TOPCON

X25 konsollen har høj ydeevne og er designet til at tilbyde fuldt udbygget præcision, kontrol over maskinen og auto-styring til mindre bedrifter eller til den udgifts- og prisbe-vidste jordbruger. X25 er med "Horizon"-software, som er førende indenfor præcisions-jordbrugs-software og giver præcis kontrol over maskinen samt høj-præcisions auto-styring. Bygget på det robuste Linux operations-system møder Horizon-software behovene i præcisions-jordbrug i dag, som i fremtiden.

X25

8,4" konsol

Basic eller **Advanced**

www.thorsen-teknik.dk

THORSEN-TEKNIK

Løsninger til Præcisions-jordbrug

X25 BASIC

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

X25 konsollen optimerer din landbrugsdrift ved hjælp af avanceret teknologi. X25 konsollen sikrer en simpel og fleksibel arbejdsplatform. Den enkle og fleksible software forbedrer kontrollen med dit landbrug, øger din produktivitet og dine maskiners anvendelsesmuligheder. Konsollen har mulighed for trådløs internetadgang og fjernsupport direkte på skærmen.

X25 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 to 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 dosering Basic
X25 konsollen kan styre sprøjtning, såning eller tilplantning og er udstyret med de mest moderne værktøjer til at øge din produktivitet. X25 har bl.a. en virtuel switchbox, kanalbaseret flowkontrol og dæknings-kontrol for at undgå bare pletter eller overlapning. Ligeledes har X25 autosektionskontrol interface til sprøjte- og såmaskiner med 10-sektioner. Virker også på ISOBUS.

Udvidet datastyring
X25 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.:

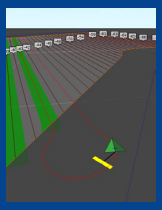
- Jobrapporter, der kan eksporteres som håndterbare pdf-filer
- Logning af tilsåede marker – kan eksporteres som kort, der viser det faktisk tilsåede areal med flagmarkeringer
- Import af shapefiler & ISOXML doseringsskort
- Beregning af tilsåede og resterende arealer
- Automatisk markgenkendelse for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

X25 ADVANCED

Fleksibel arbejdsplatform.
Nem overflytning fra maskine til maskine.

X25 konsollen kan fåes i en ADVANCED udgave, som forener præcis autostyring/positionering med styring for variabel dosering/autosektionskontrol, detaljeret kortlægning/datalogning og alsidig informationsstyring med et brugervenligt interface og alsidig redskabskontrol. Det er muligt at integrere fildeling online via TAP, samt anvende fjernsupport direkte på skærmen.

X25 konsollen kan med fordel opgraderes til ADVANCED, som giver flere funktioner, samt mulighed for følgende ekstraudstyr:

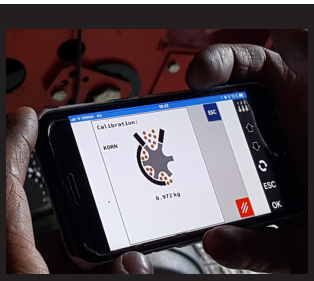


Headland Turns
Automatiserervendingen i forageren via prædefinerede mønstre

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

YieldTrakk
Udbytte måling

CropSpec
Måling af kvælstof i afgrøder



XTEND
Funktionsdygtig skærmdeling til tablets og telefoner

Apollo ECU
Dosering af 4 produkter/tanke på samme tid samt styring af 200 sektioner

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

Vejrstation
Dokumentering af vejrdata under udført arbejde

X25 konsollen tillader brug af praksis fra præcisions-jordbrug i flere operationer for at nedsætte omkostninger, øge maskin-automatik og muliggøre højere driftseffektivitet. X25’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

X25 leveres med stor 8,4” multitouch-skærm med skarp, højopløsningsgrafik, der er let at aflæse i solskin. Det slanke konsol kører med en kraftig processor. Den robuste X25, 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 X25 manuel vejledning og løsninger til kortlægning af marken til den omkostningsbevidste jordbruger. SGR-1 indeholder Topcons TruPass™ avanceret positioneringsteknologi til højere, mere stabil, spor-til-spor nøjagtighed i dynamisk landbrug.

AGI-4 GNSS modtager/ styrings-kontroller

X25’eren tilbyder med AGI-4 branche-førende 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

X25 er fuld kompatibel med Topcons AES-35 elektriske styrringssystem, som giver elektrisk bekvemmelighed med fuld hydraulisk ydelse. Den valgfrie AES-35 tilbyder fuld RTK-styring på ikke forberedte traktorer/maskiner.

Specifikationer

Processor:	Automotive grade dual core processor med avanceret grafik.
Display:	21 cm, 24 bit farve og medLED 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. 90 dB ved 1 meter. Muliggør at alarmer kan høres tydeligt ved alle arbejdsforhold.
Interfaces:	4 x CAN, ISO/DIS 11898 1 x bootable USB 2.0, 1 x ikke-bootable USB 2.0 3 x digital inputs, 1 x radar input, 1 x analog input, 1 x radar output 1 x stereo audio out 1 x 5 kabel RS-232 3 x 3 kabel RS-232 Ethernet via forseglet RJ-45 konnekter 2 x Analog kamera indgange
Sensorer:	Lys, temperatur, spænding
LED´s:	Multi-farvet LED på fronten af konsollen
Konsollen:	Robust pulver-coated aluminium, trykstøbt konsol. Passivt kølesystem
Montering:	Fastgørelse med type C, 1,5” kugle diameter 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 7637-3
ESD:	Håndtering: ISO 10605: 8 kV I drift: ISO 10605: 15 kV
EMC over-holdelse:	FCC, CEmærkning, e-mærke, RCM overholdelse

REV. G3 - Ret til ændringer forbeholdes.

www.thorsen-teknik.dk

THORSEN-TEKNIK
Løsninger til Præcisions-jordbrug

Thorsen-Teknik A/S • Søndergården 32 • 9640 Farsø • tlf. +45 29 10 40 29 • kontor@thorsen-teknik.dk