

## DANGER

## User Guide & Warranty



**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 Genius 2D.** The Genius 2D is designed for charging the types of 12V lead-acid batteries, including 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 40 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. **Location & Mounting.** The Genius 2D is designed to remain directly connected to a battery. 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. Never mount directly to the battery. Do not set a battery on top of product. Mount the charger near the battery, ensuring the cables and charger are secure and away from any moving parts (eg. fan blades, belts, pulleys). Do not allow cords to be pinched, cut, or damaged by hood or other moving parts, as it may cause a short circuit, which may result in property damage, injury, and/or death. **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. Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate this device. **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. **Operating Temperature.** This product is designed to work in ambient temperatures between -20° to +60°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 100°C (average under-hood temperature). **Compatibility.** The product is only compatible with 12-volt lead-acid batteries only. 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 contains magnetic components that may emit electromagnetic fields, which may interfere with pacemakers, defibrillators, 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.

**Medical Conditions.** If you have any medical condition that you believe could be affected by product, including but not limited to; seizures, blackouts, eyestrain or headaches, consult your physician prior to use of product. **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: Genius 2D** 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 Genius 2D has two (2) automatic modes, and will begin charging when both the battery and power are connected. Do not operate the charger until you confirm the Genius 2D charger is compatible with your battery type and voltage. Below is a brief description:

Mode	Explanation
Standby	The charger is connected to AC power but no battery is detected, and the charger is not charging. Energy Save is activated during this mode, drawing microscopic power from the electrical outlet.
	<b>No Power</b>
12V NORM	For charging 12-volt Wet Cell, Gel Cell, Enhanced Flooded, Maintenance-Free, Calcium batteries and AGM.
	<b>14.5V   2000mA   Up To 40Ah Batteries   Maintain all sizes</b>

## On-Board Mounting.

Mount the charger near the battery, ensuring the cables and charger are secure and away from any moving parts (eg. fan blades, belts, pulleys). Secure the provided mounting bracket to the vehicle's chassis using the two included self-tapping screws. For best results, mark the position using the bracket, and pre-drill two small pilot holes. Once the bracket is secured, use the velcro strap to secure the Genius 2D in place.

## 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. The positive battery terminal is typically marked by these letters or symbol (POS, P, +). The negative battery terminal is typically marked by these letters or symbol (NEG, N, -). Do not make any connections to the carburetor, fuel lines, or thin, sheet metal parts.

**FOLLOW THESE STEPS WHEN BATTERY IS INSTALLED IN VEHICLE. WARNING: A SPARK NEAR THE BATTERY MAY CAUSE A BATTERY EXPLOSION. TO REDUCE THE RISK OF A SPARK NEAR THE BATTERY:**

- 1.) Position AC and DC cords to reduce risk of damage by hood, door, or moving engine part.
- 2.) Stay clear of fan blades, belts, pulleys, and other parts that can cause injury to persons.
- 3.) Check polarity of battery terminals. The POSITIVE (POS, P, +) battery terminal usually has a larger diameter than the NEGATIVE (NEG, N, -) battery terminal.

- 4.) Determine which battery terminal is grounded (connected) to the chassis. If negative battery terminal is grounded to chassis (as in most vehicles), see Step 5. If positive battery terminal is grounded to the chassis, see Step 6.
- 5.) For negative-grounded vehicle only, connect POSITIVE (RED) battery clamp or eyelet terminal connector from battery charger to POSITIVE (POS, P, +) ungrounded battery terminal. Connect NEGATIVE (BLACK) battery clamp or eyelet terminal connector to vehicle chassis or engine block away from battery. Connect to a heavy gauge metal part of the frame or engine block.
- 6.) For positive-grounded vehicle only, connect NEGATIVE (BLACK) battery clamp or eyelet terminal connector from battery charger to NEGATIVE (NEG, N, -) ungrounded battery terminal. Connect POSITIVE (RED) battery clamp or eyelet terminal connector to vehicle chassis or engine block away from battery. Connect to a heavy gauge metal part of the frame or engine block.
- 7.) Connect the battery charger into a suitable electrical outlet. Do not face the battery when making this connection.
- 8.) When disconnecting the battery charger, disconnect in the reverse sequence, removing the negative first (or positive first for positive ground systems).

**FOLLOW THESE STEPS WHEN BATTERY IS OUTSIDE VEHICLE. WARNING: A SPARK NEAR THE BATTERY MAY CAUSE A BATTERY EXPLOSION. TO REDUCE THE RISK OF A SPARK NEAR THE BATTERY:**

- 1.) Check polarity of battery terminals. The POSITIVE (POS, P, +) battery terminal usually has a larger diameter than the NEGATIVE (NEG, N, -) battery terminal.
- 2.) Attach at least a 24-inch-long 6-gauge (AWG) insulated battery cable to NEGATIVE (NEG, N, -) battery terminal.
- 3.) Connect POSITIVE (RED) battery clamp or eyelet terminal connector from battery charger to POSITIVE (POS, P, +) battery terminal.
- 4.) Position yourself and free end of cable as far away from battery as possible - then connect NEGATIVE (BLACK) battery clamp or eyelet terminal connector to free end of cable.
- 5.) Connect the battery charger into a suitable electrical outlet. Do not face the battery when making this connection.
- 6.) When disconnecting charger, always do so in reverse sequence of connecting procedure and break first connection while as far away from battery as practical.
- 7.) A marine (boat) battery must be removed and charged on shore. To charge it on board requires equipment specially designed for marine use.

## **Begin Charging.**

- 1.) Verify the voltage and chemistry of the battery.
- 2.) Confirm that you have connected the eyelet terminal connectors properly and the AC power plug is plugged into an electrical outlet.
- 3.) All LEDs will flash momentarily, then the charger will begin charging without user intervention.
- 4.) The charger can now be left connected to the battery at all times to provide maintenance charging.

## Understanding Charge LEDs.

The charger has one (1) Charge LED. This Charge LED indicates the connected battery(s) state-of-charge (SOC). See the explanation below:

LED	Explanation
Pulsing Red LED	The Red Charge LED will slowly pulse "on" and "off" when the battery is less than 75% fully charged.
Solid Green LED	When the battery is 100% charged, the Charge LED will be solid green.
Pulsing Green LED	The Green Charge LED will slowly pulse "on" and "off" when the battery is between 75% and 100% charged and during battery optimization charging. It is normal for optimization charging to occur on a regular basis after the battery is fully charged.

## Understanding Advanced Diagnostics.

The Error, Hot, and Standby LEDs together shall indicate error conditions shown in the table below:

Error	Reason/Solution
Error LED	Reverse polarity. Reverse the battery connections. Or battery voltage is too low for charger to detect.
Hot LED	Charger is outside of its safe operating temperature and is not charging. Allow charger to cool down.
Single alternating flash - Error and Standby	Battery will not hold a charge. Have battery checked by a professional.
Double alternating flash - Error and Standby	Possible battery short. Have battery checked by a professional.
Triple alternating flash - Error and Standby	Battery voltage is too high for the selected charge mode. Check the battery.

## 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.

<b>Battery Size</b> Ah (Amp hour)	<b>Approximate Time to Charge In Hours</b> 12V
8	2
12	3
24	6
40	10

## Technical Specifications

**Input Voltage AC:** 100-240 VAC, 50-60Hz

**Efficiency:** 87% Approximately

**Power:** 28 W Max

**Charging Voltage:** Various

**Charging Current:** 2000mA (12V)

**Low-Voltage Detection:** 1V

**Back Current Drain:** <0.5mA

**Ambient Temperature:** -20°C to +60°C

**Type of Batteries:** 12V

**Battery Chemistries:** Wet, Gel, MF, CA, EFB, AGM, Calcium

**Battery Capacity:** Up to 40Ah, Maintains All Battery Sizes

**Housing Protection:** IP65

**Cooling:** Natural Convection

**Dimensions (L x W x H):** 5 x 2.3 x 1.5 inches

**Weight:** 0.5 Pounds

## **NOCO Three (3) Year Limited Warranty.**

**IMPORTANT: BY USING THIS PRODUCT, YOU ARE AGREEING TO BE BOUND BY THE TERMS OF THE NOCO THREE (3) YEAR LIMITED WARRANTY («WARRANTY») AS SET OUT BELOW. DO NOT USE THE PRODUCT UNTIL YOU HAVE READ THE TERMS OF THE WARRANTY. IF YOU DO NOT AGREE TO THE TERMS OF THE WARRANTY, DO NOT USE THE PRODUCT AND RETURN IT.**

THIS WARRANTY GIVES YOU SPECIFIC LEGAL RIGHTS, AND YOU MAY HAVE OTHER RIGHTS THAT VARY FROM STATE, COUNTRY, OR PROVINCE. OTHER THAN AS PERMITTED BY LAW, NOCO DOES NOT EXCLUDE, LIMIT OR SUSPEND OTHER RIGHTS YOU MAY HAVE, INCLUDING THOSE THAT MAY ARISE FROM THE NONCONFORMITY OF A SALES CONTRACT. FOR A FULL UNDERSTANDING OF YOUR RIGHTS, YOU SHOULD CONSULT THE LAWS OF YOUR STATE, COUNTRY, OR PROVINCE.

TO THE EXTENT PERMITTED BY LAW, THIS WARRANTY AND THE REMEDIES SET FORTH ARE EXCLUSIVE AND IN LIEU OF ALL OTHER WARRANTIES, REMEDIES, AND CONDITIONS, WHETHER ORAL, WRITTEN, STATUTORY, EXPRESS, OR IMPLIED. NOCO DISCLAIMS ALL STATUTORY AND IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND WARRANTIES AGAINST HIDDEN OR LATENT DEFECTS, TO THE EXTENT PERMITTED BY LAW. IN SO FAR AS SUCH WARRANTIES CANNOT BE DISCLAIMED, NOCO LIMITS THE DURATION AND REMEDIES OF SUCH WARRANTIES TO THE DURATION OF THIS EXPRESS WARRANTY AND, AT NOCO'S OPTION, THE REPAIR OR REPLACEMENT OF PRODUCTS DESCRIBED BELOW. SOME STATES, COUNTRIES, AND PROVINCES DO NOT ALLOW LIMITATIONS ON HOW LONG AN IMPLIED WARRANTY - OR CONDITION - MAY LAST, SO THE LIMITATION DESCRIBED ABOVE MAY NOT APPLY TO YOU.

NOCO warrants the NOCO-branded Products contained in the original packaging ("NOCO Product") against defects in materials and workmanship when used normally in accordance with NOCO's published guidelines for a period of THREE (3) YEARS from the date of original retail purchase or delivery date by the end-user purchaser ("Warranty Period"). NOCO's published guidelines include but are not limited to, the information contained in this Warranty, technical specifications, and user manuals. IN SOME STATES, COUNTRIES, OR PROVINCES, NATIONAL LAW MAY PROVIDE MORE EXTENDED WARRANTY PERIODS. As such, the benefits of the Limited Warranty are intended to supplement, and not replace, the rights provided by consumer protection laws.

NOCO'S LIABILITY IS LIMITED TO REPLACEMENT OR REPAIR. NOCO SHALL NOT BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INCIDENTAL, CONSEQUENTIAL, OR EXEMPLARY DAMAGES RESULTING FROM ANY BREACH OF WARRANTY OR CONDITION OR UNDER ANY OTHER LEGAL THEORY, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, LOST PROFITS, LOST REVENUE, LOST BUSINESS, PROPERTY DAMAGE, PERSONAL INJURY, OR ANY INDIRECT OR CONSEQUENTIAL LOSS OR DAMAGE HOWSOEVER.

This Warranty is non-transferable and does not cover return packaging and transportation costs. This Warranty does not apply: (a) to damage caused by accident, abuse, misuse, fire, liquid contact, or other external cause, (b) mishandling, improper installation, modifications, disassembly, or attempted unauthorized repair, (c) cosmetic damage - such as dents or scratches - that doesn't affect the functionality of the Product, (d) to damage caused by operating the Product outside NOCO's published guidelines, (e) to defects caused by normal wear and tear or otherwise due to the normal aging of the Product, or (f) if any serial number has been removed or defaced from the Product.



If, during the Warranty Period, you submit a claim, NOCO will, at its option: (a) repair the Product that has been tested and passed our functional requirements, (b) replace the Product with a replacement product of the same model (or with your consent a product that has the same or substantially similar features as the original Product – e.g., a different model with the same features), that is new or like-new and has been tested and passed our functional requirements, or (c) exchange the Product for a refund of your purchase price. We require certain information, including proof of purchase, to process Limited Warranty claims. To make a claim under the Limited Warranty, please get in touch with NOCO Support at:

<b>(Web)</b>	<a href="https://no.co/support">https://no.co/support</a>	<b>(UK)</b>	+44 20 4520 7738	<b>(AU)</b>	+61 2 4062 0068
<b>(Email)</b>	<a href="mailto:support@no.co">support@no.co</a>				
<b>(US/CA/MX)</b>	+1.800.456.6626	<b>(EU)</b>	+31 20 214 0047	<b>(JP)</b>	+81 3 6893 3017

## 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

**Genius 2Dについて。** Genius 2Dは、湿式（浸水）、ゲル、MF（メンテナンスフリー）型CA（カルシウム）、EFB（拡張型浸水型電池）、AGM（吸収ガラスマット）電池など、12Vの鉛蓄電池の充電用に設計されています。最大 40アンペア時の容量の充電とすべてのサイズの電池のメンテナンスに適しています。**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。**使用場所と取り付け。** Genius 2Dは電池に直接接続するように設計されています。電池液が製品に触れないようにしてください。密閉された場所や換気が制限された場所で製品を操作しないでください。バッテリーに直接取り付けしないでください。製品の上に電池をセットしないでください。充電器を電池の近くに取り付け、ケーブルと充電器が固定されていること、可動部分（ファンブレード、ベルト、プーリーなど）から離れていることを確認します。コードがフードや他の可動部品に挟まれたり、切断されたり、損傷を受けないようにしてください。ショートした場合、物的損害やけがが発生したり、もしくは死に至る可能性があります。**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、液体がかかったり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。 **動作温度。** 本製品は、周囲の温度 $-20^{\circ}\text{C}\sim+60^{\circ}\text{C}$ 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 $-20^{\circ}\text{C}\sim 100^{\circ}\text{C}$  (平均なアンダーフッド温度)です。 **互換性。** 本製品は12ボルトの鉛蓄電池とのみ互換性があります。 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。 **医学的状態。** 発作、意識の喪失、目の疲れや頭痛など、本製品によって影響を受ける可能性のある医学的状態にある場合は、本製品を使用する前に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: Genius 2D。** 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 2Dには2つの自動モードがあり、電池と電源の両方が接続されると充電を開始します。Genius 2D充電器がご使用の電池タイプと電圧に対応していることを確認できるまで充電器を操作しないでください。以下は簡単な説明となります。

モード	説明
スタンバイ	充電器はAC電源に接続されていますが、電池が検出されないため充電されていません。このモードでは省エネルギーが作動し、コンセントからわずかな電力が供給されます。
	電源なし
12V NORM	12ボルトのウェットセル、ゲルセル、EFB、メンテナンスフリー、カルシウム電池、AGMの充電用です。 14.5V   2000mA   最大40Ah電池まで   全サイズのメンテナンス

## 取り付け方法。

充電器を電池の近くに取り付け、ケーブルと充電器が固定されていること、可動部分（ファンブレード、ベルト、プーリーなど）から離れていることを確認します。付属のセルフタッピングネジ2本を使用し、付属の取り付けブラケットを車両のシャーシに固定します。最適に使用するにはブラケットを使用して位置をマークし、2つの小さなパイロット穴を事前に開けてください。ブラケットが固定できたらベルククロストラップを使ってGenius 2Dを所定の位置に固定します。

## 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.) 充電器のAC電源プラグを適切なコンセントに差し込みます。

## 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.) アイレット端子コネクタを正しく接続して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.) すべてのLEDが瞬間的に点滅し、充電器が自動的に充電を開始します。
- 4.) 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。

## 充電LEDについて。

充電器には1つの充電LEDがあり、接続されている電池の充電状態（SOC）を示します。以下の説明をご参照ください。

LED	説明
赤いLEDの点滅	電池の充電状態が75%未満になると、赤の充電LEDがゆっくりと点滅します。
緑のLEDの常時点灯	電池が100%充電されると、充電LEDは常時緑で点灯します。
緑のLEDの点滅	電池の充電度が75%~100%の場合、およびバッテリー最適化充電中は、緑色の充電LEDがゆっくりと点滅します。最適化充電は通常、電池が完全に充電された後に定期的に行われます。

## 高度診断について。

エラーLED、ホットLED、スタンバイLEDは、次の表のエラー状態を示します。

エラー	理由 / 解決法
エラーLED	逆極性。電池の接続を逆にしてください。もしくは充電器が検知するには電池の電圧が低すぎます。
ホットLED	充電器が安全な動作温度の範囲外にあり、充電していません、充電器を冷却してください。
一度の交互点滅 - エラーとスタンバイ	電池が充電できません。専門家に電池の点検を依頼してください。
二度の交互点滅 - エラーとスタンバイ	電池がショートしている可能性があります。専門家に電池の点検を依頼してください。
三度の交互点滅 - エラーとスタンバイ	選択された充電モードでは電池の電圧が高すぎます。電池を確認してください。

## 充電時間。

充電時間の目安は次の通りです。バッテリーのサイズ (Ah) とその放電深度 (DOD) は充電時間に大きく影響します。充電時間は完全に充電された電池への平均放電深度に基づく参考値です。実際のデータは電池の状態により異なります。正常に放電された電池を充電する時間は50% DODに基づいています。

電池サイズ Ah (アンペア時)	充電時間の目安 (時間) 12V
8	2
12	3
24	6
40	10

## 技術上の仕様

入力電圧AC: 100~240 VAC、50~60Hz

効率: 約87%

電力: 最大28W

充電電圧: 多様

充電電流: 2000mA (12V)

低電圧検出: 1V

バックカレントドレイン: <0.5mA

周囲の温度: -20°C~+ 60°C

電池タイプ: 12V

電池の化学的性質: 湿式、ゲル、MF、CA、EFB、AGM、カルシウム

電池容量: 最大40Ah、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 (LxWxH) : 5x2.3x1.5インチ

重量: 0.5ポンド



## NOCOの3年間の限定保証。

重要：本製品を使用することで、お客様は、以下に記載するNOCOの3年間の限定保証（以下、「本保証」）の条件に拘束されることに同意するものとします。本保証の条件を読まずに本製品を使用しないでください。本保証の条件に同意しない場合は、本製品を使用せず、返品してください。

本保証により、お客様には特定の法的権利が付与されます。また、州、国、県によって異なるその他の権利が付与される場合があります。法律で認められる場合を除き、NOCOは、販売契約の不遵守に起因して生じる権利を含め、お客様が保有する可能性のあるその他の権利を排除、制限、または保留しません。お客様の権利を十分に理解するには、所在する州、国、または県の法律を参照してください。

法律により認められる範囲内で、本保証および記載される救済は、口頭、書面、法定、明示、または黙示を問わず、排他的かつその他のすべての保証、救済、条件に代わるものです。NOCOは、法律により認められる範囲内で、商品性と特定目的への適合性に関する保証、目に見えない欠陥や潜在的欠陥に対する保証を含む（ただし、これらに限定されません）法定上および黙示のすべての保証を否認します。当該保証を否認できない場合、NOCOは当該保証の期間および救済を本明示的保証の期間、およびNOCOの判断により、以下に記載する製品の修理または交換に制限します。州、国、および県によっては、黙示の保証または条件の存続期間に対する制限が認められないため、上記の制限はお客様に適用されない場合があります。

NOCOは、出荷時の梱包に含まれるNOCOブランドの製品（以下、「NOCO製品」）をNOCOが発行するガイドラインに従って通常どおり使用した場合、その材質および製造上の欠陥について、エンドユーザーである購入者が小売店で最初に購入した日または配送日から3年間保証します（以下、「保証期間」）。NOCOが発行するガイドラインには、本保証に含まれる情報、技術仕様、ユーザーマニュアルが含まれますが、これらに限定されません。州、国、または県によっては、国内法によってこれよりも長い延長保証期間が提供される場合があります。そのため、限定保証の便益は、消費者保護法が提供する権利を補完することを意図しており、置き換えるものではありません。

NOCOの賠償責任は交換または修理に制限されます。NOCOは、保証もしくは条件の違反に起因する、またはその他の法理論に基づくあらゆる特別損害、偶発的損害、結果的損害、懲罰的損害について責任を負わないものとします。これには、逸失利益、収益の損失、事業の損失、物的損害、人身傷害、またはあらゆる間接的もしくは結果的な損失もしくは損害（発生経緯を問いません）を含みますが、これらに限定されません。

本保証は譲渡できません。また、返送用梱包と輸送費用は含まれません。本保証は、(a) 事故、悪用、誤用、火災、液体との接触、もしくはその他の外因に起因する損害、(b) 誤った取り扱い、取付不良、改造、分解、もしくは不正修理の試み、(c) へこ

みや傷など、本製品の機能に影響しない外観上の損傷、(d) NOCOが発行するガイドラインに従わずに運用したことに起因する損害、(e) 通常の摩耗および摩損、もしくは本製品の正常な劣化に起因する欠陥、または (f) 本製品からシリアルナンバーが削除されているか、シリアルナンバーが破損している場合には適用されません。

保証期間中にお客様が請求を申請する場合、NOCOは独自の判断により、(a) 試験によって当社の機能要件に合格する水準に本製品を修理するか、(b) 本製品を、試験によって当社の機能要件に合格した新品もしくは新品同様の同型の交換製品（またはお客様から同意を得たうえで、同じ機能を有する異なる型の製品など、本来の製品と同じもしくは実質的に同じ機能を有する製品）と交換するか、または (c) 本製品と引き換えに購入価格を返金します。 限定保証請求を処理するためには、購入証明などの特定の情報が必要となります。限定保証を請求するには、以下からNOCOサポートにご連絡ください。

(ウェブ) <https://no.co/support>

(電子メール) [support@no.co](mailto:support@no.co)

(米国 / カナダ / メキシコ) +1.800.456.6626

(英国) +44 20 4520 7738

(EU) +31 20 214 0047

(オーストラリア) +61 2 4062 0068

(日本) +81 3 6893 3017

For more information and support visit:

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

For patent information visit [www.no.co/ip](http://www.no.co/ip)

**NOCO** HQ

30339 Diamond Parkway,  
#102, Glenwillow, OH  
44139 USA.

+1 800 456 6626

**NOCO** EU

Kabelweg 57,  
1014BA Amsterdam,  
The Netherlands.

+31 20 214 0047

**NOCO** UK

18 Soho Square,  
London W1D 3QL,  
United Kingdom

+44 20 4520 7738

**NOCO** AU

Rialto, West Podium,  
Level Mezzanine 2 (M2),  
525 Collins Street,  
Melbourne, Australia 3000

+61 2 4062 0068

**NOCO** JP

5F Okura Bekkan  
3-4-1 Ginza Chuo-ku  
Tokyo, 104-0061

+81 3 6893 3017

# NOCO<sup>®</sup>

G2D.JP.04092024A



UK  
CA



\*\*\*\*\*0N2E