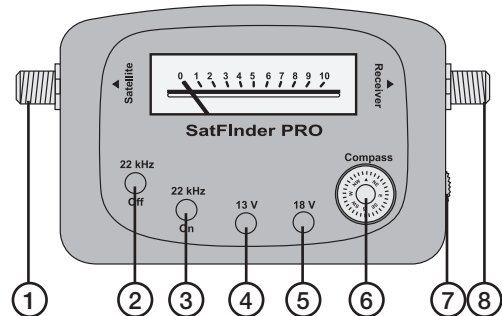


# Satellite finder

Art.no 38-4554 Model Satfinder Pro

Please read the entire instruction manual before use and save it for future reference. We reserve the right for any errors in text or images and for making any necessary technical changes to this document. If you should have any questions concerning technical problems please contact our Customer Services.

## Product description



1. Satellite dish connection
2. **22 kHz Off:** LED indicators show non-transmission of the 22 kHz tone for controlling the low/high band and DiSEqC-switch.
3. **22 kHz On:** LED indicators show transmission of the 22 kHz tone for controlling the low/high band and DiSEqC-switch.
4. **13 V:** Aerial polarisation display (13 V= vertical)
5. **18 V:** Aerial polarisation display (18 V= horizontal)
6. Compass
7. Level control
8. Satellite receiver connection

## Satellite and satellite dish facts

Satellites used to send TV and radio broadcasts are called geostationary and are placed in an orbit about 36,000 km above the earth's equator. At this height the satellites are able to follow the earth's rotational orbit and are thus stationary over the same area over the earth. This is advantageous for most communication satellites since many receivers on earth are fixed, in this case your common consumer satellite dishes.

Satellite positions are given in longitude. On a map, longitude lines run from the North Pole to the South Pole. Longitude 0° is called the prime meridian and runs through Greenwich in southeast London.

There are also lines running parallel to the equator. These are called latitude lines. The equator is thus the starting point and given the value of latitude 0°. A geostationary satellite always has the same position over a given point over the equator. That's why it is safe to assume the satellite's longitude when deciding on the satellite's position. Sweden's capital, Stockholm, lies at 18° east longitude. Therefore, in Stockholm you must point your dish at 5° west to reach Eutelsat Hot Bird satellites situated at in its orbital position of 13° east.

When aiming a satellite dish, you must consider both elevation and azimuth angles.

Since satellites are located above the equator, you have to point satellite dishes further up into the sky the further south you find yourself. This angle is called the dish's elevation angle. The azimuth angle is needed to find the satellite in its orbital position.

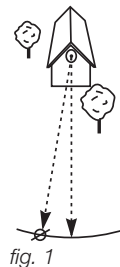
**Handy hint!** Start by setting the correct elevation angle. The azimuth angle can then be easily set by panning the satellite slowly from left to right.

## Operation

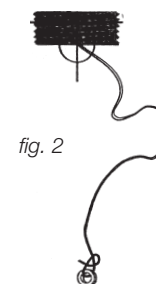
In order to correctly mount and set up a satellite dish requires extreme accuracy and patience. Read the entire instruction manual before using the instrument.

### Basic setup (Nordic countries)

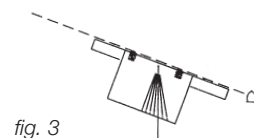
1. Use a compass from the point where you plan to install the dish and find true south. Make sure that no buildings, trees or other obstacles are in the way which may block the satellite signals.
2. By using the map you will be able to calculate the direction and angle you need to reach the Thor/Intelsat satellites from your position.
3. In fig. 1 we have used the town of Insjön, Sweden as an example. Here the direction to reach the Thor/Intelsat satellites will be about 198° using about a 20° angle.



4. By using the angle meter, you can easily determine your dish's angle setting. Cut or copy the angle meter from the instruction manual and paste it on a piece of cardboard. Tape a string with a weight attached to the "X" as shown in fig. 2.

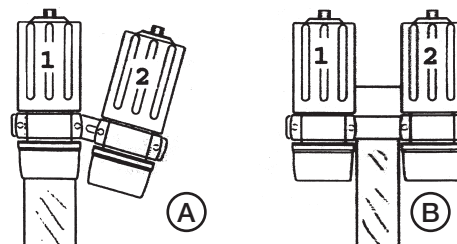


5. Tape the angle meter to a ruler or something similar. Tilt the angle meter until the plumb line has the same value (satellite signal angle) as for your position. Use the ruler to set the dish's angle and as a sight line to check for any obstructing obstacles.



### Using the satellite finder for setting the satellite dish

1. If your dish has 2 microwave heads (LNB) you can receive two satellite signals simultaneously, commonly in these combinations Thor 1° W/ Sirius 5° E or Astra 19° E/Hotbird 13° E.
  - If you have a dish with only one microwave head, you can skip to step 3.
  - If you have a dish with 2 microwave heads, you have two ways to mount them. See fig. 4.



2. If you have a dish that looks like alt. A (aerial with a side mounted head), you would normally point head 1 either towards the Thor/Intelsat or the Astra satellites. Head 2 will then automatically be pointed at either the Sirius or Hotbird satellites.

3. If your dish looks like alt. B your dish will be pointed between the two satellites (e.g. 195.5° for Thor/Intelsat and Sirius satellites by using Insjön, Sweden as an example).
4. Once you have done your basic setup you can then connect the instrument between the receiver and satellite dish. Connect the dish to the socket marked "Satellite" and the receiver to the socket marked "Receiver". If you have 2 microwave heads, connect the instrument to head number 1.
 

**Note:** Always turn off the receiver before connecting the instrument to the microwave head. Also make sure that no LNB switches or similar are connected.
5. Turn on the receiver and turn the level control on the satellite finder until it measures about 5 or until a tone is heard. Fine-tune the dish's direction and angle. If the meter bottoms out, adjust it back to level 5 with the level control and readjust. If the meter bottoms out, adjust it back to 5 again. Continue with this procedure until you reach maximum signal/tone strength.
 

**Note:** It may be necessary to fine-tune the side mounted microwave (LNB2) if yours looks like the one shown in alt A.

## Disposal

Disposal of this product should be in accordance with local regulations. If you are unsure how to proceed, contact your local authority.

## Specifications

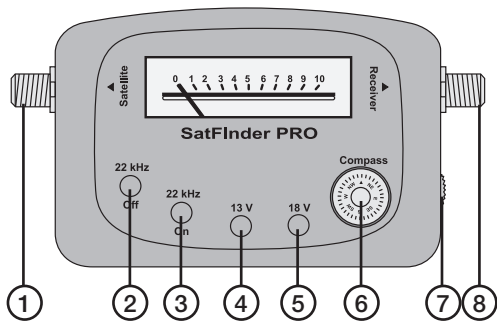
Frequency range	900–2300 MHz
Impedance	75 ohm
Sensitivity	-25 till -75 dBm
Voltage range	+13 to +18 V DC

# Satellitsökare

Art.nr 38-4554 Modell Satfinder Pro

Läs igenom hela bruksanvisningen före användning och spara den sedan för framtida bruk. Vi reserverar oss för ev. text- och bildfel samt ändringar av tekniska data. Vid tekniska problem eller andra frågor, kontakta vår kundtjänst.

## Produktbeskrivning



1. Anslutning för parabolantenn
2. **22 kHz Off:** Lysdiodsindikering som visar att mottagaren **inte sänder ut** 22 kHz ton för styrning av low/high band och DiSEqC-switch.
3. **22 kHz On:** Lysdiodsindikering som visar att mottagaren **sänder ut** 22 kHz ton för styrning av low/high band och DiSEqC-switch.
4. **13 V:** Visning av antennpolarisation (13 V= vertikal)
5. **18 V:** Visning av antennpolarisation (18 V= horisontell)
6. Kompass
7. Nivåkontroll
8. Anslutning för satellitmottagare

## Satellit- och parabol fakta

Satelliter som används till TV- och radiosändningar kallas för geostationära och är placerade i en omloppsbana ca 36 000 km ovanför ekvatorn. På den höjden följer satelliterna jordrotationen och befinner sig därmed ständigt över samma plats på jordytan. Detta är fördelaktigt för de flesta kommunikations-satelliter eftersom mottagarstationen på jorden, i det här fallet parabolantennen, kan vara fast inriktad.

En satellits position anges i longitud (längdgrader). På kartan går longitudlinjerna från nordpolen till sydpolen. Longitud 0° kallas nollmeridianen och går genom Greenwich i sydöstra London.

Det finns också linjer som går parallellt med ekvatorn. Dessa anger latituden (breddgrader). Ekvatorn är således latitud 0°. En geostationär satellit har alltid samma position över en given punkt på ekvatorn, därför räcker det att utgå från den punktens longitud när man vill bestämma satellitens position. Sveriges huvudstad, Stockholm, ligger på longitud 18° öst. I Stockholm måste man därför rikta sin parabol 5° i västlig riktning för att finna Eutelsats Hot Bird-satelliter som har banpositionen 13° öst.

För att rikta in en parabolantenn mot en satellit måste man ta hänsyn till både elevations- och azimuthvinklarna.

Eftersom satelliterna är placerade ovanför ekvatorn måste man vinkla parabolantennen alltmer upp mot himlen ju längre söderut man kommer. Denna vinkling av parabolantennen kallas elevation. Azimuthvinkeln är den vinkel som behövs för att hitta en satellit i dess banposition.

**Tips!** Börja med att ställa in rätt elevationsvinkel. Azimuthvinkeln kan man därefter lätt ställa in genom att vrida parabolens långsamt från höger till vänster.

## Användning

För att montera och ställa in en parabol måste man vara noggrann och ha tålamod. Läs hela bruksanvisningen innan du börjar använda instrumentet.

## Grovinställning

1. Använd en kompass och bestäm riktningen rakt mot söder från den punkt där parabolens ska placeras. Kontrollera att inga hus, träd eller andra föremål hindrar signalerna från satelliterna.
2. Med hjälp av kartan kan du se vilken riktning och lutning parabolens ska ha för Thor/Intelsatsatelliten i förhållande till din ort.
3. På bild 1 har vi använt orten Insjön i Sverige som exempel. Där blir kompassriktningen för Thor/Intelsat ca 198° och lutningen ca 20°.

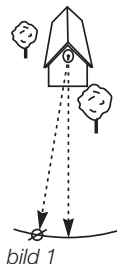


bild 1

4. Med hjälp av vinkelmätaren kan man enkelt ställa in parabolens lutning. Klipp ut eller kopiera mätaren ur bruksanvisningen och klistra fast den på en kartongbit. Tejpa fast ett snöre med en tyngd vid krysset som bild 2 visar.



bild 2

5. Tejpa vinkelmätaren mot en linjal eller liknande. Luta vinkelmätaren tills lodräden är mitt fram för värdet (satellitens lutning) för din ort. Använd linjalen för att ställa in parabolens lutning och som sikte för att se efter om du har fri sikt.

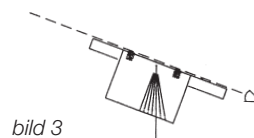


bild 3

## Inställning med hjälp av satellitsökaren

1. Om parabolens har 2 mikrovågshuvuden (LNB) kan två satelliter tas emot samtidigt, vanligtvis med kombinationen Thor 1° V/Sirius 5° Ö eller Astra 19° Ö/Hotbird 13° Ö.
- Om du använder en parabol med endast ett mikrovågshuvud kan du hoppa direkt till steg 3.
- Om du har en parabol med 2 mikrovågshuvuden finns två alternativ till montering. Se bild 4.

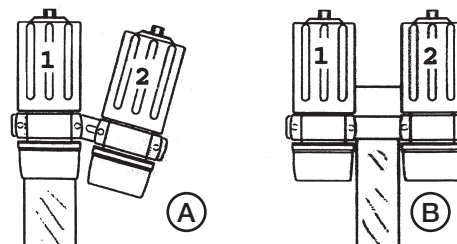


bild 4

2. Om du har en parabol som ser ut som alt. A (antenn med sidmonterat huvud) riktar man lämpligtvis huvud 1 mot antingen Thor/Intelsat eller Astra. Huvud 2 blir då automatiskt riktat mot Sirius eller Hotbird.

3. Om din parabol liknar alt. B så riktar parabolens mitt mellan de två satelliterna (t.ex. 195,5° för Thor/Intelsat och Sirius om du befinner dig i Insjön).
4. När du gjort grovinställningen så kan du ansluta instrumentet mellan mottagaren och parabolens. Anslut parabolens till ingången märkt "Satellite" och mottagaren till ingången märkt "Receiver". Om du har 2 mikrovågshuvuden ansluter du instrumentet till huvud nr 1.  
**Obs!** Stäng alltid av mottagaren innan du kopplar in instrumentet eller ett mikrovågshuvud. Kontrollera även att inga LNB-switchar eller dylikt är anslutna.
5. Slå sedan på mottagaren och vrid nivåkontrollen på satellitsökaren tills mätaren visar ca 5 och en ton ljuder. Finjustera sedan parabolens i både riktning och lutning. Om mätaren slår i botten, justera tillbaka den till 5 med nivåkontrollen och justera igen. Om mätaren åter slår i botten, justera tillbaka till 5 igen. Fortsätt på detta sätt tills max utslag/tonhöjd har uppnåtts.  
**Obs!** Det kan vara nödvändigt att finjustera mikrovågshuvud 2 (LNB2) i sidled om detta är monterat enligt alt. A.

## Avfallshantering

När du ska göra dig av med produkten ska detta ske enligt lokala föreskrifter. Är du osäker på hur du ska gå tillväga, kontakta din kommun.

## Specifikationer

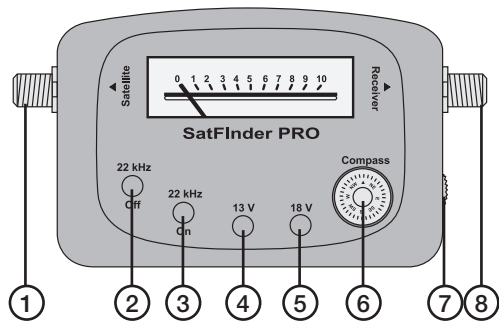
Frekvensområde	900–2300 MHz
Impedans	75 Ohm
Känslighet	-25 till -75 dBm
Spänningsområde	+13 till +18 V DC

# Satellittsøker

Art.nr. 38-4554 Modell Satfinder Pro

Les nøye igjennom hele bruksanvisningen og ta vare på den til senere bruk. Vi reserverer oss mot ev. tekst- og bildefeil, samt forandringer av tekniske data. Ved tekniske problemer eller andre spørsmål, ta kontakt med vårt kundesenter.

## Produktbeskrivelse



1. Kontakt for tilkobling til parabolantenne
2. **22 kHz Off:** Lysdiodeindikasjon som viser at mottakeren ikke sender ut 22 kHz lyd for styring av low/high band og DiSEqC-switch.
3. **22 kHz On:** Lysdiodeindikasjon som viser at mottakeren sender ut 22 kHz lyd for styring av low/high band og DiSEqC-switch.
4. **13 V:** Vising av antennepolarisasjon (13 V = vertikal)
5. **18 V:** Vising av antennepolarisasjon (18 V = horisontal)
6. Kompass
7. Nivåkontroll
8. Tilkoblingspunkt for satellittmottaker

## Satellitt- og parabol fakta

Satellitter som benyttes til TV- og radiosendinger kalles for geostasjonære og er plassert i en bane på ca. 36 000 km over ekvator. I den høyden følger satellittene jordrotasjonen og de er dermed hele tiden over samme plass på jordoverflaten. Dette er en fordel for de fleste kommunikasjonssatellitter fordi mottakerstasjonene på jorden, i dette tilfellet parabolantennen, kan være fast montert slik at den ikke er bevegelig.

Posisjonen til satellitter oppgis i longitude (lengdegrader). På kartet går longitudelinjene fra nordpolen til sydpolen. Longitude 0° kalles nullmeridianen og går gjennom Greenwich i den sydøstre delen av London.

Det er også linjer som går parallelt med ekvator. Disse kalles latitude (breddegrader). Ekvator er latitude 0°. En geostasjonær satellitt har samme posisjon over et gitt punkt på ekvator. Det holder derfor å gå ut fra punktets longitude når man vil bestemme satellittens posisjon. Sveriges hovedstad, Stockholm, ligger på longitude 18° øst. I Stockholm må man derfor dreie parabolens sin 5° i vestlig retning for å finne Eutelsats Hot Bird-satellitter, som har baneposisjonen 13° øst.

For å justere inn en parabolantenne mot en satellitt må man ta hensyn både til elevasjons- og azimuthvinklene.

Fordi satellittene er plassert over ekvator må man vinkle parabolantennen mer opp mot himmelen jo lengre sør man kommer. Denne vinklingen av antennen kalles elevasjon. Azimuthvinkelen er den vinkelen som trengs for å finne en satellitt i sin baneposisjon.

**Tips!** Start med å stille inn elevasjonsvinkelen. Azimuthvinkelen kan man deretter enkelt stille inn ved å dreie sakte på parabolens fra høyre til venstre.

## Bruk

For å montere og å stille inn en parabolantenne, må man være nøye og tålmodig. Les hele bruksanvisningen før du tar produktet i bruk.

## Grovinnstilling

1. Bruk et kompass og bestem retningen mot sør fra det punktet der parabolens skal plasseres. Kontroller at det ikke er hus, trær eller andre hindringer som vil forstyrre signalene fra satellittene.
2. Ved hjelp av kartet, kan du se hvilken retning og helling parabolens skal ha for Thor/Intelsat-satellittene i forhold til ditt bosted.
3. På fig. 1 har vi brukt tettstedet Insjön ved Siljan i Sverige som eksempel. Der blir kompassretningen for Thor/Intelsat ca. 198° og hellingen ca. 20°.

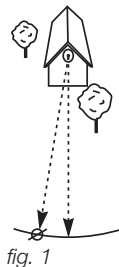


fig. 1

4. Ved hjelp av vinkelmåleren, kan man enkelt stille inn parabolens helling. Klipp ut eller kopier denne fra bruksanvisningen og klistre den fast på en pappbit. Teip fast et snøre med en tyngde på ved krysset, som fig. 2 viser.

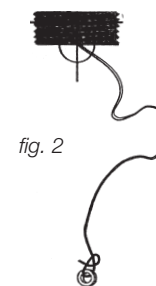


fig. 2

5. Teip vinkelmåleren til en linjal eller liknende. Hell på vinkelmåleren til loddestråden er rett foran verdien (satellittsignalets helling) for ditt bosted. Bruk linjalen for å stille inn parabolens helling og som sikte for å se om du har fri sikt.



fig. 3

## Innstilling med hjelp av satellittsøkeren

1. Dersom parabolens har 2 mikrobølgehodet (LNB) kan man ta i mot to satellitter samtidig, og da vanligvis med kombinasjonen Thor 1° V / Sirius 5° Ø eller Astra 19° Ø / Hotbird 13° Ø.
  - Hvis du bruker en parabol med kun ett mikrobølgehode, kan du gå direkte til trinn 3.
  - Dersom du har en parabol med 2 mikrobølgehodet er det to alternative muligheter til montering. Se fig. 4.

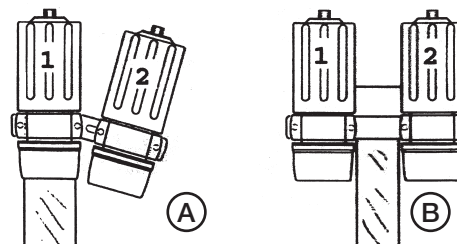


fig. 4

2. Hvis du har en parabol som ser ut som alt. A (antenne med sidemontert hode), så retter man hodet 1 mot enten Thor/Intelsat eller Astra. Hode 2 blir da automatisk rettet mot Sirius eller Hotbird.

3. Dersom parabolens din likner på alt. B, så rett den midt mellom de to satellittene (f.eks. 195,5° for Thor/Intelsat og Sirius dersom du er i Insjön, Sverige).
4. Når du har foretatt grovinnstillingen kan du koble instrumentet mellom mottakeren og parabolens. Koble parabolens til inngangen som er merket med «Satellite» og mottakeren til inngangen merket med «Receiver». Hvis det er 2 mikrobølgehodet, kobles instrumentet til hode nr. 1.

**Obs!** Skru alltid av mottakeren før du kobler til instrumentet eller mikrobølgehode. Kontroller også at ingen LNB-switcher eller liknende er koblet til.

5. Skru deretter på mottakeren og drei nivåkontrollen på satellittsøkeren til måleren viser ca. 5 og en tone høres. Finjuster deretter parabolens både i retning og helling. Hvis måleren slår i bunnen, juster den tilbake til 5 med nivåkontrollen og juster igjen. Hvis måleren slår i bunnen igjen, juster tilbake til 5 en gang til. Fortsett slik til maks utslag/volum på lyden er oppnådd.

**Obs!** Det kan være nødvendig å finjustere mikrobølgehodet 2 (LNB2) sideveis hvis dette er montert som vist i alt. A.

## Avfallshåndtering

Når produktet skal kasseres, må det skje i henhold til lokale forskrifter. Ved usikkerhet, ta kontakt med lokale myndigheter.

## Spesifikasjoner

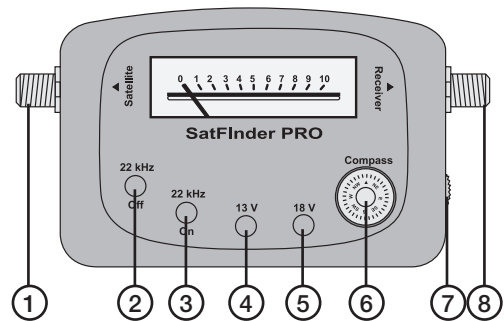
<b>Frekvensområde</b>	900–2300 MHz
<b>Impedans</b>	75 Ohm
<b>Følsomhet</b>	-25 till -75 dBm
<b>Spenningsområde</b>	+13 till +18 V DC

# Satelliittipaikannin

Tuotenro 38-4554 Malli Satfinder Pro

Lue käyttöohjeet ennen tuotteen käyttöönottoa ja säilytä ne tulevaa tarvetta varten. Pidätämme oikeuden teknisten tietojen muutoksiin. Emme vastaa mahdollisista teksti- tai kuvavirheistä. Jos laitteeseen tulee teknisiä ongelmia, ota yhteys myymälään tai asiakaspalveluun.

## Tuotekuvaus



1. Lautasantennin liitäntä
2. **22 kHz Off:** Merkkivalo näyttää, että vastaanotin ei lähetä 22 kHz:n taajuutta (low/high band ja DiSEqC-kytkimen säätäminen).
3. **22 kHz On:** Merkkivalo näyttää, että vastaanotin lähettää 22 kHz:n taajuutta (low/high band ja DiSEqC-kytkimen säätäminen).
4. 13 V: Antennipolarisaation näyttö (13 V = pysty)
5. 18 V: Antennipolarisaation näyttö (18 V = vaaka)
6. Kompassi
7. Tasosäädin
8. Satelliittivastaanottimen liitäntä

## Satelliitti- ja lautasantennifaktaa

Tv- ja radiolähetyksen satelliitit ovat geostationaarisia ja ne kiertävät n. 36 000 km päiväntasaajan yläpuolella. Sieltä käsin satelliitit seuraavat maapallon pyörimistä, joten ne pysyvät koko ajan maapallon saman kohdan päällä. Tämä hyödyttää useimpia satelliittivastaanottimia, sillä maan pinnalla olevat vastaanottimet, tässä tapauksessa lautasantennit, voidaan suunnata kiinteästi.

Satelliitin sijainti ilmoitetaan longitudeina eli pituuspiireinä. Kartalla pituuspiirit kulkevat pohjoisnavalta etelänavalle. Pituuspiiriä 0° kutsutaan nollameridiaaniksi ja se kulkee Lounais-Lontoon Greenwichin läpi.

Päiväntasaajan suuntaisia linjoja kutsutaan latitudeiksi eli leveyspiireiksi. Päiväntasaaja sijaitsee siten leveyspiirillä 0°. Geostationaarisella satelliitilla on aina sama sijainti päiväntasaajan tietyn pisteen päällä, ja tämän vuoksi satelliitin paikan määrittämiseen riittää pituuspiirin määrittäminen. Esimerkiksi Tukholma sijaitsee pituuspiirillä 18° itä. Tukholmassa antenni täytyy siis suunnata 5° länteen Eutelsats Hot Bird -satelliittien (13° itä) vastaanottamiseksi.

Lautasantennin suuntaamisessa satelliittia kohden on otettava huomioon sekä vaaka- että pystykulma (azimuth ja elevaatio). Koska satelliitit sijaitsevat päiväntasaajan yläpuolella, tulee lautasantenni suunnata sitä enemmän taivasta kohden, mitä etelämpänä ollaan. Tätä lautasantennin kallistusta kutsutaan elevaatioksi. Azimuth-kulmaa tarvitaan satelliitin paikantamiseksi radalta.

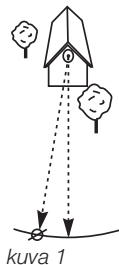
**Vinkki!** Aloita säätämällä oikea elevaatiokulma. Tämän jälkeen azimuth-kulman voi säätää kääntämällä lautasantennia hitaasti oikealta vasemmalle.

## Käyttö

Lautasantennin asentaminen vaatii tarkkuutta ja kärsivällisyyttä. Lue koko käyttöohje huolellisesti ennen laitteen käyttöönottoa.

## Karkeasäätö

1. Paikanna etelä kompassin avulla siitä pisteestä, johon lautasantenni on tarkoitus asentaa. Varmista, etteivät rakennukset, puut tai muut esineet varjosta satelliittien signaalia.
2. Kartan avulla voit tarkistaa, mihin suuntaan ja kuinka kallellaan antennin tulee olla Thor/Intelsat-satelliittiin nähden paikkakunnallasi.
3. Kuvassa 1 olemme käyttäneet esimerkkinä Insjön-nimistä paikkakuntaa Ruotsissa. Siellä kompassin suunta Thor/Intelsat-satelliittiin on n. 198° ja kallistus n. 20°.



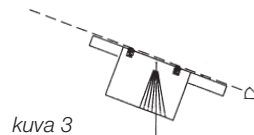
kuva 1

4. Kulmamitan avulla lautasantennin kallistus on helppo säätää. Leikkaa tai kopioi käyttöohjeessa oleva mitta ja liimaa se pahvinpalaselle. Teippaa kuvan 2 mukaisesti lanka keskelle rastia. Kiinnitä langan päähän paino punnukseksi.



kuva 2

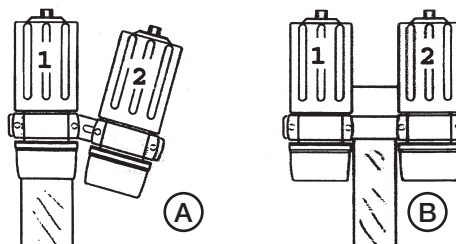
5. Teippaa kulmamitta viivainta tms. vasten. Kallista mittaa, kunnes punnuslanka on keskellä paikkakuntasi arvoa (satelliittisignaalin kallistus). Käytä viivainta lautasantennin kallistuksen säätämiseen ja tähtäimenä ja varmista, että näkyvyys on esteetön.



kuva 3

## Asennus satelliittipaikantimen avulla

1. Jos lautasantennissa on kaksi mikropäätä (LNB), se voi vastaanottaa kahdesta satelliitista samanaikaisesti. Tavallisesti yhdistelmä on Thor 1° L / Sirius 5° I tai Astra 19° I / Hotbird 13° I.
- Jos käytössäsi on lautasantenni, jossa on vain yksi mikropää, voit siirtyä suoraan kohtaan 3.
- Jos lautasantennissa on kaksi mikropäätä, sinulla on kaksi asennusvaihtoehtoa. Katso kuva 4.



kuva 4

2. Jos lautasantennisi on vaihtoehdon A näköinen (antenni, jossa on sivulle asennettu pää), suuntaa pää 1 Thor/Intelsatia tai Astraa kohti. Tällöin pää 2 suuntautuu automaattisesti Siriukselta tai Hotbirdiltä kohti.

3. Jos lautasantennisi muistuttaa vaihtoehtoa B, suuntaa se kahden satelliitin keskelle (esim. 195,5° Thor/Intelsatin ja Siriuksen väliin, jos olet Insjönissä).
4. Kun olet säätänyt antennin suurin piirtein, liitä laite vastaanottimen ja lautasantennin välille. Liitä lautasantenni "Satellite"-liitäntään ja vastaanotin "Receiver"-liitäntään. Jos sinulla on kaksi mikropäätä, liitä laite päähän nro 1. **Huom.!** Sulje aina vastaanotin ennen kuin liität siihen laitteen tai mikropään. Varmista myös, ettei LNB-kytkin tms. ole liitettyä.
5. Käynnistä tämän jälkeen vastaanotin ja käännä satelliittipaikantimen tasosäädintä, kunnes mitta on suunnilleen kohdassa 5 ja kuulet äänimerkin. Tämän jälkeen voit hienosäätää lautasantennin suuntaa ja kallistusta. Jos mitta menee pohjaan, käännä se tasosäätimellä takaisin kohtaan 5 ja säädä uudelleen. Jos mitta menee takaisin, käännä se uudelleen kohtaan 5. Jatka tätä, kunnes maksimilukema on saavutettu. **Huom.!** Voit joutua hienosäätämään myös mikropäätä nro 2 (LNB2) sivusuunnassa, jos se on asennettu vaihtoehdon A mukaisesti.

## Kierrätys

Kierrätä tuote asianmukaisesti, kun poistat sen käytöstä. Tarkempia kierrätysohjeita saat kuntasi jäteneuvonnasta.

## Tekniset tiedot

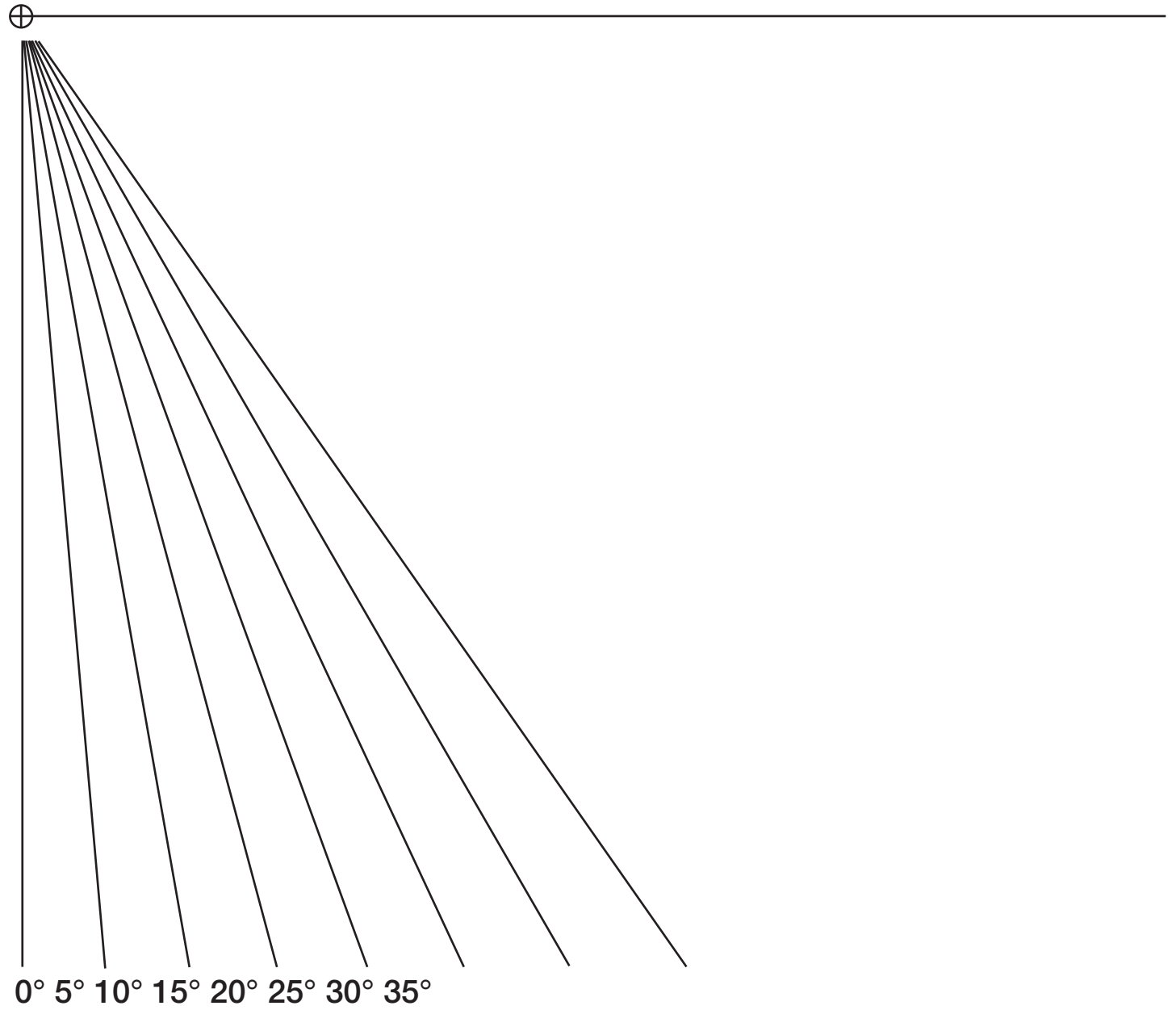
<b>Taajuusalue</b>	900–2 300 MHz
<b>Impedanssi</b>	75 ohmia
<b>Herkkyys</b>	-25...-75 dBm
<b>Jännitealue</b>	+13...+18 V DC

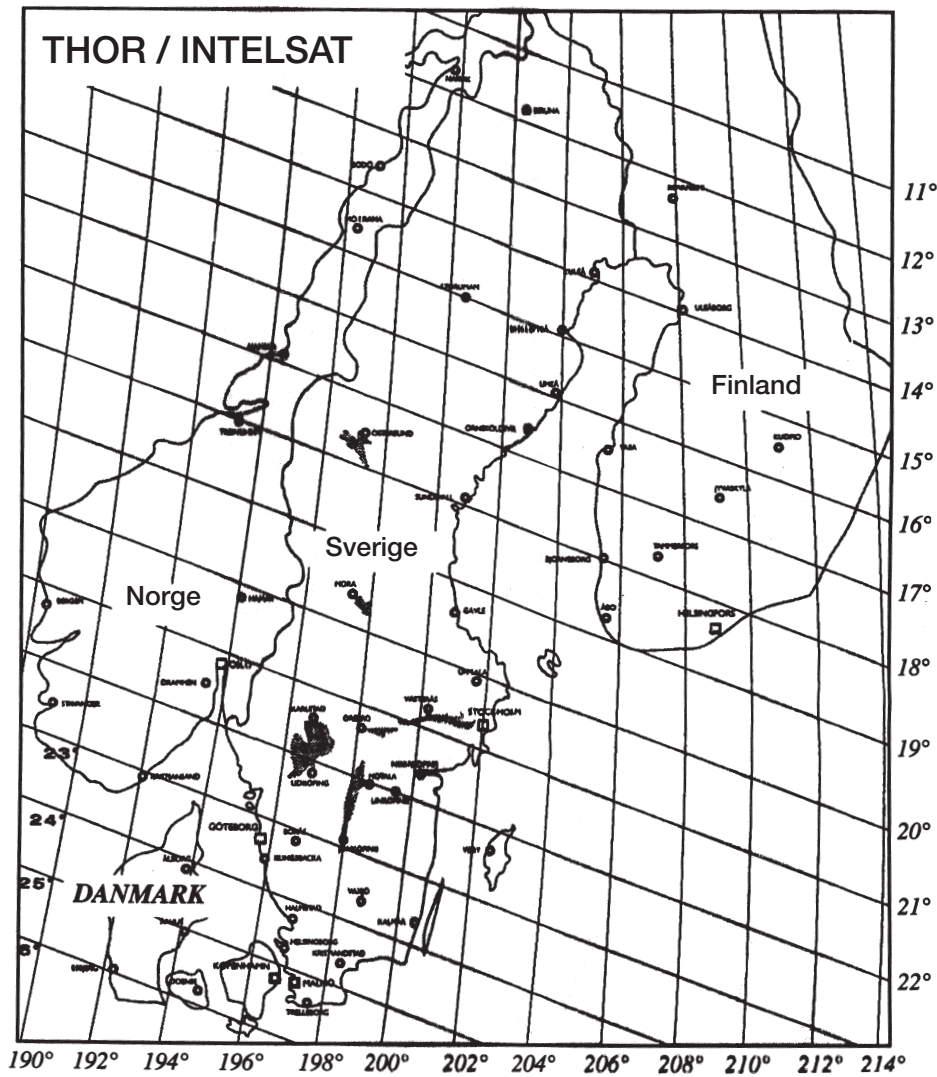
# Angle Meter

Vinkelmätare

Vinkelmåler

Kulmamitta





Parabolens lutning/ Satellitsignalens lutning  
 Parabolens helling/Vinkel på satellittsignalene  
 Lautasantennin kallistus/Satellittisignaalin kallistus

Höjdsvinkel  
 Høydevinkel  
 Pystykulma

Väst  
 Vest  
 Länsi

Parabolens vridning  
 Parabolens vridning  
 Lautasantennin kallistus

Sidvinkel/Kompassriktning  
 Vinkel sideveis/Kompassretning  
 Vaakakulma/Kompassin suunta

**Exempel:**

**Värden för Insjön:**  
 Parabolens vridning (sidvinkel) 198°  
 Öst eller väst Väst  
 Satellitsignalens lutning 20°

**Värden för din ort:**  
 Parabolens vridning (sidvinkel) \_\_\_\_\_  
 Öst eller väst \_\_\_\_\_  
 Satellitsignalens lutning \_\_\_\_\_

**Eksempel:**

**Verdier for Oslo:**  
 Vridning på parabelen (vinkel sideveis) 194°  
 Øst eller vest Vest  
 Vinkel på satellittsignalene 21°

**Verdier for ditt bosted:**  
 Vridning på parabelen (vinkel sideveis) \_\_\_\_\_  
 Øst eller vest \_\_\_\_\_  
 Vinkel på satellittsignalene \_\_\_\_\_

**Esimerkki:**

**Helsingin arvot:**  
 Antennin kallistus (vaakakulma) 209°  
 Itä tai länsi Länsi  
 Satellittisignaalin kallistus 18°

**Sinun paikkakuntasi arvot:**  
 Antennin kallistus (vaakakulma) \_\_\_\_\_  
 Itä tai länsi \_\_\_\_\_  
 Satellittisignaalin kallistus \_\_\_\_\_