



AMAZONE

AMATRON 3



AMATRON 3 – Én for alle

Enkel å betjene – avansert og fremtidssikker



AMATRON 3

Den universale betjeningsterminalen for gjødselspredere, plantemiddelsprøyter og såmaskiner gir mulighet til optimal maskinbetjening og kontroll



Moderne design og optimal brukervennlighet

AMATRON 3 er AMAZONES nye terminal som kan brukes til styring og betjening av både AMAZONE-maskiner som ikke har ISOBUS-tilkobling og alle typer ISOBUS-maskiner. Den kombinerer de velkjente AMATRON⁺-egenskapene og -funksjonene i et oversiktlig hus med ny farge. Det svært gode pris/ytelse-forholdet er et overbevisende argument! AMATRON 3 er dermed den ideelle terminalen for alle som ønsker å supplere sin AMAZONE-maskinpark med nye ISOBUS-maskiner.

AMATRON 3 har oversiktlig, enkel og logisk betjening, og knappene med lys gjør den ekstra brukervennlig. For overvåking av systemet er det brukt en skjerm med høy kontrast og lite refleksjoner. Den svært kompakte formen gjør at den tar liten plass i traktorens førerhytte.

Den leveres med funksjonene GPS-Switch, GPS-Track og GPS-Maps forhåndsinstallert, slik at det ikke kreves noen ekstra programvare. Disse applikasjonene kan du prøve kostnadsfritt i 50 timer. Deretter må du bestemme deg for om du ønsker en permanent aktivering.

AMATRON 3 – ISOBUS-betjenings-terminalen for universalbruk

Svært gode argumenter for betjeningsterminalen AMATRON 3

- ⊕ AMATRON 3 er kompatibel med alle AMATRON⁺-maskinene du eventuelt har allerede eller ønsker å kjøpe.
- ⊕ Samtidig er AMATRON 3 kompatibel med alle ISOBUS-maskiner. Med denne får du en bro mellom IKKE-ISOBUS- og ISOBUS-verdenen, uten å måtte butte ut terminalen
- ⊕ Med AMATRON 3 kan du betjene flere ISOBUS-maskiner samtidig. Du skifter enkelt mellom de forskjellige maskinene med «Bytt»-knappen (Toggle).
- ⊕ Med Task Controller, oppgavebehandleren som er standardutstyr, kan applikasjonskart i ISO-XML-format behandles både i AMABUS- og ISOBUS-modus.
- ⊕ Ved hjelp av oppgavebehandleren kan data utveksles med datamaskinen på gården. Formatet som brukes, er det standardiserte ISO-XML-formatet. Dert velkjente ASD-grensesnittet er naturligvis fortsatt tilgjengelig.
- ⊕ Følgende alternativer er forhåndsinstallert i et prøvetidsrom på 50 timer:
 - GPS-Switch, en GPS-basert, automatisk vendeteig- og delbreddekobling for compatible maskiner.
 - GPS-Track, en brukervennlig GPS-basert parallellkjøringshjelp som også kan brukes frittstående.
 - GPS-Maps, tilleggsmodul for GPS-basert behandling av applikasjonskart i shape-format. Både i AMABUS- og ISOBUS-modus.
- ⊕ Knapper med lys
- ⊕ Skjerm med høy kontrast



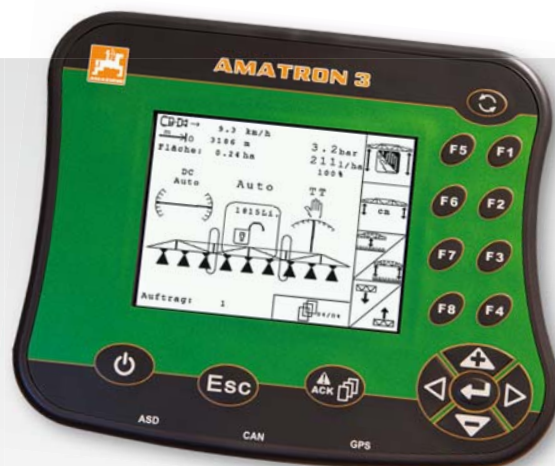


- ⊕ AMABUS og ISOBUS – Begrepet AMABUS brukes om maskiner som har en jobbcomputer og tidligere ble betjent med AMATRON⁺. I motsetning til disse oppfyller ISOBUS-maskinene og -terminalene gjeldende standard og er også kompatible med eksterne enheter som også er i samsvar med denne standarden.

Betjeningsterminal AMATRON 3

AMATRON 3

For gjødselspredere, plantemiddelsprøyter og såmaskiner



I forbindelse med AMAZONE plantemiddelsprøyter for montering UF og trukke plantemiddelsprøyter UG og UX gir AMATRON 3 mulighet til helautomatisk regulering av angitt spredemengde (l/ha), i tillegg til betjening av armatur- og bomfunksjonene. Fastsatte mengdeendringer kan foretas raskt og nøyaktig.



Med AMATRON 3 aktiverer du for eksempel grensesprednings-enheten Limiter og de hydrauliske lukkespjeldene for kjørehastighetsavhengig mengderegulering elektrohydraulisk i forbindelse med AMAZONE gjødselspredere ZA-M i kombinasjon med elektronikkpakken Comfort.



I forbindelse med AMAZONE såmaskiner sørger AMATRON 3 for den elektroniske kjøresporkoblingen. Spredemengden endres også her i trinn etter valg. For Cirrus trukke såmaskiner betjenes de omfattende elektrohydrauliske funksjonene som for eksempel sådybde og intensitet på jordbearbeidingen via AMATRON 3.



- ⊕ Konseptet IT-Farming gjør AMATRON 3 til en universalterminal for betjening, mengdestyring, overvåking og dokumentasjon i forbindelse med såmaskiner, sprøyter og gjødselspredere. Datautveksling med annen IT-Farming-teknologi skjer via definerte og åpne grensesnitt.



GPS-Switch:

En GPS-basert, helautomatisk vendeteig- og delbreddekobling for gjødselspredere, plantemiddelsprøyter og såmaskiner som er GPS-Switch-klare. I automatisk modus kan føreren konsentrere seg helt om styringen av kjøretøyet når et jorde er opprettet eller jordets grenser er kjent. Med GPS-Switch har man tilgang til alle funksjonene til ISOBUS TC-SC (Task Controller SectionControl).



GPS-Track

Parallellkjøringshjelpen GPS-Track gjør det svært mye enklere å orientere seg på jorden, fremfor alt på gressmark (uten kjørespor).



GPS-Maps

Tilleggsmodulen for GPS-basert behandling av applikasjonkart i shape-format. Både i AMABUS- og ISOBUS-modus.

Man kan enten oppgi spredemengden direkte eller angitt plantemiddel. Mengdene kan tilpasses i AMATRON 3.

Med Task Controller, oppgavebehandleren som er standardutstyr, kan applikasjonkart i ISO-XML-format behandles både i AMABUS- og ISOBUS-modus.

AMATRON 3 – Betjeningsterminal

Oversiktlig – logisk – brukervennlig

AMATRON 3 har VGA-skjerm som gir klare farger og bred synsvinkel. Skjermen og alle betjeningsknappene har naturligvis bakgrunnslys, for maksimal ergonomi også i skumringen og når det er helt mørkt.

Skjerm med lite refleksjoner

Består av arbeidsdisplayet og funksjonsfeltene. Enkelt å skifte mellom dag- og nattmodus.

Arbeidsdisplay

Viser maskinens arbeidsstatus for øyeblikket på en oversiktlig måte.

Escape-knapp

For raskt skifte mellom arbeidsmenyen og inntastingsmenyen (AMABUS).

På/av-knapp

Grensesnitt for ekstern kommunikasjon (ASD)

CAN-grensesnitt

AMATRON 3 kan kobles til med traktorens grunnutrustning eller med ISOBUS-kabling.

- + Datamaskinen har en Task Controller og tilkobling til den automatiserte jorderelaterte dokumentasjonen (ASD) eller en sensor (f.eks. nitrogensensor). AMATRON 3 har et grensesnitt for tilkobling til GPS-mottaker.





«Veksle»-knapp

Brukes til å veksle mellom applikasjonene, som f.eks. maskin- og GPS-visning.

Funksjonsknapper

Raskt og enkelt å velge funksjoner.

Funksjonsfelt

Viser funksjonene som kan velges.

Markørknapper

Brukes som hjelp ved mengdeinnstilling og inntasting av tall og bokstaver (AMABUS og ISOBUS), og ved navigering gjennom menystrukturen (ISOBUS).

Bla- og ACK-knapp

Med denne knappen kan man hente frem flere menysider (AMABUS) eller kvittere meldinger (ISOBUS).

GPS-grensesnitt

For tilkobling av GPS-mottaker samt sensorer (f.eks. for informasjon om kjørehastighet eller kraftuttaksturtall) og traktorens ECU.

- + Multifunksjonshåndtak (tilleggsutstyr)
Komfortabel og enkel betjening av funksjonene med multifunksjonshåndtaket.



Multifunksjonshåndtak for maskinbetjening

Det er ekstra komfortabelt å betjene maskinfunksjoner med et multifunksjonshåndtak. En liten vippebryter gjør

det mulig å bruke de åtte knappene i tre forskjellige nivåer. Opptil 24 funksjoner kan betjenes.



3 x 8 knapper
= 24 funksjoner!

GPS-Switch

Automatisk vendeteig- og delbreddekobling



+ Fordeler, med en gjødselspreder som eksempel

Ved hjelp av en svært nøyaktig lokalisering via satellittnavigasjonssystemet skjer inn- og utkobling helautomatisk og i helt nøyaktig posisjon.

Arbeidsbredden til din AMAZONE gjødselspreder kan tilpasses nøyaktig etter forholdene på jordene med en delbreddekobling i 2, 6 eller 8 trinn – f.eks. ved kileform eller når «siste kjørespor ikke går helt opp». Med GPS-Switch skjer denne tilpasningen usedvanlig smidig: Betjeningsterminalen registrerer automatisk om det dreier seg om et areal som allerede har blitt bearbeidet, og kobler den tilsvarende delbredden inn eller ut. Dette forutsetter at gjødselsprederen er av typen ZA-TS eller har en hydraulisk spredeskivedrift: ZA-M Hydro.



Prisgunstig og funksjonell. Koble til en GPS-Switch-klar maskin, og gårdbrukeren kan glede seg over enorm forbedring av komforten og maksimal presisjon også om natten og ved dårlig sikt. Det kreves bare én GPS-Switch-lisensen per terminal – uansett hvor mange maskiner som brukes.

Fordelene for deg

- + Systemet er bygd opp av moduler, slik at eksisterende GPS-systemer, for eksempel for veivisning, kan brukes som posisjongivere. Dette senker kostnadene.
- + Man kan konsentrere seg fullt og helt om kjøringen og det tilkoblede redskapet.
- + I tillegg til høy komfort for føreren gir GPS-Switch også betraktelig bedre applikasjonskvalitet og -sikkerhet.
- + Det er mulig med nattarbeid og høyere hastigheter.
- + Systemet fungerer med like stor presisjon uansett om det er dag eller natt. Med den automatiske vendeteig- og delbreddekoblingen kan man alltid oppnå, og dokumentere, optimalt resultat.

- + Avhengig av arealstrukturen er det mulig å spare opptil 5 % plantemiddel.
- + I forbindelse med plantevern og såing viser GPS-Switch-visningen også de viktigste maskindataene.

Viktig informasjon:

GPS-Switch kan også ettermonteres som tilleggsutstyr for eksisterende AMATRON 3.

GPS-Track

GPS-basert parallellkjøringshjelp



+ GPS-Track – den praktiske orienteringshjelpen på åker og eng

Med den visuelle parallellkjøringshjelpen GPS-Track kan maskinens arbeidsbredde alltid utnyttes optimalt og overlapp unngås ved forhåndssprøyting på åker eller eng. Telling av rader hører fortiden til.



Parallellkjøringshjelpen GPS-Track gjør det svært mye lettere å orientere seg på jorden. Den har forskjellige spormodi som A-B-linje og konturkjøring, og en hinderfunksjon. Alle kjøresporene er entydig nummerert. Avvik fra ideell linje vises grafisk på displayet. Tydelige styreanbefalinger holder

deg i sporet. Også avstanden til neste kjørespor vises nøyaktig – for ideell orientering, for eksempel ved søking etter riktig rad. Som tillegg tilbys også en lyslist for montering direkte i synsfeltet.

Fordelene for deg

- + GPS-Track er en GPS-basert parallellkjøringshjelp som er enkel og intuitiv å betjene, med oversiktlig visning og cm-angivelse av avvik. Den grafiske visningen av en styreanbefaling bidrar til at man sikkert og avslappet holder riktig spor. Det har aldri vært lettere å holde riktig kurs!
- + Optimal for arbeid på gressletter eller ved forhånds-sprøyting – slutt på å telle rader.
- + Kan brukes i kombinasjon med GPS-Switch eller separat, for eksempel ved frittstående, for eksempel i forbindelse med kultivatorer.

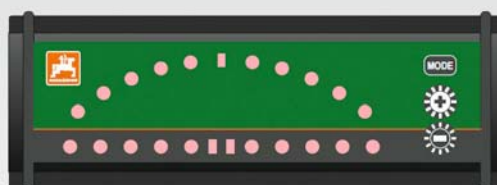
- + GPS-Track har en hinderfunksjon: Lagre hindringer, og bli advart om disse i god tid i fremtiden.
- + Et ideelt supplement til din GPS-Switch!

Viktig informasjon:

GPS-Track kan også ettermonteres på eksisterende GPS-Switch-terminaler og AMATRON 3.

+ Lyslist

Den eksterne lyslisten kan monteres rett i synsfeltet, og AMATRON 3 festes på siden for ideell betjening.



GPS-Maps

Enkelt å bruke applikasjonskart



+ GPS-Maps – Precision Farming på en enkel måte

Enkel og intuitiv bruk av applikasjonskart. Kartene kan importeres fra vanlige formater, og de kan til og med tilpasses etter situasjonen ved bruk av terminalen. Et skrivebordsprogram er ikke nødvendig. Uansett om du ønsker å bruke ferdige kart eller kart med som inneholder plante-middelinformasjon – det er bare å laste inn, tilpasse og kjøre.



GPS-Maps, tilleggsmodul for GPS-basert behandling av applikasjonskart i shape-format. Både i AMABUS- og ISOBUS-modus. Det eneste som kreves, er en shape-fil i et WGS-84-format.

Med AMATRON 3 kan applikasjonskart brukes på to forskjellige måter. Du bruker enten den ønskede målmengden

som gjødselvekt, såkornvekt eller kornantall per hektar. Du kan også bruke den ønskede mengden plantevernmiddel direkte. Med tilleggsinformasjonen om innholdet av plantevernmiddel beregner AMATRON 3 automatisk de nødvendige vekt- eller spredemengdene.

Fordelene for deg

- ⊕ GPS-Maps er et intuitivt system for behandling av applikasjonskart.
- ⊕ Automatisk regulering av spredemengden etter applikasjonskart.
- ⊕ Enklere Import av data via USB-minnepinne.

- ⊕ Optimal avlingsstyring med behovstilpasset applikasjon.

Viktig informasjon:

GPS-maps kan også ettermonteres på eksisterende GPS-Switch-terminaler og AMATRON 3.

Task Controller (oppgavebehandling)

Maskinintegret dataregistrering og oppgavebehandling

Task Controller gir mulighet til registrering av data på maskinen og utveksling av data mellom maskinen og gårdens styringssystem. Formatet som brukes, er det standardiserte ISO-XML-dataformatet.

Avhengig av kompleksiteten kan

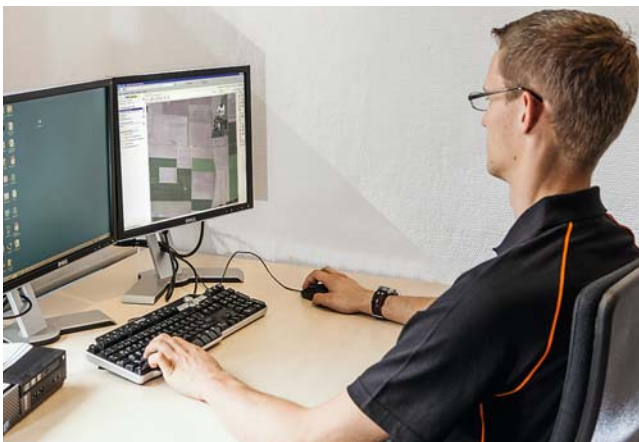
- + Man laste inn eller opprette oppgaver
- + Behandle oppgaver
- + Dokumentere utført arbeid
- + Importere og eksportere data for videre behandling ved hjelp av en USB-minnepinne

TC-BAS – Task Controller basic

Beskriver dokumentasjon av tall som er nyttige med hensyn til det utførte arbeidet. Maskinen sørger for disse verdiene. Data utveksles mellom jordekatalogen og Task Controller i formatet ISO-XML. Ordre kan dermed enkelt importeres til Task Controller og/eller den ferdige dokumentasjon eksporteres igjen etterpå.

TC-GEO – Task Controller geo-based

Mulighet til også å samle inn stedsrelaterte data – eller planlegge oppgaver stedsrelatert, for eksempel ved bruk av applikasjonskart.



Moderne og fremtidssikker

Sikker og enkel dokumentasjon

Automatisk åkerrelatert dokumentasjon (Automatische Schlagbezogene Dokumentation) (ASD) er et produkt, og produsentuavhengig dokumentasjonskonsept for overføring av jorderelaterte data mellom betjeningsterminalen AMATRON 3 og den elektroniske jordekatalogen. Grensesnittet som brukes, er tilgjengelig for alle produsenter.

Med ASD har jordbrukeren mulighet til å integrere alle maskinene i dokumentasjonskjeden på en enkel og kostnadsgunstig måte.



Automatisert jorderelatert dokumentasjon (ASD) er mulig blant annet med produkter fra disse leverandørene:



Er ikke din forhandler på listen? Kontakt oss!

En del av det omfattende utstyrspekteret til AMATRON 3 ASD-grensesnittet, som benyttes i forbindelse med sensortechnologi (f.eks. Yara-N-Sensor, N-Sensor ALS eller Crop-meter), applikasjonskart eller GPS-terminaler for overføring av nominelle verdier og dokumentasjon.

Kommunikasjonen med sensorene og informasjonen om faktiske verdier fra eksterne terminaler håndteres via denne forbindelsen. AMABUS gir i tillegg tilgang til dokumentasjon.



⊕ N-Sensor-teknologi for nøyaktig, plantestyrte applikasjon

Én terminal for alle AMAZONE-maskiner

Gjødselspredere



Påmontert gjødselspredere
ZA-M



Påmontert gjødselspredere
ZA-M Ultra



Påmontert gjødselspredere
ZA-TS



Trukket gjødselspredere
ZG-TS

Sprøyter



Påmontert plantemiddelsprøyte
UF



Trukket plantemiddelsprøyte
UG



Trukket plantemiddelsprøyte
UX



Selvkjørende
Pantera

Såmaskiner



Mekanisk såmaskin
for montering D9



Mekanisk såmaskin
for montering AD



Pneumatisk såmaskin
for montering AD-P Special
og AD-P Super



Såmaskinkombinasjon for
montering med frontbeholder
Avant



Pneumatisk trukket
såmaskinkombinasjon Cirrus



Pneumatisk trukket
såmaskin Cayena



Pneumatisk trukket
såmaskin Citan



Enkeltkornsåmaskin EDX

Bilder, innhold og opplysninger om tekniske data er kun veiledende! Maskinillustrasjonene kan avvike fra veitrafikkforskrifter i enkelte land.