



X35 konsollen har høj ydeevne og er designet til at tilbyde fuldt udbygget præcision, kontrol over maskinen og autostyring til større bedrifter. X35 konsollen er med "Horizon"-software, som er førende indenfor præcisions-jordbrugs-software og giver præcis kontrol over maskinen samt høj-præcisions autostyring. Bygget på det robuste Linux operations-system møder Horizon-software behovene i præcisions-jordbrug i dag, som i fremtiden.

# X35

12,1" konsol  
Komplet styring til  
præcisions-jordbrug



[www.thorsen-teknik.dk](http://www.thorsen-teknik.dk)

**THORSEN-TEKNIK**  
Løsninger til Præcisions-jordbrug



# X35 konsol

Enkel opsætning - brugervenlig  
Nem at opgradere i takt med stigende behov.

X35 konsollen optimerer din landbrugsdrift ved hjælp af avanceret teknologi. X35 konsollen sikrer en simpel og fleksibel arbejdsplatform. Den enkle og fleksible software forbedrer kontrollen med dit landbrug, øger din produktivitet og dine maskiners anvendelsesmuligheder.

X35 konsollen forener præcis autostyring/positionering med styring for variabel dosering/autosektionskontrol, detaljeret kortlægning/datalogning og alsidig informationsstyring med et brugervenligt interface og alsidig redskabskontrol.



Avanceret X35 indstillingsguide med enkle ikonbaserede indstillinger. Intuitive vejledninger fører dig skridt for skridt gennem indstillingen af styrekontroller, køretøjer og redskaber. Brug de for-konfigurerede profiler eller opret og gem dine egne, hvor der tages højde for dine maskiners og redskabers størrelse og funktioner.



Multitouch gør det muligt at trække og slippe oplysninger eller panorere på tværs af skærmvisningerne. Vælg op til tre minivisninger og brug "træk og slip". Når autostyringen kører, kan du bruge minivisninger til at holde øje med flere programmer eller markoplysninger på samme tid, eller du kan ved at røre skærmen skifte og se kontroldataene samtidig med, at du holder øje med autostyringen eller markdækningen.



## Redskabsinterface og variabel dosering

X35 konsollen kan styre sprøjtning, såning eller tilplantning og er udstyret med de mest moderne værktøjer til at øge din produktivitet. X35 har bl.a. en virtuel switchbox, kanalbaseret flowkontrol og dækningskontrol for at undgå bare pletter eller overlappning. Ligeledes har X35 variabel dosering for op til 8 produkter og autosektionskontrol interface til sprøjte- og såmaskiner med 200-sektioner. Virker også på ISOBUS.



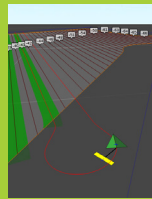
## Udvidet datastyring

X35 fås med mulighed for flere ind-/udgange, der sikrer maksimal dataanvendelse. Med Kunde/Bedrift/Mark/Job-menu gemmes data for flere marker og opgaver for forskellige bedrifter, så detaljerede rapporter og analyser kan udarbejdes for flere år. Data omfatter bl.a.:

- Jobrapporter, der kan eksporteres som håndterbare pdf-filer
- Logning af tilsåede marker – kan eksporteres som kort, der viser det faktisk tilsåede areal med flagmarkeringer
- Import af shapefiler & ISOXML doseringsskort
- Beregning af tilsåede og resterende arealer
- Automatisk markgenkendelse for lettere identificering af en mark og indlæsning af jobbet
- Virtuel ISO terminal (VT) med interface til gængse styreenheder og elektroniske styreenheder til redskaber.

# Meget mere end guidance og styring

X35 skærmen indeholder et væld af standard-funktioner som f.eks fuld IsoBus VT, TC, AUX-N, ISB, men derudover kan der tilvælges følgende ekstraudstyr:



**Headland Turns**  
Automatiserer vendingen i forageren via prædefinerede mønstre



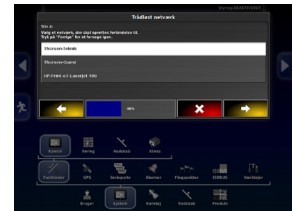
**Kamera interface**  
Se og betjen op til 4 kamera på samme tid



**CTF, Optimale linjer**  
A-B linjer kan laves i forskellige afstande/arbejdsbredder på samme mark. Kan bruges i både lige og kurvede linjer



**Remote Support**  
Funktion til fjernsupport direkte på skærmen



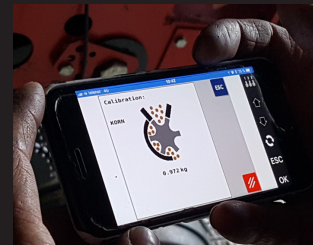
**Trådløst internet**  
Nem adgang til support og fildeling gennem konsollen



**YieldTrakk**  
Udbytte måling



**CropSpec**  
Måling af kvælstof i afgrøder



**XTEND**  
Funktionsdygtig skærmdeling til tablets og telefoner



**Apollo ECU**  
Dosering af 8 produkter/tanke på samme tid samt styring af 200 sektioner



**TAP**  
Jordbrugsplatform til planlægning af aktiviteter



**Vejrstation**  
Dokumentering af vejrdata under udført arbejde

X35 konsollen tillader brug af praksis fra præcisions-jordbrug i flere operationer for at nedsætte omkostninger, øge maskin-automatik og muliggøre højere driftseffektivitet. X35'eren har farve touch skærm med høj ydeevne, specifik designet til at møde jordbrugeres behov for at øge produktivitet og nedsætte omkostninger ved at tilbyde:

- Komplet udvalg af manuelle og auto-styremønstre
- Simple, intuitive, ikon-baserede, bruger-definerbare opsætninger
- Multi-touch med minivisninger og "træk-og-slip" informations-vinduer.
- Nem opsætning på markedets førende maskiner.
- Fuld kortlægnings- og datastyrings-kapacitet
- Klar skærm - også ved brug i sollys
- Fuld ISO UT og ISO TC
- Exporterbare grænse-, dæknings-, loggings-kort
- Brugervenlig og nem af opgradere efterhånden som behovet vokser

## Intuitivt Topcon interface

X35 leveres med stor 12,1" multitouch-skærm med skarp, højopløsningsgrafik, der er let at aflæse i solskin. Det slanke konsol kører med en kraftig processor med rigelig hukommelse. Den robuste X35, der leveres i kapslingsklasse IP67, er konstrueret til at klare selv barske forhold, bl.a. regn og støv.

## SGR-1 GNSS modtager

Parret med en SGR-1 GNSS modtager tilbyder X35 manuel vejledning og løsninger til kortlægning af marken til den omkostningsbevidste jordbruger. SGR-1 indeholder Topcons TruPass™ avancerede positioneringsteknologi til højere, mere stabil, spor-til-spor nøjagtighed i dynamisk landbrug.



## AGI-4 GNSS modtager/ styrings-kontroller

X35'eren tilbyder med AGI-4 brancheførende autostyring tillige med et uovertruffet sæt af arbejdsformer inkluderende auto-sektionskontrol, variabel dosering og kontrol af sprøjteboms-højde. Med EGNOS som standard er AGI-4 nem at opgradere til 2 cm præcision med RTK muligheder.



## AES-35 elektrisk styring

X35 er fuld kompatibel med Topcons AES-35 elektriske styringssystem, som giver elektrisk bekvemmelighed med fuld hydraulisk ydelse. Den valgfrie AES-35 tilbyder fuld RTK-styring på ikke forberedte traktorer/maskiner.



## Specifikationer

Processor:	Freescale I.MX6, dual core, 850MHz.
Display:	12,1", 1024x786px, TFT farvegrafik med LED baggrundslys. Anti-reflekterende behandling for øget læsbarhed i sollys.
Bruger interface:	Touch-skærm interface (projiceret kapacitiv multi-touch). Power on/off tast på bagsiden af konsollen.
Højtaler:	Ca. 80 dB ved 1 meter. Muliggør at alarmer kan høres tydeligt ved alle arbejdsforhold.
Interfaces:	4 x CAN, ISO/DIS 11898 Can specifikationer: 2.0 B aktiv; Op til 1Mbit/s (Standard 250Kbit/s) 4x RS232-interfaces 2x USB 2.0 3x Digitale indgange 1x Analog TECU 1x Frekvens udgangsradar 1x Strømutgang 1x Stereo hovedtelefon ud 2 x analog videokamera 1 x 10/100 Mbit/s Base
Sensorer:	Lyssensor og 1 x Multifarvet LED
Plads:	4GB SSD
Konsollen:	Robust pulver-coated aluminium, trykstøbt konsol.
Montering:	Fastgørelse med type C, 1,5" RAM mount
Strømforsyning:	9 – 36 VDC (nominel 12/24 VDC, Max. 8A, omvendt polaritets-beskyttet, On/Off input (tænding), 6 Amp udgangseffekt
Vægt:	Ca. 2,0 kg.
Omgivelses-temperatur:	I drift: -25° C til +65° C Ved opbevaring: -30° C til +85° C
Vand/støv:	ISO 20653: IP67
Immunitet:	ISO 7637-2 og ISO 16750-2
ESD:	Håndtering: ISO 10605: 8 kV I drift: ISO 10605: 15 kV
EMC overholdelse:	FCC, CEmærkning, e-mærke, RCM overholdelse

