

# ZX 10-3cl

28 MHz 3-Element Beam Best. Nr. 11623



see flip side for  
english instructions!

## Montage

- Elementrohre anhand von **Tabelle 1** identifizieren, Stopfen an den **ungebohrten** Enden einschlagen.
- Positionen der Elemente auf dem Boom anzeichnen (**Maß X und Y**). Abstand vom Boomende etwa 75mm. Position für Direktor und Reflektor beschriften, damit die Elemente später nicht vertauscht montiert werden.
- An den Mittelrohren der Elemente (22mm 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 28mm, 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 Reflektor und Direktor nicht vertauscht sind.
- Gamma-Match einbauen: Befestigungswinkel 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 und mit Schraube M5x30 und Federring an die Koaxbuchse anschrauben. 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.
- 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

Falls die Antenne überhaupt abgeglichen werden muß dazu entweder 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

	Anzahl		
Boom 50 mm Ø	1	Muttern M4	2
Elemente kpl. nach Tabelle 1	3	Muttern M5	1
Gamma-Match: Schieber 22x12 mm	1	Muttern M8	32
Gamma-Match komplett	1	Federringe 8mm	32
Befestigungswinkel mit Buchse	1	Zahnscheiben 4mm	2
Elementplatten 150 * 100 mm	3	Zahnscheiben 5mm	1
Mastschelle 200 * 100 mm	1	Blechschrauben 2,9x9,5	12
U-Bügel 50mm	10	Sechskantschraube M5x30	1
U-Bügel 28mm	6	Sechskantschraube M4x16	2
Haltebock 52mm	10	Plastikkappen 18mm	6
Haltebock 28mm	6	Stopfen 18mm	6

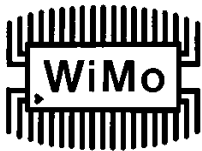
## WiMo Antennen und Elektronik GmbH

Am Gäxwald 14, D-76863 Herxheim Tel. (07276) 919061 FAX 6978

<http://www.wimo.com>

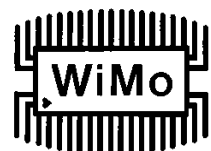
<http://www.zx-yagi.com>

e-mail: [info@wimo.com](mailto:info@wimo.com)



# ZX 10-3cl

28 MHz 3-Element Beam p/n #11623



## 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 and Y**) 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 (22mm 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: 28mm 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.
- 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

In case the antenna needs some tuning for best SWR, adjustments could be done either by sliding the inner tube of the Gamma match in or out, or by moving the Gamma Slider forth and back (1 inch at a time).

## Parts List

Boom 50 mm Ø	1	mounting block 52mm	10
Elements according to Table 1	3	mounting block 28mm	6
slider for gamma-match	1	nut M4	2
Gamma-Match assembled	1	nut M5	1
Mounting hinge with RF jack	1	nut M8	32
Element plates 150 * 100 mm	3	lock washer 8mm	32
Mast plate 200 * 100 mm	1	lock washer 4mm	2
U-Bolt 50mm	10	lock washer 5mm	1
U-Bolt 28mm	6	self-tapping screw 2,9x9,5	12
Plastic Caps	6	screw M5x30	1
		screw M4x16	2
		plastic caps 18mm	6

## WiMo Antennen und Elektronik GmbH

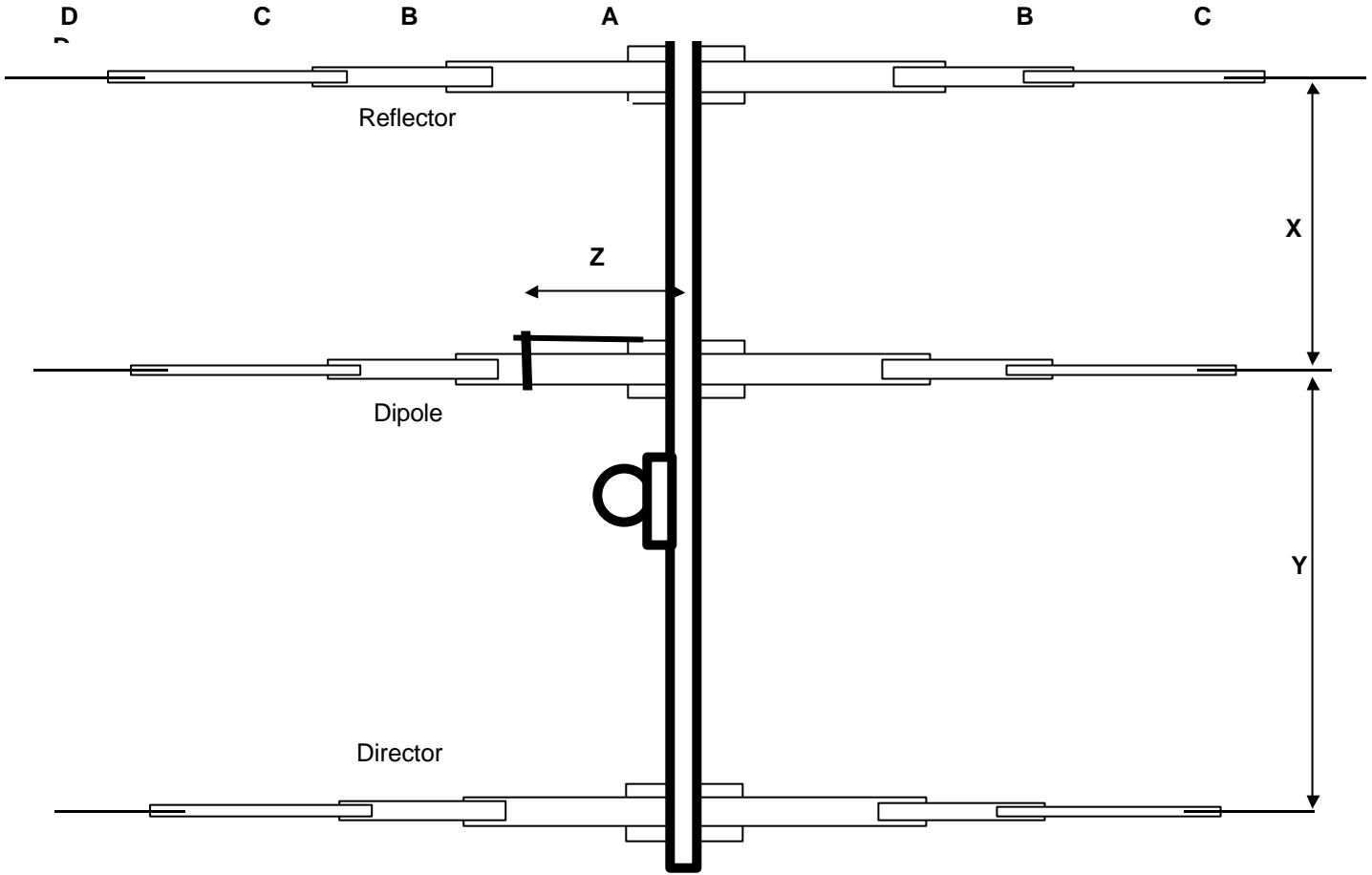
Am Gäxwald 14, D-76863 Herxheim Tel. (07276) 919061 FAX 6978

<http://www.wimo.com>

<http://www.zx-yagi.com>

e-mail: [info@wimo.com](mailto:info@wimo.com)

**ZX 10-3 cl**  
28 MHz 3-Element Beam



	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
Reflektor	X: 1111 Y: 1508	5404	2990	1457			
Dipol		5062	2990	1286			
Direktor		4784	2990	1147			
Rohrdurchmesser tube diameter (mm)		22	18				

**Tabelle 1 Abmessungen / dimensions**

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

ca 510 mm

# Richtdiagramme

