

2LINE:

Et format der bruges til at sende keplerfiler på.

Navnet kommer af der er 2 liniers information, og "nøgen" til formatet står således.

DECODE 2-LINE ELSETS WITH THE FOLLOWING KEY:

1 AAAAAU 00 0 0 BBBB.BBBBBBBB .CCCCCCC 00000-0
00000-0 0 DDDZ

2 AAAAA EEE.EEEE FFF.FFFF GGGGGGG HHH.HHHH III.IIII J
J.JJJJJJKKKKKZ

KEY: A-CATALOGNUM B-EPOCHTIME C-DECAY D-ELSETNUM E-INCLINATION
F-RAAN

G-ECCENTRICITY H-ARGPERIGEE I-MNANOM J-MNMOTION K-ORBITNUM

Z-CHECKSUM

AO-10

1 14129U 83058B 94342.88279490 -.00000456 00000-0
10000-3 0 3297

2 14129 26.7165 294.0511 6026754 234.0248 54.4343 2.0588
4896 86389

Se også KEPLERIAN FILER og AMSAT FORMAT.

ACCESS RANGE.

Den maximale afstand man kan "nå" satellitten.

ACQUISITION DISTANCE:

Se ACCESS RANGE.

ACQUISITION CIRCLE.

Den cirkel der fks. bliver tegnet i et computertraking program, for at vise hvilket område der ligger inde for satellittens dæknings område.

Se også BORESIGHT og GROUNDTRACK.

ALAT:

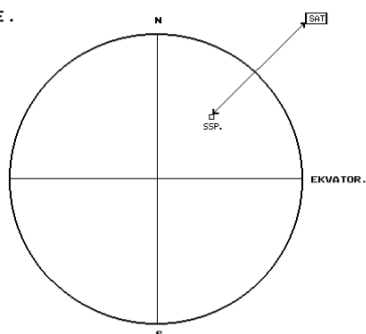
Se BAHN LATITUDE.

ALON:

Se BAHN LATITUDE.

ALTITUDE:

ALTITUDE.



Afstanden fra satellitten og til det punkt på jorden, der er lige under den.

Se også SSP.

AMSAT FORMAT:

Et format der bruges til at sende keplerfiler i.

Satellite: NOAA-10

Catalog number: 16969

Epoch time: 94321.02669558

Element set: 934

Inclination: 98.5089 deg

RA of node: 325.3706 deg

Eccentricity: 0.0012166

Arg of perigee: 243.4921 deg

Mean anomaly: 116.5012 deg

Mean motion: 14.24915795 rev/day

Decay rate: 4.2e-07 rev/day²

Epoch rev: 42426

Checksum: 312

Se også KEPLERIAN FILER og 2LINE.

AMSAT:

Radio Amateur Satellite Corporation.

Radio Amatør Satellit "Forening". Der bla. står for OSCAR satellitterne.

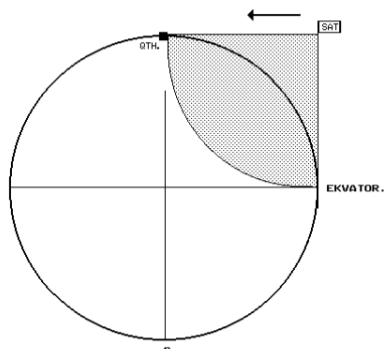
ANOMALISTIC PERIOD:

Den tid der er imellem, når satellitten passerer det sted, der er tættest på jorden (perigee), i 2 efter hinanden kommende omløb.

Se også NODAL PERIOD.

AOS:

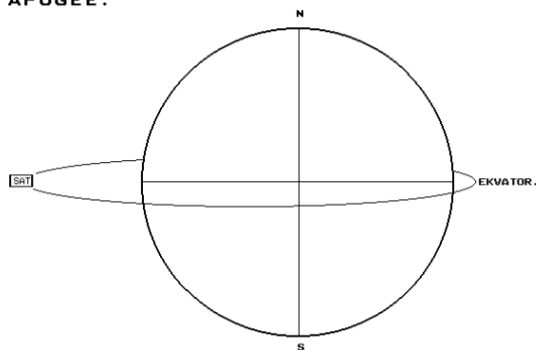
AOS.



Acquisition Of Signal. Det tidspunkt hvor det første signal kan høres fra satellitten, dette er normalt når den kommer op over horisonten.

APOGEE:

APOGEE.



Det punkt i satellittens bane, hvor den er længst væk fra

jorden.

APOG'UM:

Se APOGEE.

AREA COORDINATORER:

Frivillige, der koordinerer samarbejdet i forskellige lande.

ARGUMENT OF PERIGEE:

Den vinkel der er fra jordens pol, og til det sted hvor satellitten er tættest på jorden. Dette bliver fundet ved at regne vinklen ud, når en satellit kommer fra syd for ækvator og passerer ækvator på vej mod nord (ascending node), og hvad dens forhold er til jordens geocenter og det laveste punkt i omløbet.

ARGUMENT:

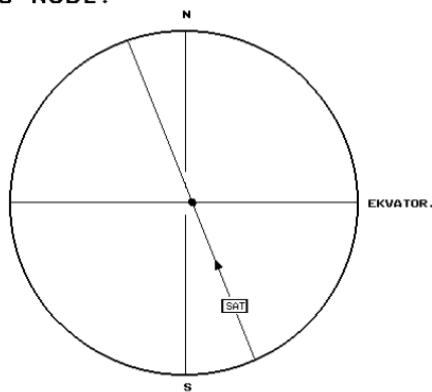
Forklarende ord for en udregning af et punkt i et koordinat system.

ASCENDING PAS:

Nordgående passage, hvor satelliten er hørbar.

ASCENDING NODE:

ASCENDING NODE.



Det punkt på jorden der er lige under satelliten, når den passerer ækvator fra syd mod nord.

Se også EQX.

ASCII:

American standard code international i, en tegnkode som den der bla. bruges i computere.

AU:

astronomisk enhed, der svarer til afstanden, mellem jorden solen. $1,49 \times 10^{11}$ m.

Bruges bla. i SOLAR CONSTANT.

AUTOTRANSPONDER:

En automatiseret transponder, se også TRANSPONDER.

AZ-EL MOUNT:

En antenne der er monteret, så den kan drejes i både det lodrette og vandrette plan.

Se også AZIMUTH og ELEVATION.

AZIMUTH:

Pejleretningen til satelliten i det vandrette plan, dette følger normal kompasretning grader.

BAHN LATITUDE AND LONGITUDE:

Vinkler der beskriver en fase 3 satellits orientering i baneplanet og i et plan vinkelret på baneplanet. Relaterede ord er ALAT-ALON-BLAT-BLON. Når bahn latitude er 0 grader og bahn longitude er 180 grader, peger oscar 13's antenner direkte mod SSP (punktet direkte under satelliten), når satelliten er i apogæum (det sted i satellitens bane, den er længst væk fra jorden).

BCR:

Battery charge regulator, batteri lade regulering.

BIFILAR HELIX:

Antennetype, der består af to eller flere paralelt snoede tråde/stænger.

BIRD:

Engelsksproget øgenavn for en satellit.

BLAT:

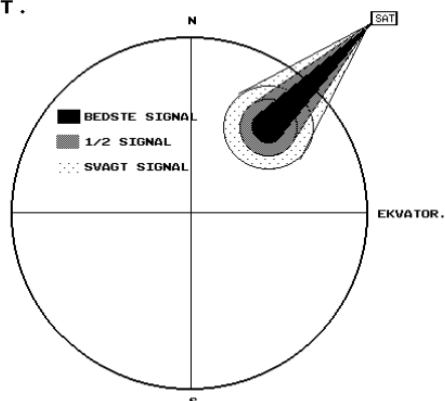
Se BAHN LATITUDE.

BLON:

Se BAHN LATITUDE.

BORESIGHT:

BORESIGHT .



Den retning, hvor satellittens antenner har størst forstærkning. Bruges også om det punkt på jorden hvor satellittens signal er størst.

Se også FOOTPRINT - GROUNDTRACK - COVERAGE CIRKEL.

CIRCULAR POLARIZATION:

Cirkulær polariseret, altså man sender/modtager højre eller venstre "roterende" signaler.

Se også LHCP og RHCP og TURNSTILL.

CLASSICAL ORBITAL ELEMENT:

Et sæt af elementer, der beskriver satellittens position og bane. Se også KEPLERIAN FILER.

CODESTORE:

Hukommelse de blev brugt på tidlige amsat satellitter, og som kunne gemme data der blev sendt op, og derefter retrans

mitterer dem i et andet format. feks. Cw og rtty og ascii.

COVERAGE CIRCLE:

Det areal som en satellit eller en jordstation dækker på jorden. Se også FOOTPRINT - WINDOW - ACQUISITION CIRCLE.

CP:

CIRCULAR POLARIZATION (se under det).

CW:

Telegrafi.

DBS:

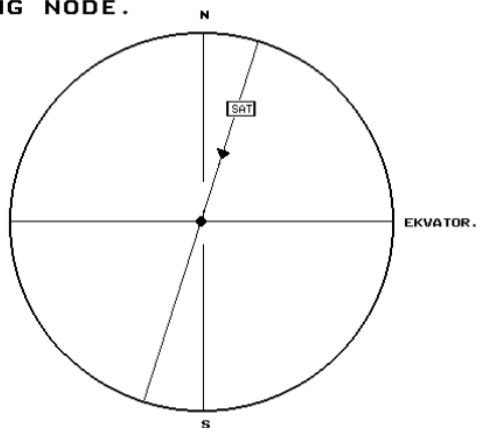
Direkte sender satellit. En satellit der sender direkte til den enkelte bruger.

DECAY RATE:

Hastigheds fald. Er udtryk der beskriver faldet i satellitens hastighed i forhold til middellomløbstiden. Grunden til faldet kan skyldes, atmosfærisk modstand, solvind, magnetiske påvirkninger, solen og månens påvirkninger. Det er bla. derfor man skal opdatere sin kepler filer med jævne mellemrum, da disse ændringer ikke altid kan forudsiges.

DECENDING NODE:

DECENDING NODE .



Det punkt på ækvator, der er lige under satelliten, når den passerer fra nord mod syd.

DELAY TIME:

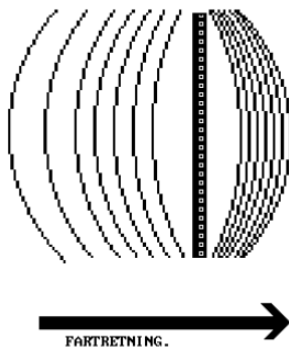
Forsinkelse der opstår på grund af afstanden mellem satelliten og jordstationen.

DIGITAL TRANSPONDER:

Se under TRANSPONDER.

DOPPLER EFFECT:

DOPPLER EFFEKT.



Et skift i frekvensen, på grund af satellitens hastighed.
Stigende frekvens når satelliten kommer imod en, faldende når den er på vej væk fra en.

DOWNLINK:

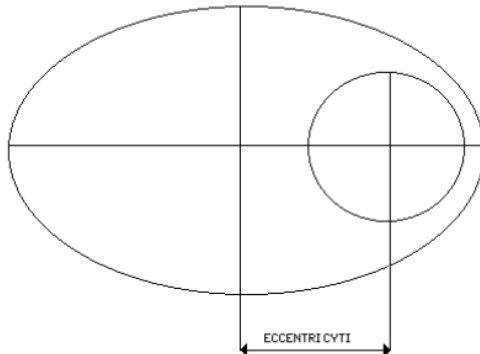
Den frekvens der bliver sendt på, fra satelliten.

DPI:

DOT PER INCH. Prikker per tomme, jo højere værdi, jo bedre opløst vil billedet være. Bruges fortrinsvis om computer-printere. Se også under PIXEL.

ECCENTRICITY:

ECCENTRICITY



En enhed der beskriver hvor oval satellitens bane er, hvor 0= en cirkel og 1=en lige streg.

EIRP:

Effective Isotropic Radiated Power, den effektive udstråling fra en isotopantenne.

ELEVATION:

Opgives i grader, og udtrykker hvor meget antennen skal vippe op. Her svarer 0 grader til vandret og 90 grader til lodret.

ELLIPTICAL ORBIT:

Et omløb hvor jorden er centrum i satellitens ovale "eliptiske" bane.

EME:

Earth-moon-earth, jorden-månen-jorden, bruges om stationer

der bruger månen som reflektor for signaler, der fra jorden går til månen og så tilbage til jorden, dette giver en tidsforsinkelse på cirka 2 sekunder.

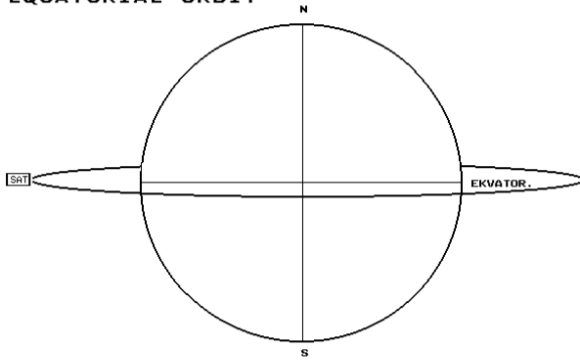
EPOCH:

Reference tidspunkt for feks. et bestemt sæt keplerian filer. Kan være opgivet som i alm. tid timer og minutter men også som decimal tid.

Se også EQX - AMSAT FORMAT - 2LINE.

EQUATORIAL ORBIT:

EQUATORIAL ORBIT



Når satellitens bane, følger jordens ækvator.
Se også ORBITAL PLAN.

EQX:

Reference punkt, når satelliten passerer ækvator opgives i utc tid og længdegrad.

Se også ASCENDING NODE og EPOCH.

ERP:

Effective Radiated Power, effektiv udstrålet effekt når div tab og antenne forstærkning er medregnet.

ESA:

European Space Agency, europæisk rum agentur som er et samarbejde mellem europæiske lande.

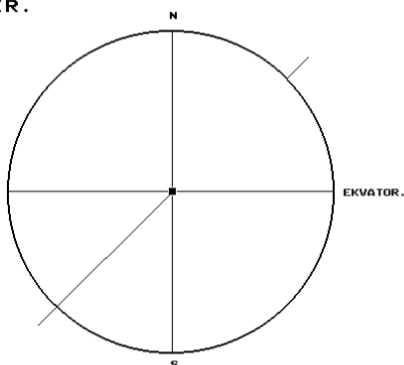
FOOTPRINT:

Satellitens dækningsområde på jorden, vises som en cirkel på et landkort, og kan være indelt i zoner, der viser de enkelte positioners signalstyrke.

Se GROUNDTRACK - SUBSATELLITE POINT - WINDOW - BORESIGHTH.

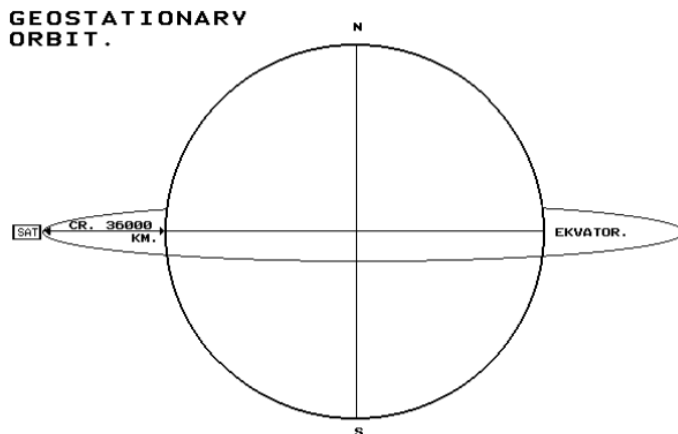
GEOCENTER:

GEOCENTER.



Jordens centrum.

GEOSTATIONARY ORBIT:



Geostationært kredsløb, når satelliten er placeret i en afstand på cirka 36000 km. ude fra ækvator, så er den altid samme sted i forhold til et bestemt sted på jorden, som Feks. tvsat's.

Se også EQUATORIAL ORBIT og GEOSTATION'R.

GEOSTATIONÆR:

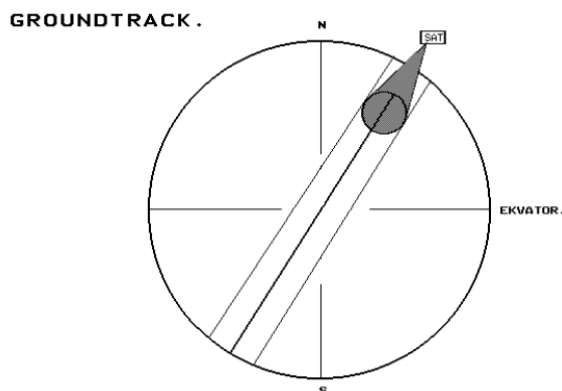
En satellit der set fra jorden, altid er samme sted på himmelen. Den afstand satelliten er fra jorden, normalt mellem 35000 og 38000 kilometer, gør at den følger med jordens rotation og at man tilnærmeligvis har ophævet de fysiske kræfter, der henholdsvis vil slynge satelliten længere ud i rummet, og tiltrækningskraften der vil trække den mod jorden. Ud over disse kræfter, findes der påvirkninger fra bla. de andre planeter.

Se også GEOSTATIONARY ORBIT - EQUATORIAL ORBIT.

GROUND STATION:

Jordstation, som sender/modtager til satelliten.

GROUNDTRACK:



Den linie som satelliten ville trække over jorden dette bliver ofte brugt i satellit track programmer.

Se også FOOTPRINT - SUBSATELLITE POINT - WINDOW.

HELICAL:

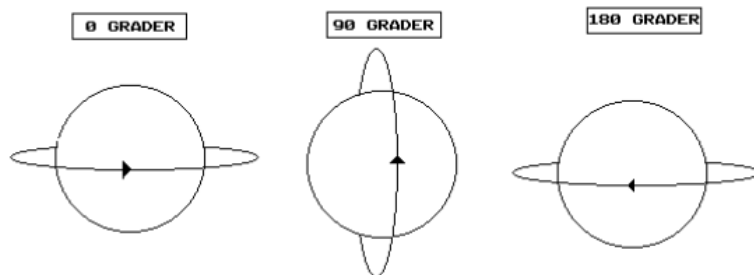
Antennetype, der ligner en spiral.

IMAGER:

Instrument i vejr satellit, der laver temperaturmålinger om til billedform, feks. skyer, land og vand.
Se også SOUNDER - RADIOMETER.

INCLINATION:

INCLINATION



Vinklen mellem ækvator og satelliten, jo større vinkel, jo mere vil satelliten gå mod nord eller sydpolen.

INCREMENT:

Forøgelse. se under LONGITUDINAL INCREMENT.

INFRARØD:

Frekvensområde der bliver brugt i vejr satellit, til at måle temperaturer på feks. skyer-vand og land.

ISKRA:

Russisk omløbende satellit i lav højde, oversat til dansk betyder iskra, gnist.

KEPLERIAN ELEMENTS:

Kepler filer, er en sammensat liste af data for en bestemt satellit, på et bestemt tidspunkt. Der indeholder alle de nødvendige informationer, der skal til for at få et satellit tracking program til at beregne satellitens placering, de to almindeligste typer af disse filer er, 2 linie og amsat formaterne.

Se også 2LINE - AMSAT FORMAT.

LEO:

Low earth orbit, "tæt på jorden kredsløb". Satellit der har et lavt kredsløb over jorden. Det bevirker at det næsten er et cirkelformet kredsløb, med næsten lige stor højde hele tiden. Som feks. noaa og rs.

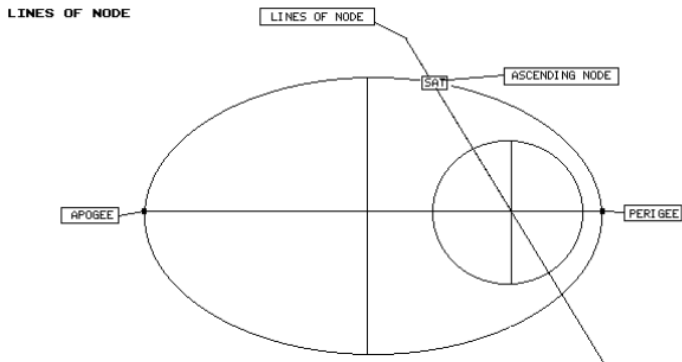
LHCP:

Left hand circular polarization
venstre drejet cirkulært polariseret.

LINDENBLAD:

Antennetype, der består af fire lukkede dipoler, som er parvis overfor hinanden i samme plan, og drejet cirka 30 grader i forhold til det vandrette plan /.

LINES OF NODES:



Den linie der dannes, når satellitens bane skærer ækvator planet. Se også ASCENDING NODE - EQX - DESCENDING NODE.

LINEAR TRANSPONDER:

Modtager og sender der er sammenbygget, det der kommer ind bliver sendt ud ligedan, dog på en anden frekvens. Kan umiddelbart sammenlignes med en repiter. Se også TRANSPONDER og DELAY TIME.

LNA:

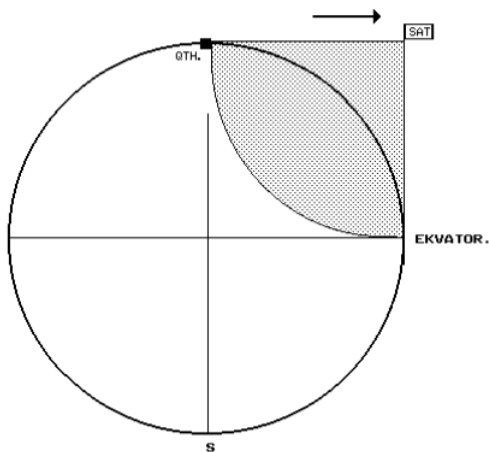
Low noise amplifier, forstærker med lavt støjtal.

LONGITUDINAL INCREMENT:

Skift angivet i længdegrader, når en satellit i to på hinanden efterfølgende orbit krydser ækvator. Sagt på en anden måde, det stykke som satelliten flytter sig til siden fra en descending node til næste descending node. Bruges bla. i forbindelse til NOAA og RS satellitterne.

LOS:

LOS.



Loss Of Signal, tab af signalet. Det tidspunkt hvor man vil tabe forbindelsen til satelliten, dette forekommer for det meste når den går ned under horisonten.

MAXIMUM ACCESS DISTANCE:

Den største afstand der kan fremkomme, hvor man kan se satelliten fra jorden, altså når den er over horisonten. Dette vil være ved 0 grader i elevation.

MA:

Se under MEAN ANOMALY.

MEAN ANOMALY:

Et udtryk for hvor satelliten er i sin bane, dette kaldes også for phase, man sætter det punkt hvor satelliten er nærmest jorden til at være 0 og det punkt der er længst væk til at være 127. Når satelliten har rundet de 127, og er på vej mod det tætteste punkt igen vil tallet stige indtil det når 256.

MEAN MOTION:

Udtryk for hvor mange komplette omløb satelliten har på et døgn. Se også SEMI MAJOR AXIS.

MIR:

Russisk rumstation.

MODE:

Groft oversat betyder det måde, og bruges normalt to steder.

I forbindelse til radio, skal mode's forstås som et valg af modulations type, feks. usb - lsb - cw. osv.

I forbindelse til satelliter, er det den måde satellitens sender og modtager frekvenser er fastlagt på feks. 2 meter båndet op, og 10 meter båndet ned. Det er isåfald uplink og downlink. Se også UPLINK - DOWNLINK - TRANSPONDER.

NEPHANALYSIS:

System der bruges til at fortolke vejr billeder med. Hvor man prøver at finde sammenhængen mellem sky-temperaturer og stormcentre.

NODAL PERIOD:

Den tid det tager satelliten at foretage et omløb, når man måler på ækvator og satelliten passerer fra syd mod nord, og til den kommer igen.

NODE:

Knudepunkt. Det sted i banen, hvor satelliten skærer ækvator.

Bruges bla. i NODAL PERIOD og ANOMALISTIC PERIOD.

OMLØB:

En satellits fulde bane omkring jorden.

Se også ORBIT.

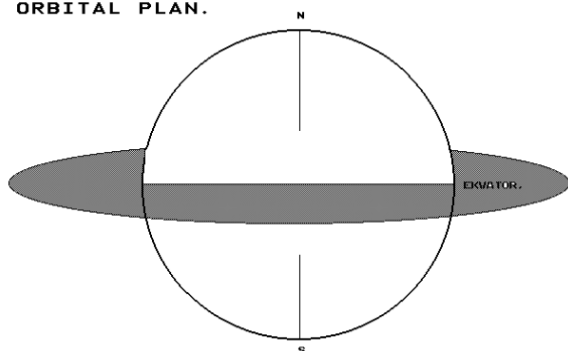
ORBIT:

En omgang omkring jorden er et orbit.

Se også OMLØB.

ORBITAL PLANE:

ORBITAL PLAN.



Et tænkt plan, som hvis man tager en halv appelsin og lægger den midt på en tallerken, og forestiller sig at appelsinen er jorden, så kan man på tallerkenen tegne satellitens baner omkring jorden.

ORBITAL ELEMENTS:

Det samme som KEPLERIAN ELEMENTS, (se under det).

OSCAR:

Orbitting Satellite Carrying Amateur Radio.
omløbende satellit bærende amatør radio.

OSCARLATOR:

Et kort, visende jorden oppefra eller nedefra, med en af polerne i midten af kortet, hvorpå man lægger en gennem sigtig rundel, med satellitens omløb på. Man kan herefter aflæse hvornår satelliten kommer og pejleretning og over flyvningstid.

PASS:

Den tid satelliten er over et bestemt område af jorden, i et orbit.
Se også OMLØB - ORBIT.

PASSBAND:

Det frekvensområde satellitens transponder dækker, altså hvilket område man kan sende/modtage i.
Se også TRANSPONDER - UPLINK - DOWNLINK.

PERIOD:

Den tid det tager satellitn at gennemføre et komplet omløb.
se også ANOMALISTIC PERIOD og NODAL PERIOD.

PCA:

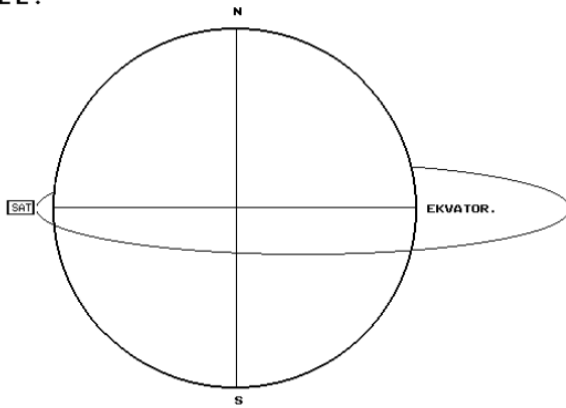
Det sted i satellitens omløb, hvor den er tættest på en jordstation.
Se også PERIGEE.

PEJLERETNING:

Se AZIMUTH.

PERIGEE:

PERIGEE .



Det punkt i satellitens bane, hvor den er tættest på jorden.
Se også PCA.

PERIG'UM:

Se PERIGEE og PCA.

PHASE 2:

Anden generation af oscar satelliterne, der har en lav højde over jorden, og har solceller monteret.

PHASE 4:

Foreslået navn, til fremtidige oscar satellitter i en geostationær bane.

PHASE 3:

Oscar satellitter med langtidsvirkende solceller i meget høje kredsløb omkring jorden.

PHASE 1:

Navnet for første generation af oscar satellitter. Denne type havde ingen solceller, så når den løb tør for strøm på de medbragte batterier døde den.

PHASE:

Se under MEAN ANOMALITY.

PIXEL:

Den mindste størrelse der findes på en computerskærm, og er det samme som en prik. VGA er en standard opløsning, og har en opløsning på 640 x 480 punkter, og kan altså maksimalt gengive dette antal punkter (pixels). Se også under DPI.

PRECESSION:

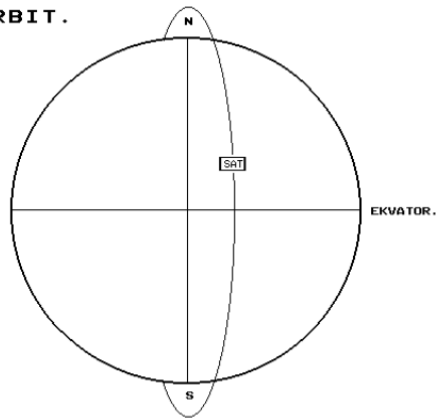
Udtryk for det der sker med Feks. Oscar satellitterne i phase 3, vil på grund af deres meget lange omløb få en gradvis ændret bane, så det punkt, hvor de er tættest jorden vil ændre sig langsomt med tiden.

POINT OF CLOSEST APPROACH:

Se under PCA.

POLAR ORBIT:

POLAR ORBIT.



Når satellitens bane går over nord og sydpolen, eller i nærheden af dem.

RADIO SPUTNIK:

Russisk radioamatørsatellit.

RADIOMETER:

Instrument i vejrsatelliter, der måler temperaturer og tilbage/udstrålet varme, feks. fra solreflektioner. Se også SOUNDER - IMAGER.

RANCE CIRCLE:

Den cirkel man kan tegne rundt om en jordstation, for at vise rækkevidden af denne, på feks. et landkort. Når rance circle og footprint overlapper hinanden, kan man køre satelliten.

REFERENCE ORBIT:

Betegnelses for det omløb, hvor satelliten, for første gang i et nyt utc døgn, krydser ækvator, og hvor den kommer fra syd mod nord. se også under EQX.

REMAPPING:

Den proces der sker, når man laver et billedformat om til et andet, og samtidig korrigerer for forvrængninger, som feks. billeder der er taget fra de omløbende vejrsatelliter, hvor yderpunkterne er trukket sammen, og kun det der er direkte under satelliten er i korrekt forhold.

RESOLUTION:

Opløsning. Bliver brugt om opløsningen af billeder, dette opgives i meter eller kilometer, og beskriver det mindste område der vil svare til en pixels (en prik på en computer skærm). Se også PIXEL - DPI.

RHCP:

Rigth hand circular polarization
højre drejet cirkulært polariseret.

RS:

Radio sputnik, russisk radioamatørsatellit.

RTTY:

Radio tele type, et tegnkodesystem som sendes via radio.

RAAN:

Right Ascension of Ascending Node. Parameter der bruges i kepler filer, og står groft sagt for hvilken længdegrad satelliten befinder sig på, når den passerer ækvator.
Se også NODE.

SATELLITE PASS:

Den tid satelliten, er hørbar i forhold til et bestemt sted på jorden.
Se også PASS.

S/C:

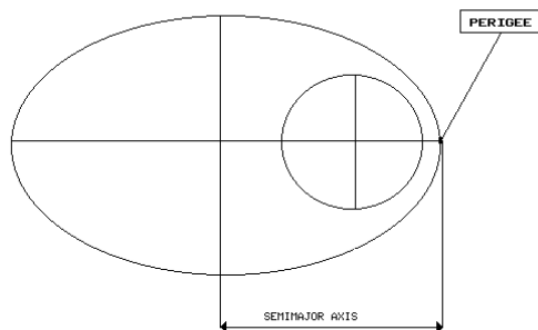
Spacecraft, forkortelse for rum fartøj.

SATELLIPSE:

Svarer stort set til en OSCARLATOR, Men bruges til satelliter der har eliptiske omløb.

SEMI MAJOR AXIS:

SEMI MAJOR AXIS



Den halve storakse i en ellipse. Bruges ofte i stedet for mean motion. Angiver hvor mange fulde orbit, der er på et døgn.

Se også MEAN MOTION.

SLANT RANGE:

Den afstand der er mellem satelliten og en bestemt jordstation på et givet tidspunkt.

SIDEREAL DAY:

Den tid det tager jorden at rotere præcis 360 grader, om sin egen akse i forhold til de andre stjerner, og det tager 1436.07 minutter. Se også SOLAR DAY.

SMA:

Se under SEMI MAJOR AXIS og MEAN MOTION.

SOLAR DAY:

Sol Dag, det svarer til hvad vi kalder et døgn, med 24 timer der svarer til 1440 minutter, men da jorden roterer lidt mere end 360 grader i døgnet, har man et begreb der hedder SIDEREAL DAY. Se det.

SOLAR CONSTANT:

Den energi der kommer på en en kvadratmeter stor flade, som er en AU væk fra solen, og som står vinkelret på dennes stråling. Energien er cirka 1,38 kW/pr kvadratmeter.
Se også AU.

SOUNDER:

Instrument i vejr satelliter, der måler temperaturer i luft vand. Se også RADIOMETER.

SPIDERWEB:

Edderkoppespind, bruges der bruges om radialer og cirkler på kort, som feks. længde/bredde grads linier på landkort.

SPIN MODULATION:

Periodisk op og nedgang i satellitens signal styrke, der fremkommer når satelliten roterer om sin egn akse, og derved for drejet sine antenner samtidig med.

SSC:

Special Service Channels, frekvenser der er reservert til specielle formål Feks. Videnskabelige forsøg.

SSP:

Sub Satellite Point. Det sted på jorden, der er lige under satelliten på et givent tidspunkt. Man måler fra jordens midte (geocentrum) og til satelliten, det sted hvor linien brydes af jordskorpen, er SSP.

STEALTH:

Antennetype, der består af aluminiumsfolie, som er klistret på et stykke feks. flamingoplade på begge sider, så man har en kvadratisk flad plade, der kan ligge på et tag, og hvis den bliver malet i tagets farve, er næsten usynlig, deraf navnet.

STØJTAL:

En enhed, der angiver den egenstøj der opstår i forstærkere, jo lavere jo bedre. Se også LNA.

SUBSATELLITE PATH:

Se under GROUND TRACK.

SUN SYNCHRONOUS ORBIT:

Sol synkront omløb, dette betyder at satelliten har en bane der bevirker, at den er samme sted, på samme tidspunkt, hver dag, i forhold til solen.

TCA:

Time of closest approach. Det tidspunkt som satelliten passere tættest forbi en jordstationen.
Se også PERIGEE.

TELEMETRY:

Fra satelliten til jorden sendes radio signaler om satellitens tilstand og placering, typisk vil der være ting som er relateret til systemet, Feks. Batteriernes ladestand, solcellernes tilstand, lade strøm, tempereturer i og omkring satelliten.

TLM:

Se under TELEMETRI.

TRANSPONDER:

Den enhed der sidder i satelliten som modtager og sender radiosignaler, den kan i sit grundsystem sammenlignes med en almindelig repiter. Man skelner mellem to typer transpondere, inverterende og non-inverterende, den inverterende

type "vender" signalet, så feks. et usb signal til transponderen bliver til et lsb signal fra transponderen.
Se også UPLINK og DOWNLINK.

TRUE ANOMALITY:

Den polære vinkel, der lokaliserer en satellit i baneplanet.
Måles mellem perigee (tættest på jorden) og satellitens position i omløbsretningen.

TURNSTILL:

Antennetype, der består af to dipoler der er krydset, og derefter faset sammen med et stykke kabel, så man modtager henholdsvis på den ene og derefter den anden dipol, med et skift der svarer til frekvensen.

UPLINK:

Den frekvens man sender på, til satelliten.
Se også TRANSPONDER og MODE.

WEFAX:

En forkortelse af weather facsimile, det format system som man sender vejr billeder på.

WINDOW:

Når to radioamatørstationer med forskellige qth'er, begge kan "køre" over satelliten samtidig, vil de begge ligge i satellitens footprint, dette kaldes vinduet.
Se også BORESIGHT - GROUNDTRACK - COVERAGE CIRCLE.

HØJDE:

Se ALTITUDE.

HØRNÅL:

Antennetype, der ligner en vertical lukket dipol, som er skåret over på midten.