

CARL ZEISS JENA / 1953 / DAHLTA 020

Instrument se je na trgu pojavil leta 1953. Dahlta nosi ime po norveškem konstruktorju J.

Dahlu. Ti instrumenti še niso poznali izboljšav, kakršne so imeli poznejši instrumenti, na primer povečave slike v daljnogledu, vgradnje izboljšanega objektiva z večjo ostrino, modre optike, dveh vertikalnih limbov (ločeno vertikalni krog in krog z diagramom krivulj), prosto vidnega polja za odčitavanje vertikalnega kroga, osvetlitve obeh krogov z zrcalom, ki se obrača in nagiba, pokončne slike, polne slike (pri avtoredukcijskih tahimetrih Hammer-Fennel je bilo vidno polje omejeno na polovico) in možnosti prisilnega centriranja.

Delovanje diagramskega tahimetra temelji na zamisli prof. Hammerja iz Stuttgarta. Namesto togih oznak za merjenje dolžin in višinskih razlik se v ravnino slike okularja preslikava par krivulj, katerih razmik se menja glede na višinski kot. Rešitev je prvo uporabilo podjetje Fennel iz Kassla v tahimetru Hammer-Fennel.

Za merjenje dolžin in višinskih razlik so se uporabljale tako imenovane late ÅtdahltaÅs (late z reperjem na višini 1,40 metra). Instrument omogoča neposredno odčitavanje horizontalnih dolžin in višinskih razlik. Sledila je serija z oznako Dahlta 010 v letu 1968, nato Dahlta 010A v letu 1971, zadnji tip tega instrumenta z oznako Dahlta 010B pa se je na trgu pojavil v poznih 80. letih prejšnjega stoletja.

Instrument hrani glavni urad Geodetske uprave Republike Slovenije.

