vidéo nécessitent d'un connecteur à 6 broches. Dans ce cas, débrancher les 2 broches non nécessaires et insérer le connecteur à 6 broches. **N'utiliser en aucune manière les 2 broches restantes.**



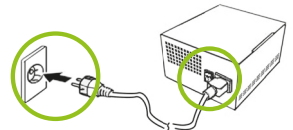
7) Insérer la fiche SATA dans les connecteurs correspondants des unités périphériques (Disque Dur, lecteurs optiques, etc.). Le cas échéant, brancher la fiche SATA même à la Carte-mère.



8) Insérer la fiche MOLEX dans les connecteurs correspondants des unités périphériques qui le prévoient et dans les ventilateurs qui refroidissent le boîtier.



9) Au moyen du câble d'alimentation, brancher le PSU à une prise électrique et placer en position ON l'interrupteur situé à l'arrière.



Spécifications Techniques

- 650W Alimentateur Semi-Modulaire / 850W Alimentateur complètement Modulaire
- 650W: Certification 80 PLUS Bronze à haute efficacité (>85%) et faible niveau sonore de fonctionnement.
- 850W: Certification 80 PLUS Gold à haute efficacité (>90%) et faible niveau sonore de fonctionnement.
- PFC Actif >0,9
- Conforme aux spécifications ATX 12V v.2.31
- Conforme à la directive ErP 2009/125/CE relative à la conception respectueuse de l'environnement.
- Ventilateur de refroidissement Super Silent de 14cm avec roulement lubrifié (Hydraumatic Bearing) et vitesse de rotation complètement contrôlée par l'électronique.
- Câbles de raccordement de 550mm à 750mm
- Câble d'alimentation Mainboard avec gaine couleur noire.
- Câbles modulaires flat couleur noire.
- Condensateurs avec tarage à 105 °C de production japonaise.
- Dimensions 160x150x86 mm
- Protection contre les surtensions, les surintensités, les sur-températures, la surcharge et le court-circuit.

Mises en garde de sécurité



Ci-après, quelques informations importantes concernant la sécurité et l'utilisation correcte de l'alimentateur. Lire attentivement avant l'utilisation.

- L'alimentateur est soumis à des tensions internes. Ne pas tenter de démonter l'alimentateur. Danger de choc électrique. Le bloc d'alimentation présente des éléments internes sous tension potentiellement dangereux et pouvant provoquer des accidents graves ou même la mort par choc électrique.
- Ne pas ajouter ou enlever des composants de l'alimentateur étant donné que cela pourrait compromettre la sécurité.
- Ne pas garder l'alimentateur dans des endroits humides, poussiéreux ou avec des températures élevées.
- Ne pas brancher ou débrancher le câble d'alimentation avec les mains mouillées.
- Débrancher l'alimentateur de la prise de courant avant d'effectuer les opérations de nettoyage.
- Ne pas boucher les trous de ventilation.
- Ne pas introduire des objets ou verser des liquides dans les trous de ventilation.
- Aucuns des éléments internes n'est soumis à des exigences de maintenance de la part de l'utilisateur. Les interventions techniques de tout type doivent être effectuées par du personnel technique spécialisé et autorisé par TECNOWARE. Dans le cas contraire TECNOWARE se dégage de toute responsabilité.
- Ne pas approcher de liquides, gaz inflammables ou substances corrosives.

Maintenance

Afin de garantir un bon fonctionnement du produit, il faut contrôler périodiquement le système de refroidissement de l'alimentateur. Au cas où on constaterait la présence de poussière ou d'autre matériau pouvant boucher le conduit de refroidissement ou gêner la rotation du ventilateur, il faut intervenir sur l'alimentateur pour effectuer le nettoyage. Dans ce cas, s'adresser à du personnel technique spécialisé et autorisé.

Identification des pannes

Si le système ne démarre pas, effectuer les vérifications indiquées ci-dessous:

- S'assurer que le câble d'alimentation est inséré correctement dans l'alimentateur.
- S'assurer que le câble d'alimentation est branché à une prise alimentée.
- S'assurer que l'interrupteur ON/OFF est bien sur la position ON.
- S'assurer que les connecteurs de l'alimentateur sont bien branchés à la carte-mère.
- S'assurer que l'alimentateur n'est pas en état de protection à cause de surcharges ou sur-températures.
- Si après avoir effectué les contrôles conseillés, l'alimentateur continue à ne pas fonctionner, veuillez contacter le service d'assistance.

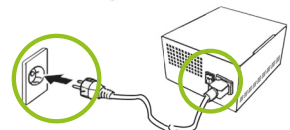
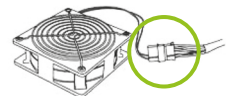
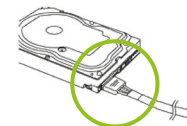
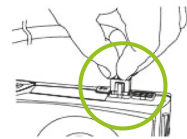
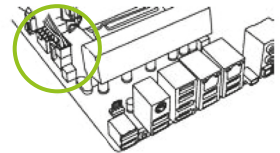
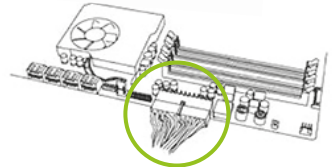
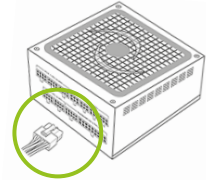
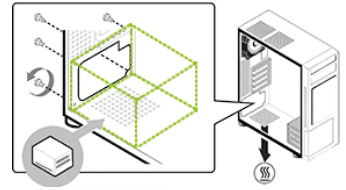
Élimination du produit



Les produits portant le symbole de déchet spécial, ne peuvent pas être éliminés comme déchet ménager, mais ils doivent être remis à des centres pour tri sélectif; toute violation sera punie avec des sanctions pécuniaires conformément à la réglementation en vigueur. En outre, l'élimination correcte aide à éviter des conséquences négatives pour l'environnement et pour la santé humaine.

Installation

- 1) Das Netzteil POWER GAME aus der Verpackung entnehmen.
- 2) Das Netzteil mit den mitgelieferten Schrauben im Inneren des Gehäuses des Computers installieren. **ACHTUNG:** Wenn die Vorrüstung für die Installation des Netzteils im Inneren des Gehäuses oben ist, muss das Netzteil mit nach unten gerichtetem Gebläse montiert werden, um den korrekten Betrieb des Kühlsystems zu gewährleisten.
- 3) Nur die für die Konfiguration des Computers notwendigen modularen Kabel am Netzteil anschließen, um den Platz im Inneren des Gehäuses zu optimieren und zu vermeiden, dass unnötiger Platz besetzt wird, um den Durchfluss der Kühlluft zu begünstigen.
- 4) Den Steckverbinder 20+4 PIN ATX in den entsprechenden 24-poligen Anschluss an der Hauptplatine stecken. **ACHTUNG:** Für einige Hauptplatinen ist der 20-polige Steckverbinder erforderlich. In dieser Fall die 4 nicht notwendigen Pole entfernen und den 20-poligen Steckverbinder einstecken. **Die 4 übrig gebliebenen Pole auf keiner Fall benutzen: Die Gefahr, das Gerät zu beschädigen, ist groß!**
- 5) Den Steckverbinder EPS 12V 4+4 PIN (2 Steckverbinder, bei Bedarf, mit dem Modell zu 850 W) in den/die zugehörigen, 8-poligen Anschluss/Anschlüsse an der Hauptplatine einstecken, um den Prozessor mit Strom zu versorgen. Wenn die Hauptplatine jedoch nur eine 4-polige Verbindung vorsieht, die 4 nicht notwendigen Pole entfernen und den Steckverbinder mit den restlichen 4 Polen einstecken.
- 6) Die Steckverbinder PCI-E 6+2 PIN in die entsprechenden Anschlüsse der 8-poligen Video-Karte (oder Video-Karten) einfügen. **ACHTUNG:** Für einige Video-Karten ist der 6-polige Steckverbinder erforderlich. In diesem Fall die 2 nicht notwendigen Pole entfernen und den 6-poligen Steckverbinder einstecken. **Die 2 übrig gebliebenen Pole auf keinen Fall benutzen.**
- 7) Den Steckverbinder SATA in die entsprechenden Anschlüsse der Peripheriegeräten (Festplatte, optische Lesegeräte, usw.) einfügen. Falls vorgesehen, den Steckverbinder SATA auch an die Hauptplatine anschließen.
- 8) Den Steckverbinder MOLEX in die entsprechenden Anschlüsse der Peripheriegeräten einstecken, wo dies vorgesehen ist, und in die Gebläse zur Kühlung des Gehäuses.
- 9) Das Netzteil mit dem Netzkabel an eine Stromsteckdose anschließen und den Schalter auf der Rückseite auf ON stellen.



Technische Merkmale

- 650W Halbmodulares Netzteil/
850W Vollkommen modulares Netzteil
- 650W: Zertifizierung 80 PLUS Bronze mit hohem Wirkungsgrad (>85 %) und sehr leisem Betrieb.
- 850W: Zertifizierung 80 PLUS Gold mit hohem Wirkungsgrad (>90 %) und sehr leisem Betrieb.
- Aktiver PFC >0,9
- Mit den Spezifikationen ATX 12V v.2.31 konform
- Mit der europäischen Ökodesign-Richtlinie 2009/125/EG konform.
- 14 cm großes Kühlgebläse „Super Silent“ mit geschmiertem Lager (Hydraumatic Bearing) und vollständig durch die Elektronik gesteuerter Rotationsgeschwindigkeit.
- Verbindungskabel von 550 mm bis 750 mm
- Schwarz ummanteltes Netzkabel der Hauptplatine.
- Modulare, schwarze Flachkabel
- In Japan hergestellte Kondensatoren mit einer Leistung von 105 °C.
- Abmessungen 160x150x86 mm
- Schutz gegen Überspannung, Überstrom, Übertemperatur, Überlast und Kurzschluss

Sicherheitshinweise



In der Folge einige wichtige Angaben zur Sicherheit und für den korrekten Gebrauch des Netzteils. Vor dem Gebrauch aufmerksam lesen.

- Das Netzteil unterliegt internen Spannungen. Nicht versuchen, das Netzteil zu demontieren. Es besteht Stromschlaggefahr. Das Netzteil enthält interne, spannungsführende Teile, die potentiell gefährlich sind und zu Verletzungen oder zum Tod aufgrund von Stromschlägen führen können.
- Weder Komponenten zum Netzteil hinzufügen, noch Komponenten daraus entfernen, denn dadurch könnte dessen Sicherheit beeinträchtigt werden.
- Das Netzteil nicht in feuchten, staubigen Umgebungen oder bei hohen Temperaturen verwenden.
- Das Netzkabel nicht mit nassen Händen anschließen oder abziehen.
- Das Netzteil von der Netzsteckdose trennen, bevor Reinigungsarbeiten ausgeführt werden.
- Die Lüftungsöffnungen nicht zudecken.
- Keine Gegenstände oder Flüssigkeiten in die Lüftungsöffnungen einführen.
- Für keine der inneren Komponenten sind Wartungsarbeiten vonseiten des Benutzers erforderlich. Technische Eingriffe jeglicher Art dürfen nur durch von TECNOWARE autorisiertes technisches Fachpersonal durchgeführt werden. Anderenfalls ist TECNOWARE von jeglicher Haftung entbunden.
- Nicht in der Nähe von Flüssigkeiten, brennbaren Gasen oder ätzenden Stoffen benutzen.

Wartung

Um den korrekten Betrieb des Produkts zu gewährleisten, muss das Kühlsystem des Netzteils regelmäßig überprüft werden. Falls Staub oder andere Materialien vorhanden sind, die die Kühlleitung verstopfen oder die Drehung des Gebläses verhindern könnten, muss das Netzteil gereinigt werden. In diesem Fall autorisiertes technisches Fachpersonal zu Rate ziehen.

Störungssuche

Wenn das System nicht startet, die in der Folge angegebenen Prüfungen ausführen:

- Sicherstellen, dass das Netzkabel korrekt am Netzteil eingesteckt ist.
- Sicherstellen, dass das Netzkabel an eine mit Strom versorgte Steckdose angeschlossen ist.
- Sicherstellen, dass der ON/OFF-Schalter auf ON steht.
- Sicherstellen, dass die Verbinder des Netzteils gut an der Hauptplatine angeschlossen sind.
- Sicherstellen, dass das Netzteil nicht wegen Überlast oder Übertemperatur im Schutzzustand ist.
- Wenn das Netzteil nach den empfohlenen Prüfungen weiterhin nicht funktioniert, bitte den Kundendienst kontaktieren.

Entsorgung des Produkts



Die Produkte mit dem Symbol für Sonderabfall dürfen nicht als Siedlungsabfall entsorgt werden, sondern müssen getrennt behandelt werden; jeder Verstoß wird mit Geldbußen gemäß den geltenden Vorschriften bestraft. Des Weiteren trägt die korrekte Entsorgung dazu bei, etwaige negative Auswirkungen auf die Umwelt und die menschliche Gesundheit zu vermeiden.

Instalação

1) remover o POWER GAME PSU da embalagem.

2) Utilizar os parafusos fornecidos para instalar o PSU dentro do Case do Computador. **ATENÇÃO:** quando a predisposição para a instalação do PSU dentro do Case estiver na parte superior, deve ser posicionado com a ventoinha virada para baixo a fim de garantir o funcionamento correto do sistema de arrefecimento.

3) Ligar ao PSU somente os cabos Modulares necessários para atender aos requisitos de configuração do computador, a fim de otimizar o espaço dentro do Case e evitar o volume desnecessário em benefício do fluxo de arrefecimento.

4) Inserir a ficha 20+4 PINOS ATX no correspondente conector de 24 pinos na placa-mãe. **ATENÇÃO:** algumas placas-mães precisam do conector de 20 pinos. Neste caso, desligar os 4 pinos não necessários e inserir o conector de 20 pinos. **Não utilizar de modo algum os 4 pinos restantes: alto risco de dano do dispositivo!**

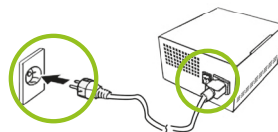
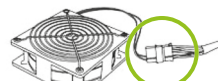
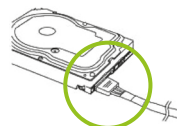
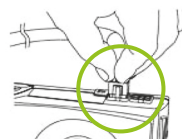
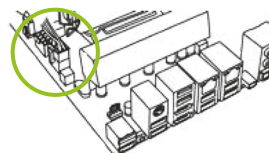
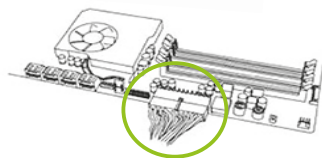
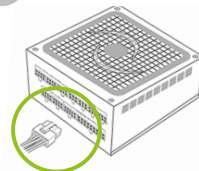
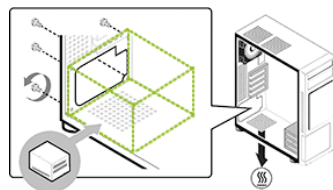
5) Inserir a ficha EPS 12V 4+4 PINOS (2 fichas, se for necessário, com o modelo 850W) no correspondente conector (ou conectores) de 8 pinos na placa-mãe para alimentar a CPU. Ao contrário, se a placa-mãe prever apenas a ligação com 4 pinos, desligar os 4 pinos não necessários e inserir o conector com os 4 pinos restantes.

6) Inserir as fichas PCI-E 6+2 PINOS nos correspondentes conectores da placa (ou placas) de Vídeo de 8 pinos. **ATENÇÃO:** algumas placas de Vídeo precisam do conector de 6 pinos. Neste caso, desligar os 2 pinos não necessários e inserir o conector de 6 pinos. **Não utilizar de modo algum os 2 pinos restantes.**

7) Inserir a ficha SATA nos correspondentes conectores dos periféricos (Hard Disk, leitores óticos, etc.). Se for previsto, conectar as fichas SATA também à placa mãe.

8) Inserir a ficha MOLEX nos correspondentes conectores dos periféricos que o prevêm e nas ventoinhas que resfriam o case.

9) Através do cabo de alimentação, ligar o PSU à uma tomada elétrica e colocar o interruptor situado na parte traseira na posição ON.



Especificações Técnicas

- Alimentador 650W Semi-Modular/ 850W totalmente Modular
- 650W: Certificação 80 PLUS Bronze de alta eficiência (>85%) e elevada silênciosidade de funcionamento.
- 850W: Certificação 80 PLUS Gold de alta eficiência (>90%) e elevada silênciosidade de funcionamento.
- PFC Ativo >0,9
- Em conformidade com as especificações ATX 12V v.2.31
- Em conformidade com a diretiva ErP 2009/125/CE relativa à conceção ecológica de produtos relacionados com o consumo de energia
- Ventoinha de arrefecimento Super Silent de 14cm com rolamento lubrificado (Hydraumatic Bearing) e velocidade de rotação totalmente controlada pela eletrónica.
- Cabos de ligação de 550mm a 750mm
- Cabo de alimentação Mainboard com blindagem de cor preta
- Cabos modulares flat de cor preta
- Condensadores com rating a 105 °C de produção japonesa.
- Dimensões 160x150x86 mm
- Proteções contra sobretensões, sobrecorrentes, sobretensão, sobrecarga e curto-circuito

Avisos de Segurança



A seguir são dadas informações importantes sobre a segurança e a utilização correta do alimentador. Ler com atenção antes de usar.

- O alimentador está sujeito a tensões internas. Não tentar desmontar o alimentador. Perigo de choque elétrico. O alimentador possui partes internas sob tensão que são potencialmente perigosas e podem provocar lesões ou morte por choque elétrico.
- Não adicionar ou remover componentes do alimentador, visto que isso pode afetar a segurança.
- Não colocar o alimentador em ambientes húmidos, pulverulentos ou com elevadas temperaturas.
- Não ligar ou desligar o cabo de alimentação com as mãos molhadas.
- Desligar o alimentador da tomada de corrente antes de efetuar operações de limpeza.
- Não obstruir os furos de ventilação.
- Não inserir objetos ou deitar líquidos nos furos de ventilação.
- Nenhuma das peças internas está sujeita a manutenção por parte do utilizador. Intervenções técnicas de qualquer tipo devem ser feitas apenas por pessoal técnico especializado e autorizado pela TECNOWARE. Em caso contrário, a TECNOWARE não se responsabiliza.
- Não aproximar do mesmo líquidos, gases inflamáveis ou substâncias corrosivas.

Manutenção

A fim de garantir o funcionamento correto do produto, é necessário controlar periodicamente o sistema de arrefecimento do alimentador. Caso detetar a presença de poeira ou de outro material que possa obstruir a conduta de arrefecimento ou a rotação da ventoinha, é necessário intervir no alimentador para realizar a limpeza. Neste caso, dirigir-se a pessoal técnico especializado e autorizado.

Localização de avarias

Se o sistema não arrancar, realizar as verificações indicadas abaixo:

- Certificar-se de que o cabo de alimentação esteja inserido corretamente no alimentador.
- Certificar-se de que o cabo de alimentação esteja ligado à uma tomada alimentada
- Certificar-se de que o interruptor de ON/OFF esteja na posição ON.
- Certificar-se de que os conectores do alimentador estejam bem ligados na placa-mãe.
- Certificar-se de que o alimentador não esteja no estado de proteção contra sobrecarga ou sobretensão.
- Se após ter realizado as verificações recomendadas o alimentador continuar a não funcionar, favor contactar o serviço de assistência.

Eliminação do produto

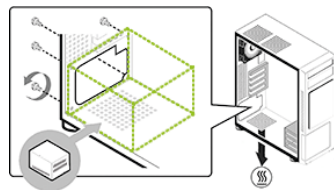


Os produtos com afixado o símbolo de lixo especial não podem ser eliminados como lixos urbanos, devendo ser eliminados através de coleta seletiva; qualquer violação é punida com sanções pecuniárias segundo as normas em vigor. Para além disso, a eliminação correta ajuda a evitar possíveis consequências negativas para o ambiente e a saúde humana.

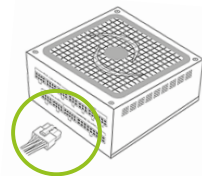
Установка

1) Извлеките блок питания POWER GAME из упаковки.

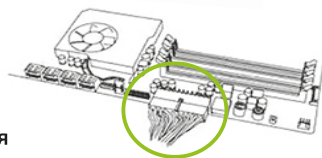
2) Используйте прилагаемые винты для установки блока питания внутри корпуса компьютера. **ВНИМАНИЕ:** в том случае, если блок питания должен быть установлен сверху, его необходимо расположить вентилятором вниз, чтобы обеспечить правильное функционирование системы охлаждения.



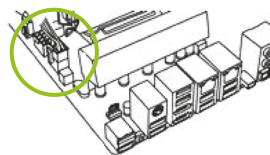
3) Подключайте к блоку питания только те модульные кабели, которые удовлетворяют конфигурации компьютера, для оптимизации пространства внутри корпуса и во избежание ненужной громоздкости, препятствующей работе системы охлаждения.



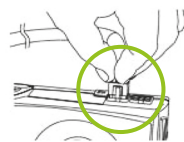
4) Вставьте 24-контактный кабель ATX (20+4) в соответствующий 24-контактный разъем на материнской плате. **ВНИМАНИЕ:** для некоторых моделей материнских плат требуется разъем с 20 контактами. В этом случае отсоедините 4 ненужных контакта и вставьте 20-контактный разъем. **Ни в коем случае не используйте оставшиеся 4 разъема: высокий риск повреждения устройства!**



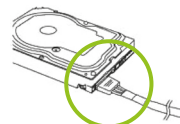
5) Вставьте кабель EPS 12V 4 + 4 PIN (2 разъема, если необходимо, поставляемые с моделью 850 Вт) в соответствующий 8-контактный разъем(ы) на материнской плате для питания процессора. Если материнская плата обеспечивает соединение только с 4 контактами, отсоедините 4 ненужных контакта и вставьте разъем с оставшимися 4 контактами.



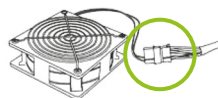
6) Вставьте кабели PCI-E 6+2 PIN в соответствующие разъемы 8-контактной видеокарты (или карт). **ВНИМАНИЕ:** для некоторых моделей видеокарт требуется разъем с 6 контактами. В этом случае отсоедините 2 ненужных контакта и вставьте 6-контактный разъем. **Ни в коем случае не используйте оставшиеся 2 контакта.**



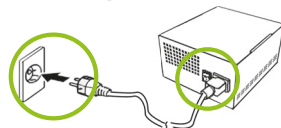
7) Вставьте кабель SATA в соответствующие периферийные разъемы (жесткий диск, оптические считывающие устройства и т. д.). Если предусмотрено, подключите разъемы SATA также к материнской плате.



8) Вставьте кабель MOLEX в соответствующие разъемы периферийных устройств и в вентиляторы, которые охлаждают корпус.



9) Используя силовую кабель, подключите блок питания к электрической сети и поверните выключатель на задней панели в положение ON.



Технические требования

- Полумодульный 650W источник питания / Полностью 850W модульный блок питания
- 650W: Сертификация 80 PLUS Bronze с высокой эффективностью (> 85%) и низким уровнем шума при работе.
- 850W: Сертификация 80 PLUS Gold с высокой эффективностью (> 90%) и низким уровнем шума при работе.
- Активный компенсатор коэффициента мощности > 0,9
- Соответствует спецификации ATX 12V ред. 2.31.
- Соответствует директиве ErP 2009/125/EC по экологическому дизайну.
- Охлаждающий вентилятор Super Silent, 14 см, со смазанным подшипником (Hydraumatic Bearing) и скоростью вращения, полностью контролируемой электроникой.
- Соединительные кабели от 550 до 750 мм
- Сетевая кабель с черной оплеткой
- Черные плоские модульные кабели
- Японские конденсаторы с температурой до 105 °С.
- Размеры 160x150x86 мм
- Защита от перенапряжения, перегрузки по току, перегрева и короткого замыкания.

Техника безопасности



Ниже приведена важная информация о безопасности и правильном использовании блока питания. Внимательно прочитайте перед использованием.

- Блок питания подвержен внутренним напряжениям. Не пытайтесь самостоятельно разобрать блок питания. Опасность поражения электрическим током. Блок питания имеет внутренние токоведущие части, которые потенциально опасны и могут привести к поражению людей электрическим током и травмам или летальному исходу (смерти).
- Не добавляйте и не удаляйте компоненты из блока питания, так как это может поставить под угрозу его безопасную работу.
- Не храните блок питания в пыльной, влажной среде и среде с высокой температурой.
- Не дотрагивайтесь до вилки питающего кабеля мокрыми руками.
- Перед чистой блока питания отключите его от электрической сети.
- Не закрывайте вентиляционные отверстия.
- Не вставляйте предметы и не наливайте жидкости в вентиляционные отверстия.
- Ни одна из внутренних частей не подлежит обслуживанию пользователем. Любые технические вмешательства должны выполняться исключительно специализированным техническим персоналом, уполномоченным компанией TECNOWARE. В противном случае компания TECNOWARE не несет никакой ответственности.
- Не подносите к устройству легковоспламеняющиеся жидкости и газы или едкие вещества.

Техническое обслуживание

Для обеспечения правильной работы блока питания необходимо периодически проверять его систему охлаждения. При попадании пыли или других веществ, которые могут препятствовать вращению охлаждающего канала или вентилятора, необходимо провести чистку блока питания.

В этом случае обратитесь к специализированному и уполномоченному техническому персоналу.

Определение неисправностей

- Если система не запускается, выполните следующие проверки:
- Убедитесь, что питающий кабель вставлен надлежащим образом в блок питания.
- Убедитесь, что питающий кабель вставлен в розетку.
- Убедитесь, что переключатель ON/OFF находится в положении ON.
- Убедитесь, что разъемы блока питания подключены к материнской плате.
- Убедитесь, что блок питания не находится в состоянии защиты от перегрузки или перегрева.
- В том случае, если после выполнения рекомендованных проверок блок питания по-прежнему не работает, обратитесь в службу технической поддержки.

Утилизация продукта

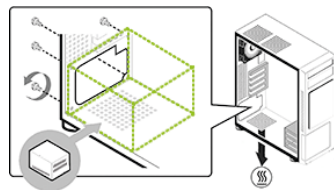


Продукты, отмеченные символом «Специальные отходы» не могут быть утилизированы как муниципальные отходы, а должны быть утилизированы путем отдельного сбора отходов; любое нарушение наказывается штрафом в соответствии с действующим законодательством. Кроме того, надлежащая утилизация отходов помогает избежать возможных негативных последствий для окружающей среды и здоровья человека.

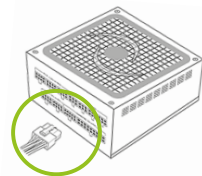
Montaż

1) Wyjąć zasilacz POWER GAME z opakowania.

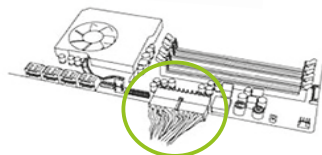
2) W celu dokonania montażu zasilacza w obudowie komputera należy użyć śrub dołączonych w zestawie. **UWAGA:** jeśli miejsce wyznaczone na montaż zasilacza we wnętrzu obudowy znajduje się w górnej części, należy ustawić zasilacz z wentylatorem skierowanym w dół, aby zagwarantować prawidłowe działanie układu chłodzenia.



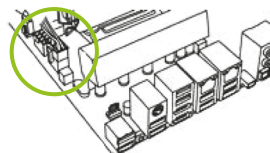
3) Aby zoptymalizować przestrzeń wewnątrz obudowy i uniknąć jej niepotrzebnego napełnienia powodującego utrudnienie przepływu powietrza chłodzącego, należy podłączać do zasilacza wyłącznie kable modułowe niezbędne do konfiguracji komputera.



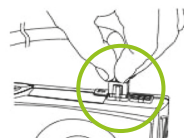
4) Włożyć wtyczkę 20+4 PIN ATX do odpowiedniego złącza 24-stykowego na płycie głównej. **UWAGA:** niektóre płyty główne wymagają złącza 20-stykowego. W takim przypadku należy odłączyć 4 niepotrzebne styki i wsunąć złącze 20-stykowe. **Nie używać pozostałych 4 styków: znaczne ryzyko uszkodzenia urządzenia!**



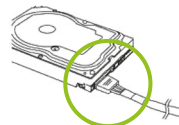
5) Włożyć wtyczkę EPS 12V 4+4 PIN (2 wtyczki, jeśli jest to konieczne, z modelem 850W) do odpowiedniego 8-stykowego złącza na płycie głównej w celu umożliwienia zasilania procesora. Jeśli płyta główna zapewnia wyłącznie połączenie z 4 stykami odłączyć 4 niepotrzebne styki i włożyć złącze z pozostałymi 4 stykami.



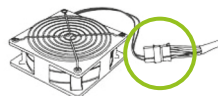
6) Włożyć wtyczki PCI-E 6+2 PIN do odpowiednich złączy 8-stykowej karty graficznej (lub kart). **UWAGA:** niektóre karty graficzne wymagają złącza 6-stykowego. **W takim przypadku należy odłączyć 2 niepotrzebne styki i wsunąć złącze 6-stykowe. Nie używać pozostałych 2 styków.**



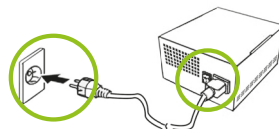
7) Włożyć wtyczkę SATA do odpowiednich złączy urządzeń peryferyjnych (dysk twardy, czytniki optyczne itp.). Jeśli przewidziano, podłączyć również wtyczki SATA do płyty głównej.



8) Włożyć wtyczkę MOLEX do odpowiednich złączy urządzeń peryferyjnych, jeśli jest to przewidziane, oraz do wentylatorów chłodzących obudowę.



9) Za pomocą kabla zasilającego podłączyć zasilacz do gniazda elektrycznego i ustawić przełącznik znajdujący się w tylnej części w pozycji ON.



Specyfikacja techniczna

- Zasilacz 650W częściowo modułowy/
Zasilacz 850W całkowicie modułowy
- 650W: Certyfikat 80 PLUS Bronze o dużej wydajności (> 85%) i niskim poziomie hałasu podczas funkcjonowania.
- 850W: Certyfikat 80 PLUS Gold o dużej wydajności (> 90%) i niskim poziomie hałasu podczas funkcjonowania.
- PFC aktywny > 0,9
- Zgodny ze specyfikacjami ATX 12V v.2.31
- Zgodny z dyrektywą ErP 2009/125/WE w sprawie ekoprojektu dla produktów związanych z energią.
- Wentylator chłodzący Super Silent 14cm ze smarowanym łożyskiem (Hydraumatic Bearing) i prędkością obrotową całkowicie sterowaną przez układ elektroniczny.
- Kable połączeniowe od 550 mm do 750 mm
- Kabel zasilający płyty głównej z czarnym opłotem
- Czarne płaskie kable modułowe
- Kondensatory o temperaturze znamionowej 105°C produkcji japońskiej.
- Wymiary 160x150x86 mm
- Zabezpieczenie przed przepięciem, nadprądowe, przegrzaniem, przeciążeniem i zwarcim

Ostrzeżenia bezpieczeństwa



Poniżej zamieszczono ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa i prawidłowego użytkowania zasilacza. Przeczytać uważnie przed użyciem.

- W zasilaczu są obecne wewnętrzne napięcia. Nie próbować samodzielnie rozmontowywać zasilacza. Zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym. Zasilacz posiada wewnętrzne części pod napięciem, które są potencjalnie niebezpieczne i mogą powodować obrażenia ciała lub śmierć w wyniku porażenia prądem elektrycznym.
- Nie dodawać ani nie usuwać elementów z zasilacza, ponieważ może to zagrazić bezpieczeństwu.
- Nie przechowywać zasilacza w środowisku wilgotnym, zapyłonym lub w wysokiej temperaturze.
- Nie łączyć i nie rozłączać kabla zasilającego mokrymi rękami.
- Przed przystąpieniem do czyszczenia wyjąć zasilacz z gniazda zasilania.
- Nie zakrywać otworów wentylacyjnych.
- Nie wkładać żadnych przedmiotów i nie wlewać cieczy do otworów wentylacyjnych.
- Żadna z wewnętrznych części nie może być konserwowana przez użytkownika. Wszelkie czynności techniczne muszą być wykonywane wyłącznie przez personel techniczny wyspecjalizowany i upoważniony przez TECNOWARE. W razie niespełnienia tego warunku TECNOWARE uchyli się od odpowiedzialności.
- Nie zbliżać cieczy, gazów łatwopalnych lub substancji korozyjnych.

Konserwacja

Aby zapewnić prawidłowe działanie produktu, należy okresowo sprawdzać układ chłodzenia zasilacza. W razie obecności kurzu lub innego materiału, który mógłby zatkać kanał chłodzący lub uniemożliwić obrót wentylatora, należy przeprowadzić czyszczenie wentylatora. W tym celu skontaktować się ze specjalistycznym i autoryzowanym personelem technicznym.

Wykrywanie usterek

Jeśli system się nie uruchamia, wykonać następujące czynności kontrolne:

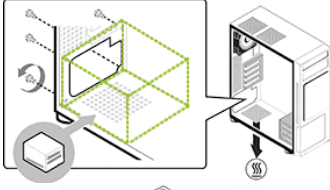
- Upewnić się, że przewód zasilający jest prawidłowo wsunięty do zasilacza.
- Upewnić się, że przewód zasilający jest podłączony do gniazda elektrycznego
- Upewnić się że przetacznik ON/OFF znajduje się w pozycji ON.
- Upewnić się, że złącza zasilacza są prawidłowo podłączone na płycie głównej.
- Upewnić się, że zasilacz nie znajduje się w stanie ochrony przed przeciążeniem lub przegrzaniem
- Jeśli po przeprowadzeniu zalecanych kontroli zasilacz nadal nie działa, należy się skontaktować z serwisem technicznym.

Usuwanie produktu

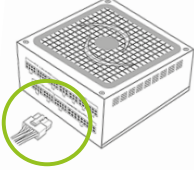


Produkty z symbolem odpadów specjalnych nie mogą być usuwane jako odpady komunalne, ale należy je przekazać do punktu zbiórki selektywnej; zgodnie z obowiązującymi przepisami, za niestosowanie się do tego zalecenia przewidziano kary pieniężne. Ponadto, prawidłowe usuwanie pomaga uniknąć możliwych negatywnych konsekwencji dla środowiska i zdrowia ludzkiego.

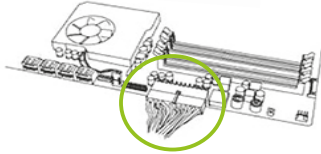
(1) قم بإزالة POWER GAME PSU من العبوة.



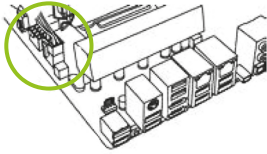
(2) استخدم البراغي المتوفرة لتركيب وحدة مزود الطاقة (PSU) داخل صندوق الكمبيوتر. **تنبيه:** عندما يكون التجهيز المسبق لتركيب وحدة مزود الطاقة داخل الصندوق في الأعلى، يجب وضعها بحيث تكون المروحة متجهة للأسفل لضمان الأداء الصحيح لنظام التبريد.



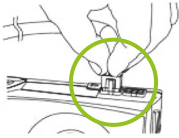
(3) قم بتوصيل وحدة مزود الطاقة فقط بالكابلات المعيارية اللازمة لملائمة إعدادات تهينة الكمبيوتر من أجل تحسين المساحة داخل صندوق الكمبيوتر وتجنب المساحات غير المفيدة لصالح تدفق التبريد.



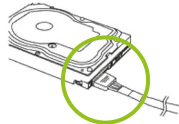
(4) ادخل القابس ATX 20+4 PIN في الموصل ذي 24 دبوس المخصص في اللوحة الأم. **تنبيه:** تتطلب بعض اللوحات الأم موصل ذي 20 دبوس. في هذه الحالة، افصل الـ 4 دبابيس غير الضرورية وادخل الموصل ذي 20 دبوس. لا تستخدم الدبابيس الأربعة المتبقية بأي شكل من الأشكال: فهناك خطر كبير باتلاف الجهاز



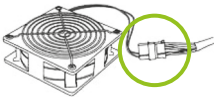
(5) ادخل القابس EPS 12V 4+4 PIN (قاييسين، إذا لزم الأمر، مع موديل الـ 850 وات) في الموصل/الموصلات ذات الصلة ذات 8 دبابيس على اللوحة الأم لتزويد وحدة المعالجة المركزية بالطاقة. ومن ناحية أخرى، إذا كانت اللوحة الأم تشمل الاتصال بـ 4 دبابيس فقط، افصل الـ 4 دبابيس غير الضرورية وادخل الموصل مع الـ 4 دبابيس المتبقية.



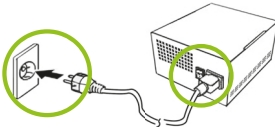
(6) ادخل المقابس PCI-E 6+2 PIN في الموصلات ذات الصلة لكارت (أو كروت) الشاشة ذات 8 دبابيس. **تنبيه:** تتطلب بعض كروت الشاشة موصل ذي 6 دبابيس. في هذه الحالة، افصل الـ 2 دبابيس غير الضرورية وادخل الموصل ذي 6 دبوس. لا تستخدم الدبوسين المتبقين بأي شكل من الأشكال.



(7) ادخل القابس ساتا (SATA) في الموصلات الطرفية ذات الصلة (القرص الصلب، وحدات القراءة الضوئية، وما إلى ذلك). قم أيضاً بتوصيل مقابس SATA باللوحة الأم إذا تم توفيرها.



(8) ادخل قابس مولكس (MOLEX) في الموصلات ذات الصلة للأجهزة الطرفية التي تشمل ذلك وفي المراوح التي تبرّد صندوق الكمبيوتر.



(9) باستخدام كابل إمداد الطاقة، قم بتوصيل وحدة مزود الطاقة بمأخذ كهربائي و**قم بتشغيل المفتاح الموجود في الخلف على الوضع ON.**

- 650 وات وحدة مزود الطاقة نصف معيارية/ 850 وات وحدة مزود الطاقة معيارية بالكامل
- شهادة PLUS Bronze 80 كفاءة عالية (>85%) وصمت تشغيل عالي.
- تصحيح معامل قدرة (PFC) نشط >0,9
- متوافق مع المواصفات ATX 12V v.2.31
- متوافق مع التوجيه ErP 2009/125/CE المتعلق بتصميم صديق للبيئة.
- مروحة تبريد فائقة الصمت مقاس 14 سم مزودة بمحمل منع احتكاك مُشحم (محمل مائي) وسرعة دوران يتم التحكم فيها بالكامل بواسطة الإلكترونيات.
- كابلات توصيل بحجم 550 مم إلى 750 مم
- كابلات طاقة اللوحة الأم مع طبقة تغذية سوداء
- كابلات معيارية مسطحة سوداء
- مكثفات بتصنيف يصل إلى 105 درجة مئوية من إنتاج اليابان.
- الأبعاد 160×150×86 مم
- حماية من الجهد الزائد، تيار الجهد الزائد، درجة الحرارة الزائدة، الحمل الزائد والدائرة القصيرة



تحذيرات السلامة

فيما يلي معلومات مهمة تتعلق بالسلامة والاستخدام الصحيح لوحدة مزود الطاقة. اقرأ بعناية قبل الاستخدام.

تخضع وحدة مزود الطاقة لجهود داخلية. لا تحاول تفكيك وحدة مزود الطاقة. خطر الصدمة الكهربائية. تحتوي وحدة مزود الطاقة على أجزاء داخلية تحت

جهد، والتي من المحتمل أن تكون خطيرة، وقد تتسبب في إصابات أو الوفاة نتيجة لصدمة كهربائية.

لا تقم بإضافة أو إزالة مكونات من وحدة مزود الطاقة لأن ذلك قد يعرض بالسلامة.

لا تحفظ وحدة مزود الطاقة في أماكن رطبة، أو معرضة للآتربة، أو ذات درجة حرارة مرتفعة.

لا تقم بتوصيل كابل الإمداد الكهربائي أو فصله ويديك مبللتين.

افصل وحدة مزود الطاقة عن مقيس التيار قبل إجراء عمليات التنظيف.

لا تقم بسد فتحات التهوية.

لا تقم بإدخال أي شيء أو صب سوائل في فتحات التهوية.

يجب ألا يخضع أي من الأجزاء الداخلية إلى الصيانة من قبل المستخدم. يجب أن يتم أي نوع من أنواع التدخلات الفنية فقط بواسطة فنيين متخصصين ومصروح لهم من قبل شركة تكنو وير "TECNOWARE". في حالة الإخلال بذلك، لا تتحمل شركة تكنو وير "TECNOWARE" أي مسؤولية.

لا تقرب مزود الطاقة من السوائل، الغازات القابلة للاشتعال والمواد المسببة للتآكل.

الصيانة

من أجل ضمان التشغيل الصحيح للمنتج، من الضروري التحقق بشكل دوري من نظام التبريد لوحدة مزود الطاقة. في حالة اكتشاف وجود عيار أو مادة أخرى يمكن أن تسد مجرى التبريد أو دوران المروحة، فمن الضروري إجراء تدخل في وحدة مزود الطاقة لإجراء التنظيف. في هذه الحالة، اتصل بفني متخصص ومُعتمد.

الكشف عن الأعطال

إذا لم يبدأ النظام في العمل، قم بإجراء الفحوصات الواردة أدناه:

تحقق من إدخال كابل الإمداد بالطاقة في وحدة مزود الطاقة بشكل صحيح.

تحقق من أن كابل الإمداد بالطاقة متصل بأخذ تيار

تحقق من أن زر التشغيل/الإيقاف مُشغل.

تحقق من توصيل موصلات وحدة مزود الطاقة بشكل جيد باللوحة الأم.

تحقق من أن وحدة مزود الطاقة ليست في حالة حماية من الحمل الزائد أو درجة الحرارة الزائدة

إذا استمرت وحدة مزود الطاقة في عدم العمل بعد إجراء الفحوصات الموصى بها، يرجى الاتصال بخدمة الدعم الفني.

التخلص من المنتج

لا يمكن التخلص من المنتجات التي تحمل رمز النفايات الخاصة على أنها نفايات حضرية، بل يجب التخلص منها عن طريق التجميع المنفصل، وأي مخالفة في ذلك يُعاقب عليها القانون بغرامات مالية وفقاً للوائح السارية. علاوة على ذلك، يساعد التخلص الصحيح على تجنب الآثار السلبية المحتملة على البيئة وصحة الإنسان.

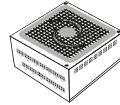
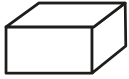


Together on

Con Tecnoware a tutela dell'ambiente.



Safeguard the environment with Tecnoware.



RAEE
WEEE

Eco Friendly TIPS

I

- Fare la raccolta differenziata
- Ridurre i rifiuti
- Evitare lo spreco di energia elettrica
- Riutilizzare i contenitori in plastica
- Limitare il consumo di acqua
- Ottimizzare l'uso dei mezzi di trasporto
- Preferire imballi riutilizzabili
- Scegliere tessuti naturali
- Scegliere prodotti a km zero
- Staccare la presa degli elettrodomestici inattivi
- Fare un orto in giardino/balcone

EN

- Separate recycling waste
- Reduce waste
- Avoid wasting electricity
- Reuse plastic containers
- Limit water consumption
- Optimize the use of transport means
- Prefer reusable packaging
- Choose natural fabrics
- Choose products at zero km
- Disconnect the plug for inoperative appliances
- Do an home vegetable garden



Find out all Together On Products

www.tecnoware.com/togetheron



TECNOWARE®
ITALIAN POWER SYSTEMS

Via Montetrini, 2E 50065 - Molino del Piano - Firenze - Italy - www.tecnoware.com



COMPANY WITH
ENVIRONMENTAL SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL
= ISO 14001 =

COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL
= ISO 9001 =