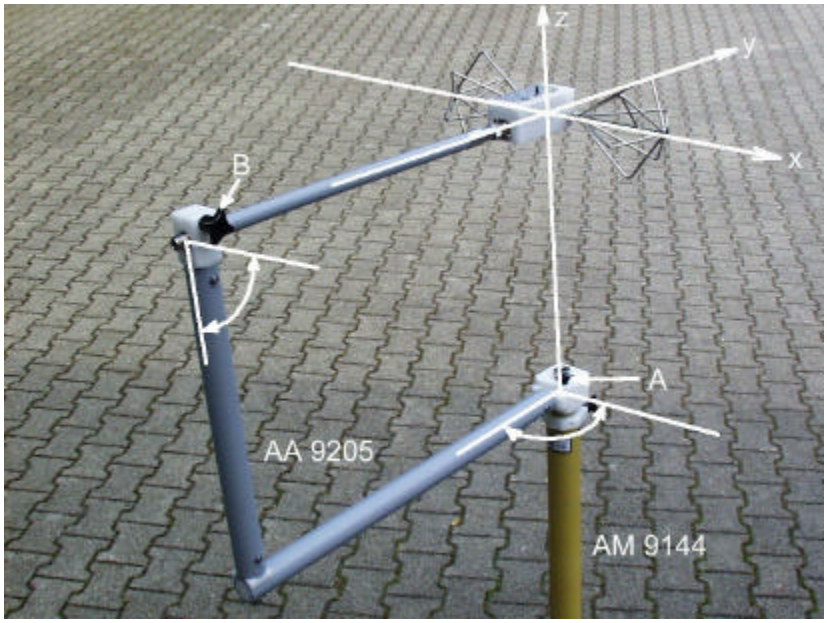
SCHWARZBECK MESS - ELEKTRONIK

An der Klinge 29 D-69250 Schönau Tel.: 06228/1001 Fax.: (49)6228/1003

AA 9205 Orthogonal-Schwenkadapter
AA 9205 Orthogonal Swivel Adapter



Beschreibung:

Der Orthogonal-Schwenkadapter AA 9205 dient zur einfachen Positionierung leichter Antennen in drei senkrecht aufeinander stehenden Raumrichtungen. Eine typische Anwendung ist die Bestimmung der Ersatzfeldstärke |E|, bei der die Feldstärkekomponenten in x-, y- und z-Richtung gemessen werden. Die Quadrate der Einzelkomponenten werden aufsummiert, dann wird die Quadratwurzel gezogen, um den Betrag der Feldstärke (sog. Ersatzfeldstärke) zu ermitteln.

Anwendung:

Zunächst sollte der AM 9144 mit Hilfe der Libelle am Mastfuß und den drei Stellschrauben senkrecht ausgerichtet werden. Die Antenne soll mit dem Mittelpunkt der Elemente genau über dem Drehpunkt des Mastes liegen. Der **Arretierstift A** dient zur Fixierung in der Horizontalen Ebene. Eine Rotation ist in beide Richtungen in 90° Schritten möglich. Dabei ist es am zweckmäßigsten, den Arretierstift anzuheben, bis eine Drehung möglich ist. Kurz vor Erreichen der gewünschten Position wird durch Verlangsamung der Drehgeschwindigkeit und leichtem Druck auf dem Arretierstift das Einrasten erleichtert. Die **Klemmschraube B** dient zur Fixierung bei der Polarisationsdrehung.

Description:

The Orthogonal Swivel Adapter AA 9205 was designed for convenient positioning of lightweight antennas in three perpendicular directions. A typical application is the determination of the E-field magnitude |E|, which requires the measurement of the x-, y- and z-components of the fieldstrength. The respective squares must be added and the squareroot of this is the magnitude of the fieldstrength.

Application:

*Initially the AM 9144 Antenna mast should be adjusted perpendicular using the bubble and the three adjuster-screws at its foot. The center of the antenna elements should be positioned exactly above the rotation point of the mast. The **fixing bolt A** is used to lock the rotation in the horizontal plane in 90° increments; both directions are possible. It is advisable to lift the fixing bolt until the rotation is possible, then rotate and slightly before reaching the desired position slowing down rotation and giving light pressure on the fixing bolt will simplify locking. The **fixing screw B** is responsible to lock the antenna at vertical or horizontal polarisation.*

Aufnahme Antennenrohr:	*22 mm*	*Antenna tube mount:*
Mastmontage:	*3/8" female*	*Mast Mount:*
Abmessungen:	*630 x 490 x 60 mm*	*Dimensions:*
Gewicht:	*900 g*	*Weight:*

Distributed by: Reliant EMC LLC, +1 408 916 - 5750, info@reliantemc.com, www.reliantemc.com