



## PAVOJINGA

## Naudojimo instrukcija ir Garantija



**ŠKAITYKITE IR SUPRASKITE VISĄ SAUGOS INFORMACIJĄ PRIEŠ NAUDOJANT ŠĮ PRODUKTĄ.** Nesilaikant šių saugos instrukcijų, gali įvykti elektros smūgis, sprongimas, gaisras, o tai gali sukelti rimtą žalą, mirtį ar sugadinti nuosavybę.



**Elektros šokas.** Gaminys yra elektros prietaisas, kuris gali nukirsti ir sukelti rimtų sužalojimų. Nepjaukite maitinimo laidų. Nepanardinkite vandenyje ir nesuslapinkite.



**Sprongimas.** Neprižiūrimos, nesuderinamos arba pažeistos baterijos gali sprogti, jei jos naudojamos kartu su produktu. Naudojimo metu nepalikite be priežiūros. Nemėginkite paleisti pažeistą ar užšalusią bateriją. Gaminį naudokite tik su rekomenduojamos įtampos baterijomis. Naudokite gaminį gerai vėdinamose vietose.



**Ugnis.** Produktas yra elektrinis įtaisas, skleidžiantis šilumą ir galintis sukelti nudegimus. Neuždenkite gaminio. Dirbdami su gaminiu, nerūkykite ir nenaudokite jokių elektros kibirkščių ar ugnies šaltinių. Laikykite gaminį atokiau nuo degių medžiagų.



**Akių sužalojimas.** Dirbdami su produktu, naudokite akių apsaugą. Baterijos gali sprogti ir sukelti skraidančias šiukšles. Baterijos rūgštis gali sudirginti akis ir odą. Jei užterštos akys ar oda, praplaukite paveiktą vietą tekančiu švariu vandeniu ir nedelsdami kreipkitės į gydytoją.



**Sprogstamosios dujos.** Dirbti šalia švino rūgšties yra pavojinga. Įprasto akumuliatoriaus darbo metu sukuriama sprongiosios dujas. Norėdami sumažinti akumuliatoriaus sprongimo riziką, laikykitės visų saugos nurodymų ir tų, kuriuos paskelbė akumuliatorių gamintojas ir bet kurios įrangos, skirtos naudoti šalia akumuliatoriaus, instrukcijos. Peržiūrėkite atsarginius šių gaminių ir variklio ženklus.

Daugiau informacijos  
ir palaikymą rasite:

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

# Svarbūs saugos įspėjimai

**Apie „Genius 2D“.** „Genius 2D“ yra skirtas 12V švino rūgščių akumuliatorių įkrovimui, įskaitant skysto elektrolito, gelinius, MF (be priežiūros) CA (kalcinius), EFB (patobulinti skysto elektrolito ir AGM (Absorption Glass Mat)). Jis tinkamas įkrauti akumuliatorių iki 40 ampervalandžių talpos akumuliatorius ir palaikyti visų dydžių akumuliatorių. **Darbo pradžia.** Prieš pradėdami naudoti įkroviklį, atidžiai perskaitykite konkrečias akumuliatoriaus gamintojo atsargumo priemonės ir rekomenduojamas akumuliatoriaus įkrovimo normas. Prieš įkraudami, įsitikinkite, kad nustatėte akumuliatoriaus įtampą ir technologiją. **Vieta ir tvirtinimas.** „Genius 2D“ sukurtas taip, kad liktų tiesiogiai prijungtas prie akumuliatoriaus. Saugokite, kad akumuliatoriaus rūgštis nepatektų į gaminį. Nenaudokite gaminio uždaroje vietoje ar riboto vėdinimo vietoje. Niekada nedėkite tiesiai prie akumuliatoriaus. Nestatykite akumuliatoriaus ant gaminio. Įkroviklį pritvirtinkite šalia akumuliatoriaus, įsitikindami, kad laidai ir įkroviklis yra tvirtai ir atokiau nuo judančių dalių (pvz., ventiliatoriaus menčių, diržų, skriemulių). Neleiskite virvėms suspausti, supjaustyti ar apgadinti gaubto ar kitų judančių dalių, nes tai gali sukelti trumpąjį jungimą, kuris gali sukelti turtinę žalą, sužeidimą ir (arba) mirtį. **65 pasiūlymas Kalifornijos valstijai.** Akumuliatorių elementuose, gnybtuose ir susijusiuose prietaisuose yra cheminių medžiagų, įskaitant šviną. Kalifornijos valstijoje žinoma, kad šios medžiagos sukelia vėžį ir apsigimimus bei kitą žalą reprodukcijai. **Asmeninės atsargumo priemonės.** Gaminį naudokite tik pagal paskirtį. Kas kas turėtų būti jūsų balso diapazone arba pakankamai arti, kad galėtų suteikti jums pagalbą kritinės situacijos metu. Jei akumuliatoriaus rūgštis užteršta, nuplaukite ją švari vandeniu ir muilu. Dirbdami šalia akumuliatoriaus, dėvėkite akių apsaugą ir kitą apsauginę aprangą. Po darbo su baterijomis ir susijusiomis medžiagomis visada plaukite rankas. Dirbdami su akumuliatoriais, nevaldykite ir neneškite metalinių daiktų; įrankių, laikrodžių ar papuošalų. Jei metalas numetamas ant akumuliatoriaus, jis gali sukelti kibirkštis arba sudaryti trumpąjį jungimą, sukeldamas elektros smūgi, gaisrą, sprogimą, kuris gali sukelti sužeidimus, mirtį ar sugadinti turą. **Nepilnamečiai.** Jei „Pirkėjas“ ketina naudoti produktą perduoti nepilnamečiui, pirkdamas suaugusysis sutinka prieš naudojimą pateikti išsamias instrukcijas ir įspėjimus kiekvienam nepilnamečiui. To nepadarius, atsakomybė tenka „pirkėjui“, kuris sutinka atlyginti žalą NOCO už bet kokį nepilnamečio netvarkingą susižalojimą ar netinkamą naudojimą. **Užspringti.** Priedai gali sukelti vaikų užspringimo pavojų. Nepalikite vaikų be priežiūros su produktu ar priedais. Produktas nėra žaislas. **Tvarkymas.** Su gaminiu elkitės atsargiai. Produktas gali būti sugadintas, jei bus paveiktas. Nenaudokite pažeisto gaminio, įskaitant, bet neapsiribojant, korpuso įtrūkimus ar pažeistus laidus. Nenaudokite gaminio su pažeistu maitinimo laidu. Drėgmė ir skysčiai gali sugadinti gaminį. Netvarkykite gaminio ar jokių elektrinių komponentų šalia skysčio. Laikykite ir eksploatuokite gaminį sausose vietose. Nenaudokite gaminio, jei jis sušlapo. Jei produktas jau veikia ir tampa šlapias, atjunkite jį nuo akumuliatoriaus ir nedelsdami nutraukite jo naudojimą. Neatjunkite gaminio, ištraukdami laidus. **Modifikacijos.** Nemėginkite pakeisti, modifikuoti ar taisyti jokios gaminio dalies. Išardžius gaminį, galite susižeisti, mirti ar sugadinti turą. Jei produktas sugadintas, sutrinka veikimas ar liečiasi su bet koku skysčiu, nutraukite jo naudojimą ir susisiekite su NOCO. Bet kokie gaminio pakeitimai nutraukia jūsų garantijos galiojimą. **Priedai.** Šis produktas yra patvirtintas naudoti tik su NOCO priedais. NOCO neatsako už vartotojų saugą ar žalą, kai naudojami priedai, kurių nepatvirtino NOCO. **Vieta.** Saugokite, kad akumuliatoriaus rūgštis nepatektų į gaminį. Nenaudokite gaminio uždaroje vietoje ar riboto vėdinimo vietoje. Nestatykite akumuliatoriaus ant gaminio. Padėkite laidus, kad išvengtumėte netvarkingų judančiųjų transporto priemonių dalių (įskaitant gaubtus ir duris), judančių variklio dalių (įskaitant ventiliatoriaus mentes, diržus ir skriemulius) sugadinimo arba dėl to, kas galėtų tapti pavojumi, kuris gali sukelti sužeidimą ar mirtį. Darbinė temperatūra. Šis produktas yra skirtas veikti aplinkos temperatūroje nuo -20°C iki 60°C. Nenaudokite kitos temperatūros diapazono ribose. Nekraukite užšalusio akumuliatoriaus. Nedelsdami nutraukite gaminio naudojimą, jei akumuliatorius labai įkaista. **Sandėliavimas.** Nenaudokite ir nelaikykite gaminio vietoje, kurioje yra didelė dulkių ar ore esančių medžiagų koncentracija. Laikykite gaminį ant plokščio, saugaus paviršiaus, kad nukristų. Laikykite gaminį sausose vietose. Laikymo temperatūra yra nuo -20°C iki 100°C (vidutinė temperatūra po gaubtu). **Suderinamumas.** Gaminys suderinamas tik su 12 voltų švino rūgšties akumuliatoriais. Nemėginkite naudoti gaminio su kito tipo akumuliatoriais. Įkrovus kitus akumuliatorius, galite susižeisti, mirti ar sugadinti turą. Prieš bandydami įkrauti akumuliatorių, susisiekite su akumuliatoriaus gamintoju. **Medicininiai prietaisai.** Produktas gali skeisti elektromagnetinius laukus. Produkte yra magnetinių komponentų, kurie gali trikdyti širdies stimuliatorių, defibriliatorių ar kitų medicinos prietaisų veikimą. Šie elektromagnetiniai laukai gali trikdyti širdies stimuliatorius ar kitus medicinos prietaisus. Prieš naudojimą pasitarkite su gydytoju, jei turite kokių nors medicinos prietaisų, įskaitant širdies stimuliatorius. Jei įtariate, kad produktas trikdo medicinos prietaisą, nedelsdami nutraukite jo naudojimą ir pasitarkite su gydytoju.

**Valymas.** Prieš pradėdami techninę priežiūrą ar valymą, išjunkite gaminį. Nedelsdami valykite ir nusauskite produktą, jei jis liečiasi su skysčiu ar bet kokio tipo teršalais. Naudokite minkštą, be pūkelių (mikro pluošto) šluostę. Venkite, kad į angas patektų drėgmė. **Sprogi atmosfera.** Laikykitės visų ženklų ir instrukcijų. Nenaudokite gaminio ten, kur aplinka gali būti sprogi, įskaitant degalų tiekimo vietas arba vietas, kuriose yra chemikalų ar dalelių, tokių kaip grūdai, dulkės ar metalo milteliai. **Didelės pasekmės veikla.** Šis produktas nėra skirtas naudoti tais atvejais, kai gedimas gali sukelti sužeidimus, mirtį ar didelę žalą aplinkai. **Radio dažnio trukdžiai.** Produktas yra suprojektuotas, išbandytas ir pagamintas laikantis radio dažnio spinduliavimo reglamentuojančių taisyklių. Tokie gaminio išmetimai gali neigiamai paveikti kitos elektroninės įrangos veikimą ir sukelti jų veikimo sutrikimus. **Modelio numeris:** GENIUS2D Šis prietaisas atitinka FCC taisyklių 15 dalį. Veikimas priklauso nuo šių dviejų sąlygų: (1) šis prietaisas negali sukelti žalingų trukdžių ir (2) šis prietaisas turi priimti bet kokius gaunamus trukdžius, įskaitant tuos, kurie gali sukelti nepageidaujamą veikimą.

**PASTABA:** Ši įranga buvo išbandyta ir nustatyta, kad ji atitinka A klasės skaitmeninio įrenginio apribojimus pagal FCC taisyklių 15 dalį. Šios ribos yra sukurtos siekiant užtikrinti tinkamą apsaugą nuo žalingų trukdžių, kai įranga naudojama komercinėje aplinkoje. Ši įranga generuoja, naudoja ir gali spinduliuoti radio dažnio energiją, o jei ji nebus sumontuota ir naudojama pagal naudojimo instrukciją, ji gali sukelti žalingus radijo ryšio trikdžius. Šios įrangos eksploatavimas gyvenamajame rajone greičiausiai sukels žalingus trukdžius. Tokiu atveju vartotojas turės ištaisyti trikdžius savo lėšomis.

## Kaip naudoti

### Įkrovimo režimai.

„Genius 2D“ turi du (2) automatinius režimus ir pradės krauti, kai bus prijungta baterija ir maitinimas. Nenaudokite įkroviklio, kol nepatvirtinsite, kad „Genius 2D“ įkroviklis suderinamas su jūsų akumuliatoriaus tipu ir įtampa. Žemiau yra trumpas aprašymas:

Rėžimas	Paiškinimas
Budėjimo (standby)	Įkroviklis prijungtas prie kintamosios srovės maitinimo šaltinio, tačiau akumuliatoriaus neaptikta ir įkroviklis neįkraunamas. Energijos taupymas suaktyvinamas šio režimo metu, iš elektros lizdo gaunant mikroskopinę energiją.
	<b>Nėra srovės</b>
12V NORM	Įkraunama 12 voltų drėgnų elementų, gelinių elementų, sustiprintų užtvindytų, nereikalaujančių priežiūros, kalcio baterijų ir AGM.
	<b>14,5V   2000mA   iki 40Ah akumuliatoriai   palaikomi visi dydžiai</b>

## **Montavimas.**

Įkroviklį pritvirtinkite šalia akumuliatoriaus, įsitikindami, kad laidai ir įkroviklis yra tvirtai ir atokiau nuo judančių dalių (pvz., ventiliatoriaus menčių, diržų, skriemulių). Pritvirtinkite pateiktą tvirtinimo laikiklį prie transporto priemonės važiuoklės naudodamiesi dviem pridedamais savisriegiais varžtais. Norėdami gauti geriausius rezultatus, naudodami laikiklį pažymėkite padėtį ir iš anksto išgręžkite dvi mažas bandomąsias skylės. Kai laikiklis yra pritvirtintas, naudokite Velcro dirželį, kad pritvirtintumėte „Genius 2D“ savo vietoje.

## **Prijungimas prie akumuliatoriaus.**

Nejunkite kintamosios srovės tinklo kištuko, kol nebus prijungtos kitos jungtys. Nustatykite teisingą akumuliatoriaus gnybtų poliškumą. Nedarykite jokių jungčių prie degalų linijų ar plonų lakštinio metalo dalių. Žemiau pateiktos instrukcijos yra skirtos neigiamai įžeminimo sistemai (dažniausiai). Jei jūsų transporto priemonė yra su teigiama įžeminimo sistema (labai nedažna), vykdykite žemiau pateiktas instrukcijas atvirkštine tvarka.

- 1.) Prijunkite teigiamo (raudono) kilpos gnybto jungtį prie teigiamo (POS, P, +) akumuliatoriaus gnybto.
- 2.) Prijunkite neigiamo (juodo) kilpos gnybto jungtį prie neigiamo (NEG, N, -) akumuliatoriaus gnybto.
- 3.) Prijunkite akumuliatoriaus įkroviklio kintamosios srovės kištuką prie tinkamo elektros lizdo.

## **Pradėkite įkrovimą.**

- 1.) Patikrinkite akumuliatoriaus įtampą ir technologiją.
- 2.) Patikrinkite, ar tinkamai prijungėte kilpinių gnybtų jungtis ir ar kintamosios srovės maitinimo kištukas yra įjungtas į elektros lizdą.
- 3.) Visi šviesos diodai akimirksniu mirksės, tada įkroviklis pradės krauti be vartotojo įsikišimo.
- 4.) Dabar įkroviklį galima palikti prijungtą prie akumuliatoriaus, kad būtų galima atlikti techninės priežiūros įkrovimą.

## Įkrovimo LED supratimas.

Įkroviklis turi vieną (1) įkrovos šviesos diodą. Šis įkrovos šviesos diodas rodo prijungto akumulatoriaus (-ių) įkrovos būseną (SOC). Žr. Paaiškinimą žemiau:

LED	Paaiškinimas
Pulsuojantis raudonas LED	Raudonas įkrovos indikatorius lėtai pulsuoja „įjungtas“ ir „išjungtas“, kai akumulatorius įkrautas mažiau nei 75%.
Ryškus žalias LED	Kai akumulatorius yra visiškai įkrautas, įkrovimo šviesos diodas šviečia žaliai.
Pulsuojantis žalias LED	Žalia „Green Charge“ lemputė lėtai pulsuoja „įjungta“ ir „išjungta“, kai akumulatorius yra įkrautas nuo 75% iki 100% optimizuojant akumulatorių. Įprasta, kad optimizavimas vyksta visiškai įkraunant akumulatorių.

## Supratimas apie išplėstinę diagnostiką.

Šviesos diodai „Error“, „Hot“ ir „Budėjimo režimas“ kartu nurodo klaidų sąlygas, parodytas toliau pateiktoje lentelėje:

Klaida	Priežastis / Sprendimas
Error LED	Atvirkštinis poliškumas. Pakeiskite akumulatoriaus jungtis. Arba akumulatoriaus įtampa per maža, kad įkroviklis galėtų jį aptikti.
Hot LED	Įkroviklis yra aukštesnėje nei saugi jo darbo temperatūra ir nėra įkraunamas. Leiskite įkrovikliui atvėsti.
Pavienis kintamas blyksėjimas - Klaida ir budėjimo režimas	Akumulatorius nebus įkrautas. Leiskite akumuliatorių patikrinti profesionalui.
Dvigubas kintamas blyksėjimas - Klaida ir budėjimo režimas	Galimas akumulatoriaus trumpas jungimas. Leiskite akumuliatorių patikrinti profesionalui.
Trigubas kintamas blyksėjimas - Klaida ir budėjimo režimas	Akumulatoriaus įtampa per aukšta pasirinktam įkrovimo režimui. Patikrinkite akumuliatorių.

## Įkrovimo laikai.

Žemiau parodytas numatytas laikas akumuliatoriaus įkrovimui. Akumuliatoriaus dydis (Ah) ir jo iškrovimo gylis (DOD) daro didelę įtaką jo įkrovimo laikui. Įkrovimo laikas yra pagrįstas vidutiniu visiškai įkrauto akumuliatoriaus iškrovimo gyliu ir yra tik apytikslis. Faktiniai duomenys gali skirtis dėl akumuliatoriaus būklės. Paprastai įkraunamos baterijos įkrovimo laikas pagrįstas 50% DOD.

Akumuliatoriaus dydis Ah (ampervalandos)	Apytikslis įkrovimo laikas įkrovimas valandomis 12V
8	2
12	3
24	6
40	10

## Techninės specifikacijos

Įėjimo įtampa kintama AC: 110-240 VAC, 50-60 Hz

Darbinė įtampa kintama AC: 90-264 VAC, 50-60 Hz

Efektyvumas: 87% apytiksliai

Galingumas: 28W maksimum

Įkrovimo įtampa: įvairi

Įkrovimo srovė: 2000mA (12V)

Žemos įtampos aptikimas: 1V

Grįžtamasis srovės nutekėjimas: <5mA

Aplinkos temperatūra: -20°C iki +60°C

Akumuliatoriaus tipas: 12V

Akumuliatorių technologija: Wet, Gel, MF, CA, EFB, AGM

Įkraunamo akumuliatoriaus talpa: Iki 40Ah, palaikymas visi dydžiai

Apsauga: IP65

Ventiliacija: Natūrali

Matmenys (I x P x A): 127 x 76 x 41 mm

Svoris: 0,23 kg.

## 3 metų garantija

NOCO garantuoja, kad šis gaminys („produktas“) neturi medžiagų ir gamybos defektų trejus (3) metus nuo pirkimo dienos („garantinis laikotarpis“). Jei defektai buvo pranešti garantinio laikotarpio metu, NOCO savo nuožiūra ir, atsižvelgdama į NOCO techninės pagalbos analizę, taisys arba pakeis gaminius su trūkumais. Atsarginės dalys ir gaminiai bus nauji arba tinkami naudoti, jų veikimas yra panašus į originalių dalių ir jiems bus suteikta garantija per likusį pradinį garantinį laikotarpį.

NOCO ATSAKOMYBĖ AIŠKAI RIBOJAMA PAKEISTI AR REMONTUOTI.

NOCO NEBUS ATSAKINGAS JOKIAM PRODUKTO PIRKĖJUI AR JOKIAI TREČIAJAI ŠALIAI UŽ JOKIUS SPECIALIUS, NETIESIOGINIUS, PASEKTINIUS ARBA PAVYZDINIUS NUOSTOLIUS, ĮSKAITANT, BET NE APSIRIBOJANT PELNU, SUGADINTU TURTU ARBA ASMENINE ŽALA, SŪSIJUSIA SU BET KOKIU GAMINIU. ATVEJU, KAI TAIKYTI ĮSTATYMAI GALI VIRŠYTI GARANTIJOS SĄLYGAS AR ĮSIPAREIGOJIMUS, ŠIOS PASTABOS TURI BŪTI TAIKOMOS MAKSIMALIAI, KIEK LEIDŽIAMA TEISĖS ĮSTATYMAI.

Ši garantija suteikiama tik pradiniam produkto pirkėjui iš NOCO arba iš NOCO patvirtinto pardavėjo ar platintojo ir nėra perduodama ar perleidžiama. Norėdami pateikti pretenziją dėl garantijos, pirkėjas privalo:

(1) paprašyti ir gauti prekių grąžinimo leidimo („RMA“) numerį ir grąžinimo vietos informaciją („Grąžimo vieta“) iš NOCO palaikymo tarnybos, el. paštu support@no.co arba telefonu 1.800.456.6626; (2) išsiųskite produktą, įskaitant RMA numerį, ir kvitą į grąžinimo vietą.

Pirkėjas yra atsakingas (ir privalo sumokėti) visas pakuotės ir transportavimo išlaidas, kad atsiųstų gaminius garantiniam aptarnavimui.

ATSIŽVELGDAMI Į TAI, ŠIOS GARANTIJOS NEMOKAMOS, BEI JOS NETAIKOMOS GAMINIAMS, KAD:

- a) naudojami ar neatsargiai tvarkomi, yra nelaimingi atsitikimai, netinkamai laikomi arba naudojami esant nepaprastai didelei įtampai, temperatūrai, smūgiams arba vibracija viršija NOCO rekomendacijas dėl saugaus ir efektyvaus naudojimo;
- b) netinkamai įrengtas, eksploatuojamas ar prižiūrimas;
- c) yra modifikuotos be aiškaus rašytinio NOCO sutikimo;
- d) buvo išardytos, pakeistos ar suremontuotos nieko, išskyrus NOCO;
- e) apie kurių trūkumus buvo pranešta pasibaigus garantiniam laikotarpiui.

ŠIOS NEMOKAMOS GARANTIJOS NEAPIMA: 1) normalaus nusidėvėjimo; 2) kosmetinės žala, neturinčios įtakos funkcionalumui; arba (3) produktai, kurių trūksta NOCO serijos numerio, jie yra pakeisti ar pažeisti.

#### NEMOKAMOS GARANTIJOS SĄLYGOS

Šios sąlygos galioja tik gaminiui garantinio laikotarpio metu. Garantija be jokių rūpesčių negalioja per praėjusį laiką nuo pirkimo datos (praėjęs laikas nuo serijos numerio datos, jei nėra pirkimo įrodymo) arba pagal anksčiau šiame dokumente išvardytas sąlygas. Grąžinkite gaminį su atitinkamais dokumentais.

#### **Su pirkimo dokumentu:**

0-3 metai: Jokio mokesčio. Pateikus pirkimo įrodymą, garantinis laikotarpis prasideda pirkimo dieną.

#### **Be pirkimo dokumento:**

0-3 metai: Jokio mokesčio. Neturint jokių pirkimo įrodymų, garantinis laikotarpis prasideda serijos numerio dieną.

Rekomenduojame užregistruoti savo NOCO produktą, kad galėtumėte nusiųsti pirkimo įrodymą ir pratęsti galiojančias garantines datas. Savo NOCO produktą galite užregistruoti internete: [no.co/register](http://no.co/register).

Jei turite klausimų dėl jūsų garantijos ar produkto, susisiekite su NOCO palaikymo tarnyba (el. pašto adresas ir telefono numeris aukščiau) arba parašykite šiuo adresu: The NOCO Company, at 30339 Diamond Parkway, #102, Glenwillow, OH 44139 USA.

Norėdami gauti daugiau informacijos ir palaikymo apsilankykite:

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

**NOCO**®

G2D.NA.051619A





### DANGER



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



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



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



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



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



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



**For more information  
and support visit:**

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

## Important Safety Warnings

**About 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.** Battery posts, terminals, and related accessories contain chemicals, including lead. These materials are known to the State of California to cause cancer and birth defects and other reproductive harm.

**Personal Precaution.** Only use product as intended. Someone should be within range of your voice or close enough to come to your aid in case of emergency. Have a supply of clean water and soap nearby in the case of battery acid contamination. Wear complete eye protection and protective clothing while working near a battery. Always wash hands after handling batteries and related materials. Do not handle or wear any metal objects when working with batteries including; tools, watches or jewelry. If metal is dropped onto battery, it may spark or create a short circuit resulting in electrical shock, fire, explosion which may result in injury, death or property damage. **Minors.** If the product is intended by "Purchaser" to be used by a minor, purchasing adult agrees to provide detailed instructions and warnings to any minor prior to use. Failure to do so is the sole responsibility of the "Purchaser," who agrees to indemnify NOCO for any unintended use or misuse by a minor.

**Choking Hazard.** Accessories may present a choking hazard to children. Do not leave children unattended with product or any accessory. The product is not a toy. **Handling.** Handle product with care. The product can become damaged if impacted. Do not use a damaged product, including, but not limited to, cracks to the casing or damaged cables. Do not use product with a damaged power cord. Humidity and liquids may damage product. Do not handle product or any electrical components near any liquid. Store and operate product in dry locations. Do not operate product if it becomes wet. If product is already operating and becomes wet, disconnect it from the battery and discontinue use immediately. Do not disconnect the product by pulling on the cables. **Modifications.** Do not attempt to alter, modify or repair any part of the product. Disassembling product may cause injury, death or damage to property. If product becomes damaged, malfunctions or comes in contact with any liquid, discontinue use, and contact NOCO. Any modifications to the product will void your warranty. **Accessories.** This product is only approved for use with NOCO accessories. NOCO is not responsible for user safety or damage when using accessories not approved by NOCO. **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 may emit electromagnetic fields. Product contains magnetic components which may interfere with pacemakers, defibrillators, or other medical devices. These electromagnetic fields may interfere with pacemakers or other medical devices. Consult with your physician prior to use if you have any medical device including pacemakers. If you suspect the product is interfering with a medical

device, stop using the product immediately and consult your physician. **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. Do not make any connections to the carburetor, fuel lines, or thin, sheet metal parts. The below instructions are for a negative ground system (most common). If your vehicle is a positive ground system (very uncommon), follow the below instructions in reverse order.

- 1.) Connect the positive (red) eyelet terminal connector to the positive (POS,P,+) battery terminal.
- 2.) Connect the negative (black) eyelet terminal connector to the negative (NEG,N,-) battery terminal.
- 3.) Connect the battery charger's AC power plug into a suitable electrical outlet.

## **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:** 110-240 VAC, 50-60Hz

**Working Voltage AC:** 90-264 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

## 3 Year Hassle-Free Warranty

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

NOCO'S LIABILITY HEREUNDER IS EXPRESSLY LIMITED TO REPLACEMENT OR REPAIR. TO THE MAXIMUM EXTENT PERMITTED BY LAW, NOCO SHALL NOT BE LIABLE TO ANY PURCHASER OF THE PRODUCT OR ANY THIRD PARTY FOR ANY SPECIAL, INDIRECT, CONSEQUENTIAL OR EXEMPLARY DAMAGES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, LOST PROFITS, PROPERTY DAMAGE OR PERSONAL INJURY, RELATED IN ANY WAY TO THE PRODUCT, HOWSOEVER CAUSED,

EVEN IF NOCO HAD KNOWLEDGE OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES. THE WARRANTIES SET FORTH HEREIN ARE IN LIEU OF ALL OTHER WARRANTIES, EXPRESS, IMPLIED, STATUTORY OR OTHERWISE, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, AND THOSE ARISING FROM COURSE OF DEALING, USAGE OR TRADE PRACTICE. IN THE EVENT THAT ANY APPLICABLE LAWS IMPOSE WARRANTIES, CONDITIONS OR OBLIGATIONS THAT CANNOT BE EXCLUDED OR MODIFIED, THIS PARAGRAPH SHALL APPLY TO THE GREATEST EXTENT ALLOWED BY SUCH LAWS.

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

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

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

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

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

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

#### **With Receipt:**

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

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

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

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

For more information and support visit:

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

**NOCO**®

G2D.NA.051619A