

Bezeichnung	Spiegelsextant		
Inv. Nr.	236		
	Bestimmung der geographischen Länge und Breite auf See nach der Standlinienmethode		
Gruppe	nautische Instrumente		
Material	Messing blank, Schutzlack		
Beschreibung	<p>Galilei-Fernrohr, Obj. Durchm. 12 mm, V = 3 X, abschraubbar, anstelle des Fernrohres einklappbare Lochblende; Farbfilter grün und dunkelrot zum Einschwenken in das über den drehbaren Spiegel laufende Strahlenbündel; Teilung 60 mm Radius, 360°, Intervall 20', Nonius für 1/30 Intervall, jedoch beziffert von 1 bis 20 10 lange Striche auf dem Nonius → 2', zwischen den langen 3 kurze Striche → 40", Ablesung somit am Nonius an den langen Strichen auf 20', nachher weiterzählen: 0", 40", 1'20"; bewegliche Ableselupe (in der Preisliste ist von einer Ablesegenauigkeit von 30" die Rede); Antrieb des Spiegelarms über Zahnsegment und Ritzel; fester Spiegel justierbar; zum Verpacken muss das Fernrohr herausgeschraubt werden; Schraubenzieher und einschraubbarer Griff. Verpackt in lederbezogenem Holzetui.</p>		
Beziehungen	<p>Vgl. Inv. Nr. 171 (grosser Spiegelsextant). Miniaturinstrumente: Inv. Nr. 42 (DKM1), 72 (DK1), 81 (Klein-Kippregel KRK), 216 (Geologen-Kippregel), 359 (Feder-Nullenzirkel).</p>		
Dimensionen (Millimeter)	Gerät	Transportbehälter	
	L: 120	L: 160	
	B: 65	B: 120	
	H: 75	H: 70	
Autor, Hersteller	auf dem Sextant: J. Kern Aarau auf dem Etui: I. KERN à AARAU <i>EN SUISSE</i>	Herkunft	
Zustand	Reinigungsbedürftig, Teilung oxidiert; Spiegelarm, Zahnsegment und Ritzel verharzt; im übrigen betriebsfähig.		
Erwerbsjahr	1988	Eigentümer	Institut für Geodäsie und Photogrammetrie, ETH Zürich
Erwerbsart	Leihgabe des Institutes für Geodäsie und Photogrammetrie		
Invent. 08.11.1995 rev. 28.11.2010	durch Ae	Inv. Nr. alt	Inventar Kern vom 16.03.1987: nicht enthalten Verzeichnis vom 6. März 1962: "Sextant No. 703"
Diverses, Abbildung 253 Instrumente scheint bei	<p>Der Spiegelsextant entspricht der Beschreibung von Nr. 253 auf Seite 16 und der auf Tafel VIII der Preisliste 1878. Der Hang zu ausgesprochen kleinen Kern Tradition zu haben.</p>		
Literatur	Preis-Courant der mathematischen, geodätischen und astronomischen Instrumente von J. Kern. Aarau. Schweiz 1878 (Inv. Nr. 493), Preisliste und Katalog mit Abbildungen und Kurzbeschreibungen		