

Anschlussanleitung eines DISEQC Motors

Sicherheitshinweis:

Die Installation des Geräts und Reparaturen am Gerät sind ausschließlich vom Fachmann unter Beachtung der geltenden VDE-Richtlinien durchzuführen. Bei nicht fachgerechter Installation und Inbetriebnahme wird keine Haftung übernommen. Das Gerät darf nur in trockenen Räumen betrieben werden. In feuchten Räumen oder im Freien besteht die Gefahr von Kurzschlüssen (Achtung: Brandgefahr) oder elektrischem Schlägen (Achtung: Lebensgefahr). Wählen Sie den Montage- bzw. Aufstellort so, dass Kinder nicht unbeaufsichtigt am Gerät und dessen Anschlüssen spielen können. Der Montage- bzw. Aufstellort muss eine sichere Verlegung aller angeschlossenen Kabel ermöglichen. Zuführungskabel dürfen nicht durch irgendwelche Gegenstände beschädigt oder gequetscht werden. Wählen Sie einen Montage- bzw. Aufstellungsort, an dem unter keinen Umständen Flüssigkeiten oder Gegenstände in das Gerät gelangen können (z. B. Kondenswasser, Dachundichtigkeiten, Gießwasser etc.) Setzen Sie das Gerät niemals direkter Sonneneinstrahlung aus und vermeiden Sie die direkte Nähe von Wärmequellen (z. B. Heizkörper, andere Elektrogeräte, Kamin etc.) Achten Sie unbedingt darauf, dass Kabel nicht in die Nähe von Wärmequellen (z. B. Heizkörper, andere Elektrogeräte, Kamin etc.) kommen. Dieses Produkt muss bei einer dafür vorgesehenen Sammelstelle abgegeben werden, Informationen zu Sammelstellen für Altgeräte erhalten Sie bei Ihrer Stadtverwaltung, öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern oder Ihrer Müllabfuhr. Dieses Gerät entspricht allen Verordnungen und Richtlinien der Gemeinschaft. WEEE Reg.Nr. 76454326

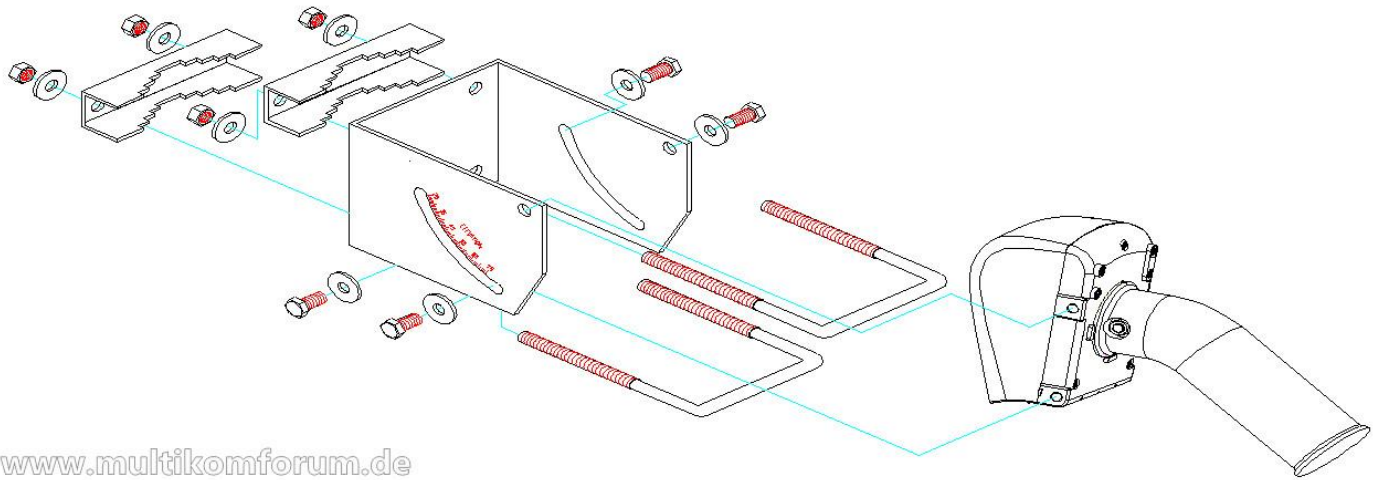
Alle genannten oder abgebildeten Logos, Namen und Marken sind Eigentum der jeweiligen Rechteinhaber.

DiSEqC™ ist ein Markenzeichen von EUTELSAT

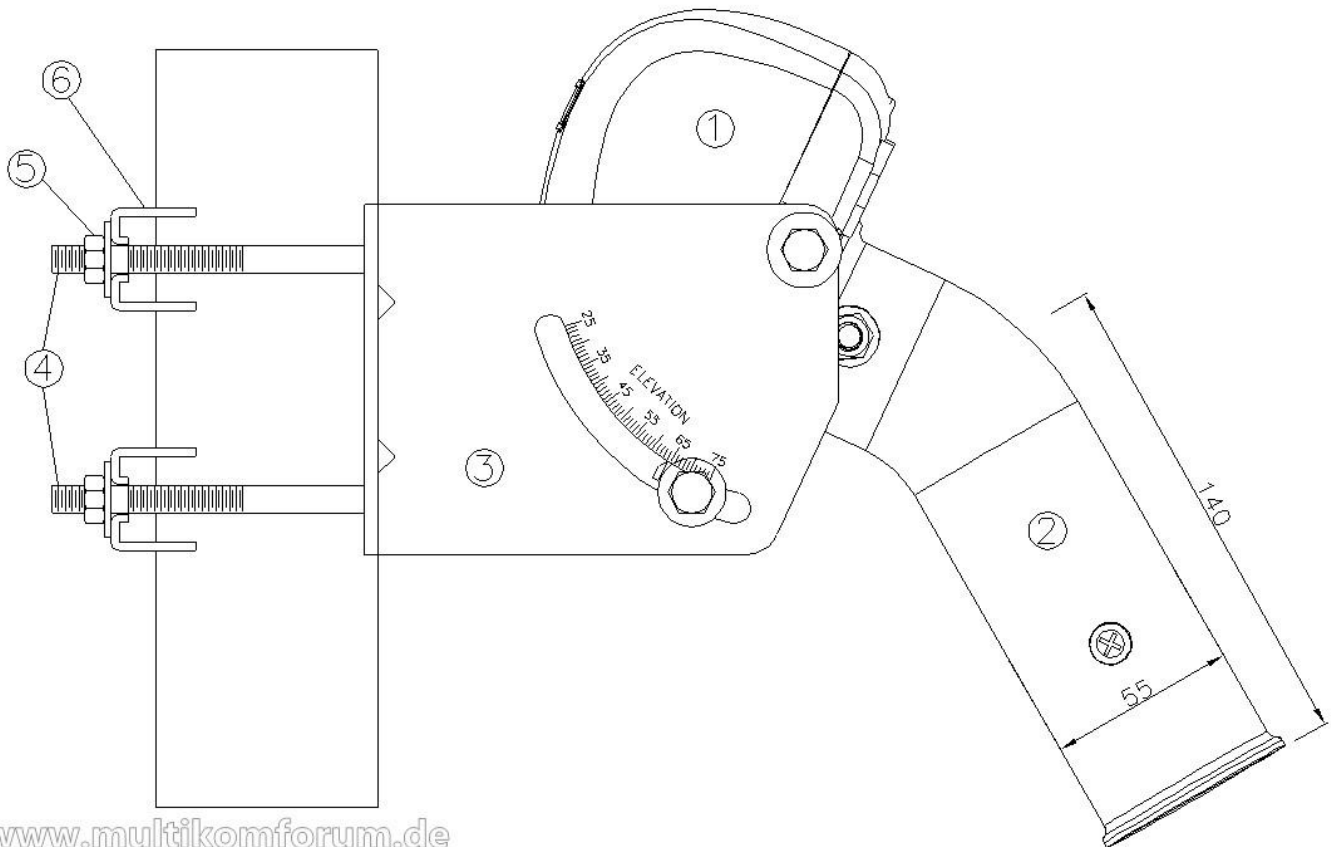
1

Installationshinweise

1. Verschrauben Sie den Motor wie im Bild gezeigt.
2. Stellen Sie sicher, dass sich der Motorarm in der 0° Position befindet.
3. Dann bewegen Sie mit den Bedienungstasten an der Unterseite des Motors den Motorarm 2 auf exakt 0° (das Kabel muss mit dem angeschalteten Receiver verbunden sein).
4. Stellen Sie sicher, dass der Motormast vor der Installation exakt vertikal ausgerichtet ist.
5. Befestigen Sie den Motor auf dem Motormast und ziehen Sie die beiden U-Schrauben 4 zusammen mit Schraube und Mutter gleichmäßig an. Stellen Sie sicher, dass in südlicher Himmelsrichtung kein Hindernis, wie z. B. ein Baum oder Gebäude steht.



www.multikomforum.de



www.multikomforum.de

AUFSTELLUNG DES MOTORS

1. Ausrichtung auf den GEOGRAPHISCHEN SÜDEN.

Befestigen Sie die Antenne am Motor. Stellen Sie sicher, dass diese in der Mitte des Motorarms ist. Drehen sie den Motor zusammen mit der Antenne in Richtung des GEOGRAPHISCHEN SÜDEN. Den GEOGRAPHISCHEN SÜDEN finden Sie mit Hilfe der Tabelle für magnetische Differenzen und einem Kompass, der den MAGNETISCHEN SÜDEN anzeigt.

2. Einstellen des Elevationswinkels des Motors.(A)

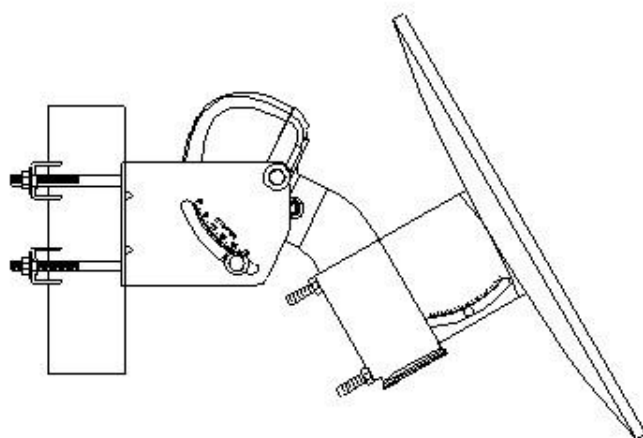
Stellen Sie den Motor-Elevationswinkel über den Inclinometer oder der Höhen / Breitengrad-Skala an beiden Seiten des Motors gemäß des Breitengrades Ihrer Position ein.

3. Einstellen des Deklinationswinkels.(B)

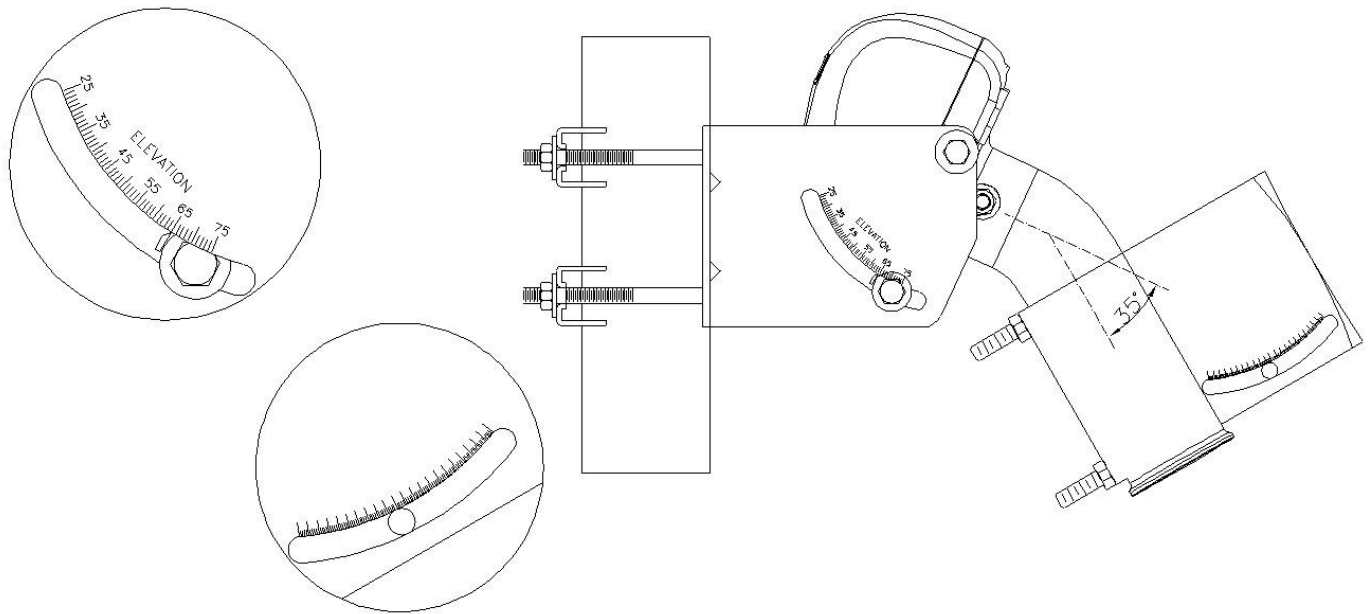
Den Deklinationswinkel entnehmen Sie bitte der beigefügten WINKELTABELLE. Stellen Sie den Deklinationswinkel entsprechend der Skala auf der Satelliten-Antenne ein. Die Ablesung der Antenne sollte sein:
35°-DECLINATION ANGLE

4. Bewegen Sie die Antenne mit dem manuellen Knopf an der Unterseite des Motors in Richtung Ost und West, um zu prüfen, ob Sie einen guten Empfang haben. Falls nicht, müssen Sie korrigieren Sie Richtungs-, Höhen- und Neigungswinkel, um den besten Empfang zu erhalten.

P.S. Um die Antenne zu bewegen, verbinden Sie den Motor mit dem Koaxialkabel mit dem Receiver oder Schalter.



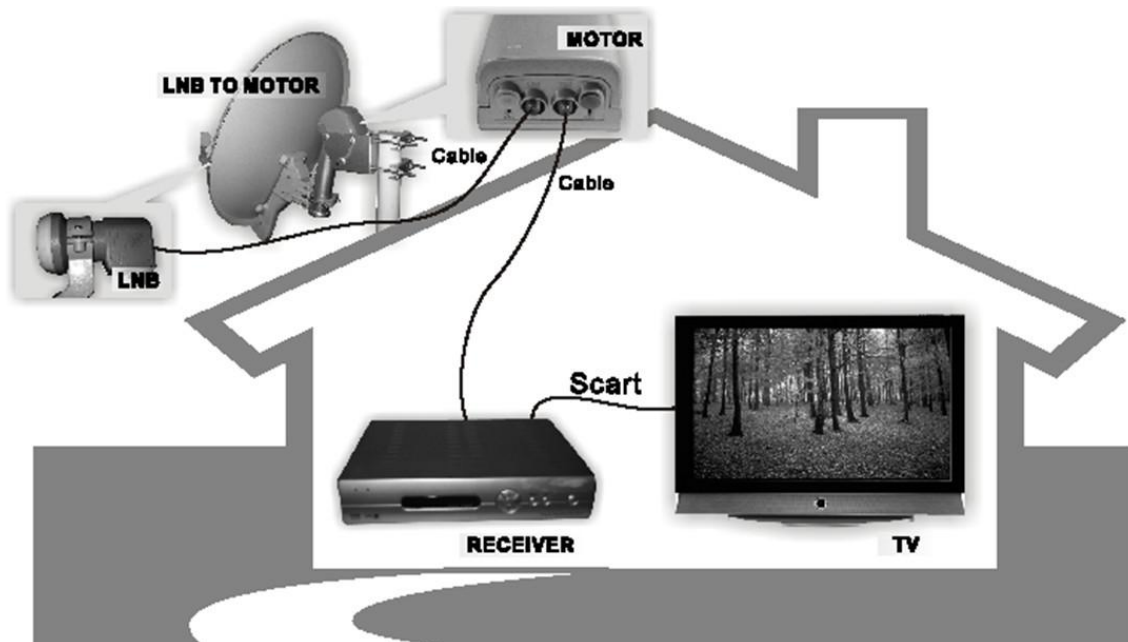
www.multikomforum.de



www.multikomforum.de

Verbinden Sie den DiSEqC Motor mit dem Koaxialkabel (RG-6/U) wie im Bild unten dargestellt:

4



www.multikomforum.de

BEDIENUNG DES DiSEqC 1.2

Der DiSEqC Motor wurde für die DiSEqC 1.2 Receiver gebaut. Die Befehle der Receiver können sich unterscheiden, sind aber ähnlich. Bitte sehen Sie in der Bedienungsanleitung des DiSEqC 1.2 Receivers nach.

1. Gehe nach Ost / West: bewegt die Antenne nach Osten / Westen.
2. Feineinstellung Ost / West: bewegt die Antenne 1 Schritt nach Osten / Westen.
3. Speichern nn: Speichert Satelliten-Position nn (01~60).
4. Gehe zu nn: Bewegt den Motor auf Satelliten-Position nn (01~60).
5. Goto 0°: Bewegt den Motor auf 0° als Referenzpunkt.
6. Resynchronisierung / Umschalten:
 - (a) Bewegt den Motor durch "Gehe zu"-Befehl auf eine Position.
 - (b) Bewegt den Motor Ost/West auf eine bessere Position.
 - (c) Sendet Resynchronisierungsbefehle an den Motor. Die ursprüngliche Position wird auf die neue Position gedreht. Alle anderen Satelliten-Positionen werden auch geändert.

Goto x Funktion

1. Schauen Sie bitte in der Bedienungsanleitung nach und suchen Sie den Installationstyp mit der „Goto X“ Funktion.
2. Tragen Sie in die leeren Kästchen im Menü des Receivers Längen- und Breitengradwerte ein. Sobald die Werte korrekt übertragen wurden, bewegt der Motor sich in die berechnete Position.
3. Bewegen Sie die mit dem Motor verbundene Antenne leicht im oder gegen den Uhrzeigersinn, bis Sie auf dem angeschlossenen Fernsehgerät ein Bild haben oder das Signal auf dem Feldstärkenmeter erhalten. Anschließend ziehen Sie die Schrauben an.

LED INDIKATOR

Die beiden LED Indikatoren auf der Unterseite des Motors zeigt die folgenden Informationen an:

Funktion Status

Power on LED1 & LED2 blinken alle 2 Sekunden

Drive East LED1 blinkt 1mal

Drive West LED2 blinkt 1mal

Halt LED1 & LED2 blinken 1mal

Store LED1 blinkt 2 mal

East Limit LED1 blinkt 3 mal

West Limit LED2 blinkt 3 mal

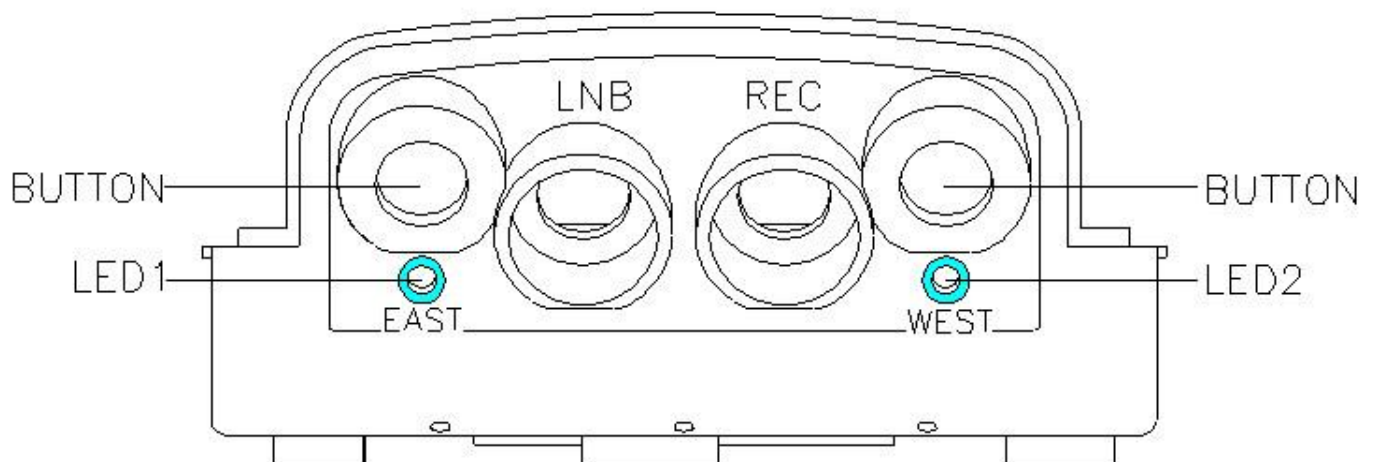
Limit off LED1 & LED2 blinken 3 mal

Goto X LED1 & LED2 blinken 4 mal

Stop East Limit LED1 blinkt
andauernd

Stop West Limit LED2 Keep Blinking

Call LED2 blinkt andauernd



6

www.multikomforum.de

HARDWARE RESET MIT DEM RECEIVER

1. Führen Sie den Befehl "Gehe zu Referenzpunkt"(gehe zu "0") durch.
2. Trennen Sie die Stromverbindung durch Ausstecken des Koaxialkabels.
3. Schließen Sie das Koaxialkabel wieder an.
4. Führen Sie den Befehl Umschalten "0" durch.

Nachdem die gespeicherten Daten gelöscht sind, wird die Satelliten-Tabelle mit der ursprünglichen Tabelle überschrieben und "0" korrigiert.

HARDWARE RESET MIT DiSEqC MOTOR

1. Trennen Sie die Stromverbindung durch Ausstecken des Koaxialkabels.
2. Halten Sie die Tasten OST / WEST gleichzeitig 5 Sekunden lang gedrückt.
3. Schließen Sie das Koaxialkabel wieder an.
4. LED1 und LED2 blinken 5 Sekunden lang.

Sobald die gespeicherten Daten gelöscht sind, geht der Motor zurück auf "0" Grad Und überschreibt die Satelliten-Tabelle mit der ursprünglichen Tabelle.

INTEGRIERTER SATELLITEN-TABELLEN RESET

1. Halten Sie die beiden OST / WEST Tasten gleichzeitig für 5 Sekunden gedrückt.
2. LED1 und LED2 blinken 5 Sekunden.

Sobald die gespeicherten Daten gelöscht sind, wird die integrierte Satelliten-Tabelle mit der Ursprünglichen überschrieben.

SPEZIFIKATION

H-H Motor

Protokoll DiSEqC 1.2

Kompatible Receiver mit DiSEqC 1.2 oder Interface Box

Antennen Größe 120 cm Max.

Geschwindigkeit 1.9° / sec (at 13V) ; 2.5° / sec (at 18V)

Azimut Winkel 80° Ost ~ 80° West (160°)

Elevationswinkel 25°~75°

Eingangsspannung 13 / 18Vdc

Ausgangsspannung 13 / 18Vdc

Stromverbrauch 50 mA (Stand-by)

200mA (Normal)

350mA (Max.)

Satelliten-Positionen 60 Positionen

Kalibrierungsfunktion Ja (Gehe zu 0°)

manuelle Tasten Ost/West Ja (auf der Unterseite des Motors integriert)

Begrenzungsschutz 1.fest mit Mikro-Schaltern

2.Programmierbares Software-Limit

3.Current Limit Positionierungssensor High Resolution Hall Effect Sensor Anschluss F-Type

Gewicht (Motor) 3.1 Kg (Net) / 3.5 Kg (Gross)

Abmessungen (Motor) 345 x 168 x 110 mm3 (Gross)

ELEVATIONS- UND DEKLINATIONSWINKELTABELLE

Breitengrad	Elevationswinkel	Deklinationswinkel	Ant. Stütz Winkel	Breitengrad	Elevations Winkel	Deklination Winkel	Ant. Stütz Winkel
0	90	0.0	35.0	34	56	5.5	29.5
1	89	0.2	34.8	35	55	5.6	29.4
2	88	0.4	34.6	36	54	5.8	29.2
3	87	0.5	34.5	37	53	5.9	29.1
4	86	0.7	34.3	38	52	6.0	29.0
5	85	0.9	34.1	39	51	6.1	28.9
6	84	1.1	33.9	40	50	6.3	28.7
7	83	1.2	33.8	41	49	6.4	28.6
8	82	1.4	33.6	42	48	6.5	28.5
9	81	1.6	33.4	43	47	6.6	28.4
10	80	1.8	33.2	44	46	6.7	28.3
11	79	1.9	33.1	45	45	6.8	28.2
12	78	2.1	32.9	46	44	6.8	28.2
13	77	2.3	32.7	47	43	7.0	28.0
14	76	2.4	32.6	48	42	7.1	27.9
15	75	2.6	32.4	49	41	7.2	27.8
16	74	2.8	32.2	50	40	7.3	27.7
17	73	3.0	32.0	51	39	7.4	27.6
18	72	3.1	31.9	52	38	7.5	27.5
19	71	3.3	31.7	53	37	7.6	27.4
20	70	3.4	31.6	54	36	7.6	27.4
21	69	3.6	31.4	56	34	7.8	27.2
22	68	3.8	31.2	58	32	7.8	27.2
23	67	3.9	31.1	60	30	8.0	27.0
24	66	4.1	30.9	62	28	8.2	26.8
25	65	4.2	30.8	64	26	8.3	26.7
26	64	4.4	30.6	66	24	8.4	26.6
27	63	4.5	30.5	68	22	8.4	26.6
28	62	4.7	30.3	70	20	8.5	26.5
29	61	4.8	30.2	72	18	8.6	26.4
30	60	5.0	30.0	74	16	8.6	26.4
31	59	5.1	29.9	76	14	8.6	26.4
32	58	5.2	29.8	78	12	8.7	26.3
33	57	5.4	29.6	80	10	8.7	26.3