

	<p>Object: Elektrooptischer Distanzmesser</p> <p>Museum: Deutsches Bergbau-Museum Bochum – Leibniz- Forschungsmuseum für Georessourcen Am Bergbaumuseum 28 44791 Bochum +49 234 5877 -154 montan.dok@bergbaumuseum.de</p> <p>Collection: Museale Sammlungen</p> <p>Inventory number: 037001236001</p>
--	---

Description

Es handelt sich um einen rechteckigen Kasten aus massiven gelb lackierten Metallplatten. Oben ist eine Deckelplatte mit Handgriff verschraubt. der Kasten ist zwischen zwei Schenkeln in der Vertikalen schwenkbar montiert und über eine Bodenplatte mit Dosenlibelle und Zapfen für die Aufnahme in ein Stativ auch in der Horizontalen drehbar. Auf die Vorderseite ist das Objektiv auf eine schwarz lackierte Platte montiert, die Rückseite enthält das Okular, graue Drehknöpfe als Bedienelemente sowie ein schmales Display zur Ablesung des Messergebnisses. Zum Transport dient ein gelb lackierter Holzkoffer mit Handgriff und mit Metall verstärkten Ecken und roten Streifen Klebebands auf Deckel und einer Seite.

Es handelt sich um einen speziell explosionsgeschützten Distanzmesser. "Der Elektrooptische Distanzmesser Eldi 2 von 1973 ist der erste Entfernungsmesser mit Televorsatz und Messbereichsschalter. Ca. 1976 wurden daraus die Geräte Eldi 1 und Eldi 3 sowie die schlagwettersichere Version Eldi 2 Mining abgeleitet. Der Entfernungsmesser Eldi 2 ist autonom oder als Aufsatz auf einem Theodoliten (Zeissgeräte und einige Fremdfabrikate über Adapter) zu benutzen. Damit können Schrägentfernungen bis 5000 m (mit Teleobjektiv) bei Aufmessungen und Absteckungen gemessen werden. In Kombination mit dem Theodoliten ist er vorteilhaft zur Polygonierung und für Passpunktbestimmungen in der Photogrammetrie einzusetzen. Hervorzuheben ist der vollautomatische Ablauf der Messung mit Nullpunktkorrektur und Umschaltung der Messfrequenzen. Unterbrechungen durch Hindernisse, z.B. vorbeifahrende Autos oder durch Wind bewegte Zweige stören die Messung nicht. Die Sende- und Empfangsoptik und das Sucherfernrohr liegen coaxial. Das Gerät ist klein, leicht und kompakt - Optik, Elektronik und Batterie in einem Gehäuse.
www.archive.zeiss.de

Basic data

Material/Technique:	Glas, Metall, Kunststoff * geschmiedet, geschraubt
Measurements:	Höhe: 310 mm; Breite: 260 mm; Länge: 190 mm; Gewicht: 9000 g (Abmessungen und Gewicht: nur Instrument, Abmessungen Transportkoffer: H 370, B 340, T 230 mm)

Events

Created	When	1975-1985
	Who	Carl Zeiss (Oberkochen)
	Where	Oberkochen
[Relation to person or institution]	When	
	Who	RAG Aktiengesellschaft
	Where	

Keywords

- Geodesy
- Markscheide
- Rangefinder