

**REFRACTÓMETRO MANUAL
FOR HAND HELD REFRACTOMETER
RÉFRACTOMÈTRE Á MAIN**

REF. - CODE - RÉF. HPM002, HPM005, HPH002, HPH003, HPD013, HPD014

Zuzi



Este manual es parte inseparable del aparato por lo que debe estar disponible a todos los usuarios del equipo. Le recomendamos leer atentamente el presente manual y seguir rigurosamente los procedimientos de uso para obtener las máximas prestaciones y una mayor duración del mismo.

This manual should be available for all users of these equipments. To get the best results and a higher duration of this equipment it is advisable to read carefully this manual and follow the processes of use.

Ce manuel est une partie indissociable de l'appareil et doit être mis à la disposition de tous les utilisateurs de l'équipement. Nous vous recommandons de lire attentivement ce manuel et de suivre scrupuleusement les procédures d'utilisation afin d'obtenir des performances maximales et une plus longue durée de vie de l'appareil.

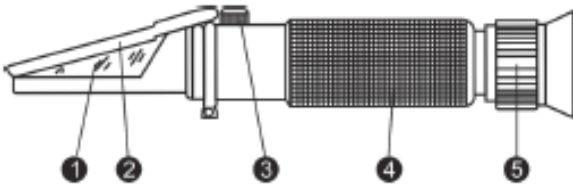
ÍNDICE DE IDIOMAS

| | |
|------------------|------|
| Castellano | 1-4 |
| Inglés | 5-7 |
| Francés | 8-10 |

ÍNDICE DE CONTENIDOS

| | |
|---|---|
| 1. Descripción | 2 |
| 2. características | 3 |
| 3. Procedimiento de calibración..... | 3 |
| 4. Instrucciones para el uso | 3 |
| 4. Sustitución de la batería en un Refractómetro LED..... | 4 |
| 5. Contenido | 4 |
| 6. Advertencias..... | 4 |

1. DESCRIPCIÓN



1. Prisma
2. Placa que cubre el prisma
3. Tornillo de calibración
4. Agarre de goma
5. Ocular con ajuste de foco

2. CARACTERÍSTICAS

1. Fácil de enfocar y calibrar.
2. Cuerpo con fabricación de alta calidad.
3. Usa luz natural, por lo que no requiere baterías ni fuente de alimentación eléctrica.
4. Agarre de goma antideslizante, suave y confortable.
5. Con función ATC (rango compensación ATC: 10°C~30°C (50°F~86°F)).
6. Fabricado para ser un instrumento duradero.

3. PROCEDIMIENTO DE CALIBRACIÓN

1. Levante la placa que cubre el prisma y ponga 2-3 gotas de agua destilada sobre la superficie del prisma. Baje la placa y presiónela para que el líquido se extienda por toda la superficie del prisma sin burbujas de aire.
2. Sostenga el instrumento horizontalmente en la dirección de la fuente de luz y mire por el ocular. Verá un campo circular con graduaciones. Enfoque adecuadamente el ocular para poder ver las graduaciones claramente.
3. Retire el capuchón que protege el tornillo de calibración. Gire el tornillo y ajuste la línea que divide la zona azul (arriba) de la blanca (abajo) hasta hacerla coincidir con la línea del cero en la parte inferior de la escala.
4. Cubra el tornillo de calibración con el capuchón.

4. INSTRUCCIONES PARA EL USO

1. Sostenga el refractómetro en la dirección de la fuente de luz; mire por el ocular y enfóquelo para poder ver la escala claramente.
2. Levante la placa y limpie el prisma con un paño suave y húmedo.
3. Ponga 2-3 gotas de la muestra sobre la superficie del prisma; baje la placa y presiónela para que el líquido se extienda por toda la superficie del prisma sin burbujas de aire.
4. Sostenga el instrumento horizontalmente en la dirección de la fuente de luz. Mire por el ocular y lea el valor donde la línea blanco/azul cruza la escala graduada.
5. Limpie y seque el prisma.

4. SUSTITUCIÓN DE LA BATERÍA EN UN REFRACTÓMETRO LED

Paso 1. Extraiga con cuidado el botón adhesivo



Paso 2. Extraiga el chip usando el destornillador



Paso 3. Retire la batería



Paso 4. Instale la nueva batería



Paso 5. Coloque el chip en la placa



Paso 6. Coloque el adhesivo



5. CONTENIDO



1. 1x Estuche protector
2. 1x Pipeta
3. 1x Refractómetro ATC
4. 1x Destornillador
5. 1x Paño para limpieza

6. ADVERTENCIAS

1. Una medición exacta depende de una buena calibración. El prisma y la muestra deben estar a la misma temperatura para lograr resultados exactos.
2. No trabaje en condiciones de alta humedad y no sumerja el instrumento en agua. Si la observación es brumosa entonces el agua ha entrado en el refractómetro. Póngase en contacto con su distribuidor.
3. No mida sustancias abrasivas o corrosivas.
4. Limpie el instrumento entre cada medición usando un paño suave y húmedo. No limpiar regularmente el prisma producirá resultados inexactos y daño al recubrimiento del prisma.
5. Este es un instrumento óptico. Requiere manipulación y almacenamiento cuidadosos, de lo contrario pueden dañarse sus componentes ópticos y la propia estructura.