

Native 16-Pin Gen 5 12VHPWR 600 W 90° Adaptor Cable

User Manual

Specifications

Product Name	Native 16-Pin Gen 5 12VHPWR 600 W 90° Adaptor Cable
Model Name	SS-16P-90°-12VHPWR-600
Cable Length	750 mm
Weight	170 g
Warranty	2 years

Product Features

■English

•Designed for graphics cards requiring a 12VHPWR connector •12VHPWR 16-pin connector (GPU side) to 12VHPWR 16-pin connector (PSU side) •90° Adaptor •Maximum 600 W rated power •16 AWG (American Wire Gauge) size •Power supply requirement: 650 W and above •No risk of potential overcurrent/overpower issues with the 12VHPWR connector •Its sleek look is an upgrade to earlier bulky connectors •Designed for a lifetime of 30 mating cycles, a normal standard for connectors

■Deutsch

•Entwickelt für alle Grafikkarten die einen 12VHPWR Anschluss benötigen •12VHPWR 16-poliger Anschluss (auf Seiten des Grafikprozessors/GPU) an 12VHPWR 16-poliger Anschluss (auf Seiten des Netzteils) •90° Grad Winkeladapter •Maximale 600 W Nennleistung •16 AWG (American Wire Gauge) Größe •Netzteilanforderung: ab 650W und mehr •Mit dem 12VHPWR-Anschluss keine Gefahr von potenziellen Überstrom-/Überspannungsproblemen •Sein schlankes Aussehen ist eine Verbesserung gegenüber den früheren sperrigen Steckern •Ausgelegt für eine Lebensdauer von 30 Steckzyklen, ein normaler Standard für Stecker

■Français

•Conçu pour les cartes graphiques nécessitant un connecteur 12VHPWR •Connecteur 16 broches 12VHPWR (côté carte graphique) vers connecteur 16 broches 12VHPWR (côté alimentation) •Connecteur 90° •Puissance maximale de 600W •Fils avec épaisseur 16AWG (American Wire Gauge) •Recommandation minimale alimentation électrique: 650W et supérieur •Pas de risque de surintensité ou surtension avec le connecteur 12VHPWR •Son design tout en finesse est une amélioration par rapport aux précédents connecteurs plus volumineux •Conçu pour une durée de vie de 30 branchements/débranchements, la norme habituelle pour ce genre de connecteur

■Italiano

•Progettato per schede grafiche che richiedono un connettore 12VHPWR •Da connettore 12VHPWR a 16 pin (lato GPU) a connettore 12VHPWR a 16 pin (lato PSU) •Adattatore a 90° •Potenza nominale massima 600 W •Sezione/diametro 16 AWG (American Wire Gauge) •Potenza di alimentazione richiesta: 650 W e oltre •Nessun rischio di potenziali problemi di sovracorrente/sovralimentazione con il connettore 12VHPWR •Il suo aspetto agile è un miglioramento rispetto ai precedenti connettori ingombranti •Progettato per una durata di 30 cicli di accoppiamento, uno standard normale per i connettori

■Español

•Diseñado para tarjetas gráficas que requieran un conector 12VHPWR •Conector de 16 pines 12VHPWR (en el lado de la GPU) a conector de 16 pines 12VHPWR (en el lado de la fuente) •Adaptador de 90° •Potencia máxima de 600 W •Tamaño de 16 AWG (calibre americano) •Fuente de alimentación necesaria: 650 W o superior •El conector 12VHPWR evita posibles problemas de sobretensión/sobrevoltaje •Su diseño elegante mejora los obsoletos conectores voluminosos •Diseñado para una vida útil de 30 ciclos de acoplamiento, estándar habitual de conectores

■Português

•Projetada para placas gráficas que precisem de um conector 12VHPWR •Conector de 16-pinos 12VHPWR (lado GPU) para conector de 16-pinos 12VHPWR (lado PSU) •Adaptador 90° •Potência Nominal Máxima de 600 W •Tamanho de 16 AWG (American Wire Gauge) •Requisito da fonte de alimentação: a partir de 650 W, inclusive •Nenhum possível risco de potencial sobrecorrente/sobrepotência com o conector de 12VHPWR •O seu aspeto elegante é uma melhoria relativamente aos primeiros conectores mais voluminosos •Projetado para durar 30 ciclos de acoplamento, uma norma habitual para conectores

■繁體中文

•專為需要90° 12VHPWR接口的顯卡設計 •電源端12VHPWR模組接口，連接到顯卡端12VHPWR供電接口 •90° 12VHPWR模組線 •最高相容 600 W 額定功率 •16 AWG 線徑 •電源要求: 650 W 及以上 •搭配12VHPWR接口使用，可承受PCIe Gen 5規格要求之電流與瓦數 •有別於轉接線，90° 12VHPWR接口讓安裝更簡潔 •接口設計滿足30次插拔使用壽命，符合業界對供電接口的常規標準

- 简体中文
 - 专为需要90°L 型 12VHPWR 接口的显卡设计 ● 请连接电源端12VHPWR模组接口，与连接到显卡端12VHPWR 供电接口
 - 90°L 型12VHPWR模组线 ● 最高支持 600 W 额定功率 ● 16 AWG 线径 ● 电源要求: 650 W 及以上 ● 搭配12VHPWR接口使用，可承受PCIe Gen 5规格要求之电流与瓦数 ● 有别于转接线，90°L 型12VHPWR接口让安装更简洁 ● 接口设计满足30次插拔使用寿命，符合业界对供电接口的常规标准

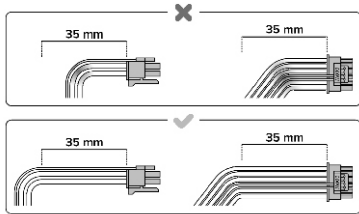
- Русский
 - Разработан для графических карт, которым требуется разъём 12VHPWR ●Кабель с 16-ти контактным разъёмом 12VHPWR для подключения видеокарты и с 16-ти контактным разъёмом 12VHPWR для подключения к блоку питания
 - Адаптер 90° ●Максимальная номинальная мощность 600 Вт ●Размер 16 AWG (американский калибр проводов)
 - Требование к блоку питания: 650 Вт или больше ●Отсутствие риска возникновения потенциальных проблем из-за перегрузки по току (превышения мощности) при использовании разъёма 12VHPWR ●Улучшенный внешний вид, по сравнению с более ранними типами разъёмов ●Рассчитан на срок службы 30 циклов соединения, что является нормальным стандартом для разъёмов

- 日本語
 - 12VHPWRコネクタが必要なグラフィックスカード向け設計 ●適切に性能を発揮するには、常時すべてのコネクタを正しく挿入し、クリックロックし、締め付ける必要があります ●90度アダプター ●最大定格電力 600W ●16 AWG (米国ワイヤーゲージ規格) ●電源要件: 650W以上 ●12VHPWR コネクタに潜在的な過電力/過電圧のリスクなし ●今までかきまわっていたコネクタを一新するスマートな見た目 ●コネクタの通常規格である嵌合回数30回を想定して設計

- 한국어
 - 12VHPWR 커넥터가 필요한 그래픽 카드용으로 설계됨 ●12VHPWR 16핀 커넥터(GPU 방향) ~ 12VHPWR 16핀 커넥터(PSU 방향) ●90° 어댑터 ●최대 600W 정격 출력 ●16 AWG (미국 전선 규격) 사이즈 ●전원 공급 장치 요구 사항: 650W 이상
 - 12VHPWR 커넥터로 잠재적인 과전류/과전력 문제의 위험이 없습니다 ●이전의 부피가 큰 커넥터에서 날렵한 모양으로 업그레이드되었습니다 ●커넥터의 일반 표준인 탈착 횟수 30회의 수명을 위해 설계되었습니다

Recommendation on how to use our 12VHPWR cable

- English
 - All connectors must be correctly INSERTED, CLICK-LOCKED and TIGHT at all times for proper performance.
 - DO NOT bend the cable in any direction once it is plugged into place.
 - DO NOT bend or apply force to the cable too close to the connector.
- Deutsch
 - Für einen ordnungsgemäßen Betrieb müssen alle Stecker jederzeit korrekt EINGESTECKT, KLICK-VERRIEGELT und FESTGEZOGEN sein.
 - Biegen Sie das Kabel NICHT in irgendeine Richtung, sobald es eingesteckt ist.
 - Biegen Sie das Kabel NICHT und üben Sie keine Kraft auf das Kabel aus, sodass es sich zu nahe am Anschluss befindet.
- Français
 - Tous les connecteurs doivent être correctement INSÉRÉS, SÉCURISÉS et entièrement ENFONCÉS tout le temps pour assurer un bon fonctionnement.
 - NE PAS plier le câble, dans aucune direction, une fois ce dernier branché.
 - NE PAS plier ou forcer sur le câble trop près du connecteur.
- Italiano
 - Tutti i connettori devono essere sempre correttamente INSERITI, CHIUSI A CLICK e STRETTI per prestazioni adeguate.
 - NON piegare il cavo in nessuna direzione una volta inserito al suo posto.
 - NON piegare o forzare il cavo troppo vicino al connettore.
- Español
 - Todos los conectores deben estar correctamente INSERTADOS, BLOQUEADOS CON CLIC y APRETADOS en todo momento para asegurar un adecuado rendimiento.
 - NO doble el cable en ninguna dirección una vez conectado.
 - NO doble el cable ni aplique fuerza en la parte cercana al conector.
- Português
 - Todos os conectores devem encontrar-se sempre corretamente INSERIDOS, BLOQUEADOS com o CLIQUE e APERTADOS para o desempenho correto.
 - NÃO dobre o cabo seja em que direção for assim que estiver ligado.
 - NÃO dobre nem aplique força no cabo na zona demasiado próxima do conector.
- 繁體中文
 - 所有供电接口均需要正确安装，锁定卡扣并确保插紧。 ●在线材安装到位后，请勿再往任何角度弯折线材。
 - 请勿弯曲或向供电接口附近的线材施加压力。
- 简体中文
 - 所有供电接口均需要正确安装，锁定卡扣并确保插紧。 ●在线材安装到位后，请勿再往任何角度弯折线材。
 - 请勿弯曲或向供电接口附近的线材施加压力。
- Русский
 - Все разъемы должны быть правильно ВСТАВЛЕНЫ, ЗАФИКСИРОВАНЫ (ЩЕЛКНУТЬ) и всегда ПЛОТНО соединенными для корректной работы. ●Не сгибайте кабель в каком-либо направлении после его подключения.
 - Не сгибайте и не применяйте силу к кабелю в непосредственной близости от разъемов.
- 日本語
 - 12VHPWR 16ピンコネクタ（GPU側）から12VHPWR 16ピンコネクタ（PSU側） ●ケーブルを所定の位置に差し込んだら、ケーブルをいかなる方向にも曲げないでください。 ●コネクタに近すぎるケーブルを曲げたり、力を加えたりしないでください。
- 한국어
 - 모든 커넥터는 제대로 기능하기 위해 언제나 올바르게 삽입되어 연결되고 단단히 조여져야 합니다. ●케이블을 제자리에 꽂은 후에는 어떤 방향으로도 구부리지 마십시오. ●커넥터 근처의 케이블을 구부리거나 힘을 가하지 마십시오.



Proper usage of the Seasonic 12VHPWR cable

■English

While having a smaller form factor, the 12VHPWR cable contains more wires than previous PCIe connectors, leading to smaller tolerance in terms of how far the cable can be bent. Please handle the cable carefully and refer to the illustration below on the proper installation of the cable. Note: It is recommended to bend the cable prior to plugging it in.

■Deutsch

Das 12VHPWR-Kabel hat zwar einen kleineren Formfaktor, enthält aber mehr Drähte als frühere PCIe-Stecker, was zu einer geringeren Toleranz bezüglich der Biegsamkeit des Kabels führt. Bitte gehen Sie vorsichtig mit dem Kabel um und beachten Sie die nachstehende Abbildung zur ordnungsgemäßen Verlegung des Kabels.

Hinweis: Es wird empfohlen, das Kabel vor dem Einstecken zu biegen.

■Français

Bien qu'ayant un plus petit format, le câble 12VHPWR possède plus de fils que le précédent connecteur PCIe. Se faisant, cela entraîne une plus petite tolérance quant à la possibilité de plier le câble. Merci de bien vouloir manipuler le câble avec précaution et vous référer à l'illustration ci-dessous sur comment correctement brancher le câble.

Remarque: il est recommandé, si vous devez plier le câble, de le faire avant de brancher ce dernier.

■Italiano

Pur avendo un fattore di forma più piccolo, il cavo 12VHPWR contiene un numero maggiore di fili rispetto ai precedenti connettori PCIe, il che comporta una minore tolleranza in termini di piegatura del cavo. Si prega di maneggiare il cavo con cura e di fare riferimento all'illustrazione sottostante per la corretta installazione del cavo. Nota: si consiglia di piegare il cavo prima di collegarlo.

■Español

Aunque su diseño es menos voluminoso, el cable 12VHPWR contiene más hilos que otros conectores PCIe, por lo que no se puede doblar tanto como otros cables. Por favor, manipule el cable con el debido cuidado y consulte la siguiente ilustración para instalarlo correctamente. Nota: si tiene que doblar el cable, hágalo antes de conectarlo.

■Português

Embora tenha um formato mais pequeno, o cabo 12VHPWR contém mais fios do que os conectores PCIe anteriores, levando a uma menor tolerância em termos de até onde pode dobrar o cabo. Manuseie o cabo cuidadosamente e consulte a ilustração abaixo para confirmar a devida instalação do cabo. Nota: recomenda-se que dobre o cabo antes de ligá-lo.

■繁體中文

12VHPWR 線材雖然具有更小的外觀，但其包含的電線比以往的 PCIe 接口更多，因此線材可彎曲的程度更小。請小心處理線材，並參考下圖來正確安裝線材。注意：如需調整，建議安裝前先彎曲線材。

■简体中文

12VHPWR 线材虽然具有更小的外观，但比传统 PCIe 包含更多端子，因此线材可弯曲的程度有限。请参考下图正确安装线材。注意：如需调整，建议安装前先弯曲线材。

■Русский

Имея меньший форм-фактор, кабель 12VHPWR содержит больше проводов, чем предыдущие разъемы PCIe, что накладывает ограничения на то, насколько он может быть согнут. Обращайтесь с кабелем осторожно, для правильной установки ознакомьтесь предварительно с рисунком ниже.

Примечание. Сгибать кабель рекомендуется перед подключением.

■日本語

フォームファクタは小さくなりますが、12VHPWRケーブルには以前のPCIeコネクタよりも多くのワイヤが含まれているため、ケーブルを曲げ伸ばしができる距離の許容範囲が小さくなります。ケーブルは慎重に取り扱い、ケーブルの適切な取り付け方法については下の図を参照してください。ご注意: ケーブルを接続する前に、ケーブルを曲げることをお勧めします。

■한국어

12VHPWR 케이블의 폼팩터는 더 작지만 이전 PCIe 커넥터보다 더 많은 전선이 포함되어 있어 케이블을 구부릴 수 있는 정도에 대한 공차가 더 작습니다. 케이블을 조심스럽게 다루고 아래 그림을 참조하여 올바르게 설치하십시오.

참고: 케이블을 연결하기 전에 구부리는 것이 좋습니다.

Warranty

■English

This PCIe cable has been built with the highest standards of workmanship and materials following strict specifications, including high-current 9.2 A terminal pins, a 16-Pin PCIe Gen5 connector, and 16 AWG wiring. Proper installation and usage of the cable is particularly important. Sea Sonic assumes no liability, expressed or implied, for any damage(s) occurring to your system's components as a result of any improper usage, mistake or omission while using this cable or due to any defect or failure of the product. Please always follow the GPU manufacturer's guidelines for system power requirements.

For additional information, please visit www.seasonic.com/support

■Deutsch

Dieses PCIe-Kabel wurde nach den höchsten Verarbeitungs- und Materialstandards und unter Einhaltung strenger Spezifikationen hergestellt. Dazu gehören Hochstromanschlüsse mit 9,2 A, ein 16-poliger PCIe Gen5-Anschluss und eine 16 AWG-Verdrahtung. Die ordnungsgemäße Installation und Verwendung des Kabels ist besonders wichtig. Sea Sonic übernimmt keine Haftung, weder ausdrücklich noch stillschweigend, für Schäden an den Komponenten Ihres Systems, die durch unsachgemäßen Gebrauch, Fehler oder Unterlassung bei der Verwendung dieses Kabels oder durch einen Defekt oder Ausfall des Produkts entstehen. Bitte beachten Sie immer die Richtlinien des Herstellers des Grafikprozessors für Systemleistungsanforderungen.

Für weitere Informationen besuchen Sie bitte www.seasonic.com/support

■Français

Ce câble a été fabriqué selon les normes les plus élevées en matière de fabrication et de matériaux, conformément à des spécifications strictes. Cela inclut des broches 9.2A haute intensité, un connecteur PCIe Gen5 16 broches et des fils en 16AWG. Brancher correctement ce câble et utiliser ce dernier selon les normes est particulièrement important. Sea Sonic décline toute responsabilité expresse ou implicite, pour tout dommage(s) causé aux composants de votre ordinateur suite à une mauvaise utilisation, erreur ou omission pendant l'installation de ce câble ou en raison d'un défaut ou d'une défaillance du produit. Merci de bien vouloir suivre les recommandations de votre fabricant de carte graphique concernant la puissance nécessaire au bon fonctionnement de votre produit.

Pour toutes informations complémentaires, merci de bien vouloir visiter www.seasonic.com/support

■Italiano

Questo cavo PCIe è stato realizzato con i più alti standard di lavorazione e materiali, secondo specifiche rigorose, tra cui pin terminali ad alta corrente da 9,2 A, connettore PCIe Gen5 a 16 PIN e cablaggio da 16 AWG. L'installazione e l'uso corretto del cavo sono particolarmente importanti. Sea Sonic non si assume alcuna responsabilità, espresse o implicite, per eventuali danni ai componenti del sistema in seguito a un uso improprio, a un errore o a un'omissione durante l'utilizzo di questo cavo o a causa di difetti o guasti del prodotto. Seguire sempre le linee guida del produttore della Scheda Grafica per i requisiti di alimentazione del sistema. Per ulteriori informazioni per favore visitate www.seasonic.com/support

■Español

Este cable PCIe ha sido elaborado de acuerdo a los más altos estándares de fabricación y bajo estrictas especificaciones de materiales, como pines de terminal de 9.2 A de alta intensidad, conector PCIe Gen5 de 16 pines y cableado de 16 AWG. La correcta instalación y uso del cable es especialmente importante. Sea Sonic no asume responsabilidad alguna, expresa o implícita, debida a cualquier daño causado en los componentes de su sistema como resultado de cualquier uso indebido, error u omisión al usar este cable o debido a cualquier defecto o fallo del producto. Siga siempre las directrices y requisitos de alimentación del sistema indicadas por el fabricante de su GPU.

Para obtener más información, por favor, visite www.seasonic.com/support

■Português

Este cabo PCIe cable foi construído cumprindo as normas mais exigentes de fabrico e de materiais, e seguindo especificações estritas, incluindo pinos de terminal de 9,2 A de alta corrente, um conector PCIe Gen5 de 16-Pinos e cablagem 16 AWG. A devida instalação e utilização do cabo é particularmente importante. A Sea Sonic não assume qualquer responsabilidade, expressa ou implícita, por quaisquer danos que ocorram nos componentes do seu sistema como resultado de qualquer utilização indevida, erro ou omissão enquanto utiliza este cabo ou devido a qualquer defeito ou falha do produto. Siga sempre as indicações do fabricante da GPU relativamente aos requisitos de potência do sistema.

Para informação adicional, visite www.seasonic.com/support

■繁體中文

海韻90° 12VHPWR模組線採用最高標準的工藝和材料製造，遵循嚴格的規範，包括9.2A 耐高電流合金銅端子、16-pin PCIe Gen5 接口和 16 AWG 線徑。正確的安裝和使用此線材極為重要。對於因任何不當及錯誤使用此線材，或因產品的任何缺陷、故障而導致系統組件發生的任何損壞，海韻不承擔任何責任。請依循 GPU 製造商對系統電源的要求。

更多訊息請至www.seasonic.com/support

■简体中文

海韵90°L 型12VHPWR模组线遵循严格的规范，采用高标准的工艺和材料，包括9.2A 耐高电流合金铜端子、16-pin PCIe Gen5 接口和 16 AWG 线径。正确的安装和使用此线材极为重要。对于任何不当及错误使用此线材，或因其他设备品问题、故障而导致系统组件发生的任何损坏，海韵不承担任何责任，同时请参考显卡制造商对系统电源的要求。

更多信息请至www.seasonic.com/support

■Русский

Этот PCIe-кабель создан с использованием высококачественных материалов и с соблюдением высочайших стандартов, в соответствии со строгими спецификациями, включая силовые клеммы 9,2 А, 16-контактный разъем PCIe Gen5 и провода 16 AWG. При этом очень важны правильная установка и использование кабеля. Sea Sonic не несет никакой ответственности, прямой или подразумеваемой, за любые повреждения и дефекты, возникшие с компонентами вашей системы в результате любого неправильного использования данного кабеля, допущенных ошибок или недосмотра.

Пожалуйста, всегда следуйте рекомендациям производителя видеокарты в отношении требований к питанию системы.

Для получения дополнительной информации, пожалуйста, посетите www.seasonic.com/support

■日本語

このPCIeケーブルは、大電流9.2A端子ピン、16ピンPCIe Gen5コネクタ、16AWG配線など、厳格な仕様に従って最高水準の技量と材料で構築されています。ケーブルの適切な設置と使用は特に重要です。Sea Sonicは、本ケーブル使用中の不適切な使用、ミス、不作為の結果、または製品の欠陥や故障の結果としてシステムのコンポーネントに発生した損害について、明示または黙示を問わず責任を負いません。システムの電力要件については、常にGPUメーカーのガイドラインに従ってください。追加情報については、www.seasonic.com/supportをご覧ください。

■한국어

이 PCIe 케이블은 고전류 9.2A 단자 핀, 16핀 PCIe Gen5 커넥터 및 16AWG 배선을 포함하여 엄격한 사양에 따라 최고 수준의 제작 기술과 자재로 만들어졌습니다. 케이블을 올바르게 설치하고 사용하는 것이 매우 중요합니다. Sea Sonic은 이 케이블을 부적절하게 사용하거나 사용 중 실수나 누락 또는 제품의 결함이나 고장으로 인해 사용자의 시스템 구성 요소에 발생하는 손상에 대해 명시적 또는 묵시적으로 어떠한 책임도 지지 않습니다. 시스템 전원 요구 사항에 대한 GPU 제조업체의 지침을 항상 따르십시오. 추가 정보는 www.seasonic.com/support에서 확인하시기 바랍니다.



Headquarters
Sea Sonic Electronics Co., Ltd.

American Office
Sea Sonic Electronics, Inc.
16025 Arrow Hwy Suite A/B, Irwindale, CA, 91706, USA

European Office
Sea Sonic Europe B.V.
Everdening 117 4902 TT Oosterhout, The Netherlands



FR
Cet appareil,
ses accessoires
et cordons
se recyclent

À DÉPOSER
EN MAGASIN

À DÉPOSER
EN DÉCHÈTERIE



OU

Points de collecte sur www.quefairedemesdechets.fr