

# Trimble R580

SISTEMA GNSS

Un ricevitore integrato affidabile per soddisfare le esigenze di massima precisione di tutti i giorni.



## Posizionamento affidabile comprovato

### Produttivo

Motore di posizionamento GNSS Trimble® ProPoint® per una migliore precisione e produttività in condizioni impegnative.

Tecnologia Trimble IonoGuard™ per la mitigazione delle interruzioni del segnale GNSS ionosferico.

Supporta la tecnologia di correzione Trimble xFill®.

Correzioni Trimble CenterPoint® RTX via satellite o Internet.

### Preciso

Una soluzione professionale per applicazioni geospaziali che richiedono rilievi ad alta precisione o metodologie di lavoro GIS.

Ottimizzato per i software da campo Trimble Access™ o Trimble TerraFlex®.

### Affidabile

Tecnologia Trimble Maxwell™ 7 con capacità Anti-Spoofing.

Mitigazione multipath di Trimble EVEREST™ Plus.

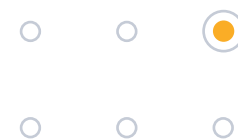
Ricezione solo di radio MHz UHF 450.

Design compatto senza cavi con antenna GNSS integrata.

Design robusto di livello militare, classificazione IP65.



Scopri di più su:  
[geospatial.trimble.com/R580](https://geospatial.trimble.com/R580)



## SPECIFICHE DELLE PRESTAZIONI

### TECNOLOGIA GNSS

Agnostica costellazioni, tracciamento segnale flessibile, posizionamento migliorato in ambienti difficili<sup>1</sup> con la tecnologia GNSS Trimble ProPoint.

I servizi di correzione Trimble CenterPoint RTX o Trimble FieldPoint RTX sono attivati e pronti all'uso per i primi 12 mesi. L'abbonamento potrà essere CenterPoint RTX o FieldPoint RTX, in base alla configurazione del ricevitore. Scopri di più su [rtx.trimble.com](http://rtx.trimble.com)

Tecnologia avanzata Trimble Maxwell 7

Filtraggio segnale multipath Trimble EVEREST Plus

Analizzatore di spettro per risolvere i problemi dovuti al jamming GNSS

Capacità anti spoofing

Tecnologia Trimble IonoGuard per la mitigazione delle interruzioni del segnale GNSS ionosferico

Supporta Trimble Internet Base Station Service (IBSS) per lo streaming delle correzioni RTK utilizzando Trimble Access 2023.10 o successivo.

Filtraggio LTE Giapponese sopra i 1510 MHz permette all'antenna di essere utilizzata fino a 100 m da una torre cellulare LTE giapponese

Filtraggio iridium sopra i 1616 MHz permette all'antenna di essere utilizzata fino a 20 m da un trasmettitore iridium

### TRACCIAMENTO SATELLITARE

GPS: L1C, L1 C/A, L2E (L2P), L2C, L5

GLONASS: L1C/A, L1P, L2C/A, L2P, L3

Galileo: E1, E5A, E5B e E5AltBOC

BeiDou: B1, B2, B1C, B2A, B2B

QZSS: L1 C/A, L1C, L2C, L5

IRNSS: L5

SBAS: L1 C/A (EGNOS/MSAS GAGAN/SDCM), L1 C/A e L5 (WAAS)

Banda L: Trimble RTX<sup>®</sup>

### OPZIONI DI CONFIGURAZIONE

Precisione a livello di centimetri Adatto per i flussi di lavoro di rilevamento tradizionali e per la mappatura GIS ad alta precisione e l'acquisizione dei dati degli asset

Precisione a livello di decimetri Adatto per la mappatura GIS di tutti i giorni e l'acquisizione dei dati degli asset

## PRESTAZIONI DI POSIZIONAMENTO

### RILEVAMENTO GNSS STATICO

Statico e Statico Rapido

Orizzontale	3 mm + 0,5 ppm RMS
Verticale	5 mm + 0,5 ppm RMS

### RILEVAMENTO CINEMATICO IN TEMPO REALE

Linea base singola < 30Km

Posizionamento RTK<sup>2</sup>

Precisione orizzontale	10 mm + 1 ppm RMS
Precisione verticale	20 mm + 1 ppm RMS

Rete RTK<sup>2</sup>

Precisione orizzontale	10 mm + 0,5 ppm RMS
Precisione verticale	20 mm + 0,5 ppm RMS

### POSIZIONAMENTO DIFFERENZIALE GNSS DI SOLO CODICE

Orizzontale	0,25 m + 1 ppm RMS
Verticale	0,50 m + 1 ppm RMS
SBAS <sup>3</sup>	Tipica <5 m 3D RMS

### CONFIGURAZIONI CINEMATICO / DECIMETRO POSTELABORATO<sup>2</sup>

Orizzontale	10 mm + 1 ppm RMS
Verticale	20 mm + 1 ppm RMS

### SERVIZI DI CORREZIONE TRIMBLE RTX

CenterPoint RTX<sup>4</sup>

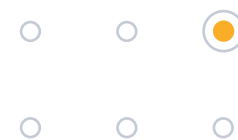
Orizzontale	2 cm RMS
Verticale	3 cm RMS
Tempo di convergenza RTX per precisioni specificate nelle regioni Fast Trimble RTX	< 1 min

FieldPoint RTX

Orizzontale	10 cm RMS
-------------	-----------

### TRIMBLE xFILL<sup>5</sup>

Orizzontale	RTK <sup>6</sup> + 10 mm/minuto RMS
Verticale	RTK <sup>6</sup> + 20 mm/minuto RMS



## HARDWARE

### BATTERIA E ALIMENTAZIONE

Interno	Batteria ricaricabile e rimovibile agli ioni di litio nel vano batteria interno	
Esterno	Ingresso alimentazione sul connettore USB Mini-B, non per la ricarica della batteria del ricevitore GNSS interno	
Consumo energetico	2,75 W	
Tempo di funzionamento della batteria interna	Rover	5 ore; varia in base alla temperatura

### SPECIFICHE MECCANICHE

Interfaccia utente	indicatori LED dello stato del ricevitore Tasto On/Off per l'avvio con un pulsante	
Dimensioni	Diametro 14,0 cm x altezza 11,4 cm	
Peso	1,08 kg solo ricevitore	

### DATI AMBIENTALI

Temperatura	Funzionamento <sup>7</sup>	da -20 °C a +55 °C
	Memoria	Da -40 °C a +75 °C
Umidità	100%, condensante	
Protezione degli ingressi	IP65	
Caduta dall'asta	Progettato per sopravvivere a cadute da 2 m per tutte le facce e gli angoli su calcestruzzo (+25 °C)	
Urto	Non in funzione	Fino a 75 g, 6 ms, dente di sega
	Funzionamento	Fino a 40 g, 10 ms, dente di sega 100 eventi d'urto a velocità di 2 Hz
Vibrazione	MIL-STD-810G (funzionamento), Metodo 514.6, Procedura I, Categoria 4, Figura 514.6C-1 (Portante comune, esposizione alle vibrazioni di un camion in autostrada statunitense) I livelli totali in grms applicati sono 1,95 g	

### ANTENNA INTERNA

Intervallo di frequenza	L1/L2/L5 GPS/GLONASS/QZSS, BeiDou, Galileo, NavIC L5, SBAS e tripla frequenza (GNSS completo)
-------------------------	---

### COMUNICAZIONI E MEMORIZZAZIONE DEI DATI

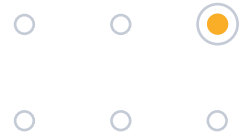
USB	1 dispositivo USB 2.0 (tipo B)
Wi-Fi <sup>®</sup>	Modalità simultanea client e punto di accesso (AP)
Tecnologia wireless Bluetooth <sup>®</sup>	Completamente integrato, completamente sigillato
	Modulo Bluetooth da 2,4 GHz <sup>8</sup>
Protocolli della rete	HTTP (GUI del browser web); NTP Server, TCP/IP o UDP; NTRIP v1 e v2, modalità Client; scoperta servizio mDNS/uPnP; DNS dinamico; avvisi eMail; collegamento di rete a Google Earth; PPP e PPPoE
Formati dati supportati	
Input correzione	Input e output CMR+, CMRx, RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.1, RTCM 3.2
Dati in uscita NMEA, GSOF	24 NMEA, GSOF, RT17 e RT27
Salvataggio dati	256 MB memoria interna <sup>9</sup>
Comunicazioni esterne	Modem GSM/GPRS esterno, supporto telefono cellulare
Radio di ricezione integrata (opzionale)	Radio MHz UHF 450 integrata
Spaziatura tra i canali (450 MHz)	12,5 e 25 kHz
Sensibilità (450 MHz)	-103 dBm, 9600 baud GMSK, spaziatura canale 25 kHz
Frequenza di aggiornamento della posizione	1 Hz, 2 Hz, 5 Hz, 10 Hz e 20 Hz

### CERTIFICAZIONI

FCC Parte 15 Sottoparte B (Dispositivo Classe B), Parte 15.247, Parte 90
ICES-003 canadese. Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada
RSS-247 canadese
Cet appareil est conforme à la norme CNR-247
IEC 62368-1, 3° Edizione, IEC 62311, EN 38.3, UL 2054
EN 55032, EN 55035
Marchio RCM
Marchio CE per RED 2014/53/EU, EN 303-413, EN 300-328, EN 300-113, EN 301-489
Japan MIC
Marchio UKCA per S.I. 2016 No. 1101, S.I. 2016 No. 1091, S.I. 2017 No. 1206
Conformità RoHS
Conformità WEEE

# Trimble R580

Sistema GNSS



## PIANI DI PROTEZIONE TRIMBLE PROTECTED

Aggiungi un piano di protezione Trimble Protected per un utilizzo senza preoccupazioni oltre la garanzia standard sui prodotti Trimble. I miglioramenti aggiunti includono copertura contro l'usura, danneggiamenti ambientali e altro. I danni accidentali sono coperti da piani Premium, disponibili solo nel punto vendita in determinate regioni. Per ulteriori dettagli, visita [trimbleprotected.com](https://trimbleprotected.com) o contatta un distributore Trimble locale.

- 1 Gli ambienti GNSS difficili sono luoghi in cui il ricevitore ha di una disponibilità satellitare sufficiente per soddisfare i requisiti minimi di precisione, ma in cui il segnale può essere parzialmente ostruito e/o riflesso da alberi, edifici e altri oggetti. I risultati effettivi possono variare in base alla posizione geografica dell'utente e all'attività atmosferica, ai livelli di scintillazione, alla salute e alla disponibilità della costellazione GNSS e al livello di occlusione multipath e segnale.
- 2 La precisione e l'affidabilità possono essere soggette a anomalie quali multipath, ostruzioni, geometria satellitare, interferenze e condizioni atmosferiche. Seguire sempre le prassi raccomandate. La precisione al specificata del carrier R580 (post-elaborato) può normalmente essere raggiunta per lunghezze della linea di base di 100 km o meno. La precisione della post-elaborazione del carrier richiede almeno 2 minuti di dati del carrier.
- 3 Dipende dalle prestazioni del sistema SBAS.
- 4 Prestazioni RMS basate su misurazioni su campo ripetibili. 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.
- 5 Le precisioni dipendono dalla disponibilità dei satelliti GNSS. Il posizionamento xFill senza un abbonamento xFill Premium termina dopo 5 minuti di inattività radio. xFill Premium continuerà oltre i 5 minuti purché la soluzione sia convergente con precisioni tipiche che non superano 3 cm in orizzontale, 7 cm in verticale. xFill non è disponibile in tutte le regioni; verificare con l'addetto alle vendite locale per maggiori informazioni.
- 6 RTK si riferisce all'ultima precisione riportata prima di perdere la fonte di correzioni e di avviare xFill.
- 7 Il ricevitore funziona normalmente a -40 °C, le batterie interne sono testate per una temperatura da -20 °C a +60 °C (ambiente +50 °C).
- 8 Le approvazioni del tipo di Bluetooth sono specifiche per paese.
- 9 La capacità reale disponibile della memoria interna è inferiore a quella specificata, perché il firmware occupa una parte della memoria. La capacità disponibile può cambiare quando si aggiorna il firmware del ricevitore.

Le specifiche possono subire variazioni senza preavviso.

Realizzato per

- iPhone 13
- iPhone 13 Pro
- iPhone 13 Pro Max
- iPad (9ª generazione)
- iPad Pro 12,9-pollici (5ª generazione)
- iPad Pro 11-pollici (3ª generazione)



L'utilizzo del Made for Apple badge indica che un accessorio è stato studiato per connettersi specificatamente con prodotti Apple identificati nel badge, ed è stato certificato dallo sviluppatore per soddisfare prestazioni standard. Apple non è responsabile per il corretto funzionamento di questo strumento, o per la conformità dello stesso verso standard normativi e di sicurezza.

Contattate il vostro partner di distribuzione autorizzato Trimble per maggiori informazioni

**NORD AMERICA**  
Trimble Inc.  
10368 Westmoor Dr  
Westminster CO 80021  
USA

**EUROPA**  
Trimble Services GmbH  
Am Prime Parc 11  
65479 Raunheim  
GERMANIA

**ASIA-PACIFICO**  
Trimble Navigation  
Singapore PTE Limited  
3 HarbourFront Place  
#13-02 HarbourFront Tower Two  
Singapore 099254  
SINGAPORE

