

NITRO ENGINE HEATER

RP-0521

INSTRUCTION MANUAL

The RUDDOG Nitro Engine Heater is a device similar to those used in real motorsports. It will preheat your engine to a set temperature before you start your engine. This will not online increase the lifetime of your engine, but also improve performance long-term.

ANLEITUNG

Das RUDDOG Nitro Motor Vorheizsystem ist ein Gerät ähnlichen zu System aus dem realen Motorsport. Es heizt Ihren Motor auf die richtige Betriebstemperatur vor, und verlängert so nicht nur die Lebensdauer ihres Motors, sondern auch die Leistung dauerhaft.

FEATURES

- Fits most .19 to .26 engines.
- Temperature controlled.
- Built-in safety timer.
- Lightweight and compact design.
- Easy access for your glow plug igniter.

EIGENSCHAFTEN

- Passend für die meisten .19 bis .26 Motoren
- Temperaturregelt
- Eingebaute Sicherheitsabschaltung
- Leichtes und kompaktes Design
- Öffnung für Glühkerzenstarter

HOW TO USE

- 1 Place the RUDDOG Nitro Engine Heater on your engine. Use the opening lash to adjust the width to your engine size.
- 2 Connect the heater to your power source, so either a 12V power supply, 3S LiPo Battery or a similar battery not exceeding 12V.
- 3 Push the power button. The LED will turn red and the heating process will begin. This process will take up to 10 minutes when the heater will automatically turn off. If the engine has not yet reached the desired temperature, please push the power button again to start another 10 minutes heating cycle.
- 4 If you want to stop the heating process earlier than that, push the power button for 3 seconds and the heater will turn off.
- 5 Disconnect your power source and be careful when doing so, because the heater and engine are both hot.

ANWENDUNG

- 1 Das RUDDOG Nitro Motor Vorheizsystem auf Ihrem Motor montieren. Sie können den Durchmesser mit dem Klettverschluss entsprechend anpassen.
- 2 Das Vorheizsystem an einer geeigneten Spannungsquelle anstecken, daher einem 12V Netzteil, 3S LiPo Akku oder einem anderen geeigneten Akku von maximal 12V.
- 3 Drücken Sie den Einschalt-Knopf. Das LED leuchtet nun rot und der Heizprozess beginnt. Dieser dauert bis 10min und das Heizelement schaltet sich automatisch danach ab. Sollte der Motor noch nicht die gewünschte Temperatur erreicht haben, starten sie den Prozess erneut indem sie auf den Einschalt-Knopf drücken.
- 4 Sollten Sie den Heizprozess vorzeitig beenden wollen, drücken Sie den Knopf für 3 Sekunden.
- 5 Entfernen Sie die Spannungsquelle, wenn das Gerät nicht benutzt wird. Seien Sie dabei vorsichtig, da das Gerät und der Motor nach dem Heizvorgang heiß ist.

SAFETY NOTES

- 1) Do not use when the heating element, cables or plug are damaged.
- 2) Do not pull on the wires.
- 3) Never leave the heater on, when you are not present.
- 4) Always unplug the heater before starting the engine.
- 5) Do not refuel your car when the heater is attached to the engine.
- 6) Leave the heater in a safe area. After use the heater is still hot.
- 7) This is an electrical product and so may cause fire, damage or injury when used inappropriately. So please use this product with care.

SICHERHEITSHINWEISE

- 1) Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn Kabel, Stecker oder das Heizelement Schäden aufweisen.
- 2) Ziehen Sie nicht an den Kabeln.
- 3) Lassen Sie das Gerät niemals unbeaufsichtigt, wenn dieses eingeschalten ist.
- 4) Schalten Sie das Heizelement immer aus bevor der Motor gestartet wird.
- 5) Sprit nicht nachfüllen solange das Heizsystem noch am Motor ist.
- 6) Nach Verwendung an einem sicheren Platz abkühlen lassen.
- 7) Es handelt sich dabei um ein elektronisches Produkt, welches bei falscher Handhabung, Feuer, Verletzungen oder Verbrennungen mit sich führen kann. Verwenden Sie es daher immer sorgsam.

WARNING

Never turn on your nitro engine heater when it is not mounted to your engine. This will damage the heater and is not covered by warranty.

WARNUNG

Schalten Sie das Heizsystem niemals an, wenn dieses nicht auf einem Motor montiert ist. Das Heizelement wird dadurch beschädigt. Unsachgemäße Anwendung stellt keinen Gewährleistungsfall dar.



TECHNICAL DATA

Input Voltage Eingangsspannung	12V
Heating Power Heizleistung	90W
Heating Time Heizdauer	10min
Low Voltage Cut-Off Unterspannungsabschaltung	9-10V
LED indicator while heating LED Status während des Heizvorgangs	Red LED stays on
LED indicator low voltage LED Status bei Unterspannung	Red LED flashes
Weight Gewicht	65g
Dimensions Abmessungen	
Diameter Durchmesser	65mm
Height Höhe	50mm

