

05.11.2018



Bjønnveien 3  
3962 Stathelle

Tlf. 35967272  
www.hella.no

**SUPPORT 48030700**



# HURTIGMANUAL

GEOMAX (X-PAD)

# INNHOLDSFORTEGNELSE

## Innholdsfortegnelse

Brukerveiledning	1
Start opp	1
Lag ny jobb	1
Koordinatsystem og geoidmodell	1
Kodeliste	2
Innmåling	2
Innmåling av punkt	2
Innmåling av linje	3
Utsetting	3
Utsetting av punkt	3
Utsetting av linje	4
Lage punkt/linjer	4
Legg inn koordinater manuelt	4
Lage punkt/linjer i CAD	5
Areal- og volumberegning	5
Beregne areal	5
Beregne volum	6
Bilder/Skisser	7
Ta bilde ved innmåling	7
Legg ved bilde etter innmåling	7
Import av data	8
Importer fil fra PAD	8
Importer fil fra DropBox	8
Importer fil fra USB	8
Import av triangelmodeller/flater	9
Import av veifiler	9
Eksport av data	10
Eksporter til PAD	10

# INNHALDSFORTEGNELSE

Eksporter til DropBox	10
Eksporter til USB	10
Tilleggsfunksjoner	11
GIS (attributter)	11
Mock-Up (ekstern antenne)	12
Antenne som base	12
Regnmodus	12
Ny lisens eller softwareversjon	13
Oppdater lisens	13
Oppdater programvare	13
Feilsøking	14
Antenne	14
Autonom	14
PAD	14
PAD kommer ikke opp på datamaskin	14
PAD får ikke kontakt med antenne	15
PAD vil ikke starte opp eller lade	15
Firmainformasjon	16

## Brukerveiledning

### START OPP

For å starte PADen, holder du inne den lille knappen på toppen av skjermen. Svipe fingeren over skjermen (nedenfra og opp) for å åpne skjermlås, og trykk på X-PAD Survey for å åpne innmålingsprogrammet.

Velg eller lag ny jobb for å komme inn i hovedmenyen.

### LAG NY JOBB

Gå til **Ny/Åpne jobb**, trykk på **+**, og skriv inn et navn til den nye jobben. Avslutt med huken. Du får opp en melding om GPS posisjon. Trykk **Ja**. Jobben er laget.

### Koordinatsystem og geoidmodell

Når du har laget en ny jobb, kan du kontrollere, og evt bytte koordinatsystem og geoidmodell (høydmodell).

#### *Koordinatsystem*

Gå til **Koordinatsystem – Koordinatsystem**.

For å endre, trykk på firkantknapp – **Avbryt nåværende system**.

Trykk på **Koordinatsystem** øverst, deretter **Ja** for å bruke et predefinert system. Trykk på nedtrekkspila under Gruppe, og velg Norway. Velg EUREF89-UTM32, og godta projeksjon og datum med huken.

#### Lagre koordinatsystem som standard

Lag ny jobb eller bruk eksisterende. Gå til **Koordinatsystem – Koordinatsystem**. Velg fra liste. Bekreft standardinnstillinger, og trykk **Ja** for å bruke høydmodell. Trykk på verktøyboks når du nå står i **Systemtype**-vinduet – **Lagre gjeldende system + Lagre som standard system**.

#### *Geoidmodell*

Gå til **GPS lokalisering**, dersom du ikke fortsatte fra koordinatsystem; Systemet har merket det valgte koordinatsystemet, og du kan trykke pil høyre. Trykk pil høyre igjen for å godta projeksjon og datum.

Du kan nå velge høydmodell.

Geoide HREF2008A representerer NN1954, også kalt for «den gamle høydmodellen».

Geoide HREF2010A - 2018A representerer NN2000, også kalt «den nye høydmodellen».

# HELLA MASKIN

Dersom du er usikker på hvilken høydemodell du skal bruke, kan du spørre de som har prosjektert dataer for deg, eller de som skal motta innmålinger fra deg.

Som hovedregel skal du bruke NN2000 ved innmåling.

Merk geoide, og bekreft med huden.

Du har nå valgt både koordinatsystem og geoidmodell, og er klar for å måle.

Trykk tilbakepil for å komme til hovedmeny.

## Kodeliste

### Hent kodeliste

Gå til **Punkt/Målinger/Koder** – Verktøyboks (fire firkanter) – **Last inn bibliotek** – **Last inn bibliotek X-PAD**. Du havner nå i **Code**-mappen på PAD, hvor det allerede ligger noen standard kodelister. Velg f.eks. listen «VA», som er et utsnitt fra en standard kodeliste brukt av kommuner i hele landet (SOSI-kodeliste). Når du trykker på lista, lastes den inn.

*PS: Trykk på verktøyboks når listen er hentet, deretter **Lagre bibliotek som standard**. Kodelisten vil da velges automatisk når du lager et nytt prosjekt.*

### Lag egne koder

Gå til **Punkt/Målinger/Koder** og trykk +

Skriv inn ønsket kode (tall eller bokstaver), og legg til beskrivelse.

Eksempel:

Kode: «8201»

Beskrivelse: «Vannledning»

Avslutt med å trykke på huden.

## INNMÅLING

Trykk på fanen **Innmåling** – **Innmåling av punkter**.

PADen vil nå koble seg opp mot antenne. Deretter vil programmet prøve å få kontakt med tjenesten som leverer cm-nøyaktighet.

Når utstyret har koblet opp, skal du få inn sattelitter, status-sirkelen øverst til høyre skal bli grønn, og det skal stå «RTK Tilkoblet».

### Innmåling av punkt

Før du måler inn punkt, kan det være greit å gi punktet et navn i feltet under målebildet, til høyre for **Punkt**. Avslutt punktnavn med «1», slik at programmet hopper automatisk til «2».



# HELLA MASKIN

Du kan også velge å gi punktet en kode. Trykk i feltet til høyre for **Kode** for å skrive inn fritekst, eller trykk pil til høyre for å velge kode fra liste (dersom det er valgt en kodeliste).

Trykk **Mål & Lagre** for å lagre punkt.

Punktet er nå lagret.

Trykk pil tilbake når du er ferdig.

*PS: Dersom nøyaktigheten overskrider satt grense på 5cm, vil ikke programmet lagre punktet automatisk. Du må i tilfelle trykke **Stopp**, og bekrefte at du likevel vil lagre punktet.*

## Innmåling av linje

Du kan velge å lage ei linje samtidig som du måler inn punkt.

Dette gjør du ved å trykke på **Punkt** i det venstre feltet, under antennehøyde.

Velg **Linje** fra lista som kommer opp.

Husk å skrive inn et passende navn, og eventuelt en kode.

Trykk **Mål & Lagre** for å lagre punkt.

Punktet er nå lagret, og linjen er påbegynt. Trykk pil tilbake når du er ferdig.

## UTSETTING

### Utsetting av punkt

Det finnes to metoder for utsetting av punkt.

Du kan enten gå via Utsetting-fanen, eller du kan gå via kart-visningen CAD.

#### Utsetting via UTSETTING-fane

Trykk på fanen **Utsetting – Punkter**.

Du kan nå velge **Punkt fra CAD**, hvor du velger punkt fra kart-visning (se metoden beskrevet under «Utsetting via CAD»), eller **Punkt fra Liste**, hvor du velger punkt fra ei liste. Når du trykker på punktet, åpner programmet et nytt vindu, hvor du kan se hvor du er i forhold til punktet, og lese avstandene i retning og høyde.

#### Utsetting via CAD

Trykk på **CAD** nede i venstre hjørne. Du får da opp en kart-visning.

For å finne punkt/linjer/annet som ligger i prosjektet, trykker du først lett i vinduet for å få opp noen ekstra knapper, deretter trykker du på knappen øverst til venstre (Rektangel). Denne knappen zoomer inn på dataene dine.

Trykk nå på punktet du ønsker å finne, deretter **Utsetting**.

Programmet åpner da et nytt vindu, hvor du kan se hvor du er i forhold til punktet, og lese avstandene i retning og høyde.

## *Utsetting med offset til linje*

Dersom du skal stikke ut et punkt på et bestemt profilnummer el.l., som skal ligge x antall cm/m fra linje, bruker du **Stasjonsnummer & offset** under **Utsetting**-fanen.

Under **Referanse**, velger du **Tegneobjekt** (du kan også velge Linje 2 pkt, eller Bue), og trykker **Velg** for å velge linje. Når linja er valgt, trykker du **Bruk valgt polylinje**. Trykk neste. Her kan du legge inn avstand til linje i både retning og høyde. Trykk på piler for å skifte fra høyre til venstre side av linje.

## **Utsetting av linje**

Gå til **CAD**, merk linja du skal sette ut, trykk **Utsetting** nede til venstre, og velg **Bruk valgt polylinje** i vinduet som kommer opp.

Programmet åpner da et nytt vindu, hvor du kan se hvor du er i forhold til linja, og lese avstandene i retning og høyde.

## *Utsetting med offset til linje*

Dersom du skal stikke ut et punkt på et bestemt profilnummer el.l., som skal ligge x antall cm/m fra linje, kan du bruke **Objekter** under **Utsetting**-fanen, eller **Referanselinje** under **COGO**-fanen.

### **Objekter**

Under **Referanse**, velger du **Tegneobjekt** (du kan også velge Linje 2 pkt, eller Bue), og trykker **Velg** for å velge linje. Når linja er valgt, trykker du **Bruk valgt polylinje**. Trykk neste. Her kan du legge inn offset til linje. Trykk på piler for å skifte fra høyre til venstre side av linje.

### **Referanselinje**

*(Fungerer på samme måte som **Objekter**)*

## **LAGE PUNKT/LINJER**

### **Legg inn koordinater manuelt**

Dersom du ikke har mottatt en fil med punkt og/eller linje, kan du skrive inn X og Y koordinatene (evt. også Z/høyde).

Trykk **Punkt/Målinger/Koder**. Du skal nå være i punktlista; **Punkter**. Trykk **+** for å legge til nytt punkt. Du kan skrive inn punktnavn, X, Y og Z. Avslutt med huken.

## Lage punkt/linjer i CAD

### Strek linje mellom punkt

Dersom du kun har punkt i jobben din, men ønsker å lage ei linje mellom to eller flere av disse, går du til **CAD**, og trykker på **Tegne**. Velg **Polylinje**, og trykk på det første punktet du vil ta med, deretter det neste. Fortsett til du er ferdig, og avslutt med **OK**.

### Lag punkt på linje

Dersom du kun har linjer i jobben din, men ønsker å lage et eller flere punkt i hjørnene på disse linjene, går du til **CAD**, og trykker på **Tegne**. Velg **Punkt**, skriv inn evt. punktnavn, og trykk **OK** for å godkjenne navnet. Trykk deretter på **Snap**, og huk på **Ekstrem** i tillegg til **Linje**. **Steng**. Du kan nå trykke på det første hjørnet, og fortsette til du er ferdig. Avslutt med **OK**.

*PS: Dersom du ønsker å lage punkt fritt på kartet, kan du huke vekk alle boksene under **Snap**.*

## AREAL- OG VOLUMBEREGNING

### Beregne areal

(Gjelder også for de som ikke har flate/volum-modul)

Du kan benytte to forskjellige metoder for å beregne areal, uten behov for Flate og Volum-modulen. Du kan lage en flate mens du foretar innmåling av et område, eller du kan strekke en linje mellom ferdig innmålte punkt;

### Lag flate under innmåling

Når du er i innmålingsvinduet, trykk på **Punkt** til venstre for å skifte til **Linje**.

Du kan da begynne å måle inn punkt, samtidig som du ser at det strekkes ei linje mellom punktene. Når du derimot er ferdig med innmåling, må vi snappe linjeenden til starten på linja, for å definere dette som et lukket areal.

Når du derfor har målt inn det siste punktet, trenger du ikke gå til det første punktet igjen, men du trykker på **Linje** (venstre side), og velger **Close**.

Vi har nå laget en flate, og kan gå til **CAD** for å lese arealet av denne; Trykk på linjen i **CAD** (kartvisning), deretter **Info** for å lese arealet.

### Lag flate i CAD

Gå til **CAD** (kartvisning) for å lage en flate fra punkt du allerede har.

Trykk **Tegne**, og velg **Polylinje** eller **Parcel**. Trykk nå på punktene, i riktig rekkefølge, for å definere flateområdet. Husk å trykke på det første punktet igjen for å lukke flate.

Trykk nå på parcel- eller polylinja du har laget, deretter **Info** for å lese arealet.

## Beregne volum

(Krever at du har «Flate og Volum»-modul)

Når du skal beregne volum, skal du gjennomføre innmåling av punkt først.

Det vil i mange sammenhenger også lønne seg å måle inn ei avgrensningslinje samtidig som du måler inn området du skal bruke som utgangspunkt for volumberegningen.

### Innmåling av punkt, samt avgrensningslinje

1. Gå til **Innmåling av punkt**
2. Trykk på **Punkt** nede til venstre for å skifte til **Linje**
3. Mål inn punkt (altså linje) rundt området for å lage en avgrensning
4. Når du har målt inn siste punkt, trykk på **Linje** nede til venstre, og velg **Close**
5. Bytt tilbake til **Punkt**, og mål inn punktene du trenger innenfor avgrensningslinja

### Lag flate fra punkt

Du har nå målt inn grunnlaget for volumberegningen.

Gå til **Flate og Volum**-fanen øverst. Trykk på **Flater**, deretter **+** nede til høyre, for å lage en ny flate. Gi flaten et navn, og gå videre.

Du skal nå trykke på **Punkt**, for å velge punktene du skal ha med i beregningen.

Når du har valgt punkt, og de kommer opp i ei liste, trykker du på tilbakeknappen.

Trykk nå på **Grense** dersom du har laget ei avgrensningslinje, og velg linja fra **CAD**.

Nå kan du gå videre, og vil se at programmet lager en triangelmodell/flate.

Trykker du tilbake, får du nå også opp arealet av denne flaten.

### Volumberegning

Når du har laget en flate (se over), kan du beregne volum.

Gå da ut fra flateoversikt, og inn på **Volum**. Trykk **+** for å opprette nytt volum.

Velg hvilken metode du ønsker å bruke for å beregne volumet.

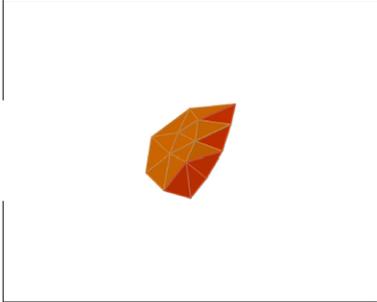
Metoden med å beregne volum fra flate til en referansehøyde, er trolig mest brukt. Du velger da selv hvilken kotehøyde du skal beregne opp/ned til. Jeg bruker denne metoden som utgangspunkt for beregning;

Når du har valgt metode for volumberegning, velger du hvilken kotehøyde du skal opp/ned til.

Du kan velge å legge til svellingsfaktor for å få med løsmasser (ikke bare fast masse), og kalkulere vekt. Velg til slutt flaten du skal bruke, og programmet vil regne ut volum.

Volumberegningen kan du eksportere som en PDF fil. Trykk i så fall på **Rapport** nede til høyre, velg **PDF**, og **Volum komplett**. Du får da med tallene du ser på denne siden, samt oversikt over punktene du har brukt i beregningen.

Project Info		VOLUME REPORT	
Project	Test 130117		
Date	26/01/2017 12:48:40		
Beskrivelse	Referanse høyde 37.000m		
Type	Referanse høyde		
Overflate	Volumrapport 260117		
ref. Høyde	37.000m		
<b>Volum</b>			
Kutt	1006.81m <sup>3</sup>		
Fyll	0.00m <sup>3</sup>		
<b>Overflate</b>			
Område 2D	538.47m <sup>2</sup>		
Område 3D	540.92m <sup>2</sup>		
<b>Kutt områder</b>			
Område 2D	538.47m <sup>2</sup>		
Område 3D	540.92m <sup>2</sup>		
<b>Fyll områder</b>			
Område 2D	0.00m <sup>2</sup>		
Område 3D	0.00m <sup>2</sup>		



Volumrapport, side 1 av 2

## BILDER/SKISSER

### Ta bilde ved innmåling

Trykk på **Mål** i stedet for **Mål & Lagre**.

Systemet lagrer nå først posisjon, og det dukker opp et nytt vindu.

Trykk på **Skisse** – Kameraikon. Ta bilde, og bekreft hele veien ut for å lagre punkt og bilde.

Dersom du ønsker å tegne en skisse, går du frem på samme måte, men i stedet for å trykke på kamera-ikonet, kan du tegne på frihånd i det hvite feltet du får opp. Trykk på huken for å lagre.

*PS: Bildet vil nå få samme navn som punktet, og havner i en egen mappe.*

*Bilder blir med under eksport dersom du velger formatet AutoCAD DXF.*

### Legg ved bilde etter innmåling

For å ta et bilde som skal knyttes opp mot et utvalgt punkt, går du til **Punkt/Målinger/Koder**.

Merk punktet, og trykk **Endre**. Gå til **Skisse**, trykk på kamera-ikonet, og ta bilde. Lagre.

## IMPORT AV DATA

For å få hjelp til selve filoverføringa, se «Filoverføring».

Vi kan importere flere «filtyper», hvor **AutoCAD DXF** trolig er mest brukt.

Noen bruker også **LandXML**, dersom det kun er snakk om punkt.

Dersom du har versjon 2.7.700 (eller nyere) på PADen, har du også anledning til å importere **KOF**-filer.

*PS: Ny oppdatering/versjon kan lastes ned direkte fra X-PAD (se side 11)*

*OBS: Dersom du ikke finner fila, er den lagt på feil plass, eller er i et annet format.*

## Importer fil fra PAD

Trykk **Importer data** fra Jobb-fanen.

Når formatet er valgt, finner du fila/filene i lista som kommer opp.

## Importer fil fra DropBox

Trykk **Importer data** fra Jobb-fanen, og velg format.

Trykk på Sky-ikonet nede til høyre, og velg DropBox.

Du trenger nå en e-post adresse og passord .

(Lene fra Hella Maskin bruker «[lenen89@imap.cc](mailto:lenen89@imap.cc)», passord «maskin»)

Skriv inn adresse og passord, og trykk **Sign in**. Trykk **Allow** på neste melding.

Du er nå inne på DropBox kontoen. Velg fila du skal ha, og trykk **OK** på meldingen som kommer opp. Du skal da få beskjeden «Nedlasting av fil er fullført».

*OBS: Dersom du får opp beskjeden «Feil under nedlasting», prøver du igjen.*

Fila ligger nå på PAD. Trykk på den igjen, og bekreft standardinnstillingene.

Fila lastes nå inn i prosjektet ditt.

## Importer fil fra USB

Trykk **Importer data** fra Jobb-fanen, og velg format.

Det skal komme opp et USB-ikon oppe til høyre som tar deg direkte til USB. Velg da fil herfra.

*PS: Dersom USB-ikonet ikke fungerte, benytt denne metoden:*

*Trykk på pil oppe til høyre som peker til høyre, deretter på mappe-ikonet som kom i stedet.*

*Fortsett å trykke på mappe-ikonet til du ser «emulated» øverst i lista (Du er nå på plassering «/storage»). Nederst i lista finner du USB; «usb0t». Merk fila du skal importere, og trykk på haken nede til høyre. Fila er importert.*

## Import av triangelmodeller/flater

(Krever at du har flate- og volum modul)

Gå til fanen **Flater & Volumer** – **Flater** - Verktøyboks – Velg format (**XML** er mest brukt) og hent fil.

## Import av veifiler

(Krever at du har vei modul)

Gå til fanen **Veg** – **Vegorganisasator** – Verktøyboks – **Importer vegfil**. Velg format (**XML** er mest brukt) og hent fil.

## EKSPORT AV DATA

Trykk **Eksporter & Del** fra Jobb-fanen, og velg format (**AutoCAD DXF** er igjen mest brukt). Du kan endre filnavn hvis du ønsker.

### Eksporter til PAD

Eksporter til Enhet/Sky. Bekreft med huka nede til høyre.

Bekreft lagringsplass ved å trykke på huka igjen, og du skal få beskjeden «Eksport av fil fullført».

### Eksporter til DropBox

Eksporter til Enhet/Sky. Bekreft med huka nede til høyre.

Trykk på Sky-ikonet, og velg DropBox. PADen trenger nå en e-post adresse og et passord (Se «Importer fil fra DropBox»).

PADen vil umiddelbart overføre fil til dropbox, og bekrefter overføring med meldingen «Eksport av fil fullført».

***OBS:** Dersom du får beskjed om at overføring feilet, må du prøve igjen.*

### Eksporter til USB

Når du har valgt DXF-format, bekrefter du standardoppsettet som kommer opp.

Eksporter til Enhet/Sky. Bekreft med huka nede til høyre.

Trykk på USB-ikon oppe i høyre hjørne, og bekreft med huka.

## TILLEGGSFUNKSJONER

Flate/Volum og Veg er vanlige tilleggsfunksjoner.  
Her står det litt om andre tilleggsfunksjoner som er tilgjengelige.

Ta kontakt med oss ved interesse.

### GIS (attributter)

GIS er en ekstra funksjon du må bestille. Den ligger ikke i standard-oppsettet.  
GIS brukes dersom du skal legge ved ekstra informasjon til innmålte punkt, som f.eks materiale og dimensjon.

#### Opprett nye attributter

Gå til **Punkt/Måle/Koder** – Hent kodeliste eller lag egne koder (se **Kodeliste** over)

Merk koden som skal tilføres attributter, og trykk **Endre**.

Trykk på **GIS** i midten nederst, deretter **+**.

Du kan nå skrive navnet på en ny attributtliste, f.eks. «Vann og Avlop».

Under navnet er det ei liste. Trykk på **+** nede til venstre for å legge til ny attributt.

Her har du flere valgmuligheter. Skriv ned et navn først, og fyll ut resten etter ønske.

#### Eksempel 1:

Navn: *Materiale*

Type: *Tekst*

Liste: *(Velg rediger, og skriv inn aktuelle materialtyper, f.eks. PVC, PE o.l.)*

#### Eksempel 2:

Navn: *Dimensjon*

Type: *Integrert nummer*

Skru på **Obligatorisk**-bryteren dersom brukeren MÅ fyller ut attributfeltene når han/hun lagrer punkt med aktuell kode.

Når du lagrer et punkt, og bruker koden som har fått attributter, vil systemet lagre punktet som vanlig, men rett etterpå får du opp attributtene, hvor du kan/må taste inn informasjonen du har bedt om i attributtoppsettet.

#### Hent GIS liste

Dersom du har laget en egen GIS liste, kan du lagre denne og bruke den i andre prosjekter.

Dette gjør du i **GIS funksjon manager** (der du velger GIS liste eller lager ny).

Trykk på verktøyboksen og velg **Lagre GIS funksjoner**.

Når du lager/velger en ny jobb, går du til **Punkt/Måle/Koder – Koder**.

Trykk på verktøyboksen – **GIS Manager** – Verktøyboks – **Last inn GIS funksjoner**. Velg fila «Vann og Avløp». SOSI kodene som har fått attributter, vil nå være merket med «GIS» i lista.

#### Hent GIS liste til én kode

Hent kodeliste, merk en kode som skal ha attributter, og trykk **Endre**.

Trykk på **GIS** i midten nederst, deretter på verktøyknapp – **Last inn GIS funksjoner**.

Trykk tilbake, finn **Inneholder GIS** nederst i lista, trykk pil høyre og velg GIS lista du hentet. Bekreft med haka.

#### Mock-Up (ekstern antenne)

Mock-Up er en funksjon/lisens som tillater bruk av ekstern antenne.

Bl.a. for brukere som skal registrere VA direkte inn i nettbaserte systemer, eller apper, som VA Felt, Gemini Portal m.m.

Kontakt Hella Maskin for mer informasjon og hjelp til å komme i gang med Mock-Up.

#### Antenne som base

Både Zenith 25 og Zenith 35 antennen kan brukes som base (derimot er det kun 35 som kan brukes som radiobase).

For å aktivere denne funksjonen, holder du inne fingeravtrykk-knappen på antenna inntil lampen lyser som sender signaler ut, begynner å lyse.

Bytt tilbake med samme metode.

#### Regnmodus

For å forhindre problemer ved regnvær, er det mulig å bytte «touch» til regnmodus på Getac og Panasonic.

På Panasonic finner du valget her;

Gå til **Innstillinger – Skjerm – Touchscreen mode**.

Merk **Touch (Water)**, og trykk **Apply** oppe i høyre hjørne.

## Ny lisens eller softwareversjon

### OPPDATER LISENS

Dersom du skal få inn en ny modul eller funksjon, får du en ny lisensfil som skal aktiveres. Dette gjøres slik:

Legg mottatt fil («GF\_License.Txt») på PAD.

Fila skal ligge direkte på internminnet (Internal Storage), så dersom du allerede har en fil på internminnet med samme navn, må denne slettes eller flyttes.

Når den nye fila er på plass, starter du opp X-PAD.

Trykk på X-PAD ikonet øverst i venstre hjørne – **LISENS & MODULER – Endre lisens** (nederst) – **Off-Line – Aktiver lisens**.

Lisensen aktiveres.

***OBS:** Dersom systemet ikke godtar den nye lisensfila, gir den beskjed om at fila er ugyldig.*

Restart X-PAD for å oppdatere programmet med den nye lisensen.

### OPPDATER PROGRAMVARE

Det er mulig å laste ned oppdatert programvare direkte fra X-PAD.

Du vil i så fall se en pil som peker nedover til venstre for batterinivå-indikator (oransj linje øverst). Trykk på denne pila, og trykk **Ja** for å legge inn nyeste versjon.

Godta at systemet kun installerer nye oppdateringer (**New**), og trykk **Install**. Trykk deretter **Let the system decide**. Softwareversjonen er nå oppdatert.

***PS:** Ingenting vil bli slettet under en slik oppdatering.*

Dersom du ikke ser denne pila, eller du får opp et bilde med et utfyllingsskjema (gjelder oppdatering fra versjon 2 til 3), kan du ta kontakt med Hella Maskin vil sende deg program-fila du trenger for å oppdatere, samt lisensfil til versjon 3.

Legg mottatte filer («it.geomax.xpad.apk» og «GF\_LICENSE.txt») på PADen.

Filene skal ligge direkte på internminnet (Internal Storage), så du må slette fila som allerede ligger der. Når filene er lagret på internminnet, dobbelklikker du på .apk-fila.

Godta at systemet kun installerer nye oppdateringer (**New**), og trykk **Install**. Trykk deretter **Let the system decide**.

Aktiver deretter lisensen ved å velge **Off-line**, deretter **Aktiver lisens**. Lisensen blir da aktivert, og versjon 3 er klar til bruk.

## Feilsøking

### ANTENNE

#### Autonom



Du skal måle inn eller sette ut punkter/linjer, men du får ikke grønn status; status-sirkelen oppe til høyde er rød. H- og V-verdiene er også oppe på en eller flere metere.

Autonom-statusen kommer dersom du jobber under eller ved siden av trær eller bygninger. Trolig vil H- og V-verdiene være på desimeter-nivå. Beveg deg ut i åpent terreng for å se om dette hjelper.

Dersom du får meldingen «Feil med ntrip», er det trolig CPOS/SmartNet som er rota til problemet. Trolig må du da ringe Hella Support (48030700), eller du kan prøve løsningsforslagene nedenfor:

#### Løsning

1. Sjekk status ved å trykke på antennebatteri-ikonet (GS). Skal stå nederst på siden. Står det «ntrip caster rejected», brukes kanskje CPOS av noen andre, eller SIM kortet i antennen er ikke oppe og går. Står det «error ntrip user and password...» er det trolig feil brukernavn eller passord.
2. Trykk på ordet Autonom, deretter på verktøyboks – **Koble til GPRS**.
3. Prøv det samme én gang til (evt. trykk **Koble fra GPRS**, deretter **Koble til GPRS**)
4. Trykk på ordet Autonom, deretter på verktøyboks – **Konfigurer mottaker**.
5. Kontrollér brukerID og passord. Gå tilbake til hovedmeny i X-PAD (pil tilbake) – **Innstillinger – GPS & TPS stasjoner**. Marker instrumentet med huken på, og trykk Tilpass. Trykk pil høyre 3 ganger til du får opp siden **RTK GPRS**. Trykk på pila til høyre for **Server**. Trykk deretter på **NTRIP Servere** og marker CPOS/SmartNet. Kontrollér at det er oppført en **BrukerID** og et **Passord**. Ring eventuelt Hella Maskin for å kontrollere at denne informasjonen stemmer.

Gå til **Innmåling – Innmåling av punkt**, og se om utstyret nå får FIX-løsning/grønn sirkel

### PAD

#### PAD kommer ikke opp på datamaskin

Du har koblet PADen til datamaskin, men enheten «Algiz» kommer ikke opp.

#### Løsning

1. Skru av og på PADen mens den er koblet til PC.
2. Gå til **Settings – USB Host**, og skru av og på USB-tillatelse.

## **PAD får ikke kontakt med antenne**

Dersom du har vært tilkoblet en annen bluetooth-kilde, kan PADen utestenge antennen. Bluetooth kan også ha skrudd seg av ved andre tilfeller.

### **Løsning**

Fra hovedmeny på PAD;  
Gå til **Settings – Bluetooth**, og skru av og på bluetooth.  
Start X-PAD, og koble til antenne.

## **PAD vil ikke starte opp eller lade**

Om du holder inne startknappen, vil ikke PADen starte.  
Om du prøver å lade, får du hverken lyssignal fra PAD, eller batteri-bilde på skjerm.

### **Løsning**

Reset PAD ved å holde startknappen inne i 10-15 sekunder.  
Tablet skal da resette seg selv, og fungere som vanlig.

# HELLA MASKIN

## Firmainformasjon

HELLA MASKIN AS

Bjønnveien 3

3962 Stathelle

Tlf. 35967272

Faks 35967271

[www.hella.no](http://www.hella.no)

