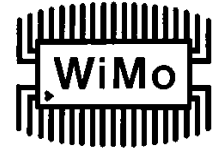


ZX 20-2

14 MHz 2-Element Beam Best. Nr. 11620.2



Montage

see flip side for english instructions!

- Elementrohre anhand von **Tabelle 1** identifizieren. Plastikkappen in die **ungebohrten** Enden einsetzen.
- Positionen der Elemente auf dem Boom anzeichnen (**Maß X**). Abstand vom Boomende etwa 75mm. Position für Dipol und Reflektor beschriften, damit die Elemente später nicht vertauscht montiert werden.
- An den Mittelrohren der Elemente (30mm Durchmesser) die Mitte anzeichnen.
- Elemente nach Tabelle 1 mit Blechschrauben montieren. Achtung, auf den Strahler vorher den Schieber der Gamma-Match aufstecken! Schrauben nicht überdrehen. Elemente kennzeichnen: längstes Element: Reflektor, mittleres Element: Strahler, kürzestes Element: Direktor.
- Elemente mittig an die Elementplatten montieren: U-Bügel 32mm, Haltebock, Federring und Mutter M8. Zunächst nur von Hand festziehen.
- Elemente mit den Elementplatten entsprechend der vorher angebrachten Markierungen an den Boom montieren: U-Bügel 50mm, Haltebock, Federring und Mutter M8. Die Elemente sollen später **auf** dem Booms liegen. Sicherstellen, daß Dipol und Reflektor nicht vertauscht sind.
- Gamma-Match einbauen: PL-Buchse in den Winkel einsetzen und Winkel an die Element-Montageplatte anbauen, dazu eine Mutter vom U-Bügel lösen, Winkel aufstecken und Mutter wieder festziehen. Das Innenrohr der Gamma-Match durch die Bohrung des Schiebers führen. An der PL-Buchse festschrauben, Reihenfolge: Buchse / 5mm -Scheibe / Zahnscheibe / Gamma-Match / Zahnscheibe / Mutter M5 (siehe Bild auf Seite 3). Falls die Mutter nicht fest wird, weil der Innenkontakt in der Buchse durchdreht, den Innenkontakt am Gewinde mit einer Zange festhalten. Nicht mit Gewalt festziehen! Beachten, daß das Innenrohr der Gamma-Match ganz in das Außenrohr eingeschoben ist. Schieber der Gamma-Match stirnseitig mit zwei Schrauben M4x16 im richtigen Abstand zum Boom (**Maß Z**) fixieren. Auf die Schraube eine Mutter aufdrehen, Zahnscheibe M4 aufstecken und in den Schieber eindrehen. Schieber mit der Schraube an den Rohren festklemmen und mit der Mutter kontern, ggf. die beigelegte geschlitzte Hülse 25x2x20 unterlegen.
- Mastschelle zusammenbauen (wie Elementplatte) und an den Boom anbauen, dazu die Antenne anheben und den Schwerpunkt ermitteln. Die Mastschelle dann im Schwerpunkt der Antenne montieren.
- **Das wars!** PL-Stecker sind nicht wasserdicht: es empfiehlt sich, den Koaxanschluß mit unserem selbstverschweißendem Klebeband Art.Nr. 23065, mit dauerplastischer Dichtungsmasse (z.B. TEROSTAT) und/oder mit unserer Schutzkappe Art.Nr. 42086 abzudichten (nicht im Lieferumfang enthalten). Nach erfolgtem Abgleich können evtl. auch die Gummikappen an der gamma-Match zusätzlich abgedichtet werden.

Abgleich

Zum Abgleich wechselweise das Innenrohr der Gamma-Match aus- oder einschieben, oder den Schieber der Gamma-Match auf dem Strahler verschieben.

Wir wünschen Ihnen viel DX mit Ihrer neuen ZX-Yagi!

Stückliste

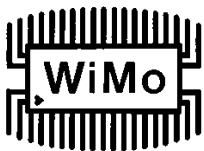
Boom 50 mm Ø	1	Haltebock 50mm	8
Elemente kpl. nach Tabelle 1	2	Haltebock 32mm	4
Gamma-Match: Schieber 12/25 mm (!!)	1	Muttern M4	2
Gamma-Match komplett	1	Muttern M5	1
Befestigungswinkel	1	Muttern M8	24
PL-Buchse mit 5mm Stutzen	1	Federringe 8mm	24
Elementplatten 200 * 100 mm	2	Zahnscheiben 4mm	2
Mastschelle 350 * 120 mm	1	Zahnscheiben 5mm	2
U-Bügel 50mm	8	Blechschrauben 4,2x13	32
U-Bügel 32mm	4	Scheibe 5mm DIN 125	1
Stopfen 12mm	4	Sechskantschraube M4x16	2
Hülse 25x2x20	1		

WiMo Antennen und Elektronik GmbH

Am Gäxwald 14, D-76863 Herxheim Tel. (07276) 96680 FAX 966811

<http://www.wimo.com>

e-mail: info@wimo.com



ZX 20-2

14 MHz 2-Element Beam p/n #11620.2



Assembly

**Deutsche Anleitung:
bitte wenden!**

- Locate all parts according to the parts list and **table 1**.
 - Insert plastic end caps into the **undrilled ends** of the element tips
 - Mark the location of the elements (**dimension X**) on the boom with a felt tip pen according to **table 1**. Distance from the end of the tube is around 75mm.
- Mark the center of the inner element tubes (30mm dia.) with your felt tip pen.

- Assemble all element tips to the elements according to table 1 and secure with the self-tapping screws. Note: Gamma slider to be put on the driven element (dipole) before inserting the screws! Take care to not overtighten the screws.
- Mount the element plates to the elements: 32mm U-bolts, mounting blocks, 8mm washer and nut. Make sure the elements are centered with the element plates.

Mount the element plates to the boom with 50mm U-bolts, mounting blocks, 8mm washer and nut. The elements should be **on top** of the boom. Make sure the elements are not confused.

- Mount the Gamma match: remove ONE nut of the mounting plate of the driven element, attach the hinge and re-install the nut. Note that the inner tube of the gamma match must go inside the gamma slider already installed on the driven element and that the inner tube of the gamma match is fully inserted in the outer tube.
- Secure the gamma slider at the correct position (dimension Z) with screws M4x16. Use a nut and a washer to fix the screw. Teher is an extra short slotted tube with 25mm (1") dia. Provided, if (depending on the tuning of this specific antenna) the slider clamps to the bigger of the two element tubes.
- Assemble the mast plate (same as element plate) and mount to boom: lift the antenna in order to check the correct place for the mast plate. The mast plate should be installed so the antenna is balanced.

You got it! Wishing you lot of DX with your new ZX-yagi!

Adjustment

Adjustment for best SWR is to be done by sliding the inner tube of the Gamma match in or out and by moving the Gamma Slider forth and back (1 inch at a time) alternatively.

Parts List

Boom 50 mm Ø	1	mounting block 50mm	8
Elements according to Table 1	2	mounting block 32mm	4
slider for gamma-match	1	nut M4	2
Gamma-Match assembled	1	nut M5	1
Mounting hinge	1	nut M8	24
UHF-jack with stub	1	lock washer 8mm	24
Element plates 200 * 100 mm	2	lock washer 4mm	2
Mast plate 350 * 120 mm	1	lock washer 5mm	2
U-Bolt 50mm	8	self-tapping screw 4,2x13	32
U-Bolt 32mm	4	washer 5mm	1
slotted tube 25 dia. x 20mm	1	screw M4x16	2
Plastic cap 12mm	4		

WiMo Antennen und Elektronik GmbH

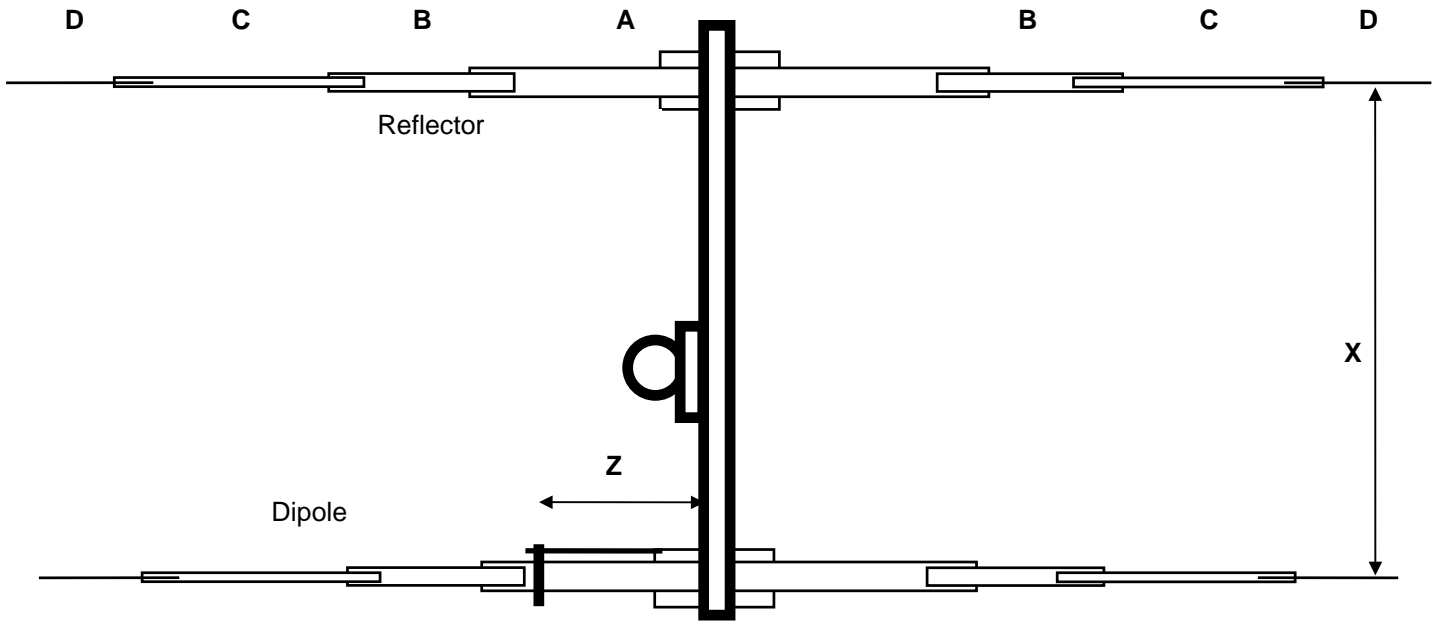
Am Gäxwald 14, D-76863 Herxheim Tel. (07276) 96680 FAX 966811

<http://www.wimo.com>

e-mail: info@wimo.com

ZX 20-2

14 MHz 2-Element Beam



		Boom 50x2 x 2700					
Abstand Spacing (mm)	Elementlänge gesamt total ele length	Mittelrohr center tube (A): mm	1. Verl. 1. ext. (B): mm	2. Verl. 2. ext. (C): mm	3. Verl. 3. ext. (D): mm	4. Verl. 4. ext. (E): mm	
Reflector X: 2540	10952.	1990	1495	1495	1195	1296	
Dipole	10090.	1990	1495	1495	1195	865	
Rohrdurchmesser tube diameter (mm)		30x2	25x2	20x1,5	16x1,5	12x1	

Tabelle 1 Abmessungen / dimensions

Abstand des Schiebers der Gamma-Match zur Boom-Mitte (**Z**):
Distance of gamma slider to boom center (**Z**):

ca. 1235 mm

Einbau der Gamma-Match - Reihenfolge der Teile:
Gamma match assembly: order of parts:

Buchse / 5mm -Scheibe / Zahnscheibe / Gamma-Match / Zahnscheibe / Mutter M5
UHF jack / washer / lockwasher / gamma match / lockwasher / nut 5mm

