

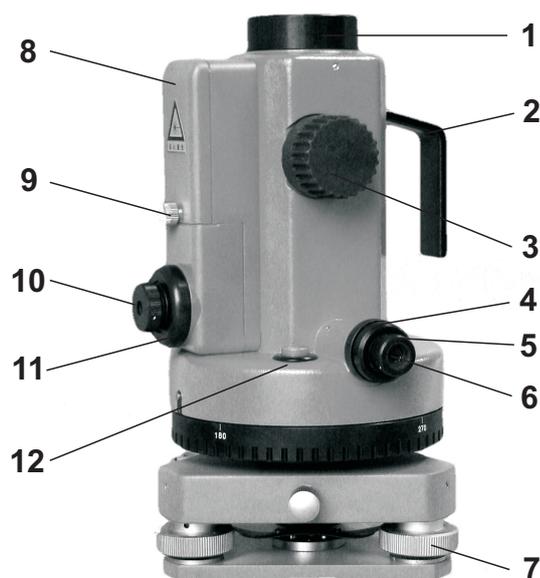
1- CARACTERÍSTICAS

- Óptica coaxial con el láser
- Láser semiconductor de poco volumen y muy ligero
- Enfoque común para láser y eje óptico
- Desconexión automática del láser para prolongar la vida útil del láser y ahorro de baterías
- Círculo azimutal
- Funcionamiento con 2 baterías alcalinas AA de 1,5 v(2-3 horas de trabajo continuo)

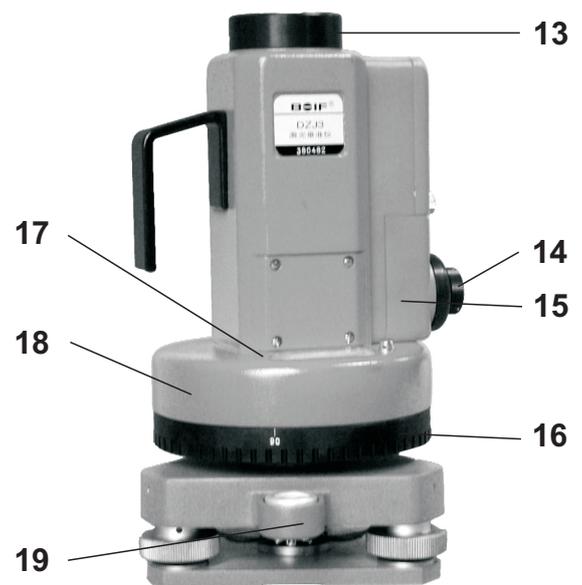
2- ESPECIFICACIONES

- Telescopio 25x
- Distancia mínima de enfoque 1m
- Láser semiconductor, longitud de onda 635 nm, grado 2
- Desconexión automática láser 5 minutos sin utilizar
- Error medio 1/40.000
- Alcance láser (luz de día >=120 m, de noche <=300 m)
- Diámetro láser(40m <=4mm, 100m <=6mm)
- Diferencia eje telescopio -eje láser <=5"
- Enfoque común para óptica y láser
- Círculo 360°
- Rango temperatura de trabajo -10 + 40° c
- Dimensiones:130x110x224 mm
- Peso: 2,9 kg

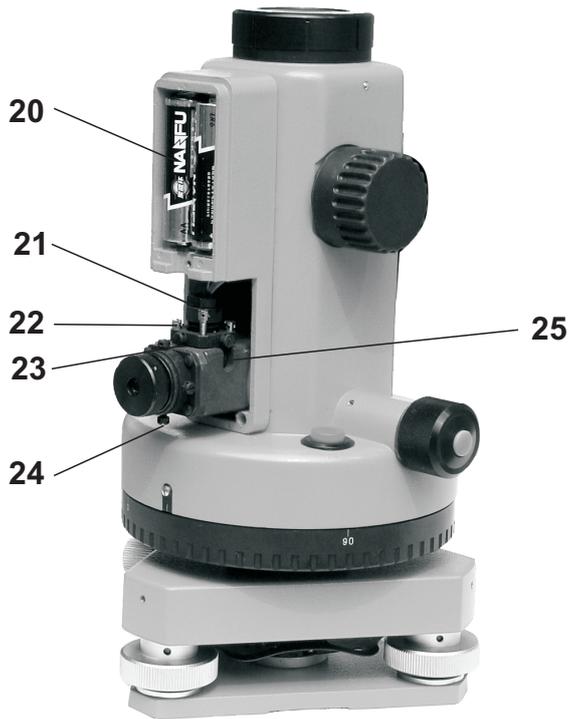
3-PARTES PRINCIPALES DEL INSTRUMENTO



- | | |
|----------------------------|--------------------------|
| 1- Objetivo | 7- Tornillo nivelante |
| 2- Asa de transporte | 8- Tapa de batería |
| 3- Mando de enfoque | 9- Botón de bloqueo |
| 4- Plomada óptica | 10- Ocular |
| 5- Cubierta plomada óptica | 11- Tapa del ocular |
| 6- Ocular plomada óptica | 12- Interruptor de láser |



- | |
|------------------------|
| 13- Lente objetivo |
| 14- Filtro |
| 15- Tornillo de ajuste |
| 16- Nivel circular |
| 17- Nivel tórico |
| 18- Círculo azimutal |
| 19- Nivel circular |



- 20- Baterías
- 21- Asiento láser
- 22- Paquete de tornillo
- 23- Tornillo de ajuste del láser
- 24- Tornillo de ajuste
- 25- Apretar el tornillo

4- MEDICIÓN

-Encendido láser (12), plomada óptica (4)

-Nivelar el instrumento con los tornillos nivelantes, una vez instalado en un trípode, hacer coincidir la marca de referencia con la plomada óptica, desplazando la base del instrumento sobre la plataforma del trípode, asegurar la correcta nivelación del instrumento al terminar la operación

-Hacer puntería sobre un objetivo

-Girar el ocular (10) para ver nítida la cruz filar, girar el enfoque(3) para ver la imagen del láser claro en la cruz filar, asegurar la ausencia de paralaje y se puede efectuar la lectura.

Para mejorar la posición hacer distintas observaciones (reiteraciones) a 0°-90°-180° y 270° y obtener el promedio

Verificación y Ajuste

Debe verificar la verticalidad del láser periódicamente

Con el aparato perfectamente nivelado haga observaciones verticales a 30-40 m y observe que no haya discrepancias de mas de 1 mm entre la cruz filar y el puntero del láser

Repita la comprobación con giros de 180°

Si hubiera discrepancias significativas puede calibrar el láser con los tornillos de ajuste(22-23-24).

Sustitución de baterías: El aparato funciona con 2 pilas alcalinas,(2-3 horas de trabajo), para cambiarlos, suelte el botón de bloqueo (9), levante la tapa de batería (8) y sustituya las pilas (atención con no cambiar la polaridad)

ATENCION: No mirar por el telescopio con el láser encendido, puede dañar la vista.