

Satellitenantenne mit integriertem Single LNB SlimSat SA61

Satellitenantenne mit integriertem Twin LNB SlimSat SA62

Satellitenantenne mit integriertem Quad LNB SlimSat SA64



Bedienungsanleitung



BEDIENUNGSANLEITUNG

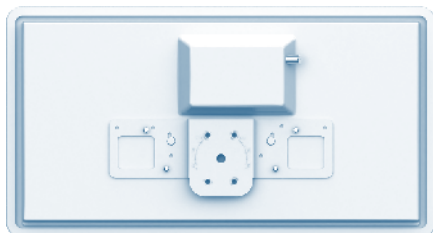
1.0 WAS IST SLIMSAT?	2
2.0 SICHERHEITSANWEISUNGEN	2
3.0 INSTALLATION	3
3.1 Schritt 1: Wo kann man sie installieren?	3
3.2 Schritt 2: Installation	4
3.3 Schritt 3: Verbinden der Antenne mit dem Receiver	6
3.4 Schritt 4: Feineinstellung und Fixierung der Antennenhalterung	7
4.0 STÖRUNGSBEHEBUNGS-PRÜFLISTE FÜR DIE ERSTINSTALLATION	8
5.0 VERLUST DES SIGNALS / REGEN-VERBLASSUNG	9
6.0 INSTALLATION MIT EINEM LANGEN KABEL	9
7.0 SPEZIFIKATION	10
A.1 SCHACHTELINHALT	11
A.2 APPENDIX	

1.0 WAS IST SLIMSAT?

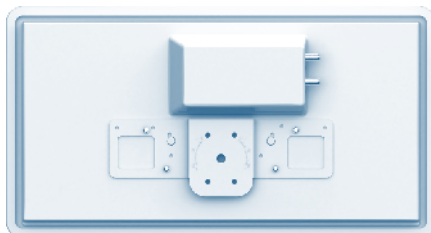
Die SLIMSAT ist eine Satellitenantenne vom Typ Hornanordnung mit integriertem LNB, die Signale von großen Satelliten empfangen kann und eine normale 65 cm Parabol-Antenne ersetzen kann. Da sie klein, unauffällig und bedienungsfreundlich ist, kann sie innerhalb von wenigen Minuten aufgestellt werden und als tragbare Antenne für sämtliche Arten des Satellitenempfangs verwendet werden.

Die SLIMSAT kann sowohl für den Empfang frei zugänglicher als auch verschlüsselter Kanäle verwendet werden. Sie kann auch alle Kanäle mit hochauflösenden Fernsehbildern empfangen. Um Näheres über Gebrauch und Installation zu erfahren, lesen Sie bitte die nun folgenden Anweisungen und Installationshinweise sorgfältig durch.

**SlimSat SA61 mit integriertem Single LNB
zum Anschluss eines Satelliten Receivers.**



**SlimSat SA62 mit integriertem Twin LNB
zum Anschluss an 2 Satelliten Receiver**



**SlimSat SA64 mit integriertem Quad LNB
für den Anschluss an 4 Receiver**



2.0 SICHERHEITSANWEISUNGEN

- Vor dem Gebrauch dieses Produkts lesen Sie bitte diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch und befolgen Sie Installations-, Montage- und Ausrichtungsanweisungen genau.
- Alle Anweisungen sollten befolgt werden, um technische Probleme zu vermeiden.
- Jegliches elektrische oder magnetische Feld, das sich in der Nähe der SLIMSAT befindet, kann zu schlechtem Empfang führen oder sogar dafür verantwortlich sein, dass das Gerät vollständig vom Signal getrennt wird.
- Bohren Sie den Kunststoffdeckel der Antenne, der diese vor Feuchtigkeit schützt, nicht an.
- Gehen Sie vorsichtig mit der Antenne um, da jeglicher Stoß die Geräteelektronik beschädigen kann.
- Öffnen Sie den Deckel nicht, jeglicher Reparatur-Versuch einer nicht entsprechend

ausgebildeten Person kann gefährlich sein und die Garantieansprüche erlöschen lassen.

- Jegliches Hindernis (Gebäude, Bäume, etc.) blockiert den Empfang des Signals vom Satelliten an die Antenne.
- Malen Sie nichts auf den Antennendeckel oder fügen diesem irgendeine Substanz zu, da dies den Empfang des Signals vom Satelliten blockiert.
- Das Kabel zwischen der Antenne und dem Satellitenempfänger darf nicht länger als 30 m sein, da dies zur Qualitätsminderung des empfangbaren Signals führt.
- Der Gebrauch von nichtisolierten Buchsen führt zum Verlust des Signalpegels.
- Vergessen Sie nicht, die Antenne und die Halterung an die Kreuzpolarität anzupassen (bei schiefer Winkel sehen Sie bitte in Schritt 5 nach).
- Ziehen Sie alle Antennenschrauben an, wenn Sie sämtliche Anpassungen vorgenommen haben.
- Dieses Produkt enthält den LNB. Es ist untersagt, einen LNB hinzuzufügen, ihn auszuwechseln oder zu verändern.
- Um Näheres über die oben genannten Punkte oder sonstige weitere Informationen zu erfahren, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder den Kundendienst.



WARNUNG !

Nicht korrekte oder unpassend angebrachte Antennen sind leicht durch den Wind zu beschädigen. Diese Schäden können sehr ernsthafter Natur und sogar lebensgefährlich sein. Der Eigentümer und Antennen-Installateur übernimmt die volle Verantwortung dafür, dass die Installation strukturell in Ordnung ist, damit sie sämtliche Lasten tragen kann (Gewicht, Wind und Eis) und gegen lecke Stellen vorschriftsmäßig abgedichtet ist. Der Hersteller übernimmt aufgrund der vielen unbekannt variierenden Anwendungen keine Haftung für Schäden, die durch ein Antennensystem verursacht worden sind.

3.0 INSTALLATION

Mit den folgenden Anweisungen ist es einfach, die SLIMSAT selbst oder mit Hilfe eines professionellen Antenneninstallateurs zu installieren.

Kontrollieren Sie bitte vor der Installation den Verpackungsinhalt auf die Vollständigkeit, der im "Schachtelinhalt" genannten Teile. Für den Fall, dass Teile fehlen kontaktieren Sie bitte Ihren Händler.

3.1 Schritt 1: Wo kann man sie installieren?

Um ein Signal vom Satelliten zu erhalten, sollte die SLIMSAT an einer Stelle mit freier Sicht in Richtung Süden (außerhalb des Hauses oder der Wohnung) in Richtung des Satelliten zum Äquator hin installiert werden. Hierzu benötigen Sie einen Kompass, um die SLIMSAT genau auf den Satelliten hin auszurichten (Anmerkung: Als Bezug nehmen Sie bitte die Tabelle der Azimut-Winkel, die auf den letzten Seiten dieser Bedienungsanleitung aufgeführt sind).



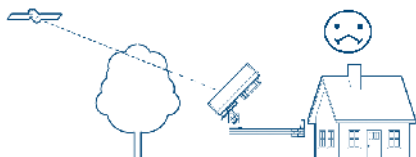
Anmerkung: Zur Sicherstellung einer genauen Ablesung am Kompass, achten Sie bei der Ablesung bitte darauf, sich nicht in der Nähe von großen Metallobjekten zu befinden, insbesondere Elektrokabeln und führen Sie außerdem die Ablesung mehrfach durch.



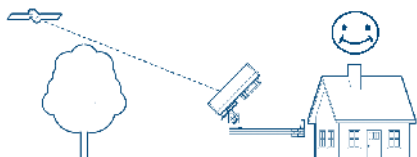
Stellen Sie sicher, dass sich keine Hindernisse, wie etwa Gebäude oder Bäume, vor der SLIMSAT befinden, die die Qualität des Signalempfangs beeinträchtigen (denken Sie daran, dass Bäume wachsen und das Signal blockieren können). Um Ihre Antenne einfach zu befestigen und zu installieren, können Sie einen leicht zugänglichen Ort ohne irgendwelche potenziellen Gefahren für die Installation auswählen.

Denken Sie daran, wie Sie an Ihrem Kabel vorbei ungehindert von der SLIMSAT zu Ihrem Digitalempfänger gelangen können. Die Antenne sollte sich nicht zu weit entfernt von Ihrem Satellitenempfänger befinden; ein mehr als 30 Meter langes Kabel kann zu einer Verschlechterung der Empfangsqualität führen.

Signal wird schlecht empfangen



Signal wird gut empfangen



3.2 Schritt 2: Installation

Um ihre Antenne wunschgemäß installieren zu können, müssen Sie die Werte für "Azimuth, Elevation und Skew" (im Anhang der Bedienungsanleitung) beachten, da diese ortsgebunden sind! Sollte Ihre örtliche Position nicht angegeben sein, dann nehmen Sie bitte die Werte für den nächstgelegenen Ort zu Hilfe.

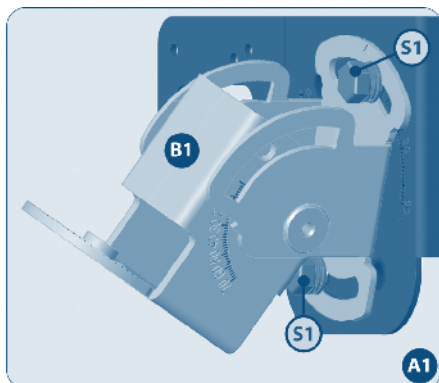
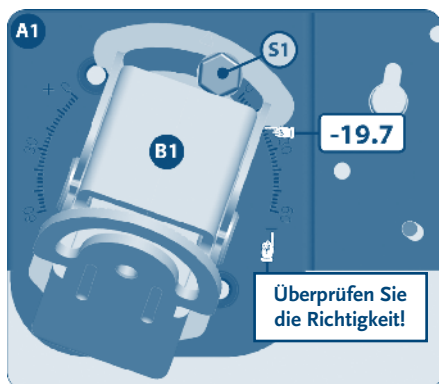
In der folgenden Anleitung ist das Beispiel einer Ausrichtung auf Astra 19.2E für die Stadt Brest in

Frankreich angegeben:	Der Schiefe Winkel bei	-19,7°
	der Erhebungswinkel bei	30°
	Azimet-Winkel bei	149,6°

Zusammenbau der Teile

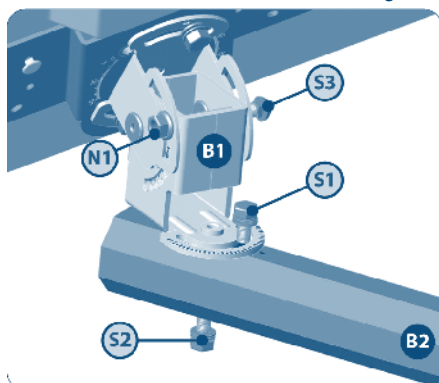
1. Einstellung des "schiefen Winkels" (Kreuzpolarisation)

Befestigen Sie den Antennen-Hauptteil (A1) mit der schiefen Halterung (B1) mit den beige-packten Schrauben (S3) auf den Wert -19,7



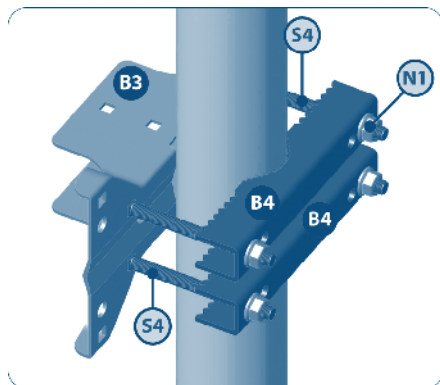
2. Einstellung des Erhebungs- und Azimuth-Winkels

Für die nachhaltige Einstellung der beiden Winkel empfiehlt sich, diese Schrauben nicht allzu fest anzuziehen, da diese für die Feineinstellung noch beweglich bleiben sollten.



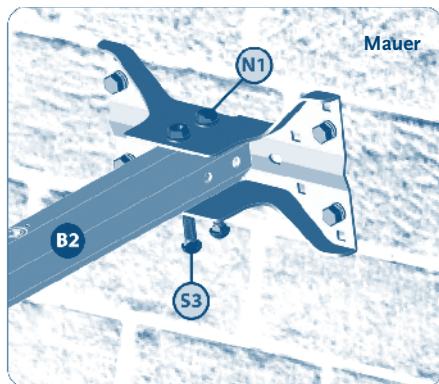
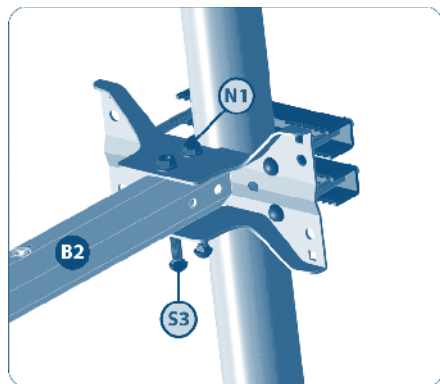
3. Wand- oder Mastmontage

Beachten Sie bitte bei der Montage der Fixierungshalterung A (B3) den ausgewählten Platz, insbesondere welche Charakteristika z.B. die Außenmauer/Fassade/Mast aufweisen. Versichern Sie sich, dass auch die Ausrichtung der Halterung in Richtung des Satelliten gegeben ist. Um das Gewicht der Antenne tragen zu können, gewährleisten Sie bitte, dass die entsprechenden Muttern (N1) so fest wie möglich angezogen sind. Schrauben zur Verankerung in der Wand sind nicht im Lieferumfang enthalten.



4. Fertigstellung der Montage

Verbinden Sie nun die fest angebrachte Fixierungshalterung A (B3) mit Hilfe der Hauptstütze (B2) an den fertig zusammengesetzten Antennen – Hauptteil (A1). Stellen Sie auf jeden Fall sicher, dass die Muttern (N1) so fest wie möglich angezogen sind.

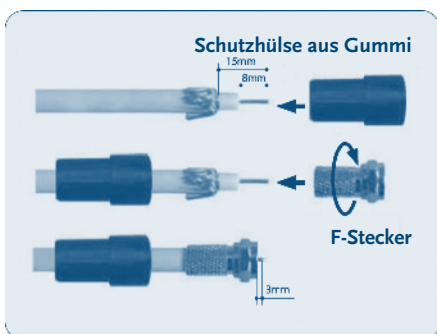


3.3 Schritt 3: Verbinden der Antenne mit dem Receiver

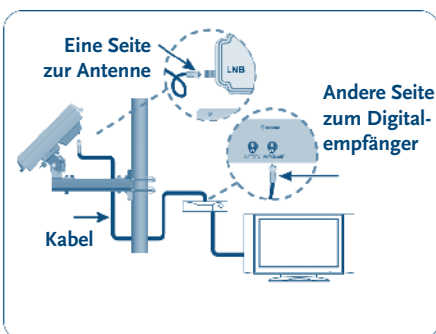
Sobald Sie die Antenne an einem prozessparallelen Ort installiert haben, wie Sie es wollten, ist der nächste Schritt, alles miteinander zu verbinden.

Um Ihre Lieblings-Satellitenprogramme ansehen zu können, müssen Sie die Satellitenantenne mittels eines Kabels mit einem Receiver verbinden. Das Kabel zwischen der Antenne und dem Satellitenempfänger sollte nicht länger als 30 Meter sein, da es den Signalempfang beeinträchtigt. Der Gebrauch eines zu langen oder eines Kabels schlechter Qualität und nicht isolierter Buchsen kann zu einem Verlust des Signalpegels führen. Daher wäre es empfehlenswert, ein RG6-Koaxialkabel zu verwenden, um eine Signalbeeinträchtigung zu minimieren.

Wie präpariert man das Kabel?



So verbindet man Kabel mit Antenne und Receiver



Es ist wichtig, dass das Koaxial-Kabel während der Installation nicht beschädigt oder geknickt wird.

3.4 Schritt 4: Feineinstellung und Fixierung der Antennenhalterung

Wenn die Einstellungen für den optimalen Empfang eingerichtet sind, können die entsprechenden Schrauben und Muttern festgezogen werden.

Nachdem auch alle Anschlüsse korrekt verbunden worden sind, schalten Sie den Receiver und den Fernseher ein. Wählen Sie das entsprechende Menü des Receivers zur Antennenausrichtung und überprüfen Sie darin die Signalpegel. Stellen Sie sicher, dass die Spannungsversorgung für den LNB eingeschaltet ist.

Sie werden die Hilfe einer zusätzlichen Person benötigen, die Ihnen vom Fernseher aus Bescheid gibt, ob das Signal gut ist, während Sie die Antenne für die maximale Signalstärke ausrichten.

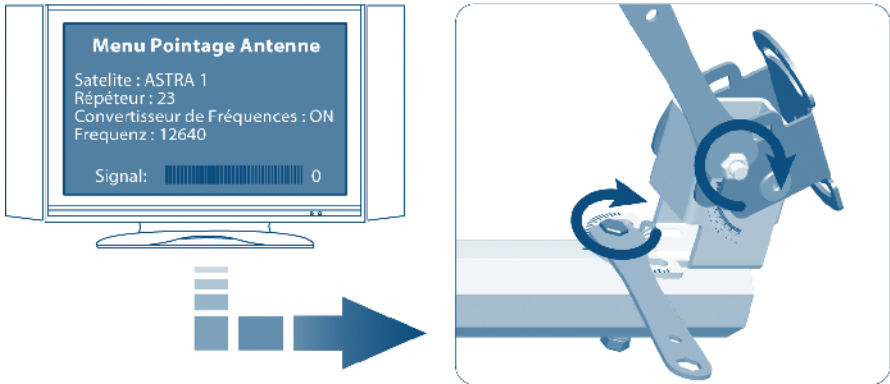
Der Signalpegel und die -qualität werden auf dem Bildschirm Ihres Fernsehgeräts angezeigt und schwanken bzw. ändern ihre Farbe entsprechend der Ausrichtung und Bewegung der Antenne, während Sie die Einstellungen für Azimut, Erhebung und Schiefer Winkel vornehmen.

Der Pegel zeigt die Signalstärke an und die Farbe steht für die Signalempfangsqualität vom ausgewählten Satelliten.

Sobald die Feinabstimmung abgeschlossen ist und sich das Signal an seinem Höchstpegel befindet, können Sie die Ausrichtung der Antenne abschließen.

Anmerkung: Zur exakten Ausrichtung der Antenne und zur Erhaltung eines guten Empfang - sogar bei schlechtem Wetter - verwenden professionelle Antenneninstallateure ein „Signalmessgerät“.

Dieses zeigt den Pegel der vorhandenen Signalstärke an. Nur die Verwendung dieses Messgeräts garantiert eine wirklich optimale Ausrichtung Ihrer Antenne.



4.0 STÖRUNGSBEHEBUNGS-PRÜFLISTE FÜR DIE ERSTINSTALLATION

Sollte kein Signal gefunden werden, stellen Sie sicher, dass die Anweisungen in den Bedienungsanleitungen des Receivers und der Antenne genau befolgt wurden. Prüfen Sie dazu bitte Folgendes:

- Stellen Sie sicher, dass sämtliche Kabelverbindungen intakt sind und jede Verbindung ordnungsgemäß sitzt/festgeschraubt ist.
- Untersuchen Sie das Innere jedes Kabelsteckers auf Schmutz oder einen möglichen Stecker-Gehäuseschluss/Schirmschluss.
- Überprüfen Sie den Azimutwinkel, den Erhebungswinkel und die Neigungswinkel auf Ihre örtliche Position.
- Stellen Sie sicher, dass die Neigungs- und Erhebungsausrichtung korrekt auf ihre Skalen ausgerichtet sind. Verwenden Sie als Bezugspunkt keine Unterlegscheibe oder Schraube.
- Stellen Sie sicher, dass die Neigungsausrichtung ident ist mit der empfohlenen Einstellung für den Ort der Antenne.
- Entfernen Sie bestehende, für das Fernsehgerät spezifische Bauteile, wie etwa Fernsehverteiler etc., reduzieren Sie die Installation auf die Grundverbindungen, auf die in dieser Bedienungsanleitung eingegangen wird. Diese Verbindungen funktionieren möglicherweise nicht mit diesem Satellitensignal und befinden sich möglicherweise in der Wand, wo Sie sie nicht sehen können. Falls Sie Zweifel haben, verbinden Sie ein RG 6-Kabel direkt mit Ihrem Empfänger.
- Stellen Sie sicher, dass es keine Hindernisse gibt (Bäume, Gebäude, Fenster, Ecken oder Überhänge Ihres Daches, Verdeckung durch Ihren Körper bzw. Ihrer Hände) – das Signal geht nicht durch Blätter, Äste, Glas etc. hindurch.
- Ein RG 6-Kabel mit festem Kupferkernleiter wird dringend empfohlen, da es einen wesentlich geringeren Gleichstrom-Spannungsabfall aufweist verglichen mit einem RG 6-Kabel mit einem kupferbeschichteten Stahlkern-Leiter.
- Ein Standard RG 59-Kabel verursacht einen zu hohen Gleichstrom- und Signal-Abfall; es kann für eine Weitergabe des Satellitensignals nicht verwendet werden. Hierfür muss ein RG 6-Koaxial-Kabel verwendet werden.

- Einige Wartungs-/Ersatz-, Standard-Zusatzbauteile entsprechen möglicherweise nicht dem Zusatz, wie sie beworben worden sind. Möglicherweise funktionieren sie nicht oder verursachen zusätzliche Gleichstrom-Ausfälle und Signalamplituden-Dämpfungen. Entfernen Sie derartige Bauteile, gehen Sie zurück zu den Grundverbindungen, auf die in dieser Bedienungsanleitung eingegangen wird und führen Sie eine erneute Überprüfung durch.
- Stellen Sie sicher, dass das Satellitenkabel mit der „Sat IN“-Buchse und nicht der „Antenna IN“-Buchse verbunden ist. Die „Antenna IN“-Buchse an der Rückseite des Empfängers ist gedacht für den analogen Antenneneingang oder den Kabel-Fernsehgeräteingang.
- Wenn alles korrekt durchgeführt wird, das Signal aber noch immer nicht gefunden wird, dann ändern Sie bitte die Erhebungsausrichtung der Antenne etwas ($\pm 2^\circ$, dann $\pm 4^\circ$ abweichend von der geforderten Einstellung) und wiederholen das Verfahren.
- Stellen Sie sicher, dass die Smartkarte Ihres Empfängers komplett in den Smartkarten-Einschub geschoben und ordnungsgemäß ausgerichtet ist.

5.0 VERLUST DES SIGNALS / REGEN-VERBLASSUNG

- Das Satellitensignal kann vorübergehend aufgrund von ungewöhnlich starkem Regenfall verloren gehen. Eine optimal ausgerichtete Antenne sowie der am kürzesten mögliche Kabelverlauf minimieren die Gefahr einer solchen „Regen-Verblässung“.
- Stellen Sie sicher, dass die Antenne sicher montiert ist, damit sie bei starkem Wind nicht ihre Ausrichtung verliert.
- Starke Schneeanhäufung auf der Antenne kann zu einem schwächeren Satellitensignal führen; Schnee sollte so schnell wie möglich von der Antenne beseitigt werden.
- Wachsende Bäume und deren Blätter können in der Ausrichtungslinie der Antenne zum Satelliten zu graduellem Bildverlust führen.



6.0 INSTALLATION MIT EINEM LANGEN KABEL

- Bei Installationen, bei denen der Verlauf des RG 6-Kabels vom Empfänger zum LNB 30 Meter (45,72 Meter oder mehr) weit übersteigt, wie dies bei Geschäftsgebäuden oder Hochhäusern der Fall ist, muss ein Wechselstrom-Kraftverstärkungs-Modul zur Ausrichtung des LNB eingesetzt werden.

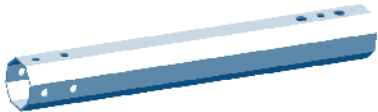
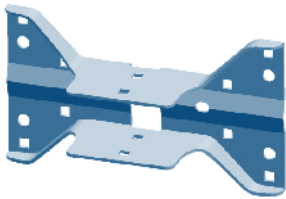
- Sie benötigen auch einen zusätzlichen Hochfrequenz-Signalverstärker zum Ausgleich des Signal-Amplitudenverlusts. Sonst funktionieren Ihre Antenne und Ihr Empfänger nicht ordentlich und sie werden bei schlechtem Wetter häufig ausfallen. Wenden Sie sich an einen Fachmann, was diese Installationen anbelangt.

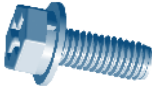
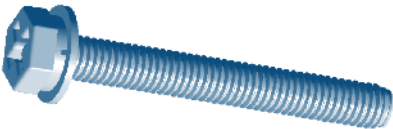
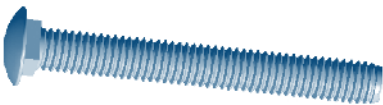
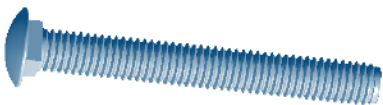
7.0 SPEZIFIKATION

Eingangsfrequenz:	10.7 – 12.75 GHz
Polarisation:	Dual Linear (Horizontal & Vertikal)
Antennen-Empfangsleistung:	33.7 dBi bei 12,7 GHz
Abmessungen (L x H x T):	51.7 x 27.7 x 8.2 cm
LNB:	Modell SA61: Single LNB integriert Modell SA62: Twin LNB integriert Modell SA64: Quad LNB integriert
LNB Ausgangsfrequenz:	950 – 1.950 / 1.100-2.150 MHz
Betriebstemperatur:	-30 ~ +60 °C
Gewicht:	4,5 kg 2,7 kg (Antenne ohne Montagematerial)

Irrtum und technische Änderungen vorbehalten. In Folge kontinuierlicher Forschung und Entwicklung können sich Spezifikationen, Form und Aussehen der Produkte ändern. ASTRA ist ein Warenzeichen von SES ASTRA, Eutelsat und HOT BIRD sind Warenzeichen von Eutelsat Communications, alle anderen Produktnamen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen ihrer jeweiligen Eigentümer.
© STRONG 2010. Alle Rechte vorbehalten. 06/2010

A.1 SCHACHTELINHALT

Nr.	Symbol	Teilename	Abbildung	Menge
1	A1	Antennen-Hauptteil		1
2	B1	Winkelhalterung		1
3	B2	Hauptstütze		1
4	B3	Fixierungshalterung A		1
5	B4	Fixierungshalterung B		2
6	B5	Schraubenschlüssel		1

Nr.	Symbol	Teilename	Abbildung	Menge
7	C1	Kompass		1
8	S1	Schraube M6x18 SEMS2		3
9	S2	Sechskantschraube M6x50 SEMS2		1
10	S3	Halbrund-Vierkant- Halsschraube M6x50		3
11	S4	Halbrund-Vierkant- Halsschraube M6x75		4
12	N1	Bundmutter M6		7

A.2 APPENDIX

Great Britain

eL=East Longitude wL=West Longitude B=Latitude Az=Azimuth El=Elevation Sk=Skew

		Turk sat IC,2A	Astra 2A/2B/ 2D Euro bird 1	Astra 1E-1H /1KR/ 2C	Hot bird 2/B/7A /B	Atlant icbird 3	Hispasat IC,1D			Turk sat IC,2A	Astra 2A/2B/ 2D Euro bird 1	Astra 1E-1H /1KR/ 2C	Hot bird 2/B/7A /B	Atlant icbird 3	Hispasat IC,1D
		42.0 E	28.2 E	19.2 E	13.0 E	5.0 W	30.0 W			42.0 E	28.2 E	19.2 E	13.0 E	5.0 W	30.0 W
Aberdeen wL 2.1 B + 57.1	Az	130.9	145.2	155.1	162.2	183.5	212.2	Isle of Wight wL 4.2 B + 57.5	Az	129.0	143.0	152.8	159.8	180.9	209.8
	El	14.6	19.8	22.4	23.7	25.0	20.8		El	13.4	18.8	21.5	22.9	24.6	20.8
	Sk	-24.2	-18.1	-13.2	-9.6	1.9	16.8	Kingston upon hull wL 0.33 B + 53.75	Sk	-24.7	-18.9	-14.2	-10.7	0.5	15.5
Delft wL 5.9 B + 54.6	Az	126.3	140.2	150.1	157.2	178.9	208.7		Az	131.5	146.0	156.3	163.6	185.8	215.2
	El	14.4	20.5	23.7	25.4	27.7	24.0		El	17.6	23.4	26.1	27.4	28.5	22.9
	Sk	-27.8	-21.7	-16.8	-13.0	-0.6	16.2		Sk	-26.3	-19.3	-13.8	-9.5	3.4	20.0
Birmingham wL 1.8 B + 52.5	Az	129.6	143.9	154.1	161.5	184.0	214.0	Leeds wL 1.6 B + 53.8	Az	130.3	144.7	154.8	162.1	184.2	213.8
	El	17.8	23.9	26.9	28.4	29.9	24.8		El	17.0	22.8	25.7	27.1	28.5	23.3
	Sk	-28.0	-21.0	-15.4	-11.1	2.5	19.9	Liverpool wL 2.9 B + 53.4	Sk	-26.8	-20.0	-14.6	-10.5	2.5	19.2
Bradford wL 1.8 B + 53.8	Az	130.1	144.5	154.6	161.9	184.0	213.7		Az	128.8	143.1	153.2	160.4	182.6	212.5
	El	16.9	22.8	25.7	27.1	28.5	23.4		El	16.6	22.7	25.7	27.3	29.0	24.1
	Sk	-26.9	-20.1	-14.7	-10.6	2.3	19.1	London wL 0.2 B + 51.5	Sk	-27.7	-21.0	-15.6	-11.5	1.6	18.7
Bristol wL 2.6 B + 51.5	Az	128.4	142.7	152.9	160.4	183.1	213.6		Az	130.4	144.8	155.1	162.4	184.9	214.8
	El	18.1	24.5	27.7	29.3	31.1	25.8		El	18.1	24.1	27.0	28.4	29.7	24.2
	Sk	-29.2	-22.2	-16.5	-12.1	1.9	20.1	Manchester wL 2.3 B + 53.5	Sk	-27.6	-20.5	-14.8	-10.5	3.0	20.3
Cardiff wL 3.16 B + 51.48	Az	127.9	142.1	152.3	159.7	182.4	212.9		Az	130.8	145.4	155.8	163.4	186.2	216.2
	El	17.8	24.3	27.5	29.2	31.1	25.9		El	19.3	25.4	28.3	29.8	30.9	24.8
	Sk	-29.4	-22.5	-16.9	-12.5	1.5	19.8		Sk	-28.1	-20.7	-14.8	-10.3	3.8	21.6
Chichester wL 0.778 B + 50.83	Az	130.0	144.5	154.9	162.4	185.4	213.8		Az	129.5	143.8	154.0	161.3	183.4	213.2
	El	19.4	25.8	28.9	30.4	31.5	25.6		El	16.9	22.9	25.8	27.3	28.9	23.8
	Sk	-29.0	-21.5	-15.6	-11.0	3.4	21.7	Newcastle upon Tyne wL 1.6 B + 55.0	Sk	-27.3	-20.6	-15.2	-11.1	2.0	19.0
Coverly wL 1.5 B + 52.42	Az	129.9	144.3	154.5	161.9	184.4	214.4		Az	130.7	145.0	155.1	162.4	184.1	213.4
	El	18.0	21.1	27.0	28.6	30.0	24.5		El	16.2	21.8	24.5	25.9	27.2	22.3
	Sk	-27.9	-20.9	-15.2	-10.9	2.7	20.2	Nottingham wL 1.3 B + 52.9	Sk	-25.8	-19.2	-14.0	-10.0	2.4	18.4
Dover eL 1.3 B + 51.1	Az	132.1	146.9	157.5	165.1	188.1	218.0		Az	132.7	147.4	157.9	165.4	187.9	217.4
	El	20.3	26.3	29.1	30.5	31.2	24.6		El	19.2	24.9	27.6	28.9	29.6	23.3
	Sk	-27.8	-20.1	-13.9	-9.3	5.1	22.7	plymouth wL 4.2; B + 50.4	Sk	-26.5	-19.1	-13.2	-8.8	4.8	21.7
Edinburgh wL 3.2 B + 56.0	Az	129.4	143.6	153.6	160.7	182.2	211.4		Az	130.2	144.6	154.9	162.3	184.6	214.5
	El	14.8	20.4	23.2	24.6	26.2	21.9		El	17.8	23.7	26.6	28.1	29.5	24.0
	Sk	-25.6	-19.4	-14.4	-10.7	1.2	16.9	Sheffield wL 1.5 B + 53.4	Sk	-27.4	-20.4	-14.8	-10.6	2.8	20.0
Glasgow wL 4.2 B + 55.9	Az	128.4	142.5	152.4	159.5	180.9	210.2		Az	126.5	140.5	150.7	158.1	181.0	212.1
	El	14.4	20.1	23.0	24.5	26.4	22.3		El	17.9	24.7	28.2	30.0	32.3	27.3
	Sk	-26.0	-19.9	-15.1	-11.3	0.5	16.4	Portsmouth wL 1.1 B + 50.8	Sk	-30.8	-23.9	-18.2	-13.8	0.7	19.8
Greenwich eL 0 B + 51.48	Az	131.0	145.8	153.0	158.0	186.4	216.4		Az	129.6	144.1	154.5	162.0	185.0	215.5
	El	19.4	25.5	28.4	28.4	30.9	24.7		El	19.3	25.6	28.7	30.3	31.7	25.8
	Sk	-28.0	-20.6	-14.7	-14.7	4.0	21.7		Sk	-29.1	-21.8	-15.8	-11.2	3.2	21.5
Swansea wL 4.0 B + 51.6	Az	127.1	141.2	151.3	158.7	181.3	211.9		Az	130.2	144.6	154.8	162.1	184.4	214.1
	El	17.3	23.8	27.1	28.8	31.0	26.1		El	17.3	23.2	26.1	27.6	28.9	23.7
	Sk	-29.7	-22.9	-17.3	-13.1	0.8	19.2	Southampton wL 1.38 B + 50.9	Sk	-27.1	-20.2	-14.7	-10.5	2.6	19.5
Wolverhampton wL 2.2 B + 52.6	Az	129.2	143.8	153.7	161.1	183.5	213.6		Az	129.4	143.8	154.2	161.7	184.7	215.1
	El	17.5	23.6	26.7	28.2	29.8	24.6		El	19.1	25.5	28.6	30.1	31.6	25.8
	Sk	-28.1	-21.2	-15.6	-11.3	2.1	19.6		Sk	-29.2	-21.8	-15.9	-11.4	2.9	21.3
York wL 1.08 B + 53.95	Az	130.9	145.3	155.4	162.6	184.8	214.4								
	El	17.2	22.9	25.7	27.1	28.3	23.0								
	Sk	-26.4	-19.6	-14.2	-10.0	2.9	19.4								

*Note: If you are missing the city you are living in, please visit <http://www.lyngsat.com/>

Germany

eL=East Longitude wL=West Longitude B=Latitude Az=Azimuth El=Elevation Sk : Skew

		Turk sat	Astra 2A/2B /2D Euro bird 1	Astra 1E-1H /1KR/ 2C	Hot bird 2/6/7A /8	Atlant icbird 3	Hispasat 1C,1D			Turk sat	Astra 2A/2B /2D Euro bird 1	Astra 1E-1H /1KR/ 2C	Hot bird 2/6/7A /8	Atlant icbird 3	Hispasat 1C,1D
		42.0 E	28.2 E	19.2 E	13.0 E	6.0 W	30.0 W			42.0 E	28.2 E	19.2 E	13.0 E	6.0 W	30.0 W
Aachen eL 6.1 B + 50.8	Az	136.9	152.3	163.3	171.1	194.2	223.2	Frankfurt am Main eL 8.7 B + 50.1	Az	136.4	155.2	166.4	174.4	197.6	226.2
	Sk	-25.6	-17.1	-10.5	-5.6	8.9	25.7		El	24.5	29.6	31.7	32.4	31.1	22.0
Aalen eL 10.1 B + 48.8	Az	140.4	156.5	168.0	176.2	199.7	226.2	Freising eL 11.8 B + 48.4	Sk	-24.7	-15.6	-8.7	-3.6	11.2	27.6
	El	26.2	31.3	33.3	33.9	32.1	22.2		Az	142.1	158.5	170.1	178.3	201.9	230.0
	Sk	-24.8	-15.2	-7.9	-2.5	12.9	29.4		El	27.3	32.2	34.0	34.4	32.1	21.6
Aschaffenburg eL 9.2 B + 50.0	Az	139.9	155.7	167.0	175.0	198.2	226.8	Göttingen eL 9.9 B + 51.5	Sk	-24.1	-14.1	-6.5	-1.1	14.4	30.6
	El	24.8	29.9	31.9	32.6	31.2	21.9		Az	141.3	157.1	168.2	176.1	198.8	226.9
	Sk	-24.4	-15.3	-8.9	-3.2	11.7	27.9		El	23.9	28.6	30.4	31.0	29.4	20.4
Augsburg eL 10.9 B + 48.4	Az	141.1	157.4	169.0	177.2	200.9	229.2	Hamburg eL 10.0 B + 53.6	Sk	-22.9	-14.0	-7.3	-2.5	11.6	27.0
	El	26.9	32.0	33.9	34.4	32.4	22.1		Az	142.2	157.8	168.7	178.3	198.5	226.2
	Sk	-24.6	-14.8	-7.3	-1.9	13.7	30.2		El	22.2	26.6	28.3	28.8	27.3	18.8
Bad Herfeld eL 9.7 B + 50.9	Az	140.8	156.7	167.8	175.8	198.7	227.0	Heide eL 9.1 B + 54.2	Sk	-21.3	-13.0	-6.7	-2.2	10.8	25.4
	El	24.3	29.2	31.1	31.7	30.1	20.9		Az	141.4	156.9	167.5	175.2	197.2	225.1
	Sk	-23.5	-14.5	-7.6	-2.7	11.7	27.4		El	21.3	25.7	27.5	28.0	26.8	18.8
Bad Homburg eL 8.6 B + 50.2	Az	139.4	155.2	166.3	174.3	197.5	226.1	Heidelberg eL 8.7 B + 49.4	Sk	-21.4	-13.3	-7.2	-2.8	10.0	24.5
	El	24.4	29.5	31.6	32.3	31.0	21.9		Az	139.1	155.0	166.3	174.3	197.8	226.5
	Sk	-24.6	-15.6	-8.7	-3.7	11.1	27.5		El	25.1	30.3	32.5	33.2	31.9	22.5
Bad Neuenahr eL 7.1 B + 50.6	Az	137.9	153.5	164.5	172.4	195.5	224.4	Ho eL 11.9 B + 50.3	Sk	-25.2	-16.0	-8.9	-3.7	11.5	28.2
	El	23.5	28.8	31.0	31.8	31.0	22.4		Az	143.0	159.2	170.5	178.6	201.6	229.4
	Sk	-25.2	-16.5	-9.8	-4.8	9.8	26.4		El	25.7	30.3	31.9	32.3	30.2	20.2
Baden- Baden eL 8.2 B + 48.8	Az	138.4	154.2	165.6	173.7	197.4	226.3	Köln eL 7.0 B + 51.0	Sk	-22.6	-13.1	-6.0	-0.9	13.6	29.0
	El	25.4	30.8	33.1	33.9	32.6	23.2		Az	137.9	153.4	164.4	172.2	195.2	224.1
	Sk	-26.0	-16.7	-9.5	-4.2	11.3	28.4		El	23.1	28.3	30.5	31.4	30.6	22.2
Bamberg eL 10.9 B + 49.9	Az	141.7	157.8	169.2	177.2	200.4	228.5	Lübeck eL 10.7 B + 53.9	Sk	-24.9	-16.3	-9.7	-4.8	9.6	26.6
	El	25.6	30.5	32.3	32.8	30.8	21.0		Az	143.0	158.7	169.5	177.1	199.2	228.0
	Sk	-23.5	-14.1	-6.9	-1.8	13.0	29.9		El	22.2	26.4	28.0	28.5	26.8	18.3
Berlin eL 13.4 B + 54.4	Az	146.2	162.0	172.9	180.5	202.3	229.3	München eL 11.6 B + 48.1	Sk	-20.8	-12.4	-6.2	-1.7	11.2	25.4
	El	22.7	26.5	27.7	27.9	25.7	16.7		Az	141.7	158.1	169.8	178.1	201.8	230.0
	Sk	-18.9	-10.4	-4.1	0.3	12.7	26.2		El	27.4	32.4	34.2	34.7	32.4	21.9
Berlin eL 13.4 B + 52.5	Az	145.5	161.6	172.7	180.5	202.8	230.0	Münster eL 8.9 B + 49.9	Sk	-24.4	-14.4	-6.8	-1.3	14.4	30.8
	El	24.4	28.4	29.7	30.0	27.6	18.0		Az	139.5	155.4	166.6	174.6	197.9	226.5
	Sk	-20.2	-11.1	-4.4	0.3	13.6	27.6		El	24.7	29.9	31.9	32.6	31.3	22.0
Bingen eL 9.3 B + 48.1	Az	139.2	155.3	166.8	175.0	198.9	227.7	Nienburg eL 11.8 B + 51.8	Sk	-24.7	-15.6	-8.6	-3.5	11.4	27.9
	El	26.4	31.8	33.9	34.6	33.0	23.1		Az	143.5	159.4	170.6	178.4	201.0	228.6
	Sk	-25.9	-16.2	-8.8	-3.3	12.5	29.6		El	24.4	28.7	30.3	30.7	28.7	19.2
Bonn eL 7.1 B + 50.7	Az	138.0	153.5	164.5	172.4	195.5	224.3	Offenburg eL 8.0 B + 48.5	Sk	-21.6	-12.5	-5.8	-0.9	12.8	27.7
	El	23.3	28.6	30.8	31.6	30.8	22.3		Az	137.9	153.8	165.1	173.3	197.1	226.2
	Sk	-25.1	-16.4	-9.7	-4.8	9.7	26.3		El	25.5	31.0	33.3	34.2	33.0	23.6
Bremen eL 8.6 B + 53.1	Az	140.7	156.2	167.1	174.8	197.1	225.2	Passau eL 13.5 B + 48.6	Sk	-28.3	-17.0	-9.8	-4.4	11.3	28.6
	El	22.1	26.8	28.6	29.2	26.0	19.7		Az	144.1	160.7	172.4	180.6	204.0	231.2
	Sk	-22.4	-14.0	-7.7	-3.2	10.2	25.2		El	27.9	32.5	34.0	34.3	31.5	20.6
Chemnitz eL 12.9 B + 50.8	Az	144.3	160.6	171.9	179.9	202.6	230.2	Regensburg eL 12.1 B + 54.1	Sk	-22.8	-12.6	-5.0	0.4	15.6	31.3
	El	25.7	30.0	31.5	31.8	29.4	19.4		Az	144.7	160.4	171.3	178.9	200.8	228.2
	Sk	-21.6	-12.2	-5.1	-0.1	14.1	29.0		El	22.6	23.5	27.9	28.3	26.3	17.5
Deggendorf eL 13.0 B + 48.8	Az	143.6	160.1	171.7	180.0	203.3	231.1	Traunstein eL 12.7 B + 47.9	Sk	-19.8	-11.4	-5.1	-0.7	12.0	25.9
	El	27.4	32.1	33.7	34.0	31.4	20.7		Az	142.8	159.4	171.2	179.5	203.2	231.2
	Sk	-23.0	-12.9	-5.4	0.0	15.1	30.8		El	28.1	33.0	34.7	35.0	32.4	21.5
Dortmund eL 7.5 B + 51.5	Az	138.7	154.2	165.1	172.9	195.8	224.4	Ulm eL 10.0 B + 48.4	Sk	-23.9	-13.6	-6.8	-0.3	15.4	31.5
	El	22.8	27.9	30.0	30.8	29.9	21.5		Az	140.1	156.2	167.8	176.0	198.7	227.3
	Sk	-24.3	-15.7	-9.2	-4.4	9.8	25.8		El	26.5	31.7	33.7	34.4	32.6	22.6
Düsseldorf eL 6.8 B + 51.2	Az	137.8	153.3	164.2	172.0	195.0	223.8	Wesel eL 6.6 B + 51.7	Sk	-25.2	-15.5	-8.1	-2.7	12.9	29.7
	El	22.8	28.0	30.2	31.1	30.3	22.1		Az	137.8	153.2	164.1	171.9	194.7	223.5
	Sk	-24.9	-16.4	-9.8	-5.0	9.3	25.7		El	22.3	27.5	29.7	30.6	29.9	21.8
									Sk	-24.6	-16.2	-8.8	-5.0	9.0	25.2

*Note: If you are missing the city you are living in, please visit <http://www.lyngsat.com/>

France

eL=East Longitude wL=West Longitude B=Latitude Az=Azimuth El=Elevation Sk = Skew

		Turk sat	Astra 2A/2B/ 2D	Astra 1E-1H /1KR/ 2C	Hot bird 2/5/7A /B	Atlant icbird	Hipsa sat			Turk sat	Astra 2A/2B/ 2D	Astra 1E-1H /1KR/ 2C	Hot bird 2/5/7A /B	Atlant icbird	Hipsa sat
		1C,2A	Euro bird 1		3	3	1C,1D			1C,2A	Euro bird 1		3	3	1C,1D
		42.0 E	28.2 E	19.2 E	13.0 E	5.0 W	30.0 W			42.0 E	28.2 E	19.2 E	13.0 E	5.0 W	30.0 W
Amiens	Az	132.6	147.8	158.3	166.1	189.5	219.5	Mulhouse	Az	136.9	152.7	164.1	172.4	195.5	225.9
eL 2.3	El	21.6	27.7	30.6	31.9	32.4	25.1	eL 7.3	El	25.8	31.6	34.1	35.0	33.9	24.5
B + 49.9	Sk	-28.3	-20.2	-13.8	-8.9	6.1	24.2	B + 47.7	Sk	-27.4	-18.0	-10.6	-5.1	11.0	28.9
Angers	Az	128.7	143.3	154.0	161.9	186.0	217.4	Nancy	Az	136.2	151.7	162.9	171.0	194.8	224.3
wL 0.6	El	21.8	28.7	32.2	33.6	35.3	28.4	el 6 P: R +	El	24.5	30.2	32.8	33.7	33.1	24.3
B + 47.5	Sk	-31.8	-23.8	-17.2	-12.1	4.0	24.2	48.7	Sk	-27.2	-18.2	-11.2	-5.9	9.7	27.4
Angoulême	Az	128.6	143.3	154.3	162.3	187.2	219.1	Nantes	Az	127.6	142.1	152.7	160.5	184.6	216.4
eL 0.2	El	23.4	30.6	34.2	35.9	37.2	29.6	wL 1.6	El	21.4	28.5	32.1	33.9	35.6	29.1
B i 45.7	Sk	-33.1	-24.7	-17.7	-12.3	5.1	26.2	B i 47.2	Sk	-32.5	-24.7	-18.2	-13.1	3.1	23.8
Arras	Az	133.3	148.3	159.0	166.6	190.1	219.9	Nizza	Az	135.0	151.0	163.0	171.7	197.5	227.8
eL 2.8	El	21.6	27.6	30.4	31.6	31.9	24.6	wL 7.3	El	28.9	35.4	38.3	39.3	38.1	27.4
R + 50.3	Sk	-27.7	-19.6	-13.2	-8.4	6.4	24.2	R + 43.7	Sk	-30.8	-20.5	-12.2	-6.0	12.6	32.4
Bayonne	Az	128.8	143.7	155.1	163.5	189.4	221.8	Orleans	Az	131.4	146.3	157.2	165.1	189.2	220.0
eL 1.5	El	25.8	33.3	37.0	38.7	39.6	30.9	eL 1.9	El	22.8	29.4	32.5	33.9	34.6	27.0
B + 43.3	Sk	-34.6	-25.5	-17.9	-12.0	6.9	29.0	B + 47.9	Sk	-30.2	-21.8	-15.1	-9.9	6.2	25.5
Belfort	Az	136.4	152.1	163.5	171.7	195.8	225.4	Paris	Az	132.2	147.2	158.1	166.0	189.7	220.0
eL 6.8	El	25.6	31.5	34.0	35.0	34.1	24.8	eL 2.3	El	22.4	28.7	31.7	33.1	33.5	26.0
B + 47.6	Sk	-27.7	-18.4	-11.1	-5.8	10.6	28.7	B + 48.9	Sk	-29.2	-20.9	-14.2	-9.2	6.3	25.0
Bordeaux	Az	127.5	142.1	153.0	161.1	186.3	218.7	Quimper	Az	125.5	139.6	149.9	157.4	181.1	213.1
wL 0.5	El	23.5	31.0	34.8	36.6	38.2	30.7	wL 4.2; B	El	19.4	26.7	30.5	32.4	34.9	29.5
B + 44.8	Sk	-34.2	-25.9	-18.8	-13.3	4.4	26.3	+ 48.0	Sk	-33.0	-25.7	-19.6	-14.9	0.7	21.4
Boulogne	Az	132.3	147.1	157.7	165.4	184.4	214.9	Reims	Az	134.1	149.3	160.3	168.2	191.8	221.7
wL 1.6	El	20.8	26.8	29.6	31.0	31.8	26.1	eL 4.0	El	23.0	29.0	31.7	32.9	32.9	24.9
B + 50.7	Sk	-27.9	-20.1	-13.9	-9.2	2.8	21.3	B + 49.3	Sk	-27.9	-19.4	-12.7	-7.7	7.7	25.7
Brest	Az	125.3	139.3	149.6	157.1	180.6	212.5	Rennes	Az	127.9	142.3	152.9	160.6	184.5	215.9
wL 4.5	El	19.0	26.2	30.0	31.9	34.4	29.3	wL 1.7	El	20.8	27.7	31.2	32.9	34.7	28.4
B + 15.4	Sk	-32.8	-25.6	-19.7	-15.0	0.4	20.9	B + 48.1	Sk	-31.8	-24.1	-17.7	-12.8	3.0	23.0
Caen	Az	129.7	144.3	154.8	162.6	186.1	216.9	Rouen	Az	131.2	146.0	156.7	164.5	188.0	218.4
wL 0.4	El	20.8	27.3	30.6	32.2	33.4	26.9	eL 1.1	El	21.3	27.7	30.7	32.2	33.0	26.0
B + 49.2	Sk	-30.2	-22.5	-16.1	-11.3	4.0	23.1	B + 49.5	Sk	-29.3	-21.3	-14.9	-10.0	5.2	23.8
Calais	Az	132.7	147.3	158.2	165.9	188.9	218.7	St-	Az	132.8	148.2	159.6	166.8	193.1	223.8
eL 1.0	El	20.7	26.6	29.6	30.7	31.3	24.4	Etienne	El	26.0	32.6	35.7	37.0	36.9	27.7
B + 51.0	Sk	-27.6	-19.8	-13.5	-8.9	5.6	23.2	eL 4.4	Sk	-31.0	-21.7	-14.1	-8.4	9.2	29.1
Châlons-	Az	134.3	149.6	160.6	168.6	192.3	222.2	B + 45.4	Az	127.1	141.4	151.9	159.7	183.8	215.7
sur-Marne	El	23.3	25.3	32.1	33.2	33.1	25.0	St-	El	21.0	28.2	31.8	33.7	35.6	29.3
eL 4.3	Sk	-28.0	-19.4	-12.6	-7.5	8.0	26.1	Nazaire	Sk	-32.8	-25.1	-18.6	-13.6	2.6	23.3
B + 49.0	Az	135.0	150.3	161.2	169.1	192.6	222.2	B + 47.3	Az	133.6	148.7	159.5	167.3	190.8	220.6
Charleville-	El	22.9	28.7	31.4	32.5	32.2	24.2	St-	El	22.2	28.1	30.9	32.1	32.3	24.8
Mazieres	Sk	-27.2	-18.7	-12.0	-7.0	8.1	25.8	Quentin	Sk	-27.8	-19.6	-13.0	-8.1	7.0	24.9
eL 4.7	Az	131.6	146.8	158.0	166.3	191.2	222.3	eL 3.3	Az	137.8	153.6	164.9	173.0	195.8	225.9
B + 49.7	El	25.0	31.8	35.0	36.4	36.7	28.1	B + 49.8	El	25.3	30.9	33.2	34.0	32.9	23.6
Clermont-	Sk	-31.5	-22.5	-15.1	-9.5	7.8	28.0	St-	Sk	-26.4	-17.1	-9.9	-4.8	11.1	28.4
Ferrand	Az	137.1	152.9	164.2	172.4	196.4	225.7	Toulouse	Az	128.9	143.8	155.1	163.5	189.3	221.6
eL 3.1	El	25.5	31.2	33.7	34.5	33.5	24.2	eL 1.5	El	25.5	33.0	36.7	38.4	39.3	30.7
B + 45.8	Sk	-27.1	-17.7	-10.5	-5.1	10.8	28.5	B + 43.6	Sk	-34.3	-25.3	-17.8	-11.9	6.8	28.8
Epinal	Az	136.2	151.8	163.1	171.2	195.2	224.7	Tours	Az	129.9	144.7	155.5	163.4	187.7	218.9
eL 6.5	El	25.0	30.8	33.4	34.3	33.6	24.6	eL 0.7	El	22.6	29.3	32.7	34.3	35.3	28.0
B + 48.2	Sk	-27.5	-18.1	-11.2	-5.8	10.1	28.0	B + 47.4	Sk	-31.3	-13.0	-16.3	-11.1	5.2	25.2
Le Havre	Az	130.3	144.9	155.5	163.2	186.7	217.3	Verdun	Az	135.5	150.9	162.0	170.0	193.6	223.2
eL 0.1	El	20.8	27.2	30.4	31.9	33.0	26.4	eL 5.4	El	23.7	29.5	32.1	33.2	32.7	24.3
B + 49.5	Sk	-29.7	-21.9	-15.6	-10.8	4.3	23.2	B + 49.2	Sk	-27.3	-18.5	-11.7	-6.5	8.9	26.6
Limoges	Az	129.8	144.7	155.7	163.8	188.7	220.2	Marseille	Az	132.7	148.5	160.3	168.9	194.9	226.0
eL 1.3	El	23.9	31.0	34.4	36.0	36.9	29.0	eL 5.4	El	29.1	35.0	38.2	39.5	39.0	28.8
B + 45.8	Sk	-32.4	-23.8	-16.7	-11.2	6.1	26.8	B + 43.3	Sk	-32.3	-22.4	-14.2	-8.0	10.8	31.6
Lorient	Az	126.1	140.3	150.7	158.3	182.2	214.1	Metz	Az	136.3	151.8	163.0	171.0	194.6	224.0
wL 3.4	El	20.0	27.2	31.0	32.9	35.1	29.4	eL 6.2	El	24.1	29.8	32.3	33.3	32.6	24.0
B i 47.8	Sk	-32.9	-25.4	-19.2	-14.4	1.5	22.1	B i 49.1	Sk	-26.9	-18.0	-11.0	-5.9	9.6	27.1
Lyón	Az	133.4	148.9	160.4	168.7	193.6	224.2	Montpellier	Az	131.3	146.8	158.3	166.9	192.8	224.2
eL 4.8	El	26.0	32.5	35.5	36.7	36.4	27.2	eL 3.9	El	27.0	34.1	37.5	38.9	38.9	29.4
B + 45.8	Sk	-30.5	-21.1	-13.6	-7.9	9.4	29.0	B + 43.6	Sk	-33.0	-23.4	-15.5	-9.5	9.2	30.4

*Note: If you are missing the city you are living in, please visit <http://www.lyngsat.com/>

Italy

eL=East Longitude wL=West Longitude B=Latitude Az=Azimuth El=Elevation Sk =Skew

		Turk sat	Astra 2A/2B/ 2D Euro bird 1	Astra 15-1H /1KR/ 2C	Hot bird 24/7A /B	Allen cbird	Hispasat			Turk sat	Astra 2A/2B/ 2D Euro bird 1	Astra 15-1H /1KR/ 2C	Hot bird 24/7A /B	Allen cbird	Hispasat		
		1C,2A	28.2 E	19.2 E	13.0 E	5.0 W	30.0 W			1C,2A	28.2 E	19.2 E	13.0 E	5.0 W	30.0 W		
Ancona eL 13.5 B + 43.6	Az El Sk	141.8 32.2 -21.6	159.2 37.6 -14.9	171.8 39.4 -8.0	180.7 39.8 0.5	205.9 36.4 18.4	234.0 23.7 35.9	La Spezia eL 9.8 B + 44.1	Az El Sk	137.9 29.9 -28.8	154.5 35.9 -18.0	166.7 38.3 -9.5	175.5 39.0 -3.3	200.8 37.0 14.8	230.1 25.6 33.5		
Arezzo eL 11.8 B + 43.5	Az El Sk	139.8 31.5 -27.9	156.9 37.2 -16.6	169.4 39.3 -7.7	178.3 39.9 -1.2	203.7 37.1 16.9	232.5 24.9 35.1	Lecce eL 18.2 B + 40.3	Az El Sk	145.7 37.3 -25.5	164.7 42.2 -11.6	178.4 43.4 -1.2	185.0 43.1 6.1	213.5 37.6 24.9	235.9 22.5 41.3		
Asciiano eL 11.5 B + 43.2	Az El Sk	139.3 31.5 -28.4	156.4 37.4 -17.0	168.9 39.5 -8.1	177.9 40.1 -1.6	203.4 37.4 16.8	232.3 25.2 35.2	Livorno eL 10.3 B + 43.5	Az El Sk	138.1 30.6 -29.0	154.9 36.7 -18.0	167.2 39.1 -9.3	175.1 39.8 -2.8	201.7 37.5 15.5	230.9 25.8 34.3		
Ascoli Piceno eL 13.6 B + 42.9	Az El Sk	141.5 32.9 -27.1	159.0 38.4 -15.2	171.7 40.2 -6.0	180.8 40.6 0.6	206.3 37.1 18.9	234.4 24.2 36.6	Milano eL 9.2 B + 45.5	Az El Sk	137.9 28.5 -28.0	154.2 34.4 -17.8	166.1 36.8 -9.7	174.7 37.5 -2.8	199.5 35.8 13.6	228.8 25.1 31.8		
Ascoli Saturno eL 15.5 B + 41.2	Az El Sk	142.9 35.3 -27.0	161.2 40.7 -14.1	174.4 42.3 -4.2	183.8 42.3 2.9	209.6 38.0 21.8	237.1 23.9 39.2	Napoli eL 14.3 B + 40.8	Az El Sk	141.2 34.9 -28.3	159.2 40.7 -15.6	172.5 42.6 -5.7	181.9 42.8 1.5	206.1 38.8 21.0	236.1 24.9 39.0		
Bari eL 16.9 B + 41.1	Az El Sk	144.5 36.0 -25.9	163.1 41.1 -12.7	176.5 42.4 -2.7	185.9 42.3 4.4	211.4 37.5 23.2	238.4 23.0 39.9	Padova eL 11.6 B + 45.3	Az El Sk	140.5 29.6 -26.6	157.2 35.3 -15.8	169.4 37.3 -7.5	178.0 37.8 -1.4	202.8 35.3 15.8	231.3 23.8 33.3		
Barletta eL 16.3 B + 41.3	Az El Sk	143.9 35.5 -28.3	162.3 40.7 -13.2	175.6 42.2 -3.3	185.0 42.1 3.7	210.5 37.5 22.5	237.7 23.3 39.5	Palermo eL 13.4 B + 38.1	Az El Sk	138.5 36.7 -31.4	156.6 43.2 -16.1	170.6 45.4 -7.4	180.6 45.8 0.5	206.3 41.8 21.9	236.7 27.1 41.2		
Bergamo eL 9.7 B + 45.7	Az El Sk	138.5 28.5 -27.5	154.9 34.3 -17.2	166.8 36.5 -9.2	175.3 37.3 -3.2	200.1 35.4 13.9	229.2 24.6 31.9	Pavia eL 10.3 B + 44.8	Az El Sk	138.8 29.6 -27.9	155.4 35.4 -17.2	167.5 37.7 -8.8	173.2 38.3 -2.7	201.3 38.1 14.9	230.3 24.8 33.1		
Bologna eL 11.3 B + 44.5	Az El Sk	139.8 30.4 -27.5	156.6 36.0 -16.5	168.8 38.1 -7.9	177.6 38.7 -1.7	202.7 36.2 15.9	231.4 24.5 33.9	Pesaro eL 12.9 B + 43.9	Az El Sk	137.7 28.7 -28.3	154.1 34.7 -18.0	166.0 37.1 -9.8	174.6 37.8 -3.8	199.6 36.1 13.7	229.0 25.3 32.1		
Bolzano eL 11.3 B + 46.5	Az El Sk	140.7 29.7 -28.9	157.3 34.0 -15.4	169.2 36.0 -7.4	177.7 36.5 -1.6	203.0 34.2 14.9	230.5 23.1 39.1	Pescara eL 14.2 B + 42.5	Az El Sk	141.2 31.6 -26.8	158.5 37.1 -15.3	170.9 39.0 -6.5	179.8 39.4 -0.1	203.9 36.3 17.7	233.2 23.9 35.3		
Brescia eL 10.3 B + 45.5	Az El Sk	139.1 29.0 -27.3	155.6 34.7 -16.8	167.6 36.9 -8.6	176.2 37.6 -2.6	201.0 35.5 14.5	229.9 24.4 39.4	Pesaro eL 12.9 B + 43.9	Az El Sk	142.0 33.5 -27.0	158.8 39.0 -14.8	172.6 40.7 -5.4	181.8 41.0 1.3	207.3 37.2 19.7	235.2 24.0 37.3		
Cagliari eL 9.1 B + 39.3	Az El Sk	134.4 33.3 -33.6	151.3 40.4 -21.8	164.3 43.4 -12.1	173.9 44.4 -4.7	201.7 42.3 16.6	232.1 29.4 37.6	Piacenza eL 9.6 B + 45.0	Az El Sk	138.1 29.1 -28.2	154.5 35.0 -17.7	166.5 37.3 -9.5	175.2 38.1 -3.4	200.2 36.2 14.2	229.5 25.2 39.5		
Campi eL 10.9 B + 44.8	Az El Sk	139.4 29.9 -27.5	156.1 35.6 -15.8	168.3 37.8 -5.8	177.0 38.4 1.4	202.0 36.0 15.4	230.8 24.6 33.4	Pisa eL 10.4 B + 43.7	Az El Sk	138.3 30.5 -28.7	155.1 36.5 -17.7	167.3 38.8 -9.1	178.2 39.5 -2.7	201.7 37.3 15.5	230.9 25.6 34.2		
Carrara eL 10.1 B + 44.1	Az El Sk	138.2 30.1 -28.6	154.9 36.1 -17.8	167.1 38.4 -9.3	175.9 39.1 -3.0	201.2 37.0 15.1	230.5 25.5 33.6	Roma eL 12.5 B + 41.9	Az El Sk	139.7 33.1 -28.8	157.2 39.1 -16.8	170.0 41.2 -0.6	179.3 41.6 0.6	205.3 38.4 18.5	233.9 25.5 37.0		
Catania eL 15.1 B + 37.1	Az El Sk	140.2 36.2 -30.5	159.0 44.4 -16.5	173.2 46.3 -5.4	183.4 46.5 2.7	211.0 41.7 24.1	238.7 26.3 42.7	Taranto eL 17.2 B + 40.5	Az El Sk	144.5 36.7 -26.2	163.3 41.8 -12.6	176.9 43.1 -2.4	185.4 43.0 4.9	212.1 37.9 23.9	239.0 23.1 40.7		
Catanzaro eL 16.6 B + 38.9	Az El Sk	142.9 37.8 -28.0	161.9 43.4 -14.0	175.9 44.9 -3.2	185.8 44.8 4.5	212.3 39.7 24.5	239.3 24.4 42.0	Torino eL 7.7 B + 45.1	Az El Sk	136.0 28.0 -29.3	152.1 34.2 -19.3	163.9 36.9 -11.3	172.5 37.8 -5.3	197.6 36.6 12.4	227.5 26.2 31.4		
Cosaro eL 14.6 B + 37.8	Az El Sk	139.8 37.7 -30.7	158.5 43.9 -16.8	172.6 45.9 -5.9	182.7 46.1 2.1	202.0 41.6 23.4	238.1 26.4 42.2	Trento eL 11.1 B + 46.1	Az El Sk	140.3 28.9 -26.3	156.9 34.4 -15.8	168.9 36.4 -7.7	177.4 37.0 -1.8	201.9 34.6 14.9	230.5 23.5 32.3		
Cosenza eL 12.2 B + 44.2	Az El Sk	140.6 31.1 -27.1	157.7 36.7 -15.8	170.0 38.6 -7.1	178.9 39.1 -0.8	204.0 36.3 16.9	232.5 24.2 34.6	Trieste eL 13.7 B + 45.6	Az El Sk	143.0 30.6 -24.9	160.1 35.6 -13.8	172.3 37.2 -5.4	181.0 37.5 0.7	205.3 34.3 17.4	233.2 22.4 34.1		
Cosenza eL 16.2 B + 39.3	Az El Sk	142.7 37.3 -28.0	161.5 42.9 -14.2	175.3 44.4 -3.6	185.1 44.4 3.9	211.5 39.5 23.8	238.8 24.5 41.4	Venezia eL 12.3 B + 45.4	Az El Sk	141.4 30.1 -26.0	158.2 35.4 -15.1	170.4 37.3 -6.7	179.1 37.7 -0.6	203.7 34.9 16.3	232.0 23.3 33.6		
Ferrara eL 11.6 B + 44.8	Az El Sk	140.2 30.2 -27.0	157.1 35.8 -16.1	169.3 37.8 -7.6	178.0 38.4 -1.4	202.0 35.8 16.1	231.6 24.1 33.8	Verona eL 11.0 B + 45.3	Az El Sk	139.8 29.5 -27.0	156.5 35.1 -16.3	169.5 37.2 -8.0	177.2 37.8 -2.0	202.0 35.5 11.6	230.7 24.1 33.0		
Firenze eL 11.3 B + 43.8	Az El Sk	139.3 30.9 -28.0	156.2 36.7 -16.9	168.6 38.9 -8.2	177.5 39.5 -1.8	202.9 36.9 16.3	231.7 25.0 34.5	Venice eL 12.2 B + 45.3	Az El Sk	141.1 30.1 -26.2	158.0 35.5 -15.3	170.2 37.4 -6.9	178.9 37.8 -0.8	203.5 35.1 16.3	231.9 23.4 33.6		

*Note: If you are missing the city you are living in, please visit <http://www.lyngsat.com/>

Spain

eL=East Longitude wL=West Longitude B=Latitude Az=Azimuth El=Elevation Sk=Skew

		Turk sat	Astra 2A/2B/ 2D	Astra 1E-1H 1K/R	Hot bird 2B/7A /8	Atlant icbird	Hisp asat			Turk sat	Astra 2A/2B/ 2D	Astra 1E-1H 1K/R	Hot bird 2B/7A /8	Atlant icbird	Hisp asat
		1C,2A	Euro bird 1	2C	3	5.0 W	30.0 W			1C,2A	Euro bird 1	2C	3	5.0 W	30.0 W
		42.0 E	26.2 E	19.2 E	13.0 E	5.0 W	30.0 W			42.0 E	26.2 E	19.2 E	13.0 E	5.0 W	30.0 W
Albacete wL 1.8 B + 39.0	Az	123.2	137.4	148.6	157.2	185.0	220.4	La Coruña wL 8.4	Az	119.5	132.7	142.7	150.3	175.0	210.0
	El	26.3	35.2	39.8	42.3	44.7	36.3		El	19.5	29.1	32.9	35.6	39.9	35.5
	Sk	-40.5	-31.7	-23.9	-17.5	3.9	30.3	B + 43.3	Sk	-39.3	-32.3	-26.2	-21.2	-3.6	21.3
Algeciras wL 5.5 B + 36.2	Az	118.4	-37.2	142.1	150.5	179.2	217.7	Las Palmas wL 15.4	Az	106.8	116.3	124.3	131.0	158.7	208.9
	El	25.2	35.1	40.6	43.7	48.1	40.7		El	20.2	32.3	39.9	44.7	55.2	53.5
	Sk	-45.2	-37.2	-29.7	-23.4	-0.7	29.5	B + 28.1	Sk	-57.6	-52.3	-46.8	-41.8	-18.7	25.3
Alicante wL 0.5 B + 38.1	Az	124.1	138.6	150.0	158.9	187.2	222.3	Madrid wL 3.7	Az	122.3	136.2	146.9	155.1	182.0	217.3
	El	27.6	36.5	41.0	43.4	45.3	36.0		El	24.2	33.0	37.7	40.2	43.3	36.0
	Sk	-40.4	-31.2	-23.1	-16.4	5.7	31.9	B + 40.1	Sk	-40.1	-31.8	-24.6	-18.6	1.5	27.5
Almería wL 2.5 B + 36.9	Az	121.4	135.4	146.5	155.3	184.2	221.0	Malaga wL 4.4	Az	119.6	133.1	143.8	152.3	181.0	218.7
	El	27.1	36.5	41.6	44.2	47.2	38.4		El	25.7	35.4	40.7	43.6	47.4	39.6
	Sk	-43.0	-34.2	-26.2	-19.6	3.3	31.6	B + 36.7	Sk	-44.2	-35.9	-28.2	-21.9	0.8	30.1
Ávila wL 4.7 B + 40.7	Az	121.5	135.2	145.8	153.9	180.4	215.9	Palma de Mallorca eL 2.7 B + 39.6	Az	127.9	143.1	155.0	164.0	191.9	225.2
	El	23.4	32.2	37.0	39.6	43.0	36.3		El	29.0	37.1	41.1	43.0	43.5	33.2
	Sk	-40.2	-32.3	-25.3	-19.5	0.4	26.4		Sk	-37.4	-27.6	-19.0	-12.3	9.2	33.2
Badajoz wL 7.0 B + 38.8	Az	118.6	131.7	141.9	149.9	176.8	214.1	Salamanca wL 5.7 B + 41.0	Az	120.9	134.3	144.8	152.8	179.0	214.6
	El	22.7	32.2	37.5	40.5	45.0	39.1		El	22.6	31.4	36.3	38.9	42.7	36.5
	Sk	-43.2	-35.6	-28.7	-23.0	-2.5	25.9		Sk	-40.4	-32.7	-25.8	-20.2	-0.6	25.3
Barcelona eL 2.2 B + 41.4	Az	128.4	143.6	155.2	169.9	190.8	223.6	San Sebastian wL 2.0 B + 43.3	Az	125.4	139.7	150.5	158.7	184.4	217.8
	El	27.5	35.3	39.1	40.9	41.6	32.1		El	23.6	31.6	35.7	37.8	40.0	32.7
	Sk	-36.0	-26.5	-18.4	-12.3	8.1	31.2		Sk	-36.4	-28.1	-21.0	-15.3	3.2	26.5
Bilbao wL 2.9 B + 43.3	Az	124.5	138.6	149.3	157.4	183.0	216.7	Santa Cruz de la Palma wL 17.8 B + 28.7	Az	105.5	114.9	122.5	128.9	154.7	204.3
	El	23.1	31.1	35.4	37.6	40.1	33.2		El	18.0	30.1	37.6	42.5	53.7	53.9
	Sk	-36.8	-28.8	-21.8	-16.3	2.2	25.8		Sk	-57.7	-52.7	-47.7	-43.1	-22.0	21.1
Burgos wL 3.7 B + 42.4	Az	123.3	137.3	147.9	156.0	182.0	216.3	Santa Cruz de Tenerife wL 16.3 B + 28.5	Az	106.4	115.9	123.8	130.4	157.3	207.2
	El	23.1	31.5	35.9	38.3	41.1	34.3		El	19.4	31.5	39.0	43.8	54.5	53.5
	Sk	-38.1	-30.1	-23.1	-17.5	1.4	25.9		Sk	-57.5	-52.3	-46.9	-42.0	-19.8	23.6
Cádiz wL 6.3 B + 36.5	Az	117.9	130.8	141.2	149.5	177.8	216.4	Santander wL 3.9 B + 43.5	Az	123.7	137.7	148.3	156.2	181.7	215.5
	El	24.4	34.3	39.8	43.0	47.6	40.9		El	22.3	30.5	34.8	37.1	39.9	33.4
	Sk	-45.3	-37.5	-30.2	-24.1	-1.8	28.5		Sk	-37.1	-29.3	-22.5	-17.0	1.2	24.9
Cartagena wL 1.0 B + 37.6	Az	123.2	137.6	149.0	157.8	186.6	222.3	Sevilla wL 5.0 B + 37.4	Az	118.7	131.8	142.2	150.4	178.4	216.3
	El	27.7	36.8	41.5	44.0	46.2	36.9		El	24.2	33.9	39.3	42.3	46.7	39.9
	Sk	-41.5	-32.3	-24.1	-17.4	5.2	32.2		Sk	-44.2	-36.3	-29.1	-23.1	-1.3	28.0
Córdoba wL 4.8 B + 37.8	Az	119.9	133.3	144.0	152.3	180.3	217.5	Valencia wL 0.7 B + 39.3	Az	124.5	139.0	150.3	159.5	186.8	221.6
	El	24.8	34.3	39.5	42.3	46.2	38.9		El	26.9	35.6	40.0	42.3	44.3	35.3
	Sk	-43.2	-35.1	-27.7	-21.5	0.3	28.8		Sk	-39.6	-30.2	-22.1	-15.7	5.2	30.9
Gijón wL 5.7 B + 43.5	Az	122.1	135.7	146.0	154.8	179.0	213.2	Valladolid wL 4.7 B + 41.6	Az	122.0	135.7	146.3	154.3	180.4	215.4
	El	21.1	29.4	33.9	36.4	39.8	34.2		El	22.8	31.5	36.1	38.6	41.9	35.5
	Sk	-37.9	-30.4	-23.9	-18.7	-0.7	-0.7		Sk	-39.3	-31.5	-24.5	-18.9	0.3	25.7
Granada wL 3.6 B + 37.2	Az	120.6	134.3	145.2	153.8	182.3	219.4	Vigo wL 8.7 B + 42.2	Az	118.8	131.8	141.8	149.4	174.5	210.2
	El	26.1	35.6	40.7	43.5	46.9	39.8		El	19.8	29.7	33.7	36.5	41.1	36.7
	Sk	-43.3	-34.8	-27.1	-20.6	1.8	30.4		Sk	-40.5	-33.5	-27.3	-22.4	-4.1	21.8
Hospitalet de Llobregat eL 7.1 B + 41.4	Az	128.3	143.4	155.0	163.7	190.7	223.5	Zaragoza wL 1.0 B + 41.6	Az	125.4	139.9	151.0	159.4	186.0	219.9
	El	27.5	35.3	39.1	40.6	41.7	32.1		El	25.3	33.5	37.7	39.9	41.8	33.6
	Sk	-36.0	-26.6	-19.5	-12.1	8.0	31.1		Sk	-37.5	-28.7	-21.7	-15.1	4.5	28.6
Ibiza eL 1.4 B + 38.9	Az	126.3	141.2	153.0	161.9	190.2	224.2								
	El	28.6	37.1	41.3	43.4	44.5	34.5								
	Sk	-38.9	-29.1	-20.7	-13.9	7.9	32.9								

*Note: If you are missing the city you are living in, please visit <http://www.lyngsat.com/>

Switzerland

eL=East Longitude wL=West Longitude B=Latitude Az=Azimuth El=Elevation Sk : Skew

		Turk sat	Astra 2A/2B/2D	Astra 1E-1H /1KR/ 2C	Hot bird 2/5/7A /B	Atlantibird 3	Hispasat 1C,1D
		1C,2A	Euro bird 1				
		42.0 E	28.2 E	19.2 E	13.0 E	5.0 W	30.0 W
<u>Basel</u> eL 7.6 B + 47.6	Az	137.1	153.0	164.5	172.7	196.9	226.2
	El	26.0	31.8	34.2	35.1	34.0	24.4
	Sk	-27.3	-17.8	-10.4	-4.9	11.3	29.1
<u>Bern</u> eL 7.4 B + 47.0	Az	136.7	152.6	164.1	172.4	196.8	226.3
	El	26.4	32.3	34.8	35.8	34.7	25.0
	Sk	-27.9	-18.3	-10.8	-5.2	11.3	29.5
<u>Biel</u> eL 8.2 B + 46.5	Az	137.3	153.4	165.0	173.4	198.0	227.4
	El	27.2	33.1	35.5	36.4	35.0	24.9
	Sk	-27.8	-18.0	-10.3	-4.5	12.2	30.4
<u>Genève</u> eL 6.2 B + 46.2	Az	135.0	150.7	162.2	170.6	195.3	225.3
	El	26.3	32.6	35.3	36.4	35.7	26.2
	Sk	-29.3	-19.8	-12.2	-6.5	10.6	29.5
<u>König</u> eL 7.4 B + 46.9	Az	136.7	152.5	164.1	172.4	196.8	226.3
	El	26.4	32.3	34.8	35.8	34.7	25.0
	Sk	-28.0	-18.4	-10.8	-5.2	11.4	29.6
<u>Lausanne</u> eL 6.7 B + 46.5	Az	135.7	151.4	162.9	171.3	195.9	225.7
	El	26.4	32.5	35.1	36.1	35.3	25.7
	Sk	-28.7	-19.2	-11.6	-6.0	10.9	29.6
<u>Locarno</u> eL 8.8 B + 46.2	Az	137.8	154.0	165.7	174.2	198.8	228.1
	El	27.7	33.6	35.9	36.7	35.2	24.8
	Sk	-27.7	-17.7	-9.8	-4.0	12.9	31.0
<u>Luzern</u> eL 7.9 B + 47.0	Az	137.2	153.2	164.7	173.1	197.4	226.8
	El	26.6	32.4	34.8	35.7	34.5	24.6
	Sk	-27.6	-17.9	-10.4	-4.7	11.8	29.8
<u>Sankt Gallen</u> eL 9.4 B + 47.4	Az	139.0	155.2	166.8	175.1	199.2	228.1
	El	27.0	32.5	34.7	35.4	33.7	23.6
	Sk	-26.4	-18.5	-8.9	-3.3	12.9	30.3
<u>Thun</u> eL 7.6 B + 46.8	Az	136.8	152.8	164.3	172.7	197.1	226.6
	El	26.7	32.6	35.0	36.0	34.8	25.0
	Sk	-28.0	-18.3	-10.7	-5.1	11.6	29.8
<u>Winterthur</u> eL 8.8 B + 47.5	Az	138.4	154.4	166.0	174.2	198.4	227.4
	El	26.6	32.2	34.5	35.3	33.8	23.9
	Sk	-26.7	-16.9	-9.4	-3.8	12.3	29.9
<u>Zürich</u> eL 8.6 B + 47.4	Az	138.1	154.1	165.7	174.0	198.1	227.3
	El	26.6	32.3	34.6	35.4	34.0	24.0
	Sk	29.8	-17.1	-9.6	-4.0	12.2	29.8

*Note: If you are missing the city you are living in, please visit <http://www.lyngsat.com/>

Norway

eL=East Longitude wL=West Longitude B=Latitude Az=Azimuth El=Elevation

		Tuerksat 1C,2A	ASTRA Eurobird 1	ASTRA 1D,3A	ASTRA 1E -	Eutelsat W2	Hotbird 2/6/7A/8	Eutelsat W1	Eutelsat W3A	Intelsat Thor 2-3	Atlantic Bird 3	HISPASA T 1C,1D
		42.0 East	28.2 East	23.5 East	19.2 East	18.0 East	13.0 East	10.0 East	7.0 East	1.0 West	5.0 West	30.0 West
Bergen	Az: 139.4	154.1	159.3	164.1	167.8	171.2	174.6	178.1	187.3	191.8	219.2	
eL 5.3; B + 60.4	El: 15.0	18.9	19.8	20.5	20.9	21.2	21.4	21.5	21.3	21.0	15.4	
	Sk: -18.8	-12.5	-10.1	-7.8	-6.0	-4.4	-2.7	-1.0	3.6	5.8	18.2	
Bremmen	Az: 144.4	159.4	164.8	169.7	173.4	176.8	180.3	183.8	193.0	197.5	224.4	
eL 10.3; B + 58.8	El: 17.0	20.5	21.2	21.8	22.0	22.2	22.2	22.2	21.5	21.0	14.2	
	Sk: -17.0	-10.1	-7.6	-5.2	-3.3	-1.6	0.2	1.9	6.5	8.7	20.6	
Kristiansand	Az: 141.6	156.6	161.9	166.9	170.6	174.1	177.7	181.2	190.6	195.2	222.6	
eL 8.0; B + 58.1	El: 17.7	21.6	22.6	23.2	23.6	23.8	23.9	23.9	23.5	23.0	16.2	
	Sk: -19.2	-12.1	-9.4	-6.9	-5.0	-3.1	-1.2	0.6	5.6	8.0	21.0	
Oslo	Az: 145.0	160.0	165.4	170.3	173.9	177.4	180.9	184.3	193.5	198.1	224.9	
eL 10.8; B + 59.9	El: 17.1	20.4	21.2	21.7	21.9	22.0	22.0	22.0	21.3	20.7	13.9	
	Sk: -18.7	-9.8	-7.3	-4.8	-3.0	-1.3	0.3	2.2	6.8	9.0	20.8	
Stavanger	Az: 139.4	154.3	159.6	164.4	168.1	171.8	175.0	178.5	187.9	192.5	220.0	
eL 5.8; B + 59.0	El: 16.2	20.3	21.3	22.0	22.5	22.8	22.9	23.0	22.8	22.4	16.4	
	Sk: -19.5	-12.9	-10.4	-7.9	-6.1	-4.3	-2.5	-0.7	4.1	6.4	19.4	
Trondheim	Az: 145.5	160.3	165.4	170.2	173.7	177.1	180.4	183.8	192.7	197.1	223.5	
eL 10.4; B + 63.6	El: 13.8	16.7	17.4	17.8	18.0	18.1	18.1	18.1	17.6	17.1	11.3	
	Sk: -14.6	-8.5	-6.4	-4.3	-2.8	-1.3	0.2	1.7	5.6	7.5	17.8	

*Note: If you are missing the city you are living in, please visit <http://www.lyngsat.com/>

Denmark

eL=East Longitude wL=West Longitude B=Latitude Az=Azimuth El=Elevation

		Tuerksat 1C,2A	ASTRA Eurobird 1	ASTRA 1D,3A	ASTRA 1E -	Eutelsat W2	Hotbird 2/6/7A/8	Eutelsat W1	Eutelsat W3A	Intelsat Thor 2-3	Atlantic Bird 3	HISPASA T 1C,1D
		42.0 East	28.2 East	23.5 East	19.2 East	18.0 East	13.0 East	10.0 East	7.0 East	1.0 West	5.0 West	30.0 West
Alborg	Az: 143.3	158.5	163.9	169.0	172.8	176.3	179.9	183.5	193.0	197.6	224.9	
eL 9.9; B + 57.1	El: 19.3	23.1	23.3	24.6	24.9	25.0	25.1	25.0	24.4	23.8	16.3	
	Sk: -19.0	-11.5	-8.7	-6.0	-3.9	-2.0	-0.1	1.9	7.0	9.4	22.5	
Aarhus	Az: 143.3	158.7	164.1	169.3	173.0	176.7	180.3	183.9	193.4	198.1	225.5	
eL 10.2; B + 56.2	El: 20.1	24.1	24.9	25.5	25.8	26.0	26.0	26.0	25.3	24.6	16.9	
	Sk: -19.4	-11.7	-8.8	-6.0	-3.9	-1.9	0.1	2.1	7.4	10.0	23.4	
Esbjerg	Az: 141.2	156.5	162.0	167.0	170.9	174.5	178.1	181.8	191.4	196.2	224.0	
eL 8.5; B + 55.5	El: 20.0	24.3	25.3	26.0	26.4	26.7	26.8	26.8	26.2	25.6	18.1	
	Sk: -20.8	-13.0	-10.1	-7.3	-5.1	-3.1	-1.0	1.0	6.5	9.1	23.2	
Helsingør	Az: 145.8	161.4	166.9	172.1	175.9	179.6	183.2	186.8	196.3	201.0	228.0	
eL 12.6; B + 56.1	El: 21.0	24.7	25.4	25.9	26.1	26.2	26.1	26.0	25.0	24.2	15.9	
	Sk: -18.3	-10.2	-7.2	-4.4	-2.3	-0.3	1.8	3.8	9.0	11.5	24.5	
Horsens	Az: 143.5	158.8	164.2	169.2	173.0	176.8	180.1	183.7	193.2	197.8	225.1	
eL 10.1; B + 57.1	El: 19.3	23.1	24.0	24.5	24.8	25.0	25.0	25.0	24.3	23.7	16.2	
	Sk: -18.9	-11.4	-8.5	-5.0	-3.6	-1.9	0.1	2.0	7.1	9.6	22.6	
København	Az: 145.7	161.3	166.9	172.0	175.8	179.5	183.1	186.7	196.3	201.0	228.0	
eL 12.6; B + 55.7	El: 21.3	25.0	25.9	26.3	26.5	26.6	26.5	26.4	25.4	24.6	16.2	
	Sk: -18.5	-10.4	-7.4	-4.5	-2.3	-0.3	1.8	3.8	9.1	11.7	24.8	
Kolding	Az: 142.3	157.7	163.2	168.3	172.1	175.8	179.4	183.0	192.7	197.4	225.0	
eL 9.5; B + 55.5	El: 20.4	24.6	25.5	26.2	26.5	26.7	26.8	26.7	26.1	25.4	17.7	
	Sk: -20.3	-12.4	-9.4	-6.6	-4.5	-2.4	-0.3	1.7	7.1	9.8	23.6	
Odense	Az: 143.2	158.7	164.2	169.4	173.2	176.9	180.5	184.1	193.8	198.5	226.0	
eL 10.4; B + 55.4	El: 20.8	24.9	25.8	26.4	26.7	26.8	26.9	26.8	26.0	25.3	17.3	
	Sk: -19.9	-11.9	-8.9	-6.0	-3.9	-1.8	0.3	2.3	7.8	10.4	24.1	
Randers	Az: 143.2	158.5	164.1	169.1	172.9	176.5	180.1	183.7	193.2	197.9	225.2	
eL 10.1; B + 56.5	El: 19.8	23.7	24.8	25.2	25.5	25.7	25.7	25.7	25.0	24.3	16.7	
	Sk: -19.3	-11.6	-8.7	-6.0	-3.9	-1.9	0.1	2.1	7.3	9.8	23.1	
Roskilde	Az: 145.2	160.8	166.3	171.4	175.3	178.9	182.6	186.2	195.8	200.5	227.6	
eL 12.1; B + 55.7	El: 21.2	25.0	25.7	26.3	26.5	26.6	26.6	26.4	25.5	24.8	16.4	

*Note: If you are missing the city you are living in, please visit <http://www.lyngsat.com/>

Austria

eL=East Longitude wL=West Longitude B=Latitude Az=Azimuth El=Elevation

		Tuerksat 1C,2A	ASTRA Eurobird 1	ASTRA 1D,3A	ASTRA 1E	Eutelsat W2	Hotbird 2/6/7A/B	Eutelsat W1	Eutelsat W3A	Intelsat Thor 2 - 3	Atlantic Bird 3	HISPASAT 1C, 1D
		42.0 East	29.2 East	23.6 East	19.2 East	16.0 East	13.0 East	10.0 East	7.0 East	1.0 West	5.0 West	30.0 West
Amstetten	Az:	145.4	162.3	168.5	174.2	178.5	182.5	186.5	190.5	200.9	205.9	233.2
eL 14.9; B + 48.1	El:	28.8	33.3	34.1	34.6	34.7	34.7	34.6	34.2	32.7	31.5	20.1
	Sk:	-22.2	-11.7	-7.6	-3.9	-1.0	1.7	4.4	7.0	13.8	17.0	32.4
Attornoo	Az:	143.8	160.6	166.6	172.4	176.7	180.7	184.8	188.8	199.3	204.3	232.0
eL 13.5; B + 47.9	El:	28.5	33.2	34.1	34.7	34.9	35.0	34.9	34.6	33.2	32.1	21.0
	Sk:	-23.3	-12.9	-8.9	-5.1	-2.3	0.5	3.2	5.8	12.8	16.0	31.9
Bad Ischl	Az:	143.9	160.7	166.7	172.5	176.8	180.9	184.9	188.9	199.4	204.5	232.2
eL 13.6; B + 47.7	El:	28.7	33.4	34.4	34.9	35.1	35.2	35.1	34.8	33.4	32.3	21.0
	Sk:	-23.4	-12.9	-8.9	-5.1	-2.2	0.6	3.3	6.0	12.9	16.2	32.1
Bader	Az:	147.0	164.1	170.2	176.0	180.3	184.3	188.3	192.3	202.6	207.6	234.5
eL 16.2; B + 48.0	El:	29.5	33.6	34.1	34.8	34.9	34.8	34.5	34.1	32.4	31.2	19.4
	Sk:	-21.4	-10.6	-6.5	-2.7	0.2	2.9	5.6	8.2	14.9	18.0	33.0
Björns	Az:	139.4	155.6	161.6	167.3	171.6	175.7	179.8	183.9	194.6	199.9	228.7
eL 9.8; B + 47.2	El:	27.4	32.9	34.1	35.0	35.5	35.7	35.6	35.7	34.8	33.9	23.5
	Sk:	-26.3	-16.3	-12.4	-8.6	-5.7	-3.0	-0.2	2.6	9.8	13.3	30.7
Braunau	Az:	143.4	160.1	166.2	171.8	176.0	180.1	184.1	188.1	198.5	203.6	231.4
eL 13.1; B + 48.3	El:	28.0	32.7	33.6	34.3	34.5	34.6	34.5	34.3	33.0	31.9	21.0
	Sk:	-23.3	-13.1	-9.1	-5.4	-2.6	0.1	2.8	5.4	12.3	15.5	31.3
Großgörs	Az:	139.4	155.6	161.6	167.2	171.5	175.5	179.6	183.7	194.4	199.6	228.4
eL 9.7; B + 47.5	El:	27.1	32.5	33.8	34.6	35.1	35.3	35.4	35.4	34.4	33.6	23.3
	Sk:	-26.1	-16.2	-12.3	-8.6	-5.7	-3.0	-0.3	2.5	9.7	13.1	30.3
Bruck	Az:	147.6	164.8	171.0	176.8	181.1	185.1	189.1	193.1	203.3	208.3	235.1
eL 16.8; B + 48.0	El:	29.7	33.8	34.5	34.8	34.9	34.7	34.5	34.1	32.2	31.0	19.1
	Sk:	-21.0	-10.1	-6.0	-2.2	0.7	3.4	6.1	8.7	15.4	18.5	33.3
Chauschlag	Az:	145.3	162.5	168.7	174.6	178.9	183.1	187.2	191.2	201.8	206.8	234.1
eL 15.2; B + 46.8	El:	30.2	34.7	35.6	36.0	36.2	36.1	35.9	35.6	33.9	32.6	20.7
	Sk:	-23.0	-11.9	-7.7	-3.8	-0.8	2.1	4.9	7.6	14.7	18.0	33.7
Danewitz	Az:	145.4	162.4	168.7	174.4	178.7	182.9	186.9	190.9	201.4	206.4	233.7
eL 15.1; B + 47.4	El:	29.6	34.1	34.9	35.4	35.6	35.5	35.4	35.0	33.4	32.2	20.4
	Sk:	-22.0	-11.8	-7.7	-3.8	-0.8	1.9	4.7	7.4	14.3	17.6	33.1
Disiboden	Az:	139.4	155.6	161.7	167.3	171.5	175.8	179.7	183.7	194.5	199.7	228.5
eL 9.8; B + 47.4	El:	27.2	32.6	33.9	34.7	35.2	35.4	35.5	35.5	34.5	33.6	23.4
	Sk:	-26.1	-16.2	-12.3	-8.5	-5.7	-2.8	-0.2	2.6	9.8	13.2	30.5
Ebnitz	Az:	144.1	160.8	167.0	172.7	177.0	181.0	185.1	189.1	199.6	204.6	232.3
eL 13.8; B + 47.8	El:	28.7	33.3	34.3	34.8	35.1	35.1	35.0	34.7	33.3	32.1	20.9
	Sk:	-23.2	-12.7	-8.7	-4.9	-2.0	0.7	3.4	6.1	13.0	16.3	32.1
Eisenaz	Az:	145.3	162.2	168.4	174.2	178.5	182.6	186.6	190.7	201.1	206.1	233.5
eL 14.9; B + 47.5	El:	29.4	33.9	34.8	35.2	35.4	35.4	35.2	34.9	33.2	32.1	20.4
	Sk:	-22.7	-11.9	-7.8	-3.9	-1.0	1.7	4.5	7.2	14.1	17.3	32.9
Eisenstadt	Az:	147.1	164.3	170.5	176.3	180.7	184.7	188.8	192.8	203.2	208.1	235.0
eL 16.5; B + 47.5	El:	30.1	34.2	35.0	35.4	35.4	35.3	35.1	34.6	32.8	31.6	19.5
	Sk:	-21.5	-10.5	-6.4	-2.5	0.5	3.2	5.9	8.6	15.4	18.6	33.6
Feldbach	Az:	146.1	163.3	169.7	175.4	179.8	183.9	188.0	192.1	202.5	207.5	234.7
eL 15.9; B + 47.0	El:	30.3	34.7	35.5	35.9	36.0	36.0	35.7	35.3	33.6	32.3	20.2
	Sk:	-22.3	-11.2	-7.0	-3.1	-0.1	2.7	5.5	8.2	15.2	18.4	33.8
Föhndorf	Az:	144.8	161.8	168.1	173.8	178.2	182.3	186.3	190.4	200.9	206.0	233.4
eL 14.7; B + 47.2	El:	29.6	34.2	35.1	35.6	35.7	35.7	35.6	35.2	33.6	32.5	20.8
	Sk:	-23.0	-12.2	-8.1	-4.2	-1.2	1.6	4.3	7.1	14.1	17.3	33.1
Forstfeld	Az:	146.4	163.6	170.0	175.7	180.1	184.2	188.2	192.3	202.7	207.7	234.8
eL 16.1; B + 47.1	El:	30.3	34.6	35.4	35.8	35.9	35.8	35.6	35.2	33.4	32.1	20.1
	Sk:	-22.1	-11.0	-6.8	-2.9	0.1	2.9	5.6	8.4	15.3	18.5	33.8
Gmünd	Az:	144.2	160.9	167.0	172.7	177.0	181.1	185.1	189.1	199.6	204.6	232.3
eL 13.8; B + 47.9	El:	28.6	33.2	34.2	34.7	34.9	35.0	34.9	34.6	33.1	32.0	20.8
	Sk:	-23.1	-12.7	-8.7	-4.9	-2.0	0.7	3.4	6.1	13.0	16.2	32.0
Graz	Az:	145.6	162.7	169.0	174.8	179.1	183.2	187.3	191.4	201.9	206.9	234.1
eL 15.4; B + 47.1	El:	30.0	34.4	35.3	35.8	35.9	35.8	35.6	35.3	33.6	32.3	20.4
	Sk:	-22.6	-11.6	-7.5	-3.5	-0.6	2.2	5.0	7.7	14.7	18.0	33.5
Güssing	Az:	146.7	164.0	170.2	176.1	180.5	184.5	188.6	192.7	203.1	208.1	235.1
eL 16.1; B + 47.1	El:	30.4	34.7	35.4	35.9	35.9	35.8	35.6	35.2	33.3	32.0	19.9
	Sk:	-22.0	-10.9	-6.6	-2.7	0.3	3.1	5.8	8.5	15.5	18.7	33.9
Innsbruck	Az:	141.2	157.7	163.7	169.5	173.8	177.9	181.9	186.0	196.7	201.9	230.2
eL 11.4; B + 47.3	El:	28.1	33.2	34.4	35.1	35.5	35.6	35.7	35.5	34.3	33.3	22.6
	Sk:	-25.2	-14.9	-11.0	-7.1	-4.2	-1.5	1.3	4.1	11.2	14.6	31.4
Judenburg	Az:	144.8	161.8	168.0	173.8	178.1	182.2	186.3	190.4	200.9	205.9	233.4
eL 14.8; B + 47.2	El:	29.6	34.2	35.1	35.6	35.7	35.7	35.6	35.2	33.6	32.5	20.8
	Sk:	-23.1	-12.3	-8.2	-4.3	-1.3	1.5	4.3	7.0	14.0	17.3	33.0
Kapfenberg	Az:	145.7	162.7	168.9	174.7	179.0	183.1	187.2	191.2	201.7	206.7	233.9

eL 15.3; B + 47.4	El:	29.6	34.1	34.9	35.4	35.5	35.5	35.3	34.9	33.2	32.0	20.3
	Sk:	-22.5	-11.6	-7.5	-3.6	-0.6	2.1	4.9	7.6	14.5	17.7	33.2
Kirchschlag	Az:	146.9	164.1	170.3	176.1	180.4	184.5	188.5	192.5	202.9	207.9	234.6
eL 16.3; B + 47.5	El:	30.0	34.2	35.0	35.4	35.4	35.3	35.1	34.7	32.9	31.6	19.6
	Sk:	-21.7	-10.7	-6.6	-2.7	0.3	3.0	5.7	8.4	15.2	18.4	33.5
Kirchhof	Az:	142.4	159.0	165.1	170.8	175.1	179.2	183.3	187.3	197.9	203.0	231.1
eL 12.4; B + 47.5	El:	28.4	33.3	34.4	35.1	35.4	35.5	35.4	35.2	33.9	32.9	21.9
	Sk:	-24.1	-11.0	-10.0	-6.2	-3.3	-0.6	2.2	1.9	12.0	15.3	31.7
Klagersfurt	Az:	143.9	161.0	167.3	173.1	177.5	181.7	185.8	189.9	200.6	205.7	233.3
eL 14.2; B + 46.4	El:	30.1	34.9	35.7	36.4	36.6	36.6	36.5	36.2	34.6	33.4	21.6
	Sk:	-23.9	-12.9	-8.7	-4.7	-1.7	1.1	4.0	6.8	14.0	17.3	33.5
Knitolfeld	Az:	145.1	162.1	168.4	174.1	178.4	182.5	186.6	190.6	201.1	206.2	233.6
eL 12.2; B + 47.2	El:	29.6	34.2	35.1	35.6	35.7	35.7	35.5	35.2	33.6	32.4	20.7
	Sk:	-22.9	-12.0	-7.9	-4.0	-1.0	1.8	4.5	7.3	14.2	17.5	33.2
Krems	Az:	146.4	163.4	169.5	175.2	179.5	183.5	187.5	191.4	201.7	206.7	233.6
eL 15.6; B + 48.4	El:	28.9	33.1	33.9	34.3	34.4	34.4	34.2	33.8	32.2	31.0	19.5
	Sk:	-21.5	-11.0	-7.0	-3.2	-0.4	2.3	5.0	7.6	14.2	17.4	32.4
Kühn	Az:	142.0	158.6	164.7	170.5	174.8	178.9	183.0	187.1	197.8	202.9	231.1
eL 12.2; B + 47.1	El:	28.6	33.6	34.7	35.4	35.7	35.9	35.8	35.6	34.3	33.3	22.2
	Sk:	-24.8	-14.4	-10.3	-6.5	-3.5	-0.7	2.0	4.8	12.0	15.4	32.0
Kufstein	Az:	142.2	158.8	164.9	170.5	174.8	178.9	183.0	187.0	197.6	202.7	230.8
eL 12.2; B + 47.6	El:	28.2	33.2	34.2	34.9	35.2	35.3	35.3	35.1	33.8	32.8	21.9
	Sk:	-24.4	-14.1	-10.1	-6.4	-3.5	-0.7	2.0	4.7	11.8	15.1	31.5
Köflach	Az:	145.3	162.3	168.6	174.4	178.7	182.9	186.9	191.0	201.5	206.5	233.9
eL 15.1; B + 47.1	El:	29.9	34.4	35.2	35.8	35.9	35.9	35.7	35.3	33.7	32.5	20.6
	Sk:	-22.6	-11.9	-7.7	-3.8	-0.8	2.0	4.7	7.5	14.5	17.7	33.4
Lanck	Az:	140.2	156.6	162.7	168.3	172.6	176.7	180.8	184.9	195.6	200.8	229.4
eL 10.6; B + 47.2	El:	27.8	33.1	34.3	35.2	35.6	35.8	35.8	35.7	34.6	33.7	23.1
	Sk:	-25.8	-15.6	-11.7	-7.9	-5.0	-2.2	0.6	3.3	10.6	14.0	30.8
Laibitz	Az:	145.7	162.9	169.2	175.0	179.4	183.5	187.6	191.7	202.2	207.2	234.5
eL 10.3; B + 46.8	El:	30.3	34.8	35.6	36.1	36.2	36.2	35.9	35.6	33.8	32.6	20.5
	Sk:	-22.7	-11.6	-7.4	-3.4	-0.4	2.4	5.2	8.0	15.0	18.3	33.9
Lienitz	Az:	142.5	159.3	165.5	171.2	175.6	179.7	183.8	187.9	198.6	203.7	231.7
eL 12.8; B + 46.8	El:	29.1	34.1	35.2	35.8	36.1	36.2	36.1	35.9	34.5	33.4	22.1
	Sk:	-24.6	-14.0	-9.9	-6.0	-3.0	-0.2	2.6	5.4	12.6	16.0	32.5
Liezen	Az:	144.5	161.4	167.6	173.3	177.6	181.7	185.7	189.8	200.3	205.3	232.9
eL 14.3; B + 47.6	El:	29.1	33.7	34.6	35.1	35.3	35.3	35.2	35.0	33.4	32.2	20.8
	Sk:	-23.0	-12.4	-8.3	-4.5	-1.6	1.2	3.9	6.6	13.6	16.8	32.5
Linz	Az:	144.9	161.7	167.8	173.5	177.7	181.7	185.7	189.7	200.1	205.1	232.6
eL 14.3; B + 48.3	El:	28.4	32.9	33.8	34.3	34.5	34.5	34.4	34.1	32.6	31.5	20.3
	Sk:	-22.5	-12.1	-8.1	-4.4	-1.5	1.2	3.8	6.5	13.2	16.4	31.9
Loeben	Az:	145.4	162.4	168.7	174.4	178.8	182.9	186.9	190.9	201.4	206.4	233.7
eL 15.1; B + 47.4	El:	29.6	34.1	34.9	35.4	35.6	35.5	35.4	35.0	33.4	32.2	20.4
	Sk:	-22.6	-11.8	-7.7	-3.8	-0.8	1.9	4.7	7.4	14.3	17.5	33.1
Löcher	Az:	142.7	159.4	165.5	171.2	175.5	179.6	183.6	187.7	198.3	203.4	231.3
eL 12.7; B + 47.0	El:	28.4	33.3	34.3	35.0	35.2	35.3	35.3	35.1	33.7	32.7	21.7
	Sk:	-24.1	-13.7	-9.7	-5.9	-3.0	-0.3	2.5	5.2	12.2	15.5	31.8
Marienberg	Az:	145.8	162.8	169.0	174.8	179.1	183.1	187.2	191.2	201.6	206.6	233.8
eL 15.3; B + 47.8	El:	29.3	33.7	34.5	35.0	35.1	35.1	34.9	34.5	32.9	31.7	20.0
	Sk:	-22.2	-11.4	-7.4	-3.5	-0.6	2.1	4.8	7.5	14.3	17.5	32.8
Mattersburg	Az:	147.1	164.2	170.4	176.2	180.5	184.5	188.6	192.6	203.0	207.9	234.8
eL 16.4; B + 47.7	El:	29.8	34.0	34.8	35.1	35.2	35.1	34.8	34.4	32.6	31.4	19.4
	Sk:	-21.5	-10.5	-6.4	-2.6	0.4	3.1	5.8	8.5	15.2	18.4	33.4
Märzschlag	Az:	146.2	163.3	169.5	175.2	179.6	183.9	187.7	191.7	202.1	207.1	234.2
eL 15.7; B + 47.6	El:	29.6	34.0	34.8	35.2	35.3	35.3	35.0	34.7	33.0	31.7	19.9
	Sk:	-22.0	-11.2	-7.1	-3.2	-0.3	2.5	5.2	7.9	14.7	17.9	33.2
Mied	Az:	143.9	160.6	166.7	172.4	176.6	180.7	184.7	188.7	199.1	204.2	231.8
eL 13.5; B + 48.2	El:	28.2	32.8	33.8	34.4	34.6	34.6	34.5	34.3	32.9	31.8	20.8
	Sk:	-23.1	-12.8	-8.8	-5.1	-2.2	0.5	3.1	5.8	12.6	15.8	31.6
Polten	Az:	144.6	161.5	167.7	173.5	177.8	181.9	185.9	189.9	200.4	205.5	233.0
eL 14.4; B + 47.5	El:	29.2	33.8	34.7	35.2	35.4	35.4	35.2	34.9	33.4	32.2	20.8
	Sk:	-23.0	-12.3	-8.3	-4.4	-1.5	1.3	4.0	6.7	13.7	16.9	32.7
Saalfeld	Az:	142.9	159.6	165.7	171.4	175.7	179.9	183.9	187.9	198.5	203.6	231.6
eL 12.9; B + 47.4	El:	28.6	33.5	34.6	35.2	35.4	35.5	35.5	35.2	33.9	32.8	21.7
	Sk:	-24.1	-13.0	-9.0	-5.8	-2.9	-0.1	2.7	5.4	12.5	15.8	32.0
Saizburg	Az:	143.3	159.9	166.1	171.7	176.0	180.1	184.1	188.1	198.7	203.7	231.6
eL 13.1; B + 47.8	El:	28.4	33.2	34.2	34.8	35.0	35.1	35.0	34.8	33.4	32.4	21.3
	Sk:	-23.7	-13.3	-9.3	-5.5	-2.6	0.1	2.8	5.5	12.5	15.7	31.8
Sand Polten	Az:	146.4	163.3	169.5	175.2	179.5	183.5	187.5	191.5	201.8	206.8	233.9
eL 15.6; B + 48.2	El:	29.1	33.3	34.1	34.5	34.6	34.6	34.4	34.0	32.4	31.2	19.6
	Sk:	-21.7	-11.0	-7.0	-3.2	-0.4	2.3	5.0	7.6	14.3	17.5	32.6
Scheibitz	Az:	145.7	162.7	168.9	174.6	178.9	182.9	186.9	190.9	201.3	206.3	233.5

eL 15.2; B + 48.0	El:	29.1	33.4	34.3	34.7	34.9	34.8	34.6	34.3	32.7	31.5	20.0
	Sk:	-22.1	-11.5	-7.4	-3.6	-0.7	2.0	4.7	7.3	14.1	17.3	32.6
Schelling eL 14.3; B + 47.1	Az:	144.4	161.3	167.5	173.3	177.7	181.8	185.9	189.9	200.5	205.6	233.1
	El:	29.5	34.2	35.1	35.7	35.8	35.9	35.7	35.4	33.8	32.7	21.1
Spirits eL 13.5; B + 46.8	Sk:	-23.4	-12.6	-8.5	-4.5	-1.6	1.2	4.0	6.7	13.8	17.1	33.0
	Az:	143.3	160.2	166.4	172.2	176.6	180.7	184.8	188.9	199.6	204.7	232.5
St. Voigt (a.d.) eL 14.4; B + 46.9	El:	29.4	34.3	35.3	35.9	36.1	36.2	36.1	35.8	34.3	33.2	21.7
	Sk:	-24.1	-13.4	-9.3	-5.3	-2.4	0.5	3.3	6.1	13.2	16.6	32.9
St. Voigt (a.d.) eL 14.4; B + 46.9	Az:	144.4	161.4	167.6	173.4	177.8	181.9	186.0	190.0	200.6	205.7	233.3
	El:	29.7	34.4	35.3	35.9	36.1	36.1	35.9	35.6	34.0	32.8	21.1
St. Voigt eL 14.4; B + 46.9	Sk:	-23.4	-12.6	-8.4	-4.5	-1.5	1.3	4.1	6.9	14.0	17.3	33.2
	Az:	144.9	161.8	167.9	173.6	177.9	181.9	185.9	189.9	200.3	205.4	232.8
St. Voigt eL 14.4; B + 46.9	El:	29.7	34.2	34.1	34.6	34.8	34.8	34.8	34.3	32.6	31.7	20.4
	Sk:	-22.6	-12.1	-8.1	-4.3	-1.4	1.3	3.9	6.6	13.4	16.6	32.1
Stöckerau eL 16.3; B + 48.3	Az:	147.2	164.2	170.4	176.1	180.4	184.4	188.4	192.4	202.6	207.6	234.5
	El:	29.3	33.4	34.1	34.5	34.6	34.5	34.2	33.8	32.1	30.9	19.2
Stöckerau eL 16.3; B + 48.3	Sk:	-21.1	-10.4	-6.4	-2.6	0.3	2.9	5.6	8.2	14.6	17.9	32.8
Talsen eL 12.7; B + 47.3	Az:	142.6	159.3	165.5	171.1	175.5	179.5	183.6	187.7	198.3	203.4	231.5
	El:	28.7	33.6	34.6	35.3	35.6	35.7	35.6	35.4	34.1	33.0	21.9
Talsen eL 12.7; B + 47.3	Sk:	-24.3	-13.9	-9.8	-6.0	-3.0	-0.3	2.5	5.2	12.3	15.7	32.0
Villact eL 13.9; B + 46.6	Az:	143.6	160.6	166.9	172.7	177.0	181.2	185.3	189.4	200.0	205.2	232.9
	El:	29.7	34.6	35.6	36.1	36.4	36.4	36.3	36.0	34.4	33.3	21.6
Völsberg eL 15.2; B + 47.1	Sk:	-24.0	-13.2	-9.0	-5.0	-2.0	0.9	3.7	6.5	13.7	17.0	33.3
	Az:	145.3	162.4	168.7	174.5	178.8	182.9	187.0	191.1	201.6	206.6	233.9
Völsberg eL 15.2; B + 47.1	El:	29.9	34.4	35.3	35.8	35.9	35.9	35.7	35.3	33.7	32.4	20.6
	Sk:	-22.7	-11.8	-7.6	-3.7	-0.7	2.0	4.8	7.6	14.5	17.8	33.4
Wachstein eL 15.3; B + 48.8	Az:	146.2	163.1	169.2	174.8	179.0	183.3	187.0	190.9	201.2	206.2	233.3
	El:	28.4	32.6	33.4	33.9	34.0	33.9	33.8	33.4	31.8	30.7	19.4
Wachstein eL 15.3; B + 48.8	Sk:	-21.5	-11.1	-7.1	-3.4	-0.6	2.0	4.6	7.2	13.8	16.9	31.9
	Az:	145.6	162.8	169.0	174.8	179.2	183.3	187.4	191.4	201.9	206.9	234.2
Wachstein eL 15.4; B + 47.1	El:	30.0	34.4	35.3	35.7	35.9	35.8	35.6	35.2	33.5	32.3	20.4
	Sk:	-22.6	-11.6	-7.5	-3.5	-0.6	2.2	5.0	7.7	14.7	18.0	33.5
Wachstein eL 14.0; B + 48.2	Az:	144.5	161.3	167.4	173.1	177.3	181.4	185.4	189.4	199.8	204.8	232.4
	El:	28.5	33.0	33.9	34.5	34.7	34.7	34.6	34.3	32.8	31.7	20.5
Wachstein eL 14.0; B + 48.2	Sk:	-22.8	-12.4	-8.4	-4.6	-1.8	0.9	3.6	6.2	13.0	16.2	31.8
Wachstein eL 16.4; B + 48.2	Az:	147.2	164.3	170.5	176.2	180.5	184.5	188.5	192.5	202.8	207.7	234.6
	El:	29.4	33.5	34.2	34.6	34.6	34.6	34.3	33.9	32.1	30.9	19.2
Wachstein eL 16.4; B + 48.2	Sk:	-21.1	-10.4	-6.3	-2.5	0.4	3.0	5.7	8.3	15.0	18.1	32.9
Wachstein eL 14.9; B + 46.8	Az:	144.9	162.0	168.3	174.1	178.4	182.5	186.7	190.7	201.3	206.4	233.8
	El:	30.0	34.6	35.5	36.0	36.2	36.1	36.0	35.6	34.0	32.8	20.9
Wachstein eL 12.1; B + 47.5	Sk:	-23.2	-12.2	-8.0	-4.0	-1.0	1.8	4.6	7.4	14.4	17.7	33.5
	Az:	142.0	158.6	164.7	170.3	174.6	178.7	182.8	186.8	197.5	202.6	230.7
Wachstein eL 12.1; B + 47.5	El:	28.2	33.2	34.3	35.0	35.3	35.4	35.4	35.2	34.0	33.0	22.1
	Sk:	-24.6	-14.3	-10.3	-6.5	-3.6	-0.8	1.9	4.7	11.7	15.1	31.6

*Note: If you are missing the city you are living in, please visit <http://www.lyngsat.com/>