En Instruction Manual
Oe Bauanleitung
Fr Manuel de montage


COMPETITION 1/8 SCALE $4 W D E L E C T R I C B U G Y$


Thank you for selecting this HB Racing product! This kit is designed to be fun to drive and uses top quality parts for durability and performance. The instruction manual you are reading was designed to be easy to follow yet thorough in its explanations. HB Racing wants you to enjoy driving your new HB Racing product. If you come across any problems or need some help getting through a step, give us a call and we will do our very best to help you. You can also contact us on the internet at www.hbracing.com

- This is a high performance R/C kit, and it requires regular maintenance for best performance. If you don't do regular maintenance the performance will suffer. HB Racing has all the necessary parts and accessories available to keep your car performing at its best.

The caution or attention symbols will warn you about steps that can be very dangerous.
Please read and understand the instructions carefully before proceeding.

Caution | Failure to follow these instructions can |
| :--- |
| damage your kit, and cause serious |
| bodily injury or death. |


Failure to follow these instructions can cause injury to yourself or others. You might also cause property damage or damage to your kit.

## Before Running

- Please read manual with parent or guardian (responsible adult).


## Before Operating

- Make sure that all screws and nuts are properly tightened.
- Always use fresh batteries for transmitter and receiver to avoid losing control of the model.
- Make sure no one else is using the same radio frequency as you are using.
- Please confirm the range of the radio operation.

During Running

- Please do not run on a public street, this could cause serious accidents, personal injuries and/or property damage.
- Please do not run near pedestrians or small children.
- Please do not run in small or confined areas.

After Running

- Turn OFF receiver first, then turn OFF transmitter. This will prevent the car from losing control.

Battery Safety

- Please be careful when handling the battery. It will be hot after running. If the wire is frayed, a short circuit can cause a fire.
- Dies ist ein hochleistungs RC-Auto und benötigt regelmäßige Wartung. Wenn Sie diese Wartungsarbeiten nicht durchführen wird die Leistung des Autos darunter leiden. Alle zur Wartung benötigten Teile sind bei HB Racing erhältlich.

Die Warnsymbole weisen Sie auf gefährliche Bauabschnitte hin.
Bitte lesen und verstehen Sie die Anweisungen bevor Sie sie durchführen.


Wenn Sie diesen Anweisungen nicht folgen, können Sie oder andere verietzt werden.
Es kann auch sein, dass dabei Sachschaden an anderen Dingen oder ihrem Auto entsteht.


Warnhinweise

Vor dem Fahren<br>- Bitte lesen Sie die Anleitung (zusammen mit einem Erwachsenen/Erziehungsberechtigten).<br>\section*{Vor dem Betrieb}<br>- Stellen Sie sicher, dass alle Schrauben und Muttern korrekt sitzen.<br>- Verwenden Sie immer volle Batterien für den Sender und Empfänger, um Empfangsstörungen zu vermeiden.<br>- Stellen Sie sicher, dass niemand anderes die gleiche Frequenz verwendet.<br>- Überprüfen Sie die Reichweite der RC-Anlage.<br>Während dem Fahren<br>- Fahren Sie nicht auf öffentlichen Straßen. Dies kann zu schweren Unfällen mit Personen- oder<br>Sachschäden führen.<br>- Fahren Sie nicht in der Nähe von Fußgängern oder kleinen Kindern.<br>- Fahren Sie nicht auf zu kleinen oder zu eng begrenzten Geländen.<br>\section*{Nach dem Fahren}<br>- Schalten Sie den Empfänger aus, dann erst den Sender. Dies verhindert, dass das Auto außer Kontrolle gerät.<br>\section*{Hinweise zum Fahrakku}<br>- Geben Sie im Umgang mit dem Fahrakku bitte Acht. Er ist nach dem Fahren sehr heiß. Falls die Kabel beschädigt sind, kann ein Kurzschluss ein Feuer auslösen.

## Merci

Merci d'avoir choisi ce produit HB Racing! Ce kit a été conçu pour être amusant à conduire, et utilise des pièces de la plus haute qualité pour la longévité et les performances. Le manuel d'utilisation qui est entre vos mains a été conçu pour vous fournir des explications faciles à suivre mais complètes. HB Racing espère que vous aurez plaisir à piloter votre nouveau kit radio-commandé. Si vous rencontrez des problèmes ou si vous avez besoin d'aide pour une étape, appelez-nous et nous ferons de notre mieux pour vous aider. Vous pouvez aussi nous contacter par Internet sur www.hbracing.com.

- Ceci est un kit radio-commandé de hautes performances, et requiert un entretien régulier pour donner le meilleur de lui-même.

Si vous n'effectuez pas un entretien régulier, les performances en souffriront. HB Racing a toutes les pièces et les accessoires nécessaires pour maintenir les performances de votre véhicule à leur meilleur niveau.

Les symboles attirant votre attention vous avertiront des étapes qui peuvent être très dangereuses. Veuillez lire soigneusement les instructions et bien les comprendre avant toute utilisation.

Frécautions | En ne suivant pas ces instructions |
| :--- |
| vous pourriez endommager votre kit, et |
| provoquer de sérieux dégâts corporels |
| ou meme mortels. |

Attention

Avant de mettre en marche

- Veuillez lire le manuel avec un parent ou un adulte responsable.


## Avant de mettre en marche

- Vérifiez que toutes les vis et les boulons sont correctement serrés.
- Utilisez toujours des batteries nouvellement chargées pour l'émetteur et le récepteur afin d'éviter de perdre le contrôle du véhicule.
- Vérifiez que personne d'autre n'utilise la même fréquence radio que vous.
- Vérifiez le champ d'action du fonctionnement de la radio.

Pendant le fonctionnement

- Ne faites pas fonctionner sur une voie publique, cela pourrait provoquer des accidents graves, des blessures corporelles et/ou des dommages aux biens.
- Ne faites pas fonctionner à proximité de piétons ou d'enfants en bas âge.
- Ne faites pas fonctionner dans des lieux petits ou fermés.

Après l'arrêt

- Eteignez d'abord le récepteur, puis l'émetteur. Cela empêchera une éventuelle perte de contrôle du véhicule.

Sécurité de la batterie

- Faites très attention lorsque vous manipulez la batterie.

Elle sera très chaude après utilisation. Si un câble était dénudé, un court-circuit pourrait provoquer un incendie.

## Equipment Needed Benötigtes Zubehör Équipement nécessaire



## Receiver <br> Empfänger <br> Récepteur



Batteries for transmitter
Senderbatterien
Piles de l'émetteur


Wheels and Tires
Räder und Reifen
Roues et Pneus


Electronic Speed Control (ESC)
Elektronischer Fahrtenregler (ESC)
Contrôleur de vitesse (ESC)


Battery
Fahrakku
Batterie


## Electric Motor <br> Elektromotor Moteur électrique



Accepts 4 s 'brick' packs, $2 \times 2 \mathrm{~s}$ 'long' batteries, and $2 \times 2 \mathrm{~s}$ 'shorty' batteries (allows fore/aft weight adjustment).


## If you do not use a charger designed to charge Nickel Metal Hydride / LiPo batteries, the batteries will be damaged.

Wenn Sie keinen geeigneten Lader zum Laden der Nickel-Metall-Hydrid oder LiPo Akkus verwenden, werden die Akkus beschädigt. Si vous n'utilisez pas un chargeur conçu pour recharger les batteries Nickel Métal Hydride ou LiPo, celles-ci seront endommagées.

## Tools Werkzeuge Outils

Tools needed for assembly. Sold separately.
Zum Zusammenbau benötigtes Werkzeug. Separat erhältlich. Outils nécessaires pour la mise en place, vendus séparément.


Side Cutters Seitenschneider Pinces coupantes


Needle Nosed Pliers Flachzange Pince à bec fin


Turnbuckle Wrench Spurstangenschlüessel Clé à biellettes

## Included Items Enthaltenes Werkzeug

## Eléments inclus



## Caution Achtung

Attention


Do not run in water or sand.
Fahren Sie nie in Wasser oder Sand.
Ne faites pas fonctionner dans l'eau ou sur le sable.

Do not run on public streets or highways. This could cause serious accidents, personal injuries, and/or property damage.
Fahren Sie niemals auf öffentlichen Straßen. Dies kann zu schweren Unfällen mit Personen- und Sachschaden führen.
Ne faites pas fonctionner sur la voie publique ou la route. Cela pourrait provoquer des accidents graves, des blessures corporelles ou des dommages aux biens.

## STEP A-01

\#204341 Front Shock Kit V2 (contains all shock parts except spring) \#204342 Rear Shock Kit V2 (contains all shock parts except spring)
Front
Vorne
Avant

## Rear

Hinten
Arrière
$2 \mathrm{X}_{2 \text { Stück }}^{\substack{\text { Make } 2 \\ 2 \\ \text { fois }}}$
$\qquad$

## Front

 Vorne Avant
## Rear

 Hinten Arrière$1 \times$ Make 1 1 Stü̈ck 1 fois



SETUP SHEET See Set-Up Sheet on
Page 33 or hbracing.com

Center
Mitte Central
$1 \times$ Make 1 1 Stück 1 fois


setup shear See Set-Up Sheet on
Page 33 or hbracing.com

\#3,000

## ORI44416

Silicone Oil \#3,000
Silikon Daempferoel \#3,000
Huile silicone 3,000

Fill to top of cross shafts with silicone diff oil. Füllen Sie das Gehäuse bis zum Wellenkreuz mit Silikon-Differential-Öl.
Remplissez d'huile jusqu'en haut des arbres trans versaux avec de l'huile silicone pour différentiel.

## STEP C-01



## STEP ロ－ロ1



## BAC－E




## BAG-F




## Visit

## www.HBRACING.com

- Latest set-up sheets
- Instruction updates
- Newest option parts
- Team info
- Race news



## STEP F-OB



SETUP SHEET
See Set-Up Sheet on
Page 33 or hbracing.com


## STEP F-OS



## STEP F-OG



PAGE 15


## STEP F-O7-ュ





## EAG-E

## STEP G-03



COMPETITION I/8 SCALE 4WD ELECTRIC BUGGY

## STEP H-O1



## STEP H-ロ巳




PAGE בロ

## STEP H-ロ4



## STEP H-ロS-1



## STEP H-05-2



## STEP H-05-3



## STEP H-OG



PAGE 23


## BAE-I

## STEPI-O1




## STEPJ-ロ2




PAGE 2G

## ADJUSTABLE SHORTY BATTERY POSITION



## STEP K-ロ1

Paint inside of body with polycarbonate paint.
Trim body with a hobby knife or curved scissors.
Use a reamer for body mount holes.
Remove outer protective film before applying stickers.

Make a hole
Bohren Sie ein Loch. Faites un trou


## STEP K-ロ2




STEP K-O4



PAGE 30


PAGE 31

## E:TRER

Track
Event

Temperature

## Track Condition



# 34 <br> <br>  

 <br> <br> }

Date
Track
Event

## Track Condition

Temperature


PART \#
6123
66247
67195
67197
67199
67200
67200
67202 LIGHTWEIGHT SHOCK STAND OFF (2PCS)
67203 LIGHTWEIGHT STEERING BUSHING (2PCS)
67204 LIGHT WEIGHT FIXING BALL (4PCS)
67206 LIGHT WEIGHT STEERING PUSH ROD BALL (4PCS)
67211 LIGHTWEIGHT DIFF AXLE SHAFT (2PCS)
67213 LIGHT WEIGHT SHOCK END BALL (4PCS)
67351 SHOCK END/SHOCK SPRING RETAINER SET
67376 SERVO ARM SET
67394 SERVO SAVER CRANK SET
67397 STEERING CRANK SET
67398 STEERING PLATE
67464 STEERING TURNBUCKLE 4X55MM (2PCS)
67491 STEERING LINKAGE SET
67492 17MM WHEEL NUT (BLACK/4PCS)
67516 BALL END SET
67528 BIG BORE SHOCK SPRING ADJUST NUT (BLACK/2PCS)
67529 BIG BORE SHOCK BOTTOM CAP (BLACK/2PCS)
67534 BALL 5.8×5.6MM (4PCS)
86598 WASHER 13X16X0.2MM (10PCS)
94531 FLAT HEAD SCREW M4X15MM (HEX SOCKET/10PCS)
94554 BUTTON HEAD SCREW M4X10MM (HEX SOCKET/10PCS)
94675 CAP HEAD SCREW M3.5X14MM (8PCS)
94677 CAP HEAD SCREW M3.5X42MM (8PCS)
100550 PAN HEAD SCREW M5X8MM (HEX SOCKET/10PCS)
100551 LOCK NUT M2.5 (4PCS)
100553 WASHER M2.9X8X0.5MM (8PCS)
100554 SET SCREW M3X14MM (4PCS)
100556 FLAT HEAD SCREW M3X14MM (HEX SOCKET/10PCS)
100560 BUTTON HEAD SCREW M3X16MM (HEX SOCKET/10PCS)
103671 FLANGED LOCK NUT M3 (10PCS)
107372 DROOP SCREW M4X10MM (4PCS)
107374 FLAT HEAD SCREW M2.5X6MM (HEX SOCKET/10PCS)
109810 SHOCK SPRING (GOLD/68MM/79.6GF/2PCS)
109814 SHOCK SPRING (BLUE/83MM/61.6GF/2PCS)
109831 SHOCK SHAFT (29MM STROKE/2PCS)
109832 SHOCK BOOT (29MM STROKE/2PCS)
109833 SHOCK SHAFT (38MM STROKE/2PCS)
109834 SHOCK BOOT (38MM STROKE/2PCS)
109836 LIGHTWEIGHT CENTER DIFFERENTIAL SET (48T)
109839 FRONT SUSPENSION ARM SET
109840 DIFF RING/PINION STRAIGHT (43T/10T)
109841 LIGHTWEIGHT SPUR GEAR (48T)
109842 ARM MOUNT (A)
109844 ARM MOUNT (C)
109846 HINGE PIN BUSHING SET
109847 PLASTIC SPACER SET
109849 HINGE PIN SET (FRONT OUTER 2PCS)
109850 HINGE PIN SET (REAR OUTER 2PCS)
109851 BUMPER
109852 SHOCK TOWER (FRONT)
109861 REAR SUSPENSION ARM SET
109863 SHOCK TOWER (REAR)
110112 ALUMINUM BALL 6.8X9X3MM (4PCS)
111739 STEERING BLOCK ARM SET (TYPE 5)
112738 BUTTON HEAD SCREW M2.5X8MM (HEX SOCKET/10PCS)X
112794 WASHER SET 3X7MM (0.5MM/1.0MM/ORANGE/6PCS)
114414 WING MOUNT V2 (STANDARD)
114415 WING MOUNT V2 (+10MM)
114489 ALUMINUM WASHER 3X6X1.0MM (ORANGE/20PCS)
114719 UNIVERSAL DRIVE SHAFT SET 102MM (2PCS)
114721 AXLE BOOT (CENTER/REAR/4PCS)
114722 UNIVERSAL DRIVE SHAFT (102MM)
114737 ALUMINUM SHOCK / SWAY BAR PIN (4PCS)
114738 DIFF SHARED PARTS SET
114743 DIFF RING / INPUT GEAR SET (43/13)
114744 SHOCK PISTON SET V2 (16MM/ORANGE/6 PAIRS)
114749 ALUMINUM SERVO SAVER ARM (BLACK)
114750 CLAMPING SERVO SAVER NUT (ORANGE)
114751 SERVO SAVER DUST COVER (4PCS)
114752 STEERING BRACE V2
114753 SHOCK CAP BUSHING (4PCS)
114754 SHOCK BELLOW BLADDER (4PCS)
114755 D815 CENTER BULKHEAD SET
114761 BUTTON HEAD SCREW M2.5X6MM (HEX SOCKET/10PCS)
114762 INPUT SHAFT CLIP/SHIM SET (4PCS)
114763 ALUMINUM WING MOUNT WASHER (BLACK/2PCS)
114776 SHIM 4X10X0.3MM (12PCS)
114777 SHOCK CARTRIDGE MAINTENANCE SET (1 PAIR)
114778 BIG BORE SHOCKS V2 SHARED PARTS SET (1 PAIR)

PART\# DESCRIPTION
114780
11490
114930
114931
204000
204004
204009
204012
204015
204016
204017
204018
204020
204021
204022
204023
204027
204028
204032
204036
204037
204048
204080
204081
204118
204125
204141
204146
204242
204275
204323
204341
204342
204377
204402
204424
204458
204456
204457
204465
204476
204478
204552
204562
204566
204567
204568
204569
204570
204577
204595
B028
B033
B034
HBC8017
HBC8019
HBC8021
HBC8022
HBC8100
HBC8101-1
SEAR GET
Z086
FLAT HEAD SCREW M3X20MM (HEX SOCKET/10PCS)
Z150 ANTENNA PIPE SET
Z216 BUTTON HEAD SCREW M3X15MM (HEX SOCKET/4PCS)
Z224 WASHER M3X8MM (10PCS)
$Z 234$ CAP HEAD SCREW M2X5MM (10PCS)
Z307 FLAT HEAD SCREW M4X10MM (HEX SOCKET/THIN TYPE/4PCS)
Z352 BUTTON HEAD SCREW M3X8MM (HEX SOCKET/10PCS)
Z353 BUTTON HEAD SCREW M3X10MM (HEX SOCKET/10PCS)
Z354 BUTTON HEAD SCREW M3X12MM (HEX SOCKET/10PCS)
Z357 BUTTON HEAD SCREW M3X20MM (HEX SOCKET/10PCS)
2544 CAP HEAD SCREW M $3 \times 12 \mathrm{MM}$ (6PCS)
Z547 CAP HEAD SCREW M3X20MM (6PCS)
Z548 CAP HEAD SCREW M3X22MM (12PCS)
Z663 LOCK NUT M3 (6PCS)
Z676 LOCK NUT M3 THIN TYPE (4PCS)
Z684 FLANGED LOCK NUT M4 (4PCS)
Z700 SET SCREW M3X3MM (6PCS)
$Z 702$ SET SCREW M3X5MM (10PCS)
Z721 SET SCREW M4X4MM (4PCS)

## Option Parts List

## PART\# DESCRIPTION <br> 67196

67289
109806
109807
109808
109809
109811
109812
109813
109815
109816
109817
109821
109822
109823
109824
109825
109826
109843
109853
109856
109857
109865
111740
111741
111742
113476
114201
114202
114719
114746
114747
115833 FRONT SUSPENSION ARM SET (HARD)
115835 REAR SUSPENSION ARM SET (HARD)

PART\# DESCRIPTION
204010 HUB CARRIER ARM 01 (817 SERIES) 204011 HUB CARRIER ARM 02 (817 SERIES) 204012 HUB CARRIER ARM 03 (817 SERIES) 204013 HUB CARRIER ARM 04 ( 817 SERIES) 204014 HUB CARRIER ARM 05 (817 SERIES) 204031 ARM MOUNT (D/2.75 DEG/817) 204033 ARM MOUNT (D/3.25 DEG/817) 204034 ARM MOUNT (D/3.50 DEG/817) 204046 REAR GRAPHITE SHOCK TOWER (SHORT) 204053 ARM MOUNT (B/+1.4MM817) 204054 ARM MOUNT (B/+2.8MM817) 204146 SCREW TYPE SHOCK PIN SET (LHX2 / RHX2)
204148 TITANIUM TURNBUCKLES M4X55
204149 TITANIUM TURNBUCKLES M5X59
204150 TITANIUM TURNBUCKLES M5X51
204251 1:8 REAR WING (YELLOW)
204252 1:8 REAR WING (WHITE)
204260 BEARING 8X16X5MM V2 (2PCS)
204262 ALUMINIUM STEERING SERVO HORN (25T) V2
204263 ALUMINIUM STEERING SERVO HORN (23T) V2
204326 D817V2 BUGGY BODYSHELL (JCONCEPTS)
204376 CASTER BLOCK SET V4 (15 DEGREE)
204378 CASTER BLOCK SET V4 (20 DEGREE)
204436 SILENCER BUGGY BODYSHELL LIGHTWEIGHT (JCONCEPTS)
204444 FRONT SWAY BAR SET V2 $(2.3,2.5 M M)$
204445 REAR SWAY BAR SET V2 ( $2.5,2.7 \mathrm{MM}$ )
204463 HUB CARRIER ARM V2 [\#3] (4PCS)
204464 HUB CARRIER ARM V2 [\#4] (4PCS)
204470 S15 BUGGY BODYSHELL STANDARD (JCONCEPTS)
204471 S15 BUGGY BODYSHELL LIGHTWEIGHT (JCONCEPTS)
204474 HB GRIDLOCK SPEC V3 MOUNTED TIRE (YELLOW COMPOUNDNHHTE WHEEL/1:8 BUGGY)
204502 D-MOUNT 2.0 DEG (D819)
204554 E819 ALUMINUM SERVO MOUNT
204565 D819 ARM MOUNT C (WIDE)

## NDTES

