

# VANGUARD®



## Lithium-Ion Commercial Battery

(en) Operator's Manual

(ja) 操作マニュアル



## General Information

For parts, service, or technical assistance, make sure that you have the Serial Number and Model Number of the unit. This information is near the warning label. It is recommended you record the numbers in the spaces below, so that they will be available if the label is damaged or lost. For questions, contact your Authorized Battery Service Dealer or visit [vanguardpower.com](http://vanguardpower.com).

|                |  |
|----------------|--|
| Serial Number: |  |
| Model Number:  |  |

## European Office Contact Information

For questions related to your equipment, contact our European office at:

Max-Born-Straße 2, 68519 Viernheim, Germany.

## Operator Safety

### Important Safety Instructions



**WARNING** Failure to read and obey the operator's manual, all warnings, and operating instructions could result in death or serious injury.

This manual contains safety information to tell you about the hazards and risks related to the battery and how to avoid them. It also contains instructions for the correct use and maintenance of the battery. It is important that you read, understand, and obey these instructions before you operate the equipment. **Save these original instructions for future reference.**



**WARNING** Charge only OEM or Vanguard™ approved batteries of the same type, voltage, cell number, and amp-hour capacities as shown on the label. Battery types not matching label information or non-rechargeable batteries may burst causing personal injury and damage.

### Safety Alert Symbol and Signal Words

The safety alert symbol identifies safety information about hazards that could result in personal injury. A signal word (**DANGER**, **WARNING**, or **CAUTION**) is used to indicate the likelihood and the potential severity of injury. In addition, a hazard symbol is used to represent the type of hazard.

**DANGER** indicates a hazard which, if not avoided, **will** result in death or serious injury.

**WARNING** indicates a hazard which, if not avoided, **could** result in death or serious injury.

**CAUTION** indicates a hazard which, if not avoided, **could** result in minor or moderate injury.

**NOTICE** indicates information considered important but not hazard-related.

### Hazard Symbols and Meanings

|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
|  | Safety information about hazards that can result in personal injury.   |  | Read and understand the Operator's Manual before operation or servicing the unit. |
|  | Fire hazard  |  | Explosion hazard  |
|  | Electric shock hazard  |  | No open flames  |
|  | Do not use this device in a bathtub, shower or water-filled reservoir. |  | Corrosive substance   |
|  | Temperature limit  |  | Not to be serviced by users   |

|  |                     |
|--|---------------------|
|  | Wear eye protection |
|--|---------------------|

## Warning Label

A warning label is on the external casing of the battery.



## Operation

### Operating Conditions

**WARNING** Use and keep the battery in an area with good airflow, away from sparks, open flames, or excessive heat.

**WARNING** Do not use the equipment if the battery is submerged in water or water goes into the battery or connectors. Contact an Authorized Battery Service Dealer for instructions.



**WARNING** Electrolytes from the battery can cause blindness and burns. **DO NOT** use the battery if there is damage, leakage or burns. **DO NOT** use the battery if you hear unusual noises, see smoke, or smell odors. **DO NOT** use the battery if the casing is cracked, gashed, bulging, warped, or damaged.

**DO NOT** use the battery outside of the correct range of -4 °F to +140 °F (-20 °C to 60 °C).

## Battery Charging



**WARNING** Only use with OEM or Vanguard™ approved chargers. Unapproved chargers can result in battery failure, fire, or explosion. Before you use the charger, completely read, understand, and obey all the requirements as specified in the manufacturer's battery charger Operator's Manual.

The recommended ambient charge temperature range is 32° F to 122° F (0° C to 50° C).

**DO NOT** discharge or charge the battery outside the specified temperature range, or battery degradation can occur quickly.

If an odor comes from the battery, or looks unusual, immediately stop the battery charge.

## Transport



**WARNING**  
When you move the battery, do not touch the external terminals. Contact could cause a short circuit and result in a fire or explosion.



**WARNING**  
The battery is heavy. When you move or lift the battery, use the correct lifting devices and safe procedures.

Do not remove the battery from the equipment for transport. Refer to the equipment manufacturer's manual for transport instructions.

## Maintenance and Service

**NOTE:** When servicing the battery, ALWAYS first remove the multi-pin communication connector.



**WARNING**  
The battery has a risk of high short circuit current.

- Remove watches, rings, or other metal objects.
- Wear safety glasses or approved eye protection when you work near the battery.
- Use tools that have insulated handles.
- Disconnect the charging source before you connect or disconnect the battery terminals.
- Do not put tools or metal parts on top of batteries.



**WARNING**  
Do not tighten the battery cable connections too tight. If the cable connections are too tight, damage to the internal circuitry can occur and cause arcing that can result in fire and/or explosion. See SPECIFICATIONS for battery terminal torque.

**NOTICE** All service must be done by an Authorized Service Dealer.

Before all equipment maintenance, do the steps that follow:

1. Turn off the equipment.
2. Disconnect the round, center-located, multi-pin connector.
3. Disconnect the charger.
4. Make sure that zero voltage is present across the red and black terminals.  
**NOTICE** If voltage is present, wait one hour and check it again. If voltage remains present, immediately contact an Authorized Battery Service Dealer for instructions.
5. Annually, do a complete charge and discharge cycle.

## Battery Inspection



**WARNING**  
Electrolytes from the battery can cause blindness and burns. DO NOT use the battery if there is damage, leakage or burns. DO NOT use the battery if you hear unusual noises, see smoke, or smell odors. DO NOT use the battery if the casing is cracked, gashed, bulging, warped, or damaged.

Examine the battery for damage. Do not use the battery if the casing is cracked, gashed, bulging, warped, or damaged. Do not use the battery if the terminals are stripped, damaged, bent or missing. If the battery is damaged, speak to an Authorized Service Dealer for instructions.

## Clean the Battery

**NOTICE** You can use a pressure washer to clean the battery, but DO NOT use a 0° nozzle. Pressure washer spray must be a minimum 12 inches from the battery.

**NOTE:** When you clean the battery, the mating circular communication connector must stay attached to make sure that it has an environmental seal.



**WARNING**  
The battery has a risk of high short circuit current.

- Remove watches, rings, or other metal objects.
- Wear safety glasses or approved eye protection when you work near the battery.
- Use tools that have insulated handles.
- Disconnect the charging source before you connect or disconnect the battery terminals.
- Do not put tools or metal parts on top of batteries.



**WARNING**  
Keep the battery in a dry, clean area away from flammable materials, such as newspaper, trash, leaves, or other debris.

- DO NOT use harsh chemicals, or powdered abrasives to clean the battery.
- Clean the battery more frequently in coastal environments that have sea salt spray.

## Battery Service



**WARNING**  
NO USER SERVICEABLE PARTS. DO NOT OPEN BATTERY. Contact a Briggs & Stratton Authorized Service Dealer.

Contact an Authorized Service Dealer for all service instructions. Do not disassemble the battery for inspection, maintenance, or repair. All service must be done by an Authorized Battery Service Dealer. For an Authorized Battery Service Dealer near you, go to [vanguardpower.com](http://vanguardpower.com).

## Disposal and Recycling



Lithium-ion batteries must be collected and recycled separately from other waste. Do not discard lithium-ion batteries as municipal waste. Contact an Authorized Battery Service Dealer for disposal and recycling instructions.

## Storage Battery Storage



**WARNING**  
Use and keep the battery in an area with good airflow, away from sparks, open flames, or excessive heat.

**NOTICE** Incorrect storage can cause battery damage, permanent loss of battery capacity, or cause the battery to be unserviceable. If a fully discharged battery is in storage, the battery will become permanently unserviceable. Do not exceed the storage temperature limits.

For storage up to 1 month, keep the equipment at the recommended range of -20 °C to +60 °C (-4 °F to +140 °F). For storage up to 1 year, keep the equipment at the recommended range of -20 °C to +25 °C (-4 °F to +77 °F).

If you keep the equipment outside the recommended temperature range, decrease battery performance will occur, and result in life cycle degradation.

**NOTE:** Long-term storage at temperatures less than 77 °F (25 °C) is recommended.

Do not remove the battery or disconnect it from the equipment.

Do not keep the battery in long-term storage with the battery connected to the charger, or a reduction in battery cycle life can occur.

When the battery is not used for more than a month, charge or discharge it to a state of charge of 40-70%.

## Troubleshooting

1. Check user display panel for fault indication. See *User Display Panel Fault Indication*.
2. For Fi1.5 battery packs, see your equipment operator's manual. For Si1.5 battery packs, remove the battery from the equipment and connect to the charger. Make sure the battery properly charges.
3. If the battery continues not to operate, speak to a Briggs & Stratton Authorized Representative at 1-888-459-1019.

## Specifications Specifications Chart

|                             |                                    |       |
|-----------------------------|------------------------------------|-------|
|                             | 48V                                | 24V   |
| Nominal Voltage             | 51.6V                              | 25.8V |
| Top Voltage                 | 58.8V                              | 29.4V |
| Cut-off Voltage             | 35.0V                              | 17.5V |
| Discharge Temperature Range | -4 °F to +140 °F (-20 °C to 60 °C) |       |

|                                      |                                     |                     |
|--------------------------------------|-------------------------------------|---------------------|
| Storage Temperature<br>1 month       | -4 °F to +140 °F (-20 °C to +60 °C) |                     |
| Storage Temperature<br>1 year        | -4 °F to +77 °F (-20 °C to +25 °C)  |                     |
| *Charging Temperature<br>Range       | 14 °F to 113 °F (-10 °C to 45 °C)   |                     |
| Maximum Heat<br>Exposure             | 158 °F (70 °C)                      | 158 °F (70 °C)      |
| **Minimum IPX Rating                 | IP56+ Pressure Wash                 | IP56+ Pressure Wash |
| Hazardous Material<br>Classification | Class 9                             | Class 9             |

\* Charging temperature ranges can change because of the configuration of the equipment where the battery is installed.

\*\* A higher IPX Rating may be achieved with certain battery configurations.

## Compliance

### FCC Compliant

Pursuant to part 15.21 of the FCC Rules, you are cautioned that changes or modifications to the product not expressly approved by Briggs & Stratton could void your authority to operate the product.

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.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

The Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by Vanguard is under license. Other trademarks and trade names are those of their respective owners.

## Vanguard® Battery Warranty

Effective January 2024

### Limited Warranty

Briggs & Stratton warrants that, during the warranty period specified below, it will repair or replace, free of charge, with a new, reconditioned or re-manufactured part, at the sole discretion of Briggs & Stratton, any part that is defective in material or workmanship or both. Transportation charges on product submitted for repair or replacement under this warranty must be borne by purchaser. This warranty is effective for and is subject to the time periods and conditions stated below. For warranty service, find the nearest Authorized Battery Service Dealer in our dealer locator map at [vanguardpower.com](http://vanguardpower.com). The purchaser must contact the Authorized Battery Service Dealer, and then make the product available to the Authorized Battery Service Dealer for inspection and testing.

**There is no other express warranty. Implied warranties, including those of merchantability and fitness for a particular purpose, are limited to the warranty period listed below, or to the extent permitted by law.** Liability for incidental or consequential damages are excluded to the extent exclusion is permitted by law. Some states or countries do not allow limitations on how long an implied warranty lasts, and some states or countries do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so the above limitation and exclusion may not apply to you. This warranty gives you specific legal rights and you may also have other rights which vary from state to state and country to country.

### Warranty Period

**Vanguard® 1.5kWh Battery Packs**<sup>1, 2, 3</sup>

96 Months, or 0.9 Adjusted Discharge Megawatt-hours (whichever comes first).

**Vanguard® 3.5kWh Battery Packs**<sup>1, 2, 3</sup>

96 Months, or 2.1 Adjusted Discharge Megawatt-hours (whichever comes first).

**Vanguard® 5kWh Battery Packs**<sup>1, 2, 3</sup>

96 Months, or 3 Adjusted Discharge Megawatt-hours (whichever comes first).

**Vanguard® 7kWh Battery Packs**<sup>1, 2, 3</sup>

96 Months, or 4.2 Adjusted Discharge Megawatt-hours (whichever comes first).

**Vanguard® 10kWh Battery Packs**<sup>1, 2, 3</sup>

96 Months, or 6 Adjusted Discharge Megawatt-hours (whichever comes first)

<sup>1</sup>These are our standard warranty terms, but occasionally there may be additional warranty coverage that was not determined at time of publication. For a listing of current warranty terms for your battery, go to [vanguardpower.com](http://vanguardpower.com) or contact your Authorized Battery Service Dealer.

<sup>2</sup>There is no warranty for batteries on equipment used for prime power in place of a utility, vehicles used in competitive racing or on commercial or rental tracks.

<sup>3</sup>Adjusted Discharge Megawatt-hours is calculated by adding the total cumulative megawatt-hours of discharge of the battery and two times the total cumulative megawatt-hours of discharge of the battery while in the "alarm" state (both values as reported by the battery).

\*In Australia - Our goods come with guarantees that cannot be excluded under the Australian Consumer Law. You are entitled to a replacement or refund for a major failure and for compensation for any other reasonably foreseeable loss or damage. You are also entitled to have the goods repaired or replaced if the goods fail to be of acceptable quality and the failure does not amount to a major failure. For warranty service, find the nearest Authorized Battery Service Dealer in our dealer locator map at [BRIGGSandSTRATTON.COM](http://BRIGGSandSTRATTON.COM), or by calling 1300 274 447, or by emailing or writing to [salesenquiries@briggsandstratton.com.au](mailto:salesenquiries@briggsandstratton.com.au), Briggs & Stratton Australia Pty Ltd, 1 Moorebank Avenue, Moorebank, NSW, Australia, 2170.

The warranty period begins on the original date of purchase by the first retail or commercial consumer. "Consumer use" means personal residential household use by a retail consumer. "Commercial use" means all other uses, including use for commercial, income producing or rental purposes. Once a battery has experienced commercial use, it shall thereafter be considered as a commercial use battery for purposes of this warranty.

In order to ensure prompt and complete warranty coverage, register your product online at [www.onlineproductregistration.com](http://www.onlineproductregistration.com).

Save your proof of purchase receipt. If you do not provide proof of the initial purchase date at the time warranty service is requested, the manufacturing date of the product will be used to determine the warranty period. Product registration is not required to obtain warranty service on Vanguard products.

### About Your Warranty

This limited warranty covers battery-related material and/or workmanship issues only, and not replacement or refund of the equipment to which the battery may be mounted. Normal wear and tear are not covered under this warranty. Similarly, warranty is not applicable if the battery has been altered or modified or if the battery serial number has been defaced or removed. The battery will experience capacity loss over time and with use. Loss of capacity is not covered under this warranty. This warranty does not cover damage or performance problems caused by:

1. The use of parts, accessories or charging equipment that are not original Vanguard parts, or associated parts or assemblies such as harnesses, equipment controls, etc., which are not supplied by Briggs & Stratton;
2. Use of the battery on equipment or in environments not previously approved by Briggs & Stratton;
3. Intentional actions, collisions or accidents;
4. Servicing or opening the battery by non-certified personnel;
5. Flooding or submerging the battery, or water/chemical corrosion;
6. Shorting battery terminals, undersized or improper wiring connections;
7. Modifying or attempting to modify the hardware, software or programming of the battery;
8. Storing or using the battery outside of conditions specified in the operator's manual, overheating due to dirt and debris which plug or clog the cooling surfaces, or by operating the battery without sufficient ventilation;
9. Excessive vibration due to over-speeding, loose or improper mounting, loose or unbalanced equipment, or improper coupling of the battery to equipment;
10. Damaging, impacting, misuse, over tightening fasteners, dropping, shipping, handling, or warehousing of equipment, or improper installation.

**Warranty service is available only through Authorized Battery Service Dealers. Locate your nearest Authorized Battery Service Dealer in our dealer locator map at [vanguardpower.com](http://vanguardpower.com) or by calling 1-888-459-1019.**

Not for  
Reproduction

## 概説

部品、サービス、技術的なサポートについては、該当機器のシリアル番号および型番を確認してください。この情報は警告ラベル付近に記載されています。ラベルの破損や紛失した場合に備え、以下のスペースに番号を記録しておくことをお勧めします。ご質問については、正規バッテリー修理店にご連絡いただくか、vanguardpower.comにアクセスしてください。

|         |  |
|---------|--|
| シリアル番号: |  |
| 型番:     |  |

## ヨーロッパ事務所連絡先情報

機器に関するご質問は、以下の弊社ヨーロッパ事務所までご連絡ください:

Max-Born-Straße 2, 68519 Viernheim, Germany

## 運転者の安全

### 安全に関する重要な手順



**警告**  
取扱説明書、すべての警告、運用手順を読んで従わないと、死亡または重傷事故を引き起こす恐れがあります。

本説明書には、バッテリーに関連する危険性やリスク、ならびにこれらを回避するための安全情報が記載されています。また、バッテリーの正しい使い方とメンテナンスに関する取扱説明が盛り込まれています。機器を使用する前に、この取扱説明を読んで理解し、その内容に従うことが重要です。今後の参照のため、本取扱説明書の原本を保管しておいてください。



**警告**  
ラベルに記載されているのと同じタイプ、電圧、セル番号、アンペア時容量のOEMまたはVanguard™の認定バッテリー以外を充電しないでください。ラベルの情報と一致しないバッテリーのタイプまたは非充電式バッテリーは、破裂して怪我や機器の損傷を引き起こす可能性があります。

### 安全警告記号およびシグナルワード

安全警告シンボル は、人身傷害につながる危険についての安全情報を特定します。シグナルワード (危険、警告、注意) は、傷害の可能性および重篤性の可能性を示します。また、危険シンボルは危険のタイプを表すために使用されます。

危険とは、それが避けられなかった場合、死亡または重大な傷害をもたらす危険を指します。

警告とは、それが避けられなかった場合、死亡または重大な傷害につながる恐れのある危険を指します。

注意とは、その危険が避けられなかった場合、軽度または中程度の傷害につながる恐れがあることを示します。

通知は、危険に関するものではないものの、重要な情報を意味します。

### 危険示す記号およびその説明

|  |                                   |  |                                    |
|--|-----------------------------------|--|------------------------------------|
|  | 人身傷害の起因となる危険についての安全情報。            |  | 使用または修理に先立ち、必ずこの取扱説明書を読んで理解してください。 |
|  | 火災の危険                             |  | 爆発の危険性                             |
|  | 感電の危険                             |  | 裸火禁止                               |
|  | 浴槽、シャワーまたは満水のタンクでこの装置を使用しないでください。 |  | 腐食性物質                              |
|  | 温度制限                              |  | ユーザーによる修理禁止                        |

|  |          |
|--|----------|
|  | 目の保護具を着用 |
|--|----------|

## 警告ラベル

警告ラベルは、バッテリーのケーシング外側に貼付されています。



## 使用

### 使用条件



**警告**  
バッテリーは、火花や裸火、過度の熱から遠ざけ、換気の良い場所で使用、保管してください。



**警告**  
バッテリーが水に浸かったり、バッテリーやコネクタに水が入ったりした場合は、本機器を使用しないでください。正規バッテリーサービス修理店にお問い合わせ頂き、説明を受けてください。



**警告**  
バッテリーの電解液は、失明や火傷を引き起こす恐れがあります。バッテリーに損傷や漏れ、焦げがある場合は使用しないでください。異音がしたり、煙が出たり、臭いがするバッテリーは使用しないでください。ケーシングにひび割れや亀裂、膨らみ、反り、破損があるバッテリーは使用しないでください。

正常使用範囲 -4 °F から +140 °F (-20 °C から 60 °C) 以外ではバッテリーを使用しないでください。

### バッテリーの充電



**警告**  
OEMまたはVanguard™が認定した充電器以外は使用しないでください。未認定の充電器を使用すると、バッテリーが故障したり、発火、爆発が起きたりする恐れがあります。充電器の使用に先立ち、メーカーのバッテリー充電器取扱説明書に記載されたすべての要件を読んで理解し、それに従ってください。

推奨される充電周囲温度は 32 °F ~ 122 °F (0 °C ~ 50 °C) です。

バッテリーの放電または充電は、規定温度の範囲外で行わないでください。バッテリーの劣化が進む恐れがあります。

バッテリーから異臭がしたり、外見上通常とは違ったりする場合は、直ちにバッテリーの充電を停止してください。



## 輸送



**警告** バッテリーを移動させる際には、外部端子に触れないでください。接触するとショートし、火災や爆発を起こす恐れがあります。



**警告** このバッテリーはかなりの重量があります。バッテリーを移動させたり持ち上げたりする際は、安全な手順に従って適切な吊上げ装置を使用してください。

輸送の際は、バッテリーを機器から取り外さないでください。輸送に関する説明は、機器製造者の説明書を参照してください。

## メンテナンスおよびサービス

注 バッテリー修理を行う際は、最初に必ずマルチピン型通信コネクタを取り外してください。



**警告** バッテリーには、高い短絡電流が流れる危険があります。

- 腕時計、指輪、その他の金属製品を取り外してください。
- バッテリー付近で作業する場合は、防護用メガネまたは認定された目の保護具を着用してください。
- 絶縁ハンドルを備えたツールを使用してください。
- バッテリー端子への接続や取り外しは、充電器の電源を切ってから行ってください。
- バッテリーの上にツールや金属製のパーツを置かないでください。



**警告** バッテリーケーブル接続部の過度の締め付けは避けてください。ケーブルの接続部をきつく締め過ぎると、内部の電気回路が損傷し、アーク放電が発生して火災や爆発を起こす恐れがあります。バッテリー端子トルクについては、仕様を参照してください。

通知 修理はすべて正規の修理店で行う必要があります。

機器のメンテナンスに先立ち、以下の手順を踏んでください：

- 機器の電源を切る。
- 中央にある丸いマルチピンコネクタを取り外す。
- 充電器を外します。

4. 赤と黒の端子で電圧がゼロになっていることを確認する。  
通知 電圧が残っている場合は、1時間待って再度確認してください。電圧が残ったままの場合は、直ちに正規バッテリー修理店に連絡し、説明を受けてください。

- 年に1度は、1サイクルの完全な充電と放電を行う。

## バッテリー検査



**警告** バッテリーの電解液は、失明や火傷を引き起こす恐れがあります。バッテリーに損傷や漏れ、焦げがある場合は使用しないでください。異音がしたり、煙が出たり、臭いがあるバッテリーは使用しないでください。ケーシングにひび割れや亀裂、膨らみ、反り、破損があるバッテリーは使用しないでください。

破傷がないかバッテリーを調べてください。ケーシングにひび割れや亀裂、膨らみ、反り、破損があるバッテリーは使用しないでください。端子に、はがれ、破損、屈曲や欠損があるバッテリーは使用しないでください。バッテリーの破損については、正規の修理店に問い合わせる説明を受けてください。

## バッテリーの清掃

通知 バッテリーの清掃には高圧洗浄機を使用できますが、0°ノズルを使用しないでください。高圧洗浄機のスプレーは最低12インチバッテリーから離すようにしてください。

注 バッテリーを清掃する際は、環境シールが貼られていることを確認するために、嵌合する円形の通信コネクタを取り付けたままにしておいてください。



**警告** バッテリーには、高い短絡電流が流れる危険があります。

- 腕時計、指輪、その他の金属製品を取り外してください。
- バッテリー付近で作業する場合は、防護用メガネまたは認定された目の保護具を着用してください。
- 絶縁ハンドルを備えたツールを使用してください。
- バッテリー端子への接続や取り外しは、充電器の電源を切ってから行ってください。
- バッテリーの上にツールや金属製のパーツを置かないでください。



**警告** バッテリーは、新聞、ゴミ、枯葉、その他異物等の可燃性物質から遠ざけて、乾燥した清潔な場所に保管してください。

- バッテリーを清掃する際は、刺激の強い化学薬品や粉末性研磨剤を使用しないでください。
- 塩分を含む海霧が広がる沿岸周辺の環境では、頻繁にバッテリーを清掃してください。
- ケーブル接続部とブリーザーポートへ直接スプレーすることは避けてください。

## バッテリーの修理



**警告** ユーザーが修理できる部品はありません。バッテリーを開けないでください。Briggs & Strattonの正規の修理店までお問合せください。

修理の取扱説明については、正規の修理店にご連絡ください。検査、メンテナンス、修理のためにバッテリーを分解しないでください。すべてのサービスは正規バッテリー修理店で行う必要があります。最寄りの正規バッテリー修理店については、[vanguardpower.com](http://vanguardpower.com)をご覧ください。

## 廃棄およびリサイクル



リチウムイオン電池は、他の廃棄物とは別にして回収およびリサイクルされる必要があります。リチウムイオン電池を一般ゴミとして廃棄しないでください。廃棄およびリサイクルの取扱説明については、正規バッテリー修理店にご連絡ください。

## 保管

### バッテリーの保管場所



**警告** バッテリーは、火花や裸火、過度の熱から遠ざけ、換気の良い場所で使用、保管してください。

通知 保管場所を誤ると、バッテリーが損傷したり、永久にバッテリー容量を喪失したり、バッテリーが使用できなくなったりする恐れがあります。保管しているバッテリーが完全に放電してしまった場合、そのバッテリーは永久に使用不能になります。保管温度の限界を超えないでください。

最長1カ月間保管する際の推奨温度範囲は-20°Cから+60°C (-4°Fから+140°F)で、最長1年間保管する際の推奨温度範囲は-20°Cから+25°C (-4°Fから+77°F)です。この範囲で機器の保管してください。

推奨温度範囲外で機器を使用すると、バッテリーの性能が低下し、ライフサイクルの劣化につながります。

注 長期保管の推奨温度は、77°F (25°C) 未満です。

バッテリーを取り外したり、機器から取り外したりしないでください。

充電器にバッテリーを接続した状態で長期間保管しないでください。バッテリーの寿命が短くなる恐れがあります。

バッテリーを1カ月以上使用しない場合は、40~70%の充電状態を目途に充電または放電してください。

## トラブルシューティング

- ユーザーディスプレイパネルで障害表示を確認してください。ユーザーディスプレイパネルの障害表示を参照してください。

- F1.5バッテリーパックについては、機器の取扱説明書を参照してください。Si1.5バッテリーについては、機器からバッテリーを取り外し、充電器に接続します。バッテリーが適切に充電されていることを確認します。
- バッテリーが作動しない場合は、Briggs & Stratton認定代理店 ( 1-888-459-1019 ) にお問合せください。

## 仕様 仕様一覧

|               |                                   |                |
|---------------|-----------------------------------|----------------|
|               | 48V                               | 24V            |
| 公称電圧          | 51.6V                             | 25.8V          |
| 最高電圧          | 58.8V                             | 29.4V          |
| カットオフ電圧       | 35.0V                             | 17.5V          |
| 放電温度範囲        | -4 °F ~ +140 °F (-20 °C ~ 60 °C)  |                |
| 保管温度 ( 1か月間 ) | -4 °F ~ +140 °F (-20 °C ~ +60 °C) |                |
| 保管温度 ( 1年間 )  | -4 °F ~ +77 °F (-20 °C ~ +25 °C)  |                |
| *充電温度範囲       | 14 °F ~ 113 °F (-10 °C ~ 45 °C)   |                |
| 暑熱暴露最高温度      | 158 °F (70 °C)                    | 158 °F (70 °C) |
| **最低IPX等級     | IP56+ 高圧洗浄機                       | IP56+ 高圧洗浄機    |
| 危険物分類         | クラス9                              | クラス9           |

\* 充電温度範囲は、バッテリーが取り付けられた機器の設定により変わる場合があります。

\*\* バッテリーの設定によって、より高いIPX等級を得ることが可能です。

## コンプライアンス

### FCC準拠

FCC規定パート15.21に基づき、製品に対し、Briggs & Strattonが明示的に承認していない変更または修正を加えた場合は、当該製品を運転する権限が無効になる可能性があることに注意してください。

本装置は、FCC規則パート15に準拠しています。

動作は、以下の2つの条件を前提としています。(1) 本装置により、有害な干渉が発生することはない、および(2) 本装置は、望ましくない動作を引き起こす可能性がある干渉を含め、いかなる干渉をも受容しなければならない。

本装置は、FCC規定パート15に基づく、クラスBデジタル装置の制限事項を対象にテストされ、それらに準拠することが確認されています。これらの制限事項は、住宅地で取り付けた場合に有害な干渉が発生するのを防止するための、妥当な保護を目的として考案されたものです。この装置は無線周波エネルギーを生成、使用し放射する可能性があるため、指示通りに取り付け使用しない場合、無線通信に有害な干渉をもたらす可能性があります。ただし、指示に従った場合でも、特定の取り付けにおいて干渉が発生しないという保証はありません。この装置がラジオまたはテレビの受信状態に有害な干渉をもたらした場合、ユーザーは以下のいずれかの方法で干渉を是正してください。なお、有害な干渉の有無は、装置をオフにしたりオンにしたりすることで判断できます。

- 受信アンテナの向きを変える、または場所を変える。
- 装置と受信機の間隔を広げる。
- 装置を、受信機が接続されている回路とは別の回路のコンセントに接続する。
- ディーラーまたは経験あるラジオ/テレビ技師に相談する。

Bluetooth®ワードマークおよびロゴはBluetooth SIG, Inc.の登録商標であり、Vanguardによるそれらのマークの使用はすべてライセンス下で行われています。その他の商標および商品名は各所有会社に帰属します。

## Vanguard® バッテリー保証

2024年1月付け

### 限定保証

Briggs & Strattonは、以下に記載した保証期間中、材料または製造上の欠陥あるいはその両方が認められる一切の部品について、Briggs & Strattonの独自の裁量により、新規部品、再調整部品または再生部品を使用して、無料で修理または交換を行なうことを保証します。本保証に基づいて修理または交換を行なうための製品配送費用はご購入者の負担となります。本保証は以下に述べた期間内のみ有効であり、以下の条件に従うものとします。保証サービスを受けるには、vanguardpower.comの販売店の検索マップで、最寄りの正規バッテリーサービスディーラーをご確認下さい。ご購入者は正規バッテリー修理店にご連絡の上、正規修理店にて製品の検査および試験を受けられる状態にしてください。

その他に明示された保証はありません。市場性、特定目的との適合性を含む黙示的な保証は、以下に表示された保証期間または法によって許された範囲に限定されます。付随的、または結果的に生じる損害に対する責任は、法律で認められている範囲内で除外されます。州や国によっては、黙示的保証期間に制限を設けることが認められない場合や、付随的、または結果的に生じる損害に対する責任の除外や制限が認められない場合があり、お客様に上記の制限や除外が適用されない可能性があります。本保証ではお客

様に特定の法的権利を提供しますが、国や地域ごとに異なる他の権利が与えられる場合もあります。

### 保証期間

Vanguard® 1.5kWhバッテリーパック<sup>1, 2, 3</sup>

96か月または調整放電0.9メガワット時 ( いずれか早い方 ) 。

Vanguard® 3.5kWhバッテリーパック<sup>1, 2, 3</sup>

96か月または調整放電2.1メガワット時 ( いずれか早い方 ) 。

Vanguard® 5kWhバッテリーパック<sup>1, 2, 3</sup>

96か月または調整放電3メガワット時 ( いずれか早い方 ) 。

Vanguard® 7kWhバッテリーパック<sup>1, 2, 3</sup>

96か月または調整放電4.2メガワット時 ( いずれか早い方 ) 。

Vanguard® 10kWhバッテリーパック<sup>1, 2, 3</sup>

96か月または調整放電6メガワット時 ( いずれか早い方 ) 。

<sup>1</sup> これらは弊社の標準保証規約です。ただし、今後、本文書の発行時には未定であった追加的な保証対象範囲が加わる可能性があります。バッテリーに関する最新の保証規約については、vanguardpower.comにアクセスするか、正規バッテリーサービスディーラーにお問い合わせ下さい。

<sup>2</sup> 公共事業によって供給される電力の代わりに主電源に使用される機器、カーレースに使用される車両、または業務用あるいはレンタル用トラックで使用されるバッテリーについては保証されません。

<sup>3</sup> 調整放電メガワット時とは、バッテリー放電の累積メガワット時合計に、「アラーム」状態におけるバッテリー放電の累積メガワット時合計の2倍を加算して算定します ( 両方の値はバッテリー毎に報告されます ) 。

\* オーストラリアにおいて - 当社商品はオーストラリア消費者法 ( the Australian Consumer Law ) に基づいて除外不能保証付きで提供されます。お客様は、重大な不良が見つかった場合の交換あるいは払い戻しを受けることができ、その他一切の合理的に予測可能な損失または損害に対する補償を受ける権利を有します。また、商品が許容品質に到達しておらずその不良が重大な不良ではない場合、お客様は商品の修理または交換を受ける権利を有します。保証サービスを受けるには、BRIGGSandSTRATTON.COMにある当社の販売店の検索マップで、最寄りの正規バッテリーサービスディーラーをご確認いただくか、電話 ( 1300 274 447 )、電子メール ( salesenquiries@briggsandstratton.com.au )、または書面にて ( Briggs & Stratton Australia Pty Ltd, 1 Moorebank Avenue, Moorebank, NSW, Australia, 2170 ) であてお問合せ下さい。

保証期間は最初の小売店または業務用消費者による購入日から開始するものとします。「家庭用」とは、最終消費者による個人的な家庭における用途を意味します。「業務用」とは、業務目的、収益を生んだりレンタルする目的を含むその他一切の用途を意味します。バッテリーが一度でも業務用に使用された場合、その後は本保証の目的において業務用のバッテリーとみなされます。

完全な保証を迅速に受けるために、製品をwww.onlineproductregistration.comでオンライン登録してください。

購入時のレシートを保管しておいてください。保証サービス請求時に、お客様から最初の購入年月日を証明するものを提示いただけない場合は、保証期間を決定するため、製品の製造年月日で使用されます。Vanguard製品については、保証サービスを受けるための製品登録は必要ありません。

### 保証について

この限定保証は、バッテリーに関連する材料または製造上の欠陥あるいはその両方のみを対象とし、バッテリーを装着した機器に関する交換や払い戻しは対象に含まれません。通常使用による摩耗や損傷はこの保証の対象外です。同様に、バッテリーが変更・改造されている場合や、バッテリーのシリアル番号が破損したり取り外されたりしている場合、保証は適用されません。バッテリーは時間の経過や使用に伴い、その性能が失われます。性能の喪失はこの保証の対象外です。下記により引き起こされた損傷や性能上の問題は、この保証の対象に含まれません：

- 本来のVanguard製部品ではない部品や付属品、充電装置、またはBriggs & Strattonが供給していないハーネスや装置コントロール等の関連部品あるいは組立用部品の使用；
- Briggs & Strattonが認定していない機器でバッテリーを使ったり、認定していない環境下で使用したりした場合；
- 意図して行った行為、衝突または事故；
- 資格を所持していない者が行ったバッテリーの修理または分解；
- バッテリーの浸水や水没または水/化学薬品による腐食；
- バッテリー端子のショート、サイズ不足、または配線の接続不良；
- バッテリーに装備されたハードウェアやソフトウェア、またはプログラミングの改変あるいは改変の試み；
- 取扱説明書に記載された条件以外でのバッテリー保管や使用、冷却面を塞いだり詰まらせたりする汚れやゴミによる過熱、または十分な換気を行わずにバッテリーを使用した場合；



9. 取付けの際の速度超過、緩み、不良、機器の緩みや不均衡、バッテリーと機器との不適切な接続によって生じた過大な振動；
10. 破損、衝撃、誤使用、フラスナーの締めすぎ、落下、機器の輸送、取り扱い、倉庫保管、不適切な取り付け。

保証サービスは、正規バッテリー修理店を通してのみご提供いたします。  
vanguardpower.comの当社の販売店の検索マップで、最寄りの正規バッテリー修理店をお探しいただくか、または1-888-459-1019までお電話でお問い合わせください。

80129957 (改訂 A)

Not for  
Reproduction

Not for  
Reproduction

Not for  
Reproduction

**VANGUARD®**

Not for  
Reproduction