

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

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. **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.
	No Power
12V NORM	For charging 12-volt Wet Cell, Gel Cell, Enhanced Flooded, Maintenance-Free, Calcium batteries and AGM.
	14.5V 2000mA Up To 40Ah Batteries Maintain all sizes

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.

Battery Size Ah (Amp hour)	Approximate Time to Charge In Hours 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:

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



BAHAYA



BACA DAN FAHAMKAN SEMUA MAKLUMAT KESELAMATAN SEBELUM MENGGUNAKAN PRODUK INI. Kegagalan mematuhi arahan keselamatan ini boleh menyebabkan berlakunya **KEJUTAN ELEKTRIK, LETUPAN, KEBAKARAN** yang boleh mengakibatkan **KECEDERAAN SERIUS, KEMATIAN ATAU KEROSAKAN HARTA BENDA.**



Renjatan Elektrik. Produk ini adalah peranti elektrik yang boleh merenjat dan menyebabkan kecederaan serius. Jangan potong tali kuasa. Jangan rendam dalam air atau dibasahkan.



Letupan. Bateri yang tidak dipantau, tidak serasi, atau rosak boleh meletup jika digunakan dengan produk. Jangan biarkan produk tanpa pengawasan semasa digunakan. Jangan cuba mengecaskan bateri yang rosak atau beku. Gunakan produk hanya dengan bateri yang mempunyai voltan disyorkan. Kendalikan produk di kawasan yang mempunyai pengudaraan yang baik.



Kebakaran. Produk adalah peranti elektrik yang mengeluarkan haba dan mampu menyebabkan luka terbakar. Jangan menutupi produk. Jangan merokok atau menggunakan sebarang sumber percikan api elektrik atau api semasa mengendalikan produk. Jauhkan produk daripada bahan mudah terbakar.



Kecederaan Mata. Pakai perlindungan mata semasa mengendalikan produk. Bateri boleh meletup dan menyebabkan serpihan-serpihan berterbangan. Asid bateri boleh menyebabkan kerengsaan mata dan kulit. Sekiranya terkena pada mata atau kulit, siramkan kawasan yang terjejas dengan air mengalir yang bersih dan segera menghubungi pihak kawalan racun.



Gas Mudah Meletup. Bekerja dalam persekitaran asid plumbum adalah merbahaya. Bateri menghasilkan gas mudah meletup semasa operasi biasa bateri. Untuk mengurangkan risiko letupan bateri, ikuti semua arahan keselamatan dan bahan terbitan daripada pengeluar bateri dan pengeluar mana-mana peralatan yang sepatutnya digunakan di sekeliling bateri. Semak tanda amaran pada produk ini dan juga enjin.

Melayu

Untuk maklumat dan sokongan lanjut, lawati:

www.no.co/support

Amaran Keselamatan Penting

Tentang Genius 2D. Genius 2D direka untuk mengecas bateri jenis asid plumbum 12V, termasuk Basah (Terendam), Gel, MF (Bebas) CA (Kalsium Penyelenggaraan), EFB (Bateri Terendam Dipertingkat), dan bateri AGM (Lapik Kaca Penyerapan). Ia sesuai untuk kapasiti pengecasan bateri sehingga 40 Amp-jam dan mengekalkan semua saiz bateri. **Untuk Bermula.** Sebelum menggunakan pengecas, baca dengan teliti langkah berjaga-jaga khusus daripada pengeluar bateri dan kadar cas yang disyorkan untuk bateri. Pastikan tentukan dahulu voltan dan kimia bateri dengan merujuk kepada manual pemilik bateri anda sebelum mengecas. **Lokasi & Pemasangan.** Genius 2D direka untuk kekal bersambung terus dengan bateri. Elakkan asid bateri daripada bersentuhan dengan produk. Jangan kendalikan produk di kawasan tertutup atau kawasan yang mempunyai pengudaraan terhad. Jangan pasang terus ke bateri. Jangan letakkan bateri di atas produk. Pasang pengecas berhampiran bateri, pastikan kabel dan pengecas dipasang dan jauh daripada mana-mana bahagian yang bergerak (contoh: pisau kipas, tali sawat, takal). Jangan biarkan tali tersepit, terpotong, atau dirosakkan oleh hud atau bahagian bergerak yang lain, kerana ia boleh menyebabkan litar pintas, yang mungkin mengakibatkan kerosakan harta benda, kecederaan dan/atau kematian. **Keselamatan Diri.** Hanya gunakan produk seperti yang dimaksudkan. Seseorang perlu berada dalam jarak suara anda boleh didengari atau cukup dekat untuk membantu anda sekiranya berlaku kecemasan. Sediakan bekalan air bersih dan sabun berhampiran, bimbang sekiranya berlaku pencemaran asid bateri. Pakai perlindungan mata dan pakaian pelindungan lengkap semasa bekerja berhampiran bateri. Sentiasa basuh tangan selepas mengendalikan bateri dan bahan berkaitan. Jangan pegang atau memakai sebarang objek logam semasa bekerja dengan bateri termasuk; alatan, jam tangan atau barang kemas. Sekiranya logam jatuh ke dalam bateri, ia boleh mencetuskan atau menghasilkan litar pintas yang menyebabkan renjatan elektrik, kebakaran, letupan yang boleh mengakibatkan kecederaan, kematian atau kerosakan harta benda. **Golongan Bawah Umur.** Jika produk itu dimaksudkan "Pembeli" untuk digunakan oleh golongan bawah umur, orang dewasa yang membeli bersetuju untuk memberikan arahan dan amaran terperinci kepada mana-mana golongan bawah umur sebelum penggunaan produk. Kegagalan berbuat demikian adalah tanggung jawab sepenuhnya "Pembeli" yang bersetuju untuk memberi ganti rugi kepada NOCO bagi sebarang penggunaan atau penyalahgunaan oleh golongan bawah umur. **Bahaya Tercekik.** Aksesori boleh menyebabkan bahaya tercekik kepada kanak-kanak. Jangan biarkan kanak-kanak bersama produk atau sebarang aksesori tanpa pengawasan. Produk ini bukan mainan. **Pengendalian.** Kendalikan produk dengan berhati-hati. Produk ini boleh menjadi rosak jika diketuk atau terjatuh. Jangan gunakan produk yang rosak, termasuk tetapi tidak terhad kepada, retak pada selongsong atau kabel yang rosak. Jangan gunakan produk dengan kord kuasa yang rosak. Kelembapan dan cecair boleh merosakkan produk. Jangan mengendalikan produk atau komponen elektrik berhampiran mana-mana cecair. Simpan dan kendalikan produk di kawasan kering. Jangan kendalikan produk jika basah. Jika produk sudah beroperasi dan menjadi basah, putuskan sambungan dari bateri dan hentikan penggunaan sertamerta. Jangan putuskan sambungan produk dengan cara menarik kabel. **Pengubahsuaian.** Jangan cuba meminda, mengubah suai atau membaiki mana-mana bahagian produk. Pemisahan bahagian-bahagian produk boleh menyebabkan kecederaan, kematian atau kerosakan kepada harta benda. Jika produk menjadi rosak, tidak berfungsi atau bersentuhan dengan sebarang cecair, hentikan penggunaan dan hubungi NOCO. Sebarang pengubahsuaian kepada produk akan membatalkan waranti anda. **Aksesori.** Produk ini hanya diluluskan untuk digunakan dengan aksesori NOCO. NOCO tidak bertanggungjawab terhadap keselamatan atau kerosakan pengguna apabila menggunakan aksesori yang tidak diluluskan oleh NOCO. **Suhu Operasi.** Produk ini direka bentuk untuk digunakan pada suhu ambien antara -20° hingga +60°C. Jangan gunakan di luar julat suhu yang dinyatakan. Jangan mengecas bateri beku. Hentikan penggunaan produk dengan segera jika bateri menjadi terlalu panas. **Penyimpanan.** Jangan gunakan atau simpan produk anda di kawasan yang mempunyai kepekatan debu atau bahan bawaan udara yang tinggi. Simpan produk anda di permukaan yang rata dan kukuh supaya ia tidak terjatuh. Simpan produk anda di lokasi yang kering. Suhu penyimpanan adalah 20° hingga 100°C (suhu purata di bawah hud). **Keserasian.** Produk ini hanya bersesuaian dengan bateri asid plumbum 12 volt sahaja. Jangan cuba gunakan produk dengan

jenis bateri lain. Mengecas bateri jenis kimia yang lain boleh mengakibatkan kecederaan, kematian atau kerosakan harta benda. Hubungi pengeluar bateri sebelum cuba mengecas bateri. **Peranti Perubatan.** Jangan mengecas perentak jantung atau peranti perubatan lain. Produk boleh memancarkan medan elektromagnet. Produk mengandungi komponen magnet yang boleh mengganggu perentak jantung, defibrilator, atau peranti perubatan yang lain. Medan elektromagnet ini mungkin mengganggu perentak jantung atau peranti perubatan lain. Rujuklah dengan doktor anda sebelum digunakan sekiranya anda mempunyai sebarang peranti perubatan termasuk alat perentak jantung. Jika anda mengesyaki produk mengganggu peranti perubatan, berhenti menggunakan produk dengan serta-merta dan dapatkan nasihat doktor anda. **Keadaan Perubatan.** Sekiranya anda mempunyai sebarang keadaan perubatan yang anda percaya boleh dipengaruhi oleh produk, termasuk tetapi tidak terhad kepada; sawan, pitam, keletihan mata atau sakit kepala, sila berjumpa dengan doktor anda sebelum menggunakan produk. **Pembersihan.** Matikan produk sebelum melakukan sebarang penyelenggaraan atau pembersihan. Bersihkan dan keringkan dengan segera jika ia terkena cecair atau sebarang jenis bahan cemar. Gunakan kain lembut, bebas bulu (microfiber). Elakkan terkena kelembapan pada bukaan. **Persekitaran Mudah Meletup.** Patuhi semua tanda dan arahan. Jangan kendalikan produk di mana-mana kawasan dengan persekitaran yang berpotensi untuk mudah meletup, termasuk kawasan mengisi bahan api atau kawasan yang mengandungi bahan kimia atau zarah seperti butir, habuk atau serbuk logam. **Aktiviti Berisiko Tinggi.** Produk ini tidak bertujuan untuk penggunaan di mana kegagalan produk boleh membawa kepada kecederaan, kematian atau kerosakan persekitaran yang teruk. **Gangguan Frekuensi Radio.** Produk direka, diuji, dan dikeluarkan untuk mematuhi peraturan yang mengawal pancaran frekuensi radio. Pancaran sedemikian daripada produk boleh menjejaskan operasi peralatan elektronik lain, yang menyebabkan kerosakan. **Nombor Model: Genius 2D** Peranti ini mematuhi Bahagian 15 Peraturan FCC. Operasi adalah tertakluk kepada dua syarat berikut: (1) peranti ini tidak boleh menyebabkan gangguan berbahaya, dan (2) peranti ini mesti menerima sebarang gangguan yang diterima, termasuk gangguan yang mungkin menyebabkan operasi yang tidak diingini. **NOTA:** Peralatan ini telah diuji dan didapati mematuhi had untuk peranti digital Kelas A, menurut Bahagian 15 Peraturan FCC. Had ini direka untuk memberikan perlindungan munasabah terhadap gangguan yang berbahaya apabila peralatan dikendalikan dalam persekitaran komersil. Peralatan ini menjana, menggunakan, dan boleh memancarkan tenaga frekuensi radio dan jika tidak dipasang dan digunakan mengikut manual arahan, ia boleh menyebabkan gangguan berbahaya kepada komunikasi radio. Pengendalian peralatan ini di kawasan kediaman mungkin menyebabkan gangguan berbahaya di mana pengguna dikehendaki membetulkan gangguan menggunakan perbelanjaan mereka sendiri.

Cara Penggunaan

Mod Pengecasan.

Genius 2D mempunyai dua (2) mod automatik, dan akan mula mengecas ketika kedua-dua bateri dan kuasa disambungkan. Jangan mulakan operasi pengecas sehingga anda mengesahkan pengecas Genius 2D serasi dengan jenis dan voltan bateri anda. Berikut adalah huraian ringkas:

Mod	Penerangan
Siap Sedia	Pengecas disambungkan kepada kuasa AC tetapi tiada bateri dikesan, dan pengecas tidak mengecas. Penjimatan Tenaga (Energy Save) diaktifkan semasa mod ini, menarik kuasa mikroskopik dari salur keluar elektrik.
	Tiada Kuasa
12V NORM	Untuk mengecas Sel Basah 12-volt, Sel Gel, Terendam Dipertingkat, Bebas Penyelenggaraan, Bateri Kalsium dan AGM.
	14.5V 2000mA Sehingga Bateri 40Ah Mengekalkan semua saiz

Pemasangan.

Pasang pengecas berhampiran bateri, pastikan kabel dan pengecas adalah selamat dan jauh dari mana-mana bahagian yang bergerak (contoh: bilah kipas, tali sawat, takal). Ketatkan pendakap pemasangan yang disediakan ke casis kenderaan menggunakan kedua-dua skru lekat sendiri yang disediakan. Untuk hasil yang terbaik, tandakan kedudukan menggunakan pendakap, dan gerudi dahulu dua lubang panduan yang kecil. Sebaik sahaja pendakap dipasang, gunakan tali velcro untuk mengikat Genius 2D dengan kemas.

Menyambung ke Bateri.

Jangan sambungkan palam kuasa AC sehingga semua sambungan lain telah dilakukan. Kenal pasti kekutuban terminal bateri yang betul pada bateri. Jangan buat sebarang sambungan ke karburetor, saluran bahan api atau bahagian logam lembaran nipis. Arahan di bawah adalah untuk sistem bumi negatif (paling biasa). Jika kenderaan anda adalah sistem bumi positif (sangat jarang ditemui), ikuti arahan di bawah dalam susunan terbalik.

- 1.) Sambungkan penyambung terminal lelubang positif (merah) ke terminal positif (POS, P, +) bateri.
- 2.) Sambungkan penyambung terminal lelubang negatif (hitam) ke terminal negatif (NEG, N, -) bateri.
- 3.) Sambungkan palam kuasa AC pengecas bateri ke soket elektrik yang sesuai.

Mula Mengecas.

- 1.) Sahkan voltan dan kimia bateri.
- 2.) Sahkan bahawa anda telah menyambungkan penyambung terminal lubang dengan betul dan palam kuasa AC dipasangkan ke saluran keluar elektrik.
- 3.) Semua LED akan berkelip seketika, kemudian pengecas akan mula mengecas tanpa campur tangan pengguna.
- 4.) Pengecas kini boleh dibiarkan bersambung ke bateri setiap masa untuk memberikan pengecasan penyelenggaraan.

Memahami LED Pengecasan.

Pengecas mempunyai satu (1) LED Cas. LED Cas ini menunjukkan keadaan cas (state-of-charge atau SOC) bateri yang disambung. Lihat penjelasan di bawah:

LED	Penerangan
LED Merah Berkelip	LED Caj Merah akan berkelip "on" dan "off" perlahan-lahan apabila bateri kurang daripada 75% dicas penuh.
LED Hijau Stabil	Apabila bateri telah dicas 100%, LED Caj akan menjadi hijau stabil.
LED Hijau Berkelip	LED Caj Hijau akan berkelip "on" dan "off" perlahan-lahan apabila bateri telah dicas antara 75% dan 100% dan semasa pengecasan optimum bateri. Adalah perkara biasa untuk pengecasan optimum berlaku secara tetap selepas bateri dicas sepenuhnya.

Memahami Diagnostik Lanjutan.

LED Ralat, Panas dan Siap Sedia akan berkelip bagi menunjukkan keadaan ralat seperti dalam jadual di bawah:

Ralat	Sebab/Penyelesaian
LED Ralat	Kekutuban berlawanan. Terbalikkan sambungan bateri. Atau voltan bateri terlalu rendah untuk dikesan oleh pengecas.
LED Panas	Pengecas adalah di luar suhu operasi selamat dan tidak mengecas. Biarkan pengecas sejuk dahulu.
Kelipan tunggal bergantian - Ralat dan Siap sedia	Bateri tidak dapat dicas. Bateri perlu diperiksa oleh pakar.
Dua kelipan bergantian - Ralat dan Siap sedia	Kemungkinan bateri mengalami pintasan. Bateri perlu diperiksa oleh pakar.
Tiga kelipan bergantian - Ralat dan Siap sedia	Voltan bateri terlalu tinggi untuk mod cas yang dipilih. Periksa bateri.

Masa Pengecasan.

Masa anggaran untuk mengecas bateri ditunjukkan di bawah. Saiz bateri (Ah) dan tahap nyahcas (depth of discharge atau DOD) sangat mempengaruhi masa pengecasannya. Masa cas adalah berdasarkan purata tahap nyahcas ke bateri yang dicas sepenuhnya dan hanya untuk tujuan rujukan sahaja. Data sebenar mungkin berbeza kerana keadaan bateri. Masa untuk mengecas bateri yang dinyahcas adalah berdasarkan pada 50% DOD.

Saiz Bateri Ah (Amp jam)	Anggaran Masa untuk Caj Dalam Jam 12V
8	2
12	3
24	6
40	10

Spesifikasi Teknikal

Voltan AC Input: 100-240 VAC, 50-60Hz

Kecekapan: Kira-kira 87%

Kuasa: 28 W Maks

Voltan Pengecasan: Pelbagai

Arus Pengecasan: 2000mA (12V)

Pengesanan Voltan Rendah: 1V

Penyusutan Arus Berbalik: <0.5mA

Suhu Ambien: -20°C to +60°C

Jenis Bateri: 12V

Kimia Bateri: Basah, Gel, MF, CA, EFB, AGM, Kalsium

Kapasiti Bateri: Sehingga 40Ah, Mengekalkan Semua Saiz Bateri

Perlindungan Perumah: IP65

Penyejukan: Perolakan semula jadi

Dimensi (P x L x T): 5 x 2.3 x 1.5 inci

Berat: 0.5 Paun

Waranti Terhad Tiga (3) Tahun NOCO.

PENTING: DENGAN MENGGUNAKAN PRODUK INI, ANDA BERSETUJU UNTUK TERIKAT DENGAN SYARAT-SYARAT WARANTI TERHAD TIGA (3) TAHUN NOCO («WARANTI») SEPERTI YANG DITETAPKAN DI BAWAH. JANGAN GUNAKAN PRODUK INI SEBELUM ANDA MEMBACA SYARAT-SYARAT WARANTI. SEKIRANYA ANDA TIDAK BERSETUJU DENGAN SYARAT-SYARAT WARANTI, JANGAN GUNAKAN PRODUK DAN KEMBALIKAN.

WARANTI INI MEMBERI ANDA HAK UNDANG-UNDANG YANG KHUSUS DAN ANDA MUNGKIN MEMPUNYAI HAK LAIN YANG BERBEZA MENGIKUT NEGERI, NEGARA ATAU WILAYAH. SELAIN DARIPADA YANG DIBENARKAN OLEH UNDANG-UNDANG, NOCO TIDAK MENGEJUALKAN, MENGEHADKAN ATAU MENANGGUHKAN HAK LAIN YANG MUNGKIN ANDA ADA, TERMASUK HAK-HAK YANG MUNGKIN TIMBUL DARIPADA KETAKAKURAN KONTRAK JUALAN. BAGI PEMAHAMAN PENUH HAK ANDA, ANDA PERLU MENYEMAK UNDANG-UNDANG NEGERI, NEGARA ATAU WILAYAH ANDA.

SETAKAT YANG DIBENARKAN OLEH UNDANG-UNDANG, WARANTI DAN REMEDI YANG DINYATAKAN DI BAWAH INI ADALAH EKSKLUSIF DAN SEBAGAI GANTI KEPADA SEMUA WARANTI, REMEDI DAN SYARAT LAIN, SAMA ADA LISAN, BERTULIS, BERKANUN, TERSURAT ATAU TERSIRAT. NOCO MENAFIKAN SEMUA WARANTI BERKANUN DAN TERSIRAT, TERMASUK, TANPA HAD, WARANTI KEBOLEHPERDAGANGAN DAN KESESUAIAN UNTUK TUJUAN TERTENTU DAN WARANTI TERHADAP KECACATAN TERSEMBUNYI ATAU PENDAM, SETAKAT YANG DIBENARKAN OLEH UNDANG-UNDANG. SEKIRANYA WARANTI SEDEMUKIAN TIDAK BOLEH DINAFIKAN, NOCO MENGEHADKAN TEMPOH DAN REMEDI WARANTI SEDEMUKIAN KE TEMPOH WARANTI NYATA INI DAN, ATAS PILIHAN NOCO, PEMBAIKAN ATAU PENGGANTIAN PRODUK YANG DITERANGKAN DI BAWAH. SESETENGAH NEGERI, NEGARA DAN WILAYAH TIDAK MEMBENARKAN HAD KEPADA TEMPOH WARANTI ATAU SYARAT MUNGKIN BERAKHIR, JADI HAD YANG DITERANGKAN DI ATAS MUNGKIN TIDAK DIGUNA PAKAI UNTUK ANDA.

NOCO menjamin Produk berjenama NOCO yang terkandung dalam pembungkusan asal ("Produk NOCO") terhadap kecacatan pada bahan dan pembuatan apabila digunakan secara normal mengikut garis panduan NOCO yang diterbitkan untuk tempoh TIGA (3) TAHUN dari tarikh pembelian runcit asal atau tarikh penghantaran

oleh pembeli pengguna akhir ("Tempoh Waranti"). Garis panduan NOCO yang diterbitkan termasuk tetapi tidak terhad kepada, maklumat yang terkandung dalam Waranti ini, spesifikasi teknikal dan manual pengguna. UNDANG-UNDANG NEGARA BOLEH MEMBERIKAN TEMPOH WARANTI YANG LEBIH PANJANG DI BEBERAPA NEGERI, NEGARA ATAU WILAYAH. Oleh itu, manfaat Waranti Terhad bertujuan untuk menambah, dan bukan menggantikan, hak yang disediakan oleh undang-undang perlindungan pengguna.

LIABILITI NOCO TERHAD KEPADA PENGGANTIAN ATAU PEMBAIKAN. NOCO TIDAK AKAN BERTANGGUNGJAWAB ATAS SEBARANG KEROSAKAN KHAS, KEBETULAN, AKIBAT ATAU CONTOH AKIBAT SEBARANG PELANGGARAN WARANTI ATAU SYARAT ATAU DI BAWAH MANA-MANA TEORI UNDANG-UNDANG LAIN, TERMASUK, TETAPI TIDAK TERHAD KEPADA, KEHILANGAN KEUNTUNGAN, KEHILANGAN PENDAPATAN, KEHILANGAN PERNIAGAAN, KEROSAKAN HARTANAH, KECEDERAAN PERIBADI, ATAU SEBARANG KERUGIAN ATAU KEROSAKAN TURUTAN.

Waranti ini tidak boleh dipindah milik dan tidak meliputi kos pembungkusan dan pengangkutan pemulangan. Waranti ini tidak diguna pakai: (a) kepada kerosakan yang disebabkan oleh kemalangan, penyalahgunaan, kebakaran, sentuhan cecair, atau sebab luaran yang lain, (b) salah pengendalian, pemasangan yang tidak betul, pengubahsuaian, pembongkaran, atau percubaan pembaikan tanpa kebenaran, (c) kerosakan kosmetik - seperti kemik atau calar yang tidak menjejaskan kefungsiannya Produk, (d) kepada kerosakan yang disebabkan oleh pengendalian Produk di luar garis panduan NOCO yang diterbitkan, (e) kepada kecacatan yang disebabkan oleh haus dan lusuh normal atau sebaliknya disebabkan oleh penuaan normal Produk, atau (f) jika sebarang nombor siri dibuang atau rosak daripada Produk.

Sekiranya, semasa Tempoh Waranti, anda menyerahkan tuntutan, NOCO akan, mengikut pilihannya: (a) membaiki Produk yang sudah diuji dan melepasi keperluan fungsi kami, (b) menggantikan Produk dengan produk gantian model yang sama (atau dengan persetujuan anda, produk yang mempunyai ciri yang sama atau hampir serupa dengan Produk asal, cth., model berbeza dengan ciri yang sama), yang baru atau seperti baru dan sudah diuji serta melepasi keperluan fungsi kami, atau (c) menukar Produk untuk bayaran balik harga pembelian anda. Kami memerlukan maklumat tertentu, termasuk bukti pembelian, untuk memproses tuntutan Waranti Terhad. Bagi membuat tuntutan di bawah Waranti Terhad, sila hubungi Sokongan NOCO di:

(Laman Web)	https://no.co/support	(UK)	+44 20 4520 7738	(AU)	+61 2 4062 0068
(E-mel)	support@no.co				
(US/CA/MX)	+1.800.456.6626	(EU)	+31 20 214 0047	(JP)	+81 3 6893 3017

NOCO genius 2D

សៀវភៅណែនាំការប្រើប្រាស់ & ការធានា

 គ្រោះថ្នាក់



អាននិងយល់ដឹងរាល់ព័ត៌មានសុវត្ថិភាពទាំងអស់មុនប្រើប្រាស់ផលិតផលនេះ។ ការខកខានចំពោះការធ្វើតាមការណែនាំសុវត្ថិភាពទាំងនេះអាចបណ្តាលឱ្យមានការឆក់អគ្គិសនី ការផ្ទុះ អគ្គិភ័យដែលអាចបណ្តាលឱ្យមានការរងរបួសធ្ងន់ធ្ងរ ការស្លាប់ ឬមានការខូចខាតទ្រព្យសម្បត្តិ។



ការឆក់ខ្សែភ្លើង។ ផលិតផលគឺជាឧបករណ៍អេឡិចត្រូនិចដែលអាចធ្វើឱ្យឆក់ និងអាចបណ្តាលឱ្យរងរបួសធ្ងន់ធ្ងរ។ កុំកាត់ខ្សែភ្លើង។ កុំពន្លឺចក្កុងទឹក ឬធ្វើឱ្យសើម។



ការផ្ទុះ។ អាគុយដែលមិនត្រូវបានត្រួតពិនិត្យ មិនត្រូវគ្នា ឬបានខូចអាចផ្ទុះប្រសិនបើប្រើជាមួយផលិតផល។ កុំទុកផលិតផលចោលដោយគ្មានអ្នកចាំមើលពេលកំពុងប្រើ។ កុំព្យាយាមសាក់ថ្មដែលខូច ឬថ្មដែលខះទឹក។ ប្រើផលិតផលជាមួយតែវ៉ុលថ្មដែលបានណែនាំប៉ុណ្ណោះ។ ប្រើផលិតផលនៅកន្លែងដែលមានខ្យល់ចេញចូលយ៉ាងល្អ។



អគ្គិភ័យ។ ផលិតផលគឺជាឧបករណ៍អេឡិចត្រូនិចដែលបញ្ចេញកំដៅនិងអាចបង្កឱ្យមានរលាក។ កុំបិទបាំងផលិតផល។ កុំដក់បារីឬប្រើប្រភពណាមួយដែលមានផ្កាភ្លើងអគ្គិសនី ឬភ្លើងនៅពេលដំណើរការផលិតផល។ រក្សាផលិតផលឱ្យឆ្ងាយពីវត្ថុធាតុដើមដែលអាចឆេះបាន។



ការរងរបួសភ្នែក។ ពាក់ឧបករណ៍ការពារភ្នែកនៅពេលដំណើរការផលិត។ អាគុយអាចផ្ទុះនិងបណ្តាលឱ្យកំទេចកំទីហោះ។ អាស៊ីតអាគុយអាចបណ្តាលឱ្យមានការរលាកភ្នែក និងស្បែក។ ក្នុងករណីមានការចម្លងរោគនៃភ្នែកឬស្បែកត្រូវលាងតំបន់ដែលបានប៉ះពាល់ជាមួយលំហូរទឹកស្អាតនិងទាក់ទងការត្រួតពិនិត្យចាំពុលភ្លាមៗ។



ការផ្ទុះខ្សែភ្លើង។ ធ្វើការនៅបរិវេណនៃសំណាអាស៊ីតគឺមានគ្រោះថ្នាក់។ អាគុយធ្វើឱ្យកើតការផ្ទុះខ្សែភ្លើងក្នុងកំឡុងពេលប្រតិបត្តិការថ្មីធម្មតា។ ដើម្បីកាត់បន្ថយហានិភ័យនៃការផ្ទុះអាគុយសូមធ្វើតាមការណែនាំព័ត៌មានសុវត្ថិភាពនិងឯកសារទាំងអស់ដែលបានបោះពុម្ពដោយអ្នកផលិតអាគុយនិងអ្នកផលិតឧបករណ៍ដែលមានបំណងប្រើប្រាស់ក្នុងបរិវេណអាគុយ។ ពិនិត្យសញ្ញាសម្គាល់ពីការប្រុងប្រយ័ត្នលើផលិតផលទាំងនេះនិងលើម៉ាស៊ីន។

ភាសាខ្មែរ

សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម និង ពិនិត្យមើលការគាំទ្រ:
www.no.co/support

បម្រាមសុវត្ថិភាពសំខាន់ៗនានា

អំពី Genius 2D Genius 2D ត្រូវបានឌីសាយ៉ាញឡើងសម្រាប់ការសាកអគ្គុយសំណុំប្រភេទ 12V, រួមទាំងអគ្គុយនានា Wet (ទឹកពេញ), Gel, MF (ថែទាំមិនគិតថ្លៃ) CA (កាល់ស្យូម), EFB (ធ្វើឱ្យប្រសើរឡើងនូវអគ្គុយទឹកពេញ), និង AGM (ការជ្រាបទ្រនាប់កញ្ចក់) ។ វាសាកសមសម្រាប់ការសាកអគ្គុយដែលមានទំហំហ្វូតដល់ 40 អំពែម៉ែង និងថែទាំគ្រប់ទំហំអគ្គុយ។

ការចាប់ផ្តើម មុនពេលប្រើប្រាស់សាកអគ្គុយ សូមអានការប្រុងប្រយ័ត្នជាក់លាក់នៃការផលិតអគ្គុយនិងអត្រានៃការសាកដែលបានណែនាំសម្រាប់អគ្គុយ។ ត្រូវមានការច្បាស់លាស់ដើម្បីកំណត់វ៉ុលនិងគីឡូស្ត្រាមរបស់អគ្គុយដោយយោងទៅតាមសៀវភៅដែលរបស់អគ្គុយផ្ទាល់មុនពេលសាកអគ្គុយ។

ទីតាំង & ការដាក់ក្រប Genius 2D ត្រូវបានចនាឡើងដើម្បីស្ថិតនៅក្នុងក្លោងបង្ហាញអគ្គុយដោយផ្ទាល់។ ការពារអស៊ីតអគ្គុយពីការរាញ់ក្នុងពេលបំពេញមួយផលិតផល។ កុំប្រើផលិតផលនៅក្នុងតំបន់ដែលបិទជិតឬកន្លែងដែលមានការរំងាប់ខ្ពស់ឱ្យលាភាស។ កុំដាក់ក្របដោយផ្ទាល់ទៅអគ្គុយ។ កុំដាក់អគ្គុយនៅលើកំពូលផលិតផល។ ដាក់ក្របឧបករណ៍សាកអគ្គុយនៅជិតអគ្គុយដើម្បីធានាថាខ្សែនិងឧបករណ៍បញ្ជូលអគ្គុយមានសុវត្ថិភាពនិងឆ្ងាយពីផ្នែកចល័តណាមួយ (ឧ. កង្ការ ស្លាបចក្រ ខ្សែក្រវ៉ាត់ រ៉ក)។ កុំអនុញ្ញាតឱ្យខ្មាស់ខ្សែភ្លើង កាត់ឬខូចដោយគម្របម៉ាស៊ីនឬផ្នែកចល័តផ្សេងទៀតព្រោះវាអាចបង្កឱ្យមានសៀគ្វីខ្លីដែលអាចធ្វើឱ្យខូចខាតទ្រព្យសម្បត្តិ រងរបួសនិង/ឬស្លាប់។

ការប្រុងប្រយ័ត្នផ្ទាល់ខ្លួន ប្រើផលិតផលដូចដែលបានតាំងចិត្តប៉ុណ្ណោះ។ នរណាម្នាក់គួរតែស្ថិតនៅក្នុងចម្ងាយនៃសម្លេងរបស់អ្នក ឬជិតល្មមដើម្បីមកឱ្យអ្នកហៅជួយក្នុងករណីមានអានសន្ទ។ មានការផ្គត់ផ្គង់ទឹកស្អាតនិងសាប៊ូនៅជិតក្នុងករណីមានការជ្រាបទឹកអស៊ីតអគ្គុយ។ ពាក់ឧបករណ៍ការពារភ្នែកឱ្យបានជិត និងសម្លៀកបំពាក់ការពារខណៈពេលកំពុងធ្វើការជិតអគ្គុយ។ ត្រូវលាងដៃជាទ្រង់ទ្រាយពីការប្រើប្រាស់អគ្គុយនិងសម្ភារៈពាក់ព័ន្ធ។ កុំកាន់ ឬពាក់វត្ថុលោហធាតុណាមួយនៅពេលធ្វើការជាមួយអគ្គុយរួមទាំង; ឧបករណ៍ នាឡិកា ឬគ្រឿងអលង្ការ។ ប្រសិនបើដៃក្រដាសត្រូវបានធ្លាក់ទៅលើអគ្គុយវាបែកផ្តាសាយ ឬបង្កើតសៀគ្វីខ្លីដែលបណ្តាលឱ្យមានការធ្លាក់អគ្គុយនី ការនេះ ការផ្ទុះដែលអាចបណ្តាលឱ្យមានការរងរបួស ស្លាប់ឬខូចខាតទ្រព្យសម្បត្តិ។

អនិច្ចនិយម ប្រសិនបើផលិតផលនេះត្រូវបានបម្រុងទុកដោយ "អ្នកទិញ" ដែលត្រូវបានប្រើដោយអនិច្ចនិយម, ការទិញរបស់មនុស្សពេញវ័យត្រូវយល់ស្របដើម្បីផ្តល់ការណែនាំលម្អិតនិងការព្រមានដល់អនិច្ចនិយមមុនពេលប្រើ។ ការខកខានមិនបានធ្វើដូច្នោះគឺជាការទទួលខុសត្រូវតែមួយគត់របស់ "អ្នកទិញ" ដែលយល់ស្របដើម្បីផ្តល់សំណងដល់ NOCO ចំពោះការប្រើដោយចៃដន្យឬការប្រើខុសដោយអនិច្ចនិយម។

គ្រោះថ្នាក់ដោយស្លាកក គ្រឿងសម្ភារៈអាចជារត្នមានបង្កគ្រោះថ្នាក់ស្លាកកដល់កុមារ។ កុំទុកកូនក្មេងឱ្យនៅជាមួយផលិតផល ឬគ្រឿងបន្លាស់ណាមួយដោយមិននៅមើល។ ផលិតផលនេះមិនមែនជាតុក្កតាលេងទេ។

ការកាន់ កាន់ផលិតផលដោយយកចិត្តទុកដាក់។ ផលិតផលអាចខូចខាតប្រសិនបើប៉ះពាល់។ កុំប្រើផលិតផលដែលខូចខាតរួមទាំង, ប៉ុន្តែមិនកំណត់ចំពោះ, ស្នាមប្រេះស្រោម ឬក៏ខ្សែដែលខូច។ កុំប្រើផលិតផលដែលមានខ្សែថាមពលខូច។ សំណើម និងវត្ថុរាវអាចធ្វើឱ្យខូចផលិតផល។ កុំប្រើផលិតផល ឬសមាសធាតុអគ្គុយនីណាមួយនៅជិតវត្ថុរាវណាមួយ។ រក្សាទុកនិងដំណើរការផលិតផលនៅកន្លែងស្ងួត។ កុំប្រើផលិតផលប្រសិនបើវាសើម។ បើផលិតផលកំពុងដំណើរការ ហើយសើមសូមផ្តាច់វាពីអគ្គុយដោយឈប់ប្រើភ្លាមៗ។ កុំផ្តាច់ផលិតផលដោយទាញខ្សែ។

ការរើសម្រួល កុំព្យាយាមផ្លាស់ប្តូរ កែប្រែ ឬជួសជុលផ្នែកណាមួយនៃផលិតផល។ ការបោះបោកផលិតផលអាចបណ្តាលឱ្យមានរងរបួស ការស្លាប់ ឬការខូចខាតទ្រព្យសម្បត្តិ។ បើផលិតផលបានក្លាយទៅជា មិនដើរ ឬមានជ្រាបចេញនៅអង្គធាតុរាវណាមួយ កុំបន្តប្រើប្រាស់ហើយទាក់ទងទៅកាន់ NOCO។ ការធានាចំពោះអ្នកនឹងចាត់ទុកជាមោឃៈនូវរាល់ការរើសម្រួលចំពោះផលិតផល។

គ្រឿងបន្លាស់ ផលិតផលនេះត្រូវបានអនុម័តសម្រាប់ប្រើប្រាស់ជាមួយគ្រឿងបន្លាស់ NOCO ប៉ុណ្ណោះ។ NOCO មិនទទួលខុសត្រូវចំពោះសុវត្ថិភាពអ្នកប្រើប្រាស់ ឬការខូចខាតទៅលើពេលប្រើគ្រឿងដែលមិនត្រូវបានអនុម័តដោយ NOCO។

សីតុណ្ហភាពប្រតិបត្តិការ ផលិតផលនេះត្រូវបានចនាឡើងដើម្បីដំណើរការនៅសីតុណ្ហភាពចន្លោះ -20 ° ទៅ + 60 ° C។ មិនត្រូវប្រតិបត្តិការនៅខាងក្រៅចម្ងាយសីតុណ្ហភាពនេះទេ។ កុំសាកអគ្គុយដែលកក(អគ្គុយទុកចោលយូរ)។ ឈប់ប្រើផលិតផលភ្លាមៗប្រសិនបើអគ្គុយឡើងក្តៅហួសហេតុ។

កន្លែងផ្ទុក កុំប្រើឬរក្សាទុកផលិតផលរបស់អ្នកនៅក្នុងតំបន់ដែលមានកំហាប់នៃផលិតផលឬសម្ភារៈចងព្យួរខ្ពស់។ រក្សាផលិតផលរបស់អ្នកនៅលើទំហំស្មើ; ផ្ទៃដែលមានសុវត្ថិភាពដូច្នោះវាមិនងាយធ្លាក់។ រក្សាទុកផលិតផលរបស់អ្នកនៅកន្លែងស្ងួត។ សីតុណ្ហភាពផ្ទុកគឺពី -20 ទៅ 100 អង្សាសេ (សីតុណ្ហភាពគម្របម៉ាស៊ីនក្រោមមធ្យម)។

ភាពចុះសម្រុង ផលិតផលនេះគឺចុះសម្រុងគ្នាតែជាមួយអគ្គុយអស៊ីតសំណុំ-12 វ៉ុលប៉ុណ្ណោះ។ កុំ

ព្យាយាមប្រើផលិតផលជាមួយប្រភេទអាក្រក់ផ្សេងៗទៀត។ ការបញ្ចូលអាក្រក់ដើម្បីផ្សេងទៀតអាចបណ្តាលឱ្យមានការងរបួស ការស្លាប់ ឬការខូចខាតទ្រព្យសម្បត្តិ។ ទាក់ទងក្រុមហ៊ុនផលិត
អាក្រក់មុនពេលសាកអាក្រក់។ **ឧបករណ៍វេជ្ជសាស្ត្រ។** កុំយកឧបករណ៍ដាក់លើបេះដូងអ្នកជម្ងឺ ឬឧបករណ៍វេជ្ជសាស្ត្រផ្សេងទៀតសាកភ្លើងជាមួយអាក្រក់។ ផលិតផលអាចបញ្ចេញរាល
អេឡិចត្រូម៉ាញ៉េទិច។ ផលិតផលមានសមាសធាតុម៉ាញ៉េទិចដែលអាចជ្រៀតជ្រែកជាមួយឧបករណ៍ដាក់លើបេះដូងអ្នកជម្ងឺ ឧបករណ៍ឆក់បេះដូង ឬឧបករណ៍វេជ្ជសាស្ត្រផ្សេងទៀត។ វាល
អេឡិចត្រូម៉ាញ៉េទិចទាំងនេះអាចជ្រៀតជ្រែកជាមួយឧបករណ៍ដាក់លើបេះដូងអ្នកជម្ងឺ ឬឧបករណ៍វេជ្ជសាស្ត្រផ្សេងទៀត។ ពិគ្រោះជាមួយគ្រូពេទ្យរបស់អ្នកមុនពេលប្រើ ប្រសិនបើអ្នកមាន
ឧបករណ៍វេជ្ជសាស្ត្ររួមបញ្ចូលទាំងឧបករណ៍ដាក់លើបេះដូងអ្នកជម្ងឺ។ បើអ្នកសង្ស័យថាផលិតផលនេះរំខានដល់ឧបករណ៍វេជ្ជសាស្ត្រ ឈប់ប្រើផលិតផលភ្លាមៗហើយពិគ្រោះជាមួយ
គ្រូពេទ្យរបស់អ្នក។ **លក្ខខណ្ឌ** ប្រសិនបើអ្នកមានលក្ខខណ្ឌវេជ្ជសាស្ត្រដែលអ្នកជឿថាអាចនឹងប៉ះពាល់ដោយផលិតផលដោយរួមបញ្ចូលប៉ុន្តែមិនកំណត់ចំពោះ; ការប្រកាច់ ការសន្លប់ ការ
ស្រវឹងភ្នែក ឬការឈឺក្បាលសូមពិគ្រោះជាមួយគ្រូពេទ្យរបស់អ្នកមុនពេលប្រើផលិតផល។ **ការសម្អាត។** បិទផលិតផលមុនពេលដែលព្យាយាមថែទាំឬការសម្អាតណាមួយ។ សម្អាតនិងសម្អាត
ផលិតផលភ្លាមៗប្រសិនបើវាមានជ្រាបចេញនូវរត្មាវ ឬប្រភេទអង្គធាតុរាវណាមួយ។ ប្រើក្រណាត់ទន់, ក្រណាត់សាច់ហ្មត់ (ក្រណាត់សសៃទន់)។ ជៀសវាងមានសំណើមក្នុងការបើក។ **បរិ
កាសដែលអាចបណ្តាលឱ្យផ្ទះ។** គោរពតាមសញ្ញានិងការណែនាំទាំងអស់។ មិនត្រូវប្រើផលិតផលនៅកន្លែងណាមួយដែលមានបរិយាកាសអាចបណ្តាលឱ្យផ្ទះរួមបញ្ចូលទាំងតំបន់ប្រេង ឬ
តំបន់ដែលមានសារធាតុគីមី ប៉ូតូណូភាគល្អិតដូចជាគ្រាប់ធញ្ញជាតិ ធូលី ឬម្សៅលោហៈ។ **សកម្មភាពវិបាកខ្ពស់។** ផលិតផលនេះមិនត្រូវបានបម្រុងសម្រាប់ប្រើនៅកន្លែងធ្លាក់នៃផលិតផល
ទេ វាអាចនាំឱ្យមានការងរបួស, ការស្លាប់ឬការខូចខាតដល់បរិស្ថានធ្ងន់ធ្ងរ។ **ការជ្រៀតជ្រែកប្រកង់វិទ្យុ។** ផលិតផលត្រូវបានរចនា សាកល្បង និងផលិតឡើងដើម្បីអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ
គ្រប់គ្រងការសាយភាយប្រកង់វិទ្យុ។ ការបំភាយខ្ពស់នៃផលិតផលបែបនេះអាចជះឥទ្ធិពលអវិជ្ជមានទៅលើប្រតិបត្តិការឧបករណ៍អេឡិចត្រូនិចផ្សេងទៀតដែលបណ្តាលឱ្យពួកគេខូច
មុខងារ។ **លេខម៉ូដែល: Genius 2D** ឧបករណ៍នេះអនុលោមទៅផ្នែកទី 15 នៃច្បាប់ FCC។ ប្រតិបត្តិការនេះគឺស្ថិតនៅក្រោមលក្ខខណ្ឌពីរដូចខាងក្រោម: (1) ឧបករណ៍នេះមិនអាចបង្ក
ឱ្យមានការជ្រៀតជ្រែកដែលបង្កគ្រោះថ្នាក់, ហើយ (2) ឧបករណ៍នេះត្រូវទទួលយកការជ្រៀតជ្រែកដែលបានទទួលរួមទាំងការជ្រៀតជ្រែកដែលអាចបង្កឱ្យមានប្រតិបត្តិការដែលមិនចង់បាន។
កំណត់ចំណាំ: ឧបករណ៍នេះត្រូវបានសាកល្បងហើយត្រូវបានគេរកឃើញថាអនុលោមតាមដែនកំណត់សម្រាប់ឧបករណ៍ឌីជីថលថ្នាក់ A ស្របតាមផ្នែកទី 15 នៃច្បាប់ FCC។ ដែនកំណត់
ទាំងនេះត្រូវបានបង្កើតឡើងដើម្បីផ្តល់ការការពារសមរម្យប្រឆាំងចំពោះការជ្រៀតជ្រែកដែលបង្កគ្រោះថ្នាក់នៅពេលដែលឧបករណ៍នេះត្រូវបានដំណើរការនៅក្នុងបរិយាកាសពាណិជ្ជកម្ម។
ឧបករណ៍នេះបង្កើត ប្រើប្រាស់និងអាចបញ្ចេញថាមពលប្រូកង់វិទ្យុសកម្ម ហើយបើមិនត្រូវបានដំឡើងនិងប្រើតាមការអនុញ្ញាតទៅតាមសៀវភៅណែនាំនោះទេ គឺអាចបណ្តាលឱ្យមានការ
ជ្រៀតជ្រែកដល់ការទំនាក់ទំនងវិទ្យុ។ ប្រតិបត្តិការឧបករណ៍នេះនៅក្នុងតំបន់លំនៅដ្ឋានទំនងជាបណ្តាលឱ្យមានការជ្រៀតជ្រែកផ្តល់ទុក្ខទោសក្នុងករណីដែលអ្នកប្រើត្រូវបានទាមទារឱ្យ
កែតម្រូវការជ្រៀតជ្រែកដោយចំណាយផ្ទាល់ខ្លួនរបស់គាត់/នាង។

របៀបប្រើ

ម៉ូដបញ្ចូល/សាក

Genius 2D មានស្វ័យម៉ូដពីរ(2), ហើយនឹងចាប់ផ្តើមសាកនៅពេលដែលអគ្គិសនីនិងថាមពលត្រូវបានភ្ជាប់។ ចូរកុំប្រតិបត្តិឧបករណ៍បញ្ចូលរហូតដល់អ្នកប្រាកដថាឧបករណ៍សាក Genius 2D ចុះសម្រុងគ្នាជាមួយប្រភេទអគ្គិសនីនិងវ៉ុលរបស់អ្នក។ ខាងក្រោមនេះគឺជាការពិពណ៌នាសង្ខេប:

ម៉ូដ	ការពន្យល់
រងចាំ	ឧបករណ៍បញ្ចូលភ្លើងត្រូវបានភ្ជាប់ទៅនឹងថាមពល AC ប៉ុន្តែមិនមានអគ្គិសនីត្រូវបានរកឃើញទេហើយឧបករណ៍បញ្ចូលមិនត្រូវបានសាកទេ។ សន្សំថាមពលគឺ បានធ្វើឱ្យសកម្មនៅក្នុងកំឡុងម៉ូដនេះ, ការអូសថាមពលមីក្រូស្បូនពីព្រីអគ្គិសនី។
	មិនមានថាមពល
បទដ្ឋាន 12V	សម្រាប់សាក 12-វ៉ុល Wet Cell, Gel Cell, Enhanced Flooded, Maintenance-Free, Calcium batteries និង AGM។
	14.5V 2000mA តើនដល់ 40Ah Batteries ថែទាំគ្រប់ទំហំ

ការដាក់ក្របលើបន្ទះ។

ដាក់ក្របឧបករណ៍សាកនៅជិតអគ្គិសនីដើម្បីធានាថាខ្សែនិងឧបករណ៍បញ្ចូលគឺមានសុវត្ថិភាពនិងឆ្ងាយពីផ្នែកចល័តណាមួយ (ឧ. កង្ហារ ស្លាបចក្រ ខ្សែក្រវ៉ាត់)។ ដង្ហោបការពារគម្របដែលបានផ្តល់ឱ្យទៅគ្របសំយានជំនិះដោយប្រើប្រាស់វិសទាំងពីររួមបញ្ចូលទាំងវិសដោយខ្លួនឯង។ ដើម្បីទទួលបានលទ្ធផលល្អបំផុតចូរកត់សម្គាល់ទីតាំងដោយប្រើតង្កៀបនិងការស្ទងារន្ទប់កត់ចុះពីរជាមុន។ នៅពេលដែលតង្កៀបត្រូវបានធានាសុវត្ថិភាពសូមប្រើខ្សែ Velcro ដើម្បីធានាថា Genius 2D នៅនឹងកន្លែង។

ការភ្ជាប់ទៅអគ្គិសនី

កុំទាន់ភ្ជាប់តំណចរន្តថាមពល AC រហូតដល់ការតភ្ជាប់ផ្សេងៗទាំងត្រូវបានធ្វើហើយ។ កំណត់ប៉ូលនៃអគ្គិសនីឱ្យបានត្រឹមត្រូវដែលជាកន្លែងតម្កល់សន្លឹកសន្លឹកចេញលើអគ្គិសនី។ កុំធ្វើការតភ្ជាប់ទៅលើការប៊ូយរ៉ាទីយ៉ូ ខ្សែប្រេង ឬថាស ផ្នែកបន្ទះលោហៈណាមួយ។ ការណែនាំដូចខាងក្រោមគឺសម្រាប់ប្រព័ន្ធម៉ាស់ដីអវិជ្ជមាន (ជាទូទៅបំផុត)។ ប្រសិនបើប្រព័ន្ធរបស់អ្នកគឺជាប្រព័ន្ធម៉ាស់ដីវិជ្ជមាន (ជាង្កៀងចម្លែកខ្លាំងណាស់) ធ្វើតាមការណែនាំដូចខាងក្រោមក្នុងលំដាប់បញ្ហាស។

- 1.) តភ្ជាប់ភ្នែកតូចវិជ្ជមាន (ក្រហម) ប្រដាប់តម្កល់សន្លឹកសន្លឹកចេញទៅកាន់តំណអគ្គិសនីអគ្គិសនីអគ្គិសនីវិជ្ជមាន (POS,P,+)
- 2.) តភ្ជាប់ភ្នែកតូចអវិជ្ជមាន (ខ្មៅ) ប្រដាប់តម្កល់សន្លឹកសន្លឹកចេញទៅកាន់តំណអគ្គិសនីអគ្គិសនីអគ្គិសនីអវិជ្ជមាន (NEG,N,-)
- 3.) តភ្ជាប់ខ្ទុយថាមពល AC របស់ឧបករណ៍សាកអគ្គិសនីទៅក្នុងព្រីអគ្គិសនីដែលសមរម្យ។

ពេលកំពុងសាក។

- 1.) ផ្ទៀងផ្ទាត់វ៉ុលនិងគីឡូវ៉ាត់ម៉ែត្ររបស់អគុយ។
- 2.) បញ្ជាក់ថាអ្នកបានភ្ជាប់ប្រដាប់សម្រាប់តអគ្គីសនីភ្នែកតូចឱ្យបានត្រឹមត្រូវហើយខុយថាមពល AC ត្រូវបានដោតចូលទៅក្នុងព្រីអគ្គីសនី។
- 3.) LEDs ទាំងអស់នឹងបញ្ចេញភ្លើងភ្លាមៗបន្ទាប់មកឧបករណ៍បញ្ចូលភ្លើងនឹងចាប់ផ្តើមបញ្ចូលដោយគ្មានការអន្តរាគមន៍របស់អ្នកប្រើ។
- 4.) ឥឡូវនេះឧបករណ៍សាកអាចទុកឱ្យភ្ជាប់ទៅកាន់អគុយបានគ្រប់ពេលទាំងអស់ដើម្បីផ្តល់តំរូវការសាក។

ការយល់ដឹងអំពី Charge LEDs។

ឧបករណ៍សាកមានមួយ (1) Charge LED។ Charge LED នេះចង្អុលបង្ហាញពីស្ថានភាពបន្តការបស់អគុយដែលបានភ្ជាប់ (SOC)។ សូមមើលការពន្យល់ដូចខាងក្រោម:

LED (ភ្លើង)	ការពន្យល់
ការលោត Red LED	Red Charge LED នឹងលោតយ៉ាងយឺត “បើក” ហើយ “បិទ” ពេលដែលថ្មនៅមានតិចជាង 75% នៃការសាកពេញ។
Solid Green LED (ភ្លើងបៃតងតាន់)	ពេលដែលអគុយបានសាកពេញ 100%, Charge LED នឹងឡើងពណ៌បៃតងតាន់។
ការលោត Green LED	Green Charge LED នឹងលោតយ៉ាងយឺត “បើក” ហើយ “បិទ” ពេលដែលអគុយនៅចន្លោះពី 75% និង 100% ដែលបានសាក និងកំឡុងពេលបង្កើនប្រសិទ្ធភាពសាកអគុយ។ វាជារឿងធម្មតាមួយសម្រាប់ការបង្កើនប្រសិទ្ធភាពសាកដើម្បីកើតឡើងភាគសំខាន់ជាទៀងទាត់បន្ទាប់ពីអគុយបា

យល់ដឹងពីការវិនិច្ឆ័យកម្រិតខ្ពស់។

កំហុស, កំដៅ, និង LEDs រងចាំទាំងអស់នឹងចង្អុលប្រាប់ពីលក្ខខណ្ឌកំហុសដែលបានបង្ហាញក្នុងតារាងខាងក្រោម:

កំហុស	មូលហេតុ/ដំណោះស្រាយ
កំហុស LED	ប៉ូលបញ្ជាស់បូកដក។ ការភ្ជាប់អាកុយបញ្ជាស់។ ឬកម្លាំងវ៉ុលអាកុយទាបពេកសម្រាប់ឧបករណ៍ចាប់បាន។
LED ភ្លៅ	ឧបករណ៍សាកគឺនៅខាងក្រៅស៊ីតុណ្ហភាពប្រតិបត្តិការដែលមានសុវត្ថិភាពរបស់វាហើយមិនត្រូវបានសាកឡើយ។ អនុញ្ញាតឱ្យឧបករណ៍សាកចុះត្រជាក់សិន។
ពន្លឺធ្លាស់ទោល - កំហុស និងការរងចាំ	អាកុយនិងមិនសាកចូលទេ។ ត្រូវពិនិត្យអាកុយដោយអ្នកជំនាញ។
ពន្លឺធ្លាស់គូរ - កំហុស និងការរងចាំ	អាកុយអាចប្រើបានរយៈពេលខ្លី។ ត្រូវពិនិត្យអាកុយដោយអ្នកជំនាញ។
ពន្លឺធ្លាស់ត្រីតុណ្ហ - កំហុស និងការរងចាំ	កម្លាំងវ៉ុលអាកុយគឺខ្ពស់ពេកសម្រាប់ម៉ូដសាកដែលបានជ្រើស។ ពិនិត្យមើលអាកុយ។

រយៈពេលសាក។

រយៈពេលបានស្មានដើម្បីសាកអាកុយគឺត្រូវបានបង្ហាញខាងក្រោម។ ទំហំអាកុយ (Ah) និងជម្រៅកម្លាំងអគ្គីសនី (DOD) របស់វាមានឥទ្ធិពលដល់ពេលវេលាកំពុងសាករបស់វាយ៉ាងខ្លាំង។ ពេលវេលានៃការបញ្ចូលគឺផ្អែកលើជម្រៅជាមធ្យមនៃកម្លាំងអគ្គីសនីចំពោះអាកុយដែលបានសាកពេញ ហើយសម្រាប់គោលបំណងយោងតែប៉ុណ្ណោះ។ ទិន្នន័យពិតប្រាកដអាចខុសគ្នាដោយសារលក្ខខណ្ឌ/អាកុយ។ ជាធម្មតារយៈពេលដើម្បីសាកអាកុយដែលមានកម្លាំងអគ្គីសនីអាស្រ័យទៅលើ 50% DOD។

ទំហំអាកុយ Ah (អំពែម៉ោង)	ពេលវេលាប្រហាក់ប្រហែល(ខ្លី) ដើម្បីសាកក្នុងម៉ោង 12V
8	2
12	3
24	6
40	10

ការបញ្ជាក់បច្ចេកទេស

កម្លាំងវ៉ុល AC បញ្ចូល: 100-240 VAC, 50-60Hz
 ប្រសិទ្ធភាព: ប្រហែល 87%
 ថាមពល: ជាអតិបរិមា 29 វ៉ាត់
 កម្លាំងវ៉ុលសាក: ផ្សេងៗពីគ្នា
 ចរន្តនៃការសាក: 2000mA (12V)
 ការរកឃើញកម្លាំងវ៉ុលទាប: 1V
 លំហូរចរន្តខាងខ្នង: <0.5mA

សីតុណ្ហភាពជុំវិញ: -20°C to +60°C
 ប្រភេទអគ្គុយនាវា: 12V
 គីមីសាស្ត្រអគ្គុយ: Wet, Gel, MF, CA, EFB, AGM, Calcium
 សមត្ថភាពអគ្គុយ/ថ្ងៃ: ឡើងដល់ 40Ah, ថែទាំគ្រប់ទំហំអគ្គុយ
 គម្របការពារ: IP66
 ត្រជាក់: បរិយាកាសធម្មជាតិ
 ខ្នាត (L x W x H): 6 x 2.3 x 1.5 អ៊ីញ
 ទម្ងន់: 0.5 ផោន

NOCO ការធានារយៈពេលបី (3) ឆ្នាំ

សំខាន់៖ តាមការប្រើផលិតផលនេះ អ្នកយល់ព្រមទទួលនូវលក្ខខណ្ឌនៃ ការធានារយៈពេលកំណត់បី (3) ឆ្នាំ («ការធានា») របស់ NOCO ដូចដែលបានកំណត់ខាងក្រោម។ ហាមប្រើផលិតផលនេះ រហូតទាល់តែអ្នកបានអានលក្ខខណ្ឌនៃការធានារួចរាល់។ ប្រសិនបើអ្នកមិនយល់ព្រមនឹងលក្ខខណ្ឌនៃការធានាទេ ហាមប្រើផលិតផលនេះហើយសូមប្រគល់វាមកវិញ។

ការធានានេះផ្តល់ឱ្យអ្នកនូវសិទ្ធិផ្ទេរច្បាប់ជាក់លាក់ ហើយអ្នកអាចមានសិទ្ធិផ្សេងទៀតដែលខុសគ្នាទៅតាមរដ្ឋ ប្រទេស ឬខេត្ត។ ក្រៅពីការអនុញ្ញាតដោយច្បាប់ NOCO មិនរាប់បញ្ចូល កំណត់ ឬផ្អាកសិទ្ធិផ្សេងទៀតដែលអ្នកអាចមាន រួមទាំងអ្វីដែលអាចកើតឡើងមកពីភាពមិនស៊ីគ្នានៃកិច្ចសន្យាលក់។ សម្រាប់ការយល់ដឹងពេញលេញអំពីសិទ្ធិរបស់អ្នក អ្នកគួរតែពិគ្រោះអំពីច្បាប់របស់រដ្ឋ ប្រទេស ឬខេត្តរបស់អ្នក។

ក្នុងវិសាលភាពដែលអនុញ្ញាតដោយច្បាប់ ការធានានេះ និងដំណោះស្រាយដែលបានកំណត់ចេញគឺផ្តាច់មុខ ហើយជំនួសឱ្យការធានា ដំណោះស្រាយ និងលក្ខខណ្ឌផ្សេងទៀតទាំងអស់ មិនថាដោយផ្ទាល់មាត់ ការសរសេរជាលាយលក្ខណ៍អក្សរ កំណត់ដោយច្បាប់, ការបង្ហាញ ឬដោយប្រយោល។ NOCO បដិសេធការធានាដែលកំណត់ដោយច្បាប់ និងបង្កប់ន័យ រួមទាំងការធានាដោយគ្មានដែនកំណត់ ការធានាលទ្ធភាពធ្វើអាជីវកម្ម និង ភាពសមស្របសម្រាប់គោលបំណងជាក់លាក់ និងការធានាប្រឆាំងនឹងកំហុសលាក់កំបាំង ឬមើលមិនឃើញ ក្នុងកម្រិតដែលអនុញ្ញាតដោយច្បាប់។ រហូតមកដល់ពេលនេះ ដោយសារការធានាបែបនេះមិនអាចបដិសេធបាន NOCO កំណត់រយៈពេល និងដំណោះស្រាយនៃការធានាបែបនេះចំពោះរយៈពេលនៃការធានាបង្ហាញតាមជម្រើសរបស់ NOCO នេះ ហើយការជួសជុលឡើងវិញ ឬការផ្លាស់ប្តូរផលិតផលបានពណ៌នានៅខាងក្រោម រដ្ឋ ប្រទេស និងខេត្តមួយចំនួនមិនអនុញ្ញាតឱ្យមានដែនកំណត់លើរយៈពេលនៃការធានាដែលបង្កប់ន័យ - ឬលក្ខខណ្ឌ - អាចមានរយៈពេលយូរ ដូច្នេះដែនកំណត់ដែលបានពិពណ៌នាខាងលើមិនអាចអនុវត្តចំពោះអ្នកបានទេ។

NOCO ធានាថាផលិតផលម៉ាក NOCO ដែលមាននៅក្នុងការបិទបិទដើម (“ផលិតផល NOCO”) គ្មានការខូចខ្ចោះនៃសម្ភារៈ និងស្នាដៃនៅពេលប្រើប្រាស់ជាធម្មតាស្របតាមគោលការណ៍ណែនាំ ដែលបានបោះពុម្ពផ្សាយរបស់ NOCO សម្រាប់រយៈពេលបី (3) ឆ្នាំ គិតចាប់ពីថ្ងៃចេញលក់រាយលើកដំបូង ឬកាលបរិច្ឆេទចែកចាយដោយអ្នកទីញ

អ្នកប្រើប្រាស់ចុងក្រោយ (“រយៈពេលធានា”)។ គោលការណ៍ណែនាំដែលបានបោះពុម្ពផ្សាយរបស់ NOCO រួមមានដូចជាព័ត៌មានដែលមាននៅក្នុងការធានានេះ លក្ខណៈបច្ចេកទេស និងសៀវភៅណែនាំអ្នកប្រើប្រាស់។ នៅក្នុងរដ្ឋ បណ្តាប្រទេស ឬខេត្តមួយចំនួន ច្បាប់ជាតិអាចផ្តល់រយៈពេលធានាបន្ថែមទៀត។ ដូចនេះ អត្ថប្រយោជន៍នៃការធានាមានកំណត់ គឺមានបំណងបំពេញបន្ថែម និងមិនជំនួសសិទ្ធិដែលផ្តល់ដោយច្បាប់ការពារអ្នកប្រើប្រាស់។

ចំនួនខុសត្រូវរបស់ NOCO ត្រូវបានកំណត់ចំពោះការផ្លាស់ប្តូរ ឬជួសជុល។ NOCO នឹងមិនទទួលខុសត្រូវចំពោះការខូចខាតពិសេស ថែដន្យ កើតបន្តគ្នា ឬជាក់ស្តែងដែលបណ្តាលមកពីការល្មើសលើការធានា ឬលក្ខខណ្ឌណាមួយ ឬក្រោមទ្រឹស្តីផ្តល់ធានាផ្សេងទៀត រួមមានដូចជាការខាតបង់ប្រាក់ចំណេញ ការខាតបង់ប្រាក់ចំណូល បាត់បង់អាជីវកម្ម, ការខូចខាតទ្រព្យសម្បត្តិ, ការងារឬសមាជិកភាព ឬការបាត់បង់ ឬខូចខាតដោយអចេតនា ឬជាបន្តបន្ទាប់យ៉ាងណាក៏ដោយ។

ការធានានេះគឺមិនអាចផ្ទេរបានទេ ហើយមិនគ្របដណ្តប់លើការរចនាប្រតិបត្តិ និងថ្លៃដឹកជញ្ជូនទេ។ ការធានានេះមិនត្រូវបានអនុវត្តលើ៖ (ក) ការខូចខាតដែលបង្កឡើងដោយគ្រោះថ្នាក់ ការរំលោភបំពាន ការប្រើប្រាស់ខុស អគ្គិសនីភ័យ ប៉ះពាល់រត្នាវ ឬមូលហេតុខាងក្រៅផ្សេងទៀត (ខ) ការធ្វើខុស ការដំឡើងមិនត្រឹមត្រូវ ការកែប្រែ ការរុះរើ ឬព្យាយាមជួសជុលដោយគ្មានការអនុញ្ញាត (គ) ការខូចខាតដោយការកែច្នៃ - ដូចជាស្នាមប្រេះ ឬកោស - ដែលមិនប៉ះពាល់ដល់មុខងាររបស់ផលិតផល (ឃ) ការខូចខាតដែលបណ្តាលមកពីប្រតិបត្តិការផលិតផលនៅក្រៅគោលការណ៍ណែនាំដែលបានបោះពុម្ពផ្សាយរបស់ NOCO (ង) ចំពោះការខូចទ្រង់ទ្រាយដែលបណ្តាលមកពីការសឹករិចរិល ឬដោយសារ ភាពចាស់តាមធម្មតានៃផលិតផល ឬ (ច) ប្រសិនបើលេខស៊េរីណាមួយត្រូវបានដកចេញ ឬខូចពីផលិតផល។

ប្រសិនបើក្នុងអំឡុងពេលធានា អ្នកដាក់ពាក្យបណ្តឹង NOCO នឹងធ្វើតាមជម្រើសរបស់ខ្លួន៖ (ក) ជួសជុលផលិតផលដែលត្រូវបានធ្វើតេស្ត និងឆ្លងកាត់លក្ខខណ្ឌតម្រូវមុខងាររបស់យើង (ខ) ផ្លាស់ប្តូរផលិតផលជាមួយនឹងផលិតផលជំនួសនៃម៉ូដែលដូចគ្នា (ឬដោយមានការយល់ព្រមពីអ្នកនូវផលិតផលដែលមានលក្ខណៈពិសេសដូចគ្នា ឬប្រហាក់ប្រហែលនឹងផលិតផលដើម - ខ. ម៉ូដែលផ្សេងគ្នាដែលមានលក្ខណៈពិសេសដូចគ្នា) ដែលថ្មី ឬដូចថ្មី ហើយត្រូវបានធ្វើតេស្ត និងឆ្លងកាត់លក្ខខណ្ឌតម្រូវមុខងាររបស់យើង ឬ (គ) ផ្លាស់ប្តូរផលិតផលទៅជាការសងប្រាក់តាមតម្លៃទិញរបស់អ្នកវិញ។ យើងត្រូវការព័ត៌មានជាក់លាក់ រួមទាំងភស្តុតាងនៃការទិញ ដើម្បីដំណើរការការស្នើផ្តល់ការធានាមានកំណត់។ ដើម្បីធ្វើការស្នើការធានាមានកំណត់ សូមទាក់ទងផ្នែកជំនួយ NOCO តាមរយៈ៖

- | | | | | | |
|------------|---|------|------------------|------|-----------------|
| (គេហទំព័រ) | https://no.co/support | (UK) | +44 20 4520 7738 | (AU) | +61 2 4062 0068 |
| (អ៊ីមែល) | support@no.co | | | | |
| (US/CA/MX) | +1.800.456.6626 | (EU) | +31 20 214 0047 | (JP) | +81 3 6893 3017 |

危险



使用本产品前请详阅所有安全守则。请遵守安全守则，否则可能酿成以下后果：触电、爆炸、火灾，因而严重人身伤害、死亡、或财物损失。



触电。 本产品乃电器用品，如使用不当，可能引起触电而造成严重人身伤害。切勿割断电源线。切勿弄湿或把本产品浸泡水中。



爆炸。 本产品用在未经监管、不兼容、损坏的电池上可能会引起爆炸。使用本产品时必须有人在旁。切勿尝试发动已经损毁或已经冻结的电池。本产品只可用在推荐电压的电池上。请在空气流通之处使用本产品。



火灾。 本产品乃可产生高热的电器，可能会导致烫伤。请勿用异物掩盖本产品。使用本产品时，请勿吸烟或接近任何电火花或火焰源头。切勿把本产品安置在任何易燃物附近。



眼睛受伤。 操作本产品时，请佩戴护目镜。电池一旦爆炸，碎片可能四处飞溅。电池酸液可刺激眼睛及皮肤。假如不慎让电池酸液接触到眼睛或皮肤，请马上用清洁流水冲洗接触部位并且通知毒物控制中心。



爆炸性气体。 在铅酸液体附近作业十分危险。即使电池运作正常，亦会产生爆炸性气体。为降低电池爆炸的危险性，请严格遵守所有本产品的安全指引、电池生产商以及其他阁下准备在电池附近使用的所有装置的生产商所印发的安全指引。请留心细看发动机上以及这些装置上印有的注意图示。

中文

详细资料以及客户
服务请浏览：

www.no.co/support

重要安全警告

关于Genius 2D。 Genius 2D专门用于对各种12V铅酸蓄电池进行充电，包括湿型（注水式）、胶体、免维护(MF)、钙(CA)、增强型注水式电池(EFB)和AGM（浸泡玻璃纤维织物）型电池。Genius 2D适用于为电池容量高达40安时的电池充电，并支持所有大小的电池。**开始使用。** 在使用这个充电器之前，仔细阅读电池制造商的具体预防措施和电池的建议充电率。在进行充电前务必参考电池使用说明书，确定电池的电压和化学性质。**位置和安装。** Genius 2D是要保持直接和电池连接的状态。防止电池酸液接触到此产品。不要在一个封闭或者通风度有限的地方操作此产品。切勿把它直接安装在电池上。不要把电池放置在它上面。将充电器安放在电池附近，确保电缆和充电器安全，远离任何活动部件（例如风扇叶片、皮带、滑轮）。避免让电线被罩子或其他活动部件挤压、切割或损坏，因为这可能会造成短路，以致可以导致财产损失、受伤和/或死亡。**个人使用注意事项。** 本产品只能在拟定用途上使用。为预防紧急情况，请在他人能听见使用者呼救或在能马上营救使用者的邻近地点使用本产品。预防电池酸液溅伤，请在作业现场预先准备清洁水源及肥皂。在电池附近作业时请佩戴完备的护目镜及防护服。处理电池及有关物质后必须洗净双手。进行有关电池的工作时切勿处理或佩戴包括工具、手表、饰物在内的任何金属物件。万一金属物件跌落电池上，可能会激发火花或引起短路，导致能造成人身伤害、死亡或财物损失的触电、火灾、爆炸。**未成年使用者。** 如“购买者”打算让未成年人使用本产品，购买本产品的成年人必须同意在让任何未成年人使用本产品之前，向该当未成年人提供详细指引及警告。如“购买者”未能遵守此一条款，“购买者”必须负上全责，并且同意如该当未成年使用者误用或滥用本产品，将保障NOCO不会因而蒙受损失。**窒息危险。** 本产品配件有潜在儿童窒息危险。切勿在没有成年人监管的情况下让儿童接触本产品及任何配件。本产品并非玩具。**处理。** 请小心处理本产品。碰撞可能损毁本产品。切勿使用包括外壳有裂痕或电线损毁等损毁的产品。切勿把有损毁的电源线与本产品一起使用。潮湿和液体可能会损毁本产品。切勿在任何液体附近处理本产品或任何电气部件。请在干燥环境下操作及储存本产品。如本产品被沾湿，切勿操作本产品。如本产品在操作中被沾湿，请马上切断与汽车电池的连接及停止使用。切断连接时切勿拉扯电线。**改装。** 切勿尝试更改、改装或修理本产品任何部分。分解本产品可以导致人身伤害、死亡或财物损失。如本产品已经损毁、发生故障、或接触过任何液体，请停止使用并通知NOCO。任何对本产品的改动将令保证失效。**配件。** 本产品只认可与NOCO原厂配件一起使用。如与非NOCO认可配件一起使用，NOCO对使用者的安全或损伤概不负责。**操作温度** 此产品是要在介乎摄氏-20度到+60度的环境温度下使用。切勿在这个温度范围以外操作。切勿对冰冻的电池进行充电。如果电池变得过暖，立即停止使用此产品。**存放** 切勿在有高浓度的灰尘或空气中物质的地方使用或保存此产品。把产品存放在平坦安全的表面，使它不容易掉下来。把它存放在干燥位置。存储温度介乎摄氏-20度至100度（罩下温度平均值）。**兼容性** 此产品仅与12伏铅酸蓄电池兼容。不要尝试把它用于任何其他类型的电池。对其他化学性质的电池进行充电，可能导致受伤、死亡或财产损失。在尝试对这些电池进行充电前，先联系电池制造商。**医疗设备** 切勿对起搏器或其他医疗设备进行充电。此产品可能会发出电磁场。此产品包含可能干扰起搏器、除颤器或其他医疗设备的磁性元件。这些电磁场可能干扰起搏器或其他医疗设备。如果你有包括起搏

器等任何医疗设备，在使用此产品前先咨询医生。你若怀疑此产品正在干扰医疗设备，立即停用并咨询你的医生。

身体状况 如果有任何你相信可能受到此产品影响的身体状况，包括但不限于癫痫、暂时性昏迷、眼睛疲劳或头痛，在使用产品前先咨询医生。

清洁。 进行任何保养或清洁工作前，请先切断本产品的电源。如本产品曾接触液体或其他污染物，请马上清洁及抹干本产品。请使用不起毛（超细纤维）软布。请勿让开口处接触水分。

易爆气体环境。 请遵守所有标示及指引。切勿在潜在易爆气体环境下操作本产品，包括加油区或带有化学物或谷物、尘埃、或金属粉末等的地点。

高度危险性活动。 请勿在如产品故障有可能导致人身伤害、死亡、或严重破坏环境的地点使用本产品。

无线电频率干扰。 本产品根据无线电频率条例设计、测试、和制造。本产品发出的无线电频率有可能对其他电子装置的操作造成负面影响及使其发生故障。

型号：Genius 2D。 本装置符合FCC Part 15 条例。操作本装置必须符合以下两个条件：（1）本装置不可造成有害干扰，（2）本装置必须能承受任何干扰，包括有可致不良操作的干扰。注：本装置经过测试，证明符合FCC Part 15 条例对A类数码装置所规定的限制。此项限制的设计是为了保护在商业环境中操作的装置尽量不受有害干扰。本装置产生、使用、并且能发出无线电频率能量。安装及使用本装置时，请务必遵守说明书，否则可能对无线电通讯造成有害干扰。在住宅区操作本装置很可能会造成有害干扰，使用者需要自费修正所造成的干扰。

使用方法:

充电模式

Genius 2D具有两(2)种自动模式，并会在电池和电源都已连接时开始进行充电。在确定Genius 2D充电器与电池种类和电压兼容之前，切勿操作充电器。以下是简短描述：

模式	说明
待机	充电器已连接到AC电源，但无法检测到电池，而充电器并非正在进行充电。在此模式下已激活节能状态，从电源插座引出微量电力。 没有电力
12V NORM	用于对12伏湿型电池、胶体电池、增强型注水式、免维护、钙电池和AGM型电池进行充电。 14.5伏 2000毫安时 高达40安时的电池 支持所有大小的电池

车上安装

将充电器安放在电池附近，确保电缆和充电器安全，远离任何活动部件（例如风扇叶片、皮带、滑轮）。使用随附的两根自攻螺钉，将所提供的安装托架固定在车辆底盘。为了得到最佳效果，利用托架来标记位置，并预钻两个定位小孔。当托架固定了，使用魔术粘贴带把Genius 2D拴紧。

连接到电池

在其他所有连接都完成之前，切勿把AC电源插头连接。确定电池上电池终端的极性正确。切勿对化油器、燃料管路，或者薄金属板件作出任何连接。以下的说明是关于负极接地系统（最普遍）。如果你的车辆采用正极接地系统（罕见），按照和以下说明相反的步骤进行连接。

- 1.) 将孔式接头插接器的正极（红色）连接到电池正极端(POS,P,+).
- 2.) 将孔式接头插接器的负极（黑色）连接到电池负极端(NEG,N,-).
- 3.) 将充电器的AC电源插头接入一个合适的电源插座。

开始进行充电

- 1.) 检查电池的电压和化学性质
- 2.) 确认孔式接头插接器已正确地连接，而AC电源插头已接入一个电源插座。
- 3.) 所有LED灯将闪烁片刻，然后充电器将在无需用户干预的情况下开始进行充电。
- 4.) 充电器现在可以一直保持和电池连接的状态，进行维护充电。

了解充电LED灯

充电器具有一(1)个充电LED灯。这个**说明**LED灯显示被连接的电池的充电状态(SOC)。查看以下说明：

LED灯	
脉动的红色LED灯	当电池的电量低于75%，红色的充电LED灯将缓慢地时断时续的脉动。
稳定的绿色LED灯	当电池已经100%充电，充电LED灯将显示稳定绿光。
脉动的绿色LED灯	当电池的电量介乎75%至100%，以及在优化充电的时候，绿色的充电LED灯将缓慢地时断时续的脉动。优化充电在电池充满电之后经常地发生，这是正常情况。

了解进阶诊断

错误、热和待机的LED灯表明下表所显示的错误状况：

错误	原因 / 解决方
错误LED	反极性接法。将电池极性反接。或者电池电压过低，使充电器检测不到。
热LED	充电器处于安全运行的温度范围之外，不能进行充电。让充电器降温。
一下交替闪烁——错误和待机	电池不能被充电。由专业人员检查电池。
两下交替闪烁——错误和待机	有可能是电池短路。由专业人员检查电池。
三下交替闪烁——错误和待机	电池电压太高，不适合所选的充电模式。检查电池

充电时间

电池的估计充电时间如下。电池大小(Ah)和放电深度(DOD)大大影响充电时间。充电时间是基于一枚满电电池的平均放电深度，仅供参考。实际数据或因电池状况而有差异。一枚放电正常的电池，所需充电时间是基于50%的放电深度。

电池大小 安时 (安培小时)	以小时为单位的大约充电时间 12V
8	2
12	3
24	6
40	10

技术规格

AC输入电压：100–240 VAC, 50–60Hz

效率：大约87%

功率：28 W (最大)

充电电压 多样

充电电流：2000mA (12V)

低电压检测：1V

电流损耗：<0.5mA

环境温度：-20°C to +60°C

电池类型：12V

电池性质：湿型、胶体、免维护、CA、增强型注水式、AGM型、钙

电池容量：高达40安时，支持所有大小的电池

外壳防护：IP65

冷却：自然对流

尺寸 (长x宽x高) 5 x 2.3 x 1.5 英寸

重量：0.5磅

NOCO 三 (3) 年有限保修。

重要声明：使用本产品即表示您同意接受下述 NOCO 三 (3) 年有限保修 (“保修”) 条款的约束。在阅读保修条款之前，请勿使用本产品。如果您不同意保修条款，请勿使用本产品，并将其退回。

本保修赋予您特定的法律权利，并且您还可能拥有因州、国家或省而异的其他权利。除法律允许的情况外，NOCO 不会排除、限制或暂停您可能拥有的其他权利，包括那些因销售合同不符合规定而可能产生的权利。为充分了解您的权利，您应该查阅您所在州、国家或省的法律。

在法律允许的范围内，本保修和规定的补救措施具有排他性，并会取代所有其他口头、书面、法定、明示或暗示的保证、补救措施和条件。在法律允许的范围内，NOCO 不承担所有法定和暗示的保证，包括但不限于对适销性和特定用途适用性的保证以及对隐藏或潜在缺陷的保证。在不能放弃此类保证的情况下，NOCO 将此类保证的期限和补救措施限制在本明示保证的期限内，并且由 NOCO 选择维修或更换下述产品。某些州、国家和省不允许限制默示保证或条件的期限，因此上述限制可能不适用于您。

NOCO 保证原包装中包含的 NOCO 品牌产品 (“NOCO 产品”) 在按照 NOCO 公布的指南正常使用时，从最初的零售购买日期或最终用户购买者的交货日期开始，对材料和工艺缺陷提供三 (3) 年的保修 (“保修期”)。NOCO 发布的指南包括但不限于本保修、技术规格和用户手册中包含的信息。在某些州、国家或省，国家法律可能会规定更长的保修期。因此，有限保修所给予的利益旨在补充而非取代消费者保护法所规定的权利。

NOCO 的责任仅限于更换或维修。对于因违反保证或条件或根据任何其他法律理论而导致的任何特殊、偶然、后果性或惩戒性损害，包括但不限于利润损失、收入损失、业务损失、财产损失、人身伤害或任何间接或后果性的损失或损害，NOCO 不承担任何责任。

本保修不可转让，且不涵盖退货包装和运输费用。本保修不适用于：(a) 因事故、滥用、误用、火灾、液体接触或其他外部原因造成的损坏；(b) 处理不当、安装不当、改装、拆卸或试图进行未经授权的维修；(c) 不影响产品功能的外观损坏（例如凹痕或划痕）；(d) 未按照 NOCO 公布的指南操作产品而造成的损坏；(e) 因正常磨损或产品的正常老化所造成的缺陷；或 (f) 产品上的任何序列号已被移除或损坏。

如果您在保修期内提出索赔，NOCO 将自行选择：(a) 维修经过测试并通过我们的功能要求的产品；(b) 使用相同型号的替换产品来更换本产品；或经您同意，使用与原始产品具有相同或基本相似功能的产品（例如，具有相同功能的不同型号）来更换本产品；替换产品为新的或类似新的，且经过测试并通过了我们的功能要求；或者 (c) 退回产品，并以您的购买价格为您退款。我们需要某些信息（包括购买证明）来处理有限保修要求。若要提出有限保修要求，请通过以下方式联系 NOCO 支持部门：

(网站)	https://no.co/support	(英国)	+44 20 4520 7738	(澳大利亚)	+61 2 4062 0068
(电子邮件)	support@no.co				
(美国/加拿大/墨西哥)	+1.800.456.6626	(欧盟)	+31 20 214 0047	(日本)	+81 3 6893 3017

NOCO genius^{2D}

用戶指南及產品保證

危險



使用本產品前請詳閱所有安全守則。請遵守安全守則，否則可能釀成以下後果：觸電、爆炸、火災，因而嚴重人身傷害、死亡、或財物損失。



觸電。 本產品乃電器用品，如使用不當，可能引起觸電而造成嚴重人身傷害。切勿割斷電源線。切勿弄濕或把本產品浸泡水中。



爆炸。 本產品用在未經監管、不兼容、損壞的電池上可能會引起爆炸。使用本產品時必須有人在旁。切勿嘗試發動已經損毀或已經凍結的電池。本產品只可用在推薦電壓的電池上。請在空氣流通之處使用本產品。



火災。 本產品乃可產生高熱的電器，可能會導致燙傷。請勿用異物掩蓋本產品。使用本產品時，請勿吸煙或接近任何電火花或火焰源頭。切勿把本產品安置在任何易燃物附近。



眼睛受傷。 操作本產品時，請佩戴護目鏡。電池一旦爆炸，碎片可能四處飛濺。電池酸液可刺激眼睛及皮膚。假如不慎讓電池酸液接觸到眼睛或皮膚，請馬上用清潔流水沖洗接觸部位並且通知毒物控制中心。



爆炸性氣體。 在鉛酸液體附近作業十分危險。即使電池運作正常，亦會產生爆炸性氣體。為降低電池爆炸的危險性，請嚴格遵守所有本產品的安全指引、電池生產商以及其他閣下準備在電池附近使用的所有裝置的生產商所印發的安全指引。請留心細看引擎上以及這些裝置上印有的注意圖示。

漢語

詳細資料以及客戶
服務請瀏覽：

www.no.co/support

重要安全警告

關於Genius 2D。Genius 2D專門用於為12V鉛酸電池充電，包括濕（富液）電池、膠體電池、MF（免維護）電池、CA（鈣）電池、EFB電池（增強型富液電池）和AGM（吸附式玻璃纖維隔板）電池。可為容量在40安培小時以下的電池充電，並可為任何容量的電池進行維護充電。

準備。在使用本充電器之前，請仔細閱讀電池製造商的具體注意事項和建議的電池充電率。在充電之前，請務必根據電池使用者手冊確定電池的電壓和化學成分。

位置和安裝。Genius 2D應與電池保持直接連接。注意不要讓電池酸液接觸本產品。請勿在密閉區域或通風不暢的區域操作本產品。切勿直接安裝在電池上。請勿將電池放置在本產品上面。將充電器安裝在電池附近，確保電線和充電器固定牢固，遠離任何活動部件（例如風扇葉片、皮帶、皮帶輪）。請勿讓引擎蓋或其他活動部件夾住、切割或損壞電源線，因為這可能會導致短路，從而造成財產損失、人身傷害和/或死亡。

個人使用注意事項 本產品只能在擬定用途上使用。為預防緊急情況，請在他人能聽見使用者呼救或在能馬上營救使用者的鄰近地點使用本產品。預防電池酸液濺傷，請在作業現場預先準備清潔水源及肥皂。在電池附近作業時請佩戴完備的護目鏡及防護服。處理電池及有關物質後必須洗淨雙手。進行有關電池的工作時切勿處理或佩戴包括工具、手錶、飾物在內的任何金屬物件。萬一金屬物件跌落電池上，可能會激發火花或引起短路，導致能造成人身傷害、死亡或財物損失的觸電、火災、爆炸。

未成年使用者。如「購買者」打算讓未成年人士使用本產品，購買本產品的成年人必須同意在讓任何未成年人士使用本產品之前，向該當未成年人士提供詳細指引及警告。如「購買者」未能遵守此一條款，「購買者」必須負上全責，並且同意如該當未成年使用者誤用或濫用本產品，將保障NOCO不會因而蒙受損失。

窒息危險。本產品配件有潛在兒童窒息危險。切勿在沒有成年人監管的情況下讓兒童接觸本產品及任何配件。本產品並非玩具。

處理。請小心處理本產品。碰撞可能損毀本產品。切勿使用包括外殼有裂痕或電線損毀等損毀的產品。切勿把有損毀的電源線與本產品一起使用。潮濕和液體可能會損毀本產品。切勿在任何液體附近處理本產品或任何電氣部件。請在乾燥環境下操作及儲存本產品。如本產品被沾濕，切勿操作本產品。如本產品在操作中被沾濕，請馬上切斷與汽車電池的連接及停止使用。切斷連接時切勿拉扯電線。

改裝。切勿嘗試更改、改裝或修理本產品任何部分。分解本產品可以導致人身傷害、死亡或財物損失。如本產品已經損毀、發生故障、或接觸過任何液體，請停止使用並通知NOCO。任何對本產品的改動將令保證失效。

配件。本產品只認可與NOCO原廠配件一起使用。如與非NOCO認可配件一起使用，NOCO對使用者的安全或損傷概不負責。

工作溫度。本產品的設計工作環境溫度在-20°C至+ 60°C之間，操作時請勿超過該溫度範圍。請勿給結凍的電池充電。如果電池過熱，請立即停止使用本產品。

存儲。請勿在灰塵或其他空氣傳播物質密度較大的區域使用或存放本產品。請將本產品存放在平坦安全的表面，以免跌落。請將本產品存放在乾燥的地方。存儲溫度為-20°C至100°C（引擎罩下的平均溫度）。

相容性。本產品僅與12伏鉛酸電池相容。請勿嘗試將本產品用於任何其他類型的電池。為其他化學電池充電可能會造成人身傷害、死亡或財產損失。在嘗試為電池充電之前，請與電池製造商聯絡。

醫療設備。不要給心臟起搏器或其他醫療設備充電。本產品可能會產生電磁場。本產品的磁性元件可能會干擾心臟起搏器、除顫器或其他醫療設備。這些電磁場可能會干擾心臟起搏器或其他醫療

設備。如果您有任何醫療設備（包括心臟起搏器），請在使用前諮詢您的醫生。如果您懷疑本產品干擾了醫療設備，請立即停止使用本產品並諮詢您的醫生。 **健康問題。** 如果您有任何您認為可能會受產品影響的健康問題（包括但不限於癲癇、黑朦、眼疲勞或頭痛），請在使用產品前諮詢您的醫生。 **清潔。** 進行任何保養或清潔工作前，請先切斷本產品的電源。如本產品曾接觸液體或其他污染物，請馬上清潔及抹乾本產品。請使用不起毛（超細纖維）軟布。請勿讓開口處接觸水分。 **易爆氣體環境。** 請遵守所有標示及指引。切勿在潛在易爆氣體環境下操作本產品，包括加油區或帶有化學物或穀物、塵埃、或金屬粉末等的地點。 **高度危險性活動。** 請勿在如產品故障有可能導致人身傷害、死亡、或嚴重破壞環境的地點使用本產品。 **無線電頻率干擾。** 本產品根據無線電頻率條例設計、測試、和製造。本產品發出的無線電頻率有可能對其他電子裝置的操作造成負面影響及使其發生故障。 **型號：Genius 2D。** 本裝置符合FCC Part 15條例。操作本裝置必須符合以下兩個條件：（一）本裝置不可造成有害干擾，（二）本裝置必須能承受任何干擾，包括有可導致不良操作的干擾。注：本裝置經過測試，證明符合FCC Part 15條例對A類數碼裝置所規定的限制。此項限制的設計是為了保護在商業環境中操作的裝置盡量不受有害干擾。本裝置產生、使用、並且能發出無線電頻率能量。安裝及使用本裝置時，請務必遵守說明書，否則可能對無線電通訊造成有害干擾。在住宅區操作本裝置很可能會造成有害干擾，使用者需要自費修正所造成的干擾。

使用方法：

充電模式。

Genius 2D有兩（2）種自動模式，當電池和電源都連接時，即開始充電。在確認Genius 2D充電器與您的電池類型和電壓相容之前，請勿操作充電器。以下是簡要說明：

模式	說明
待機	充電器連接到交流電源但未檢測到電池，充電器未進行充電。在此模式下，省電功能啟動，只有微量功耗。
	無電源
12V NORM	用於充電12伏濕電池、膠體電池、增強型富液電池、免維護電池，鈣電池和AGM電池。 14.5V 2000mA 40Ah以下的電池 為任何容量的電池提供維護充電

車載安裝。

將充電器安裝在電池附近，確保電線和充電器固定牢固，遠離任何活動部件（例如風扇葉片、皮帶、皮帶輪）。使用隨附的兩個自攻螺釘將提供的安裝支架固定到車輛底盤上。為獲得最佳效果，請使用支架標記位置，並預先鑽兩個小導孔。支架固定好後，使用尼龍搭扣帶將Genius 2D固定好。

連接電池。

在完成所有其他連接之前，請勿連接交流電源插頭。確定電池端子的極性正確。請勿與化油器、燃油管路或薄金屬板部件連接。以下說明適用於負極接地系統（最常見）。如果您的車輛是正極接地系統（非常罕見），請按照以下說明以相反的順序操作。

- 1.) 將正極（紅色）環形接線端子連接到電池的正極（POS、P、+）端子。
- 2.) 將負極（黑色）環形接線端子連接到電池的負極（NEG、N、-）端子。
- 3.) 將電池充電器的交流電源插頭插入合適的電源插座。

開始充電。

- 1.) 核對電池的電壓和化學成分。
- 2.) 確認已正確連接環形接線端子，並且交流電源插頭已插入電源插座。
- 3.) 所有LED指示燈將瞬間閃爍，然後充電器將開始充電，無需使用者干預。
- 4.) 現在可以讓充電器一直與電池連接，以提供維護充電。

瞭解充電LED指示燈。

充電器有一 (1) 個充電LED指示燈。充電LED指示燈表示已連接電池的充電狀態 (SOC) 。具體說明如下：

LED燈	說明
紅色閃爍LED燈	當電池電量低於75%時，充電LED燈將呈紅色緩慢地明滅閃爍。
綠色穩定LED燈	當電池100%充電時，充電LED燈將呈綠色穩定亮起。
綠色閃爍LED燈	當電池電量在75%至100%之間以及進行優化充電時，充電LED燈將呈綠色緩慢地明滅閃爍。在電池完全充電後，定期進行優化充電是正常的。

瞭解高級診斷。

錯誤、過熱和待機LED指示燈指示下表中顯示的錯誤情況：

錯誤	原因/解決辦法
錯誤LED燈	反轉極性。反轉電池連接。或者電池電壓太低，充電器無法檢測。
過熱LED燈	充電器超出其安全工作溫度且不充電。讓充電器冷卻下來。
單交替閃爍 – 錯誤和待機	電池無法充電。請專業人員檢查電池。
雙交替閃爍 – 錯誤和待機	電池可能短路。請專業人員檢查電池。
三次交替閃爍 – 錯誤和待機	電池電壓高於所選充電模式的要求。檢查電池。

充電時間。

電池大致充電時間如下所示。電池容量 (Ah) 及其放電深度 (DOD) 對充電時間有極大影響。充電時間為平均放電深度到電池完全充電的時間，僅供參考。實際資料可能因電池狀況而有所不同。為正常放電的電池充電的時間是基於50%的放電深度。

電池容量 Ah (安培小時)	大致充電時間 (小時) 12V
8	2
12	3
24	6
40	10

技術規格

交流輸入電壓：100–240V, 50–60Hz

效率：大約87%

功率：最大28W

充電電壓：各不相同

充電電流：2000mA (12V)

低壓檢測：1V

反向電流：<0.5mA

環境溫度：-20°C至+60°C

電池類型：12V

電池化學成分：濕電池、膠體電池、MF電池、CA電池、EFB電池、AGM電池、鈣電池

電池容量：40Ah以下，可為所有容量電池提供維護充電

外殼保護等級：IP65

冷卻：自然對流

尺寸（長X寬X高）：5 x 2.3 x 1.5 英寸

重量：0.5磅

NOCO 三 (3) 年有限保養。

重要事項：使用本產品即表示你同意遵守以下 NOCO 三 (3) 年有限保養（「保養」）條款約束。在閱讀保養條款之前，請勿使用該產品。如你不同意保養條款，請勿使用該產品並退貨。

此保養賦予你特定的法律權利，並且你可能擁有因州、國家或省而異的其他權利。除非法律允許，NOCO 不會排除、限制或暫停你可能擁有的其他權利，包括因銷售合同不符而可能產生的權利。為了充分了解你的權利，請查閱你所在州、國家或省的法律。

在法律允許的範圍內，本保養和規定的補救措施具有排他性，並取代所有其他保養、補救措施和條件，不論是口頭、書面、法定、明示或暗示。在法律允許的範圍內，NOCO 否認所有法定和預設保養，包括但不限於適銷性和特定用途適用性的保養，以及針對隱藏或潛在缺陷的保養。就此類保養而言，NOCO 將此類保養的期限和補救措施限制為本明示保養的期限內，並且由 NOCO 選擇維修或更換下述產品。部份州、國家和省不允許限制預設保養或條件的持續時間，因此上述限制可能不適用於你。

NOCO 保養原包裝中包含的 NOCO 品牌產品（簡稱「NOCO 產品」）根據 NOCO 提供的指引正常使用時，自最初零售購買日起計三 (3) 年內不會出現材料和工藝缺陷，或最終用戶購買者的交貨日期（即「保養期」）。NOCO 發佈的指引包括但不限於本保養、技術規格和用戶手冊中包含的資訊。在部份州、國家或省，國家法律可能規定更長的保養期。因此，有限保養的好處旨在補充而不是取代消費者保護法規定的權利。

NOCO 的責任只限於更換或維修。對於因違反保證或條件或任何其他法律理論而導致的任何特殊、偶然、後果性或懲戒性損害，NOCO 將不承擔任何責任，包括但不限於利潤損失、收入損失、業務損失、財產損失、人身傷害，或任何間接或後果性損失或損壞。

本保養不可轉讓，且不涵蓋退貨包裝和運輸費用。本保修不適用於：(a) 因事故、濫用、誤用、火災、液體接觸或其他外部原因造成的損壞，(b) 處理不當、安裝不當、改裝、拆卸或嘗試未經授權的維修，(c) 外觀不影響產品功能的損壞（例如凹痕或刮痕），(d) 因在 NOCO 提供的指引之外操作產品而造成的損壞，(e) 因正常磨損或其他原因造成的缺陷產品的正常老化，或 (f) 產品任何序列號被移除或損壞。

如在保養期內提出索賠，NOCO 將自行選擇：(a) 維修已測試並通過我們功能要求的產品，(b) 使用相同型號的替換產品更換該產品（或經您同意，與原產品具有相同或類似基本功能的產品（例如，具有相同功能的不同型號）），該產品為全新或類似全新，並且已經過測試並通過我們的功能要求，或者 (c) 更換產品以獲得購買退款。我們需要部份資料（包括購買證明）來處理有限保養索賠。要根據有限保養提出索賠，請透過以下方式聯絡 NOCO 尋求支援：

(網站)	https://no.co/support	(UK)	+44 20 4520 7738	(AU)	+61 2 4062 0068
(電郵)	support@no.co				
(US/CA/MX)	+1.800.456.6626	(EU)	+31 20 214 0047	(JP)	+81 3 6893 3017

الضمان الصريح ، وحسب اختيار شركة NOCO، إصلاح أو استبدال المنتجات الموضحة أدناه. لا تسمح بعض الولايات والدول والمقاطعات بفرض قيود على مدة سريان الضمان الضمني - أو الشرط - لذلك قد لا ينطبق عليك القيد الموضح أعلاه.

تضمن شركة NOCO المنتجات التي تحمل علامة NOCO التجارية الواردة في العبوة الأصلية ("منتج NOCO") ضد عيوب المواد والتصنيع عند استخدامها بشكل طبيعي وفقاً للمبادئ التوجيهية المنشورة لشركة NOCO لمدة ثلاث (3) سنوات من تاريخ الشراء بالتجزئة الأصلي من قبل المشتري النهائي أو توصيل المنتجات له ("فترة الضمان"). تتضمن الإرشادات المنشورة لشركة NOCO، على سبيل المثال لا الحصر، المعلومات الواردة في هذا الضمان والمواصفات الفنية وأدلة المستخدم. في بعض الولايات أو البلدان أو المقاطعات، قد يوفر القانون الوطني فترات ضمان أطول. ولهذا، فإن الغرض من فوائده الضمان المحدود هو استكمال، وليس استبدال، الحقوق التي تتيحها قوانين حماية المستهلك.

تقتصر مسؤولية NOCO على الاستبدال أو الإصلاح. لا تتحمل شركة NOCO المسؤولية عن أي أضرار خاصة أو عرضية أو تبعية أو عقابية ناتجة عن أي خرق للضمان أو الشرط أو بموجب أي نظرية قانونية أخرى، بما في ذلك، على سبيل المثال لا الحصر، فوات الأرباح أو الإيرادات، أو فقد الأعمال، أو تلف الممتلكات، أو الإصابة الشخصية، أو أي خسارة أو ضرر غير مباشر أو تبعي مهما كان.

هذا الضمان غير قابل للتحويل ولا يغطي تكاليف تعبئة ونقل المرتجع. لا يغطي هذا الضمان: (أ) الأضرار الناجمة عن الحوادث أو العبث أو سوء الاستخدام أو النار أو ملامسة السوائل أو سبب خارجي آخر، أو (ب) سوء المناولة أو التركيب غير الصحيح أو التعديلات أو التفكيك أو محاولة إصلاح غير مصرح بها أو (ج) الأضرار الشكلية - مثل البقعات أو الخدوش - التي لا تؤثر على وظائف المنتج، أو (د) التلف الناجم عن تشغيل المنتج خارج نطاق المبادئ التوجيهية المنشورة لشركة NOCO، أو (هـ) العيوب الناجمة عن البلى والتلف العادي أو بسبب التقادم العادي للمنتج، أو (و) إذا تمت إزالة أي رقم تسلسلي أو تشويبه من المنتج.

في حالة تقديمك، في أثناء فترة الضمان، مطالبة، ستقوم NOCO، حسب اختيارها بما يلي: (أ) إصلاح المنتج الذي تم اختباره واجتاز متطلباتنا الوظيفية، أو (ب) استبدال المنتج بمنتج بديل من الطراز نفسه (أو بموافقك منتج له نفس ميزات المنتج الأصلي أو ميزات مشابهة له إلى حد كبير - على سبيل المثال، طراز مختلف بالمميزات نفسها)، والذي يكون جديداً أو شبه الجديد واختباره وضمان اجتازه متطلباتنا الوظيفية، أو (ج) أخذ المنتج ورد سعر الشراء الذي دفعته. ونطلب معلومات معينة، بما في ذلك إثبات الشراء، لمعالجة مطالبات الضمان المحدود. لتقديم مطالبة بموجب الضمان المحدود، يرجى الاتصال بفريق الدعم في NOCO على:

(أستراليا)	+61 2 4062 0068	(المملكة المتحدة)	+44 20 4520 7738	https://no.co/support	(موقع إلكتروني)
(اليابان)	+81 3 6893 3017	(الاتحاد الأوروبي)	+31 20 214 0047	support@no.co	(بريد إلكتروني)
				+1.800.456.6626	(الولايات المتحدة/كندا/المكسيك)

مدد الشحن.

يظهر الوقت المقدر لشحن البطارية أذناه. يؤثر حجم البطارية وعمق تفريغها بشكل كبير على وقت الشحن. يعتمد وقت الشحن على متوسط عمق التفريغ لبطارية مشحونة بالكامل وهو للأغراض المرجعية فقط. قد تختلف البيانات الفعلية بسبب حالة البطارية. يعتمد وقت شحن البطارية التي يتم تفريغها بشكل طبيعي على 50% من عمق التفريغ.

المدة التقريبية للشحن بالساعات 12V	حجم البطارية أمبير في الساعة
2	8
3	12
6	24
10	40

المواصفات الفنية

أنواع البطاريات: 12 فولت	الجهد الكهربائي للتيار الداخل: 100 - 240 جهد كهربائي، 50-60 هرتز
كيمياء البطارية: السائلة، والهلامية، والتي لا تحتاج إلى صيانة، والكالسيوم، والبطاريات المغمورة المُتَسَنَّة، وبطاريات الألياف الزجاجية، والكالسيوم	الكفاءة: 87% تقريباً
سعة البطارية: حتى 40 أمبير في الساعة، متوافق مع جميع أحجام البطاريات	الطاقة: 28 واط كحد أقصى
الحماية عند التخزين: IP65	الجهد الكهربائي للشحن: متنوع
التبريد: الحمل الحراري الطبيعي	تيار الشحن: 2000 مللي أمبير (12 فولت)
الأبعاد (الطول * العرض * الارتفاع) 5 * 2.3 * 1.5 بوصة	كشف الجهد المنخفض: 1 فولت
الوزن: 0.5 رطل	تسريب التيار المعاكس: >0.5 مللي أمبير
	درجة الحرارة المحيطة: 20- حتى 60 درجة مئوية

ضمان NOCO المحدود لمدة ثلاث (3) سنوات.

هام: باستخدام هذا المنتج، فإنك توافق على الالتزام بشروط ضمان NOCO المحدود لمدة ثلاث (3) سنوات («الضمان») حسبما هو موضح أدناه. لا تستخدم المنتج حتى تقرأ شروط الضمان. إذا كنت لا توافق على شروط الضمان، فلا تستخدم المنتج وقم بإعادته.

يمنحك هذا الضمان حقاً قانونية محددة، وقد تتمتع بحقوق أخرى تختلف من ولاية إلى أخرى أو في دولة أو مقاطعة أخرى. بخلاف ما يسمح به القانون، لا تستبعد NOCO الحقوق الأخرى التي قد تكون متاحة لك أو تحد منها أو تعلقها، بما في ذلك تلك الحقوق التي قد تنشأ عن عدم مطابقتك عقد البيع. للحصول على فهم كامل لحقوقك، يجب عليك الرجوع إلى قوانين ولايتك أو بلدك أو مقاطعتك.

إلى الحد الذي يسمح به القانون، يكون هذا الضمان وسبل الانتصاف المنصوص عليها حصرياً وتحل محل جميع الضمانات وسبل الانتصاف والشروط الأخرى، سواء كانت شفوية أو مكتوبة أو قانونية أو صريحة أو ضمنية. تخلي شركة NOCO مسؤوليتها، إلى الحد الذي يسمح به القانون، عن جميع الضمانات القانونية والضمنية، بما في ذلك، على سبيل المثال لا الحصر، ضمانات القابلية للتسويق والملاءمة لغرض معين والضمانات ضد العيوب الخفية أو الكامنة. ويقدر ما لا يمكن إخلاء المسؤولية عن هذه الضمانات، فإن شركة NOCO تقصر مدة هذه الضمانات وسبل الانتصاف الخاصة بها على مدة هذا

فهم لمبات بيان الشحن.

يتضمن الشاحن لمبة واحدة (1) لبيان حالة الشحن. توضح هذه اللمبة حالة الشحن الخاصة بالبطارية (أو البطاريات) المتصلة بالشاحن. انظر الشرح أدناه:

لمبة بيان	الشرح
اللمبة الحمراء المترددة	ستلاحظ أن اللمبة الحمراء الخاصة بالشحن "تومض" و "تطفئ" عندما يكون شحن البطارية أقل من 75%.
اللمبة الخضراء الثابتة	عندما تكون البطارية مشحونة بنسبة 100%، ستأخذ لمبة الشحن لون أخضر ثابت.
اللمبة الخضراء المترددة	ستلاحظ أن اللمبة الخضراء الخاصة بالشحن "تومض" و "تطفئ" عندما يكون شحن البطارية بين 75% و 100% وأثناء الشحن المثالي للبطارية. من الطبيعي أن يحدث الشحن المثالي للبطارية بشكل منتظم بعد شحن البطارية بالكامل.

فهم التشخيص المتقدم.

يجب أن تشير إضاءة لمبات الخطأ، والسخونة، والانتظار معاً إلى وجود واحدة من المشاكل الموضحة في الجدول أدناه:

خطأ	السبب/الحل
لمبة الخطأ	"عكس القطبية. قم بتبديل توصيلات البطارية. أو جهد البطارية منخفض للغاية بالنسبة للشاحن بحيث لا يمكنه تحديده."
لمبة السخونة	الشاحن خارج درجة حرارة التشغيل الآمنة ولا يشحن. اترك الشاحن حتى يبرد.
وميض واحد بالتناوب - خطأ وانتظار	البطارية لن تشحن. افحص البطارية بواسطة مختص.
وميض مزدوج بالتناوب - خطأ وانتظار	قصور محتمل في البطارية. افحص البطارية بواسطة مختص.
وميض ثلاثي بالتناوب- خطأ وانتظار	جهد البطارية مرتفع جداً بالنسبة لنمط الشحن المحدد. تحقق من البطارية.

التكيب الرأسي.

ضع الشاحن بالقرب من البطارية لضمان وصول الكابلات والشاحن بأمان، ويحيث يكونوا بمنأى عن أي أجزاء متحركة (كشفرات المروحة، والسيور، والبكرات). قم بتثبيت ركيزة التثبيت المرفقة في هيكل السيارة باستخدام مسامير التثبيت ذاتية التخريم. للحصول على أفضل نتائج، ضع علامة على الموضوع باستخدام ركيزة التثبيت، وقم بتحديد ثقبين تجريبيين صغيرين. ما أن تقوم بتثبيت الركيزة، استخدم حزام الفيلكرو لإحكام تثبيت Genius 2D في مكانه.

التوصيل بالبطارية

لا تقم بتوصيل قابس التيار حتى تتأكد من توصيل كافة التوصيلات الأخرى. حدد الأقطاب الصحيحة لأطراف البطارية. لا تقم بإجراء أي توصيلات إلى الكاربراتير، أو خطوط الوقود، أو أجزاء الصفائح المعدنية الرقيقة. الإرشادات أدناه هي لنظام أرضي سلبي (الأكثر انتشاراً). إذا كانت سيارتك ذات نظام أرضي إيجابي (نادر جداً)، فاتبع الإرشادات التالية بترتيب عكسي.

1. قم بتوصيل العزوة الموجبة (ذات اللون الأحمر) بالطرف الموجب للبطارية (+, POS, P).

2. قم بتوصيل العزوة السالبة (ذات اللون الأسود) بالطرف السالب للبطارية (-, NEG, N).

3. قم بتوصيل قابس التيار الخاص بشاحن البطارية بمأخذ كهربائي مناسب.

بدء الشحن.

1. تحقق من جهد وكيمياء البطارية.

2. تأكد من توصيل الموصلات الطرفية بشكل صحيح وتأكد من توصيل القابس بمأخذ تيار كهربائي.

3. ستومض كل لمبات البيان للحظات، ثم سيبدأ الشاحن في الشحن تلقائياً.

4. يمكنك الآن ترك الشاحن متصل بالبطارية طيلة الوقت لضمان شحن البطارية بشكل كامل.

بها جو تفجيري محتمل، ويشمل ذلك مناطق تزويد الوقود أو المناطق التي تحتوي على مواد كيميائية أو جسيمات مثل الحبوب أو الغبار أو مساحيق المعادن. **الأنشطة عالية الخطورة.** هذا المنتج غير مخصص للاستخدام في الحالات التي قد يؤدي فيها عطل الجهاز إلى الإصابة أو الوفاة أو الضرر البيئي الشديد. **تداخل الترددات اللاسلكية.** تم تصميم المنتج واختباره وتصنيعه لي مطابق للوائح التي تحكم انبعاثات الترددات اللاسلكية. ومن شأن تلك الانبعاثات الواردة من المنتج أن تؤثر تأثيراً سلبياً على تشغيل المعدات الإلكترونية الأخرى، مما يتسبب في تعطلها. **رقم الطراز: Genius 2D** يتوافق هذا الجهاز مع الجزء رقم 15 من قواعد لجنة الاتصالات الفيدرالية (FCC). يخضع التشغيل للشروطين التاليين: (1) لا يجوز أن يتسبب هذا الجهاز في حدوث تشويش ضار، و(2) يجب أن يقبل الجهاز أي تشويش يتلقاه مما في ذلك التشويش الذي قد يتسبب بحدوث تشغيل غير مرغوب فيه. ملاحظة: تم اختبار هذا الجهاز وثبت توافقه مع حدود الأجهزة الرقمية من الفئة ب طبقاً للجزء 15 من قواعد لجنة الاتصالات الفيدرالية (FCC). وقد تم وضع هذه الحدود لتوفير حماية ملائمة ضد التداخل عند تشغيل المعدات في بيئة تجارية. هذا الجهاز يولد ويستخدم ويمكن أن يشع طاقة تردد لاسلكية، وإذا لم يتم تركيبه واستخدامه وفقاً لدليل التعليمات، فقد يؤدي إلى حدوث تشويش ضار بالاتصالات اللاسلكية. ومن المرجح أن يتسبب تشغيل هذا الجهاز في منطقة سكنية في حدوث تداخل ضار وفي هذه الحالة سيطلب من المستخدم تصحيح هذا التداخل على حسابه الخاص.

كيفية الاستخدام

أنماط الشحن.

هناك نمطين لتلقائين (2) للشحن بواسطة Genius 2D، وسيبدأ الجهاز بالشحن عند توصيل كل من البطارية والطاقة. لا تقم بتوصيل الشاحن إلا بعد التأكد من توافق شاحن Genius 2D مع نوع البطارية والجهد. فيما يلي وصف موجز:

النمط	الشرح
الانتظار	الشاحن متصل بالتيار المتردد ولكن لم يتم تحديد البطارية بعد، ولا يقوم الشاحن بالشحن. يتم تنشيط نمط حفظ الطاقة أثناء هذا الوضع، ويتم سحب الطاقة المجهرية من مأخذ التيار الكهربائي.
	بدون طاقة
12V NORM	لشحن البطاريات الرطبة سعة 12 فولت، والبطاريات الهلامية، والبطاريات المغمورة المُحسَّنة، والبطاريات التي لا تحتاج إلى صيانة، وبطاريات الكالسيوم، وبطاريات الألياف الزجاجية.
	14.5 فولت 2000 مللي أمبير حتى 40 أمبير في الساعة متوافق مع جميع الأحجام

تحذيرات السلامة الهامة

حول Genius 2D. تم تصميم Genius 2D لشحن أنواع بطاريات الرصاص الحمضية سعة 12 فولت، بما في ذلك البطاريات السائلة المغمورة، والبطاريات الهلامية، وبطاريات الكالسيوم التي لا تحتاج إلى صيانة، والبطاريات المغمورة المحسنة، وبطاريات الألياف الزجاجية. إنه مناسب لشحن البطاريات حتى 40 أمبير في الساعة مع الحفاظ على البطاريات من كافة الأحجام. **للبدء.** قبل استخدام الشاحن، اقرأ بعناية الاحتياطات ومعدلات الشحن الموصى بها للبطارية. تأكد من جهد وكيمياء البطارية قبل شحنها وذلك من خلال الرجوع إلى دليل البطارية. **المكان والتثبيت.** تم تصميم Genius 2D للبقاء على اتصال مباشر بالبطارية. امنع وصول حامض البطارية إلى المنتج. لا تقم بتشغيل المنتج في منطقة مغلقة أو منخفضة التهوية. لا تضع المنتج مطلقاً فوق البطارية بشكل مباشر. لا تضع البطارية أعلى المنتج. قم بتثبيت الشاحن بالقرب من البطارية مع ضمان توصيل الكابلات والشاحن بأمان وأن يكونوا بمنأى عن أي أجزاء متحركة (كشفرات المروحة، والسيور، والبكرات). لا تسمح بربط الأسلاك أو قطعها أو تلفها نتيجة احتكاكها بغطاء المحرك أو بأجزاء أخرى متحركة، حيث قد ينجم عن ذلك حدوث ماس كهربائي قد يؤدي إلى تلف في الممتلكات أو إلى وقوع إصابات أو وفيات. **الاحتياطات الشخصية.** استخدم المنتج حسبما هو مبين فقط. وينبغي أن يوجد شخص في نطاق يصل صوتك إليه أو قريب منك بما يكفي لمساعتك في حالة الطوارئ. احصل على وجود إمداد كافٍ من المياه النظيفة والصابون في حال التلوث من حمض البطارية. واحرص على ارتداء واقي العينين الكامل وملابس واقية أثناء العمل بالقرب من البطارية. وعليك دائماً أن تغسل يديك بعد التعامل مع البطاريات والمواد ذات الصلة. احرص على عدم لمس أو ارتداء أية أشياء معدنية عند العمل مع البطاريات، ويشمل ذلك الأدوات أو الساعات أو المجوهرات. وإذا سقط أي معدن على البطارية فمن الممكن أن يحدث شرارة أو ينتج عنه ماس كهربائي مما قد يتسبب بدوره في حدوث صدمة كهربائية أو حريق أو انفجار وبالتالي قد ينتج عنه إصابة أو وفاة أو ضرر بالممتلكات. **القصر.** إذا كان المشتري يتنوي أن يستخدم القصر المنتج، فعلى المشتري من الكبار الموافقة على توفير تعليمات تفصيلية وتحذيرات لأي قاصر قبل استخدامه للمنتج. وفي حالة عدم القيام بذلك، يتحمل "المشتري" المسؤولية وحده ويوافق على أن يعوض شركة نوكو عن أي استخدام غير مقصود أو سوء استخدام من جانب أي من القصر. **خطر الاختناق.** قد تتسبب المحلقات في خطر الاختناق للأطفال، ولذلك، ينبغي ألا تترك الأطفال بدون مراقبة وفي حوزتهم المنتج أو أي من ملحقاته. فالمنتج ليس لعبة. **التعامل مع المنتج.** احرص على التعامل مع المنتج بعناية. فقد يتعرض المنتج للتلف إذا اصطدم بأي شيء. لا تستخدم المنتج التالف ويشمل ذلك، على سبيل الذكر، وليس الحصر، الشروخ في علبه المنتج أو تلف الكابلات. ولا تستخدم المنتج وبه سلك كهرباء تالف. ومن الممكن أن تتسبب الرطوبة والسوائل في إتلاف المنتج. لا تتعامل مع المنتج أو أي مكونات كهربائية بالقرب من أي سائل. احرص على تخزين المنتج وتشغيله في أماكن جافة. تجنب تشغيل المنتج إذا تعرض للبلل. وإذا كان المنتج يعمل بالفعل وتعرض للبلل، فعليك أن تفصله من البطارية وتوقف استخدامه على الفور. لا تفصل المنتج من خلال شد الكابلات. **التعديلات.** لا تحاول إجراء أية تغييرات أو تعديلات أو إصلاحات على أي جزء من المنتج. فتفكيك المنتج قد يتسبب في حدوث إصابة أو وفاة أو إضرار بالممتلكات. وإذا تعرض المنتج للتلف أو العطل أو تلامس مع أي سائل، فأوقف استخدامه واتصل بشركة نوكو. علماً بأن إجراء أية تعديلات على المنتج سوف تلغي ضمانك. **الملحقات.** إن هذا المنتج معتمد فقط للاستخدام مع ملحقات نوكو. ولا تتحمل نوكو المسؤولية عن سلامة المستخدم أو الإضرار به عند استخدام ملحقات غير معتمدة من قبل نوكو. **درجة حرارة التشغيل.** تم تصميم هذا المنتج للعمل في درجات حرارة البيئة المحيطة بين 20- إلى +60 درجة مئوية. لا تقم بتشغيل المنتج خارج نطاق درجات الحرارة المذكورة. لا تقم بشحن بطارية متجمدة. توقف عن استخدام المنتج فوراً إذا كانت البطارية ساخنة بشكل مفرط. **التخزين.** لا تقم باستخدام أو تخزين المنتج في مناطق ذات تراكيز عالية من الغبار أو المواد المحمولة جواً. قم بتخزين المنتج على سطح مُستوٍ آمن بحيث لا يكون عرضة للسقوط. قم بتخزين المنتج في مكان جاف. ينبغي أن تتراوح درجة حرارة مكان التخزين بين 20- إلى 100 درجة مئوية (متوسط درجة الحرارة تحت غطاء المحرك). **التوافق.** يتوافق المنتج مع بطاريات الرصاص الحمضية سعة 12 فولت فقط. لا تحاول استخدام المنتج مع أي نوع آخر من البطاريات. قد يؤدي شحن البطاريات الأخرى إلى وقوع إصابات أو وفيات أو تلف في الممتلكات. اتصل بالشركة المصنعة للبطارية قبل محاولة شحن أي نوع آخر من البطاريات. **الأجهزة الطبية.** لا تستخدم الجهاز في شحن أجهزة ضبط نبضات القلب أو الأجهزة الطبية الأخرى. قد يتسبب المنتج في توليد مجالات كهرومغناطيسية. يحتوي المنتج على مكونات مغناطيسية قد تتداخل مع أجهزة ضبط نبضات القلب أو أجهزة تنظيم ضربات القلب أو غيرها من الأجهزة الطبية. قد تتداخل هذه المجالات الكهرومغناطيسية مع أجهزة ضبط نبضات القلب أو الأجهزة الطبية الأخرى. أسأل طبيبك قبل استخدامه في حال كان لديك أي جهاز طبي بما في ذلك أجهزة ضبط نبضات القلب. إذا كنت تظن أن المنتج يتداخل مع جهازك الطبي، فتوقف عن استخدام المنتج فوراً واستشر طبيبك. **الحالات الطبية.** استشر طبيبك قبل استخدام المنتج إذا كنت تعاني من أي حالة طبية تعتقد أنها قد تتأثر بالمنتج، بما في ذلك على سبيل المثال لا الحصر، الصرع، أو فقدان الوعي المؤقت، أو حسور العين أو الصداع. **التنظيف.** افصل الطاقة عن المنتج قبل محاولة إجراء أية صيانة أو تنظيف. نظف وجفف المنتج على الفور إذا تلامس مع سائل أو أي نوع من الملوثات. استخدام قطعة قماش ناعمة وخالية من الكتان (الألياف الدقيقة). تجنب دخول الرطوبة في الفتحات. **أجواء التفجيرات.** اتبع كافة الإشارات التحذيرية والتعليمات. لا تشغل المنتج في أية منطقة

NOCO genius^{2D}

دليل المستخدم والضمان

عربي

خطر



عليك قراءة جميع معلومات السلامة واستيعابها قبل استخدام هذا المنتج. قد يؤدي عدم اتباع تعليمات السلامة هذه إلى التعرض لصدمة كهربائية، أو حدوث انفجار أو اندلاع حريق مما قد يؤدي إلى حدوث إصابة خطيرة أو الوفاة أو أضرار بالململكات.



الصدمة الكهربائية. المنتج عبارة عن جهاز كهربائي قد يسبب صدمة وإصابة خطيرة. لا تقطع أسلاك الكهرباء. ولا تغمسها في المياه أو تعرضها للبلل.



الانفجار. البطاريات غير الخاضعة للمراقبة أو غير المتوافقة أو التالفة قد تحدث انفجاراً إذا استخدمت مع المنتج. لا تترك المنتج بدون مراقبة أثناء استخدامه. ولا تحاول بدء تشغيله من بطارية تالفة أو مجمدة. استخدم المنتج فقط مع البطاريات ذات الجهد الكهربائي الموصى به. احرص على تشغيل المنتج في منطقة جيدة التهوية.



الحريق. إن المنتج عبارة عن جهاز كهربائي يصدر عنه حرارة وقادر على التسبب في الحروق. لذلك لا تغطه. وتجنب التدخين أو استخدام أي مصدر لهب كهربائي أو مصدر للنار عند تشغيل المنتج. وحرص على إبعاد المنتج عن المواد القابلة للاحتراق.



إصابة العين. احرص على ارتداء واقي العينين عند تشغيل المنتج. حيث إن البطاريات يمكن أن تنفجر وتتطاير بقاياها. كما يمكن أن يتسبب حامض البطارية في تهيج العينين والجلد. وفي حالة تلوث العينين أو الجلد، اغسل المنطقة المصابة بالمياه النظيفة الجارية واتصل بمكافحة السموم على الفور.



الغازات المتفجرة. إن العمل بالقرب من الأحماض والرماد أمر خطير. تولد البطاريات غازات متفجرة أثناء التشغيل العادي لها. ولتقليل خطر انفجار البطارية، اتبع جميع تعليمات السلامة وتلك التعليمات التي نشرتها الشركة المصنعة للبطارية والجهة المصنعة لأي معدات من المقرر استخدامها في محيط البطارية. راجع العلامات التحذيرية على هذه المنتجات وعلى المحرك.



لمزيد من المعلومات والدعم، تفضل بزيارة:

www.no.co/support

For more information and support visit:

www.no.co/support

For patent information visit 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[®]

G2DUK.04092024A

