

# PTS-121R Gesamtstation



## Hauptmerkmale

- 1) Zwei-Achsenkompensator
- 2) Messbereich ohne Reflektoren von 600 m
- 3) Big Data -Speicherung und Bluetooth -Verbindung

## Detaillierte Leistungen Merkmale

### Zwei-Achsen-Korrektur

von P TS-12 1 R besteht aus einem fortschrittlichen Zwei-Achsen-Kompensator zur automatischen Fehlerentfernung und der automatischen Genauigkeitskompensation.

### Absolute Codierung

Absolute Codierungsscheiben sorgen für eine hohe Genauigkeit, Effizienz und stabile Leistung. Es ist nicht erforderlich, initialisieren zu können, und Sie können den Winkel sofort messen. P TS-12 1 R schaltet sich ein. Frühere Daten und Einstellungen werden automatisch gespeichert. Gleichnis P TS-12 1 R schaltete sich plötzlich aus.

### Hochleistungs -MCU

Mit der SMT32 MCU basierend auf dem ARM Cortex™ -M-Prozessor, P TS-12 1 R sehr hohe Verarbeitungsgeschwindigkeit und geringem Stromverbrauch.

### bluetooth

Bluetooth Wireless Technology, P TS-12 1 R kann auf jeden Datensammler für Echtzeitkommunikation zugreifen. Feldsoftware von Drittanbietern wie Carlson Survce ist mit dem PTS-121R vollständig kompatibel.

### Datenspeicherung

Eine Vielzahl von Datenübertragungsoptionen wie SD-Karten und Micro-USB-Anschlüsse funktionieren perfekt mit kostenlosen Dual-Port-USB-Scheiben.

### Hintergrundbeleuchtung

Die Bildschirm- und Tastatur -Hintergrundbeleuchtung ist einstellbar, was es einfach macht, im Dunkeln zu arbeiten.

### Diagonale Augenmerkmale

Es unterstützt diagonale Augenleiden zur Beobachtung mit plötzlichen Blicke.

## **Kalibrierungssoftware**

Durch das Ausführen von Echtzeitdiagnostik mithilfe von Software für Sonnenway-Kalibrierung können Sie schnell Probleme identifizieren und einen störungsfreien Betrieb sicherstellen.

## **Neue Datenübertragungssoftware**

Die neue, benutzerfreundliche Datenübertragungssoftware unterstützt eine Vielzahl von Ausgangsdatenformaten, die mit AutoCAD und anderen Marken-Postverarbeitungssoftware verwendet werden können.

Absehen: Beleuchtung

# **Technische Parameter**

## **Winkelmessung**

Messmethode: Absolute Codierung

Minimale Anzeige: 1 "/5 Zoll/10 Zoll (0,3 mgon/1,5 mgon/3mgon) Option

Genauigkeit 1: 2 "

## **Entfernungsmessung (mit Reflektor)**

Single Prisma: 5000 m (9.842 Fuß) 3 unter guten Bedingungen

Drei Prismen: 6000 m (19.685 Fuß) unter guten Bedingungen 3

Reflektierende Blatt: 800 m (2.624 Fuß)

Genauigkeit: 2 mm 2ppm

Messzeit (fein/Schnell/Tracking): 1,5 Sekunden/1 Sekunde/0,5 Sekunden

## **Entfernungsmessung (kein Reflektor)**

Kein Reflektor 2 Bereich: 350 m, 600 m

Single Prism: >7500m (24606ft.)

Genauigkeit: 3mm2ppm

Messzeit: 1,5 Sekunden

## **Teleskop**

Vergrößerung: 30x

Sichtfeld: 1 ° 30 min (2,7 m bei 100 m)

Mindestaufnahmestrecke: 1,2 m

Absehen: Beleuchtung

## **Kompensator**

System: 2-Achse (optional)

Betriebsbereich:  $\pm 3$  "

Genauigkeit festlegen: 1 Zoll

Kommunikation

## **bluetooth**

Schnittstelle: Standard RS232, SD -Karte 4, USB -Steckerantrieb, Mini USB

Interner Datenspeicher: ca. 20.000 Punkte

Datenformat: ASCII

## **Operation**

Betriebssystem: Echtzeit-Betriebssystem

Anzeige: Hochauflösende Hintergrundbeleuchtung Schwarz-Weiß-Display mit Kontrasteinstellungsfunktion/Grafik: 280 x 160 Pixel/Zeichen: 6 Zeilen x 25 Zeichen

Tastatur: 2-seitige alphanumerische Backbeleuchtungskristall-Tastatur

## **Laserplumet**

Typ: Laserpunkt, 4 Ebenen der Helligkeitsanpassung/Zentripetalkraft (optional)

Zentriergenauigkeit: 1 mm in Ausrüstungshöhe von 1,5 m

## **Stromversorgung**

Batterieart: wiederaufladbare Li-Ionen-Batterie

Spannung/Kapazität: ZBA-400: 7,4 V (DC)/3000MAH

Betriebszeit bei der Verwendung von ZBA-400: Optimal 16 Stunden 5 (kontinuierliche Winkelmessungen alle 30 Sekunden) / 10 Stunden (Standard)

Messzeit: ungefähr 1 Stunde 12.000 Mal

## Umfeld

Betriebstemperatur: -20 °C bis  $\square$  50 °C (-4 °F bis 122 °F)

Lagertemperatur: -40 °C bis  $\square$  70 °C (-40 °F ~ 158 °F)

Staub und wasserdicht (IEC60529 Standard)/Feuchtigkeitswiderstand: IP54, 95%, keine Kondensation

# Anwendung

1. Mineraluntersuchung, Exploration und Ausgrabung.
2. Bau von Eisenbahnen, Autobahnen und Brücken.
- 3.. Bewässerungs- und Wasserschutz, Stadtplanung und Bau.
4. Aufbau von Schlachtfeldvorbereitungen, Häfen, Festung, Flughäfen und Militärtechnik.
5. Genaue Positionierung und Installation in der Schiffbau- und Luft- und Raumfahrtindustrie.
6. Dreidimensionale Koordinaten der Struktur, der Messungsposition, der Pipelineorientierung und der Querschnittsmessung.
7. Triangulation, Topografische Umfrage, Cadastral Survey, Property Survey.

Wenn Sie an diesem Produkt interessiert sind, können Sie sich gerne an uns wenden.