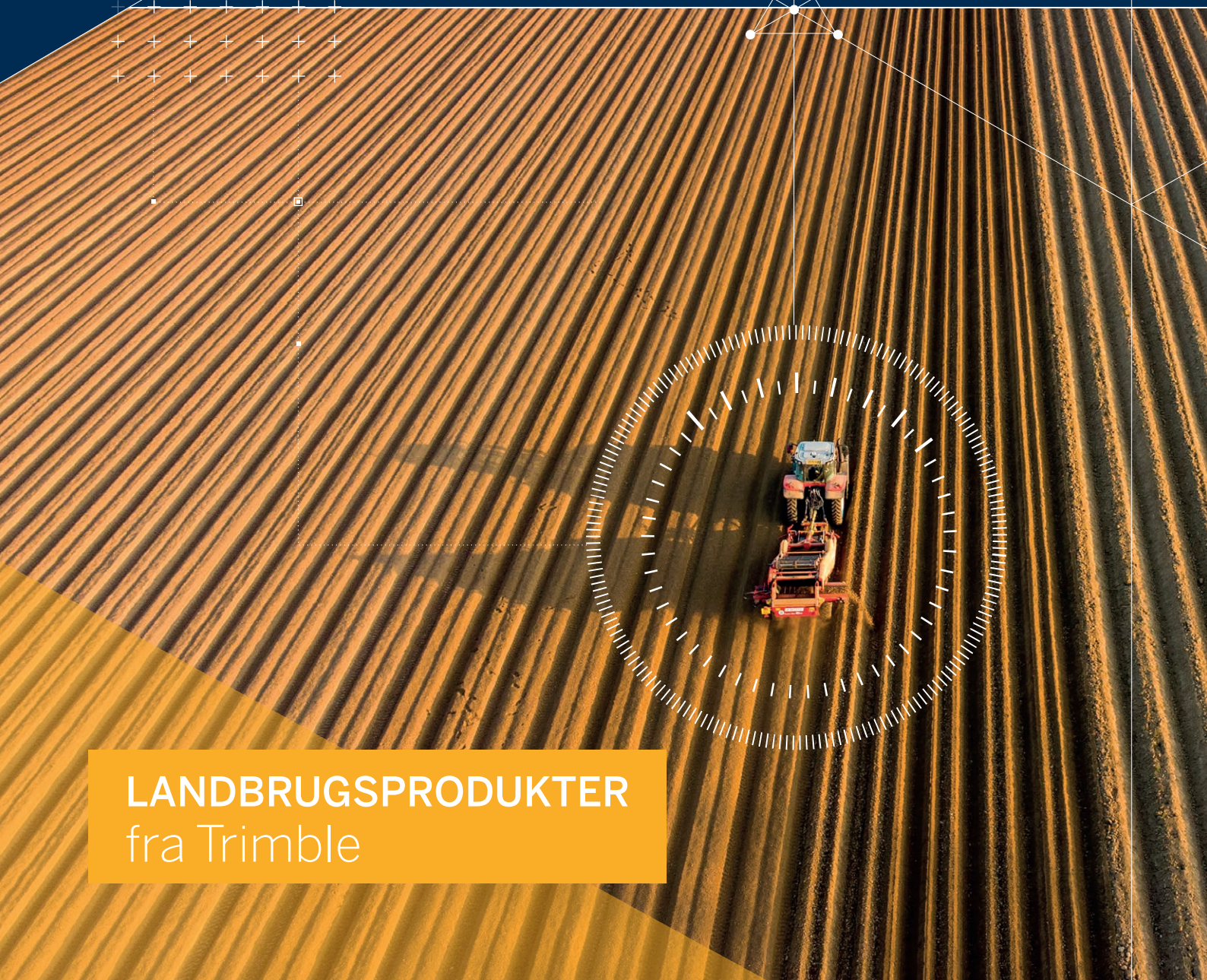
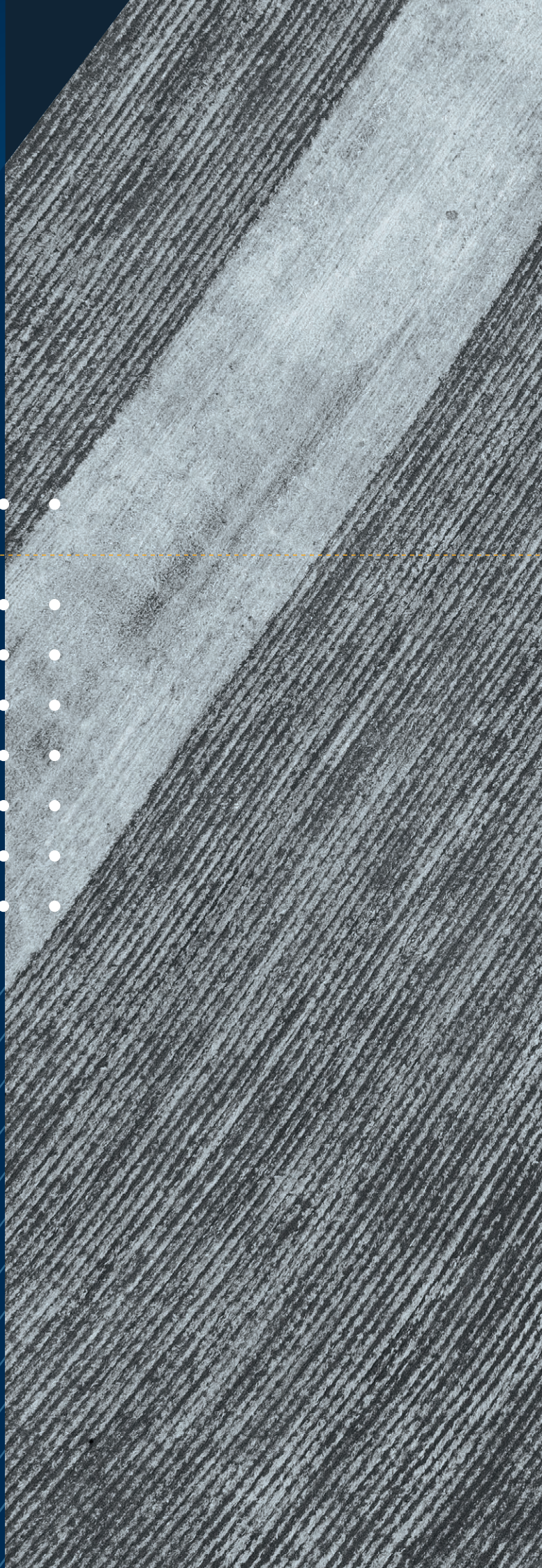
Trimble Agriculture

Nemmere landbrugsdrift med præcision.

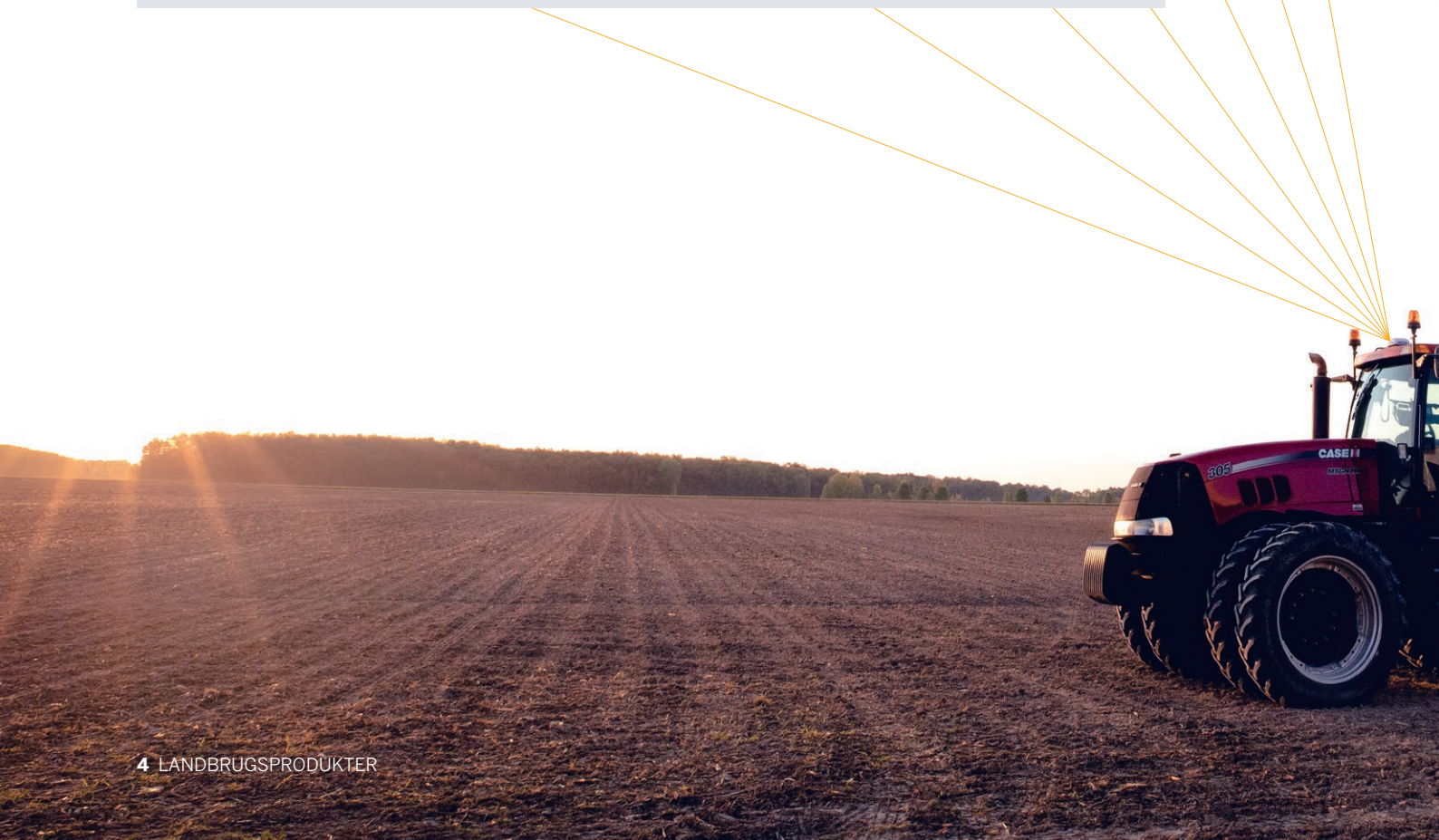


LANDBRUGSPRODUKTER
fra Trimble



Indholdsfortegnelse

Indledning	5
Produktionscycklus for afgrøder	6–7
Skærme til guidning og styring	8–9
Sammenligning af skærme	10–11
Guidningsmodtagere	13
Korrektionstjenester	14–15
Styringssystemer	16–17
Spotlight på Precision-IQ	18–19
Flow- og doseringskontrol	20–21
Såning	22–23
Styring af næringsstoffer	24
Afgrødebeskyttelse	25
Spotsprøjtning	26–27
Vandstyring	28–29
Bedriftsstyring	30–31
Kort over forhandlere	32
Lær mere med Trimble Tools	33



Trimble Agriculture leverer brugervenlige og innovative præcisionsløsninger til håndtering af komplekse teknologiske udfordringer over hele bedriften. Med vores løsninger kan landmænd og konsulenter udnytte en begrænset mængde ressourcer til at sikre en pålidelig fødevareproduktion på en rentabel og miljømæssigt bæredygtig måde. Trimbles® løsninger dækker alle årstider, afgrøder, terræner og bedriftsstørrelser, og de kan bruges på det meste af bedriftens udstyr, uanset fabrikat.

Trimble hjælper landmændene med at udføre arbejdet smartere, hurtigere og mere effektivt, såvel i marken som på kontoret, hele året rundt. Vi tilbyder dataintegration, der gør det muligt at indsamle, dele og administrere information på hele bedriften, så du kan træffe de rette beslutninger. Samtidig kan du øge effektiviteten via kontakt med eksterne rådgivere og gøre det nemmere at overholde lovgivningen. Trimbles løsninger omfatter vejledning og styring, flow- og doseringskontrol, regulering af vand, såning, administration af næringsstoffer, plantebeskyttelse, computer- og cloud-baserede løsninger til styring af landbrugsbedrifter samt korrektionstjenester.

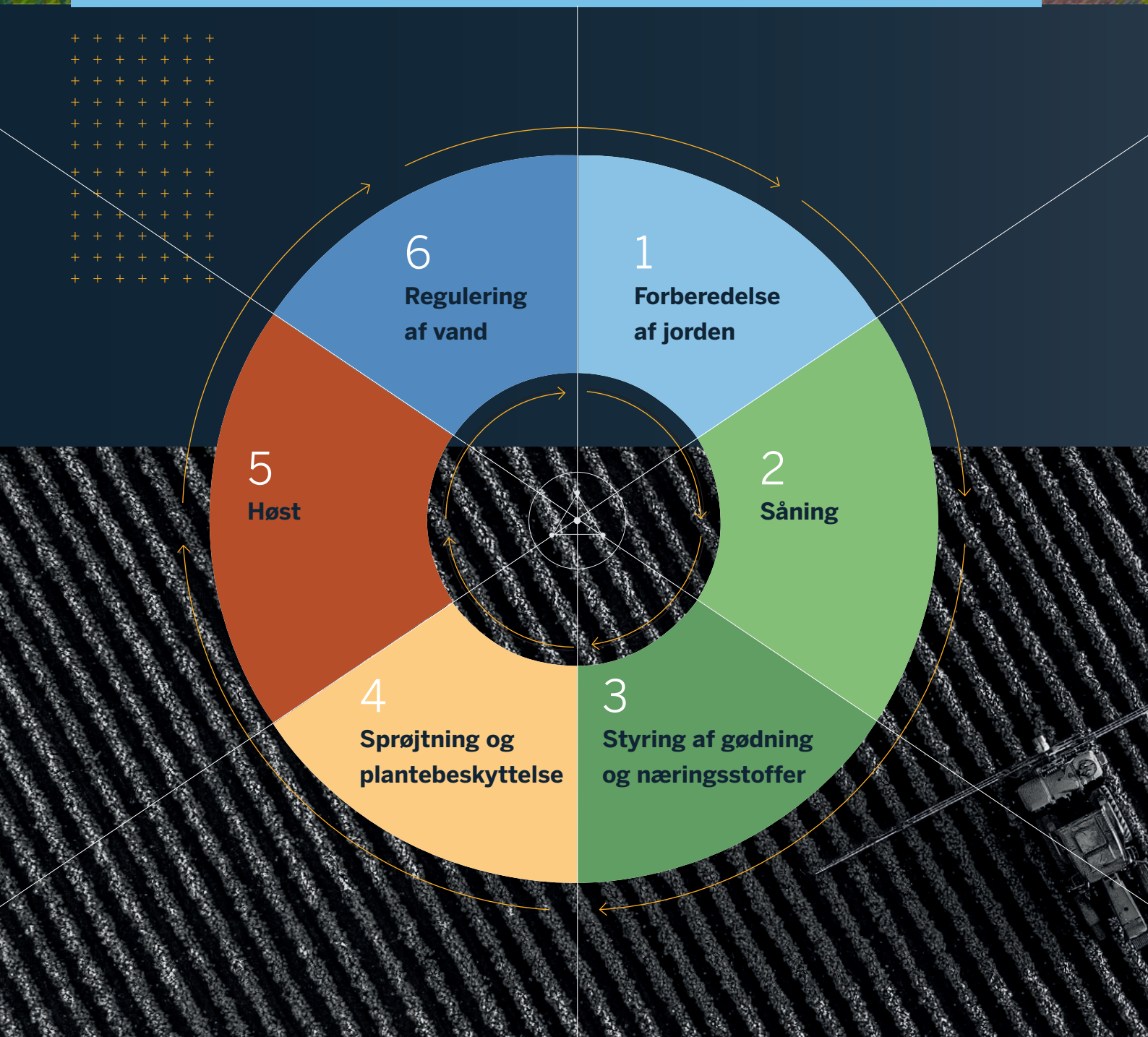
Kort sagt betyder Trimble Agriculture nemmere landbrugsdrift med præcision.

For yderligere oplysninger om Trimble Agriculture, gå til:
agriculture.trimble.com

Produktionscycklus for afgrøder

Løsninger til alle stadier af afgrødeproduktionen

Samtidigt med, at udgifterne i landbruget fortsætter med at stige, kræver lovgiverne, at der bruges færre plantebeskyttelsesmidler og at både jord og vand udnyttes effektivt. Derfor er det vigtigere end nogensinde for landmænd at prioritere produktivitetsfremmende præcisionsløsninger. Her er en oversigt over de funktioner og markaktiviteter, som Trimble understøtter med brugervenlige, fleksible og skalerbare tilbud, der passer til enhver landbrugsbedrift.

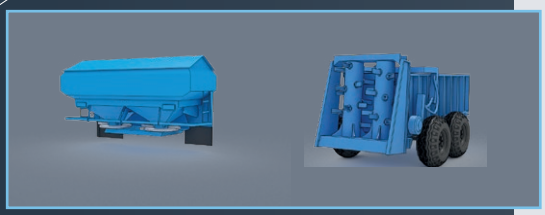


1. Forberedelse af jorden

Det hele begynder med jorden. Effektiv forberedelse af jorden og dyrkning baner vejen for en vellykket afgrødesæson. Trimbles produktserier til guidning og styring og til flow- og doseringskontrol sørger for, at du får mest muligt ud af den jord, du forbereder.

2. Såning

Årets vigtigste opgave hos de fleste landmænd. Man får kun én chance for at gøre det rigtigt første gang, men Trimble hjælper med at sikre det gennem forenklede arbejdsgange, sektionskontrol, variabel doseringskontrol og en lang række muligheder for redskabsstyring.

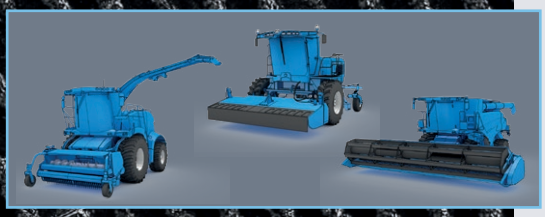


3. Styring af gødning og næringsstoffer

Når såsæden er i jorden, er der stadig en masse, der skal gøres. Gødskning før og efter spiring hjælper med at sikre det bedst mulige afgrødeudbytte. Med Trimbles løsninger har du præcis styring af hundredvis af redskabsfabrikater og udstyrstyper.

4. Sprøjtning og plantebeskyttelse

Forebyggelse af tab er det, det handler om, i vækstsæsonen. Trimble gør alt, hvad de kan, for at levere nøjagtig og omfattende redskabsstyring ved hjælp af både ISOBUS, arbejdsgange, som er tilpasset bedriften, og doseringskontrol.



5. Høst

Uanset, om du har brug for at kunne levere en stor kornordre eller kun har kort tid til nå høsten, har Trimble det udstyr og den software, der kræves, så du hurtigt og præcist kan sikre udbyttet af dine marker.

6. Regulering af vand

I mere end 50 år har Trimble leveret præcisionsløsninger til regulering af vand på dine marker. Kom hurtigt i gang med den næste vækstsæson med vores forskellige løsninger til opmåling, design og maskinstyring til terrænregulerings- og dræningsprojekter.

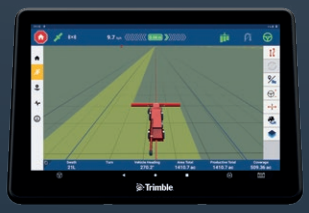
Skærme til guidning og styring

Trimbles guidningsskærme har den brugervenlige Precision-IQ™-brugerflade til styring og håndtering af alle aktiviteterne i marken. Vores Android™-baserede berøringsskærme overvåger og kortlægger markoplysninger i realtid med pålidelighed i særklasse. Vælg den rette løsning til din bedrift blandt en række muligheder.

GFX-1260™-skærm

Vores flagskib, den 12-tommers (30 cm) store skærm, har ydeevne og fleksibilitet til at klare selv de hårdeste og mest komplekse opgaver hos en producent.

- Pålidelig og driftssikker skærm, der gør det muligt for operatørerne, at have en lang arbejdsdag, både dag og nat
- Kompatibel med stort set alle typer udstyr, uanset fabrikat eller model
- Med intuitive kontroller kan både erfarne og uerfarne i faget arbejde effektivt
- En stærk dataforbindelse giver adgang til landbrugsdata her og nu og dermed effektiv beslutningstagning



GFX-1060™-skærmen

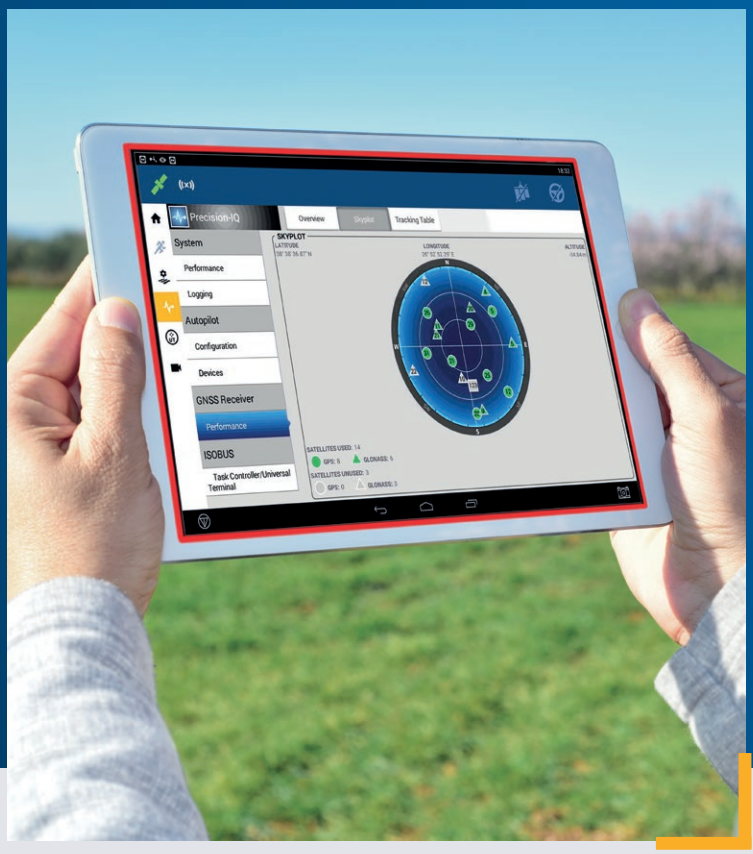
Trimbles nyeste 10-tommers (25 cm) skærm forbedrer brugeroplevelsen med den processorkraft og de dataforbindelser, der er nødvendige for hurtigt og præcist at gennemføre den daglige landbrugsdrift.

- Modulopbygget "mix and match"-teknologi gør det muligt at udvide din løsning i forhold til opgaverne
- Med fuld ISOBUS-kompatibilitet er det muligt at arbejde med en blandet maskinpark – også på tværs af udstyrsfabrikater
- Den velkendte Precision-IQ-brugerflade hjælper med at styre alle aspekter af landbrugs- og markarbejdet
- Det robuste design giver langtidsholdbarhed i udfordrende miljøer

TeamViewer QuickSupport med fjernkontrol

Nedbrud eller behov for support kan opstå når som helst og hvor som helst. Når der er flere timer til nærmeste tekniker, kan dit supportteam via **TeamViewer QuickSupport med fjernkontrol** få adgang til din GFX-skærm og vurdere dens tilstand og det forbundne Trimble præcisionssystem på afstand. Forhandleren kan derefter se og styre dine forbundne skærme fra sit kontor og hjælpe med at løse problemerne i marken.

Bemærk: Denne version af TeamViewer med fjernkontrol understøttes ikke på TMX-2050™-skærmen og kræver derfor en internetforbindelse på GFX-skærme.



GFX-350™-skærmen

Denne 7-tommers (18 cm) skærm har en række gode funktioner og er enkel at installere. Med den har du adgang til autostyring og doseringskontrol på enhver bedrift i en pakke til en overskuelig pris.

- Den robuste konstruktion gør den egnet til daglig brug på tværs af køretøjer og opgaver i marken.
- Skærmen er kompatibel med en række guidningscontrollere og styresystemer, som du kan vælge efter præference
- Med mulighed for flere dataforbindelser kan du effektivt dele data over hele bedriften.
- ISOBUS-funktionen sørger for maksimal kompatibilitet, så den problemfrit kan flyttes fra køretøj til køretøj

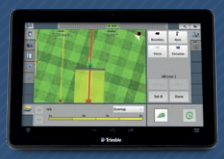
TMX-2050-skærmen

En lidt ældre 12-tommers (30 cm) skærm, der giver adgang til FmX® Plus-brugerfladen, samtidig med at den forbliver kompatibel med Precision-IQ-brugerfladen og Trimble App Central.

- Understøtter flere GPS-antenner samtidigt, så den kan bruges til regulering af vand eller redskabsstyring
- Kompatibel med stort set alt udstyr, så du nemt kan kommunikere med hele flåden og mellem de enkelte GPS-skærme
- Kom hurtigt i gang med det fleksible og intuitive Android-operativsystem
- Skærmen kan tilpasses til dit behov ved at flytte og aktivere eller deaktivere widgets efter behov

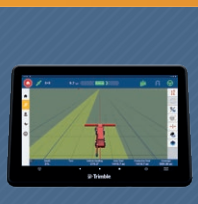
Sammenligning af skærme

Brug af Precision-IQ-appen

				
Specifikationer	**GFX-1260-skærmen**	**TMX-2050-skærmen**	**GFX-1060-skærmen**	**GFX-350-skærmen**
Skærmstørrelse	30,7 cm (12,1 in)	30,7 cm (12,1 in)	25,6 cm (10,1 in)	17,1 cm (7 in)
Lager	32 GB	16 GB	32 GB	16 GB
RAM	4 GB	1 GB	4 GB	1 GB
USB-porte	2	2	2	1
100Base-T1 (BRR-porte)	2	0	1	1
CAN-porte	3	2	3	1
Understøttelse af eksternt kamera	2	2	2	1
Processor (CPU)	Quad-Core iMx8 PLUS 4x Cortex A53 ved 1,2 GHz 1x Cortex A72 ved 1,6 GHz 64 bit	Quad-Core iMx6 PLUS 4x Cortex A9 ved 1 GHz 32 bit	Quad-Core iMx8PLUS 4x Cortex A53 ved 1,2 GHz 1x Cortex A72 ved 1,6 GHz 64 bit	Quad-Core iMx6 PLUS ved 1 GHz
Frontvendt kamera	Lavt lysniveau, farve, 1,0 mio. pixels, 720 p	1,0 M pixels, 720 p	Lavt lysniveau, farve, 1,0 mio. pixels, 720 p	N/A
Bluetooth®	Bluetooth 5	N/A	Bluetooth 5	Bluetooth 4.1
Wi-Fi	2,4 og 5 GHz	Kan tilkøbes	2,4 og 5 GHz	2,4 GHz
Softwareforbundne funktioner				
AutoSync™-funktion	Kan tilkøbes	Kan tilkøbes	Kan tilkøbes	Kan tilkøbes
Brugertilladelser	Kan tilkøbes	Kan tilkøbes	Kan tilkøbes	Kan tilkøbes
Udnyttelse	Kan tilkøbes	Kan tilkøbes	Kan tilkøbes	Kan tilkøbes
Arbejdsordrer	Kan tilkøbes	Kan tilkøbes	Kan tilkøbes	Kan tilkøbes
Styrelinje-funktioner				
AutoSync-funktion til foragre, AB, A+, kurve, pivot, as-applied, oprette åbne stier, oprette plejespor, guide til plejespor	Standard	Standard	Standard	Standard
Guide til funktionslinjer	Standard	Standard	Standard	Standard
Retur til pause	Standard	Standard	Standard	Standard

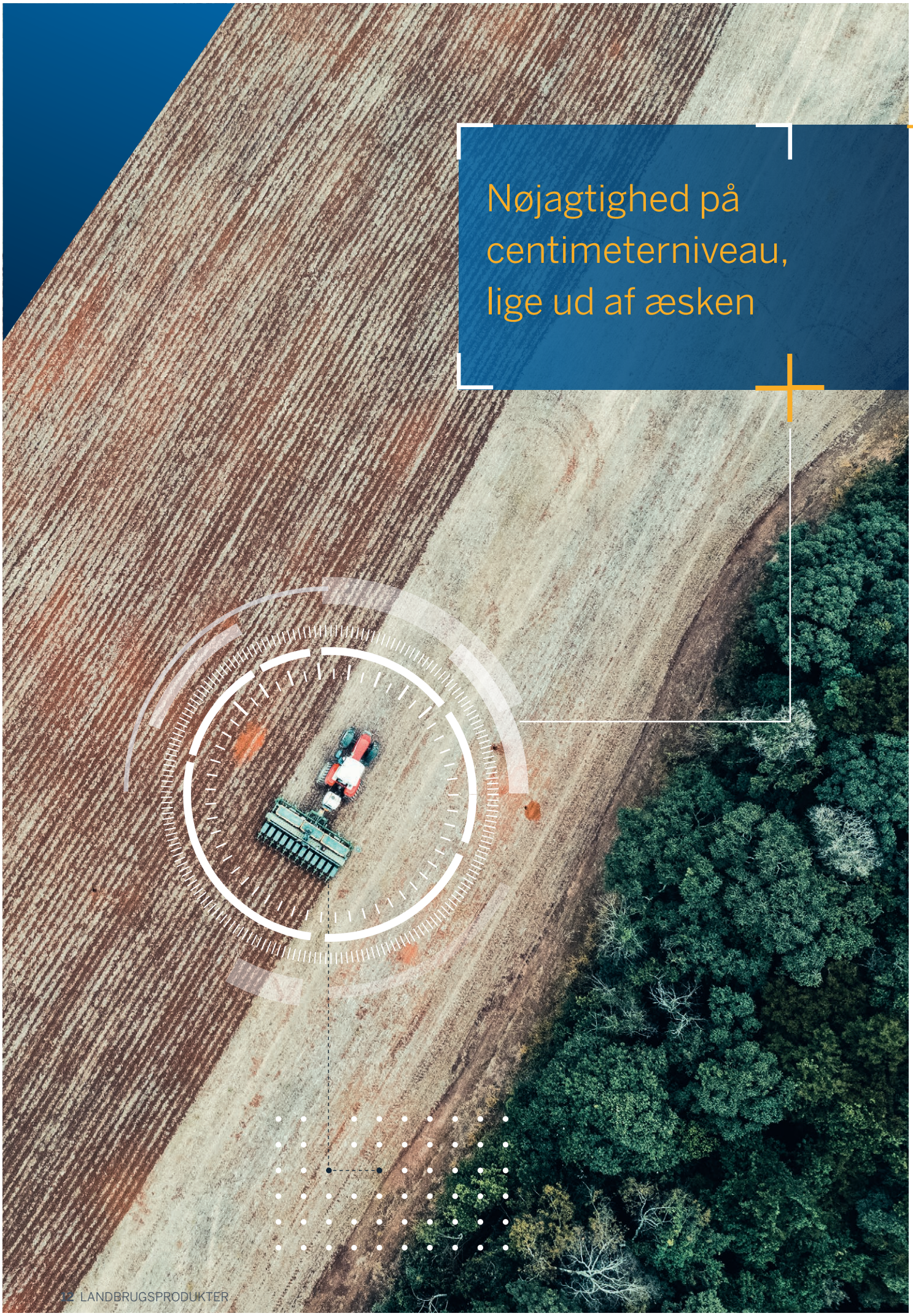
FORKLARING

- **Standard** – Funktionen er inkluderet
- **Tilkøb** – Funktionen kræver yderligere licens
- **Ikke tilgængelig**

					
Licenser til doseringskontrol		**GFX-1260-skærmen**	**TMX-2050-skærmen**	**GFX-1060-skærmen**	**GFX-350-skærmen**
Field-IQ™-licens		Kan tilkøbes	Standard	Kan tilkøbes	Kan tilkøbes
ISOBUS Universal Terminal		Kan tilkøbes	Standard	Kan tilkøbes	Kan tilkøbes
ISOBUS-opgavecontroller		Kan tilkøbes	Kan tilkøbes	Kan tilkøbes	Kan tilkøbes
Tildeling – flere lag, flere filer, import af shapefiler (.shp) og ISO XML		Kan tilkøbes	Kan tilkøbes	Kan tilkøbes	Kan tilkøbes
Serierate og TUVR		Kan tilkøbes	Kan tilkøbes	Kan tilkøbes	Kan tilkøbes
Styring af multiprodukt		Kan tilkøbes	Kan tilkøbes	Kan tilkøbes	Kan tilkøbes
Flow- og doseringsfunktioner					
ISOBUS	Universal Terminal	Kan tilkøbes	Standard	Kan tilkøbes	Kan tilkøbes
	Task Controller (TC)	Kan tilkøbes	Kan tilkøbes	Kan tilkøbes	Kan tilkøbes
	Kontrollerede kanaler	Standard – 1 kanal	Standard – 1 kanal	Standard – 1 kanal	Standard – 1 kanal
		Op til 6 kanaler	Op til 6 kanaler	Op til 6 kanaler	Op til 2 kanaler
	ISO TC-sektionskontrol	Op til 255 sektioner	Op til 255 sektioner	Op til 255 sektioner	Op til 24 sektioner
Field-IQ	Kontrollerede kanaler	Tilkøb – 1 kanal	Standard – 1 kanal	Tilkøb – 1 kanal	Tilkøb – 1 kanal
		Op til 6 kanaler*	Op til 6 kanaler*	Op til 6 kanaler*	Op til 2 kanaler*
	Field-IQ-sektionskontrol	Op til 48 sektioner	Op til 48 sektioner	Op til 48 sektioner	Op til 24 sektioner*
	Felt-IQ-styrede produktlinjer	Op til 6	Op til 6	Op til 6	Op til 2
	Frøgennemstrømnings-overvågning	Op til 96 rækker	Op til 96 rækker	Op til 96 rækker	Op til 48 rækker
	Detaljer (antal, udsædsmængde, overspringning, flere, afstande	Standard	Standard	Standard	Kan tilkøbes
Serial Rate/ TUVR	Kontrollerede kanaler	Tilkøb – 1 kanal	Tilkøb – 1 kanal	Tilkøb – 1 kanal	Tilkøb – 1 kanal
		Op til 6 kanaler*	Op til 6 kanaler*	Op til 6 kanaler*	Op til 2 kanaler*
	Serial/TUVR-sektioner	Op til 255 sektioner	Op til 255 sektioner	Op til 255 sektioner	Op til 24 sektioner
Andre funktioner	Variabel rate- og sektionsstyring	Standard – 1 kanal	Standard – 1 kanal	Standard – 1 kanal	Standard – 1 kanal
		Op til 6 kanaler*	Op til 6 kanaler*	Op til 6 kanaler*	Op til 2 kanaler*
	Flere kanaler/flere produkter	Mulighed - Aktiverer 2-6 kanaler	Mulighed - Aktiverer 2-6 kanaler	Mulighed - Aktiverer 2-6 kanaler	Mulighed - Aktiverer 2 kanaler
	WeedSeeker® 2-system	Kan tilkøbes	Standard	Kan tilkøbes	Kan tilkøbes

*Eventuelle yderligere kanaler kræver multikanal-/multiproduktlicens

Nøjagtighed på centimeterniveau, lige ud af æsken



Guidningsmodtagere

Hvis du køber en NAV-900-guidningscontroller, får du Trimbles markedsførende CenterPoint® RTX-korrektionstjeneste med i det første år.

Du vil opleve den nemmeste og mest driftssikre måde at få gentagelig nøjagtighed på – under < 2,5 cm (1 tomme).

NAV-900 NAV-controller

Trimbles mest avancerede GNSS-modtager til dato, bygget til maksimal driftstid og en bred vifte af muligheder for forskellige nøjagtighedsgrader fra grundlæggende til høj præcision. Systemet er designet til montering på taget af de fleste landbrugskøretøjer for at sørge for positionering og guidning, blandt andet autostyring.

- Samtlige korrektionssignaler inklusive GPS, GLONASS, Galileo, Beidou og QZSS-konstellationer
- Indbygget Bluetooth gør internetdelingen og forbindelse mellem enheder enkel og ligetil
- Modtageren bruger Trimbles kraftigste GNSS-processor, der fungerer stabilt selv under vanskelige forhold

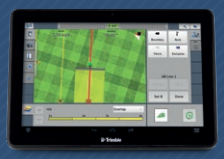
NAV-500™-guidningscontrolleren

Dette er en økonomisk præcisionsløsning, der sammen med enhver skærm i GFX-serien kan modtage korrektionsdata fra adskillige GNSS- satellitkonstellationer.

- Du får gentagelig, konkurrencedygtig nøjagtighed på under en meter på hele bedriften, imens du jordbehandler, sår, sprøjter og høster.
- Robust lavprofilskjold, der uden problemer tåler de lange dage i marken
- Giver adgang til Trimble ViewPoint RTX®-korrektionstjenesten og 5 satellitkonstellationer
- Hældningskorrigeret manuel guidning og kompatibilitet med flere assisterende styresystemer

Sammenligning af skærme

Brug af Precision-IQ-appen

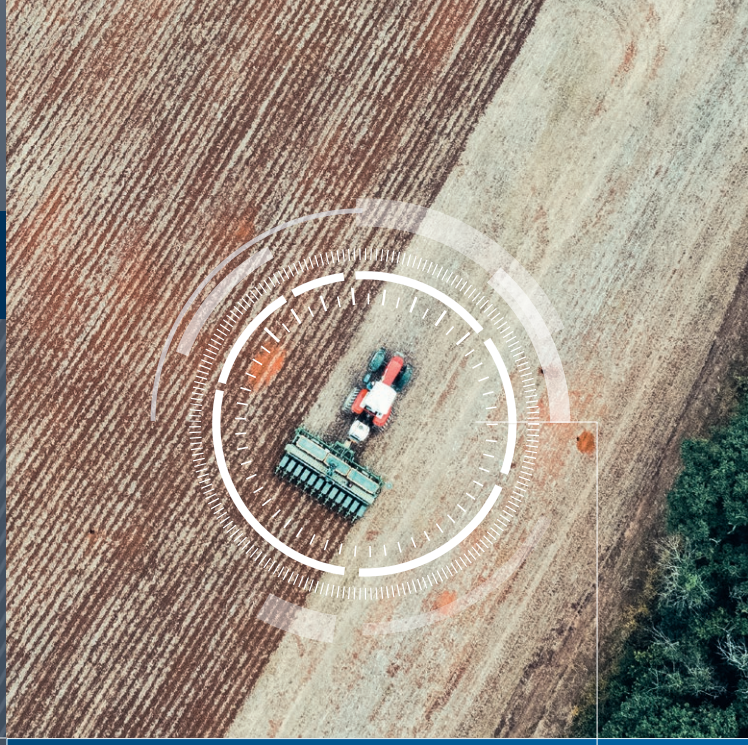
				
Specifikationer	**GFX-1260-skærmen**	**TMX-2050-skærmen**	**GFX-1060-skærmen**	**GFX-350-skærmen**
Skærmstørrelse	30,7 cm (12,1 in)	30,7 cm (12,1 in)	25,6 cm (10,1 in)	17,1 cm (7 in)
Lager	32 GB	16 GB	32 GB	16 GB
RAM	4 GB	1 GB	4 GB	1 GB
USB-porte	2	2	2	1
CAN-porte	3	2	3	1
Understøttelse af eksternt kamera	2	2	2	1
Bluetooth®	Bluetooth 5	N/A	Bluetooth 5	Bluetooth 4.1
Wi-Fi	2,4 og 5 GHz	Kan tilkøbes	2,4 og 5 GHz	2,4 GHz
Softwareforbundne funktioner				
AutoSync™-funktion	Kan tilkøbes	Kan tilkøbes	Kan tilkøbes	Kan tilkøbes
Work Orders	Kan tilkøbes	Kan tilkøbes	Kan tilkøbes	Kan tilkøbes
Styrelinje-funktioner				
Styrelinje-funktioner	Standard	Standard	Standard	Standard
Licenser til doseringskontrol				
Field-IQ™-licens	Kan tilkøbes	Standard	Kan tilkøbes	Kan tilkøbes
ISOBUS Universal Terminal/ Opgavecontroller	Kan tilkøbes	UT Standard TC Kan tilkøbes	Kan tilkøbes	Kan tilkøbes
Tildeling – flere lag, flere filer, import af shapefiler (.shp) og ISO XML	Kan tilkøbes	Kan tilkøbes	Kan tilkøbes	Kan tilkøbes
Serial Rate og TUVR	Kan tilkøbes	Kan tilkøbes	Kan tilkøbes	Kan tilkøbes
Styring af flere produkter	Op til 6 kanaler	Op til 6 kanaler	Op til 6 kanaler	Op til 2 kanaler

FORKLARING

- **Standard** – Funktionen er inkluderet
- **Tilkøb** – Funktionen kræver yderligere licens
- **Ikke tilgængelig**

*Eventuelle yderligere kanaler kræver multikanal-/multiproduktlicens

Guidningsmodtagere



NAV-900-guidningscontroller

Trimbles mest avancerede GNSS-modtager til dato, bygget til maksimal oppetid og en bred vifte af nøjagtighedsniveauer fra grundlæggende til høj præcision. Den kan monteres på taget af de fleste landbrugskøretøjer, så du får positionsangivelse og guidning inklusive autostyring.

- Samtlige korrektionssignaler inklusive GPS, GLONASS, Galileo, Beidou og QZSS-konstellationer
- Indbygget Bluetooth gør internetdeling og forbindelsen mellem enheder enkel og ligetil
- Modtageren bruger Trimbles kraftigste GNSS-processor, der fungerer stabilt selv under vanskelige forhold

Hvis du køber en NAV-900-guidningscontroller, får du Trimbles markedsførende CenterPoint® RTX-korrektionstjeneste med i det første år.

Du vil opleve den nemmeste og mest driftssikre måde at få gentagelig nøjagtighed på – under < 2,5 cm (1 tomme).

Nøjagtighed på centimeterniveau, lige ud af æsken

NAV-500™-guidningscontrolleren

Dette er en økonomisk præcisionsløsning, der sammen med enhver skærm i GFX-serien kan modtage korrektionsdata fra adskillige GNSS-satellitkonstellationer.

- Du får omkomstningsbesparende, konkurrencedygtig nøjagtighed på under en meter på hele bedriften, imens du jordbehandler, sår, sprøjter og høster.
- Robust lavprofilskjold, der uden problemer tåler de lange dage i marken
- Giver adgang til Trimble ViewPoint RTX-korrektionstjenesten og 5 satellitkonstellationer
- Hældningskorrigeret manuel guidning og kompatibilitet med flere assisterende styresystemer

Korrektionstjenester

Trimble har været førende i GPS-branchen i næsten 40 år, og vores korrektionstjenester er rygraden i hver eneste præcisionsløsning, vi tilbyder landbruget. Et større udbytte kan opnås ved hjælp af korrektion på ethvert niveau. Uanset hvor du befinder dig har Trimble en korrektionstjeneste, der passer til netop din bedrift.

Trimble har en positioneringstjeneste til ethvert landbrugsbehov, uanset hvad og hvordan du dyrker dine afgrøder. Bliv online år efter år, for hver applikation, hver gang.

CenterPoint RTX

Til stor nøjagtighed overalt på bedriften, uden opsætningstid, ekstra hardware eller afbrydelser fra mobiltjenester.

CenterPoint RTX inkluderet i det første år

ved køb af en NAV-900!

- Gentagelig nøjagtighed: < 2,5 cm (1 tomme)*
- Initialiseringstid:
  < 2 min. for CenterPoint RTX Fast
  < 5 min. for CenterPoint RTX med ProPoint®
  < 20 min for CenterPoint RTX
- Levering: Via satellit- eller mobilmodem
- Kompatibel med: TMX-2050, NAV-900
- Dækning: se Dækningskort

CenterPoint VRS

Til meget nøjagtige GNSS-korrektioner via mobilmodem, uden at der kræves en lokal basestation.

- Gentagelig nøjagtighed: < 2,5 cm (1 tomme)*
- Initialiseringstid: Hurtigt
- Leveres med mobilmodem
- Kompatibel med: TMX-2050, NAV-900
- Dækning: Se dækningskort

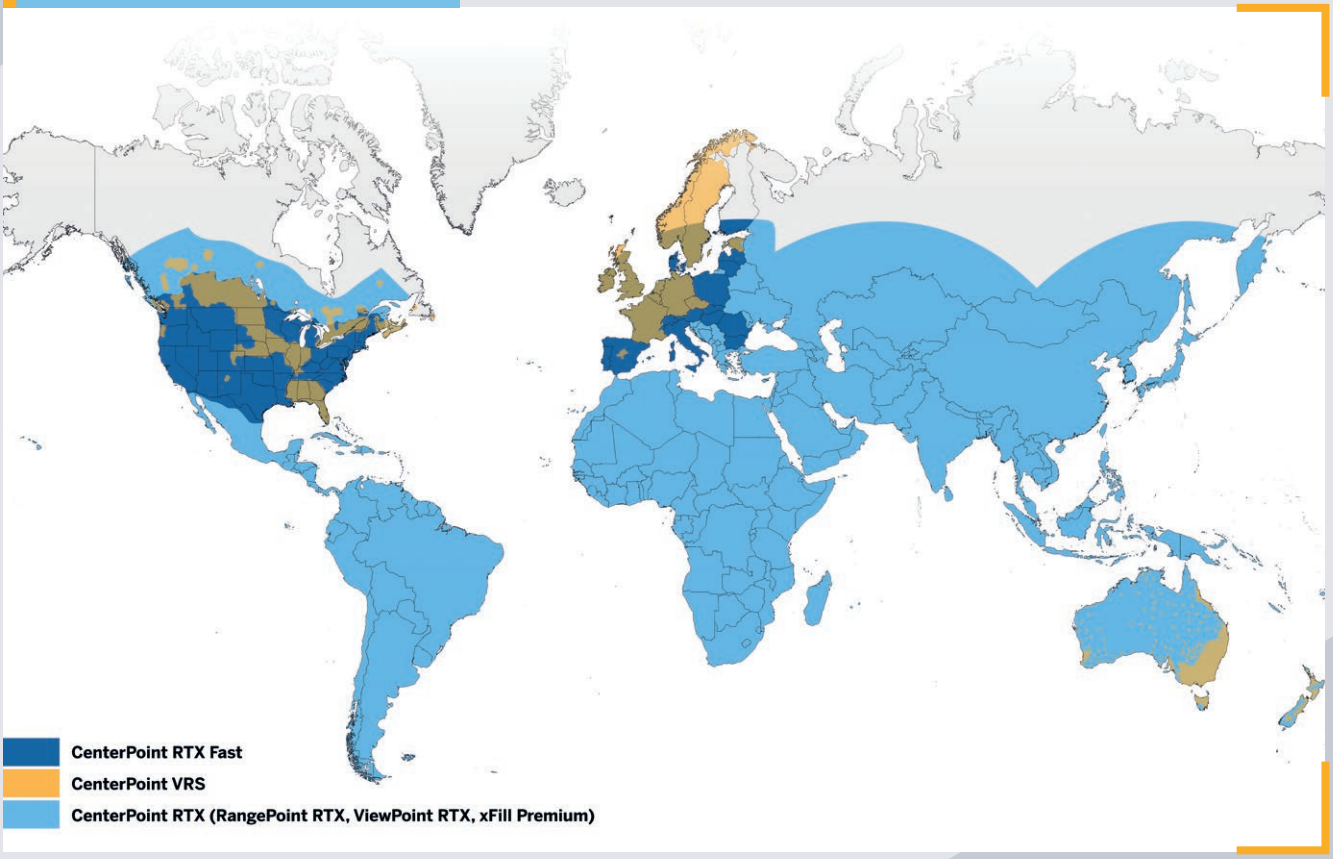
CenterPoint RTK

For høj vertikal nøjagtighed, som er nødvendig ved regulering af vand, krævesen lokal basestation.

- Gentagelig nøjagtighed: < 2,5 cm (1 tomme)*
- Initialiseringstid: Hurtigt
- Leveres med Fast basestation
- Kompatibel med: TMX-2050, NAV-900
- Dækning: Lokal basestations rækkevidde

Bemærk: *95 % ydeevne er baseretpå gentagelige målinger i marken. Den opnåede nøjagtighed og initialiseringstid kan variere efter modtagerens og antennens type og kapacitet, brugerens geografiske placering og atmosfærisk aktivitet, refleksionsniveauer, GNSS-konstellationskvalitet og -tilgængelighed samt niveau af multipath, f.eks. store træer og bygninger.

Dækningskort



Flere nøjagtighedsniveauer

Til landmanden, som er interesseret i at øge investeringsafkastet af sine autostyringssystemer, tilbyder vi en attraktiv årlig pris.

RangePoint® RTX

For øget nøjagtighed, større produktivitet og forbedret udbytte til en overkommelig pris.

- Pass-to-Pass nøjagtighed: < 15 cm
- Initialiseringstid: < 5 minutter
- Levering: Via satellit
- Kompatibel med: TMX-2050, NAV-900
- Dækning: Hele verden

ViewPoint RTX®

For ensartet spor-til-spor-nøjagtighed med Trimble-styresystemer på begynderniveau.

- Pass-to-Pass nøjagtighed: < 30 cm
- Initialiseringstid: < 5 minutter
- Levering: Via satellit
- Kompatibel med: NAV-500
- Dækning: Hele verden

Styringssystemer

Trimbles brede udvalg af automatiske og assisterede styresystemer til køretøjer og redskaber sikrer maksimal præcision til alle dine opgaver på bedriften. Håndfri guidning holder dit udstyr på linjen uanset marktype eller kørselsforhold, samtidig med at sikkerheden øges ved at reducere trætheden hos maskinføreren.

Autopilot™

Automatisk styresystem

- Vores mest nøjagtige styresystem holder dit køretøj på linjen med gentagelig nøjagtighed
- Installeres direkte i hydrauliksystemet eller tilsluttes via CAN-bus til guidningsforberedte køretøjer

Autopilot™ Motor Drive-systemet

- Nøjagtighed på autopilotniveau i en ratmonteret enhed i stedet for en stedet for fuld hydraulisk installation
- Der findes hundredvis af platformssæt til styring af mere end 40 køretøjsfabrikater

Spar op til 10 % **af inputtet** med Trimbles guidnings- og styringsløsninger

EZ-Pilot® Pro

Assisterende styringssystem

- Guider i bakgear i op til 15 sekunder for at rette ind efter det næste spor
- Guidning på et højt nøjagtighedsniveau til MFWD- og 4WD-traktorer samt mejetærskere

EZ-Pilot

Assisterende styringssystem

- Præcision til en overkommelig pris i et fleksibelt design med lav profil
- Systemet er let at skalere til højere nøjagtighed med minimal nedetid

EZ-Steer®

Assisterende styringssystem

- Transportabel og håndfri styring til mere end 1.200 køretøjsmodeller
- Ideel til prisbevidste landmænd, der har et rat med lavt drejningsmoment

TrueTracker™

Redskabs-styringssystem

- Eliminerer overlapning i vanskeligt terræn ved aktivt at styre redskabet på linjen uafhængigt af det trækkende køretøj
- Systemet benytterT3™-terrænkompensationsteknologi til gentagelig spor-til-spor-nøjagtighed på marker med højværdiafgrøder

TrueGuide™

Redskabs-styringssystem

- Overvåger passivt redskabets position på styrelinjen og korrigerer ved at styre traktoren
- Økonomisk løsning, som egner sig bedst til dyrkning af bredsåede afgrøder

Spotlight på Precision-IQ

Precision-IQ-marksoftwaren er vores intuitive, brugervenlige og avancerede markstyringssystem, som er installeret på alle vores nuværende Android-baserede skærme. Med denne brugerflade kan du guide dit køretøj nøjagtigt på ethvert spor og i enhver vending på hele marken. Softwaren styrer redskaberne præcist under arbejdet, og du kan dele data på tværs af alle dine markopgaver. Precision-IQ-softwaren udvikles hele tiden, så den bliver bedre til at kontrollere alle aspekter af arbejdet i marken til gavn for landmænd over hele kloden og på ethvert køretøjsfabrikat. Nedenfor er vist nogle af de vigtigste funktioner og tilgængelige tilføjelser til den fleksible og skalerbare løsning.

NextSwath-foragerautomatik

Spar tid, og øg produktiviteten i dine marker ved at automatisere dine vendinger for enden af rækken. NextSwath™-foragerautomatik beregner og udfører automatisk den bedst mulige vending af køretøjet og køre ind til næste afgrøderække eller spor med redskabet nøjagtigt på linjen for at fortsætte arbejdet. Denne funktion sparer ikke blot brændstofudgifter, men forbedrer også udbyttet ved at begrænse skader på afgrøderne og komprimering af forageren.

Bemærk: Kræver en NAV-900 guidningscontroller og yderligere softwarelicens.

Auto Asset Detection Beacons

Reducér konfigurationstiden og omkostningstunge brugerfejl, når du skifter redskab. Sørg for, at det korrekte redskab er valgt på skærmen, og kom hurtigt videre med arbejdet i marken med Auto Asset Detection Beacons. Disse Bluetooth-transmittere konfigureres og fastgøres til et redskab. De registrerer automatisk redskabet, og opsætningen foregår automatisk via enhver skærm i GFX-serien.

Bemærk: Kræver køb af Bluetooth-beacons sammen med en aktiveringslicens og en GFX-skærm.

AutoSync-funktion

Del automatisk styrelinjer, marknavne, markgrænser, landmærker, materialer, redskabsprofiler, køretøjsprofiler og operatøroplysninger i baggrunden med alle tilsluttede enheder på din bedrift. Spar tid til oprettelse og overførsel af data mellem skærme, begræns menneskelige fejl ved at dele marker og AB- linjer, og opfyld lovkrav om dokumentationsrapporter for tildeling med AutoSync-funktionen™.

Bemærk: Kræver Trimble Ag-softwarelicens, skærmforbindelse via mobil eller Wi-Fi, Precision-IQ v6.6 eller nyere og en forbindelseslicens til hver enkelt skærm.

Work Orders

Denne funktion i Trimble Ag-softwaren og Precision-IQ er designet til at gøre livet lettere på travle landbrugsbedrifter med mange maskinførere, marker og afgrøder. Funktionen Work Orders (arbejdsordrer) forenkler administration af logistik, tildeling af opgaver, registrering af fremskridt og hurtige justeringer for at maksimere bedriftens effektivitet og produktivitet. Funktionen giver et perfekt overblik over planlægning, fordeling og registrering af markopgaverne over hele bedriften.

Bemærk: Kræver Trimble Ag-softwarelicens, AutoSync-licens, skærmforbindelse via mobil eller Wi-Fi, Precision-IQ v6.6 eller nyere og en forbindelseslicens til hver enkelt skærm.

Flow- og doseringskontrol

Styring af mængden og strømmen af afgrødeinput er en væsentlig del af enhver moderne præcisionsdrift. Trimbles flow- og doseringskontrolløsninger hjælper landmænd med præcist at anvende input som frø, gødning og plantebeskyttelse, præcist hvor det er nødvendigt på deres marker.

Field-IQ-kontrolsystem til afgrødeinput

Trimble Agricultures eget flow- og doseringskontrolsystem er en modulopbygget løsning, som er designet til at vokse med din bedrift, efterhånden som dit behov i forhold til udstyr og markopgaver ændrer sig.

- Automatisk sektionskontrol minimerer overlapninger ved individuelt at styre op til 48 sektionerpå et redskab med Tru Count Electric Row-koblinger
- Opnå komplet redskabsstyring uanset fabrikat eller model med strømlinet og effektiv doseringssoftware
- Enkel håndtering af dine tildelingskort og variabel dosering til dine sånings-, rækkesånings-, sprednings- og sprøjteopgaver

Spar op til 10 % af inputomkostningerne med Field-IQ

TUVR og Serial Rate Control

Trimble Universal Variable Rate (TUVR), Trimbles variable doseringskontrol er en seriebaseret kommunikationsprotokol, som er tilgængelig på en lang række redskabsterminaler, hvilket giver landmænd endnu flere muligheder for at administrere og spare input.

- Aktivér de automatiske doserings- og sektionskontrolfunktioner sammen med det udstyr, du allerede ejer
- Understøttelse af serie-, rate og sektionsskiftkommandoer er tilgængelige for tredjeparts-protokoller og OEM-skærme
- Undgå overdosering, samtidig med at du sparer både tid og penge

Field-IQ ISOBUS-styringsløsninger

Trimble Field-IQ ISOBUS tilbyder kompatibel doseringskontrol. Hold styr på omkostningerne til afgrødeinput ved hjælp af det redskab, du vælger til at få arbejdet gjort. Med ægte ISO-kompatibilitet giver Field-IQ ISOBUS landmændene mere kontrol over deres investeringer. På den måde får du mere ud af dine marker og dit udstyr.

- Med ISOBUS-protokoller kan landbrugsudstyr kommunikere med hinanden uanset fabrikat, fordi der er kompatibilitet mellem en konsol og flere redskaber
- Brug din Trimble-skærm med Field-IQ ISOBUS Universal Terminal og opgavecontroller til at styre flere kanaler og et stort antal sektioner
- Field-IQ ISOBUS ECU'er fås til en lang række markopgaver som f.eks. sprøjtning,spredning, gyllespredning, radrensning, rækkedyrkning, såning med luftsåmaskine og rækkesåning

Såning

Såarbejdet er årets vigtigste aktivitet for alle landmænd, der ikke arbejder med permanente afgrøder. Trimble Agriculture forstår dette og har udviklet en bred vifte af løsninger for at sikre optimal timing og placering af såsæd og dermed det optimale udbytte, når høsten kommer. Her er fire teknologier, vi tilbyder til at sikre nøjagtighed og effektivitet i såsæsonen.

Sektionskontrol

Styr placeringen af dit input præcist, og begræns dyre overlapninger med sektionskonstrolløsninger fra vores Field-IQ og Tru Count elektriske rækkekoblinger.

- Bruger sektionskontrol til at styre tildeling af udsæd, væske og ammoniak i op til 48 sektioner
- Minimerer overlapninger ved automatisk at slukke for sektioner, der allerede er dækket.

Tildelingskort

Med Trimble Ag-software kan du benytte afgrødedata fra tidligere år til at oprette tildelingskort, der hjælper dig med at placere den rigtige mængde såsæd på det rigtige sted.

- Overfør trådløst tildelingskort fra kontoret til skærmen og anvend variabel tildelings-teknologien

Variabel doseringskontrol

Styr samtidigt doseringen af op til seks forskellige materialer, bl.a. såsæd, gødning, væske og ammoniak i forskellige kombinationer.

- As-applied af udført tildeling
- Automatisk journalføring

Redskabsstyring

Du kan sætte Trimble-skærme i et ISOBUS-forberedt redskab, eller nemt eftermontere dem på din nuværende plante- eller såmaskine, så den bliver ISO- kompatibel. Det vil give dig en enestående redskabskontrol.

- Øg produktiviteten ved at overføre kontrollogikken og redskabskonfigurationertil redskabet, så det kan styres fra enhver ISOBUS- kompatibel skærm
- Ideel til blandede maskinerparker – Det vil fjerne behovet for at binde dit redskab til en enkelt traktor

Styring af næringsstoffer

Når afgrøderne er plantet og begynder at dukke op, er det tid til at sikre, at de får de næringsstoffer, de har brug for, til at sikre dine udbyttemål. Med Trimbles udvalg af løsninger til styring af næringsstoffer kan du tage kontrol over dine input ved hjælp af de specialdesignede redskaber, du allerede ejer.

Trimble ISOBUS

Løsninger til styring af næringsstoffer

- Der findes ISOBUS-ECU'er (elektroniske styreenheder) til alle væske-, gylle- eller spredeopgaver
- Kommunikér med ECU'er via enhver ISOBUS-kompatibel Universal Terminal (UT) eller Task Controller (TC)
- Spar mere på input ved hjælp af ISOBUS-sektions- og doseringskontrol
- Field-IQ ISOBUS-vejrstationen viser de aktuelle vejrforhold på skærmen, og føjer dem til dine journaler

GreenSeeker® Håndholdt afgrødesensor

Den håndholdte GreenSeeker-afgrødesensor giver objektive data som beslutningsgrundlag for tildeling af næringsstoffer. Enheden er let at bruge og fås til en overkommelig pris. Brugeren behøver blot at rette sensoren mod den valgte afgrøde og trykke på aftrækkeren, så vises der en nøjagtig NDVI-værdi.

- Spar penge ved kun at anvende den mængde gødning, der er nødvendig for sikre den bedst mulige afgrødesundhed
- Reducér miljøpåvirkningen ved at begrænse brugen af plantebeskyttelsesmidler
- Det kræver kun begrænset eller slet ingen oplæring at bruge GreenSeekeren – gå ud i marken, og begynd straks at træffe beslutninger om afgrødeinput på et oplyst grundlag
- Der kræves ikke yderligere udstyr – brug de mobilenheder, du allerede har, til at oprette forbindelse via Bluetooth (med understøttet app)

Afgrødebeskyttelse

Ingen landmand ønsker at gå glip af et godt udbytte ved at få sunde afgrøder ødelagt af skadedyr, svampe og ukrudt midt i sæsonen. Trimbles sortiment af plantebeskyttelsesløsninger styres af en stadigt voksende række af ISOBUS-baserede produkter. Vores udvalg af sensorer og ECU'er hjælper dig med at få mest muligt ud af dine sprøjteaktiviteter uanset mark- og afgrødetype, lige fra bredsåede til rækkeafgrøder og fra permanente vinmarker til frugtplantager.

Trimble ISOBUS-løsninger til plantebeskyttelse

- Montér automatiske WeedSeeker 2-pletsprøjtesensorer med individuel dysekontrol på din sprøjtebom for opnå den maksimale besparelse på plantebeskyttelsesmidler
- Spar penge ved at bruge de redskaber, du allerede ejer, ved at eftermontere dem med Trimble ISOBUS ECU'ertil sprøjtning og radrensning
- Med vores tilpasningsvenlige ECU'er er det nemt at tilføje sektionskontrol og variabel doseringskontrol til flerårige specialafgrøde-, vingårds- og frugtplantagesprøjter
- Brug ultralydssensorer til præcis sprøjtning og til at begrænse miljøpåvirkningen

Spotsprøjtning

Trimbles spotsprøjtningsteknologi understøttes af 25 års erfaring med avanceret optik og processorkraft. De giver dig uovertruffen ukrudtsbekæmpelse med en præcision og effektivitet, der tydeligt kan ses på bundlinjen.

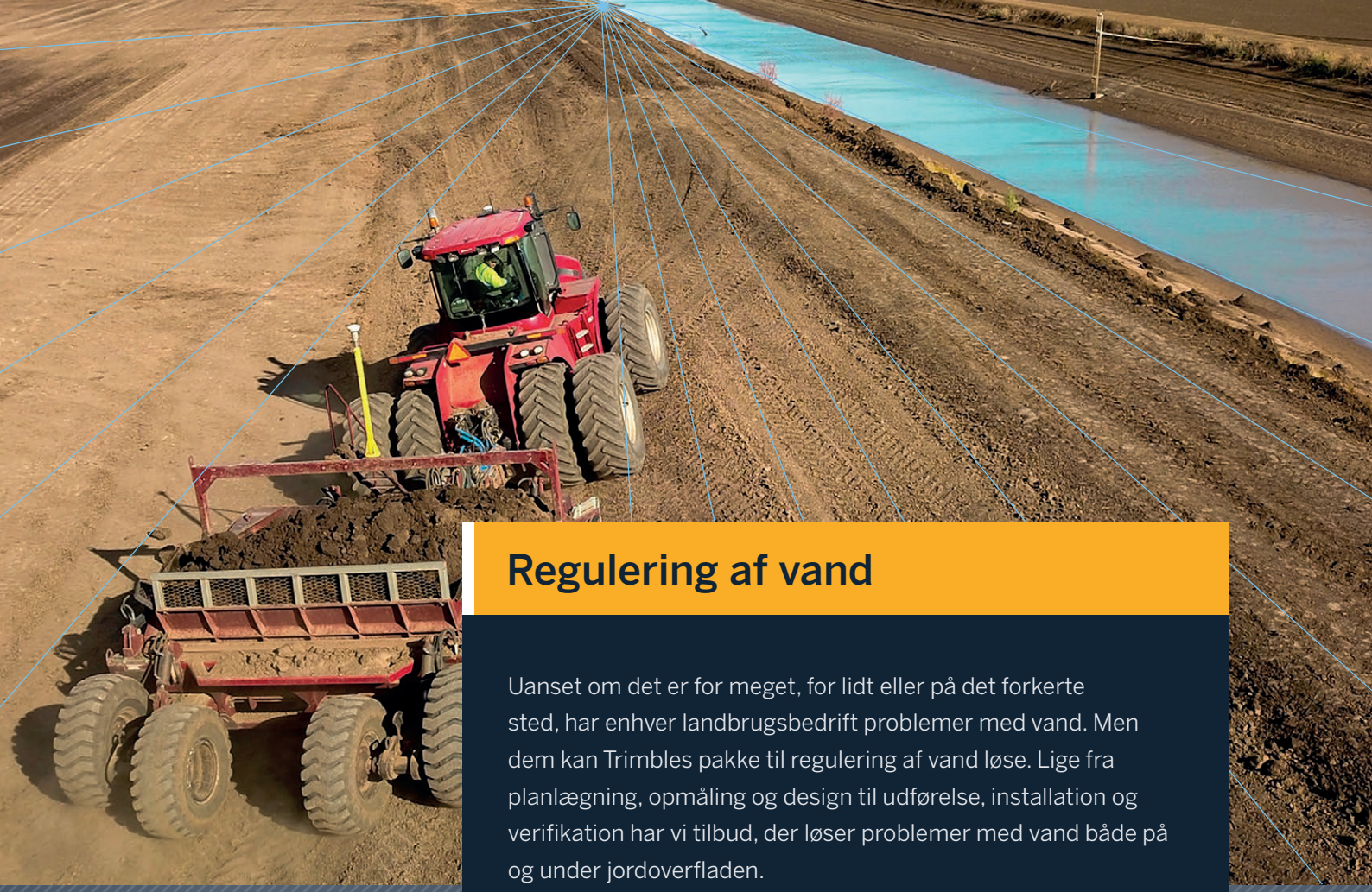
Spar op til
90 %
af udgifterne
til plante-
beskyttelsesmidler

WeedSeeker 2

Automatisk spotsprøjtesystem

Spar penge, og begræns miljøpåvirkningen med WeedSeeker 2-systemet ved kun at anvende plantebeskyttelsesmidler, hvor det er nødvendigt. Systemet registrerer ukrudt, når de bommonterede sensorer passerer over det, og sender signal til de forbundne sprøjtedyser om at levere præcise sprøjt med plantebeskyttelsesmidler, der med lethed eliminerer selv det mest resistente ukrudt.

- Den intelligente sensor tilpasser sig automatisk til varierende mark-, jord- og lysforhold
- Sensorernes og kablernes lave vægt gør det muligt for systemet at skalere til stort set enhver bomlængde
- ISOBUS-kompatibel med den terminal, du allerede ejer
- Spar endnu mere på udgifterne til input ved at undgå overlapninger med sektionskontrol
- Der fås fleksible konfigurationer til forskellige mark- og afgrødetyper, fra store marker og rækkeafgrøder til permanente frugtplantager og vinmarker



Regulering af vand

Uanset om det er for meget, for lidt eller på det forkerte sted, har enhver landbrugsbedrift problemer med vand. Men dem kan Trimbles pakke til regulering af vand løse. Lige fra planlægning, opmåling og design til udførelse, installation og verifikation har vi tilbud, der løser problemer med vand både på og under jordoverfladen.

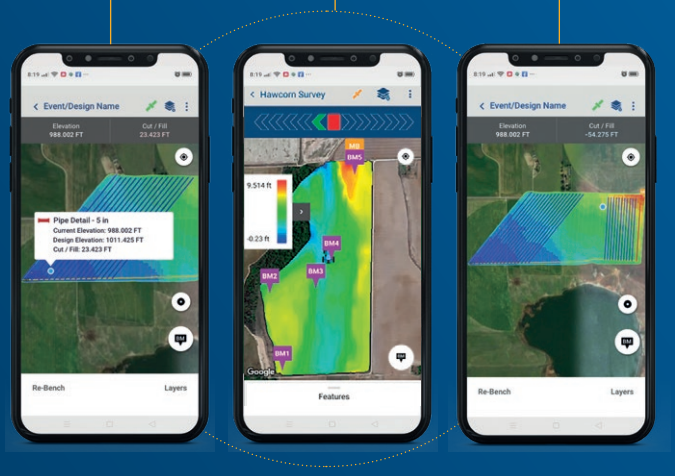
Anlægsarbejde og niveaukontrol

Med Trimbles omfattende sortiment af løsninger til terrænregulering kan du strømline fordelingen af vand med minimal ødelæggelse af jorden. FieldLevel™ II-systemet og VerticalPoint RTK™-hældningskontrollen kombineret med WM-Form®-software forenkler de nødvendige trin i opmåling, design og jordflytning under anlæggelsen.

- Fordel vand effektivt ved at opretholde hældningen
- Minimér ødelæggelse af muldlaget og begræns erosion
- Opnå et bedre udbytte ved at kontrollere overskydende vand
- Opnå 95 % eller højere oppetid i de mest udfordrende miljøer uanset årstid
- Mulighed for at udvide landbrugsarealet

WM-Survey II™-appen med software til markdesign

WM-Survey II er en selvstændig app, du gratis kan downloade og bruge til grundlæggende terrænopmåling i forbindelse med regulering af vand.Der kan tilkøbes abonnementer til automatisk oprettelseaf plateau- og profildesign af vandveje såvel som "rismarker". Med denne app og en Android-enhed efter egetvalg kan brugerne tilslutte deres egen GNSS- modtagerog oprette topografiske kort til en række anvendelsesformål.



- Brugervenlig app på begynderniveau til regulering af vand
- Intuitive arbejdsrutiner guider brugeren og begrænser fejl
- Kom i gang med arbejdet med at oprette design, så snart du er færdig med at opmåle marken.
- Automatisk design af plateauer, der kan anlægges samme dag
- Spar tid med hurtig og enkel kontrol af jordoverflade eller jordbearbejdningsdesign

Dræning

Trimble har en omfattende pakke med løsninger til regulering af vand. Når WM-Drain®, kombineres med designsoftwaren WM-Subsurface™-designsoftware, har du en strømlinet løsning på opmåling, analyse, design, udførsel og verifikation til dine drænprojekter, både på og under jordoverfladen.

- Tilpas vandniveauet under jordoverfladen, så det passer til afgrøden
- Begræns jordkompaktering og erosion
- Oprethold en mere udviklet rodzone og ideel roddybde til optagelse af næringsstoffer
- Kontrollér vandspejlet på din mark, og begræns et eventuelt behov for vanding

Øg afgrødeudbyttet
med op til 30 % det første år

Bedriftsstyring

Med Precision Ag-softwaren og cloud- baserede programmer fra Trimble Agriculture får landbrugsbedrifter af alle størrelser hjælp til at organisere data, strømline arbejdsgange og få mest muligt ud af den enkelte mark. Uanset om du har brug for mere præcise markjournaler som hjælp til at tage beslutninger, gøre arbejdet enklere for dine operatørers eller ønsker at sikre, at jobbet bliver udført effektivt og til tiden, gør Trimbles pakke med datastyringsløsninger det lettere at omdanne information til indtægter.

Trimble Ag-software

Vores softwareløsninger består af en række funktioner til at styre arbejde, registrering og bedriftsmæssige beslutninger, så dit team kan fokusere på det vigtigste – at få arbejdet udført korrekt og effektivt. Trimbles Farmer Core- og Farmer Pro-softwareløsninger er designet til at strømline driften fra førerhuset til kontoret og alle steder derimellem på en mobilenhed.

- Organisér data på skærmen for at sikre, at arbejdet i marken udføres korrekt
- Spar tid ved at indsamle og dele jobdata fra skærmen
- Få adgang til oplysninger i realtid, så du kan udføre dine opgaver mere effektivt
- Optimér driftseffektiviteten ved at styre det daglige arbejde og monitorere aktiviteterne i marken

Data Warehouse

Trimbles kunder med store landbrugsbedrifter har brug for strømlinede og rettidige arbejdsgange til automatisk datastyring. Data Warehouse er et innovativt datastyringsværktøj, der giver Trimbles kunder adgang til vigtige undergrupper af data, som kan bruges til oprettelse af uafhængige rapporter og dashboards.

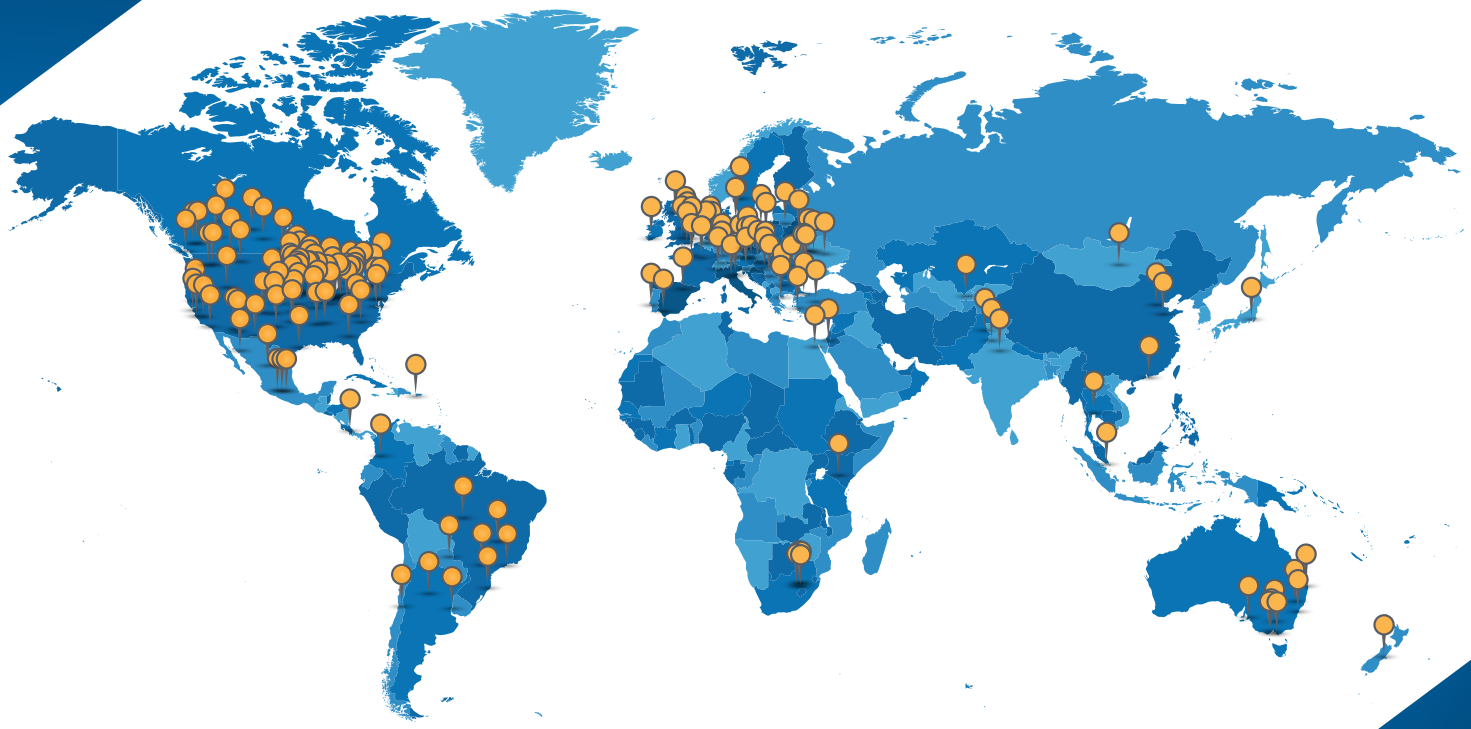
- Brugertilpassede 'business intelligence'-rapporter gør det muligt at træffe hurtige og enkle beslutninger, der skaber rentabilitet
- Få mere ud af dine bedriftsdata via API-integrationer med analyseværktøjer samt ERP- og lønsystemer m.m.
- Benyt indsigt, der kan omsættes i handling, til at øge bedriftens effektivitet og udforme automatiserede arbejdsgange
- Skab forbedringer på top- og bundlinje ved at identificere vækstmuligheder i marken – lige fra forbedret afgrødeudbytte til bedre udnyttelse af arbejdsindsatsen

Work Orders

Work Orders (arbejdsordrer) er designet til at strømline dine arbejdsgange. De består af et sæt instruktioner til udførelse af opgaver i marken, som er oprettet i softwaren og derefter synkroniseret med Precision-IQ-skærme for at forenkle udførelsen af opgaver.

Integration af data fra tredjepart

Trimble Ag Software understøtter datakompatibilitet, tilslutningsmuligheder og dataudveksling med andre tredjeparts softwareplatforme til styring af landbrugsbedrifter, f.eks. Raven, AGCO, John Deere, Case IH, New Holland m.m.



Kort over forhandlere

Trimbles globale netværk af forhandlere tilbyder salg, support og service af hele vores portefølje. Vores førende Vantage™-forhandlere og vores autoriserede Trimble-forhandler i Danmark, Geoteam, har mange års erfaring og dyb indsigt i det lokale landbrug, så de kan anbefale løsninger og yde rådgivning om alt, hvad din bedrift har brug for for at maksimere gårdens effektivitet, bæredygtighed og produktivitet. Du finder Geoteam her: Geomteam.dk

agriculture.trimble.com/en/how-to-buy

Lær mere med Trimble Tools

Hos Trimble Agriculture sigter vi ikke blot efter at levere robuste og pålidelige løsninger på landbrugets største udfordringer. Vi ønsker også at formidle til landmænd, præcist hvordan præcisionslandbrug kan gavne deres bedrift. Til dette formål har vi en række værktøjer og platforme til alle, der gerne vil vide mere. Besøg learn.trimble.com for e-læringsoplevelser eller vores blog, der findes på agriculture.trimble.com/blog

VIRTUAL FARM

Trimble Virtual Farm er en interaktiv onlinefunktion til landmænd over hele verden, der giver dem mulighed for at fordybe sig i mulighederne inden for præcisionslandbrug. Se, hvordan den brugervenlige teknologi i Virtual Farm kan øge produktiviteten og investeringsafkastet for din bedrift: *ww2.agriculture.trimble.com/virtualfarm/*

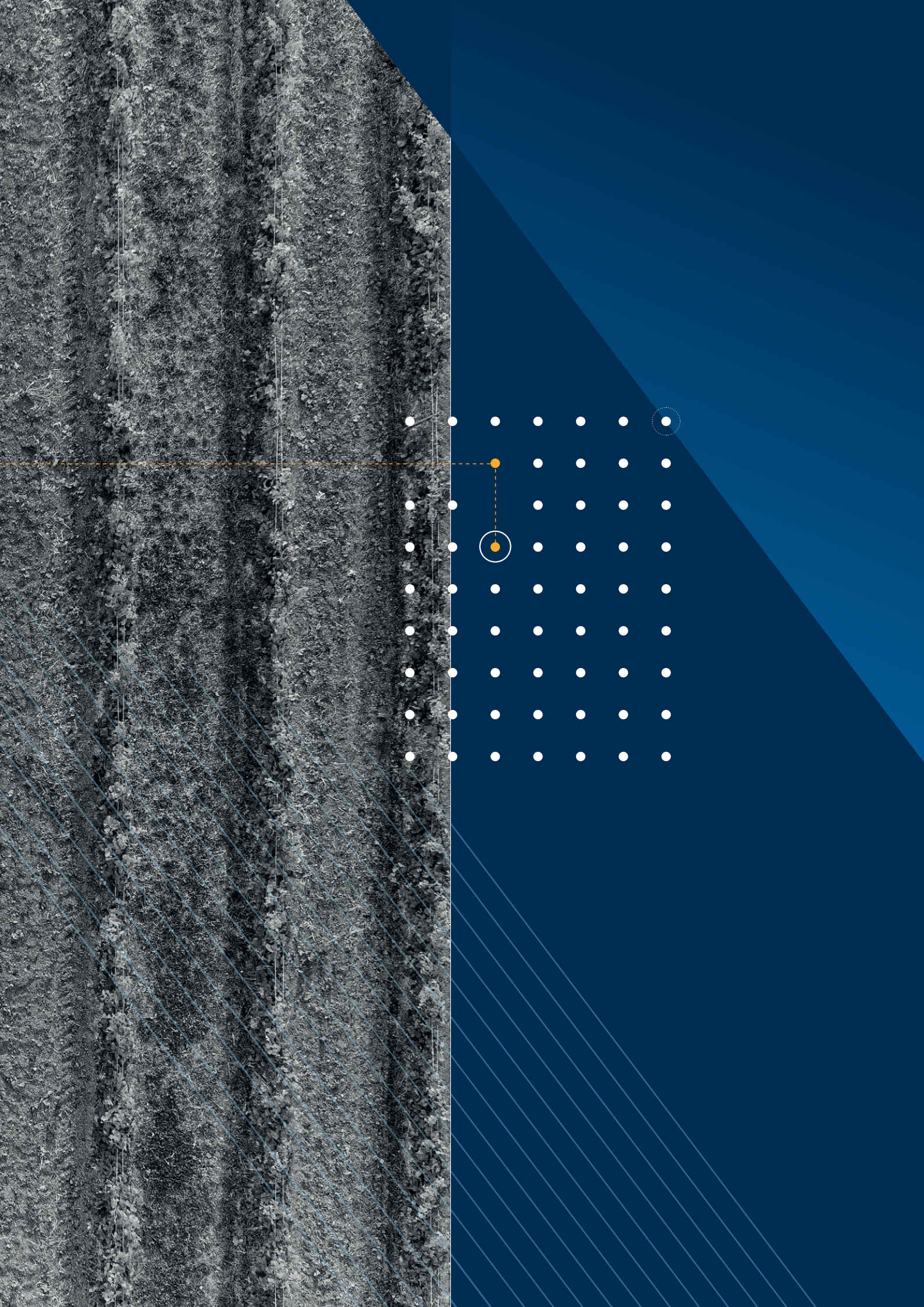
ROI-KALKULATORER

Det er dyrt at drive landbrug, men præcisionslandbrug behøver ikke være det. Faktisk kan præcisionslandbrug ofte tjene sig selv ind på grund af reduceret input og færre driftsudgifter. Til at vise, hvilken særlig værdi dette kan betyde på netop din bedrift, har vi en række kalkulatorer, der kan beregne dine besparelser og dit investeringsafkast. Du finder dem på: *agriculture.trimble.com/en/learn/resources*

FAST-APPEN

Når du besvarer 10 spørgsmål om en opgave på bedriften, vil appen foreslå et tilpasset sæt Trimble-produkter, samtidig med at den giver værdifuld information om potentielle kunder. Find appen på *iag.trimble.com/fastappeller* i Android- og iOS-appbutikkerne.

40



Følg Trimble på de sociale medier

@Trimble_Ag

© 2017–2023, Trimble Inc. Alle rettigheder forbeholdes. Trimble, logoet med jordkloden og trianglen, CenterPoint, EZ-Pilot, EZ-Steer, FmX, GreenSeeker, ProPoint, RangePoint, Trimble RTX, ViewPoint RTX, WeedSeeker, WM Drain og WM-Form er varemærker tilhørende Trimble Inc., registreret i USA og andre lande. Autopilot, AutoSync, Field-IQ, FieldLevel II, GFX-350, GFX-1060, GFX-1260, NAV-500, NextSwath, Precision-IQ, T3, TMX-2050, TrueGuide, TrueTracker, Vantage, VerticalPoint RTK, WM-Subsurface og WM-Survey II er varemærker tilhørende Trimble Inc. Bluetooth-mærket og logoerne ejes af Bluetooth SIG, Inc. og bruges af Trimble under licens. Bluetooth-mærket og logoerne ejes af Bluetooth SIG, Inc. og bruges af Trimble under licens. Google, Google Play, Android og andre mærker er varemærker tilhørende Google LLC. Alle andre varemærker tilhører deres respektive ejere. PN 022503-078P-da-DK (01/23)