

EVGA. SUPERNOVA

EVGA Corp., 408 Saturn Street, Brea, CA 92821, USA

www.evga.com

EVGA. SUPERNOVA

550 GS
650 GS



550watt GOLD POWER SUPPLY
650watt GOLD POWER SUPPLY

Table of Contents

Introduction.....	2
Safety Information.....	2
What's in the box.....	2
Features.....	3
Installation.....	3
Q&A.....	5
SuperNOVA 550GS Cable Configuration.....	6
SuperNOVA 550GS Specification.....	6
SuperNOVA 650GS Cable Configuration.....	7
SuperNOVA 650GS Specification.....	7

Introduction: Unrivaled Performance

Introducing the EVGA SuperNOVA 550GS/650GS power supply. This power supply raises the bar with 550W/650W of continuous power delivery and 90% (115VAC) / 92% (220VAC~240VAC) efficiency. A fully modular design with compact dimension reduces case clutter and 100% Japanese Capacitors ensures that only the absolute best components are used. This gives you the best stability, reliability, overclockability and unparalleled control. The EVGA SuperNOVA 550GS/650GS is the ultimate tool to eliminate all system bottlenecks and achieve unrivaled performance.



SuperNOVA 550W GOLD

SuperNOVA 650W GOLD

Safety Information

WARNING 1: This unit has no user-serviceable parts inside. Opening the casing presents a risk of electrocution and will void the product's warranty. EVGA will not be responsible for any result of improper use, including but not limited to, any use of the product outside of its intended purpose or use inconsistent with the warranty terms available online. (Warranty information is available at www.evga.com/support/warranty and this manual is available at www.evga.com/manuals).

WARNING 2: Only use included cables or cables purchased from EVGA.com that are specifically labeled for your PSU. Using incorrect cables runs the risk of catastrophic failure.

What's in the Box

Included with your EVGA 550GS/650GS GOLD power supply are the following items for proper installation and optional testing:

550GS

- | | |
|---|---------------------------------|
| (1) EVGA Power Supply | (2) 2 x 8(6+2)-Pin PCI-E |
| (1) EVGA Manual | VGA Cables |
| (4) Mounting Screws | (1) 2 SATA Cable |
| (1) EVGA PSU Tester (24-Pin) | (1) 4 SATA Cable |
| (1) 20+4-Pin ATX Cable | (1) 4 Molex Cable |
| (1) 8(4+4)-Pin EPS/ATX12V CPU Cable | (1) Floppy Adapter |
| (1) 8-Pin + 8(4+4)-Pin EPS/ATX12V CPU Cable | (1) Power Cord Cable (optional) |

650GS

- | | |
|---|---------------------------------|
| (1) EVGA Power Supply | (2) 2 x 8(6+2)-Pin PCI-E |
| (1) EVGA Manual | VGA Cables |
| (4) Mounting Screws | (2) 2 SATA Cables |
| (1) EVGA PSU Tester (24-Pin) | (1) 4 SATA Cable |
| (1) 20+4-Pin ATX Cable | (1) 4 Molex Cable |
| (1) 8(4+4)-Pin EPS/ATX12V CPU Cable | (1) Floppy Adapter |
| (1) 8-Pin + 8(4+4)-Pin EPS/ATX12V CPU Cable | (1) Power Cord Cable (optional) |

Features

STABLE POWER

The SuperNOVA GOLD series has outstanding electrical performance with **ultra stable voltage** and **extremely clean power output**. This can help you achieve the highest possible overclock (optional) and provide the most stable and reliable power to all components. The SuperNOVA GOLD series also has high efficiency **up to 90% (115VAC) / 92% (220~240VAC)** and is 80 PLUS GOLD certified.

DUAL THERMAL CONTROL SYSTEM

The EVGA **Dual Thermal Control System** provides silent operation at low loads, improved efficiency and longer life span of the fan. Enabled by a simple switch directly on the power supply, the **"No Fan Spin"** feature is ideal for users looking to reduce ambient noise overall. Save on energy costs and unnecessary fan usage with the EVGA Dual Thermal Control System.

TOP QUALITY PROTECTIONS

The SuperNOVA GOLD series comes equipped with the most comprehensive protection set possible, including Over Voltage Protection (**OVP**), Under Voltage Protection (**UVP**), Over Power Protection (**OPP**), Short Circuit Protection (**SCP**). This product is also covered by an exceptional **5-year warranty** and EVGA's legendary customer service and support.

SUPERIOR BUILD QUALITY

The SuperNOVA GOLD series is built to the highest standards, using **100% Japanese capacitors** rated at 105 degrees Celsius and high quality brand-name semiconductor components for the highest performance and reliability. The Ultra Quiet 120mm **Teflon Nano-Steel Bearing** fan provides adequate cooling to allow **near silent operation**.

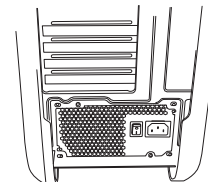
MODULAR DESIGN

Reduce clutter in the case, **improve ambient temperatures** with better airflow overall and provide a clean look to any system. Fully Modular PSU designs allow the user to disconnect the cables from the power supply side if they are not needed for the specific configuration. This can help **free up space** inside the case and **improve cable management** as well as airflow throughout the system.

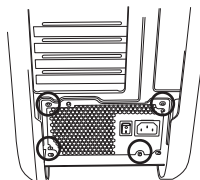
Installation

1. Remove the power supply from its packaging.
2. **(Optional)** Using the provided PSU testing tool, connect the 24pin cable to the PSU, then attach the testing tool to the 24pin cable. Connect the ATX power cable to the PSU and plug the PWR cable into the outlet or surge protector/UPS you plan to use. Once connected, turn the power switch to the ON position. (If the ECO mode is set to ON, the fan will not spin)

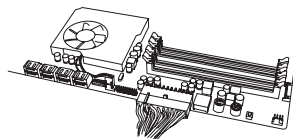
Please note: If you are using a water cooling configuration, this testing tool provides a simple, safe, option for bleeding/draining/testing water cooling components without the need of a paperclip or other device.



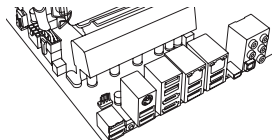
3. Use the screws provided with your case to install the power supply into your computer. **NOTE:** It is recommended to install the power supply with the fan facing down. However, if your case places the power supply at the bottom of the case and there are no ventilation holes available, it may be best to install the power supply with the fan facing up for greater efficiency and reliability.



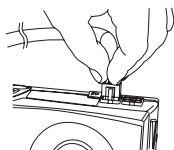
4. Connect the 24-pin ATX cable to the motherboard.



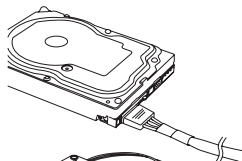
5. Connect the 4+4-pin EPS12V cable to the motherboard. **(Optional)** – If you plan on **extreme overclocking** and your motherboard supports additional 8-pin or 4-pin CPU power connectors, connect the second 4+4-pin EPS12V cable. This is **only** needed for heavy overclocking or for Dual CPU motherboards.



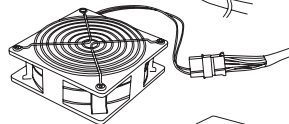
6. Connect the 6/6+2-pin PCI-E cables to your graphics card(s). **NOTE 1:** Do not attempt to plug an 8-pin PCI-E cable into a 6-pin connector without first detaching the two extra pins. **NOTE 2:** We recommend to use a single PCI-E cable to connect per port on graphic cards if your video card requires high power such as equipped with more than 2 PCI-E connectors 6pin + 8pin and 8pin + 8pin. **NOTE 3:** EVGA 650GS/550GS is designed for 2 or less VGA cards installation. If you need to install 3 or more VGA cards in the system, please choose 750W or above PSU to prevent from the self-protection shutdown during operation.



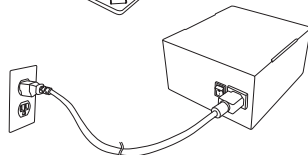
7. Connect SATA power cables to all data drives or optical drives. (hard drives, solid state drives, optical drives)



8. Connect the peripheral “Molex” 4-pin connectors for fans, pumps, legacy components and other devices/adapters.



9. Connect the AC power cord to your power supply and to the wall. Check all connections to assure a solid connection and turn the power switch on the power supply to the ON position.



Q&A

Q: I see there are **more than 4 screw holes** on the back of the power supply, but the packaging only offers (4) screws, **are some missing?**

A: **Nothing is missing;** you will only need to attach the EVGA power supply to the case with 4 screws. The power supply offers more than (4) holes to **provide optimal compatibility** for today's varied case designs.

Q: My EVGA Power Supply includes (2) **EPS cables** for my motherboard, do I need to connect up both?

A: Motherboards **only require (1) 4+4 or 8pin EPS connection.** On some models, an additional 4+4pin or 8pin connection on the motherboard may be available for **dual CPU** configurations or for **extreme overclocking.** If your motherboard support dual 4+4pin EPS connections, please refer to your **motherboard manufacturer's manual** for details on the proper function and power if the EPS connections.

Q: What is the **Dual Thermal Control System?**

A: The **Dual Thermal Control System**, when Eco mode enabled, allows the fan on your EVGA power supply to **shut off** during low to moderate operation loads. The EVGA power supply's fan will **automatically turn back** on when needed, based on the temperature the power supply reaches. The fan will also increase in RPM when needed, based on the load operation being requested from the components connected. This prevents unnecessary rotation, **reduces ambient noise** levels and will **increase the life span** of the fan due to the fan not spinning when not required.

Please Note: If the **Eco mode** is disabled the fan will always spin, even at low loads. The fan will also increase in RPM as needed automatically, based on the power draw from connected components

Q: What if I want to use **power adapters** for my video card(s)/motherboard/peripherals?

A: EVGA always recommends the use of **direct power connections** from the power supply to power all components.

Q: Does it matter **which end of the cable** I plug into the power supply?

A: Yes, the connections going to the power supply will not have “break downs” like the EPS (CPU) has 4+4 on one side and full 8-pin on the other. Another example is the 24-pin cable, you can see on the PSU side it is a total of 28 pins, where the 24-pin connection will go to the motherboard directly. **Check each cable** as it is labeled appropriately to match the power supply side and connect only the same “**matching**” cable directly to the power supply as referenced on each connector.

Q: I plugged everything in and the system will not POST, or goes into a boot loop.

A: Power the PSU off and double check to make sure all the power connections are firmly seated on the motherboard and on the PSU side. If the problem persists you will want to try testing the 24-pin using the provided PSU tester. If the PSU tests ok, then you will want to try testing the motherboard in “barebones” to get a POST, removing everything except for the CPU and heatsink, 1 stick of RAM, 24-pin and 8-pin power connections.

Q: If I have an issue or a question, can I get support?

A: ALL EVGA products are backed by top tier warranties as well as technical support. Support can be reached for your power supply at:

- USA: [+1-888-881-3842](tel:+1-888-881-3842) option 1, option 3. Or contact us via email at support@evga.com.
- Europe: [+49 89 189 049 11](tel:+49-89-189-049-11) or by email via eu.evga.com/support.

SuperNOVA 550GS Cable Configuration

Modular Connector	Cables	Cable Color
MB	1 x ATX 20+4-Pin	Black
CPU1	1 x EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin	
CPU2	1 x EPS/ATX12V 8-Pin + 8(4+4)-Pin	
VGA1	2 x PCI-E 8(6+2)-Pin x 2	
VGA2		
SATA/PERIF	1 x SATA 5-Pin x 4	
	1 x SATA 5-Pin x 2	
	1 x Molex 4-Pin x 4	
FDD	1 x Molex to FDD Adapter	

SuperNOVA 550GS Specifications

EVGA	SuperNOVA 550W GOLD				+50°C ambient @ full load		
	100-240 VAC 8-4A, 50-60 Hz						
AC Input	100-240 VAC 8-4A, 50-60 Hz						
DC Output	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5Vsb		
MAX output, A	20A	20A	45A	0.3A	2.5A		
Combined, W	100W		540W	3.6W	12.5W		
Output power, Pcont	550W @ +50°C						

Dimensions: 86mm (H) x 150mm (W) x 150mm (L)

Over Voltage Protection, Under Voltage Protection, Short Circuit Protection, Over Power Protection.
SuperNOVA 650GS Cable Configuration

Modular Connector	Cables	Cable Color
MB	1 x ATX 20+4-Pin	Black
CPU1	1 x EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin	
CPU2	1 x EPS/ATX12V 8-Pin + 8(4+4)-Pin	
VGA1	2 x PCI-E 8(6+2)-Pin x 2	
VGA2		
SATA/PERIF	1 x SATA 5-Pin x 4	
	2 x SATA 5-Pin x 2	
	1 x Molex 4-Pin x 4	
FDD	1 x Molex to FDD Adapter	

SuperNOVA 650GS Specifications

EVGA	SuperNOVA 650W GOLD				+50°C ambient @ full load		
	100-240 VAC 9-4.5A, 50-60 Hz						
AC Input	100-240 VAC 9-4.5A, 50-60 Hz						
DC Output	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5Vsb		
MAX output, A	20A	20A	54A	0.3A	2.5A		
Combined, W	100W		648W	3.6W	12.5W		
Output power, Pcont	650W @ +50°C						

Dimensions: 86mm (H) x 150mm (W) x 150mm (L)

Over Voltage Protection, Under Voltage Protection, Short Circuit Protection, Over Power Protection.

Inhalt

Einführung.....	9
Sicherheit.....	9
Lieferumfang.....	9
Merkmale.....	10
Installation.....	10
Häufige Fragen.....	12
SuperNOVA 550GS Kabelkonfiguration.....	13
SuperNOVA 550GS Spezifikationen.....	13
SuperNOVA 650GS Kabelkonfiguration.....	14
SuperNOVA 650GS Spezifikationen.....	14

Einführung: Unübertroffene Performance

Des EVGA SuperNOVA 550GS/650GS Netzteil. Dieses Netzteil hebt die Messlatte mit 550W/650W Dauerleistung und 90% (115VAC) / 92% (220VAC~240VAC) Effizienz an. Ein vollständig modulares Design mit kompakten Abmessungen reduziert Unordnung im Gehäuse und 100% japanische Kondensatoren gewährleisten, dass nur die absolut besten Komponenten verwendet werden. Dieses bietet Ihnen die beste Stabilität, Zuverlässigkeit, Übertaktbarkeit und unvergleichliche Kontrolle. Das EVGA SuperNOVA 550GS/650GS ist das ultimative Werkzeug zum Beseitigen sämtlicher Systembremsen und dem Erreichen einer unvergleichlichen Leistung.



SuperNOVA 550W GOLD

SuperNOVA 650W GOLD

Sicherheit

WARNHINWEIS 1: Im Gerät befinden sich keine vom Benutzer zu wartenden Teile. Beim Öffnen des Gehäuses besteht das Risiko eines Stromschlags, und die Produktgarantie verfällt. EVGA übernimmt keinerlei Haftung für Folgen unsachgemäßer Verwendung. Hierzu zählt unter anderem die Verwendung des Produkts für einen anderen als den vorgesehenen Verwendungszweck oder eine Verwendung, die nicht den online einsehbaren Garantiebedingungen entspricht. (Die Garantiebedingungen sind auf eu.evga.com/support/warranty einsehbar. Dieses Handbuch ist auf www.evga.com/manuals einsehbar.)

WARNHINWEIS 2: Verwenden Sie nur mitgelieferte oder direkt von EVGA bezogene Kabel für Ihr Netzteil. Die Nutzung anderer Zubehörteile kann zu schwerwiegenden Fehlern führen.

Lieferumfang

Im Lieferumfang des EVGA 550GS/650GS GOLD Netzteil sind folgende Komponenten für die korrekte Installation, sowie optionale Funktionstests enthalten:

550GS		650GS	
(1) EVGA Netzteil	(2) 2 x 8(6+2)-Pin PCI-E	(1) EVGA Netzteil	(2) 2 x 8(6+2)-Pin PCI-E
(1) EVGA Anleitung	VGA-Kabel	(1) EVGA Anleitung	VGA-Kabel
(4) Montageschrauben	(1) 2 SATA-Kabel	(4) Montageschrauben	(2) 2 SATA-Kabel
(1) EVGA Netzteil-Tester (24-Pin)	(1) 4 SATA-Kabel	(1) EVGA Netzteil-Tester (24-Pin)	(1) 4 SATA-Kabel
(1) 20+4-Pin ATX-Kabel	(1) Molex-Kabel	(1) 20+4-Pin ATX-Kabel	(1) 4 Molex-Kabel
(1) 8(4+4)-Pin EPS/ATX12V CPU-Kabel	(1) Floppy-Anschluss	(1) 8(4+4)-Pin EPS/ATX12V CPU-Kabel	(1) Floppy-Anschluss
(1) 8-Pin + 8(4+4)-Pin EPS/ATX12V CPU-Kabel	(1) Stromkabel (optional)	(1) 8-Pin + 8(4+4)-Pin EPS/ATX12V CPU-Kabel	(1) Stromkabel (optional)

Merkmale

STABILE STROMVERSORGUNG

Die SuperNOVA GOLD Serie bietet eine herausragende elektrische Leistung mit **ultrastabiler Spannung** und **extrem sauberer Leistungsabgabe**. Dies kann Ihnen beim Erreichen der höchstmöglichen Übertaktung (optional) helfen und allen Komponenten die stabilste und zuverlässigste Stromversorgung zur Verfügung stellen. Die SuperNOVA GOLD Serie bietet auch eine hohe Effizienz **von bis zu 90% (115VAC) / 92% (220-240VAC)** und ist **80 PLUS GOLD** zertifiziert.

DUAL THERMAL CONTROL SYSTEM

Das EVGA **Dual Thermal Control System** bietet einen leisen Betrieb bei wenig Last, verbesserte Effizienz und längere Lebensdauer des Lüfters. Durch die Aktivierung eines kleinen Schalters direkt am Netzteil ist die **"Keine Lüfterdrehung"** Funktion ideal für Anwender, die sämtliche Nebengeräusche reduzieren möchten. Mit dem EVGA Dual Thermalsteuerungssystem können Stromkosten sparen und den Lüfter nicht unnötig belasten.

ERSTKLASSIGE SCHUTZMERKMALE

Die SuperNOVA GOLD Serie verfügt über die bestmöglichen Schutzeinrichtungen, darunter Überspannungsschutz (Over Voltage Protection, **OPP**), Unterspannungsschutz (Under Voltage Protection, **UVP**), Überlastschutz (Over Power Protection, **OPP**), Kurzschlusschutz (Short Circuit Protection, **SCP**). Dieses Produkt umfasst zudem eine **Garantie von 5 Jahren** und den legendären Kundendienst und Support von EVGA.

HERVORRAGENDE QUALITÄT

Die SuperNOVA GOLD Serie wird nach den höchsten Standards gefertigt, z.B. mit **100% japanischen Kondensatoren** belastbar bis 105 Grad Celsius und hochwertige Halbleiterkomponenten von Markenherstellern für die höchste Leistung und Zuverlässigkeit. Der ultra-leise 120mm Teflon Nano-Stahl Kugellager-Lüfter bietet eine ausreichende Kühlung bei nahezu lautlosem Betrieb bei wenig Last und eine zuverlässige Kühlung bei hoher Last.

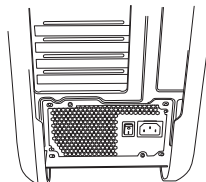
MODULARES DESIGN

Räumen Sie im Gehäuse auf, **verbessern Sie die Umgebungstemperaturen** mit einem besseren Luftstrom und geben Sie dem System ein insgesamt saubereres Aussehen. Das vollständig modulare PSU Design ermöglicht dem Anwender das Abtrennen der Kabel von der Seite des Netzteils, wenn sie nicht für die Konfiguration benötigt werden. Dies kann **Platz im inneren des Gehäuses freigeben** und die **Kabelverwaltung**, sowie den Luftstrom durch das System verbessern.

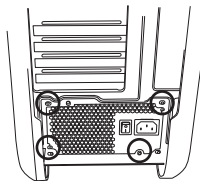
Installation

1. Entnehmen Sie das Netzteil aus der Verpackung.
2. **(Optional)** Schließen Sie das 24-Pin-Kabel an das Netzteil und anschließend an den mitgelieferten Netzteil-Tester an. Schließen Sie das ATX-Stromkabel an das Netzteil an und schließen Sie das PWR-Kabel an die beabsichtigte Buchse bzw. den Überspannungsschutz/Netzausfallschutz an. Schalten Sie anschließend den Netzschalter in die Stellung EIN. (Ist der ECO Mode A an, dann bewegt sich der Fan nicht)

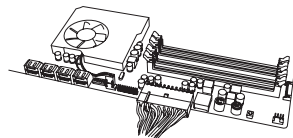
Bitte beachten: Bei Konfigurationen mit Wasserkühlung stellt der Tester eine einfache und sichere Methode zum Entlüften/Ablassen/Testen der Komponenten der Wasserkühlung dar, ohne eine Büroklammer oder Ähnliches zu Hilfe nehmen zu müssen.



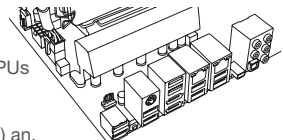
3. Verwenden Sie die mitgelieferten Schrauben, um das Netzteil im Computer zu installieren. **HINWEIS:** Es wird empfohlen das Netzteil mit dem Lüfter nach unten zu installieren. Wird das Netzteil jedoch unten in Ihrem Gehäuse installiert und sind keine Lüftungsschlitze vorhanden, kann es besser sein, das Netzteil mit dem Lüfter nach oben zu installieren, um mehr Effizienz und Zuverlässigkeit zu gewährleisten.



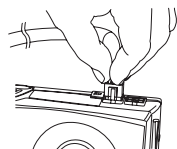
4. Schließen Sie das 24-polige ATX-Kabel an das Motherboard an.



5. Schließen Sie das 4+4-Pin EPS12V-Kabel an das Motherboard an. **(Optional)** – Wenn Sie **extremes Übertakten** beabsichtigen und Ihr Mainboard zusätzliche 8-Pin oder 4-Pin CPU-Netzstecker unterstützt, schließen Sie das zweite 4+4-Pin EPS12V-Kabel an. Dieses Kabel wird **nur** für extremes Übertakten und für Mainboards mit zwei CPUs benötigt.

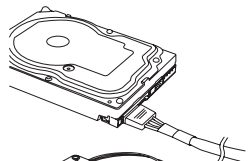


6. Schließen Sie den 6/6+2-pin PCI-E Stromanschluss an die Grafikkarte(n) an. **Zu beachten 1:** Sollten die zwei extra Pins an dem 8-Pin PCI-E Kabel angefügt sein, nehmen Sie diese zuerst ab, bevor Sie dieses an einen 6-pin PCI-E anschließen.

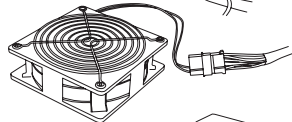


Zu beachten 2: Wir empfehlen ein single PCI-E Kabel pro Anschluss zu verwenden, falls die Karte mehr als 2 PCI-E Anschlüsse nutzt (6pin + 8pin oder 8pin + 8pin).

Zu beachten 3: Die EVGA 650GS/550GS Netzteile wurden für den Betrieb von 2 oder weniger Grafikkarten konzipiert. Sollten Sie mehr als 2 Grafikkarten in Ihrem System installieren wollen, wählen Sie bitte die Modelle ab 750W, um Probleme aufgrund mangelnder Stromversorgung zu umgehen.

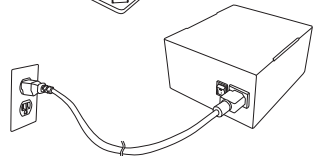


7. Schließen Sie SATA-Netzkaabel an alle Datenlaufwerke und optischen Laufwerke an. (Festplatten HDDs, Solid-State-Laufwerke (SSDs), optische Laufwerke).



8. Schließen Sie die peripheren „Molex“ 4-Pin-Stecker für Lüfter, Pumpen, ältere Komponenten und sonstige Geräte/Adapter an.

9. Schließen Sie das Netzkabel an das Netzteil und die Wandsteckdose an. Überprüfen Sie sämtliche Anschlüsse auf sicheren Sitz und schalten Sie den Netzschalter am Netzteil in die Stellung "EIN".



Häufige Fragen

F: An der Rückseite des Netzteils gibt es **mehr als 4 Schraubenlöcher**, aber in der Packung sind nur (4) Schrauben enthalten. **Fehlen weitere Schrauben?**

A: **Nein, es fehlt nichts.** Das EVGA Netzteil braucht nur mit 4 Schrauben im Gehäuse befestigt zu werden. Das Netzteil verfügt über mehr als (4) Löcher, um **optimale Kompatibilität** mit unterschiedlichen Gehäusedesigns zu gewährleisten.

F: Mein EVGA Netzteil verfügt über (2) **EPS-Kabel** für das Mainboard. Muss ich beide anschließen?

A: Die meisten aktuellen Mainboards **erfordern nur (1) 4+4 oder 8-Pin EPS-Anschluss**. Manche Mainboards verfügen über einen zusätzlichen 4+4-Pin-Anschluss für Konfigurationen mit **zwei CPUs** oder für **extremes Übertakten**. Wenn Ihr Mainboard zwei 4+4-Pin EPS-Anschlüsse unterstützt, informieren Sie sich im **Herstellerehbuch Ihres Mainboards** über die Funktion und Spannung der EPS-Anschlüsse.

F: Was ist das **Dual Thermal Control System**?

A: Das **Dual Thermal Control System** ermöglicht im Eco Modus, dass sich der Lüfter bei niedriger bis mittlerer Arbeitslast nicht dreht. Bei Bedarf schaltet sich der Lüfter des EVGA Netzteils automatisch wieder ein, wenn das Netzteil eine bestimmte Temperatur erreicht. Je nach Auslastung der angeschlossenen Komponenten kann der Lüfter bei Bedarf auch die Drehzahl steigern. Die Vermeidung überflüssiger Aktivität senkt den Geräuschpegel und steigert die Lebensdauer des Lüfters.

Bitte beachten: Wenn **Eco Mode** deaktiviert ist, dreht sich der Lüfter immer, auch bei geringer Belastung. Je nach Leistungsaufnahme der angeschlossenen Komponenten wird die Drehzahl des Lüfters automatisch gesteigert.

F: Kann ich **Adapter** verwenden, um meine Grafikkarte(n), Mainboard oder andere Komponenten anzuschließen?

A: Für eine optimal ausgewogene Stromversorgung empfiehlt EVGA **direkte Verbindungen** vom Netzteil zur Grafikkarte, zum Mainboard und zu anderen Komponenten. Adapter sollten nur verwendet werden, wenn es gar keine andere Möglichkeit gibt.

F: Macht es einen Unterschied, welches Kabelende in das Netzteil eingesteckt wird?

A: Ja, denn die Stecker auf der Netzteilseite sind nicht unterteilt. Beispiel: Das EPS-Kabel für die CPU hat auf der Netzteilseite einen 8-Pin-Anschluss und auf der anderen Seite einen 4+4-Anschluss. Ein weiteres Beispiel ist das 24-Pin-Kabel: an der Netzteilseite verfügt es über insgesamt 24 Pins, während sich auf der Mainboardseite ein direkter 24-Pin-Anschluss befindet. Überprüfen Sie die Beschriftung sämtlicher Kabel, um sicherzustellen, dass immer das korrekte Ende an das Netzteil angeschlossen wird.

F: Ich habe alles angeschlossen, aber das System kann beim Hochfahren keinen Selbsttest (POST) durchführen oder bleibt beim Hochfahren hängen.

A: Schalten Sie das Netzteil aus und überprüfen Sie erneut, ob alle Anschlüsse am Mainboard und am Netzteil fest sitzen. Bleibt das Problem bestehen, überprüfen Sie den 24-Pin-Anschluss mit dem mitgelieferten Netzteil-Tester. Verläuft der Test positiv, überprüfen Sie das Mainboard im "Testmodus"-Modus, um einen Selbsttest durchzuführen. Entfernen Sie hierfür alles außer der CPU und dem Kühlkörper, 1 RAM-Stick und die 24-Pin- und 8-Pin-Stromanschlüsse.


Alle EVGA Produkte verfügen über erstklassige Garantien und 24h-Kundendienst. So erreichen Sie den Kundendienst für Ihr Netzteil:

- USA: unter [+1-714-528-4500](tel:+17145284500) oder per E-Mail an support@evga.com.
- Europa: unter [+49 89 189 049 11](tel:+498918904911) oder per E-Mail an supporteu@evga.com.

SuperNOVA 550GS Kabelkonfiguration

Modular Connector	Kabel	Kabel Farbe
MB	1 x ATX 20+4-Pin	Schwarz
CPU1	1 x EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin	
CPU2	1 x EPS/ATX12V 8-Pin + 8(4+4)-Pin	
VGA1	2 x PCI-E 8(6+2)-Pin x 2	
VGA2		
SATA/PERIF	1 x SATA 5-Pin x 4	
	1 x SATA 5-Pin x 2	
	1 x Molex 4-Pin x 4	
FDD	1 x Molex to FDD Adapter	

SuperNOVA 550GS Spezifikationen

EVGA	SuperNOVA 550W GOLD			+50°C ambient @ full load		
AC Input	100-240 VAC 8-4A, 50-60 Hz					
DC Output	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5Vsb	
MAX output, A	20A	20A	45A	0.3A	2.5A	
Combined, W	100W		540W	3.6W	12.5W	
Output power, Pcont	550W @ +50°C					

Maße: 86mm (H) x 150mm (W) x 150mm (L)

Darunter: Überspannungsschutz, Unterspannungsschutz, Überlastschutz, Kurzschlusschutz.

SuperNOVA 650GS Kabelkonfiguration

Modular Connector	Kabel	Kabel Farbe
MB	1 x ATX 20+4-Pin	Schwarz
CPU1	1 x EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin	
CPU2	1 x EPS/ATX12V 8-Pin + 8(4+4)-Pin	
VGA1	2 x PCI-E 8(6+2)-Pin x 2	
VGA2		
SATA/PERIF	1 x SATA 5-Pin x 4	
	2 x SATA 5-Pin x 2	
	1 x Molex 4-Pin x 4	
FDD	1 x Molex to FDD Adapter	

SuperNOVA 650GS Spezifikationen

	SuperNOVA 650W GOLD		+50°C ambient @ full load		
AC Input	100-240 VAC 9-4.5A, 50-60 Hz				
DC Output	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5Vsb
MAX output, A	20A	20A	54A	0.3A	2.5A
Combined, W	100W		648W	3.6W	12.5W
Output power, Pcont	650W @ +50°C				

Maße: 86mm (H) x 150mm (W) x 150mm (L)

Darunter: Überspannungsschutz, Unterspannungsschutz, Überlastschutz, Kurzschlusschutz.

Tabla de contenidos

Introducción.....	16
Información de seguridad.....	16
¿Qué hay en la caja?.....	16
Características.....	17
Instalación.....	17
Preguntas Frecuentes.....	19
SuperNOVA 550GS configuración de cables.....	20
SuperNOVA 550GS especificaciones.....	20
SuperNOVA 650GS configuración de cables.....	21
SuperNOVA 650GS especificaciones.....	21

Introducción: Un rendimiento sin igual

Presentamos las fuentes de poder EVGA SuperNOVA 550G/650GS. Estas fuentes de poder de nivel superior, ofrecen un suministro continuo de energía de 550W/650W, y una eficiencia de 90% (115VAC) / 92% (220VAC - 240VAC). Un diseño completamente modular con dimensiones compactas reduce el desorden dentro del gabinete; el uso en absoluto de los capacitores 100% japoneses garantizan el uso de los mejores componentes en la integración. Ofreciendo una mejor estabilidad, confiabilidad, capacidad para realizar "overclock" y un control sin igual. La EVGA SuperNOVA 550GS/650GS es la máxima herramienta para eliminar todos los "cuellos de botella" del sistema y logrando un desempeño sin igual.



SuperNOVA 550W GOLD

SuperNOVA 650W GOLD

Información de seguridad

ADVERTENCIA 1: Esta unidad contiene piezas que el usuario no puede reparar. La apertura de la fuente presenta un riesgo de descarga eléctrica y anulará la garantía de los productos. EVGA no será responsable por cualquier resultado de mal uso, incluyendo pero no limitado a, cualquier uso del producto fuera de su finalidad o uso inconsistente con los términos de la garantía disponibles en línea. (Información sobre la garantía está disponible en www.evga.com/support/warranty y este manual está disponible en www.evga.com/manuals).

ADVERTENCIA 2: Use solamente los cables incluidos o adquiridos en EVGA.com que están específicamente etiquetados para su fuente de poder. Usar cables incorrectos da la posibilidad a una falla catastrófica.

¿Qué hay en la caja?

Incluido con su fuente de alimentación EVGA 550GS/650GS GOLD, los siguientes artículos para su correcta instalación y pruebas opcionales:

550GS

- | | |
|------------------------------|------------------------------------|
| (1) EVGA Fuente de Poder | (2) Cables 2 x 8(6+2)-Pines |
| (1) EVGA Manual | PCI-E VGA |
| (4) Tornillos de Montaje | (1) Cable 2 SATA |
| (1) EVGA PSU Tester (24-Pin) | (1) Cable 4 SATA |
| (1) Cable ATX de 20+4-Pines | (1) Cable 4 Molex |
| (1) Cable EPS/ATX para CPU | (1) Cable Adaptador Molex para FDD |
| 8(4+4)-Pines de 12V | (1) Cable de alimentación |
| (1) Cable EPS/ATX para CPU | (1) Cable de alimentación |
| 8-Pin + 8(4+4)-Pines de 12V | (opcional) |

650GS

- | | |
|------------------------------|------------------------------------|
| (1) EVGA Fuente de Poder | (2) Cables 2 x 8(6+2)-Pines |
| (1) EVGA Manual | PCI-E VGA |
| (4) Tornillos de Montaje | (2) Cables 2 SATA |
| (1) EVGA PSU Tester (24-Pin) | (1) Cable 4 SATA |
| (1) Cable ATX de 20+4-Pines | (1) Cable 4 Molex |
| (1) Cable EPS/ATX para CPU | (1) Cable Adaptador Molex para FDD |
| 8(4+4)-Pines de 12V | (1) Cable de alimentación |
| (1) Cable EPS/ATX para CPU | (1) Cable de alimentación |
| 8-Pin + 8(4+4)-Pines de 12V | (opcional) |

Características

POTENCIA ESTABLE

La serie SuperNOVA GOLD cuenta con un extraordinario desempeño eléctrico con **voltaje ultra estable** y **potencia de salida extraordinariamente limpia**. Esto puede ayudarle a lograr el "overclock" más alto posible (opcional) y a ofrecer la potencia más estable y confiable a todos los componentes. La serie SuperNOVA GOLD también tiene alta eficiencia **de hasta 90% (115VAC) / 92% (220~240VAC)** y cuenta con certificación **80 PLUS GOLD**.

SISTEMA DUAL DE CONTROL TERMICO

El **Sistema Dual de Control Térmico** de EVGA proporciona una operación silenciosa a cargas bajas, mejor eficiencia y mayor vida útil al ventilador. Se activa con un simple interruptor en la fuente de poder; la función "**No Fan Spin**" es ideal para los usuarios que desean reducir el ruido ambiental. Ahorre en costos de energía y uso innecesario del ventilador con el Sistema Dual de Control Térmico de EVGA.

PROTECCIONES DE PRIMERA CALIDAD

La serie SuperNOVA GOLD viene equipada con el conjunto de protecciones más completo que existe, incluyendo protección contra sobrevoltajes (Over Voltage Protection, **OVP**), protección contra bajos voltajes (Under Voltage Protection, **UVP**), protección contra exceso de potencia (Over Power Protection, **OPP**), protección contra cortocircuitos (Short Circuit Protection, **SCP**). Este producto además está cubierto por una **garantía de 5 años** y el legendario soporte y servicio a clientes de EVGA.

CALIDAD DE CONSTRUCCIÓN SUPERIOR

La serie SuperNOVA GOLD es fabricada siguiendo los más altos estándares usando **capacitores 100% japoneses** con capacidad nominal de 105 grados Celsius y componentes semiconductores de marcas de alta calidad para el máximo desempeño y confiabilidad. El abanico ultra silencioso de 120mm con **rodamiento de teflón nano-acero** ofrece enfriamiento adecuado para permitir una operación casi silenciosa cuando no se necesita y un enfriamiento apropiado al operar con alta carga.

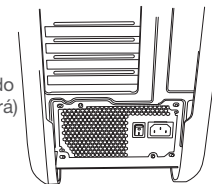
DISEÑO MODULAR

Reduce el desorden dentro del gabinete, **mejora la temperatura ambiente** con un mejor flujo de aire en general, proporcionando un aspecto más limpio que otros sistemas. Los diseños completamente modulares de fuente de poder le permiten al usuario desconectar el cable del lado de la fuente de poder si no es necesario para la configuración específica. Esto puede ayudar a **liberar espacio** dentro del gabinete y a **mejorar el manejo de cables** así como el flujo de aire en todo el sistema.

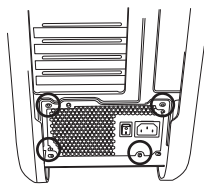
Instalación

1. Retire la fuente de alimentación de su embalaje.
2. **(Optional)** Uso de la herramienta de prueba PSU proporcionado, conecte el cable de 24 pines de la fuente de alimentación, a continuación, coloque la herramienta de prueba al cable de 24 pines. Conecte el cable de alimentación ATX de la fuente de alimentación y enchufe el cable de PWR en el tomacorriente o protector/UPS que planea usar contra sobretensiones. Una vez conectado, gire el interruptor de encendido en la posición ON. (Si el modo ECO se encuentra seteado en ON, el ventilador no girará)

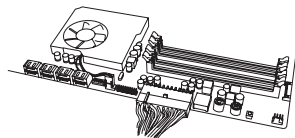
Nota: Si está utilizando una configuración de enfriamiento por agua, esta herramienta proporciona una prueba simple, seguro, la opción de sangrado/drenaje/ensayo de componentes de refrigeración de agua sin la necesidad de un clip u otro dispositivo.



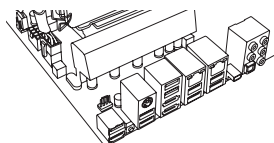
3. Utilice los tornillos suministrados con el caso de instalar la fuente de alimentación en el equipo. **NOTA:** Se recomienda la instalación de la fuente de alimentación con el ventilador hacia abajo. Sin embargo, si su caso coloca la fuente de alimentación en la parte inferior de la caja y no hay orificios de ventilación disponibles, puede ser mejor instalar la fuente de alimentación con el ventilador hacia arriba para una mayor eficiencia y fiabilidad.



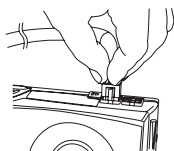
4. Conecte el cable ATX de 24-pines a la placa madre.



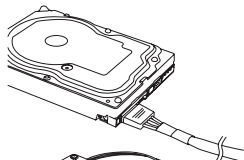
5. Conecte el cable EPS12V 4+4-pines a la placa base. **(Opcional)** - Si usted planea en overclocking extrema y su placa base soporta 8 pines adicionales o conectores de alimentación de CPU 4 pines, conecte el segundo cable EPS12V 4+4 pin. Esto sólo es necesario para el overclocking pesada o para placas base duales CPU.



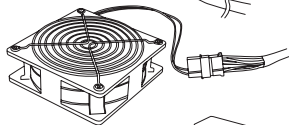
6. Conecte los cables +2-pin 6/6 PCI-E para la tarjeta gráfica(s). **NOTA1:** No intente conectar un cable de 8 pines PCI-E en un conector de 6 pines sin primero desmontar los dos pines adicionales. **NOTA 2:** Se recomienda utilizar un cable PCI-E para conectar por puerto en tarjetas gráficas si su tarjeta de video requiere de alta potencia tales como equipado con más de 2 conectores PCI-E de 6 pines + 8 pines y 8 pines + 8 pines. **NOTA 3:** EVGA 650GS / 550GS están diseñado para la instalación hasta 2 tarjetas gráficas. Si necesita instalar 3 o más tarjetas gráficas en el sistema, por favor elija una fuente 750W o superior para evitar el corte de auto-protección durante la operación.



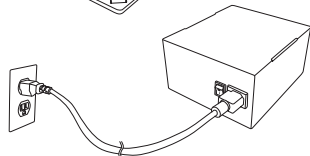
7. Conecte los cables de alimentación SATA a todas las unidades de datos o unidades ópticas. (discos duros, unidades de estado sólido, unidades ópticas)



8. Conecte los conectores periféricos "Molex" 4 pines para ventiladores, bombas, componentes heredados y otros dispositivos/adaptadores.



9. Conecte el cable de alimentación de CA a la fuente de alimentación y en la pared. Revise todas las conexiones para asegurar una conexión sólida y gire el interruptor de encendido de la fuente de alimentación a la posición ON.



Preguntas Frecuentes

P: Veo que hay más de 4 orificios para tornillos de la parte posterior de la fuente de alimentación, pero el envase sólo ofrece (4) tornillos, es un poco de falta?

R: No le falta nada, sólo se tendrá que conectar la fuente de alimentación EVGA a la caja con 4 tornillos. La fuente de alimentación dispone de más de (4) orificios para proporcionar una compatibilidad óptima para los diseños de caso en la actualidad.

P: Mi EVGA incluye fuente de alimentación (2) cables EPS para mi madre, tengo que conectar las dos cosas?

R: Placas base sólo requieren (1) 4+4 o 8 pines EPS conexión, en algunos modelos, un 4+4 pines de conexión adicional en la placa base se pueden encontrar para configuraciones de doble CPU o de extrema overclocking. Si su placa base de apoyo de doble 4+4 conexiones EPS perno, consulte el manual de fabrica motherboard para obtener información sobre la función y el poder adecuado si las conexiones EPS.

P: ¿Qué es el Sistema Dual de Control Térmico?

R: El Sistema Dual de Control Térmico, cuando el modo Eco está activo, permite que el ventilador de la fuente de alimentación EVGA se apague durante la baja a moderada cargas de operación. El ventilador de la fuente de alimentación EVGA se volverá a encender automáticamente cuando sea necesario, sobre la base de la temperatura que alcance la fuente de alimentación. El ventilador también aumentará en RPM cuando sea necesario, sobre la base de la operación de carga que se solicita de los componentes conectados. Esto evita la rotación innecesaria, reduce los niveles de ruido ambiente y aumentará la vida útil del ventilador debido a que el ventilador no gira cuando no es necesario.

Nota: Si el modo Eco se desactiva el ventilador se mantendrá siempre girando, incluso a bajas cargas. El ventilador también aumentará en RPM, según sea necesario de forma automática, en función del consumo de energía de los componentes conectados.

P: ¿Qué pasa si quiero usar adaptadores de corriente para mi tarjeta(s) de vídeo/placa base/periféricos?

R: EVGA recomienda el uso de conexiones de alimentación directa de la red eléctrica para alimentar la tarjeta de vídeo(s), las conexiones de la placa base y el resto de las conexiones de potencia auxiliar para la distribución óptima de la energía.

P: ¿Es importante que los extremos del cable que se conectan a la fuente de alimentación?

R: Sí, las conexiones que van a la fuente de alimentación, no tendrán "averías", como el EPS (CPU) tiene 4+4 en un lado y lleno de 8 pines en el otro. Otro ejemplo es el cable de 24 pines, se puede ver en el lado PSU se trata de un total de 28 pines, donde la conexión de 24 pines irá directamente a la placa base. Compruebe cada cable a medida que se etiquete de forma apropiada para que coincida con el lado de la fuente de alimentación y conectarse sólo el mismo cable "coincidencia" directamente a la fuente de alimentación como se indica en cada conector.

P: He conectado todo y el sistema no va a publicar, o entra en un bucle de arranque.

R: Encienda la fuente de alimentación fuera y verifique dos veces para hacer todas las conexiones de alimentación estén firmemente asentados en la placa base y en el lado de la fuente de alimentación. Si el problema persiste, tendrá que intentar probar el de 24 pines con el comprobador PSU proporcionado. Si la fuente de alimentación a prueba ok, entonces usted va a querer probar las pruebas de la placa base en el "barebone" para obtener un POST, la eliminación de todo a excepción de la CPU y el disipador de calor, 1 palo de RAM, conexión de 24 pines y de alimentación de 8 pines.

P: ¿Si tengo un problema o una pregunta, ¿puedo obtener ayuda?

R: Todos los productos de EVGA están respaldados por garantías del mejor nivel, así como apoyo técnico. El apoyo puede ser contactado para la fuente de alimentación al [+1-888-881-3842](tel:+1-888-881-3842) opción 1, opción 3 o póngase en contacto con nosotros por correo electrónico a support@evga.com.

SuperNOVA 550GS configuración de cables

Conectores Modulares	Cables	Color de Cable
MB	1 x ATX 20+4-Pin	Negro
CPU1	1 x EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin	
CPU2	1 x EPS/ATX12V 8-Pin + 8(4+4)-Pin	
VGA1	2 x PCI-E 8(6+2)-Pin x 2	
VGA2		
SATA/PERIF	1 x SATA 5-Pin x 4	
	1 x SATA 5-Pin x 2	
	1 x Molex 4-Pin x 4	
FDD	1 x Molex to FDD Adapter	

SuperNOVA 550GS especificaciones

EVGA	SuperNOVA 550W GOLD		+50°C ambient @ full load		
Entrada de CA	100-240 VAC 8-4A, 50-60 Hz				
Salida de DC	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5Vsb
Maxima salida, A	20A	20A	45A	0.3A	2.5A
Combinada, W	100W		540W	3.6W	12.5W
Potencia de salida, Pcont	550W @ +50°C				

Dimensiones: 86mm (Alto) x 150mm (Ancho) x 150mm (Largo)

Protección de sobre voltaje, Protección ante bajo voltaje, Protección de sobrecarga de energía, Protección contra cortocircuito.

SuperNOVA 650GS configuración de cables

Conectores Modulares	Cables	Color de Cable
MB	1 x ATX 20+4-Pin	Negro
CPU1	1 x EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin	
CPU2	1 x EPS/ATX12V 8-Pin + 8(4+4)-Pin	
VGA1	2 x PCI-E 8(6+2)-Pin x 2	
VGA2		
SATA/PERIF	1 x SATA 5-Pin x 4	
	2 x SATA 5-Pin x 2	
	1 x Molex 4-Pin x 4	
FDD	1 x Molex to FDD Adapter	

SuperNOVA 650GS especificaciones

EVGA	SuperNOVA 650W GOLD		+50°C ambient @ full load		
Entrada de CA	100-240 VAC 9-4.5A, 50-60 Hz				
Salida de DC	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5Vsb
Maxima salida, A	20A	20A	54A	0.3A	2.5A
Combinada, W	100W		648W	3.6W	12.5W
Potencia de salida, Pcont	650W @ +50°C				

Dimensiones: 86mm (Alto) x 150mm (Ancho) x 150mm (Largo)

Protección de sobre voltaje, Protección ante bajo voltaje, Protección de sobrecarga de energía, Protección contra cortocircuito.

Table des matières

Introduction.....	23
Consignes de sécurité.....	23
Contenu de la boîte.....	23
Fonctionnalités.....	24
Installation.....	24
Foire aux questions.....	26
SuperNOVA 550GS: configuration des câbles.....	27
SuperNOVA 550GS: spécifications.....	27
SuperNOVA 650GS: configuration des câbles.....	28
SuperNOVA 650GS: spécifications.....	28

Présentation : Performances inégalées

Présentation de l'alimentation EVGA SuperNOVA 550GS/650GS. Cette alimentation place la barre un peu plus haut avec une alimentation continue de 550W/650W et une efficacité de 90% (115 VAC) / 92% (220VAC ~ 240VAC). Une conception entièrement modulaire avec une dimension compacte qui réduit l'encombrement du boîtier, des condensateurs 100% japonais assurant que seuls les meilleurs composants sont utilisés. Cela vous offre la meilleure stabilité, fiabilité, capacité d'overclocking et un contrôle sans précédent. L'EVGA SuperNOVA 550GS/650GS est l'outil ultime pour éliminer tous les goulots d'étranglement du système et atteindre des performances inégalées.



SuperNOVA 550W GOLD



SuperNOVA 650W GOLD



Consignes de sécurité

AVERTISSEMENT 1 : cet appareil ne contient pas de pièces que l'utilisateur peut réparer. L'ouverture du boîtier présente un risque d'électrocution et annulera la garantie du produit. La société EVGA ne peut être tenue responsable des conséquences d'une utilisation incorrecte, ce qui inclut, sans s'y limiter, l'utilisation du produit dans un but autre que celui prévu ou l'utilisation non conforme aux conditions de garantie disponibles en ligne. (La garantie est disponible sous www.evga.com/support/warranty et le manuel sous www.evga.com/manuals).

AVERTISSEMENT 2 : Seule l'utilisation des câbles inclus ou des câbles achetés sur EVGA.com sont spécifiquement étiquetés pour votre PSU. L'utilisation d'autres câbles vous feront prendre des risques d'une défaillance catastrophique.

Contenu de la boîte

Inclus avec votre alimentation 650GS/550GS Gold EVGA, les accessoires suivants vous permettront une installation correcte (accessoires de tests optionnels):

550GS

- | | |
|---|---|
| (1) Alimentation EVGA | (2) Câbles 2 x 8(6+2) broches PCI-E VGA |
| (1) Manuel EVGA | (1) Câble 2 SATA |
| (4) Vis de montage | (1) Câble 4 SATA |
| (1) Testeur PSU EVGA (24 broches) | (1) Câble 4 Molex |
| (1) Câble 20+4 broches ATX | (1) Adaptateur de lecteur de disquette |
| (1) Câble 8(4+4) broches EPS/ATX12V CPU | (1) Cordon d'alimentation (en option) |
| (1) Câble 8 broches + 8(4+4) broches EPS/ATX12V CPU | |

650GS

- | | |
|---|--|
| (1) Alimentation EVGA | (2) Câble 2 x 8(6+2) broches PCI-E VGA |
| (1) Manuel EVGA | (2) Câble 2 SATA |
| (4) Vis de montage | (1) Câble 4 SATA |
| (1) Testeur PSU EVGA (24 broches) | (1) Câble 4 Molex |
| (1) Câble 20+4 broches ATX | (1) Adaptateur de lecteur de disquette |
| (1) Câble 8(4+4) broches EPS/ATX12V CPU | (1) Cordon d'alimentation (en option) |
| (1) Câble 8 broches + 8(4+4) broches EPS/ATX12V CPU | |

Caractéristiques

ALIMENTATION STABLE

La série SuperNOVA GOLD offre des performances électriques exceptionnelles avec une **tension ultra stable** et une **puissance de sortie extrêmement propre**. Cela peut vous aider à atteindre l'overclocking le plus élevé possible (optionnel), et alimente tous vos composants de la façon la plus stable et la plus fiable. La série GOLD SuperNOVA a un fort rendement **jusqu'à 90% (115VAC) / 92% (220-240VAC)**- et est certifiée **80 PLUS GOLD**.

SYSTÈME DE CONTRÔLE THERMIQUE DOUBLE

Le **système de contrôle thermique double** EVGA assure un fonctionnement silencieux à faible charge, un meilleur rendement et une plus longue durée de vie du ventilateur. Activée par un simple interrupteur directement sur l'alimentation électrique, la fonction "**Pas de rotation du ventilateur**" est idéale pour les utilisateurs qui cherchent à réduire le bruit ambiant général. Économisez sur les coûts d'énergie et l'utilisation inutile du ventilateur avec le Système de contrôle thermique double EVGA.

PROTECTIONS DE QUALITÉ SUPÉRIEURE

La série SuperNOVA GOLD est équipée de protections les plus complètes possibles, y compris la Protection contre les surtensions (Over Voltage Protection, **OV**P), Protection contre les sous-tensions (Under Voltage Protection, **UV**P), Protection contre les surintensités (Over Power Protection, **OP**P), Protection de court-circuit (Short Circuit Protection, **SCP**). Ce produit est également couvert par une exceptionnelle **garantie de 5 ans** et par le service et l'assistance clients légendaire d'EVGA.

QUALITÉ DE FABRICATION SUPÉRIEURE

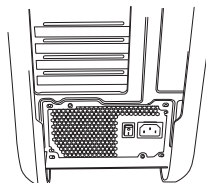
La série SuperNOVA GOLD est construite suivant les normes les plus élevées, utilisant des **condensateurs 100% japonais** évalués à 105 degrés Celsius et des composants de **semi-conducteurs** de marque de haute qualité pour offrir les plus hautes performances et la meilleure fiabilité. Le ventilateur à **roulement téflon** nano-acier de 120mm ultra silencieux assure un refroidissement approprié pour permettre un fonctionnement quasi silencieux lorsqu'ils n'est pas nécessaire et un refroidissement adéquat pendant un fonctionnement à forte charge.

CONCEPTION MODULAIRE

Réduisez l'encombrement dans le boîtier, **améliorez les températures ambiantes** avec une meilleure circulation générale de l'air et donnez un aspect propre à tout système. Les conceptions de bloc d'alimentation entièrement modulaires permettent à l'utilisateur de débrancher le câble du côté de l'alimentation si il n'est pas nécessaire pour la configuration spécifique. Cela peut aider à **libérer de l'espace** à l'intérieur du boîtier et **améliorer la gestion des câbles** ainsi que la circulation d'air dans le système.

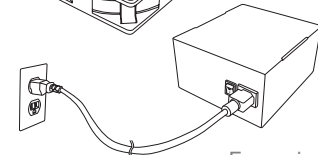
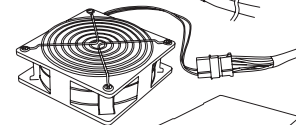
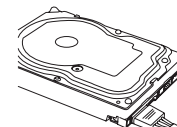
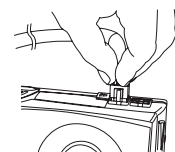
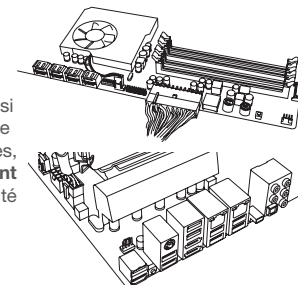
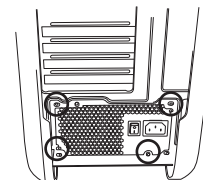
Installation

1. Retirez le bloc d'alimentation de son emballage.
2. (**Facultatif**) À l'aide de l'outil de test de bloc d'alimentation fourni, connectez le câble 24 broches au bloc d'alimentation, puis raccordez l'outil de test au câble 24 broches. Connectez le câble d'alimentation ATX au bloc d'alimentation et branchez le câble PWR dans la sortie ou le parasurtenseur/système d'alimentation sans coupure que vous envisagez d'utiliser. Une fois la connexion effectuée, placez l'interrupteur sur la position Marche. (Si le mode ECO est réglé sur ON, le ventilateur ne tourne pas)



Remarque: si vous utilisez une configuration à refroidissement à l'eau, cet outil de test est une option simple et sûre pour la purge/la vidange/le test des composants à refroidissement à l'eau sans l'aide d'un trombone ou autre dispositif.

3. Utilisez les vis fournies avec le boîtier pour installer le bloc d'alimentation dans votre ordinateur. **REMARQUE:** nous vous recommandons d'installer le bloc d'alimentation avec le ventilateur orienté vers le bas. Cependant, si le bloc d'alimentation est installé dans la partie inférieure du boîtier et qu'il n'y a pas de trous d'aération, le mieux est de placer le bloc d'alimentation avec le ventilateur orienté vers le haut pour plus d'efficacité et de fiabilité.
4. Connecter le câble ATX 24 points à la carte mère.
5. Connecter le câble EPS 12V 4+4 broches à la carte mère. (**Facultatif**) – si vous planifiez un **overclocking extrême** et que votre carte mère dispose de connecteurs d'unité centrale 8 broches ou 4 broches supplémentaires, connectez le deuxième câble EPS12V 4+4 broches. Cela est **uniquement** nécessaire en cas d'overclocking extrême ou pour les cartes mère d'unité centrale double.
6. Branchez les câbles PCI-E 6/6 +2 broches de votre carte (s) graphique. **NOTE 1:** Ne tentez pas de brancher un câble PCI-E 8 broches à un connecteur 6 broches sans avoir à détacher les deux broches supplémentaires. **NOTE 2:** Nous recommandons d'utiliser un câble PCI-E unique pour se connecter par le port sur les cartes graphiques si votre carte vidéo nécessite une grande puissance comme équipé de plus de 2 connecteurs PCI-E 6 broches + 8 broches et 8 broches + 8 broches. **NOTE 3:** L'EVGA 650GS/550GS est conçue pour l'installation de 1 ou 2 carte(s) graphique(s). Si vous installez 3 cartes graphiques ou plus dans votre système, veuillez choisir une alimentation de 750W minimum afin d'éviter un arrêt (auto-protection) au cours de l'utilisation.
7. Connectez les câbles d'alimentation SATA à tous les lecteurs de données ou lecteurs optiques (disques durs, disques électroniques, lecteurs optiques).
8. Raccordez les connecteurs Molex périphériques 4 broches pour les ventilateurs, pompes, composants patrimoniaux et autres dispositifs/adaptateurs.
9. Connectez le cordon d'alimentation AC. au bloc d'alimentation et à la prise murale. Vérifiez que tous les éléments sont bien raccordés et placez l'interrupteur du bloc d'alimentation sur la position Marche.



Foire aux questions

Q: Je vois **plus de quatre trous de vis** à l'arrière du bloc d'alimentation, l'emballage ne contient cependant que quatre (4) vis, **manque-t-il des vis** ?

R: **Rien ne manque**, vous avez seulement besoin de quatre vis pour fixer le bloc d'alimentation EVGA sur le boîtier. Le bloc d'alimentation dispose de plus de quatre (4) trous pour **offrir une compatibilité optimale** pour les différents boîtiers disponibles aujourd'hui.

Q: Mon bloc d'alimentation comprend deux (2) **câbles EPS** pour ma carte mère, dois-je connecter les deux?

R: La plupart des cartes mère modernes **ont uniquement besoin d'une (1) connexion EPS 4+4 ou 8 broches**. Sur certains modèles, une connexion 4+4 broches supplémentaire est disponible sur la carte mère pour les configurations à **unité centrale double** ou en cas de **surcadencage extrême**. Si votre carte mère prend en charge les connexions EPS 4+4 broches doubles, veuillez vous reporter au **manuel du fabricant de la carte mère** pour plus de détails sur le fonctionnement et l'alimentation des connexions EPS.

Q: En quoi consiste le système de contrôle thermique double?

R: Le système de contrôle thermique double, lorsque le mode Eco est activé, permet au ventilateur de votre alimentation EVGA de ne pas être activé pour des faibles charges d'exploitation. Le ventilateur de l'alimentation EVGA va automatiquement se rallumer en cas de besoin, en fonction de la température de l'alimentation. Le ventilateur va également augmenter en RPM en cas de besoin, sur la base de l'opération de chargement demandée sur les appareils raccordés. Cela empêche le fonctionnement inutile, réduit les niveaux de bruit ambiant et augmentera la durée de vie du ventilateur du fait qu'il ne tourne pas lorsqu'il n'est pas nécessaire.

S'il vous plaît noter: Si le mode Eco est désactivé le ventilateur fonctionnera toujours, même à de faibles charges. Le ventilateur va également augmenter en RPM au besoin automatiquement, en fonction de la consommation électrique des composants connectés.

Q: Et si je souhaite utiliser des **adaptateurs** pour ma ou mes cartes vidéo/ma carte mère/mes périphériques?

R: EVGA recommande l'utilisation de **connexions directes** à partir du bloc d'alimentation pour alimenter la ou les cartes vidéo, la carte mère et autres périphériques afin de garantir une distribution optimale. Les adaptateurs ne doivent être utilisés qu'en dernier recours.

Q: **L'extrémité du câble** branchée dans le bloc d'alimentation a-t-elle de l'importance?

R: Oui, les connexions au niveau du bloc d'alimentation ne sont pas séparées, contrairement à la connexion EPS (unité centrale) avec 4+4 broches d'un côté et 8 broches de l'autre, par exemple. Autre exemple: le câble 24 broches. Vous pouvez voir qu'il y a 28 broches au total du côté du bloc d'alimentation, la connexion 24 broches sera directement reliée à la carte mère. Vérifiez chaque câble, tous disposent en effet d'une étiquette indiquant le côté du bloc d'alimentation. Connectez uniquement le câble correspondant au bloc d'alimentation, comme indiqué sur chaque connecteur.

Q: J'ai tout branché mais le système ne procède pas au test automatique lors de la mise sous tension ou se lance dans une boucle de démarrage.

R: Mettez le bloc d'alimentation hors tension et vérifiez que toutes les connexions sont bien établies au niveau de la carte mère et du côté du bloc d'alimentation. Si le problème persiste, testez les 24 broches à l'aide du testeur de bloc d'alimentation fourni. Si les tests sont bons, testez la carte mère sur un mini-PC pour lancer le test automatique lors de la mise sous tension, en retirant tous les éléments à l'exception de l'unité centrale et du dissipateur thermique, d'un stick de mémoire vive et des connexions 24 broches et 8 broches.

Tous les produits EVGA bénéficient de garanties optimales et d'une assistance technique à votre écoute. Vous pouvez joindre l'assistance:


- aux États-Unis, au [+1-888-881-3842](tel:+18888813842) option 1, option 3. Vous pouvez également nous contacter par courrier électronique, à l'adresse suivante: support@evga.com.

- en Europe, au [+49 89 189 049 11](tel:+498918904911). Vous pouvez également nous contacter par courrier électronique, à l'adresse suivante: support-eu@evga.com.

SuperNOVA 550GS: configuration des câbles

Connecteur Modulaire	câbles	Couleur du câble
MB	1 x ATX 20+4-Pin	Noir
CPU1	1 x EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin	
CPU2	1 x EPS/ATX12V 8-Pin + 8(4+4)-Pin	
VGA1	2 x PCI-E 8(6+2)-Pin x 2	
VGA2		
SATA/PERIF	1 x SATA 5-Pin x 4	
	1 x SATA 5-Pin x 2	
	1 x Molex 4-Pin x 4	
FDD	1 x Molex to FDD Adapter	

SuperNOVA 550GS: spécifications

EVGA	SuperNOVA 550W GOLD				+50°C ambient @ full load	
AC Input	100-240 VAC 8-4A, 50-60 Hz					
DC Output	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5Vsb	
MAX output, A	20A	20A	45A	0.3A	2.5A	
Combined, W	100W		540W	3.6W	12.5W	
Output power, Pcont	550W @ +50°C					


Dimensions: 86mm (H) x 150mm (W) x 150mm (L)

Protection contre la surtension, Protection contre la sous-tension, Protection contre la surpuissance, Protection contre les courts-circuits.

SuperNOVA 650GS: configuration des câbles

Connecteur Modulaire	câbles	Couleur du câble
MB	1 x ATX 20+4-Pin	Noir
CPU1	1 x EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin	
CPU2	1 x EPS/ATX12V 8-Pin + 8(4+4)-Pin	
VGA1	2 x PCI-E 8(6+2)-Pin x 2	
VGA2		
SATA/PERIF	1 x SATA 5-Pin x 4	
	2 x SATA 5-Pin x 2	
	1 x Molex 4-Pin x 4	
FDD	1 x Molex to FDD Adapter	

SuperNOVA 650GS: spécifications

EVGA	SuperNOVA 650W GOLD		+50°C ambient @ full load		
AC Input	100-240 VAC 9-4.5A, 50-60 Hz				
DC Output	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5Vsb
MAX output, A	20A	20A	54A	0.3A	2.5A
Combined, W	100W		648W	3.6W	12.5W
Output power, Pcont	650W @ +50°C				

Dimensions: 86mm (H) x 150mm (W) x 150mm (L)

Protection contre la surtension, Protection contre la sous-tension, Protection contre la surpuissance, Protection contre les courts-circuits.

Tabela de Conteúdo

Introdução.....	30
Informações de Segurança.....	30
Conteúdo da Embalagem.....	30
Recursos.....	31
Instalação.....	31
Perguntas Frequentes.....	33
SuperNOVA 550GS: Configuração de cabos.....	34
SuperNOVA 550GS: Especificação.....	34
SuperNOVA 650GS: Configuração de cabos.....	35
SuperNOVA 650GS: Especificação.....	35

Introdução: Desempenho incomparável

Apresentamos a fonte de alimentação EVGA SuperNOVA 550GS/650GS. Essa fonte de alimentação eleva o padrão com 550/650W de alimentação contínua e eficiência de 90% (115VAC) /92% (220VAC a 240VAC). Um design completamente modular com dimensões compactas reduz a desordem e com capacitores 100% japoneses garantem que apenas os melhores componentes sejam utilizados. Isso lhe oferece a melhor estabilidade, confiabilidade, capacidade de overclock e controle sem precedentes. O EVGA SuperNOVA 550GS/650GS é a ferramenta definitiva para eliminar todos os gargalos de sistema e alcançar desempenho extraordinários.



SuperNOVA 550W GOLD

SuperNOVA 650W GOLD

Informações de Segurança

AVISO 1: Este produto não possui peças reparáveis pelo usuário. Abrir a carcaça representa risco de choque e anula a garantia. A EVGA não se responsabiliza por qualquer consequência gerada por uma utilização inadequada, incluindo mas não a limitando, uso para qual o produto não se destina, ou uso incompatível com os termos da garantia disponibilizada online. (Informações de garantia disponível em <http://br.evga.com/support/warranty> e manual disponível em <http://br.evga.com/support/manuals>).

AVISO 2: Somente utilize os cabos incluídos ou cabos adquiridos em EVGA.com que são especificamente selecionados para a sua fonte. O uso de cabos incorretos corre o risco de falha catastrófica.

Conteúdo da Embalagem

Incluído com a sua fonte de alimentação 550GS/650GS GOLD oferecemos os seguintes itens para a instalação adequada e testes opcionais:

550GS

- (1) Fonte EVGA
- (1) Manual EVGA
- (4) Parafusos de montagem
- (1) Testador de Fonte EVGA (24-Pin)
- (1) Cabo 20+4-Pin ATX
- (1) Cabo 8(4+4)-Pin EPS/ATX12V CPU
- (1) Cabo 8-Pin + 8(4+4)-Pin EPS/ATX12V CPU
- (2) Cabos 2 x 8(6+2)-Pin PCI-E VGA
- (1) Cabo 2 SATA
- (1) Cabo 4 SATA
- (1) Cabo 4 Molex
- (1) Adaptador Molex para FDD
- (1) Cabo de alimentação (opcional)

650GS

- (1) Fonte EVGA
- (1) Manual EVGA
- (4) Parafusos de montagem
- (1) Testador de Fonte EVGA (24-Pin)
- (1) Cabo 20+4-Pin ATX
- (1) Cabo 8(4+4)-Pin EPS/ATX12V CPU
- (1) Cabo 8-Pin + 8(4+4)-Pin EPS/ATX12V CPU
- (2) Cabos 2 x 8(6+2)-Pin PCI-E VGA
- (2) Cabos 2 SATA
- (1) Cabo 4 SATA
- (1) Cabo 4 Molex
- (1) Adaptador Molex para FDD
- (1) Cabo de alimentação (opcional)

Recursos

ENERGIA ESTÁVEL

A série SuperNOVA GOLD possui desempenho elétrico excepcional com **tensão ultra estável** e **saída de alimentação extremamente limpa**. Isso pode lhe ajudar a alcançar o processamento mais alto (opcional) e fornece a alimentação mais estável e confiável a todos os componentes. A série SuperNOVA GOLD também possui alta eficiência de **até 90% (115VAC) /92% (220 a 240VAC)** e certificação **80 PLUS GOLD**.

SISTEMA DE CONTROLE TÉRMICO DUPLO

O Sistema de controle térmico duplo EVGA fornece operação silenciosa em baixas cargas, melhor eficiência e maior vida útil do ventilador. Possibilitado por uma simples chave diretamente na fonte de alimentação, o recurso "giro sem ventilador" é ideal para usuários que buscam reduzir o ruído no ambiente em geral. Economize em custos de energia e uso desnecessário de ventilador com o sistema de controle térmico duplo EVGA.

PRINCIPAIS PROTEÇÕES DE QUALIDADE

A série SuperNOVA GOLD vem equipada com o conjunto de proteção mais amplo possível, incluindo proteção contra sobretensão (Over Voltage Protection, **OVP**), proteção contra baixa tensão (Under Voltage Protection, **UVP**), proteção contra alimentação excessiva (Over Power Protection, **OPP**), proteção contra curto-circuito (Short Circuit Protection, **SCP**). Esse produto também é coberto por uma incrível **garantia de 5 anos** e o atendimento e suporte lendário da EVGA.

QUALIDADE DE ACAMENTO SUPERIOR

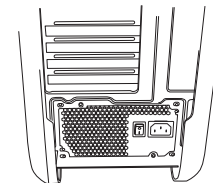
A série SuperNOVA GOLD foi desenvolvida com os mais altos padrões, usando **capacitores 100% japoneses** classificados para 105 °C e componentes de semi-condutores de marca e alta qualidade para o melhor desempenho e confiabilidade. O ventilador **com rolamentos em nano-aço e Teflon** ultra-silencioso em 120mm oferece resfriamento adequado para possibilitar a operação discreta quando não é necessário e resfriamento correto durante operações de alta carga.

DESIGN MODULAR

Reduza a desordem no gabinete, **melhore as temperaturas ambiente** com melhor fluxo de ar e garanta um visual enxuto ao sistema. O design da PSU completamente modular permite que o usuário desconecte o cabo da fonte de alimentação caso não seja necessário para a configuração específica. Isso pode lhe ajudar a **liberar espaço** dentro do gabinete e a **melhorar o gerenciamento de cabos**, além do fluxo de ar no sistema.

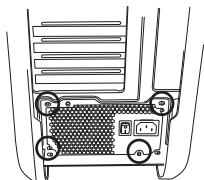
Instalação

1. Retire a fonte de alimentação da embalagem.
2. **(Opcional)** Usando a ferramenta de teste de Fonte fornecida, conecte o cabo de 24 pinos na fonte de alimentação, em seguida, anexas a ferramenta de teste para o cabo de 24 pinos. Conecte o cabo de alimentação ATX para a fonte de alimentação e ligue o cabo PWR na tomada ou estabilizador / no-break que você planeja usar. Uma vez conectado, ligue o interruptor de alimentação para a posição ON. (Se o modo ECO estiver ligado a ventoinha não girará)



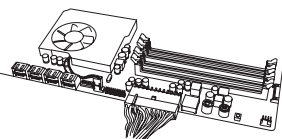
Atenção: Se você estiver usando uma configuração de refrigeração a água, esta ferramenta de teste fornece uma simples, segura, opção para o sangramento/drenagem/testes dos componentes de resfriamento à água sem a necessidade de um clipe de papel ou outro dispositivo.

3. Use os parafusos fornecidos com o seu gabinete para instalar a fonte em seu computador. **NOTA:** Recomenda-se instalar a fonte de alimentação com a ventoinha voltada para baixo. No entanto, se em seu gabinete o encaixe da fonte de alimentação é na parte de baixo e não existem orifícios de ventilação disponíveis, pode ser melhor instalar a fonte com a ventoinha voltada para cima para uma maior eficiência e confiabilidade.

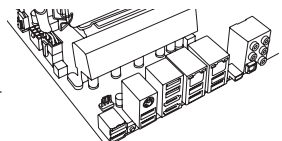


4. Conecte o cabo ATX 24 pinos na placa-mãe.

5. Conecte o cabo EPS12V 4+4-pinos na placa-mãe. (Opcional) - Se você está pensando em realizar overclock e a sua placa-mãe suporta 8pin adicionais ou conectores de alimentação da CPU de 4 pinos, conecte o segundo cabo EPS12V 4+4-pinos. Isso é necessário apenas para overclocking pesado ou para placas-mãe dual processadas (Dual CPU).

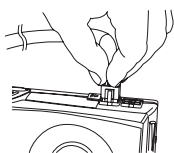


6. Conecte os cabos PCIe de 6/6+2 pinos em sua(s) placa(s) de vídeo. **NOTA 1:** Não tente conectar um cabo PCI-E de 8 pinos em um conector de 6 pinos sem antes retirar os dois pinos adicionais.

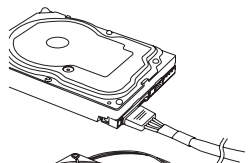


NOTA 2: Nós recomendamos que utilize apenas 1 cabo PCI-E por porta na placa gráfica se sua placa de vídeo exigir alta potência com mais de 2 conectores PCI-E 6pin + 8pin e 8pin + 8 pin.

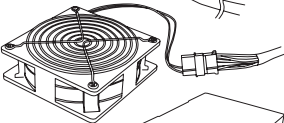
NOTA 3: EVGA 650GS/550GS é projetada para instalação de 2 ou menos placas VGA. Se você precisa instalar três ou mais placas VGA no sistema, por favor, escolha PSU de 750W ou acima para evitar o desligamento de auto-proteção durante a operação.



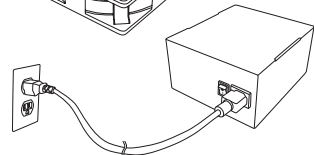
7. Conecte os cabos de energia SATA aos seus dispositivos (discos rígidos, SSDs e drives ópticos).



8. Conecte os "Molex" conectores de 4 pinos periféricos para ventiladores, bombas, componentes adicionais e outros dispositivos/adaptadores.



9. Conecte o cabo de alimentação para o fornecimento de energia na tomada. Verifique todas as conexões para garantir uma conexão sólida e ligue o interruptor de alimentação da fonte de alimentação para a posição ON.



Perguntas Frequentes

P: Eu vejo que há mais de 4 orifícios na parte traseira da fonte de alimentação, mas a embalagem só oferece 04 (quatro) parafusos está faltando algum ?

R: Não falta nada, você só precisará anexar a fonte de alimentação EVGA no Gabinete com 4 parafusos. A fonte de alimentação oferece mais de 04 (quatro) orifícios para oferecer compatibilidade ideal para projetos atuais de Gabinetes diferenciados.

P: Minha Fonte EVGA inclui 2 cabos EPS para a minha placa mãe. Eu preciso conectar os dois juntos?

R: A maioria das placas-mães modernas requerem apenas conexão (1) 4+4 ou 8pin EPS. Em alguns modelos, uma conexão de 4+4 pinos adicional sobre a placa-mãe pode ser encontrada para configurações CPU dual ou para um overclocking. Se a sua placa-mãe suporta dupla 4+4 pinos EPS conexões, consulte o manual do fabricante da placa para obter detalhes sobre o funcionamento adequado e utilização de energia das conexões EPS.

P: O que é o Sistema Duplo de Controle Térmico?

R: O sistema duplo de controle térmico, quando o modo Eco é ativado, permite que a ventoinha em sua fonte de alimentação EVGA desligue durante baixa a moderada carga de operação. A ventoinha da fonte de alimentação EVGA irá ligar-se automaticamente quando necessário, baseado na temperatura dos alcances de alimentação. A ventoinha também irá aumentar em RPM, quando necessário, com base na operação de carga solicitada a partir dos componentes ligados. Isso evita a rotação desnecessária, reduz os níveis de ruído ambiente e aumentar a vida útil da ventoinha devido à mesma não girar quando não for necessário.

Observação: Se o modo Eco é desativado o ventilador irá ficar ligado sempre, mesmo em baixas cargas. O ventilador também irá aumentar em RPM conforme necessário automaticamente, com base no consumo de energia de componentes ligados.

P: E se eu quiser usar adaptadores de energia para a minha placa(s) de vídeo/placa-mãe/periféricos ?

R: A EVGA recomenda o uso de conexões de alimentação direta da fonte de alimentação para ligar a placa de vídeo(s), as conexões de placas-mãe e de outras conexões de alimentação auxiliares para a distribuição de energia ideal. Adaptadores de energia só deve ser necessário quando essa é a única opção.

P: Importa qual ponta do cabo vou plugar na fonte de alimentação?

R: Sim, as pontas que vão à fonte não terão interrupções, como o EPS (CPU) possui 4+4 pinos em uma ponta e 8 na outra. Outro exemplo é cabo de 24 pinos, você pode ver na fonte que há um total de 28 pinos, já a conexão da placa-mãe recebe 24 pinos. Verifique cuidadosamente cada cabo de acordo com sua etiqueta para conectar o lado correto à fonte e o mesmo cabo ao componente correspondente.

P: Liguei tudo, mas o sistema não inicia, ou entra em um loop de inicialização.

R: Ligue a Fonte fora e verifique para ter certeza de que todas as conexões da alimentação estão firmemente assentadas na placa-mãe e no lado da Fonte. Se o problema persistir, você terá que fazer o teste usando o testador de Fonte de 24 pinos fornecido. Se a Fonte estiver ok, então você terá que testar a placa-mãe em "Bancada" para obter um POST, removendo tudo, exceto para a CPU e o dissipador de calor, 1 pente de RAM, conexões 24 pinos e de alimentação de 8 pinos.


P: Se eu tiver um problema ou uma dúvida, como posso obter suporte?

R: Todos os produtos EVGA contam com garantia, assim como suporte técnico. O Suporte de sua fonte pode ser obtido através do Skype "**SuporteEVGA**", ou entre em contato por e-mail através do support@evga.com.

SuperNOVA 550GS: Configuração de cabos

Conexão Modular	Cabos	Cor do Cabo
MB	1 x ATX 20+4-Pin	Preto
CPU1	1 x EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin	
CPU2	1 x EPS/ATX12V 8-Pin + 8(4+4)-Pin	
VGA1	2 x PCI-E 8(6+2)-Pin x 2	
VGA2		
SATA/PERIF	1 x SATA 5-Pin x 4	
	1 x SATA 5-Pin x 2	
	1 x Molex 4-Pin x 4	
FDD	1 x Molex to FDD Adapter	

SuperNOVA 550GS: Especificação

EVGA	SuperNOVA 550W GOLD				+50°C ambient @ full load	
Entrada AC	100-240 VAC 8-4A, 50-60 Hz					
Saída DC	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5Vsb	
Saída Máxima, A	20A	20A	45A	0.3A	2.5A	
Combinado, W	100W		540W	3.6W	12.5W	
Potência de Saída, Pcont	550W @ +50°C					


Dimensões: 86mm (H) x 150mm (W) x 150mm (L)

Proteção contra Sobretensão, Proteção contra Subtensão, Proteção contra Curto-Circuito, Proteção contra Sobrecarga.

SuperNOVA 650GS: Configuração de cabos

Conexão Modular	Cabos	Cor do Cabo
MB	1 x ATX 20+4-Pin	Preto
CPU1	1 x EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin	
CPU2	1 x EPS/ATX12V 8-Pin + 8(4+4)-Pin	
VGA1	2 x PCI-E 8(6+2)-Pin x 2	
VGA2		
SATA/PERIF	1 x SATA 5-Pin x 4	
	2 x SATA 5-Pin x 2	
	1 x Molex 4-Pin x 4	
FDD	1 x Molex to FDD Adapter	

SuperNOVA 650GS: Especificação

EVGA	SuperNOVA 650W GOLD				+50°C ambient @ full load	
Entrada AC	100-240 VAC 9-4.5A, 50-60 Hz					
Saída DC	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5Vsb	
Saída Máxima, A	20A	20A	54A	0.3A	2.5A	
Combinado, W	100W		648W	3.6W	12.5W	
Potência de Saída, Pcont	650W @ +50°C					

Dimensões: 86mm (H) x 150mm (W) x 150mm (L)

Proteção contra Sobretensão, Proteção contra Subtensão, Proteção contra Curto-Circuito, Proteção contra Sobrecarga.

Indice

Introduzione.....	37
Informazioni di sicurezza.....	37
Contenuto della confezione.....	37
Caratteristiche.....	38
Installazione.....	38
Domande e risposte.....	40
Configurazione dei cavi SuperNOVA 550GS.....	41
Specifiche tecniche SuperNOVA 550GS.....	41
Configurazione dei cavi SuperNOVA 650GS.....	42
Specifiche tecniche SuperNOVA 650GS.....	42

Introduzione: Prestazioni senza rivali

Vi presentiamo l'alimentatore EVGA SuperNOVA 550GS/650GS. Questo rivoluzionario alimentatore è in grado di erogare 550 W/650 W di potenza continua, con il 90% (115 V CA) e il 92% (220 V CA ~ 240 V CA) di efficienza. Il design completamente modulare, di dimensione compatta, consente di ridurre il numero di componenti nel case, mentre i condensatori 100% giapponesi assicurano la migliore qualità in assoluto, con una eccezionale stabilità, affidabilità, overclocking e un controllo senza precedenti. L'EVGA SuperNOVA 550GS/650GS è la soluzione ideale per eliminare tutti i rallentamenti nel sistema, per prestazioni senza precedenti.



SuperNOVA 550W GOLD

SuperNOVA 650W GOLD

Informazioni di sicurezza

ATTENZIONE 1: questa unità non ha parti manutenibili dall'utente al suo interno. L'apertura del case comporta un rischio di folgorazione e invaliderà la garanzia del prodotto. EVGA non sarà responsabile per qualsiasi uso improprio, incluso, ma non limitato a, qualsiasi utilizzo del prodotto non conforme alla sua destinazione o un utilizzo non conforme con le condizioni di garanzia disponibili online. (Le informazioni sulla garanzia sono disponibile su www.evga.com/support/warranty e questo manuale è disponibile su www.evga.com/manuals).

ATTENZIONE 2: Solo utilizzare cavi incluso o acquisito dal EVGA.com che sono specificamente etichettato per di alimentazione. L'uso di cavi non corretti dà la possibilità di guasto catastrofico.

Contenuto della confezione

Nella confezione dell'alimentatore EVGA 550GS/650GS GOLD sono inclusi i seguenti componenti per l'installazione dell'unità e test opzionali:

550GS

- | | |
|------------------------|------------------------|
| (1) Alimentatore EVGA | (2) 2 x cavi PCI-E VGA |
| (1) Manuale EVGA | 8(6+2) pin |
| (4) Viti di montaggio | (1) Cavo SATA 2 |
| (1) Tester PSU EVGA | (1) Cavo SATA 4 |
| (24 pin) | (1) Cavo Molex 4 |
| (1) Cavo ATX 20+4 pin | (1) Adattatore Floppy |
| (1) Cavo CPU EPS/ATX | (1) Cavo alimentazione |
| 12V 8(4+4) pin | (opzionale) |
| (1) Cavo CPU EPS/ATX | |
| 12V 8 pin + 8(4+4) pin | |

650GS

- | | |
|------------------------|--------------------------|
| (1) Alimentatore EVGA | (2) 2 x cavi PCI-E VGA 8 |
| (1) Manuale EVGA | (6+2) pin |
| (4) Viti di montaggio | (2) Cavi SATA 2 |
| (1) Tester PSU EVGA | (1) Cavo SATA 4 |
| (24 pin) | (1) Cavo Molex 4 |
| (1) Cavo ATX 20+4 pin | (1) Adattatore Floppy |
| (1) Cavo CPU EPS/ATX | (1) Cavo alimentazione |
| 12V 8(4+4) pin | (opzionale) |
| (1) Cavo CPU EPS/ATX | |
| 12V 8 pin + 8(4+4) pin | |

Caratteristiche

POTENZA STABILE

La serie SuperNOVA GOLD offre eccezionali prestazioni elettriche con una **tensione ultra stabile** e una **erogazione della potenza elettrica estremamente pulita**. Questo consente di ottenere il più alto overclocking possibile (opzionale) ed erogare una potenza estremamente stabile e affidabile a tutti i componenti. La serie SuperNOVA GOLD offre inoltre un'elevata efficienza - **fino al 90% (115 V CA)/92% (220 V CA~240 V CA)** - ed è **certificata 80 PLUS GOLD**.

DOPPIO SISTEMA DI CONTROLLO TERMICO

Il **doppio sistema di controllo termico** di EVGA offre un funzionamento silenzioso ai bassi carichi, un'efficienza migliorata e una vita in servizio della ventola più lunga. Abilitata con un semplice interruttore sull'alimentatore, la funzione **"No Fan Spin"** è ideale per gli utenti che desiderano ridurre la rumorosità ambientale complessiva. Risparmiando sui costi energetici ed evita di utilizzare la ventola inutilmente con il doppio sistema di controllo termico di EVGA.

PROTEZIONE DI ALTISSIMA QUALITÀ

La serie SuperNOVA GOLD è dotata del sistema di protezione più completo, fra cui protezione dalla sovratensione (**OVP**), protezione dalla sottotensione (**UVP**), protezione dalla sovralimentazione (**OPP**) e protezione dai cortocircuiti (**SCP**). Questo prodotto è anche coperto dall'eccezionale garanzia di 5 anni e il leggendario servizio clienti e supporto di EVGA.

QUALITÀ DI COSTRUZIONE SUPERIORE

La serie SuperNOVA GOLD è stata costruita secondo i più alti standard, utilizzando **condensatori 100% giapponesi** (temperatura di esercizio 105 gradi Celsius) e semiconduttori di marchio di alta qualità per il massimo delle prestazioni e affidabilità.

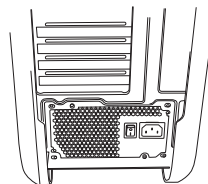
La ventola Ultra Quiet con **cuscinetto in nano-acciaio con teflon** di 120 mm offre tutto il raffreddamento necessario per un funzionamento **quasi silenzioso**.

DESIGN MODULARE

Riduci il numero di componenti nel case e migliora la **temperatura ambientale** con un flusso d'aria ottimizzato, il tutto con un look estremamente pulito. I design completamente modulari delle PSU consentono all'utente di scollegare i cavi dal lato dell'alimentatore se non sono necessari per la configurazione specifica. Questo può aiutare a **liberare spazio** all'interno del case e a **migliorare la gestione dei cavi**, così come il flusso d'aria in tutto il sistema.

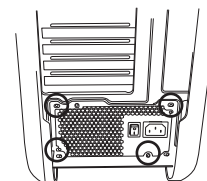
Installazione

1. Rimuovere l'alimentatore dalla confezione.
2. **(Opzionale)** Utilizzando il tester della PSU, collegare il cavo a 24 pin alla PSU e quindi collegare il tester al cavo a 24 pin. Collegare il cavo di alimentazione ATX alla PSU e inserire il cavo PWR nella presa o protezione dalla sovratensione/UPS che si prevede di usare. Una volta collegato, accendere l'unità premendo l'interruttore di alimentazione (posizione "ON"). (Se la modalità ECO è impostata su ON, la ventola non sarà in funzione)

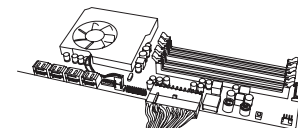


Nota: se si utilizza un sistema di raffreddamento ad acqua, questo tester è un'opzione semplice e sicura per lo spurgo/drenaggio/test dei componenti di raffreddamento ad acqua, senza dover utilizzare una graffetta o altro dispositivo.

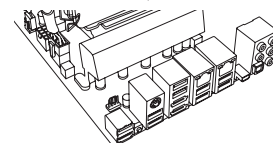
3. Utilizzare le viti fornite con il case per installare l'alimentatore nel proprio computer. **NOTA:** si raccomanda di installare l'alimentatore con la ventola rivolta verso il basso. Tuttavia, se nel case l'alimentatore è ubicato sulla parte inferiore e fuori di ventilazione non sono disponibili, è possibile installare l'alimentatore con la ventola rivolta verso l'alto per una maggiore efficienza e affidabilità.



4. Collegare il cavo ATX da 24 pin alla scheda madre.



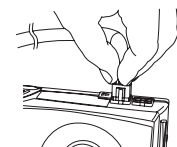
5. Collegare il cavo EPS12V da 4+4 pin alla scheda madre. **(Opzionale)** - se si intende utilizzare un **overclocking estremo** e la propria scheda madre supporta connettori per l'alimentazione della CPU a 8 pin o 4 pin, collegare il secondo cavo EPS12V da 4+4 pin. Questo è solo necessario per un overclocking estremo o per schede madri con doppia CPU.



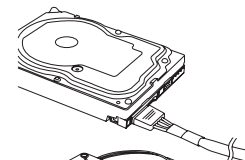
6. Collegare i cavi PCI-E 6/6+2 pin alla scheda grafica o schede grafiche. **NOTA 1:** non tentare di collegare un cavo PCI-E a 8 pin a un connettore a 6 pin senza prima rimuovere i due pin supplementari.

NOTA 2: si consiglia di utilizzare un unico cavo PCI-E per la connessione alle prese sulle schede grafiche se la scheda video richiede molta potenza, per esempio se è dotata di più di 2 connettori PCI-E 6 pin + 8 pin e 8 pin + 8 pin.

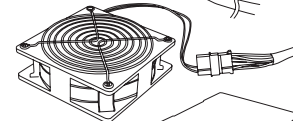
NOTA 3: la serie EVGA 650GS/550GS è stata progettata per l'installazione con un massimo di 2 schede VGA. Se è necessario installare 3 o più schede VGA nel sistema, selezionare una PSU di 750 W, o superiore, per evitare l'attivazione dell'auto-protezione durante il funzionamento.



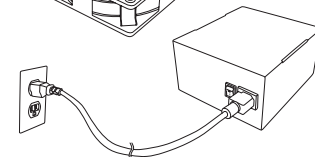
7. Collegare i cavi di alimentazione SATA a tutte le unità di dati o unità ottiche (hard disk, unità stato solido, unità ottiche).



8. Collegare i connettori "Molex" periferici a 4 pin a ventole, pompe, componenti legacy e altri dispositivi/adattatori.



9. Collegare il cavo di alimentazione CA all'alimentatore e alla presa a muro. Controllare tutti i collegamenti per assicurarsi che siano ben saldi e accendere l'alimentatore premendo l'interruttore di alimentazione (posizione "ON").



Domande e risposte

D. Sul retro dell'alimentatore sono presenti **più di quattro fori per le viti**, ma nella confezione ci sono solo (4) viti; mancano alcune viti?

R. **Non manca nulla**; l'alimentatore EVGA viene montato nel case con le quattro viti in dotazione. L'alimentatore è dotato di più di (4) fori per **offrire una compatibilità ottimale** con tutti i design dei case moderni.

D. La mia unità di alimentazione EVGA include (2) **cavi EPS** per la scheda madre; è necessario collegarli entrambi?
R. Le schede madri **richiedono di (1) solo collegamento EPS a 4+4 o 8 pin**. Su alcuni modelli, la scheda madre è dotata di un collegamento a 4+4 o 8 pin aggiuntivo per configurazioni a **doppia CPU** o per un **overclocking estremo**. Se la scheda madre supporta due collegamenti EPS a 4+4 pin, consultare il **manuale del produttore della scheda madre** per dettagli sul funzionamento e l'alimentazione dei collegamenti EPS.

D. Cos'è il **Sistema di doppio controllo termico**?

R. Il **Sistema di doppio controllo termico**, se abilitato, consente alla ventola dell'alimentatore EVGA di spegnersi con un funzionamento a carichi da bassi a moderati. La ventola dell'alimentatore EVGA **si riaccenderà automaticamente solo** quando è necessario, in base alla temperatura raggiunta dall'alimentatore. Se necessario, la ventola aumenterà anche la velocità di funzionamento (giri/min.) in base al carico richiesto dai componenti collegati. Questo previene una rotazione non necessaria, **riduce i livelli di rumorosità ambientale** e **aumenterà la vita in servizio** della ventola a causa della ridotta rotazione.

Nota: se il controllo **termico ECO** è disattivato, la ventola sarà sempre in funzione, anche ai carichi bassi. Se necessario, la ventola aumenterà automaticamente anche la velocità di funzionamento (giri/min.), in base all'assorbimento elettrico dei componenti collegati.

D. E se volessi utilizzare **adattatori di corrente** per la mia scheda grafica/scheda madre/periferiche?

R. EVGA raccomanda sempre l'utilizzo di collegamenti elettrici diretti alla rete elettrica per alimentare tutti i componenti.

D. È importante **quale estremità del cavo** si inserisce nell'unità di alimentazione?

R. Sì, i collegamenti all'alimentatore non possono essere "separati" come il connettore EPS (CPU), il quale è formato da 4+4 pin su un lato e da 8 pin (intero) sull'altro. **Controllare ciascun cavo** in quanto tutti i cavi sono etichettati per il collegamento corretto all'alimentatore e collegare direttamente all'alimentatore solo il cavo "**corrispondente**", come riportato su ciascun connettore.

D. Ho collegato tutto quanto, ma il sistema non passa il POST ed entra in bootloop.

R. Spegnere la PSU e controllare che tutti i collegamenti elettrici siano inseriti saldamente nella scheda madre e nella PSU. Se il problema persiste, si consiglia di testare il connettore a 24 pin con il tester della PSU in dotazione. Se il test della PSU è ok, si consiglia di provare a testare la scheda madre in "barebone" per verificare che passi il POST; rimuovere ogni componente tranne la CPU e il dissipatore di calore, 1 banco di RAM e i collegamenti dell'alimentazione a 24 pin e 8 pin.

D. Se ho un problema o una domanda, è possibile richiedere assistenza?

R. TUTTI i prodotti EVGA sono supportati da garanzie top tier e da supporto tecnico. Se si necessita di supporto per il proprio alimentatore, vedere i dettagli di contatto di seguito:


USA: [+1-888-881-3842](tel:+18888813842) opzione 1, opzione 3 o inviare un'e-mail a support@evga.com.

Europa: [+49 89 189 049 11](tel:+498918904911) o inviare un'e-mail tramite eu.evga.com/support.

Configurazione dei cavi SuperNOVA 550GS

Connettore modulare	Cavi	Colore cavo
MB	1 x ATX 20+4-Pin	Nero
CPU1	1 x EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin	
CPU2	1 x EPS/ATX12V 8-Pin + 8(4+4)-Pin	
VGA1	2 x PCI-E 8(6+2)-Pin x 2	
VGA2		
SATA/PERIF	1 x SATA 5-Pin x 4	
	1 x SATA 5-Pin x 2	
	1 x Molex 4-Pin x 4	
FDD	1 x Molex to FDD Adapter	

Specifiche tecniche SuperNOVA 550GS

EVGA	SuperNOVA 550W GOLD				+50°C ambiente a pieno carico	
Ingresso CA	100-240 V CA 8-4A, 50-60 Hz					
Uscita CC	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5Vsb	
Uscita MAX, A	20A	20A	45A	0.3A	2.5A	
Combinata, W	100W		540W	3.6W	12.5W	
Potenza di uscita, Pcont	550W @ +50°C					


Dimensions: 86mm (H) x 150mm (W) x 150mm (L)

Protezione dalla sovratensione , Protezione dalla sottotensione, Protezione dai cortocircuiti , Protezione dalla sovralimentazione

Configurazione dei cavi SuperNOVA 650GS

Connettore modulare	Cavi	Colore cavo
MB	1 x ATX 20+4-Pin	Nero
CPU1	1 x EPS/ATX12V 8(4+4)-Pin	
CPU2	1 x EPS/ATX12V 8-Pin + 8(4+4)-Pin	
VGA1	2 x PCI-E 8(6+2)-Pin x 2	
VGA2		
SATA/PERIF	1 x SATA 5-Pin x 4	
	2 x SATA 5-Pin x 2	
	1 x Molex 4-Pin x 4	
FDD	1 x Molex to FDD Adapter	

Specifiche tecniche SuperNOVA 650GS

EVGA	SuperNOVA 650W GOLD		+50°C ambiente a pieno carico		
Ingresso CA	100-240 V CA 9-4.5A, 50-60 Hz				
Uscita CC	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5Vsb
Uscita MAX, A	20A	20A	54A	0.3A	2.5A
Combinata, W	100W		648W	3.6W	12.5W
Potenza di uscita, Pcont	650W @ +50°C				

Dimensions: 86mm (H) x 150mm (W) x 150mm (L)

**Protezione dalla sovratensione , Protezione dalla sottotensione, Protezione dai cortocircuiti ,
Protezione dalla sovralimentazione**
