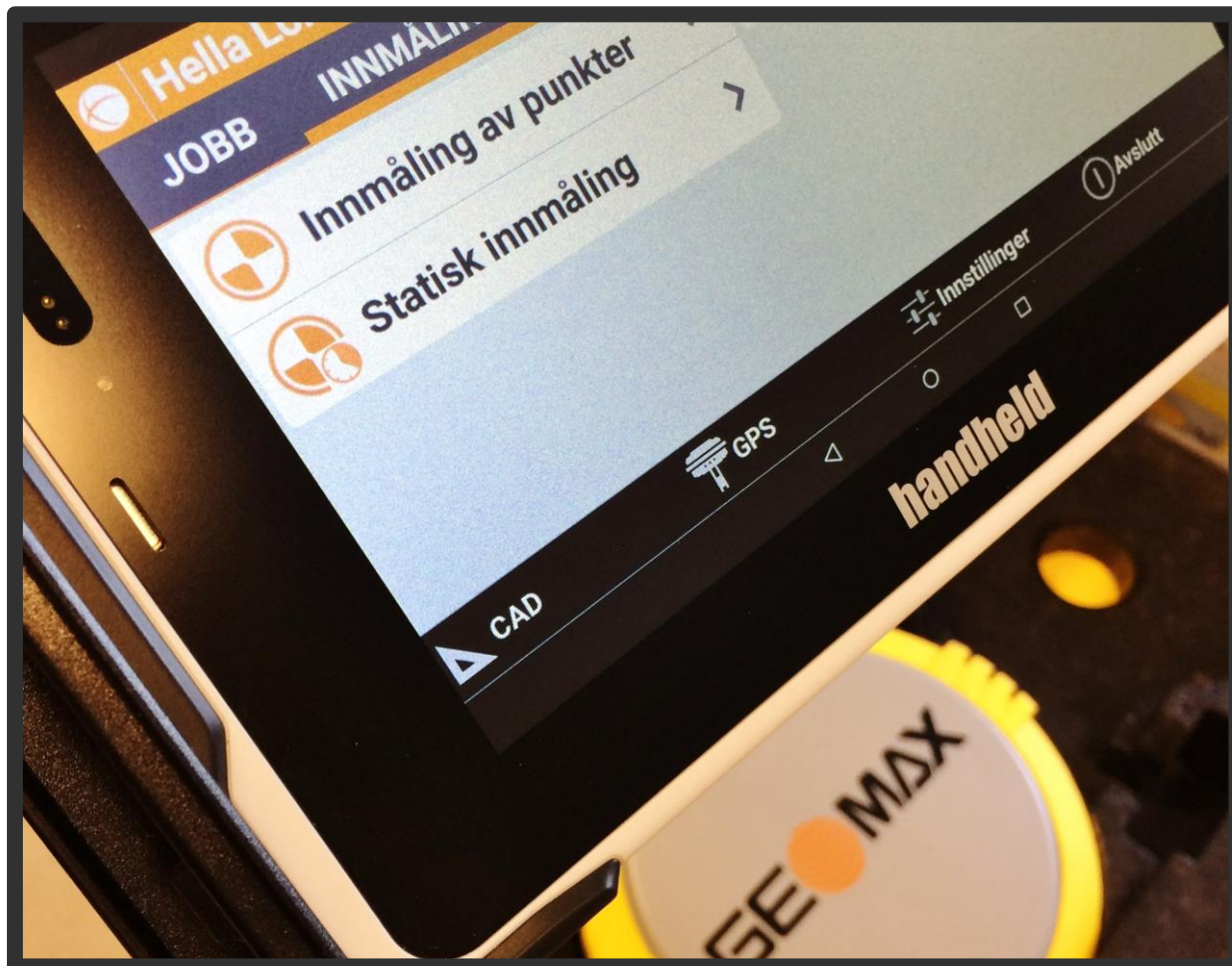




Herreveien 64
3960 Stathelle
Tlf. 35967272
www.hella.no



OPPSETT

GEOMAX / X-PAD

INNHOLDSFORTEGNELSE

Innholdsfortegnelse

Oppsett	1
Forarbeid	1
Legge inn programvare	1
Ryddede skrivebord og tilrettelegge	Feil! Bokmerke er ikke definert.
Nettverksoppsett	2
Radiooppsett (Zenith35 antenne)	3
Diverse	4
SIM kort	4
Kodeliste	4
Lag kodeliste	4
Hent kodeliste	4
Endre kodeliste	4
GIS funksjon	4
Lag GIS liste	4
Hent GIS liste	5
Koordinatsystem	5
Huske koordinatsystem	5
Import/Eksport	5
Automatisk eksport	5
Moduler	6
Aktuelle	6
Ikke aktuelle	6
Bestill modul	7
Aktiver modul	7
Steg 1	7
Steg 2	7
Steg 3	7
Demo lisens	8

INNHALDSFORTEGNELSE

Bestill lisens _____	8
Aktiver lisens _____	8
Programvare _____	9
Oppdater programvare _____	9
Last ned ny .apk-fil _____	9
Kjør fil _____	9
Feilsøking _____	11
Autonomous _____	11
Tablet kommer ikke opp på datamaskin _____	11
Tablet får ikke kontakt med antenne _____	11
Firmainformasjon _____	13

Oppsett

FORARBEID

Oppstart/tilrettelegging av tablet

1. Gå gjennom stegene uten å endre noe, utenom evt Wifi nett.
Du kan gjerne registrere Hella WiFi. Nøkkel «Hella9732».
2. Rydd skrivebordet på tablet (Dra og slipp over **X** oppe i venstre hjørne).
Tre ikoner skal være igjen, evt hentes fra meny; File Explorer, Kamera og Settings
3. **Settings - Security - Unknown sources.** «Allow...» skal være **ON**.
4. **Settings - Display - Brightness level.** Still til max.
5. **Settings - Display - When device is rotated.** Velg Stay in current orientation
6. **Settings - USB Host.** Tillat USB.
7. Deaktiver SIM-kort PIN; **Settings - Security.**
Trykk på **Set up SIM card lock.** Trykk deretter vekk huken, og tast PIN kode

Legge inn programvare

1. Dersom du ikke har oppsett-filene;
Åpne PDF "X-PAD_Surve_for_Android_Installation_and_activation_en[1].pdf".
Kopier nedlastet fil (.APK) og norsk språkfil (.LPK) direkte til internminne.
2. Åpne **File Explorer** på tablet - **Folder.** Finn og trykk på fila for å starte installasjon.
Trykk **Next**, deretter **Install.** Godta at systemet velger plassering. Aksepter Google kontroll - **Open.**
3. X-PAD starter opp.
On-line aktivering
Aksepter Engelsk språk, og velg **On-line** lisens aktivering. Tillat bluetooth.
Skriv inn Apparat SN (Står på eske til tablet), email («x@hella.no») og lisens SN + ID (Se konvolutt i esken til antenne). Trykk **Request.** Du får lisensnøkkel «GF_LICENSE.txt» sendt på mail. Når mailen har kommet, trykker du **Activate.**
Du får opp et nytt vindu med tastatur og lisensnummer. Kontrollør lisensnummeret mot mail. Trykk deretter på tilbakeknappen på tastaturet, og X-PAD starter opp.
Off-line aktivering
Gjøres på <http://www.lse-license.com/> (Se side 6)
Kopier fil inn på internminne. Start opp X-PAD, og velg å aktivere **Off-line.** Velg **Activate lisence**, og lisensen vil bli aktivert (så lenge den ligger på internminne).
4. Start X-PAD og lag ny jobb fra +. Kall jobben «Test (dato)». **Lagre.** Gå til **Settings - Miscellaneous.** Velg **Norwegian** under **Language**, og innstillør **Localization**

package (Kan slettes etterpå). **Godta.** Gå via kodeliste på tablet før restart. X-PAD vil da aktivere norsk språk og opprette **Code**-mappe.

5. Kopier geoidmodeller (.GGM) til tablet. Legg under **X-PAD – Data – Geoids**.
6. Kopier kodelister (.xml + .xgd) til tablet. Legg under **X-PAD - _Data – Codes**.
7. Start X-PAD. Gå til den nye jobben – **Koordinatsystem**, og sett opp jobb med Euref89 UTM 32 koordinatsystem. Svar **Ja** på å bruke høydemodell. Trykk så videre for å velge høydemodell; NN2000. Gå nå inn igjen på Høydemodell, og trykk på verktøyboks når du står i vinduet **Systemtype**, – **Lagre gjeldende system**. Kall den «EUREF89 UTM32 NN2000». Trykk på verktøyboks igjen, og trykk **Lagre som standard system**.
8. Gå til **Punkt/Måle/Koder – Koder**, trykk på verktøyboksen og velg **Last inn bibliotek – Last inn bibliotek X-PAD**. Velg kodelisten Hella. Trykk igjen på verktøyboks, og velg **Lagre bibliotek som standard**.
9. Gå til **Innstillinger – Koordinater**, og bytt fra **Øst / Nord** til **Nord / Øst**.

Nettverksoppsett

1. Start opp X-PAD. Gå til **Innstillinger – GPS & TPS stasjoner**, og trykk + for å legge til ny antenne.
2. Skriv inn antennenavn; F.eks: «Z25 (serienummer)». Modus = GPS rover, Merke = GeoMax, Modell = GNSS Zenith 25. **Neste**.
3. Trykk på blåttann-ikonet. Antagelig dukker ikke antennen opp første gangen. Trykk på **Gjenta**-symbolet nede til høyde. Merk antennen som dukker opp. Trykk på igjen, og velg **Tilpass**. Endre **PIN** kode til «0000». **Godta. Tilbakepil**. Velg antennen, og trykk **Neste**.
4. Enhet = Intern GPRS. **Neste**.
5. RTK GPRS:
Tilbyder:
Velg **Tilbydere** fra liste, deretter pluss-ikonet, og sett opp ny; Telenor.
Navn = «Telenor», **APN** = «internet» (telenor og ICE) / «internet.netcom.no» (netcom),
BrukerID = (blank), **Passord** = (blank), **PIN** = (blank eller Pin til antennens SIM-kort).
Godta. Tilbake.
Server:
Trykk på pluss-ikonet, og sett opp ny; «CPOS»/»SmartNet».
«CPOS»
IP = 159.162.103.14, **Port** = 2101, **Brukernavn** = ?, **Passord** = ?. **Godta. Tilbake**.
Mountpoint = CPOSGLONASS, **Format** = RTCM3, **Nettverkstype** = VRS. **Neste**.
«SmartNet»
IP = 69.64.185.70, **Port** = 7801, **Brukernavn** = ?, **Passord** = ?. **Godta. Tilbake**.
Mountpoint = MAX_RTCM3, **Format** = RTCM3, **Nettverkstype** = VRS. **Neste**.
6. **Godta Parametere og Antenne. Godta.**

7. Trykk **Ja** for å konfigurere mottaker.

OBS: Hvis konfigurering ikke gikk gjennom, prøver du igjen.

Radiooppsett (Zenith35 antenne)

1. Start opp X-PAD. Gå til **Innstillinger – GPS & TPS stasjoner**, og trykk **+** for å legge til ny antenne.
2. Skriv inn antennenavn; «Z35 (serienummer)». Modus = GPS rover, Merke = GeoMax, Modell = GNSS Zenith 35. **Neste.**
3. Trykk på blåttann-ikonet. Trykk på enheten med navnet «Z3516...», og velg **Tilpass**. Endre **PIN** kode til «0000». **Godta. Tilbakepil.** Velg antennen, og trykk **Neste**.
4. Enhet = Intern radio. **Neste.**
5. **Model** skal være Satel 3AS.

Trykk på nedtrekkspila ved **Kanal**, bla nederst i lista, og trykk på **Frekvens....** Velg kanal 1, og skriv inn frekvens «419.5625». Gjenta med kanal 2, 3 osv. dersom det er behov for flere kanaler. Huk av for å avslutte og lagre. Velg kanalen som er aktuell. **Format** RTCM3 (avhengig av baseoppsett).

Huk av for **Bruk base ID** dersom dette er aktuelt for basen som skal brukes, og velg ID i feltet under (stort sett 1). **Neste.**

6. Godta **Parametere** og **Antenne. Godta.**
7. Trykk **Ja** for å konfigurere mottaker.

OBS: Hvis konfigurering ikke gikk gjennom, prøver du igjen.

Diverse

Partner Area (GeoMax):

Gå til <http://www.geomax-positioning.com/>

Brukernavn: Jon.Hella

Passord: gEo16097

SIM KORT

1. Kjøp to data-abonnement, eller bestill to data-kort til bedriftsabonnement.
2. Deaktiver PIN-kode for antenne og tablet. Gå til **Settings – Security** (under **Personal**). Trykk på **Set up SIM card lock**. Trykk deretter vekk हुken, og task PIN kode.

KODELISTE

Det følger med en engelsk kodeliste.

Vi kan importere en kodeliste i ASCII format, eller lage en kodeliste og importere som tekst fil.

Kodelistene ligger under **X-PAD - _Data – Codes**.

Lag kodeliste

Trykk +, og opprett egen kodeliste.

Hent kodeliste

Punkt/Måle/Koder – Koder.

Trykk på verktøyboks (firkanter) – **Las inn bibliotek – Last inn bibliotek X-PAD**.

Endre kodeliste

Åpne .XML-fil i WordPad. Legg til koder.

GIS FUNKSJON

GIS åpner for bruk av attributter.

Vi kan lage en egen attributt-liste, eller hente en liste som allerede eksisterer.

Lag GIS liste

Punkt/Måle/Koder – Koder.

Hent kodeliste, 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».

HELLA MASKIN

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.

Etter at GIS listen er ferdig, trykker du **Lagre GIS funksjoner** Under **GIS funksjon manager**.

Hent GIS liste

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.

KOORDINATSYSTEM

Lagre koordinatsystem som standard

Du kan lagre et koordinatsystem på to forskjellige måter:

1. Legger koordinatsystem i «huskeliste»

Lag ny jobb **(+)** – **Koordinatsystem** – **Koordinatsystem**. Velg fra liste. Trykk på verktøyboks når du er i Projeksjon og datum –**Lagre som predefinert**.

2. Velger som standard når jobb blir opprettet

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

IMPORT/EKSPORT

Automatisk eksport

Innstillinger – **Diverse**. Nederst kan du velge format for automatisk eksport.

Lisenser og moduler

Aktuelle moduler

GNSS/GPS	Standard
Advanced	Inkludert i standard
Road	Tillegg (5000,-)
Volumes	Tillegg (5000,-)

GIS (attributter) Tillegg (gratis)

Kontakt Keven (keven.corazza@lse-online.it), så aktiverer han funksjonen på utvalgt tablet.

Ikke-aktuelle moduler

Cadaster	For Italiensk marked
Bathymetry	For bruk av echosounder

AKTIVER LISENS

Steg 1

Generer HostID fra X-PAD ved å trykke på X-PAD ikonet – **Lisens & Moduler – Endre lisens – Off-line – Lag HostID**. Du får nå en GF_HOSTID fil som skal benyttes i neste steg.

Steg 2

Gå til <http://www.lse-license.com/>

Bruker: GEOMAX001

Passord: gmx-24571

Product to be activated skal være «XPAD Survey for Android».

Velg **Activate a new license**

Main module: Her trenger du både SN og ID for GPS lisens.

Additional module: Her trenger du både SN og ID for ny modul.

Host ID: Genereres i X-PAD.

User Data: *Ingenting*

Dealer: *Ingenting*

Controller brand: Others (Ikke viktig)

Controller model: Others (Ikke viktig)

Controller SN: xG0xxxxx (Det samme som ble brukt ved den første registreringen)

Send license act.: x@hella.no (din mail)

HELLA MASKIN

Trykk **Send**, og du vil motta lisensnøkkel med info på mail.
Kopier lisensnøkkel inn på tablet.

BESTILL MODUL

Kontakt Diego på mail diego.borsani@geomax-positioning.com

Legg gjerne ved opprinnelig lisens, og skriv inn SN til controller.

OBS: Husk å skrive mail til Liv Jorunn med Ordrenr, SN og lisenstyper.

AKTIVER MODUL

Steg 1

Generer HostID fra X-PAD ved å trykke på X-PAD ikonet – **Lisens & Moduler – Endre lisens – Off-line – Lag HostID**. Du får nå en GF_HOSTID fil som skal benyttes i neste steg.

Steg 2

Gå til <http://www.lse-license.com/>

Bruker: GEOMAX001

Passord: gmx-24571

Product to be activated skal være «XPAD Survey for Android».

Velg **Activate additional modules....**

Lisens nummer: Eksisterende lisens (XPA-00xxx)
Additional module: Her trenger du både SN og ID for ny modul.
Host ID: Genereres i X-PAD.
User Data: *Ingenting*
Dealer: *Ingenting*
Controller brand: Others (Ikke viktig)
Controller model: Others (Ikke viktig)
Controller SN: xG0xxxxx (Det samme som ble brukt ved den første registreringen)
Send license act.: x@hella.no (din mail)

Trykk **Send**, og du vil motta lisensnøkkel med info på mail.
Kopier lisensnøkkel inn på tablet.

Steg 3

Start opp X-PAD. Trykk på X-PAD ikonet oppe i venstre hjørne – Lisens & Moduler – Endre lisens.

HELLA MASKIN

Off-line

Legg lisensfil direkte på internminne før du går til Endre lisens i X-PAD. Velg **Off-line**, og trykk **Aktiver lisens**. Start deretter opp X-PAD på nytt.

On-line

I tillegg til Lisensnummer (låst), skriver du inn Apparat SN: (Tablet SN), email («x@hella.no») og lisens SN + ID (Se ordre mail fra CustomerCare). Trykk **Request**. Du får lisensnøkkel «GF_LICENSE.txt» sendt på mail. Når mailen har kommet, trykker du **Activate**. Restart X-PAD for å få opp modul(er) i menyen.

DEMO LISENS

Bestill lisens

Send mail til Keven (keven.corazza@lse-online.it) med lisensinformasjon (standard lisens); Lisens SN, ID og nummer. Skriv også om lisensen skal til medarbeider eller kunde, hvilke moduler som skal inkluderes og hvor lenge lisensen skal vare.

Aktiver lisens

Du får en lisensnøkkel (GF_License.txt) på mail fra Keven.

Legg lisensfila på Internal Storage, og start deretter opp X-PAD.

OBS: Standardlisensnøkkel ligger også på internminne. Du må enten flytte eller endre navn på denne før du kan legge inn den andre.

Når du har startet X-PAD, trykker du på X-PAD symbolet øverst til venstre (Sirkel). Velg **Lisens & Moduler - Endre lisens** (nede til høyre) – Off-Line. Trykk **Aktiver lisens**.

Lisensen er nå aktivert.

Avslutt og start opp igjen X-PAD for å ha tilgang til de nye modulene.

Programvare

OPPDATER PROGRAMVARE

Last ned ny .apk-fil

Oppdatert X-PAD programfil (.apk) finnes i Parter Area under **Software – Field Software – X-PAD Software – X-PAD Survey/X-PAD Survey for Android**, på PDF'en som heter "...Setup Files".

Last ned X-PAD Survey fra PDF, og erstatt .apk-fila som allerede ligger i controller.

Kjør fil

Dobbelklikk på den nye .apk-fila, godta at systemet kun installerer nye oppdateringer, og trykk **Install**. Trykk på **Let the system decide**.

OPPGRADERING (TIL V3)

Oppdater lisensfil

Gå til <http://lse-license.com/upgrade/>

Trykk på ikonet nederst til venstre (Survey, Android) dersom dette stemmer.

License number:	XPA-xxxxx
HostID:	(Lages der du aktiverer lisens; Off-Line – Lag HostID) Hent fil fra controller.
User header:	(Navnet ditt)
Country:	Norway
Phone:	(tom)
Send reply to:	(Din mail)

Last ned ny .apk-fil

X-PAD programfila (.apk) finnes i Parter Area under **Software – Field Software – X-PAD Software – X-PAD Survey/X-PAD Survey for Android**, på PDF'en som heter "...Setup Files". Last ned X-PAD Survey fra PDF, og erstatt .apk-fila som allerede ligger under File Explorer på controller.

Kjør fil

Dobbelklikk på den nye .apk-fila under Internal memory, File Explorer. I motsetning til vanlig oppdatering, vil ikke systemet spørre om å oppdatere nytt eller alt. Trykk **Install**, og deretter **Let the system decide**.

Etter **Accept** (lisens godkjenning), sier systemet at du skal oppgradere lisensen, og oppgir lisensnummeret ditt. Dette er beskrevet ovenfor.

HELLA MASKIN

Se til at oppgradert lisens ligger på Internal memory («GF_LICENSE.txt»).

Trykk **OK** på meldingen i X-PAD, deretter **Off-line – Activate License**.

Lisens oppdatert. Trykk tilbakeknapp, og X-PAD versjon 3 starter opp.

Feilsøking

AUTONOMOUS



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.

Autonomous-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. Trykk på ordet Autonomous, deretter på verktøyboks – **Koble til GPRS**.
2. Prøv det samme én gang til (evt. trykk **Koble fra GPRS**, deretter **Koble til GPRS**)
3. Trykk på ordet Autonomous, deretter på verktøyboks – **Konfigurer mottaker**.
4. 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 pilen 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

TABLET KOMMER IKKE OPP PÅ DATAMASKIN

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

Løsning

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

TABLET FÅR IKKE KONTAKT MED ANTENNE

1. Dersom du har vært tilkoblet en annen bluetooth-kilde, kan tableten utestenge antennen.

Løsning

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

2. Dersom antenne går tom for strøm, kan den miste kontakt med målebok.

Løsning

Gå i så fall til **Instrument innstillinger – GPS og TPS stasjoner**. Tilpass antenne, søk etter bluetooth-enheter, og slett den allerede eksisterende antennen. Hent inn bluetooth-enheter på nytt. Tast inn **PIN «0000»**.

Firmainformasjon

HELLA MASKIN AS

Herreveien 64

3960 Stathelle

Tlf. 35967272

Faks 35967271

www.hella.no



MASKIN AS