

R180 Monitoring

Stazione Totale
Robotica ad alta
precisione



R180

Stazione Totale Robotica ad alte prestazioni

La stazione totale robotica R180 Monitoring è un sistema ad alta precisione e velocità basato su Android. Offre una precisione angolare di 0,5", risultando adatta a qualsiasi applicazione ed esigenza dell'utente.

R180 Monitoring è dotata di un distanziometro elettronico (EDM) ad alte prestazioni, progettato per eseguire misurazioni di elevata precisione verso prismi, con un'accuratezza di 0,8 mm + 1 ppm e una portata massima fino a 6 km. In modalità senza riflettore, lo strumento misura distanze fino a 1000m.

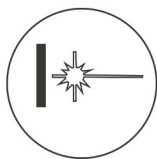
Lo strumento vanta una velocità di rotazione di 180°/sec. La sua silenziosità e fluidità nella ricerca e nella rotazione sui prismi sono tra le sue caratteristiche più apprezzate.

Grazie al sistema operativo Android, R180 Monitoring permette agli utenti di navigare online e interagire con l'interfaccia touchscreen in modo semplice e intuitivo.



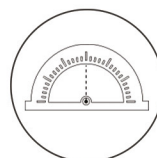
PRECISIONE ELEVATA E RISULTATI PROFESSIONALI

Questo strumento di alta gamma è disponibile con una precisione angolare di 0,5". Questa caratteristica garantisce prestazioni eccezionali in applicazioni che richiedono il massimo livello di precisione di misurazione.



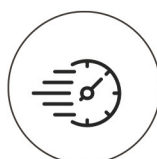
AUTOMATIC PRISM CENTERING

La stazione totale robotizzata è dotata di tecnologia APC (Automatic Prism Centering), che consente un rilevamento e una centratura rapidi e precisi del prisma fino a una distanza di 3000 m.



EDM AD ALTE PRESTAZIONI

Il sistema di monitoraggio R180 è equipaggiato con un EDM ad alte prestazioni, progettato per garantire misurazioni di elevata precisione verso il prisma. Offre un'accuratezza di 0,8 mm + 1 ppm e una portata massima fino a 6 km. In modalità senza riflettore, è in grado di effettuare misurazioni di distanza fino a 1000m.



MOTORI RAPIDI E SILENZIOSI

R180 Monitoring è dotata della tecnologia di motorizzazione Tdrive, che consente una velocità di rotazione fino a 180°/s, rendendola uno degli strumenti più performanti della sua categoria. Oltre a garantire prestazioni elevate, si distingue per il funzionamento estremamente silenzioso, con un livello di rumorosità praticamente impercettibile.



ANDROID A BORDO

R180 Monitoring è dotata di un sistema operativo Android integrato, che garantisce una gestione semplice e intuitiva dello strumento e delle sue funzionalità di connettività. Grazie all'applicazione TS Connector integrata, l'utente può collegarsi allo strumento in diversi modi: tramite interfaccia seriale, Bluetooth oppure attraverso una connessione Internet sfruttando il modulo GSM integrato.





Cube-h24 TS è una soluzione software sviluppata per la gestione remota delle stazioni totali nelle applicazioni di monitoraggio. Il software può essere installato su diverse piattaforme hardware; tuttavia, per garantire un funzionamento affidabile 24 ore su 24, 7 giorni su 7, viene fornito in abbinamento al datalogger rugged RM100.

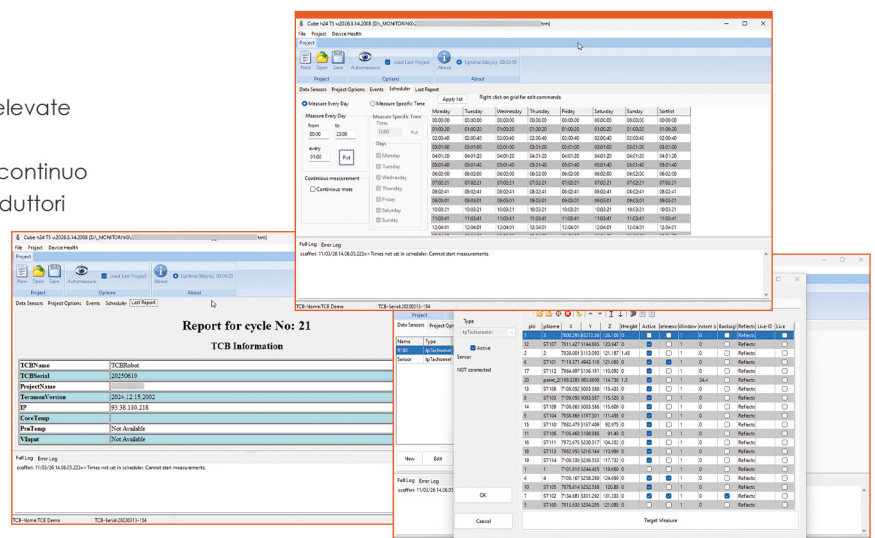
Cube-h24 TS supporta configurazioni avanzate di monitoraggio e modalità di misura evolute tra cui il calcolo della posizione della stazione totale mediante compensazione ai minimi quadrati e funzioni di orientamento da remoto. Il software consente dunque la correzione automatica dell'orientamento dello strumento, eliminando la necessità di interventi manuali direttamente sul campo.

Punti di forza:

- Compatibile con diversi sistemi operativi
- Applicazione leggera, ottimizzata per prestazioni elevate
- Interfaccia multilingua
- Adatta sia al monitoraggio periodico sia a quello continuo
- Supporto completo per stazioni totali di diversi produttori

Caratteristiche principali:

- Connessioni (BT e cavo seriale)
- Supporto di diverse strategie di stazionamento.
- Configurazione flessibile delle modalità di misura
- Pianificazione automatica
- Caricamento automatico dei dati su server
- Gestione remota di allarmi e report



R180 SPECIFICHE TECNICHE

MISURA DEGLI ANGOLI

Precisione ¹	0.5"
Sistema di lettura	Quattro quadranti assoluti
Risoluzione display	0.1"
Unità angolari	DEG 360°/GON 400/MIL 6.400

TELESCOPIO

Ingrandimento/Campo visivo	30x / 1°30'
Lunghezza	164,5 mm
Distanza minima di messa a fuoco	1,5 m
Apertura obiettivo	Ø 45 mm
Puntatore laser	Luce rossa, coassiale

SENSORE DI INCLINAZIONE

Sistema	Sensore elettrico liquido a doppio asse
Campo operativo/precisione	± 3.0°/1"

PORTATA DEL DISTANZIOMETRO ²

Prisma modalità standard	6000 m ³
Senza prisma ⁵	1000 m ⁴

PRECISIONE DEL DISTANZIOMETRO⁶

Modalità prisma standard	0.8mm + 1ppm
Senza prisma	2mm + 2ppm

TEMPO DI MISURAZIONE

Prisma modalità standard (Tracciamento/Fine)	<0.3 / 0.7 secondi
Senza prisma	In genere 0.8 s (>500 m, >5 sec)

MISURA DELLA DISTANZA

Unità di misura	m/US ft/INT ft
Risoluzione display	0,0001 m/0,001 m 0,001 HUF/0,01 HUF

MOTORIZZAZIONE

Tecnologia	Tdrive
Velocità massima di rotazione	180°/sec
APC-Portata puntamento	4 - 3000 m
APC-Tempo misura	<10 secondi
Fast360°-Portata puntamento	1,5 - 600 m
Fast360°- Angolo ricerca	H: 360°- H: 20°
AIM - Precisione	± 1 mm @ 100 m ²

PIOMBO LASER

Tipo di laser	635nm laser semiconduttore
Precisione	1 mm/1,5 m
Larghezza (spot)	±1,8 mm/1,5 m

SENSIBILITÀ DELLE BOLLE

Bolla sferica	8'/2 mm
---------------	---------

CONDIZIONI OPERATIVE

Temperatura operativa	-20°C +50°C (da -4° F a 122° F)
Temperatura stoccaggio	-20°C +60°C (da -4°F a 140°F)
Impermeabile/antipolvere	IP65
Umidità	95% senza condensa

SPECIFICHE FISICHE

Dimensioni	430 x 255 x 235 millimetri
Peso comprensivo di batteria e tricuspid	9.3 kg

BATTERIA

Voltaggio / capacità / tipo della batteria	14,4 V / 6400 mAh / Li-ion (agli ioni di litio)
Numero batterie	2
Durata	6 ore (una batteria interna) ⁷
Caricabatterie	100/240 V, tempo di ricarica 4h

ALTRE SPECIFICHE

CPU	MSM8953
Display	Due lati, 6" LCD a colori 720x1280 pixel touch screen
OS	Android
Memoria	RAM: 3GB, ROM: 32GB
Interfaccia	RS-232/Micro USB/ Bluetooth a lungo raggio
Trasferimento dei dati	4G (integrato), Bluetooth, WLAN, Hotspot
Macchina fotografica	✓
Luce guida	✓
Temperatura/Pressione	Personalizzazione possibile

1. Deviazione standard basata su ISO 17123-3
2. Buone condizioni: nessuna foschia, visibilità circa 40 km, nessun luccichio, brezza
3. Classe 1
4. Classe 3R
5. In condizioni ottimali su una buona superficie
6. Deviazione standards basata su ISO 17123-4
7. La durata della batteria dipende anche dalla luminosità del display

Illustrazioni, descrizioni e specifiche tecniche non sono vincolanti e possono subire modifiche.
Android è un marchio di Google LLC.

STONEX AUTHORIZED DEALER



STONEX®

Viale dell'Industria 53 - 20037 Paderno Dugnano (MI) - Italy
Phone +39 02 78619201
www.stonex.it | info@stonex.it