

Das Bedienpult des EOT 2000 wurde demzufolge so ausgelegt, daß bis zu 99 zusätzliche Informationen im Kassettengerät abgespeichert werden können. Dazu gehören die Horizontalwinkel in Fernrohrlage I und II, die Stand- und Zielpunktnummer und weitere zusätzliche siebenstelligen Zusatzinformationen. Zur Kennzeichnung aller Meß- und Rechenwerte sowie der Stand- und Zielpunktnummer wird jedem Wert eine fest programmierte zweistellige Kennziffer zugeordnet, die in der Anzeige und auf dem Magnetband erscheint.

4. Zubehörprogramm zum EOT 2000

Für die vielfältigen Einsatzgebiete des EOT 2000 und die sich damit ergebenden unterschiedlichen Meßentfernungen und Genauigkeitsanforderungen wird eine umfangreiche Reflektor- und Stativausrüstung angeboten. Der 1- und 3fach Reflektor mit Zielzeichen, der 7fach Reflektor sowie der 21fach Reflektor sind auf den bekannten Zielzeichenträger aufsetzbar, wodurch die Zwangszentrierung gewährleistet ist. Der 21fach Reflektor setzt sich aus 3 7fach Reflektoren zusammen. Die Kippachsenhöhen dieser Reflektoren wurden dem EOT 2000 angepaßt. Die Reflektoren sind kippbar und sind ebenfalls mit einem optischen Visier ausgerüstet. Für einen großen Teil der Anwendungsgebiete werden ein Tachymeterstab und ein Tachymeterstativ mit meßbar veränderlicher Höhe angeboten. Speziell hierfür wurde ein leichter 1fach Reflektor konzipiert. Ohne Zielzeichenträger können die übrigen Reflektoren ebenfalls mit dem Tachymeterstab bzw. -stativ verwendet werden. Die Kippachsenhöhe ist direkt an den beiden Stativen ablesbar. Der Behälter für die Reflektorgrundausrüstung enthält zwei 1fach Reflektoren, einen 3fach und einen 7fach Reflektor einschließlich Dreifüße und Zielzeichenträger. Der gleiche Behälter wird auch für die Reflektorausrüstungen

mit zwei 3fach bzw. zwei 7fach Reflektoren verwendet. Für den 21fach Reflektor wird ein besonderer Behälter einschließlich Reflektorträger geliefert. Der 21fach Reflektor kann aus vorhandenen 7fach Reflektoren bzw. den gesondert lieferbaren Ansatzreflektoren zusammengestellt werden.

Im Zubehörprogramm sind eine gasdichte NC-Batterie mit Gehäuse und einer Kapazität von 7,5 Ah sowie ein spezielles Ladegerät enthalten.

Zusammenfassung

Neben den Leistungen des in Jena entwickelten neuen elektrooptischen Tachymeters EOT 2000 wird auf die Konzeption, die konstruktive und elektronische Lösung, die besonderen Vorteile durch den eingebauten Mikroprozessor und das Zubehörprogramm eingegangen. Die gemessenen und durch den Mikroprozessor errechneten Daten können auch im Feld in ein Magnetbandkopierspeichergerät automatisch übernommen werden. Streckenmeßgenauigkeit ± 10 mm Winkelmeßgenauigkeit $\pm 0,3$ mgon bzw. $1''$ Reichweite 3000 m.

Summary

The EOT 2000 is an electro-optical tachymeter developed in Jena. The article describes its concept, mechanical and electronic design, performance, particular advantages provided by the built-in microprocessor, and a range of accessories. The measured and processed data can be automatically stored on magnetic tape right in the field.

Accuracy of distance measurement ± 10 mm
Accuracy of angle measurement ± 0.3 mgon or $1''$, resp.
Range 3,000 m.

Résumé

L'auteur décrit à part des performances du nouveau tachéomètre électro-optique EOT

2000, également la conception, la solution constructive et électronique, les avantages particuliers offerts par le microprocesseur incorporé et la gamme des accessoires. Les données mesurées et calculées par le microprocesseur peuvent être reprises automatiquement — même sur le terrain — dans une mémoire de données à bande magnétique. Précision de mesure de distances ± 10 mm Précision de mesure angulaire $\pm 0,3$ mgon ou $1''$ Portée 3000 m.

Resumen

Además del rendimiento del nuevo taquímetro electroóptico EOT 2000 desarrollado en Jena se entra en el concepto, la solución constructiva y electrónica, las ventajas peculiares originadas por el microprocesador incorporado y los accesorios. Los datos medidos y calculados por el microprocesador pueden transmitirse automáticamente también en el campo a una unidad de almacenamiento de datos sobre cinta magnética. Precisión en la medición de distancias ± 10 mm Precisión en la medición de ángulos $\pm 0,3$ mgon ó $1''$ respect. Alcance 3000 m.

Обобщение

Рядом с техническими характеристиками разработанного в Йене нового электрооптического тахеометра EOT 2000 в статье затрагиваются вопросы концепции, конструктивного решения, вопросы применения электроники в устройстве, особых преимуществ, вытекающих из употребления встроенного микропроцессора и вопросы объема принадлежностей. Замеренные и вычисленные микропроцессором данные можно прямо на поле записать на ленту запоминающего устройства. Точность измерения расстояния ± 10 мм Точность измерения угла $\pm 0,3$ мгон или $1''$ Дальность измерения 3000 м.