



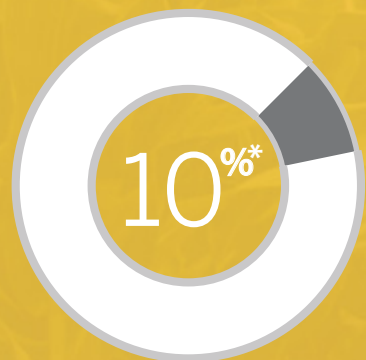
Pålidelige management-løsninger
til landbruget

Landbrugsprodukter fra Trimble

Forandring

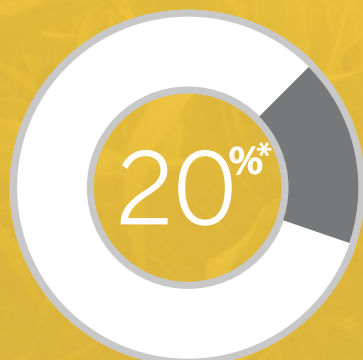
AF LANDBRUGET

SÅDAN FORANDRER TRIMBLE LANDBRUGET

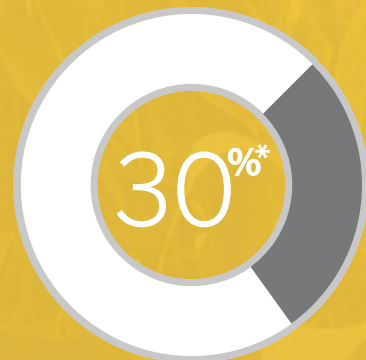


Optimeret planteproduktion gennem brug af tildelingskort med Trimble® Field-IQ™-systemet

* Resultaterne vil variere afhængigt af afgrøde, område og anvendt praksis.



Besparelser ved brug af Trimble-guidningsløsninger



Reduktion i vandforbruget ved hjælp af Trimbles vandstyringsløsninger

TRIMBLE AGRICULTURE

Trimble Agriculture tager fat på udfordringerne på hvert eneste stadie af planteproduktionen med pålidelige løsninger, der øger dit udbytte. Vi har løsninger til alle årstider, afgrøder, terræner og gårdstørrelser, og vores mærke-uafhængige strategi giver dig mulighed for at benytte dem på alt dit udstyr – uanset fabrikat. Lige fra jordbearbejdning til høst hjælper Trimbles løsninger dig med at øge effektiviteten og sænke udgifterne.

CONNECTED FARM

Landmænd og planteavlskonsulenter, der bruger Trimbles Connected Farm™, kan monitorere data i realtid fra kontoret, deres smartphone eller tablet. Adgang til gårdens data i rette tid kan hjælpe med beslutningsstøtte til afgrødeinput, plantebeskyttelse og markvanding. Fordelene ved at kombinere præcisionslandbrug og Connected Farm rækker langt ud over den øgede effektivitet og optimering af landbruget. Det reducerede forbrug af brændstof, vand, plantebeskyttelse og andre input betyder, at der kan produceres mere på mindre areal, med færre ressourcer og med mindre indvirkning på miljøet.



INDHOLDSFORTEGNELSE

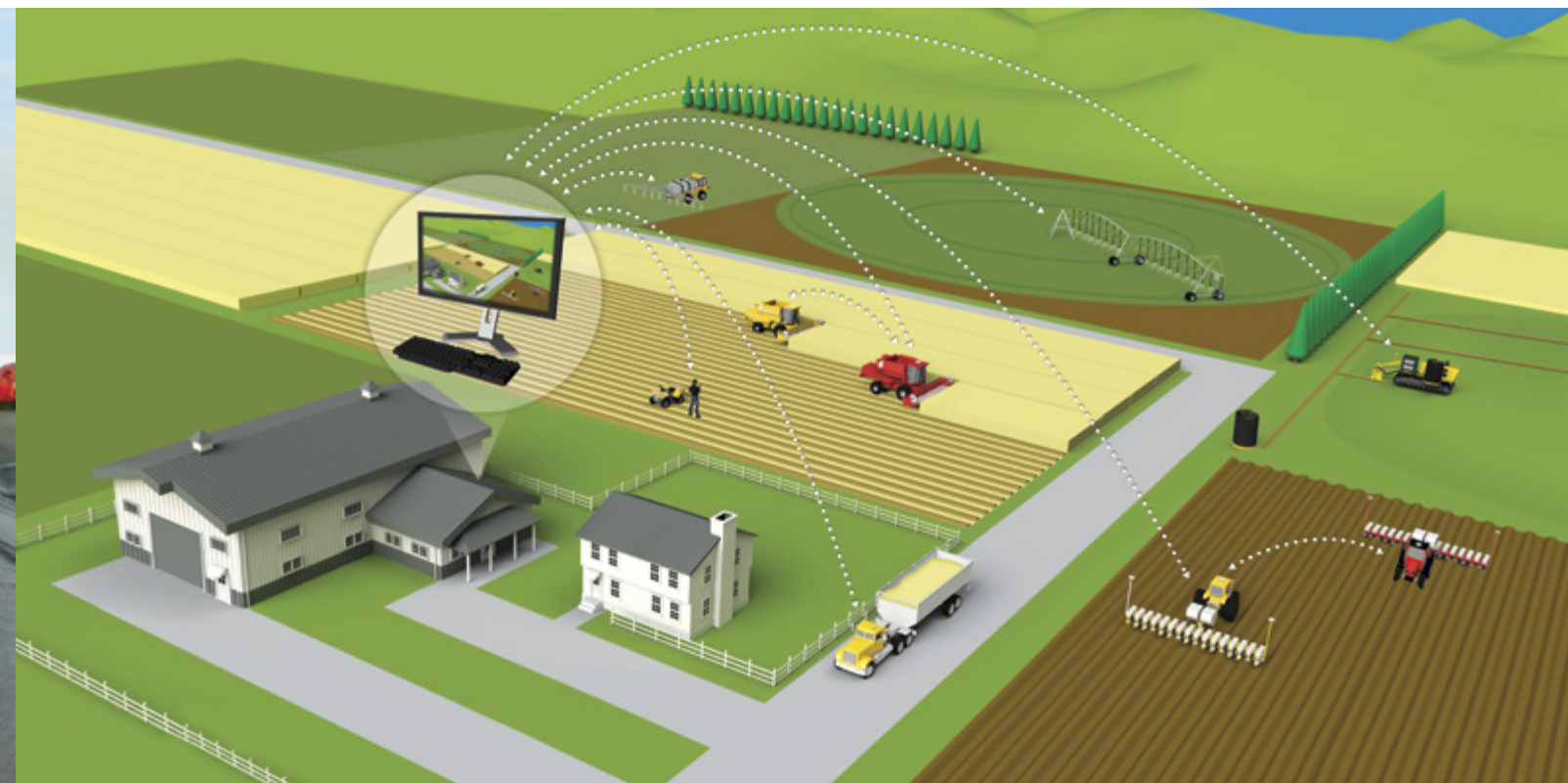
CONNECTED FARM	4-11
Oversigt	5
Datastyring til landmanden	6-8
Connected Farm-apps	9
Værktøjer til planteavlskonsulenten	10-11
LØSNINGER TIL AUTOSTYRSTYRING	12-21
Skærme	13
Trimble App Central	14
Trimble Ag Developer Network	15
TMX-2050™-skærmen og MMX-070-skærmen	16
FmX™-skærmen, CFX-750™-skærmen	17
EZ-Guide® 250-systemet	17
Autopilot™, EZ-Steer®- og	18
EZ-Pilot®-autostyringsystemer	18
NextSwath™-foragerautomatik	19
Styringssystemerne TrueTracker™ og TrueGuide™	19
Korrektionstjenester	20-21
FLOW- OG DOSERINGSKONTROL	22-25
GreenSeeker®- og WeedSeeker®-sensorer	23
Field-IQ-systemet	24-25
LØSNINGER TIL HØST	26-27
Rækkeguidning og udbyttmåling	27
VANDSTYRING	28-34
WM-Form™-løsning til anlægsarbejde	29
FieldLevel™ II-systemet	30
WM-Topo™-opmålingssystemet	30-31
WM-Drain® Løsningen til dræning	31
Irrigate-IQ™-løsningen til præcisionsvanding	32-33
Lasersendere	34
Hældningskontrolsystemer	34
VERDENSOMSPÆNDENDE FORHANDLERNETVÆRK	35

Connected Farm

-LØSNINGER



- ▶ Indsamle data fra en lang række enheder til præcisionslandbrug
- ▶ Få adgang til gårdens data hvor som helst og når som helst fra din computer, smartphone eller tablet.
- ▶ Del oplysninger med medarbejdere eller planteavlskonsulenter, der skal deltage i beslutningsprocessen.
- ▶ Perfekt til alle gårdstørrelser, afgrødetyper og udstyrsfabrikater



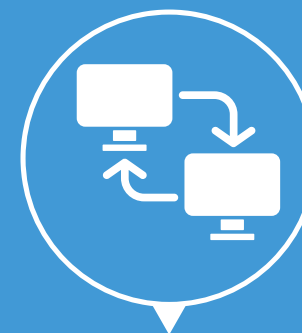
REGISTRER OG DEL MARKDATA

Connected Farm™ dækker computersoftware og webbaserede løsninger, der er kompatible med alle fabrikater udstyr og de fleste dataformater, så du kan træffe de rette beslutninger for din planteavl. Læs mere på visit www.connectedfarm.com



REGISTRERING

Registrer data fra skærme, tablets og smartphones



DELING

Del data mellem mark, kontor og planteavlskonsulenter



ADMINISTRATION

Brug dine data til at analysere produktivitet og som beslutningsstøtte



BESKYTTELSE

Dine data er beskyttede og tilhører dig

DATASTYRING TIL LANDMANDEN

FÅ ADGANG TIL GÅRDENS DATA HVOR SOM HELST OG NÅR SOM HELST

Find alle vigtige oplysninger på ét sted med computer, tablet eller smartphone, der har forbindelse til internettet. Du kan bl.a. se vejrudsigter, køretøjernes placering og opgaver i marken m.m.



MARKSTYRING OG MARKKORT

Importér markregistreringer og data fra et bredt udvalg af skærme og terminaler med en USB-nøgle eller en mobilforbindelse, og analysér udbytte, gødsning, såning og andre markaktiviteter. Opgaver kan også registreres manuelt på computeren eller ved at logge ind på Connected Farm™ Field-app fra enhver smartphone eller tablet.



FØLG GÅRDENS PRODUKTIVITET

Få vist indtægter og udgifter for den enkelte mark, så du let kan se, hvilke af gårdens arealer, der er mest profitable. Systemet synkroniserer med Farm Works Software®-løsninger, så du kan kigge nærmere på dine økonomiske tal og rapporter fra computeren på kontoret.

DEL DATA FRA DIN GÅRD

Data kan deles med planteavlskonsulenter for at strømline arbejdsgangene ved oprettelse af tildelingskort eller andre opgaver.



FÅ VIST FLÅDEPLACERING OG STATUS

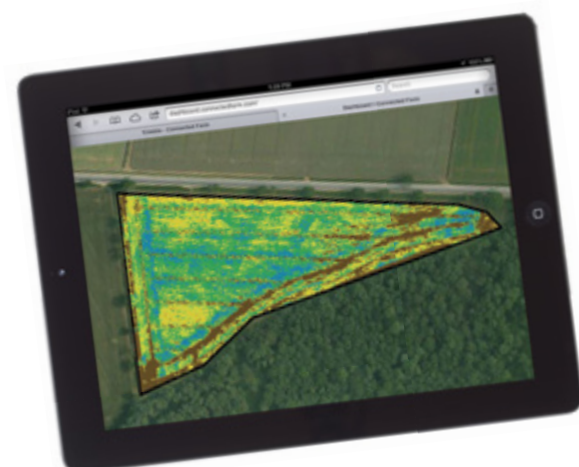
Få vist flådens placering i realtid, motortimer og aktuel status for f.eks. transport, arbejde og tomgang. Du får adgang til brændstofforbrug, batterispænding, olietryk og andre vigtige motordiagnoser, så du kan forebygge dyre reparationer.



DATASTYRING TIL LANDMANDEN

FØLG FLÅDENS UDNYTTELSESGRAD

Sammenlign anvendelsen af de enkelte køretøjer for at få en bedre forståelse af deres produktivitet i løbet af et døgn.



PROCESSERING AF BILLEDmateriale

Overfør og processer billedmateriale, bl.a. fra UAV'er (droner) til at oprette vækstindekskort til gødskning af afgrøder, observationer og analyser.



SYNKRONISÉR GÅRDENS DATA MELLEM COMPUTEREN OG NETTET

Overfør ressourcer, kort og andre vigtige oplysninger mellem Farm Works®-softwareløsninger og Connected Farm-internetplatformen. På denne måde kan du lagre data lokalt på din computer og samtidig benytte nettet til at få vist data fra ethvert sted i verden.



CONNECTED FARM-APPS



CONNECTED FARM SCOUT-APP

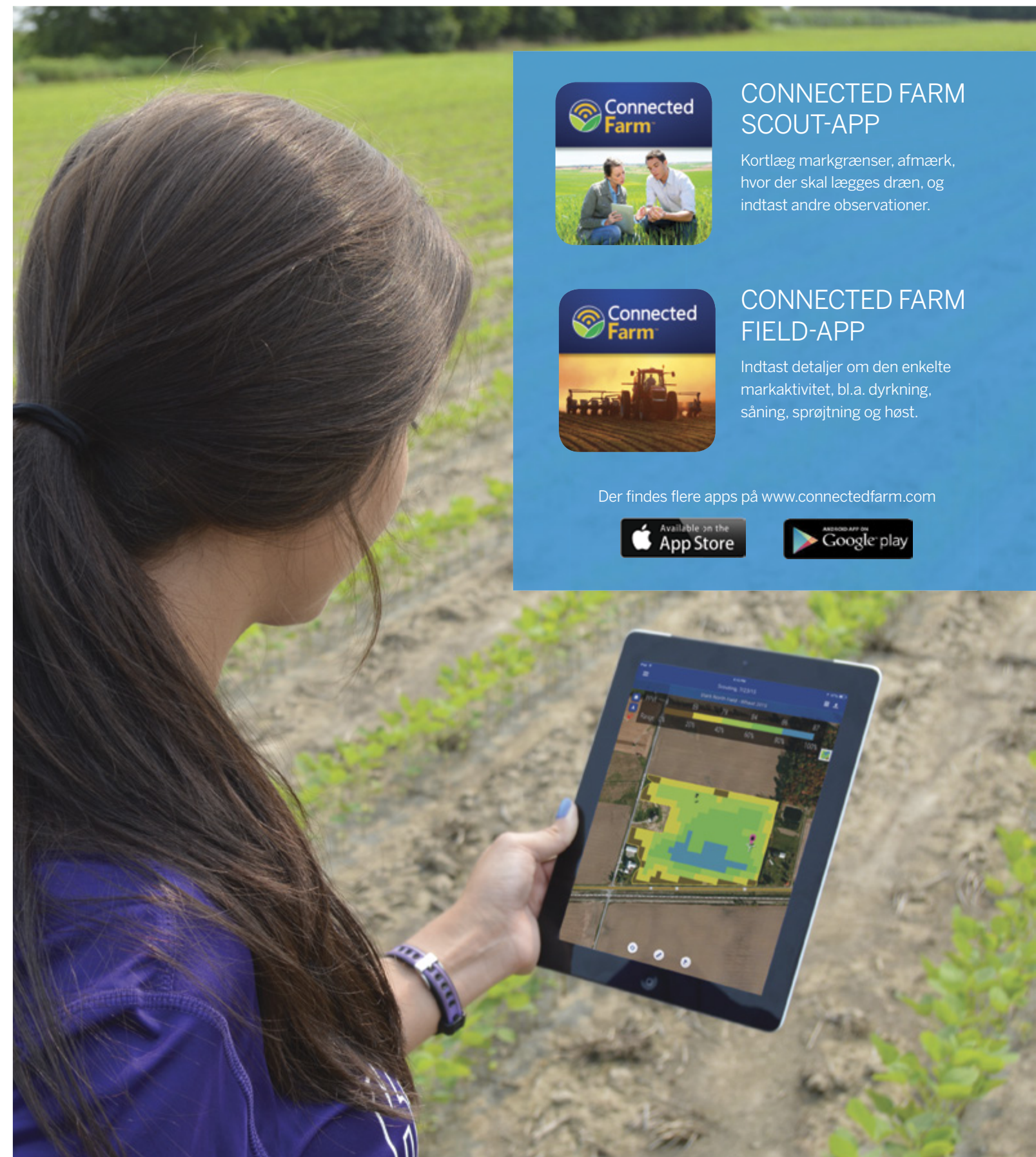
Kortlæg markgrænser, afmærk, hvor der skal lægges dræn, og indtast andre observationer.



CONNECTED FARM FIELD-APP

Indtast detaljer om den enkelte markaktivitet, bl.a. dyrkning, såning, sprøjtning og høst.

Der findes flere apps på www.connectedfarm.com

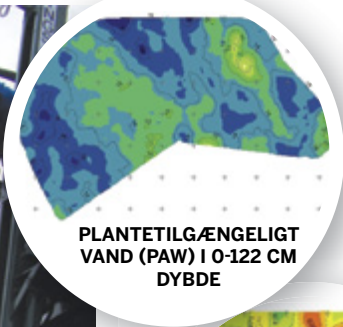


VÆRKTØJER TIL PLANTEAVLSKONSULENTEN

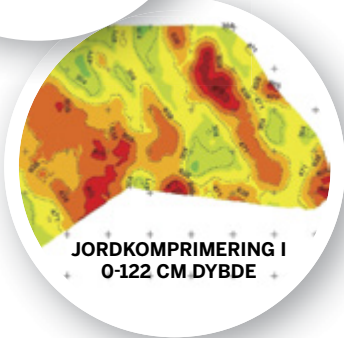


LUFTFOTO

Overfør og processér billedemateriale (bl.a. fra billeder fra Trimbles luftfotoløsninger UX5 og UX5 HP) og opret vækstindekskort til styring af gødsning, observationer og analyser.



PLANTETILGÆNGELIGT VAND (PAW) I 0-122 CM DYBDE



JORDKOMPRIMERING I 0-122 CM DYBDE

LAV JORDANALYSE I 3D

Brug løsningen Soil Information System™ (SIS) til at få adgang til detaljerede oplysninger om jordegenskaber, f.eks. struktur, kompaktering, rodzonedybde, rodzonekapacitet samt jordens frugtbarhed.



MONITORER AFGRØDENS TILSTAND I LØBET AF VÆKSTSÆSONEN

Brug kalibreret PurePixel™-billedmateriale til sammenligning afgrødens tilstand løbende, og foretag målrettede observationer af bestemte lokaliteter. Billeder af afgrødens tilstand overføres automatisk til Connected Farm Scout-appen for at vise problematiske arealer.

Fås ikke til alle områder.

OPRET TILDELINGSKORT

Brug Connected Farm™ Advisor til at oprette tildelingskort ud fra landmandens oplysninger. Kortene kan deles hurtigt og effektivt.



Guidning og autostyring- LØSNINGER



- ▶ Udfør markarbejdet hurtigt og effektivt
- ▶ Hold dit køretøj på linjen, og fokusér på andre arbejdsopgaver
- ▶ Spar på operatørens kræfter, samtidig med at du reducerer overlapninger mellem sporene
- ▶ Reducér afgrødeskader og jordkomprimering og opnå højere afgrødeudbytte



TMX-2050-SKÆRMEN



FmX-SKÆRMEN



CFX-750-SKÆRMEN



MMX-070-SKÆRM



EZ-GUIDE 250-SYSTEMET

Trimbles guidningsskærme giver dig nøjagtig overvågning og kortlægning af markdata i realtid. Udnyt fordelene ved industriens førende performance og pålidelighed til at udføre markarbejdet både hurtigere og mere effektivt. Med et bredt udvalg af funktioner og priser kan du vælge den rette skærmløsning til netop din gårds behov.

FUNKTIONER	TMX-2050™-skærm	FmX®-skærm	CFX-750™-skærm	MMX-070-skærm	EZ-Guide® 250-systemet
Skærmstørrelse	30,8 cm	30,8 cm	20,3 cm	17,8 cm	10,9 cm
Touchskærm	✓	✓	✓	✓	
Indgangssignal fra videokamera	1	4	2		
Indbygget GPS-modtager	1	2	1	Vælg funktioner	1
Kompatibilitet med GLONASS	✓	✓	✓	Tilkøb	
Kompatibilitet med assisterende styringssystem	✓	✓	✓		✓
Kompatibilitet med automatisk styring	✓	✓	✓		
Redskabsstyring	✓	✓			
NextSwath™-foragerautomatik	✓				
Rækkeguidning	✓	✓			
Flow- og tildeling	Vælg funktioner	Vælg funktioner	Vælg funktioner		
ISOBUS/TUVR-understøttelse	✓	✓		✓	
Variabel doseringskontrol i realtid med GreenSeeker®-sensorer	✓	✓			
Vandstyring	✓	✓			
Udbyttmåler	✓	✓	Vælg funktioner		
Trådløs dataoverførsel mellem køretøjerne	✓	✓			
Trimble App Central/Android-baseret	✓			✓	
Mulighed for internetsøgning	✓			✓	

TRIMBLE AG APP CENTRAL



Med Ag App Central er det lettere for landmanden at installere apps, få vist tildelingskort og billeder, rapportere problemer, holde sig i kontakt med planteavlskonsulenter og holde sig ajour med opdateringer. Brugeren har adgang til de apps, der egner sig bedst til deres gård, sprog og lokale forhold.

Ag App Central er et sikkert miljø, hvor du kan fordele opgaver, som er testet og godkendt af Trimble for at sikre, at de arbejder korrekt sammen med de vigtigste præcisionslandbrugsapplikationer og -arbejdsgange.

Alle applikationer kan downloades fra Ag App Central-butikken til TMX-2050- eller MMX-070-skærmen. Læs mere om tilgængelige apps på: <http://agdeveloper.trimble.com/app-central>.



SCOUT



FIELD



FLEET



IRRIGATE



TEAMVIEWER



COPILOT

TRIMBLE AG DEVELOPER NETWORK

Trimbles udviklingsnetværk, Ag Developer Network, afspejler Trimbles målrettede bestræbelser at give kunderne et omfattende udvalg af mærke-uafhængige styringsværktøjer til landbruget, så de kan koordinere markarbejdet, håndtere uforenelige data og tage gennemtænkte beslutninger i rette tid.

Ag Developer Network giver tredjeparts softwareudviklere mulighed for at udvikle Android™-applikationer til Trimble® TMX-2050™- og MMX-070-skærmene. Udviklere kan også integrere deres applikationer med den webbaserede styringsløsning, Connected Farm™ til at få adgang til data på køretøjsskærmene, og med computersoftware og sky-lagring.

APPLIKATIONER TIL KØRETØJSSKÆRME

Ag Developer Network giver udviklerne mulighed for at samarbejde med Trimble om at skabe Android-baserede applikationer, der retter sig mod specialdesignet og områdebestemt præcisionslandbrug. Tredjeparts mobilapplikationer kan downloades fra App Central-butikken til TMX-2050- og MMX-070-skærmene.

INTEGRATION MED CONNECTED FARM

Kunder og udviklere kan arbejde i Connected Farm Application Program Interfaces (API'er). Tredjepartsudviklere kan bruge API'erne til at sende datafiler mellem deres applikationer og Connected Farm, inklusive tildelingsfiler, kort over faktisk tilførte mængder, grænser og andre doseringsdata.



VALG AF TMX-2050 DISPLAY-KONFIGURATIONER OG SKÆRMSOFTWARE

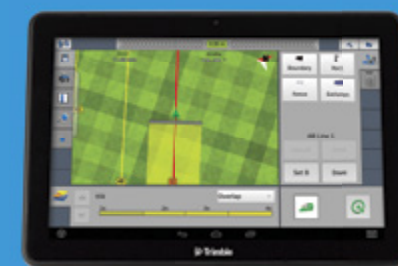
Vælg konfiguration og skærmssoftware, der passer til netop dit behov og budget:

TMX-2050-skærm med Precision-IQ-appen

Trimble® Precision-IQ™-appen giver specialdesignet grafik og strømlinede arbejdsgange til nutidens førende landmænd. Implementér den nyeste platform for at have forbindelse med autoguidning og standardiserede protokoller som f.eks. ISO og Trimble TUVR til variabel dosering.

TMX-2050-skærmen med Precision-IQ- og FmX Plus-apps

Du kan få flere funktioner med FmX® Plus, bl.a. redskabsstyring, foragerautomatik, drænstyring og udbyttmåling. Benyt de velkendte arbejdsrutiner og menuer fra Trimble FmX-skærmen med hurtigere processer og internetforbindelse – uden omskoling eller oplæring i ny software.



TMX-2050-SKÆRM



I en travl hverdag har du ikke brug for endnu en kompliceret skærm. Den brugervenlige TMX-2050™-skærm har en stor HD-skærm med skarp grafik og mulighed for FmX® Plus- eller Precision-IQ™-skærmapplikationer, der passer til netop din gård.

Skærmspecifikationer

- ▶ 30,8 cm high-definition farve-touchskærm
- ▶ Valg af konfigurationer med Precision-IQ- og FmX Plus-skærmapplikationer
- ▶ Fremtidssikret Android™-platform
- ▶ Én indbygget GNSS-modtager
- ▶ 32 GB hukommelse
- ▶ Vægt: 2,5 kg
- ▶ Nem at flytte mellem køretøjer

MMX-070-SKÆRM



MMX-070-skærmen er en robust, transportabel Android-tablet, der er bygget til landbrug. I MMX-070 er funktionerne fra en skærm til præcisionslandbrug kombineret med fordelene ved en tablet. Du kan bruge den i førerhuset til manuel guidning og automatisk sektionskontrol over ISOBUS, eller uden for førerhuset til kortlægning, observationer og andre opgaver.

Skærmspecifikationer

- ▶ 17,8 cm farve-touchskærm
- ▶ Fremtidssikret Androidplatform
- ▶ 16 GB hukommelse og mulighed for udvidelse med Mikro SD-kort
- ▶ Vægt: 550 g
- ▶ Indbygget WiFi og Bluetooth
- ▶ Let at flytte fra køretøj til køretøj og uden for førerhuset til kortlægnings- og observationsopgaver
- ▶ Ikke tilgængelig i alle områder

FmX-SKÆRM



FmX®-skærmen er en avanceret guidningsskærm i fuld version til alle dine præcisionslandbrugsopgaver. Den alsidige skærm kan tilpasses, efterhånden som dit landbrug vokser. Skærmen har avancerede funktioner, der hjælper dig med at øge produktiviteten på alle stadier af afgrødedyrkningen – sæson efter sæson, år efter år.

CFX-750-SKÆRM

CFX-750™-skærmen er en multifunktionsskærm med de vigtigste funktioner til præcisionslandbrug til en overkommelig pris. Den intuitive skærm gør det lettere at udføre de daglige opgaver, udvide antallet af mulige arbejdstimer og øge produktiviteten på din gård.

NYHED! CFX-750 Lite-skærmen er en billigere løsning til landmanden, der har brug for en enklere brugerflade og færre funktioner til præcisionslandbrug. Hvis behovet ændrer sig i fremtiden, kan Lite-skærmen let opgraderes til det samme sæt af funktioner, som findes i CFX-750-skærmen



EZ-GUIDE 250-SYSTEMET



EZ-Guide® 250-systemet giver førsteklasses guidningskapacitet på begynderniveau til begynderpris. Det er perfekt til landmænd, der har brug for grundlæggende funktioner til præcisionslandbrug i marker, der kræver korrektioner med mindre nøjagtighed.

AUTOPILOT AUTOMATISK STYRESYSTEM



Det automatiske styresystem Autopilot™ leverer integreret styring med stor nøjagtighed til alle marktyper – håndfrit. Når dit køretøj kommer uden for linjen, giver Autopilot-systemet signal til det om at justere positionen og følge det korrekte spor.

NYHED! Autopilot Motor Drive-systemet gør installationen lettere, når man bruger el-motoren SAM-200 i stedet for en fuld hydraulisk installation. Man kan spare omkring 40 % af installationstiden i forhold til en hydraulisk autostyring.

EZ-PILOT AUTOSTYRINGSSYSTEM

Trimbles autostyringssystem, EZ-Pilot® leverer styring med et højt nøjagtighedsniveau til en overkommelig pris. EZ-Pilot-systemet drejer rattet for dig med et kompakt el-motordrev, der benytter guidning fra Trimble®-skærme til at holde dig på linjen og forbedre effektiviteten af dit arbejde.



EZ-STEER AUTOSTYRINGSSYSTEM



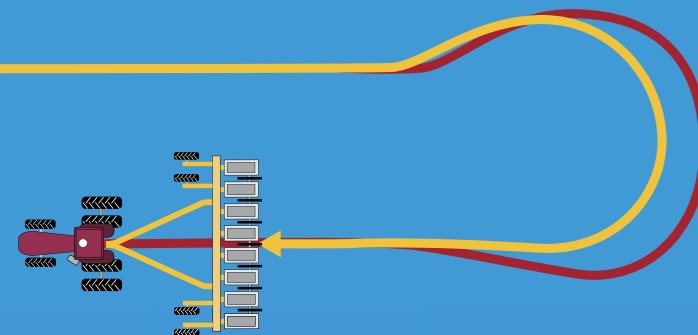
Trimbles autostyringssystem EZ-Steer® leverer enkelt, transportabelt og håndfrit landbrug til mere end 1.200 forskellige køretøjsmodeller – gamle som nye. Det hjælper med at holde dit køretøj på linjen, og giver dig en effektiv og stressfri styring under arbejdet.

NEXTSWATH-FORAGERAUTOMATIK

NextSwath™-foragerautomatik beregner og udfører automatisk den bedst mulige linje til at vende køretøjet og køre ind i det næste spor med redskabet præcist placeret i forhold til afgrøderækkerne. Forbedret effektivitet ved vending samt gentagelighed kan øge udbyttet og spare både tid og brændstof – og forebygge skader på afgrøden.

- ▶ Fås til TMX-2050™-skærmen sammen med FmX® Plus-applikationen og det automatiserede styresystem Autopilot.
- ▶ Systemet giver en betydelig forbedring af operatørens effektivitet og nøjagtighed.
- ▶ Udeluk under- eller overkorrigering af et bugseret redskab.
- ▶ Reducér overlapninger, når der køres ind i næste række.

NYHED! Funktionen "stay within boundary" (bliv inden for grænserne) gør det lettere at svinge køretøj og redskab nøjagtigt til kanten af marken – også når det gælder marker og grænser med kompleks form.



STYRINGSSYSTEMERNE TRUETRACKER OG TRUEGUIDE



Trimbles TrueTracker™-system er et aktivt redskabsstyringssystem, der holder din traktor og dit redskab på samme styrelinje.

- ▶ Giver nøjagtig kontrol over redskabet i vanskeligt terræn ved hjælp af kompensations teknologi

Trimbles TrueGuide™-system er et passivt redskabsstyringssystem, som overvåger og korrigerer dit redskabs position ved at styre traktoren.

- ▶ Økonomisk løsning, som egner sig bedst til kornafgrødedyrkning

KORREKTIONSTJENESTER

Trimble har været markedsførende inden for korrektionstjenester i over 30 år. Vores korrektionstjenester danner fundamentet for alle vores løsninger til præcisionslandbrug. Uanset hvilke afgrøder du dyrker eller størrelsen af dit landbrug, kan øget præcision og deraf følgende øget kvalitet forbedre din planteproduktion. Trimble har korrektionstjenester fra med en nøjagtighed fra ca. en meter til 2,5 cm, uanset hvor du befinder dig.

- En række korrektionstjenester, der lever op til dit behov for nøjagtighed, alt efter afgrøde, terræn og markens placering
- Spar tid, brændstof og penge, samtidig med at du øger udbyttet
- Modtag nøjagtige og pålidelige positionssignaler, uanset hvor du befinder dig

RTK-BASERET TEKNOLOGI

CENTERPOINT RTK

Nøjagtighed **Initialiseringstid**

< 2,5 cm < 1 min.

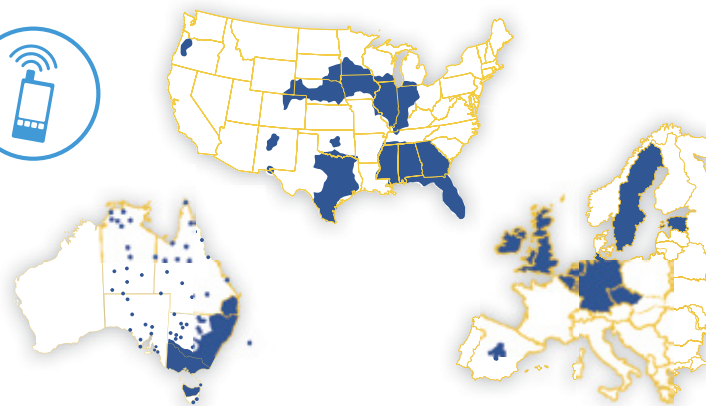


Modtag den mest nøjagtige korrektionstjeneste inden for 13 km afstand af etableret RTK-basestation eller basestationsnetværk. Tilføj en Trimble® RTK-basestation som en del af et netværk eller som en enkelt mobilbasestation til brug på bedriften.

CENTERPOINT VRS™

Nøjagtighed **Initialiseringstid**

< 2,5 cm Øjeblikkelig



- Øjeblikkelig adgang til kinematiske (RTK) korrektioner i realtid
- RTK-nøjagtighed på centimeterniveau
- Indbygget redundans
- Ikke behov for basestation

xFILL ER INKLUDERET I AL RTK-BASERET TEKNOLOGI

- Forbedrer dit korrektionssignal ved at modtage supplerende xFill™-signaler, når et RTK- eller VRS-signal går tabt
- Op til 20 minutters udvidet RTK-drift giver brugerne mere tid med færre afbrydelser i markarbejdet.



TRIMBLE RTX-BASEREDE KORREKTIONSTJENESTER

Trimble RTX™ leverer GNSS-klargjorte korrektionstjenester til din modtager overalt i verden. Med Trimble CenterPoint® RTX- og RangePoint™ RTX-korrektionstjenester får du:

- Uovertruffen pålidelighed og opetid
- Gratis oplåsning til GLONASS med aktivt abonnement
- Ikke behov for basestation
- Service i et stort geografisk område
- Tilgængelig på TMX-2050™-skærmen, FmX®-skærmen, CFX750™-skærmen og AG-372 GNSS-modtageren



CENTERPOINT RTX

Gentagelig nøjagtighed

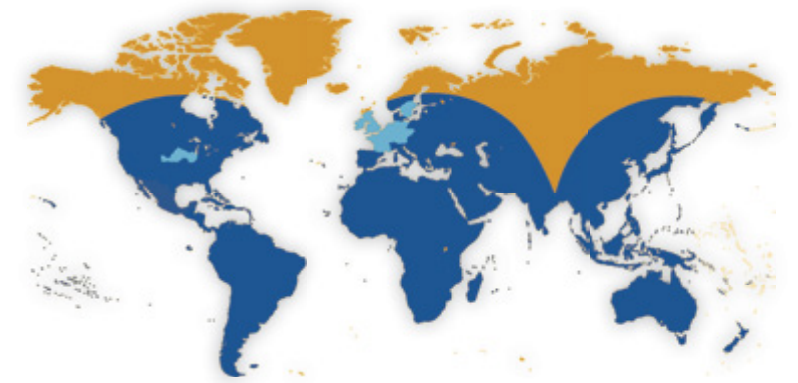
< 4 cm

Initialisering

Standard (30 min.)*

Standard (30 min.)*

Hurtig (< 5 min)**



RANGEPOINT RTX

Spor-til-spor-nøjagtighed

< 15 cm

Gentagelig nøjagtighed

< 50 cm

Initialisering

1-5 cm



* Modtagerens initialiseringstid varierer som følge af GNSS-konstellationskvalitet, antal tilgængelige satellitter og kort afstand til forhindringer såsom store træer og bygninger. Under ideelle forhold kan modtagere opnå en nøjagtighed på 30 cm på ca. 10 minutter, 20 cm på 15 minutter og fuld nøjagtighed på mindre end 30 minutter.

** CenterPoint RTX Fast fås i øjeblikket via satellit i et centralt område af Nordamerika og i mange vest- og centraleuropæiske lande. I Europa fås den til CFX-750-skærmen, TMX-2050-skærmen og AG-372 GNSS-modtageren. I Nordamerika er Trimble FmX-skærmen også kompatibel med CenterPoint RTX Fast.

Alle specifikationer af horisontal nøjagtighed bygger på en gentagelighed i marken i 95 % af tiden.

Flow- og doseringskontrol



- ▶ Hold styr på udgifterne til input ved at anvende den rigtige mængde gødning, plantebeskyttelsesmidler og andre input på det rigtige sted
- ▶ Reducér indvirkningen på miljøet ved at undgå overlapninger
- ▶ Spar på operatørens kræfter ved at automatisere processer
- ▶ Håndtér dine applikationsdata med Connected Farm™ for at få et bedre beslutningsgrundlag

AFGRØDESENSORSYSTEMET GREENSEEKER

Afgrødesensorsystemet GreenSeeker® til variabel dosering og kortlægning af afgrøden tilbyder en mere effektiv og præcis måde at tildele forskellige hjælpestoffer som planteværn, næringsstoffer m.m.

- ▶ GreenSeeker-systemet kan bruges til at kontrollere den mængde af kvælstof, jorden har gjort tilgængelig, og derefter fastlægge doseringen af kvælstof under markarbejdet, så den kan regulere gødningssprederen øjeblikkeligt.
- ▶ Den rigtige mængde gødning doseres i realtid



GREENSEEKER HÅNDHOLDT AFGRØDESENSOR

Den håndholdte afgrødesensor GreenSeeker er et brugervenligt måleudstyr til en overkommelig pris, som kan bruges til at vurdere afgrødens grønmasse.

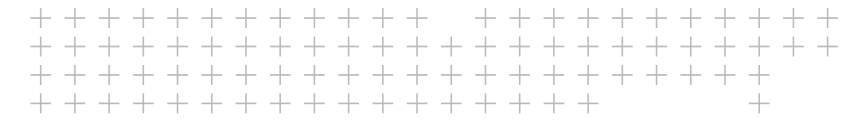
- ▶ Målinger foretaget med den håndholdte GreenSeeker kan bruges til at tage objektive beslutninger om mængden af gødning og lignende, der skal tilføres en afgrøde.
- ▶ Brug Connected Farm-appen på din smartphone eller tablet til at beregne gødningsdosering ud fra afgrødemålinger foretaget med den håndholdte GreenSeeker



DET AUTOMATISKE WEEDSEEKERSYSTEM TIL PLETVIS SPRØJTNING

WeedSeeker®-systemet gør det muligt at nedbringe de overordnede omkostninger til bekæmpelse af ukrudt med op til 80 % gennem besparelser på omkostningerne til kemiske stoffer, reducere af antallet af arbejdstimer og arbejdsomkostningen og begrænsning af miljøpåvirkningen fra dit markarbejde.

- ▶ Anvender avanceret optik og computerteknik til at bestemme, om der er ukrudt til stede
- ▶ Når ukrudt befinder sig i sensorens synsfelt, sendes der besked til en sprøjtedyse om at afgive en nøjagtig mængde ukrudtsmiddel
- ▶ WeedSeeker-systemet sprøjter kun på ukrudt og ikke på den bare jord. Det er effektivt på steder, hvor ukrudtet viser sig pletvis



FIELD-IQ-KONTROLSYSTEM TIL AFGRØDEINPUT



RAWSON®DREV

- ▶ Opnå en mere effektiv udnyttelse af såsæd, gødning m.m. med et Rawson®-drev
- ▶ Ét drev kan benyttes på maskiner med op til 24 rækker
- ▶ Kan monteres på en lang række såmaskiner, gødningsspredere og forskellige rækkedyrkningsredskaber



TRU COUNT AIR CLUTCH®

- ▶ Bruges sammen med automatisk sektionsskontrol for at reducere overlaping ved tilsåning af foragre og kiler



TRU COUNT LIQUIBLOCK™-VENTIL

- ▶ Bruges sammen med automatisk sektionsskontrol for at reducere overlaping ved tildeling af flydende gødning



Trimbles Field-IQ™-system til doseringskontrol er et system til sektionsskontrol og variabel dosering, som forhindrer overlaping af såsæd og gødning, kontrollerer doseringsmængden, overvåger blokering af såning og gødning samt regulerer sprøjtebommens højde. Field-IQ systemet kræver TMX-2050™-skærm, FmX®-skærm eller CFX-750™-skærm. Hver skærm understøtter forskellige kombinationer af Field-IQ funktionerne, hvilket giver dig mulighed for at vælge den skærm, der passer til dine behov.

VARIABEL DOSERINGSKONTROL

- ▶ Brug FmX- eller TMX2050-skærmen til at styre samtidig tildeling af op til seks forskellige hjælpepestoffer, f. eks såsæd, sneglegift, granulatgødning, væske og ammoniak i forskellige kombinationer
- ▶ CFX-750-skærmen kan styre tildeling af to typer hjælpepestoffer, og TMX-2050 skærmen kan styre et flydende hjælpepestof i forbindelse med sprøjtning
- ▶ Variabel doseringskontrol kan opnås med et tildelingskort eller i realtid med et GreenSeeker®-system, så du udnytter gødningen mere effektivt
- ▶ Kortlægning af anvendte materialer og automatisering af markjournaler
- ▶ Justér din plantepopulation, gødningsdosering eller sprøjteapplikation manuelt eller automatisk ved hjælp af et tildelingskort, der er oprettet med Farm Works Software® (computer) eller Connected Farm™ Advisor (web).
- ▶ Regulér automatisk spredetallerkenens hastighed på centrifugalspredere for at fordele næringsstofferne jævnt

AUTOMATISK SEKTIONSKONTROL

- ▶ Brug af sektionsskontrol til at kontrollere tildeling af såsæd, væske og ammoniak i op til 48 sektioner
- ▶ Registrering af overlaping viser, hvor du har været, og hvad du har lavet

SÅSÆDSOVERVÅGNING

- ▶ Såsædsobservning forbedrer kvaliteten af såarbejdet ved at give traktorføreren oplysninger om udsædsmængde, plantetal og kerneafstand så etableringen bliver så optimal som muligt.
- ▶ Forebyg bekostelige problemer med såmaskinen ved at opdage dem så tidligt, at de ikke reducerer udbyttet
- ▶ Se data fra såarbejdet som udsædsmængde, plantetal, overlaping/overspring og kerneafstand

BOMHØJDEREGULERING TIL SPRØJTER

- ▶ Regulér automatisk bomhøjden med ultralydssensorer, der måler afstanden til jorden eller afgrødekronen, så du får en jævn fordeling af materialet
- ▶ Minimerer indvirkningen på miljøet, og undgå afdrift
- ▶ Kan benyttes med CFX-750-skærmen





- ▶ Få vist udbytte- og fugtighed i realtid, så du kan afgøre om kornet skal lagres eller tørres.
- ▶ Træf de rette beslutninger på grundlag af det gennemsnitlige udbyttedata for flere år
- ▶ Forstå, hvordan såning og andre markaktiviteter påvirker udbyttet
- ▶ Spar tid ved trådløs overførsel af data med Connected Farm™

RÆKKEGUIDNINGSSYSTEMET RG-100

Rækkeguidningssystem RG-100 kan automatisk styre mejetærskeren eller roe- og kartoffeloptagere efter rækkerne ved at bruge de sensorer, der er indbygget i skærebordet. RG-100-systemet bruger det automatiske styresystem Autopilot™-, TMX-2050™- eller FmX™-skærmen til at centrere mejetærskeren eller roe- og kartoffeloptageren i rækkerne – også, når de ikke er lige.

- ▶ Forebyg træthed under vanskelige forhold som f.eks. lejesæd, buede rækker, lange strækninger og andre opgaver, hvor udsynet er dårligt
- ▶ Arbejd effektivt i marker, der er sået uden GPS og autostyring
- ▶ RG-100-rækkeguidning hjælper dig til at blive på sporet, så du kan høste effektivt – og i sidste ende øge dit udbytte
- ▶ RG-100-rækkeguidning beror på avanceret T3™-terrænkompensationsteknologi på Autopilot-systemet til præcisionsstyring i kuperet terræn og på skråninger



UDBYTTEMÅLING

Med udbyttmåleren kan du samle de nøjagtige udbytte- og fugtighedsdata for en lang række kornafgrøder. Disse oplysninger er afgørende for præcisionslandbruget – de giver dig mulighed for at foretage værdifulde analyser, så du kan tage de rette beslutninger på din bedrift, fra sæson til sæson.

- ▶ Kortlæg og sammenlign udbyttet af forskellige sorter over hele marken
- ▶ Optimér valget af sæsæd på grundlag af udbyttedata over en årrække.
- ▶ Justér automatisk skærebordsbredden, når du høster halve skår eller kiler for at undgå unøjagtige udbytteberegninger
- ▶ Overfør data til kontoret med en USB-nøgle eller trådløst med Connected Farm™, så du kan sammenligne udbyttet for forskellige kornsorter
- ▶ Udnyt dine udbyttedata til at lave tildelingskort, og overfør dem trådløst fra kontoret til skærmene ved hjælp af Connected Farm

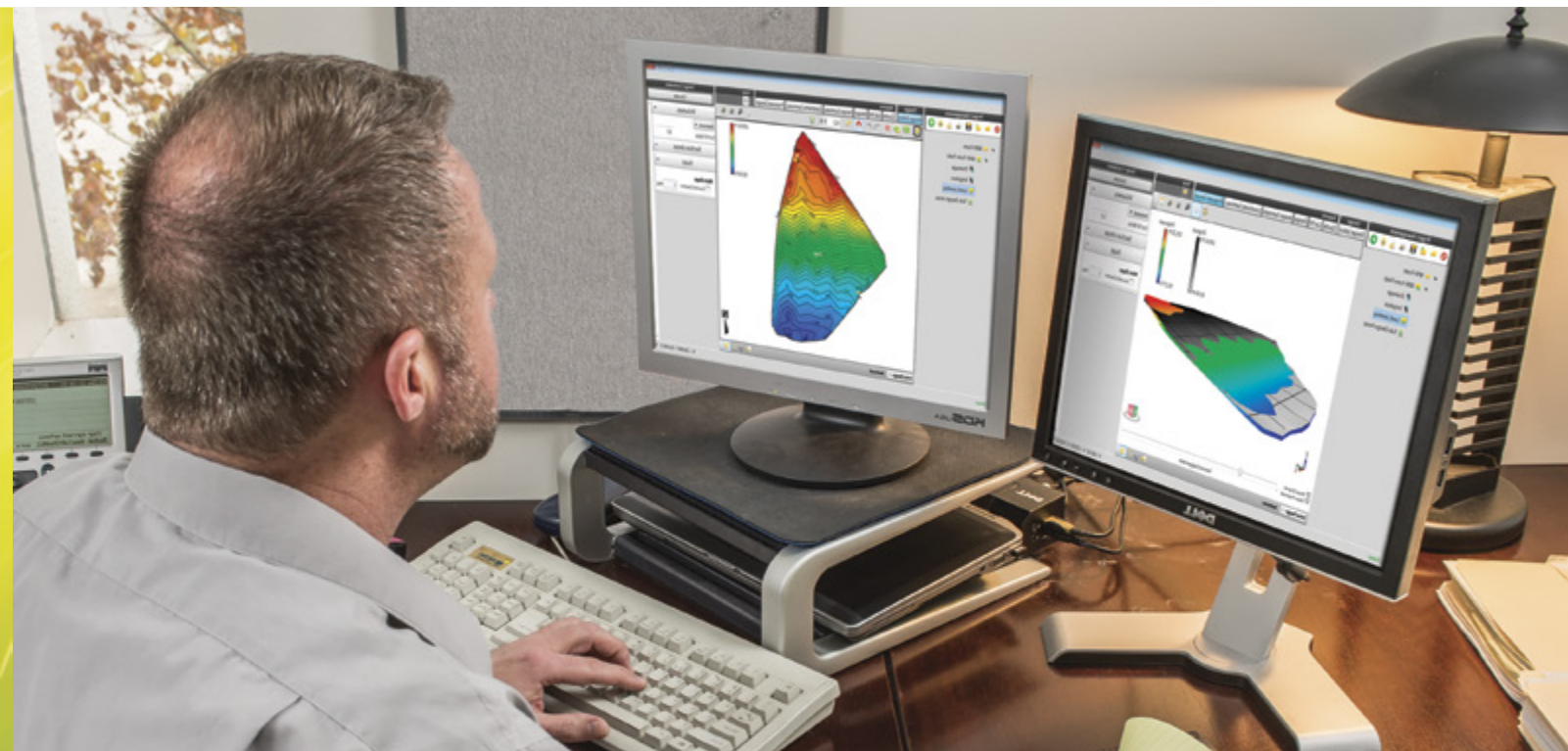


Vandstyring



- ▶ Udnyt hver en dråbe til gavn for miljøet og økonomien
- ▶ Tilfør den optimale vandmængde for at forbedre udbytte- og afgrødekvaliteten
- ▶ Forbered marken til optimal fordeling af vand
- ▶ Få gavn af Trimbles mere end 30 års erfaring med vandstyring

WM-FORM TERRÆNREGULERING



Med den komplette løsning til anlægsarbejde, Trimble® WM-Form™, kan du lave markopmålinger, analysere topografi, anlægge det optimale design, eksportere rapporter om jordarbejde og håndtere filer samt udføre anlægsopgaver på maskinen.

WM-Form tilbyder brugervenlige værktøjer til terrænnivellering. Muligheden for indstilling af en række parametre hjælper dig med at skabe og implementere terrænnivellering, overfladevanding eller overfladeafvanding, så du får en effektiv vandstyring og et højere udbytte.

Fleksible design

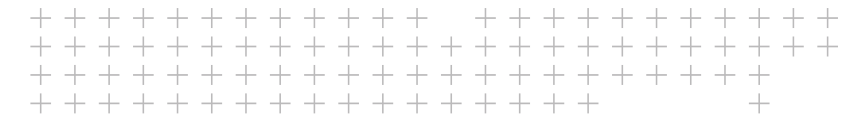
Med WM-Form-software kan du designe marker med forskellige former på grundlag af eksisterende topografi, individuelle afgrøders vandbehov og din egen arbejdspraksis.

- ▶ Planér marker med enkelt- eller multiple planeringsmaskiner ved hjælp af den bedst egnede eller en standard planeringsmaskine, eller med flere ophæng.
- ▶ Dræn vandet i den ønskede retning eller til en grøft eller et eksisterende drænsystem
- ▶ Anlæg forskelligt skrånende design for at optimere overfladen til overfladevanding.

Brug det 3D-design, du oprettede med WM-Form-softwaren, til at anlægge marken ved hjælp af FieldLevel™ II systemet og få et bedre udbytte af dine afgrøder.

Fordele

- ▶ Øge udbyttet
- ▶ Sikre optimal vandfordeling og dræning
- ▶ Minimere ødelæggelse af muldlaget
- ▶ Reducér erosion og begræns oversvømmelser ved effektivt at lede vandet i den rigtige retning.
- ▶ Skabe en mere ensartet planteproduktion og øge udbyttet
- ▶ Minimere omfanget af anlægsarbejde, arbejdstid og omkostninger



FIELDLEVEL II-SYSTEMET

FieldLevel™ II-systemet benytter viden fra mere end 30 år indenfor præcisionsopgaver med GNSS og landskabsplanering. FieldLevel II-systemet strømliner de nødvendige trin for opmåling, design og planering ved terrænregulering og anlægsarbejde.

LANDSKABSPLANERING

Opmåling

Kortlæg dine marker med RTK-målinger og opret markgrænser og indvendige punkter og sektioner

Design

Brug WM-Form™-software til at optimere landskabsplaneringen og anlægge den bedst egnede overflade ved hjælp af Autoplane-teknologien.

Nivellering

Planér din mark med en hvilken som helst traktor og scraper, både tandem- og dobbeltscrepere, mens scraperens hydraulikventiler kører automatisk.

DESIGN OG ANLÆGNING AF PLATEAUER

Opmåling

Indhent topografisk data i 3D med TMX-2050™- eller FmX®-skærmen eller med WM-Topo™-systemet.

Design

Brug WM-Form-software til at analysere og designe plane eller forskelligt skrånende arealer.

Anlæggelse

Brug et Trimble styresystem til at guide traktoren, mens plateauerne etableres.



Fordele

- Fordel vandet effektivt ved at anlægge et ensartet skrånende areal
- Få et bedre udbytte ved at kontrollere overskydende vand
- Reducér udgifterne til vand og øg gårdens produktivitet

WM-DRAIN TIL DRÆNSYSTEMER I LANDBRUGET

Trimbles WM-Drain™-løsning til drænsystemer i landbruget samler opmåling, analyse, design, anlæggelse og kortlægning af drænprojekter, både på og under jordoverfladen.

I kombination med den valgte Trimble-skærm og RTK-korrektionstjenester sikrer WM-Drain optimal placering af drænsystemet ved hjælp af en 3D-model. Du opnår forbedret afgrødeudbytte ved at kontrollere overfladevand, optimere roddybden, maksimere udbyttet og minimere tabet af næringsstoffer.

Opmåling

Indsaml markdata i 3D med de brugervenlige TMX-2050- og FmX-skærme eller opmålingssystemet WM-Topo.

Analyse

Analysér dine 3D-markdata med Farm Works Surface-softwaren, så du kan vælge de bedste drænretning.

Projektering

Projektér et komplet 3D-drænsystem med softwaren Farm Works Surface på kontoret, eller design dræn direkte, mens du sidder i køretøjet

Etablering

Tag dit projekterede drænsystem med ud på marken, og brug Trimbles 3D-maskinstyringsteknologi til installation af dræn og grøfter

Kortlægning

Kortlæg den nøjagtige placering af dine dræn eller grøfter, og brug notaterne til senere vedligeholdelse eller udvidelse af drænsystemet.



Fordele

- Øg afgrødeudbyttet med op til 30 %
- Bevar en mere udviklet rodzone, der bedre kan optage næring.
- Fjern overskydende vand fra marken og reducer belastningen på planterne.
- Begræns jordkompaktering og erosion

WM-TOPO-OPMÅLINGSSYSTEMET

Opmålingssystemet WM-Topo er en bærbar enhed, der indsamler topografiske data i områder, som er utilgængelige for traktorer eller ATV. Brugeren kan indsamle opmålingsdata til fods, når markforholdene er dårlige, eller når der er risiko for afgrødeskade.

Dine opmålingsdata kan derefter overføres til Farm Works™ Surface-software eller direkte til Trimble FmX®-skærmen og bruges til at oprette overflademodeller som grundlag for beslutninger om dræning.

Til brug ved anlægs- og planeringsprojekter

Følg efter scraperen, og kontrollér hældningen med WM-Topo-systemet. Dette bærbare system gør det muligt for dig at kontrollere nøjagtigheden af anlægs- eller planeringsarbejdet, mens du udfører det.

Topografiske data, indsamlet med WM-Topo-systemet, kan også bruges på TMX-2050- eller FmX-skærmen til at oprette anlægs- eller planeringsdesign til brug sammen med Trimbles FieldLevel™ II-system til vandstyring.

Til drænprojekter

Indsaml topografiske markdata med WM-Topo-systemet, og overfør dem derefter til Farm Works Surface-softwaren eller til TMX-2050- eller FmX-skærmen for at lave en 3D-model af marken.

Tag WM-Topo-systemet med tilbage til marken for at markere de steder, hvor der skal lægges dræn, og brug Trimble WM-Drain til at færdiggøre drænsystemet.



IRRIGATE-IQ-LØSNINGEN TIL PRÆCISIONSVANDING



Vandingsbehovet er forskelligt fra mark til mark og fra landmand til landmand – uanset om det gælder monitorering og styring af alle dine vandingsanlæg fra et hvilket som helst sted eller målrettet vanding af særlige områder på marken. Dit behov er, at vandingsanlægget skal vande afgrøden og maksimere dit udbytte. Det er her præcisionsvandingsystemet Irrigate-IQ™ kommer ind.

Irrigate-IQ-løsningen er fleksibel og kan tilpasses dit vandingsbehov. Du kan begynde med basissystemet til fjernbetjening og styring af vandingsanlæg, og når som helst opgradere enten til optimalt flow eller variabel dosering – med samme basisudstyr. Du mister ikke den oprindelige investering!

Fordele

- Forbedre kvaliteten og udbyttet af dine afgrøder
- Reducér vandforbruget gennem effektiv udnyttelse af vandet
- Reducér udgifterne til markvanding, fertigation eller procesvand
- Reducér udgifterne til brændstof og elektricitet
- Sørg for jævn vandtilførsel og reducere afstrømning og udvaskning
- Reducér antallet af køreture til marken

IRRIGATE-IQ TIL MONITORERING OG STYRING

Kontrollér dit vandingsanlæg fra enhver computer, smartphone eller tablet, så du reducerer tidsforbruget til tilsyn med anlægget.

- Du kan bruge en hvilken som helst enhed til at fjernmonitorere og styre dit vandingsanlæg
- Brug systemet fra forskellige køretøjer og få vist statusoplysninger på ét sted
- Modtag tekstbeskeder om status for vandingsanlægget, så du kan være sikker på, at det fungerer som det skal.
- Det er let at opgradere til variabel dosering eller optimalt flow i fremtiden, alt efter behov

IRRIGATE-IQ TIL OPTIMALT FLOW

Inkorporer områder, der ikke skal vandes, i din vandingsplan, også selv om du ikke har en vandingspumpe med frekvensstyring samtidig med at trykket reguleres i hele vandingsystemet.

- Udnyt områder, der ikke skal vandes, til at sende vandet til områder, der brug for det
- Sørg for, at trykket og flowhastigheden ligger inden for et optimalt og sikkert niveau
- Begræns risikoen for skader på udstyret som følge af store skift i trykket
- Brug det standard pumpeudstyr, du allerede har

IRRIGATE-IQ TIL VARIABEL VANDING

Gennemfør målrettet tildeling af vand, fertigation eller procesvand ved hjælp af variabel dosering i hele vandingsanlægget.

- Opret tildelingskort, der kompenserer for variationer i marken.
- Udeluk bestemte zoner for at sikre, at vandet ikke spildes på områder, der ikke behøver vand.
- Regulér de enkelte dyser for at vande vande efter behov på de forskellige områder
- Overhold miljølovgivningen ved hjælp af styring og rapportering af hvor og hvor meget, du vander.

ROTORLASERE

Trimble tilbyder et komplet udvalg af Spectra Precision® lasersendere, som kan bruges til en række manuelle vandstyringsopgaver, der sikrer, at vandet fordeles ensartet på dine marker.

SPECTRA PRÆCISIONSLASERSERIE GL700

En serie af selvnivellerende lasersendere, der er perfekt til opgaver, der kræver stor nøjagtighed, strålestabilitet og med mulighed for indstilling til enkelte eller dobbelte hældninger.

LASERSERIEN SPECTRA PRECISION GL600

Spectra Precision GL600 er en særdeles pålidelig serie lasere til brugere, der har behov for at anlægge enkelt- eller dobbelthældninger på deres marker.

SPECTRA PRÆCISIONSLASER AG401

En selvnivellerende laser på begynderniveau, som er perfekt til plane marker, som ikke kræver hældningsjustering.

HÆLDNINGSKONTROLSYSTEMER

Ved at tilføje automatiske hældningskontrollsystemer til dit nivellerings- eller dræningsudstyr kan du forbedre din produktivitet og præcision med op til 50 %.

AG GCS300/400 HÆLDNINGSKONTROLSYSTEM

Avancerede hældningskontrollsystemer, der giver landmanden eller entreprenøren en lang række muligheder. De kan bruges til alle opgaver til styring, opmåling, og som indikator ved manuel styring.

AG GCS200 HÆLDNINGSKONTROLSYSTEM

Et kontrollsystem på mellemniveau, der indeholder et display med digital højdevisning og kan bruges til både styring og opmåling.

AG GCS100 HÆLDNINGSKONTROLSYSTEM

Et økonomisk hældningskontrollsystem, der leverer fremragende resultater ved en lang række opgaver under vanskelige forhold.



SPECTRA PRÆCISIONSLASERSERIE GL700



SPECTRA PRÆCISIONSLASERSERIE GL600



SPECTRA PRÆCISIONSLASER AG401



AG GCS300/400
HÆLDNINGSKONTROLSYSTEM



AG GCS200 HÆLDNINGSKONTROLSYSTEM



AG GCS100
HÆLDNINGSKONTROLSYSTEM

VERDENSOMSPÆNDENDE Forhandlernetværk

GEOTEAM FØRENDE INDENFOR LEVERING AF TRIMBLE® Udstyr TIL PRÆCISIONSLANDBRUG



Professionelle serviceteknikere

Vores dygtige montører finder den bedste løsning i samarbejde med kunden.



Vagttelefon

I perioden 1. februar til 1. oktober er vi klar med support og vejledning ved akut opståede problemer dagligt mellem 6-22. Ring: 5356 5969.



GPSnet.dk

Danmarks mest præcise RTK-netværk. Uanset hvilket system du bruger, kan du anvende GPSnet.

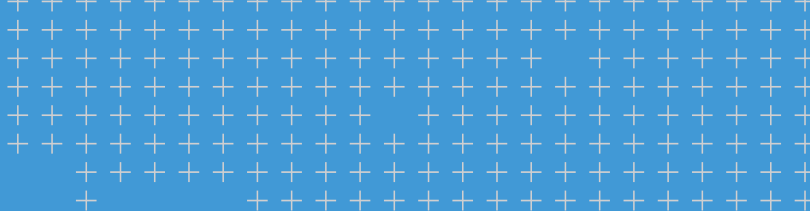


Geoteam PLUS

Geoteam PLUS: Med Geoteam PLUS abonnement får du professionel support. Vi hjælper dig videre, så du får mest muligt udbytte af dit udstyr.

GEOTEAM
Autoriseret forhandler af Trimble®

For yderligere info: 7733 2233 | www.geoteam.dk | landbrug@geoteam.dk



Om Trimble Agriculture

Løsninger fra Trimble Agriculture sikrer dig optimal effektivitet og reducerer brugen af plantebeskyttelsesmidler og gødning, samtidig med at naturressourcerne og miljøet beskyttes. Trimbles præcisionsløsninger til landbrug dækker alle årstider, afgrøder, terræner og gårdstørrelser, og vores mærke-ufafhængige strategi giver dig mulighed for at benytte dem på alt dit udstyr – uanset fabrikat. Med Trimbles Connected Farm™-løsningen kan du indsamle, dele og styre information på hele gården i realtid, så du kan træffe de rette beslutninger. Trimble tilbyder løsninger vanding, dræning og landskabsplanering, som du kan bruge til at optimere vandforbruget. Trimbles produktsortiment omfatter køretøjs- og redskabsguidning og -styring. Samtidig har vi markedets mest fleksible korrektionsløsninger. Af øvrige løsninger kan nævnes ubemandede flysystemer (droner) til luftfotografering og kortlægning, landbrugstjenester, doseringskontrol af såsæd, væsker og granulater, en høstløsning og software til styring af gården.

Du finder flere oplysninger på www.trimble.com/agriculture. Du kan også kontakte den lokale forhandler.

FØLG OS PÅ:



GEOTEAM A/S
Energivej 34, 2750 Ballerup
Danmark
Telefon: +45 77 33 22 33
www.Geoteam.dk
email: landbrug@geoteam.dk

Kontakt din Trimble Ag-forhandler i dag

TRIMBLE AGRICULTURE DIVISION
10368 Westmoor Drive
Westminster, CO 80021
USA
Telefon: +1-720-887-6100
Fax: +1-720-887-6101

TRIMBLE INC.
Corporate Headquarters
935 Stewart Drive
Sunnyvale, CA 94085
USA
Telefon: +1-408-481-8000
Fax: +1-408-481-7740

TRIMBLE GERMANY GMBH
Am Prime Parc 11
65479 Raunheim
TYSKLAND
Telefon: +49-6142-2100-0
Fax: +49-6142-2100-140

© 2005-2016, Trimble Inc. Alle rettigheder forbeholdes. Trimble, globen og trekantsymbolet, CenterPoint, EZ-Guide, EZ-Pilot, EZ-Steer, Farm Works Software, FmX, GreenSeeker, RainWave, Rawson, Spectra Precision, Tru Count Air Clutch, WeedSeeker og WM-Drain er varemærker, der tilhører Trimble Inc. og er registreret i USA og andre lande. Autopilot, CFX-750, Connected Farm, Farm Works, Field-IQ, FieldLevel, Irrigate-IQ, NextSwath, Precision-IQ, PurePixel, RangePoint, Soil Information System, T3, TMX-2050, Tru Count LiquiBlock, TrueGuide, TrueTracker, VRS, WM-Form, WM-Topo og xFill er varemærker, som tilhører Trimble Inc. Varemærket Android tilhører Google Inc. Apple, iPad, iPhone og iPod er varemærker tilhørende Apple Inc., registreret i USA og andre lande. App Store er et servicemærke tilhørende Apple Inc. Google Play er et varemærke tilhørende Google Inc. Microsoft og Windows er enten registrerede varemærker eller varemærker tilhørende Microsoft Corporation i USA og andre lande. Alle andre varemærker tilhører deres respektive ejere. PN 022503-078K1-DAN (03/16)