

art. 3000

BARRACUDA

Instructions with step by step photos

Best.-Nr. 3000

BARRACUDA

Schritt für Schritt Bauanleitung mit Photos

TECHNICAL DATA – TECHNISCHE DATEN

Length	Länge	mm. 800
Overall length	Länge u.a.	mm. 800
Width	Breite	mm. 220
Weight	Gesamtgewicht	g. 2950
RC control	RC-Funktion	2 ch.

assembly kit including all for the assembly necessary accessories (with motor)

ATTENTION: this model is not a toy, is not suitable for children under 14 years of age.

For the first run in water, it is recommended to ask an expert modeller or a model-construction club for assistance. Please do not install old or unreliable RCs and do check the loading status of the batteries every time (often these two factors are the main cause for the damage of model ships).

Prior to any run, first turn on the transmitter and then proceed with any other necessary operation (this to avoid an accidental and unexpected starting of the engine).

Please pay attention to the propeller!

In case the model is being used by children, the presence of an adult is strongly recommended.

The observation of these few rules will allow you to practise this hobby in safety and to have lots of fun.

The company CMR reserves the right to modify these instructions anytime and without announcement, should it be required.

The products may be modified technically and/or structurally caused by force majeure or unexpected necessities of production.

Bausatz, inklusive aller für den Zusammenbau benötigten Zubehörteile (mit Motors)

ACHTUNG: dieses Modell ist kein Spielzeug und ist nicht geeignet für Kinder unter 14 Jahren!

Um den ersten Probelauf im Wasser durchzuführen, wenden Sie sich bitte an einen erfahrenen Modellbauer oder an einen Modellbauclub.

Vermeiden Sie es, alte oder unzuverlässige Fernsteuerungen einzubauen und kontrollieren Sie immer den Ladungszustand der Batterien (diese beiden Punkte sind die häufigste Ursache für Schäden am Modell).

Vor jedem Probelauf, immer erst den Sender einschalten und dann erst mit den anderen Operationen fortfahren (dies, um ein versehentliches und unverhofftes Starten des Motors zu vermeiden).

Geben Sie vor allem Acht auf den Propeller.

Wenn das Modell von Kindern gesteuert wird, ist die Anwesenheit eines Erwachsenen zu empfehlen.

Die Beachtung dieser wenigen Regeln erlaubt Ihnen das Modellbauhobby in vollster Sicherheit und mit viel Spass durchzuführen.

Die Firma CMR behält sich das Recht vor, die vorliegenden Bauanweisungen zu jeder Zeit un ohne Vorankündigung verändern zu können, sollten Umstände dies notwendig erscheinen lassen.

Durch höhere Gewalt oder zufällige Erfordernisse der Produktion, können die Produkte technische und/oder bauliche Veränderungen unterlaufen.

ENGLISH

Picture 1

Plastic kit components

Picture 2

Cut main deck for motor e radio equipment access (Picture 2a, dotted line).
Let 3 mm. border to inner side (on all perimeter).
As picture 2a cut away for rudder manoeuvre access hatch.
Sand paper smoothly all corners.

Picture 3

Blank radar arch (F') from mould as show on picture and sand paper smoothly all corners.

Picture 4

Blank flying bridge along perimeter and cut out opening for ladder access.

Picture 5

Blank upper (D') e lower shell (D'') of the swim board.
Sand paper smoothly all perimeter.
Drill Ø mm. 15 as indicated for rudder pintle passage.

Picture 6

Turn over the hull and drill Ø mm. 10 for rudder shaft passage. Drill also holes Ø 7,3 mm. for propeller shaft as show on picture arrows. It's advisable, for more precision, to drill before whit a smaller bit and after to enlarge with a round file.

Picture 7

Glue (with epoxy) the motor base support L, L', L'' to the board inner side in such a way as show on the picture.
Check reference moulded lines inside hull for correct longitudinal and lateral position (respected quotes indication).

Picture 8

Plug in, from outside hull, on the Ø 10 mm. hole, the rudder pintle (a) and fix with cyano.
Turn over the hull and insert onto it the counterbush (b).
Slip rudder shaft (c) into the pintle, insert the command lever (d) and lock with key (e) see circled detail.
Seal the inside pintle assy with silicone sealant.
Plug in, from stern inner side, the rubber bushes (g).

Picture 9

Press pinion (P) on motor shaft (picture 9a).
Assembly reduction gear and motor (picture 9b)
As show on detail (T) (picture 9c), mark the reduction gear fixing hole position. See quotes.
Use self tapping screw 2,9 x 13 for fixing (picture 9d).
For correct result respect quotes (17 – 18 mm.).
Plug in the two propeller shaft stuffing box into the rubber bush (for a better sliding use silicone grease) and lay down motor base on his wood hull support. As hull positioning referement see also picture 30b, before to fix in place with self tapping screw 4.2 x 19 (picture 9c).

Picture 10

As show on the picture, butter the outer edge of the hull with plastic model glue, then lay down the deck and coupled with some clamps.
Adjust position before glue it's dried.
After, sand paper smoothly all perimeter.

Picture 11

With cutter, make a slots on hull deck for flying bridge base (V) mounting.
Correct position see base long and short elastic finger (respectively fore and aft base side).

Picture 12

With Ø 3 mm. bit, drill the bridge on the countermarked point.
Use brass screw 3 x 8, flat washers and nuts, as picture, to couple wood base (V) to flying bridge.

Picture 13

Assemble with cyano the radar and lights mast details (h), (i), (l) as show to obtain the assembly (O).
For best finishing drill Ø 8 mm. the radar support arm.

Picture 14

Glue with cyano the detail (P) and (P') to obtain a dummy windlass.
Insert central radar (r) axle on his support bush.
Short axle as quote.
Not glue detail between themselves !!!.

Picture 15

Glue with cyano detail (q) and (r) on his support base to obtain radar assy.

Picture 16

Use self tapping screw 2,9 x 9,5 to assemble radar on his support bracket.

Picture 17

Mahogany wood main deck positioning. Start with fore (picture 20a) and aft (picture 20b) angles.
After tight in place with clamps, glue with cyano.
Position and trim the length now of the other handrails elements and glue them with cyano on deck border. When glue is dried use fine sand paper to round handrail outside corners and perimeter .

Picture 18

Warnish now the handrail and after dried, use drill bit \varnothing 1,2 mm. to make handrail seat holes as indicated with quotes.
Drill \varnothing 2,5 mm. as showed on (X).
Circled detail for bollards positioning.

Picture 19

Cut 9 pieces 90 mm. length and 2 pieces 45 mm. length from stainless steel wire and bend them as show on picture 19a and 19b.
Cut one wire pieces 140 mm. length and bend them by step P1, P2, P3 on picture 19c.
Shape aft handrails angle as show on picture 20.

Picture 20

To follow the picture for handrails details positioning. It's advisable to start from fore piece and so on with others.
Use a drop of cyano to any handrail leg for fixing.
Insert the bollards (b) on seat \varnothing 2,5 mm. with drop of cyano as circled detail.

Picture 21

Warnish the upper side of deck and swimming board dunnages (P9), (P10), (P11) (picture 21a) and after dried positioning them with contact glue or epoxi on the hull bridges and swimming board also (picture 21b).
For positioning of detail P8 see picture 22.

Picture 22

Glue with cyano or epoxi the flying bridge dunnage on the floor (picture 22a).
At the same time glue also the mahogany ladder access step.
Self adhesive tape to fit in place the windscreen onto his position and glue it with model plastic adhesive .
Drill \varnothing 3 mm. the front side of pilot control panel for handwheel and glue it with a drop of cyano.

Picture 23

Use cutter to make out pilot seat and settee.
After paint, position them on the floor as show.

Picture 24

Paint now the position lights (e), (f) and the horn (d).
Make \varnothing 3 mm. hole on his respective position as show on the picture and fit them in place with drop of cyano.

Picture 25

Glue radar arch (F') with cyano.

Picture 26

Glue in place on the radar arch (F'): the dome radars (R), the lights mast (O), the central radar (r) and the radio antenna seats (t) with cyano.

Picture 27

Glue on his position the swimming board (picture 5) with model plastic adhesive as step 27a – 27b.
Blank dummy engines exhaust (s), (s') and glue them on boards outside. (For position see picture).

Picture 28

Assemble ladder bridge board (F) and step (S) together as picture 28a.

Fit the lower ladder keys onto the proper aft bridge floor slotts (picture 28b).

Don't still glue the ladder on dunnage !!!

Positioning now this dunnage ladder assy in place as show on picture 28c and adjust the ladder upper side in such way as the corners touch the flying bridge aft side.

Glue now the ladder to the dunnage.

Remember that this assy must well be removable for rudder manoeuvre inspection.

Picture 29

To former a dummy living room access door, glue the black decal and laser cut door in place as show.

Picture 30

As show on the above picture, screw down M4 counternuts and the left and right hand propellers respectively on his left and right shafts. Pay attention longitudinal prop position to avoid some allowance with bottom hull tunnel.

Picture 31

As picture 19 cut, band and fit in properly holes on the sun deck the four handrails details (picture 31a). Glue in place the air grating (g) (picture 31c).

NOTE: We recommend to fill the propeller shaft stuffing box with bearing grease or very thick oil.

DEUTSCH

Picture 1

Kunststoffteile im Baukasten (Inhalt)

Picture 2

Schneiden Sie am Deck die Luke für den Zugang der Fernsteuerungskomponenten und des Motors mit einem Cuttermesser o.ä. aus. (Abbildung 2a, gestrichelte Linie). ACHTUNG: Lassen Sie einen 3 Millimeter Rand nach innen stehen (an allen 4 Seiten). Schneiden Sie für den Zugang zur Ruderanlenkung die Luke aus, auch hier ca. 3 mm Rand stehen lassen (Abbildung 2 B, gestrichelte Linie) Glätten Sie die Schneidkanten mit Sandpapier oder Feile.

Picture 3

Schneiden Sie den Geräteträgerbügel mit einem Cutter aus dem Kunststoffteil (F') in die Form wie auf dem Kunststoff angezeigt ist bzw. siehe bebilderte Bauanleitung..
Glätten Sie die Schnittkanten mit Sandpapier.

Picture 4

Schneiden Sie die Flybride (E) mit dem Cuttermesser entlang dem Rahmen ab. Trennen Sie die Öffnung für die Leiter zum Deck mit dem Cutter heraus.

Picture 5

Schneiden Sie aus den Teilen C und D die beiden Hälften für die Badeplattform wie abgebildet aus. Kleben Sie diese beiden Teile mit Kunststoffkleber zusammen. Anschließend passend verschleifen. Bohren Sie ein 15 mmØ Loch, wie angezeigt, für den Durchgang der Ruderanlage.

Picture 6

Drehen Sie den Rumpf um und bohren Sie ein 10 Ø Millimeter Loch für den Ruderwellen-Durchgang. Bohren Sie danach den Propellerwellen Durchgang Ø 7,3 mm(siehe Abbildung).

Picture 7

Kleben Sie die Radiplattenhalterungen L, L` und L`` wie auf der Abbildung beschrieben mit Epoxidklebstoff in den Rumpf. Bitte achten Sie auf die Hinweislinien und Kennzeichnungen im Inneren des Rumpfes und auf die entsprechenden Hinweise in der Bauanleitung.

Picture 8

Setzen Sie das Ruderlager (a) von aussen mit Sekundenkleber in die 10mm Bohrung ein und kleben Sie das Gegenlager (b) von Innen auf. Achten Sie darauf, daß beide Teile dicht miteinander verklebt werden, sodaß später kein Wasser eindringen kann.

Setzen Sie das Ruderblatt (c) von Außen in das Lager, montieren Sie von Innen den Ruderarm (d) mit dem Keil (e) wie in der Abbildung.

Montieren Sie die beiden Gummilager (g) von Innen in den Rumpf wie abgebildet.

Picture 9

Befestigen Sie das Zahnrad (P) auf der Motorwelle (siehe Abbildung 9a).

Montieren Sie die Getriebeeinheit und den Motor, wie in Abbildung 9b gezeigt.

Bohren Sie 4 Löcher mit 1,5 mm Ø in die Radiplatte (T), nach dem Abmaßen laut Zeichnung 9c beschrieben.

Montieren Sie die Motor/Getriebeeinheit mit den beiliegenden selbstschneidenden Schrauben 2,9x13 mm auf die Holzplatte (T). Achten Sie auf den angezeichneten Abstand. (Abbildung 9d, 17 - 18 Millimeter).

Schieben Sie die beiden Schiffswellen mit etwas Fett durch die Gummilager.

Richten Sie die Radiplatte (T) aus, daß sie auf den vorgesehenen Halterungen (siehe auch Baustufe 7) aufliegt.

Wie in Abbildung 9e gezeigt, befestigen Sie die Radiplatte mit den beiliegenden Schrauben

4.2 x 19mm und den passenden Unterlegscheiben am Rumpf.

Picture 10

Bestreichen sie den umlaufenden Rand der Rumpfhälfte mit ABS-Klebstoff und kleben Sie die Deckhälfte auf den Rumpf. Fixieren Sie die beiden Rumpfteile mit einigen Klammern, siehe Abbildung. Anschließend verschleifen sie den Rumpf am Rand sauber.

Picture 11

Schneiden Sie mit einem Cutter die Schlitz für die Flybridge Halterung (V) vorne und hinten in dem Oberdeck. Halten Sie hierzu zur Kontrolle die Halterung (Holzteil V) an das Oberdeck. so ist die richtige Position erkennbar.

Picture 12

Bohren Sie ein 3 mmØ Loch an den angezeigten Stellen der Flybridge.

Mit den 3x8 mm Messingschrauben, flachen Unterlegscheiben und Muttern wird die Flybridge mit dem Halter (Holzteil V) verschraubt.

Picture 13

Montieren Sie mit Kunststoff- oder Sekundenkleber die Teile (h), (i), (l) (m) an den Träger (n), wie auf Abbildung (o) gezeigt.

Bohren Sie 8 mm Ø Löcher in Teil (m) (siehe Abbildung) für ein naturgetreues Finish.

Picture 14

Kleben Sie die Teile (p) und (p`) mit Sekundenkleber zusammen (siehe Abbildung P)

Montieren Sie das Radar (r) in die dafür vorgesehene Halterung wie abgebildet

NICHT EINKLEBEN!!!

Picture 15

Kleben sie die Radomteile (q) und (q`) und (r) und (r`) zu den beiden Radardomen (R) zusammen.

Picture 16

Mit den selbstschneidenden Schrauben 2,9 x 9,5 montieren sie die beiden Radome auf den dazugehörigen Halterungen (siehe Abbildung).

Picture 17

Kleben Sie die umlaufende Mahagoni Holzleiste auf den Rand des Decks. Bitte beginnen Sie mit dem Bug-Vorderteil (Bild 20a) und den beiden hinteren Eckhölzern (Bild 20b). Fixieren Sie die Holzleisten mit Klammern (siehe Bild) und verkleben das Holz mit Sekundenkleber auf dem Kunststoffrumpf. Nun passen Sie die weiteren seitlichen Leisten an und kleben diese auf das Deck.

Nach dem trocknen glätten Sie den Rand mit Sandpapier.

Picture 18

Lackieren Sie den Holzrand mit Klarlack oder Porenfüller.

Bohren Sie 1,2mm Ø Löcher mit den Abständen wie auf der Abbildung angezeigt.

Bohren sie 2,5 mm Ø Löcher an den 4 Positionen, die mit (X) in der Bauzeichnung gekennzeichnet sind.

Picture 19

Schneiden Sie aus dem beiliegenden Edelstahldraht 9 Stücke zu je 90 mm Länge und 2 Stücke je 45 mm Länge. Biegen Sie diese Stück wie in (fig. 19a) und (fig. 19b) gezeigt mit einer Modellbauzange (Flachzange).

Schneiden Sie ein Edelstahldrahtstück von ca. 140 mm Länge und biegen Sie dieses wie auf den Bildern P1, P2 und P3 von (fig 19c) gezeigt wird.

Picture 20

Legen Sie die gebogenen Relingstücke wie in Bild 20 gezeigt neben den Rumpf .

Kleben Sie die Relingsfüße in die dafür vorgesehenen Bohrungen jeweils mit einem Tropfen Sekundenkleber ein. Winkeln Sie die beiden hinteren äußeren Heckrelingsteile dem Rumpfverlauf entsprechend ab, wie im Foto rechts gezeigt. Anschließend kleben Sie die 4 Klampen in die dafür vorgesehen Ø 2,5 mm Löcher.

Picture 21

Lackieren Sie die Laser geschnittenen Holzteile für das Deck und für die Schwimmpattform (siehe fig. 21a) mit Klarlack oder Porenfüller wasserfest.

Nach dem trocknen kleben Sie die Teile mit Kontaktkleber oder Epoxidharz wie in (fig. 21b) gezeigt auf das Deck und auf die Schwimmpattform.

Picture 22

Kleben Sie die Holzteile (p8) und (s) auf die Flybride wie angezeigt.

Fixieren Sie die Windschutzscheibe an den dafür vorgesehenen Platz mit Klebeband. Anschließend verkleben Sie die Scheibe mit Kunststoffkleber. (siehe fig. 22b)

Lösen Sie nach dem trocknen des Klebstoffes die Klebebandstreifen vorsichtig wieder ab.

Bohren Sie ein 3mm Ø Loch für das Steuerrad und kleben dieses mit Kunststoff- oder Sekundenkleber and die Position.

Picture 23

Trennen Sie den Fahrersitz und die Rundsitzgruppe mit einem Cuttermesser aus dem Kunststoffteil.

Nach dem Lackieren kleben Sie die beiden Teile mit Sekundenkleber auf den Flybridge-Boden, wie in FIGURA 23 angezeigt.

Picture 24

Lackieren Sie die Positionsleuchten (e) und (f) und das Signalhorn (d).
Bohren Sie an den vorgesehenen Stellen ein 3mm Ø Loch und kleben Sie die Leuchten und das Horn mit einem Tropfen Sekundenkleber an den jeweiligen Platz.

Picture 25

Kleben Sie den Geräteträgerbügel (F') mit Sekundenkleber auf die Flybridge. (siehe FIGURA 25).

Picture 26

Kleben Sie am dafür vorgesehenen Platz auf dem Geräteträgerbügel (F') die beiden Radome (R), den Lichtermasten (O) und die Radioantennen (T) mit Sekundenkleber. (Radioantennen aus beiliegendem Edelstahl Draht schneiden)

Picture 27

Kleben Sie die Badeplattform (Figura 5) mit Sekundenkleber an das Rumpfheck.

(siehe fig. 27a und 27b)

Trennen Sie die beiden Auspuffattrappen (s) und (s') mit einem Cutter aus der Umrandung und kleben Sie diese Teile mit Sekundenkleber an die hinteren Rumpfseitenteile. (siehe Fig. 27d)

Picture 28

Montieren und verkleben Sie die Leiterstufen (S) und die beiden seitlichen Leiterbügel (F) wie in (fig. 28a) gezeigt. Stecken Sie die montierte und verklebte Leiter in die dafür vorgesehenen Schlitze auf dem Deck. (Nicht verkleben!!)

Rasten Sie die Flybridge auf dem Deck ein.

Justieren Sie nun die Leiter, daß Sie entsprechend an der Oberkante der Flybridge anliegt. Kleben Sie nun die Leiter UNTEN am Deck in die beiden Schlitze fest ein, NICHT AUCH OBEN VERKLEBEN!! Die Flybridge bleibt abnehmbar, um zu dem RC-Raum Zugang zu haben.

Picture 29

Kleben Sie die schwarze Klebefolie wie im Bild gezeigt rechts neben der Leiter auf die Flybridge. Hierauf wird der Türrahmen aus Holz mit Sekundenkleber passend montiert. Türrahmen vor dem Verkleben mit Klarlack behandeln.

Picture 30

Schrauben Sie die beiden M4 Kontermuttern und die Propeller (links und rechts) auf die Antriebswellen. Achten Sie auf freien Lauf der Propeller, die Wellen können in Längsrichtung verschoben werden, um den einwandfreien Lauf der Propeller in den Tunneln zu gewährleisten

Picture 31

Wie auch im Bauabschnitt FIGURA 19, trennen Sie 4 Stück 90 mm lange Stücke aus dem Edelstahl Draht und biegen diese, wie in (fig. 31a) gezeigt zu den Handläufen. Kleben Sie diese Handläufe auf das vordere Sundeck, siehe (fig 39b).

Kleben Sie, wie in (fig.31c) gezeigt, die Luke in die vorgesehene Position.

ANMERKUNG:: Wir empfehlen, das Stevenrohr mit Lagerfett zu befüllen

Ihre BARRACUDA ist nun montiert. Je nach Geschmack können Sie das Boot jetzt noch lackieren und mit weiteren Aufklebern zum Endfinish versehen.

Bauen Sie Ihre Fernsteuerkomponenten in das Modell und machen Sie die erste Testfahrt auf dem Wasser.

ALLZEIT GUTE FAHRT und VIEL FREUDE an dem tollen Modell!!!