

# Aligniergerät

Aligning Instrument



Aligniergerät im Einsatz  
Aligning Instrument in use

## Fernrohr

Vergrößerung 65-x  
Objektivöffnung 70 mm  
kürzeste Zielweite 10 m  
Gesichtsfeld 31'  
Kippbereich  $\pm 30^\circ$   
**Dosenlibelle 8'**  
**Koinzidenzlibelle 20"**  
**Zwangszentrierung** Freiburger Kugel  
**Horizontalfeintrieb 5' / Umdrehung**  
Kippachshöhe 220 mm

## Abmaße

Gerät 595 x 340 x 220 mm

## Gewicht

Aligniergerät 15,0 kg  
~ mit Tragekasten 22,7 kg

## Teleskope

Magnification 65-x  
Lens aperture 70 mm  
Shortest target distance 2.2 m  
Visual field 31'  
Tilting range  $\pm 30^\circ$

## Circular Level 8'

## Concidence Level 20"

## Positive Centring Freiburger Ball

**Horizontal fine drive 5' / turn**  
Tilt axis height 220 mm

## Dimensions

Instrument 595 x 340 x 220 mm

## Weight

Aligning Instrument 15.0 kg  
~ with case 22.7 kg

Als Zielfernrohr dient ein Fluchtungsfernrohr, das speziell für dieses Verfahren entwickelt wurde. Das stabil gebaute Instrument ist zur zwangszentrierten Aufstellung mit der „Freiberger Kugel“ ausgerüstet. Das Fernrohr hat eine freie Objektivöffnung von 70 mm, eine 65-fache Vergrößerung und einen Kippbereich von  $\pm 30^\circ$ . Die kürzeste Zielweite beträgt 10 m.

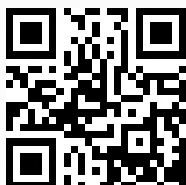
Zur groben Vorhorizontierung dient eine eingebaute Dosenlibelle mit einer Genauigkeit von 8' auf 2 mm Blasenweg. Die genaue Horizontierung der Kippachse erfolgt mit einer Reiterlibelle mit Koinzidenzeinstellung. Die Genauigkeit dieser Röhrenlibelle beträgt 20" auf 2 mm Blasenweg. Die somit erreichbare Zielgenauigkeit liegt bei  $s = 0,32''$ .

Zwei der drei Fußschrauben sind in bekannter Weise verstellbar, die dritte ist fest. Hervorzuheben ist der äußerst feine Seitentrieb (5' für eine volle Schraubenumdrehung), der eine hohe Einstellgenauigkeit begünstigt.

A special alignment telescope serves as sighting telescope which has been designed specially for this procedure. The sturdy built instrument is equipped with the „Freiberg Ball“ for a positive centred mounting. The telescope has a free lens aperture of 70 mm, a 65 times magnification and a tilting range of  $\pm 30^\circ$ . The shortest target distance amounts to 10m. A built-in circular level with an accuracy of 8' per 2mm bubble way is used for coarse pre-levelling. The exact levelling of the tilt axis is done by means of a striding level with coincidence reading. The tubular level provides an accuracy of 20" per 2mm bubble way.

Two of the three foot screws are variable, the third is fixed. Special mention should be made for the extreme slow-motion tangent screw (5' for one screw rev.) enabling a high positioning accuracy.

Mehr Informationen  
Further information



FPM Holding GmbH  
Hainichener Straße 2a  
09599 Freiberg  
Germany

info@fpm.de  
www.fpm.de  
+49 (0) 3731 271 435  
+49 (0) 3731 271 266

