

Forstyrrelser av satellittnavigasjon

Av trådløse kommunikasjonstjenester som kan forstyrres er Global Navigation Satellite System (GNSS) en av de mest sårbarer. GNSS er en felles betegnelse for satellittnavigasjonssystemer som GPS, Galileo, GLONASS og BeiDou. Satellittene går i baner omlag 20.000 km over jordoverflata. Radiosignalene er derfor svært svake og sårbarer når de nær jorda.



Alvorlige konsekvenser ved jamming

Det er mange aktører med viktige funksjoner som ved jamming utsettes for fare og mister evnen til posisjonsbestemmelse, navigasjon og presis tidsbestemmelse.

Samfunnskritiske funksjoner:

- luftfart
- sjøfart
- nødtjenester
- eCall i kjøretøy i EU
- Luftambulansen
- Forsvaret
- Politiet

Privat og kommersiell bruk:

- mobiltelefontjenester
- navigasjonstjenester
- sjåfører/yrkessjåfører
- petroleumsvirksomhet
- fiskerinæring

Beslag av utstyr

Tolletaten har hjemler i tolloven til å kontrollere og stanse varer på grensen.

Nkom og Tolletaten har hjemmel til å inndra varer som utgjør en alvorlig risiko.

Politiet har egne hjemler for å beslaglegge utstyr.

Nkom ønsker tips om bruk og omsetning av jammerutstyr.

Telefon: 22 82 46 00
E-post: import@nkom.no



Foto: Hans O. Torgersen/Aftenposten

BRUK AV JAMMERE ER ULOVIG

EKSEMPLER PA JAMMERE

Ett rörningsmedel som är tillverkat i en ammertsyster kännetecknas med att det är etiketterat med "Ammertsyster". Detta är en teknik som används för att säkra att produkten inte kan användas för annan ändamål än den som är avsedd för.

Dette er en mye bruktt mobil-jiammer. Hovedmålet er å funnnes det kombinerte mobilkomunikasjon. I tillegg til å bruke høytidet som også forsøkter å få dødelast immetret og navigasjonsstigningssentraler fra GPS, Galileo, GLONASS og BeiDou.

Jammer for navigasjonsstignader
Denne jammeren er svært kompakt og rimelig og bruker
ofte i bilen der den passerer i sigarettenneren.
Den forsyrrer singulær for posisjonsbestemmelser.
Navigasjon (for eksempel GPS) og tilsvarende. Bruk av
slikt utsyr har blant annet medført at ambulansehelikoptre
er blitt utsatt for fare.

«Pinsvin»-Jammer



JAMMERE TRÜER SAMFUNNSSIKKERHETEN

Signaler fra jammereutstyr kan forsybre øg blokkere samfunnskritiske teknester. Sammeling kan føre til svært alvorlige hendelser med fare for liv, helse og sikkerhet, der som kommunikasjon, navigasjon eller nødtilnemester blir forsyrret.

Brukes til å skjule egen posisjon og blokkerer tredels kommunikasjon.
Hensikten kan være å skjule tyvergods forhindre anrop, undra seg statlitt-
basert veiprisering eller føre til stansse alarmsystemer og sporting.

Nasjonal kommunikasjonsmyndighet (Nkom) fører tilsyn med markedet for å forhindre oversættning av jammerutstryk i Norge. Men utsyret kan også skaffes i ulandet og via utenlandske nettsider.

Nokom Ønsker tips om bruk og
omsætning av jammerstyret for å
forhindre alvorlige hendelser med
jamming.

Hva er en jåmmer? En jåmmer er ulovlig elektronisk utsryt. Den er laget for å blokkere båndles kommunikasjon gjennom satellittdekninngens hjel. Mannger kan oppleve å miste mol i at mottakereutstyr slutter å funne sende ut støtysignaler. Det resulterer i at mottektene ikke kan få tilgang til andre båndles som kan omsettes til andre teknologi som GPS tracking. Andre teknologi som GPS tracking kan for eksempel brukes til å overvåke en person.

Bruk av jammere er straffbart