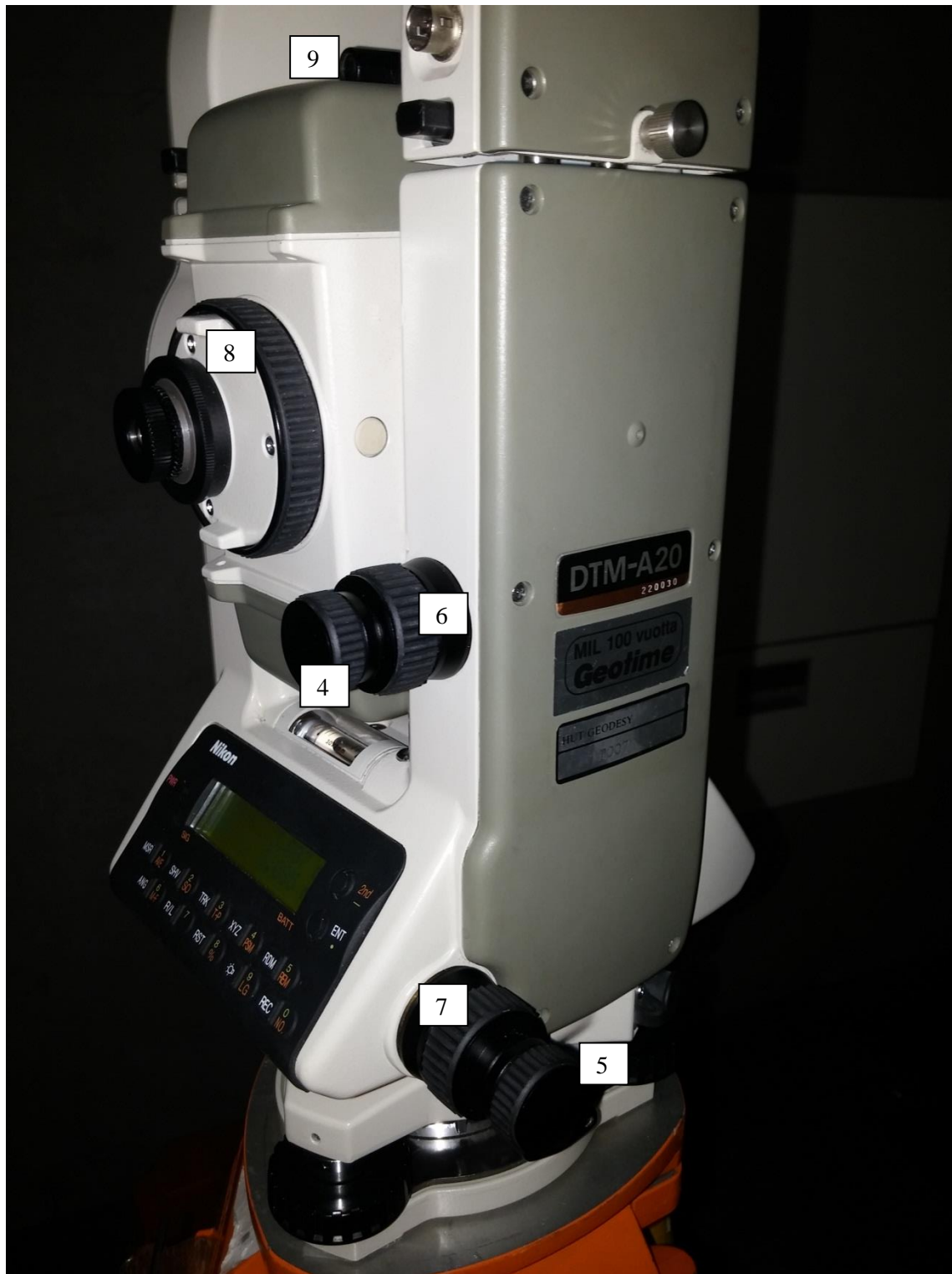


## Nikon DTM-A20- takymetri

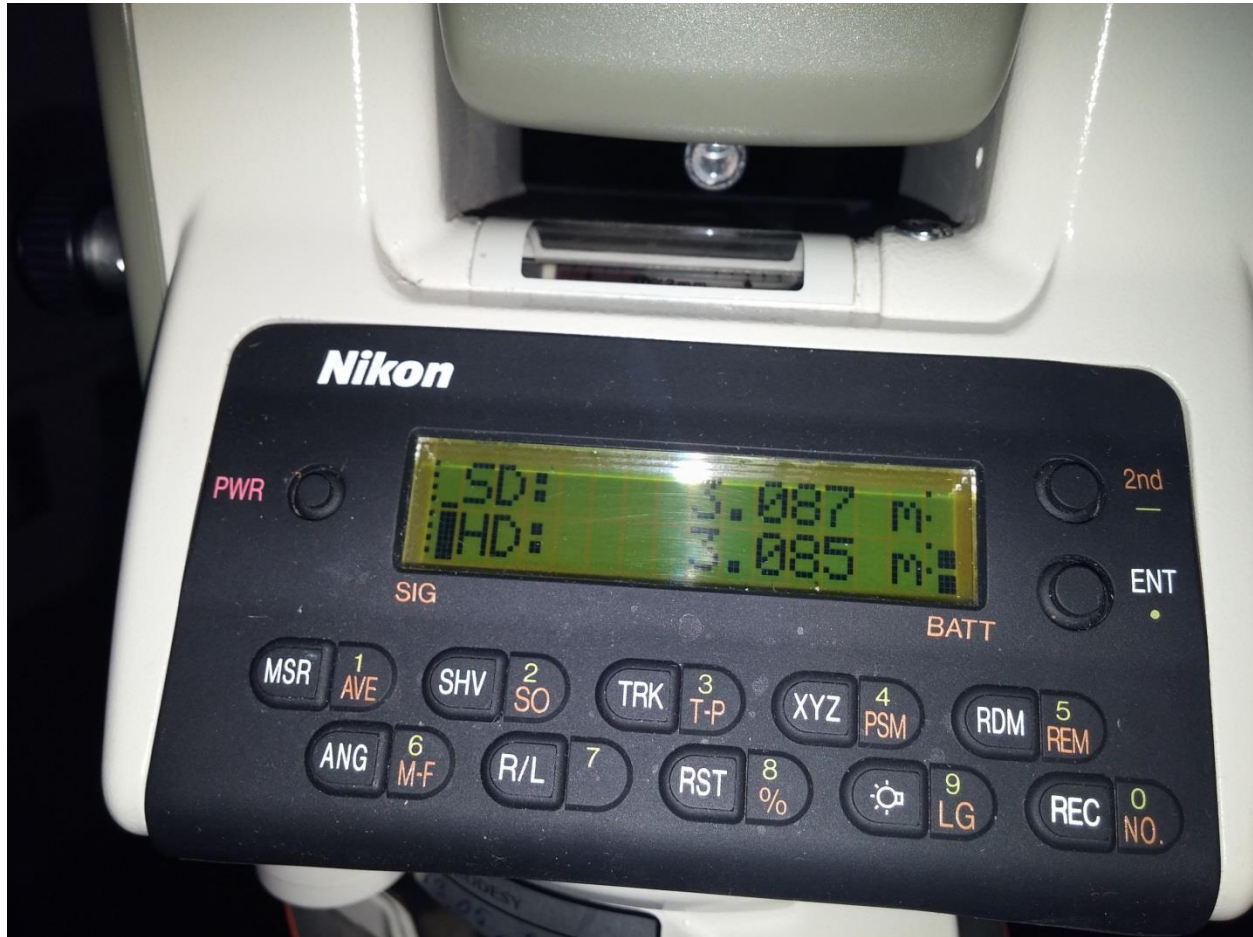


1. Optisen luodin kaukoputki ja sen fokusointirenkaat
2. Rasiatasaimen kupla
3. Okulaari ja fokusointirenkaat



- 4. Pystysuunnan täsmäruuvi
- 5. Vaakasuunnan täsmäruuvi
- 6. Pystysuunnan lukitusruuvi
- 7. Vaakasuunnan lukitusruuvi

8. Okulaari ja fokusointirenkaat (sama kuin kohta 3 edellisessä kuvassa)
9. Karkea tähtäin



#### Näppäimistön symbolit

PWR = Power; virta on/off

MSR = Measure; mittaa

SHV = Slant, Horizontal, Vertical; vinomatka, vaakamatka, pystysuora matka

ANG = Angle; kulma

Lampun kuvasta (alarivi, toinen oikealta) saa näyttöön valon.

#### Mittaamisen aloittaminen

1. Kun olet käynnistänyt takymetrin PWR-näppäimestä, tulee takymetri pyöryttää pystykehänsä (ja vaakakehänsä) ympäri jotta mittauksen voi aloittaa. **HUOM! Täsmäruuvien lukitus tulee avata ensin. Kts. kohta 2!**
2. Avaa vaaka- ja pystykehän lukitus kiertämällä vaaka- ja pystykehän ruuvit (kuvassa 4 ja 5) AUKI
  - a. Ruuvit jotka ovat 'lähempänä' kojetta
  - b. Nyt ruuvien ollessa auki voit kääntää takymetriä vaaka- ja pystysuunnassa käsin
3. Suorita tähtäys kohteeseen karkean tähtäimen (kuvassa 9) avulla
4. Tarkenna käyttämällä okulaarin fokusointirenkaita (kuvissa 3 ja 8) jotta näet prisman sekä hiusristikon tarkasti
5. Lukitse vaaka- ja pystykehä kiertämällä kuvan ruuvit 6 ja 7 KIINNI
6. Tähtää keskelle prismaa käyttämällä täsmäruuveja (kuvassa 4 ja 5)

7. Mittaa painamalla MSR
  - a. Laite mittaa kerralla kaikki etäisyydet, vinomatkan, vaakamatkan sekä pystysuoran matkan
8. **Kirjaa** etäisyydet ylös, painamalla näppäintä SHV pystyt vaihtamaan sen välillä mitä näytöllä näytetään
  - a. SD = Slant distance
  - b. HD = Horizontal Distance
9. Paina ANG ja **kirjaa** ylös vaaka- ja pystykulmat