

English

Germany

France

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Bedienungsanleitung

Instrukcja

REV. 1,0



Podwójne polaryzacji liniowej

Talerz anteny satelitarnej

SELF-SAT-H30D seria

www.self-sat.com

treść

Co jest SELFSAT-H30D?

Co jest SELFSAT-H30D?	2
-----------------------------	---

Instrukcje bezpieczeństwa

Instrukcje bezpieczeństwa	2
---------------------------------	---

Zawartość opakowania

Zawartość opakowania	3
----------------------------	---

Jak zainstalować?

Jak zainstalować?	4
Krok 1: Gdzie zainstalować?	4
Krok 2: Sprawdź informacje	5
Krok 3: Udział Zgromadzenie	5
1) Fix Skew (Joint Angle Bracket i antena ciała)	5
2) Fix Elevation (Joint Antena Ciało i główne wsparcie)	5
3) Montaż Fix Szyna	6
4) Wspólny organ i anteny Fix Bracket A (B3)	6
Krok 4: Podłączanie anteny i dekodera	6
A) Jak przygotować kabel?	7
B) Jak podłączyć kabel do anteny i dekodera?	lipca
Krok 5: Dostrajanie i zamocować szynę	7

Rozwiązywanie problemów Lista kontrolna dla Pierwsza instalacja

Rozwiązywanie problemów Lista kontrolna dla Pierwsza instalacja	8
---	---

Utrata sygnału / Fade deszczu

Utrata sygnału / Fade deszczu	8
-------------------------------------	---

SELSAT-H30D?

SELSAT-H30D jest Horn Array Typ Antena satelitarna z podwójnym polaryzacji liniowej, może to sygnał odbioru z głównych satelitów i zastąpić byłoby normalne parabolicznego kształtu naczynia. Mały, dyskretny i łatwy w użyciu, może być zainstalowany w ciągu kilku minut.

SELSAT-H30D może być stosowany zarówno dla niekodowanych i szyfrowane (Złudzenie subskrypcji z operatorem) odbioru kanału; może aussi otrzymywać informacje o wszystkich kanałów wysokiej rozdzielczości z najwyższej jakości obrazu. Dla użytkowania i instalacji, proszę przeczytać poniższe instrukcje i materiały roślinne ostrożnie.

Czy masz TV w domu więcej niż jeden?

H30D2



H30D4



Następnie podejmuje SELSAT zbudowany w wielu wyjścia LNB

Jest to możliwe do oglądania 2 kanały z H30D2

Ponadto, 4 kanały z H30D4

Instrukcje bezpieczeństwa Co jest

- Przed użyciem tego produktu należy uważnie przeczytać tę instrukcję i postępować dokładnie całą instalacją, montaż i instrukcje orientacji.
- Wszystkie instrukcje shoulds postępowania w celu uniknięcia jakichkolwiek problemów technicznych.
- Wszelkie pola elektrycznego lub magnetycznego blisko Selfsat H30D mają z powodu złej recepcji lub nawet odciąć sygnał całkowicie zadzwonić.
- Nie wiercić plastikową osłonę anteny, qui uszczelnia antenę przed wilgocią. Uchwyt anteny opieki
- jak każdy wpływ będzie powoduje uszkodzenie elektroniki.
- Nie otwierać pokrywy, jakakolwiek próba naprawy przez wykwalifikowaną osobę nie może być niebezpieczne i spowodować utratę gwarancji.
- Wszelkie przeszkoły (budyńki, drzewa itp ...) blokuje odbiór sygnału z satelity do anteny. Nie wolno malować ani dodawać żadnych substancji na okładce anteny, to blokują odbiór sygnału z satelity.
- Kabel entre les antena i powinności odbiornika satelitarnego nie przekracza 30m, ponieważ będzie ona obniżyć jakość sygnału.
- Zastosowanie nieizolowane gniazd spowoduje utratę poziomu sygnału. Dokręcić wszystkie śruby z anteny po-zakończeniu korekty. Ten produkt zawiera jeden uniwersalny LNB, zabrania się dodać, zmienić lub zmodyfikować LNB. W celu uzyskania bardziej dokładnych informacji na temat złota powyżej punktu celu uzyskania informacji, prosimy zwrócić się do sprzedawcy lub obsługi klienta.
-

ostrzenie

Anteny nieprawidłowo zainstalowanych lub zainstalowane nieodpowiedniej struktury są bardzo podatne na uszkodzenia wiatru. Uszkodzenie to może być bardzo ciężkie lub nawet zagrażające życiu. Właściciel i zainstalować ponosi pełną odpowiedzialność que la obiekt jest nośne, do wspierania wszystkich ładunków (masa, wiatr i lód) i odpowiednio uszczelnione contre przecieków. Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody spowodowane przez dowolnego systemu satelitarnego z powodu wielu nieznanego aplikacji zmiennej.

Zawartość opakowania

Nie.	symbol	Nazwa części	obraz	inwentarz
1	A1	Ciało antena		1
2	B1	Wspornik kąt		1
3	B2	głównym Pomoc		1
4	B3	Fix Bracket A		1
5	B4	Fix Bracket B		2
6	B5	klucz do nakrętek		1
7	C1	kompas		1
8	S1	Śruba M6x18 SEMS2		3
9	S2	Śruba M6x50 SEMS2		1
10	S3	Okrągła główka czworokątem Śruba M6x50		3
11	S4	Okrągła główka czworokątem Śruba M6x75		4
12	N1	Nakrętka kołnierzowa M6		7

Jak zainstalować?

Postępując według instrukcji krok po kroku, można przystąpić do instalacji Łatwo Selfsat-H30D samemu lub z pomocą profesjonalnej instalacji antenowej.

Przed instalacją anteny, sprawdzić czy pole SELFSAT-H30D zawiera wszystkie elementy wymienione w powyższym „Zawartość opakowania”. W przypadku jakichkolwiek brakujących części, prosimy o kontakt z dystrybutorem.

Krok 1: Gdzie zainstalować?

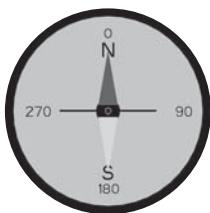
W celu recevoir ma z sygnału satelitarnego, SELFSAT-H30D ma być zainstalowana w przestrzeni otwartej pętli (na zewnątrz domu lub mieszkaniu), w zarządzaniu Recenzje satelitarnych w kierunku równika, na qui, trzeba będzie kompas SELFSAT dokładnie wschód-H30D Pod satelity.

uwaga

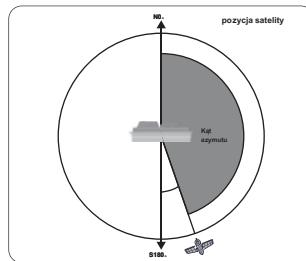
Proszę wziąć odniesienie do tabeli kątów azymutu określonych w ostatnich stronach niniejszej instrukcji.



<Kompass>



<Kąt azymutu>



uwaga

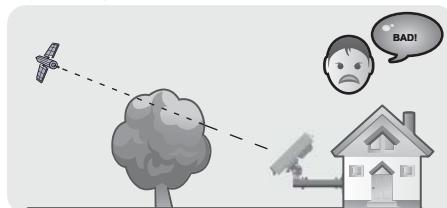
Aby zapewnić dokładny odczyt kompasu, z dala od metalowych przedmiotów ogólnych, kable elektryczne SZCZEGÓLNOŚCI i następnie dokonać wielu pomiarów.

Dokonaj kwaśny, że nie ma żadnych przeszkód przed Selfsat H30D-qui może obniżyć jakość odbioru sygnału, takich jak drzewa lub budynki (można pamiętać, że drzewa będą rosły i mogą blokować sygnał).

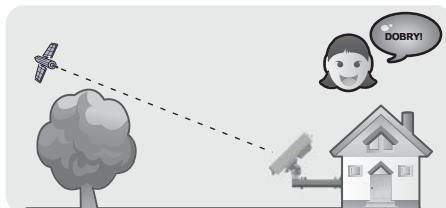
Aby być wiarygodne, aby naprawić i zainstalować antenę łatwo, można wybrać dostępne miejsce łatwo bez jakiegokolwiek potencjalnego zagrożenia dla instalacji.

Pomyśl o tym, jak można zdać kabel w sposób dyskretny z Selfsat-H30D do Twojego dekodera. W shoulds antena nie jest zbyt odległy od odbiornika satelitarnego; kabel wzdułż niż 30 metrów może obniżyć jakość sygnału.

Zła Jakość Singnal Reception



Dobrzej jakości Singnal Reception



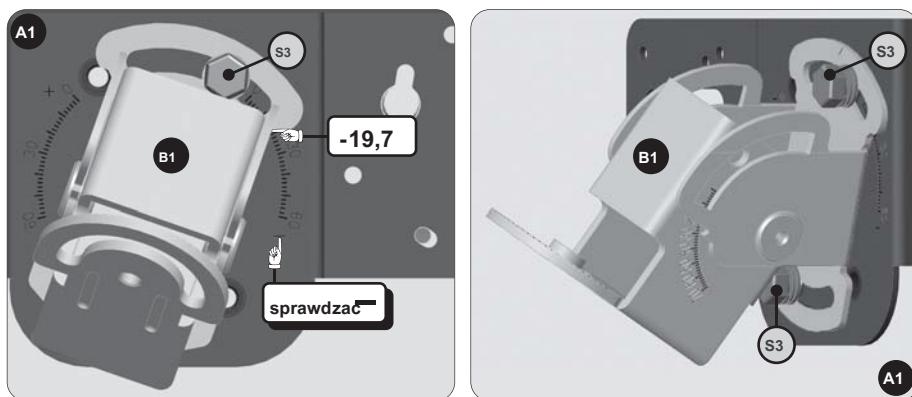
Krok 2: Sprawdź informacje

W celu zainstalowania anteny, trzeba znaleźć nachylenia, wysokość i kąt azymutu, odwołując się do tabeli na końcu instrukcji. Jeśli nie możesz znaleźć swoją lokalizację, należy zapoznać się z informacjami o najbliższym „się ze swojego miejsca. Ten podręcznik pokaże Przykład instalacji recevoir Astra1 satelitę w obwodzie brzeskim Francji. Informacje o obwodzie brzeskim kąt skosu jest: -19,7, El 30, AZ: 149,6

Krok 3: Udział Zgromadzenie

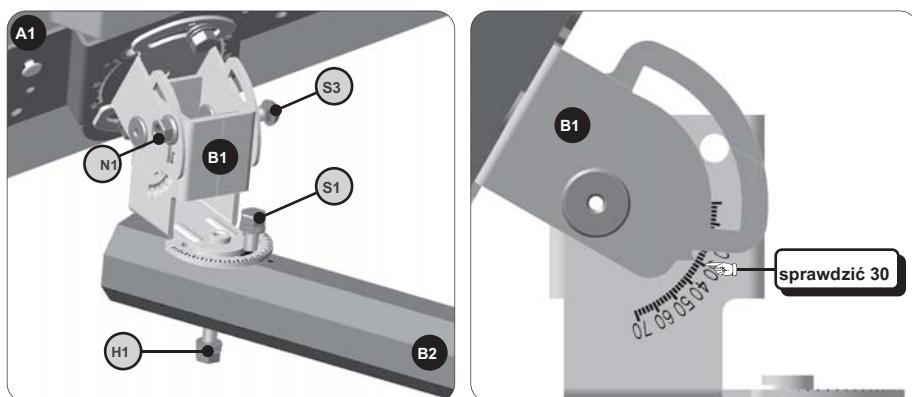
1) Fix Skew (Joint Angle Bracket i antena ciała)

Wspólny Kąt Wspomnik antenowy i ciała poprzez regulację kąta nachylenia śrubą w -19.7



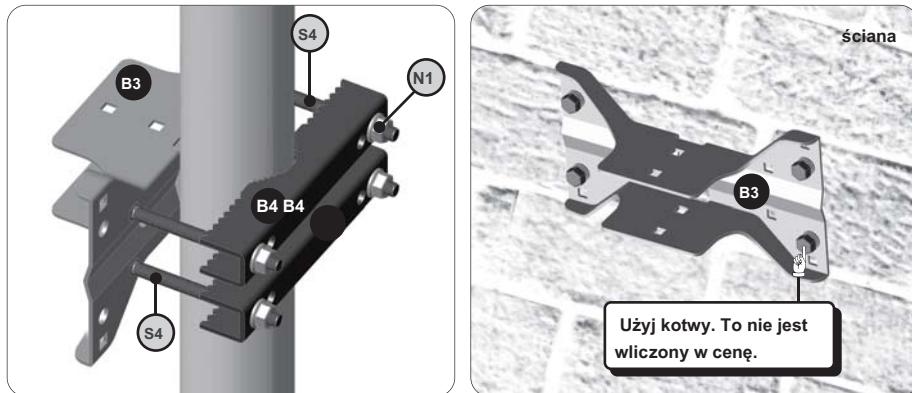
2) Fix Elevation (Joint Antena Ciało i główne wsparcie)

Uszczelnienie Antena Ciało i główne wsparcie. Na elewacji regulacji kąta azymutu i delikatny, nie należy zamocować śrubę i nakrętkę mocno.



3) Montaż wspornika poprawkę

Musisz zainstalować Fix Bracket (b3) rozpatrywanie miejsc montażowych (Clamp Type, Ściana Rodzaj mocowania). Dokonaj kwaśny To shoulds być kierownicy Toward satelity. Żeby antena nośnej nakrętka (N1) shoulds łączonych tak mocno, jak to możliwe. Należy zakupić osobno zakotwiczyć śruby do montażu ściennym.



4) Wspólny Organ i anteny Fix Bracket A (B3)

Wspólne montowane anteny Cialo i Fix Bracket A.

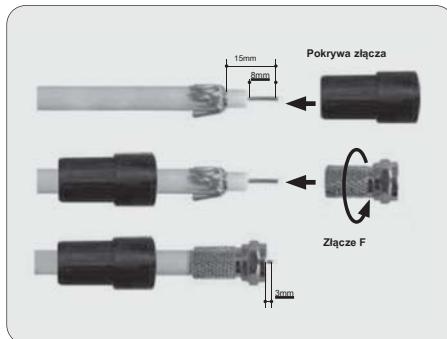
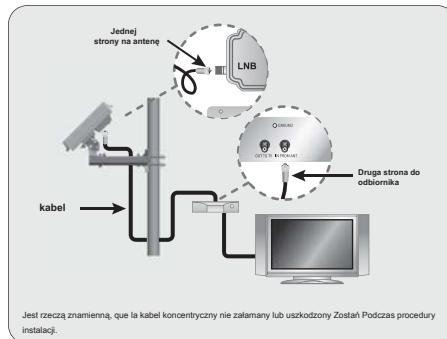
Żeby antena nośnej nakrętka (N1) shoulds łączonych tak mocno, jak to możliwe.



Krok 4: Podłączanie anteny i dekodera

Po-zainstalowaniu anteny w przestrzeni otwartej pętli i zamontowane tak, jak ma to być następnym krokiem jest, aby połączyć to wszystko razem.

Aby być wiarygodne, aby oglądać swoje ulubione programy satelitarne, trzeba podłączyć antenę satelitarną do odbiornika za pomocą kabla. Kabel entre les antena i powinności odbiornik satelitarny nie przekracza 30m, ponieważ będzie ona obniżyć jakość sygnału. Zastosowanie długiego lub złej jakości kabli, a nie pojedyncze gniazda może spowodować utratę ma poziomu sygnału, lepiej byłoby użyć kabla koncentrycznego RG6 (HF 17VATC kablowej złoto 19VATC), w celu zminimalizowania strat sygnału.

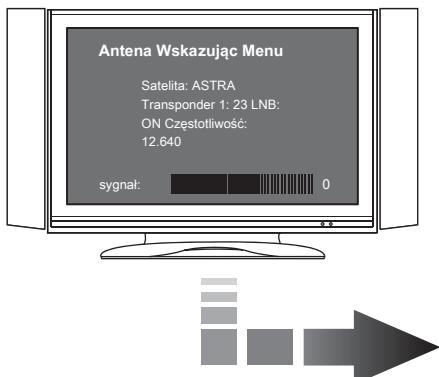
A) Jak przygotować kabel?**B) Jak podłączyć kabel do anteny i dekodera?****Krok 5: Dostrajanie i zamocować szynę**

Po dostrojeniu jest zakończona dla sygnału odbiorczego, należy dokręcić śrubę i nakrętkę.

Gdy wszystkie podłączone, włącz telewizor i odbiornik satelitarny. Wybierz antenę skierowaną Menu to top box set. Można sprawdzić poziom sygnału jest TV. Nie zapomnij, aby wybrać „LNB: ON”

Będziesz potrzebował kogoś, aby zatrzymał się przed telewizorem, aby powiedzieć, kiedy sygnał jest „dobry”, gdy jesteś poza spróbować próbuje ustawić antenę w najlepszy możliwy sposób.

Poziom i jakość sygnału jest wskazywany na ekranie telewizora i będzie się wachać i zmieniać kolor selon regulację i przemieszczanie anteny podczas wskazując & stwierdzającej (azymut, kąt elewacji). Poziom wskazuje siłę sygnału i kolor jest jakość odbioru sygnału z wybranego satelity.



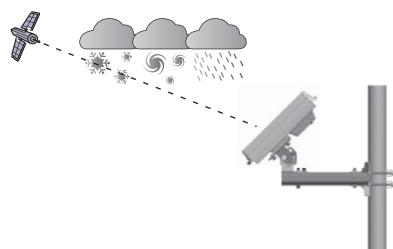
Rozwiązywanie problemów Lista kontrolna dla Pierwsza instalacja

Jeśli sygnał nie zostanie znaleziony, być kwaśny podręcznik użytkownika dla odbiornika i anteny ręcznego użytkownik ma beens następnie étroitement, sprawdź następujące elementy:

- Upewnij bezpieczny wszystkie połączenia kablowe są prawidłowe i Każde połączenie jest osadzony / zaoszrono Prawidłowo Sprawdzić wewnętrze każdego złącza kablowego do brudu lub możliwe do złącza do obudowy / osłony krótki. Sprawdź, azymut, wysokość i kąt pochylenia dla swojej lokalizacji kodu pocztowego.
- Dokonaj kwaśny Wskaźniki plandeki i elewacji są wyrównane do lusek. Nie używać myjki lub śrubę jako odniesienie.
- Dokonaj kwaśny Plandeka korekta nie zmienia się z zalecana dla lokalizacji anteny. Usuń istniejące komponenty specyficzne telewizyjnych, takich jak rozgałęźnika TV, etc; Zmniejszyć system do podstawowych połączeń zwanych upływał w niniejszym przewodniku. Takie elementy mogą nie działać z sygnału satelitarnego i mogą być w ścinie, gdzie nie można zobaczyć „em. W razie wątpliwości. Prowadzony kabel RG6 bezpośrednio do odbiornika. Dokonaj kwaśny nie ma żadnych przeszkód (drzewa, budynki, okna, rogu lub zwis dachu, twoje ciało lub ręce) - sygnał nie przechodzi liście, gałęzie, szkło, itd.
- RG 6 kabel ze stałym przewodem środkowym miedź jest wysoce zalecane, ponieważ ma o wiele niższy spadek napięcia DC porównaniu do RG 6 kabel z miedzi powlekane, centrum stal dyrygenta.
- Standardowy kabel RG 59 powoduje zbyt dużo DC spadek sygnału i spadek; to nie może być używany do przekazywania sygnału satelitarnego. należy stosować kabel RG 6 współosiowe.
- Niektóre z rynku, off-the-shelf dodatkowych komponentów nie może być jak w reklamie. Mogą nie działać, ponieważ złoto Could dodatkowy DC spadnie i tlumienie amplitudy sygnału. Usuń takich składników. Wróć do podstawowych połączeń zwanych upływał w niniejszej instrukcji i ponownie zweryfikować.
- Dokonaj kwaśny kabel satelitarny jest podłączony do „SAT w” jack, a nie jack „antennę”, w „antennę” jack z tyłu odbiornika jest na off-air wejścia antenowego lub wejścia telewizji kablowej.
- Jeśli wszystko jest zrobione poprawnie celować sygnał nie jest jeszcze znaleziony. Zmiany położenia elewacji anteny nieznacznie ($\pm 2, \pm 4^\circ$ Następnie z wplaty do ustawiania) i powtórzyć procedurę.
- Dokonaj kwaśny karta dostępu z odbiornika jest całkowicie wsunięta do gniazda karty dostępu i odpowiednio ustawione.

Utrata sygnału / Fade deszczu

- Satelity czasowo mogą zostać utracone z powodu wyjątkowo obfitych opadów deszczu sygnału. Optymalnie dopasowane anteny wraz z najkrótszy możliwy do uruchomienia kabel minimalizuje szanse na „Rain zanikać.”
- Dokonaj kwaśny antena jest zamontowana prawidłowo, aby zapobiec zapobieganie wypadkom go od bycia biały wydmuchiwanie wyrównania w ciężkich wiatru. Ciężki akumulacji śniegu na antenie może zmniejszyć siłę sygnału satelitarnego, shoudls śnieg zostać zmiecione jak najszybciej.
- Liści drzewa wzrost do anteny line-of-sight do satelity może prowadzić do stopniowej utraty obrazu.



inhalt

Um sich bei Czy handelt es der SEFLSAT-H30D?

Um sich bei Czy handelt es der SEFLSAT-H30D	2
---	---

Sicherheitsanweisungen

Sicherheitsanweisungen	2
------------------------------	---

Lieferumfang

Lieferumfang	3
--------------------	---

So wird sie installiert?

So wird sie installiert?	4
Step 1: Wo kann man SIE installieren?	4
Step 2: informacje opinions	5
Step 3: Teile zusammenfügen	5
1) fixieren Sie die Schrägstellung (danie Gelenk Winkel und verbindung)	5
2) Hohe fixieren (danie Gelenk und Hauptstütze)	5
3) Montaż der Wand- bzw. Masthalterung	6
4) der Instalacja Hauptstütze	6
Step 4: Verbinden der Antenne mit dem Digitalempfänger	6
A) präpariert Wie man das kabel?	7
B) Więc verbindet człowiek Kabel mit Antenne und Digitalempfänger	lipca
Step 5: Feinabstimmung Fixierung und der Verbindung	7

Störungsbehebungs-Prüfliste für die Erstinstallation

Störungsbehebungs-Prüfliste für die Erstinstallation	8
--	---

Verlust sygnałowy / Regen-Verblassung

Verlust sygnałowy / Regen-Verblassung	8
---	---

Um sich bei Czy handelt es der SEFLSAT-H30D?

Die SEFLSAT H30D ist dokonać vom Typ Satellitenantenne Hornanordnung umieścić Doppelten liniowym polaryzacji nia, die Wskazuje von großen und Satelliten empfangen kann dokonać normalnych antena Parabol, wie sie ie früher GAB, Ersetzen kann.

Da sie Klein, unauffällig bedienungsfreundlich und ist, kann sie w ciĄ von wenigen Minuten und werden als aufges- tellt TRAGBARE Antena für Arten sämtliche z Satellitenempfangs verwendet werden. Die-SEFLSAT H30D kann sowohl für den Empfang als auch den frei zugänglicher verschlüsselter Kanale verwendet werden (wobei w diesem Upadku ein Subskrypcja bei einem Betreiber wird benötigt); kann auch sie alle mit Kanäle hochauflösenden und deshalb hervorragenden Fernsehbildern empfangen. Um über Näheres Gebrauch zu und Instalacja erfahren, lesen Sie bitte nun die folgenden Anweisun- gen und durch Installationshinweise sorgfältig.

Nutzen Sie mehr als einen Fernseher zuhause?

H30D2 H30D4

Nehmen Sie einen mit SELFSAT mehrfachem Ausgang

Es ist möglich 2 Kanäle gleichzeitig mit der SELFSAT-H30D2 zu schauen Wielanie Sie geniessen 4 Kanäle gleichzeitig? Dies ist möglich mit der SELFSAT-H30D4

Sicherheitsanweisungen

- Vor dem Gebrauch lesen Sie bitte Dieses Produkts diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch und sie befolgen Installations-, montage Ausrichtungsanweisungen und Genau. Alle Anweisungen sollten befolgt werden, um zu Technische Probleme vermeiden.
- Jegliches oder Elektrische magnetische Feld Das sich w pobliu Nazwa der SEFLSAT H30D-befindet, kann zu schlech- TEM Empfang Fuhren oder sogar dafür verantwortlich wewnątrz dass das Gerät vom vollständig sygnalu getrennt wird. Bohren Sie den der Kunststoffdeckel antena, vor der diese Feuchtigkeit schütz, rok nicht. Gehen Sie vorsichtig mit der Antenne um, da die jeglicher Stoß Gerätelelektronik beschädigt. Öffnen Sie nicht den Deckel, jeglicher Reparatur-Versuch einer nicht entsprechend ausgebildeten Osoba kann sein und die gefährlich Garanteiansprüche erlöschen lassen.
- Jegliches Hindernis (Gebäude, Drzewa, itd.) Blockiert den Empfang vom Satelliten sygnaly anteny matrycy. Malen Sie nichts auf den Antennendeckel Fügen oder zu diesem irgendeine Substanz, da den Empfang umiera sygnalów vom Satelliten blockiert.
- Das Kabel und dem zwischen der Antenne Satellitenempfänger darf nicht als Langer 30 m piersi, da zur Qualitätsminderung umiera zu empfangenden Sygnały Führt.
- Vergessen Sie nicht die Antena und die an die Halterung Kreuzpolarität anzupassen (Winkel bei schiefem sehen Sie kurek w Schritt nach 5).
- Ziehen Sie alle Antennenschrauben roku, wenn Sie haben sämtliche Anpassungen vorgenommen. Dieses Produkt enthält einen uniwersalny LNB, es ist untersagt, einen LNB hinzuzufügen, ihn zu oder auszuwechseln verändern.
- Um Näheres über die oben oder sonstige genannten Punkte weitere Informationen zu erfahren, sich bitte oder den Wenden Sie Ihren Händler Kundendienst.

Warnung

Nieprawidłowo skonfigurowana Proszę roku oder eine unpassende Struktur angebrachte Anteny sind durch den Leicht Wiatr zu beschädi- gen. Diese können sehr SCHÄDEN ernsthafter piersi Natur und sogar lebensgefährlich. Antennen und der Eigentümer-instalatora übernimmt die volle Verantwortung dafür, Dassa matrycy strukturell instalacj w Ordnung IST Damit SIE Sämtliche Lasten Tragen kann (Gewicht, wiatr und EIS) und gegen lecke Stellen vorschriftsmäßig abgedichtet IST. Der Hersteller übernimmt der vielen Aufgrund unbekannt keine Haftung für Anwendungen variierenden SCHÄDEN, die durch ein Satellitensystem verursacht Worden sind.

Lieferumfang

Nr.	symbol	Teilname	Abbildung	Abbildung
1	A1	Anteny-Hauptteil		1
2	B1	Winkelhalterung		1
3	B2	Hauptstütze		1
4	B3	Fixierungshalterung		1
5	B4	Fixierungshalterung B		2
6	B5	Schraubenschlüssel		1
7	C1	Kompass		1
8	S1	Sechskantschraube M6x18 SEMS2		3
9	S2	Sechskantschraube M6x50 SEMS2		1
10	S3	halbrund-Vierkant- Halsschraube M6x30		3
11	S4	Halbrund-Vierkant- Halsschraube M6x50		4
12	N1	Mutter M6		7

So wird sie installiert?

Indem czowiek umiera step für Schritt Anweisungen befolgt, es ist einfach, die-SEFLSAT H30D selbst oder mit Hilfe eines professionellen Antenneninstallateurs zu installieren.

Step 1: Wo kann man SIE installieren?

Um ein vom sygnalu Satelliten zu erhalten, sollte die SEFLSAT H30D-prozessparallelen się einer Stelle (ausserhalb des hauses oder der Wohnung) w Richtung z Satelliten hin zum Aquator installiert partnerem. Hierzu benötigen Sie einen Kompass, um die SEFLSAT H30D-Genua auf den Satelliten Hin auszurichten.

Anmerkung

der VERPACKUNG. Sollten Teile fehlen, kontaktieren Sie bitte Ihren obslugi.

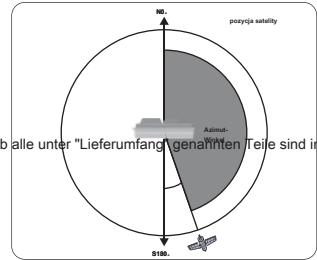
Als Bezug nehmen Sie bitte die der tabelle Azimut-Winkel, die auf den Letzten Seiten dieser Bedienungsanleitung aufgeführt sind.



Verschiedene Formen und Modelle von Kompassen. Vor dem installicieren danie Ihrer prüfen Sie koguta, ob alle unter "Lieferumfang" genannten Teile sind in



<Azimut-Winkel>



Anmerkung

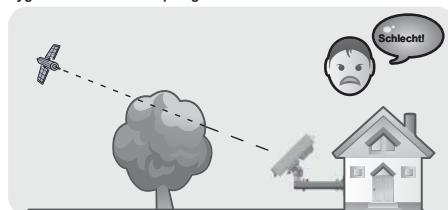
Zur Sicherstellung einer genauen Ablesung am Kompass, Fuhren Sie die Messungen ausserhalb der Wohnung durch und bei der Achten Sie bitte Ablesung darauf, dass Sie sich nicht in der Nähe von großen Metallobjekten befinden, insbesondere Elektrokabeln. Antenne sollte sich nicht zu weit entfernt von Ihrem Satellitenempfänger befinden; mehr als ein Kabel 30 Meter piechly kann zu einer der Fuhren Sie die außerordent Ablesung mehrfach durch.

Stellen Sie sicher, dass sich nie posiada Hindernisse, wie etwa Gebäude oder balsamu, vor der SEFLSAT-H30D befinden, umierać Qualität z beeinträchtigen Signalempfangs (denken Sie daran Das dass Sygnalu Baume wachsen und Können blockieren).

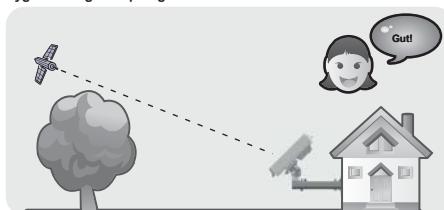
Um Ihre danie einfach zu befestigen und zu installieren, Sie können einen leicht zugänglichen Ort ohne irgendwelche potenziellen Gefahren für die auswählen instalacji.

Denken Sie daran, wie Sie mit dem Sat-Kabel vorbei ungehindert von der SELFSAT-H30D zu ihrem Digitalempfänger gelangen können. Die

Sygnal wird schlecht empfangen



Sygnal wird gut empfangen



Step 2: informacie opinions

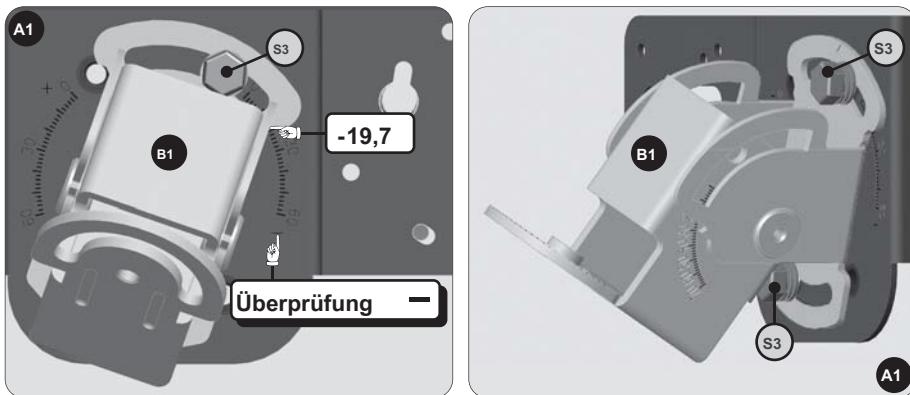
Um die antena zu installieren müssen Sie die Richtige Schrägstellung (Sky), Höhe (npm) und den Azymut-Winkel finden, wie in den letzten Seiten der Bedienungsanleitung angegeben. Wenn Sie in der Tabelle Ihren Standort finden nicht, nehmen Sie bitte den der ist IHNEN am nächsten. Als Beispiel wird die den für instalacji Astra1 Satelliten w Wien gezeigt.

Die Winkelinformation ist wie folgt: Schrägstellung: -19,7 Höhe: 30, Azymut: 149.6

Step 3: Teile zusammenfügen

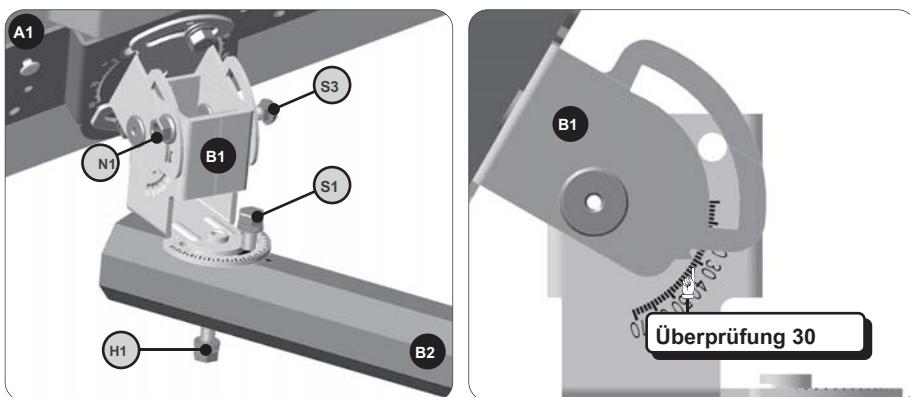
1) Fixieren Sie die Schrägstellung (Gelenk Winkel und Verbindung danie)

Gelenk und Verbindung danie Winkel auf Schrägstellung -19,7 Stellen.



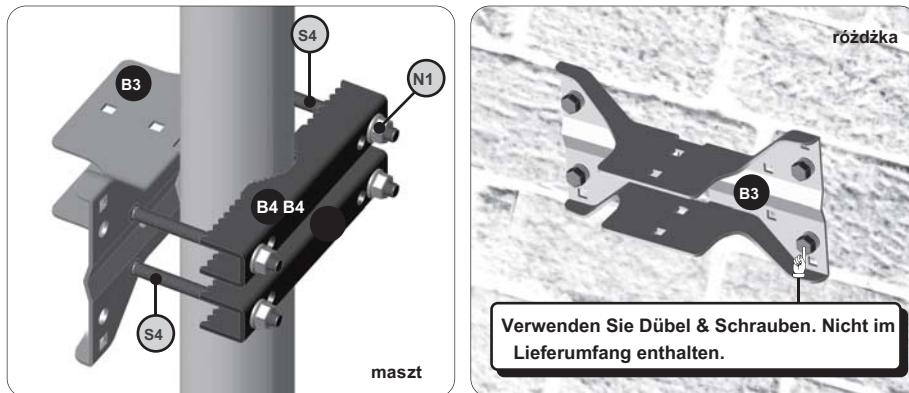
2) fixieren Höhe (Gelenk und Hauptstütze danie)

Gelenk Winkel und Verbindung Hauptstütze. Für die empfindliche Abstimmung und für den AzimuthWinkel, fixieren Sie den Bolzen und die Mutter nicht zu fest.



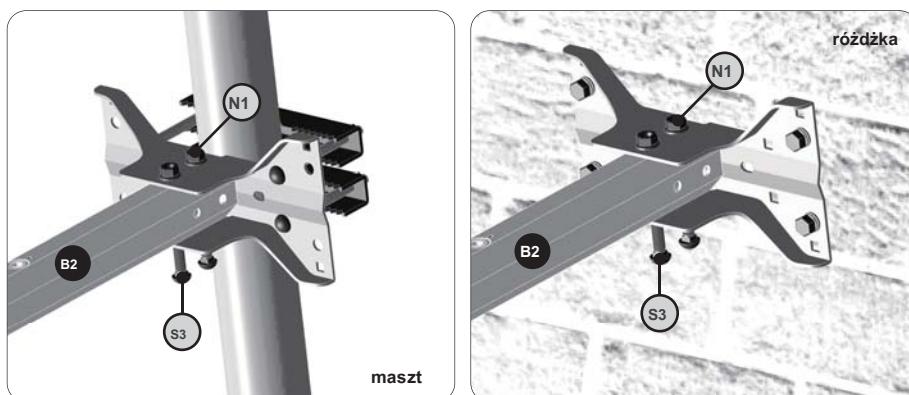
3) Montage der Wand- bzw. Masthalterung

Müssen sie matryca Verbindung Fixier. (b3) unter Berücksichtigung z Installationsplatzes (Mastmontage, Wandmontage) wie nachstehend abgebildet fixieren. Versichern Sie sich, dass die fertig montierte Halterung w Richtung of znajdują Satelliten. Als Unterstützung für die Antena ziehen Sie die Mutter (N1) fest roku. Für die Wandmontage kaufen Sie bitte die für die Wandmontage notwendigen Schrauben & Dubel.



4) Montaż der Hauptstütze (B2)

Befestigen Sie die Hauptstütze (B2) abgebildet wie mit den Schrauben 2 (S3) und Muttern am Fixierhalter (B3). Ziehen Sie die Muttern (N1) fest roku.



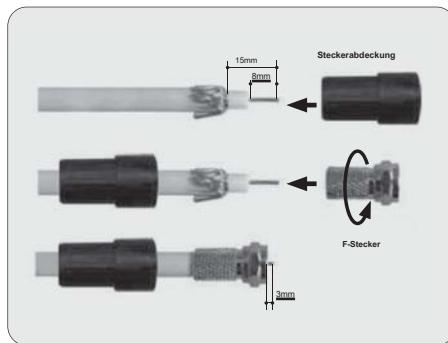
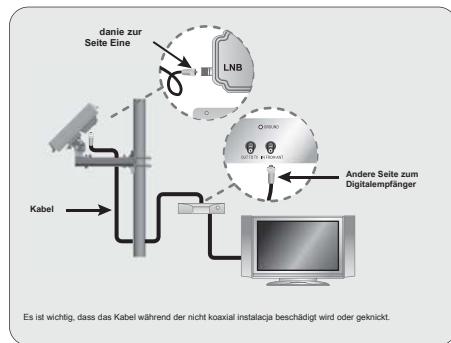
Step 4: Verbinden der Antenne mit dem Digitalempfänger

Sobald Sie die antena prozessparallel an einem Ort und so installiert haben, wie Sie es wünschen, ist der nächste Schritt, alles zu verbinden miteinander.

Um Ihre Lieblings-Satellitenprogramme Ogladaj zu können, müssen Sie Ihre Satellitenantenne mittels eines Kable Empfänger mit einem verbinden.

Zwischen der das Kabel Antenne und sollte nicht dem Satellitenempfänger Langer als odległość 30 metrów, da es den Signalempfang beeinträchtigt.

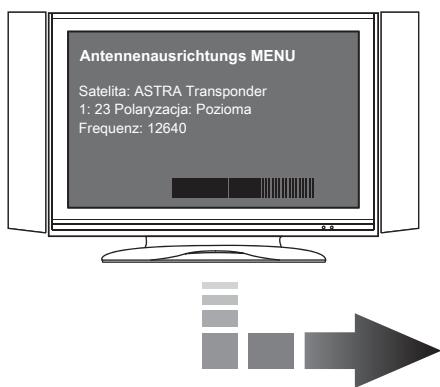
Der Gebrauch eines Langen Kable oder eines von schlechter Qualität und nicht zu einem-isolierter Buchsen kann Verlust z Fuhren Signalpegels, verwenden Sie ein hochwertiges Sat-Kabel.

A) präpariert Wie man das kabel?**B) Wie verbindet człowiek Kabel mit Antenne und Digitalempfänger****Step 5: Feinabstimmung Fixierung und der Verbindung**

Wenn die für den Feinabstimmung Signalempfang abgeschlossen IST den Sie ziehen Bolzen und die Mutter fest.

Sobald Sie haben umiera getan, Entfernen Sie das Dämpfungskissen (platzieren Sie es sicher in einem Ort um zu können ES künftig transportieren) Stellen Sie sicher, dass wszystkie sind angezogen Schrauben jelita um zu verhindern Die dass ihre antenę verändert.

Die Signalstärke Qualität und ist zu sehen am Bildschirm TV und sich verändert bzw. die während der Farbe und der Bewegungen danie Einstellungen um die richtigen Winkel zu finden (Azimuth-, Höhenwinkel) Der znajdują die Leistung poziomu sygnałów und die Farbe ist die Signalempfangsqualität z ausgewählten Satelliten.



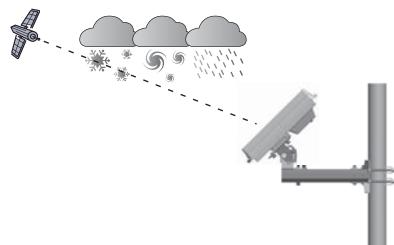
Störungsbehebungs-Prüfliste für die Erstinstallation

Wenn das nicht gefunden Signal wird, dann Stellen Sie sicher, dass die Anweisungen in der Empfänger-Bedienungsanleitung Bedienungsanleitung und der Antennen-Worden sind Genau befolgt, dazu prüfen Sie bitte Folgendes:

- Stellen Sie sicher, dass sind sämtliche Kabelverbindungen Intakt und jede Verbindung ordnungsgemäß sitzt / festgeschraubt ist.
- Untersuchen Sie das Innere jedes Kabelsteckers Schmutz auf einen oder möglichen Stecker-Gehäuseschluss / Schirmschluss.
- Opinions anhand Sie der Tabelle Azimuthwinkel den, den Erhebungspunkt und die Neigungswinkel. Stellen Sie sicher, dass die auf und ihre Neigungs- Erhebungsausrichter korrekt Skalen ausgerichtet sind. Verwenden Sie keine Unterlegscheibe Schraube oder als punkt konstrukcyjny.
- Stellen Sie sicher, dass die keine andere als Neigungsausrichtung ist die für den Ort der Einstellung empfohlene antena.
- Entfernen Sie Bestehende, für das Fernsehergerät Spezifische Bauteile, wie etwa Fernsehverteiler, itp.; Instalacja reduzieren Sie die auf die, die auf Grundverbindungen w Dieser Bedienungsanleitung eingegangen wird. Stellen Sie sicher, dass es gibt keine Hindernisse (Drzewa, Gebäude, Fenster, Ecken oder Überhänge ihres Daches, ihres Körpers, Ihrer HÄnde) - das geht nicht durch syignal Blatter Äste Glas etc. hindurch. Ein Antennen-Kabel mit festem Kupferkern-Leiter dringend empfohlen wird Weil ES einen wesentlich geringeren Gleichstrom-Spannungsabfall aufweist verglichen mit einem Antennen-Kabel mit einem kupferbeschichteten Stahlkern-Leiter.
- Ein Kabel standardowe RG-59 verursacht einen zu hohen Gleichstrom- und Abfall syignal; es kann nicht für eine Weitergabe z Satellitensignals verwendet werden. Hierfür muss ein RG-6 koaxial-Kabel verwendet werden. Einige Wartungs- / Ersatz-, Standard-Zusatzauteile entsprechen möglicherweise nicht der Funktion, wie sie Worden sind beworben. Möglicherweise funktionieren sie nicht oder verursachen Prośba Gleichstrom Ausfälle-und-Signalamplituden Dämpfungen. Entfernen Sie derartige Bauteile, gehen Sie zurück zu den Grundverbindungen, die auf dieser w Bedienungsanleitung eingegangen wird durch und Sie Führen erneute Überprüfungen. Stellen Sie sicher, dass das mit der Satellitenkabel "Ein Sat" -Buchse verbunden ist.
- Jeśli posiadały alis korrekt durchgeführt wird. Aber noch immer das sygnalu nicht gefunden wird, dann ändern Sie bitte die Erhebungsausrichtung der etwas anteny ($\pm 2^{\circ} \pm 4^{\circ}$ abweichend dann von der Einstellung geforderten) Das und Verfahren wiederholen.
- Stellen Sie sicher, dass Ihr Sat-Empfänger auf ein frei empfangbares Sat-Programm ist geschaltet.

Verlust sygałowy / Regen-Verblassung

- Das kann Satellitensignal vorübergehend Aufgrund von ungewöhnlich starkem Regenfall verloren gehen. Eine optymalne ausgerichtete danie sowie der am kürzesten mögliche Kabelverlauf Minimalizuj umrzeć gefahr einer solchen "Regen-Verblassung".
- Stellen Sie sicher, dass die Antenne sicher ist montiert, damit sie bei starkem Wiatr ihre nicht Ausrichtung verliert. Starke Schneeanhäufung können auf der zu einem Antenne schwächeren Satellitensignal Führen; Schnee Sollte tak Schnell Wie möglich von der Antenne beseitigt werden.
- Wachsende Baumblätter Visierlinie in die der Antenne zum Satelliten hinein zu können graduellem Bildverlust Führen.



treść

Co SELFSAT-H30D?

Co SELFSAT-H30D?	2
------------------------	---

Środki ostrożności

Środki ostrożności	2
--------------------------	---

TREŚĆ BOX

TREŚĆ BOX	3
-----------------	---

Jak zainstalować?

Jak zainstalować?	4
Krok 1: Gdzie zainstalować?	4
Krok 2: Aby uzyskać informacje	5
Krok 3: Jak zainstalować? 1) Wybór nachylenia (łączeniu krawędzi ramienia mocowania na tylnej stronie anteny) 2) określa kąt wzniesienia (pomiędzy anteną i wspornika montażowego) 3) mocujących ramień Instalacja A 4) tylnego ramienia i ramień mocujące (B3)	5 5 6 6
Krok 4: Podłączenie anteny do odbiornika satelitarnego A) Jak przygotować kabel? B) Jak podłączyć kabel do anteny i odbiornika telewizji satelitarnej?	6 7 lipca
Krok 5: Menu antena skierowana	7

Lista Rozwiązywanie problemów Pierwsza instalacja

Lista Rozwiązywanie problemów Pierwsza instalacja	8
---	---

Utraty sygnału / „Tłumienie powodu deszczu”

Utraty sygnału / „Tłumienie powodu deszczu”	8
---	---

SELFSSAT-H30D?

SELFSSAT-H30D antena satelitarna jest podwójny liniowy Polaryzacja, może odbierać sygnał z głównego satelity i zastępuje starą przypowieść.

Mały, dyskretny i łatwy w użyciu, można go zainstalować w kilka minut i łatwo być wykorzystane jako przenośna antena dla wszystkich przyjęć satelitarnej. SELFSSAT-H30D mogą być stosowane zarówno do odbioru kanałów FTA ze szyfrowaniem (ten ostatni wymaga subskrypcji z operatorem); Można go również otrzymać wszystkie kanałów wysokiej rozdzielczości z najwyższej jakości obrazu. Dla użytkowania instalacji, proszę przeczytać poniższe instrukcje i procedury instalacji sprzętu.

Czy masz więcej niż jeden telewizor w domu?

H30D2



H30D4



Więc spróbuj Selfsat z wielokrotnego wyjścia LNB.

Oglądając 2 kanałów jest teraz możliwe dzięki H30D2. Jest nawet możliwe, aby cieszyć się 4 kanały dzięki H30D4

Środki ostrożności Co

- Instrukcje muszą być przestrzegane, aby uniknąć jakichkolwiek problemów technicznych. Wszelkie pola elektrycznego lub magnetycznego w pobliżu Selfsat-H30D może spowodować zły odbiór lub nawet odciąć sygnał.
- Nie montować plastikową osłonę anteny, która uszczelnia i zabezpiecza go przed wilgocią. Uchwyt anteny opieki jak każdy wpływ może uszkodzić elektronikę. Nie należy otwierać pokrywy ochronnej wszelkich napraw przez osoby niewykwaliﬁkowane mogą być niebezpieczne i spowodować utratę gwarancji.
- Przed użyciem tego produktu należy uważnie przeczytać instrukcję i postępować dokładnie wszystkie instrukcje. Wszelkie przeszkody (budynek, drzewa, itp...) będzie blokować odbiór sygnału z satelity do anteny.
- Nie malować lub dodać dowolną substancję cache ochrony anteny, będzie blokować odbiór sygnału z satelity. nieznane, producent nie ponosi odpowiedzialności za jakiekolwiek szkody spowodowane przez system satelitarny.
- Kabel pomiędzy anteną a odbiornikiem Satellite nie powinna przekraczać 30m, jak to zmniejszyć jakość sygnału.
- Non-isolacyjne wynik chwytające zastosowanie utratę poziomu sygnału. Dokreć!
- Wspierają użytkownika obiązania (często zaawansowane) i szczelność. Ze względu na liczne prośby, że zwolennicy są Ten produkt zawiera konwerter częstotliwości (mały uniwersalny LNB), zabrania się dodać kolejny, zmienić go lub go zmodyfikować.
- W celu uzyskania bardziej szczegółowych informacji co do powyższych kierunkach, lub za jakiekolwiek informacje, proszę skontaktować się z sprzedawcą lub serwisem.

OSTRZEŻENIE

Anteny umieszczone nieprawidłowo lub niewłaściwe struktury są bardzo podatne na uszkodzenia. Takie uszkodzenie

TREŚĆ BOX

Nie.	symbol	Nazwa Kawałek	obraz	ilość
1	A1	danie ciało		1
2	B1	wspornik		1
3	B2	główne mediów		1
4	B3	Szyna montażowa		1
5	B4	Uchwyt montażowy B		2
6	B5	klucz Bolt		1
7	C1	kompas		1
8	S1	sześciokątny M6x18 SEMS2		3
9	S2	sześciokątny kotwica M6x50 SEMS2 Collet Carre kotwicy M6x75		1
10	S3	Vis à Tête Bombee ma Collet Carre M6x50		3
11	S4	Vis à Tête Bombee ma		4
12	N1	Collet kwadrat nakrętka M6		7

France

Jak zainstalować?

Postępując według instrukcji krok po kroku, można łatwo zainstalować Selfsat H30D-samemu lub wynajmując profesjonalnego instalatora anten.

Przed zainstalowaniem anteny, upewnij się, że pole SELFSAT-H30D zawiera wszystkie elementy wymienione powyżej w punkcie „Zawartość opakowania”. W przypadku braku części, należy skontaktować się z dystrybutorem.

Krok 1: Gdzie zainstalować?

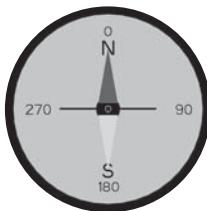
W celu otrzymania sygnału z satelity, SELFSAT-H30D ma być zainstalowane w otwartej przestrzeni (na zewnątrz domu lub mieszkania) do satelity na południu. Musisz kompasu zorientować z dokładnością Selfsat-H30D kierunku satelity.

uwaga

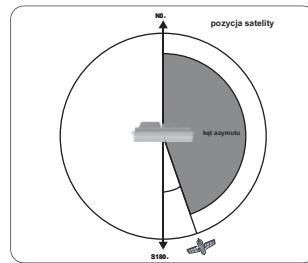
Proszę odnieść się do tabeli kątów Azymutu można znaleźć w ostatnich stronach niniejszej instrukcji.



<Kompass>



<Kąt azymutu>



uwaga

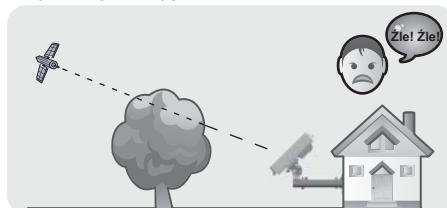
Aby zapewnić dokładny odczyt kompasu, z dala od dużych metalowych przedmiotów, zwłaszcza przewodów elektrycznych, a następnie dokonać wielu pomiarów.

Upewnij się, że nie ma żadnych przeszkód, aby zmniejszyć jakość odbioru sygnału Selfsat-H30D, takie jak budynki czy drzewa (choć należy pamiętać, że drzewa będą rosły i może blokowanie sygnału).

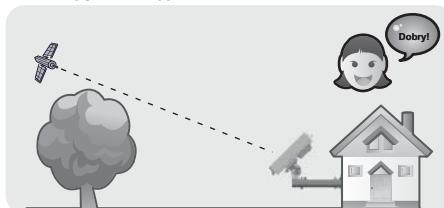
Aby móc naprawić i łatwo zainstalować antenę, wybierz łatwo dostępnym miejscu, bez jakiegokolwiek potencjalnego niebezpieczeństwa dla instalacji.

Pomyśl o tym, jak można spędzić kablowej Selfsat-H30D do dekodera dyskretnie. Antena nie może być zbyt daleko od odbiornika satelitarnego; kabel ponad 30 metrów może obniżyć jakość sygnału.

Slaby odbiór jakość sygnału



Odbiera sygnał dobrej jakości



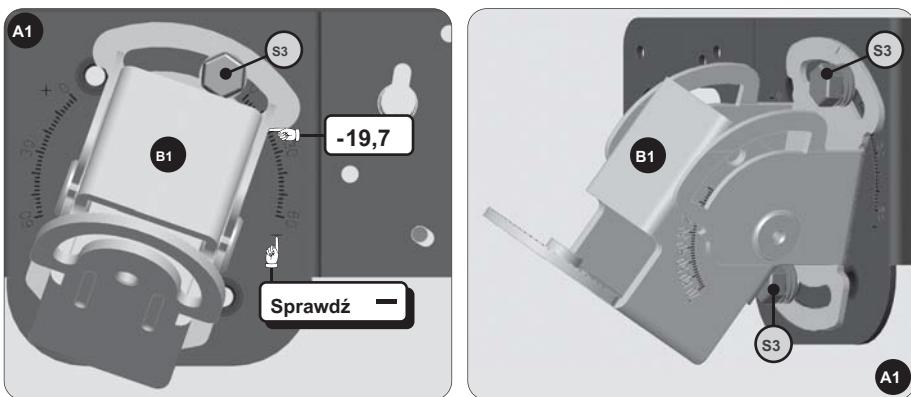
Krok 2: Aby uzyskać informacje

Aby prawidłowo zainstalować antenę, trzeba znaleźć kąty nachylenia, azymutu i elewacji odnoszące się do tabeli na końcu instrukcji. Jeśli nie można znaleźć dokładny wykaz swojego miasta, dziękuję wybrać najbliższe miasteczko, które jest podane w tabeli. Damy wam przykład instalacji do odbioru telewizji satelitarnej ASTRA1 w rejonie Brest we Francji, kątowniki przewidziane są na stole, nachylenie: 19,7 ° Wysokość: 30 ° Azymut: 149,6 °;

Krok 3: Jak zainstalować?

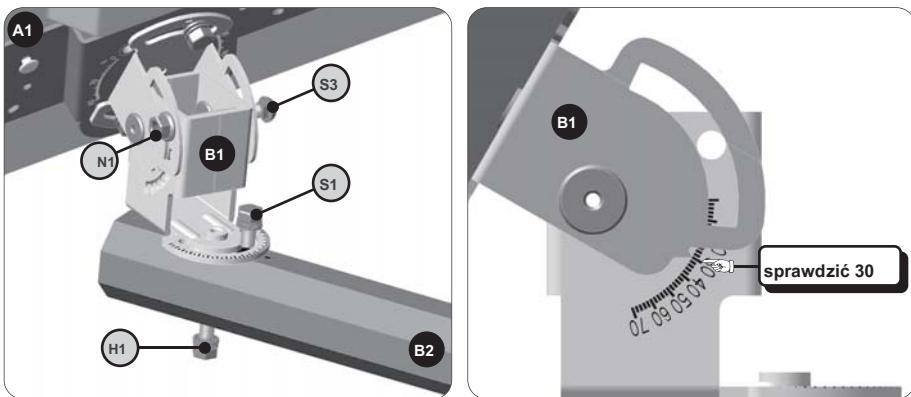
1) Ustalaniu nachylenia (łączeniu krawędzi ramienia mocowania na tylnej stronie anteny)

Dokręcić śrubę ramię S3 do anteny, zgodnie z poniższym schematem, respektując również kąt pochylenia miasta (według tabeli na końcu instrukcji), w naszym przykładzie jest to -19,7 ° C.



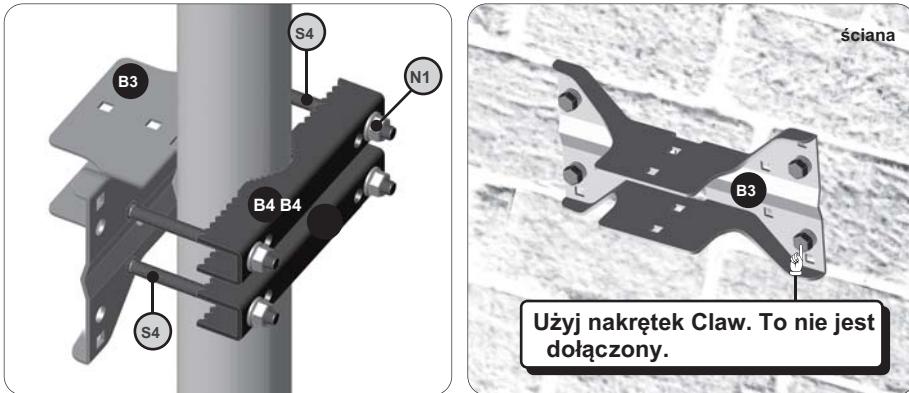
2) Ustalić kąt pionowy (pomiędzy anteną i wspornika montażowego)

Delikatnie unieść lub obniżyć antenę do osiągnięcia żądanego kąta podniesienia, zgodnie ze schematem przedstawionym poniżej, nie ustala się na tym etapie wcisnąć jeszcze za pomocą śruby i nakrętki.



3) Montaż Arm Instalacja A

W zależności od lokalizacji anteny i rodzaju instalacji należy umieścić ramienia montażowego (B3 na rysunku) jest w rodzaju poręczy balkonu lub powieszenie na ścianie. Bądź pewien, że jesteś we właściwym kierunku do satelity i nie ma przeszkód. Aby utrzymać ciężar anteny będzie trzeba dokręcić nakrętki (N1). Dla będą potrzebne ścianie wisły specjalne śruby w zależności od rodzaju ściany, dziękuję je kupić oddzielnie.



4) Tylne ramię i mocowanie ramienia (B3)

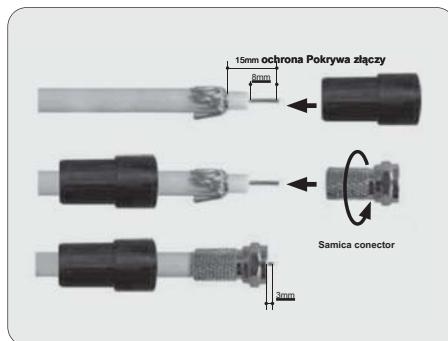
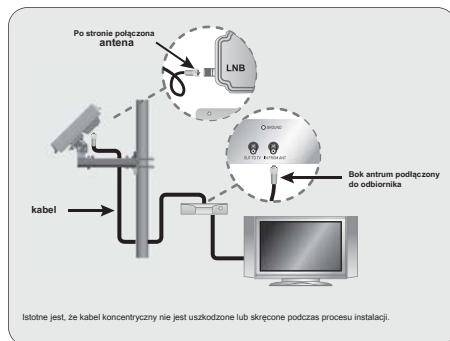
Zmontowania zespołu zgodnie z załączonym schematem, w celu prawidłowego trzymania anteny mamy do dokręcania nakrętki (N1) według shcema.



Krok 4: Podłączenie anteny do odbiornika satelitarnego

Po zainstalowaniu anteny na otwartej przestrzeni i są zamontowane tak, jak chcesz, następnym krokiem jest podłączenie całości. Aby móc oglądać swoje ulubione programy satelitarne, należy podłączyć antenę satelitarną do odbiornika za pomocą kabla. Kabel łączący antenę do odbiornika satelitarnego nie powinna przekraczać 30m, jak to zmniejszyć jakość sygnału.

Zastosowanie dłuższego kabla lub niskiej jakości i izolowanego wylotu może spowodować utratę poziomu sygnału, byłoby korzystne stosowanie kabla RG6 kabla koncentrycznego (HF 17 lub 19 UAV UAV) w celu zminimalizowania utraty sygnału.

A) Jak przygotować kabel?**B) Jak podłączyć kabel do anteny i odbiornika telewizji satelitarnej?****Krok 5: Menu antena skierowana**

Kiedy wszystko jest połączone, włącz odbiornik TV i satelitarnych. Wybierz Wskazywanie Menu antenowym odbiornika.

Ten obraz pokazuje poziom sygnału, a na ekranie pojawi się na ekranie telewizora. Nie zapomnij umieścić przetwornicę częstotliwości malejącym.

Będziesz potrzebował kogoś, aby zatrzymać się przed telewizorem, aby powiedzieć, kiedy sygnał jest „dobry”, gdy jesteś na zewnątrz starając się ustawić antenę, jak to możliwe.

Poziom i jakość sygnału są wyświetlane na ekranie telewizora; będzie się waahać i zmienia kolor w zależności od ustawienia i ruchu anteny podczas jesteś teraz wskazując i zobaczyć (azymut, kąt elewacji i kąt ugięcia).

Poziom wskazuje siłę sygnału i kolor odpowiada jakości odbioru sygnału z wybranego satelity.



Lista Rozwiązywanie problemów Pierwsza instalacja

Jeśli nie zostanie odebrany żaden sygnał, upewnij się, że podręczniki odbiornika i anteny byli obserwowani do jedyń. Sprawdź następujące elementy:

- Upewnij się, że wszystkie połączenia kablowe są prawidłowe, a każde połączenie jest prawidłowo umieszczone i złączone.
- Upewnij się, że wnętrze każdego złącza kablowego jest czyste.
- Sprawdzić kąt azymutu, elewacji i Inclinaison odpowiadającą danej lokalizacji przez numerem kierunkowym.
- Upewnij się, że ustawienie nachylenia nie różni się od tej zalecanej na podstawie których stały anteny.
- Upewnij się, że ustawienie nachylenia nie różni się od tej zalecanej na podstawie których stały anteny.
- Kabel RG6 stałym dyrygentem centrum miedź jest wysoce zalecane, ponieważ powoduje niższe napięcie nadal spadać jak miedź RG6 kabel do centrum stali dyrygent. Standardowy kabel RG59 etraine zbyt ciągle troszka i spadek sygnału, to nie może być używany do przekazywania sygnału satelitarnego. Użyj RG6 kabla koncentrycznego.
- Nie encourageous wykorzystanie uzupełniających składników łatwo dostępnych na niektórych rynkach. Nie mogły pracować lub powodować dodatkowe spadki DC i tłumienie amplitudy sygnału.
- Usuń takie komponenty i powróć do podstawowych połączeń przedstawionych w niniejszej instrukcji i sprawdź ponownie. Usuń specyficzne komponenty do istniejącej telewizji, takich jak rozgałęźnik TV, itp; ograniczyć instalację do podstawowych połączeń zwanych w niniejszym przewodniku. Takie składniki nie będzie działać z sygnałem satelitarnym i mogą być w ścisłej, gdzie można zobaczyć poważnych. W przypadku wątpliwości, należy podłączyć kabel RG6 do odbiornika.
- Upewnij się, że nie ma żadnych przeszkód (drzewa, budynki, okna narożne lub zwis dachu, twoje ciało lub ręce) -the sygnał nie przechodzi przez liście, gałęzie, szkła, itd.
- Upewnij się, że kabel satelitarny jest podłączony do „gniazda” satelity, a nie „jack” anteny. Terminal wejściowy do tyłu anteny odbiorczej jest używany do wprowadzania do anteny telewizji naziemnej lub wejście telewizji kablowej.
- Jeśli wszystko zostało wykonane prawidłowo i że nie zostanie wykryty żaden sygnał, zmień nieznacznie regulacji kąta elewacji anteny (+ / - 2 °, i + / - 4 °, w porównaniu do wymaganego ustawienia) i powtórz procedurę.

Utraty sygnału / „Tłumienie powodu deszczu”

- Sygnał satelitarny mogą zostać utracone z powodu emporairement niezwykłej opadów. Optymalnie dopasowane antena i kabel jak najkrótszy minimalizuje ryzyko „Odmienia z powodu deszczu.” Upewnij się, że antena jest zamontowana prawidłowo, aby zapobiec przed dmuchaniem i obecnie dostosowanie przez silny wiatr.
- Akumulacja śniegu na antenie może zmniejszyć moc sygnału satelitarnego; śnieg powinien być zmiecione jak najszybciej.
- wzrost liści w przewodzie antenowym wzroku do satelity mogą wprowadzić się progressive utratę obrazu.





Talerz anteny satelitarnej

Austria

Azymut = Az = El Wzniesienie Sk = Pochyl

		Türk sat	Astra 2A-2D	Astra 1F, 1H / 1KR / 1L / ptak 1	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		1M	6 / 7A / 8	3	1C, 1D			2A, 3A		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			
<hr/>																	
Amstetten	EI	145,4	162,3	174,2	182,5	205,9	233,2			Landeck	EI	140,2	156,6	168,3	176,7	200,8	229,4
14e9, 48n1	Az	28,8	33,3	34,6	34,7	31,5	20,1			10e6, 47n2	Az	27,8	33,1	35,2	35,8	33,7	23,1
	Az	-22,2	-4,7	3,2	1,7	17,0	32,4				Az	-25,8	-8,6	0,9	-2,2	14,0	30,8
Bad Ischl	EI	143,9	160,7	172,5	180,9	204,5	232,2			Lienz	EI	142,5	159,3	171,2	179,7	203,7	231,7
13e6, 47n7	Sk	28,7	33,4	34,9	35,2	32,3	21,0			12e8, 46n8	Sk	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	Sk	139,4	155,6	167,3	175,7	199,9	228,7			Linz 14e3,	Sk	144,9	161,7	173,5	181,7	205,1	232,6
9e8, 47n2	EI	27,4	32,9	35,0	35,7	33,9	23,5			48n3	EI	28,4	32,9	34,3	34,5	31,5	20,3
	Az	-26,3	-9,3	-1,6	-3,0	13,3	30,7				Az	-22,5	-5,1	2,7	1,2	16,4	31,9
Braunau	Az	143,4	160,1	171,8	180,1	203,6	231,4			Leoben	Az	145,4	162,4	174,4	182,8	206,4	233,7
13E1, 48n3	Az	28,0	32,7	34,3	34,6	31,9	21,0			15.e1, 47n4	Az	29,6	34,1	35,4	35,5	32,2	20,4
	EI	-23,3	-6,1	1,6	0,1	15,5	31,3				EI	-22,6	-4,8	3,2	1,9	17,5	33,1
Dornbirn	EI	139,4	155,6	167,3	175,6	199,7	228,5			Ried 13e5,	EI	143,9	160,6	172,4	180,7	204,2	231,8
9e8, 47n4	Sk	27,2	32,6	34,7	35,4	33,6	23,4			48n2	Sk	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	Sk	144,1	160,8	172,7	181,0	204,6	232,3			Rottenmann	Sk	144,6	161,5	173,5	181,9	205,5	233,0
13e8, 47n8	EI	28,7	33,3	34,8	35,1	32,1	20,9			14e4, 47n5	EI	29,2	33,8	35,2	35,4	32,2	20,8
	Az	-23,2	-5,7	2,1	0,7	16,3	32,1				Az	-23,0	-5,3	2,6	1,3	16,9	32,7
Eisenstadt	Az	147,1	164,3	176,3	184,7	208,1	235,0			Salzburg	Az	143,3	159,9	171,7	180,1	203,7	231,6
16e5, 47n5	Az	30,1	34,2	35,4	35,3	31,6	19,5			13e1, 47n8	Az	28,4	33,2	34,8	35,1	32,4	21,3
	EI	-21,5	-3,5	4,5	3,2	18,6	33,6				EI	-23,7	-6,3	1,5	0,1	15,7	31,8
Fohnsdorf	EI	144,8	161,8	173,8	182,3	206,0	233,4			Scheibbs	EI	145,7	162,7	174,6	182,9	206,3	233,5
14E7, 47n2	Sk	29,6	34,2	35,6	35,7	32,5	20,8			15e2, 48n0	Sk	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	Sk	146,4	163,6	175,7	184,2	207,7	234,8			Spittal	Sk	143,3	160,2	172,2	180,7	204,7	232,5
16E1, 47n1	EI	30,3	34,6	35,8	35,8	32,1	20,1			13e5, 46n8	EI	29,4	34,3	35,9	36,2	33,2	21,7
	Az	-22,1	-17,7	-9,5	2,9	18,5	33,8				Az	-24,1	-6,4	1,7	0,5	16,6	32,9
Gmunden	Az	144,2	160,9	172,7	181,1	204,6	232,3			Stockerau	Az	147,2	164,2	176,1	184,4	207,6	234,5
13e8, 47n9	Az	28,6	33,2	34,7	35,0	32,0	20,8			16e3, 48n3	Az	29,3	33,4	34,5	34,5	30,9	19,2
	EI	-23,1	-5,7	2,1	0,7	16,2	32,0				EI	-21,1	-3,4	4,4	2,9	17,9	32,8
Innsbruck	EI	141,2	157,7	169,5	177,8	201,9	230,2			Tauern	EI	142,6	159,3	171,1	179,5	203,4	231,5
11e4, 47n3	Sk	28,1	33,2	35,1	35,6	33,3	22,6			12e7, 47n3	Sk	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	Sk	144,8	161,8	173,8	182,2	205,9	233,4			Villach	Sk	143,6	160,6	172,7	181,2	205,2	232,9
14e6, 47n2	EI	29,6	34,2	35,6	35,7	32,5	20,8			13e9, 46n6	EI	29,7	34,6	36,1	36,4	33,3	21,6
	Az	-23,1	-5,3	2,8	1,5	17,3	33,0				Az	-24,0	-6,2	2,0	0,9	17,0	33,3
Kapfenberg	Az	145,7	162,7	174,7	183,1	206,7	233,9			Voltsberg	Az	145,3	162,4	174,5	182,9	206,6	233,9
15e3, 47n4	Az	29,6	34,1	35,4	35,5	32,0	20,3			15e2, 47n1	Az	29,9	34,4	35,8	35,9	32,4	20,6
	EI	-22,5	-4,6	3,4	2,1	17,7	33,2				EI	-22,7	-4,8	3,3	2,0	17,8	33,4
Kirchschlag	EI	146,9	164,1	176,1	184,5	207,9	234,8			Wien	EI	147,2	164,3	176,2	184,5	207,7	234,6
16e3, 47n5	Sk	30,0	34,2	35,4	35,3	31,6	19,6			16e4, 48n2	Sk	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	Sk	142,4	159,0	170,8	179,2	203,0	231,1										
12e4, 47n5	EI	28,4	33,3	35,1	35,5	32,9	21,9										
	Az	-24,4	-7,0	0,8	-0,6	15,3	31,7										

uwaga

Jeśli chodzi o obszar nie podanej w tabeli, można odwiedzić do www.self-sat.com i znaleźć go z kolumny Satellite Finder pod Obsługą Klienta.

Belgia

Azymut = Az = El Wznieśenie Sk = Pochyl

	Türk sat	Astra 2A-2D	Astra 1F, 1H / 1KR / 1L / ptak 1 Euro	hOT biRD	Atlantic bird	Hispa sat		Türk sat	Astra 2A-2D	Astra 1F, 1H / 1KR / 1L / ptak 1 Euro	hOT biRD	Atlantic bird	Hispa sat	
	2A, 3A		1M	6 / 7A / 8	3	1C, 1D		2A, 3A		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	EI 135,4	450,5	161,3	169,0	192,0	221,3		Hasselt 5e3, 50n9	EI 136,2	151,4	162,3	170,1	193,2	222,4
	Az 21,7	27,3	29,7	30,8	30,7	23,1		Az 22,3	27,8	30,3	31,3	30,9	23,0	
	Az -26,1	-11,0	-4,6	-6,9	7,5	24,4		Az -25,9	-10,6	-1,1	-6,2	8,3	25,2	
Arlon 5E8, 49n7	EI 136,2	151,6	162,7	170,6	194,0	223,4		Kortrijk 3E3, 50n8	EI 134,0	149,1	159,8	167,5	190,6	220,3
	Sk 23,5	29,1	31,6	32,6	32,1	23,7		Sk 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	Sk 136,2	151,6	162,6	170,5	193,9	223,2		Leuven 4E7, 50n9	Sk 135,5	150,7	161,6	169,4	192,4	221,7
	EI 23,2	28,8	31,3	32,3	33,1,8	23,5		EI 22,1	27,6	30,1	31,2	31,0	23,3	
	Az -26,4	-10,8	-4,1	-6,1	8,9	26,1		Az -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
	Az 22,0	27,8	30,4	31,6	31,6	23,9		Az 22,7	28,2	30,6	31,6	31,1	23,1	
	EI -26,9	-11,7	-5,2	-7,4	7,4	24,8		EI -26,0	-10,5	-3,9	-6,0	8,6	25,6	
Brügge 3E2, 51n2	EI 134,1	149,2	159,8	167,5	190,5	220,0		Malmedy 6e0, 50n4	EI 136,7	152,1	163,1	170,9	194,2	223,3
	Sk 21,1	26,9	29,5	30,7	90,9	23,6		Sk 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	
Brussel (Bruksela) 4E4, 50n8	Sk 135,1	150,4	161,2	169,0	192,0	221,4		Mecheln 4E5, 51n0	Sk 135,4	150,5	161,3	169,1	192,1	221,5
	EI 22,0	27,7	30,2	31,3	31,1	23,5		EI 21,9	27,5	29,9	31,0	90,9	23,2	
	Az -26,5	-11,2	-4,8	-7,0	7,6	24,7		Az -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	22,1
	Az 22,3	28,0	30,6	31,7	31,5	23,8		Az 22,5	28,1	30,6	31,7	31,4	23,5	
	EI -26,7	-11,4	-4,9	-7,0	7,8	25,1		EI 3,8	-11,1	-4,5	-6,6	8,1	25,3	
Eupen 6e0, 50n6	EI 136,8	152,2	163,1	171,0	194,1	223,2		Eende 2E9, 51n2	EI 133,8	148,8	159,5	167,1	190,1	219,7
	Sk 22,9	28,4	30,7	31,7	31,1	22,9		Sk 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	Sk 134,6	149,6	160,4	168,1	191,1	220,6								
	EI 21,5	27,2	29,8	30,9	31,0	23,6								
	Az -26,7	-11,6	-5,2	-7,5	7,0	24,2								

uwaga

Co do nazwy miasta brakuje w tabeli, można odwiedzić do www.self-sat.com i znaleźć go w kolumny Satellite Finder pod Obsługą Klienta.

Francja

Azymut = Az = El Wznieśenie Sk = Pochyl

	Türk sat	Astra 2A-2D	Astra 1F, 1H / 1KR / 1L / ptak 1	hOT biRD	Atlantic bird	Hispa sat		Türk sat	Astra 2A-2D	Astra 1F, 1H / 1KR / 1L / ptak 1	hOT biRD	Atlantic bird	Hispa sat		
	2A, 3A		1M	6 / 7A / 8	3	1C, 1D		2A, 3A		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	El	132,6	147,6	158,3	166,1	189,5	219,5	Mulhouse 7E3, 47n7	El	136,9	152,7	164,1	172,4	196,5	225,9
	Az	21,6	27,7	30,6	31,9	32,4	25,1		Az	25,8	31,6	34,1	35,0	33,9	24,5
	Az	-28,3	-13,2	-6,8	-8,9	6,1	24,2		Az	-27,4	-11,0	-3,6	-5,1	11,0	28,9
Angers 0W6, 47n5	El	128,7	143,3	154,0	161,9	186,0	217,4	Nancy 6e2, 48n7	El	136,2	151,7	162,9	171,0	194,8	224,3
	Sk	21,8	28,7	32,2	33,8	35,3	28,4		Sk	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
Angouleme 0E2, 45n7	Sk	128,6	143,3	154,3	162,3	187,2	219,1	Nantes 1W6, 47n2	Sk	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
	Az	-33,1	-17,7	-10,7	-12,3	5,1	26,2		Az	-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
	Az	21,6	27,6	30,4	31,6	31,9	24,6		Az	28,9	35,4	38,3	39,3	38,1	27,4
	El	-27,7	-12,6	-6,2	-8,4	6,4	24,2		El	-30,8	-13,5	-5,2	-6,0	12,6	32,4
Bayonne 1E5, 43n3	El	128,8	143,7	155,1	163,5	189,4	221,8	1E9 Orlean, 47n9	El	131,4	146,3	157,2	165,1	189,2	220,0
	Sk	25,8	33,3	37,0	38,7	39,6	30,9		Sk	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	Sk	136,4	152,1	163,5	171,7	195,8	225,4	Paryż 2E3, 48n9	Sk	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
	Az	-27,7	-11,4	-4,1	-5,6	10,6	28,7		Az	-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
	Az	23,5	31,0	34,8	36,6	38,2	30,7		Az	19,4	26,7	30,5	32,4	34,9	29,5
	El	-34,2	-18,8	-11,8	-13,3	4,4	26,3		El	-33,0	-18,7	-12,6	-14,9	0,7	21,4
Boulogne 1W6, 50n7	El	132,3	147,1	157,7	165,4	184,4	214,9	Reims 4E0, 49n3	El	134,1	149,3	160,3	168,2	191,8	221,7
	Sk	20,8	26,8	29,6	31,0	31,8	26,1		Sk	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
Brześć 4W5, 48n4	Sk	125,3	139,3	149,6	157,1	180,6	212,5	Rennes 1W7, 49n1	Sk	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
	Az	-32,8	-18,6	-12,7	-15,0	0,4	20,9		Az	-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
	Az	20,8	27,3	30,6	32,2	33,4	26,9		Az	21,3	27,7	30,7	32,2	33,0	26,0
	El	-30,2	-15,5	-9,1	-11,3	4,0	23,1		El	-29,3	-14,3	-7,9	-10,0	5,2	23,8
Calais 1E9, 51n0	El	132,7	147,6	158,2	165,9	188,9	218,7	St Stephen 4E4, 45n4	El	132,8	148,2	159,6	168,0	193,1	223,8
	Sk	20,7	26,6	29,5	30,7	31,3	24,4		Sk	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
Châlons-sur- Marne 4W3, 49n0	Sk	134,3	149,6	160,6	168,6	192,3	222,2	St Nazaire 2W2, 47n3	Sk	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
	Az	-28,0	-12,4	-5,6	-7,5	8,0	26,1		Az	-32,8	-18,1	-11,6	-13,6	2,6	23,3
Charleville-Mézières 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
	Az	22,9	28,7	31,4	32,5	32,2	24,2		Az	22,2	28,1	30,9	32,1	32,3	24,8
	El	-27,2	-11,7	-5,0	-7,0	8,1	25,8		El	-27,8	-12,6	-6,0	-8,1	7,0	24,9
Clermont-Ferrand 3E1, 45n8	El	131,6	146,8	158,0	166,3	191,2	222,3	Strassburg 7E8, 48n6	El	137,8	153,6	164,9	173,0	196,8	225,9
	Sk	25,0	31,8	35,0	36,4	36,7	28,1		Sk	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	Sk	137,1	152,9	164,2	172,4	196,4	225,7								
	El	25,5	31,2	33,7	34,5	33,5	24,2								
	Az	-27,1	-10,7	-3,5	-5,1	10,8	28,5								

uwaga

Co do nazwy miasta brakuje w tabeli, można odwiedzić do www.self-sat.com i znaleźć go w kolumnie Satellite Finder pod Obsługi Klienta.

Appendix

Niemcy

Azymut = Az = El Wznieśenie Sk = Pochyl									
	Türk sat	Astra 2A-2D	Astra 1F, 1H / ptak 1	hOT 1KR / 1L / 1M	biRD 6 / 7A / 8	Atlantic bird 3	Hispa sat 1C, 1D		
	2A, 3A								
	42.0E	28.2E	19.2E	13.0E	5.0W	30.0W			
Aachen 6E1, 50n8	EI	136,9	152,3	163,3	171,1	194,2	223,2		
	Az	22,8	28,2	30,5	31,5	30,9	22,7		
	Az	-25,6	-10,1	-3,5	-5,6	8,9	25,7		
Aalen 10e1, 48n8	EI	140,4	156,5	168,0	176,2	199,7	228,2		
	Sk	26,2	31,3	33,3	33,9	32,1	22,2		
	Sk	-24,8	-8,2	-0,9	-2,5	12,9	29,4		
Aschaffenburg 9e2, 50n0	Sk	139,9	155,7	167,0	175,0	198,2	226,8		
	EI	24,8	29,9	31,9	32,6	31,2	21,9		
	Az	-24,4	-8,3	-1,3	-3,2	11,7	27,9		
Augsburg 10E9, 48n4	Az	141,1	157,4	169,0	177,2	200,9	229,2		
	Az	26,9	32,0	33,9	34,4	32,4	22,1		
	EI	-24,6	-7,8	-0,3	-1,9	13,7	30,2		
Bad Hersfeld 9E7, 50n9	EI	140,8	156,7	167,8	175,8	198,7	227,0		
	Sk	24,3	29,2	31,1	31,7	30,1	20,9		
	Sk	-23,5	-7,5	-0,6	-2,7	11,7	27,4		
Bad Homburg 8e6, 50n2	Sk	139,4	155,2	166,3	174,3	197,5	226,1		
	EI	24,4	29,5	31,6	32,3	31,0	21,9		
	Az	-24,6	-8,6	-1,7	-3,7	11,1	27,5		
Bad Neuenahr 7E1, 50n6	Az	137,9	153,5	164,5	172,4	195,5	224,4		
	Az	23,5	28,8	31,0	31,8	31,0	22,4		
	EI	-25,2	-9,5	-2,8	-4,8	9,8	26,4		
Baden-Baden 8e2, 48n8	EI	138,4	154,2	165,6	173,7	197,4	226,3		
	Sk	25,4	30,8	33,1	33,9	32,6	23,2		
	Sk	-26,0	-9,7	-2,5	-4,2	11,3	28,4		
Bamberg 10E9, 49n9	Sk	141,7	157,8	169,2	177,2	200,4	228,5		
	EI	25,6	30,5	32,3	32,8	30,8	21,0		
	Az	-23,5	-7,1	0,8	-1,8	13,0	28,9		
Bergen 13e4, 54n4	Az	146,2	162,0	172,9	180,5	202,3	229,3		
	Az	22,7	26,5	27,7	27,9	25,7	16,7		
	EI	-18,9	-3,4	2,9	0,3	12,7	26,2		
Berlin 13e4, 52n5	EI	145,5	161,6	172,7	180,5	202,8	230,0		
	Sk	24,4	28,4	29,7	30,0	27,6	18,0		
	Sk	-20,2	-4,1	2,6	0,3	13,6	27,8		
Bingen 9e3, 48n1	Sk	139,2	155,3	166,8	175,0	198,9	227,7		
	EI	26,4	31,8	33,9	34,6	33,0	23,1		
	Az	-25,9	-9,2	-1,8	-3,3	12,5	29,6		
Bonn 7E1, 50n7	Az	138,0	153,5	164,5	172,4	195,5	224,3		
	Az	23,3	28,6	30,8	31,6	30,8	22,3		
	EI	-25,1	-9,4	-2,7	-4,8	9,7	26,3		
Brema 8E8, 53n1	EI	140,7	156,2	167,1	174,8	197,1	225,2		
	Sk	22,1	26,8	28,6	29,2	28,0	19,7		
	Sk	-22,4	-7,0	-0,7	-3,2	10,2	25,2		
Chemnitz 12e9, 50n8	Sk	144,3	160,6	171,9	179,9	202,6	230,2		
	EI	25,7	30,0	31,5	31,8	29,4	19,4		
	Az	-21,6	-5,2	-1,9	-0,1	14,1	29,0		

uwaga

Co do nazwy miasta brakuje w tabeli, można odwiedzić do www.self-sat.com i znaleźć go w kolumny Satellite Finder pod Obsługi Klienta.

wielka Brytania

Azymut = Az = El Wznieśenie Sk = Pochyl

	Türk sat	Astra 2A-2D	Astra 1F, 1H / bird	hOT 1KR / 1L / 1M	Atlantic 6 / 7A / 8	Hispa sat		Türk sat	Astra 2A-2D	Astra 1F, 1H / bird	hOT 1KR / 1L / 1M	Atlantic 6 / 7A / 8	Hispa sat
	2A, 3A	ptak 1			3	1C, 1D		2A, 3A	ptak 1			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	El 130,9	145,2	155,1	162,2	183,5	212,2		El 129,0	143,0	152,8	159,8	180,9	209,8
	Az 14,6	19,8	22,4	23,7	25,0	20,6		Az 13,4	18,8	21,5	22,9	24,6	20,8
	Az -24,2	-11,1	-6,2	-9,6	1,9	16,8		Az -24,7	-7,5	-2,4	-10,7	0,5	15,5
Belfast 5W9, 54n6	El 126,3	140,2	150,1	157,2	178,9	208,7		El 131,5	146,0	156,3	163,6	185,8	215,2
	Sk 14,4	20,5	23,7	25,4	27,7	24,0		Sk 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	Sk 129,6	143,9	154,1	161,5	184,0	214,0		Sk 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
	Az -28,0	-14,1	-8,4	-11,1	2,5	19,9		Az -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		Az 128,8	143,1	153,2	160,4	182,6	212,5
	Az 16,9	22,8	25,7	27,1	28,5	23,4		Az 16,6	22,7	25,7	27,3	29,0	24,1
	El -26,9	-13,1	-7,7	-10,6	2,3	19,1		El -27,7	-14,1	-8,7	-11,5	1,6	18,7
Bristol 2W6, 51n5	El 128,4	142,7	152,9	160,4	183,1	213,6		El 130,4	144,8	155,1	162,5	184,9	214,8
	Sk 18,1	24,5	27,7	29,3	31,1	25,8		Sk 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	Sk 127,9	142,1	152,3	159,7	182,4	212,9		Sk 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
	Az -29,4	-15,5	-9,9	-12,5	1,5	19,8		Az -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		Az 129,5	143,8	154,0	161,3	183,4	213,2
	Az 19,4	25,8	28,9	30,4	31,6	25,6		Az 16,9	22,9	25,8	27,3	28,9	23,8
	El -29,0	-13,6	-7,4	-11,0	3,4	21,7		El -10,4	-13,6	-8,2	-11,1	2,0	19,0
Coventry 1W5, 52n42	El 129,9	144,3	154,5	161,9	184,4	214,4		El 130,7	145,0	155,1	162,4	184,1	213,4
	Sk 18,0	21,1	27,0	28,6	30,0	24,5		Sk 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	Sk 132,1	146,9	157,5	165,1	188,1	218,0		Sk 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
	Az -27,8	-13,1	-6,9	-9,3	5,1	22,7		Az -26,5	-12,1	-6,2	-8,8	4,8	21,7
Edynburg 3W2, 56n0	Az 129,4	143,6	153,6	160,7	182,2	211,4		Az 130,2	144,6	154,9	162,3	184,6	214,5
	Az 14,8	20,4	23,2	24,6	26,2	21,9		Az 17,8	23,7	26,6	28,1	29,5	24,0
	El -25,6	-12,4	-7,4	-10,7	1,2	16,9		El -27,4	-11,9	-6,1	-10,6	2,8	20,0
Glasgow 4W2, 55n9	El 128,4	142,5	152,4	159,5	180,9	210,2		El 126,5	140,5	150,7	158,1	181,0	212,1
	Sk 14,4	20,1	23,0	24,5	26,4	22,3		Sk 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	Sk 131,0	145,6	156,0	156,0	186,4	216,4		Sk 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
	Az -28,0	-13,6	-7,7	-14,7	4,0	21,7		Az -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		Az 130,2	144,6	154,8	162,1	184,4	214,1
	Az 17,3	23,8	27,1	28,8	31,0	26,1		Az 17,3	23,2	26,1	27,6	28,9	23,7
	El -29,7	-11,0	-4,8	-13,1	0,8	19,2		El -27,1	-13,2	-7,7	-10,5	2,6	19,5
Wolverhampton 2W2, 52n6	El 129,2	143,6	153,7	161,1	183,5	213,6		El 129,4	143,8	154,2	161,7	184,7	215,1
	Sk 17,5	23,6	26,7	28,2	29,8	24,6		Sk 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
1w08 York, 53n95	Sk 130,9	145,3	155,4	162,8	184,8	214,4							
	El 17,2	22,9	25,7	27,1	28,3	23,0							
	Az -26,4	-12,6	-7,16	-10,0	2,9	19,4							

uwaga

Jeśli chodzi o obszar nie podanej w tabeli, można odwiedzić do www.self-sat.com i znaleźć go w kolumnie Satellite Finder pod Obsługi Klienta.

Włochy

Azymut = Az = El Wznieśenie Sk = Pochyl								
	Türk sat	Astra 2A-2D	Astra 1F, 1H / ptak 1	hOT 1KR / 1L / Euro	biRD 6 / 7A / 8	Atlantic 1M	bird 3	Hispa sat 1C, 1D
	2A, 3A							
	42.0E	28.2E	19.2E	13.0E	5.0W	30.0W		
Ancona 13e5, 43n6	El 141,8	159,2	171,8	180,7	205,9	234,0		
	Az 32,2	37,6	39,4	39,8	36,4	23,7		
	Az -21,6	-7,9	1,1	0,5	18,4	35,9		
Arezzo 11E8, 43n5	El 139,8	156,9	169,4	178,3	203,7	232,5		
	Sk 31,5	37,2	39,3	39,9	37,1	24,9		
	Sk -27,9	-9,6	-0,7	-1,2	16,9	35,1		
Asciiano 11e5, 43n2	Sk 139,3	156,4	168,9	177,9	203,4	232,3		
	El 31,5	37,4	39,5	40,1	37,4	25,2		
	Az -28,4	-10,0	-1,1	-1,6	16,8	35,2		
Ascoli Piceno 13e6, 42n9	Az 141,5	159,0	171,7	180,8	206,3	234,4		
	Az 32,9	38,4	40,2	40,6	37,1	24,2		
	El -27,1	-8,2	1,0	0,6	18,9	36,6		
Ascoli Satriano 15e5, 41n2	El 142,9	161,2	174,4	183,8	209,6	237,1		
	Sk 35,3	40,7	42,3	42,3	38,0	23,9		
	Sk -27,0	-7,1	2,8	2,9	21,8	39,2		
Bari 16e9, 41n1	Sk 144,5	163,1	176,5	185,9	211,4	238,4		
	El 36,0	41,1	42,4	42,3	37,5	23,0		
	Az -25,9	-5,7	4,3	4,4	23,2	39,9		
Barletta 16e3, 41n3	Az 143,9	162,3	175,6	185,0	210,5	237,7		
	Az 35,5	40,7	42,2	42,1	37,5	23,3		
	El -26,3	-6,2	3,7	3,7	22,5	39,5		
Bergamo 9E7, 45n7	El 138,5	154,9	166,8	175,3	200,1	229,2		
	Sk 28,5	34,3	36,6	37,3	35,4	24,6		
	Sk -27,5	-10,2	-2,2	-3,2	13,9	31,9		
Bolonia 11e3, 44n5	Sk 139,8	156,6	168,8	177,6	202,7	231,4		
	El 30,4	36,0	38,1	38,7	36,2	24,5		
	Az -27,5	-9,5	-0,9	-1,7	15,9	33,9		
Bolzano 11e3, 46n5	Az 140,7	157,3	169,2	177,7	202,0	230,5		
	Az 28,7	34,0	36,0	36,5	34,2	23,1		
	El -25,9	-8,4	-0,4	-1,6	14,9	32,1		
Brescia 10e3, 45n5	El 139,1	155,6	167,6	176,2	201,0	229,9		
	Sk 29,0	34,7	36,9	37,6	35,5	24,4		
	Sk -27,3	-9,8	-1,6	-2,6	14,5	32,4		
Cagliari 9e1, 39n3	Sk 134,4	151,3	164,3	173,9	201,7	232,1		
	El 33,3	40,4	43,4	44,4	42,3	29,4		
	Az -33,6	-14,8	-5,1	-4,7	16,6	37,6		
Carpi 10E9, 44n8	Az 139,4	156,1	168,3	177,0	202,0	230,8		
	Az 29,9	35,6	37,8	38,4	36,0	24,6		
	El -27,5	-8,8	1,2	1,4	15,4	33,4		
Carrara 10e1, 44n1	El 138,2	154,9	167,1	175,9	201,2	230,5		
	Sk 30,1	36,1	38,4	39,1	37,0	25,5		
	Sk -28,6	-10,8	-2,3	-3,0	15,1	33,6		
Catania 15e1, 37n5	Sk 140,2	159,0	173,2	183,4	211,0	238,7		
	El 38,2	44,4	46,3	46,5	41,7	26,3		
	Az -30,	-9,5	1,6	2,7	24,1	42,7		

uwaga

Co do nazwy miasta brakuje w tabeli, można odwiedzić do www.self-sat.com i znaleźć go w kolumnie Satellite Finder pod Obsługą Klienta.

Luksemburg

Azymut = Az = El Wznieśenie Sk = Pochyl

	Türk sat	Astra 2A-2D	Astra 1F, 1H / ptak 1	hOT bIRD	Atlantic bird	Hispa sat		Türk sat	Astra 2A-2D	Astra 1F, 1H / ptak 1	hOT bIRD	Atlantic bird	Hispa sat
	2A, 3A	2A, 3A	1KR / 1L / 1M	6 / 7A / 8	3	1C, 1D		2A, 3A	2A, 3A	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	El 136,2	151,7	162,7	170,7	194,2	223,6	Luksemburg 6e2, 49n6	El 136,5	152,0	163,1	171,0	194,5	223,8
	Az 23,7	29,3	31,8	32,8	32,3	23,8		Az 23,7	29,3	31,8	32,7	32,1	23,6
	Az -26,7	-11,0	-4,1	-6,0	9,2	26,6		Az -26,5	-10,8	-3,9	-5,8	9,4	26,7
Dudelange 6E1, 49n5	El 136,4	151,9	163,0	170,9	194,5	223,8	Petange 5E9, 49n6	El 136,2	151,7	162,7	170,7	194,2	223,6
	Sk 23,8	29,5	31,9	32,9	32,3	23,7		Sk 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	Sk 136,3	151,8	162,9	170,8	194,3	223,7	Remich 6E4, 49n6	Sk 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
	Az -26,7	-10,9	-4,0	-5,9	9,3	26,7		Az -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							
	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							

uwaga

Jeśli chodzi o obszar nie podanej w tabeli, można odwiedzić do www.self-sat.com i znaleźć go z kolumny Satellite Finder pod Obsługi Klienta.

Niderlandy

Azymut = Az = El Wzniesienie Sk = Pochyl

		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		ptak 1		6 / 7A / 8	3	1C, 1D		2A, 3A		ptak 1		6 / 7A / 8	3	1C, 1D	
42.0E 28.2E 19.2E 13.0E 5.0W 30.0W																	
Alkmar 4E7, 52n7	EI	136,2	151,3	162,0	169,6	192,1	221,0			Harlem 4E6, 52n4	EI	136,0	151,2	161,8	169,5	192,1	221,1
	Az	20,7	26,0	28,3	29,3	29,1	21,8				Az	20,9	26,2	28,6	29,6	29,4	22,1
	Az	-24,8	-9,9	-3,8	-6,3	7,3	23,5				Az	-25,1	-10,1	-4,0	-6,4	7,3	23,6
Almelo 6E7, 52n3	EI	138,2	153,5	164,3	172,1	194,7	223,3			Hoogeveen 6E5, 52n7	EI	138,1	153,4	164,2	171,8	194,3	222,9
	Sk	21,9	26,9	29,1	29,9	29,2	21,3				Sk	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	Sk	136,3	151,5	162,2	169,8	192,4	221,4			Leeuwarden 5E8, 53n2	Sk	137,6	152,8	163,4	171,0	193,4	222,0
	EI	21,1	26,3	28,7	29,7	29,4	22,0				EI	20,8	25,8	28,0	28,9	28,4	21,0
	Az	-24,9	-10,0	-3,8	-6,2	7,5	23,8				Az	-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
	Az	21,6	26,8	29,0	29,9	29,4	21,7				Az	22,6	28,1	30,4	31,4	31,0	22,9
	EI	-24,5	-9,4	-3,1	-5,4	8,4	24,5				EI	-25,8	-10,3	-3,8	-5,9	5,4	25,5
Arnhem 5E9, 52n0	EI	137,2	152,5	163,3	171,0	193,7	222,6			Nijmegen 5E9, 51n8	EI	137,1	152,4	163,2	171,0	193,7	222,6
	Sk	21,8	27,0	29,2	30,2	29,7	21,9				Sk	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	Sk	135,8	151,0	161,7	169,5	192,3	221,5			Roermond 6E0, 51n2	Sk	137,0	152,4	163,3	171,0	194,0	223,0
	EI	21,5	27,0	29,4	30,4	30,3	22,7				EI	22,4	27,8	30,1	31,0	30,5	22,4
	Az	-25,7	-10,5	-4,2	-6,5	7,6	24,3				Az	-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
	Az	21,0	26,4	28,9	29,8	29,8	22,5				Az	21,2	26,6	29,0	30,1	30,0	22,5
	EI	-25,5	-10,5	-4,3	-6,7	7,2	23,7				EI	-25,5	-10,5	-4,3	-6,6	7,4	24,0
Eindhoven 5E5, 51n4	EI	136,6	151,9	162,7	170,4	193,3	22,4			Tilburg 5E1, 51n8	EI	136,2	151,4	162,2	169,9	192,8	221,9
	Sk	22,0	27,4	29,7	30,7	30,3	22,5				Sk	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	Sk	138,6	153,9	164,7	172,4	194,8	223,3			Utrecht 5E1, 52n1	Sk	136,4	151,6	162,4	170,0	192,7	221,7
	EI	21,6	26,5	28,6	29,4	28,7	20,8				EI	21,3	26,7	29,0	30,0	29,7	22,1
	Az	-23,6	-8,4	-2,2	-4,6	8,9	24,5				Az	-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
	Az	22,0	27,1	29,2	30,0	29,3	21,2				Az	22,4	27,8	30,0	30,9	30,3	22,3
	EI	-24,0	-8,7	-2,4	-4,7	9,1	25,0				EI	-25,1	-9,7	-3,2	-5,4	8,8	25,3
Groningen 6E6, 53n2	EI	138,4	153,7	164,4	172,0	194,4	22,8			Warden 5E8, 53n1	EI	137,5	152,7	163,4	171,0	193,4	222,0
	Sk	21,1	26,1	28,1	28,9	28,3	20,6				Sk	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

uwaga

Jeśli chodzi o obszar nie podanej w tabeli, można odwiedzić do www.self-sat.com i znaleźć go z kolumny Satellite Finder pod Obsługi Klienta.

Hiszpania

Azymut = Az = El Wzniesienie Sk = Pochyl

	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		ptak 1 Euro		3	1C, 1D		2A, 3A		ptak 1 Euro		3	1C, 1D	
42.0E 28.2E 19.2E 13.0E 5.0W 30.0W														
Albacete 1W8, 39n0	EI 123,2	137,4	148,6	157,2	185,0	220,4		EI 119,6	132,7	142,7	150,3	175,0	210,0	
Algeciras 5W5, 36n2	Az 26,3	35,2	39,8	42,3	44,7	36,3		Az 19,5	28,1	32,9	35,6	39,9	35,5	
	Az -40,5	-24,7	-16,9	-17,5	3,9	30,3		Az -39,3	-25,3	-19,2	-21,2	-3,6	21,3	
	EI 118,4	-37,2	142,1	150,5	179,2	217,7		EI 106,8	116,3	124,3	131,0	158,7	208,9	
Alicante 0W5, 38n4	Sk 25,2	35,1	40,6	43,7	48,1	40,7		Sk 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	
	Sk 124,1	138,6	150,0	158,9	187,2	222,3		Sk 122,3	136,2	146,9	155,1	182,0	217,3	
Almeria 2W5, 36n9	EI 27,6	36,5	41,0	43,4	45,3	36,0		EI 24,2	33,0	37,7	40,2	43,3	36,0	
	Az -40,4	-24,2	-16,1	-16,4	5,7	31,9		Az -40,1	-24,8	-17,6	-18,6	1,5	27,5	
	Az 121,4	135,4	146,5	155,3	184,2	221,0		Az 119,6	133,1	143,8	152,3	181,0	218,7	
Avila 4W7, 40N7	EI 121,5	135,2	145,8	153,9	180,4	215,9		Az 25,7	35,4	40,7	43,6	47,4	39,6	
	Sk 23,4	32,2	37,0	39,6	43,0	36,3		EI -44,2	-28,9	-21,2	-21,9	0,8	30,1	
	Sk -40,2	-25,3	-18,3	-19,5	0,4	26,4		EI 127,9	143,1	155,0	164,0	191,9	225,2	
Badajoz 7w0, 38n8	Sk 118,6	131,7	141,9	149,9	176,8	214,1		Sk 29,0	37,1	41,1	43,0	43,5	33,2	
	EI 22,7	32,2	37,5	40,5	45,0	39,1		Sk -37,4	-20,6	-12,0	-12,3	9,2	33,2	
	Az -43,2	-28,6	-21,7	-23,0	-2,5	25,9		Sk 120,9	134,3	144,8	152,8	179,0	214,6	
Barcelona 2E2, 41n4	Az 128,4	143,6	155,2	163,9	190,8	223,6		EI 22,6	31,4	36,3	38,9	42,7	36,5	
	Az 27,5	35,3	39,1	40,9	41,6	32,1		Az -40,4	-25,7	-18,8	-20,2	-0,8	25,3	
	EI -36,0	-19,5	-11,4	-12,3	8,1	31,2		Az 125,4	139,7	150,5	158,7	184,4	217,8	
Bilbao 2W9, 43n3	EI 124,5	138,6	149,3	157,4	183,0	216,7		Az 23,6	31,6	35,7	37,8	40,0	32,7	
	Sk 23,1	31,1	35,4	37,6	40,1	33,2		EI -36,4	-21,1	-14,0	-15,3	3,2	26,5	
	Sk -36,8	-21,8	-14,8	-16,3	2,2	25,8		EI 105,6	114,9	122,5	128,9	154,7	204,3	
Burgos 3W7, 42n4	Sk 123,3	137,3	147,9	156,0	182,0	216,3		Sk 18,0	30,1	37,6	42,5	53,7	53,9	
	EI 23,1	31,5	35,9	38,3	41,1	34,3		Sk -57,7	-45,7	-36,1	-43,1	-22,0	21,1	
	Az -38,1	-23,1	-16,1	-17,5	1,4	25,9		Sk 106,4	115,9	123,8	130,4	157,3	207,2	
Cadiz 6w3, 36n5	Az 117,9	130,8	141,2	149,5	177,8	216,4		EI 19,4	31,5	39,0	43,8	54,5	53,5	
	Az 24,4	34,3	39,8	43,0	47,6	40,9		Az -57,5	-45,3	-39,9	-42,0	-19,8	23,6	
	EI -45,3	-30,5	-23,2	-24,1	-1,8	28,5		Az 123,7	137,7	148,3	156,2	181,7	215,5	
Cartagena 1W0, 37n6	EI 123,2	137,6	149,0	157,8	186,6	222,3		Az 22,3	30,5	34,8	37,1	39,9	33,4	
	Sk 27,7	36,8	41,5	44,0	46,2	36,9		EI -37,1	-22,3	-15,5	-17,0	1,2	24,9	
	Sk -41,5	-25,3	-17,1	-17,4	5,2	32,2		EI 118,7	131,8	142,2	150,4	178,4	216,3	
Cordoba 4W8, 37n8	Sk 119,9	133,3	144,0	152,3	180,3	217,5		Sk 24,2	33,9	39,3	42,3	46,7	39,9	
	EI 24,8	34,3	39,5	42,3	46,2	38,9		Sk -44,2	-29,3	-22,1	-23,1	-1,3	28,0	
	Az -43,2	-28,1	-20,7	-21,5	0,3	28,8		Sk 124,5	139,0	150,3	159,5	186,8	221,6	
Gijon 5W7, 43n5	Az 122,1	135,7	146,0	153,8	179,0	213,2		EI 26,9	35,6	40,0	42,3	44,3	35,3	
	Az 21,1	29,4	33,9	36,4	39,8	34,2		Az -39,6	-23,2	-15,1	-15,7	5,2	30,9	
	EI -37,9	-23,4	-16,9	-18,7	-0,7	-0,7		Az 122,0	135,7	146,3	154,3	180,4	215,4	
Granada 3W6, 37n2	EI 120,6	134,3	145,2	153,8	182,3	219,4		Az 22,8	31,5	36,1	38,6	41,9	35,5	
	Sk 26,1	35,6	40,7	43,5	46,9	38,8		EI -39,3	-24,5	-17,5	-18,9	0,3	25,7	
	Sk -43,3	-27,8	-20,1	-20,6	1,8	30,4		EI 118,8	131,8	141,8	149,4	174,5	210,2	
Hospital de Llobregat 2E1, 41n4	Sk 128,3	143,4	155,0	163,7	190,7	223,5		Sk 19,8	28,7	33,7	36,5	41,1	36,7	
	EI 27,5	35,3	39,1	40,9	41,7	32,1		Sk -40,5	-26,5	-20,3	-22,4	-4,1	21,8	
	Az -36,0	-19,6	-11,5	-12,1	8,0	31,1								

uwaga

Jeśli chodzi o obszar nie podanej w tabeli, można odwiedzić do www.self-sat.com i znaleźć go z kolumny Satellite Finder pod Obsługi Klienta.

Szwajcaria

Azymut = Az = El Wzniesienie Sk = Pochyl

	Türk sat	Astra 2A-2D	Astra 1F, 1H / ptak 1	hOT biRD 1KR / 1L / 1M	Atlantic bird 6 / 7A / 8	Hispa sat 3	1C, 1D		Türk sat	Astra 2A-2D	Astra 1F, 1H / ptak 1	hOT biRD 1KR / 1L / 1M	Atlantic bird 6 / 7A / 8	Hispa sat 3	1C, 1D
	2A, 3A								2A, 3A						
	42.0E	42.0E	28.2E	19.2E	13.0E	5.0W	30.0W		42.0E	42.0E	28.2E	19.2E	13.0E	5.0W	30.0W
	EI	137,1	153,0	164,5	172,7	196,9	226,2		EI	137,8	154,0	165,7	174,2	198,8	228,1
Basel 7E6, 47n6	Az	26,0	31,8	34,2	35,1	34,0	24,4		Az	27,7	33,6	35,9	36,7	35,2	24,8
	Az	-27,3	-10,8	-3,4	-4,9	11,3	29,1		Az	-27,7	-10,7	-2,8	-4,0	12,9	31,0
	EI	136,7	152,6	164,1	172,4	196,8	226,3		EI	137,2	153,2	164,7	173,1	197,4	226,8
Bern 7E4, 47n0	Sk	26,4	32,3	34,8	35,8	34,7	25,0		Sk	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
	EI	137,3	153,4	165,0	173,4	198,0	227,4		EI	139,0	155,2	166,8	175,1	199,2	228,1
Biel 8E2, 46n5	Az	27,2	33,1	35,5	36,4	35,0	24,9		Az	27,0	32,5	34,7	35,4	33,7	23,6
	Az	-27,8	-11,0	-3,3	-4,5	12,2	30,4		Az	-26,4	-9,5	-1,9	-3,3	12,9	30,3
	EI	135,0	150,7	162,2	170,6	195,3	225,3		EI	136,8	152,8	164,3	172,7	197,1	226,6
Genf 6E2, 46n2	Az	26,3	32,6	35,3	36,4	35,7	26,2		Az	26,7	32,6	35,0	36,0	34,8	25,0
	EI	-29,3	-12,8	-5,2	-6,5	10,6	29,5		EI	-28,0	-11,3	-3,7	-5,1	11,6	29,8
	EI	136,7	152,5	164,1	172,4	196,8	226,3		EI	138,4	154,4	166,0	174,2	198,4	227,4
Köniz 7E4, 46n9	Sk	26,4	32,3	34,8	35,8	34,7	25,0		Sk	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
	EI	135,7	151,4	162,9	171,3	195,9	225,7		EI	138,1	154,1	165,7	174,0	198,1	227,3
Lozanna 6E7, 46n5	Sk	26,4	32,5	35,1	36,1	35,3	25,7		EI	26,6	32,3	34,6	35,4	34,0	24,0
	EI	-28,7	-12,2	-4,6	-6,0	10,9	29,6		Az	29,8	-10,1	-2,6	-4,0	12,2	29,8

uwaga

Jeśli chodzi o obszar nie podanej w tabeli, można odwiedzić do www.self-sat.com i znaleźć go z kolumny Satellite Finder pod Obsługi Klienta.

Denmark

Azymut = Az = El Wznieśenie Sk = Pochyl

		Astra 2A-2D	Astra 1E/3A	Astra 1F-1H/ 1KR/1/ 1M	Eutelsat W2	Hotbird 6/7A/8	Eutelsat W1	Eutelsat W3A	Sirius 4	Thor 3/5	Atlantic bird 3	Hispasat 1C,1D
		bird 1	Euro	28.2E	23.5 E	19.2E	16.0E	13.0W	10.0W	7.0E	5.0E	
											1.0W	5.0W
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
	EI	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
	EI	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
	EI	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
Helsingør 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
	EI	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
	EI	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
København (Kopenhaga) 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
	EI	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
	EI	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
	EI	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
	EI	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
	EI	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
	EI	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 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		
		bird 1	Euro	28.2E	23.5 E	19.2E	16.0E	13.0W	10.0W	7.0E	5.0E	1.0W	5.0W	30.0 W
		Az	El	Sk	Az	El	Sk	Az	El	Sk	Az	El	Sk	
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 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	Atlantic bird 3	Hispasat 1C,1D
		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 and find it from the column of Satellite finder under Customer service.

Sweden

Az = Azimuth El = Elevation Sk = Skew

	Astra 2A-2D	Astra	Astra	Eutelsat W2	Hotbird 6/7A/B	Eutelsat W1	Eutelsat W3A	Sirius 4	Thor	Atlantic bird 3	Hispasat 1C,1D		
		1E/3A	1F-1H/ 1KR/1L						3/5				
		bird 1	1M						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		
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	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	
Sundsvall 17e2, 62n4	Az	167.6	172.9	177.7	181.4	184.7	188.1	194.8	191.5	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	194.5	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	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	
Västerås 16e5, 59n6	Az	166.5	171.9	176.9	180.6	184.1	187.6	194.4	191.0	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	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	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	174.5	178.3	181.9	185.5	192.6	189.0	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	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	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	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	
Sundsvall 17e2, 62n4	Az	167.6	172.9	177.7	181.4	184.7	188.1	194.8	191.5	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	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	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	
Västerås 16e5, 59n6	Az	166.5	171.9	176.9	180.6	184.1	187.6	194.4	191.0	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	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	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	174.5	178.3	181.9	185.5	192.6	189.0	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	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	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 and find it from the column of Satellite finder under Customer service.



Antenne Plate Satellite

www.self-sat.com

English

Germany

France

USER'S MANUAL

Bedienungsanleitung
Manuel d'utilisation

REV. 1.0



Double Polarisation Linéaire

Antenne Plate Satellite

SELF-SAT-H30D Series

www.self-sat.com

Contents

What is SELFSAT-H30D?

What is SELFSAT-H30D?	2
-----------------------------	---

Safety Instructions

Safety Instructions	2
---------------------------	---

Box Content

Box Content	3
-------------------	---

How to Install?

How to Install?	4
Step 1 : Where to Install?	4
Step 2 : Check Information	5
Step 3 : Part Assembly	5
1) Fix Skew (Joint Angle Bracket and Antenna Body)	5
2) Fix Elevation (Joint Antenna Body and Main Support)	5
3) Installation of Fix Bracket A	6
4) Joint Antenna Body and Fix Bracket A(B3)	6
Step 4 : Connecting the Antenna and the Set top box	6
A) How to prepare the cable?	7
B) How to connect the cable to the antenna and the set top box?	7
Step 5 : Fine Tuning and Fix the Bracket	7

Troubleshooting Check List for Initial Installation

Troubleshooting Check List for Initial Installation	8
---	---

Loss of Signal / Rain Fade

Loss of Signal / Rain Fade	8
----------------------------------	---

SELFST-H30D?

SELFST-H30D is a Horn Array Type Satellite Antenna with Dual Linear Polarization, it can receive signal from major Satellites and would replace a normal former Parabolic Dish. Small, discreet and easy to use, it can be installed in a few minutes.

SELFST-H30D can be used for both free to air and encrypted (requiring a subscription with an operator) channel reception; it can also receive all High Definition channels with a superior image quality. For the use and installation, please read the following instructions and installation materials carefully.

Do you have a TV's at home more than one?

H30D2



H30D4



Then, take SELFST built in multi LNB output

It is possible to watch 2 channels with H30D2

Also, 4 channels with H30D4

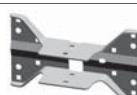
Safety Instructions What is

- Before using this product please read this manual carefully and follow exactly all installation, mounting & orientation instructions.
- All the instructions should be followed in order to avoid any technical problems.
- Any electric or magnetic field close to the SELFST-H30D may cause a bad reception or even cut off the signal completely.
- Do not drill the plastic cover of the antenna, which seals the antenna from moisture. Handle the antenna with care as any impact will cause damage to the electronics.
- Do not open the cover, any attempt to repair by a non-qualified person can be dangerous and void the warranty. Any obstacle (buildings, trees, etc....) will block the reception of the signal from the satellite to the antenna. Do not paint or add any substance on the antenna cover, this will block the reception of the signal from the satellite.
- The cable between the antenna and the Satellite receiver should not exceed 30m as it will decrease the quality of the signal.
- The use non- isolated jacks will result in a loss of the signal level. Tighten all the screws of the antenna once you have finished the adjustments. This product contains one universal LNB, it is forbidden to add, change or modify the LNB. For more precise details on the above points or for any information, please ask your retailer or customer service.
-

Warning

Antennas improperly installed or installed to an inadequate structure are very susceptible to wind damage. This damage can be very serious or even life threatening. The owner and installer assumes full responsibility that the installation is structurally sound to support all loads (weight, wind & ice) and properly sealed against leaks. The manufacturer will not accept liability for any damage caused by a satellite system due to the many unknown variable applications.

Box Content

No	Symbol	Part name	Image	Quantity
1	A1	Antenna Body		1
2	B1	Angle Bracket		1
3	B2	Main Support		1
4	B3	Fix Bracket A		1
5	B4	Fix Bracket B		2
6	B5	Spanner		1
7	C1	Compass		1
8	S1	Screw M6x18 SEMS2		3
9	S2	Screw M6x50 SEMS2		1
10	S3	Round Head Square Neck Bolt M6x50		3
11	S4	Round Head Square Neck Bolt M6x75		4
12	N1	Flanged Nut M6		7

How to Install?

By following the instructions step by step, you can proceed easily to install SELFSAT-H30D by yourself or with the help of a professional antenna installer.

Before installing your antenna, you check that SELFSAT-H30D box contains all the items listed above in the 'Box Content'. In the event of any missing parts, please contact your distributor.

Step 1: Where to Install?

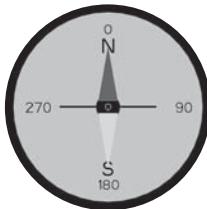
In order to receive a signal from the Satellite, SELFSAT-H30D is to be installed in an open loop space (outside the house or the apartment), in the direction of the satellite towards the equator, for which, you will need a compass to exactly orient SELFSAT-H30D toward the satellite.

Note

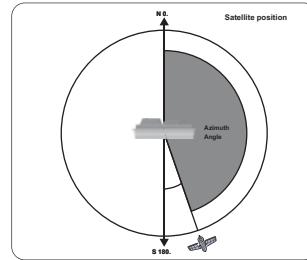
please take reference to the table of the Azimuth angles specified in the back pages of this manual.



< Compass >



< Azimuth Angle >



Note

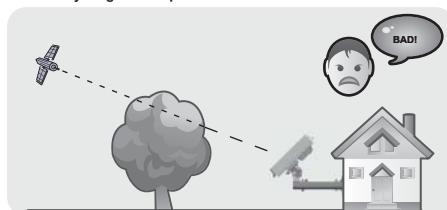
To ensure an accurate compass reading, stay away from large metal objects, specifically electrical cables and then make multiple readings.

Make sure that there are no obstacles in front of SELFSAT-H30D which can decrease the signal reception quality, such as buildings or trees (you may keep in mind that trees will grow and may block the signal).

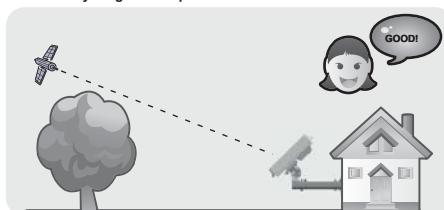
In order to be able to fix and install your antenna easily, you might choose an easily accessible place without any potential danger for installation.

Think about the way you might pass your cable in a discreet way from the SELFSAT-H30D to your Set top Box. The antenna should not be too distant from your satellite receiver; a cable longer than 30 meters may decrease the quality of the signal.

Bad Quality Singnal Reception



Good Quality Singnal Reception



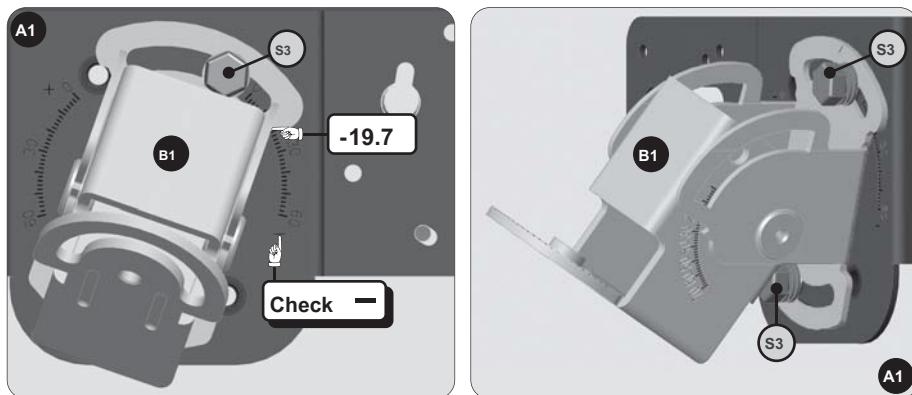
Step 2: Check Information

In order to install antenna, you need to find skew, elevation and azimuth angle by referring the table on the back of the manual. If you can't find your location, please refer to the information of the nearest place from your location. This manual will show you the installation example to receive ASTRA1 satellite in Brest region of France. The angle information for Brest region is Skew : -19.7, El : 30, Az : 149.6

Step 3: Part Assembly

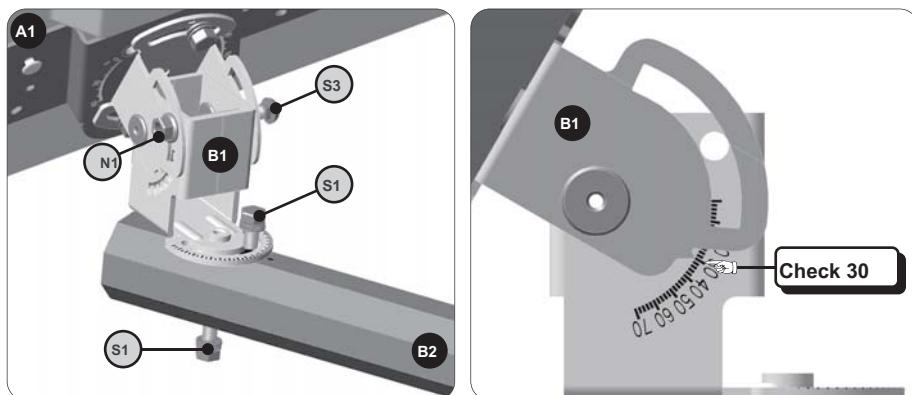
1) Fix Skew (Joint Angle Bracket and Antenna Body)

Joint Angle Bracket and Antenna Body by screw adjusting skew angle at -19.7



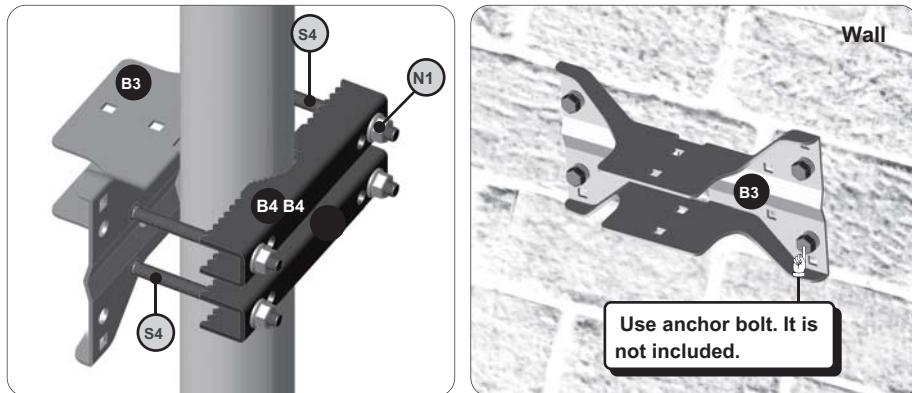
2) Fix Elevation (Joint Antenna Body and Main Support)

Joint Antenna Body and Main Support. For delicate adjustment elevation and azimuth angle, please don't fix bolt and nut tightly.



3) Installation of Fix Bracket A

You need to install Fix Bracket A(B3) considering installation place (Clamp Type, Wall Mounting Type). Make sure that direction should be toward satellite. In order to support antenna, nut (N1) should be jointed as tightly as it can. Please purchase anchor bolt separately for wall mounting installation.



4) Joint Antenna Body and Fix Bracket A(B3)

Joint assembled Antenna Body and Fix Bracket A.

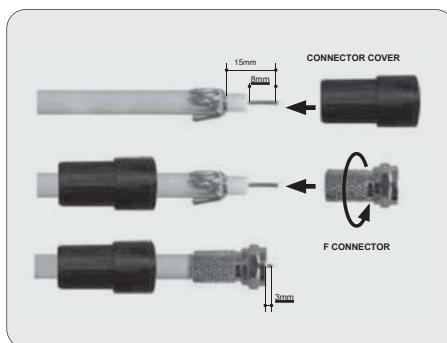
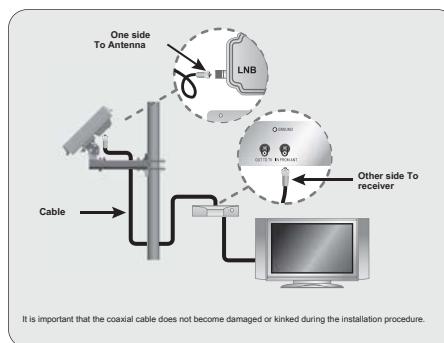
In order to support antenna, nut (N1) should be jointed as tightly as it can.



Step 4: Connecting the Antenna and the Set top box

Once you have installed the antenna in an open loop space and mounted the way you want it to be the next step is to connect it all together.

In order to be able to watch your favorite satellite programs, you need to connect your satellite antenna to a receiver by a cable. The cable between the antenna and the Satellite receiver should not exceed 30m as it will decrease the quality of the signal. The use of a long or bad quality cable and not isolated jacks can cause a loss of the signal level, it would be preferable to use an RG6 Coaxial cable (HF 17VATC or 19VATC cable), in order to minimize a signal loss.

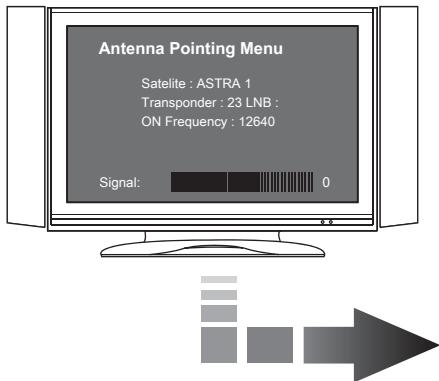
A) How to prepare the cable?**B) How to connect the cable to the antenna and the set top box?****Step 5: Fine Tuning and Fix the Bracket**

Once fine tuning is completed for signal reception, please tighten bolt and nut.

Once all connected, turn on the TV and the Satellite receiver. Select the Antenna Pointing Menu on your set top box. You can check signal level on your TV. Do not forget to choose "LNB : ON"

You will need someone to stay in front of the TV to tell you when the signal is "good" while you're outside trying to adjust the antenna the best way possible.

The signal level and quality is indicated on the TV screen and will fluctuate and change colour according to the adjustment & movement of the antenna while you are pointing & finding (azimuth, elevation angle). The level indicates the power of the signal and the colour is the signal reception quality from the chosen satellite.



Troubleshooting Check List for Initial Installation

If the signal is not found, be sure the receiver user manual and the antenna user manual have been followed closely, check the following:

- Make sure all cable connections are correct and each connection is seated / tightened properly. Inspect the inside of each cable connector for dirt or possible connector to case/shield short. Verify the Azimuth, Elevation and Tilt angles for your location by ZIP code.
- Make sure the Tilt and Elevation pointers are aligned correctly to the scales. Do not use washer or bolt as reference.
- Make sure the Tilt adjustment is not changed from the recommended setting for the antenna location. Remove existing TV-specific components, such as TV splitter, etc; reduce the installation to the basic connections called out in this guide. Such components may not work with the satellite signal and they may be in the wall where you can't see them. When in doubt, Run RG6 cable directly to your receiver. Make sure there are no obstructions (trees, buildings, windows, corner or overhang of your roof, your body or hands) – the signal does not pass leaves, branches, glass, etc.
- RG 6 cable with solid copper center conductor is highly recommended because it has much lower DC voltage drop compared to RG 6 cable with a copper-coated, steel center conductor.
- Standard RG 59 cable causes too much DC drop and signal drop; it cannot be used to pass the satellite signal. RG 6 coaxial cable must be used.
- Some after-market, off-the-shelf add-on components may not be as advertised. They might not work or could cause additional DC drops and signal amplitude attenuation. Remove such components. Go back to the basic connections called out in this manual and re-verify.
- Make sure the satellite cable is connected to the "Sat In" jack, not the "Antenna In" jack. The "Antenna In" jack at the back of the receiver is for off-air antenna input or cable TV input.
- If all are done correctly but the signal is still not found. Change the Elevation adjustment of the antenna slightly ($\pm 2^\circ$, then $\pm 4^\circ$ from the called-for setting) and repeat the procedure.
- Make sure the Access Card from your receiver is fully inserted into the Access Card slot and oriented correctly.

Loss of Signal / Rain Fade

- The satellite signal may be lost temporarily due to unusually heavy rainfall. An optimally aligned antenna, along with the shortest possible cable run, minimizes the chances of "rain fade."
- Make sure the antenna is mounted securely to prevent it from being blown out of alignment in a heavy wind. Heavy snow accumulation on the antenna may reduce the satellite signal strength, snow should be swept away as soon as possible.
- Tree foliage growth into antenna's line-of-sight to the satellite may result in gradual loss of picture.

