

Maggiore produttività con soluzioni tecnologiche di precisione

STEYR RTK+

1,5 CM DI PRECISIONE,
SEMPRE E OVUNQUE



Il partner di fiducia.

STEYR
TRAKTOREN

CHE COS'È **STEYR RTK+**?

STEYR RTK+ è un servizio di correzione RTK su abbonamento che fornisce correzioni GNSS di elevata qualità a tutti gli utenti che lavorano entro i confini della rete. I nostri servizi specialistici RTK hanno un'ampia gamma di applicazioni: per esempio rilevamenti, controllo macchine, edilizia, aeromobili privi di equipaggio e agricoltura di precisione.



Come abbonarsi a RTK+?

Per abbonarsi al nostro servizio RTK, rivolgersi al proprio concessionario STEYR locale.



Come viene fornito il servizio RTK+?

Il nostro segnale di correzione è fornito via Internet. Ogni mezzo connesso dispone di credenziali di connessione univoche da impostare nel dispositivo. Il modem GSM dello strumento si deve quindi connettere via Internet al nostro caster NTRIP e, se tutte le informazioni necessarie sono state fornite, le informazioni di correzione RTK vengono restituite al ricevitore.



Quali novità per l'Italia?

Ad inizio 2025 tutte le stazioni permanenti della rete RTK+ sono state aggiornate mediante la sostituzione dell'antenna, ora Choke Ring, specifica per i servizi di rete e del ricevitore, ora in grado di acquisire i segnali da tutte le costellazioni satellitari (GPS, GLONASS, GALILEO, BEIDOU...)



L'Italia è adeguatamente coperta?

Nel corso dell'attività di potenziamento della rete di inizio 2025 sono state installate altre 10 nuove stazioni permanenti per migliorare la copertura della rete quindi la precisione nei sistemi di guida.



Precisione centimetrica ed elevata affidabilità

Offriamo una precisione che giunge a 1,5 cm, ottenuta grazie a una rete ad elevata densità, a coordinate certificate delle nostre stazioni di riferimento e al software più recente. Utilizziamo più costellazioni di satelliti (come GPS, GALILEO, GLONASS... ecc.) per garantire un tale elevato livello di precisione.



Strumenti che facilitano la vita lavorativa

Con la nostra app mobile gratuita e l'interfaccia web desktop, è possibile geo-localizzare le macchine, controllarne le condizioni, le attività passate e attuali, sempre e ovunque.



Copertura nazionale

Il nostro servizio è disponibile in tutta Italia. Ciò significa che è possibile attraversare i confini della Regione senza perdere il segnale e senza dover modificare alcuna impostazione della macchina.



Intervento del personale quando la tecnologia non basta

Il nostro servizio è supportato da un team di specialisti che lo monitorano H24, 7 giorni su 7, dietro le quinte.

ACCESSO ISTANTANEO ALLA **RETE MIGLIORE**

AUMENTARE LA PRODUTTIVITÀ

- ✓ Elimina le sovrapposizioni durante le lavorazioni
- ✓ Risparmio di sementi grazie ad un'applicazione precisa
- ✓ Riduzione di fertilizzanti e pesticidi grazie all'elevata precisione tra le passate
- ✓ Aumento della produttività del raccolto
- ✓ Minimizza il compattamento del suolo
- ✓ Utilizzo del controllo delle sezioni a elevata precisione per automatizzare le applicazioni
- ✓ Migliore gestione dell'acqua con il livellamento del campo
- ✓ Possibilità di lavorare anche in condizioni di scarsa visibilità
- ✓ Riduzione del carico di lavoro e dello stress dell'operatore



LA MASSIMA ACCURATEZZA NEI **LAVORI DI PRECISIONE**

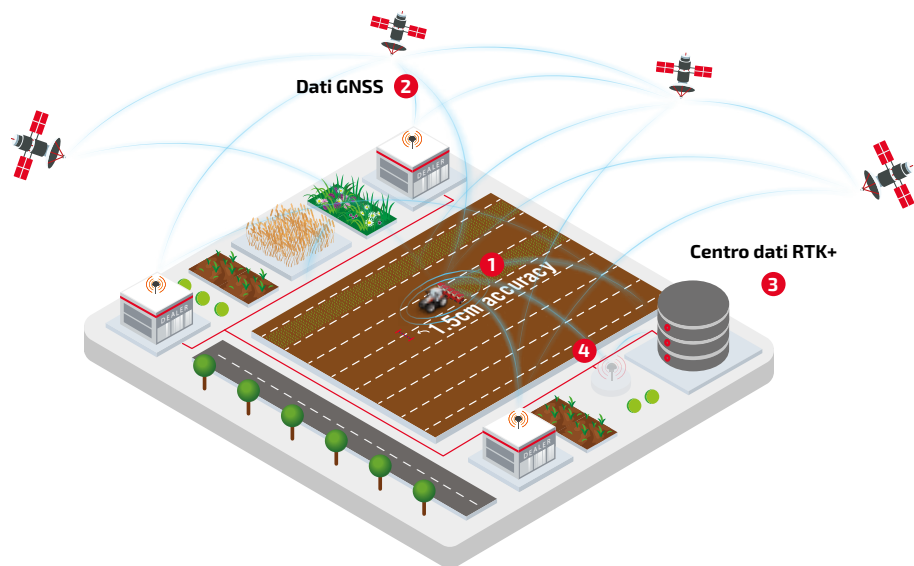
	OPERAZIONE CULTURALE	Precisione di base Egnos +/- 20 cm	Precisione media Ppp* +/- 5-10 cm	Precisione elevata STEYR RTK+ +/- 1,5 cm
PREPARAZIONE TERRENO	Aratura		✓	✓
	Erpicatura	✓	✓	✓
	DISSODAMENTO	✓	✓	✓
	STRIP TILLAGE			✓
SEMINA E TRAPIANTO	Semina di precisione			✓
	Trapianto			✓
OPERAZIONI INTERFILA	Sarchiatura o Rincalzatura			✓
IRRORAZIONE	Irrorazione	✓	✓	✓
CONCIMAZIONE	Spandiconcime	✓	✓	✓
	Spargimento letame o liquame o digestato	✓	✓	✓
	Fertilizzazione localizzata			✓
RACCOLTA	Trebbiatura	✓	✓	✓
	Raccolta mais		✓	✓
	Mappatura della resa	✓	✓	✓
	Controlled Traffic Farming (Agricoltura a traffico controllato)			✓

*PPP = Precise Point Positioning - correzioni da satellite

» VANTAGGI STEYR RTK+

- ▶ Massima precisione possibile
- ▶ Nessun investimento su stazione di base
- ▶ Rete ad alta densità
- ▶ Formati standard di correzioni
- ▶ Niente limitazioni geografiche o confini all'interno della rete

AL VERTICE DELLA TECNOLOGIA



- 1 Il ricevitore GNSS della macchina **invia una richiesta di correzioni RTK+** fornendo la sua posizione a un centro dati centrale.
- 2 Nel frattempo, **una rete di stazioni di base RTK+ riceve i dati GNSS da parecchi satelliti** di più costellazioni, quali GPS, Galileo, GLONASS e BeiDou.
- 3 Tutte le informazioni sono quindi **inviata a un data center** dove le informazioni sono elaborate in modo da poter **calcolare la posizione** esatta basata sui dati GNSS e sui loro errori (cioè errori orbitali, effetti ionosferici e troposferici).
- 4 Poi **viene creata virtualmente una Pseudo-Stazione di riferimento** vicino alla posizione fisica della macchina. Una pseudo-stazione di riferimento è una **stazione di riferimento immaginaria disponibile**, distante massimo cinque chilometri dall'utente RTK. Essa fornisce ogni secondo messaggi RTK personalizzati di correzione alla macchina.

SI TRATTA DI UNO SCAMBIO CONTINUO DI DATI TRAI IL MEZZO E IL CENTRO DATI RTK+.



Le coordinate delle stazioni di riferimento CNH sono calcolate nel sistema di riferimento nazionale italiano ETRF2000. In questo modo tutti i confini campi e linee registrati dal mezzo durante il lavoro sono in un Sistema di Riferimento ufficiale. Le coordinate delle stazioni sono stimate sulla base della rete Europea EUREF (EPN). La certificazione è eseguita ed approvata annualmente da Geo++ GmbH.

RTK+ APPLICAZIONE MOBILE

Controlla lo stato della rete RTK+ e delle macchine direttamente sullo smartphone. Per esempio, è possibile vedere facilmente quanti satelliti sono utilizzati e per quanto tempo la macchina è stata connessa. In caso di aggiornamenti tecnici, si riceve una notifica che consentirà di programmare meglio il lavoro.

Scaricare l' app per scoprire tutte le funzionalità pratiche.



CREDENZIALI DI CONNESSIONE

Tutti i clienti di RTK+ hanno accesso gratuito all'app. Basta avere un nome utente (profilo cliente)/e-mail e una password creata dal concessionario. In mancanza di una password, si può digitare il proprio nome utente (profilo cliente) o indirizzo e-mail e utilizzare la funzione "password dimenticata": si riceverà una e-mail con un link per ripristinare/impostare la password. In caso di difficoltà di connessione, rivolgersi al proprio concessionario locale.

**Per scaricare GRATUITAMENTE
l'app RTK+, scansionare il codice QR.**



IOS



ANDROID

Chi si sente sicuro guida meglio. Prima di utilizzare il veicolo, leggere il Manuale operativo e abituarsi all'uso di ogni comando. Prendere nota dei contenuti dei pannelli informativi e utilizzare gli equipaggiamenti di sicurezza per la propria sicurezza personale. La presente brochure è destinata all'uso internazionale. La disponibilità di alcuni modelli e di elementi d'equipaggiamento standard e speciale può variare da paese a paese.



STEYR si riserva il diritto di modificare, in qualsiasi momento e senza preavviso, il disegno e la versione tecnica senza che ciò obblighi in alcun modo STEYR a trasferire tali modifiche alle unità già vendute.

I dati, le descrizioni e il materiale illustrativo sono riferiti allo stato attuale alla data di pubblicazione, ma possono essere modificati in qualsiasi momento senza preavviso. Il materiale illustrativo potrebbe mostrare alcuni elementi di versioni nazionali di equipaggiamenti speciali o versioni standard non complete.

www.steyr-traktoren.com

steyr-traktoren.com



STEYR
TRAKTOREN