

HILTI

Hilti Robotik Total Station
POS 150 / POS 180

Hilti Tachymeter
POS 15 / POS 18



**Robotik Total Station:
einfach messen und abstecken.**

Hilti. Mehr Leistung. Mehr Zuverlässigkeit.

Anwendungen

- Absteckungen von Bauelementen und Achsen in 3D direkt vom Bauplan.
- Aufmessen von Geländepunkten für Dokumentation, Abrechnung und DGM (Digitales Geländemodell).
- Überprüfen von Bauteilen und Bauachsen.
- Erstellung von Aufmassen als Planungsgrundlage.

Vorteile

- **Effizient:** Durch automatische Prismenverfolgung werden alle Messungen von nur einer Person durchgeführt.
- **Einfach:** Intuitive Gerätebedienung. Anwendungen massgeschneidert für Baustellenalltag und Polierbedienung.
- **Zuverlässig:** Durch 1-Mann-Bedienung. Kompetenz am Messpunkt.
- **Genau:** Millimetergenaue Distanzmessung auf Knopfdruck.

Highlights

- **Schnell:** Effiziente Prismenverfolgung im 1-Mann-Betrieb ermöglichen bis zu 400 Absteckpunkte pro Tag.
- **Digital:** Der Projektplan ist direkt am Controller verfügbar und vereinfacht den Messablauf.
- **BIM* kompatibel:** Auf Knopfdruck Bauplan mit BIM Attributen am Display.

* Building Information Modeling

Robotik Total Station. Eine Person. Einfach für den Bau gemacht.

Hilti hat die Robotik Total Station POS 150/POS 180 für den Anwender am Bau entwickelt. Mittels Controller kann man alle anfallenden Messaufgaben wie Absteckung von Bauelementen, Achsen, Fundamenten oder Bauaufmasse schnell und einfach durchführen. Durch den 1-Mann-Betrieb wird besonders zeit- und kostensparend gearbeitet. Die einfache Gerätebedienung entspricht der Menüführung des Tachymeters POS 15/18 und erleichtert somit den Einstieg.



Gerätebedienung durch nur eine Person.



Absteckung für Verschalung von Köcherfundamenten.



Achsabsteckungen auf der Bauachse. Millimetergenau und schnell.



Im Vergleich		POS 150 / POS 180	POS 15 / POS 18
Distanz messen	Prisma	■	
	Reflektorlos/ Zieltafel	■	■
Datenübertragung	Kabel	■	■
	USB-Stick	■	■
PC Software	PROFIS Layout	■	■
	Point Creator	■	
BIM Attribute		■	
Messbetrieb	1 Person	■	
	2 Personen		■



Abstecken und Aufmass der Baugrube für den Aushub des Fundaments.



Befestigungspunkte mit dem Laserpunkt direkt an Wänden und Decken markieren.

Mechanische Tachymeter.

Der präzise Einstieg für
den Baustellenalltag.



Anwendungen

- Horizontales Abstecken für Aushub, Verschalung und Befestigungspunkte an Boden und Decke.
- Bauachsübertragungen auf mehrere Stockwerke und senkrechte Punktübertragung.
- Punktmessungen für Aufmass, Planung und direkte Flächenmessung.

Vorteile

- **Genau:** Reflektorlose Distanzmessung direkt auf die Oberfläche.
- **Praktisch:** Einweishilfe für den Reflektor, um sich bei Absteckungen selbst einzuweisen.
- **Schnelles Anzielen:** Drehen des Gerätes und Anzielen gleichzeitig durch Endlosfeintritte.

Highlights

- **Einfache Benutzerführung:** Gut lesbarer Bildschirm, verständliche Grafik, intuitive Führung durch die Messaufgaben, Touchscreen-Eingabe mit grossen Symbolen.
- **Plan im Gerät dabei:** Einzigartige Absteckauswahl vom grafischen CAD-Bauplan direkt auf den Bildschirm.

Leistungsmerkmale

	Controller POC 100	POS 150/POS 180	POS 15/POS 18
Anzeige	Farb-Touchscreen	Monochrome, 96 x 49 Pixel	Farb-Touchscreen, 320 x 240 Pixel
Winkelmessgenauigkeit		3" / 5"	3" / 5"
Distanzmessung		Prisma, Zieltafel + Reflektorlos	Zieltafel + Reflektorlos (DR)
Distanzreichweite		3000 m (Prisma); 500 m (DR-Modus)	350 m
Zielverfolgungsreichweite		300-800 m (Prisma)	---
Seitentriebe / Fokus		motorisiert	mechanisch
Laserklasse EDM		3R	3R
Stromversorgung	1 x Li-Ion, 3.8 V / 5.2 Ah	1 x Li-Ion, 11.1 V / 5 Ah	2 x Li-Ion, 3.8 V / 5.2 Ah

Einfach einschalten. Die ganze Baustelle immer dabei.

Mit der neuen Robotik Total Station POS 150/POS 180 wird der Bauplan auf die Baustelle gebracht. Nur eine Person kann zuverlässig Abstecken, Aufmessen oder Kontrollmessungen durchführen. Das abstecken und verschieben von Bauachsen wird zum Kinderspiel.

Controller



Sie haben den Bauplan in der Hand. Tägliche Anwendungen wie z.B. Plandaten abstecken, Messen und Daten speichern, Bauachsverschiebungen, Abstände messen, etc. stehen auf Knopfdruck zur Verfügung. Durch automatische Prismenverfolgung und fortlaufende Messdatenübertragung werden alle Messungen mit einer Person erledigt.

Software



Der Hilti Point Creator ist eine Programmfunktion (Plug-in), die in AutoCAD und Revit Systemen installiert werden kann. Mit dem Point Creator werden aus 3D-AutoCAD-Modellen Punktdaten mit Attributen erzeugt. Diese Daten können direkt auf die Robotik Total Station POS 150 und POS 180 übertragen werden.

Mit der Hilti PROFIS Layout Software können einfache Plandaten erzeugt, Berechnungen durchgeführt und gespeicherte Messdaten in andere Systeme übertragen oder zur Dokumentation verwendet werden.

***BIM (Building Information Modeling):** Ein 3D objekt-orientierter Ansatz für computerunterstütztes Design. BIM Prozesse drehen sich um virtuelle Modelle, die es möglich machen, Informationen in der gesamten Bauindustrie zu teilen. Diese virtuellen Modelle enthalten eingebettete Daten, welche im

gesamten Design-Team geteilt werden. Dadurch werden Fehler stark reduziert. Design- und Konstruktionsprozesse oder der Gebäudebetrieb werden effizienter gemacht.

Robotik Total Station

Bestellbezeichnung	Artikel-Nr.
Robotik Total Station POS 150 basis	02064802
ausgerüstet mit Controller, Batterien, Netzteil, Ladegerät, Stylus Stift, Laserwarnschild im Hilti Koffer, Stativ, kleines Reflektorstab Set, Controller Klemme	
Robotik Total Station POS 180 basis	02064810
ausgerüstet mit Controller, Batterien, Netzteil, Ladegerät, Stylus Stift, Laserwarnschild im Hilti Koffer, Stativ, kleines Reflektorstab Set, Controller Klemme	
Robotik Total Station POS 150 komplett	02064801
ausgerüstet mit Controller, Batterien, Netzteil, Ladegerät, Stylus Stift, Laserwarnschild im Hilti Koffer, Stativ, kleines Reflektorstab Set, Controller Klemme, grosses 360° Prisma, grosser Reflektorstab + Controllerklemme, Zweibein, Markierspitze	
Robotik Total Station POS 180 komplett	02064809
ausgerüstet mit Controller, Batterien, Netzteil, Ladegerät, Stylus Stift, Laserwarnschild im Hilti Koffer, Stativ, kleines Reflektorstab Set, Controller Klemme, grosses 360° Prisma, grosser Reflektorstab + Controllerklemme, Zweibein, Markierspitze	



Zubehör Robotik Total Station

Bestellbezeichnung	Artikel-Nr.
Zubehörkoffer POA 100	02049925
Prisma POA 20	02042043
Reflektorstab POA 52	02042048
Reflektorstab POA 53	02048237
Schnellklemme POA 78	02042312
Zweibein POA 77	02042311
Netzteil POA 81	00435297
Ladegerät POA 87 Satz	02042317
Batterie POA 84	02042314
Stativ PUA 36	02048717
Markierspitze POAW 46	02042329
Reflektorstab POAW 48	02047187
PC Software Hilti PROFIS Layout	02005070
Set grosses 360°-Prisma	02064803
ausgerüstet mit POA 20, Reflektorstab POA 52, Schnellklemme POA 77, Zweibein POA 76	



Hilti Kalibrierservice

Um die Zuverlässigkeit gemäss Normen und rechtlichen Anforderungen gewährleisten zu können, empfiehlt Hilti die regelmässige Überprüfung von Lasermessgeräten im Rahmen des Hilti Kalibrierservices. Mit dem Kalibrier-Zertifikat wird bestätigt, dass das Gerät die Spezifikationen einhält.



Hilti Flottenmanagement

Modernste Geräte nutzen und dabei Kosten senken. Mit einer Hilti Flottenmanagement-Partnerschaft decken Sie mit einem fixen monatlichen Beitrag alle Geräte- und Servicekosten, auch Reparaturkosten, ab. Das vereinfacht Ihre massgeschneiderte Budgetierung und Finanzplanung. Sie haben stets einsatzbereite Geräte, mit denen Ihre Mitarbeiter länger und effizienter arbeiten können. Wir informieren Sie gerne.



Hilti. Mehr Leistung. Mehr Zuverlässigkeit.

Kundenservice 0844 84 84 85

Hilti (Schweiz) AG | Soodstrasse 61 | 8134 Adliswil/Zürich | T 0844 84 84 85 | F 0844 84 84 86 | E info@hilti.ch | www.hilti.ch