

Topcon CR-H1

Acquisizione della realtà 3D portatile, senza treppiede, con immagini, LiDAR e georeferenziazione RTK.

Precisione RTK H ¹ 10 mm + 0,8 ppm	Fotocamera 48 MP	Acquisizione PIX4Dcatch	Elaborazione PIX4Dcloud
---	----------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------

Descrizione breve

Il TopconCR-H1 è una soluzione portatile per acquisire dati 3D a colori senza treppiede. Unisce il ricevitore GNSS **HiPer CR**, un iPhone Pro o Pro Max con LiDAR e l'app PIX4Dcatch su un'impugnatura ergonomica. Le immagini georeferenziate vengono elaborate con PIX4Dcloud per ottenere **nuvole di punti e modelli 3D**. L'integrazione RTK supporta risultati con accuratezza centimetrica, in funzione delle condizioni di acquisizione e di elaborazione. Il sistema è adatto alla documentazione di cantieri, opere e sottoservizi.

Applicazioni principali

- **Sottoservizi:** documentazione di reti e scavi prima del reinterro.
- **Edilizia e as-built:** acquisizione dello stato di fatto e verifica delle opere.
- **Movimenti terra:** rilievo di superfici e dati per l'analisi dei volumi.
- **Ingegneria civile:** raccolta di dati 3D per progetti e controlli sul campo.
- **Rilievi puntuali:** misura di singoli punti con montaggio su palina GNSS.
- **Collaborazione:** condivisione e analisi dei risultati attraverso il cloud.

Perché affidarsi a Babolin

- **Consulenza tecnica** per scegliere la configurazione adatta al tipo di rilievo.
- **Messa in servizio** e formazione sul flusso di acquisizione e di elaborazione.
- **Assistenza tecnica** per la gestione, l'esportazione e l'utilizzo dei dati 3D.
- **Soluzioni dedicate** a professionisti, studi tecnici, imprese e aziende.

Via Valsugana 203/C • 35010 San Giorgio in Bosco (PD)
Tel. 049 9450694 • info@babolin.info • www.babolin.info



Specifiche tecniche complete



Specifica	Valore
Tecnologia di acquisizione	Fotogrammetria con supporto LiDAR dello smartphone e posizionamento RTK
Ricevitore GNSS	Topcon HiPer CR
Precisione RTK ¹	H: 10 mm + 0,8 ppm; V: 15 mm + 1 ppm
Accuratezza della nuvola ¹	Centimetrica con RTK; dipendente dalle condizioni di acquisizione ed elaborazione
Smartphone	iPhone Pro / Pro Max con LiDAR, compatibile con la versione PIX4Dcatch in uso
Fotocamera ²	48 MP su iPhone 16 Pro / 16 Pro Max
App di acquisizione	PIX4Dcatch
Elaborazione	PIX4Dcloud, fotogrammetria in cloud
Correzioni GNSS	Topnet Live o altro servizio RTK compatibile
Output PIX4Dcloud	Nuvola LAZ; mesh con texture OBJ; ortomosaico e modello di superficie TIFF
Realtà aumentata	Visualizzazione e verifica dei progetti in AR
Impugnatura	Ergonomica, per destrimani e mancini
Supporto smartphone	Custodie compatibili con SP CONNECT
Montaggio su palina	Supportato per la misura di singoli punti GNSS
Collegamenti HiPer CR ³	Bluetooth e USB 2.0
Batteria HiPer CR ³	Ioni di litio, 5.800 mAh, 3,6 V
Autonomia HiPer CR ³	Fino a 10 ore
Protezione HiPer CR ³	IP67
Requisiti operativi	iPhone acquistato separatamente; licenze software e servizio di correzione RTK

¹La precisione RTK riguarda il ricevitore e non equivale all'accuratezza della nuvola finale. ² Dato della fotocamera dei modelli indicati; l'acquisizione dipende dall'app. ³ Specifiche del solo HiPer CR: autonomia e protezione non si riferiscono all'intero sistema con smartphone.

Vantaggi operativi

- **Mobilità:** acquisizione a mano libera senza posizionare un treppiede.
- **Georeferenziazione:** immagini associate al posizionamento GNSS RTK.
- **Versatilità:** nuvole di punti 3D e misure puntuali su palina.
- **Condivisione:** elaborazione, visualizzazione e analisi dei dati in cloud.

**Parla con un tecnico Babolin per scegliere la soluzione adatta ai tuoi rilievi.
049 9450694 | info@babolin.info**

Via Valsugana 203/C • 35010 San Giorgio in Bosco (PD)
Tel. 049 9450694 • info@babolin.info • www.babolin.info

