

SOLUZIONI DI GEOPOSIZIONAMENTO

I vostri progetti sempre puntuali e a misura di budget. Topcon dispone di soluzioni hardware, software e mobile all'avanguardia che vi consentiranno di ottenere risultati precisi e accurati in tempi record grazie all'avanzata tecnologia ottica, laser e GNSS.

Dalla fase di proposta a quella del rilievo, le nostre soluzioni innovative sono progettate per portare la vostra produttività ai massimi livelli.

Ampia conoscenza ed esperienza maturate nel settore al vostro servizio per ottenere i risultati desiderati ed essere sempre al vertice. Le nostre soluzioni di geoposizionamento precise e flessibili vi aiuteranno in varie attività:

- Ottenere una precisione senza precedenti
- Collegare il campo all'ufficio in tempo reale
- Raccogliere un numero significativo di dati in minor tempo

E soprattutto lavorerete con serenità. Tutti i nostri prodotti sono rigorosamente testati e facili da usare per consentirvi di velocizzare le attività e affrontare gli ambienti più difficili

SEMPRE CON VOI.







Rilievo topografico e del territorio

Misurate con fiducia, con la consapevolezza di trovarvi esattamente dove dovrete essere. Dalle configurazioni ottiche affidabili a due operatori, ai sistemi interamente robotici, oltre ai ricevitori GNSS integrati, la nostra vasta gamma di prodotti per il rilevamento è supportata da soluzioni software intuitive.

Man mano che cantiere e condizioni cambiano, i nostri ricevitori GNSS mostrano la versatilità necessaria ad adeguarsi a qualsiasi esigenza di campo.

- Topografia
- Catasto
- Confini
- Particelle
- Picchettamento
- As-built

Utilizzando la tecnologia Hybrid Positioning™, che combina stazioni totali robotiche con la velocità e la ripetibilità dei ricevitori GNSS, si trae vantaggio dal meglio di entrambi i settori per migliorare la produttività e fornire elevate prestazioni in qualsiasi ambiente.





Ingegneria civile

Controllate il flusso di dati, proteggerete l'integrità e migliorerete la comunicazione tra il campo e l'ufficio man mano che i concetti di progettazione prendono vita e i modelli si trasformano in realtà.

La nostra partnership con i provider di soluzioni CAD in tutto il mondo consente il veloce trasferimento dei file di progettazione dal personale tecnico alle risorse mobili, migliorando la gestione delle informazioni attraverso il processo di progettazione e costruzione.

Per ottenere controlli di livellamento rapidi e un layout estremamente preciso, combinate i nostri ricevitori GNSS con una stazione totale ottica collaudata.





Layout di cantiere

Eseguite correttamente ogni fase del lavoro, dal picchettamento al completamento del progetto. Il nostro software combinato con ricevitori GNSS pronti all'uso per il picchettamento, e le apparecchiature ottiche di fascia alta per lavori di precisione, vi offrono un'ampia scelta di soluzioni di posizionamento per tutti i vostri requisiti di layout.

Durante la navigazione a un punto di progetto, il nostro software verifica visivamente quando vengono raggiunte le tolleranze personalizzate e, attraverso rapidi controlli di confidenza, vi prepara alla fase successiva.

Create un circuito chiuso tra campo e ufficio che vi garantisca al contempo il controllo della qualità attraverso servizi Web sicuri di Topcon. Generate istantaneamente report personalizzabili che dalla campagna possono essere inviati immediatamente al personale in ufficio. In qualsiasi città, provincia o in un altro Paese.





Reti di infrastrutture ed applicazioni di geo scienze

Tracciate e usate tutte le possibili costellazioni e i segnali satellitari, non appena vengono proposti. I nostri sistemi di rete GNSS sono servizi Web sicuri scalabili e facilmente supportati.

Che si tratti di installare un nuovo sistema o di aggiornarne uno già presente, vi aiuteremo a creare reti sulle quali fare affidamento. Potrete facilmente soddisfare i requisiti delle reti di stazioni di riferimento e delle applicazioni di monitoraggio delle infrastrutture man mano che si manifestano, grazie alla nostra tecnologia di tracciamento dell'intera lunghezza d'onda per tutti i segnali GNSS, inclusi Galileo, BeiDou e QZSS.



Un modo migliore di lavorare

Modernizzate il flusso di lavoro per le squadre sul campo, in ufficio e per i team direzionali, grazie ai nostri servizi Web globali MAGNET® Enterprise. Una connettività facile e veloce con il personale e con la strumentazione sul campo, si traduce in una produttività che si può misurare e che è stata sviluppata appositamente per voi.



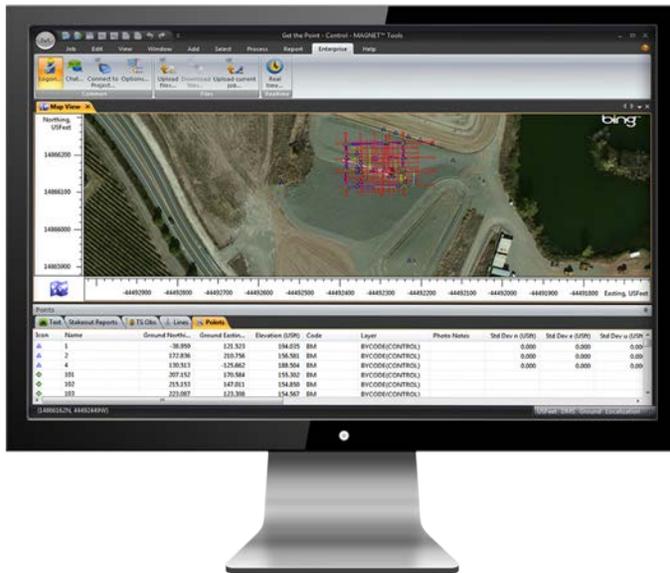
RACCOLTA



Vi forniamo le giuste soluzioni grazie alla nostra pluriennale esperienza sul campo. Grazie al nostro software grafico a colori, capace di supportare un'ampia libreria di formati di file del settore, avrete sempre la situazione sotto controllo. Ovunque vi troviate.

ELABORAZIONE

PRODUTTIVITÀ



Ciò che fa di un progetto un successo è il lavoro di squadra: il sistema MAGNET è stato progettato sulla base di questo concetto, riunendo campo, ufficio e manager in un unico ambiente sicuro. Il trasferimento immediato dei dati dal cantiere è il nuovo standard per consentire al personale in ufficio di elaborarli e ai responsabili di supervisionarli.



Indipendentemente dal vostro ruolo all'interno dell'azienda, il moderno sistema MAGNET si è evoluto tenendo conto della produttività. Il personale sul campo può muoversi con sicurezza in cantiere grazie a tutti gli hardware di geoposizionamento, il personale in ufficio può elaborare i dati e dare supporto con facilità, mentre i manager controllano tempi e budget.

Produttività + Affidabilità

Completate più rapidamente i vostri progetti e con risultati affidabili. Le nostre soluzioni GNSS e di rete sono sviluppate appositamente per garantire una produttività 24h su 24 e 7 giorni su 7.

Pionieri dell'integrazione della doppia costellazione GPS+GLONASS, offriamo il più sofisticato design tecnologico per ricevitori attualmente disponibile. Con una particolare attenzione per facilità d'uso e soluzioni integrate, i nostri prodotti GNSS all'avanguardia vi consentono di ottenere una posizione affidabile e di investire sul futuro.

NET-G5

Ricevitore GNSS per stazioni di riferimento

Progettato per funzionare all'interno di una rete di stazioni di riferimento. Se c'è un satellite di navigazione, questo ricevitore lo traccia e lo utilizza. Ideale per l'installazione di una nuova infrastruttura di rete GNSS o per l'aggiornamento di una esistente, NET-G5 è pronto per il futuro.

- Tracciamento del segnale efficiente attraverso l'intero spettro GNSS
- Connettività *Bluetooth*® e Wi-Fi integrato
- Interfaccia Web integrata per la gestione remota



GR-5

Ricevitore GNSS integrato

Questo modello molto conosciuto nel settore batte tutti i record di precisione, di tempi di inizializzazione e di affidabilità della posizione. Questo ricevitore RTK multi-costellazione è caratterizzato da un design robusto ed ergonomico, radio completamente integrata e configurazione cellulare.

- Radio UHF/FH915 digitale integrata
- Scheda SD/SDHC removibile
- Due batterie hot-swap



HiPer V

Ricevitore GNSS a doppia frequenza

Versatile e robusto abbastanza da garantire misurazioni precise anche negli ambienti più difficili.

- Fence Antenna™ "single scrubbing" per una ricezione ottimale del segnale
- Posizionamento della massima precisione per RTK, reti e molto altro ancora
- Configurazioni multiple di comunicazione per tutti i vostri scenari di progetto



HiPer SR

Ricevitore da cantiere

Il più compatto ricevitore RTK completamente integrato disponibile sul mercato. Questo sistema versatile, affidabile e senza cavi è ideale per cantieri di dimensioni contenute.

- Opzione modem cellulare integrato
- Supporto Dual SIM
- Comunicazione LongLink™ senza interferenze fino a 300 m di raggio
- Ideale per soluzioni di posizionamento ibrido con stazioni totali robotiche



HiPer HR

Ricevitore GNSS Avanzato

Incluso nella suite Elite Survey, l'HiPer HR è il più piccolo e più versatile ricevitore GNSS al mondo. È altamente configurabile e progettato per crescere insieme a te. Puoi captare il segnale di ogni satellite e affrontare qualsiasi lavoro si presenti.

- Fence Antenna di nuova generazione per una ricezione superiore
- Esclusiva compensazione TILT™ a 9 assi
- Wi-Fi interno e Bluetooth® multi-spettro



TopNET/live

Servizio di correzione GNSS

Il nostro servizio di correzione di rete GNSS in tempo reale su abbonamento fornisce una straordinaria copertura in tutto il mondo.

- Nessuna stazione base da configurare
- Stazioni multiple per la ridondanza
- Accesso affidabile e continuo, 24 ore al giorno, 7 giorni su 7
- Connessione con modem cellulare



MR-2

Ricevitore GNSS Modulare

Un ricevitore GNSS modulare rugged che fornisce le tecnologie Topcon Vanguard e HD2 in una soluzione compatta e facile da integrare. L'MR-2 offre un facile sistema di integrazione e settaggio.

- Futuro monitoraggio-prova dei principali segnali satellitari
- 226 canali con tecnologia Universal Tracking Channel
- Posizionamento RTK preciso fino a 50Hz



Precisione + Facilità d'uso

Risultati sempre precisi e affidabili. I primi e unici sistemi di comunicazione robotica ottica caratterizzati da funzionamento dualoptical senza riflettore, sistema Windows® a bordo e raccolta dati da remoto in modalità wireless.

La nostra pluriennale esperienza in ambito di ottica e robustezza, combinata con una tecnologia di comunicazione all'avanguardia, consente di migliorare le prestazioni di misurazione di giorno in giorno. Ottenete un eccellente inseguimento del prisma con la sicurezza integrata come standard sulle stazioni totali più performanti attualmente disponibili sul mercato.

Serie IS

Stazione Imaging

In grado di rivoluzionare il concetto di stazioni totali robotiche imaging e scanning, questo strumento è caratterizzato da due fotocamere integrate che archiviano le immagini per ogni punto misurato, un album di foto a 360° e aree di scansione personalizzabili.

- Scansione fino a 2.000 m
- Fotocamera coassiale
- Fotocamera grandangolare

Serie PS

Stazione totale robotica

Basata su una tecnologia avanzata che consente l'utilizzo monoperatore a lunga portata, questa stazione totale professionale e interamente robotica, con comunicazione LongLink™ senza interferenze, funziona con numerose opzioni di controller.

- Disponibile con precisione angolare da 1", 3" e 5"
- Comunicazione LongLink senza interferenze
- Sicurezza avanzata con TSshield™



Serie DS

Stazione totale con inseguimento automatico

Una stazione totale motorizzata di alto livello e uno strumento di posizionamento a media portata in grado di adeguarsi alle variazioni del cantiere.

- Inseguimento del prisma affidabile e costante
- Controllo remoto con comunicazione LongLink
- Servizi Web TSshield per l'ottimizzazione di manutenzione e sicurezza



Serie GT

Stazione Totale Robotica

La nostra Stazione Totale più leggera, veloce e potente di sempre. La Serie GT è pronta a dare il meglio di sé oggi, continuando a crescere con te in futuro.

- Motori a ultrasuoni ad azionamento diretto
- Più piccola e più leggera del 30% e con maggiori funzionalità
- Tecnologia avanzata UltraTrac



Serie OS

Stazione totale On-board

Progettata per le attività in movimento con un distanziometro (EDM) a lunga portata e mira precisa, batterie a lunga durata e software di raccolta dati installato sullo strumento.

- Software di raccolta dati a bordo MAGNET® Field on-board, moderno e intuitivo
- Servizi Web TSshield per l'ottimizzazione di manutenzione e sicurezza
- Comodo tasto di attivazione dell'EDM con disturbo minimo



Serie ES

Stazione totale senza prisma

Offre i più recenti vantaggi tecnologici in un design piccolo ed elegante. Grazie alle sue caratteristiche complete è pronta per affrontare i cantieri moderni.

- EDM veloce e potente
- Precisione angolare avanzata
- Misurazioni della distanza con prisma a lunga portata, fino a 4.000 m



Versatilità + Connettività

Dal formato tascabile al tablet, dai tasti alfanumerici al touch screen, abbiamo il controller da campo ideale per le vostre esigenze.

I nostri controller hanno tutte le caratteristiche necessarie per soddisfare le esigenze del cantiere moderno. Ogni prodotto è dotato di display leggibile alla luce solare e resistente, protetto da un solido alloggiamento. Per la connettività diretta in cantiere, i modem cellulari integrati forniscono accesso a Internet nei servizi Web globali MAGNET Enterprise o Sitelink3D: una soluzione completa per la gestione del progetto. I responsabili sono costantemente informati, il personale in ufficio è “a un clic” di distanza e gli operatori sul campo potranno mantenere il livello di produttività “in movimento”.

Inoltre, la linea di trasmissione delle informazioni è stata estesa per includere file più complessi rispetto a quelli di testo. Ogni controller da campo è fornito di una fotocamera digitale usata all'interno del software di raccolta dati MAGNET Field o Pocket 3D. Basta mirare, puntare e scattare. Le foto dettagliate vengono in seguito aggiunte automaticamente alle misurazioni sul campo e rese completamente accessibili insieme al flusso di lavoro personalizzato.

FC-5000

Potenza senza limiti

Ottenete tutta la funzionalità e la potenza di elaborazione necessarie nel mercato attuale. FC-5000 è pronto per complesse progettazioni di strade in 3D, lavori topografici, raccolta di feature e attributi e molto altro.

- Display da 7 pollici leggibile alla luce solare
- Processore Intel® Atom™ Z3745
- Uso completo delle funzioni sia in orizzontale che in verticale
- Windows® 10 Professional integrato
- Fotocamera digitale frontale e posteriore



FC-500

Massima potenza di elaborazione

Dotato della stessa tecnologia touch screen degli smartphone, il controller da campo FC-500 vanta un display chiaro e leggibile al sole con ottime prestazioni in qualsiasi condizione. La massima potenza di elaborazione a portata di mano: con GPS interno, una fotocamera opzionale e il software da campo Topcon più adatto alle vostre esigenze.

- Display da 4,3 pollici leggibile alla luce solare
- Rugged, certificato MIL-STD 810G e IP68
- Fotocamera digitale da 5 MP opzionale e modem cellulare 3.5G
- GPS interno accessibile da software MAGNET Field
- Connettività wireless *Bluetooth*[®] e Wi-Fi



Tesla

Potenza moderna

Questo controller, con touch screen di grandi dimensioni progettato per l'uso sul campo, copre tutte le applicazioni, da semplici file di coordinate e di testo a dati grezzi con immagini di corredo nitide, disegni al tratto in 3D supportati da codice e la possibilità di caricamento istantaneo direttamente dal cantiere.

- Display da 5,7 pollici leggibile alla luce solare
- Rugged, certificato MIL-STD 810G e IP68
- Fotocamera digitale da 5 MP opzionale e modem cellulare 3.5G
- GPS interno accessibile da software MAGNET Field
- Connettività wireless *Bluetooth*[®] e Wi-Fi



S-10

Rugged e compatto

Testate l'S-10 in qualsiasi tipo di ambiente. Il design durevole ed ergonomico lo rende facile da maneggiare e la batteria agli ioni di litio consente di lavorare per tutto il giorno. Aggiungete un modem cellulare interno opzionale e avrete la soluzione rover di rete più leggera disponibile.

- Display da 3,7 pollici leggibile alla luce solare
- Certificato di impermeabilità IP65
- Fotocamera digitale da 5 MP con messa a fuoco automatica
- Modem cellulare integrato
- GPS interno per precisione da 2 a 5 m



Connettività + Integrazione

Collegate i vostri progetti e tutto il team dal campo all'ufficio in tempo reale. La nostra suite software semplifica la realizzazione del progetto e consente al team di lavorare in modo ottimale. Dalle capacità di integrazione dati CAD allo scambio dati in tempo reale tra ufficio e campo, e molto altro ancora.

Combinando i nostri software e gli strumenti GNSS e ottici sarà possibile ottimizzare il flusso di lavoro di topografi, appaltatori, tecnici ed esperti di cartografia.

MAGNET® Enterprise

Trasmette i risultati sul campo a manager e supervisor in tempo reale. Progetti georeferenziati basati su lavoro di squadra e accesso da qualsiasi browser per osservare il cantiere in azione.

- Programmazione delle attività di progetto e visualizzazione del lavoro finito
- Potrete seguire con tranquillità tutti i progressi del progetto
- Servizi sicuri per scambi in tempo reale

MAGNET® Office Tools

Software di elaborazione dati che genera coordinate finali a partire dalle misurazioni acquisite con il software MAGNET Field e Pocket 3D, in grado di gestire tutte le nostre stazioni totali, i livelli digitali e le soluzioni GNSS.

- Scambio ottimale con Autodesk® RealDWG
- Barra multifunzione MAGNET direttamente in AutoCAD Civil 3D
- Background immagini satellitari Microsoft Bing Map®



MAGNET® Office

Soluzione stand-alone di elaborazione dati e CAD per applicazioni topografiche e di livellamento.

- Supporto di tutte le applicazioni topografiche e di 3D-MC
- Funzionalità complete di progettazione e ripavimentazione stradale
- Connettività sicura sia a Sitelink3D che a MAGNET Enterprise



MAGNET® Field

Software da campo potente e intuitivo che vi consente di raccogliere dati topo-cartografici. I team sul campo e in ufficio potranno scambiarsi i file e comunicare in tempo reale.

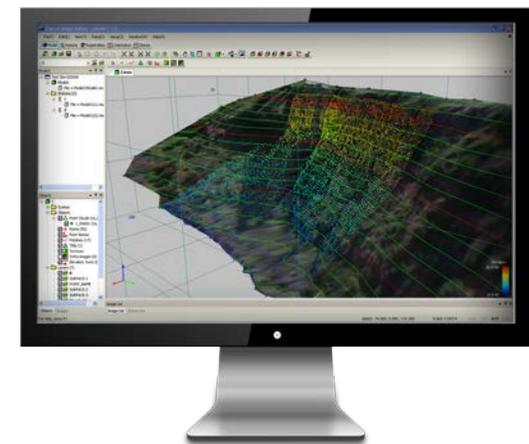
- Software grafico intuitivo di facile apprendimento
- Connessione diretta all'account aziendale protetto
- Microsoft Bing Map® per immagini satellitari di background

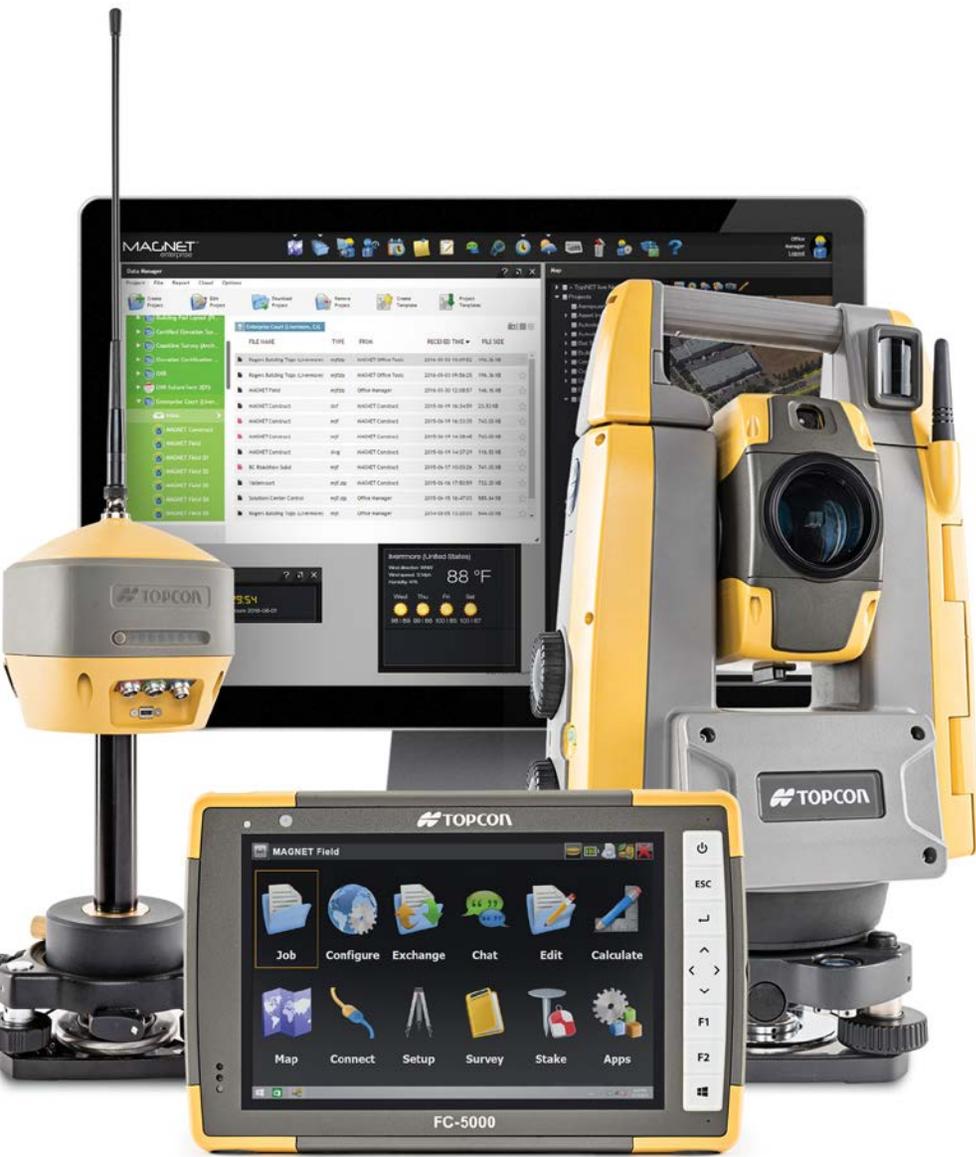


ImageMaster

Progettato specificamente per le nostre Stazioni Imaging IS, il software ImageMaster elabora i dati della nuvola di punti e file di fotogrammetria.

- Elaborazione dati della nuvola di punti
- Controllo video in tempo reale della stazione imaging
- Modulo avanzato di fotogrammetria opzionale





Suite Elite Survey

Rendi il tuo lavoro più veloce, facile e redditizio con le nostre soluzioni di posizionamento ibride della Suite Elite Survey – La Stazione Totale robotica Serie GT, il ricevitore GNSS avanzato HiPer HR, il computer da campo FC-5000 e il software MAGNET 4.

Si tratta di una potente soluzione ibrida di posizionamento. Le misurazioni diventano più facili e più veloci, puoi muoverti più rapidamente che mai per i rilevamenti da un punto all'altro. L'interfaccia del tuo controller è facile da leggere e navigare, con una migliore gamma di comunicazioni, in modo da portare a termine un maggior numero di lavori con meno configurazioni.

Sei supportato da un software potente che semplifica i processi dei tuoi progetti connettendo al contempo il campo all'ufficio. Che la tua azienda utilizzi Autodesk, Bentley o Topcon, l'integrazione procede senza soluzione di continuità.





Extended Site Range

Semplificate le attività di routine grazie al metodo di comunicazione LongLink™ e alla funzionalità di configurazione automatica dell'HiPer SR. Molto più che una semplice connessione *Bluetooth*® wireless, LongLink consente di connettere automaticamente i rover HiPer SR restanti alla base mobile. È sufficiente accenderli e lasciare che il sistema faccia il resto.

HiPer SR è versatile e può essere configurato in più modi per soddisfare i requisiti di progetto. Un sistema GNSS statico affidabile può essere preprogrammato e messo in funzione sul campo con un solo tasto.

Con i servizi TopNET*live* e MAGNET Field, lo stesso ricevitore HiPer SR può funzionare come affidabile rover di rete. Associato a uno strumento robotico, HiPer SR si integra in modo ottimale al nostro sistema di posizionamento ibrido.



TOPCON

AT-3000
SERVO MOTOR
AUTO LEVELING

TOPCON



Affidabilità ad alta precisione

Il ricevitore GR-5 è stato progettato per fornire il massimo livello di prestazioni sul campo, soprattutto in ambienti particolarmente ostili. Grazie ad anni di test e di utilizzo in tutto il mondo, potrete concentrarvi sul presente per ottenere precisione senza precedenti, velocità di inizializzazione e affidabilità per tutte le soluzioni RTK.

La combinazione di GR-5 con un computer da campo FC-5000 su cui gira il software Pocket 3D, consegna il controllo della gestione dei progetti basati su GNSS nelle mani di capisquadra e addetti al controllo del livellamento, facilitando la verifica dei livellamenti, la reimpostazione dei picchetti o la topografia del sito.

Le squadre avranno la certezza di mantenere la produttività e ottenere risultati più precisi grazie al tracciamento avanzato del segnale e alla collaudata tecnologia per le comunicazioni.



180-11-7028



Precision Hybrid Positioning

I sistemi di stazioni totali serie DS costituiscono una potente risorsa per qualsiasi progetto di misurazione sul campo. È sufficiente aggiungere un ricevitore piccolo e resistente, come l'HiPer SR, per ottenere una soluzione di posizionamento ibrido senza compromessi.

Per la massima efficienza, il software di raccolta dati MAGNET Field preinstallato vi consentirà di passare senza interruzione tra le modalità GNSS e robotica.

I sistemi Hybrid Positioning™ offrono prestazioni più veloci sul campo rispetto ai sistemi robotici indipendenti, con maggiore versatilità rispetto alle soluzioni solo RTK. Potete aumentare la vostra produttività in ogni fase del progetto, indipendentemente dalle condizioni del sito.





Sempre con voi

Indipendentemente dalle dimensioni della vostra azienda, dal vostro ruolo, o dalla fase del progetto a cui state lavorando, abbiamo le soluzioni e i servizi che vi aiuteranno a ottenere i giusti risultati da subito.

Topcon Enterprise

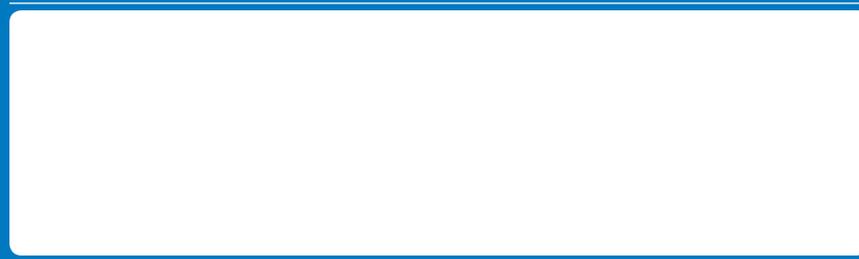
Siamo costantemente impegnati nella risoluzione dei vostri problemi relativi al flusso di lavoro e per ottenere il massimo dalle soluzioni Topcon.

Topcon Enterprise dà accesso a un'ampia raccolta di materiale online, aggiornamenti software e firmware, pubblicazioni attuali, consigli tecnici e consulenza di esperti: il tutto dal vostro computer o dispositivo mobile.





www.topconpositioning.it



Specifiche soggette a modifiche senza preavviso. Tutti i diritti riservati. 12/16 T709IT E ©2016 Topcon Corporation

Il marchio e i loghi Bluetooth® sono marchi commerciali registrati di Bluetooth SIG, Inc. e qualsiasi utilizzo di tali marchi da parte di Topcon è coperto da licenza. Altri marchi e nomi commerciali appartengono ai rispettivi proprietari.