EN

NOCO INT

genius® BOOSTHD™

GB70

User Guide

⚠ DANGER



PRIOR TO USE, READ AND UNDERSTAND PRODUCT SAFETY INFORMATION. Failure to follow the instructions may result in ELECTRICAL SHOCK, EXPLOSION, or FIRE, which may result in SERIOUS INJURY, DEATH, DAMAGE TO DEVICE or PROPERTY. Do not discard this information.

Welcome. Thank you for buying the NOCO Genius® Boost™ GB70. Read and understand the User Guide before operating the product. For questions regarding our jump starter, view our comprehensive support information at www.no.co/support. To contact NOCO for personalized support (not available in all areas), visit www.no.co/connect.

What's In The Box.

- GB70 Lithium Jump Starter w/HD Battery Clamps
- Micro USB Cable
- 12V Female Plug (OUT)
- 12V Male Plug (IN)
- 12V XGC Cable
- User Guide & Information Guide and Warranty

Contacting NOCO.

Phone:	1.800.456.6626
Email:	support@no.co
Mailing Address:	30339 Diamond Parkway, #102 Glenwillow, OH 44139 United States of America

About GB70. The NOCO Genius® Boost™ GB70 is an ultra-compact and portable lithium-ion jump starter for high-displacement gas and diesel engines in cars, trucks, boats and more. Safe to use on engines of any size. It's extremely safe for anyone to use. It features spark proof technology and reverse polarity protection. The GB70 can instantly jump start most single-battery applications, up to 40 times on a single charge. The GB70 is also equipped with a USB battery pack, 12V OUT port and LED flashlight, making it the ultimate emergency tool.

Getting Started. The GB70 comes partially charged out of the box and needs to be fully charged prior to use. Carefully read and understand the vehicle owner's manual on specific precautions and recommended methods for jump starting the vehicle. Make sure to determine the voltage and chemistry of the battery by referring to your battery owner's manual prior to using this product. The GB70 is for jump starting 12-volt lead-acid batteries only.

Connecting to the Battery.

Before connecting to the battery, verify that you have a 12-volt lead-acid battery. The GB70 is not suitable for any other type of battery. 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. 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) HD battery clamp to the positive (POS,P,+) battery terminal.

2.) Connect the negative (black) HD battery clamp to the negative (NEG,N,-) battery terminal or vehicle chassis.

3.) When disconnecting, disconnect in the reverse sequence, removing the negative first (or positive first for positive ground systems).

Jump Starting.

1.) Verify the voltage and chemistry of the battery.

2.) Confirm the HD battery clamps are connected to the correct polarity battery terminals.

3.) Make sure all of the vehicle's power loads (headlights, radio, air conditioning, etc.) are turned off before attempting to jump start the vehicle.

4.) Press the Power Button to begin jump starting. All LEDs will flash, indicating that all LEDs are properly functioning. If you are properly connected to the battery, the White Boost LED will illuminate and the charge level LEDs will chase. If the battery clamps are connected in reverse, the Red Error LED will illuminate. Reverse the connections to clear this error and then the White Boost LED will illuminate. The White Boost LED is illuminated, when the GB70 is ready to jump start your vehicle.

5.) Try starting the vehicle. Most vehicles will immediately start. Some vehicles may require the GB70 to be connected for up to 30 seconds before starting. If the vehicle does not start right away, wait 20-30 seconds and try again. Do not attempt more than five (5) consecutive jump starts within a fifteen (15) minute period. Allow the GB70 to rest for fifteen (15) minutes before attempting to jump start the vehicle again.

6.) Once you have started your vehicle, disconnect the battery clamps, and remove the GB70.

Low Voltage Batteries & Manual Override

The GB70 is designed to jump start 12-volt lead-acid batteries down to 2-volts. If your battery is below 2-volts, the Boost LED will be “Off”. This is an indication that the GB70 can not detect a battery.

If you need to jump start a battery below 2-volts there is a Manual Override feature, which allows you to force “On” the jump start function.

CAUTION. USE THIS MODE WITH EXTREME CARE. THIS MODE IS FOR 12-VOLT LEAD-ACID BATTERIES ONLY. BOTH THE SPARK PROOF AND REVERSE POLARITY PROTECTION FEATURES ARE DISABLED. PAY VERY CLOSE ATTENTION TO THE POLARITY OF THE BATTERY BEFORE USING THIS MODE. DO NOT ALLOW THE POSITIVE AND NEGATIVE BATTERY CLAMPS TO TOUCH OR CONNECT TO EACH OTHER AS THE PRODUCT WILL GENERATE SPARKS. THIS MODE USES VERY HIGH CURRENT (UP TO 2000 AMPS) THAT CAN CAUSE SPARKS AND HIGH HEAT IF NOT USED PROPERLY. IF YOU ARE UNSURE ABOUT USING THIS MODE, DO NOT ATTEMPT AND SEEK PROFESSIONAL HELP.

Before using the Manual Override feature, make sure the HD battery clamps are connected to the correct polarity battery terminals. To use the Manual Override feature, press and hold the Manual Override Button (a red exclamation point icon inside a red circle) for three (3) seconds. The White Boost LED will flash “On” and “Off” indicating you have successfully entered into Manual Override and it is ready to jump start your vehicle. If connected in reverse polarity, the Red Error LED will illuminate and the unit will not operate.

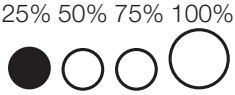
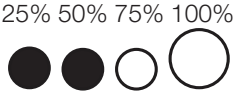
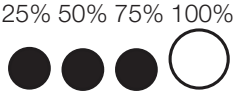
CAUTION: POWER THE GB70 “OFF” BEFORE DISCONNECTING THE BATTERY CLAMPS. THIS WILL ENSURE YOUR SAFETY. REMEMBER BOTH THE SPARK PROOF AND REVERSE POLARITY PROTECTION FEATURES ARE DISABLED.

Most vehicles will immediately start. Some vehicles may require the GB70 to be connected for up to 30 seconds

before starting. If the vehicle does not start right away, wait 20-30 seconds and try again. Do not attempt more than five (5) consecutive jump starts within a fifteen (15) minute period. Allow the GB70 to rest for fifteen (15) minutes before attempting to jump start the vehicle again.

Understanding Charge LEDs.

The GB70 has four (4) Charge LEDs - 25%, 50%, 75% and 100%. These Charge LEDs indicate the internal battery's state-of-charge (SOC). See below:

LED	Explanation
25% Red LED 	The 25% Charge LED will be solid when the internal battery is 25% or less charged.
50% Red LED 	The 50% and 25% Charge LEDs will be solid when the internal battery is more than 25% but less than 50% charged.
75% Yellow LED 	The 75%, 50%, and 25% Charge LEDs will be solid when the internal battery is more than 50% but less than 75% charged.
100% Green LED 	All four (100%, 75%, 50%, and 25%) Charge LEDs will be solid when the internal battery is more than 75% up to 100% charged.

The above charge states apply when the GB70 is NOT connected to a power supply and recharging.

When Recharging the GB70.

LED	Explanation
25% Red LED 25% 50% 75% 100% 	The 25% Charge LED will slowly pulse “On” and “Off”, when the battery is less than 25% charged. When the battery is 25% charged, the Red Charge LED will be solid.
50% Red LED 25% 50% 75% 100% 	The 50% Charge LED will slowly pulse “On” and “Off”, when the battery is less than 50% charged. When the battery is 50% charged, the Red Charge LED will be solid.
75% Yellow LED 25% 50% 75% 100% 	The 75% Charge LED will slowly pulse “On” and “Off”, when the battery is less than 75% charged. When the battery is 75% charged, the Yellow Charge LED will be solid.
100% Green LED 25% 50% 75% 100% 	The 100% Charge LED will slowly pulse “On” and “Off”, when the battery is less than 100% charged. When the battery is fully charged, the Green LED will be solid, and the 25%, 50% and 75% Charge LEDs will turn “Off”.

Understanding Error Conditions.

The GB70 shall display an Error Condition when a reverse polarity condition is present, a battery below two (2) volts, or the internal battery overheating. When one of these Error Conditions are present, the following will happen:

Error	Reason/Solution
Error LED Solid Red	Reverse polarity/ Reverse the battery connections.

Error	Reason/Solution
Error LED Blinking Red w/Cables Connected Properly	The internal battery is too hot/ Allow the unit to cool. Bring the unit into cooler environment.
Boost Light Does Not Come On w/Cables Connected Properly	Connected battery is below 2-volts/ Remove all loads, and try again, or use Manual Override Mode.

Charging the GB70.

12V Fast Charge (36W):

Connect the 12V Cable to the “12V IN” port on the GB70, and the other end to the Male 12 Plug. Plug into a powered 12V AUX Plug (Cigarette Lighter Port.)

USB Charging (Up to 10W):

Connect the GB70 using the included USB Charge Cable to the USB IN port and a powered USB port, like an AC adapter, car charger, laptop and more. The USB IN port is rated at 2.1 Amps to ensure safe and efficient charging of the internal lithium battery.

Due to FCC regulations, we do not recommend charging and discharging the unit at the same time.

Charging Times.

The time to recharge a GB70 will differ based on the discharge level and the power source used. Actual results may vary due to battery conditions.

	USB Charger Rating			12V Fast Charge
	.5A	1A	2A	3A @ 12V (36W)
Time	28hr	14hr	7hr	2-3hr

Charging Your USB Devices.

You can recharge virtually any USB device, like a smartphone. Connect the included USB Charge Cable to the USB OUT port and connect to your USB device.

The number of times you can recharge a USB device will vary between devices. For recharge times, contact your device manufacturer.

Powering Your 12V Devices.

Connect the 12V Cable to the “12V OUT” port on the GB70, and the other end to the Female 12V Plug (12V AUX/ Cigarette Lighter Port.) Plug-in any standard 12V device (Up to 15A) with a 12V plug and turn the GB70 “On” to start powering your device.

LED Flashlight.

The GB70 has an integrated ultra-bright LED flashlight. It has seven (7) light modes that effect its performance and longevity: 100%, 50%, 10%, SOS, Blink, Strobe, and Off.

To turn the flashlight “On” and “Off”, use the Power button with the light bulb icon. Press once to turn the flashlight “On” at 100% luminosity, again for 50% luminosity (within 3 seconds), again for 10% luminosity (within 3 seconds), again for SOS (within 3 seconds), again for Blink (within 3 seconds), again for Strobe (within 3 seconds) and again for “Off”. If a light mode is not selected within 3 seconds, it will remain “On” in the current light mode, and the next selection will turn the flashlight “Off”.

Depending on the mode selection, the GB70 will have various levels of output and runtime. Selecting a lower power level when using the GB70 for extended periods of time will prolong battery life.

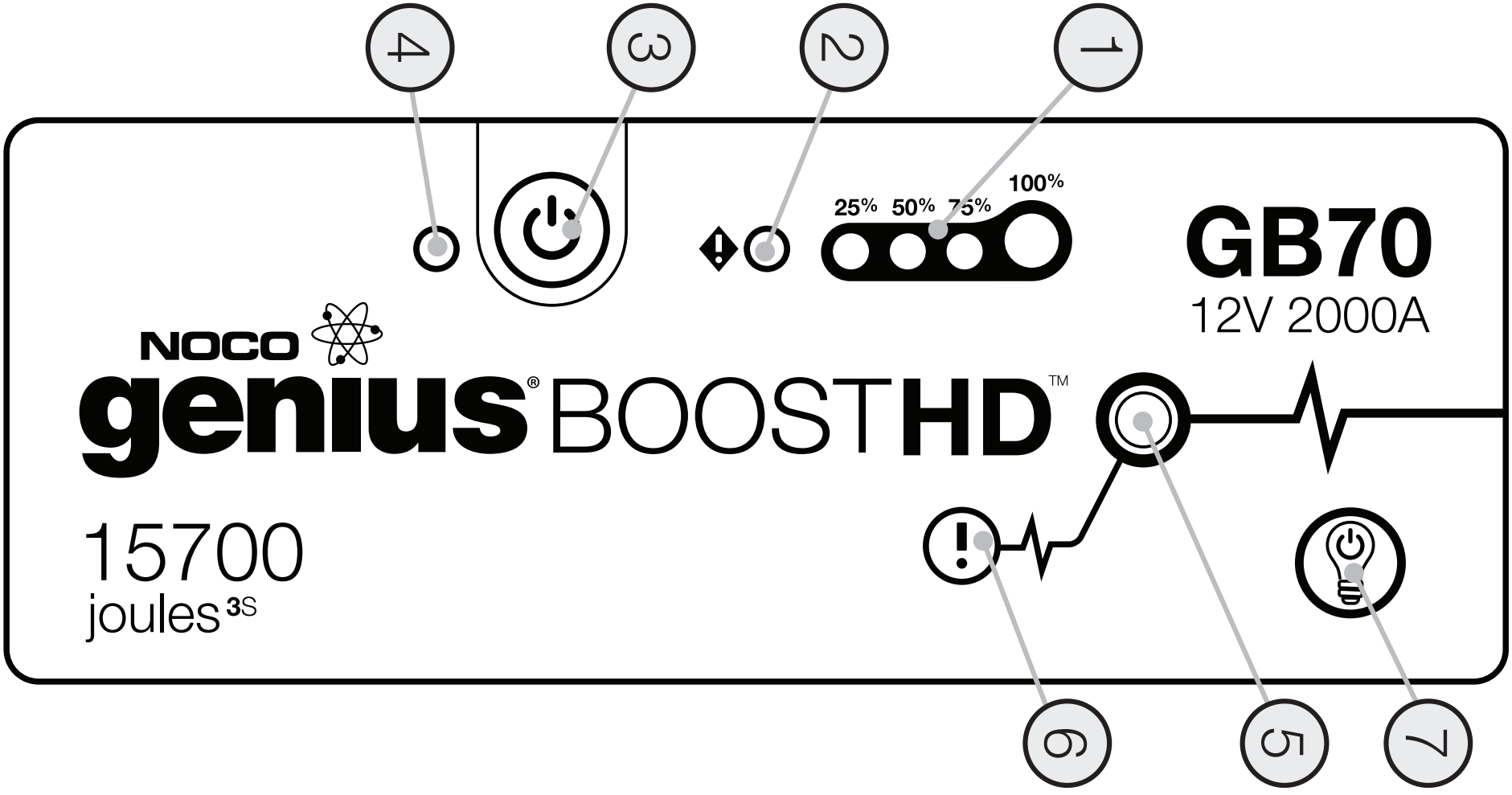
Modes:
100% > 50% > 10% > SOS > Blink > Strobe > Off

Technical Specifications.

Internal Battery:	Lithium Ion
Peak Current Rating:	2000A
joules^{3S}:	15700+
Operating Temperature:	-30°C to +50°C
Charging Temperature:	0ºC to +40ºC
Storage Temperature:	-20ºC to +50ºC (Avg Temp.)
Micro USB (Input):	5V, 2.1A
USB (Output):	5V, 2.1A
12V (Input)	12V, 3A
12V (Output)	12V, 15A
Housing Protection:	IP65 (w/Ports Closed)
Cooling:	Natural Convection
Dimensions (L x W x H):	8.6 x 6 x 2.5 Inches
Weight:	5 Pounds

Energy Saving Auto Shut Off.

The GB70 has a built in energy saving feature that will automatically turn the unit off after seven (7) hours. To continue using, simply power on the unit again.


4
3
2
1
25%
50%
75%
100%
GB70
12V 2000A
NOCO
genius BOOST HD™
15700
joules 3S
6
5
7

EN

User Interface.

1. Internal Battery Level

Indicates the charge level of the internal battery.

2. Error LED

Illuminates Red if reverse polarity is detected, or blinks “On” and “Off” when the internal battery temperature is too high.

3. Power Button

Push to turn unit “On” & “Off”.

4. Power LED

Illunimates White when unit is “On”.

5. Boost LED

Illuminates White when Boost is active. If the unit is connected properly to a battery, the GB70 will automatically detect a battery and go into Boost mode (LED flashes White when Manual Overide feature is active).

6. Manual Override Button

To enable, push and hold for three (3) seconds.
WARNING: Disables safety protection and manually forces Boost “On”. Only for use when a battery is too low to be detected.

7. Light Mode Button

Toggles the ultra-bright LED light through 7 light modes:
100% > 50% > 10% > SOS > Blink > Strobe > Off

NOCO genius® BOOSTHD™

GB70

руководство пользователя

⚠ ОПАСНО



ПЕРЕД ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ ПРОЧИТАЙТЕ И УСВОЙТЕ ИНФОРМАЦИЮ ПО БЕЗОПАСНОМУ ПОЛЬЗОВАНИЮ ПРОДУКТОМ. Невыполнение этих инструкций по безопасности может привести к УДАРУ ЭЛЕКТРОТОКОМ, ВЗРЫВУ, ПОЖАРУ, вызывающим СЕРЬЁЗНЫЕ ТРАВМЫ, СМЕРТЬ, ПОВРЕЖДЕНИЕ ПРИБОРА или ИМУЩЕСТВА. Не выбрасывайте этот буклет.

Здравствуйте. Благодарим за покупку NOCO Genius® Boost™ GB70. Прочитайте и усвойте данную Инструкцию перед эксплуатацией продукта. При возникновении вопросов относительно нашего пускового устройства, ознакомьтесь с нашей всесторонней информацией техподдержки на www.no.co/support. Реквизиты для связи с NOCO для персонализированной поддержки (доступна не во всех географических областях) вы найдёте на www.no.co/connect.

RU

В коробке.

- Литиевое пусковое устройство GB70 с аккумуляторными зажимами HD
- Микро USB-кабель
- 12-вольтное штепсельное гнездо (выходное)
- 12-вольтная штепсельная вилка (входная)
- 12-вольтный кабель XGC
- Памятка пользователю, справочная информация и Гарантия

Контакты NOCO.

Телефон: 1.800.456.6626
Email: support@no.co
Почтовый адрес: 30339 Diamond Parkway, #102
Glenwillow, OH 44139
United States of America

О GB70. NOCO Genius® Boost HD™ GB70 -- это ультра-компактное и портативное литий-ионное пусковое устройство для высокоскоростных газовых и дизельных двигателей в автомобилях, грузовиках, лодках, на оборудовании и т. д. Безопасно в использовании для двигателей любых размеров. Продукт отличается безопасностью при использовании. Предусматривают технологию искрозащищённости и защиту от неправильной полярности. GB70 может мгновенно запустить большинство одно-аккумуляторных средств, до 40 раз за один заряд. GB70 также оснащён аккумуляторной батареей с USB, 12-вольтным выходным портом и светодиодным фонарём, что делает его потрясающим набором для аварийной ситуации.

Начало работы. GB70 предлагается частично заряженным и должен быть полностью заряжён перед использованием. Внимательно прочитайте и уясните руководство по эксплуатации, конкретные меры предосторожности и рекомендуемые методы запуска автомобиля. Обязательно определите напряжение и химический состав аккумулятора, изучив перед использованием этого продукта инструкцию по эксплуатации. GB70 предназначен только для 12-вольтовых свинцово-кислотных аккумуляторов.

Присоединение к аккумулятору.

Перед подключением к аккумулятору убедитесь, что это 12-вольтовый свинцово-кислотный аккумулятор. GB70 не подходит к другим видам аккумуляторов. Правильно определите полярность полюсных штырей. Положительный полюсный штырь обычно обозначен этими буквами или символами (POS,P,+). Отрицательный полюсный штырь обычно обозначен этими буквами или символами (NEG,N,-). Не соединяйте с карбюратором, топливопроводами или тонкими частями из листового металла. Ниже даны инструкции для системы с заземлением отрицательного полюса (наиболее часто встречающаяся). Если ваш автомобиль имеет систему с заземлением положительного полюса (очень редко), используйте приведённую ниже

инструкцию наоборот.
1.) Подключите положительный (красный) HD зажим аккумулятора к позитивному зажиму аккумулятора (POS,P,+).

2.) Подключите негативный (чёрный) зажим к негативному зажиму аккумулятора (NEG,N,-) или автомобильному шасси.

3.) При отключении, отключайте в обратном порядке, сначала снимая элементы с негативным полюсом (или с позитивным при работе с системой заземления положительного полюса).

Запуск.

1.) Проверьте напряжение и химический состав аккумулятора.

2.) Убедитесь, что HD зажимы аккумулятора правильно подключены в соотвествии с полярностью клемм.

3.) Убедитесь, что все силовые нагрузки автомобиля (фары, радио, кондиционер и т. п.) выключены перед попыткой запустить двигатель.

4.) Нажмите кнопку питания, чтобы начать запуск двигателя. Все светодиоды замигают, обозначая свою исправность. Если вы правильно подключились с аккумулятору, загорится белый светодиод. Если зажимы аккумулятора перепутаны, загорится красный светодиод ошибки. Поменяйте соединение, чтобы исправить ошибку, после этого загорится белый светодиод. Когда загорится белый светодиод, GB70 готов запустить двигатель вашего транспортного средства.

5.) Попробуйте завести транпортное средство. Большинство транспортных средств заведётся немедленно. Некоторые транспортные средства могут требовать подключения GB70 до 30 секунд перед тем, как завестись. Если транспортное средство не завелось немедленно, подождите 20-30 секунд и повторите попытку. Не пытайтесь предпринять более пяти (5) запусков подряд в течение пятнадцати (15) минут. Оставьте GB70 в состоянии покоя на пятнадцать (15) минут перед повторной попыткой запуска двигателя транспортного средства.

RU

Как только вы запустили транспортное средство, (.6
.отсоедините зажимы аккумулятора и отключите GB70

Аккумуляторы низкого напряжения и ручное управление

GB70 предназначен для запуска свинцово-кислотных аккумуляторов напряжением от 12V до 2V. При напряжении менее 2V светодиод Boost будет "Off". Это значит, что GB70 не может обнаружить аккумулятор.

Если вам нужно запустить аккумулятор напряжением менее 2-х вольт, для этого существует функция Manual Override (ручное управление), позволяющая принудительно включить "On" для функии запуска.

ВНИМАНИЕ. ИСПОЛЬЗУЙТЕ ЭТОТ РЕЖИМ С ПОВЫШЕННОЙ ПРЕДОСТОРОЖНОСТЬЮ. ЭТОТ РЕЖИМ ПРЕДНАЗНАЧЕН ТОЛЬКО ДЛЯ 12-ВОЛЬТОВЫХ СВИНЦОВО-КИСЛОТНЫХ АККУМУЛЯТОРОВ. В ЭТОМ РЕЖИМЕ ОТКЛЮЧЕНЫ ФУНКЦИИ ИСКРОЗАЩИЩЁННОСТИ И ЗАЩИТЫ ОТ ОБРАТНОЙ ПОЛЯРНОСТИ. ОБРАТИТЕ САМОЕ ПРИСТАЛЬНОЕ ВНИМАНИЕ НА ПОЛЯРНОСТЬ АККУМУЛЯТОРА ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭТОГО РЕЖИМА. НЕ ДОПУСКАЙТЕ СОПРИКОСНОВЕНИЯ ИЛИ ПРИСОЕДИНЕНИЯ ПОЗИТИВНЫХ И НЕГАТИВНЫХ ЗАЖИМОВ, ТАК КАК ПРОДУКТ НАЧНЁТ ВЫБРАСЫВАТЬ ИСКРЫ. ЭТОТ РЕЖИМ ИСПОЛЬЗУЕТ ОЧЕНЬ ВЫСОКИЙ ТОК (ДО 2000 АМПЕРОВ), ЧТО МОЖЕТ ВЫЗВАТЬ ВЫБРАСЫВАНИЕ ИСКР И повышенное нагревание ПРИ НЕДОЛЖНОМ ИСПОЛЬЗОВАНИИ. ЕСЛИ ВЫ НЕ УВЕРЕНЫ В ПРИМЕНЕНИИ ЭТОГО РЕЖИМА, НЕ ПРЕДПРИНИМАЙТЕ ПОПЫТОК ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ОБРАТИТЕСЬ ЗА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОМОЩЬЮ.

Перед применением функции ручного управления убедитесь, что зажимы HD присоединены к аккумулятору в правильной полярности, и HD X Connect присоединён к GB1000. Для использования функции ручного управления, нажмите кнопку Manual Override (красный восклицательный знак в красном кружке) и удерживайте три (3) секунды. Белый светодиод замигает "On" и "Off", сообщая, что вы успешно включили режим ручного управления и готовы запустить транспортное средство. При подключении в обратной полярности, загорится красный светодиод, и устройство не будет работать.

ВНИМАНИЕ: ВЫКЛЮЧИТЕ GB70 "OFF" ПЕРЕД ОТСОЕДИНЕНИЕМ АККУМУЛЯТОРНЫХ ЗАЖИМОВ. ЭТО

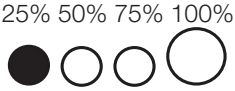
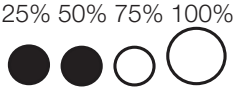
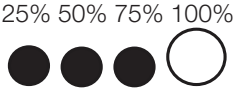
ОБЕСПЕЧИТ ВАШУ БЕЗОПАСНОСТЬ. ПОМНИТЕ, ЧТО В ЭТОМ РЕЖИМЕ ОТКЛЮЧЕНЫ ФУНКЦИИ ИСКРОЗАЩИЩЁННОСТИ И ЗАЩИТЫ ОТ ОБРАТНОЙ ПОЛЯРНОСТИ.

Большинство транспортных средств заведётся немедленно. Некоторые транспортные средства могут требовать подключения GB70 до 30 секунд перед тем, как завестись. Если транспортное средство не завелось немедленно, подождите 20-30 секунд и повторите попытку. Не пытайтесь предпринять более пяти (5) запусков подряд в течение пятнадцати (15) минут. Оставьте GB70 в состоянии покоя на (15) минут перед повторной попыткой запуска двигателя транспортного средства.

Понимание зарядных светодиодов.

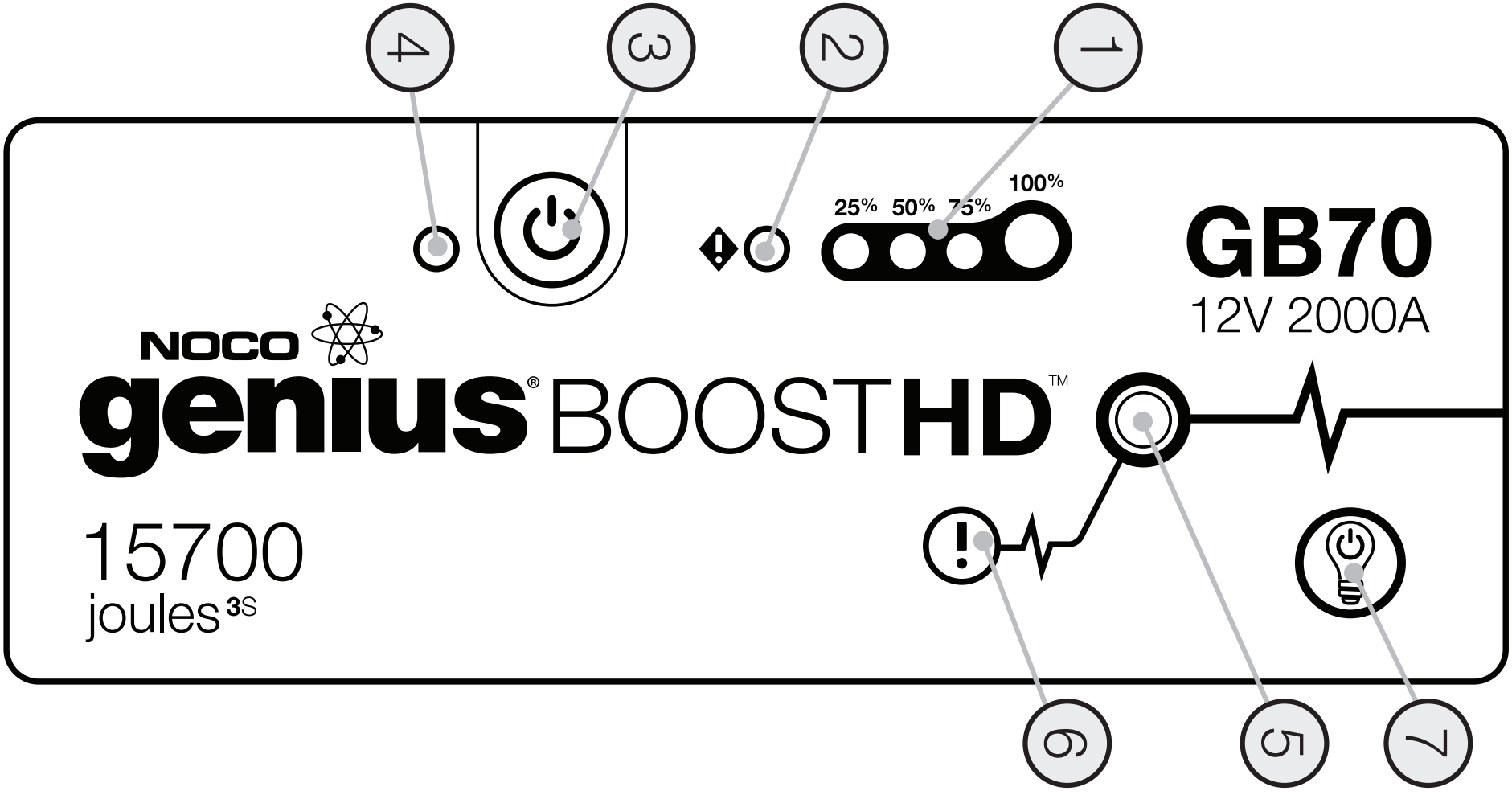
GB70 имеет четыре (4) индикатора заряда: 25%, 50%, 75% и 100%. Эти индикаторы отмечают состояние зарядки (SOC) встроенной батареи. См. ниже:

При подзарядке GB70.

Светодиодный индикатор	Объяснение
25% Красный светодиод 	Индикатор заряда 25% будет устойчиво гореть, когда встроенный аккумулятор заряжён на 25% или менее.
50% Красный светодиод 	Индикаторы заряда 50% и 25% будут устойчиво гореть, когда встроенный аккумулятор заряжён более чем на 25%, но менее чем на 50%.
75% Жёлтый индикатор 	Индикаторы заряда 75%, 50% и 25% будут устойчиво гореть, когда встроенный аккумулятор заряжён более чем на 50%, но менее чем на 75%.
100% Зелёный индикатор 	Все четыре (100%, 75%, 50% и 25%) индикатора заряда будут устойчиво гореть, когда встроенный аккумулятор заряжён более чем на 75%, но менее чем на 100%.

Вышеуказанные состояния заряда применимы, когда GB70 НЕ подключён к источнику питания на подзарядку.

RU


4
3
2
1
25%
50%
75%
100%
GB70
12V 2000A
NOCO
genius BOOST HD™
15700
joules 3S
6
5
7

Пользовательский интерфейс.

1. Уровень встроенного аккумулятора

Отмечает уровень заряда встроенного аккумулятора.

2. Индикатор ошибки

Загорается красным, если обнаружена обратная полярность, или мигает “On” и “Off” при чрезмерном повышении встроенного аккумулятора.

3. Кнопка питания

Нажать, чтобы включитьи выключить.

4. Индикатор питания

Горит белым, когда продукт включён.

5. Индикатор форсирования Boost

Горит белым, когда активировано форсирование. Если устройство правильно подключено к аккумулятору, GB70 автоматически обнаружит аккумулятор и войдёт в режим форсирования (светодиод мигает белым в режиме ручного управления).

6. Кнопка ручного управления

Для включения нажмите и удерживайте три (3) секунды.

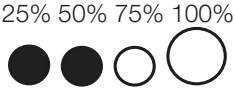
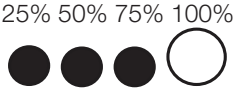
ВНИМАНИЕ: Отключает защиту и вручную включает режим форсирования. Используется, только если напряжение аккумулятора является слишком низким, чтобы обраружить его.

7. Кнопка режима света

Подключает ультра яркий светодиод через 7 режимов света: 100% > 50% > 10% > SOS > Blink > Strobe >Off

RU

Зарядка GB70.

Светодиодный индикатор	Объяснение
25% Красный светодиод 25% 50% 75% 100% 	Индикатор заряда 25% будет медленно мигать “On” и “Off”, если аккумулятор заряжен менее чем на 25%. Как только заряд аккумулятора достигнет 25%, красный индикатор будет гореть устойчиво и постоянно.
50% Красный светодиод 25% 50% 75% 100% 	Индикатор заряда 50% будет медленно мигать “On” и “Off”, если аккумулятор заряжен менее чем на 50%. Как только заряд аккумулятора достигнет 50%, красный индикатор заряда будет гореть устойчиво и постоянно.
75% Жёлтый индикатор 25% 50% 75% 100% 	Индикатор заряда 75% будет медленно мигать “On” и “Off”, если аккумулятор заряжен менее чем на 75%. Как только заряд аккумулятора достигнет 75%, жёлтый индикатор заряда будет гореть устойчиво и постоянно.
100% Зелёный индикатор 25% 50% 75% 100% 	Индикатор заряда 100% будет медленно мигать “On” и “Off”, если аккумулятор заряжен менее чем на 100%. Как только аккумулятор полностью заряжен, зелёный индикатор будет гореть устойчиво и постоянно, а индикаторы 25%, 50% и 75% будут выключены.

Понимание состояний ошибки.

GB70 отобразит состояние ошибки при обратной полярности, а также предусматривает технологию обнаружения аккумулятора, которая может предотвратить режим форсирования при низком уровне аккумулятора. При наличии одного из указанных состояний ошибки случится следующее:

Ошибка	Причина/Решение
Индикатор ошибки Устойчивый красный	Обратная полярность/ Поменяйте соединения аккумулятора.

Ошибка	Причина/Решение
Индикатор ошибки Мигающий красный если кабели присоединены правильно	Встроенный аккумулятор перегрет/ Дайте устройству остыть. Перенесите устройство в более прохладное место.
Не загорается свет режима форсирования Boost если кабели присоединены правильно	Напряжение подключённого аккумулятора ниже 2-х вольт Удалите все источники нагрузки и повторите попытку или воспользуйтесь режимом ручного управления

Зарядка GB70.

12-вольтный быстрый заряд (36 ватт):

Присоедините 12-вольтный кабель к порту "12V IN" на GB70, а другой конец -- к штепсельной вилке 12. Воткните в 12-вольтное вспомогательное гнездо (порт для прикуривателя).

USB (10 ватт):

Присоедините GB70 к USB-порту, используя USB-кабель. Его можно подзарядить от любого действующего порта, например AC-адаптера, автомобильного зарядного устройства, ноутбука и др. Мощность порта USB IN оценивается в 2,1 ампреа, чтобы обеспечить безопасную и эффективную зарядку встроенного литиевого аккумулятора.

Время зарядки.

Скорость зарядки GB70 может варьироваться в зависимости от уровня разряда и используемого источника питания. Фактический результат может отличаться в зависимости от состояния аккумулятора.

RU

Определение зарядки USB				12 V
	.5A	1A	2A	3A @ 12V (36W)
Время	28час	14час	7час	2-3час

YЗарядка USB-устройства.

Вы можете подзарядить фактически любое USB-устройство, например смартфон. Подсоедините USB-кабель к выходному USB-порту и подключите USB-устройство.

Количество зарядок USB-устройства зависит от вида устройства. Чтобы узнать время подзарядки, свяжитесь с производителем устройства.

Приведение 12-вольтных устройств в действие.

Присоедините 12-вольтный кабель к порту“12V OUT” (12-вольтному выходному порту) на GB70, а другой конец -- к штепсельному 12-вольтному гнезду (12-вольтное вспомогательное гнездо/порт для прикуривателя). Присоедините любое стандартное 12-вольтное устройство (до 15A) к 12-вольтной розетке и включите GB70 “On”, чтобы начать подзарядку устройства.

Светодиодный фонарь.

GB70 оборудован встроенным ультра-ярким светодиодным фонарём. Он имеет семь (7) режимов света, влияющих на интенсивность и продолжительность: 100%, 50%, 10%, SOS, Blink, Strobe и Off

Чтобы включить и выключить фонарь, используйте кнопку питания с изображением лампочки. Нажмите один раз, чтобы включить фонарь на 100-процентную мощность, ещё раз – на 50-процентную мощность (в течение 3-х секунд), и ещё раз для 10-процентрой мощности (в течение 3-х секунд), ещё раз для режима SOS (в течение 3-х секунд), ещё раз для мигающего режима (в течение 3-х секунд), ещё раз для режима строб (в течение 3-х секунд) и ещё раз, чтобы выключить. Если световой режим не был выбран в течение 3-х секунд, фонарь будет оставаться включённым в текущем световом режиме, а следующее нажатие выключит его.

В зависимости от выбранного режима GB70 будет работать на разном уровне интенсивности и продолжительности. Выбор более низкой мощности при продолжительном использовании GB70 продлит срок эксплуатации аккумулятора.

Режимы:
100% > 50% > 10% > SOS > Blink > Strobe >Off

Энергосберегающее автоматическое отключение.

GB70 имеет встроенную функцию энергосбережения, которая автоматически отключит устройство через 7 часов. Чтобы продолжить использование, просто включите устройство опять.

Технические данные.

Уровень встроенного аккумулятора:	Литий-ионный
Номинал пика тока:	2000A
joules^{3S}:	15700+
Рабочая температура:	-30°C to +50°C
Температуры зарядки:	0ºC to +40ºC
Температура хранения:	-20ºC to +50ºC (Средняя Температура)
Микро- USB (входной):	5V, 2.1A
USB (выход):	5V, 2.1A
12 вольт (входной сигнал)	12V, 3A
12 вольт (выход)	12V, 15A
Защитный корпус:	IP65 (с закрытыми портами)
Охлаждение:	Естественная конвекция
Габаритные размеры (Д x Ш x В):	8.6 x 6 x 2.5 Дюймы
Вес:	5 Фунты

RU

NOCO LT

genius®

BOOSTSPORT™

naudojimo instrukcija

⚠ PAVOJINGA



IŠANKSTINIS NAUDOJIMAS, SKAITYKITE IR SUPRASKITE PRODUKTO SAUGOS INFORMACIJĄ.

Nesilaikant šios informacijos gali įvykti elektros smūgis arba užsiliepsnojimas, dėl kurio gali būti pa-eistas įrenginys, sugadintas turtas, padaryta žala sveikatai ar įvykti mirtinas atvejis.

Neišmeskite šios informacijos.

Sveiki. Dėkojame įsigijus NOCO Genius® Boost ™
Prašome parskaityti ir suprasti šio produkto instrukciją

Dėl klausimų, susijusių su NOCO Genius® Boost ™ paleidėju, peržiūrėkite išsamią palaikymo informaciją apsilankę www.no.co/connect.

Kompektacijoje pateikiama

- Paleidėjas GB Lithium Jump Starter su HD akumuliatoriaus gnybtais
- Micro USB laidas
- 12V jungtys (IN + OUT)
- Naudojimo instrukcija ir garantija

NOCO kontaktai:

Telefonas: 1.800.456.6626
E paštas: support@no.co
Adresas: 30339 Diamond Parkway, #102
Glenwillow, OH 44139
United States of America

Apie GB seriją. „NOCO Genius® Boost ™ GB“ yra ypatingai kompaktiškas ličio jonų paleidėjas automobiliams, valtims, motociklams, keturračiams, vejapjovėms, visureigiams, traktoriams, sunkvežimiams ir dar daugiau. Juos naudoti yra nepaprastai saugu bet kam. Jie pasižymi kibirkščių nepraleidžiančia technologija ir atvirkštinio poliškumo apsauga. „GB“ gali akimirksniu paleisti daugumą vienos baterijos programų - iki 20 kartų vienu įkrovimu. GB taip pat yra su USB akumuliatoriumi ir LED flash lempute, todėl tai yra rimčiausias avarinis įrankis.

Pradėkite naudotis. GB serijos paleidėjai yra iš dalies įkrauti, todėl išėmę iš dėžutės prieš naudojimą jį reikia visiškai įkrauti.

Atidžiai perskaitykite ir supraskite transporto priemonės savininko vadovą apie konkrečias atsargumo priemones ir rekomenduojamus metodus, reikalingus transporto priemonei užvesti.

Prieš naudodamiesi šiuo produktu, įsitikinkite, kad nustatėte akumuliatoriaus įtampą ir sudėtį. GB paleidėjas skirtas tik 12 voltų švino rūgšties akumuliatoriams.

Prijunkite prie akumuliatoriaus.

Prieš prijungdami prie akumuliatoriaus, patikrinkite, ar naudojate su 12V švino rūgšties akumuliatoriumi. GB paleidėjas netinka jokioms kitoms baterijoms. Nustatykite teisingą akumuliatoriaus gnybtų poliškumą. Teigiamas akumuliatoriaus gnybtas paprastai žymimas šiomis raidėmis arba simboliu (POS, P, +). Neigiamas akumuliatoriaus gnybtas paprastai žymimas šiomis raidėmis arba simboliu (NEG, N, -). Nedarykite jokių jungčių prie degimo sistemos, degalų linijų ar plonų lakštinio metalo dalių. Žemiau pateiktos instrukcijos yra skirtos neigiamai įžeminimo sistemai (dažniausiai). Jei jūsų transporto priemonė yra teigiama įžeminimo sistema (labai nedažna), vykdykite žemiau pateiktas instrukcijas atvirkštine tvarka.

1.) Prijunkite teigiamą (raudoną) akumuliatoriaus spaustuką prie teigiamo (POS, P, +) akumuliatoriaus gnybto.

2.) Prijunkite neigiamą (juodą) akumuliatoriaus spaustuką prie neigiamo (NEG, N, -) akumuliatoriaus gnybto arba transporto priemonės kebulo.

3.) Atjungdami, atjunkite atvirkštine seka, pirmiausiai neigiamą (arba teigiamą pradinį teigiamų įžeminimo sistemų).

Paleidimas.

1.) Patikrinkite akumuliatoriaus įtampą ir tipą.

2.) Patikrinkite, ar akumuliatoriaus gnybtai yra prijungti prie tinkamo poliškumo akumuliatoriaus gnybtų.

3.) Prijunkite HD X jungtį prie GB paledėjo.

4.) Įsitikinkite, ar visi transporto priemonės elektros prietaisai (priekiniai žibintai, radijas, oro kondicionierius ir kt.) yra išjungti prieš bandant užvesti transporto priemonę.

5.) Paspauskite maitinimo mygtuką, kad pradėtumėte paleidimą.
Visi šviesos diodai mirksi, tai rodo, kad visi šviesos diodai veikia tinkamai. Jei tinkamai prijungiate akumuliatorių, užsidegs baltos spalvos įkrovos lemputė. Jei akumuliatoriaus spaustukai sujungti atvirkščiai, užsidega raudona klaidos lemputė. Norėdami ištaisyti šią klaidą, pakeiskite jungtis ir tada užsidegs baltos spalvos lemputė. Šviesos diodas „White Boost“ užsidega, kai GB paleidėjas yra pasirengęs pradėti užvesti jūsų transporto priemonę.

6.) Pabandykite užvesti transporto priemonę. Daugelis transporto priemonių užsives iškart. Kai kurioms transporto priemonėms gali prireikti GB paleidėją prijungti iki 30 sekundžių prieš užvedant. Jei transporto priemonė iškart neužsiveda, palaukite 20–30 sekundžių ir bandykite dar kartą. Nemėginkite daugiau nei penkis (5) kartus iš eilės per penkiolika (15) minučių. Prieš bandydami vėl pradėti užvesti, leiskite GB20 pailsėti penkiolika (15) minučių.

7.) Užvedę transporto priemonę, atjunkite akumuliatoriaus gnybtus ir atjunkite GB paleidėją.

Akumuliatoriai su žema įtampa & Manual Override

GB paleidėjas yra skirtas dirbti su 12 voltų švino rūgšties akumuliatoriais iškrautais iki 2 voltų. Jei jūsų akumuliatoriaus įtampa yra mažesnė nei 2 voltai, „Boost“ šviesos diodas užsidegs. Tai rodo, kad GB paleidėjas negali aptikti akumuliatoriaus.

Jei jums reikia užvesti automobilį, kai akumuliatoriaus įtampa mažesnė nei 2 voltai, yra rankinio nepaisymo funkcija (manual override), leidžianti priversti „įjungti“ užvedimo pradžios funkciją.

ATSARGIAI. NAUDOKITE ŠĮ REŽIMĄ SU IŠORINE PRIEŽIŪRA. ŠIS RĖŽIMAS SKIRTAS TIK 12 VOLTŲ ŠVINO RŪGŠTIES AKUMULIATORIAMS. NEVEIKIA KIBIRKŠČIAVIMO UŽTIKRINIMO IR SUMAIŠYTO POLIARIŠKUMO APSAUGOS.PRIEŠ NAUDOJAMI ŠĮ REŽIMĄ ATKREIPKITE DĖMESĮ Į AKUMULIATORIŲ POLIARIŠMĄ .

Šis režimas naudoja labai aukštą (iki 400 amperų) srovę, kuri, jei ji netinkamai naudojama, gali sukelti kibirkštis ir aukštą šilumą.
Jei nesate tikri dėl šio režimo naudojimo, nenaudokite ir kreipkitės profesionalų pagalbos.

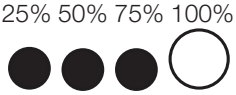
Prieš naudodamiesi rankinio nepaisymo (manual override) funkciją, įsitikinkite, kad akumuliatoriaus spaustukai yra prijungti prie tinkamo poliškumo akumuliatoriaus gnybtų, o „HD X Connect“ - prie GB paleidėjo. Norėdami naudoti rankinio nepaisymo (manual override) funkciją, tris (3) sekundes palaikykite paspaudę rankinio nepaisymo mygtuką (raudonos šauktuko piktograma raudoname apskritime). „White Boost“ šviesos diodas užsidega „Įjungtas“ ir „Išjungtas“, nurodant, kad sėkmingai atlikote rankinį valdymą ir jis pasiruošęs užvesti transporto priemonę.
Jei prijungtas atvirkštiniu poliškumu, šviečia raudona klaidos lemputė ir įrenginys neveiks.

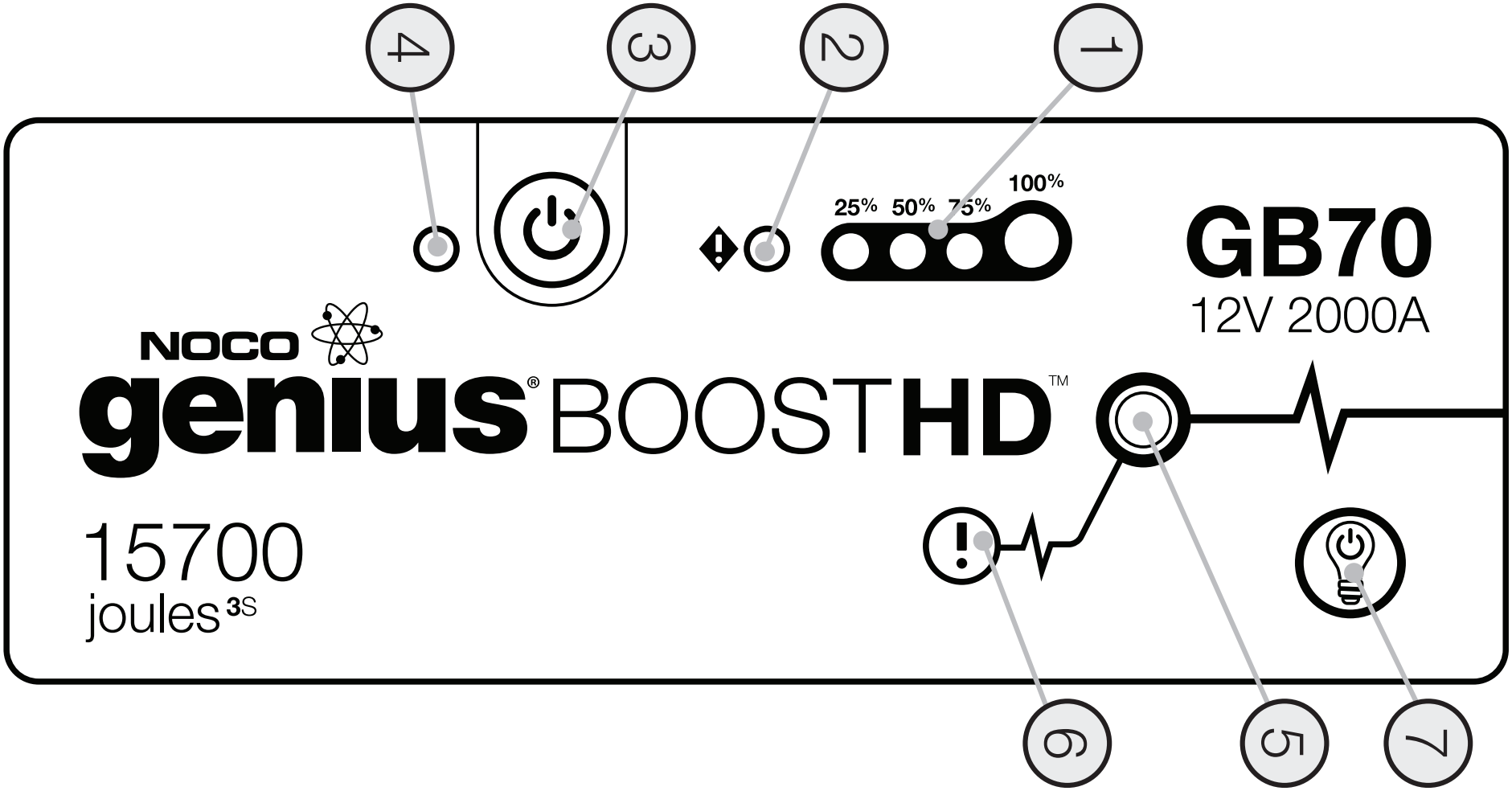
ATSARGIAI: GB paleidėjo maitinimą „IŠJUNKITE“ prieš atjungdami nuo akumuliatoriaus. Tai užtikrins saugumą.

Daugelis transporto priemonių iškart pradės užsives. Kai kurioms transporto priemonėms gali prireikti GB paleidėją prijungti iki 30 sekundžių prieš užvedant. Jei transporto priemonė neužsiveda iškart, palaukite 20–30 sekundžių ir bandykite dar kartą. Nemėginkite daugiau nei penkis (5) kartus iš eilės per penkiolika (15) minučių. Prieš bandydami vėl užvesti, leiskite GB paleidėjui pailsėti penkiolika (15) minučių.

„Įkrovimo LED“ supratimas.

GB paleidėjas turi keturis (4) įkrovos šviesos diodus - 25%, 50%, 75% ir 100%. Šie įkrovos šviesos diodai rodo vidinės baterijos įkrovos būseną (SOC). Žiūrėti žemiau:

LED	Paaiškinimas
25% Raudona LED 25% 50% 75% 100% 	Įkraunant 25% įkrovos šviesos diodas „pulsuoja“ ir išsijungia, jis šviečia raudonai, kai vidinė baterija įkrauta 25%.
50% Raudona LED 25% 50% 75% 100% 	Įkraunant 50% įkrovos šviesos diodas „pulsuoja“, jis šviečia raudonai, kai vidinė baterija įkrauta 50%.
75% Geltona LED 25% 50% 75% 100% 	Įkraunant 75% įkrovos šviesos diodas „pulsuoja“ ir išsijungia, jis šviečia geltonai, kai vidinė baterija įkrauta 75%.
100% Žalia LED 25% 50% 75% 100% 	Įkraunant 100% įkrovos šviesos diodas „pulsuoja“, jis šviečia žaliai, kai vidinė baterija visiškai įkrauta. Prijungus prie USB įkroviklio, jokios kitos įkrovimo lemputės nešviečia. Kai bus atjungti nuo įkroviklio, visi keturi (4) įkrovimo šviesos diodai užsidegs, kai vidinė baterija bus 75–100%, o prietaisas maitinamas „ĮJUNGTA“.


4
3
2
1
25%
50%
75%
100%
GB70
12V 2000A
NOCO
genius BOOST HD™
15700
joules 3S
6
5
7

Vartotojo sąsaja.

1. Vidinio akumuliatoriaus įkrovimo lygis

Parodo vidinio akumuliatoriaus įkrovimo lygį.

2. Klaidos (Error) LED

Šviečia raudonai, jei aptinkamas atvirkštinis poliškumas, arba mirksi „Įjungta“ ir „Išjungta“, kai vidinė akumuliatoriaus temperatūra yra per aukšta.

3. Įtampos mygtukas

Paspauskite “On” & “Off”.

4. Įtampos LED

Šviečia balta spalva, kai įrenginys yra „Įjungtas“.

5. Paleidimo LED

Šviečia balta spalva, kai aktyvuota „Boost“. Jei įrenginys tinkamai prijungtas prie akumuliatoriaus, GB paleidėjas automatiškai aptinka akumuliatorių ir pereina į „Boost“ režimą (šviesos diodas mirksi baltai, kai aktyvuota „Manual Overide“ funkcija).

6. Manual Override (rankinis nepaisymo) mygtukas

Norėdami įjungti, palaikykite paspaudę tris (3) sekundes.
ĮSPĖJIMAS: Išjungia saugos apsaugą ir rankiniu būdu verčia „Boost“ įjungti. Skirta naudoti tik tada, kai baterijos yra per mažai.

7. Šviesos režimo mygtukas

Perjungia ypač ryškų LED apšvietimą per 7 apšvietimo režimus: 100% > 50%> 10%> SOS> Blink> Strobe> Off

Įkraunant GB paleidėją

LED	Paaiškinimas
25% Raudona LED 25% 50% 75% 100% 	25% įkrovos šviesos diodas lėtai pulsuoja „On“ ir „Off“, kai akumuliatorius įkrautas mažiau nei 25%. Kai akumuliatorius įkraunamas 25%, raudona įkrovos lemputė dega.
50% Raudona LED 25% 50% 75% 100% 	50% įkrovos šviesos diodas lėtai pulsuoja „On“ ir „Off“, kai akumuliatoprius įkrautas mažiau nei 50%. Kai akumuliatorius įkraunamas 50%, raudona įkrovos lemputė dega.
75% Geltona LED 25% 50% 75% 100% 	75% įkrovos šviesos diodas lėtai pulsuoja „On“ ir „Off“, kai akuliatorisu įkrautas mažiau nei 75%. Kai akumuliatorius įkrautas 75%, geltona įkrovos lemputė dega nuolat.
100% Žalia LED 25% 50% 75% 100% 	100% įkrovos šviesos diodas lėtai pulsuoja „On“ ir „Off“, kai akumuliatorius įkrautas mažiau nei 100%. Kai akumuliatorius visiškai įkraunamas, žalias šviesos diodas nedega, o 25%, 50% ir 75% įkrovimo šviesos diodai užsidega.

Klaidų (error) sąlygų supratimas.

GB paleidėjas rodo klaidos būseną, kai yra atvirkštinio poliškumo sąlyga, akumuliatorius įkrovimas nei 2 (2) voltai arba nustatomas vidinio akumuliatoriaus perkaitimas.
Kai bus viena iš šių Klaidos sąlygų, įvyks:

Klaida (error)	Priežastis / sprendimas
Klaidos LED Ryškiai raudona	Sumaišytas poliariškumas / Sukeisti akumuliatoriaus pajungimą.

Klaida (error)	Priežastis / sprendimas
Klaidos LED Mirksi raudona kai gnybtai pajungti teisingai	Vidinė baterija per karšta / Leiskite įrenginiui atvėsti. Padėkite įrenginį į vėsesnę aplinką.
„Boost Light“ neužsidega kai gnybtai pajungti teisingai	Prijungto akumuliatorius įtampa mažesnė nei 2 voltai / Pašalinkite visas kliūtis ir bandykite dar kartą arba naudokite rankinio nepaisymo režimą (manual Override mode).

GB paleidėjo įkrovimas.

Prijunkite GB paleidėją naudodami pridedamą USB įkrovimo laidą prie USB IN prievado ir USB automobilinio įkroviklio. Jį taip pat galima įkrauti iš bet kurio USB jungties, pvz., kintamosios srovės adapterio, automobilinio įkroviklio, nešiojamojo kompiuterio ir kitų šaltinių.
USB IN prievadas yra įvertintas 2,1 amperu, kad būtų užtikrintas saugus ir efektyvus vidinio ličio akumuliatoriaus įkrovimas.
Dėl FCC taisyklių mes rekomenduojame nekrauti ir neiškrauti įrenginio tuo pačiu metu.

Įkrovimo laikas.

GB paleidėjo įkrovimo laikas skirsis atsižvelgiant į iškrovos lygį ir naudojamą energijos šaltinį.
Faktiniai rezultatai gali skirtis dėl akumuliatoriaus būklės.

	USB įkrovimo reitingas			12V Fast Charge
	.5A	1A	2A	3A @ 12V (36W)
Laikas	28 val.	14 val.	7 val.	2-3 val.

USB įrenginių įkrovimas.

Įkrauti galite praktiškai bet kurį USB įrenginį, pavyzdžiui, išmanųjį telefoną. Prijunkite pridedamą USB įkrovimo laidą prie USB OUT prievado ir prijunkite prie savo USB įrenginio.

Kiek kartų galite įkrauti USB įrenginį, skaičius gali skirtis.
Norėdami sužinoti apie įkrovimo laiką, susisiekite su įrenginio gamintoju.

LED žibintuvėlis.

GB paleidėjas turi integruotą ypač šviesų LED flash žibintą. Jis turi septynis (7) šviesos režimus, turinčius įtakos jo veikimui ir ilgaamžiškumui: 100%, 50%, 10%, SOS, „Blink“, „Strobe“ ir „Off“.

Norėdami įjungti flash švietimą „Įjungta“ ir „Išjungta“, naudokite maitinimo mygtuką su lemputės piktograma. Vieną kartą paspauskite, kad įjungtumėte flash švietimą „Įjungta“ esant 100% šviesumui, vėl - 50% (per 3 sekundes), vėl - 10% (per 3 sekundes), dar kartą - SOS (per 3 sekundes), dar kartą - mirksėti (per 3 sekundes), vėl Strobe (per 3 sekundes) ir vėl „Išjungta“. Jei apšvietimo režimas nebus pasirinktas per 3 sekundes, dabartiniame apšvietimo režime jis liks „Įjungtas“, o sekantis pasirinkimas įjungs flash žymeklį „Išjungtas“.

Priklausomai nuo pasirinkto režimo, GB20 turės skirtingą išvesties ir švietimo laiką. Pasirinkę mažesnį galios lygį, ilgą laiką naudosite GB paleidėjo flash švietimą, prailginsite akumuliatoriaus veikimo laiką.

Režimai: **100%> 50%> 10%> SOS> Mirksi> Strobe> Išjungta**

Energijos taupymo automatinis išsijungimas.

GB paleidėjas turi įmontuotą energijos taupymo funkciją, kuri automatiškai išjungs įrenginį po septynių (7) valandų. Norėdami tęsti naudojimą, tiesiog vėl įjunkite įrenginį.

GB70 techninės specifikacijos

Vidinė baterija:	Lithium Ion
Atiduodama pikinė srovė:	2000A
joules^{3S}:	1500+
Darbinė temperatūra:	nuo - 30°C iki +50°c
Įkrovimo temperatūra:	nuo 0°C iki +40°C
Sandėliavimo temeratūra:	nuo - 20°C iki +50°C (vidutinė)
Micro USB (IN):	5V, 2.1A
USB (OUT):	5V, 2.1A
12V (IN):	12V, 3A
12V (OUT):	12V, 15A
Apsauga:	IP65 (kai angos uždarytos)
Aušinimas:	Natūralus
Matmenys (I x P x A):	222 x 99 x 70 mm
Svoris:	2,27 kg.

INT NOCO®

1.800.456.6626
support@no.co
30339 Diamond Parkway, #102
Glenwillow, OH 44139
United States of America

no.co

GB20.03222015A