



### DANGER



**READ AND UNDERSTAND ALL SAFETY INFORMATION BEFORE USING THIS PRODUCT.** Failure to follow these safety instructions may result in **ELECTRICAL SHOCK, EXPLOSION, FIRE**, which may result in a **SERIOUS INJURY, DEATH, or PROPERTY DAMAGE**.



**Electrical Shock.** Product is an electrical device that can shock and cause serious injury. Do not cut power cords. Do not submerge in water or get wet.



**Explosion.** Unmonitored, incompatible, or damaged batteries can explode if used with product. Do not leave product unattended while in use. Do not attempt to charge a damaged or frozen battery. Use product only with batteries of recommended voltage. Operate product in well ventilated areas.



**Fire.** Product is an electrical device that emits heat and is capable of causing burns. Do not cover product. Do not smoke or use any source of electrical spark or fire when operating product. Keep product away from combustible materials.



**Eye Injury.** Wear eye protection when operating product. Batteries can explode and cause flying debris. Battery acid can cause eye and skin irritation. In the case of contamination of eyes or skin, flush affected area with running clean water and contact poison control immediately.



**Explosive Gases.** Working in the vicinity of a lead-acid is dangerous. Batteries generate explosive gases during normal battery operation. To reduce risk of battery explosion, follow all safety information instructions and those published by the battery manufacturer and manufacturer of any equipment intended to be used in the vicinity of battery. Review cautionary markings on these products and on engine.

**For more information  
and support visit:**

[www.no.co/support](http://www.no.co/support)

## Important Safety Warnings

**About GENIUS5.** The NOCO Genius5 represents some of the most innovative and advanced technology on the market, making each charge simple and easy. It is quite possibly the safest and most efficient charger you will ever use. The Genius5 is designed for charging all types of 6V & 12V lead-acid batteries, including Lithium (LiFePO<sub>4</sub>), Wet (Flooded), Gel, MF (Maintenance-Free), CA (Calcium), EFB (Enhanced Flooded Battery), and AGM (Absorption Glass Mat) batteries. It is suitable for charging battery capacities up to 120 Amp-Hours and maintaining all battery sizes. **Getting Started.** Before using the charger, carefully read the battery manufacturer's specific precautions and recommended rates of charge for the battery. Make sure to determine the voltage and chemistry of the battery by referring to your battery owner's manual prior to charging. **Mounting.** It is important to keep in mind the distance to the battery. The DC cable length from the charger, with either the battery clamp or eyelet terminal connectors, is approximately 77.7 inches (1973.6mm). Allow for 12-inches (304mm) of slack between connections. **Proposition 65.** WARNING: This product can expose you to chemicals including lead and exhaust fumes, which are known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm. For more information go to [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov). **Personal Precaution.** Only use product as intended. Someone should be within range of your voice or close enough to come to your aid in case of emergency. Have a supply of clean water and soap nearby in the case of battery acid contamination. Wear complete eye protection and protective clothing while working near a battery. Always wash hands after handling batteries and related materials. Do not handle or wear any metal objects when working with batteries including; tools, watches or jewelry. If metal is dropped onto battery, it may spark or create a short circuit resulting in electrical shock, fire, explosion which may result in injury, death or property damage. **Minors.** If the product is intended by "Purchaser" to be used by a minor, purchasing adult agrees to provide detailed instructions and warnings to any minor prior to use. Failure to do so is the sole responsibility of the "Purchaser," who agrees to indemnify NOCO for any unintended use or misuse by a minor. **Choking Hazard.** Accessories may present a choking hazard to children. Do not leave children unattended with product or any accessory. The product is not a toy. **Handling.** Handle product with care. The product can become damaged if impacted. Do not use a damaged product, including, but not limited to, cracks to the casing or damaged cables. Do not use product with a damaged power cord. Humidity and liquids may damage product. Do not handle product or any electrical components near any liquid. Store and operate product in dry locations. Do not operate product if it becomes wet. If product is already operating and becomes wet, disconnect it from the battery and discontinue use immediately. Do not disconnect the product by pulling on the cables. **Modifications.** Do not attempt to alter, modify or repair any part of the product. Disassembling product may cause injury, death or damage to property. If product becomes damaged, malfunctions or comes in contact with any liquid, discontinue use, and contact NOCO. Any modifications to the product will void your warranty. **Accessories.** This product is only approved for use with NOCO accessories. NOCO is not responsible for user safety or damage when using accessories not approved by NOCO. **Location.** Prevent battery acid from coming in contact with the product. Do not operate the product in a closed-in area or an area with restricted ventilation. Do not set a battery on top of product. Position cable leads to avoid accidental damage by moving vehicle parts (including hoods and doors), moving engine parts (including fan blades, belts, and pulleys), or what could become a hazard that may cause injury or death. **Operating Temperature.** This product is designed to work in ambient temperatures between -4° F and 104° F (-20° C and 40° C). Do not operate outside of temperature ranges. Do not charge a frozen battery. Discontinue use of product immediately if the battery becomes excessively warm. **Storage.** Do not use or store your product in areas with high concentrations of dust or airborne materials. Store your product on flat; secure surfaces so it's not prone to falling. Store your product in a dry location. The storage temperature is -20° to 25°C (average under-hood temperature). Never exceed 80°C under any condition. **Compatibility.** The product is only compatible with 6V & 12-volt Lead-Acid, AGM, and Lithium batteries. Do not attempt to

use product with any other type of battery. Charging other battery chemistries may result in injury, death or property damage. Contact the battery manufacturer prior to attempting to charge the battery. **Medical Devices.** Do not charge pacemakers or other medical devices. Product may emit electromagnetic fields. Product contains magnetic components which may interfere with pacemakers, defibrillators, or other medical devices. These electromagnetic fields may interfere with pacemakers or other medical devices. Consult with your physician prior to use if you have any medical device including pacemakers. If you suspect the product is interfering with a medical device, stop using the product immediately and consult your physician. **Cleaning.** Power off the product before attempting any maintenance or cleaning. Clean and dry product immediately if it comes in contact with liquid or any type of contaminant. Use a soft, lint-free (microfiber) cloth. Avoid getting moisture in openings. **Explosive Atmospheres.** Obey all signs and instructions. Do not operate product in any area with a potentially explosive atmosphere, including fueling areas or areas which contain chemicals or particles such as grain, dust or metal powders. **High-Consequence Activities.** This product is not intended for use where the failure of the product could lead to injury, death or severe environmental damage. **Radio Frequency Interference.** Product is designed, tested, and manufactured to comply with regulations governing radio frequency emissions. Such emissions from the product can negatively affect the operation of other electronic equipment, causing them to malfunction. **Model Number: Genius5** 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/her own expense.

# How To Use

## Charging Modes.

The GENIUS5 has seven (7) modes: Standby, 12V, 12V AGM, 12V LITHIUM, 6V, REPAIR and FORCE. Some charge modes must be pressed and held for three (3) to five (5) seconds to enter the mode. These "Press and Hold" modes are advanced charging modes that require your full attention before selecting. It is important to understand the differences and purpose of each charge mode. Do not operate the charger until you confirm the appropriate charge mode for your battery. Below is a brief description:

Mode	Explanation
Standby	(Peak Voltage Measured At 25°C, Amperage Rating Is Bulk Amperage When Above 0°C) In Standby mode, the charger is not charging or providing any power to the battery. Energy Save is activated during this mode, drawing microscopic power from the electrical outlet. Canbus is enabled in Standby mode. When in Standby, the orange Standby LED will illuminate.
	<b>No Power</b>
12V	For charging 12-volt Wet Cell, Gel Cell, Enhanced Flooded, Maintenance-Free and Calcium batteries. When selected, the 12V white LED will illuminate.
	<b>14.5V   5A   Up To 120Ah Batteries</b>
12V AGM	For charging 12-volt AGM batteries. When selected, the 12V AGM white LED will illuminate.
	<b>14.8V   5A   Up To 120Ah Batteries</b>
12V LITHIUM	For charging 12-volt lithium-ion batteries, including lithium iron phosphate. When selected, the 12V Lithium blue LED will illuminate. For use on batteries with Battery Management Systems (BMS) only.
	<b>14.6V   5A   Up To 120Ah Batteries</b>
6V Press & Hold (3 Seconds)	For charging 6-volt Wet Cell, Gel Cell, Enhanced Flooded, Maintenance-Free and Calcium batteries. When selected, the 6V white LED will illuminate.
	<b>7.25V   5A   Up To 120Ah Batteries</b>
Force Mode Press & Hold (5 Seconds)	For charging 6-volt advanced AGM batteries, which requires a higher than normal charging voltage. When selected, a white LED will illuminate.
	<b>5A   Up To 120Ah Batteries</b>
12V REPAIR	An advanced battery recovery mode for repairing and restoring, old, idle, damaged, stratified or sulfated batteries. When selected, a red LED will illuminate and flash.
	<b>16.5V   5A   Any Capacity</b>

### Using 6V. [Press & Hold for 3 seconds]

6V charge mode is designed for 6-volt lead-acid batteries only, like Wet Cell, Gel Cell, Enhanced Flooded, Maintenance-Free and Calcium batteries. Press and hold for three (3) seconds to enter 6V Charge Mode. Consult the battery manufacturer before using this mode.

### Using 12V Lithium.

12V Lithium charge mode is designed for 12-volt lithium-ion batteries only, including lithium iron phosphate.

**CAUTION.** USE THIS MODE WITH EXTREME CARE. THIS MODE SHOULD ONLY BE USED WITH 12-VOLT LITHIUM BATTERIES THAT HAVE A BUILT-IN BATTERY MANAGEMENT SYSTEM (BMS). LITHIUM-ION BATTERIES ARE MADE AND CONSTRUCTED IN DIFFERENT WAYS AND SOME MAY OR MAY NOT CONTAIN A BATTERY MANAGEMENT SYSTEM (BMS). CONSULT THE LITHIUM BATTERY MANUFACTURER BEFORE CHARGING AND ASK FOR RECOMMENDED CHARGING RATES AND VOLTAGES. SOME LITHIUM-ION BATTERIES MAY BE UNSTABLE AND UNSUITABLE FOR CHARGING.

### Force Mode. [Press & Hold for 5 seconds]

Force mode allow the charger to manually begin charging when the connected battery's voltage is too low to be detected. If battery voltage is too low for the charger to detect, press and hold the mode button for 5 seconds to activate Force Mode, then select the appropriate mode. All available modes will flash. Once a charge mode is selected, the Charge Mode LED and Charge LED will alternate between each other, indicating Force Mode is active. After five (5) minutes the charger will return to the normal charge operation and low voltage detection will be reactivated.

**CAUTION.** USE THIS MODE WITH EXTREME CARE. FORCE MODE DISABLES SAFETY FEATURES AND LIVE POWER IS PRESENT AT THE CONNECTORS. ENSURE ALL CONNECTIONS ARE MADE PRIOR TO ENTERING FORCE MODE, AND DO NOT TOUCH CONNECTIONS TOGETHER. RISK OF SPARKS, FIRE, EXPLOSION, PROPERTY DAMAGE, INJURY, AND DEATH.

### Using 12V Repair. [From Standby Press and Hold 3 Seconds With Clamps Connected to the Battery]

12V Repair is an advanced battery recovery mode for repairing and storing, old, idle, damaged, stratified or sulfated batteries. Not all batteries can be recovered. Batteries tend to become damaged if kept at a low charge and/or never given the opportunity to receive a full charge. The most common battery problems are battery sulfation and stratification. Both battery sulfation and stratification will artificially raise the open circuit voltage of the battery, causing the battery to appear fully charged, while providing low capacity. Use 12V Repair in attempt to reverse these problems. For optimal results, take the 12-volt battery through a full charge cycle, bringing the battery to full charge, before using this mode. 12V Repair can take up to four (4) hours to complete the recovery process and will return to Standby when completed.

**CAUTION.** USE THIS MODE WITH CARE. THIS MODE IS FOR 12-VOLT LEAD-ACID BATTERIES ONLY. THIS MODE USES A HIGH CHARGING VOLTAGE AND MAY CAUSE SOME WATER LOSS IN WET (FLOODED) CELL BATTERIES. BE ADVISED, SOME BATTERIES AND ELECTRONICS MAY BE SENSITIVE TO HIGH CHARGING VOLTAGES. TO MINIMIZE RISKS TO ELECTRONICS, DISCONNECT THE BATTERY BEFORE USING THIS MODE.

## Connecting to the Battery.

Do not connect the AC power plug until all other connections are made. Identify the correct polarity of the battery terminals on the battery. Do not make any connections to the carburetor, fuel lines, or thin, sheet metal parts. The below instructions are for a negative ground system (most common). If your vehicle is a positive ground system (very uncommon), follow the below instructions in reverse order.

- 1.) Connect the positive (red) eyelet terminal connector to the positive (POS,P,+) battery terminal.
- 2.) Connect the negative (black) eyelet terminal connector to the negative (NEG,N,-) battery terminal.
- 3.) Connect the battery charger into a suitable electrical outlet. Do not face the battery when making this connection.
- 4.) When disconnecting, disconnect in the reverse sequence, removing the negative first (or positive first for positive ground systems).

## Begin Charging.

- 1.) Verify the voltage and chemistry of the battery.
- 2.) Confirm that you have connected the battery clamps or eyelet terminal connectors properly and the AC power plug is plugged into an electrical outlet.
- 3.) [First time use] The charger will begin in Standby mode, indicated by an orange LED. In Standby, the charger is not providing any power.
- 4.) Press the mode button to toggle to the appropriate charge mode (press and hold for three seconds to enter an advanced charge mode) for the voltage and chemistry of your battery.
- 5.) The mode LED will illuminate the selected charge mode and the Charge LEDs will illuminate (depending on the health of the battery) indicating the charging process has started.
- 6.) The charger can now be left connected to the battery at all times to provide maintenance charging.

**Auto-Memory:** The charger has built in auto-memory and will return to the last charge mode when connected. To change modes after the first use, press the mode button.






## Charging Times.

### Charging Times.

The estimated time to charge a battery is shown below. The size of the battery (Ah) and its depth of discharge (DOD) greatly affect its charging time. The charge time is based on an average depth of discharge to a fully charged battery and is for reference purposes only. Actual data may differ due to battery conditions. The time to charge a normally discharged battery is based on a 50% DOD. Temperature will also impact charging times. The Genius5 features thermal compensation that automatically adjusts charging profiles to maximize charging performance.






Battery Size Ah (Amp hour)	Approximate Time to Charge In Hours	
	6V	12V
20	3.0	3.0
40	6.0	6.0
80	12.0	12.0
100	15.0	15.0
120	18.0	18.0

## Understanding Charge LEDs.

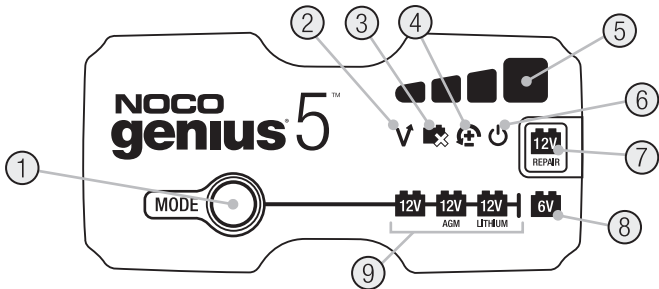
LED		Explanation
25% Red LED		Solid Green LED
50% Red LED		The 50% Charge LED will slowly pulse "on" and "off", when the battery is less than 50% fully charged. When the battery is 50% charged, the red Charge LED will be solid.
75% Orange LED		The 75% Charge LED will slowly pulse "on" and "off", when the battery is less than 75% fully charged. When the battery is 75% charged, the orange Charge LED will be solid.
100% Green LED		Pulsing Green LED - Bulk charge complete, optimizing battery for extended life. Solid Green LED - When the battery is 100% charged, the Charge LED will be solid green.
Maintenance Green LED		After the battery is fully charged, the charger will continue monitoring the battery, and provide ongoing maintenance and optimization. The 100% Charge LED will pulse "on" and "off" slowly during these cycles. The charger can be left connected to the battery indefinitely.

## Understanding Error LEDs.

Error Conditions will be indicated by the following LEDs.

LED		Reason/Solution
	Solid	Charger is in Standby mode or Battery voltage is too low for charger to detect.
	Solid	Battery voltage is too high for the selected charge mode. Check the battery and charge mode.
	Solid	Possible battery short / Battery will not hold a charge. Have battery checked by a professional.
	Solid	Reverse polarity. Reverse the battery connections.
	Flashing	Charger internal temperature too high / Charger will resume function once the Charger internal temperature drops. Charger ambient temperature too cold / Charger will resume function once the Charger ambient temperature rises.





**1.) Mode Button** Push to cycle through charging Modes.

**2.) Overvoltage Error LED** Illuminates solid Red; Battery Voltage is above Protect voltage.

**3.) Bad Battery Error LED** Illuminates solid Red when connected battery will not hold a charge.

**4.) Reverse Polarity Error LED** Illuminates solid Red when reverse polarity is detected.

**5.) Charge LED** indicates the connected battery(s) state-of-charge.

**6.) Standby LED** Illuminates when the charger is in Standby Mode, the charger is not charging or providing any power to the battery.

**7.) Repair Mode LED** Illuminates solid Red when Repair mode is selected.

**8.) «Press and Hold» Mode LED** Mode button must be pressed and held for 3 seconds to enter the mode.

**9.) Mode LED** Indicates the Charge Mode the charger is currently in. Push the MODE button to cycle through charge Modes.

## Technical Specifications

<b>Input Voltage AC:</b>	120-240 VAC, 50-60Hz
<b>Working Voltage AC:</b>	120-240 VAC, 50-60Hz
<b>Output Power:</b>	75 W Max
<b>Charging Voltage:</b>	Various
<b>Charging Current:</b>	5A (12V), 5A (6V)
<b>Low-Voltage Detection:</b>	1V (12V), 1V (6V)
<b>Back Current Drain:</b>	<0.5mA
<b>Ambient Temperature:</b>	-20°C to +40°C
<b>Type of Batteries:</b>	6V, 12V
<b>Battery Chemistries:</b>	Wet, Gel, MF, CA, EFB, AGM, Calcium, Lithium
<b>Battery Capacity:</b>	Up to 120Ah, Maintains All Battery Sizes
<b>Housing Protection:</b>	IP65
<b>Cooling:</b>	Natural Convection
<b>Dimensions (L x W x H):</b>	4.6 x 2.9 x 1.9 Inches
<b>Weight:</b>	1.5 Pounds

## 3 Year Hassle-Free Warranty

NOCO warrants that this product (the "Product") will be free from defects in material and workmanship for a period of Three (3) years from the date of purchase (the "Warranty Period"). For defects reported during the Warranty Period, NOCO will, at its discretion, and subject to NOCO's technical support analysis, either repair or replace defective products. Replacement parts and products will be new or serviceably used, comparable in function and performance to the original part and warranted for the remainder of the original Warranty Period.

NOCO'S LIABILITY HEREUNDER IS EXPRESSLY LIMITED TO REPLACEMENT OR REPAIR. TO THE MAXIMUM EXTENT PERMITTED BY LAW, NOCO SHALL NOT BE LIABLE TO ANY PURCHASER OF THE PRODUCT OR ANY THIRD PARTY FOR ANY SPECIAL, INDIRECT, CONSEQUENTIAL OR EXEMPLARY DAMAGES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, LOST PROFITS, PROPERTY DAMAGE OR PERSONAL INJURY, RELATED IN ANY WAY TO THE PRODUCT, HOWSOEVER CAUSED, EVEN IF NOCO HAD KNOWLEDGE OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES. THE WARRANTIES SET FORTH HEREIN ARE IN LIEU OF ALL OTHER WARRANTIES, EXPRESS, IMPLIED, STATUTORY OR OTHERWISE,

INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, AND THOSE ARISING FROM COURSE OF DEALING, USAGE OR TRADE PRACTICE. IN THE EVENT THAT ANY APPLICABLE LAWS IMPOSE WARRANTIES, CONDITIONS OR OBLIGATIONS THAT CANNOT BE EXCLUDED OR MODIFIED, THIS PARAGRAPH SHALL APPLY TO THE GREATEST EXTENT ALLOWED BY SUCH LAWS.

This Warranty is made solely for the benefit of the original purchaser of the Product from NOCO or from a NOCO approved reseller or distributor and is not assignable or transferable. To assert a warranty claim, the purchaser must: (1) request and obtain a return merchandise authorization ("RMA") number and return location information (the "Return Location") from NOCO Support by emailing support@no.co or by calling 1.800.456.6626; and (2) send the Product, including RMA number, and receipt to the Return Location. DO NOT SEND IN PRODUCT WITHOUT FIRST OBTAINING AN RMA FROM NOCO SUPPORT.

The original purchaser is responsible (and must prepay) all packaging and transportation costs to ship products for warranty service.

NOTWITHSTANDING THE ABOVE, THIS HASSLE-FREE WARRANTY IS VOID AND DOES NOT APPLY TO PRODUCTS THAT: (a) are misused, mishandled, subjected to abuse or careless handling, accident, improperly stored, or operated under conditions of extreme voltage, temperature, shock, or vibration beyond NOCO's recommendations for safe and effective use; (b) improperly installed, operated or maintained; (c) are/were modified without the express written consent of NOCO; (d) have been disassembled, altered or repaired by anyone other than NOCO; (e) the defects of which were reported after the Warranty Period.

THIS HASSLE-FREE WARRANTY DOES NOT COVER: (1) normal wear and tear; (2) cosmetic damage that does not affect functionality; or (3) Products where the NOCO serial number is missing, altered, or defaced.

### **HASSLE-FREE WARRANTY CONDITIONS**

These conditions apply only to Product during the Warranty Period. The Hassle-Free Warranty is void either by elapsed time from date of purchase (elapsed time from serial number date, if no proof of purchase) or from the conditions listed earlier in this document. Return Product with the appropriate documentation.

#### **With Receipt:**

0-3 Years: NO Charge. With proof of purchase, The warranty period begins on date of purchase.

#### **With NO Receipt:**

0-3 Years: NO Charge. With NO proof of purchase, The warranty period begins on the serial number date.

We recommend registering your NOCO product in order to upload proof of purchase and extend your effective warranty dates. You may register your NOCO product online at: [no.co/register](http://no.co/register). If you have any questions regarding your warranty or product, contact NOCO Support (email and phone number above) or write to: The NOCO Company, at 30339 Diamond Parkway, #102, Glenwillow, OH 44139 USA.

# NOCO genius®

# GENIUS5JP



**危険**

ユーザーガイドおよび保証



本品の使用前に安全情報にすべて目を通し、理解するようにしてください。この安全情報に従わない場合、電気ショック、爆発、火災が生じるおそれがあり、重大な傷害、死亡、物的損害に至るおそれがあります。



**電気ショック** 本品は電気装置のため、ショックおよび重傷を引き起こす可能性があります。電源コードを切らないでください。水に浸けたり、濡らしたりしないでください。



**爆発** モニタされていない、互換性がない、または損傷したバッテリーを製品に使用すると、爆発が生じるおそれがあります。使用中は機器の傍から離れないでください。損傷または凍結したバッテリーのジャンプスタートは行わないでください。推奨電圧のバッテリーのみを本品に使用すること。よく換気した場所で本品を使用すること。



**火事** 本品は電気製品のため、発熱する場合があります。火災の原因となる可能性があります。本品を覆わないでください。本品の使用中は、喫煙しないこと。また、火花や火の発生源を使用しないこと。可燃性材料の近くに置かないこと。



**眼外傷** 本品の使用時には眼の保護具を着用してください。バッテリーは爆発するおそれがあり、破片が飛び散る可能性があります。酸バッテリーにより眼および皮膚に刺激が生じるおそれがあります。眼に入った場合や皮膚に触れた場合は、当該部位を清潔な流水で洗い、すぐに中毒事故管理センターに連絡してください。



**爆発性ガス** 鉛酸の近くで作業をすると危険を伴います。バッテリーは通常の動作で爆発性ガスを生じます。バッテリー爆発のリスクを減らすため、すべての安全性情報や指示に従うこと。また、情報および指示はバッテリーや併用する周辺機器の製造業者が発行していること。製品やエンジンの警告表示を再確認すること。

日本の

詳細およびサポートについては、次のURLを参照してください。

[www.no.co/support](http://www.no.co/support)

## 重要な安全上の警告

**Genius5について。** NOCO Genius5は、市場において最も革新的で高度な技術を代表するもので、それぞれの充電をシンプルで簡単にします。それはこれまでにご使用いただいた中で、おそらく最も安全で効率的な充電器です。Genius5は、リチウム (LiFePO4)、ウェット (浸水型)、ゲル、MF (メンテナンスフリー)、CA (カルシウム)、EFB (拡張浸水型電池)、AGM (吸収ガラスマット) 電池など、あらゆるタイプの6Vおよび12V鉛蓄電池の充電用に設計されています。最大120アンペア時の電池容量を充電し、すべての電池サイズを維持するのに適しています。

**はじめに。** 充電器を使用する前に、電池製造メーカーの注意事項および電池の推奨充電率をよくお読みください。充電する前に電池の取扱説明書を参照し、電圧と化学的性質をご確認ください。

**取り付け。** バッテリーと距離を保つ必要があります。充電器からバッテリークランプまたはアイレット端子コネクターまでのDCケーブルの長さは、約77.7インチ (1973.6mm) です。接続部の間に12インチ (304mm) の余裕を持たせてください。

**プロポジション 65** バッテリー電極、端子、および化学物質 (鉛など) を含む関連付属品このような材料は、カリフォルニア州において癌の原因となったり、出生時欠損やほかの生殖への危害が生じることが知られています。

**個人レベルの注意** 本来の用途にのみ使用すること。緊急時に備え、声の届く場所にほかの人がいる環境で使用すること。バッテリー酸による汚染に備え、清潔な水と石鹼を準備しておくこと。バッテリーの傍で作業にあたる場合は保護メガネと保護服を着用すること。バッテリーおよび関連機器の取扱い後は必ず手を洗うこと。バッテリーを操作する際は金属 (ツール、時計、宝石類など) を取り扱ったり、身に着けたりしないこと。金属をバッテリーの上に落下させると、火花や短絡が生じ、電気ショック、火災、爆発に至るおそれがあり、傷害、死亡、物品の損傷につながる可能性があります。

**未成年者** 「購入者」が未成年者に本品を使用させる場合、購入した大人が使用前に必ず詳細な使用説明書と警告を未成年者に提供することに同意すること。不可能である場合、NOCOへの補償について同意した「購入者」が、未成年者の意図しない使用や誤使用について単独で責任を負う。

**窒息の危険** 性付属品により、子供が窒息する危険性があります。子供の近くに製品や付属品を置くときは、かならず保護者が立ち会うこと。本品は玩具ではありません。

**取扱い** 気をつけて取り扱ってください。衝撃を与えた場合、本品が損傷することがあります。ケースにひびが入った場合や、ケーブルの損傷など、本品が損傷を受けた場合は使用しないでください。本品の電源コードが損傷した場合は使用しないでください。湿気があるところに置いたり、液体がかかるとすると本品が損傷することがあります。本品や電気部品を液体の近くで使用しないでください。本品は乾燥した場所で使用すること。濡れた場合は本品を使用しないこと。すでに使用した状態で濡れた場合、速やかにバッテリーから切断し使用を中止してください。切断するときはケーブルを引っ張らないこと。

**改造** 本品のいずれの部品についても、変更、改造、修理を試みないこと。本品を解体すると、傷害、死亡、物品の破損に至るおそれがあります。本品の損傷や故障、または液体がかかった場合は、直ちに使用を中止し、NOCOにご連絡ください。本品の改造を行った場合、一切の保証が無効になります。

**付属品** NOCO社製の付属品のみが本品に使用できます。NOCO承認済みの付属品以外の使用による安全性および損害について、NOCOは

一切の責任を負いません。 **位置** 本品に含まれる希硫酸の充電器との接触を避けてください。閉鎖された空間または十分な換気ができない場所で本品を操作しないでください。本品の上部にバッテリーを置かないこと。正しく配線することで、自動車部品（ボンネット、ドアを含む）、エンジン部品（ファン、ベルト、プーリーを含む）が動くことによる損傷または負傷や死亡の原因となる危険を回避することができます。 **動作温度**。本製品は、周囲の温度-4°Fから104°F（-20°Cから40°C）の範囲で動作するように設計されています。温度の範囲外では使用しないでください。凍結したバッテリーを充電しないでください。電池が過熱した場合は直ちに使用を中止してください。 **保管方法**。ほこりや浮遊物が高濃度の場所で本製品を使用または保管しないでください。本製品は平らな場所に保管してください。落下しにくいように表面を固定してください。本製品は乾燥した場所に保管してください。保管温度は-20°C～25°C（平均なアンダーフード温度）です。いかなる状況でも80°Cを超えないようにしてください。 **互換性**。この製品は6Vと12Vの鉛酸、AGMとリチウムバッテリーのみに適合しています。他の種類の電池と一緒に使用しないでください。他の電池の化学薬品を充電すると、怪我、死亡、または物的損害が発生する可能性があります。電池を充電する前に製造メーカーにお問い合わせください。 **医療機器**。ペースメーカーや他の医療機器の充電を行わないでください。本製品は電磁界を放出することがあります。本製品には、ペースメーカー、除細動器、その他の医療機器を妨害する可能性のある磁気部品が含まれています。電磁界はペースメーカーや他の医療機器と干渉することがあります。ペースメーカーなどの医療機器がある場合は使用前に医師にご相談ください。製品が医療機器を妨害していると思われる場合は直ちに製品の使用を中止し、医師にご相談ください。 **清掃** メンテナンスおよび清掃前に本品の電源を切ってください。液体がかかった場合や汚染された場合は、直ちに本品を清掃し、乾燥させてください。柔らかく、糸くずの出ない（マイクロファイバー）布を使用してください。湿気の多いところで開けないでください。 **爆発性雰囲気** すべての表示および指示に従うこと。穀物、ほこり、金属粉末などの化学物質や粒子が存在する給油領域または区域などの爆発性雰囲気中で本品を動作させないでください。 **大損害につながる行動故障した** 本品の使用は意図されておらず、使用した場合は負傷、死亡または環境破壊の原因となります。 **無線周波妨害** 本品は、設計、試験、無線周波放出の規制に準拠して製造されています。本品からの無線周波放出は、誤動作を引き起こして、他の電子機器の動作に悪影響を与える可能性があります。 **モデル番号: Genius5**。本品は FCC規則Part 15に従っています。操作は以下を条件とします。(1) 電波障害を起こさないこと、(2) 誤動作の原因となる電波障害を含む、受信されたすべての電波障害に対して正常に動作すること。注: この装置は、FCC規則Part 15に従って試験され、クラスAの電気機器の制限に適合していることが確認されています。この制限は、同装置が商業的環境において操作された際に受ける可能性のある電波障害に対する合理的な保護を行うよう設計されていることを示します。本装置は、高周波エネルギーを生成、使用、放出し、操作マニュアルに沿って設置および使用しない場合、電波障害を引き起こす可能性があります。居住環境において本装置を使用すると、有害な電波障害を引き起こすおそれがあり、この障害の修復に関してはユーザーの責任で行わなければなりません。

# 使用方法

## 充電モード。

GENIUS 5には、スタンバイ、12 V、12 V AGM、12 V LITHIUM、6 V、REPAIR、およびFORCEの7つのモードがあります。いくつかの充電モードは、モードに入るために3秒から5秒間押し続けなければならない。これらの「長押し」モードは、選択する前に十分な注意が必要な高度な充電モードです。各充電モードの違いと目的を理解することが重要です。バッテリーに適した充電モードを確認するまで、充電器を操作しないでください。以下は簡単な説明です。

モード	説明 (25℃で測定されたピーク電圧、0℃を超えると定格電流はバルクアンペア数になります)
Standby	スタンバイモードでは、充電器はバッテリーに充電せず、いかなる電力も提供しません。このモード中ではエネルギー節約が有効になり、コンセントから微少な電力が送られてきます。スタンバイモードでCanbusバスが有効になります。スタンバイ中にオレンジ色のスタンバイLEDが点灯します。 ノーパワー
12V	12ボルトウェットセル、ゲルセル、強化型液体、メンテナンスフリーとカルシウムバッテリー充電用。選択すると、12Vの白色LEDが点灯します。 14.5V   5A   120Ahまでのバッテリー
12V AGM	12ボルトAGMバッテリー充電用。選択すると、12V AGMの白色LEDが点灯します。 14.8V   5A   120Ahまでのバッテリー
12V LITHIUM	リン酸鉄リチウムを含む12ボルトのリチウムイオン電池の充電用。選択すると、12VリチウムブルーLEDが点灯します。電池管理システム (BMS) を搭載した電池でのみ使用してください。 14.6V   5A   120Ahまでのバッテリー
6V 長押し (3秒)	6ボルトウェットセル、ゲルセル、強化型液体、メンテナンスフリーとカルシウムバッテリー充電用。選択すると、6Vの白色LEDが点灯します。 7.25V   5A   120Ahまでのバッテリー
フォースモード 長押し (5秒)	6ボルトの先進的なAGMバッテリーを充電するためには、通常の充電電圧より高い電圧が必要です。選択すると白いLEDが点灯します。 5A   120Ahまでのバッテリー
12V REPAIR	古い、使われていない、破損した、成層化または硫化したバッテリーの修復と保管のための、高度なバッテリー回復モードです。選択すると赤いLEDが点灯して点滅します。 16.5V   5A   容量問わず

## 6Vの使用。[3秒間長押し]

6V充電モードは、ウェットセル、ゲルセル、強化型液体、メンテナンスフリーとカルシウムバッテリーなどの、6ボルト鉛酸バッテリー専用です。3秒間長押しして6V充電モードに切り替えます。このモードを使用する前にバッテリー製造者にお問い合わせください。

## 12Vリチウムの使用。

12Vリチウム充電モードは、リン酸リチウムイオンを含む12ボルトリチウムイオンバッテリー専用です。

**注意。** このモードは極度の注意でご使用ください。このモードは、内蔵の電池管理システム（BMS）を持つ12ボルトのリチウム電池でのみ使用してください。リチウムイオン電池は異なった方法で作られて構築されていて、電池管理システム（BMS）を含んでいるかもしれませんし、含まないかもしれません。充電する前にリチウム電池の製造元に相談し、推奨されている充電速度と電圧をお問い合わせください。リチウムイオン電池の中には不安定なものや充電不可能なものがあります。

## フォースモード [5秒間長押し]

強制モードでは、接続された電池の電圧が低すぎて検出できない場合、充電器は手動で充電を開始することが可能です。充電器が検出するには電池電圧が低すぎる場合は、モードボタンを5秒間押し続けて強制モードを有効にしてから、適切なモードを選択してください。利用可能なモードがすべて点滅します。充電モードが選択されると、充電モードLEDが交互に切り替わり、強制モードが有効であることを示します。5分後、充電器は通常の充電動作に戻り、低電圧検出が再開されます。

**注意。** このモードは極度の注意でご使用ください。強制モードでは安全機能が無効になり、コネクタには電力が供給されます。すべての接続が強制モードに入る前に行われていることを確認し、接続に触れないでください。スパーク、火災、爆発、財産の損害、けが、および死亡の危険性。

## 12Vリペアの使用。[待機状態からは、クランプをバッテリーにつないで3秒間長押しします]

12Vリペアは、古い、使われていない、破損した、成層化または硫化したバッテリーの修復と保管のための、高度なバッテリー回復モードです。全てのバッテリーを修復可能ではありません。低電圧で保たれてたり、フル充電されたことが一度も無い場合、バッテリーはダメージを受けがちです。最もよくあるバッテリーの問題は、バッテリーのサルフェーションと成層化です。バッテリーのサルフェーションと成層化は双方ともバッテリーの開路電圧を不自然に上昇させて、バッテリーが低容量なのに、フル充電であるかのように見せかけます。それらの問題を覆すために12Vリペアを使います。最適な結果を得るために、このモードを使う前に12ボルトバッテリーをフル充電サイクルにかけて、バッテリーをフル充電状態にしてください。12Vリペアが最大4時間かけて回復プロセスを完了させて、その後スタンバイモードに戻ります。

**注意。** 注意してこのモードを使用してください。このモードは12ボルト鉛酸バッテリー専用です。このモードは高充電圧を使うので、ウェット（液体）セルバッテリーの水が失われることがあります。高充電圧に対して敏感なバッテリーと電子機器があるのでご注意ください。電子機器へのリスクを最小限に留めるために、このモードを使う前にバッテリー接続を外してください。



## 電池の接続。

他のすべての接続が完了するまでAC電源プラグを接続しないでください。電池の端子の正しい極性を確認してください。キャブレター、フューエルライン、薄い金属板部品には何も接続しないようにしてください。以下の説明はネガティブアースシステム用（最も一般的）です。お使いの車両がポジティブアースシステム（非常に珍しい）である場合、以下の指示を逆の順番で行ってください。

- 1.) プラス（赤）のアイレット端子コネクタをプラス（POS、P、+）の電池端子に接続します。
- 2.) マイナス（黒）のアイレット端子コネクタをマイナス（NEG、N、-）の電池端子に接続します。
- 3.) バッテリー充電器を適切なコンセントに接続してください。接続する際は、バッテリーの方向を見ないでください。
- 4.) 外す際は、マイナスを先に外し、逆の順序で取り外します（またはプラスアースシステム場合はプラスが先）。

## 充電を開始します。

- 1.) 電池の電圧と化学的性質を確認します。
- 2.) 適切にバッテリークランプまたはアイレット端子コネクタを接続していることおよびAC電源プラグがコンセントに差し込まれていることを確認してください。
- 3.) [はじめて使用] 充電器はオレンジのLEDが点灯し、充電器はスタンバイモードを開始します。スタンバイでは、充電器は電力を供給していません。
- 4.) モードボタンを押しバッテリーの電圧および化学物質に適した充電モードに入ります（3秒間押し続けると高度な充電を開始します）。
- 5.) 選択された充電モードによってLEDが点灯し、充電プロセスが開始されたことを示す充電LEDが（バッテリーの状態に応じて）点灯します。
- 6.) メンテナンス充電を行えるよう、充電器を常に電池に接続したままにすることが可能です。

**自動メモリ:** 充電器は自動メモリを内蔵しており、接続すると最後の充電モードに戻ります。初回使用後にモードを変更するには、モードボタンを押します。






## 充電時間。

### 充電時間。

バッテリー充電推定時間は以下の通りです。バッテリーのサイズ (Ah) と放電深度 (DOD) により充電時間が大幅に異なります。充電時間は平均的な放電深度でのバッテリーフル充電に基づいていて、参照目的のみです。実際のデータはバッテリーのコンディションにより異なります。普通に放電したバッテリーを充電する時間は50% DODに基づいています。温度は充電時間に影響します。Genius5は、充電性能を最大化するために充電プロファイルを自動的に調整する温度補正を備えています。






電池サイズ Ah (アンペア時)	充電時間の目安 (時間)	
	6V	12V
20	3.0	3.0
40	6.0	6.0
80	12.0	12.0
100	15.0	15.0
120	18.0	18.0

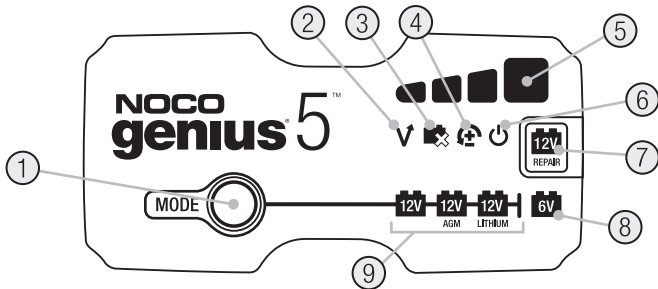
## 充電LEDについて。

LED	説明
25% 赤 LED 	25%充電LEDはバッテリー充電率が25%未満の時にゆっくりと「オン」と「オフ」に点滅します。バッテリーが25%充電されると、赤い充電LEDが常時点灯します。
50% 赤 LED 	50%充電LEDはバッテリー充電率が50%未満の時にゆっくりと「オン」と「オフ」に点滅します。バッテリーが50%充電されると、赤い充電LEDが常時点灯します。
75% オレンジLED 	75%充電LEDはバッテリー充電率が75%未満の時にゆっくりと「オン」と「オフ」に点滅します。バッテリーが75%充電されると、オレンジの充電LEDが常時点灯します。
100% 緑 LED 	点滅緑LED – 一括充電が完了し、電池持ちを延ばすために電池を最適化 常時点灯緑LED – バッテリーが100%充電されると、充電LEDが緑に常時点灯します。
メンテナンス 緑LED 	電池が完全に充電された後、充電器は電池の監視を続け、継続的なメンテナンスと最適化を行います。これらのサイクルの間、100%充電LEDはゆっくりと「オン」と「オフ」のパルスを発します。充電器は無期限にバッテリーに接続したままにすることが可能です。

## エラーLEDについて

エラー状態は以下のLEDで示されます。

LED	理由 / 解決法
 常時点灯	充電器がスタンバイモードまたはバッテリー電圧が低すぎて充電器が検出できない。
 常時点灯	選択した充電モードに対してバッテリー電圧が高すぎる。バッテリーと充電モードをチェックしてください。
 常時点灯	おそらくバッテリーがショートしている / バッテリーが充電を保てない。専門業者にバッテリーをチェックしてもらってください。
 常時点灯	逆極性。バッテリー接続の+と-を逆にしてください。
 点滅	充電器内部温度が高すぎる / 充電器内部温度が低下すると、充電器は機能を再開します。 充電器の周囲温度が低すぎる / 充電器の周囲温度が上昇すると、充電器は機能を再開します。



1.) **モードボタン** 押すと充電モードを循環します。

2.) **過電圧エラーLED** バッテリー電圧が保護電圧を超えると赤で常時点灯します。

3.) **不良バッテリーLED** 接続したバッテリーが充電を保持しない時に赤で常時点灯します。

4.) **逆極性LED** +と-逆接続が検出された時に赤で常時点灯します。

5.) **充電LED** 接続したバッテリーが充電状態であることを示します。

6.) **スタンバイLED** 充電器がスタンバイモードの時に点灯し、充電器が充電していない、またはバッテリーに電力を供給していないことを示します。

7.) **リペアモードLED** リペアモードが選択されると赤く常時点灯します。

8.) **「長押し」モードLED** モードを切り替えるためにモードボタンを3秒間長押しする必要があります。

9.) **モードLED** 充電モードを示している時、充電器は充電中です。モードボタンを押すと充電モードが循環します。

## 技術上の仕様

入力電圧AC:	120~240 VAC、50~60Hz
動作電圧AC:	120~240 VAC、50~60Hz
出力電力:	最大75W
充電電圧:	多様
充電電流:	5A (12 V), 5A (6 V)
低電圧検出:	1V (12V), 1V (6V)
バックカレントドレイン:	<0.5mA
周囲の温度:	-20°C~+ 40°C
電池タイプ:	6V, 12V
電池の化学的性質:	湿式、ゲル、MF、CA、EFB、AGM、カルシウム、Lithium
電池容量:	最大120Ah、すべての電池サイズをメンテナンス
住宅保護:	IP65
冷却:	自然対流
寸法 (L×W×H):	4.6×2.9×1.9インチ
重量:	1.5ポンド

## 3年保証 (ハッスルフリー)

NOCOは、本製品（以下「本製品」と呼ぶ）に購入日から3年間（「保証期間」）素材および製造上の欠陥がないことを保証します。保証期間中に報告された故障について、NOCOはその裁量により、該当する製品を修理または交換することでNOCOのテクニカルサポートによる分析の対象とします。交換部品および製品は新品もしくは修理可能な状態で使用され、機能および性能は元の部品と同等となり、元の保証期間の残りの期間も保証の対象となります。

NOCOが負う責任は、交換または修理に限定されます。法律によって許される最大の限度で、NOCO社は、購入者や第三者に対して、いずれの特別損失、間接的、結果的、あるいは例示的に生じた逸失利益、物質損傷、人体への傷害について、事前に知識を得ていた場合も、責任を負わないものとします。上述の保証は、ここに明示されていない他の保証すべてに代わるものであり、法におい

て明示または暗示されている場合、あるいは市販性、特定目的との適合性などの点を含む（ただし必ずしもこれらに限定されない）明示または暗示の保証をすることなく提供します。適用される法律が、排除または変更できない保証、条件または義務を履行する場合、この条項はそのような法律で認められる最大限の範囲に適用されます。

本保証は製品の初回購入者にNOCOより、またはNOCOが承認した再販業者や販売代理店からのみ提供されるものであり、譲渡することはありません。保証を使用するには、購入者は次を行う必要があります：（1）NOCOサポートへメール（support@no.co）もしくは電話（1.800.456.6626）返品承認（「RMA」）番号と返品場所情報（「返品場所」）をリクエストし、取得する。（2）RMA番号と共に製品と領収書を返品場所に送付する。NOCOサポートからRMAを取得していない場合は製品を送付することはできません。

購入者は、保証サービスのために製品を送送するために、すべての梱包および運送費用を支払う必要があります（また、それを事前に準備しておく必要があります）。

上記にかかわらず、本保証（ハッスルフリー）は次の製品には適用されません：（a）誤用、不適切な取り扱い、乱用、不注意な取り扱い、事故、不適切な保管が行われた製品、もしくは安全かつ効果的な使用のためのNOCOの推奨を超える極端な電圧、温度、衝撃、振動の条件下で動作した製品、（b）不適切に設置、操作、もしくは管理された製品、（c）NOCOの書面での同意なしに変造された製品、（d）NOCO以外の者によって分解、改造、もしくは修理された製品、（e）保証期間外に故障が報告された製品。

次のものは本保証（ハッスルフリー）の対象となりません：（1）通常の摩耗や消耗、（2）機能に関係のない外観の損傷、（3）NOCOのシリアル番号が紛失、変造、汚された製品。

### 保証（ハッスルフリー）の条件

これらの条件は保証期間中の製品にのみ適用されます。本保証（ハッスルフリー）は購入日からの経過時間（購入証明がない場合はシリアル番号の日付からの経過時間）、もしくは本文書の前半に記載されている条件によって無効となります。適切な資料と共に製品を返却するようにしてください。

#### 領収書あり：

0～3年：無料。購入証明がある場合、保証期間は購入日より開始します。

#### 領収書なし：

0～3年：無料。購入証明がない場合、保証期間はシリアル番号の日付より開始します。

購入証明をアップロードして有効な保証期間を延長できるよう、NOCO製品を登録することが推奨されています。NOCO製品をオンラインでご登録ください：no.co/register。保証または製品に関してご質問がある場合はNOCOサポート（上記のメールアドレスおよび電話番号）もしくは次の住所までお問い合わせください：The NOCO Company, at 30339 Diamond Parkway, #102, Glenwillow, OH 44139 USA

For more information and support visit:

[www.no.co/support](http://www.no.co/support)

**NOCO®**

GENIUS5JP.10102022B