

## A N T E N N E / S A T

### Ausrichten der Satelliten Empfangsantenne:

Um ein optimales Fernsehbild zu erreichen ist neben technisch einwandfreien Bauteilen auch ein exaktes Ausrichten der Satelliten-Empfangsantenne erforderlich. Entnehmen Sie dazu aus der AZ/EL Tabelle für Ihren Standort die entsprechenden Winkel.

1. Der Elevationswinkel (EL: vertikaler Erhebungswinkel) wird an dem Schwenkprofil der Masthalterung grob eingestellt.
2. Klappen Sie den Kompassdeckel bis zum Anschlag zurück und drehen Sie die Kompass-Scheibe soweit, bis der lange grüne Strich, die Kimme der Lupe und der Visierdraht eine Gerade bilden. Kompass nun solange schwenken bis der Wert des Azimutwinkels (AZ: horizontaler Winkel) sich unter dem grünen Strich einpendelt. Die Satelliten-Antenne nun soweit schwenken bis der LNB-Ausleger die selbe Ausrichtung wie Ihre Kompassausrichtung hat.
3. Die Grobeinstellung Ihrer Sat-Antenne ist damit abgeschlossen. Fernsehbild kontrollieren und Feineinstellung durch horizontales und vertikales Feinjustieren vornehmen.
4. Die Feineinstellung ist wesentlich erleichtert, wenn Sie zusätzlich einen Sat-Levelmeter aus dem Hama-Lieferprogramm verwenden.
5. Natürlich kann der Kompass auch als normaler Marsch- oder Peil-Kompass verwendet werden.

### AZ/EL Tabelle:

Ort	Türksat 42° 0		Astra 19° 0		Eutelsat 13° 0	
	Azimut	Elevation	Azimut	Elevation	Azimut	
Basel	137,7	25,9	165,3	33,9	173,3	34,8
Berlin	145,4	24,3	172,6	29,7	180,2	30,0
Dresden	145,4	25,8	173,0	31,3	180,9	31,6
Frankf./M	139,4	24,5	166,4	31,7	174,4	32,4
Genf	134,9	26,3	162,4	35,3	170,5	36,4
Hamburg	142,1	22,2	168,6	28,3	176,3	28,8
Hannover	141,5	23,1	168,1	29,5	175,9	30,1
Insbruck	141,6	28,1	170,1	35,0	178,3	35,5
Kiel	142,6	21,6	168,9	27,5	176,5	28,0
Köln	137,9	23,0	164,4	30,5	172,3	31,4
Leipzig	143,9	25,0	171,3	30,9	179,3	31,2
München	141,7	27,4	169,8	34,2	178,1	34,7
Rostock	144,7	22,6	171,3	27,9	179,0	28,3
Salzburg	143,2	28,5	172,0	35,0	180,2	35,3
Wien	147,4	29,5	176,8	34,7	184,7	34,7
Würzburg	141,0	25,3	168,0	32,2	176,0	32,8
Zürich	138,6	26,6	166,4	34,4	174,5	35,1

### **Aligning the satellite reception antenna:**

In addition to technically perfect components, the satellite reception antenna must be aligned precisely for an optimal TV image.

See the AZ/EL table for the corresponding angle for your location.

1. The elevation angle (EL: vertical elevation angle) is adjusted roughly with the panning profile of the mast bracket.
2. Open the compass cover as far as possible and turn the compass disk until the long green line, the notch on the magnifying glass and the sighting wire form a straight line. Turn the compass until the value of the azimuth angle (AZ: horizontal angle) levels out under the green line. Now rotate the satellite antenna until the LNB boom is aligned with the compass alignment.
3. That completes rough setting of your SAT antenna. Check the TV image and fine tune with fine horizontal and vertical adjustments.
4. Using a SAT level meter from the Hama product range makes fine tuning significantly easier.
5. Of course the compass, as well as normal or amplitude compasses can be used.

### **Orientation de l'antenne de réception satellite:**

Conjointement avec l'utilisation de composants dans un état technique impeccable, une orientation exacte de l'antenne de réception satellite est indispensable afin d'obtenir une image télévisée optimale.

Veuillez consulter le tableau AZ/EL ci-dessous pour toute indication concernant le lieu d'implantation de l'antenne et son angle d'orientation.

1. L'angle d'élévation (EL : angle d'élévation vertical) est réglé grossièrement sur le profilé de pivotement du mât.
2. Ouvrez le couvercle de la boussole jusqu'à la butée et tournez la plaque de la boussole jusqu'à ce que le trait vert, la ligne de mire de la loupe et le fil de visée soient alignés. Faites pivoter la boussole jusqu'à ce que la valeur de l'angle azimutal (AZ : angle horizontal) se stabilise sous le trait vert. Faites pivoter l'antenne satellite uniquement jusqu'à ce que le bras du LNB ait la même orientation que celle indiquée par votre boussole.
3. Le réglage de base de votre antenne satellite est ainsi terminé. Contrôlez l'image de la télévision, puis faites le réglage fin en ajustant l'horizontalité et la verticalité de l'antenne.
4. Le réglage fin sera d'autant plus simple à réaliser si vous utilisez également un indicateur de niveau satellite de notre ligne de produits Hama.
5. La boussole peut bien sûr être utilisée comme boussole de marche ou compas de relèvement normaux.