

Catalogo prodotti

 **Trimble** Agriculture



Indice

Introduzione	3
Ciclo produzione raccolto	4-5
Display guida e sterzo	6-7
Display a confronto	8-9
Ricevitori di guida	11
Servizi di correzione	12-13
Sistemi di guida	14-15
Riflettori su Precision-IQ	16-17
Gestione delle operazioni dell'azienda agricola	18-19
Controllo sezioni e dosaggio	20-21
Semina	22-23
Gestione dei nutrienti	24
Protezione raccolto	25
Irrorazione mirata	26-27
Soluzioni per viticoltura e colture permanenti	28-29
Soluzioni per la gestione dell'acqua	30-31
Mappa della rete dei rivenditori	32
Maggiori informazioni sugli strumenti Trimble	33



Trimble Agricoltura offre soluzioni di agricoltura di precisione semplici da usare e innovative, in modo da risolvere sfide tecnologiche complesse in tutta l'azienda agricola. Le nostre soluzioni consentono agli agricoltori e ai consulenti di assegnare poche risorse per produrre un approvvigionamento alimentare sicuro e affidabile in modo redditizio e sostenibile dal punto di vista ambientale. Le soluzioni Trimble®, che coprono tutte le stagioni, le coltivazioni, il terreno e le dimensioni delle aziende agricole, possono essere utilizzate con la maggior parte delle attrezzature dell'azienda agricola, a prescindere dal produttore.

Dall'ufficio al campo, tutto l'anno, Trimble aiuta i coltivatori a completare le attività dell'azienda agricola in maniera più intelligente, rapida ed efficiente. Per consentire un migliore processo decisionale, offriamo un'integrazione dei dati che consente agli agricoltori di raccogliere, condividere e gestire le informazioni dell'intera azienda agricola, fornendo al contempo una migliore efficienza operativa attraverso un collegamento alle risorse agronomiche esterne e semplificando l'adeguamento normativo. Le soluzioni Trimble comprendono guida e sterzo; controllo portata e applicazione; soluzioni per la gestione dell'acqua; semina; gestione dei nutrienti; protezione del raccolto; soluzioni per la gestione delle operazioni dell'azienda agricola basate su cloud e desktop; nonché servizi di correzione.

In sintesi, Trimble Agricoltura offre un'agricoltura più semplice con precisione.

Per maggiori informazioni su Trimble Agricoltura, visitare:

agricoltura.trimble.it

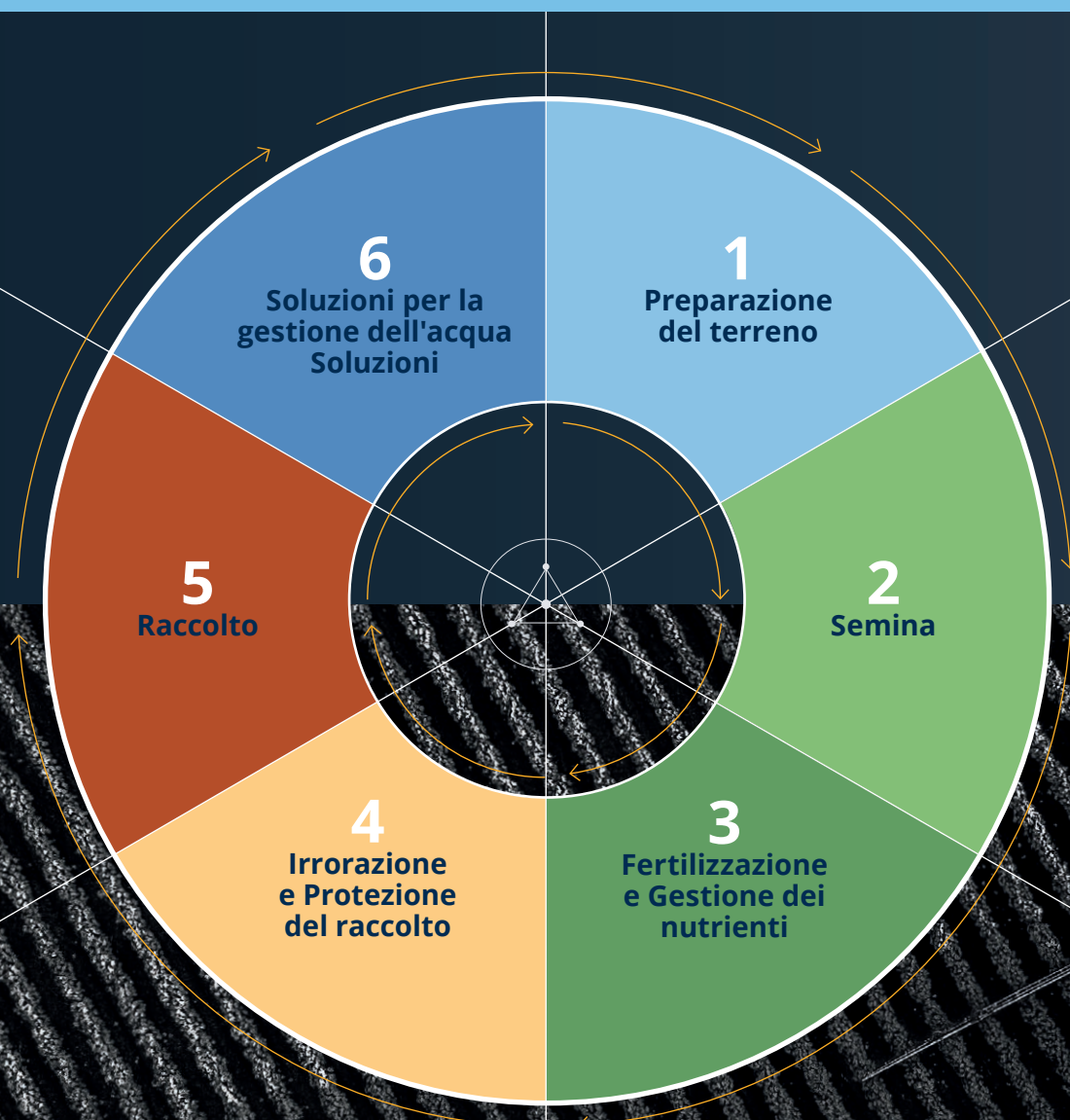




Ciclo produzione raccolto

Soluzioni per ogni fase del ciclo di produzione del raccolto

Poiché le spese per l'agricoltura continuano a crescere, le autorità di regolamentazione richiedono meno applicazione di chimici, e l'uso efficiente sia della terra che dell'acqua continua a essere molto richiesto. Per gli agricoltori è più che mai importante dare la priorità alle soluzioni di agricoltura innovative in grado di migliorare la produttività di Trimble Agricoltura. Ecco una panoramica delle attività operative e sul campo che supportiamo con offerte facili da usare, flessibili e scalabili, adatte per ogni attività di crescita.





1. Preparazione del terreno

Tutto comincia dalla terra. Trattamenti e dissodamento efficienti del suolo gettano le basi per una stagione di buon raccolto. Le linee di prodotti per la guida, lo sterzo, il dosaggio e il controllo dell'applicazione di Trimble operano insieme per sfruttare al massimo i vantaggi delle attività di preparazione del terreno.



2. Semina

Per la maggior parte delle aziende agricole è l'operazione più importante dell'anno. Esiste un'unica possibilità di farlo bene la prima volta e Trimble aiuta a garantire che ciò accada con flussi di lavoro semplificati, controllo delle sezioni, capacità a portata variabile e un'ampia gamma di opzioni di controllo degli attrezzi.



3. Fertilizzazione & Gestione dei nutrienti

C'è ancora moltissimo da fare dopo aver piantato le colture. Le applicazioni pre e post nascita contribuiscono a garantire la massima resa del raccolto. Le soluzioni Trimble consentono il controllo con precisione di centinaia di marchi di attrezzi e di tipologie di attrezzatura.



4. Irrorazione & protezione del raccolto

Successivamente, la prevenzione delle perdite è alla base della stagione vegetativa. Trimble punta tutto sull'offerta di un controllo dell'attrezzo accurato e completo attraverso soluzioni per il controllo della portata e dell'applicazione ISOBUS e brevettate.



5. Raccolto

Sia che si tratti di soddisfare un consistente ordine di cereali, sia che si abbia pochissimo tempo per completare il raccolto, Trimble dispone dell'attrezzatura e del software necessari per consentire un raccolto rapido, accurato ed efficiente.



6. Soluzioni per la gestione dell'acqua

Per più di 50 anni, Trimble ha fornito soluzioni estremamente accurate per conservare o rimuovere l'acqua dai campi. Salta all'inizio della prossima stagione di crescita con la nostra gamma di offerte di rilevamento, progettazione e controllo macchine per i progetti di drenaggio della superficie e della formazione del terreno.

Display guida e sterzo

I display di guida Trimble vantano l'interfaccia di semplice utilizzo e di facile apprendimento Precision-IQ™ per il completo controllo e gestione di tutte le attività sul campo. I nostri touch screen basati su Android monitorano e mappano in tempo reale le informazioni sul campo, pur restando disponibili e impegnati nel lavoro con la nostra affidabilità leader di settore. Scegliere da una varietà di opzioni per soddisfare al meglio le proprie esigenze agricole.



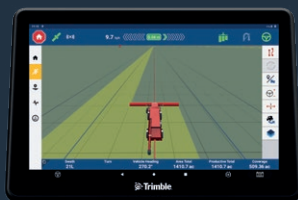
La tecnologia dell'agricoltura di precisione fa aumentare i profitti
in media di 55€ per acro o di 135€ per ettaro



Display GFX-1260™

Il nostro display da 30 cm di punta presenta le prestazioni e l'agilità per gestire le attività più difficili e complesse in un'operazione di coltivazione.

- Un display affidabile massimizza il tempo di attività e consente agli operatori di lavorare molte ore, di giorno o di notte
- Compatibile con la maggior parte dei tipi di attrezzatura, indipendentemente dalla marca o dal modello
- I comandi intuitivi consentono sia ai lavoratori esperti che inesperti di lavorare efficacemente
- L'elevata connettività offre l'accesso ai dati agricoli in tempo reale per un processo decisionale efficiente



Display GFX-1060™

Il più recente display da 25 cm di Trimble migliora l'esperienza dell'utente grazie alla potenza e alla connettività necessaria per completare rapidamente e con precisione le attività agricole quotidiane.

- La tecnologia "mix and match" modulare consente di avere soluzioni che crescono con i bisogni operativi
- La piena compatibilità ISOBUS consente una concreta capacità di flotta mista con tutti i marchi delle attrezzature
- La nota interfaccia Precision-IQ contribuisce a gestire tutti gli aspetti dell'azienda agricola e le attività sul campo
- Il design robusto offre un'affidabilità nel tempo in ambienti difficili

TeamViewer QuickSupport con controllo remoto

I guasti o altre necessità di assistenza dell'operatore possono capitare ovunque e in qualsiasi momento. Quando il tecnico più vicino si trova a ore di distanza, TeamViewer QuickSupport dotato di controllo remoto consente al team dell'assistenza di accedere e valutare lo stato del display GFX e il sistema di agricoltura di precisione Trimble connesso dal campo. Così il rivenditore è in grado di vedere e controllare dal proprio ufficio i display connessi per risolvere i problemi sul campo dell'agricoltore.

Nota: questa versione di TeamViewer con controllo remoto non è supportata sul display TMX-2050™ o dai terminali ISOBUS e richiede una connessione internet sui display GFX.



Display GFX-350™

Questo display da 18 cm offre ottime funzionalità e una procedura di installazione semplificata, permettendo a ogni azienda agricola di accedere a sistemi di guida automatica e al controllo dell'applicazione con un pacchetto dai costi contenuti.

- Struttura resistente per far fronte a un uso quotidiano su diversi veicoli e attività in campo
- Compatibile con una gamma di controller di guida e di sistemi di guida in base alle preferenze
- Molteplici opzioni di connettività per consentire una condivisione dei dati efficiente all'interno dell'azienda
- La funzionalità ISOBUS consente la massima compatibilità e trasferibilità



Terminali ISOBUS

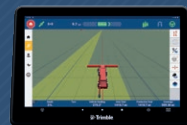
Gamma di display con predisposizione ISOBUS a marchio Trimble focalizzati sulla fornitura di un accesso al terminale conveniente, personalizzabile e universale per le operazioni con una flotta mista.

- Ideale per il controllo a basso costo dell'applicazione sul campo ISOBUS Field-IQ™, con un accesso limitato alla guida del veicolo, ai servizi di correzione e all'integrazione del sistema di guida

¹ www.ers.usda.gov/webdocs/publications/80326/err-217.pdf

¹ farmdocdaily.illinois.edu/2020/03/quantifying-the-economic-benefits-of-on-farm-digital-technologies.html


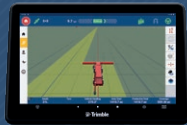

Display a confronto Utilizzando l'applicazione campo Precision-IQ™



Specifiche	Display GFX-1260	Display GFX-1060	Display GFX-350
Dimensioni schermo	30,7 cm	25,6 cm	17,1 cm
Memoria	32 GB	32 GB	16 GB
RAM	4 GB	4 GB	1 GB
Porte USB	2	2	1
100Base-T1 (Porte BRR)	2	1	1
Porte CAN	3	3	1
Supporto fotocamera esterna	2	2	1
Processore (CPU)	Quad-Core iMx8 PLUS 4x Cortex A53@1.2 GHz 1x Cortex A72@1.6 GHz 64 bit	Quad-Core iMx8 PLUS 4x Cortex A53@1.2 GHz 1x Cortex A72@1.6 GHz 64 bit	Quad-Core iMx6 PLUS a 1 GHz
Telecamera anteriore	Bassa luminosità, colore, 1.0 M pixel, 720 p	Bassa luminosità, colore, 1.0 M pixel, 720 p	N/D
Bluetooth®	Bluetooth 5	Bluetooth 5	Bluetooth 4.1
Wi-Fi®	2.4 & 5 GHz	2.4 & 5 GHz	2.4 GHz
Caratteristiche relative al software			
Funzione AutoSync™	Opzionale	Opzionale	Opzionale
Permessi operatore	Opzionale	Opzionale	Opzionale
Utilizzo	Opzionale	Opzionale	Opzionale
Ordini di lavoro	Opzionale	Opzionale	Opzionale
Funzioni linee guida			
Funzione AutoSync Testata di campo, AB, A+, Curva, Pivot, In base all'applicazione, Crea percorsi di accesso, Crea binari, Freeform™, Guida ai binari	Standard	Standard	Standard
Funzioni di guida linee	Standard	Standard	Standard
Ritorno a Pausa	Standard	Standard	Standard

LEGENDA

- Standard** - Funzionalità inclusa
- Opzionale** - La funzionalità richiede una licenza aggiuntiva
- Non disponibile**

				
Licenze del controllo applicazione		Display GFX-1260	Display GFX-1060	Display GFX-350
Licenza Field-IQ		Opzionale	Opzionale	Opzionale
Terminale universale ISOBUS		Opzionale	Opzionale	Opzionale
Controller attività ISOBUS		Opzionale	Opzionale	Opzionale
Prescrizioni - multi-strato, multi-file, importazione .shp e ISO XML		Opzionale	Opzionale	Opzionale
Portata seriale e TUVR		Opzionale	Opzionale	Opzionale
Controllo multiprodotto		Opzionale	Opzionale	Opzionale
Funzioni di controllo flusso e applicazione				
ISOBUS	Terminale universale	Opzionale	Opzionale	Opzionale
	Task Controller (TC)	Opzionale	Opzionale	Opzionale
	Canali controllati	Standard - 1 canale	Standard - 1 canale	Standard - 1 canale
		Fino a 6 canali	Fino a 6 canali	Fino a 2 canali
Controllo sezione ISO TC	Fino a 255 sezioni	Fino a 255 sezioni	Fino a 24 sezioni	
Field-IQ	Canali controllati	Opzionale - 1 canale	Opzionale - 1 canale	Opzionale - 1 canale
		Fino a 6 canali*	Fino a 6 canali*	Fino a 2 canali*
	Controllo sezione Field-IQ	Fino a 48 sezioni	Fino a 48 sezioni	Fino a 24 sezioni*
	Unità prodotti controllati Field-IQ	Fino a 6	Fino a 6	Fino a 2
	Monitoraggio popolazione/blocco	Fino a 96 file	Fino a 96 file	Fino a 48 file
Dettagli (Popolazione, Singolo, Salta, Multiplo, Spaziatura)	Standard	Standard	Opzionale	
Portata seriale/ TUVR	Canali controllati	Opzionale - 1 canale	Opzionale - 1 canale	Opzionale - 1 canale
		Fino a 6 canali*	Fino a 6 canali*	Fino a 2 canali*
	Sezioni seriali/TUVR	Fino a 255 sezioni	Fino a 255 sezioni	Fino a 24 sezioni
Altre caratteristiche	Controllo portata variabile e sezioni	Standard - 1 canale	Standard - 1 canale	Standard - 1 canale
		Fino a 6 canali*	Fino a 6 canali*	Fino a 2 canali*
	Multicanale/ Multiprodotto	Opzionale - Abilita 2-6 canali	Opzionale - Abilita 2-6 canali	Opzionale - Abilita 2 canali
	Sistema WeedSeeker® 2	Opzionale	Opzionale	Opzionale

*Eventuali canali aggiuntivi richiedono la licenza Multicanale/Multiprodotto

Lo sterzo
automatico ad
elevata precisione
assicura un **ROI**
fino al 50%²



² uknowledge.uky.edu/cgi/viewcontent.cgi?article=1110&context=gradschool_diss

Ricevitori di guida



Per ogni acquisto di un controller guida NAV-900, per il primo anno, è compreso il servizio di correzione RTX leader di settore CenterPoint® di Trimble.

Sperimenta il modo più semplice e affidabile per ottenere dalle proprie macchine prestazioni di elevata precisione ripetibili <2,5 cm.

Controller di guida NAV-900

Il ricevitore GNSS, al momento il più avanzato di Trimble, realizzato per massimizzare i tempi attivi e con un'ampia gamma di opzioni di accuratezza: dalle più basilari a quelle di maggior precisione. Progettato per il montaggio sul tetto della maggior parte dei veicoli agricoli per fornire posizione e guida, nonché lo sterzo automatico.

- Accesso a tutte le costellazioni GNSS globali disponibili comprese GPS, GLONASS, Galileo, Beidou e QZSS
- Il Bluetooth integrato semplifica e agevola il tethering e le connessioni dei dispositivi
- Utilizza il potente motore GNSS ProPoint® di Trimble per prestazioni affidabili in ambienti difficili con il servizio di correzione RTX CenterPoint
- Supporta le soluzioni di guida assistita e di guida automatica, compreso l'innesto a bassa velocità, la guida automatica in retromarcia e NextSwath, per applicazioni in campo di elevata precisione in qualsiasi ambiente



Controller di guida NAV-500™

Abbinato a qualsiasi display della serie GFX, è una soluzione di precisione dai costi contenuti in grado di ricevere correzioni da molteplici costellazioni satellitari GNSS.

- Precisione inferiore al metro ripetibile e copertura dell'intera azienda agricola durante la lavorazione del terreno, la semina di colture estensive, l'irrorazione e la raccolta
- Alloggiamento robusto a profilo ribassato in grado di sopportare agevolmente lunghe giornate nei campi
- Offre l'accesso al servizio di correzione ViewPoint RTX® di Trimble e SBAS ove disponibile
- Offre una guida manuale con correzione di rollio e compatibilità con molteplici opzioni di sterzo assistito

Servizi di correzione

Trimble è azienda leader da oltre 40 anni nel mercato dei sistemi di posizionamento e i nostri servizi di correzione sono la colonna portante delle soluzioni che offriamo per l'agricoltura di precisione. È possibile ottenere un aumento della resa utilizzando qualsiasi livello di correzione: indipendentemente da dove ci si trovi, Trimble ha il servizio di correzione adatto per la tua azienda agricola.

Trimble dispone di un servizio di correzione per qualsiasi esigenza agricola, indipendentemente dal tipo di coltivazione, dal modo di coltivare, o da dove ci si trova nel mondo. Resta in linea, anno dopo anno, per ogni applicazione, sempre.



Trimble CenterPoint RTX

Elevata precisione in qualsiasi punto dell'azienda agricola, assicurata in maniera indipendente dal satellite, dall'IP o dalla combinazione di entrambi e con un tempo di configurazione minimo.

**CenterPoint RTX
incluso per il primo anno
con l'acquisto di un
nuovo NAV-900!**

- Precisione ripetibile: <2,5 cm*
- Tempo di convergenza:
 - <2 min per CenterPoint RTX Fast
 - <5 min per CenterPoint RTX con ProPoint
 - <20 min per CenterPoint RTX senza ProPoint
- Trasferimento: modem satellitare e/o cellulare
- Compatibile con NAV-900, TMX-2050
- Copertura: vedere mappa della copertura



Trimble CenterPoint VRS™

Per correzioni GNSS ad elevata precisione tramite modem cellulare senza la necessità di una stazione base locale.

- Precisione ripetibile: <2,5 cm
- Tempo di convergenza: istantaneo
- Trasferimenti: modem cellulare
- Compatibile con: TMX-2050, NAV-900
- Copertura: vedere mappa della copertura



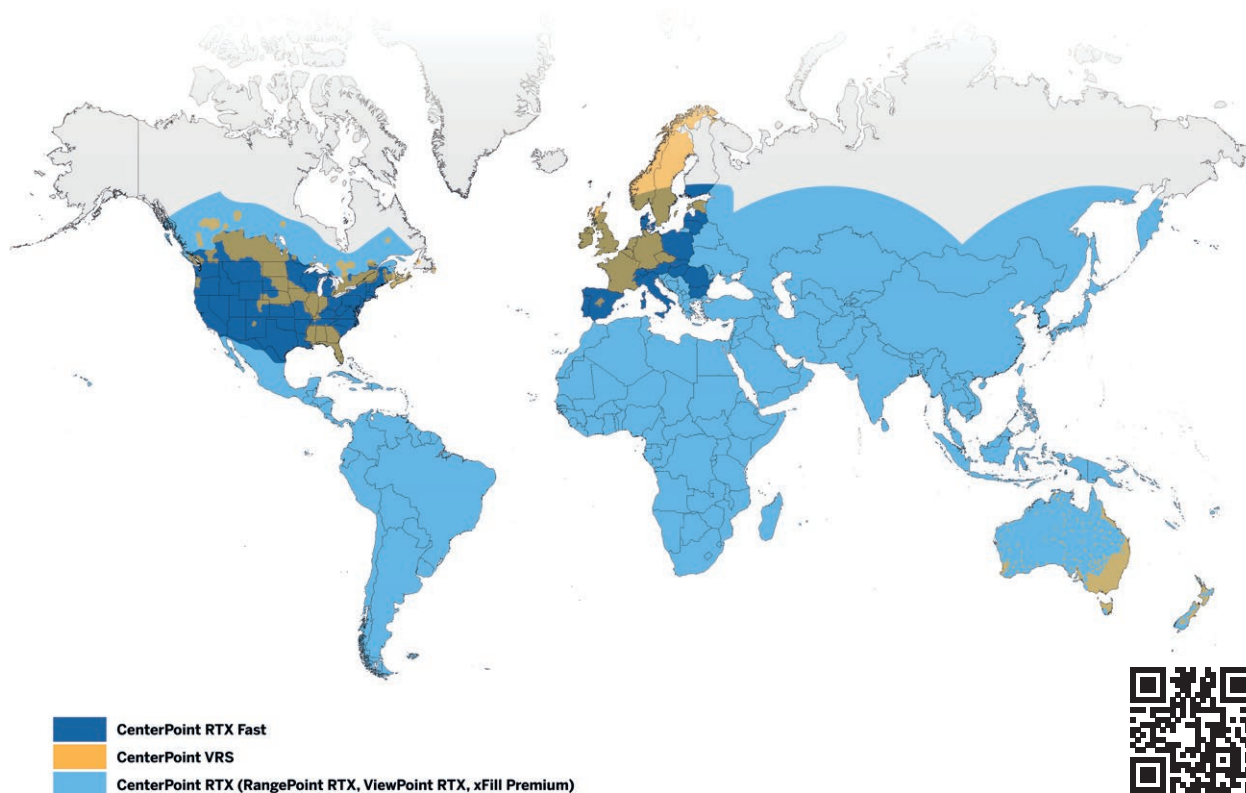
Trimble CenterPoint RTK

Per l'elevata precisione verticale richiesta nelle attività di gestione dell'acqua, è necessaria una stazione base locale.

- Precisione ripetibile: <2,5 cm
- Tempo di convergenza: istantaneo
- Trasferimenti: stazione base fissa
- Compatibile con: TMX-2050, NAV-900
- Copertura: portata stazione base locale

Nota: * prestazioni del 95% basate su ripetibili nelle misurazioni sul campo. La precisione e il tempo di inizializzazione ottenibili variano in base al tipo e capacità del ricevitore e dell'antenna, alla posizione geografica dell'utente e all'attività atmosferica, ai livelli di scintillazione, alla salute della costellazione GNSS e alla disponibilità e livello di multipath, incluse ostruzioni come grandi alberi e edifici.

Mappa della copertura



Ulteriori livelli di precisione

Per gli agricoltori interessati ad aumentare il ritorno dell'investimento dei loro sistemi di guida automatica a un costo annuale vantaggioso.



Trimble RangePoint® RTX

Per una maggiore accuratezza, una maggiore produttività e rese migliorate a un prezzo abbordabile.

- Precisione tra passate: <math><15\text{ cm}^*</math>
- Tempo di convergenza: <math><5\text{ minuti}</math>
- Trasferimento: modem satellitare e cellulare
- Compatibile con: TMX-2050, NAV-900
- Copertura: mondiale



Trimble ViewPoint RTX

Per una precisione costante delle passate con sistemi di guida Trimble di livello base.

- Precisione tra passate: <math><30\text{ cm}^*</math>
- Tempo di convergenza: <math><5\text{ minuti}</math>
- Trasferimento: modem satellitare e cellulare
- Compatibile con: NAV-500
- Copertura: mondiale



Sistemi di guida

Il vasto assortimento di sistemi di guida assistita e automatizzati del veicolo e dell'attrezzo di Trimble assicura la massima precisione in qualsiasi operazione agricola. La guida a mani libere mantiene l'attrezzo in linea indipendentemente dalla configurazione del campo o dalle condizioni di guida, aumentando la sicurezza grazie al minore affaticamento dell'operatore.



Autopilot™

Sistema di guida automatica

- Il nostro sistema di guida più accurato mantiene il veicolo in linea con una precisione ripetibile
- Si installa direttamente nell'impianto idraulico o si connette tramite il CANbus delle centraline predisposte per la guida



Soluzioni Autopilot Motor Drive di Trimble

Sistema

- Precisione a livello di pilota automatico in un pacchetto montato sul piantone senza alcuna installazione idraulica necessaria
- Centinaia di kit per piattaforme disponibili per guidare oltre 40 marche di veicoli

Fino al **10% di risparmio** sugli **input** utilizzando le soluzioni di guida e sterzo di Trimble



EZ-Pilot® Pro

Sistema di guida assistita

- Guida in retromarcia fino a 15 secondi per l'allineamento all'andana successiva
- Guida ad elevata precisione per trattori a trazione anteriore meccanica e a doppia trazione, nonché per mietitrebbie



EZ-Steer®

Sistema di guida assistita

- Sistema sterzante portatile e senza l'uso delle mani, adattabile su oltre 1200 marche e modelli di veicoli
- Ideale per quegli agricoltori attenti ai costi con volanti a bassa coppia



TrueTracker™

Sistema di guida dell'attrezzo

- Elimina la sovrapposizione su terreni difficili guidando attivamente l'attrezzo in linea indipendentemente dall'unità motrice
- Utilizza latecnologia di compensazione del terreno T3™ per una precisione accettabile ripetibile in campi di ritaglio a file preziosi



TrueGuide™

Sistema di guida dell'attrezzo

- Monitora passivamente e posiziona l'attrezzo correttamente sulla linea di guida sterzando il trattore
- Soluzione conveniente che ben si adatta alle colture su campi particolarmente estesi



Riflettori su Precision-IQ

L'applicazione per il campo Precision-IQ è il nostro sistema di gestione del campo avanzato, di facile utilizzo e intuitivo, incluso in tutti i nostri attuali display basati su Android. Grazie a questa interfaccia, è possibile guidare il veicolo con precisione ad ogni passata e svolta sul campo, controllare con precisione l'attrezzo mentre compie il lavoro, e condividere i dati in tutta l'azienda agricola. Il software Precision-IQ evolve ed espande costantemente la propria capacità di controllo di tutti gli aspetti delle operazioni in campo per i coltivatori di tutto il mondo alla guida di veicoli agricoli di qualsiasi marca. Di seguito alcune delle principali capacità e componenti aggiuntivi disponibili per questa soluzione flessibile e scalabile.



Modelli di guida FreeForm

I modelli di guida FreeForm offrono agli agricoltori la possibilità di adattare il comportamento di guida del veicolo Trimble in base ai profili particolari del campo. Eliminando i vincoli dei modelli predefiniti, FreeForm consente agli utenti di sfruttare, nel modo più efficiente, il carburante e gli input per le colture, facendo risparmiare tempo, soldi ed energie ottenendo il massimo della potenzialità dal proprio campo.



Tecnologia di svolta a fine filare NextSwath

Risparmia tempo e aumenta la produttività dei campi automatizzando le curve di fine riga. NextSwath calcola ed esegue automaticamente il miglior percorso possibile per far ruotare un veicolo e avvicinarsi al prossimo filare di coltura o andana con l'attrezzo allineato con precisione per tornare al lavoro. Questa funzione non solo permette di risparmiare sui costi del carburante, ma migliora anche la resa riducendo i danni alle coltivazioni e limitando la compattazione dei terreni a rischio.

Nota: richiede un controller di guida NAV-900 e una licenza software aggiuntiva.



AutoSync

Condivide automaticamente in background le linee guida, i nomi dei campi, i confini, i punti di riferimento, i materiali, i profili degli attrezzi, i profili dei veicoli e le informazioni sull'operatore tra tutti i dispositivi collegati nella propria azienda. Risparmia tempo creando e trasferendo i dati tra i display, riducendo l'errore umano, condividendo i campi e le linee AB, adempie ai requisiti normativi tramite report semplificati delle distinte di collocamento con la funzione AutoSync.

Nota: richiede la licenza Trimble Ag Software, una connettività del display tramite cellulare o Wi-Fi, Precision-IQ v6.6 o successivo e una licenza Display Connection per ciascun display.



Ordini di lavoro

Questa funzionalità di Trimble Ag Software e Precision-IQ è studiata per semplificare la vita dei responsabili delle aziende agricole impegnate nella gestione di diversi operatori, campi e colture. Gli Ordini di lavoro semplificano la gestione della logistica, l'assegnazione delle attività, il monitoraggio dei progressi e l'esecuzione di compensazioni rapide per massimizzare l'efficienza e la produttività dell'azienda agricola, eliminando congetture dalla pianificazione, delegando e tracciando il lavoro sul campo per un'intera operazione.

Nota: richiede la licenza Trimble Ag Software, una licenza AutoSync, una connettività del display tramite cellulare o Wi-Fi, Precision-IQ v6.6 o successivo e una licenza Display Connection per ciascun display.



Gestione delle operazioni dell'azienda agricola



Il software di agricoltura di precisione e le applicazioni basate su cloud di Trimble Agricoltura aiutano le aziende agricole di qualsiasi dimensione a organizzare dati, snellire i flussi di lavoro e ottenere il massimo valore da tutti i campi. Se si è alla ricerca di registrazioni più accurate di ausilio al processo decisionale, tenere lontano le complessità dalle mani dell'operatore o avere la certezza che il lavoro sia eseguito in maniera efficiente e puntuale, Trimble offre una suite di soluzioni per la gestione dei dati che rende più semplice trasformare le informazioni in ricavi.

Trimble Ag Software

Le nostre soluzioni software offrono una gamma di funzioni operative, di tenuta dei registri nonché agronomiche per aiutare il proprio team a concentrarsi sugli aspetti più importanti, ossia compiere il lavoro correttamente e in maniera efficiente. Le nuove licenze utenti Dati, Operazioni e Business di Trimble consentono agli agricoltori di gestire ovunque i dati dei display, pianificare e coordinare le operazioni nei campi e gestire in maniera efficace gli aspetti commerciali dell'agricoltura.

- Organizza i dati di visualizzazione per garantire che il lavoro sul campo sia eseguito correttamente
- Risparmia tempo raccogliendo e condividendo i dati del lavoro dal display
- Accedi alle informazioni in tempo reale per eseguire più efficacemente le operazioni
- Ottimizza l'efficienza operativa gestendo il lavoro quotidiano e le attività sul campo di monitoraggio



Field Manager

Crea, gestisce, invia e sincronizza le risorse del lavoro nei campi da uno dei dispositivi connessi. L'interfaccia web intuitiva riproduce le funzioni per la gestione delle risorse di Precision-IQ e offre agli agricoltori la possibilità di gestire tutti i propri dati dei campi nell'ambito di Trimble Ag Software.

Invio diretto

Questa funzione di sincronizzazione semplificata fornisce a un veicolo specifico esattamente le risorse necessarie per eseguire l'attività desiderata, senza l'ausilio (o la sincronizzazione) di altri display e operatori. Direct Send fornisce le risorse specifiche a un singolo dispositivo, eliminando la necessità di spostare manualmente i dati con le unità USB.

Gestione dei dati centralizzata

Le funzioni di sincronizzazione dei dati mettono insieme le informazioni operative man mano che vengono raccolte, per far risparmiare tempo nella configurazione dei display per il lavoro nei campi, compilando e verificando le registrazioni in base all'applicazione e ritrovando i dati necessari per espandere efficientemente la propria attività.

Comunicazione e pianificazione ottimizzata

Grazie agli aggiornamenti in tempo reale, alla possibilità di inviare i file delle prescrizioni e alle potenzialità degli ordini di lavoro, si ha la certezza che il proprio team riceva le informazioni necessarie per affrontare la loro lista di cose da fare e ritornare tranquillamente alla propria occupazione.

Integrazione dei dati di terzi

Trimble Ag Software supporta la compatibilità dei dati, la connettività e lo scambio dei dati con altre piattaforme dei software gestionali per aziende agricole di terzi tramite un'API disponibile, comprese quelle di Raven, AGCO, John Deere, Case IH, New Holland e molte altre.

Data Warehouse

Le grandi aziende e le imprese agricole clienti di Trimble necessitano di flussi di lavoro automatizzati, snelli e tempestivi, per la gestione dei dati. Data Warehouse è uno strumento per la gestione dei dati innovativo che offre ai clienti di Trimble l'accesso a sottoinsiemi importanti di dati per creare in maniera indipendente report e pannelli di controllo.





Controllo sezioni e dosaggio

La gestione della frequenza e della portata delle applicazioni delle colture è parte essenziale di ogni operazione dell'agricoltura di precisione moderna. Le soluzioni per il controllo del dosaggio e dell'applicazione di Trimble aiutano gli agricoltori ad applicare nei campi gli input quali semi, fertilizzanti e protezioni del raccolto nel punto esatto in cui sono richiesti.



Sistema di gestione degli input Field-IQ

Il sistema di controllo del dosaggio e dell'applicazione brevettato di Trimble Agricoltura è una soluzione moderna progettata per crescere insieme all'agricoltore con l'evolversi delle necessità di attrezzi e operazioni in campo.

- Il controllo automatico della sezione elimina la sovrapposizione controllando singolarmente fino a 48 sezioni di un attrezzo dotato di Tru Count Electric Row Clutch
- Ottieni il controllo completo dell'attrezzo indipendentemente dalla marche e dal modello, con applicazioni ottimizzate ed efficienti
- Sfrutta facilmente le mappe di prescrizione e le applicazioni a portata variabile per la piantumazione, semina, irrorazione e attività con i liquidi



Risparmia fino a
10% sui costi di applicazione
con Field-IQ



Controllo TVR e portata seriale

Il controllo a portata variabile universale di Trimble è un protocollo di comunicazione su base seriale disponibile su un'ampia varietà di controller degli attrezzi, che offre agli agricoltori ulteriori modi per gestire e risparmiare sulle applicazioni.

- Attiva le funzioni di controllo automatico di portata e sezione utilizzando l'hardware che già si possiede
- Supporto della portata seriale e comandi per la commutazione delle sezioni disponibili per i protocolli di terzi e i display OEM
- Elimina le applicazioni in eccesso, risparmiando tempo prezioso e soldi



Soluzioni di controllo Field-IQ ISOBUS

ISOBUS Field-IQ di Trimble offre un controllo dell'applicazione compatibile. Monitora i costi delle applicazioni per il raccolto con l'attrezzo scelto per portare a termine il lavoro. Con la compatibilità ISO, ISOBUS Field-IQ offre agli agricoltori maggiore controllo sulle proprie decisioni di investimento, contribuendo a sfruttare al massimo il proprio campo ed equipaggiamento.

- I protocolli ISOBUS consentono la comunicazione delle macchine agricole indipendentemente dal marchio, offrendo compatibilità tra una console e molteplici attrezzi
- Utilizza il tuo display Trimble con ISOBUS Field-IQ per poter utilizzare il terminale universale e Task Controller per controllare molteplici canali e dozzine di sezioni.
- Le centraline ISOBUS Field-IQ sono disponibili per un'ampia varietà di operazioni in campo compresa la spruzzatura, l'irrorazione, lo spargimento del liquame, la sarchiatura, lo strip-till, la semina pneumatica e la semina con le funzioni quali il controllo della bilancia, il controllo del serbatoio, i sensori di blocco e la gestione delle speciali irroratrici per vigneti e frutteti



Semina

La semina è l'operazione più importante dell'anno per tutti gli agricoltori che non hanno coltivazioni permanenti. Trimble Agricoltura ne è consapevole e ha sviluppato un'ampia gamma di soluzioni per garantire ai coltivatori la possibilità di ottimizzare le tempistiche e il posizionamento del seme, utilizzare efficacemente tutti gli input necessari e massimizzare la resa potenziale quando viene fatta la raccolta alla fine della stagione. Ecco quattro tecnologie che offriamo per contribuire a garantire una stagione di semina accurata ed efficiente.



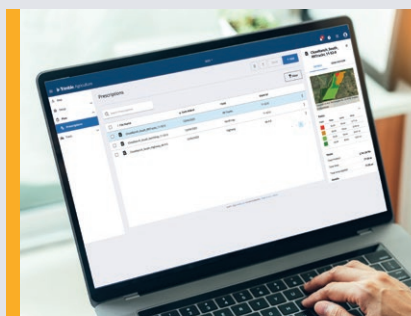
Controllo della sezione e del singolo filare

Controlla in modo esatto il punto di posizionamento degli input, riducendo costose sovrapposizioni con soluzioni per il controllo delle sezioni e dei singoli filari come Field-IQ insieme a Tru Count Electric Row Clutch.

- Gestione di semi, liquidi e anidro utilizzando il controllo delle sezioni o dei singoli filari fino a un massimo di 48 sezioni singole
- Eliminazione della sovrapposizione disattivando automaticamente le sezioni e i filari già coperti
- Monitoraggio e risposta ai problemi delle seminatrici grazie al nuovo sensore di blocco per seminatrici



Riduzione del costo dei semi **fino al 10%** con il controllo del singolo filare³



Mappe di prescrizione

Utilizza Trimble Ag Software per sfruttare i dati della coltivazione degli anni precedenti e creare mappe di prescrizione per collocare al posto giusto il corretto dosaggio di semi.

- Trasferimento wireless delle mappe di prescrizione dall'ufficio al display per una semina con tecnologia a portata variabile



Applicazione prodotto variabile

Controlla simultaneamente la velocità di applicazione fino a un massimo di 6 materiali diversi compresi sementi, fertilizzanti granulari, liquidi e ammoniaca anidra in varie combinazioni.

- La mappatura in base all'applicazione registra i punti in cui sono state effettuate le applicazioni
- Mappatura e registrazione automatica delle attività per documentazione



Controllo dell'attrezzo

Collega i display Trimble agli attrezzi predisposti ISOBUS o adegua facilmente le piantatrici e seminatrici esistenti per essere compatibili ISOBUS e avere così il controllo perfetto dell'attrezzo.

- Migliora la produttività spostando la logica di controllo e le configurazioni dell'equipaggiamento sull'attrezzo affinché qualsiasi display con capacità ISOBUS possa eseguirli
- Ideale per flotte miste con più centraline; elimina la necessità di collegare il proprio attrezzo a un singolo trattore

³ www.globalagtechinitiative.com/alliance/precision-agriculture-higher-profit-lower-cost/



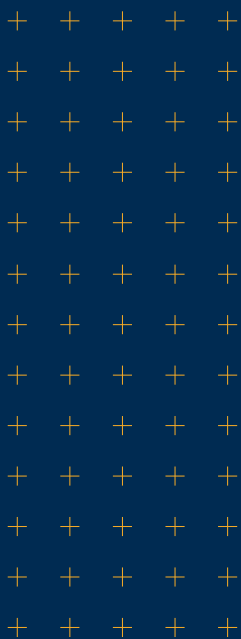
Gestione dei nutrienti

Dopo la semina, quando le coltivazioni e iniziano a spuntare è il momento di assicurarsi che ricevano i nutrienti necessari per raggiungere gli obiettivi di resa. La gamma delle soluzioni di gestione dei nutrienti di Trimble consente di avere il controllo degli input servendosi di attrezzi specializzati che si posseggono già, mediante l'adattamento e la compatibilità ISOBUS.



ISOBUS Field-IQ di Trimble Soluzione per la gestione dei nutrienti

- Le centraline (ECU) ISOBUS disponibili per le applicazioni dei liquidi, liquami e spandiconcime
- Comunica con le centraline tramite un qualsiasi Universal Terminal (UT) o Task Controller (TC) compatibile ISOBUS
- Maggiore risparmio sulle applicazioni servendosi del controllo di sezione ISOBUS e le applicazioni a portata variabile
- La stazione meteorologica Field-IQ ISOBUS mostra sul display le condizioni meteorologiche in tempo reale e le aggiunge alle registrazioni



Sensore di raccolto portatile GreenSeeker®

Il sensore di raccolto portatile GreenSeeker fornisce dati obiettivi per le decisioni di gestione dei nutrienti a un punto di prezzo vantaggioso. Sia gli agronomi che gli agricoltori possono semplicemente puntare il sensore verso la coltura selezionata, tirare il grilletto e ricevere un valore NDVI accurato.

- Risparmia denaro applicando il fertilizzante solo dove necessario per la salute ideale del tuo raccolto
- Riduci l'impatto ambientale grazie a ridotte applicazioni di agenti chimici
- È richiesta davvero una minima o nessuna formazione per l'utilizzo: vai in campo e comincia a prendere decisioni consapevoli sulle applicazioni delle coltivazioni
- Non è necessaria alcuna attrezzatura supplementare: usa i dispositivi mobili che già possiedi per il collegamento tramite Bluetooth (con app supportata)



Protezione raccolto

Risparmia fino a 23€ per acro

(55€ per ettaro) sulle applicazioni con tecnologia a portata variabile⁴

Nessun agricoltore vorrebbe rinunciare alle buone rese produttive e perdere coltivazioni sane a metà stagione a causa di parassiti, funghi e piante infestanti. La linea di soluzioni per la protezione del raccolto di Trimble si basa su un elenco sempre crescente di prodotti basati su ISOBUS. La nostra gamma di sensori e centraline contribuiranno a ottenere il massimo dalle attività di spruzzatura in tutti i tipi di campo e coltivazione, dalle coltivazioni su campi particolarmente estesi fino alle colture in filari ai vigneti e ai frutteti permanenti.



Soluzioni Trimble ISOBUS per la protezione del raccolto

- Aggiungi sensori per l'irrorazione automatica mirata WeedSeeker 2 al braccio irroratore per il controllo individuale dell'ugello e ottenere massimi risparmi sugli erbicidi
- Risparmia soldi utilizzando gli attrezzi che già possiedi riadattandoli alle centraline ISOBUS Field-IQ di Trimble per l'irrorazione e la sarchiatura
- Le nostre centraline sono altamente adattabili per aggiungere controllo della sezione e capacità variabile per spruzzatori per colture specializzate permanenti, vigneti e frutteti
- Sensori a ultrasuoni disponibili per l'irrorazione precisa e un ridotto impatto ambientale

⁴ www.ers.usda.gov/amber-waves/2016/may/cost-savings-from-precision-agriculture-technologies-on-us-corn-farms/



Irrorazione mirata



Sostenute da 25 anni di esperienza nell'utilizzo dell'ottica avanzata e nella potenza di calcolo, le tecnologie per l'irrorazione mirata di Trimble offrono prestazioni diserbanti superiori, con una precisione ed efficienza imbattibili, a protezione dei profitti.





Risparmia fino a
90%
su costi di
applicazione
di erbicidi




WeedSeeker 2

Sistema di irrorazione automatica mirata

Risparmia denaro e riduci l'impatto ambientale applicando l'erbicida solo dove è necessario con il sistema WeedSeeker 2. Questo sistema rileva le erbacce nel momento in cui i sensori montati sul braccio ci passano sopra, spruzzando in modo preciso le sostanze chimiche ed eliminando così con facilità anche le erbacce più resistenti.



- Campo variabile, terreno e condizioni di illuminazione sono adattati automaticamente dal sensore intelligente
- Sensori e cavi leggeri consentono al sistema di ridimensionarsi praticamente su qualsiasi lunghezza del braccio base
- Compatibile ISOBUS con il terminale che già possiedi
- Maggiore risparmio sui costi delle applicazioni evitando le sovrapposizioni grazie al controllo delle sezioni
- Configurazioni flessibili disponibili per molteplici tipologie di campi e coltivazioni, dalle coltivazione su campi particolarmente estesi e coltivazioni a filari, ai frutteti permanenti e ai vigneti



La tecnologia dell'agricoltura di precisione è in grado di ridurre l'uso di fertilizzanti **del 5%**⁵

Soluzioni per viticoltura e colture permanenti

La produzione di un vino di alta qualità e di altre colture speciali di grande valore è costosa e richiede molto tempo e duro lavoro. Riuscire a fare tutto questo, cercando al contempo di far aumentare i profitti, di ridurre le spese e di preservare la sostenibilità ambientale non fa che aumentare la pressione. Le soluzioni di agricoltura di precisione di Trimble supportano ogni fase del ciclo vegetativo, dalla gestione dell'acqua, dalla preparazione del terreno e la semina fino alla fertilizzazione, irrorazione, raccolta e analisi dei dati fuori stagione. Grazie alle soluzioni Trimble per viticoltura e colture permanenti, è possibile approfittare di decenni di esperienza nell'agricoltura di precisione e della leadership tecnologica per raggiungere la redditività, l'efficienza e la sostenibilità.

Le soluzioni di Trimble Agricoltura sono facili da imparare e da usare, si adattano alle esigenze specifiche di ogni operazione, sono compatibili con la maggior parte delle attrezzature speciali per vigneti e frutteti e forniscono prestazioni affidabili in condizioni difficili con tempi di inattività e manutenzione minimi. Mentre la nostra forza nei display di guida, nei ricevitori GNSS e nei sistemi di guida per tutti i tipi di veicoli agricoli è ben nota, offriamo anche un'ampia gamma di altri prodotti e servizi per l'agricoltura di precisione ideali per le esigenze specifiche della viticoltura e delle operazioni delle colture permanenti.



⁵ www.mdpi.com/2071-1050/12/9/3765



Display

I display di guida Trimble, come GFX-1060 e GFX-1260, aiutano a monitorare e a mappare con cura le informazioni del campo in tempo reale. Sfrutta prestazioni e affidabilità leader nel settore per effettuare le operazioni in campo in modo rapido ed efficiente.



Sistemi di guida

I sistemi di guida assistita e automatica come Autopilot ed EZ-Pilot Pro assicurano che il proprio veicolo resti in linea con la massima precisione. La tecnologia di compensazione avanzata del terreno calcola immediatamente la posizione effettiva del veicolo per una migliore precisione in condizioni difficili come terreni ondulati, pendenze, terreni irregolari e passaggi sotto le chiome degli alberi.



Servizi di navigazione e correzione

Trimble è leader del mercato dei sistemi di posizionamento da quasi 40 anni e i nostri controller di guida e servizi di correzione RTX costituiscono la colonna portante delle soluzioni da noi offerte per l'agricoltura di precisione. È possibile ottenere vantaggi quali una maggiore resa utilizzando la nostra tecnologia di posizionamento e correzione leader di settore indipendentemente da dove ci si trovi.



Controllo sezioni e dosaggio

Dalle valvole di controllo del dosaggio e i sensori intelligenti per l'irrorazione mirata WeedSeeker 2, fino alle soluzioni complete Field-IQ che eseguono un'applicazione a portata variabile e un controllo automatico delle sezioni, i sistemi di controllo del dosaggio e dell'applicazione di Trimble contribuiscono a far aumentare le rese facendo risparmiare sulle forniture di sementi, fertilizzanti, pesticidi, erbicidi e molto altro.

Soluzioni di controllo Field-IQ ISOBUS

Assumi il controllo delle applicazioni delle colture con la vasta compatibilità delle soluzioni di controllo ISOBUS Field-IQ di Trimble. Integrare i tuoi attrezzi non significa doverli abbandonare. Grazie alle soluzioni di controllo ISOBUS Field-IQ, è possibile ottenere il massimo dalle attrezzature che si possiede già per risparmiare tempo e denaro nel campo.

Gestione delle operazioni dell'azienda agricola

Le soluzioni software di Trimble aiutano a trasformare i dati dell'azienda agricola in decisioni redditizie in tempo reale. Il nostro innovativo Trimble Ag Software, completamente integrato, trasformerà il modo in cui lavori, visualizzando, trasferendo e condividendo, tramite cloud, i dati necessari dal display in cabina all'ufficio dell'azienda agricola e al telefono, in maniera completamente automatica e senza seccature.

Vantaggi chiave

- Controlla il vigneto o il frutteto attraverso la mappatura della vigoria, e come ciò si correla alla qualità dei frutti.
- Misura variabili aggiuntive come la densità della copertura fogliare e il tasso di crescita e traccia le regolazioni da effettuare durante la stagione.
- Cattura e registra le attività di irrorazione, quindi condividile con le entità di rilevamento richieste.
- Analizza i dati per determinare se ci sono correlazioni tra le azioni intraprese, i livelli di contenuto zuccherino e acidità e la qualità del raccolto.



Soluzioni per la gestione dell'acqua

Che sia troppa, non abbastanza, o nel posto sbagliato, ogni coltivatore ha problemi con l'acqua che possono essere risolti con la suite di soluzioni idriche di Trimble. Dalla pianificazione, il rilievo e la progettazione fino all'esecuzione, all'installazione e alla verifica, abbiamo a disposizione offerte per superficie e sottosuolo che impattano positivamente su ogni operazione agricola.



Livellamento del terreno e controllo delle pendenze

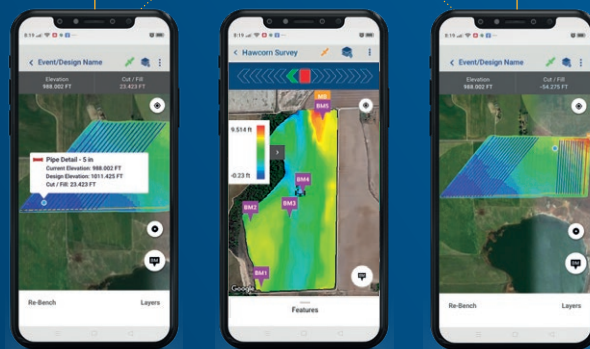
Con la vasta linea di soluzioni per il livellamento del terreno di Trimble è possibile ottimizzare gli sforzi per una distribuzione dell'acqua più efficiente e un disturbo minimo del terreno. E ora, per la prima volta, si potrà utilizzare Precision-IQ per svolgere le attività di gestione dell'acqua. La soluzione per il livellamento del terreno WM-FieldForm™ offre il livellamento del terreno sterro/riporto a ricevitore singolo come semplice aggiornamento per gli utenti dei display GFX-1060 e GFX-1260. Abbinato al software di progettazione WM-Form®, WM-FieldForm ottimizzerà la distribuzione e il drenaggio dell'acqua con un unico flusso di lavoro completo.

- Distribuisci efficacemente l'acqua mantenendo la pendenza
- Riduci l'interferenza del soprassuolo e riduci l'erosione
- Aumenta le rese grazie al controllo dei ristagni idrici
- Raggiungi almeno il 95% di tempi di attività in ambienti più difficili in qualsiasi momento dell'anno
- Apri più aree coltivabili



Software di progettazione App WM-Survey II

WM-Survey II™ è un'applicazione autonoma e scaricabile gratuitamente per svolgere rilevamenti di base sul campo da utilizzare nelle attività di gestione dell'acqua. Attraverso abbonamenti a pagamento, automatizza la creazione di progetti del profilo trasversale dei terrazzamenti e dei corsi d'acqua nonché crea automaticamente i progetti per gli argini per il riso. Con questa applicazione e un dispositivo Android™, gli utenti possono collegare il proprio ricevitore GNSS per creare mappe topografiche da usare in un gran numero di impieghi.



- Applicazione di livello base facilmente accessibile per avviare il lavoro delle soluzioni per la gestione dell'acqua
- Flussi di lavoro intuitivi guidano gli utenti e riducono gli errori
- Riprendi il lavoro installando progetti dopo pochi minuti dal completamento dei rilevamenti sul campo
- I progetti degli argini per riso automatizzati consentono l'installazione il giorno stesso
- Risparmia tempo con la verifica rapida e semplice dei progetti superficie o di drenaggio



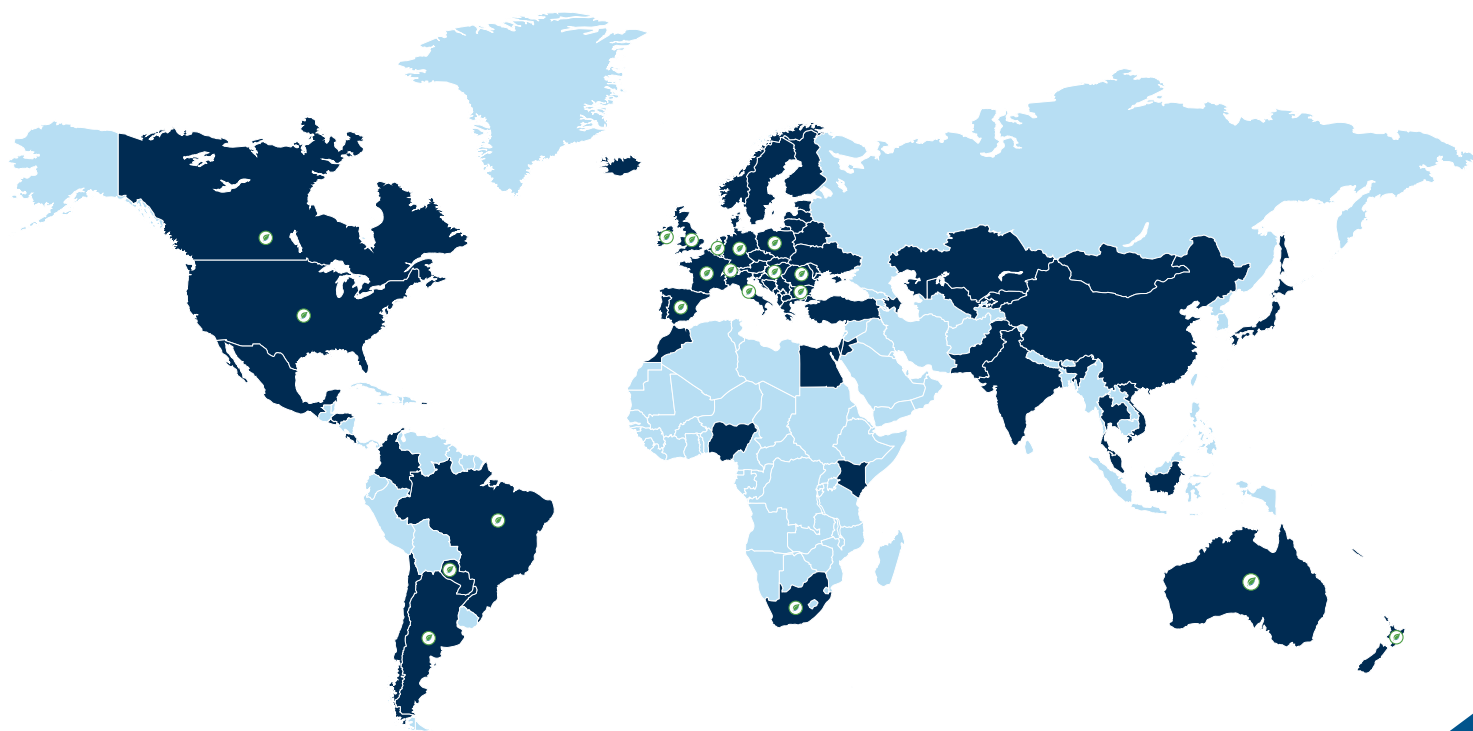
Drenaggio sottosuolo

La suite di soluzioni di drenaggio del sottosuolo di Trimble offre un approccio completo allo spostamento dell'acqua in maniera più efficace ed efficiente nella propria azienda agricola. La soluzione WM-Drain®, abbinata al software di progettazione WM-Subsurface™, velocizza le fasi di rilevamento, analisi, progetto, installazione e verifica dei progetti di drenaggio superficiale e sotterraneo.

- Elimina dal campo l'acqua in eccesso e riduci lo stress delle piante
- Riduci la compattazione del campo e riduci al minimo l'erosione del suolo
- Mantieni una zona di radici più sviluppate e una profondità delle radici ideale per un migliore assorbimento dei nutrienti
- Controlla le tabelle dell'acqua del proprio campo e riduci potenzialmente le necessità di irrigazione



Migliora nel primo anno le rese del raccolto fino al 30%



● Concessionario autorizzato Trimble: fonte ufficiale delle soluzioni per l'agricoltura di Trimble.

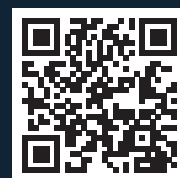
🌿 Partner di distribuzione Vantage: principale partner distributore delle soluzioni per l'agricoltura di precisione di Trimble.

Mapa della rete dei rivenditori



La rete mondiale di rivenditori esperti dell'agricoltura di precisione di Trimble propone offerte su misura, supporto e assistenza sull'intero catalogo. I nostri principali partner di distribuzione autorizzati Vantage™, insieme ai nostri rivenditori autorizzati Trimble, vantano anni di esperienza e un'approfondita conoscenza del panorama agricolo locale, che consente loro di consigliare al meglio le soluzioni e fornire ottime consulenze sulle esigenze specifiche del coltivatore per ottimizzare l'efficienza, la sostenibilità e la produttività dell'azienda agricola. Trova il rivenditore locale all'indirizzo:

agricoltura.trimble.it/come-acquistare/



Maggiori informazioni sugli strumenti Trimble

Trimble Agricoltura non vuole limitarsi a fornire soluzioni solide e affidabili per le più grandi sfide dell'agricoltura. Desideriamo anche istruire gli agricoltori su come possono fare in modo che le loro aziende traggano vantaggio dall'agricoltura di precisione. A tal fine, disponiamo di una varietà di strumenti e piattaforme messe a disposizione di chiunque abbia voglia di aumentare le proprie conoscenze. Visita learn.trimble.com per le esperienze di e-learning nonché il nostro blog disponibile all'indirizzo agriculture.trimble.com/blog

AZIENDA AGRICOLA VIRTUALE



L'Azienda Agricola Virtuale di Trimble è un'esperienza online interattiva per gli agricoltori di tutto il mondo per immergersi nel mondo dell'agricoltura di precisione. Sappiamo quanto sia impegnativo coltivare la terra, ma le nostre soluzioni per l'agricoltura di precisione possono aiutare a rendere più semplice questo compito. Su Azienda Agricola Virtuale è possibile vedere quanto la nostra tecnologia di facile utilizzo possa massimizzare la produttività e il ritorno dell'investimento della propria azienda: agricoltura.trimble.it/aziendavirtuale/



CALCOLATORI ROI



L'agricoltura è costosa, ma l'agricoltura di precisione non deve esserlo. A dire il vero, le soluzioni di agricoltura di precisione spesso si ripagano da sole attraverso la riduzione delle applicazioni e delle spese di esercizio. Per dimostrare il valore specifico che sono in grado di offrire alla situazione specifica di ognuno, disponiamo di una gamma di calcolatori del ritorno sugli investimenti e dei risparmi. Scoprite all'indirizzo: agricoltura.trimble.it/calcolatore-semina/



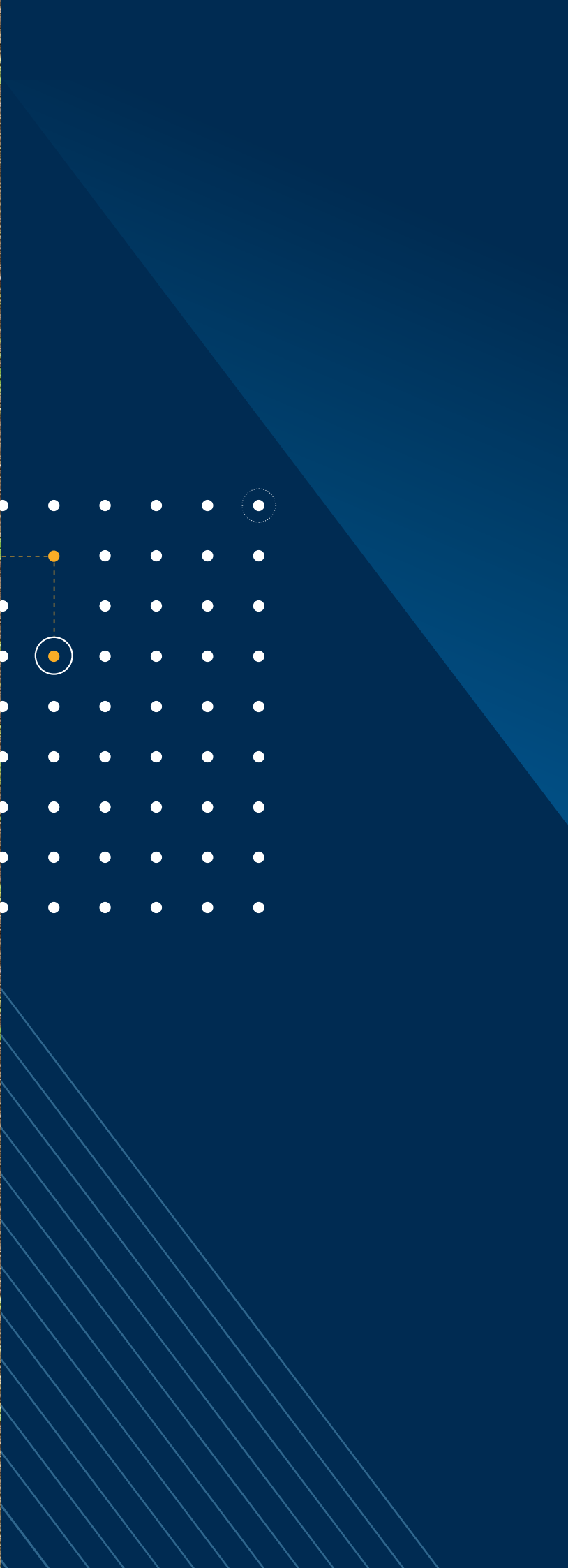
FAST App

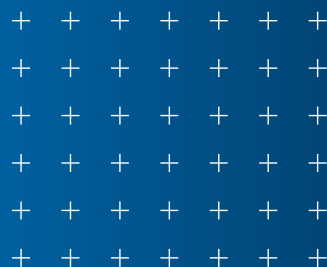
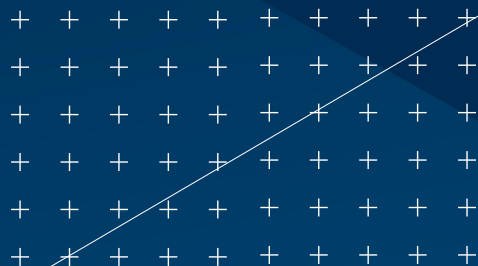
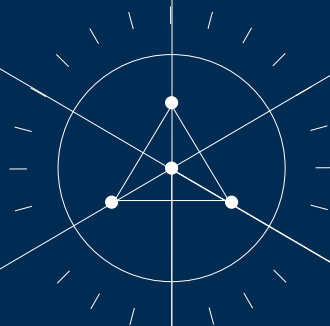
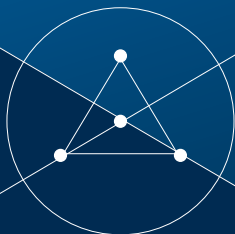


FAST App (Flexible Agriculture Solutions di Trimble) è uno strumento di consultazione di facile utilizzo per l'agricoltura di precisione destinato ai rivenditori o agli agricoltori. Rispondendo a 10 rapide domande sulla coltivazione, l'app suggerirà una serie di prodotti Trimble personalizzati, fornendo inoltre preziose informazioni sui potenziali clienti. Scoprila all'indirizzo ag.trimble.com/fastapp-it o sugli app store Android e iOS.









Segui Trimble sui social media

 Trimble Agricoltura - Italia

 @trimbleagricoltura

 @trimbleagricoltureemea