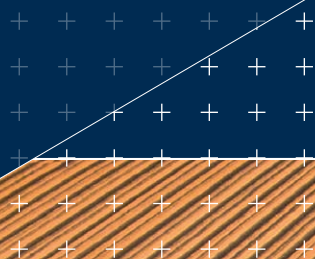


# Trimble Agriculture

Agricultură mai ușoară și mai precisă



**produs**  
PORTOFOLIU





## Cuprins

Introducere	5
Ciclul de Producție a Culturilor	6-7
Monitoare de Ghidare & Direcționare	8-9
Compararea monitoarelor de ghidare	10-11
Receptoare de ghidare	13
Servicii de corectare a poziției	14-15
Sisteme de ghidare	16-17
În centrul atenției Precision-IQ	18-19
Controlul debitului și al aplicării	20-21
Semănat	22-23
Administrare Nutrient	24
Protecție Cultură	25
Stropire Țintită	26-27
Gospodărirea apelor	28-29
Managementul lucrărilor agricole	30-31
Rețea globală de distribuitori	32
Aflați mai multe cu Trimble Tools	33



Trimble Agriculture oferă soluții agricole de precizie inovatoare și ușor de utilizat, care rezolvă provocări tehnologice complexe în întreaga fermă. Soluțiile noastre permit fermierilor și consilierilor să aloce resursele limitate pentru o producție, sigură și de încredere, a alimentelor necesare aprovizionării într-o manieră profitabilă și durabilă din punct de vedere ecologic. Acoperind toate anotimpurile, culturile, terenurile și dimensiunile fermei, soluțiile Trimble® pot fi utilizate pe majoritatea echipamentelor din fermă, indiferent de producător.

Din birou până pe câmp, pe tot parcursul anului, Trimble ajută fermierii să finalizeze lucrările mai inteligent, mai rapid și mai eficient. Pentru a permite o mai bună luare a deciziilor, oferim o integrare a datelor care permite fermierilor să colecteze, să partajeze și să gestioneze informații în întreaga fermă, oferind în același timp o eficiență îmbunătățită de lucru prin conectarea la resursele agronomice externe și prin simplificarea conformării cu reglementările. Soluțiile Trimble includ ghidare și direcționare; controlul fluxului și al aplicărilor; soluții de managementul apei; semănat; managementul nutrienților; protecția culturilor; soluții de gestionare a lucrărilor agricole utilizând computere și servicii de Cloud; precum și servicii de corecție.

Mai simplu spus, Trimble Agriculture oferă o agricultură de Precizie mai ușoară.

Pentru mai multe informații despre Trimble Agriculture, vizitați:

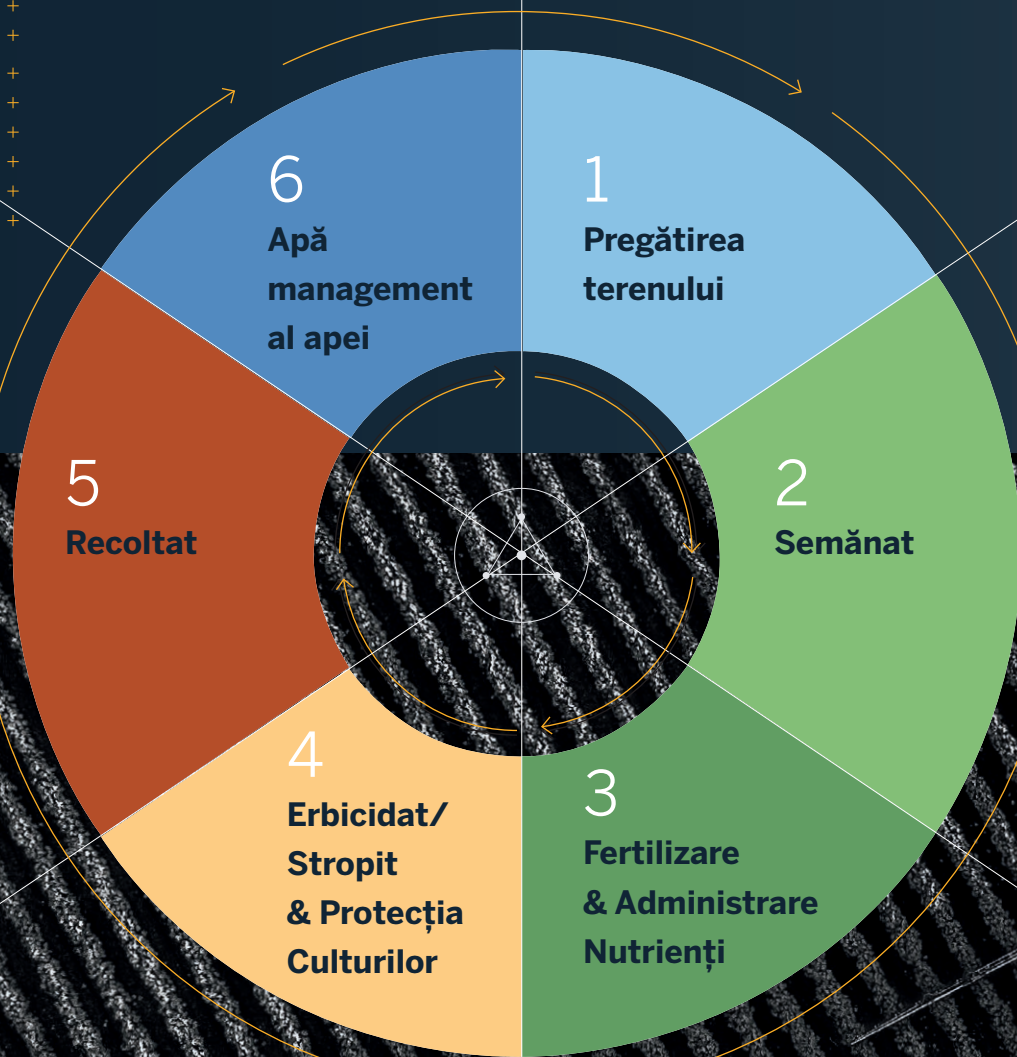
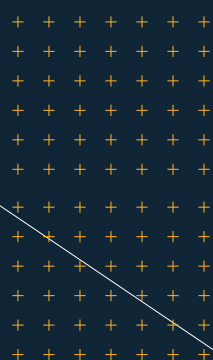
[agriculture.trimble.com](https://agriculture.trimble.com).

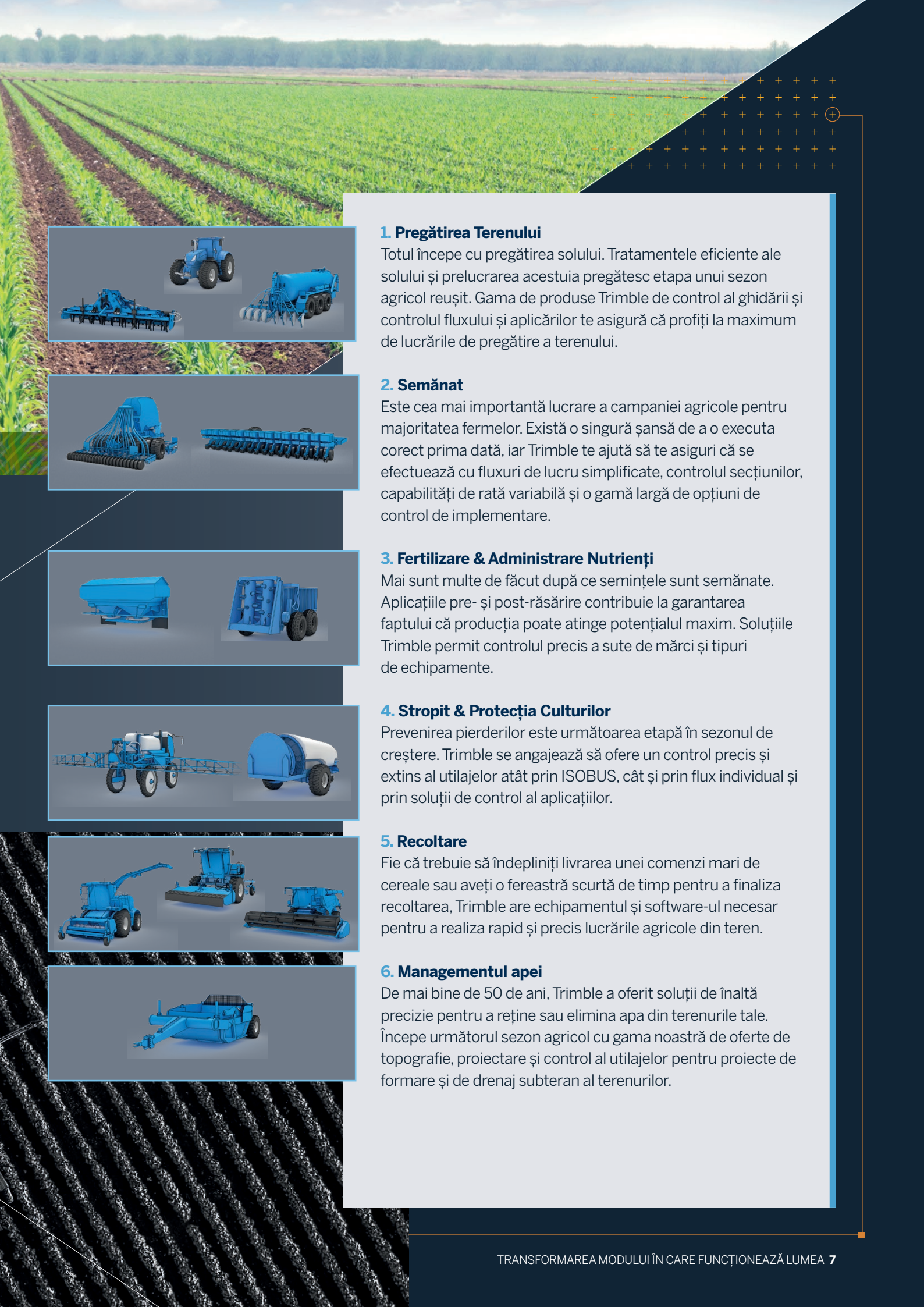


# Ciclul de Producție a Culturilor

Soluții pentru fiecare fază a ciclului de producție a culturilor

Pe măsură ce cheltuielile agricole continuă să crească, autoritățile de reglementare cer aplicarea a cât mai puține inputuri chimice, iar utilizarea eficientă atât a terenurilor cât și a apei, continuă să fie la mare căutare. Este mai important ca niciodată ca fermierii să acorde prioritate soluțiilor de agricultură de precizie de la Trimble care sporesc productivitatea. Iată o prezentare generală a lucrărilor și activităților din teren pe care le susținem, ușor de utilizat, flexibile și scalabile, potrivite pentru fiecare lucrare de dezvoltare.





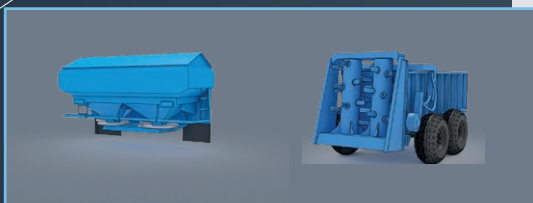
### 1. Pregătirea Terenului

Totul începe cu pregătirea solului. Tratamentele eficiente ale solului și prelucrarea acestuia pregătesc etapa unui sezon agricol reușit. Gama de produse Trimble de control al ghidării și controlul fluxului și aplicărilor te asigură că profiți la maximum de lucrările de pregătire a terenului.



### 2. Semănat

Este cea mai importantă lucrare a campaniei agricole pentru majoritatea fermelor. Există o singură șansă de a o executa corect prima dată, iar Trimble te ajută să te asiguri că se efectuează cu fluxuri de lucru simplificate, controlul secțiunilor, capabilități de rată variabilă și o gamă largă de opțiuni de control de implementare.



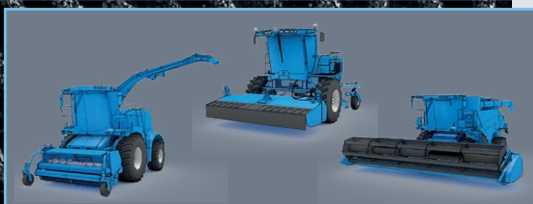
### 3. Fertilizare & Administrare Nutrienți

Mai sunt multe de făcut după ce semințele sunt semădate. Aplicațiile pre- și post-răsărire contribuie la garantarea faptului că producția poate atinge potențialul maxim. Soluțiile Trimble permit controlul precis a sute de mărci și tipuri de echipamente.



### 4. Stropit & Protecția Culturilor

Prevenirea pierderilor este următoarea etapă în sezonul de creștere. Trimble se angajează să ofere un control precis și extins al utilajelor atât prin ISOBUS, cât și prin flux individual și prin soluții de control al aplicațiilor.



### 5. Recoltare

Fie că trebuie să îndepliniți livrarea unei comenzi mari de cereale sau aveți o fereastră scurtă de timp pentru a finaliza recoltarea, Trimble are echipamentul și software-ul necesar pentru a realiza rapid și precis lucrările agricole din teren.



### 6. Managementul apei

De mai bine de 50 de ani, Trimble a oferit soluții de înaltă precizie pentru a reține sau elimina apa din terenurile tale. Începe următorul sezon agricol cu gama noastră de oferte de topografie, proiectare și control al utilajelor pentru proiecte de formare și de drenaj subteran al terenurilor.

## Monitoare de Ghidare & Direcționare

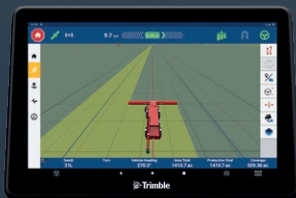
Afișajele de ghidare Trimble dispun de interfața Precision-IQ™ ușor de utilizat și ușor de învățat pentru controlul și gestionarea tuturor activităților din teren. Ecranele noastre tactile bazate pe Android™ monitorizează și cartografiază informațiile de teren în timp real, rămânând în același timp disponibile pentru a lucra cu fiabilitatea noastră de vârf în industrie. Alegeți dintr-o varietate de opțiuni pentru a vă satisface cel mai bine nevoile agricole.



### Monitor GFX-1260™

Ecranul nostru emblematic de 30 cm oferă performanța și agilitatea pentru a gestiona cele mai dificile și mai complexe sarcini în funcționarea unui cultivator.

- Acest monitor fiabil maximizează timpul de funcționare și permite operatorilor să lucreze timp îndelungat, pe parcursul întregii zi sau nopții
- Compatibil cu cele mai multe tipuri de echipamente, indiferent de marcă sau model
- Comenzile intuitive permit atât operatorilor cu experiență, cât și celor neexperimentați să lucreze eficient
- Conectivitatea ridicată oferă acces la date agricole în timp real pentru un proces decizional eficient



### Monitor GFX-1060™

Cel mai recent ecran trimble de 25 cm îmbunătățește experiența utilizatorului cu puterea și conectivitatea necesare pentru a finaliza rapid și precis operațiunile zilnice ale fermei.

- Tehnologia modulară "mix and match" permite dezvoltarea soluțiilor pe parcursul efectuării lucrărilor
- Compatibilitatea completă cu ISOBUS permite o capacitate reală a flotei mixte la nivelul mărcilor de echipamente
- Interfața familiară a Precision-IQ ajută la gestionarea tuturor aspectelor legate de lucrările agricole din teren
- Designul robust oferă fiabilitate pe termen lung în medii dificile



## TeamViewer QuickSupport cu control de la distanță

Defecțiunile sau nevoia de asistență din partea operatorului se pot întâmpla oricând, oriunde. Când cel mai apropiat tehnician se află la câteva ore distanță, **TeamViewer QuickSupport cu control de la distanță** permite echipei tale de asistență să acceseze și să evalueze starea monitorului GFX și a sistemului de precizie Trimble conectat din teren. Dealerul poate acum să vadă și să controleze monitoarele conectate, de la biroul său, pentru a rezolva problemele din teren.

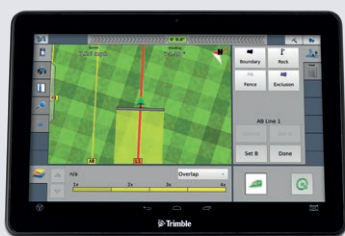
Te rugăm să reții: Această versiune de TeamViewer cu control de la distanță nu este acceptată pe monitorul TMX-2050™ și necesită o conexiune la internet pe monitoarele GFX.



### Monitoare GFX-350™

Acest ecran de 18 cm oferă o funcționalitate excelentă și o instalare simplificată, oferind accesul la autoghidare și controlul aplicărilor pentru fiecare fermă, într-un pachet eficient din punct de vedere al costurilor.

- Construcție robustă pentru a facilita utilizarea de zi cu zi pe vehicule și lucrări din teren
- Compatibilă cu o gamă de module de ghidare și sisteme de direcție, în funcție de preferințe
- Opțiuni multiple de conectivitate pentru a permite partajarea eficientă a datelor în întreaga activitate
- Funcționalitate ISOBUS pentru a permite compatibilitate și transferabilitate maximă



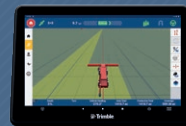
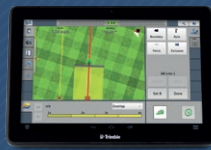
### Monitorul TMX-2050

Afișajul vechi de 30 cm oferă acces la aplicația de câmp FmX® Plus, rămânând în același timp compatibil cu interfața Precision-IQ și Trimble App Central.

- Acceptă mai multe receptoare, necesare pentru efectuarea lucrărilor de management a apei sau pentru ghidarea utilajului
- Compatibilă cu aproape toate echipamentele, ceea ce îți permite să comunici cu ușurință cu întreaga flotă dar și între dispozitive
- Lucrați rapid cu sistemul de operare Android, care vă oferă o experiență de utilizare flexibilă și intuitivă
- Ecran de rulare personalizabil, cu posibilități de a muta și de a activa sau dezactiva widget-urile pentru a satisface nevoile utilizatorilor

# Compararea monitoarelor de ghidare

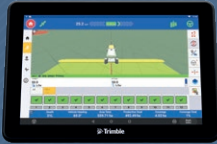
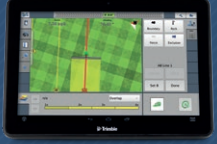


Utilizarea aplicației de teren Precision-IQ



Specificații	Monitorul GFX-1260	Monitorul TMX-2050	Monitorul GFX-1060	Monitorul GFX-350
Dimensiune ecran	30,7 cm	30,7 cm	25,6 cm	17,1 cm
Stocare	32 GB	16 GB	32 GB	16 GB
RAM	4 GB	1 GB	4 GB	1 GB
Porturi USB	2	2	2	1
100Base-T1 (Porturi BRR)	2	0	1	1
Porturi CAN	3	2	3	1
Suport cameră externă	2	2	2	1
Procesor (CPU)	Quad-Core iMx8 PLUS 4x Cortex A53@1.2 GHz 1x Cortex A72@1.6 GHz 64 bit	Quad-Core iMx6 PLUS 4x Cortex A9@1 GHz 32 bit	Quad-Core iMx8 PLUS 4x Cortex A53@1.2 GHz 1x Cortex A72@1.6 GHz 64 bit	Quad-Core iMx6 PLUS @1 GHz
Cameră frontală	Nivel de lumină scăzută, culoare, 1,0 M pixeli, 720 p	1,0 M pixeli, 720 p	Nivel de lumină scăzută, culoare, 1,0 M pixeli, 720 p	Nu este cazul
Bluetooth®	Bluetooth 5	Nu este cazul	Bluetooth 5	Bluetooth 4.1
Wi-Fi	2,4 & 5 GHz	Opțional	2,4 & 5 GHz	2,4 GHz
<b>Funcționalități de Conectare Software</b>				
Funcționalitate AutoSync™	Opțional	Opțional	Opțional	Opțional
Permișiuni pentru operator	Opțional	Opțional	Opțional	Opțional
Utilizare	Opțional	Opțional	Opțional	Opțional
Work Orders	Opțional	Opțional	Opțional	Opțional
<b>Caracteristici linie de ghidare</b>				
Funcționalități AutoSync Capăt de Rând, AB, A+, Curbă, Pivot, Conform Aplicării, Creare Căi de Acces, Creare Linii Tram, Ghidare la Linii Tram	Standard	Standard	Standard	Standard
Ghidare la Linie de Funcționalitate	Standard	Standard	Standard	Standard
Revenire la Repaus	Standard	Standard	Standard	Standard

## CHEIE

- **Standard** - Funcționalitate inclusă
- **Opțional** - Funcționalitatea necesită licență suplimentară
- **Nu este disponibil**

					
<b>Licențe pentru controlul aplicării</b>		<b>Monitorul GFX-1260</b>	<b>Monitorul TMX-2050</b>	<b>Monitorul GFX-1060</b>	<b>Monitorul GFX-350</b>
Licență Field-IQ™		Opțional	Standard	Opțional	Opțional
Terminal Universal ISOBUS		Opțional	Standard	Opțional	Opțional
ISOBUS Task Controller		Opțional	Opțional	Opțional	Opțional
Prescripții – multi-layer, multi-file, import .shp și ISO XML		Opțional	Opțional	Opțional	Opțional
Rată Serială și TUVR		Opțional	Opțional	Opțional	Opțional
Control Multi-Produs		Opțional	Opțional	Opțional	Opțional
<b>Caracteristici privind fluxurile și aplicarea</b>					
ISOBUS	Terminal Universal	Opțional	Standard	Opțional	Opțional
	Task Controller (TC)	Opțional	Opțional	Opțional	Opțional
	Canale controlate	Standard – 1 canal	Standard – 1 canal	Standard – 1 canal	Standard – 1 canal
		Până la 6 canale	Până la 6 canale	Până la 6 canale	Până la 2 canale
Controlul secțiunilor ISO TC	Până la 255 secțiuni	Până la 255 secțiuni	Până la 255 secțiuni	Până la 24 secțiuni	
Field-IQ	Canale controlate	Opțional – 1 canal	Standard – 1 canal	Opțional – 1 canal	Opțional – 1 canal
		Până la 6 canale*	Până la 6 canale*	Până la 6 canale*	Până la 2 canale*
	Control Secțiune Field-IQ	Până la 48 secțiuni	Până la 48 secțiuni	Până la 48 secțiuni	Până la 24 canale*
	Unități de produse controlate prin Field-IQ	Până la 6	Până la 6	Până la 6	Până la 2
	Populație/ Monitorizare blocaje	Până la 96 rânduri	Până la 96 rânduri	Până la 96 rânduri	Până la 48 rânduri
	Detalii (Pop, Sing, Omiteri, Multiple, Spațiere)	Standard	Standard	Standard	Opțional
Rată aplicare serială/ TUVR	Canale controlate	Opțional – 1 canal	Opțional – 1 canal	Opțional – 1 canal	Opțional – 1 canal
		Până la 6 canale*	Până la 6 canale*	Până la 6 canale*	Până la 2 canale*
	Serial/ secțiuni TUVR	Până la 255 secțiuni	Până la 255 secțiuni	Până la 255 secțiuni	Până la 24 secțiuni
Alte caracteristici	Rată Variabilă & Contro Secțiune	Standard – 1 canal	Standard – 1 canal	Standard – 1 canal	Standard – 1 canal
		Până la 6 canale*	Până la 6 canale*	Până la 6 canale*	Până la 2 canale*
	Multi-Channel/ Multi-Product	Opțiune - Activează 2-6 canale	Opțiune - Activează 2-6 canale	Opțiune - Activează 2-6 canale	Opțiune - Activează 2 canale
	2 Sisteme WeedSeeker®	Opțional	Standard	Opțional	Opțional

\*Orice canale suplimentare necesită licența Multi Channel/Multi Product

Precizie la nivel  
de centimetru  
încă din  
momentul  
implementării



## Receptoare de ghidare



Fiecare achiziție a unui modul de ghidare NAV-900 include pentru un an cel mai important serviciu de corecție CenterPoint® RTX de la Trimble.

Experimentați cel mai simplu și robust mod de a obține performanțe repetabile < de înaltă precizie de 2,5 cm din mașinile dvs.

### Modul de ghidare NAV-900

Cel mai avansat receptor GNSS de la Trimble, până în prezent, construit pentru un timp maxim de funcționare și cu o gamă largă de opțiuni de precizie de bază, cât și de precizie ridicată. Acesta este proiectat pentru a fi montat pe acoperișul majorității vehiculelor agricole pentru a oferi poziționare și direcționare, inclusiv autoghidare.

- Gama completă de semnale de corecție, inclusiv constelațiile GPS, GLONASS, Galileo, Beidou și QZSS
- Bluetooth-ul încorporat ajută conectarea dispozitivelor să fie simplă și ușoară
- Utilizează cel mai puternic motor GNSS de la Trimble pentru performanțe robuste în medii dure



### Modul de Ghidare NAV-500™

Împreună cu orice monitor

- Obțineți o precizie repetabilă de sub-metru, eficientă din punct de vedere al costurilor, și o acoperire completă a fermei pe timpul cultivării, semănatului, stropirii și recoltării la scară largă
- Carcasa robustă, cu profil redus, rezistă cu ușurință zilelor lungi pe teren
- Îți oferă acces la serviciul de corecție Trimble ViewPoint RTX® și la 5 constelații de sateliți
- Oferă ghidare manuală cu corecții la rulare și compatibilitate cu mai multe opțiuni de direcție asistată

## Servicii de corectare a poziției

Trimble este lider pe piața de poziționare de aproape 40 de ani, iar serviciile noastre de corecție sunt elementul principal al fiecărei soluții de agricultură de precizie pe care o oferim. Creșteri ale productivității se pot obține folosind orice tip de corecție a poziției, și indiferent de locul în care te afli, Trimble are o soluție de serviciu de corecții potrivită pentru ferma ta.

Trimble are un serviciu de poziționare pentru fiecare necesitate agricolă, indiferent de ceea ce semeni, de modul de exploatare, sau de locația în care te afli. Rămâneți online de la an la an, pentru fiecare aplicație, de fiecare dată.



### CenterPoint RTX

Pentru precizie ridicată oriunde în cadrul fermei, fără timp de configurare, hardware suplimentar sau întreruperi ale serviciilor mobile wireless

**CenterPoint RTX inclus pentru primul an**  
cu achiziționarea unui NAV-900!

- Precizie repetabilă: < 2,5 cm
- Timp de convergență:
  - < 2 minute pentru CenterPoint RTX Fast
  - < 5 min pentru CenterPoint RTX cu ProPoint®
  - < 20 de minute pentru CenterPoint RTX
- Livrare: Prin satelit sau celular
- Compatibil cu: TMX-2050, NAV-900
- Acoperire: vezi harta opusă



### CenterPoint VRS

Pentru corecții GNSS de precizie ridicată via modem celular, fără a fi nevoie de o stație de bază locală.

- Precizie repetabilă: < 2,5 cm
- Timp de convergență: Instant
- Livrare: Modem celular
- Compatibil cu: TMX-2050, NAV-900
- Acoperire: Vezi harta de acoperire



### CenterPoint RTK

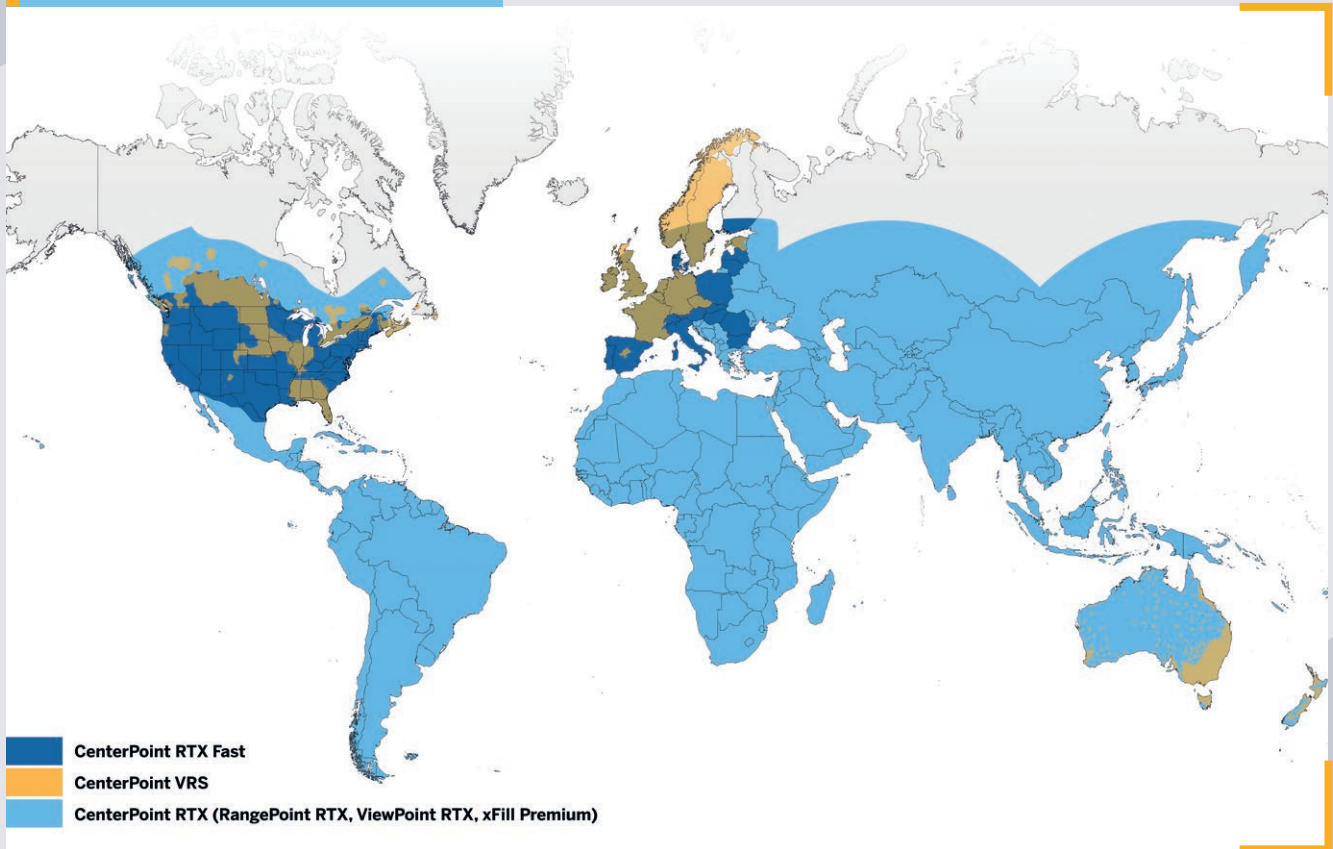
Pentru o precizie verticală ridicată necesară pentru activitățile de management al apei, este necesară o stație de bază locală.

- Precizie repetabilă: < 2,5 cm
- Timp de convergență: Instant
- Livrare: Stație de bază fixă
- Compatibil cu: TMX-2050, NAV-900
- Acoperire: Limită de stații de bază locale



Notă: \*95% performanță bazată pe măsurători repetabile în teren. Precizia și timpul de inițializare realizabile pot să varieze, în funcție de tipul și capacitățile receptorului și ale antenei, de amplasarea geografică a utilizatorului și de activitatea atmosferică, de nivelurile scintilațiilor, de starea tehnică și disponibilitatea constelațiilor de sateliți GNSS și de nivelul traseelor multiple, inclusiv obstrucțiile, cum ar fi copacii și clădirile mari.

## Harta de acoperire



## Adițional Niveluri de precizie

Pentru fermierii interesați de creșterea rentabilității investițiilor sistemelor lor de ghidare la un cost anual atractiv.



### RangePoint® RTX

Pentru o precizie sporită, o productivitate mai mare și producție îmbunătățită la un preț accesibil.

- Precizie pass-to-pass: < 15 cm
- Timp de convergență: < 5 minute
- Livrare: Satelit
- Compatibil cu: TMX-2050, NAV-900
- Acoperire: La nivel mondial



### ViewPoint RTX

Pentru o precizie consecventă între treceri, cu sistemele de ghidare Trimble pentru nivelul de bază.

- Precizie pass-to-pass: < 30 cm
- Timp de convergență: < 5 minute
- Livrare: Satelit
- Compatibil cu: NAV-500
- Acoperire: La nivel mondial



## Sisteme de ghidare

Gama largă de vehicule automatizate și asistate de la Trimble, precum și sistemele de ghidare ale utilajelor, asigură o precizie maximă pentru toate lucrările agricole. Ghidarea hands-free vă menține echipamentul pe linie, indiferent de tipul terenului sau de condițiile de conducere, sporind în același timp siguranța prin reducerea oboselei operatorului.



### Autopilot™

#### Sistem de ghidare automată

- Cel mai precis sistem de ghidare menține vehiculul pe linie cu o precizie repetabilă
- Se instalează direct în sistemul hidraulic sau se conectează prin CANbus pentru unități de alimentare pregătite pentru ghidare



### Autopilot Motor Drive

#### Sistemul

- Precizie la nivel de Autopilot într-un pachet montat pe coloană de direcție, fără a fi necesară instalarea hidraulică
- Sute de kituri de platformă disponibile pentru a ghida mai mult de 40 de mărci de vehicule



Obțineți

**economii de inputuri de până la 10%**

folosind soluțiile de ghidare și de direcționare Trimble



### **EZ-Pilot® Pro**

Sistem de ghidare asistată

- Ghidare în marșarier până la 15 secunde pentru aliniere la următorul rând
- Ghidare de înaltă precizie pentru tractoarele MFWD și 4WD, precum și pentru combine



### **EZ-Pilot**

Sistem de ghidare asistată

- Precizie accesibilă într-un design flexibil, cu profil redus
- Ușor scalabil la opțiuni de direcție de precizie mai mare, cu timp de nefuncționare minim



### **EZ-Steer®**

Sistem de ghidare asistată

- Ghidare portabilă, hands-free pentru mai mult de 1200 de mărci și modele de vehicule
- Ideal pentru fermierii conștienți de costuri, cu volane cu cuplu redus



### **TrueTracker™**

Sistem de conducere a utilajului

- Elimină suprapunerea pe teren dificil prin ghidarea activă a utilajului pe linie, independent de unitatea de alimentare
- Utilizează T3™, tehnologia de compensare a terenului la treceri folosind acuratețe pas-cu-pas repetabilă, pe terenuri cu culturi pe rând



### **TrueGuide™**

Sistem de ghidare a utilajului

- Monitorizează pasiv și corectează poziția utilajului pe linia de ghidare prin direcția tractorului
- Soluție foarte accesibilă potrivită pentru lucrări agricole la scară largă



## În centrul atenției Precision-iQ

Aplicația de teren Precision-iQ este un sistem intuitiv, ușor de utilizat, de gestionare avansată a terenurilor, inclus pe toate actualele noastre monitoare bazate pe Android. Cu această interfață, puteți ghida vehiculul cu precizie pe fiecare trecere și întoarcere în teren, poți controla cu precizie utilajele care fac munca efectivă și poți partaja date în întreaga lucrare agricolă. Software-ul Precision-iQ continuă să evolueze și să-și extindă capacitatea de a controla toate etapele lucrărilor pe teren pentru agricultorii din întreaga lume care rulează orice marcă de vehicule agricole. Mai jos sunt câteva dintre capacitățile cheie și suplimentare, disponibile pentru această soluție flexibilă și scalabilă.



### NextSwath™ End-of-Row Turn Tehnologie

Economisiți timp și creșteți productivitatea câmpurilor prin automatizarea virajelor de la sfârșitul rândului. Tehnologia NextSwath end-of-row turn calculează și execută automat cea mai bună cale posibilă pentru a întoarce un vehicul și a se apropia de următorul rând de decupare sau mlaștină cu implementarea aliniată cu precizie pentru a reveni la locul de muncă. Această caracteristică nu numai că economisește costurile cu combustibilul, dar îmbunătățește randamentul prin reducerea deteriorării culturilor și limitarea compactării suprafețelor capului.

**Notă:** Necesită un controler de ghidare NAV-900 și o licență software suplimentară.



### Semnalizoare de detectare automată a activelor

Reduceți timpul de configurare și erorile costisitoare ale utilizatorilor la schimbarea implementurilor, asigură-te că implementarea corectă este selectată în monitor și revin-o rapid la lucrul în câmp cu soluția de detectare automată a utilajelor. Această soluție Bluetooth sunt configurate și atașate la un implement pentru detectarea și configurarea automată a implementării atunci când sunt utilizate cu orice monitor din seria GFX.

**Notă:** Necesită achiziționarea de semnalizoare Bluetooth împreună cu o licență activată și un monitor GFX.



## Caracteristică AutoSync

Partajați automat linii de ghidare, nume de câmpuri, limite, repere, materiale, implementați profiluri, profiluri de vehicul și informații despre operator în fundal pe toate dispozitivele conectate din operațiunea dvs. Economisiți timp pentru crearea și transferul de date între afișaje, reduceți erorile umane prin partajarea câmpurilor și a liniilor AB și îndepliniți cerințele de reglementare prin dovada simplificată a rapoartelor de plasare cu caracteristica AutoSync.

**Notă:** Necesită licență Trimble Ag Software, conectivitate de afișare prin date mobile sau Wi-Fi, Precision-IQ v6.6 sau mai nou și o licență display connection pentru fiecare monitor.



## Work Orders

Această funcționalitate a Trimble Ag Software și Precision-IQ este concepută pentru a ușura viața managerilor de ferme ocupați care coordonează mai mulți operatori, câmpuri și culturi. Comenzile de lucru simplifică gestionarea logisticii, atribuirea sarcinilor, urmărirea progresului și efectuarea de ajustări rapide pentru a maximiza eficiența și productivitatea fermei, eliminând incertitudinile din planificarea, delegarea și urmărirea muncii pe teren într-o întreagă lucrare.

**Notă:** Necesită licență Trimble Ag Software, licență AutoSync, conectivitatea monitorului prin conexiune celulară sau Wi-Fi, Precision-IQ v6.6 sau mai nou, și o licență de Conexiune Monitor pentru fiecare monitor.





## Controlul debitului și al aplicării

Gestionarea vitezei și a fluxului de intrări în culturi este o parte esențială a fiecărei lucrări moderne de agricultură de precizie. Soluțiile Trimble de control al fluxului și al aplicațiilor îi ajută pe fermieri să aplice cu precizie inputuri precum semințe, îngrășăminte și protecția culturilor exact acolo unde este necesar pe terenuri.



### Sistemul pentru controlul aplicării Field-IQ

Sistemul Trimble Agriculture de control al fluxului și al aplicărilor este o soluție modulară concepută pentru a se dezvolta pe măsură ce nevoile utilajului și de lucru în teren evoluează.

- Controlul automat al secțiunii elimină suprapunerea prin controlul individual a maximum 48 de secțiunile unui utilaj cu ambreiaje Tru Count Electric Row
- Obțineți un control complet al utilajului, indiferent de marcă sau model, cu aplicări de inputuri în mod simplificat și eficient
- Utilizează cu ușurință hărți de prescripție și aplicări cu rată variabilă pentru lucrări de semănat, stropit și operații de împrăștiere a inputurilor.



Economisiți până la  
**10% din costurile de intrare**  
cu Field-IQ



#### Control al ratei TUVR & Serial

Controlul Trimble Universal Variable Rate este un protocol de comunicații serial, disponibil pe o mare varietate de module de ghidare.

- Activează funcțiile de rată automată și de control al secțiunilor cu hardware-ul pe care îl deții deja
- Compatibilitate cu rata serială și comenzi de comutare a secțiunilor, disponibile pentru protocoale terță parte și pentru monitor
- Eliminați supra-aplicarea, economisind simultan timp și bani prețioși



#### Soluții de control Field-IQ ISOBUS

Trimble Field-IQ ISOBUS oferă un control compatibil al aplicațiilor. Ocupa-te de costurile de intrare a culturilor folosind punerea în aplicare a alegerii dumneavoastră pentru a obține locul de muncă făcut. Cu o compatibilitate ISO reală, Field-IQ ISOBUS oferă cultivatorilor un control mai mare asupra deciziilor lor de investiții, ajutându-vă să obțineți mai mult din domeniul și echipamentul dvs.

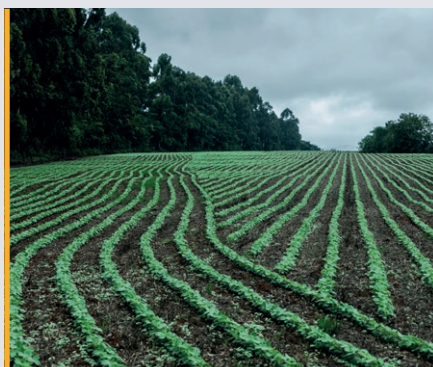
- Protocoalele ISOBUS permit echipamentelor agricole să comunice indiferent de marcă, oferind compatibilitate între un monitor și mai multe utilaje
- Utilizați monitorul Trimble cu Terminal Universal și Task Controller ISOBUS Field-IQ pentru a controla mai multe canale și zeci de secțiuni
- Field-IQ ISOBUS ECU sunt disponibile pentru o mare varietate de lucrări pe teren, inclusiv stropit, împrăștiere, dejecțiile lichide, săpare, strip-till, semănat



## Semănat



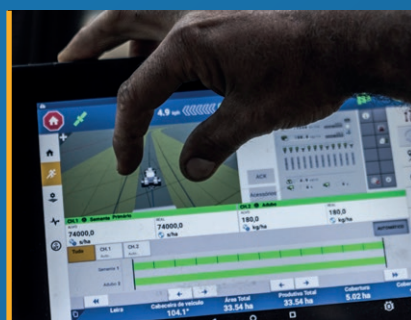
Plantarea este cea mai importantă operațiune a anului pentru fiecare fermă care nu are culturi permanente. Trimble Agriculture recunoaște acest lucru și a dezvoltat o gamă largă de soluții pentru a se asigura că cultivatorii pot optimiza calendarul și plasarea semințelor, pot utiliza în mod eficient cât mai multe inputuri necesare și își pot maximiza randamentul potențial atunci când recolta vine la sfârșitul sezonului. Iată patru tehnologii pe care le oferim pentru a vă asigura un sezon de plantare precis și eficient.



### Controlul secțiunilor

Controlează cu precizie locația inputurilor și redu suprapunerile costisitoare cu soluțiile de control al secțiunilor cu ajutorul Field-IQ și Tru Count Row.

- Gestionarea semințelor, produselor lichide și anhidre cu ajutorul sistemului de control al secțiunilor pentru până la 48 de secțiuni individuale
- Elimină suprapunerea prin decuplarea automată a secțiunilor care au fost deja parcurse



### Hărți prescripție

Utilizează Trimble Ag Software pentru a folosi datele despre culturi din anii precedenți și a crea hărți de prescripție pentru a plasa rata potrivită de semințe în locul potrivit.

- Pentru semănat cu tehnologie cu rată variabilă, transferă wireless hărțile de prescripție de la birou la monitor



### Controlul aplicării cu rată variabilă

Controlează simultan rata de aplicare pentru maxim 6 materiale diferite, inclusiv semințe, îngrășăminte granulare, lichide și amoniac anhidru în diferite combinații.

- Înregistrează pe hartă pe unde ai trecut pentru a ține evidența pe unde s-au aplicat inputuri
- Automatizează evidența înregistrărilor



### Controlul utilajului

Conectați monitoarele Trimble la utilajele pregătite ISOBUS sau modernizați cu ușurință semănătorile existente pentru a fi compatibile ISO cu controlul final al utilajului.

- Extindeți productivitatea prin aplicarea logicii de control și a configurațiilor echipamentelor pentru utilaj, astfel încât orice monitor compatibil ISOBUS să le poată rula
- Ideal pentru flotele mixte cu mai multe tipuri de utilaje —elimină necesitatea de a lega utilajul de un singur tip de tractor

## Administrare Nutrient

După ce culturile sunt semănate și încep să răsară, este timpul să te asiguri că obții nutrienții de care au nevoie pentru a își îndeplini obiectivele de producție. Gama de soluții Trimble de gestionare a nutrienților îți permite să preiei controlul asupra inputurilor tale, utilizând implementele specializate pe care le deții deja prin re tehnologizare și compatibilitate ISOBUS.



### Trimble ISOBUS

#### Soluții pentru managementul nutrienților

- Unități electronice de control ISOBUS (ECUs) disponibile pentru toate aplicările de lichide, dejecții lichide și de împrăștiere
- Comunicați cu ECU prin intermediul oricărui terminal universal (UT) sau controler de activități (TC) compatibil ISOBUS
- Economisiți mai mult la inputuri utilizând controlul secțiunilor ISOBUS și aplicările cu rată variabilă
- Stația meteo ISOBUS Field-IQ afișează condițiile meteorologice live pe monitor și le adaugă la înregistrările tale



#### Senzorul Portabil GreenSeeker®

Senzorul portabil de cultură GreenSeeker oferă date obiective pentru luarea deciziilor de gestionare a nutrienților la un preț atractiv. Atât agronomii, cât și fermierii pot pur și simplu să urmărească senzorul la cultura selectată, să tragă trăgaciul și să primească o valoare NDVI exactă.

- Economisește bani doar prin aplicarea îngrășămintelor necesare pentru sănătatea ideală a culturilor
- Reducerea impactului asupra mediului cu aplicări de erbicide reduse
- Este necesară o instruire minimă pentru utilizare — ieșiți în teren și luați decizii informate cu privire la inputurile culturilor
- Nu este necesar echipament suplimentar—utilizați dispozitivele mobile pe care le deții deja pentru a te conecta prin Bluetooth (cu aplicația acceptată)





## Protecție Cultură

Niciun fermier nu dorește să compromită culturi productive prin pierderea culturilor sănătoase la mijlocul sezonului din cauza dăunătorilor, ciupercilor și buruienilor. Gama de soluții Trimble de protecție a culturilor este alimentată de o listă tot mai extinsă de oferte de produse bazate pe ISOBUS. Gama noastră de senzori și de ECU vă va ajuta să profitați la maximum de activitățile de pulverizare în toate tipurile de terenuri și culturi, de la culturi cu foi largi și pe rând până la podgorii și livezi permanente.



### Soluții Trimble ISOBUS pentru protecția culturilor

- Adăugați 2 senzori automați de stropire WeedSeeker la brațul sprayerului pentru controlul individual al duzelor și pentru economii maxime la erbicid
- Economisiți bani folosind utilaje pe care le dețineți deja, re tehnologizându-le cu ISOBUS Trimble ECU pentru aplicații de stropire și prășire
- ECU-urile noastre sunt foarte adaptabile pentru a adăuga controlul secțiunilor și capacitatea ratei variabile la sprayerele specializate pentru culturi permanente, podgorii și livadă
- Senzori cu ultrasunete disponibili pentru stropire precisă și impact redus asupra mediului



## Stropire Țintită



Susținute de o experiență de 25 de ani în utilizarea opticii avansate și a puterii de procesare, tehnologiile Trimble de pulverizare țintită oferă performanțe superioare de distrugere a buruienilor cu o precizie și o eficiență și protecție imbatabile.





### WeedSeeker 2 Sistem de Stropire Țintită Automat

Economisiți bani și reduceți impactul asupra mediului prin aplicarea erbicidului doar acolo unde este necesar, folosind sistemul WeedSeeker 2. Acest sistem detectează buruienile pe măsură ce senzorii montați pe braț trec peste ele, semnalând duzelor de stropire conectate pentru a stropi punctual substanțe chimice, eliminând chiar și cele mai rezistente buruieni cu ușurință.



- Condițiile variabile de câmp, sol și iluminare sunt adaptate automat de senzorul inteligent
- Senzorii ușori și cablurile permit sistemului să se scaleze la aproape orice lungime a brațului
- ISOBUS compatibil cu terminalul pe care îl dețineți deja
- Cu controlul secțiunilor evitați suprapunerile, economisind costurile de intrare
- Configurații flexibile disponibile pentru mai multe tipuri de câmpuri și culturi, de la cultura mare până la livezi și podgorii permanente



## Gospodărirea apelor

Fie că este prea mult, nu suficient, sau într-un loc greșit, fiecare cultivator are probleme de apă care pot fi abordate cu suita de soluții de apă Trimble. De la planificare, cercetare și proiectare până la execuție, instalare și verificare, avem la dispoziție ofertele de suprafață și subsol pentru a avea un impact asupra fiecărei operațiuni agricole de succes.

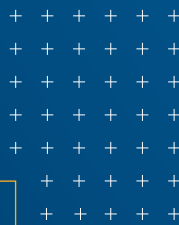


## Nivelarea Terenului & Controlul Înclinării

Cu gama extinsă de soluții trimble de formare a terenurilor, vă puteți eficientiza eforturile pentru o distribuție mai eficientă a apei, cu perturbări minime ale solului. Sistemul FieldLevel™ II și controlul de grad VerticalPoint RTK™ asociat cu software-ul WM-Form® simplifică etapele de topografie, proiectare și murdărire necesare pentru proiectele de formare a terenurilor.

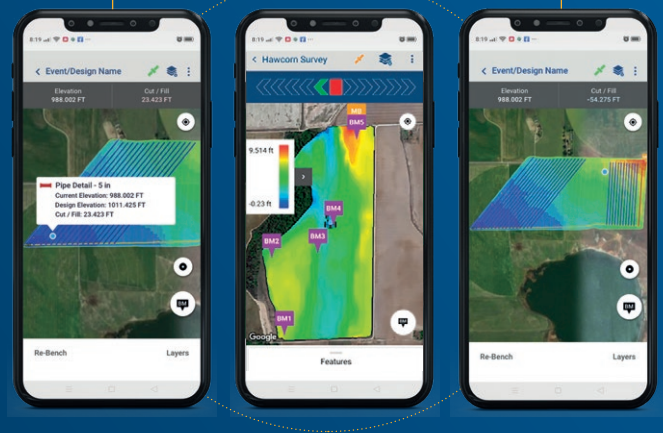
- Distribuirea eficientă a apei prin menținerea nivelului și înclinării terenului
- Minimizați perturbarea solului vegetal și reduceți eroziunea
- Îmbunătățirea producției prin controlul excesului de apă
- Obțineți un timp de funcționare de 95% sau mai mare în cele mai dificile medii în orice sezon al anului
- Mărește suprafața terenurilor cultivabile





## App Design Software WM-Survey II™

WM-Survey II este o aplicație independentă, gratuită pentru descărcare, pentru efectuarea de sondaje de bază pe teren pentru a fi utilizate în activitățile de soluții de apă. Prin abonamentele plătite, de asemenea, automatizează crearea de modele de profil pentru terase și căi navigabile transversale, precum și crearea automată a designului de diguri de orez. Cu această aplicație și un dispozitiv Android la alegere, utilizatorii își pot conecta propriul receptor GNSS pentru a crea hărți topografice pentru a fi utilizate într-o varietate de aplicații.



- Aplicație de bază ușor accesibilă pentru începerea lucrărilor de management al apei
- Fluxurile de lucru intuitive ghidează utilizatorii și reduc erorile
- Începe să lucrezi la instalarea proiectelor la câteva minute după finalizarea cartografierii terenului
- Modelele automate de diguri de orez permit instalarea în aceeași zi
- Economisiți timp cu verificarea rapidă și ușoară a suprafețelor sau a designului de arat



### Drenaj Subteran

Suita de soluții de drenaj subteran Trimble oferă o abordare cuprinzătoare de management eficient al apei în fermă. Soluția WM-Drain®, asociată cu software-ul de proiectare WM-Subsurface™, simplifică etapele de cercetare, analiză, proiectare, instalare și verificare a proiectelor de drenaj de suprafață și subsol.



- Eliminați excesul de apă din teren și reduceți stresul plantelor
- Reduceți compactarea câmpului și reduceți la minimum eroziunea solului
- Mențineți o rădăcină mai dezvoltată și o adâncimea ideală a acesteia pentru o mai bună absorbție a nutrienților
- Controlați pânza freatică a terenurilor și, eventual, reduceți nevoile de irigare



Îmbunătățirea producției  
**până la 30% în primul an**

## Managementul lucrărilor agricole



Software-ul precision ag and.cloud aplicațiile de la Trimble Agriculture ajută companiile agricole de toate dimensiunile să organizeze date, să eficientizeze fluxurile de lucru și să obțină cea mai mare valoare din fiecare domeniu. Fie că sunteți în căutarea unor înregistrări mai precise pentru a ajuta la luarea deciziilor, doriți să scoateți complexitatea din mâinile operatorilor sau trebuie să vă asigurați că treaba se face eficient și la timp, suita de soluții trimble de gestionare a datelor facilitează transformarea informațiilor în venituri.

### SOFTWARE-UL TRIMBLE AG

Soluțiile noastre software oferă o gamă de funcționalități de lucru, de evidență și agronomice pentru a-ți ajuta echipa să se concentreze asupra a ceea ce este cel mai important— să lucreze corect și eficient. Soluțiile software Farmer Core și Farmer Pro de la Trimble sunt concepute pentru a eficientiza lucrările, de la cabină la birou și peste tot între ele, pe un dispozitiv mobil.

- Organizarea datelor din Monitoarele GPS pentru a te asigura că munca pe teren este făcută corect
- Economisiți timp pentru colectarea și partajarea datelor de activitate de pe monitor
- Accesați informații în timp real pentru a rula mai eficient lucrările
- Optimizează eficiența lucrărilor prin gestionarea muncii zilnice și monitorizarea activităților de teren



## Data Warehouse

Clienții Trimble ai fermelor și întreprinderilor agricole mari au nevoie de fluxuri de lucru de gestionare a datelor automatizate și simplificate în timp util. Data Warehouse este un instrument inovator de gestionare a datelor care oferă clienților Trimble acces la subseturile cheie de date pentru a crea în mod independent rapoarte și diagrame.

- Rapoartele personalizate de business intelligence permit decizii rapide și ușoare care stimulează profitabilitatea
- Obține mai mult de la datele fermei prin integrări API cu instrumente analitice, precum și ERP, contabilitate și alte sisteme
- Îmbunătățește eficiența afacerii și maximizează eficiența fluxurilor de lucru automatizate cu informații utile
- Obține eficiență îmbunătățită pe direcții multiple prin identificarea oportunităților de creștere în domeniu, de la îmbunătățirea performanței culturilor la creșterea eficienței forței de muncă

## Work Orders

Concepute pentru a fluidiza fluxurile de lucru, Comenzile de lucru sunt un set de instrucțiuni pentru finalizarea lucrărilor în teren care sunt create pe web și apoi sincronizate cu monitoarele Precision-IQ pentru a simplifica configurarea activităților la distanță.

## Integrări de date de la terțe părți

Trimble Ag Software acceptă compatibilitatea datelor, conectivitatea și schimbul de date cu alte platforme software terțe de gestionare a fermelor, inclusiv cele de la Raven, AGCO, John Deere, Case IH, New Holland și multe altele.





## Rețea globală de distribuitori



Rețeaua globală trimble de revânzători ag de precizie oferă vânzări, asistență și servicii personalizate pentru întregul nostru portofoliu. Dealerii noștri principali Vantage™ și dealerii noștri autorizați Trimble au ani de experiență și cunoștințe profunde despre peisaj agricol local, permițându-le să ofere recomandări excelente de soluții și sfaturi cu privire la tot ceea ce are nevoie un cultivator pentru a maximiza eficiența, durabilitatea și productivitatea fermei. Găsiți distribuitorul local astăzi la:

[agriculture.trimble.com/en/how-to-buy](https://agriculture.trimble.com/en/how-to-buy)







## Află mai multe cu Trimble Tools

Trimble Agriculture își propune să facă mai mult decât să ofere soluții robuste și fiabile la cele mai mari provocări ale agriculturii. De asemenea, dorim să educăm fermierii cu privire la modul exact în care agricultura de precizie poate aduce beneficii operațiunilor lor. În acest scop, avem o varietate de instrumente și platforme disponibile pentru oricine are o sete de cunoaștere. Vizitați [learn.trimble.com](http://learn.trimble.com) pentru experiențe de e-learning, precum și blogul nostru disponibil la [agriculture.trimble.com/blog](http://agriculture.trimble.com/blog).



### Ferma virtuală

Trimble Virtual Farm este o experiență online interactivă pentru fermierii din întreaga lume pentru a se cufunda în lumea precision ag. Știm că agricultura este dificilă, dar soluțiile noastre de precizie vă pot ajuta să o ușurați. Vedeți cum tehnologia noastră ușor de utilizat poate maximiza productivitatea și rentabilitatea investiției pentru funcționarea dumneavoastră la Ferma Virtuală:

[ww2.agriculture.trimble.com/virtualfarm/](http://ww2.agriculture.trimble.com/virtualfarm/)



### CALCULATOARE ROI

Agricultura este scumpă, dar agricultura de precizie nu trebuie să fie. De fapt, soluțiile agriculturii de precizie se pot plăti singure prin reducerea cheltuielilor operaționale și ale inputurilor folosite. Pentru a arăta valoarea specifică pe care o pot oferi, specific situației tale unice, avem o serie de instrumente de calculat rentabilitatea investițiilor și a economiilor. Verificați-le la:

[agriculture.trimble.com/en/learn/resources](http://agriculture.trimble.com/en/learn/resources)

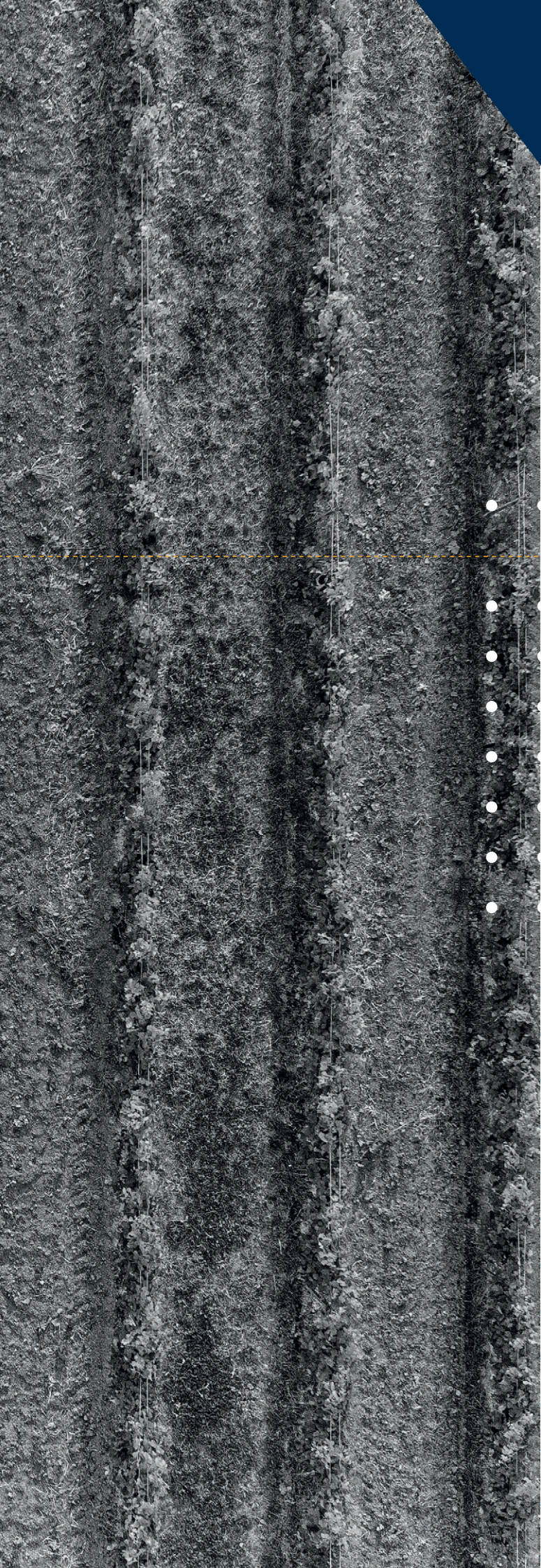


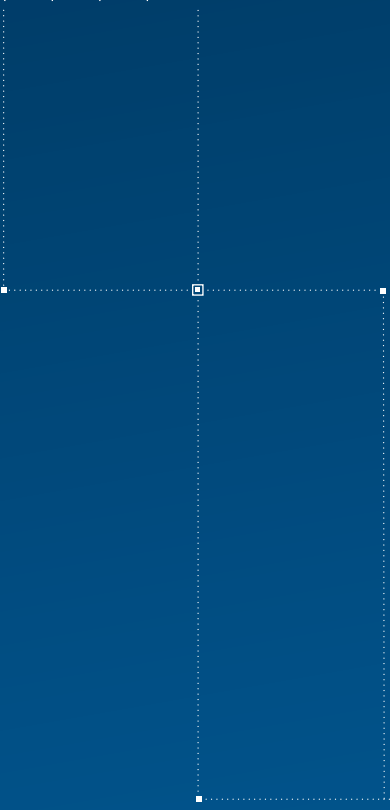
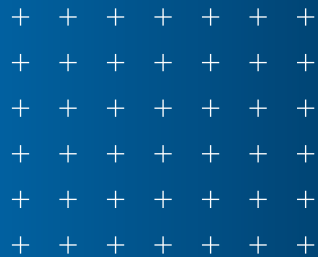
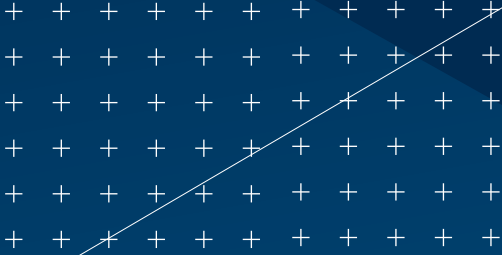
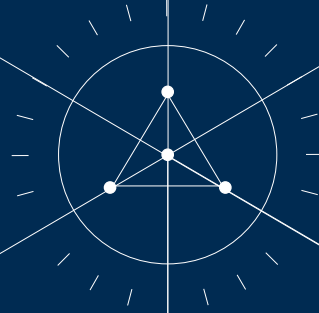
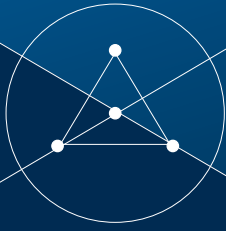
### Aplicația Fast

Aplicația FAST (Flexible Agriculture Solutions a Trimble) este un instrument de recomandare pentru agricultură de precizie, ușor de utilizat pentru distribuitori sau fermieri. Răspunzând la 10 întrebări rapide despre o lucrare agricolă, aplicația va sugera un set personalizat de produse Trimble, oferind în același timp informații valoroase despre potențialii clienți. Găsește-l la [ag.trimble.com/fastapp](http://ag.trimble.com/fastapp) sau în magazinele de aplicații Android și iOS.









Urmărește Trimble pe rețelele de socializare

@Trimble\_Ag