

スタートアップガイド

2020年 11月 2版
GZS-001525-200-01



使用上のご注意

本機を取り扱う前に本書の説明をよくお読みください。
本書は大切に保管してください。

Vector Engine 2.0 Type 20B-Pを安全に正しくご使用になるために必要な情報が記載されています。本書は、必要なときすぐに参照できるよう、お手元に置いておくようにしてください。本機をご使用になる前に以下のURLの文書と下記記載を必ずお読みください。

https://www.hpc.nec/documents/guide/pdfs/safety_information_for_VE.pdf

本製品専用のソフトウェア製品の使い方については、下記の web サイトに掲載されている各ドキュメントをご参照ください。

<https://www.hpc.nec/documentation>

安全にかかわる表示

本機を安全にお使いいただくために、本書の指示に従って操作してください。

本書は、本機のどこが危険でどのような危険に遭うおそれがあるか、どうすれば危険を避けられるかなどについて説明しています。また、本機で危険が想定される箇所またはその付近には警告ラベルが貼り付けられています(印刷されている場合もあります)。

本書、および警告ラベルでは、危険の程度を表す言葉として、「警告」と「注意」という用語を使用しています。それぞれの用語は次のような意味を持つものとして定義しています。

警告	人が死亡する、または重症を負うおそれがあることを示します。
注意	火傷やけがなどを負うおそれや物的損傷を負うおそれがあることを示します。

危険に対する注意・表示は次の3種類の記号を使って表しています。それぞれの記号は次のような意味を持つものとして定義されています。

注意の喚起	この記号は、危険が発生するおそれがあることを表します。 記号の中の絵表示は危険の内容を図案化したものです。	例: 感電注意
行為の禁止	この記号は行為の禁止を表します。記号の中や近くの絵表示は、してはならない行為の内容を図案化したものです。	例: 分解禁止
行為の強制	この記号は行為の強制を表します。記号の中の絵表示は、しなければならない行為の内容を図案化したものです。危険を避けるためにはこの行為が必要です。	例: プラグを抜け

(本書での表示例)

注意を促す記号 危険に対する注意の内容 危険の程度を表す用語

警告	
	指定以外のコンセントに差し込まない 電源は指定された電圧、電源のコンセントをお使いください。指定以外で使うと火災や漏電の原因となります。

本書および警告ラベルで使用する記号とその内容

注意の喚起

	感電のおそれがあることを示します。		手のはさまれてけがをするおそれがあることを示します。
	高温による傷害を負うおそれがあることを示します。		けがをするおそれがあることを示します。
	爆発または破裂のおそれがあることを示します。		レーザー光による失明のおそれがあることを示します。
	発煙または発火のおそれがあることを示します。		特定しない一般的な注意・警告を示します。

行為の禁止

	本機を分解・修理・改造しないでください。 感電や火災のおそれがあります。		濡れた手で触らないでください。 感電するおそれがあります。
	指定された場所には触れないでください。 感電や火傷などの障害のおそれがあります。		水や液体がかかる場所で使用しないでください。 水に濡らすと感電や発火のおそれがあります。
	火気に近づけないでください。 発火するおそれがあります。		特定しない一般的な禁止を示します。

行為の強制

	本機の電源プラグをコンセントから抜いてください。 火災や感電のおそれがあります。		特定しない一般的な使用者の行為を指示します。 説明に従った操作をしてください。
	必ず接地してください。 感電や火災のおそれがあります。		

本書では安全にかかわる注意記号の他に以下の記号を使用しています。これらの記号と意味をご理解になり、装置を正しくお取り扱いください。

	装置の取り扱いや、ソフトウェアの操作で守らなければならない事柄や特に注意をすべき点を示します。
	装置やソフトウェアを操作する上で確認をしておく必要がある点を示します。
	知っておくと役に立つ情報や、便利なことなどを示します。

安全上のご注意

本機を安全にお使いいただくために、ここで説明する注意事項をよく読んでご理解し、安全にご活用ください。記号については、「安全にかかわる表示」を参照してください。

全体的な注意事項



警告

人命に関わる業務や高度な信頼性を必要とする業務には使用しない



本機は、医療機器・原子力設備や機器、航空宇宙機器・輸送設備や機器など、人命に関わる設備や機器および高度な信頼性を必要とする設備や機器などへの組み込みやこれらの機器の制御などを目的とした使用は意図されておりません。これら設備や機器、制御システムなどに本機を使用した結果、人身事故、財産損害などが生じても弊社はいかなる責任も負いかねます。

煙や異臭、異音が生じたまま使用しない



万一、煙、異臭、異音などが発生した場合は、ただちに電源をオフにして電源プラグをコンセントから抜いてください。その後、お買い求めの販売店または保守サービス会社にご連絡ください。そのまま使用すると火災の原因となります。

針金や金属片を差し込まない



通気孔などのすきまから金属片や針金などの異物を差し込まないでください。感電の危険があります。



注意

本機内に水や異物を入れない



本機内に水などの液体、ピンやクリップなどの異物を入れないでください。火災や感電、故障の原因となります。もし入ってしまったときは、すぐ電源をオフにして、電源プラグをコンセントから抜いてください。分解しないで買い求めの販売店または保守サービス会社にご連絡ください。

設置・装置の移動・保管・接続に関する注意事項



注意

指定以外の場所で使用または保管しない



本機を次に示すような場所で使用または保管しないでください。火災や故障の原因となるおそれがあります。

- ほこりの多い場所。
- 給湯器のそばなど湿気の多い場所。
- 油煙や湯気の当たる場所。
- 直射日光が当たる場所。
- 火気・熱機器のそば。
- 不安定な場所。

腐食性ガスの存在する環境で使用または保管しない



腐食性ガス(二酸化硫黄、硫化水素、二酸化窒素、塩素、アンモニア、オゾンなど)の存在する環境に設置し、使用しないでください。また、ほこりや空気中に腐食を促進する成分(塩化ナトリウムや硫黄など)や導電性の金属などが含まれている環境へも設置しないでください。装置内部のプリント板が腐食・ショートし、故障および火災の原因となるおそれがあります。もしご使用の環境で上記の疑いがある場合は、お買い求めの販売店または保守サービス会社にご相談ください。



指定以外のインターフェースケーブルを接続しない

⚠ 注意

インターフェースケーブルは、弊社が指定するものを使用し、接続する装置やコネクタを確認した上で接続してください。指定以外のケーブルを使用したり、接続先を誤ったりすると、ショートにより火災を起こすことがあります。また、インターフェースケーブルの取り扱いや接続について次の注意をお守りください。

- 破損したケーブル、コネクタを使用しない。
- ケーブルを踏まない。
- ケーブルの上にものを載せない。
- ケーブルの接続がゆるんだまま使用しない。
- 破損したケーブルを使用しない。
- ケーブル、コネクタが汚れたまま使用しない。

お手入れ・内蔵機器の取り扱いに関する注意事項

⚠ 警告

自分で分解・修理・改造はしない



ユーザーズガイドに記載されている場合を除き、絶対に分解したり、修理・改造を行ったりしないでください。本機が正常に動作しなくなるばかりでなく、感電や火災の危険があります。

電源プラグを差し込んだまま取り扱わない



お手入れや本機内蔵用オプションの取り付け/取り外し、本機内ケーブルの取り付け/取り外しは、本機の電源をOFFにして、電源プラグをコンセントから抜いて行ってください。たとえ電源をOFFにしても、電源コードを接続したまま本機内の部品に触ると感電するおそれがあります。

また、電源プラグはときどき抜いて、乾いた布でほこりやゴミをよくふき取ってください。ほこりがたまったまま、水滴などが付くと発熱し、火災の原因となるおそれがあります。

⚠ 注意

高温注意



本機の電源をOFFにした直後は、装置内の部品が高温になっています。十分に冷めたことを確認してから取り付け/取り外しを行ってください。

中途半端に取り付けない



電源ケーブルやインターフェースケーブル、ボードは確実に取り付けてください。中途半端に取り付けると接触不良を起こし、発煙や発火の原因となるおそれがあります。

運用中の注意事項

⚠ 注意

雷がなったら触らない



雷が鳴りだしたら、ケーブル類も含めて本機には触れないでください。また、機器の接続や取り外しも行わないでください。落雷による感電のおそれがあります。

ペットを近づけない



本機にペットなどの生き物を近づけないでください。排泄物や体毛が本機内部に入ると火災や感電の原因となります。



注意



装置の上にものを載せない

本機がラックから外れてけがや周辺の家財に損害を与えるおそれがあります。



動作中に装置をラックから引き出さない

本機が動作しているときにラックから引き出したり、ラックから取り外したりしないでください。装置が正しく動作しなくなるばかりでなく、ラックから外れてけがをするおそれがあります。

静電気対策について

本機内部の部品は、静電気に弱い電子部品で構成されています。取り付け、取り外しの際は、静電気による製品の故障を防止するために以下の注意事項を守ってください。

- 静電気対策用リストストラップや静電気防止手袋などの着用
リストストラップを手首に巻き付け、アース線を接地してから作業してください。リストストラップがないときは、部品を触る前に接地された筐体の塗装されていない金属表面に触れて身体に蓄積された静電気を放電してください。また、作業中も定期的に金属表面に触れて静電気を放電するようにしてください。
- 作業場所の確認
 - 静電気防止処理が施された床、またはコンクリートの上で作業してください。
 - カーベットなど静電気の発生しやすい場所で作業するときは、静電気防止処理をした上で作業してください。
- 作業台の使用
静電気防止マットの上に本機を置き、その上で作業してください。
- 着衣
 - ウールや化学繊維でできた服を身につけて作業しないでください。
 - 静電気防止靴を履いて作業してください。
 - 取り付け前に貴金属(指輪や腕輪、時計など)を外してください。
- 部品の取り扱い
 - 部品は、本機に組み込むまで静電気防止用の袋に入れておいてください。
 - 各部品の縁の部分を持ち、端子や実装部品に触れないでください。
 - 部品を保管、運搬するときは、静電気防止用の袋などに入れてください。
- ケーブルの取り扱い
電源ケーブル、LAN ケーブル等も床面との摩擦によって静電気が帯電することがあります。帯電した状態で接続すると機器を破壊することがあります。接続する前に、除電キットを使用して除電することを推奨します。

取り扱い上の注意 ～装置を正しく動作させるために～

本機を正しく動作させるために次に示す注意事項をお守りください。これらの注意を無視した取り扱いをすると本機の誤動作や故障の原因となります。

- お客様による本機の解体および改造を行った場合は、保証の対象外となります。
- 再度、運用する際、内蔵機器や本機を正しく動作させるためにも室温を保てる場所に保管することをお勧めします。
- 長期に保管する場合は、保管環境条件(温度: -40℃～70℃、湿度: 5%～95%、ただし、結露しないこと)を守って保管してください。
- 電波による影響を避けるため、本機の近くでは携帯電話やPHSの電源をOFFにしてください。

製品の譲渡

本機または本機に添付されているものを第三者に譲渡(または売却)するときは、次の注意を守ってください。

- 製品本体について
製品本体を第三者へ譲渡(または売却)する場合は、本書と一緒にお渡しください。
- その他付属品について
その他の付属品もセットアップするときなどに必要となりますので、一緒にお渡しください。

製品の廃棄

- 本機を廃棄するときは事前に保守対応会社にお問い合わせください。
お客様自身で本装置を廃棄するときは、地方自治体の条例にしたがって処理してください。詳しくは、各地方自治体にお問い合わせください

技術的な法規制

＜本装置の利用目的について＞

本製品は、高速処理が可能であるため、高性能コンピュータの平和的利用に関する日本政府の指導対象になっております。

ご使用に際しましては、下記の点につきご注意ください。よろしくお願いいたします。

1. 本製品は不法侵入、盗難等の危険がない場所に設置してください。
 2. パスワード等により適切なアクセス管理をお願いいたします。
 3. 大量破壊兵器およびミサイルの開発、ならびに製造等に関わる不正なアクセスが行われる恐れがある場合には、事前に弊社相談窓口までご連絡ください。
 4. 不正使用が発覚した場合には、速やかに弊社相談窓口までご連絡ください。
- 弊社相談窓口 e-mail: customer-support@hpc.jp.nec.com

日本国外でのご使用について

日本国内で購入いただいた本製品は国内での使用を前提としているため、販売国以外の海外での安全規格等の適用を確認しておりません。したがって、販売国より装置を輸出した場合に当該国での輸入通関および使用に対し罰金、事故による補償等の問題が発生することがあっても、弊社は直接・間接を問わず一切の責任を免除させていただきます。

この装置は、クラスA機器です。この装置を住宅環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

VCCI — A

安全に関するご注意

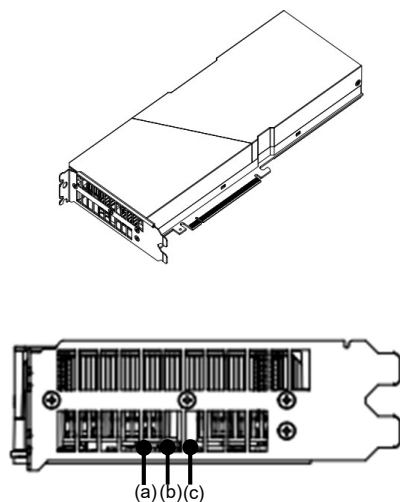
PCI Express オプションカードを実装する



警告

- PCI Expressオプションカードの取り付け取り外しは、実装するサーバの販売・保守取扱店にご相談・依頼ください。取り付け、取り外し時は電源プラグをコンセントから抜き、外部装置と接続しているケーブルを外してください。
- 雷が鳴り出したら電源コードに触らないでください。落雷による感電の危険があります。

各部の名称と機能



Number	(a)Green LED	(b)Green LED	(c) Amber LED	Function
(1)	OFF	OFF	OFF	VMC Pre-boot
(2)	ON	Blink	OFF	Waiting for Gen3's Instruction
(3)	Blink	Blink	OFF	Executing Gen3 Initialization
(4)	ON	ON	OFF	Ready
(5)	Blink	Blink	Blink	Vector Engine Card Presence
(6)	Blink	OFF	OFF	Updating Flash
(7)	ON	ON	Blink	Environment Warning (High Temperature)
(8)	ON	OFF	ON	Environment Error(Temp./Voltage/Current)
(9)	ON	ON	ON	Vector Engine Failed
(10)	Blink	Blink	ON	Initialization Failed

製品の注意事項



高温環境下では、性能低下や安全停止などの保護機能が働く可能性があります。
安定動作のため、後述の動作環境を遵守して、適切な環境でご使用ください。

箱を開けてから装置を使うようになるまでの手順を説明します。

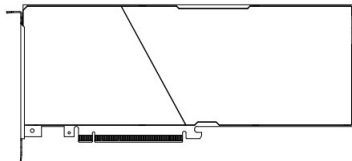
Vector Engine 2.0 Type 20B-P の取り付けは、実装するサーバの販売・保守取扱店にご相談、ご依頼ください。

Step1 付属品を確認する

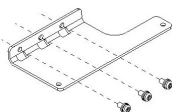
梱包箱を開け、添付品がそろっていることを確認してください。

これらの付属品は、セットアップ、保守などにおいて必要となりますので、大切に保管してください。

- Vector Engine 2.0 Type 20B-P (本体)



- エクステンダー、および、ネジ

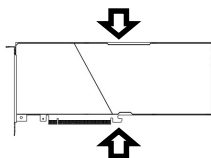


- スタートアップガイド(本書)

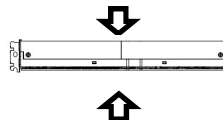


Vector Engine 2.0 Type 20B-P を持つときは、矢印の方向でお持ちください。

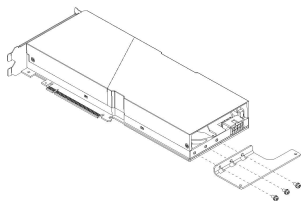
正しい方向



間違った方向



● エクステンダーの取り付け



カードの安定の為、可能な限りにおいてエクステンダーを取り付けてください。

Step2 ソフトウェアのインストール

本機を使用するには、専用のソフトウェア製品のインストールが必要です。
ご使用になる前にお読みください。
<https://www.hpc.nec/documents/guide/pdfs/InstallationGuide_J.pdf>

本製品専用のソフトウェア製品の使い方については、下記の web サイトに掲載されている各ドキュメントをご参照ください。
<<https://www.hpc.nec/documentation>>



本機に対応しているソフトウェア製品の種類については、
販売店にお問い合わせください。

Vector Engine 2.0 Type 20B-P の仕様

項目	内容	備考
PCI Express Bus I/F	PCI Express Gen.3 (x16)	
外形寸法	266.46mm x 111.15mm x 37.77mm	ブラケット含まず
質量	約 850g	
消費電力	300W 以下	

ご注意

- (1) 本書の内容の一部または全部を無断転載することは禁じられています。
- (2) 本書の内容に関しては将来予告なしに変更することがあります。
- (3) 本書の内容については万全を期して作成しましたが、万一ご不審な点や誤り、記載漏れなどお気づきのことがありましたら、弊社営業担当へご連絡ください。
- (4) 弊社では、本機の運用を理由とする損失、逸失利益などの請求に関しましては、(3)に関わらずいかなる責任も負いかねますので、あらかじめご了承ください。
- (5) 本機は医療機器、原子力設備や機器、航空宇宙機器、輸送設備や機器など、人命に関わる設備や機器としての使用またはこれらに組み込んだ使用は意図されておりません。これら設備や機器、制御システムなどに本機を使用され、弊社製品の故障により、人身事故、財産損害などが生じても、弊社はいかなる責任も負いかねます。

トラブルが起きたときは

NEC グループ担当営業、販売店、
またはサポート窓口 (e-mail: customer-support@hpc.jp.nec.com) 迄
お問い合わせください。

新規ご購入に関するご相談は

弊社相談窓口 A I プラットフォーム事業部 (e-mail: info@hpc.jp.nec.com) 迄
お問い合わせください。

Getting Started!

2nd edition, Nov. 2020



Precautions for Use

Be sure to read this guide carefully before using this product and retain it for reference.

This document provides information required to use Vector Engine 2.0 Type 20B-P safely and properly. Keep this document nearby so that you may refer to it as necessary. Be sure to read this guide and document before using this product.

https://www.hpc.nec/documents/guide/pdfs/safety_information_for_VE.pdf

For information on how to use our dedicated software products, please refer to the documentation on the website below.

<https://www.hpc.nec/documentation>

Safety precautions

Follow the instructions in this document for the safe use of this product.

This document describes hazardous parts of the products, possible hazards, and how to avoid them. Components with possible danger are indicated with a warning label placed on or around them.

In this document or on warning labels, **WARNING** or **CAUTION** is used to indicate a degree of danger. These terms are defined as follows:

	WARNING	Indicates there is a risk of death or serious personal injury.
	CAUTION	Indicates there is a risk of burns, other personal injury, or property damage.

Precautions and notices against hazards are presented with one of the following three symbols. The individual symbols are defined as follows:

	Attention	This symbol indicates the presence of a hazard if the instruction is ignored. An image in the symbol illustrates the hazard type.	Example Electric shock risk
	Prohibited action	This symbol indicates prohibited actions. An image in the symbol illustrates a particular prohibited action.	Example Do not disassemble
	Mandatory action	This symbol indicates mandatory actions. An image in the symbol illustrates a mandatory action to avoid a particular hazard.	Example Disconnect a plug

(An example label used in this document)

Symbols to draw attention

Description of a warning

Term indicating a degree of danger

			WARNING
		Use only the specified outlet. Use a grounded outlet with the specified voltage. Use of an outlet with a voltage other than that specified causes fire and electrical leakage. Do not install the product in any environment that requires an extension cord. Connecting to a cord that does not conform to the power supply specs of the product causes overheating, resulting in fire.	

Symbols used in this document and on warning labels

Attention

	Indicates the presence of electric shock hazards.		Indicates the presence of mechanical parts that can result in bodily injury.
	Indicates the presence of a hot surface or component. Touching this surface could result in bodily injury.		Indicates the presence of mechanical parts that can result in pinching or other bodily injury.
	Indicates there is a risk of explosion.		Indicates the presence of laser beam that cause blindness.
	Indicates there is a risk of fire or fumes.		Indicates a general notice or warning that cannot be specifically identified.

Prohibited Actions

	Do not disassemble, repair, or modify the product. Otherwise, an electric shock or fire may be caused.		Do not touch the product with wet hand. Otherwise, an electric shock may be caused.
	Do not touch the component specified by this symbol. Otherwise, an electric shock or burn may be caused.		Do not use the product in the place where water or liquid may pour. Otherwise, an electric shock or fire may be caused.
	Do not place the product near the fire. Otherwise, a fire may be caused.		Indicates a general prohibited action that cannot be specifically identified.

Mandatory Actions

	Unplug the power cord of the product. Otherwise, an electric shock or fire may be caused.		Indicates a mandatory action that cannot be specifically identified. Make sure to follow the instruction.
	Make sure equipment is properly grounded. Otherwise, an electric shock or fire may be caused.		

In addition to safety-related symbols urging caution, the following notations are used in this document. These notations have the following meanings.

Important	Indicates critical items that must be followed when handling the hardware or operating software.
Note	Indicates items that must be confirmed when handling the hardware or operating software.
Tip	Indicates information that is helpful to keep in mind when using this product.

Safety notes

This section shows notes on using the product safely. Read this section carefully to ensure proper and safe use of the product. For symbols, refer to "Safety precautions".

General

 WARNING	
	Do not use the product for services where critical high availability may directly affect human lives or high reliability is required. This product is not intended to be used for control facilities or devices concerning human lives, including medical devices, nuclear facilities and devices, aeronautics and space devices, transportation facilities and devices; and facilities and devices requiring high reliability. We assumes no liability for any accident resulting in personal injury, death, or property damage if the product has been used in the above conditions.
 	Do not use the product if any smoke, odor, or noise is present. If smoke, odor, or noise is present, immediately turn off the product and disconnect the power plug from the outlet, then contact your sales representative. Using the product in such conditions may cause a fire.
 	Do not insert needles or metal objects. Do not insert needles or metal objects into ventilation holes in the product. Doing so may cause an electric shock.



CAUTION



Keep water or foreign matter away from the product.

Do not drop a pin, paper clip, water, alcohol and other foreign materials or liquid into this product. Failure to follow this warning may cause an electric shock, a fire, and other failures of the product. If such things accidentally enter the product, immediately turn off the power and disconnect the power plug from the outlet. Do not disassemble the product, and contact your sales representative.

Installation, relocation, storage, and connection



CAUTION



Do not install the product in other than the specified place.

Do not install the product in the following places or any place other than specified in User's Guide. Failure to follow this instruction may cause a fire.

- A dusty place
- A humid place such as near a boiler
- A place where lamp black or steam is spread over
- A place exposed to direct sunlight
- A place near fire dump or thermal components
- An unstable place



Do not use the product in an environment where corrosive gas is present.

Do not install the product in a place subject to corrosive gases including sulfur dioxide, hydrogen sulfide, nitrogen dioxide, chlorine, ammonia, or ozone. Do not install the product in an environment that contains dust, chemicals that accelerate corrosion such as NaCl or sulfur, or conductive materials. Failure to follow this warning may cause the wiring on the printed wiring board to short-circuit, leading to fire. If you have any questions, contact your sales representative.



Use only the specified interface cable.

Use only interface cables provided by NEC and locate a proper device and connector before connecting a cable. Using an unauthorized cable or connecting a cable to an improper destination may cause a short circuit, resulting in a fire. Also, observe the following notes on using and connecting an interface cable.

- Do not use any damaged cable connector.
- Do not step on the cable
- Do not place any object on the cable
- Do not use the product with loose cable connections.
- Do not use any damaged cable.
- Do not use soiled cables and connectors.

Cleaning and working with internal devices



WARNING



Do not disassemble, repair, or alter the product.

Never attempt to disassemble, repair, or alter the product on any occasion except as described in User's Guide. Failure to follow this warning may cause not only malfunction of the product but also an electric shock or fire.



Disconnect the power plug before cleaning the product.

Be sure to power off the product and disconnect the power plug from a power outlet before cleaning or installing/removing internal optional devices. Touching any internal device of the product with its power cord connected to a power source may cause an electric shock even if the product is off-powered. Occasionally disconnect the power plug from the outlet and clean the plug with a dry cloth. Heat will be generated if condensation is formed on a dusty plug, which may cause a fire.



CAUTION



Pay attention to hot surface

Components in the product are extremely hot just after the product is turned off. Allow the surface to cool before installing/removing.



Secure cables or cards in place.

Be sure to secure the power cord, interface cables, and cards in place. Incomplete installation causes a loose connection, resulting in smoke or fire.

During operation

 CAUTION	
	Avoid contact with the product during thunderstorms. Do not touch any part of the product including the cables when a thunderstorm is approaching. Also, do not connect or disconnect any devices. There may be a risk of electric shock from lightning strike.
	Keep animals away from the product. Keep animals such as pets away from the product. Pet hair or other waste enters the product, which may cause a fire or electric shock.
	Do not place any object on top of products. Separating the product from the rack may result in personal injury and damage to nearby personal belongings.
	Do not remove the product from the rack while it is running. Do not pull out or remove the product from the rack while the product is running. In addition to causing equipment to not function properly, separating the product from the rack may result in personal injury.

Anti-static measures

This product contains static-sensitive electronic components. Take the measures below to avoid a failure caused by static electricity when installing or uninstalling any optional device.

- Wearing anti-static wrist strap or anti-static gloves
Wear a wrist strap on your wrist and connect the wire to the chassis. If there is no wrist strap, touch an unpainted metal surface of the chassis connected to the ground to discharge static electricity from your body before touching the component. Touch the metal part occasionally to discharge the static electricity while working on the component.
- Checking the workplace
 - Work on an anti-static floor or concrete floor.
 - If you work on a place where static electricity is likely to be generated (e.g. carpet), be sure to provide anti-static protection.
- Using the work table
Place the server on a mat with electrostatic discharge (ESD) protection.
- Clothing
 - Do not wear wool or synthetic clothes.
 - Wear anti-static shoes.
 - Remove any kind of metal accessories such as a ring, bracelet or wrist watch.
- Handling of components
 - Keep the component in an anti-static bag until you install it to the server.
 - Hold the component by the edges to avoid touching any terminals or mounting parts.
 - Place the component in an anti-static bag when storing or moving it.
- Handling of cables
When connecting a cable (e.g., Power cable, LAN cable), static electricity may also be charged due to friction against the floor. Connecting the charged cable with an I/O device may cause damage to the devices in the system. It is recommended to use a product such as electrostatic discharge kit to eliminate the static charge before connecting the cable.

Handling precautions (for proper operations)

Be sure to observe the following precautions for the proper functioning of the product. Ignoring the precautions may cause malfunction or failure of the product.

- Demolished or remodeled products are not warranted.
- We recommend that you store the product at a constant temperature to properly operate the product and built-in devices in case of consecutive operations.
- Observe the following storage conditions to store the product.
 - Temperature: -40°C to 70°C, Humidity: 5% to 95%, No condensation of moisture
- Do not use any cell phone or PHS and switch off them near the product. Electric waves from such devices can cause product to malfunction.

Transfer of this product

Observe the following precautions when transferring or selling this product or accessories that come with this product to a third party.

- This product
When transferring or selling this product to a third party, be sure to provide this manual to the third party.
- Accessories
Hand over the attached accessories to a third party together with this product as they are required for setup.

Disposal of this product

- Dispose of this product and optional products according to laws and regulations of the central and/or local government.

Regulatory notices

FCC Statement

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

(1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

Industry Canada Class A Emission Compliance Statement/ Avis de conformité à la réglementation d'Industrie Canada:

CAN ICES-3(A)/NMB-3(A)

CE Statement

This equipment is compliant with Class A of EN55032. In a residential environment this equipment may cause radio interference.

Importer EU contact:

NEC Deutschland GmbH,
Fritz-Vomfelde-Strasse 14-16, 40547 Duesseldorf, GERMANY

WEEE Directive

<u>Disposing of your used product</u>	
	In the European Union EU-wide legislation as implemented in each Member State requires that used electrical and electronic products carrying the mark (left) must be disposed of separately from normal household waste. When you dispose of such products, please follow the guidance of your local authority or ask the shop where you purchased the product, or if applicable, follow applicable legislation or agreement you may have. The mark on electrical and electronic products may only apply to the current European Union Member States. Outside the European Union If you wish to dispose of used electrical and electronic products outside the European Union, please contact your local authority and ask for the correct method of disposal.

Turkish RoHS information relevant for Turkish market

EEE Yönetmeliğine Uygundur

India E-Waste

This product complies with the "India E-Waste (Management) Rules, 2016"

Trademark, name and address of the manufacturer :

NEC

NEC Corporation

7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001, Japan

Safety precautions

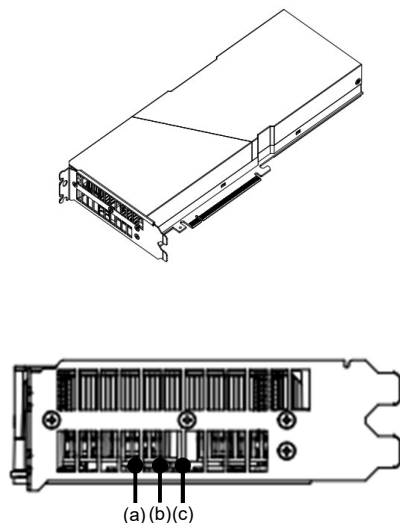
Installing a PCI Express option card



WARNING

- When installing the PCI Express option card, please contact your dealer.
- Pull out the power plug from the outlet and remove the cable connecting external devices when you install and uninstall the PCI Express option card.
- Do not touch the power cord when a thunderstorm is approaching. There may be a risk of electric shock from lightning strike.

Names and Functions of Parts



Number	(a)Green LED	(b)Green LED	(c) Amber LED	Function
(1)	OFF	OFF	OFF	VMC Pre-boot
(2)	ON	Blink	OFF	Waiting for Gen3's Instruction
(3)	Blink	Blink	OFF	Executing Gen3 Initialization
(4)	ON	ON	OFF	Ready
(5)	Blink	Blink	Blink	Vector Engine Card Presence
(6)	Blink	OFF	OFF	Updating Flash
(7)	ON	ON	Blink	Environment Warning (High Temperature)
(8)	ON	OFF	ON	Environment Error(Temp./Voltage/Current)
(9)	ON	ON	ON	Vector Engine Failed
(10)	Blink	Blink	ON	Initialization Failed

Precautions of this product

Important

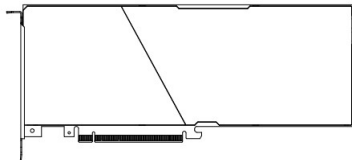
In a hot environment, protective features, such as forced decline in performance and safety shut-down, may be triggered. To ensure stable operations, be sure to use the product in the operating environment described below.

The following describes the procedures from opening the carton box to starting using this product.
When installing Vector Engine 2.0 Type 20B-P to the server, please contact your dealer.

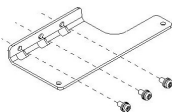
Step1 Check the accessories.

Open the carton box, and then make sure you have all the accessories listed below.
Keep these accessories in a safe place as they are required for setup and maintenance.

- Vector Engine 2.0 Type 20B-P (this product)



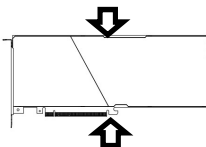
- Extender and screws



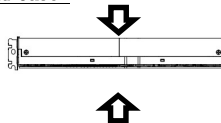
- Getting Started (this guide)

Important When having the Vector Engine, please have it in the direction of an arrow.

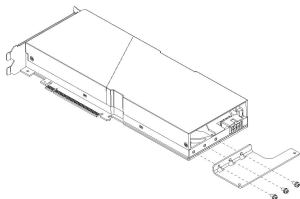
Good case



Bad case



- How to install the extender



To stabilize the card, install the extender whenever possible.

Step2 Install Software

Installation of a Vector Engine software product is needed to use Vector Engine. See installation instructions.
<https://www.hpc.nec/documents/guide/pdfs/InstallationGuide_E.pdf>

For information on how to use our dedicated software products, please refer to the documentation on the website below.
<<https://www.hpc.nec/documentation>>

Now you can use this product.

Important

For the types of Vector Engine software product, please contact your dealer.

Specifications of Vector Engine 2.0 Type 20B-P

Item	Specification	Remarks
PCI Express Bus I/F	PCI Express Gen.3 (x16)	
External dimensions	266.46mm x 111.15mm x 37.77mm	Not including bracket
Weight	About 850g	
Power consumption	300W or less	

Cautions

- (1) Unauthorized reproduction of the contents of this document, in part or in its entirety, is prohibited.
- (2) The contents of this document may change without prior notice.
- (3) Every effort has been made to ensure the completeness of this document. However, if you have any concerns, or discover errors or omissions, please contact your retailer.
- (4) NEC assumes no liability for any loss, including loss of earnings, arising from the use of this product, irrespective of (3) above.
- (5) This product is not intended for use in medical, nuclear, aerospace, mass transit or other applications where human life may be at stake or high reliability is required, nor is it intended for use in controlling such applications. We disclaim liability for any personal injury and property damages caused by such use of this product.

For technical support, please contact your sales representative or support representative in your region.

Mise en route!

2ème édition, novembre 2020



Précautions pour l'usage

Assurez-vous de lire ce guide attentivement avant d'utiliser ce produit et de le conserver pour une référence future.

Ce document fournit les informations requises pour utiliser le Vector Engine 2.0 Type 20B-P correctement et en toute sécurité. Conservez ce document à portée de main afin que vous puissiez vous y référer si nécessaire. Assurez-vous de lire ce guide attentivement avant d'utiliser ce produit.

https://www.hpc.nec/documents/guide/pdfs/safety_information_for_VE.pdf

Pour plus d'informations sur l'utilisation de nos logiciels dédiés, veuillez consulter la documentation sur le site web ci-dessous.

<https://www.hpc.nec/documentation>

Mesures de sécurité

Suivez les instructions dans ce document pour une utilisation en toute sécurité ce produit.

Ce document décrit les pièces dangereuses du produit, les dangers possibles, et comment les éviter. Une étiquette d'avertissement est apposée sur ou près des composants potentiellement dangereux.

Dans ce document ou sur les étiquettes d'avertissement, les termes **AVERTISSEMENT** ou **ATTENTION** sont utilisés pour indiquer un certain degré de danger. Ces termes sont définis comme suit:

	AVERTISSEMENT	Indique un danger pouvant présenter des risques de blessures physiques graves ou entraîner la mort.
	ATTENTION	Indique un danger pouvant présenter des risques de blessures physiques telles que des brûlures ou endommager le matériel.

Les précautions et consignes fournies pour prévenir tout danger sont définies par l'un des trois symboles suivants. Ces symboles sont définis comme suit :

	Attention	Ce symbole indique que vous courez un danger si l'instruction n'est pas respectée. Une image placée dans le symbole illustre le type de danger encouru.	Exemple  Risque de choc électrique
	Action prohibée	Ce symbole indique des actions prohibées. Une image placée dans le symbole illustre une action interdite spécifique.	Exemple  Ne pas démonter
	Action obligatoire	Ce symbole indique des actions obligatoires. Une image placée dans le symbole illustre une action que vous devez impérativement exécuter pour éviter un danger spécifique.	Exemple  Débrancher la fiche

(Exemple d'étiquette utilisée dans ce guide)

Symbole pour attirer l'attention

Terme indiquant le degré de danger

Description de l'avertissement

		AVERTISSEMENT
 	Ne débranchez pas le cordon d'alimentation en saisissant par la partie du câble. Tirez le cordon d'alimentation tout droit en saisissant la prise. Si vous tirez le cordon d'alimentation en saisissant la partie du câble ou en appliquant une pression supplémentaire au connecteur, vous risquez d'endommager la partie de câble, ceci pouvant causer un incendie ou une décharge électrique.	

Symboles utilisés dans ce document et sur les étiquettes d'avertissement

Attention

	Indique la présence d'un risque d'électrocution.		Indique la présence de pièces mécaniques pouvant provoquer des blessures corporelles.
	Indique la présence d'une surface ou d'un composant chaud. Tout contact avec cette surface peut provoquer des blessures corporelles.		Indique la présence de pièces mécaniques pouvant provoquer des pincements ou d'autres blessures corporelles.
	Indique qu'il existe un risque d'explosion.		Indique la présence d'un rayon laser pouvant rendre aveugle.
	Indique qu'il existe un risque de fumée ou d'incendie.		Indique une consigne ou un avertissement d'ordre général ne pouvant être spécifiquement identifié.

Actions prohibées

	Ne démontez pas, ne réparez pas et ne modifiez pas le produit. Dans le cas contraire, vous risquez de vous électrocuter ou de provoquer un incendie.		Ne touchez pas le produit si vous avez les mains mouillées. Dans le cas contraire, vous risquez de vous électrocuter.
	Ne touchez pas le composant spécifié par ce symbole. Dans le cas contraire, vous risquez de vous électrocuter ou de vous brûler.		N'utilisez pas le produit dans des endroits au sein desquels de l'eau ou des liquides peuvent être renversés. Dans le cas contraire, vous risquez de vous électrocuter ou de provoquer un incendie.
	Ne placez pas le produit à proximité d'une flamme. Cela pourrait provoquer un incendie.		Indique une action prohibée d'ordre général ne pouvant être spécifiquement identifiée.

Actions obligatoires

	Débranchez le cordon d'alimentation du produit. Dans le cas contraire, vous risquez de vous électrocuter ou de provoquer un incendie.		Indique une action obligatoire d'ordre général ne pouvant être spécifiquement identifiée. Veuillez à bien respecter cette instruction.
	Assurez-vous que l'équipement est correctement mis à la terre. Dans le cas contraire, vous risquez de vous électrocuter ou de provoquer un incendie.		

Outre les symboles liés à la sécurité exhortant la prudence, les notations suivantes sont utilisées dans le présent document. Ces notations ont les significations suivantes.

Important	Indique les éléments critiques qui doivent être suivis lors de la manipulation du matériel ou du logiciel d'exploitation.
Remarque	Indique les éléments qui doivent être confirmés lors de la manipulation du matériel ou du logiciel d'exploitation.
Conseil	Indique l'information utile lors de l'utilisation de ce produit.

Notes de sécurité

Ce chapitre contient des précautions sur l'utilisation en toute sécurité du produit. Lisez cette section attentivement pour vous assurer une utilisation et en toute sécurité du produit. Pour connaître la signification des symboles, consultez la partie "Mesures de sécurité".

Consignes générales

 AVERTISSEMENT	
	N'utilisez pas ce produit pour des activités mettant en jeu des vies humaines ou bien des activités requérant une grande fiabilité. Ce produit n'est pas conçu pour être utilisé dans le cadre d'activités où des vies humaines sont mises en jeu, ou requérant une grande fiabilité, comme le nucléaire, l'aérospatial, le transport, le médical ou d'autres applications. Nous déclinons toute responsabilité quant à tout accident ou dommage matériel résultant de l'utilisation de ce produit dans le cadre de telles activités.
	Ne continuez pas à utiliser le produit si vous détectez de la fumée une odeur ou un bruit suspect. Si le produit émet de la fumée, une odeur, ou un bruit suspect, mettez-le immédiatement hors tension, débranchez le cordon d'alimentation et contactez votre représentant de commerce. Utiliser le produit dans de telles conditions présente un risque d'incendie. N'insérez pas d'aiguilles ou d'objet en métal dans le produit.



N'insérez pas d'aiguilles ou d'objet en métal dans un conduit d'aération. Il existe un risque de choc électrique.



ATTENTION



Ne mettez pas le produit en contact avec de l'eau ou avec des objets non prévus à cet effet.

Ne laissez pas tomber une épingle, un trombone, de l'eau, de l'alcool et toutes autres matières étrangères ou liquides dans ce produit. Si vous n'observez pas cet avertissement, une décharge électrique, un incendie et d'autres défauts du produit risquent de se produire. Si de tels objets devaient pénétrer accidentellement dans le produit, mettez-le immédiatement hors tension et débranchez le câble d'alimentation. Contactez votre représentant de commerce et n'essayez pas de le démonter vous-même.

Installation, déplacement, stockage et branchement



ATTENTION



N'installez pas le produit dans un endroit autre que ceux spécifiés.

N'installez pas le produit dans les endroits suivants. Si vous ne respectez pas cette instruction, vous risquez de provoquer un incendie.

- Un endroit poussiéreux
- Un endroit humide (près d'une chaudière, par exemple)
- Un emplacement où il y a présence de noir de fumée ou de la vapeur
- Un endroit directement exposé au soleil
- Un emplacement près d'une décharge pour incendie ou de composants thermiques
- Une surface instable



N'utilisez pas le produit dans des endroits contenant des gaz corrosifs.

Assurez-vous de ne pas installer ou utiliser le produit dans un endroit contenant des gaz corrosifs (sulfure d'hydrogène, dioxyde d'azote, chlore, ammoniac, ozone, etc.). De même, n'installez pas le produit dans un environnement dont l'air contient de la poussière, des composants accélérant la corrosion (soufre, chlorure de sodium, par exemple) ou des métaux conducteurs. Faute de quoi, la corrosion et l'éventuel court-circuit d'une carte imprimée interne risquent de provoquer un incendie. Si vous avez des questions, contactez votre représentant de commerce.

N'utilisez pas de câbles d'interface autres que ceux agréés.

N'utilisez que les câbles d'interface fournis par NEC et avant de brancher un câble, recherchez le périphérique et le connecteur auxquels il doit être raccordé. Si vous utilisez un câble non autorisé ou que vous branchez un câble au mauvais endroit, vous risquez de provoquer un court-circuit et du même coup un incendie. Conformez-vous également aux remarques suivantes portant sur l'utilisation et le branchement d'un câble d'interface.



- Ne branchez pas le câble dans un connecteur endommagé.
- Ne marchez pas sur le câble.
- Ne posez aucun objet sur le câble.
- Ne branchez pas un connecteur de câble lâche sur le produit.
- N'utilisez pas de câble endommagé.
- N'utilisez pas de câbles et connecteurs souillés.

Nettoyage et manipulation des périphériques internes



AVERTISSEMENT



Ne démontez pas, ne réparez pas et ne transformez pas le produit.

N'essayez pas de démonter, réparer ou modifier le produit autrement que selon les procédures décrites dans le guide de l'utilisateur. Il existe un risque de choc électrique ou d'incendie ainsi que de dysfonctionnement du produit.



Débranchez la fiche d'alimentation avant de nettoyer le produit.

Assurez-vous de mettre le produit hors tension et de débrancher toutes les fiches d'alimentation avant de le nettoyer ou de brancher/débrancher des périphériques internes. Toucher un périphérique interne du produit alors que les cordons d'alimentation de ce dernier sont branchés sur une source d'alimentation risque de vous électrocuter, et ce même si le produit est éteint. De temps en temps, débranchez toutes les fiches d'alimentation des prises et nettoyez-les au moyen d'un chiffon sec. De la chaleur est générée si de la condensation se forme sur une fiche poussiéreuse, risquant ainsi de provoquer un incendie.



ATTENTION



Faites attention aux surfaces chaudes.

Juste après la mise hors tension du produit, certains composants dans le produit, sont encore très chauds. Laisser le produit refroidir avant d'installer/retirer des composants.

Fixez fermement les câbles ou cartes.



ATTENTION



Assurez-vous de fixer fermement le cordon d'alimentation, les câbles d'interface et les cartes. Une installation incomplète risque d'entraîner un mauvais contact, provoquant ainsi la formation de fumée et/ou un incendie.

En cours de fonctionnement



AVERTISSEMENT



Ne touchez pas le produit pendant un orage.

Ne touchez aucune partie du produit, y compris les câbles lorsqu'un orage approche. De même, ne branchez/débranchez aucun périphériques. Il existe un risque de choc électrique à cause de la foudre.



Éloignez les animaux du produit.

Éloignez les animaux comme les animaux domestiques du produit. Les excréments ou poils d'animaux pourraient s'introduire dans le produit et provoquer un choc électrique ou un incendie.



Ne placez pas d'objet sur le produit.

Séparer le produit du rack peut vous blesser et endommager les affaires personnelles à proximité.



Ne retirez pas le produit du rack lorsqu'il fonctionne.

Ne retirez pas ou ne sortez pas le produit du rack lorsqu'il fonctionne. En plus de causer des dysfonctionnements de l'équipement, séparer le produit du rack peut vous blesser.

Mesures antistatiques

Ce produit contient des composants électroniques sensibles à l'électricité statique. Prenez les mesures mentionnées ci-dessous afin d'éviter un défaut provoqué par l'électricité statique en montant ou en démontant tout dispositif en option.

- Portez une dragonne de poignet antistatique ou gants antistatiques
Portez une dragonne sur votre poignet et connectez le fil au châssis. S'il n'y a aucune dragonne, touchez une surface métallique non peinte du châssis mis à la terre pour décharger l'électricité statique de votre corps avant de toucher le composant. Touchez la partie métallique de temps en temps pour décharger l'électricité statique pendant que vous opérez avec le composant.
- Vérification du lieu de travail
 - Travaillez sur un plancher antistatique ou un plancher en béton.
 - Si vous travaillez dans un endroit où l'électricité statique peut être produite (par exemple sur un tapis), assurez-vous de prévoir une protection antistatique.
- Utilisation de la table de travail
Placez le produit sur un tapis avec la protection de décharge électrostatique (ESD = Electrostatic Discharge).
- Vêtements
 - Ne portez pas de vêtements en laine ou en fibre synthétique.
 - Portez des chaussures antistatiques pour travailler dans le produit.
 - Enlevez tout accessoire métallique, tels qu'un anneau, bracelet ou montre-bracelet.
- Manipulation des composants
 - Gardez le composant dans un sac antistatique jusqu'à ce que vous l'installiez sur le produit.
 - Saisissez le composant par les bords pour éviter de toucher les bornes ou les pièces de montage.
 - Placez le composant dans un sac antistatique lorsque vous le rangez ou le déplacez.
- Manipulation des câbles
Lors du branchement d'un câble (p. ex., câble Power, câble LAN), de l'électricité statique peut également être chargée à cause du frottement contre le sol. Brancher un câble chargé sur une unité d'E/S peut endommager l'appareil dans le système. Il est recommandé d'utiliser un produit tel que tresse de décharge électrostatique pour éliminer la charge statique avant de connecter le câble.

Précautions de manipulation (pour un bon fonctionnement)

Conformez-vous aux consignes suivantes pour garantir le bon fonctionnement du produit. Si vous ne tenez pas compte de ces consignes, le produit risque de ne pas fonctionner correctement ou de tomber en panne.

- Les produits détruits ou remodelés ne sont pas garantis.
- Nous vous recommandons de conserver ce produit à une température constante pour son utilisation appropriée et un fonctionnement correct des dispositifs intégrés dans le cas d'opérations consécutives.
- Observez les conditions de stockage suivantes pour stocker le produit.
 - Température : -40 °C à 70 °C, humidité : 5% à 95%, sans condensation
- N'utilisez aucun téléphone portable ou PHS et coupez-les à proximité du produit. Les ondes électriques de tels appareils peuvent causer un dysfonctionnement du produit.

Transfert de ce produit

Observez les précautions suivantes lors du transfert ou de la vente de ce produit ou des accessoires qui sont fournis avec ce produit à un tiers.

- Ce produit
Lors du transfert ou de la vente de ce produit à un tiers, assurez-vous de fournir ce manuel au tiers.
- Accessoires
Remettez les accessoires fournis à un tiers avec cet appareil, car ils sont nécessaires pour l'installation.

Mise au rebut de ce produit

- Mettez ce produit et les produits optionnels au rebut selon les lois et règlements du gouvernement central et/ou local.

Avis réglementaires

FCC Statement

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

(1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

Industry Canada Class A Emission Compliance Statement/

Avis de conformité à la réglementation d'Industrie Canada:

CAN ICES-3(A)/NMB-3(A)

CE Statement

This equipment is compliant with Class A of EN55032. In a residential environment this equipment may cause radio interference.

Importer EU contact:

NEC Deutschland GmbH, Fritz-Vomfelde-Strasse 14-16, 40547 Duesseldorf, GERMANY

WEEE Directive

<u>Disposing of your used product</u>	
	In the European Union EU-wide legislation as implemented in each Member State requires that used electrical and electronic products carrying the mark (left) must be disposed of separately from normal household waste. When you dispose of such products, please follow the guidance of your local authority or ask the shop where you purchased the product, or if applicable, follow applicable legislation or agreement you may have. The mark on electrical and electronic products may only apply to the current European Union Member States. Outside the European Union If you wish to dispose of used electrical and electronic products outside the European Union, please contact your local authority and ask for the correct method of disposal.

Turkish RoHS information relevant for Turkish market

EEE Yönetmeliğine Uygundur

India E-Waste

This product complies with the "India E-Waste (Management) Rules, 2016"

Marques, nom et adresse du fabricant:

NEC

NEC Corporation

7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001, Japan

Notes de sécurité

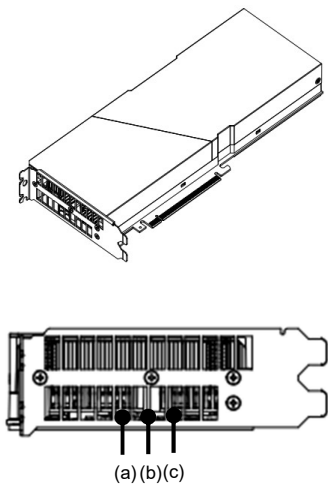
Installation d'une carte option PCI Express



AVERTISSEMENT

- Lors de l'installation de l'option PCI Express sur le serveur, veuillez contacter votre revendeur.
- Retirez la fiche d'alimentation de la prise et enlevez le câble de connexion des périphériques externes lorsque vous installez et désinstallez la carte option PCI Express.
- Ne touchez pas au cordon d'alimentation en cas d'orage. Il peut y avoir un risque de secousse électrique en cas de foudre.

Noms et fonctions des pièces



Number	(a)Green LED	(b)Green LED	(c) Amber LED	Function
(1)	OFF	OFF	OFF	VMC Pre-boot
(2)	ON	Blink	OFF	Waiting for Gen3's Instruction
(3)	Blink	Blink	OFF	Executing Gen3 Initialization
(4)	ON	ON	OFF	Ready
(5)	Blink	Blink	Blink	Vector Engine Card Presence
(6)	Blink	OFF	OFF	Updating Flash
(7)	ON	ON	Blink	Environment Warning (High Temperature)
(8)	ON	OFF	ON	Environment Error(Temp./Voltage/Current)
(9)	ON	ON	ON	Vector Engine Failed
(10)	Blink	Blink	ON	Initialization Failed

Précautions de ce produit

Important

Dans une ambiance chauffée, des caractéristiques de protection, telles que la diminution forcée des performances et l'arrêt de sécurité, pourraient être déclenchés. Pour assurer des opérations stables, utilisez cet appareil dans un environnement d'exploitation comme décrit ci-dessous.

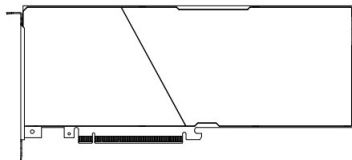
Ce qui suit décrit les procédures d'ouverture de la boîte de carton pour commencer à utiliser ce produit.
Lors de l'installation du Vector Engine 2.0 Type 20B-P sur le serveur, veuillez contacter votre revendeur.

Étape 1 Vérifiez les accessoires.

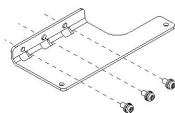
Ouvrez la boîte de carton, puis assurez-vous que vous avez tous les accessoires mentionnés ci-dessous.

Conservez ces accessoires dans un emplacement sûr, car ils sont nécessaires pour les réglages et la manutention.

- Vector Engine 2.0 Type 20B-P (ce produit)



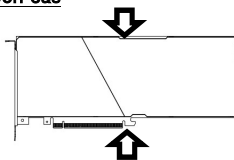
- Extenseur, vis



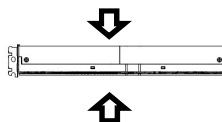
- Mise en route! (ce guide)

Important Lorsque vous avez le moteur Vector, s'il vous plaît l'avoir dans le sens d'une flèche.

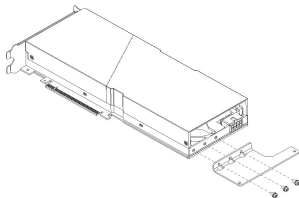
Bon cas



Mauvais cas



- Comment installer l'extension



Pour stabiliser la carte, installez l'extenseur dans la mesure du possible.

Étape 2 Installez le programme

L'installation d'un logiciel Vector Engine est nécessaire pour utiliser Vector Engine. Voir les instructions d'installation.
<https://www.hpc.nec/documents/guide/pdfs/InstallationGuide_E.pdf>

Pour plus d'informations sur l'utilisation de nos logiciels dédiés, veuillez consulter la documentation sur le site web ci-dessous.
<<https://www.hpc.nec/documentation>>

Vous pouvez utiliser ce produit maintenant.

Important Pour les types de produits logiciels Vecotor Engine, contactez votre revendeur.

Spécifications de Vector Engine 2.0 Type 20B-P

Item	Spécification	Observation
Bus PCI Express I/F	Gen. 3 PCI Express (x16)	
Dimensions externes	266.46mm x 111.15mm x 37.77mm	Support non compris
Poids	Environ 850g	
Consommation électrique	300W ou moins	

Précautions

- (1) Toute reproduction non autorisée du contenu de ce document, en partie ou dans sa totalité, est interdite.
- (2) Le contenu de ce document peut être modifié sans préavis.
- (3) Tous les efforts ont été faits pour assurer l'intégralité de ce document. Toutefois, si vous avez des préoccupations, ou si vous découvrez des erreurs ou omissions, veuillez contacter votre revendeur.
- (4) NEC décline toute responsabilité pour toute perte, y compris la perte de revenus, résultant de l'utilisation de ce produit, indépendamment de l'Item (3) mentionnés ci-dessus.
- (5) Ce produit est destiné à être utilisé dans le domaine médical, nucléaire, aéronautique, transport en commun ou d'autres applications où la vie humaine peut être en jeu ou une grande fiabilité est requise, et il ne se limite pas non plus à être utilisé pour le contrôle de ces applications. Nous déclinons toute responsabilité pour tous dommages corporels personnels et de matériels causés par une telle utilisation de ce produit.

Pour le support technique, veuillez contacter votre représentant des ventes ou le support technique de votre région.

Einführung

2. Auflage, Nov. 2020



Vorsichtsmaßnahmen

Lesen Sie dieses Handbuch sorgfältig durch und bewahren Sie es zwecks späteren Nachschlages auf.

Dieses Handbuch enthält Informationen, die zum sicheren und ordnungsgemäßen Gebrauch der Vector Engine 2.0 Type 20B-P notwendig sind. Halten Sie es griffbereit, um jederzeit Informationen nachschauen zu können. Lesen Sie dieses Dokument vor der Nutzung des Produktes..

https://www.hpc-nec/documents/guide/pdfs/safety_information_for_VE.pdf

Informationen zur Verwendung unserer speziellen Softwareprodukte finden Sie in der Dokumentation auf der folgenden Website.

<https://www.hpc-nec/documentation>

Sicherheitsmaßnahmen

Befolgen Sie die Anweisungen in diesem Dokument, um das Produkt sicher nutzen zu können.

Dieses Dokument beschreibt gefährliche Elemente des Produkts, mögliche Gefahren und wie sie verhindert werden können. Komponenten mit möglicher Gefährdung haben einen Warenaufkleber auf oder neben sich. In diesem Dokument werden die Warnhinweise WARNING und CAUTION genutzt, um auf eine mögliche Gefahrenquelle hinzuweisen. Diese Begriffe werden wie folgt definiert:

	WARNUNG	Hinweis auf ein tödliches oder verletzungsgefährdendes Risiko.
	ACHTUNG	Hinweis auf Gefahr von Verbrennungen oder anderen Verletzungen, sowie mögliche Sachschäden.

Vorsichts- und Sicherheitsmaßnahmen gegen Beschädigungen werden mit einem der folgenden drei Symbole angezeigt. Die einzelnen Symbole sind wie folgt definiert:

	Achtung	Dieses Symbol zeigt eine mögliche Gefahr, falls die Anweisung ignoriert wird. Eine Zeichnung im Symbol illustriert die Art der Gefahr.	Beispiel Gefahr eines elektrischen Schlags
	Verbotene Aktion	Dieses Symbol zeigt verbotene Aktionen. Eine Zeichnung im Symbol illustriert die spezielle verbotene Aktion.	Beispiel Nicht auseinander nehmen
	Zwingende Maßnahme	Dieses Symbol zeigt zwingende Maßnahmen. Eine Zeichnung im Symbol illustriert die zwingende Maßnahme, um möglichen Schäden vorzubeugen.	Beispiel Stecker ziehen

(Ein Beispiel-Symbol aus diesem Dokument)

Symbole zur Beachtung

Beschreibung der Warnung

Kategorie-Warnhinweis

		WARNUNG
	Nur gekennzeichneten Anschluß benutzen. Benutzen Sie ausschließlich eine geerdete Steckdose mit der spezifizierten Ausgangsleistung. Die Nutzung einer Steckdose mit einer anderen Ausgangsleistung als der spezifizierten kann Feuer oder Stromschlag verursachen. Installieren Sie dieses Produkt nicht in einer Umgebung, die eine Kabelverlängerung benötigt. Der Anschluß an ein Kabel, das nicht der Spezifikation des Produktes entspricht, kann überhitzen und hierdurch ein Feuer verursachen.	

Symbole, die in diesem Dokument und auf Waraufklebern genutzt werden

Achtung

	Zeigt die Gefahr eines elektrischen Schlags an.		Gefahr mechanischer Teile, welche zu Verletzungen führen könne.
	Zeigt die Gefahr einer heißen Oberfläche oder Komponente an. Berührung kann in einer Verletzung resultieren.		Gefahr spritzer mechanischer Teile, welche zu Verletzungen führen können.
	Gefahr einer Explosion.		Gefahr durch Laserstrahlen, welche zu Blindheit führen können.
	Gefahr eines Feuers oder von Rauch.		Genereller Hinweis, welcher nicht genauer spezifiziert wird.

Verbotene Aktionen

	Nicht auseinandernehmen, reparieren oder modifizieren. Anderenfalls besteht die Gefahr eines Stromschlags oder einer sonstigen Verletzung.		Nicht mit feuchten Händen berühren. Es besteht die Gefahr eines Stromschlags.
	Nicht berühren. Es besteht die Gefahr eines Stromschlags.		Nicht in Umgebungen betreiben, in denen die Gefahr eines Wassereintrits besteht. Es besteht die Gefahr eines Stromschlags.
	Nicht neben offenem Feuer betreiben. Es besteht die Gefahr, dass das Produkt in Brand gerät.		Genereller Hinweis, welcher nicht genauer spezifiziert wird.

Zwingene Maßnahmen

	Ziehen des Stromsteckers. Anderenfalls besteht die Gefahr eines Stromschlags..		Genereller Hinweis, welcher nicht genauer spezifiziert wird.
	Das Produkt muß ordentlich geerdet sein. Anderenfalls besteht die Gefahr eines Stromschlags oder Feuer.		

Zusätzlich zu den auf Sicherheits-Symbolen, welche Vorsichtsmaßnahmen erfordern, werden folgende Notationen in diesem Dokument verwendet. Die Notationen haben folgende Bedeutung:

Wichtig	Wichtige Maßnahmen, die befolgt werden müssen, wenn Komponenten oder Betriebssoftware genutzt werden.
Hinweis	Zeigt Elemente an, die beim Umgang mit der Hardware oder der Betriebssoftware überprüft werden müssen.
Tip	Kennzeichnet Informationen, die bei der Verwendung dieses Produkts zu beachten sind.

Sicherheitshinweise

Dieser Abschnitt enthält Hinweise zur sicheren Verwendung des Produkts. Lesen Sie diesen Abschnitt sorgfältig durch, um eine ordnungsgemäße und sichere Verwendung des Produkts sicherzustellen. Für die Symbole siehe "Sicherheitsmaßnahmen".

Allgemein

 WARNUNG	
	Dieses Produkt nicht für Dienste nutzen, in denen die kritische Verfügbarkeit Menschenleben gefährden oder Hochverfügbarkeit zwingend erforderlich ist. This Produkt ist nicht für die Nutzung in Bereichen oder Geräten entwickelt worden, in denen Menschenleben direkt oder indirekt überwacht werden. Dies betrifft unter anderem medizinische Geräte, Nuklearanlagen und Geräte sowie Anlagen und Geräte, in denen Hochverfügbarkeit zwangsweise vorausgesetzt wird. Wir übernehmen keine Haftung für Unfälle mit Verletzungen oder Todesfolge sowie Schäden an Besitz, die durch unsachgemäße Nutzung dieses Produkts entstanden sind.
	Dieses Produkt im Fall des Auftretens von Rauch, Geruch oder Geräuschen nicht nutzen. Falls Rauch, Geruch oder Geräusche wahrgenommen wird, unverzüglich das Produkt ausschalten und den Stromanschluß herausziehen. Im Anschluß daran bitte den Verkäufer des Produktes kontaktieren. Die Nutzung des Produktes unter den genannten Bedingungen kann zu einem Brand führen.
	Keine Nadeln oder Gegenstände aus Metall in das Produkt einführen. Keine Nadeln oder Gegenstände aus Metall in die Luftlöcher des Produktes stecken. Dieses kann zu einem Stromschlag führen.



ACHTUNG



Wasser oder Fremdstoffe vom Produkt fernhalten.

Keine Nadeln, Büroklammern, Wasser, Alkohol oder andere Fremdstoffe oder Flüssigkeiten in das Produkt kommen lassen. Das Missachten kann zu einem Stromschlag, Brand sowie Ausfall des Produktes führen. Falls versehentlich Fremdstoffe in das Produkt gelangen, unverzüglich den Strom abschalten und den Stecker ziehen. Das Produkt nicht auseinander nehmen und Kontakt mit dem Verkäufer aufnehmen.

Installation, Umbau, Lagerung und Anschluß



ACHTUNG



Installieren Sie das Produkt nur an dafür vorgesehenen Orten.

Installieren Sie das Produkt nicht an folgenden oder anderen als im Handbuch angegebenen Orten. Nichtbeachtung kann zu einem Brand führen.

- Staubige Plätze
- Feuchte Orte, z.B. neben einem Kessel
- Orte mit Schwarzlicht oder Orte, in denen Dampf erzeugt wird
- Orte, die direktem Sonnenlicht ausgesetzt sind
- Orte in der Nähe von Feuerstätten oder anderen thermischen Einflüssen
- Instabile Orte



Verwenden Sie das Produkt nicht in Umgebungen mit korrosiven Gasen.

Stellen Sie das Produkt nicht an einem Ort auf, der korrosiven Gasen wie Schwefeldioxid, Schwefelwasserstoff, Stickstoffdioxid, Chlor, Ammoniak oder Ozon ausgesetzt ist. Installieren Sie das Produkt nicht in einer Umgebung, die Staub, korrosionsfördernde Chemikalien wie NaCl oder Schwefel oder leitfähige Materialien enthält. Die Nichtbeachtung dieser Warnung kann dazu führen, dass die Verdrahtung auf der Leiterplatte kurzgeschlossen wird, was zu einem Brand führen kann. Wenn Sie Fragen haben, wenden Sie sich an Ihren Verkäufer.



Verwenden Sie nur das mitgelieferte Schnittstellenkabel.

Verwenden Sie nur von NEC bereitgestellte Schnittstellenkabel und suchen Sie vor dem Anschließen eines Kabels ein geeignetes Gerät und einen geeigneten Stecker. Die Verwendung eines nicht autorisierten Kabels oder das Anschließen eines Kabels an ein ungeeignetes Ziel kann einen Kurzschluss verursachen, der zu einem Brand führen kann. Beachten Sie auch die folgenden Hinweise zum Verwenden und Anschließen eines Schnittstellenkabels.

- Keine beschädigten Stecker verwenden
- Nicht auf das Kabel treten
- Keine Gegenstände auf das Kabel stellen
- Das Produkt nicht mit losen Anschlüssen verwenden
- Kein beschädigtes Kabel verwenden
- Keine verschmutzten Kabel oder Stecker benutzen

Reinigen und Arbeiten mit internen Geräten



WARNUNG



Das Gerät nicht auseinanderbauen, reparieren oder verändern.

Versuchen Sie niemals, das Produkt zu zerlegen, zu reparieren oder zu verändern, außer wie in der Bedienungsanleitung beschrieben. Die Nichtbeachtung dieser Warnung kann nicht nur zu Fehlfunktionen des Produkts führen, sondern auch zu einem elektrischen Schlag oder Brand.



Vor der Reinigung des Geräts Netzstecker ziehen.

Stellen Sie sicher, dass das Produkt ausgeschaltet ist und ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose, bevor Sie interne optionale Geräte reinigen oder installieren / entfernen. Das Berühren eines internen Geräts mit dem Netzkabel des Produkts, das an eine Stromquelle angeschlossen ist, kann zu einem Stromschlag führen, selbst wenn das Gerät nicht mit Strom versorgt wird. Trennen Sie gelegentlich den Netzstecker von der Steckdose und reinigen Sie den Stecker mit einem trockenen Tuch. Wärme wird erzeugt, wenn sich an einem staubigen Stecker Kondenswasser bildet, was zu einem Brand führen kann.



ACHTUNG



Beachten Sie, dass die Oberfläche heiß sein kann

Komponenten dieses Produkts können auch nach dem Abschalten noch extrem heiß sein. Lassen Sie etwas Zeit verstreichen, bevor Sie das Produkt berühren.



Sichern der Kabel und Steckkarten

Stellen Sie sicher, das Kabel und Steckkarten fest eingesteckt und gesichert sind. Unvollständige Installation kann zu losen Kontakten führen, welche wiederum zu Ausfall und Brand führen kann.

Während des Betriebs

 ACHTUNG	
	Das Produkt bei Gewitter nicht berühren. Berühren Sie kein Teil des Produktes inklusive der Kabel, wenn ein Gewitter im Anzug ist. Installieren oder deinstallieren Sie keine Geräte. Es besteht die Gefahr eines Stromschlags im Falle eines Blitzeinschlags.
	Tiere vom Produkt fernhalten. Haustiere vom Produkt fernhalten. Tierhaare und andere Verunreinigungen können in das Produkt eindringen, wodurch ein Brand oder Stromschlag verursacht werden kann.
	Keine Objekte auf dem Produkt platzieren. Herabfallende Objekte können zu Verletzungen oder Sachbeschädigung persönlicher Gegenstände führen.
	Das Produkt nicht während des Betriebs ausbauen. Das Produkt nicht ausbauen oder entfernen, während es in Betrieb ist. Zusätzlich zu Fehlfunktionen des Produkts kann dies zu Verletzungen führen.

Antistatische Maßnahmen

Dieses Produkt enthält elektrostatisch empfindliche elektronische Komponenten. Treffen Sie die folgenden Maßnahmen, um einen Fehler durch statische Elektrizität zu vermeiden, wenn Sie ein optionales Gerät installieren oder deinstallieren.

- Tragen eines antistatischen Armbands oder antistatischer Handschuhe
Tragen Sie ein Handgelenkband am Handgelenk und verbinden Sie das Kabel mit dem Gehäuse. Wenn keine Handschlaufe vorhanden ist, berühren Sie eine unlackierte Metalloberfläche des Gehäuses, die mit der Erde verbunden ist, um statische Elektrizität von Ihrem Körper abzuleiten, bevor Sie die Komponente berühren. Berühren Sie gelegentlich das Metallteil, um die statische Elektrizität zu entladen, während Sie an der Komponente arbeiten.
- Arbeitsumgebung überprüfen
 - Arbeiten Sie auf einem antistatischen oder Zement-Boden
 - Wenn Sie an einem Ort arbeiten, an dem wahrscheinlich statische Elektrizität erzeugt wird (z. B. Teppich), stellen Sie sicher, dass Sie Schutzmaßnahmen gegen statische Aufladung treffen.
- Benutzung eines Arbeitstisches
Stellen Sie das Gerät auf eine Matte mit Antistatik-Schutz (ESD Protection)
- Bekleidung
 - Keine Kleidung aus Wolle oder Synthetik tragen.
 - Antistatische Schuhe tragen.
 - Keinen Schmuck oder Gegenstände aus Metall tragen.
- Handhabung von Komponenten
 - Bewahren Sie die Komponente bis zum Einbau in einem antistatischen Behälter auf.
 - Die Komponente nur am Rand anfassen. Berühren Sie auf keinen Fall die Anschluß- und Kontaktflächen.
 - Die Komponenten zum Transport oder Lagerung nur in einem antistatischen Behälter aufbewahren.
- Handhabung von Kabeln
Wenn ein Kabel (z.B. ein Power Kabel, LAN Kabel) angeschlossen wird, kann es bereits aufgeladen sein, z.B. durch Reibung auf dem Boden. Anschluß des statisch geladenen Kabels an ein E/A-Gerät kann Beschädigung des Geräts verursachen. Es wird empfohlen, Produkte wie einen elektrostatischen Entlader zu nutzen, um die statische Aufladung zu entfernen, bevor das Kabel angeschlossen wird.

Vorsichtsmaßnahmen für die Handhabung (für den ordnungsgemäßen Betrieb)

Beachten Sie die folgenden Vorsichtsmaßnahmen für die ordnungsgemäße Funktion des Produkts. Das Ignorieren der Vorsichtsmaßnahmen kann zu Fehlfunktionen oder zum Ausfall des Produkts führen.

- Beschädigte oder umgebaute Komponenten fallen nicht unter die Garantie.
- Wir empfehlen, das Produkt bei einer konstanten Temperatur zu lagern, um das Produkt und die eingebauten Geräte bei aufeinanderfolgenden Vorgängen ordnungsgemäß zu betreiben.
- Beachten Sie die folgenden Lagerbedingungen bei Einlagerung des Produkts.
 - Temperatur: -40°C bis 70°C, Feuchtigkeit: 5% to 95%, Keine Kondensierung von Feuchtigkeit.
- Verwenden Sie kein Mobiltelefon oder PHS und schalten Sie sie in der Nähe des Produkts aus. Elektrische Wellen von solchen Geräten können zu Fehlfunktionen des Produkts führen.

Verkauf des Produkts

Beachten Sie die folgenden Vorsichtsmaßnahmen, wenn Sie dieses Produkt oder Zubehör, das mit diesem Produkt geliefert wird, an Dritte weitergeben oder verkaufen.

- Dieses Produkt
 - Wenn Sie dieses Produkt an Dritte verkaufen, stellen Sie sicher, dass dieses Handbuch mit dem Produkt übergeben wird.
- Zubehör
 - Übergabe allen Zubehörs zu diesem Produkt, da es für die Inbetriebnahme des Produktes notwendig ist.

Entsorgung

- Entsorgen Sie dieses Produkt und optionale Produkte gemäß den Gesetzen und Vorschriften der Regierung und / oder der Kommunalverwaltung.

Zulassungshinweise

FCC Statement

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

(1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

Industry Canada Class A Emission Compliance Statement/ Avis de conformité à la réglementation d'Industrie Canada:

CAN ICES-3(A)/NMB-3(A)

CE Statement

This equipment is compliant with Class A of EN55032. In a residential environment this equipment may cause radio interference.

Importer EU contact:

NEC Deutschland GmbH, Fritz-Vomfelde-Strasse 14-16, 40547 Duesseldorf, GERMANY

WEEE Directive



Disposing of your used product

In the European Union
EU-wide legislation as implemented in each Member State requires that used electrical and electronic products carrying the mark (left) must be disposed of separately from normal household waste. When you dispose of such products, please follow the guidance of your local authority or ask the shop where you purchased the product, or if applicable, follow applicable legislation or agreement you may have. The mark on electrical and electronic products may only apply to the current European Union Member States.

Outside the European Union
If you wish to dispose of used electrical and electronic products outside the European Union, please contact your local authority and ask for the correct method of disposal.

Turkish RoHS information relevant for Turkish market

EEE Yönetmeliğine Uygundur

India E-Waste

This product complies with the "India E-Waste (Management) Rules, 2016"

Warenzeichen, Namen und Adresse des Herstellers:

NEC

NEC Corporation

7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001, Japan

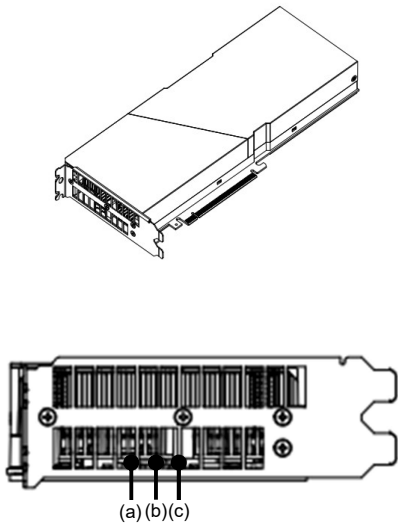
Sicherheitsvorkehrungen

Installation einer PCI Express Erweiterungskarte

**WARNUNG**

- Für die Installation der PCI Express Erweiterungskarte sprechen Sie mit Ihrem Händler.
- Ziehen Sie den Stromstecker und entfernen Sie alle Anschlußkabel, bevor Sie die PCI Express Erweiterungskarte installieren oder deinstallieren.
- Berühren Sie nicht das Stromkabel während eines Gewitters. Es besteht die Gefahr eines Stromschlags durch Blitzeinschlag.

Namen und Funktionen der Komponenten



Nummer	(a)grüne LED	(b)grüne LED	(c) orange LED	Funktion
(1)	AUS	AUS	AUS	VMC Pre-boot
(2)	AN	blinkend	blinkend	Warten auf Gen3 Instruktion
(3)	blinkend	blinkend	AUS	Ausführen der Gen3 initialisierung
(4)	AN	AN	AUS	Fertig
(5)	blinkend	blinkend	blinkend	Vector Engine Kartenpräsenz
(6)	blinkend	AUS	AUS	Aktualisierung des Flash-Speichers
(7)	AN	AN	blinkend	Umgebungswarnung (Hohe Temperatur)
(8)	AN	AUS	AN	Umgebungsfehler(Temp./Spannung/Strom)
(9)	AN	AN	AN	Vector Engine Fehler
(10)	blinkend	blinkend	AN	Initialisierungsfehler

Vorsichtsmaßnahmen für dieses Produkt

Wichtig

n einer heißen Umgebung können Schutzfunktionen wie ein Leistungsabfall und eine Sicherheitsabschaltung ausgelöst werden. Um einen stabilen Betrieb sicherzustellen, verwenden Sie das Produkt unbedingt in der unten beschriebenen Betriebsumgebung.

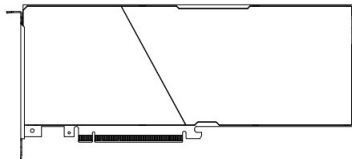
Im Folgenden werden die Verfahren vom Öffnen des Kartons bis zur Verwendung dieses Produkts beschrieben.
Vor der Installation der Vector Engine 2.0 Type 20B-P in einem Server nehmen Sie bitte Kontakt mit dem Händler auf.

Schritt 1. Überprüfen des Inhalts

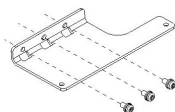
Öffnen Sie den Karton und stellen Sie sicher, dass alle gelisteten Komponenten enthalten sind.

Bewahren Sie die Komponenten sorgfältig auf, da sie im Wartungsfall gebraucht werden.

- Vector Engine 2.0 Type 20B-P (Dieses Produkt)



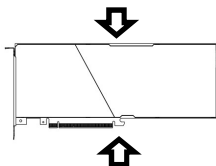
- Extender, schraubue



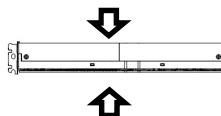
- Einführung (dieses Handbuch)

Wichtig Zum Einbau der Vector Engine bringen Sie das Produkt bitte in Richtung des Pfeils.

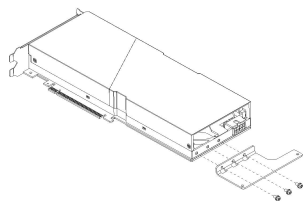
Richtig



Falsch



- So installieren Sie den Extender



Um die Karte zu stabilisieren, installieren Sie den Extender nach Möglichkeit.

Schritt 2 Installieren der Software

Die Installation von Vector Engine Software ist notwendig, um das Produkt Vector Engine nutzen zu können. Siehe Installationsanleitung unter:

<https://www.hpc.nec/documents/guide/pdfs/InstallationGuide_E.pdf>

Informationen zur Verwendung unserer speziellen Softwareprodukte finden Sie in der Dokumentation auf der folgenden Website.

<<https://www.hpc.nec/documentation>>

Sie können dieses Produkt jetzt benutzen.

Wichtig

Für die Typen der Vector Engine Softwareprodukt, Sie bitte Ihren Händler.

Spezifikationen der Vector Engine 2.0 Type 20B-P

Teil	Spezifikation	Bemerkung(en)
PCI Express Bus I/F	PCI Express Gen.3 (x16)	
äußere Abmessungen	266.46mm x 111.15mm x 37.77mm	Ohne Blende
Gewicht	About 850g	
Stromverbrauch	300W or less	

Hinweise

- (1) Die unautorisierte Reproduktion des Inhalts dieses Dokuments, teilweise oder vollständig, ist verboten.
- (2) Inhalte dieses Dokuments können sich ohne vorherige Ankündigung ändern.
- (3) Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um die Vollständigkeit dieses Dokuments sicherzustellen. Wenn Sie jedoch Bedenken haben oder Fehler oder Auslassungen feststellen, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.
- (4) NEC übernimmt keine Haftung für Verluste, einschließlich entgangenen Gewinns, die aus der Verwendung dieses Produkts entstehen, unabhängig von (3).
- (5) Dieses Produkt ist nicht für die Verwendung in medizinischen, nuklearen, Luft- und Raumfahrt-, Massentransit- oder anderen Anwendungen gedacht, bei denen menschliches Leben auf dem Spiel steht oder eine hohe Zuverlässigkeit erforderlich ist, noch ist es zur Verwendung bei der Kontrolle solcher Anwendungen gedacht. Wir übernehmen keine Haftung für Personen- und Sachschäden, die durch den Gebrauch dieses Produkts entstehen.

Für technischen Support wenden Sie sich bitte an Ihren Vertriebsmitarbeiter oder Supportmitarbeiter in Ihrer Region.

