



MPG Serie

Netzteil

MPG Ai1600TS PCIE5

MPG Ai1300TS PCIE5

Benutzerhandbuch

Inhalt

- Spezifikationen 3
 - MPG Ai1600TS PCIE5..... 3
 - MPG Ai1300TS PCIE5..... 3
- Abmessungen 4
- Zahl der Stromanschlüsse 5
- Lösbare Steckverbinder 6
- Konnektivität und Kabellängen..... 7
- Schutzfunktionen..... 9
 - Lüfterüberwachung 9
 - GPU-Schutz+ 9
- Installation des 12V-2x6 Kabels 10
- Zero Fan Modus 11
- G.I. Anschluss 12
 - G.I. Anschlussverbindung..... 12
- Software-Steuerung und -Überwachung..... 13
- Behördliche Bestimmungen 14

Spezifikationen

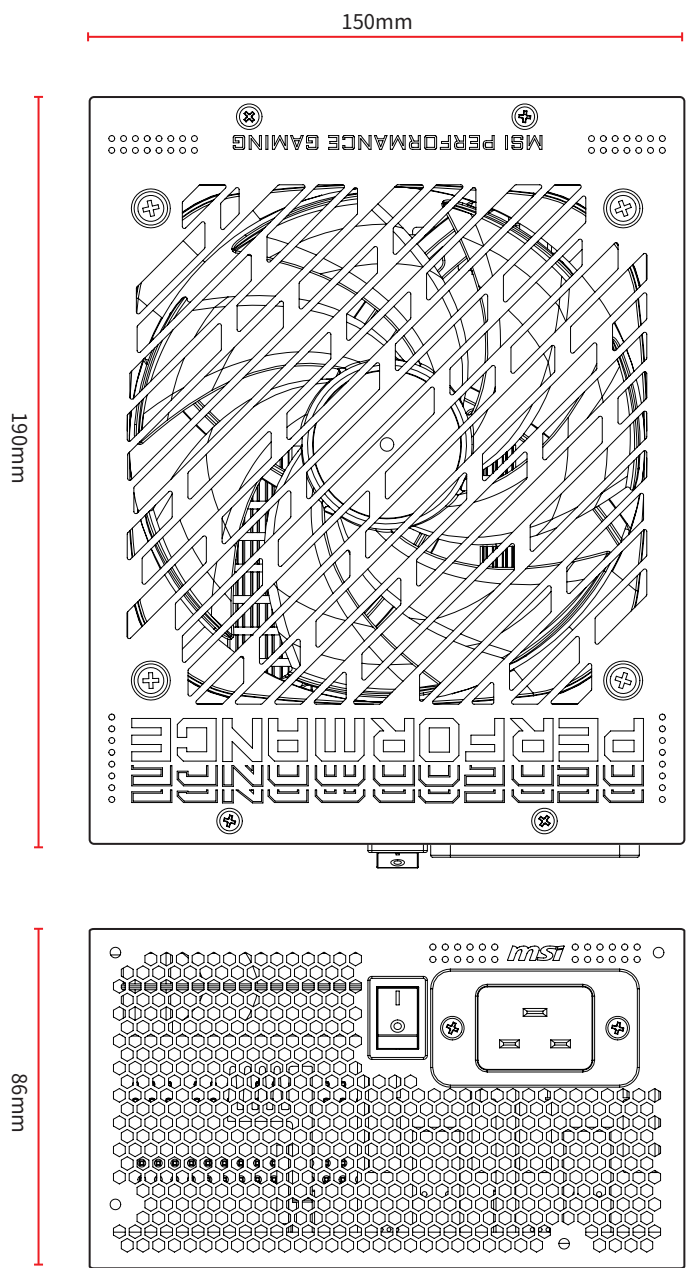
MPG Ai1600TS PCIE5

AC-Eingang	100-240V~, 15-10A, 50-60Hz			
DC-Ausgang	+5V	+3,3V	+12V	+5Vsb
	22,0A	22,0A	133,33A	3,0A
Gesamtleistung	120W		1599,96W	15W
	1600W: 100-240V~ / 1200W: 100-115V~			

MPG Ai1300TS PCIE5

AC-Eingang	100-240V~, 15-10A, 50-60Hz			
DC-Ausgang	+5V	+3,3V	+12V	+5Vsb
	22,0A	22,0A	108,33A	3,0A
Gesamtleistung	120W		1299,96W	15W
	1300W: 100-240V~			

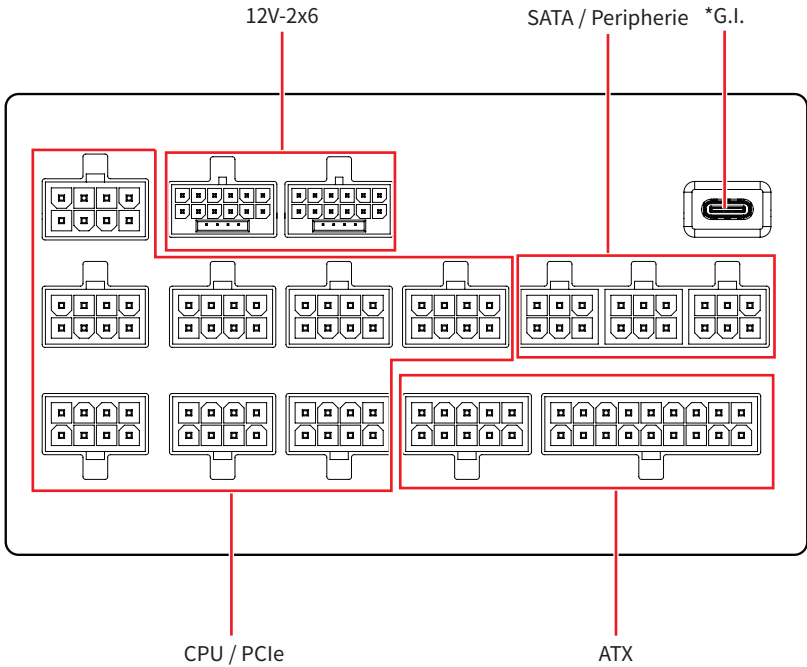
Abmessungen



Zahl der Stromanschlüsse

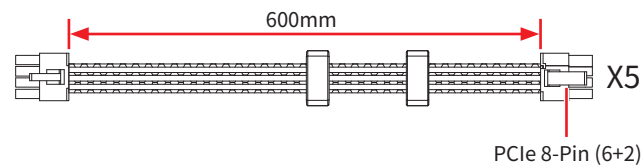
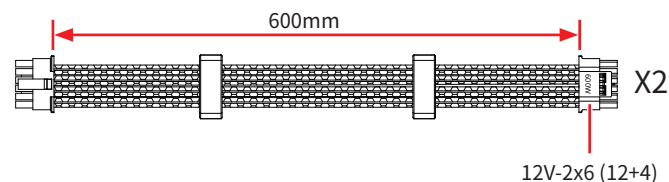
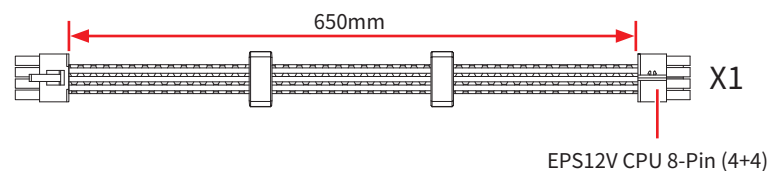
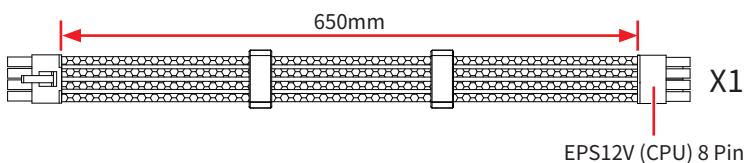
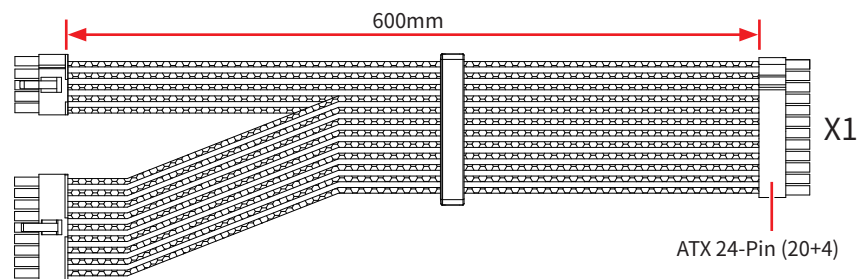
Stromanschlüsse	MPG Ai1600TS PCIE5	MPG Ai1300TS PCIE5
ATX 24-Pin (20+4)	1	1
EPS12V (CPU) 8 Pin	1	1
EPS12V CPU 8-Pin (4+4)	1	1
12V-2x6 (12+4)	2	2
PCle 8-Pin (6+2)	7	7
SATA 15-Pin	8	8
Peripheriegerät/Molex-Typ 4-Pin	4	4

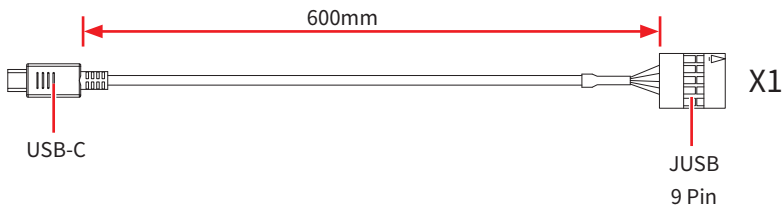
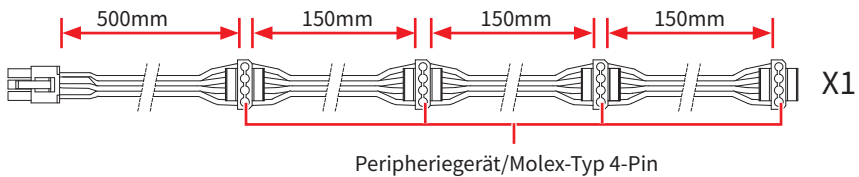
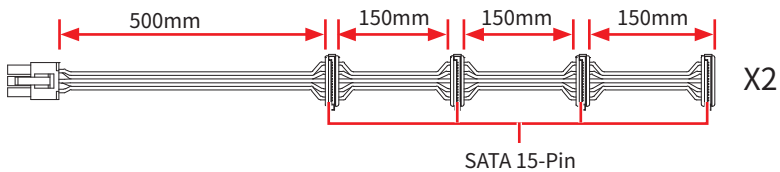
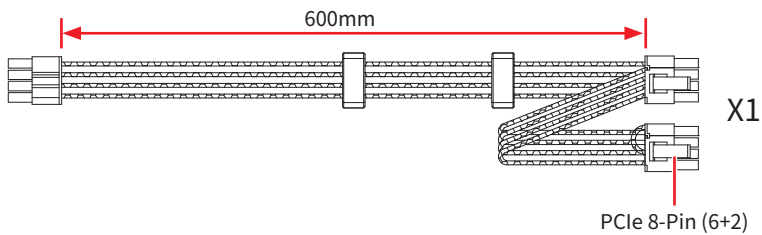
Lösbare Steckverbinder



***G.I. :** Bitte lesen Sie den Abschnitt „G.I. Anschluss“ für weitere Informationen.

Konnektivität und Kabellängen





Schutzfunktionen

Dieser Abschnitt beschreibt die fortschrittlichen Hardware-Schutzmechanismen dieses Netzteils, die die Systemsicherheit gewährleisten und Hardwareschäden verhindern.



Wichtig

※ Weitere Informationen finden Sie auf der offiziellen MSI-Website.

Lüfterüberwachung

Um eine Überhitzung des Netzteils infolge eines Kühlungsfehlers zu vermeiden, verfügt das System über eine intelligente Lüfterüberwachung.

- **Auslösebedingung:** Wird aktiviert, wenn sich der Lüfter bei erforderlichlichem Betrieb nicht dreht.
- **Warnsignal:** Der Summer gibt einen kontinuierlichen langen Signalton aus.
- **Systemreaktion:** 10 Sekunden nach Beginn des Warnsignals schaltet sich das Netzteil automatisch ab, um interne Komponenten zu schützen.



WARNUNG

- Falls dieser Schutz ausgelöst wird, prüfen Sie den Lüfter bitte visuell durch das Lüftungsgitter auf Fremdkörper, die ihn blockieren könnten. Entfernen Sie das Hindernis und starten Sie das System neu.
- Öffnen Sie niemals das Gehäuse des Netzteils, um den Lüfter zu überprüfen. Durch das Öffnen des Gehäuses erlischt die Garantie.

GPU-Schutz+

Dieses Netzteil ist mit einer fortschrittlichen Stromüberwachungstechnologie speziell für den 12V-2x6-Anschluss ausgestattet, um eine sichere Stromversorgung von High-End-Grafikkarten zu gewährleisten.

- **Auslösebedingung:** Wird aktiviert, wenn der Strom am 12V-2x6-Anschluss den Sicherheitsgrenzwert überschreitet (möglicher Hinweis auf schlechten Kontakt oder abnormalen Widerstand).
- **Warnsignal:** Der Summer gibt für 180 Sekunden ein Warnsignal aus.



WARNUNG

Bitte überprüfen Sie umgehend die 12V-2x6-Verbindung und speichern Sie sofort Ihre wichtigen Daten.

- **Systemreaktion:** Nach dem Warnsignal unterbricht das System das Bildsignal (was zu einem schwarzen Bildschirm führt), um eine Überhitzung oder Beschädigung der Steckverbindung zu verhindern.



WARNUNG

Falls der GPU-Schutzalarm ausgelöst wird:

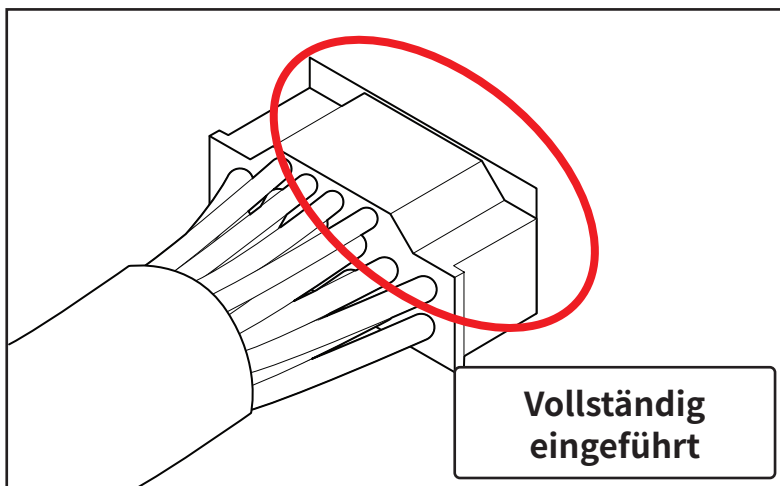
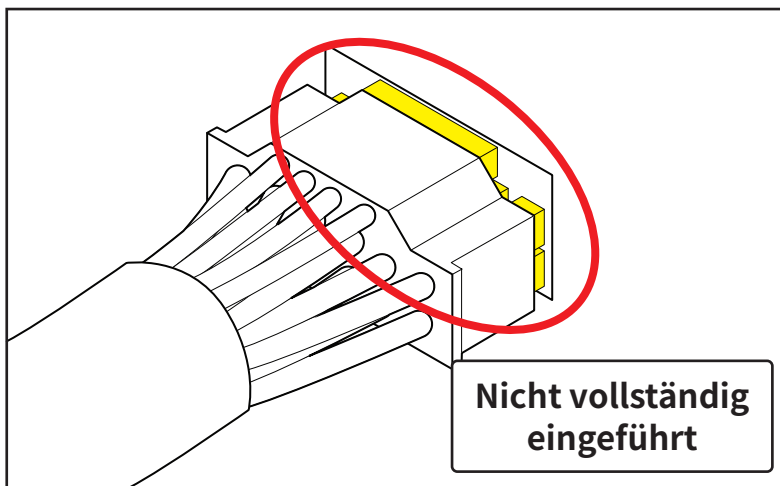
- Schalten Sie das Netzteil sofort am Netzschalter aus und ziehen Sie das Netzkabel ab.
- Überprüfen Sie die 12V-2x6-Kabelverbindung sowohl an der Grafikkarte (GPU) als auch am Netzteil.
- Stellen Sie sicher, dass der Stecker vollständig eingesteckt ist und das Kabel keine starken Knicke aufweist.

Installation des 12V-2x6 Kabels



ACHTUNG

Vor der ersten Verwendung führen Sie bitte das Kabel vollständig in eine der Buchsen ein.



Zero Fan Modus

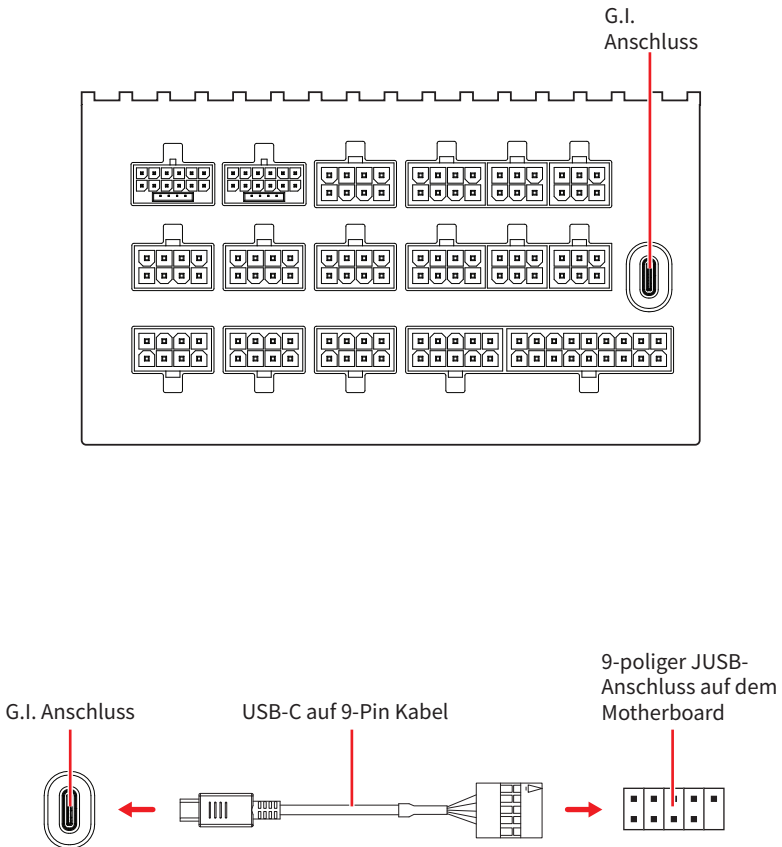
Dieses Netzteil unterstützt den **Zero Fan Modus**, der den Netzteil Lüfter anhält, sobald die Last unter einen festgelegten Schwellenwert fällt. Sie können den **Zero Fan Modus** über das MSI Center deaktivieren, damit der Lüfter kontinuierlich läuft. Um den **Zero Fan Modus** ein- oder auszuschalten, muss die Funktion „**Cooling Wizard**“ innerhalb des MSI Centers installiert sein.

Zero Fan Modus	Beschreibung
Ein (Standard)	Der PSU-Lüfter stoppt, wenn die Systemlast unter den festgelegten Wert fällt.
OFF (Aus)	Der PSU-Lüfter läuft ständig.

G.I. Anschluss

Der G.I.-Anschluss ermöglicht es Ihnen, Ihr System mit einem **USB auf 9-Pin-Kabel** anzuschließen. Nach dem ordnungsgemäßen Anschluss können Sie die PSU-Leistung über das MSI Center überwachen.

G.I. Anschlussverbindung

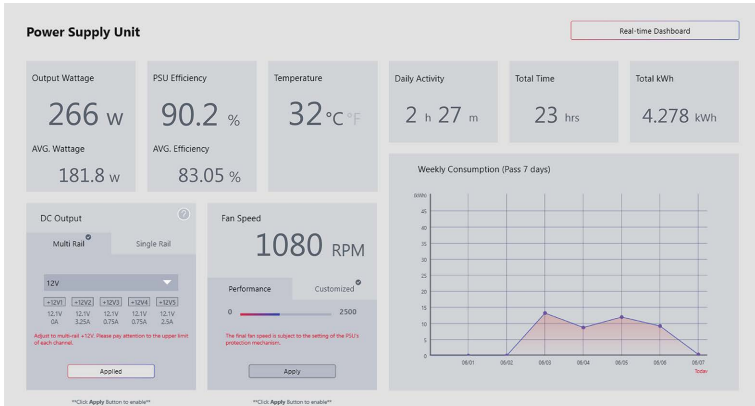


Software-Steuerung und -Überwachung

Nach dem ordnungsgemäßen Anschluss können Sie die PSU-Leistung überwachen und über das MSI Center steuern.

Wenn Sie weitere Informationen zu MSI Center wünschen, lesen Sie bitte das MSI Center Benutzerhandbuch:

<http://download.msi.com/manual/mb/MSICENTER.pdf> oder scannen Sie den QR-Code.



Wichtig

Die Bildschirme, -Optionen und -Einstellungen variieren je nach Ihrem Produkt.

Behördliche Bestimmungen

Modell-Nummer

Modell Nr.: MS-7ZPUA\MS-7ZPUB