



GP SERIES

80 PLUS BRONZE

POWER SUPPLY

User Manual / Anwenderleitfaden /
Manual Do Usuário / Guide de l'utilisateur /
Руководство пользователя /
ユーザー ガイド / 使用説明書 / 使用说明书



P O W E R U P W I T H G A M E M A X



For more information and product specifications, visit
www.gamemaxpc.com

SAFETY REMINDERS

2

GENERAL SPECIFICATION

4

PACKAGE CONTENTS

6

DC CONNECTORS AND PINOUT

7

CABLE CONFIGURATION

10

Safety Reminders

Sicherheitshinweise / Lembretes de segurança / Rappels de sécurité /
Напоминания о безопасности / 安全に関する注意事項 / 安全提醒 / 安全提醒

English

Before installation:

- Make sure that the wattage and output of your PSU are enough to power your system's requirements.
- Make sure that the power cord is disconnected and that the PSU switch is turned off.
- This PSU was designed for NON-INDUSTRIAL desktop systems according to INTEL's Desktop Platform Form Factors. Usage outside of these parameters, including cryptocurrency mining, might cause overheating, malfunction, or damage to your equipment and will void your warranty.
- Do not attempt to expand the connectors through adapters or other means.
- Do not operate in wet or damp conditions.
- Do not open the PSU casing, the unit operates with hazardous voltages, and there is no serviceable component inside.
- Do not remove the warranty sticker. Damage or removal of the sticker will void your warranty.
- Please visit GameMax official website www.gamemaxpc.com for details on your PSU warranty policy.

Português

Antes da instalação

- Certifique-se de que a potência e a saída da sua PSU sejam suficientes para atender aos requisitos do seu sistema.
- Certifique-se de que o cabo de alimentação esteja desconectado e que o interruptor da PSU esteja desligado.
- Esta PSU foi projetada para sistemas de desktop NÃO INDUSTRIAIS de acordo com os Fatores de Forma da Plataforma de Desktop da INTEL. O uso fora desses parâmetros, incluindo mineração de criptomoedas, pode causar superaquecimento, mau funcionamento ou danos ao seu equipamento e anulará sua garantia.
- Não tente expandir os conectores por meio de adaptadores ou outros meios.
- Não opere em condições úmidas ou molhadas.
- Não abra o gabinete da PSU, a unidade opera com tensões perigosas e não há nenhum componente reparável dentro.
- Não remova o adesivo de garantia. Danos ou remoção do adesivo anularão sua garantia.
- Visite o site oficial da GameMax www.gamemaxpc.com para obter detalhes sobre a política de garantia da sua PSU.

Deutsch

Vor der Installation :

- Stellen Sie sicher, dass die Wattzahl und die Leistung Ihres Netzteils ausreichen, um den Bedarf Ihres Systems zu decken.
- Stellen Sie sicher, dass das Netzkabel abgezogen und der Netzteilsschalter ausgeschaltet ist.
- Dieses Netzteil wurde für NICHT-INDUSTRIELLE Desktopsysteme gemäß den Formfaktoren der Desktop-Plattform von INTEL entwickelt. Eine Verwendung außerhalb dieser Parameter, einschließlich Kryptowährungs-Mining, kann zu Überhitzung, Fehlfunktionen oder Schäden an Ihrem Gerät führen und führt zum Erlöschen Ihrer Garantie.
- Versuchen Sie nicht, die Anschlüsse durch Adapter oder andere Mittel zu erweitern.
- Betreiben Sie das Gerät nicht in nassen oder feuchten Umgebungen.
- Öffnen Sie das Netzteilgehäuse nicht, da das Gerät mit gefährlichen Spannungen betrieben wird und sich im Inneren keine zu wartenden Komponenten befinden.
- Entfernen Sie den Garantieaufkleber nicht. Eine Beschädigung oder Entfernung des Aufklebers führt zum Erlöschen Ihrer Garantie.
- Besuchen Sie bitte die offizielle GameMax-Website www.gamemaxpc.com, um Einzelheiten zu den Garantiebestimmungen für Ihr Netzteil zu erfahren.

Français

Avant l'installation

- Assurez-vous que la puissance et la sortie de votre bloc d'alimentation sont suffisantes pour répondre aux besoins de votre système.
- Assurez-vous que le cordon d'alimentation est débranché et que l'interrupteur du bloc d'alimentation est éteint.
- Ce bloc d'alimentation a été conçu pour les systèmes de bureau NON INDUSTRIELS conformément aux facteurs de forme de la plate-forme de bureau d'INTEL. Une utilisation en dehors de ces paramètres, y compris l'extraction de crypto-monnaie, peut provoquer une surchauffe, un dysfonctionnement ou des dommages à votre équipement et annulera votre garantie.
- N'essayez pas d'étendre les connecteurs à l'aide d'adaptateurs ou d'autres moyens.
- N'utilisez pas dans des conditions humides ou mouillées.
- N'ouvrez pas le boîtier du bloc d'alimentation, l'appareil fonctionne avec des tensions dangereuses et il n'y a aucun composant réparable à l'intérieur.
- Ne levez pas l'autocollant de garantie. L'endommagement ou le retrait de l'autocollant annulera votre garantie.
- Veuillez visiter le site Web officiel de GameMax www.gamemaxpc.com pour plus de détails sur la politique de garantie de votre bloc d'alimentation.

Русский

:

- Убедитесь, что мощность и выход вашего блока питания достаточны для обеспечения потребностей вашей системы.
- Убедитесь, что шнур питания отключен, а переключатель блока питания выключен.
- Этот блок питания был разработан для НЕПРОМЫШЛЕННЫХ настольных систем в соответствии с форм-факторами настольных платформ INTEL. Использование за пределами этих параметров, включая майнинг криптовалюты, может привести к перегреву, неисправности или повреждению вашего оборудования и аннулирует вашу гарантию.
- Не пытайтесь расширить разъемы с помощью адаптеров или других средств.
- Не эксплуатируйте в условиях сырости или влажности.
- Не открывайте корпус блока питания, устройство работает с опасным напряжением, и внутри нет обслуживаемых компонентов.
- Не снимайте гарантийную наклейку. Повреждение или удаление наклейки аннулирует вашу гарантию.
- Пожалуйста, посетите официальный сайт GameMax www.gamemaxpc.com для получения подробной информации о гарантийной политике вашего блока питания.

繁體中文

安裝須知：

- 安裝前請確定選購的電源輸出功率可以符合系統需求。
- 安裝前需確認電源線必須拔起、開關必須關閉。
- 本電源遵循英特爾電源設計規範僅供桌上型電腦使用，不可用於工業電腦、虛擬幣挖矿系統，以及任何超出英特爾電源設計規範之用途，若不當使用會造成系統或電源的損壞且失去產品保固。
- 請不要轉接或分接更多接頭或變換接頭使用。
- 請不要在潮濕的環境中使用。
- 內有危險電壓且內無可替換用的零件，請勿打開電源外殼。
- 請勿撕毀或造成保固貼紙破損，保固貼紙無法辨識會使保固失效。
- 請造訪GameMax官方網站www.gamemaxpc.com以取得更多的保固資訊。

日本語

インストール前:

- 電源のワット数と出力がシステムの要件を満たすのに十分であることを確認してください。
- 電源コードが取り外され、PSUスイッチがオフになっていることを確認してください。
- この電源は、INTELのデスクトッププラットフォームフォームファクターに従って非産業用デスクトップシステム用に設計されています。暗号通貨のマイニングなど、これらのバレーメーター以外で使用すると、機器の過熱、誤動作、または損傷が発生する可能性があり、保証が無効になります。
- アダプターやその他の手段を使用してコネクタを拡張しないでください。
- 濡れた状態や湿気のある状態では動作しないでください。
- 電源のケースを開けないでください。ユニットは危険な電圧で動作し、内部に修理可能なコンポーネントはありません。
- 保証ステッカーを剥がさないでください。ステッカーが破損または剥がれると保証が無効になります。
- 電源の保証ポリシーの詳細については、GameMaxの公式Webサイト www.gamemaxpc.com をご覧ください。

简体中文

安裝須知：

- 安裝前請確定選購的電源輸出功率可以符合系統需求。
- 安裝前需確認電源線必須拔起、開關必須關閉。
- 本電源遵循英特爾電源設計規範僅供台式機電腦使用，不可用於工業電腦、虛擬幣挖矿系統，以及任何超出英特爾電源設計規範之用途，若不當使用會造成系統或電源的損壞且失去產品質保。
- 請不要轉接或分接更多接頭或變換接頭使用。
- 請不要在潮濕的環境中使用。
- 內有危險高電壓且內無可替換用的零件，請勿打開電源外殼。
- 請勿撕毀或造成質保貼紙破損，質保貼紙無法辨識會使質保失效。
- 請造訪GameMax官方網站 www.gamemaxpc.com 以取得更多的質保信息。

General Specification

Allgemeine Spezifikation / Especificações gerais / Spécifications générales /
Общие характеристики / 一般仕様 / 一般規格 / 一般规格

Life expectancy (MTBF) at maximum output load	100,000 hours
Power factor correction (PFC)	Active
Voltage Input	100-240V
Fan type	14CM Smart Temperature Control Fan
Protected against	SIP/OCPP/OPP/SCP/UVP/OVP/OTP/OLP
Effeciency	80 PLUS BRONZE Certified
Compatible version	Compatible with ATX 12V 2.31

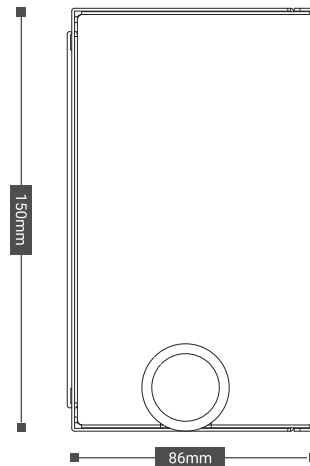
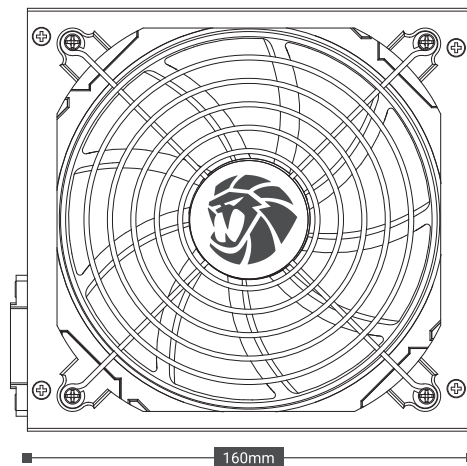
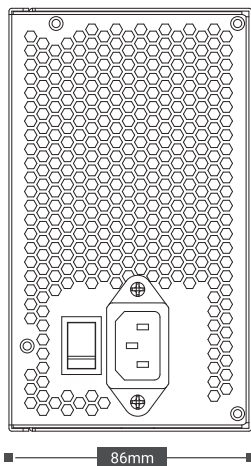


AC INPUT CHARACTERISTICS

100-240VAC, 10-5A, 50-60Hz

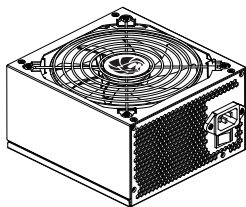
DC OUTPUT CHARACTERISTICS

MODEL	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB	3.3/5V Max.Power	Total Power
GP 850B	15A	15A	70A	0.3A	2.5A	80W	850W
GP 750B	15A	15A	62A	0.3A	2.5A	80W	750W
GP 650B	15A	15A	54A	0.3A	2.5A	80W	650W
GP 550B	15A	15A	45A	0.3A	2.5A	80W	550W
GP 450B	15A	15A	34A	0.3A	2.5A	80W	450W

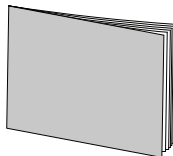


Package Contents

Packungsinhalt / Conteúdo da embalagem / Contenu du colis / Комплект поставки
/ パッケージ内容 / 包装内容 / 包装内容



Power supply / Netzteil / Fonte de energia / Fonte de energia
/ Источник питания / 電源 / 電源供應器 / 电源



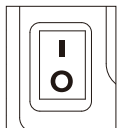
User guide (this booklet) / Benutzerhandbuch (diese Broschüre)
/ Guia do usuário (este livreto) / Guide d'utilisation (ce livret)
/ Руководство пользователя (этот буклет)
/ ユーザーガイド(本ドキュメント)
/ 使用者指南 (本手冊)
/ 用戶指南 (本手冊)



Mounting Screws / Montageschrauben / Parafusos de montagem
/ Vis de montage / Монтажные винты / 取付ネジ
/ 安裝螺絲 / 安裝螺丝

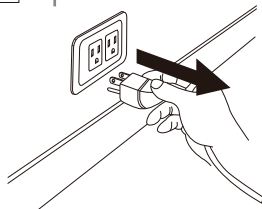
DC Connectors and Pinout

DC-Anschlüsse und Pinbelegung / Conectores DC e Pinagem / Connecteurs CC et brochage / Разъемы постоянного тока и схема расположения Выводов /
DCコネクタとピン出力 / DC 连接器和引脚排列 / 直流连接器和引脚排列

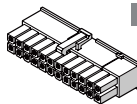
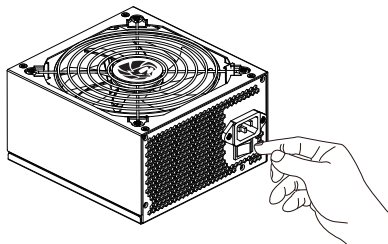


1 Turning the I/O Switch Off

Before installing the PSU, unplug the AC Power cord and make sure the I/O switch is off.



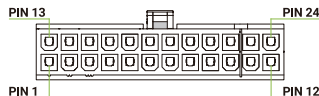
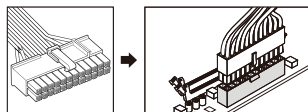
I/O switch is off



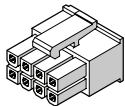
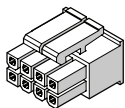
2 ATX 24-pin [20+4]

Connect 20+4-pin connector to the motherboard.

Note: The detachable 4-pin connector of the 20+4-pin is not suitable for ATX12V 4-pin connector. Incorrect connection may cause irreversible damage.

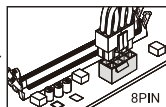
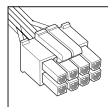
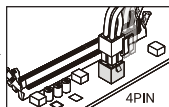
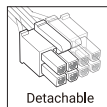


Pin	Signal	Pin	Signal
1	+3.3 VDC	13	+3.3 VDC
2	+3.3 VDC	14	-12 VDC
3	COM	15	COM
4	+5 VDC	16	PS_ON
5	COM	17	COM
6	+5 VDC	18	COM
7	COM	19	COM
8	PWR OK	20	Reserved N/C
9	+5 VSB	21	+5 VDC
10	+12 VDC	22	+5 VDC
11	+12 VDC	23	+5 VDC
12	+3.3 VDC	24	COM

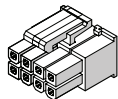


3 ATX12V [4+4] / EPS12V 8-pin [8]

Connect ATX12V (CPU power) 4-pin or 8-pin (by 4+4-pin) to the motherboard.



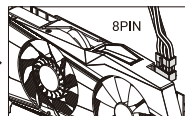
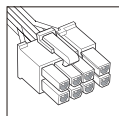
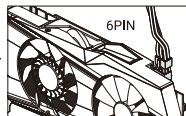
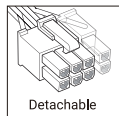
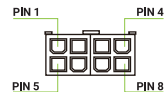
Pin	Signal	Pin	Signal
1	COM	5	+12 VDC
2	COM	6	+12 VDC
3	COM	7	+12 VDC
4	COM	8	+12 VDC



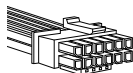
4 PCI-E 8-pin [6+2]

Connect PCIe 6-pin or 8-pin (by 6+2-pin) to graphics card.

Note: Do not connect the PCIe 6+2-pin connector to the ATX12V 8-pin connector. Incorrect connection may cause irreversible damage.

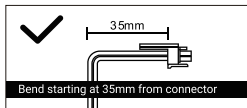
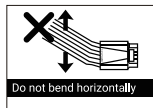
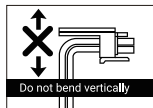
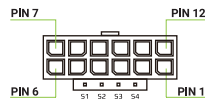


Pin	Signal	Pin	Signal
1	+12 VDC	5	COM
2	+12 VDC	6	COM
3	+12 VDC	7	COM
4	+12 COM	8	COM



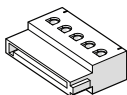
5 12V 2x6

Connect 12V-2x6 (PCIe 5.1) to graphics card



TIPS: Reserve a distance of 35mm for 12V-2x6 cables and install the correct bending method during cable management !

Pin	Signal	Pin	Signal
1	+12 VDC	7	GND
2	+12 VDC	8	GND
3	+12 VDC	9	GND
4	+12 VDC	10	GND
5	+12 VDC	11	GND
6	+12 VDC	12	GND

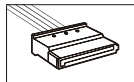


6 SATA

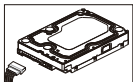
Connect SATA connector to devices, i.e. HDD/SSD/ODD.



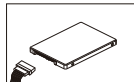
SATA



HDD



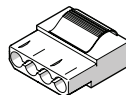
SSD



ODD



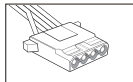
Pin	Signal
1	+3.3 VDC
2	COM
3	+5 VDC
4	COM
5	+12 VDC



7 PATA

Connect Molex 4-pin connector to devices, i.e. HDD/ODD/ case fan.

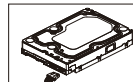
PATA



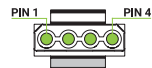
Case Fan



HDD

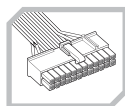


ODD



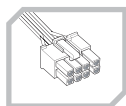
Pin	Signal
1	+12 VDC
2	COM
3	COM
4	+5 VDC

GP 850B CABLE CONFIGURATION



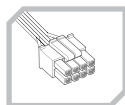
24(20+4)Pin
Mainboard Connector

x1



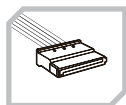
8(6+2)Pin
PCI-E Connector

x4



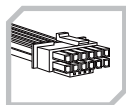
8(4+4)Pin
CPU Connector

x2



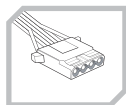
SATA
Connector

x4



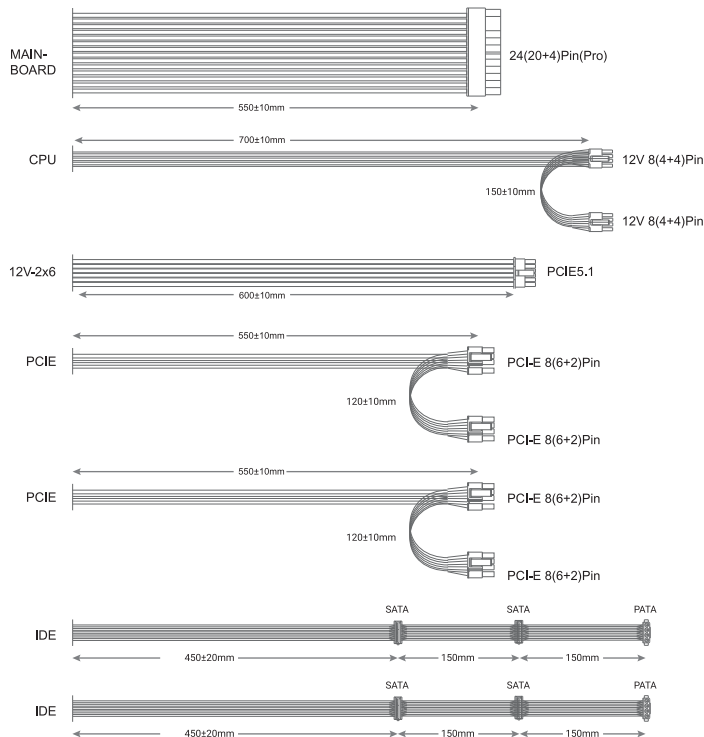
16(12+4)Pin
12V-2x6 Connector

x1

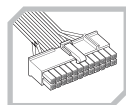


4Pin Peripheral
Connector

x2

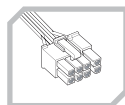


GP 750B CABLE CONFIGURATION



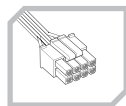
24(20+4)Pin
Mainboard Connector

x1



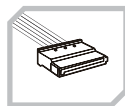
8(6+2)Pin
PCI-E Connector

x2



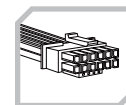
8(4+4)Pin
CPU Connector

x2



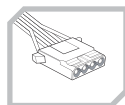
SATA
Connector

x4



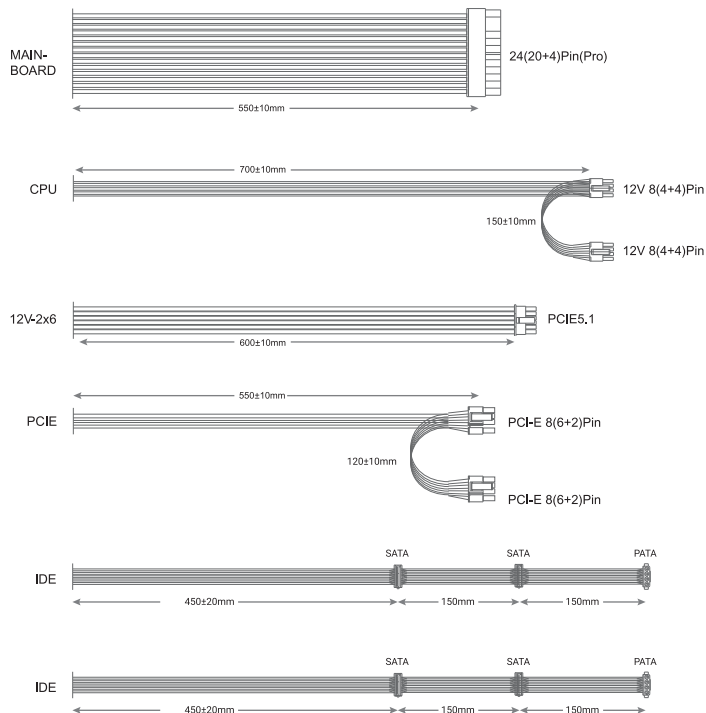
16(12+4)Pin
12V-2x6 Connector

x1

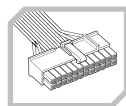


4Pin Peripheral
Connector

x2

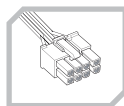


GP 650B CABLE CONFIGURATION



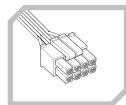
24(20+4)Pin
Mainboard Connector

x1



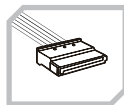
8(6+2)Pin
PCI-E Connector

x2



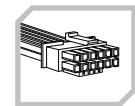
8(4+4)Pin
CPU Connector

x2



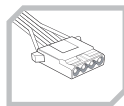
SATA
Connector

x3



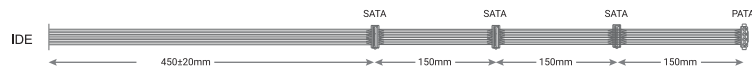
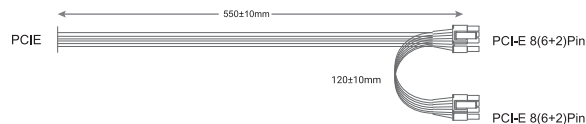
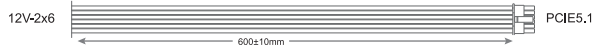
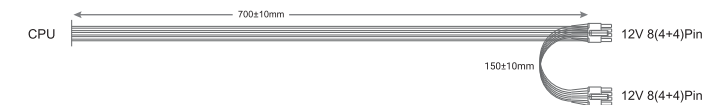
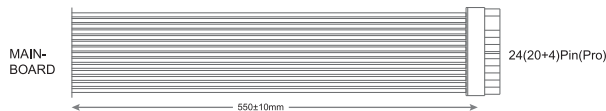
16(12+4)Pin
12V-2x6 Connector

x1

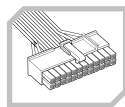


4Pin Peripheral
Connector

x1

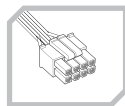


GP 550B/450B CABLE CONFIGURATION



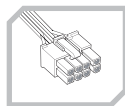
24(20+4)Pin
Mainboard Connector

x1



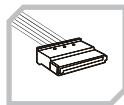
8(4+4)Pin
CPU Connector

x2



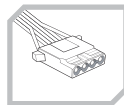
8(6+2)Pin
PCI-E Connector

x2



SATA
Connector

x3



4Pin Peripheral
Connector

x1

