



Antenna satellitare con Doppia Polarizzazione Lineare SlimSat SA60

Manuale Utente

CONTENUTI

1.0 CHE COSA È SLIMSAT SA60?	2
2.0 SICUREZZA	2
3.0 COME INSTALLARLA?	3
3.1 Passaggio 1: Dove installarla?	3
3.2 Passaggio 2: Scelta dell'installazione	4
3.3 Passaggio 3: Collegamento dell'antenna e del Set top box	7
3.4 Passaggio 5: Puntare e trovare il segnale (inizialmente senza Schermo di attenuazione)	7
3.5 Passaggio 6: Puntamento e ricerca del segnale ottimale (con Schermo di attenuazione)	10
4.0 INDIVIDUAZIONE ED ELIMINAZIONE DI PROBLEMI ALLA PRIMA INSTALLAZIONE	11
5.0 PERDITA DI SEGNALE / ATTENUAZIONE DA PIOGGIA	12
6.0 INSTALLAZIONE CON CAVO LUNGO	12
7.0 TECHNICAL SPECIFICATION	13
8.0 CONTENUTO DELLA CONFEZIONE	13

1.0 CHE COSA È SLIMSAT SA60?

SLIMSAT è un'antenna satellitare con operatività tipo array a tromba con doppia polarizzazione lineare; riceve il segnale dai maggiori satelliti e sostituisce il disco della vecchia 60cm parabola.

Piccola, discreta e facile da usare, si installa in pochi minuti e si può utilizzare come antenna portatile per le ricezioni satellitari.

SlimSat SA60 è utilizzabile per la ricezione di trasmissioni in chiaro e criptate (che richiedono un abbonamento con l'operatore); riceve inoltre tutti i canali HD con una qualità dell'immagine superiore. Per l'utilizzo e l'installazione, leggere e seguire attentamente le istruzioni del manuale.

2.0 SICUREZZA

- Prima di utilizzare questo prodotto, leggere attentamente il presente manuale e seguire esattamente le istruzioni di installazione, montaggio e orientamento.
- Vi preghiamo di seguire le seguenti istruzioni per evitare ogni problema tecnico.
- Qualsiasi campo magnetico vicino al SlimSat SA60 può causare una cattiva ricezione del segnale o addirittura comprometterla del tutto.
- Non perforare l'involucro di plastica dell'antenna, che la sigilla contro l'umidità.
- Maneggiare l'antenna con cura: qualsiasi urto può danneggiarne i componenti elettronici.
- Non togliere l'involucro: qualsiasi tentativo di riparazione da parte di personale non qualificato può essere pericoloso e annullare la garanzia.
- Ostacoli come costruzioni, alberi ecc. possono bloccare la ricezione del segnale dal satellite.
- Non dipingere o aggiungere altre sostanze sull'antenna, poiché possono impedire la ricezione del segnale dal satellite.
- Il cavo tra l'antenna e il ricevitore satellitare non deve eccedere superare i 30 m, pena la diminuzione della qualità del segnale.
- L'utilizzo di un jack non isolato può determinare perdita del segnale.
- Per una ricezione ottimale del segnale è bene utilizzare per la prima installazione lo schermo di attenuazione. Per la prima installazione è consigliabile utilizzare lo schermo di attenuazione in modo da ottenere una ricezione ottimale. (Per ulteriori dettagli, vedere passaggio 6)
- Ricordarsi di regolare la cross polarizzazione o angolo di skew dell'antenna e della staffa (angolo di skew: vedere passaggio 5).
- Una volta effettuata la regolazione, stringere bene tutte le viti dell'antenna.
- Questo prodotto contiene un solo LNB universale ed è formalmente vietato aggiungere, cambiare o modificare l'LNB.
- Per maggiori dettagli sui punti precedenti o per qualsiasi altra informazione contattare il rivenditore o direttamente il servizio clienti.

ATTENZIONE!!!

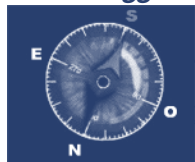
Le antenne non correttamente installate o installate in una struttura inadeguata sono facilmente danneggiabili dal vento. Tali danni possono essere molto seri o addirittura mortali. Il proprietario e l'installatore sono pienamente responsabili del fatto che l'installazione sia strutturalmente adeguata per sopportare tutti i carichi (peso, vento e gelo) e adeguatamente sigillata contro dispersioni. Il costruttore non si riterrà responsabile per qualsiasi tipo di danno causato dal sistema satellitare dovuto alle molteplici e variabili applicazioni.

3.0 COME INSTALLARLA?

Seguendo passo a passo le istruzioni è possibile installare con facilità il SlimSat SA60, da soli o con l'aiuto di un antennista professionista.

Prima di installare l'antenna verificare che la scatola del SlimSat SA60 contenga tutti gli elementi citati nel "Contenuto della confezione". Nell'eventualità di parti mancanti, contattare il rivenditore.

3.1 Passaggio 1: Dove installarla?



Per ricevere il segnale dal satellite, il SlimSat SA60 va installato in uno spazio aperto (fuori casa/appartamento) nella direzione del satellite, verso l'equatore. Sarà necessaria la bussola per orientare esattamente il SlimSat SA60 nella giusta direzione (Nota: far riferimento alla tavola degli angoli di Azimut nell'ultima pagina del presente manuale).



NOTA: per garantire un'accurata lettura della bussola, tenersi lontani da grandi oggetti di metallo, nello specifico cavi elettrici, ed effettuare letture a più riprese.

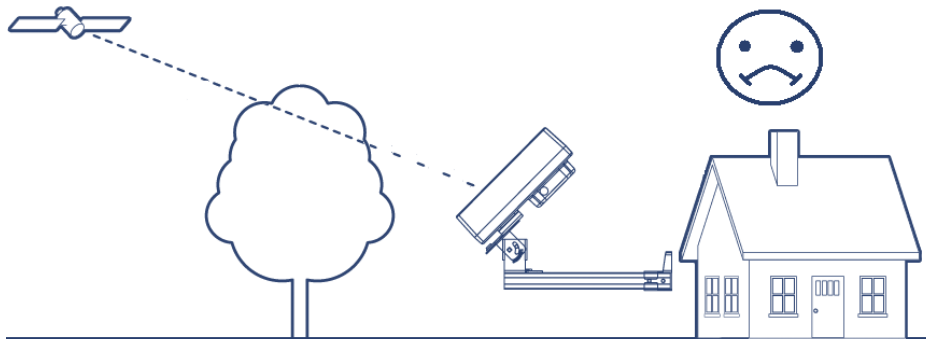


Verificare che non vi siano ostacoli davanti al SlimSat SA60 che possano diminuire la qualità della ricezione del segnale quali: costruzioni, alberi o altro (ricordarsi che gli alberi normalmente crescono e possono bloccare il segnale).

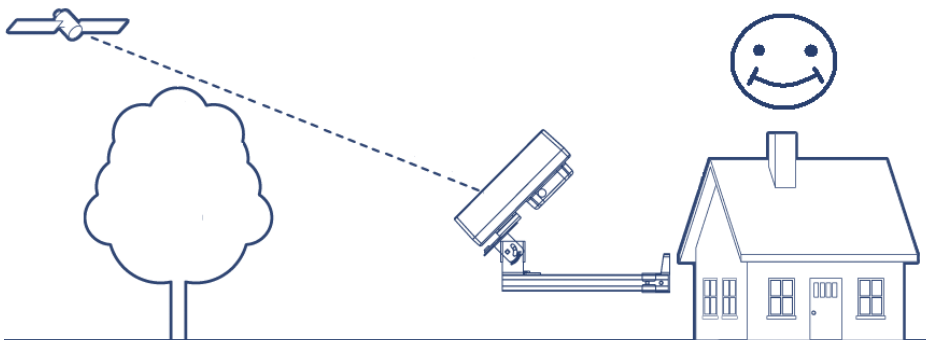
Per poter fissare e installare facilmente l'antenna si deve scegliere un'ubicazione accessibile e priva di potenziali pericoli per l'installazione.

È necessario riflettere a come far passare il cavo in modo discreto dal SlimSat SA60 fino al Set top Box (decodificatore). L'antenna non va messa troppo distante dal ricevitore satellitare; un cavo lungo più di 30 m. diminuisce la qualità del segnale.

Cattiva qualità del segnale



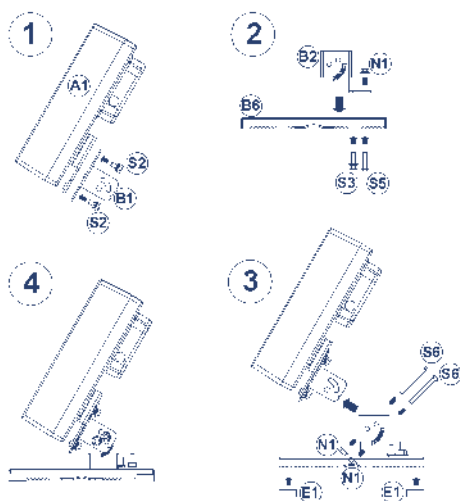
Buona qualità del segnale



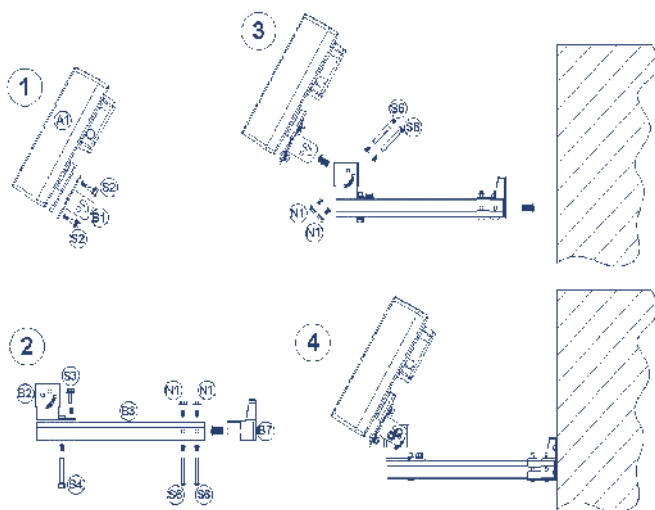
3.2 Passaggio 2: Scelta dell'installazione

In base alla scelta del luogo in cui installare il SlimSat SA60, si deve decidere il tipo di montaggio; tutte le parti sono incluse

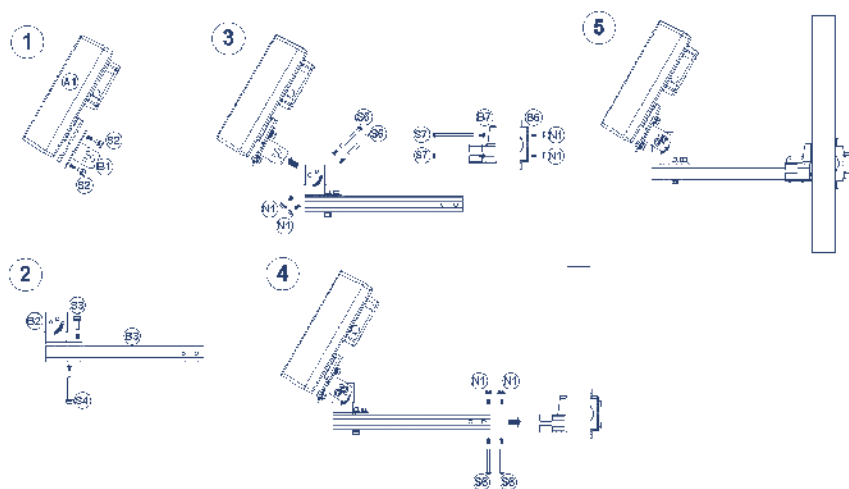
A) Su un tavolo (Su piano orizzontale)



B) Al muro



C) Clamp on Balcony Type

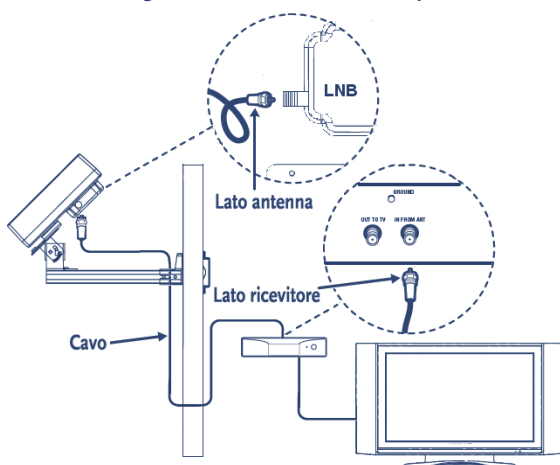


3.3 Passaggio 3: Collegamento dell'antenna e del Set top box

Dopo aver installato l'antenna in uno spazio aperto e averla montata nella maniera prescelta, procedere ad effettuare tutti i collegamenti..

Per poter vedere i propri programmi preferiti, collegare l'antenna satellitare al ricevitore tramite cavo. Il cavo tra l'antenna e il ricevitore satellitare non deve superare i 30m, pena la diminuzione della qualità del segnale. Un cavo troppo lungo o di cattiva qualità e dei jack non isolati possono comportare una perdita del livello del segnale; è preferibile utilizzare un cavo coassiale RG6 (cavo HF 17VATC o 19VATC) per ridurre al minimo la perdita di segnale.

Come collegare il cavo all'antenna e al set top box?



È importante che il cavo coassiale non venga danneggiato o piegato durante le procedure di installazione.

3.4 Passaggio 5: Puntare e trovare il segnale (inizialmente senza Schermo di attenuazione)

Dopo aver installato e collegato il tutto, togliere lo schermo di attenuazione dall'antenna (conservarlo per il passaggio 6) e iniziare a regolare l'antenna per ricevere il segnale. Occorrerà muovere l'antenna in tre differenti modi per ottenere il massimo livello di segnale e la migliore qualità di ricezione.

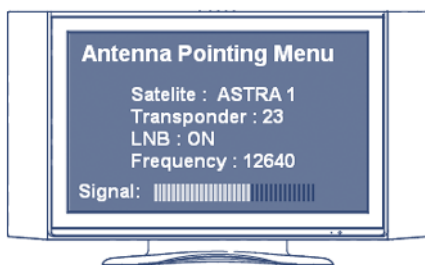
A- *Inclinazione di Crosspolarizzazione o angolo di skew:* inclinazione dell'antenna

B- *Elevazione:* Muovere l'antenna verticalmente (Su/giù)

C- *Azimut:* Girare l'antenna sul piano orizzontale (sinistra/destra)

Qualunque sia la scelta del tipo di montaggio, sarà possibile regolare facilmente l'antenna seguendo queste istruzioni.

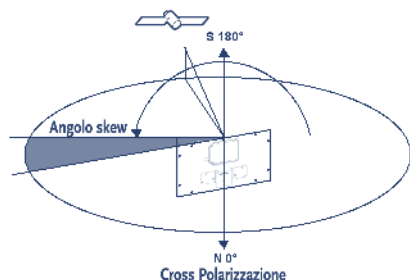
NOTA: Per regolare l'antenna con precisione e dunque ottenere una buona ricezione (anche in caso di maltempo), i professionisti utilizzano un misuratore di segnale. Esso indica il livello di potenza di segnale ricevuto. Solamente questo dispositivo di misurazione garantisce una regolazione ottimale.



A- Cross Polarizzazione (Angolo di Skew):

Trovare l'angolo di skew del satellite prescelto nelle liste presenti in questo manuale, che riguardano la maggior parte dei paesi Europei e delle grandi città, Inclinare l'antenna secondo l'angolo desiderato basandosi sul grado indicato sulla scala graduata situato sul retro della staffa dell'antenna.

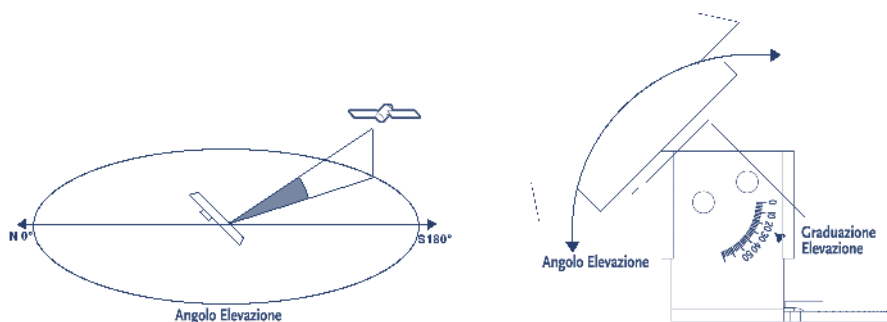
Una volta effettuata la regolazione, stringere forte entrambe le viti che collegano la staffa skew (B1) al corpo dell'antenna (A1).



B- Angolo di elevazione:

Ottenere dunque l'angolo di elevazione in base all'ubicazione dell'area del satellite prescelto nella lista qui acclusa. Muovere l'antenna su/giù a seconda dell'angolo (si può utilizzare la superficie graduata della staffa per verificare di essere nella giusta posizione. Una volta regolata, stringere i dadi di elevazione sulla staffa angolare (B2). Questa è una prima regolazione necessaria a ottenere in seguito un'accurata sintonizzazione per mezzo del menù di puntamento sulla TV.

È possibile regolare con precisione l'angolo di elevazione seguendo il livello di picco del segnale sul proprio schermo una volta portati a termine tutti e tre i punti.



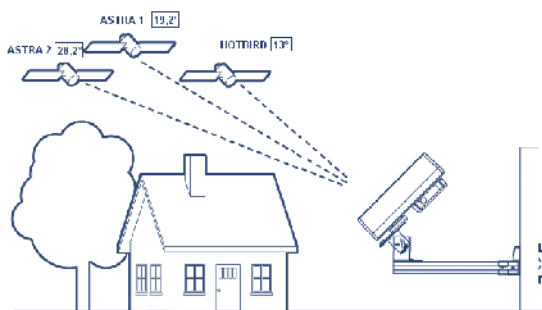
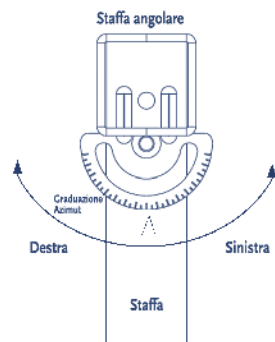
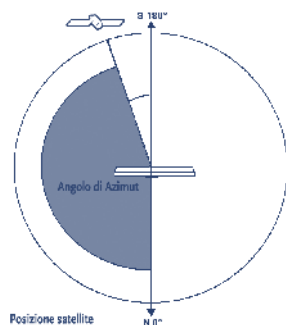
C- Azimut:

Si ottiene infine dunque l'angolo di azimut dell'area del satellite prescelto nella lista qui acclusa. Puntare l'antenna genericamente verso sud e, con l'aiuto di una bussola, ruotare verso sinistra o verso destra seguendo le indicazioni della bussola (180°).

Tutti i satelliti europei si trovano verso sud, la differenza di angolo di azimut tra un satellite e un altro sarà minima.

Selezionato il satellite prescelto sul proprio ricevitore, seguire il segnale sullo schermo per sintonizzare con precisione l'azimut e ruotare lentamente l'antenna verso destra o verso sinistra per ricevere il migliore livello di segnale dal satellite.

Per primo si trova il segnale del satellite, in seguito il segnale di picco, indicati sullo schermo. Una volta visualizzato il punto di segnale di picco sullo schermo, segnare la posizione con una matita e stringere la staffa angolare al fine di fissare l'antenna in questa posizione.



Il livello e la qualità del segnale sono visualizzati sullo schermo e cambiano di colore in base a movimenti e regolazioni dell'antenna mentre si effettuano le operazioni di puntamento e ricerca (azimut, elevazione e angolo di skew).

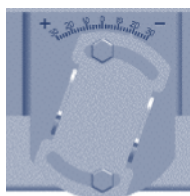
Il livello indica la potenza del segnale e il colore la qualità della ricezione del segnale dal satellite prescelto.



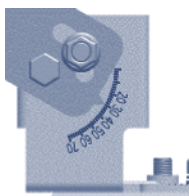
Terminata la sintonizzazione, quando il segnale e il livello di picco hanno una buona qualità, cessare di regolare l'antenna.

(Esempio di puntamento e ricerca di segnale)

Per vedere Canal+ con ASTRA1 (19.2 Est) dalla città di 'Brest' in Francia, l'angolo di Skew sarà a -19.7, l'angolo di elevazione a 30, e l'angolo di Azimut a 149.6 (come da tavola degli angoli all'ultima pagina del presente manuale)



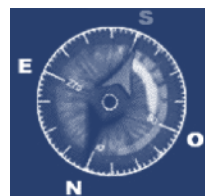
< SKEW >



< Elevazione >



< Azimut >

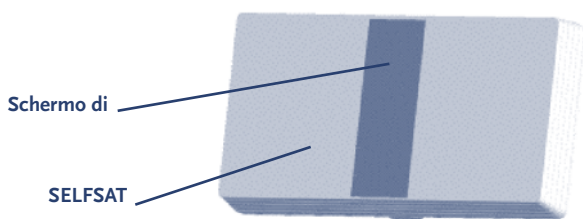


3.5 Passaggio 6: Puntamento e ricerca del segnale ottimale (con Schermo di attenuazione)

Utilizzare lo schermo di attenuazione per simulare condizioni di maltempo che possono causare perdita di segnale per posizionare l'antenna e ricevere un segnale ottimale in tutte le condizioni meteorologiche. Il puntamento e la ricerca ottimali per ottenere il migliore segnale sono possibili solo dopo il passaggio 5. Rimettere lo schermo di attenuazione sulla parte anteriore dell'antenna e ripetere le regolazioni dell'angolo di skew, di azimut e di elevazione come nel passaggio 5, per ottenere il livello di segnale massimo e ottimale.

Una volta terminato, rimuovere lo schermo di attenuazione (conservarlo per eventuali usi futuri), verificare che tutte le viti siano ben avvitate a dovere per evitare che l'antenna possa muoversi.

NOTA: In caso di tempo molto nuvoloso o di pioggia particolarmente intensa, la ricezione del livello di segnale tende ad affievolirsi e in alcuni casi il livello di segnale non sarà ottenibile con l'uso dello schermo di attenuazione. In caso di maltempo si raccomanda dunque di saltare il passaggio 6



Conservare lo schermo per la prima installazione e il primo puntamento

4.0 INDIVIDUAZIONE ED ELIMINAZIONE DI PROBLEMI ALLA PRIMA INSTALLAZIONE

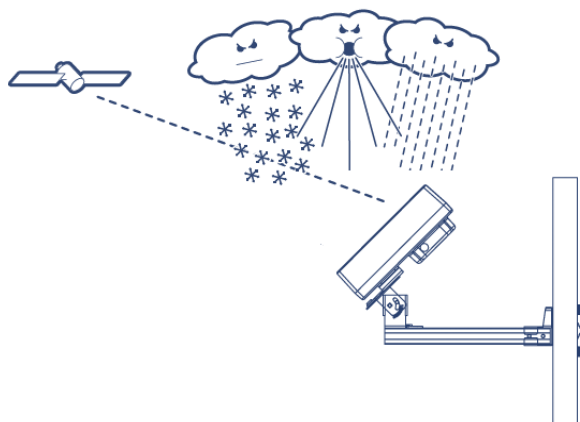
Se il segnale non viene trovato e i manuali utente antenna e utente ricevitore sono stati seguiti adeguatamente, effettuare i seguenti controlli:

- Verificare che tutte le connessioni dei cavi siano corrette e che ogni connessione sia correttamente alloggiata/fissata.
- Ispezionare l'interno di ogni connettore di cavo per spolverarlo o controllare che non vi siano possibili corti circuiti tra l'interno del connettore e la copertura
- Verificare angoli di Azimut, Elevazione e Inclinazione in base al proprio CAP.
- Verificare che i puntatori di Inclinazione e Elevazione siano correttamente allineati alle scale. Non utilizzare rondelle o dadi come riferimento.
- Verificare che la regolazione di Inclinazione non sia cambiata rispetto all'impostazione raccomandata per la posizione dell'antenna.
- Rimuovere i componenti specifici preesistenti della TV, come splitter ecc. Lasciare solo i collegamenti base descritti in questa guida. Tali componenti possono non funzionare con il segnale satellitare e possono essere invisibili poiché a muro. In caso di dubbio, far passare il cavo RG 6 direttamente al ricevitore.
- Verificare l'assenza di ostacoli (alberi, costruzioni, finestre, angoli o sporgenze del tetto, il proprio corpo o mani) – il segnale non oltrepassa foglie, rami, vetro ecc.
- Il cavo RG6 con conduttore centrale solido in rame è caldamente raccomandato perché ha una più bassa caduta di tensione DC rispetto ai cavi RG 6 con conduttore in acciaio rivestito in rame.
- Il cavo RG 59 standard causa eccessiva caduta di tensione DC e perdita di segnale; non può essere utilizzato per il segnale satellitare. Va utilizzato un cavo coassiale RG 6.
- Alcuni componenti di ricambio e accessori esistenti in commercio potrebbero avere caratteristiche diverse da quelle pubblicizzate. Potrebbero non funzionare o causare ulteriori cadute di tensione e attenuazioni dell'ampiezza del segnale. Eliminare tali componenti, limitarsi alle connessioni base specificate nel manuale e riverificare.
- Verificare che il cavo satellitare sia connesso alla presa "Sat-In" e non alla presa "Antenna-In". La presa "Antenna In" sul retro del ricevitore è per l'ingresso antenna terrestre o TV via cavo.

- Se tutto è stato eseguito correttamente, ma il segnale è ancora assente, cambiare leggermente la regolazione di elevazione dell'antenna ($\pm 2^\circ$, poi $\pm 4^\circ$ rispetto a quanto richiesto per l'impostazione) e ripetere la procedura.
- Verificare che la scheda di accesso del ricevitore sia completamente inserita nell'apposito slot e correttamente orientata.

5.0 PERDITA DI SEGNALE / ATTENUAZIONE DA PIOGGIA

- Il segnale satellitare può essere temporaneamente assente a causa di pioggia particolarmente violenta. Un ottimale allineamento dell'antenna, associato a un cavo il più corto possibile, minimizza l'attenuazione da pioggia.
- Verificare che l'antenna sia montata stabilmente per evitare che possa perdere l'allineamento in caso di vento forte.
- Un'importante caduta di neve che si accumula sull'antenna può ridurre la potenza del segnale; va eliminata al più presto.
- La crescita di fogliame sulla linea di veduta dell'antenna può generare una graduale perdita dell'immagine.



6.0 INSTALLAZIONE CON CAVO LUNGO

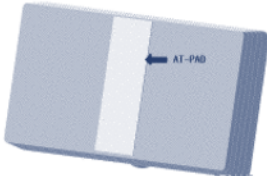
- Per installazioni in cui il cavo RG 6 che va da(i) ricevitore(i) all'LNB eccede i 30 metri (45 metri o più), come per esempio in edifici commerciali o con più abitazioni, è necessario utilizzare una unità di amplificazione di potenza (power booster) di corrente AC per polarizzare l'LNB.

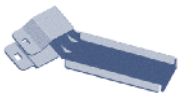
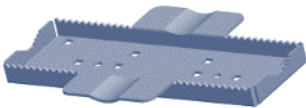
- Sarà inoltre necessario un amplificatore di segnale RF per compensare la perdita di ampiezza del segnale. In caso contrario l'antenna e il ricevitore potrebbero non funzionare correttamente ed essere soggetti a frequenti interruzioni in caso di mal tempo. Per queste installazioni contattare un professionista.

7.0 TECHNICAL SPECIFICATION

Input Satellite Frequency:	10.7 Z 12.75 GHz
Polarisation:	Dual Linear (Horizontal & Vertical)
Antenna Gain:	33 dBi at 12.7 GHz
Dimensions (W x H x D):	475 x 259 x 74 mm
LNB:	Single LNB integrated
LNB Output Frequency:	950 – 1,950 / 1,100-2,150 MHz
LNB voltage	Vertical 11.5 ~ 14.0
Horizontal	6.0 ~ 19.0
Operating Temperature:	-30 ~ +60 °C
Gross weight:	5.3 kg
LNB voltage	
Vertica	11.5 ~ 14.0
Horizontal	16.0 ~ 19.0

8.0 CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

N.	Simbolo	Nome parte	Immagine	Quantità
1	A1	Antenna		1
2	P1	SCHERMO attenuazione		1

3	B1	Staffa Skew		1
4	B2	Staffa angolare		1
5	B3	Supporto principale		1
6	B4	Staffa finestra A		1
7	B5	Staffa finestra B		1
8	B6	Staffa fissaggio A		1
9	B7	Staffa fissaggio B		1
10	B8	Chiave		1
11	C1	Bussola		1
12	S1	Vite M4x10 SEMS2		1

13	S2	Bullone esagonale M6x12 SEMS2		1
14	S3	Bullone esagonale M6x20 SEMS2		1
15	S4	Bullone esagonale M6x45 SEMS2		1
16	S5	Bull. Testa tonda Collo quadro M6x30		1
17	S6	Bull. Testa tonda Collo quadro M6x50		4
18	S7	Bull. Testa tonda Collo quadro M6x75		4
19	N1	Dado flangiato M 6		8
20	E1	Gommino		4

A.2 APPENDIX 1

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/B7A /B	Atlant icbird 3	Hispasat 1C,1D			Turk sat IC,2A	Astra 2A/2B/ 2D Euro bird 1	Astra 1E-1H /1KR/ 2C	Hot bird 2/B7A /B	Atlant icbird 3	Hispasat 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
Aberdeen wL 2.1 B + 57.1	Az	130.9	145.2	155.1	162.2	183.5	212.2	loerhess 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		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	Kingslton upon hul wL 0.33 B + 53.75	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		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	Liverpool wL 2.9 B + 53.4	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	-10.8	2.3	19.1		Sk	-27.7	-21.0	-15.6	-11.5	1.6	18.7
Bristol wL 2.6 B + 51.5	Az	128.1	142.7	152.9	160.4	183.1	213.6	Leicester wL 1.08 B + 52.63	Az	130.4	144.8	155.1	162.5	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		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	London wL 0.2 B + 51.5	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 + 50.883	Az	130.0	144.5	154.9	162.4	185.4	213.8	Manchester wL 2.3 B + 53.5	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		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	Newcastle upon Tyne wL 1.6 B + 55.0	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		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	Nottingham wL 1.3 B + 52.9	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		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	Reading wL 4.2; B + 50.4	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		Sk	-27.4	-20.4	-14.8	-10.6	2.8	20.0
Glasgow wL 4.2 B + 55.9	Az	128.1	142.5	152.4	159.5	180.9	210.2	Sheffield wL 1.5 B + 53.4	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		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	Southampton wL 1.38 B + 50.9	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		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	-21.9	-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 2/9/7A /8	Atlant icbird 3	Hispasat 1C,1D			Turk sat	Astra 2A/2B /2D Euro bird 1	Astra 1E-1H /1KR/ 2C	Hot bird 2/9/7A /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	169.3	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
	El	22.8	28.2	30.5	31.5	30.9	22.7		El	24.5	29.6	31.7	32.4	31.1	22.0
	Sk	-25.6	-17.1	-10.5	-5.6	8.9	25.7		Sk	-24.7	-15.6	-8.7	-3.6	11.2	27.6
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	Az	142.1	158.5	170.1	178.3	201.9	230.0
	El	26.2	31.3	33.3	33.9	32.1	22.2		El	27.3	32.2	34.0	34.4	32.1	21.6
	Sk	-24.8	-15.2	-7.9	-2.5	12.9	29.4		Sk	-24.1	-14.1	-6.5	-1.1	14.4	30.6
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	Az	141.3	157.1	168.2	176.1	198.8	226.9
	El	24.8	29.9	31.9	32.6	31.2	21.9		El	25.9	28.6	30.4	31.0	29.4	20.4
	Sk	-24.4	-15.3	-8.9	-3.2	11.7	27.9		Sk	-22.9	-14.0	-7.3	-2.5	11.6	27.0
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	Az	142.2	157.8	168.7	178.3	198.5	226.2
	El	26.9	32.0	33.9	34.4	32.4	22.1		El	22.2	26.6	28.3	28.8	27.3	18.8
	Sk	-24.6	-14.8	-7.3	-1.9	13.7	30.2		Sk	-21.3	-13.0	-6.7	-2.2	10.8	25.4
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	Az	141.4	156.9	167.5	175.2	197.2	225.1
	El	24.3	29.2	31.1	31.7	30.1	20.9		El	21.3	25.7	27.5	28.0	26.8	18.8
	Sk	-23.5	-14.5	-7.6	-2.7	11.7	27.4		Sk	-21.4	-13.3	-7.2	-2.8	10.0	24.5
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	Az	139.1	155.0	166.3	174.3	197.8	226.5
	El	24.4	29.5	31.6	32.3	31.0	21.9		El	25.1	30.3	32.5	33.2	31.9	22.5
	Sk	-24.6	-15.6	-8.7	-3.7	11.1	27.5		Sk	-25.2	-16.0	-8.9	-3.7	11.5	28.2
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	Az	143.0	159.2	170.5	178.6	201.6	229.4
	El	23.5	28.8	31.0	31.8	31.0	22.4		El	25.7	30.3	31.9	32.3	30.2	20.2
	Sk	-25.2	-16.5	-9.8	-4.8	9.8	26.4		Sk	-22.6	-13.1	-6.0	-0.9	13.6	29.0
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	Az	137.9	153.4	164.4	172.2	195.2	224.1
	El	25.4	30.8	33.1	33.9	32.6	23.2		El	23.1	28.3	30.5	31.4	30.6	22.2
	Sk	-26.0	-16.7	-9.5	-4.2	11.3	28.4		Sk	-24.9	-16.3	-9.7	-4.8	9.6	26.6
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	Az	143.0	158.7	169.5	177.1	199.2	228.0
	El	25.6	30.5	32.3	32.8	30.8	21.0		El	22.2	26.4	28.0	28.5	26.8	18.3
	Sk	-23.5	-14.1	-6.9	-1.8	13.0	29.9		Sk	-20.8	-12.4	-6.2	-1.7	11.2	25.4
Berlin el. 13.4 B + 52.5	Az	146.2	162.0	172.9	180.5	202.3	229.3	München el. 11.6 B + 48.1	Az	141.7	158.1	169.8	178.1	201.8	230.0
	El	22.7	26.5	27.7	27.9	25.7	16.7		El	27.4	32.4	34.2	34.7	32.4	21.9
	Sk	-18.9	-10.4	-4.1	0.3	12.7	26.2		Sk	-24.4	-14.4	-6.8	-1.3	14.4	30.8
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	Az	139.5	155.4	166.6	174.6	197.9	226.5
	El	24.4	28.4	29.7	30.0	27.6	18.0		El	24.7	29.9	31.9	32.6	31.3	22.0
	Sk	-20.2	-11.1	-4.4	0.3	13.6	27.6		Sk	-24.7	-15.6	-6.6	-3.5	11.4	27.9
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	Az	143.5	159.4	170.6	178.4	201.0	228.6
	El	26.4	31.8	33.9	34.6	33.0	23.1		El	24.4	28.7	30.3	30.7	28.7	19.2
	Sk	-25.9	-16.2	-8.8	-3.3	12.5	29.6		Sk	-21.6	-12.5	-5.8	-0.9	12.8	27.7
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	Az	137.9	153.8	165.1	173.3	197.1	226.2
	El	23.3	28.6	30.8	31.6	30.6	22.3		El	25.5	31.0	33.3	34.2	33.0	23.6
	Sk	-25.1	-16.4	-9.7	-4.8	9.7	26.3		Sk	-28.3	-17.0	-9.8	-4.4	11.3	28.6
Bremen el. 8.8 B + 53.1	Az	140.7	156.2	167.1	174.8	197.1	225.2	Passau el. 13.5 B + 48.6	Az	144.1	160.7	172.4	180.6	204.0	231.2
	El	22.1	26.8	28.6	29.2	26.0	19.7		El	27.9	32.5	34.0	34.3	31.5	20.6
	Sk	-22.4	-14.0	-7.7	-3.2	10.2	25.2		Sk	-22.8	-12.6	-5.0	0.4	15.6	31.3
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	Az	144.7	160.4	171.3	178.9	200.8	228.2
	El	25.7	30.0	31.5	31.8	29.4	19.4		El	22.6	23.5	27.9	28.3	26.3	17.5
	Sk	-21.6	-12.2	-5.1	-0.1	14.1	29.0		Sk	-19.8	-11.4	-5.1	-0.7	12.0	25.9
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	Az	142.8	159.4	171.2	179.5	203.2	231.2
	El	27.4	32.1	33.7	34.0	31.4	20.7		El	28.1	33.0	34.7	35.0	32.4	21.5
	Sk	-23.0	-12.9	-5.4	0.0	15.1	30.8		Sk	-23.9	-13.6	-5.8	-0.3	15.4	31.5
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	Az	140.1	156.2	167.8	176.0	198.7	228.3
	El	22.8	27.9	30.0	30.8	29.9	21.5		El	26.5	31.7	33.7	34.4	32.6	22.6
	Sk	-24.3	-15.7	-9.2	-4.4	9.8	25.8		Sk	-25.2	-15.5	-8.1	-2.7	12.9	29.7
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	Az	137.8	153.2	164.1	171.9	194.7	223.5
	El	22.8	28.0	30.2	31.1	30.3	22.1		El	22.3	27.5	29.7	30.6	29.9	21.8
	Sk	-24.9	-16.4	-9.8	-5.0	9.3	25.7		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	Hispasat			Turk sat	Astra 2A/2B/ 2D	Astra 1E-1H /1KR/ 2C	Hot bird 2/5/7A /B	Atlant icbird	Hispasat
		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 eL 2.3 B + 49.9	Az	132.6	147.3	158.3	166.1	189.5	219.5	Mulhouse eL 7.3 B + 47.7	Az	136.9	152.7	164.1	172.4	195.5	225.9
	El	21.6	27.7	30.6	31.9	32.4	25.1		El	25.8	31.6	34.1	35.0	33.9	24.5
	Sk	-28.3	-20.2	-13.8	-8.9	6.1	24.2		Sk	-27.4	-18.0	-10.6	-5.1	11.0	28.9
Angers wL 0.6 B + 47.5	Az	128.7	143.3	154.0	161.9	188.0	217.4	Nancy eL 6.2; R + 48.7	Az	136.2	151.7	162.9	171.0	194.8	224.3
	El	21.8	28.7	32.2	33.6	35.3	28.4		El	24.5	30.2	32.8	33.7	33.1	24.3
	Sk	-31.8	-23.8	-17.2	-12.1	4.0	24.2		Sk	-27.2	-18.2	-11.2	-5.9	9.7	27.4
Angoulême eL 0.2 B i 45.7	Az	128.6	143.3	154.3	162.3	187.2	219.1	Nantes wL 1.6 B i 47.2	Az	127.6	142.1	152.7	160.5	184.6	216.4
	El	23.4	30.6	34.2	35.9	37.2	29.6		El	21.4	28.5	32.1	33.9	35.6	29.1
	Sk	-33.1	-24.7	-17.7	-12.3	5.1	26.2		Sk	-32.5	-24.7	-18.2	-13.1	3.1	23.8
Arras eL 2.8 R + 50.3	Az	133.3	148.3	159.0	166.6	190.1	219.9	Nizza wL 7.3 R + 43.7	Az	135.0	151.0	163.0	171.7	197.5	227.8
	El	21.6	27.6	30.4	31.6	31.9	24.6		El	28.9	35.4	38.3	39.3	38.1	27.4
	Sk	-27.7	-19.6	-13.2	-8.4	6.4	24.2		Sk	-30.8	-20.5	-12.2	-6.0	12.6	32.4
Bayonne eL 1.5 B + 43.3	Az	128.8	143.7	155.1	163.5	189.4	221.8	Orléans eL 1.9 B + 47.9	Az	131.4	146.3	157.2	165.1	189.2	220.0
	El	25.8	33.3	37.0	38.7	39.6	30.9		El	22.8	29.4	32.5	33.9	34.6	27.0
	Sk	-34.6	-25.5	-17.9	-12.0	6.9	29.0		Sk	-30.2	-21.8	-15.1	-9.9	6.2	25.5
Belfort eL 4.6 B + 47.6	Az	136.4	152.1	163.5	171.7	195.8	225.4	Paris eL 2.3 B + 48.9	Az	132.2	147.2	158.1	166.0	189.7	220.0
	El	25.6	31.5	34.0	35.0	34.1	24.8		El	22.4	28.7	31.7	33.1	33.5	26.0
	Sk	-27.7	-18.4	-11.1	-5.8	10.6	28.7		Sk	-29.2	-20.9	-14.2	-9.2	6.3	25.0
Bordeaux wL 0.5 B + 44.8	Az	127.5	142.1	153.0	161.1	186.3	218.7	Quimper wL 4.2; B + 48.0	Az	125.5	139.6	149.9	157.4	181.1	213.1
	El	23.5	31.0	34.8	36.6	38.2	30.7		El	19.4	26.7	30.5	32.4	34.9	29.5
	Sk	-34.2	-25.9	-18.8	-13.3	4.4	26.3		Sk	-33.0	-25.7	-19.6	-14.9	0.7	21.4
Boulogne wL 1.6 B + 50.7	Az	132.3	147.1	157.7	165.4	184.4	214.9	Reims eL 4.0 B + 49.3	Az	134.1	149.3	160.3	168.2	191.8	221.7
	El	20.8	26.8	29.6	31.0	31.8	26.1		El	23.0	29.0	31.7	32.9	32.9	24.9
	Sk	-27.9	-20.1	-13.9	-9.2	2.8	21.3		Sk	-27.9	-19.4	-12.7	-7.7	7.7	25.7
Brest wL 4.5 B + 48.1	Az	125.3	139.3	149.6	157.1	180.6	212.5	Rennes wL 1.7 B + 48.1	Az	127.9	142.3	152.9	160.6	184.5	215.9
	El	19.0	26.2	30.0	31.9	34.4	29.3		El	20.8	27.7	31.2	32.9	34.7	28.4
	Sk	-32.8	-25.6	-19.7	-15.0	0.4	20.9		Sk	-31.8	-24.1	-17.7	-12.8	3.0	23.0
Caen wL 0.4 B + 49.2	Az	129.7	144.3	154.8	162.6	186.1	216.9	Rouen eL 1.1 B + 49.5	Az	131.2	146.0	156.7	164.5	188.0	218.4
	El	20.8	27.3	30.6	32.2	33.4	26.9		El	21.3	27.7	30.7	32.2	33.0	26.0
	Sk	-30.2	-22.5	-16.1	-11.3	4.0	23.1		Sk	-29.3	-21.3	-14.9	-10.0	5.2	23.8
Calais eL 1.0 B + 51.0	Az	132.7	147.3	158.2	165.9	188.9	218.7	St- Etienne eL 4.4 B + 45.4	Az	132.8	148.2	159.6	166.8	193.1	223.8
	El	20.7	26.6	29.6	30.7	31.3	24.4		El	26.0	32.6	35.7	37.0	36.9	27.7
	Sk	-27.6	-19.8	-13.5	-8.9	5.6	23.2		Sk	-31.0	-21.7	-14.1	-8.4	9.2	29.1
Châlons- sur-Marne eL 4.3 B + 49.0	Az	134.3	149.6	160.6	168.6	192.3	222.2	St- Nazaire wL 2.2 B + 47.3	Az	127.1	141.4	151.9	159.7	183.8	215.7
	El	23.3	25.3	32.1	33.2	33.1	25.0		El	21.0	28.2	31.8	33.7	35.6	29.3
	Sk	-28.0	-19.4	-12.6	-7.5	8.0	26.1		Sk	-32.8	-25.1	-18.6	-13.6	2.6	23.3
Charleville- Mazieres eL 4.7 B + 49.7	Az	135.0	150.3	161.2	169.1	192.6	222.2	St- Quentin eL 3.3 B + 49.8	Az	133.6	148.7	159.5	167.3	190.8	220.6
	El	22.9	28.7	31.4	32.5	32.2	24.2		El	22.2	28.1	30.9	32.1	32.3	24.8
	Sk	-27.2	-18.7	-12.0	-7.0	8.1	25.8		Sk	-27.8	-19.6	-13.0	-8.1	7.0	24.9
Clermont- Ferrand eL 3.1 B + 45.8	Az	131.6	146.8	158.0	166.3	191.2	222.3	Straßburg eL 7.6 B + 48.6	Az	137.8	153.6	164.9	173.0	195.8	225.9
	El	25.0	31.8	35.0	36.4	36.7	28.1		El	25.3	30.9	33.2	34.0	32.9	23.6
	Sk	-31.5	-22.5	-15.1	-9.5	7.8	28.0		Sk	-26.4	-17.1	-9.9	-4.8	11.1	28.4
Colmar eL 7.3 B + 48.1	Az	137.1	152.9	164.2	172.4	196.4	225.7	Toulouse eL 1.5 B + 43.6	Az	128.9	143.8	155.1	163.5	189.3	221.6
	El	25.5	31.2	33.7	34.5	33.5	24.2		El	25.5	33.0	36.7	38.4	39.3	30.7
	Sk	-27.1	-17.7	-10.5	-5.1	10.8	28.5		Sk	-34.3	-25.3	-17.8	-11.9	6.8	28.8
Epinal eL 6.5 B + 48.2	Az	136.2	151.8	163.1	171.2	195.2	224.7	Tours eL 0.7 B + 47.4	Az	129.9	144.7	155.5	163.4	187.7	218.9
	El	25.0	30.8	33.4	34.3	33.6	24.6		El	22.6	29.3	32.7	34.3	35.3	28.0
	Sk	-27.5	-18.1	-11.2	-5.8	10.1	28.0		Sk	-31.3	-13.0	-18.3	-11.1	5.2	25.2
Le Havre eL 0.1 B + 49.5	Az	130.3	144.9	155.5	163.2	186.7	217.3	Verdun eL 5.4 B + 49.2	Az	135.5	150.9	162.0	170.0	193.6	223.2
	El	20.8	27.2	30.4	31.9	33.0	26.4		El	23.7	29.5	32.1	33.2	32.7	24.3
	Sk	-29.7	-21.9	-15.6	-10.8	4.3	23.2		Sk	-27.3	-18.5	-11.7	-6.5	8.9	26.6
Limoges eL 1.3 B + 45.8	Az	129.8	144.7	155.7	163.8	188.7	220.2	Marseille eL 5.4 B + 43.3	Az	132.7	148.5	160.3	168.9	194.9	226.0
	El	23.9	31.0	34.4	36.0	36.9	29.0		El	29.1	35.0	38.2	39.5	39.0	28.8
	Sk	-32.4	-23.8	-16.7	-11.2	6.1	26.8		Sk	-32.3	-22.4	-14.2	-8.0	10.8	31.6
Lorient wL 3.4 B i 47.8	Az	126.1	140.3	150.7	158.3	182.2	214.1	Metz eL 6.2 B i 49.1	Az	136.3	151.8	163.0	171.0	194.6	224.0
	El	20.0	27.2	31.0	32.9	35.1	29.4		El	24.1	29.8	32.3	33.3	32.6	24.0
	Sk	-32.9	-25.4	-19.2	-14.4	1.5	22.1		Sk	-26.9	-18.0	-11.0	-5.9	9.6	27.1
Lyons eL 4.8 B + 48.8	Az	133.4	148.9	160.4	168.7	193.6	224.2	Montpellier eL 3.9 B + 43.6	Az	131.3	146.8	158.3	166.9	192.8	224.2
	El	26.0	32.5	35.5	36.7	36.4	27.2		El	27.0	34.1	37.5	38.9	38.9	29.4
	Sk	-30.5	-21.1	-13.6	-7.9	9.4	29.0		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 242B/ 2D Euro bird 1	Astra 15-1H /1KR/ 2C	Hot bird 2457A /8	Atlanti cbird	Hispasat 1C,1D				Turk sat	Astra 242B/ 2D Euro bird 1	Astra 15-1H /1KR/ 2C	Hot bird 2457A /8	Atlanti cbird	Hispasat 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	
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	188.0 43.1 6.1	213.5 37.6 24.9	239.9 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 Satrignano 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 -3.7	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 29.8 -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 23.5 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	236.8 27.1 41.2		
Bergamo eL 9.7 B + 45.7	Az El Sk	139.5 28.5 -27.5	154.9 34.3 -17.2	168.8 36.5 -9.2	175.3 37.3 -3.2	200.1 35.4 13.9	229.2 24.6 31.9	Parma 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 36.1 14.9	230.3 24.8 33.1		
Bologna eL 11.3 B + 44.5	Az El Sk	139.9 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	Pavia eL 9.2 B + 45.2	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	202.0 34.2 14.9	230.5 23.1 39.1	Pesaro eL 12.9 B + 43.9	Az El Sk	141.2 31.6 -26.8	156.5 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 35.9 14.5	229.9 24.4 39.4	Pescara eL 14.2 B + 42.5	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 -29.2	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 32.5		
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 -29.7	155.1 36.5 -17.7	167.3 38.8 -9.1	175.2 39.5 -2.7	201.7 37.3 15.2	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 -7.4	179.3 41.6 -0.6	205.3 38.4 18.5	233.9 25.5 37.0		
Catania eL 15.1 B + 37.5	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 2.1	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	186.4 43.0 -0.9	212.1 43.0 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	169.9 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	156.5 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	204.9 34.6 14.9	230.5 23.5 32.3		
Cesena 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 24.4 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	202.7 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	168.5 37.2 -8.0	177.2 37.8 -2.0	202.0 35.8 11.6	230.7 24.7 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	Venise eL 12.2 B + 45.5	Az El Sk	141.1 30.1 -26.2	158.0 35.5 -15.3	170.2 37.4 -6.9	179.9 37.8 -0.8	205.3 35.1 16.3	231.9 23.1 33.3		

*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/2C	Hot bird 28/7A /B	Atlant cbird 3	Hisp asat 1C,1D			Turk sat	Astra 2A/2B/2D	Astra 1E-1H /1K/R/2C	Hot bird 28/7A /B	Atlant cbird 3	Hisp asat 1C,1D
		1C,2A	Euro bird 1	2C	13.0	5.0	30.0			1C,2A	Euro bird 1	2C	13.0	5.0	30.0
		E	E	E	E	W	W			E	E	E	E	W	W
Albacete	Az	123.2	137.4	148.6	157.2	185.0	220.4	La Coruña	Az	119.5	132.7	142.7	150.3	175.0	210.0
wL 1.8	El	26.3	35.2	39.8	42.3	44.7	36.3	wL 8.4	El	19.5	29.1	32.9	35.6	39.9	35.5
B + 39.0	Sk	-40.5	-31.7	-23.9	-17.5	3.9	30.3	B + 43.3	Sk	-39.3	-32.3	-28.2	-21.2	-3.6	21.3
Algeciras	Az	118.4	-37.2	142.1	150.5	179.2	217.7	Las Palmas	Az	106.8	116.3	124.3	131.0	158.7	208.9
wL 5.5	El	25.2	35.1	40.6	43.7	48.1	40.7	wL 15.4	El	20.2	32.3	39.9	44.7	55.2	53.5
B + 36.2	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	Az	124.1	138.6	150.0	158.9	187.2	222.3	Madrid	Az	122.3	136.2	146.9	155.1	182.0	217.3
wL 0.5	El	27.6	36.5	41.0	43.4	45.3	36.0	wL 3.7	El	24.2	33.0	37.7	40.2	43.3	36.0
B + 38.1	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	Az	121.4	135.4	146.5	155.3	184.2	221.0	Malaga	Az	119.6	133.1	143.8	152.3	181.0	218.7
wL 2.5	El	27.1	36.5	41.6	44.2	47.2	38.4	wL 4.4	El	25.7	35.4	40.7	43.6	47.4	39.6
B + 36.9	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	Az	121.5	135.2	145.8	153.9	180.4	215.9	Palma de Mallorca	Az	127.9	143.1	155.0	164.0	191.9	225.2
wL 4.7	El	23.4	32.2	37.0	39.6	43.0	36.3	eL 2.7	El	29.0	37.1	41.1	43.0	43.5	33.2
B + 40.7	Sk	-40.2	-32.3	-25.3	-19.5	0.4	26.4	B + 39.6	Sk	-37.4	-27.6	-19.0	-12.3	9.2	33.2
Badajoz	Az	118.6	131.7	141.9	149.9	176.8	214.1	Salamanca	Az	120.9	134.3	144.8	152.8	179.0	214.6
wL 7.0	El	22.7	32.2	37.5	40.5	45.0	39.1	wL 5.7	El	22.6	31.4	36.3	38.9	42.7	36.5
B + 38.8	Sk	-43.2	-35.6	-28.7	-23.0	-2.5	25.9	B + 41.0	Sk	-40.4	-32.7	-25.8	-20.2	-0.6	25.3
Barcelona	Az	128.4	143.6	155.2	169.9	190.8	223.6	San Sebastián	Az	125.4	139.7	150.5	158.7	184.4	217.8
eL 2.2	El	27.5	35.3	39.1	40.9	41.6	32.1	wL 2.0	El	23.6	31.6	35.7	37.8	40.0	32.7
B + 41.4	Sk	-36.0	-26.5	-18.4	-12.3	8.1	31.2	B + 43.3	Sk	-36.4	-28.1	-21.0	-15.3	3.2	26.5
Bilbao	Az	124.5	138.6	149.3	157.4	183.0	216.7	Santa Cruz de la Palma	Az	105.5	114.9	122.5	128.9	154.7	204.3
wL 4.3	El	23.1	31.1	35.4	37.6	40.1	33.2	wL 17.8	El	18.0	30.1	37.6	42.5	58.7	53.9
B + 43.3	Sk	-36.8	-28.8	-21.8	-16.3	2.2	25.8	B + 28.7	Sk	-57.7	-52.7	-47.7	-43.1	-22.0	21.1
Burgos	Az	123.3	137.3	147.9	156.0	182.0	216.3	Santa Cruz de Tenerife	Az	106.4	115.9	123.8	130.4	157.3	207.2
wL 3.7	El	23.1	31.5	35.9	38.3	41.1	34.3	wL 16.3	El	19.4	31.5	39.0	43.8	54.5	53.5
B + 42.4	Sk	-38.1	-30.1	-23.1	-17.5	1.4	25.9	B + 28.5	Sk	-57.5	-52.3	-46.9	-42.0	-19.8	23.6
Cádiz	Az	117.9	130.8	141.2	149.5	177.8	216.4	Santander	Az	123.7	137.7	148.3	156.2	181.7	215.5
wL 6.3	El	24.4	34.3	39.8	43.0	47.6	40.9	wL 3.9	El	22.3	30.5	34.8	37.1	39.9	33.4
B + 36.5	Sk	-45.3	-37.5	-30.2	-24.1	-1.8	28.5	B + 43.5	Sk	-37.1	-29.3	-22.5	-17.0	1.2	24.9
Cartagena	Az	123.2	137.6	149.0	157.8	186.6	222.3	Sevilla	Az	118.7	131.8	142.2	150.4	178.4	216.3
wL 1.0	El	27.7	36.8	41.5	44.0	46.2	36.9	wL 5.0	El	24.2	33.9	39.3	42.3	46.7	39.9
B + 37.6	Sk	-41.5	-32.3	-24.1	-17.4	5.2	32.2	B + 37.4	Sk	-44.2	-36.3	-29.1	-23.1	-1.3	28.0
Córdoba	Az	119.9	133.3	144.0	152.3	180.3	217.5	Valencia	Az	124.5	139.0	150.3	159.5	186.8	221.6
wL 4.8	El	24.8	34.3	39.5	42.3	46.2	38.9	wL 0.7	El	26.9	35.6	40.0	42.3	44.3	35.3
B + 37.8	Sk	-43.2	-35.1	-27.7	-21.5	0.3	28.8	B + 39.3	Sk	-39.6	-30.2	-22.1	-15.7	5.2	30.9
Gijón	Az	122.1	135.7	146.0	154.8	179.0	213.2	Valladolid	Az	122.0	135.7	146.3	154.3	180.4	215.4
wL 5.7	El	21.1	29.4	33.9	36.4	39.8	34.2	wL 4.7	El	22.8	31.5	36.1	38.6	41.9	35.5
B + 43.5	Sk	-37.9	-30.4	-23.9	-18.7	-0.7	-0.7	B + 41.6	Sk	-39.3	-31.5	-24.5	-18.9	0.3	25.7
Granada	Az	120.6	134.3	145.2	153.8	182.3	219.4	Vigo	Az	118.8	131.8	141.8	149.4	174.5	210.2
wL 3.6	El	26.1	35.6	40.7	43.5	46.9	38.8	wL 8.7	El	19.8	29.7	33.7	36.5	41.1	36.7
B + 37.2	Sk	-43.3	-34.8	-27.1	-20.6	1.8	30.4	B + 42.2	Sk	-40.5	-33.5	-27.3	-22.4	-4.1	21.8
Hospitalet de Llobregat	Az	128.3	143.4	155.0	163.7	190.7	223.5	Zaragoza	Az	125.4	139.9	151.0	159.4	186.0	219.9
eL 7.1	El	27.5	35.3	39.1	40.6	41.7	32.1	wL 1.0	El	25.3	33.5	37.7	39.9	41.8	33.8
B + 41.4	Sk	-36.0	-26.6	-18.5	-12.1	8.0	31.1	B + 41.6	Sk	-37.5	-28.7	-21.7	-15.1	4.5	28.6
Ibiza	Az	126.3	141.2	153.0	161.9	190.2	224.2								
eL 1.4	El	28.6	37.1	41.3	43.4	44.5	34.5								
B + 38.9	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	Atlanticbird 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
	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
<u>Köniz</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
	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
<u>Sankt Gallen</u> eL 9.4 B + 47.4	Sk	-26.4	-18.5	-8.9	-3.3	12.9	30.3
	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
<u>Thun</u> eL 7.8 B + 46.8	Sk	-28.0	-18.3	-10.7	-5.1	11.6	29.8
	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
<u>Winterthur</u> eL 8.8 B + 47.5	Sk	-26.7	-16.9	-9.4	-3.8	12.3	29.9
	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
<u>Zürich</u> eL 8.6 B + 47.4	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	HISPASAT 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 eL 5.3; B + 60.4	Az:	139.4	154.1	159.3	164.1	167.8	171.2	174.6	178.1	187.3	191.8	219.2
	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
Bremnes eL 10.3; B + 59.8	Az:	144.4	159.4	164.8	169.7	173.4	176.8	180.3	183.8	193.0	197.5	224.4
	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 eL 8.0; B + 58.1	Az:	141.6	156.6	161.9	166.9	170.6	174.1	177.7	181.2	190.6	195.2	222.6
	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 eL 10.8; B + 59.9	Az:	145.0	160.0	165.4	170.3	173.9	177.4	180.9	184.3	193.5	198.1	224.9
	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 eL 5.8; B + 59.0	Az:	139.4	154.3	159.6	164.4	168.1	171.8	175.0	178.5	187.9	192.5	220.0
	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 eL 10.4; B + 63.6	Az:	145.5	160.3	165.4	170.2	173.7	177.1	180.4	183.8	192.7	197.1	223.5
	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	HISPASAT 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 eL 9.9; B + 57.1	Az:	143.3	158.5	163.9	169.0	172.8	176.3	179.9	183.5	193.0	197.6	224.9
	El:	19.3	23.1	23.3	24.6	24.9	25.0	25.1	25.0	24.4	23.8	18.3
	Sk:	-19.0	-11.5	-8.7	-6.0	-3.9	-2.0	-0.1	1.9	7.0	9.4	22.5
Aarhus eL 10.2; B + 56.2	Az:	143.3	158.7	164.1	169.2	173.0	176.7	180.3	183.9	193.4	198.1	225.5
	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 eL 8.5; B + 55.5	Az:	141.2	156.5	162.0	167.0	170.9	174.5	178.1	181.8	191.4	196.2	224.0
	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 eL 12.6; B + 56.1	Az:	145.8	161.4	166.9	172.1	175.9	179.6	183.2	186.8	196.3	201.0	228.0
	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 eL 10.1; B + 57.1	Az:	143.5	158.8	164.2	169.2	173.0	176.8	180.1	183.7	193.2	197.8	225.1
	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	-3.8	-1.9	0.1	2.0	7.1	9.6	22.6
København eL 12.6; B + 55.7	Az:	145.7	161.3	166.9	172.0	175.8	179.5	183.1	186.7	196.3	201.0	228.0
	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 eL 9.5; B + 55.5	Az:	142.3	157.7	163.2	168.3	172.1	175.8	179.4	183.0	192.7	197.4	225.0
	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 eL 10.4; B + 55.4	Az:	143.2	158.7	164.2	169.4	173.2	176.9	180.5	184.1	193.8	198.5	226.0
	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 eL 10.1; B + 56.5	Az:	143.2	158.5	164.1	169.1	172.9	176.5	180.1	183.7	193.2	197.9	225.2
	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 eL 12.1; B + 55.7	Az:	145.2	160.8	166.3	171.4	175.3	178.9	182.6	186.2	195.8	200.5	227.6
	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	
Bilderz	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	
Grodenz	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	
Caulslandsberg	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	
Danawitz	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	14.4	17.5	33.1	
Dornbirn	Az: 139.4	155.6	161.6	167.3	171.5	175.5	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	
Ebnsee	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	20.6	
	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 14.6; 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
Lanckow	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 15.3; 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
Lieitz	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
Lirz	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	184.6	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
Poltenmann	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
Saalfelden	Az:	142.9	159.6	165.7	171.4	175.7	179.8	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
Salzburg	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
Scheibbs	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	Az:	144.4	161.3	167.5	173.3	177.7	181.8	185.9	189.9	200.5	205.6	233.1
eL 14.3; B + 47.1	El:	29.5	34.2	35.1	35.7	35.8	35.9	35.7	35.4	33.8	32.7	21.1
	Sk:	-23.4	-12.6	-8.5	-4.5	-1.6	1.2	4.0	6.7	13.8	17.1	33.0
Spirita	Az:	143.3	160.2	166.4	172.2	176.6	180.7	184.8	188.9	199.6	204.7	232.5
eL 13.5; B + 46.8	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.)	Az:	144.4	161.4	167.6	173.4	177.8	181.9	186.0	190.0	200.6	205.7	233.3
eL 14.4; B + 46.9	El:	29.7	34.4	35.3	35.9	36.1	36.1	35.9	35.6	34.0	32.8	21.1
	Sk:	-23.4	-12.6	-8.4	-4.5	-1.5	1.3	4.1	6.9	14.0	17.3	33.2
Steyr	Az:	144.9	161.8	167.9	173.6	177.9	181.9	185.9	189.9	200.3	205.4	232.8
eL 14.4; D + 40.1	El:	28.7	33.2	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
Stockeran	Az:	147.2	164.2	170.4	176.1	180.4	184.4	188.4	192.4	202.6	207.6	234.5
eL 16.3; B + 48.3	El:	29.3	33.4	34.1	34.5	34.6	34.5	34.2	33.8	32.1	30.9	19.2
	Sk:	-21.1	-10.4	-6.4	-2.6	0.3	2.9	5.6	8.2	14.6	17.9	32.8
Talarg	Az:	142.6	159.3	165.5	171.1	175.5	179.5	183.6	187.7	198.3	203.4	231.5
eL 12.7; B + 47.3	El:	28.7	33.6	34.6	35.3	35.6	35.7	35.6	35.4	34.1	33.0	21.9
	Sk:	-24.3	-13.9	-9.8	-6.0	-3.0	-0.3	2.5	5.2	12.3	15.7	32.0
Villact	Az:	143.6	160.6	166.9	172.7	177.0	181.2	185.3	189.4	200.0	205.2	232.9
eL 13.9; B + 46.6	El:	29.7	34.6	35.6	36.1	36.4	36.4	36.3	36.0	34.4	33.3	21.6
	Sk:	-24.0	-13.2	-9.0	-5.0	-2.0	0.9	3.7	6.5	13.7	17.0	33.3
Voitsborg	Az:	145.3	162.4	168.7	174.5	178.8	182.9	187.0	191.1	201.6	206.6	233.9
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	Az:	146.2	163.1	169.2	174.8	179.0	183.3	187.0	190.9	201.2	206.2	233.3
eL 15.3; B + 48.8	El:	28.4	32.6	33.4	33.9	34.0	33.9	33.8	33.4	31.8	30.7	19.4
	Sk:	-21.5	-11.1	-7.1	-3.4	-0.6	2.0	4.6	7.2	13.8	16.9	31.9
Wetz	Az:	145.6	162.8	169.0	174.8	179.2	183.3	187.4	191.4	201.9	206.9	234.2
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
Wetz	Az:	144.5	161.3	167.4	173.1	177.3	181.4	185.4	189.4	199.8	204.8	232.4
eL 14.0; B + 48.2	El:	28.5	33.0	33.9	34.5	34.7	34.7	34.6	34.3	32.8	31.7	20.5
	Sk:	-22.8	-12.4	-8.4	-4.6	-1.8	0.9	3.6	6.2	13.0	16.2	31.8
Wien	Az:	147.2	164.3	170.5	176.2	180.5	184.5	188.5	192.5	202.8	207.7	234.6
eL 16.4; B + 48.2	El:	29.4	33.5	34.2	34.6	34.6	34.6	34.3	33.9	32.1	30.9	19.2
	Sk:	-21.1	-10.4	-6.3	-2.5	0.4	3.0	5.7	8.3	15.0	18.1	32.9
Wolfsberg	Az:	144.9	162.0	168.3	174.1	178.4	182.5	186.7	190.7	201.3	206.4	233.8
eL 14.9; B + 46.8	El:	30.0	34.6	35.5	36.0	36.2	36.1	36.0	35.6	34.0	32.8	20.9
	Sk:	-23.2	-12.2	-8.0	-4.0	-1.0	1.8	4.6	7.4	14.4	17.7	33.5
Wörgl	Az:	142.0	158.6	164.7	170.3	174.6	178.7	182.8	186.8	197.5	202.6	230.7
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/>

ENVIRONMENTAL ISSUES

STRONG is committed to reducing the impact of its products on the environment. To maximise the benefits of our design enhancements, your co-operation is required.

Electronic product recycling

Do not dispose of this product with your domestic rubbish.

At the end of its useful life, this product contains materials which when processed correctly can be recovered and recycled. By participating in the responsible recycling of this product you will be reducing the requirement for new raw materials and reducing the amount of material that would otherwise end up in landfill.

When you purchase a new, similar product your retailer may offer to take this old one off you. Alternatively, you can take it to your local recycling centre. Your retailer or local municipal authority will advise you of the collection facilities available for waste electronically products in your area. User of this service will be free to you.

Within the scope of the European legislation on Waste Electrical and Electronic Equipment (Directive 2002/96/EC valid as of August 2005) STRONG provides a recycling system free of charge for consumers to returning products after end of life. For more information about STRONG's environmental policy to you:

www.strong.tv - select "About us" and "Environmental Policy" from the submenu.



Packaging

When disposing of this product packaging, please ensure that it is recycled. Packaging material is to be depolluted in waste separation.



Power Saving

To save power and money, please put the product into standby mode when not in use. We also recommend disconnection from mains supply when not in use for longer periods of time.



Batteries

Do not dispose of the batteries from your handset with your domestic waste.



Where they are available, participate in your local municipal or retailer collection schemes for spent batteries. Batteries discarded in landfill sites or incinerated increases the chances of pollutants being dispersed into the atmosphere.

Alternations reserved 01/2008