

# Uživatelský manuál

REV. 2.0

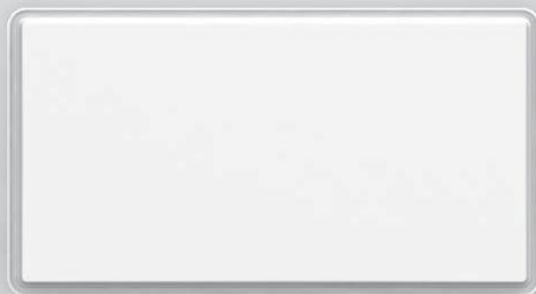


*Duální lineární polarizace*



## Plochá satelitní anténa

SELF SAT-H30D



# Obsah

## Co je SELFSAT-H30D?

Co je SELFSAT-H30D? .....	2
---------------------------	---

## Bezpečnostní pokyny

Bezpečnostní pokyny .....	2
---------------------------	---

## Obsah balení

Obsah balení .....	3
--------------------	---

## Jak nainstalovat?

Jak nainstalovat? .....	4
Krok 1: Kam instalovat? .....	4
Krok 2: Kontrolní informace .....	5
Krok 3: Postupná montáž .....	5
1) Nastavení natočení .....	5
2) Nastavení elevace .....	5
3) Instalace držáku na zeď nebo na zábradlí .....	6
4) Upevnění spojovací tyče do držáku .....	6
Krok 4: Připojení antény a satelitního přijímače .....	6
A) Jak připravit/vyrobit kabel? .....	7
B) Jak propojit kabel mezi anténou a satelitním přijímačem? .....	7
Krok 5: Jemné doladění signálu a aretace konzole .....	7

## Řešení problémů při počáteční instalaci

Řešení problémů při počáteční instalaci .....	8
---	---

## Ztráta signálu / ovlivnění deštěm

Ztráta signálu / ovlivnění deštěm .....	8
---	---

## Co je SELFSAT-H30D?

SELSAT-H30D je plochá satelitní anténa s duální lineární polarizací, která může přijímat signál z hlavních satelitů a nahradí původní normální parabolu („talíř“). Malá, diskretní a snadno použitelná může být nainstalována během několika minut. SELFSAT-H30D lze použít pro příjem nekódovaných i šifrovaných (placené kanály od poskytovatelů signálu) kanálů. Anténa může také přijímat všechny kanály ve vysokém rozlišení (High Definition) s vynikající kvalitou obrazu. Pro instalaci a používání si prosím přečtěte následující návod a pokyny k instalaci.

### Máte doma více televizních přijímačů?

H30D2



H30D4



V tom případě si vyberte SELFSAT s multi LNB výstupem.

Je možné sledovat 2 kanály s H30D2  
nebo 4 kanály s H30D4.







## Bezpečnostní pokyny

- Před použitím tohoto výrobku si prosím pečlivě přečtěte tento návod a postupujte přesně podle pokynů k instalaci a montáži.
- Všechny pokyny je třeba dodržovat, aby se zabránilo jakýmkoliv technickým problémům.
- Elektrické nebo magnetické pole v blízkosti antény může způsobit špatný příjem, nebo přerušit signál úplně.
- Nijak nevrtejte nebo nepoškozujte plastový kryt antény. Kryt je těsnění antény před vlhkostí.
- Zacházejte s anténou s péčí, úderem nebo spadnutím může dojít k poškození elektroniky.
- Neotevírejte kryt antény, jakýkoliv pokus o opravu nebo úpravu nekalifikovanou osobou může být nebezpečný. V tomto případě nebude moci být uznána ani poskytovaná záruka.
- Žádné překážky (budovy, stromy, atd.) by neměly blokovat příjem signálu z družice.
- Nepřebarvujte ani nepolepujte kryt antény, hrozí blokáce příjmu signálu z družice.
- Kabel mezi anténou a přijímačem satelitního vysílání by neměl přesáhnout 30 metrů, jinak se sníží kvalita signálu.
- Použití neizolovaných konektorů má za následek ztrátu signálu.
- Po dokončení montáže a nastavení v přijímači utáhněte všechny šrouby antény.
- Tento produkt obsahuje jeden univerzální LNB konvertor, je zakázáno přidávat, měnit či modifikovat LNB.
- Pro přesnější informace o výše uvedených bodech nebo pro jakoukoliv informaci kontaktujte zákaznický servis nebo se zeptejte svého prodejce.

### Varování

Antény nesprávně instalované nebo instalované na nevhodné místo jsou náchylné na poškození způsobené větrem. Tato poškození mohou být velmi vážná, či dokonce život ohrožující. Majitel či instalující osoba nebo společnost přebírá plnou odpovědnost, že zařízení je umístěno a namontováno správně, že snese možná zatížení (hmotnost, vítr, sníh či led) a že je řádně zabezpečeno proti pádu. Výrobce, vzhledem k mnoha neznámým možným okolnostem, neručí za jakoukoliv škodu způsobenou satelitním systémem.

## Obsah balení

Čís.	Znak	Název	Obrázek	Počet
1	A1	Tělo antény		1
2	B1	Úhlový držák		1
3	B2	Spojovací tyč		1
4	B3	Pevný držák A		1
5	B4	Pevný držák B		2
6	B5	Klíč		1
7	C1	Kompas		1
8	S1	Šroub M6x18 SEMS2		3
9	S2	Šroub M6x50 SEMS2		1
10	S3	Šroub M6x50 s kulatou hlavou		3
11	S4	Šroub M6x75 s kulatou hlavou		4
12	N1	Matka s podložkou M6		7

## Jak nainstalovat?

Krok za krokem dle následujících pokynů můžete snadno nainstalovat SELFSAT-H30D sami, případně svěžit tento úkol společnosti či osobě zabývající se montáží antén.

Před instalací antény prosím zkontrolujte, zda krabice SELFSAT-H30D obsahuje všechny položky uvedené výše v sekci 'Obsah balení'. V případě chybějících částí se obraťte na svého distributora.

### Krok 1: Kam instalovat?

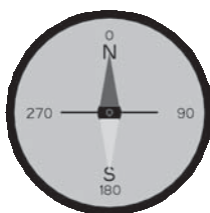
Aby bylo možné přijímat signál z družice, musí být SELFSAT-H30D instalován v otevřeném prostoru (mimo dům nebo byt) a ve směru družice k rovníku. Na přesnou orientaci antény k družici budete potřebovat přiložený kompas.

#### Poznámka

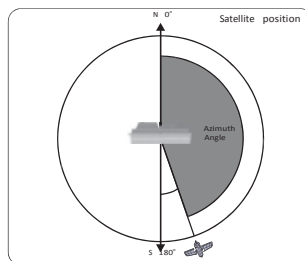
Prosím podívejte se na tabulku úhlů azimutu uvedených na zadních stránkách originální příručky.



< Kompas >



< Úhel azimutu >



#### Poznámka

Aby bylo zajištěno přesné měření kompasu, držte se dál od velkých kovových předmětů, zejména elektrických kabelů. Kompas potom může ukazovat rozdílné hodnoty.

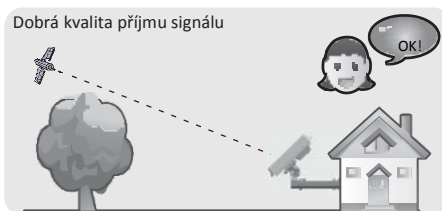
Ujistěte se, že neexistují žádné překážky před SELFSAT-H30D, které mohou snížit kvalitu signálu. Tím jsou myšleny především budovy nebo stromy (mějte na paměti, že stromy budou růst a mohou blokovat signál).

Aby bylo možno anténu snadno instalovat či případně opravit, vyberte snadno dostupné a bezpečné místo pro její instalaci.

Přemýšlejte o tom, jak nejlépe přivést kabel ze SELFSAT-H30D antény do satelitního přijímače. Anténa by neměla být příliš daleko od přijímače, protože kabel delší než 30 metrů může snížit kvalitu signálu.



Špatná kvalita příjmu signálu



Dobrá kvalita příjmu signálu

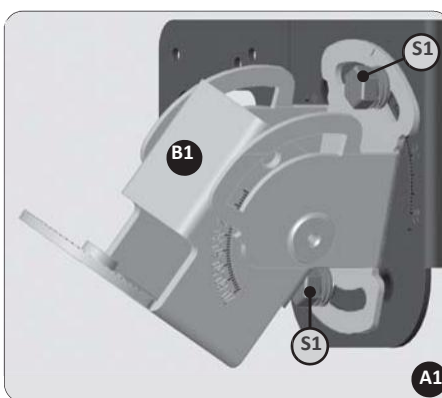
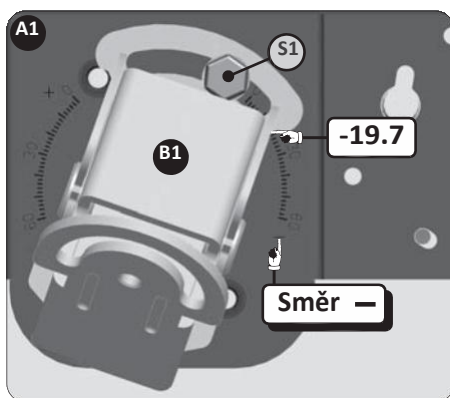
## Krok 2: Kontrolní informace

Aby bylo možné správně nainstalovat anténu, budete muset nastavit natočení, elevaci a azimut úhlu podle tabulky na zadní straně manuálu. **Pokud nemůžete najít svůj region, podívejte se na informace místa nejbližší Vaší lokalitě. Tato příručka ukazuje příklad instalace pro příjem satelitu ASTRA1 v regionu Brest ve Francii. Informace pro úhel regionu Brest jsou Natočení: -19,7, Elevace: 30, Azimut: 149,6**

## Krok 3: Postupná montáž

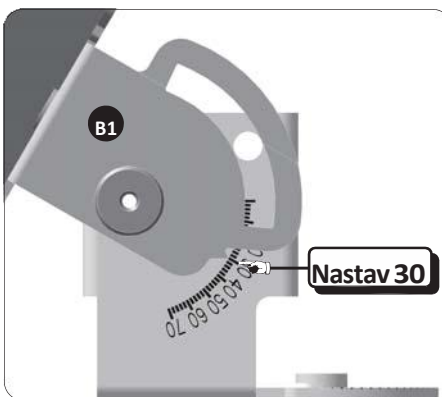
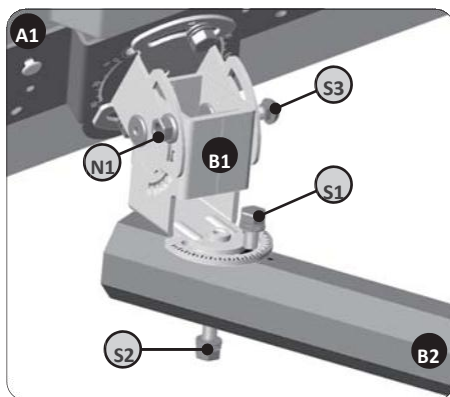
### 1) Nastavení natočení

Přidělte úhlový držák B1 k anténě A1 pomocí šroubů S1 přesně podle obrázku a nastavte jej na hodnotu natočení -19.7 (viz. výše informace o regionu Brest). Pro případnou další úpravu je vhodné neutahovat šrouby plně.



### 2) Nastavení elevace

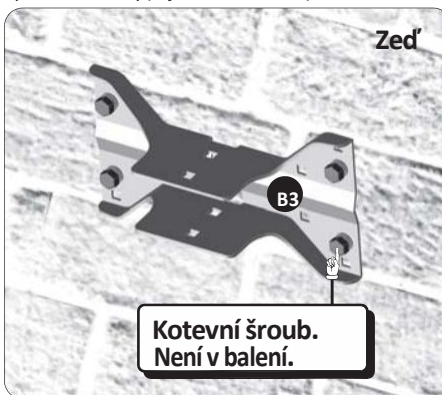
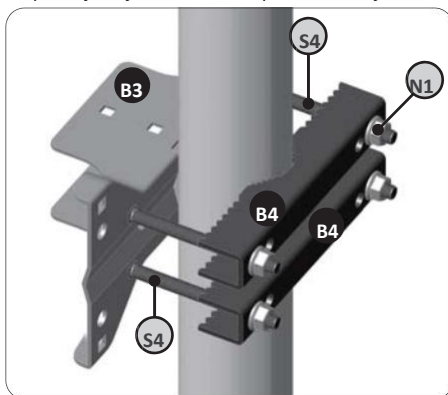
Přidělte anténu A1 s držákem B1 ke spojovací tyči B2 pomocí šroubů S1 a S2. Přidělte do držáku B1 šroub S3 s matkou N1 pro nastavení elevace.



Nastavte elevaci na hodnotu 30 a zaaretujte pozici šroubem S3 a matkou N1. Nastavte azimut 149,6 a zaaretujte jej šroubem S1 (viz. výše informace o regionu Brest). Pro případnou další úpravu je vhodné neutahovat šrouby plně.

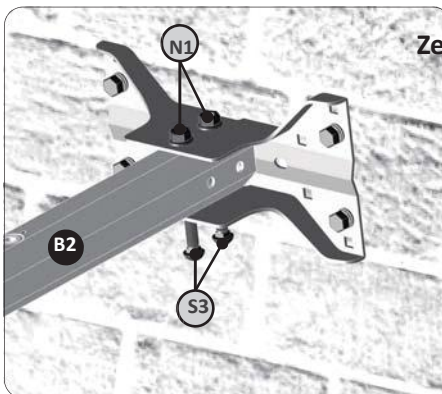
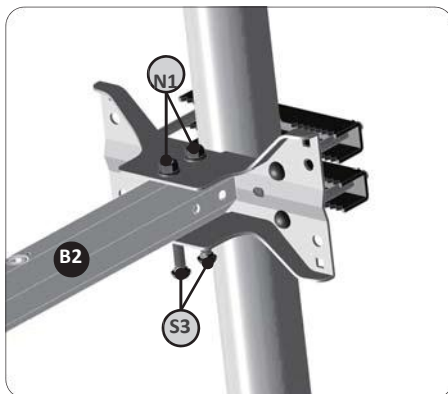
### 3) Instalace držáku na zeď nebo na zábradlí

Je třeba nainstalovat pevný držák A (B3) s ohledem na místo instalace (montáž na tyč, montáž na zeď). Ujistěte se, že je držák orientován směrem k družici. Vzhledem k nutnosti pevného uchycení antény je třeba, aby byl držák uchycen maticemi N1 tak pevně, jak to jen lze. Při montáži přímo na stěnu je nutné zakoupit kotevní šrouby (nejsou součástí balení).



### 4) Upevnění spojovací tyče B2 do držáku B3

Nasadte spojovací tyč B2 do pevného držáku B3 pomocí šroubů S3 a matic N1. Vzhledem k nutnosti pevného uchycení antény je třeba, aby byl držák uchycen maticemi N1 tak pevně, jak to jen lze.

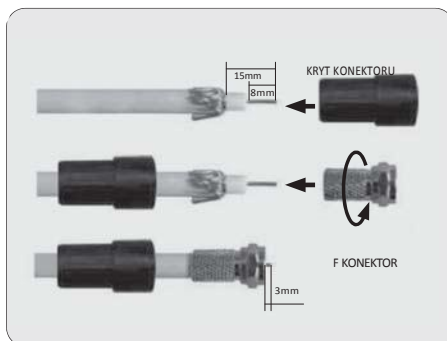


## Krok 4: Připojení antény a satelitního přijímače

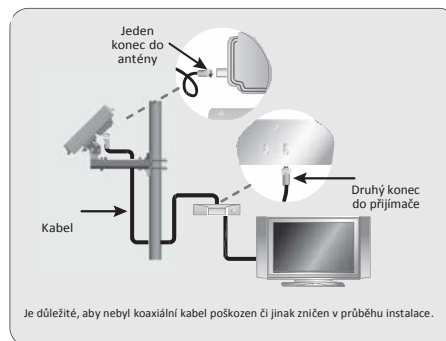
Po montáži antény dle pokynů je dalším krokem propojení se satelitním přijímačem.

Aby bylo možno sledovat Vaše oblíbené satelitní programy, budete potřebovat připojit satelitní anténu k přijímači pomocí kabelu. Kabel mezi anténou a satelitním přijímačem by neměl přesáhnout 30 metrů, jinak hrozí snížení kvality signálu. Použití dlouhých kabelů nebo kabelů špatné kvality s neizolovanými konektory může způsobit ztrátu signálu. Je doporučeno použít RG6 koaxiální kabel (HF 17VATC nebo 19VATC kabel), s cílem minimalizovat ztráty signálu.

A) Jak připravit/vyrobít kabel?



B) Jak propojit kabel mezi anténou a satelitním přijímačem?



**Krok 5: Jemné doladění signálu a aretace konzole**

Jakmile je nastavení a naladění signálu v pořádku, utáhněte všechny šrouby a matky.

Je-li vše propojeno, zapněte TV a satelitní přijímač.

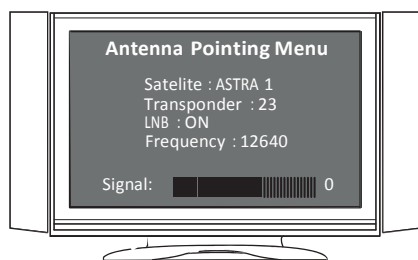
Vyberte manu nastavení signálu družice (liše se dle typu přijímače).

Zkontrolujte sílu signálu na TV.

Nezapomeňte zapnout "LNB : ON"

Budete potřebovat další osobu, která bude kontrolovat sílu signálu na TV, zatímco budete nastavovat anténu ve venkovním prostředí.

Úroveň signálu a jeho kvalita je indikována na TV obrazovce a bude kolísat a měnit barvu v závislosti na úpravě a nastavení azimutu, elevace a natočení antény.



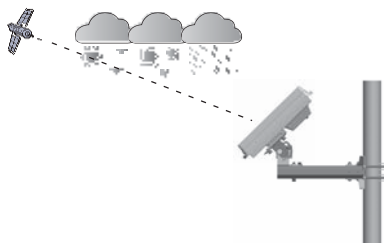
## Řešení problémů při počáteční instalaci

Pokud nebyl signál nalezen, ujistěte se, že byla provedena montáž antény přesně dle uživatelské příručky, případně zkontrolujte následující:

- Ujistěte se, že jsou všechna kabelová připojení správná a každé spojení je propojeno a zapojeno správně.
- Zkontrolujte každý konektor, zda není znečištěn nebo není kabel či spojení přerušeno (poškozený kabel, poškozené stínění kabelu).
- Ověřte správné nastavení natočení, azimutu a elevace v závislosti polohy antény k hledanému satelitu ve Vaší lokalitě.
- Ujistěte se, že ukazatele natočení a elevace jsou na správné pozici na stupnicích. Nepoužívejte jiné podložky nebo šrouby, než jaké jsou přiloženy.
- Odstraňte existující "vložené" TV specifické komponenty, jako jsou TV rozbočovače, apod. Redukujte komponenty v instalaci na pouze základní, jak je popsáno v této příručce. Tyto komponenty nemusí pracovat se satelitním signálem nebo jej mohou rušit, mohou být umístěny například ve stěně, kde k nim není přístup. Pokud jste na pochybách, zapojte RG 6 kabel přímo do Vašeho satelitního přijímače.
- Ujistěte se, že v pozici signálu nejsou žádné překážky (stromy, budovy, okna, rohy nebo převis střechy, Vaše tělo a ruce) - signál neprochází listím, větvemi, sklem, atd.
- Je doporučeno používat RG 6 koaxiální kabel s pevným vodičem s měděným středem, protože má mnohem nižší úbytek napětí ve srovnání s RG 6 kabelem pouze s měděným pokrytím a ocelovým středem.
- Standardní RG 59 kabel způsobí přílišný úbytek napětí a signálu, proto nelze použít pro příjem satelitního signálu. Je důrazně doporučeno použití RG 6 koaxiálního kabelu.
- Některé doplňky či komponenty nezakoupené v odborných nebo specializovaných obchodech nemusí fungovat tak, jak jsou inzerovány. Mohly způsobit výpadky napětí i útlum amplitudy signálu. Odstraňte tyto komponenty a nastavte anténu dle základního připojení dle tohoto manuálu.
- Ujistěte se, že je kabel vedoucí z antény připojen v přijímači do zdířky "Sat In" a nikoliv do "Antenna In". Zdířka "Antenna In" je určena pro příjem signálu z antény pozemního vysílání, nikoliv satelitního vysílání.
- Pokud jsou všechny úkony prováděny správně, ale signál stále nebyl nalezen, změňte mírně nastavení elevace ( $\pm 2^\circ$ , případně poté  $\pm 4^\circ$  od doporučeného nastavení) a opakujte postup.
- Ujistěte se, že je přístupová karta Vašeho satelitního přijímače zcela zasunuta do slotu přístupových karet a že je zasunuta správným směrem.

## Ztráta signálu / ovlivnění deštěm

- Satelitní signál se může dočasně ztratit kvůli neobvykle silným deštům. Optimálně naladěná anténa, společně s co možná nejkratším kabelem, minimalizuje ztráty signálu způsobené tímto deštěm.
- Ujistěte se, že anténa je namontována bezpečně a pevně, zabráníte tím možnosti poškození nebo dokonce utržení v silném větru.
- Kumulace těžkého sněhu na anténě může snížit sílu družicového signálu, proto by sníh měl být z antény odstraněn co nejdříve.
- Růst stromů a zeleně v úhlu příjmu signálu z družice může mít za následek postupnou ztrátu obrazu.





# Flat Satellite Antenna

# Austria

Az = Azimuth El = Elevation Sk = Skew

		Türk sat	Astra 2A-2D	Astra 1F-1H/1KR/1L/1M	Hot bird	Atlantic bird	Hispa sat		Türk sat	Astra 2A-2D	Astra 1F-1H/1KR/1L/1M	Hot bird	Atlantic bird	Hispa sat	
		2A, 3A	Euro bird 1	1KR/1L/1M	6/7A/8	3	1C,1D		2A, 3A	Euro bird 1	1KR/1L/1M	6/7A/8	3	1C,1D	
		42.0E	28.2E	19.2E	13.0E	5.0W	30.0W		42.0E	28.2E	19.2E	13.0E	5.0W	30.0W	
Amstetten 14e9, 48n1	Az	145.4	162.3	174.2	182.5	205.9	233.2	Landeck 10e6, 47n2	Az	140.2	156.6	168.3	176.7	200.8	229.4
	El	28.8	33.3	34.6	34.7	31.5	20.1		El	27.8	33.1	35.2	35.8	33.7	23.1
	Sk	-22.2	-4.7	3.2	1.7	17.0	32.4		Sk	-25.8	-8.6	0.9	-2.2	14.0	30.8
Bad Ischl 13e6, 47n7	Az	143.9	160.7	172.5	180.9	204.5	232.2	Lienz 12e8, 46n8	Az	142.5	159.3	171.2	179.7	203.7	231.7
	El	28.7	33.4	34.9	35.2	32.3	21.0		El	29.1	34.1	35.8	36.2	33.4	22.1
	Sk	-23.4	-5.9	1.9	0.6	16.2	32.1		Sk	-24.6	-7.0	1.0	-0.2	16.0	32.5
Bludenz 9e8, 47n2	Az	139.4	155.6	167.3	175.7	199.9	228.7	Linz 14e3, 48n3	Az	144.9	161.7	173.5	181.7	205.1	232.6
	El	27.4	32.9	35.0	35.7	33.9	23.5		El	28.4	32.9	34.3	34.5	31.5	20.3
	Sk	-26.3	-9.3	-1.6	-3.0	13.3	30.7		Sk	-22.5	-5.1	2.7	1.2	16.4	31.9
Braunau 13e1, 48n3	Az	143.4	160.1	171.8	180.1	203.6	231.4	Loeben 15.e1, 47n4	Az	145.4	162.4	174.4	182.8	206.4	233.7
	El	28.0	32.7	34.3	34.6	31.9	21.0		El	29.6	34.1	35.4	35.5	32.2	20.4
	Sk	-23.3	-6.1	1.6	0.1	15.5	31.3		Sk	-22.6	-4.8	3.2	1.9	17.5	33.1
Dornbirn 9e8, 47n4	Az	139.4	155.6	167.3	175.6	199.7	228.5	Ried 13e5, 48n2	Az	143.9	160.6	172.4	180.7	204.2	231.8
	El	27.2	32.6	34.7	35.4	33.6	23.4		El	28.2	32.8	34.4	34.6	31.8	20.8
	Sk	-26.1	-9.2	-1.5	-2.9	13.2	30.5		Sk	-23.1	-5.8	1.9	0.5	15.8	31.6
Ebensee 13e8, 47n8	Az	144.1	160.8	172.7	181.0	204.6	232.3	Rottenmann 14e4, 47n5	Az	144.6	161.5	173.5	181.9	205.5	233.0
	El	28.7	33.3	34.8	35.1	32.1	20.9		El	29.2	33.8	35.2	35.4	32.2	20.8
	Sk	-23.2	-5.7	2.1	0.7	16.3	32.1		Sk	-23.0	-5.3	2.6	1.3	16.9	32.7
Eisenstadt 16e5, 47n5	Az	147.1	164.3	176.3	184.7	208.1	235.0	Salzburg 13e1, 47n8	Az	143.3	159.9	171.7	180.1	203.7	231.6
	El	30.1	34.2	35.4	35.3	31.6	19.5		El	28.4	33.2	34.8	35.1	32.4	21.3
	Sk	-21.5	-3.5	4.5	3.2	18.6	33.6		Sk	-23.7	-6.3	1.5	0.1	15.7	31.8
Fohnsdorf 14e7, 47n2	Az	144.8	161.8	173.8	182.3	206.0	233.4	Scheibbs 15e2, 48n0	Az	145.7	162.7	174.6	182.9	206.3	233.5
	El	29.6	34.2	35.6	35.7	32.5	20.8		El	29.1	33.4	34.7	34.8	31.5	20.0
	Sk	-23.0	-5.2	2.8	1.6	17.3	33.1		Sk	-22.1	-5.6	2.5	2.0	17.3	32.6
Fürstenfeld 16e1, 47n1	Az	146.4	163.6	175.7	184.2	207.7	234.8	Spittal 13e5, 46n8	Az	143.3	160.2	172.2	180.7	204.7	232.5
	El	30.3	34.6	35.8	35.8	32.1	20.1		El	29.4	34.3	35.9	36.2	33.2	21.7
	Sk	-22.1	-17.7	-9.5	2.9	18.5	33.8		Sk	-24.1	-6.4	1.7	0.5	16.6	32.9
Gmunden 13e8, 47n9	Az	144.2	160.9	172.7	181.1	204.6	232.3	Stockerau 16e3, 48n3	Az	147.2	164.2	176.1	184.4	207.6	234.5
	El	28.6	33.2	34.7	35.0	32.0	20.8		El	29.3	33.4	34.5	34.5	30.9	19.2
	Sk	-23.1	-5.7	2.1	0.7	16.2	32.0		Sk	-21.1	-3.4	4.4	2.9	17.9	32.8
Innsbruck 11e4, 47n3	Az	141.2	157.7	169.5	177.8	201.9	230.2	Tauern 12e7, 47n3	Az	142.6	159.3	171.1	179.5	203.4	231.5
	El	28.1	33.2	35.1	35.6	33.3	22.6		El	28.7	33.6	35.3	35.7	33.0	21.9
	Sk	-25.2	-7.9	-0.1	-1.5	14.6	31.4		Sk	-24.3	-6.9	1.0	-0.3	15.7	32.0
Judenburg 14e6, 47n2	Az	144.8	161.8	173.8	182.2	205.9	233.4	Villach 13e9, 46n6	Az	143.6	160.6	172.7	181.2	205.2	232.9
	El	29.6	34.2	35.6	35.7	32.5	20.8		El	29.7	34.6	36.1	36.4	33.3	21.6
	Sk	-23.1	-5.3	2.8	1.5	17.3	33.0		Sk	-24.0	-6.2	2.0	0.9	17.0	33.3
Kapfenberg 15e3, 47n4	Az	145.7	162.7	174.7	183.1	206.7	233.9	Voitsberg 15e2, 47n1	Az	145.3	162.4	174.5	182.9	206.6	233.9
	El	29.6	34.1	35.4	35.5	32.0	20.3		El	29.9	34.4	35.8	35.9	32.4	20.6
	Sk	-22.5	-4.6	3.4	2.1	17.7	33.2		Sk	-22.7	-4.8	3.3	2.0	17.8	33.4
Kirchschlag 16e3, 47n5	Az	146.9	164.1	176.1	184.5	207.9	234.8	Wien 16e4, 48n2	Az	147.2	164.3	176.2	184.5	207.7	234.6
	El	30.0	34.2	35.4	35.3	31.6	19.6		El	29.4	33.5	34.6	34.6	30.9	19.2
	Sk	-21.7	-3.7	4.4	3.0	18.4	33.5		Sk	-21.1	-3.4	4.5	3.0	18.1	32.9
Kitzbühel 12e4, 47n5	Az	142.4	159.0	170.8	179.2	203.0	231.1	Note As for an area not stated in the table, you can visit to <a href="http://www.self-sat.com">www.self-sat.com</a> and find it from the column of Satellite finder under Customer service.							
	El	28.4	33.3	35.1	35.5	32.9	21.9								
	Sk	-24.4	-7.0	0.8	-0.6	15.3	31.7								

# Belgium

Az = Azimuth El = Elevation Sk = Skew

		Türk sat	Astra 2A-2D	Astra 1F-1H/1KR/1L/1M	Hot bird	Atlantic bird	Hispa sat		Türk sat	Astra 2A-2D	Astra 1F-1H/1KR/1L/1M	Hot bird	Atlantic bird	Hispa sat	
		2A, 3A	Euro bird 1	1KR/1L/1M	6/7A/8	3	1C,1D		2A, 3A	Euro bird 1	1KR/1L/1M	6/7A/8	3	1C,1D	
		42.0E	28.2E	19.2E	13.0E	5.0W	30.0W			42.0E	28.2E	19.2E	13.0E	5.0W	30.0W
Antwerpen 4e4, 51n2	Az	135.4	450.5	161.3	169.0	192.0	221.3	Hasselt 5e3, 50n9	Az	136.2	151.4	162.3	170.1	193.2	222.4
	El	21.7	27.3	29.7	30.8	30.7	23.1		El	22.3	27.8	30.3	31.3	30.9	23.0
	Sk	-26.1	-11.0	-4.6	-6.9	7.5	24.4		Sk	-25.9	-10.6	-1.1	-6.2	8.3	25.2
Arlon 5e8, 49n7	Az	136.2	151.6	162.7	170.6	194.0	223.4	Kortrijk 3e3, 50n8	Az	134.0	149.1	159.8	167.5	190.6	220.3
	El	23.5	29.1	31.6	32.6	32.1	23.7		El	21.4	27.2	29.9	31.1	31.3	23.9
	Sk	-26.6	-10.9	-4.1	-6.1	9.0	26.4		Sk	-27.0	-12.0	-5.6	-7.8	6.7	24.1
Bastogne 5e7, 50n0	Az	136.2	151.6	162.6	170.5	193.9	223.2	Leuven 4e7, 50n9	Az	135.5	150.7	161.6	169.4	192.4	221.7
	El	23.2	28.8	31.3	32.3	331.8	23.5		El	22.1	27.6	30.1	31.2	31.0	23.3
	Sk	-26.4	-10.8	-4.1	-6.1	8.9	26.1		Sk	-26.2	-11.0	-4.5	-6.7	7.8	24.8
Bergen 4e0, 50n5	Az	134.6	149.7	160.6	168.4	191.6	221.1	Lüttich 5e6, 50n6	Az	136.3	151.7	162.6	170.4	193.6	222.8
	El	22.0	27.8	30.4	31.6	31.6	23.9		El	22.7	28.2	30.6	31.6	31.1	23.1
	Sk	-26.9	-11.7	-5.2	-7.4	7.4	24.8		Sk	-26.0	-10.5	-3.9	-6.0	8.6	25.6
Brügge 3e2, 51n2	Az	134.1	149.2	159.8	167.5	190.5	220.0	Malmedy 6e0, 50n4	Az	136.7	152.1	163.1	170.9	194.2	223.3
	El	21.1	26.9	29.5	30.7	90.9	23.6		El	23.1	28.5	30.9	31.9	31.3	23.1
	Sk	-26.7	-11.8	-5.5	-7.8	6.5	23.8		Sk	-25.9	-10.4	-3.7	-5.8	9.0	25.9
Brüssel (Bruxelles) 4e4, 50n8	Az	135.1	150.4	161.2	169.0	192.0	221.4	Mecheln 4e5, 51n0	Az	135.4	150.5	161.3	169.1	192.1	221.5
	El	22.0	27.7	30.2	31.3	31.1	23.5		El	21.9	27.5	29.9	31.0	90.9	23.2
	Sk	-26.5	-11.2	-4.8	-7.0	7.6	24.7		Sk	-26.2	-11.0	-4.6	-6.8	7.6	24.6
Charleroi 4e5, 50n4	Az	135.1	150.3	161.1	169.0	192.2	221.7	Namur 4e9, 50n5	Az	135.5	150.8	161.7	169.5	192.7	221.1
	El	22.3	28.0	30.6	31.7	31.5	23.8		El	22.5	28.1	30.6	31.7	31.4	23.5
	Sk	-26.7	-11.4	-4.9	-7.0	7.8	25.1		Sk	3.8	-11.1	-4.5	-6.6	8.1	25.3
Eupen 6e0, 50n6	Az	136.8	152.2	163.1	171.0	194.1	223.2	Eende 2e9, 51n2	Az	133.8	148.8	159.5	167.1	190.1	219.7
	El	22.9	28.4	30.7	31.7	31.1	22.9		El	21.0	26.7	29.4	30.6	30.9	23.8
	Sk	-25.8	-10.2	-3.6	-5.7	8.9	25.8		Sk	-26.9	-12.0	-5.7	-8.0	6.3	23.6
Gent 3e7, 51n0	Az	134.6	149.6	160.4	168.1	191.1	220.6	Note	Az	134.6	149.6	160.4	168.1	191.1	220.6
	El	21.5	27.2	29.8	30.9	31.0	23.6		El	21.5	27.2	29.8	30.9	31.0	23.6
	Sk	-26.7	-11.6	-5.2	-7.5	7.0	24.2		Sk	-26.7	-11.6	-5.2	-7.5	7.0	24.2

Note  
As for a city name missing in the table, you can visit to [www.self-sat.com](http://www.self-sat.com) and find it from the column of Satellite finder under Customer service.

# France

Az = Azimuth El = Elevation Sk = Skew

		Türk sat	Astra 2A-2D	Astra 1F-1H/	Hot bird	Atlantic bird	Hispa sat			Türk sat	Astra 2A-2D	Astra 1F-1H/	Hot bird	Atlantic bird	Hispa sat
		2A, 3A	Euro bird 1	1KR/1L/1M	6/7A/8	3	1C,1D			2A, 3A	Euro bird 1	1KR/1L/1M	6/7A/8	3	1C,1D
		42.0E	28.2E	19.2E	13.0E	5.0W	30.0W			42.0E	28.2E	19.2E	13.0E	5.0W	30.0W
Amiens 2e3, 49n9	Az	132.6	147.6	158.3	166.1	189.5	219.5	Mulhouse 7e3, 47n7	Az	136.9	152.7	164.1	172.4	196.5	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	-13.2	-6.8	-8.9	6.1	24.2		Sk	-27.4	-11.0	-3.6	-5.1	11.0	28.9
Angers 0w6, 47n5	Az	128.7	143.3	154.0	161.9	186.0	217.4	Nancy 6e2, 48n7	Az	136.2	151.7	162.9	171.0	194.8	224.3
	El	21.8	28.7	32.2	33.8	35.3	28.4		El	24.5	30.2	32.8	33.7	33.1	24.3
	Sk	-31.8	-16.8	-10.2	-12.1	4.0	24.2		Sk	-27.2	-11.2	-4.2	-5.9	9.7	27.4
Angoulême 0e2, 45n7	Az	128.6	143.3	154.3	162.3	187.2	219.1	Nantes 1w6, 47n2	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	-17.7	-10.7	-12.3	5.1	26.2		Sk	-32.5	-17.7	-11.2	-13.1	3.1	23.8
Arras 2e8, 50n3	Az	133.3	148.3	159.0	166.8	190.1	219.9	Nizza 7w3, 43n7	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	-12.6	-6.2	-8.4	6.4	24.2		Sk	-30.8	-13.5	-5.2	-6.0	12.6	32.4
Bayonne 1e5, 43n3	Az	128.8	143.7	155.1	163.5	189.4	221.8	Orleans 1e9, 47n9	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	-18.5	-10.9	-12.0	6.9	29.0		Sk	-30.2	-14.8	-8.1	-9.9	6.2	25.5
Belfort 6e8, 47n6	Az	136.4	152.1	163.5	171.7	195.8	225.4	Paris 2e3, 48n9	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	-11.4	-4.1	-5.6	10.6	28.7		Sk	-29.2	-13.9	-7.2	-9.2	6.3	25.0
Bordeaux 0w6, 44n8	Az	127.5	142.1	153.0	161.1	186.3	218.7	Quimper 4w2, 48n0	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	-18.8	-11.8	-13.3	4.4	26.3		Sk	-33.0	-18.7	-12.6	-14.9	0.7	21.4
Boulogne 1w6, 50n7	Az	132.3	147.1	157.7	165.4	184.4	214.9	Reims 4e0, 49n3	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	-13.1	-6.9	-9.2	2.8	21.3		Sk	-27.9	-12.4	-5.7	-7.7	7.7	25.7
Brest 4w5, 48n4	Az	125.3	139.3	149.6	157.1	180.6	212.5	Rennes 1w7, 48n1	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	-18.6	-12.7	-15.0	0.4	20.9		Sk	-31.8	-17.1	-10.7	-12.8	3.0	23.0
Caen 0w4, 49n2	Az	129.7	144.3	154.8	162.6	186.1	216.9	Rouen 1e1, 49n5	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	-15.5	-9.1	-11.3	4.0	23.1		Sk	-29.3	-14.3	-7.9	-10.0	5.2	23.8
Calais 1e9, 51n0	Az	132.7	147.6	158.2	165.9	188.9	218.7	St-Etienne 4e4, 45n4	Az	132.8	148.2	159.6	168.0	193.1	223.8
	El	20.7	26.6	29.5	30.7	31.3	24.4		El	26.0	32.6	35.7	37.0	36.9	27.7
	Sk	-27.6	-12.8	-6.5	-8.9	5.6	23.2		Sk	-31.0	-14.7	-7.1	-8.4	9.2	29.1
Chalons-sur-Mame 4w3, 49n0	Az	134.3	149.6	160.6	168.6	192.3	222.2	St-Nazaire 2w2, 47n3	Az	127.1	141.4	151.9	159.7	183.8	215.7
	El	23.3	29.3	32.1	33.2	33.1	25.0		El	21.0	28.2	31.8	33.7	35.6	29.3
	Sk	-28.0	-12.4	-5.6	-7.5	8.0	26.1		Sk	-32.8	-18.1	-11.6	-13.6	2.6	23.3
Charleville-Mezieres 4e7, 49n7	Az	135.0	150.3	161.2	169.1	192.6	222.2	St-Quentin 3e3, 49n8	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	-11.7	-5.0	-7.0	8.1	25.8		Sk	-27.8	-12.6	-6.0	-8.1	7.0	24.9
Clermont-Ferrand 3e1, 45n8	Az	131.6	146.8	158.0	166.3	191.2	222.3	Straßburg 7e8, 48n6	Az	137.8	153.6	164.9	173.0	196.8	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	-15.5	-8.1	-9.5	7.8	28.0		Sk	-26.4	-10.1	-2.9	-4.6	11.1	28.4
Colmar 7e3, 48n1	Az	137.1	152.9	164.2	172.4	196.4	225.7	Note As for a city name missing in the table, you can visit to <a href="http://www.self-sat.com">www.self-sat.com</a> and find it from the column of Satellite finder under Customer service.							
	El	25.5	31.2	33.7	34.5	33.5	24.2								
	Sk	-27.1	-10.7	-3.5	-5.1	10.8	28.5								

# Germany

Az = Azimuth El = Elevation Sk = Skew

		Türk sat	Astra 2A-2D	Astra 1F-1H/1KR/1L/1M	Hot bird 6/7A/8	Atlantic bird 3	Hispa sat 1C,1D			Türk sat	Astra 2A-2D	Astra 1F-1H/1KR/1L/1M	Hot bird 6/7A/8	Atlantic bird 3	Hispa sat 1C,1D
		2A, 3A	Euro bird 1	1KR/1L/1M	6/7A/8	3	1C,1D			2A, 3A	Euro bird 1	1KR/1L/1M	6/7A/8	3	1C,1D
		42.0E	28.2E	19.2E	13.0E	5.0W	30.0W			42.0E	28.2E	19.2E	13.0E	5.0W	30.0W
Aachen 6e1, 50n8	Az	136.9	152.3	163.3	171.1	194.2	223.2	Frankfurt am Main 8e7, 50n1	Az	139.4	155.2	166.4	166.4	197.6	226.2
	El	22.8	28.2	30.5	31.5	30.9	22.7		El	24.5	29.6	31.7	31.7	31.1	22.0
	Sk	-25.6	-10.1	-3.5	-5.6	8.9	25.7		Sk	-24.7	-8.6	-1.7	-1.7	11.2	27.6
Aalen 10e1, 48n8	Az	140.4	156.5	168.0	176.2	199.7	228.2	Freising 11e8, 48n4	Az	142.1	158.5	170.1	170.1	201.9	230.0
	El	26.2	31.3	33.3	33.9	32.1	22.2		El	27.3	32.2	34.0	34.0	32.1	21.6
	Sk	-24.8	-8.2	-0.9	-2.5	12.9	29.4		Sk	-24.1	-7.1	0.5	0.5	14.4	30.6
Aschaffenburg 9e2, 50n0	Az	139.9	155.7	167.0	175.0	198.2	226.8	Göttingen 9e9, 51n5	Az	141.3	157.1	168.2	168.2	198.8	226.9
	El	24.8	29.9	31.9	32.6	31.2	21.9		El	23.9	28.6	30.4	30.4	29.4	20.4
	Sk	-24.4	-8.3	-1.3	-3.2	11.7	27.9		Sk	-22.9	-7.0	-0.3	-0.3	11.6	27.0
Augsburg 10e9, 48n4	Az	141.1	157.4	169.0	177.2	200.9	229.2	Hamburg 10e0, 53n6	Az	142.2	157.8	168.7	168.7	198.5	226.2
	El	26.9	32.0	33.9	34.4	32.4	22.1		El	22.2	26.6	28.3	28.3	27.3	18.8
	Sk	-24.6	-7.8	-0.3	-1.9	13.7	30.2		Sk	-21.3	-6.0	0.3	0.3	10.8	25.4
Bad Hersfeld 9e7, 50n9	Az	140.8	156.7	167.8	175.8	198.7	227.0	Heide 9e1, 54n2	Az	141.4	156.9	167.6	167.6	197.2	225.1
	El	24.3	29.2	31.1	31.7	30.1	20.9		El	21.3	25.7	27.5	27.5	26.8	18.8
	Sk	-23.5	-7.5	-0.6	-2.7	11.7	27.4		Sk	-21.4	-6.3	-0.2	-0.2	10.0	24.5
Bad Homburg 8e6, 50n2	Az	139.4	155.2	166.3	174.3	197.5	226.1	Heidelberg 8e7, 49n4	Az	139.1	155.0	166.3	166.3	197.8	226.5
	El	24.4	29.5	31.6	32.3	31.0	21.9		El	25.1	30.3	32.5	32.5	31.9	22.5
	Sk	-24.6	-8.6	-1.7	-3.7	11.1	27.5		Sk	-25.2	-9.0	-1.9	-1.9	11.5	28.2
Bad Neuenahr 7e1, 50n6	Az	137.9	153.5	164.5	172.4	195.5	224.4	Hof 11e9, 50n3	Az	143.0	159.2	170.6	170.6	201.6	229.4
	El	23.5	28.8	31.0	31.8	31.0	22.4		El	25.7	30.3	31.9	31.9	30.2	20.2
	Sk	-25.2	-9.5	-2.8	-4.8	9.8	26.4		Sk	-22.6	-6.1	1.0	1.0	13.6	29.0
Baden-Baden 8e2, 48n8	Az	138.4	154.2	165.6	173.7	197.4	226.3	Köln 7e0, 51n0	Az	137.9	153.4	164.4	164.4	195.2	224.1
	El	25.4	30.8	33.1	33.9	32.6	23.2		El	23.1	28.3	30.5	30.5	30.6	22.2
	Sk	-26.0	-9.7	-2.5	-4.2	11.3	28.4		Sk	-24.9	-9.3	-2.7	-2.7	9.6	26.0
Bamberg 10e9, 49n9	Az	141.7	157.8	169.2	177.2	200.4	228.5	Lübeck 10e7, 53n9	Az	143.0	158.7	169.5	169.5	199.2	226.8
	El	25.6	30.5	32.3	32.8	30.8	21.0		El	22.2	26.4	28.0	28.0	26.8	18.3
	Sk	-23.5	-7.1	0.8	-1.8	13.0	28.9		Sk	-20.8	-5.4	0.9	0.9	11.2	25.4
Berglen 13e4, 54n4	Az	146.2	162.0	172.9	180.5	202.3	229.3	München 11e6, 48n1	Az	141.7	158.1	169.8	169.8	201.8	230.0
	El	22.7	26.5	27.7	27.9	25.7	16.7		El	27.4	32.4	34.2	34.2	32.4	21.9
	Sk	-18.9	-3.4	2.9	0.3	12.7	26.2		Sk	-24.4	-7.38	0.23	0.23	14.4	30.8
Berlin 13e4, 52n5	Az	145.5	161.6	172.7	180.5	202.8	230.0	Münster 8e9, 49n9	Az	139.5	155.4	166.6	166.6	197.9	226.5
	El	24.4	28.4	29.7	30.0	27.6	18.0		El	24.7	29.9	31.9	31.9	31.3	22.0
	Sk	-20.2	-4.1	2.6	0.3	13.6	27.8		Sk	-24.7	-8.6	-1.6	-1.6	11.4	27.9
Bingen 9e3, 48n1	Az	139.2	155.3	166.8	175.0	198.9	227.7	Nienburg 11e8, 51n8	Az	143.5	159.4	170.6	170.6	201.0	228.6
	El	26.4	31.8	33.9	34.6	33.0	23.1		El	24.4	28.7	30.3	30.3	28.7	19.2
	Sk	-25.9	-9.2	-1.8	-3.3	12.5	29.6		Sk	-21.6	-5.5	1.2	1.2	12.8	27.7
Bonn 7e1, 50n7	Az	138.0	153.5	164.5	172.4	195.5	224.3	Offenburg 8e0, 48n5	Az	137.9	153.8	165.1	165.1	197.1	226.2
	El	23.3	28.6	30.8	31.6	30.8	22.3		El	25.5	31.0	33.3	33.3	33.0	23.6
	Sk	-25.1	-9.4	-2.7	-4.8	9.7	26.3		Sk	-26.3	-10.0	-2.8	-2.8	11.3	28.6
Bremen 8e8, 53n1	Az	140.7	156.2	167.1	174.8	197.1	225.2	Passau 13e5, 48n6	Az	144.1	160.7	172.4	172.4	204.0	231.7
	El	22.1	26.8	28.6	29.2	28.0	19.7		El	27.9	32.5	34.0	34.0	31.5	20.6
	Sk	-22.4	-7.0	-0.7	-3.2	10.2	25.2		Sk	-22.8	-5.6	2.0	2.0	15.6	31.3
Chemnitz 12e9, 50n8	Az	144.3	160.6	171.9	179.9	202.6	230.2	Note As for a city name missing in the table, you can visit to <a href="http://www.self-sat.com">www.self-sat.com</a> and find it from the column of Satellite finder under Customer service.							
	El	25.7	30.0	31.5	31.8	29.4	19.4								
	Sk	-21.6	-5.2	-1.9	-0.1	14.1	29.0								

# Great Britain

Az = Azimuth El = Elevation Sk = Skew

		Türk sat	Astra 2A-2D	Astra 1F-1H/	Hot bird	Atlantic bird	Hispa sat		Türk sat	Astra 2A-2D	Astra 1F-1H/	Hot bird	Atlantic bird	Hispa sat	
		2A, 3A	Euro bird 1	1KR/1L/1M	6/7A/8	3	1C,1D		2A, 3A	Euro bird 1	1KR/1L/1M	6/7A/8	3	1C,1D	
		42.0E	28.2E	19.2E	13.0E	5.0W	30.0W		42.0E	28.2E	19.2E	13.0E	5.0W	30.0W	
Aberdeen 2w1, 57n1	Az	130.9	145.2	155.1	162.2	183.5	212.2	Iverness 4w2, 57n5	Az	129.0	143.0	152.8	159.8	180.9	209.8
	El	14.6	19.8	22.4	23.7	25.0	20.6		El	13.4	18.8	21.5	22.9	24.6	20.8
	Sk	-24.2	-11.1	-6.2	-9.6	1.9	16.8		Sk	-24.7	-7.5	-2.4	-10.7	0.5	15.5
Belfast 5w9, 54n6	Az	126.3	140.2	150.1	157.2	178.9	208.7	Kingston upon hull 0w33, 53n75	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	-14.7	-9.8	-13.0	-0.6	16.2		Sk	-26.3	-12.3	-6.8	-9.6	3.4	20.0
Birmingham 1w8, 52n5	Az	129.6	143.9	154.1	161.5	184.0	214.0	Leeds 1w6, 53n8	Az	130.3	-12.96	-7.54	162.1	184.2	213.8
	El	17.8	23.9	26.9	28.4	29.9	24.6		El	17.0	22.8	25.7	27.1	28.5	23.3
	Sk	-28.0	-14.1	-8.4	-11.1	2.5	19.9		Sk	-26.8	-13.0	-7.5	-10.5	2.5	19.2
Bradford 1w8, 53n8	Az	130.1	144.5	154.6	161.9	184.0	213.7	Liverpool 2w9, 53n4	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	-13.1	-7.7	-10.6	2.3	19.1		Sk	-27.7	-14.1	-8.7	-11.5	1.6	18.7
Bristol 2w6, 51n5	Az	128.4	142.7	152.9	160.4	183.1	213.6	Leicester 1w08, 52n63	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	-15.2	-9.5	-12.1	1.9	20.1		Sk	-27.6	-13.5	-7.8	-10.5	3.0	20.3
Cardiff 3w16, 51n48	Az	127.9	142.1	152.3	159.7	182.4	212.9	London 0w2, 51n5	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	-15.5	-9.9	-12.5	1.5	19.8		Sk	-28.1	-13.6	-7.7	-10.3	3.8	21.6
Chichester 0w778, 50n83	Az	130.0	144.5	154.9	162.4	185.4	215.8	Manchester 2w3, 53n5	Az	129.5	143.8	154.0	161.3	183.4	213.2
	El	19.4	25.8	28.9	30.4	31.6	25.6		El	16.9	22.9	25.8	27.3	28.9	23.8
	Sk	-29.0	-13.6	-7.4	-11.0	3.4	21.7		Sk	-10.4	-13.6	-8.2	-11.1	2.0	19.0
Coventry 1w5, 52n42	Az	129.9	144.3	154.5	161.9	184.4	214.4	Newcastle upon Tyne 1w6, 55n0	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	-13.9	-8.2	-10.9	2.7	20.2		Sk	-25.8	-10.4	-5.0	-10.0	2.4	18.4
Dover 1w3, 51n1	Az	132.1	146.9	157.5	165.1	188.1	218.0	Norwich 1e3, 52n6	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	-13.1	-6.9	-9.3	5.1	22.7		Sk	-26.5	-12.1	-6.2	-8.8	4.8	21.7
Edinburgh 3w2, 56n0	Az	129.4	143.6	153.6	160.7	182.2	211.4	Nottingham 1w3, 52n9	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	-12.4	-7.4	-10.7	1.2	16.9		Sk	-27.4	-11.9	-6.1	-10.6	2.8	20.0
Glasgow 4w2, 55n9	Az	128.4	142.5	152.4	159.5	180.9	210.2	Plymouth 4w2, 50n4	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	-13.0	-8.1	-11.3	0.5	16.4		Sk	-30.8	-16.9	-11.1	-13.8	0.7	19.8
Greenwich 0e0, 51n48	Az	131.0	145.6	156.0	156.0	186.4	216.4	Portsmouth 1w1, 50n8	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	-13.6	-7.7	-14.7	4.0	21.7		Sk	-29.1	-13.4	-7.2	-11.2	3.2	21.5
Swansea 4w0, 51n6	Az	127.1	141.2	151.3	158.7	181.3	211.9	Sheffield 1w5, 53n4	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	-11.0	-4.8	-13.1	0.8	19.2		Sk	-27.1	-13.2	-7.7	-10.5	2.6	19.5
Wolverhampton 2w2, 52n6	Az	129.2	143.6	153.7	161.1	183.5	213.6	Southampton 1w38, 50n9	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	-11.5	-5.6	-11.3	2.1	19.6		Sk	-29.2	-14.9	-8.9	-11.4	2.9	21.3
York 1w08, 53n95	Az	130.9	145.3	155.4	162.8	184.8	214.4	Note							
	El	17.2	22.9	25.7	27.1	28.3	23.0	As for an area not stated in the table, you can visit							
	Sk	-26.4	-12.6	-7.16	-10.0	2.9	19.4	to <a href="http://www.self-sat.com">www.self-sat.com</a> and find it from the column of							
								Satellite finder under Customer service.							

# Italy

Az = Azimuth El = Elevation Sk = Skew

		Türk sat	Astra 2A-2D	Astra 1F-1H/	Hot bird	Atlantic bird	Hispa sat		Türk sat	Astra 2A-2D	Astra 1F-1H/	Hot bird	Atlantic bird	Hispa sat	
		2A, 3A	Euro bird 1	1KR/1L/1M	6/7A/8	3	1C,1D		2A, 3A	Euro bird 1	1KR/1L/1M	6/7A/8	3	1C,1D	
		42.0E	28.2E	19.2E	13.0E	5.0W	30.0W			42.0E	28.2E	19.2E	13.0E	5.0W	30.0W
Ancona 13e5, 43n6	Az	141.8	159.2	171.8	180.7	205.9	234.0	La Spezia 9e8, 44n1	Az	137.9	154.5	166.7	175.5	200.8	230.1
	El	32.2	37.6	39.4	39.8	36.4	23.7		El	29.9	35.9	38.3	39.0	37.0	25.6
	Sk	-21.6	-7.9	1.1	0.5	18.4	35.9		Sk	-28.8	-11	-2.5	-3.3	14.8	33.5
Arezzo 11e8, 43n5	Az	139.8	156.9	169.4	178.3	203.7	232.5	Lecce 18e2, 40n3	Az	145.7	164.7	178.4	188.0	213.5	239.9
	El	31.5	37.2	39.3	39.9	37.1	24.9		El	37.3	42.2	43.4	43.1	37.6	22.5
	Sk	-27.9	-9.6	-0.7	-1.2	16.9	35.1		Sk	-25.5	-4.6	-5.8	6.1	24.9	41.3
Asciano 11e5, 43n2	Az	139.3	156.4	168.9	177.9	203.4	232.3	Livorno 10e3, 43n5	Az	138.1	154.9	167.2	176.1	201.7	230.9
	El	31.5	37.4	39.5	40.1	37.4	25.2		El	30.6	36.7	39.1	39.8	37.5	25.8
	Sk	-28.4	-10.0	-1.1	-1.6	16.8	35.2		Sk	-29.0	-11.0	-2.3	-2.8	15.5	34.3
Ascoli Piceno 13e6, 42n9	Az	141.5	159.0	171.7	180.8	206.3	234.4	Milano 9e2, 45n5	Az	137.9	154.2	166.1	174.7	199.5	228.8
	El	32.9	38.4	40.2	40.6	37.1	24.2		El	28.5	34.4	36.8	37.5	35.8	25.1
	Sk	-27.1	-8.2	1.0	0.6	18.9	36.6		Sk	-28.0	-10.8	-2.7	-2.8	13.6	31.8
Ascoli Satriano 15e5, 41n2	Az	142.9	161.2	174.4	183.8	209.6	237.1	Napoli 14e3, 40n8	Az	141.2	159.2	172.5	181.9	208.1	236.1
	El	35.3	40.7	42.3	42.3	38.0	23.9		El	34.9	40.7	42.6	42.8	38.8	24.9
	Sk	-27.0	-7.1	2.8	2.9	21.8	39.2		Sk	-28.3	-8.6	1.3	1.5	21.0	39.0
Bari 16e9, 41n1	Az	144.5	163.1	176.5	185.9	211.4	238.4	Padova 11e6, 45n3	Az	140.5	157.2	169.4	178.0	202.8	231.3
	El	36.0	41.1	42.4	42.3	37.5	23.0		El	29.8	35.3	37.3	37.8	35.3	23.8
	Sk	-25.9	-5.7	4.3	4.4	23.2	39.9		Sk	-26.6	-8.8	-0.5	-1.4	15.8	33.3
Barletta 16e3, 41n3	Az	143.9	162.3	175.6	185.0	210.5	237.7	Palermo 13e4, 38n1	Az	138.5	156.8	170.6	180.6	208.3	236.8
	El	35.5	40.7	42.2	42.1	37.5	23.3		El	36.7	43.2	45.4	45.8	41.8	27.1
	Sk	-26.3	-6.2	3.7	3.7	22.5	39.5		Sk	-31.4	-11.1	-0.4	0.5	21.9	41.2
Bergamo 9e7, 45n7	Az	138.5	154.9	166.8	175.3	200.1	229.2	Parma 10e3, 44n8	Az	138.8	155.4	167.5	176.2	201.3	230.3
	El	28.5	34.3	36.6	37.3	35.4	24.6		El	29.6	35.4	37.7	38.3	36.1	24.8
	Sk	-27.5	-10.2	-2.2	-3.2	13.9	31.9		Sk	-27.9	-10.2	-1.8	-2.7	14.9	33.1
Bologna 11e3, 44n5	Az	139.8	156.6	168.8	177.6	202.7	231.4	Pavia 9e2, 45n2	Az	137.7	154.1	166.0	174.6	199.6	229.0
	El	30.4	36.0	38.1	38.7	36.2	24.5		El	28.7	34.7	37.1	37.9	36.1	25.3
	Sk	-27.5	-9.5	-0.9	-1.7	15.9	33.9		Sk	-28.3	-11.0	-2.8	-3.8	13.7	32.1
Bolzano 11e3, 46n5	Az	140.7	157.3	169.2	177.7	202.0	230.5	Pesaro 12e9, 43n9	Az	141.2	158.5	170.9	179.8	204.9	233.2
	El	28.7	34.0	36.0	36.5	34.2	23.1		El	31.6	37.1	39.0	39.4	36.3	23.9
	Sk	-25.9	-8.4	-0.4	-1.6	14.9	32.1		Sk	-26.8	-8.3	0.5	-0.1	17.7	35.3
Brescia 10e3, 45n5	Az	139.1	155.6	167.6	176.2	201.0	229.9	Pescara 14e2, 42n5	Az	142.0	159.8	172.6	181.8	207.3	235.2
	El	29.0	34.7	36.9	37.6	35.5	24.4		El	33.5	39.0	40.7	41.0	37.2	24.0
	Sk	-27.3	-9.8	-1.6	-2.6	14.5	32.4		Sk	-27.0	-7.8	1.6	1.3	19.7	37.3
Cagliari 9e1, 39n3	Az	134.4	151.3	164.3	173.9	201.7	232.1	Piacenza 9e6, 45n0	Az	138.1	154.5	166.5	175.2	200.2	229.5
	El	33.3	40.4	43.4	44.4	42.3	29.4		El	29.1	35.0	37.3	38.1	36.2	25.2
	Sk	-33.6	-14.8	-5.1	-4.7	16.6	37.6		Sk	-28.2	-10.7	-2.5	-3.4	14.2	32.5
Carpi 10e9, 44n8	Az	139.4	156.1	168.3	177.0	202.0	230.8	Pisa 10e4, 43n7	Az	138.3	155.1	167.3	176.2	201.7	230.9
	El	29.9	35.6	37.8	38.4	36.0	24.6		El	30.5	36.5	38.8	39.5	37.3	25.6
	Sk	-27.5	-8.8	1.2	1.4	15.4	33.4		Sk	-28.7	-10.7	-2.1	-2.7	15.5	34.2
Carrara 10e1, 44n1	Az	138.2	154.9	167.1	175.9	201.2	230.5	Roma 12e5, 41n9	Az	139.7	157.2	170.0	179.3	205.3	233.9
	El	30.1	36.1	38.4	39.1	37.0	25.5		El	33.1	39.1	41.2	41.6	38.4	25.5
	Sk	-28.6	-10.8	-2.3	-3.0	15.1	33.6		Sk	-28.8	-9.8	-0.4	-0.6	18.5	37.0
Catania 15e1, 37n5	Az	140.2	159.0	173.2	183.4	211.0	238.7	Note As for a city name missing in the table, you can visit to <a href="http://www.self-sat.com">www.self-sat.com</a> and find it from the column of Satellite finder under Customer service.							
	El	38.2	44.4	46.3	46.5	41.7	26.3								
	Sk	-30.	-9.5	1.6	2.7	24.1	42.7								

# Luxembourg

Az = Azimuth El = Elevation Sk = Skew

		Türk sat	Astra 2A-2D	Astra 1F-1H/	Hot bird	Atlantic bird	Hispa sat		Türk sat	Astra 2A-2D	Astra 1F-1H/	Hot bird	Atlantic bird	Hispa sat	
		2A, 3A	Euro bird 1	1KR/1L/1M	6/7A/8	3	1C,1D		2A, 3A	Euro bird 1	1KR/1L/1M	6/7A/8	3	1C,1D	
		42.0E	28.2E	19.2E	13.0E	5.0W	30.0W		42.0E	28.2E	19.2E	13.0E	5.0W	30.0W	
Differdange 5e9,49n5	Az	136.2	151.7	162.7	170.7	194.2	223.6	Luxembourg 6e2,49n6	Az	136.5	152.0	163.1	171.0	194.5	223.8
	El	23.7	29.3	31.8	32.8	32.3	23.8		El	23.7	29.3	31.8	32.7	32.1	23.6
	Sk	-26.7	-11.0	-4.1	-6.0	9.2	26.6		Sk	-26.5	-10.8	-3.9	-5.8	9.4	26.7
Dudelange 6e1,49n5	Az	136.4	151.9	163.0	170.9	194.5	223.8	Petange 5e9,49n6	Az	136.2	151.7	162.7	170.7	194.2	223.6
	El	23.8	29.5	31.9	32.9	32.3	23.7		El	23.7	29.3	31.8	32.8	32.2	23.8
	Sk	-26.6	-10.9	4.0	-5.9	9.3	26.7		Sk	-26.6	-10.9	-4.1	-6.0	9.1	26.5
Esch 6e0,49n5	Az	136.3	151.8	162.9	170.8	194.3	223.7	Remich 6e4,49n6	Az	136.7	152.3	163.4	171.3	197.8	224.1
	El	23.7	29.4	31.8	32.8	32.2	23.7		El	23.9	29.5	31.9	32.8	32.2	23.5
	Sk	-26.7	-10.9	-4.0	-5.9	9.3	26.7		Sk	-26.4	-10.6	-3.7	-5.6	9.6	26.8
Ettelbruck 6e1,49n8	Az	136.5	152.0	163.1	171.0	194.4	223.7	Note As for an area not stated in the table, you can visit to <a href="http://www.self-sat.com">www.self-sat.com</a> and find it from the column of Satellite finder under Customer service.							
	El	23.6	29.2	31.6	32.5	31.9	23.5								
	Sk	-26.4	-10.7	-3.9	-5.8	9.2	26.5								

# Netherlands

Az = Azimuth El = Elevation Sk = Skew

		Türk sat	Astra 2A-2D	Astra 1F-1H/ 1KR/1L/ 1M	Hot bird	Atlantic bird	Hispa sat		Türk sat	Astra 2A-2D	Astra 1F-1H/ 1KR/1L/ 1M	Hot bird	Atlantic bird	Hispa sat	
		2A, 3A	Euro bird 1	1KR/1L/ 1M	6/7A/8	3	1C,1D		2A, 3A	Euro bird 1	1KR/1L/ 1M	6/7A/8	3	1C,1D	
		42.0E	28.2E	19.2E	13.0E	5.0W	30.0W		42.0E	28.2E	19.2E	13.0E	5.0W	30.0W	
Alkmar 4e7, 52n7	Az	136.2	151.3	162.0	169.6	192.1	221.0	Harlem 4e6, 52n4	Az	136.0	151.2	161.8	169.5	192.1	221.1
	El	20.7	26.0	28.3	29.3	29.1	21.8		El	20.9	26.2	28.6	29.6	29.4	22.1
	Sk	-24.8	-9.9	-3.8	-6.3	7.3	23.5		Sk	-25.1	-10.1	-4.0	-6.4	7.3	23.6
Almelo 6e7, 52n3	Az	138.2	153.5	164.3	172.1	194.7	223.3	Hoogeveen 6e5, 52n7	Az	138.1	153.4	164.2	171.8	194.3	222.9
	El	21.9	26.9	29.1	29.9	29.2	21.3		El	21.5	26.5	28.6	29.5	28.8	21.1
	Sk	-24.1	-8.8	-2.5	-4.9	8.9	24.8		Sk	-23.9	-8.7	-2.5	-4.9	8.6	24.4
Amsterdam 4e9, 52n4	Az	136.3	151.5	162.2	169.8	192.4	221.4	Leeuwarden 5e8, 53n2	Az	137.6	152.8	163.4	171.0	193.4	222.0
	El	21.1	26.3	28.7	29.7	29.4	22.0		El	20.8	25.8	28.0	28.9	28.4	21.0
	Sk	-24.9	-10.0	-3.8	-6.2	7.5	23.8		Sk	-23.8	-8.9	-2.8	-5.4	8.0	23.6
Apeldoorn 6e0, 52n2	Az	137.4	152.6	163.4	171.1	193.8	222.5	Maastricht 5e7, 50n8	Az	136.5	151.9	162.8	170.6	193.7	222.8
	El	21.6	26.8	29.0	29.9	29.4	21.7		El	22.6	28.1	30.4	31.4	31.0	22.9
	Sk	-24.5	-9.4	-3.1	-5.4	8.4	24.5		Sk	-25.8	-10.3	-3.8	-5.9	5.4	25.5
Arnhem 5e9, 52n0	Az	137.2	152.5	163.3	171.0	193.7	222.6	Nijmegen 5e9, 51n8	Az	137.1	152.4	163.2	171.0	193.7	222.6
	El	21.8	27.0	29.2	30.2	29.7	21.9		El	21.9	27.1	29.4	30.3	29.8	22.0
	Sk	-24.7	-9.5	-3.2	-5.5	8.4	24.6		Sk	24.9	-9.6	-3.3	-5.6	8.5	24.8
Breda 4e7, 51n6	Az	135.8	151.0	161.7	169.5	192.3	221.5	Roermond 6e0, 51n2	Az	137.0	152.4	163.3	171.0	194.0	223.0
	El	21.5	27.0	29.4	30.4	30.3	22.7		El	22.4	27.8	30.1	31.0	30.5	22.4
	Sk	-25.7	-10.5	-4.2	-6.5	7.6	24.3		Sk	-25.3	-9.9	-3.4	-5.6	8.7	25.3
Den Haag 4e3, 52n1	Az	135.6	150.7	161.4	169.0	191.7	220.8	Rotterdam 4e5, 51n9	Az	135.7	150.8	161.5	169.2	192.0	221.1
	El	21.0	26.4	28.9	29.8	29.8	22.5		El	21.2	26.6	29.0	30.1	30.0	22.5
	Sk	-25.5	-10.5	-4.3	-6.7	7.2	23.7		Sk	-25.5	-10.5	-4.3	-6.6	7.4	24.0
Eindhoven 5e5, 51n4	Az	136.6	151.9	162.7	170.4	193.3	22.4	Tilburg 5e1, 51n6	Az	136.2	151.4	162.2	169.9	192.8	221.9
	El	22.0	27.4	29.7	30.7	30.3	22.5		El	21.7	27.1	29.5	30.5	30.2	22.6
	Sk	-24.6	-10.1	-3.7	-5.9	8.0	24.1		Sk	-25.5	-10.3	4.0	-6.2	7.9	24.5
Emmen 6e9, 52n8	Az	138.6	153.9	164.7	172.4	194.8	223.3	Utrecht 5e1, 52n1	Az	136.4	151.6	162.4	170.0	192.7	221.7
	El	21.6	26.5	28.6	29.4	28.7	20.8		El	21.3	26.7	29.0	30.0	29.7	22.1
	Sk	-23.6	-8.4	-2.2	-4.6	8.9	24.5		Sk	-25.1	-10.0	-3.8	-6.1	7.8	24.1
Enschede 6e9, 52n2	Az	138.4	153.8	164.6	172.3	195.0	223.5	Venlo 6e2, 51n3	Az	137.3	152.6	163.5	171.3	194.2	223.2
	El	22.0	27.1	29.2	30.0	29.3	21.2		El	22.4	27.8	30.0	30.9	30.3	22.3
	Sk	-24.0	-8.7	-2.4	-4.7	9.1	25.0		Sk	-25.1	-9.7	-3.2	-5.4	8.8	25.3
Groningen 6e6, 53n2	Az	138.4	153.7	164.4	172.0	194.4	22.8	Warden 5e8, 53n1	Az	137.5	152.7	163.4	171.0	193.4	222.0
	El	21.1	26.1	28.1	28.9	28.3	20.6		El	20.9	25.9	28.1	29.0	28.5	21.0
	Sk	-23.4	-8.4	-2.3	-4.8	8.6	24.0		Sk	-23.9	-9.0	-2.9	-5.4	8.0	23.7

## Note

As for an area not stated in the table, you can visit to [www.self-sat.com](http://www.self-sat.com) and find it from the column of Satellite finder under Customer service.

# Spain

Az = Azimuth El = Elevation Sk = Skew

		Türk sat	Astra 2A-2D	Astra 1F-1H/ IKR/1L/ IM	Hot bird 6/7A/8	Atlantic bird 3	Hispa sat 1C,1D		Türk sat	Astra 2A-2D	Astra 1F-1H/ IKR/1L/ IM	Hot bird 6/7A/8	Atlantic bird 3	Hispa sat 1C,1D	
		2A, 3A	Euro bird 1	IKR/1L/ IM	6/7A/8	3	1C,1D		2A, 3A	Euro bird 1	IKR/1L/ IM	6/7A/8	3	1C,1D	
		42.0E	28.2E	19.2E	13.0E	5.0W	30.0W		42.0E	28.2E	19.2E	13.0E	5.0W	30.0W	
Albacete 1w8, 39n0	Az	123.2	137.4	148.6	157.2	185.0	220.4	La Coruna 8w4, 43n3	Az	119.6	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	28.1	32.9	35.6	39.9	35.5
	Sk	-40.5	-24.7	-16.9	-17.5	3.9	30.3		Sk	-39.3	-25.3	-19.2	-21.2	-3.6	21.3
Algeciras 5w5, 36n2	Az	118.4	-37.2	142.1	150.5	179.2	217.7	Las Palmas 15w4, 28n1	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	-30.2	-22.7	-23.4	-0.7	29.5		Sk	-57.6	-45.3	-39.8	-41.8	-18.7	25.3
Alicante 0w5, 38n4	Az	124.1	138.6	150.0	158.9	187.2	222.3	Madrid 3w7, 40n4	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	-24.2	-16.1	-16.4	5.7	31.9		Sk	-40.1	-24.8	-17.6	-18.6	1.5	27.5
Almeria 2w5, 36n9	Az	121.4	135.4	146.5	155.3	184.2	221.0	Malaga 4w4, 36n7	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	-27.2	-19.2	-19.6	3.3	31.6		Sk	-44.2	-28.9	-21.2	-21.9	0.8	30.1
Avila 4w7, 40n7	Az	121.5	135.2	145.8	153.9	180.4	215.9	Palma de Mallorca 2e7, 39n6	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	-25.3	-18.3	-19.5	0.4	26.4		Sk	-37.4	-20.6	-12.0	-12.3	9.2	33.2
Badajoz 7w0, 38n8	Az	118.6	131.7	141.9	149.9	176.8	214.1	Salamanca 5w7, 41n0	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	-28.6	-21.7	-23.0	-2.5	25.9		Sk	-40.4	-25.7	-18.8	-20.2	-0.8	25.3
Barcelona 2e2, 41n4	Az	128.4	143.6	155.2	163.9	190.8	223.6	San Sebastian 2w0, 43n3	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	-19.5	-11.4	-12.3	8.1	31.2		Sk	-36.4	-21.1	-14.0	-15.3	3.2	26.5
Bilbao 2w9, 43n3	Az	124.5	138.6	149.3	157.4	183.0	216.7	Santa Cruz de la Palma 17w8, 28n7	Az	105.6	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	-21.8	-14.8	-16.3	2.2	25.8		Sk	-57.7	-45.7	-36.1	-43.1	-22.0	21.1
Burgos 3w7, 42n4	Az	123.3	137.3	147.9	156.0	182.0	216.3	Santa Cruz de Tenerife 16w3, 28n5	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	-23.1	-16.1	-17.5	1.4	25.9		Sk	-57.5	-45.3	-39.9	-42.0	-19.8	23.6
Cadiz 6w3, 36n5	Az	117.9	130.8	141.2	149.5	177.8	216.4	Santander 3w9, 43n5	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	-30.5	-23.2	-24.1	-1.8	28.5		Sk	-37.1	-22.3	-15.5	-17.0	1.2	24.9
Cartagena 1w0, 37n6	Az	123.2	137.6	149.0	157.8	186.6	222.3	Sevilla 6w0, 37n4	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	-25.3	-17.1	-17.4	5.2	32.2		Sk	-44.2	-29.3	-22.1	-23.1	-1.3	28.0
Cordoba 4w8, 37n8	Az	119.9	133.3	144.0	152.3	180.3	217.5	Valencia 0w7, 39n3	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	-28.1	-20.7	-21.5	0.3	28.8		Sk	-39.6	-23.2	-15.1	-15.7	5.2	30.9
Gijon 5w7, 43n5	Az	122.1	135.7	146.0	153.8	179.0	213.2	Valladolid 4w7, 41n6	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	-23.4	-16.9	-18.7	-0.7	-0.7		Sk	-39.3	-24.5	-17.5	-18.9	0.3	25.7
Granada 3w6, 37n2	Az	120.6	134.3	145.2	153.8	182.3	219.4	Vigo 8w7, 42n2	Az	118.8	131.8	141.8	149.4	174.5	210.2
	El	26.1	35.6	40.7	43.5	46.9	38.8		El	19.8	28.7	33.7	36.5	41.1	36.7
	Sk	-43.3	-27.8	-20.1	-20.6	1.8	30.4		Sk	-40.5	-26.5	-20.3	-22.4	-4.1	21.8
Hospitalet de Llobregat 2e1, 41n4	Az	128.3	143.4	155.0	163.7	190.7	223.5	Note As for an area not stated in the table, you can visit to <a href="http://www.self-sat.com">www.self-sat.com</a> and find it from the column of Satellite finder under Customer service.							
	El	27.5	35.3	39.1	40.9	41.7	32.1								
	Sk	-36.0	-19.6	-11.5	-12.1	8.0	31.1								

## Switzerland

Az = Azimuth El = Elevation Sk = Skew

	Türk sat	Astra	Astra	Hot	Atlantic	Hispa		Türk sat	Astra	Astra	Hot	Atlantic	Hispa		
		2A-2D	1F-1H/	bird	bird	sat			2A-2D	1F-1H/	bird	bird	sat		
	2A, 3A	Euro bird 1	1KR/1L/ 1M	6/7A/8	3	1C,1D		2A, 3A	Euro bird 1	1KR/1L/ 1M	6/7A/8	3	1C,1D		
	42.0E	28.2E	19.2E	13.0E	5.0W	30.0W		42.0E	28.2E	19.2E	13.0E	5.0W	30.0W		
Basel 7e6, 47n6	Az	137.1	153.0	164.5	172.7	196.9	226.2	Locarno 8e8, 46n2	Az	137.8	154.0	165.7	174.2	198.8	228.1
	El	26.0	31.8	34.2	35.1	34.0	24.4		El	27.7	33.6	35.9	36.7	35.2	24.8
	Sk	-27.3	-10.8	-3.4	-4.9	11.3	29.1		Sk	-27.7	-10.7	-2.8	-4.0	12.9	31.0
Bern 7e4, 47n0	Az	136.7	152.6	164.1	172.4	196.8	226.3	Luzern 7e9, 47n0	Az	137.2	153.2	164.7	173.1	197.4	226.8
	El	26.4	32.3	34.8	35.8	34.7	25.0		El	26.6	32.4	34.8	35.7	34.5	24.6
	Sk	-27.9	-11.3	-3.8	-5.2	11.3	29.5		Sk	-27.6	-10.9	-3.4	-4.7	11.8	29.8
Biel 8e2, 46n5	Az	137.3	153.4	165.0	173.4	198.0	227.4	Sankt Gallen 9e4, 47n4	Az	139.0	155.2	166.8	175.1	199.2	228.1
	El	27.2	33.1	35.5	36.4	35.0	24.9		El	27.0	32.5	34.7	35.4	33.7	23.6
	Sk	-27.8	-11.0	-3.3	-4.5	12.2	30.4		Sk	-26.4	-9.5	-1.9	-3.3	12.9	30.3
Genf 6e2, 46n2	Az	135.0	150.7	162.2	170.6	195.3	225.3	Thun 7e6, 46n8	Az	136.8	152.8	164.3	172.7	197.1	226.6
	El	26.3	32.6	35.3	36.4	35.7	26.2		El	26.7	32.6	35.0	36.0	34.8	25.0
	Sk	-29.3	-12.8	-5.2	-6.5	10.6	29.5		Sk	-28.0	-11.3	-3.7	-5.1	11.6	29.8
Köniz 7e4, 46n9	Az	136.7	152.5	164.1	172.4	196.8	226.3	Winterthur 8e8, 47n5	Az	138.4	154.4	166.0	174.2	198.4	227.4
	El	26.4	32.3	34.8	35.8	34.7	25.0		El	26.6	32.2	34.5	35.3	33.8	23.9
	Sk	-28.0	-11.4	-3.8	-5.2	11.4	29.6		Sk	-26.7	-9.9	-2.4	-3.8	12.3	29.9
Lausanne 6e7, 46n5	Az	135.7	151.4	162.9	171.3	195.9	225.7	Zürich 8e6, 47n4	Az	138.1	154.1	165.7	174.0	198.1	227.3
	El	26.4	32.5	35.1	36.1	35.3	25.7		El	26.6	32.3	34.6	35.4	34.0	24.0
	Sk	-28.7	-12.2	-4.6	-6.0	10.9	29.6		Sk	29.8	-10.1	-2.6	-4.0	12.2	29.8

### Note

As for an area not stated in the table, you can visit to [www.self-sat.com](http://www.self-sat.com) and find it from the column of Satellite finder under Customer service.

# Denmark

Az = Azimuth El = Elevation Sk = Skew

		Astra 2A-2D	Astra 1E/3A	Astra 1F-1H/ 1KR/1L/ 1M	Eutelsat W2	Hotbird 6/7A/8	Eutelsat W1	Eutelsat W3A	Sirius 4	Thor 3/5 Intelsat 10-02	Atlantic bird 3	Hispasat 1C,1D
		Euro bird 1										
		28.2E	23.5 E	19.2E	16.0E	13.0W	10.0W	7.0E	5.0E	1.0W	5.0W	30.0 W
Alborg 9e9, 57n1	Az	158.5	163.9	169.0	172.8	176.3	179.9	183.5	187.0	193.0	197.6	224.9
	El	23.1	23.9	24.6	24.9	25.0	25.1	25.0	24.8	24.4	23.8	16.3
	Sk	-4.5	-1.7	1.0	-3.9	-2.0	-0.1	1.9	3.8	7.0	9.4	22.5
Arhus 10e2, 56n2	Az	158.7	164.1	169.2	173.0	176.7	180.3	183.9	187.5	193.4	198.1	225.5
	El	24.1	24.9	25.5	25.8	26.0	26.0	26.0	25.7	25.3	24.6	16.9
	Sk	-4.7	-1.8	1.0	-3.9	-1.9	0.1	2.1	4.1	7.4	10.0	23.4
Esbjerg 8e5, 55n5	Az	156.5	162.0	167.0	170.9	174.5	178.1	181.8	185.5	191.4	196.2	224.0
	El	24.3	25.3	26.0	26.4	26.7	26.8	26.8	26.6	26.2	25.6	18.1
	Sk	-6.1	-3.1	-0.3	-5.1	-3.1	-1.0	1.0	3.1	6.5	9.1	23.2
Helsingor 12e6, 56n1	Az	161.4	166.9	172.1	175.9	179.6	183.2	186.8	190.3	196.3	201.0	228.0
	El	24.7	25.4	25.9	26.1	26.2	26.1	26.0	25.6	25.0	24.2	15.9
	Sk	-3.2	-0.2	2.6	-2.3	-0.3	1.8	3.8	5.7	9.0	11.5	24.5
Horsens 10e1, 57n1	Az	158.8	164.2	169.2	173.0	176.6	180.1	183.7	187.3	193.2	197.8	225.1
	El	23.1	24.0	24.5	24.8	25.0	25.0	25.0	24.8	24.3	23.7	16.2
	Sk	-4.4	-1.5	1.2	-3.8	-1.9	0.1	2.0	3.9	7.1	9.6	22.6
Kobenhavn (Kopenhagen) 12e6, 55n7	Az	161.3	166.9	172.0	175.8	179.5	183.1	186.7	190.4	196.3	201.0	228.0
	El	25.0	25.8	26.3	26.5	26.6	26.5	26.4	26.1	25.4	24.6	16.2
	Sk	-3.4	-0.4	2.5	-2.3	-0.3	1.8	3.8	5.8	9.1	11.7	24.8
Kolding 9e5, 55n5	Az	157.7	163.2	168.3	172.1	175.8	179.4	183.0	186.7	192.7	197.4	225.0
	El	24.6	25.5	26.2	26.5	26.7	26.8	26.7	26.5	26.1	25.4	17.7
	Sk	-5.4	-2.4	0.4	-4.5	-2.4	-0.3	1.7	3.8	7.1	9.8	23.6
Odense 10e4, 55n4	Az	158.7	164.2	169.4	173.2	176.9	180.5	184.1	187.8	193.8	198.5	226.0
	El	24.9	25.8	26.4	26.7	26.8	26.9	26.8	26.6	26.0	25.3	17.3
	Sk	-4.9	-1.9	1.0	-3.9	-1.8	0.3	2.3	4.4	7.8	10.4	24.1
Randers 10e1, 56n5	Az	158.5	164.1	169.1	172.9	176.5	180.1	183.7	187.3	193.2	197.9	225.2
	El	23.7	24.6	25.2	25.5	25.7	25.7	25.7	25.4	25.0	24.3	16.7
	Sk	-4.7	-1.7	1.0	-3.9	-1.9	0.1	2.1	4.0	7.3	9.8	23.1
Roskilde 12e, 55n7	Az	160.8	166.3	171.4	175.3	178.9	182.6	186.2	189.8	195.8	200.5	227.6
	El	25.0	25.7	26.3	26.5	26.6	26.6	26.4	26.1	25.5	24.8	16.4
	Sk	-3.7	-0.7	2.2	-2.7	-0.6	1.4	3.5	5.5	8.8	11.3	24.6
Vejle 9e6, 55n7	Az	157.8	163.3	168.4	172.2	175.8	179.5	183.1	186.8	192.7	197.4	225.0
	El	24.3	25.3	25.9	26.3	26.4	26.5	26.5	26.3	25.8	25.2	17.5
	Sk	-5.3	-2.3	0.5	-4.4	-2.3	-0.3	1.8	3.8	7.2	9.8	23.5

## Note

As for an area not stated in the table, you can visit to [www.self-sat.com](http://www.self-sat.com) and find it from the column of Satellite finder under Customer service.

# Finland

Az = Azimuth El = Elevation Sk = Skew

		Astra 2A-2D	Astra 1E/3A	Astra 1F-1H/ 1KR/1L/ 1M	Eutelsat W2	Hotbird 6/7A/8	Eutelsat W1	Eutelsat W3A	Sirius 4	Thor 3/5	Atlantic bird 3	Hispasat 1C,1D
		Euro bird 1								Intelsat 10-02		
		28.2E	23.5 E	19.2E	16.0E	13.0W	10.0W	7.0E	5.0E	1.0W	5.0W	30.0 W
Espoo 24e7, 60n2	Az	176.0	181.4	186.3	190.0	193.4	196.8	200.2	203.5	209.0	213.3	238.4
	El	21.7	21.7	21.6	21.3	21.1	20.6	20.1	19.5	18.4	17.3	8.1
	Sk	5.0	7.7	10.2	5.0	6.6	8.3	9.9	11.4	14.0	15.8	25.1
Helsinki 25e0, 60n1	Az	176.3	181.7	186.7	190.4	193.8	197.2	200.5	203.9	209.4	213.7	238.7
	El	21.8	21.8	21.6	21.4	21.0	20.6	20.1	19.5	18.3	17.3	8.0
	Sk	5.1	7.9	10.3	5.1	6.8	8.5	10.1	11.6	14.2	16.0	25.2
Jyväskylä 25e8, 62n3	Az	177.3	182.6	187.5	191.1	194.4	197.8	201.1	204.3	209.7	214.0	239.0
	El	19.5	19.5	19.3	19.1	18.8	18.4	17.9	17.3	16.2	15.2	6.5
	Sk	5.8	8.2	10.5	5.1	6.6	8.1	9.6	11.0	13.3	15.1	23.5
Kotka 26e9, 60n4	Az	178.5	183.9	188.9	192.5	195.9	199.3	202.6	205.9	211.3	215.6	240.5
	El	21.5	21.5	21.2	20.9	20.5	20.0	19.5	18.8	17.6	16.4	7.0
	Sk	6.3	8.9	11.4	6.1	7.8	9.4	10.9	12.5	14.9	16.7	25.5
Kuopio 27e7, 62n9	Az	179.4	184.7	189.5	193.1	196.4	199.7	203.0	206.3	211.6	215.8	240.6
	El	18.9	18.8	18.6	18.3	17.9	17.4	16.9	16.3	15.2	14.1	5.5
	Sk	6.7	9.2	11.3	5.9	7.4	8.8	10.3	11.6	13.8	15.5	23.4
Lahti 25e7, 61n0	Az	177.1	182.5	187.4	191.0	194.4	197.8	201.1	203.7	209.9	214.1	239.1
	El	20.9	20.9	20.7	20.4	20.1	19.7	19.1	14.7	17.4	16.3	7.3
	Sk	5.6	8.2	10.6	5.3	7.0	8.5	10.1	9.8	14.0	15.8	24.6
Oulu 25e4, 65n0	Az	176.9	182.1	186.9	190.4	193.7	196.9	200.2	203.4	208.7	213.0	238.0
	El	16.7	16.7	16.5	16.3	16.0	15.7	15.3	14.8	13.8	12.9	5.2
	Sk	5.7	7.9	9.9	4.4	5.7	7.1	8.4	9.7	11.7	13.3	21.0
Pori 21e8, 61n5	Az	172.7	178.1	183.0	186.5	189.9	193.3	196.7	200.1	205.5	209.8	235.3
	El	20.2	20.3	20.3	20.2	20.0	19.7	19.3	18.8	17.9	16.9	8.6
	Sk	3.5	6.1	8.4	3.1	4.8	6.3	7.9	9.4	11.9	13.8	23.1
Tampere 23e8, 61n5	Az	174.9	180.3	185.2	188.8	192.2	195.6	198.9	202.3	207.7	212.0	237.2
	El	20.2	20.4	20.2	20.0	19.8	19.4	18.9	18.4	17.4	16.4	7.8
	Sk	4.6	7.2	9.5	4.2	5.8	7.4	8.9	10.4	12.8	14.7	23.7
Turku 22e3, 60n5	Az	173.2	178.6	183.5	187.2	190.6	194.0	197.4	200.8	206.3	210.6	236.0
	El	21.3	21.4	21.4	21.3	21.0	20.7	20.3	19.7	18.7	17.7	9.0
	Sk	3.6	6.3	8.7	3.6	5.2	6.9	8.5	10.1	12.6	14.6	24.1
Vantaa 25e0, 60n3	Az	176.3	181.7	186.6	190.3	193.7	197.1	200.5	203.8	209.3	213.6	238.6
	El	21.6	21.6	21.5	21.2	20.9	20.5	19.9	19.4	18.2	17.1	7.9
	Sk	5.2	7.9	10.3	5.1	6.8	8.4	10.0	11.6	14.0	15.9	25.0

## Note

As for an area not stated in the table, you can visit to [www.self-sat.com](http://www.self-sat.com) and find it from the column of Satellite finder under Customer service.

## Norway

Az = Azimuth El = Elevation Sk = Skew

		Astra 2A-2D	Astra 1E/3A	Astra 1F-1H/ 1KR/1L/ 1M	Eutelsat W2	Hotbird 6/7A/8	Eutelsat W1	Eutelsat W3A	Sirius 4	Thor 3/5 Intelsat 10-02	Atlantic bird 3	Hispasat 1C,1D
		Euro bird 1										
		28.2E	23.5 E	19.2E	16.0E	13.0W	10.0W	7.0E	5.0E	1.0W	5.0W	30.0 W
Bergen 5e3, 60n4	Az	154.1	159.3	164.1	167.8	171.2	174.6	178.1	181.5	187.3	191.8	219.2
	El	18.9	19.8	20.5	20.9	21.2	21.4	21.5	21.5	21.3	21.0	15.4
	Sk	-5.5	-3.1	-0.8	-6.0	-4.4	-2.7	-1.0	0.7	3.6	5.8	18.2
Drammen 10e3, 59n8	Az	159.4	164.8	169.7	173.4	176.8	180.3	183.8	187.3	193.0	197.5	224.4
	El	20.5	21.2	21.8	22.0	22.2	22.2	22.2	21.9	21.5	21.0	14.2
	Sk	-3.2	-0.6	1.8	-3.3	-1.6	0.2	1.9	3.7	6.5	8.7	20.6
Kristiansand 8e0, 58n1	Az	156.6	161.9	166.9	170.6	174.1	177.7	181.2	184.7	190.6	195.2	222.6
	El	21.6	22.6	23.2	23.6	23.8	23.9	23.9	23.9	23.5	23.0	16.2
	Sk	-5.1	-2.4	0.1	-5.0	-3.1	-1.2	0.6	2.5	5.6	8.0	21.0
Oslo 10e8, 59n9	Az	160.0	165.4	170.3	173.9	177.4	180.9	184.3	187.9	193.5	198.1	224.9
	El	20.4	21.2	21.7	21.9	22.0	22.0	22.0	21.8	21.3	20.7	13.9
	Sk	-2.9	-0.3	2.1	-3.0	-1.3	0.5	2.2	3.9	6.8	9.0	20.8
Stavanger 5e8, 59n0	Az	154.3	159.6	164.4	168.1	171.6	175.0	178.5	182.1	187.9	192.5	220.0
	El	20.3	21.3	22.0	22.5	22.8	22.9	23.0	23.0	22.8	22.4	16.4
	Sk	-5.9	-3.4	-1.0	-6.1	-4.3	-2.5	-0.7	1.1	4.1	6.4	19.4
Trondheim 10e4, 63n6	Az	160.3	165.4	170.2	173.7	177.1	180.4	183.8	187.1	192.7	197.1	223.5
	El	16.7	17.4	17.8	18.0	18.1	18.1	18.1	18.0	17.6	17.1	11.3
	Sk	-1.7	0.6	2.6	-2.8	-1.3	0.2	1.7	3.2	5.6	7.5	17.8

### Note

As for an area not stated in the table, you can visit to [www.self-sat.com](http://www.self-sat.com) and find it from the column of Satellite finder under Customer service.

# Sweden

Az = Azimuth El = Elevation Sk = Skew

		Astra	Astra	Astra	Eutelsat	Hotbird	Eutelsat	Eutelsat	Sirius 4	Thor	Atlantic	Hispatat
		2A-2D	1E/3A	1F-1H/ 1KR/1L/ 1M						W2		
		Euro								Intelsat		
		bird 1								10-02		
		28.2E	23.5 E	19.2E	16.0E	13.0W	10.0W	7.0E	5.0E	1.0W	5.0W	30.0 W
Malmö 13e0, 55n6	Az	161.8	167.3	172.5	176.4	180.0	183.6	190.9	187.3	196.8	201.5	228.5
	El	25.2	25.9	26.4	26.6	26.7	26.6	26.1	26.4	25.4	24.6	16.1
	Sk	-3.2	-0.1	2.8	-2.1	0.0	2.1	6.1	4.1	9.4	12.0	25.0
Norrköping 16e2, 58n6	Az	166.0	171.5	176.4	180.2	183.7	187.2	194.2	190.7	199.9	204.4	230.7
	El	22.6	23.1	23.4	23.5	23.4	23.2	22.6	23.0	21.8	21.0	12.7
	Sk	-0.3	2.6	5.1	0.1	2.0	3.8	7.4	5.6	10.2	12.5	23.8
Stockholm 18e1, 59n3	Az	168.3	173.7	178.7	182.4	185.9	189.4	194.1	192.8	201.9	206.4	232.3
	El	22.1	22.5	22.7	22.6	22.5	22.3	21.9	22.0	20.7	19.8	11.4
	Sk	1.0	3.8	6.3	1.3	3.0	4.8	7.2	6.5	11.0	13.1	23.8
Sundsväl 17e2, 62n4	Az	167.6	172.9	177.7	181.4	184.7	188.1	194.8	191.5	200.4	204.7	230.6
	El	18.8	19.2	19.4	19.4	19.3	19.2	18.6	18.9	17.8	17.1	9.8
	Sk	1.3	3.7	6.0	0.6	2.2	3.8	6.8	5.3	9.3	11.2	21.0
Umeå 21e2, 63n8	Az	172.2	177.4	182.2	185.8	189.1	192.4	199.0	195.7	204.5	208.7	234.2
	El	17.7	17.9	17.9	17.8	17.6	17.4	16.6	17.0	15.8	14.9	7.4
	Sk	3.6	5.9	8.0	2.6	4.0	5.5	8.3	6.9	10.5	12.3	21.0
Uppsala 17e6, 59n9	Az	167.8	173.2	178.2	181.9	185.4	188.8	195.6	192.2	201.3	205.7	231.7
	El	21.4	21.9	22.0	22.0	21.9	21.7	21.1	21.4	20.2	19.4	11.2
	Sk	0.9	3.6	6.1	0.9	2.7	4.4	7.8	6.1	10.5	12.6	23.2
Vasteras 16e5, 59n6	Az	166.5	171.9	176.9	180.6	184.1	187.6	194.4	191.0	200.1	204.6	230.7
	El	21.6	22.1	22.3	22.4	22.3	22.1	21.5	21.9	20.7	19.9	11.9
	Sk	0.2	2.9	5.4	0.3	2.1	3.8	7.2	5.5	10.0	12.1	23.1
Visby (Gotland) 18e3, 57n6	Az	168.3	173.9	178.9	182.7	186.3	189.8	196.8	193.3	202.5	207.0	233.0
	El	23.9	24.3	24.5	24.5	24.3	24.1	23.3	23.8	22.4	21.4	12.4
	Sk	0.8	3.7	6.4	1.5	3.4	5.2	8.9	7.1	11.9	14.1	25.4
Västervik 16e6, 57n7	Az	166.4	171.9	176.9	180.7	184.3	187.8	194.8	191.3	200.6	205.1	231.4
	El	23.6	24.1	24.4	24.4	24.3	24.1	23.5	23.9	22.6	21.7	13.1
	Sk	-0.2	2.7	5.4	0.4	2.3	4.2	7.9	6.0	10.8	13.1	24.7
Växjö 14e6, 56n9	Az	163.9	169.4	174.5	178.3	181.9	185.5	192.6	189.0	198.4	203.0	229.7
	El	24.1	24.8	25.1	25.2	25.2	25.1	24.6	24.9	23.8	23.0	14.5
	Sk	-1.7	1.2	4.0	-0.9	1.0	3.0	6.8	4.9	9.9	12.3	24.6
Örebro 15e1, 59n3	Az	164.8	170.3	175.2	178.9	182.4	185.9	193.3	189.4	198.5	203.0	229.4
	El	21.8	22.3	22.6	22.7	22.7	22.5	21.5	22.3	21.3	20.5	12.7
	Sk	0.7	2.0	4.6	-0.5	1.3	3.0	7.3	4.8	9.4	11.5	22.8
Östersund 14e7, 63n6	Az	165.0	170.2	175.0	178.5	181.9	185.2	191.9	188.6	197.4	201.8	227.9
	El	17.3	17.8	18.1	18.1	18.1	18.0	17.6	17.9	17.0	16.4	9.9
	Sk	0.4	2.7	4.8	-0.7	0.8	2.3	5.3	3.8	7.7	9.5	19.3
Malmö 13e0, 55n6	Az	161.8	167.3	172.5	176.4	180.0	183.6	190.9	187.3	196.8	201.5	228.5
	El	25.2	25.9	26.4	26.6	26.7	26.6	26.1	26.4	25.4	24.6	16.1
	Sk	-3.2	-0.1	2.8	-2.1	0.0	2.1	6.1	4.1	9.4	12.0	25.0
Norrköping 16e2, 58n6	Az	166.0	171.5	176.4	180.2	183.7	187.2	194.2	190.7	199.9	204.4	230.7
	El	22.6	23.1	23.4	23.5	23.4	23.2	22.6	23.0	21.8	21.0	12.7
	Sk	-0.3	2.6	5.1	0.1	2.0	3.8	7.4	5.6	10.2	12.5	23.8
Stockholm 18e1, 59n3	Az	168.3	173.7	178.7	182.4	185.9	189.4	194.1	192.8	201.9	206.4	232.3
	El	22.1	22.5	22.7	22.6	22.5	22.3	21.9	22.0	20.7	19.8	11.4
	Sk	1.0	3.8	6.3	1.3	3.0	4.8	7.2	6.5	11.0	13.1	23.8
Sundsväl 17e2, 62n4	Az	167.6	172.9	177.7	181.4	184.7	188.1	194.8	191.5	200.4	204.7	230.6
	El	18.8	19.2	19.4	19.4	19.3	19.2	18.6	18.9	17.8	17.1	9.8
	Sk	1.3	3.7	6.0	0.6	2.2	3.8	6.8	5.3	9.3	11.2	21.0
Umeå 21e2, 63n8	Az	172.2	177.4	182.2	185.8	189.1	192.4	199.0	195.7	204.5	208.7	234.2
	El	17.7	17.9	17.9	17.8	17.6	17.4	16.6	17.0	15.8	14.9	7.4
	Sk	3.6	5.9	8.0	2.6	4.0	5.5	8.3	6.9	10.5	12.3	21.0
Uppsala 17e6, 59n9	Az	167.8	173.2	178.2	181.9	185.4	188.8	195.6	192.2	201.3	205.7	231.7
	El	21.4	21.9	22.0	22.0	21.9	21.7	21.1	21.4	20.2	19.4	11.2
	Sk	0.9	3.6	6.1	0.9	2.7	4.4	7.8	6.1	10.5	12.6	23.2
Vasteras 16e5, 59n6	Az	166.5	171.9	176.9	180.6	184.1	187.6	194.4	191.0	200.1	204.6	230.7
	El	21.6	22.1	22.3	22.4	22.3	22.1	21.5	21.9	20.7	19.9	11.9
	Sk	0.2	2.9	5.4	0.3	2.1	3.8	7.2	5.5	10.0	12.1	23.1
Visby (Gotland) 18e3, 57n6	Az	168.3	173.9	178.9	182.7	186.3	189.8	196.8	193.3	202.5	207.0	233.0
	El	23.9	24.3	24.5	24.5	24.3	24.1	23.3	23.8	22.4	21.4	12.4
	Sk	0.8	3.7	6.4	1.5	3.4	5.2	8.9	7.1	11.9	14.1	25.4
Västervik 16e6, 57n7	Az	166.4	171.9	176.9	180.7	184.3	187.8	194.8	191.3	200.6	205.1	231.4
	El	23.6	24.1	24.4	24.4	24.3	24.1	23.5	23.9	22.6	21.7	13.1
	Sk	-0.2	2.7	5.4	0.4	2.3	4.2	7.9	6.0	10.8	13.1	24.7
Växjö 14e6, 56n9	Az	163.9	169.4	174.5	178.3	181.9	185.5	192.6	189.0	198.4	203.0	229.7
	El	24.1	24.8	25.1	25.2	25.2	25.1	24.6	24.9	23.8	23.0	14.5
	Sk	-1.7	1.2	4.0	-0.9	1.0	3.0	6.8	4.9	9.9	12.3	24.6
Örebro 15e1, 59n3	Az	164.8	170.3	175.2	178.9	182.4	185.9	193.3	189.4	198.5	203.0	229.4
	El	21.8	22.3	22.6	22.7	22.7	22.5	21.5	22.3	21.3	20.5	12.7
	Sk	0.7	2.0	4.6	-0.5	1.3	3.0	7.3	4.8	9.4	11.5	22.8
Östersund 14e7, 63n6	Az	165.0	170.2	175.0	178.5	181.9	185.2	191.9	188.6	197.4	201.8	227.9
	El	17.3	17.8	18.1	18.1	18.1	18.0	17.6	17.9	17.0	16.4	9.9
	Sk	0.4	2.7	4.8	-0.7	0.8	2.3	5.3	3.8	7.7	9.5	19.3

## Note

As for an area not stated in the table, you can visit to [www.self-sat.com](http://www.self-sat.com) and find it from the column of Satellite finder under Customer service.