



**BK7000COMBO**

**Videoscopio de alta definición e inalámbrico**

**Manual de funcionamiento del mango de la cámara**

# Información general de seguridad



Lea y comprenda todas las instrucciones. El incumplimiento de todas las instrucciones enumeradas a continuación puede resultar en descarga eléctrica, incendio y/o lesiones personales graves.

## Seguridad en el área de trabajo

- Mantenga su área de trabajo limpia y bien iluminada. Los bancos desordenados y las áreas oscuras pueden causar accidentes.
- No opere dispositivos eléctricos ni herramientas de videoscopio en atmósferas explosivas, como en presencia de materiales inflamables.  
líquidos, gases o polvo pesado. Los dispositivos eléctricos o las herramientas de inspección visual crean chispas que pueden encender el polvo o vapores.
- No utilice el videoscopio cerca de productos químicos corrosivos.
- Mantenga alejados a los transeúntes, niños y visitantes mientras opera la herramienta de inspección visual. No permita que los visitantes se comuniquen con la unidad.

## Seguridad personal

- Manténgase alerta, mire lo que está haciendo y use el sentido común. No utilice el videoscopio si está cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos. Un momento de falta de atención mientras se operan las herramientas puede resultar en lesiones personales graves.
- No se extralimite. Mantenga la postura y el equilibrio en todo momento. Una posición y un equilibrio adecuados permiten un mejor control de la herramienta en situaciones inesperadas.
- Use equipo de seguridad. Utilice siempre protección para los ojos (usuarios y transeúntes). Mascarilla antipolvo, zapatos de seguridad antideslizantes, duros. Se debe usar un sombrero o protección auditiva para las condiciones apropiadas.
- Utilice los accesorios adecuados. No coloque este producto en ningún carro o superficie inestable.
- El producto puede caer y causar lesiones graves a una persona o daños graves al producto. Evitar objetos y líquidos.  
entrada. Nunca derrame líquidos de ningún tipo sobre la unidad de visualización de video. El líquido aumenta el riesgo de descarga eléctrica y daños al producto
- No utilice este dispositivo para uso/inspección personal o médica de ninguna manera.
- La unidad no es resistente a los golpes. No lo use como un martillo ni lo deje caer.



Para reducir el riesgo de lesiones graves, lea atentamente estas precauciones antes de utilizar la batería.

cargador o batería.

Fuente de alimentación de aire acondicionado



- No pruebe la fuente de alimentación de A/C con objetos conductores. El cortocircuito de los terminales de la batería puede provocar chispas, quemaduras o descarga eléctrica.
- No utilice la fuente de alimentación de A/C si está dañada. Una fuente de alimentación de A/C dañada aumenta el riesgo de descarga eléctrica.
- Utilice una fuente de alimentación adecuada. No intente utilizar un transformador elevador o un motor generador. Haciéndolo puede dañar la fuente de alimentación de A/C del BK7000COMBO y provocar una descarga eléctrica, un incendio o quemaduras.
- No permita que nada cubra la fuente de alimentación de A/C mientras está en uso. Se requiere una ventilación adecuada para una correcta funcionamiento de la fuente de alimentación de A/C. Deje un mínimo de 4" (10 cm) de espacio libre alrededor del cargador para ventilación.
- Desenchufe la fuente de alimentación de A/C cuando no esté en uso. Reduce el riesgo de lesiones a niños y personas no capacitadas.

- Desenchufe la fuente de alimentación de A/C del tomacorriente antes de intentar cualquier mantenimiento o limpieza. Reduce el riesgo de choque eléctrico.
- No utilice la fuente de alimentación de A/C en un entorno húmedo, mojado o explosivo. No exponer a la lluvia, la nieve o la suciedad.  
Los contaminantes y la humedad aumentan el riesgo de descarga eléctrica.
- No abra la fuente de alimentación de A/C ni las carcasas del BK7000COMBO. Haga que las reparaciones se realicen únicamente en lugares autorizados.  
(Consulte el Centro de servicio de Snap-on).
- No transporte la fuente de alimentación de A/C por el cable de alimentación. Reduce el riesgo de descarga eléctrica.

## Seguridad de la batería

- Las baterías del BK7000COMBO NO son reemplazables por el usuario. Llame a su Centro de Servicio si cree que el  
  
La batería BK7000COMBO necesita servicio.
- Deseche correctamente el BK7000COMBO. La exposición a altas temperaturas puede hacer que la batería explote, así que no  
  
desechar en el fuego. Algunos países tienen normativas relativas a la eliminación de baterías. Siga todo lo que corresponda  
  
reglamentos
- Cargue la batería a temperaturas superiores a 32 grados F (0 grados C) e inferiores a 113 grados F (45 grados C). Almacenar  
  
BK7000COMBO en temperaturas por encima de -4 °F (-20 °C) y por debajo de 140 °F (60 °C). Almacenamiento durante mucho tiempo a temperaturas.  
  
por encima de 95 °F (35 °C) reducirá la capacidad del BK7000COMBO. Se recomienda almacenar el BK7000COMBO en  
  
77 °F (25 °C) para maximizar la duración de la batería. El cuidado adecuado evitará daños graves a la batería. Cuidado inadecuado del  
  
batería puede provocar fugas, descargas eléctricas y quemaduras.

## Seguridad de la batería continuación

- Si el BK7000COMBO está dañado, no lo conecte a la fuente de alimentación de CA. No intente cargar.
- Nunca desmonte la unidad BK7000COMBO. No hay partes reparables por el usuario adentro.
- Desarmar el BK7000COMBO puede causar descargas eléctricas o lesiones personales.

Evite el contacto con los fluidos que se escapan de la unidad BK7000COMBO. Los líquidos pueden causar quemaduras o irritación de la piel. enjuague bien con agua en caso de contacto accidental con el fluido. Consulte al médico si el líquido entra en contacto con los ojos.

## Uso y cuidado del videoscopio

- Use el videoscopio y el mango de la cámara inalámbrica solo como se indica. No opere la unidad de inspección a menos que el propietario se ha leído el manual y se ha completado la capacitación adecuada.
- No sumerja la unidad de visualización portátil ni el mango inalámbrico en agua. Almacene en un lugar seco. Tales medidas reducen el riesgo de descarga eléctrica y daños. El cabezal generador de imágenes y el cable son resistentes al agua cuando la unidad está completamente ensamblado, pero la unidad/mango de visualización de video no lo está.
- No utilice la cámara si se forma condensación dentro del objetivo. Deje que el agua se evapore antes de volver a usar.
- No utilice la herramienta si el interruptor de ENCENDIDO/APAGADO no funciona correctamente. Cualquier herramienta que no se pueda controlar con el interruptor se peligroso y debe ser reparado.
- Guarde el equipo inactivo fuera del alcance de los niños y otras personas no capacitadas. El equipo es peligroso en las manos de usuarios no capacitados.
- Mantenga el videoscopio con cuidado. Las herramientas mantenidas adecuadamente tienen menos probabilidades de causar lesiones.
- Si se cae la unidad, compruebe si hay piezas rotas y cualquier otra condición que pueda afectar el funcionamiento de la herramienta. Si

dañado, haga reparar la herramienta antes de usarla. Muchos accidentes son causados por herramientas mal mantenidas.

- Utilice únicamente los accesorios recomendados por el fabricante para su herramienta. Accesorios que pueden ser adecuados para una herramienta puede volverse peligrosa cuando se usa en otra herramienta.
- Séquese las manos antes de encender o apagar la unidad.
- Proteger contra el calor excesivo. El producto debe colocarse lejos de fuentes de calor como radiadores, registros, estufas u otros productos (incluidos amplificadores) que producen calor. No utilice la unidad cerca de lugares en movimiento maquinaria o áreas donde la temperatura exceda los 140°F (60°C).

## Servicio

- No intente desarmar ninguna pieza de esta unidad a menos que se lo indique este manual.
- Siga las instrucciones para cambiar accesorios. Los accidentes son causados por equipos mal mantenidos.
- Proporcionar una limpieza adecuada. No utilice acetona para limpiar la unidad. En su lugar, use isopropanol.
- Limpie suavemente la pantalla LCD con un paño seco.
- Deje de usar la unidad si comienza a humear oa emitir gases nocivos.
- Envíe el videoscopio a personal de servicio calificado si se cumple alguna de las siguientes condiciones:
  - Si se ha derramado líquido o si han caído objetos dentro del producto;
  - Si el producto no funciona normalmente siguiendo las instrucciones de funcionamiento;
  - Si el producto se ha caído o dañado de alguna manera
  - Cuando el producto muestra un cambio notable en el rendimiento.

Si tiene alguna pregunta sobre el servicio o la reparación de esta máquina, llame o escriba a la ubicación del centro de reparación correspondiente (consulte "Ubicaciones de los Centros de Servicio Snap-on").

Las preguntas técnicas se pueden dirigir a nuestro número gratuito al (877) 762-7664 de lunes a viernes de 9:00 a. m. a 5:00 p. m., hora central

(solo clientes de EE. UU.) o envíe un correo electrónico a [eorder@snapon.com](mailto:eorder@snapon.com)

## Información de seguridad específica

Lea atentamente este manual del operador antes de utilizarlo. La falta de comprensión y seguimiento del contenido de este manual puede provocar descargas eléctricas, incendios y/o lesiones personales graves.

### Declaración de la FCC

Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las Reglas de la FCC. La operación está sujeta a las siguientes dos condiciones:

1. Es posible que este dispositivo no cause interferencias dañinas.
2. Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluida la interferencia que pueda provocar un funcionamiento no deseado. ¡NOTA!

Este equipo ha sido probado y cumple con los límites para dispositivos digitales de Clase A, de conformidad con la Parte 15 de las reglas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales en un instalación residencial. Este equipo genera usos y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y se utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias dañinas en las comunicaciones por radio. Sin embargo, no hay garantía de que no se produzcan interferencias en una instalación en particular. Si este equipo causa daño

interferencia en la recepción de radio o televisión, que se puede determinar apagando y encendiendo el equipo, el usuario

se recomienda tratar de corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

- Reoriente o reubique la antena receptora.
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
- Consulte al distribuidor para obtener ayuda.

Se requiere el uso de cable blindado para cumplir con los límites de Clase A en la Subparte B de la Parte 15 de las normas de la FCC.

No realice ningún cambio o modificación en el equipo.

Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las Reglas de la FCC y con los estándares RSS exentos de licencia de Industry Canada.

La operación está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) Este dispositivo no puede causar interferencia dañina, y (2) Este

El dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las referencias que puedan provocar un funcionamiento no deseado. Nota:

Los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por el responsable del cumplimiento podrían anular la autoridad del usuario para operar el equipo.

Este dispositivo digital de Clase A cumple con la norma canadiense ICES-003.

## Seguridad del videoscopio

- No coloque la herramienta en nada ni en ningún lugar que pueda contener una carga eléctrica viva.
- **PARA PAREDES:** Para inspeccionar las paredes internas, asegúrese de apagar el disyuntor de toda la casa antes de usar el  
herramienta detrás de cualquiera de las paredes
- **PARA TUBERÍAS:** Si sospecha que una tubería de metal podría contener una carga eléctrica, haga que un electricista calificado revise la tubería.  
antes de usar la herramienta. Los circuitos de tierra, en algunos casos, pueden regresar a las tuberías de hierro fundido y hacer que se rompan.  
cargado.
- **PARA AUTOMÓVILES/EQUIPO PESADO/ DEPORTES DE MOTOR:** Asegúrese de que el automóvil, equipo pesado o deportes de motor  
el equipo no está funcionando durante la inspección. El metal y el líquido debajo del capó pueden estar calientes. No derrame aceite o gas sobre el  
cabeza generadora de imágenes. La exposición a sustancias a base de petróleo eventualmente degradará la cubierta del cabezal de la cámara.

**USO GENERAL:** No lo use en ningún lugar donde la unidad pueda estar expuesta a productos químicos peligrosos, cargas eléctricas o

Partes que se mueven. Tales situaciones pueden resultar en lesiones graves o la muerte.

## Descripción del Producto

El videoscopio digital de alta definición BK7000COMBO proporciona verdadero video HD gracias a su alta resolución

generador de imágenes emparejado con la pantalla LCD de alta resolución. La pantalla de 5" hace que cualquier trabajo debajo del capó sea fácil de ver.

El BK7000 cuenta con una pantalla táctil capacitiva y un generador de imágenes de imagen en imagen de doble vista. el inalámbrico

El mango del generador de imágenes se conecta a la unidad portátil BK7000 a través de WiFi, lo que permite el uso del videoscopio con una sola mano.

maximiza la eficiencia en el lugar de trabajo.

# Incluido con el BK7000:

1. Unidad portátil BK7000
2. Asa de la cámara inalámbrica
3. Generador de imágenes HD PiP de doble vista de 5,5 mm (adjunto a la unidad)
4. Guía de inicio rápido
5. Fuente de alimentación con 4 adaptadores de fuente de alimentación intercambiables
6. Cables de alimentación USB-C a USB-A
7. Estuche de viaje BK7000

# Especificaciones

## UNIDAD PORTÁTIL Especificaciones

Peso total..... 1 libra (800 g)

### MONITOR:

Fuente de alimentación..... Batería interna de iones de litio, 3,7 V, 3000 mAh, 9,6 vatios -horas

Tiempo de carga..... 1,25 horas

Entrada del cargador..... 5 V CC, 1 amperio

Longitud..... 1.28" ( 32,5 mm)

Ancho..... 6,75 " (171,4 mm)

Altura.....3.77" (100 mm)

Cámara integrada..... 1280 x 720 HD Enfoque fijo

Resolución de pantalla..... 1280 x 720 con retroiluminación LED

Pantalla LCD táctil a color capacitiva de 5,0" (12,7 cm)

Entrada de audio.....Micrófono incorporado

Salida de audio.....Altavoz incorporado

Especificaciones de la UNIDAD DE VISUALIZACIÓN:

Autonomía con batería ..... 2 horas (aproximadamente)

Interfaz inalámbrica..... 2,4 – 5 GHz Wi-Fi - 802.11n

Alcance inalámbrico ..... 50 pies (10 m)

Temperatura de funcionamiento ..... 32 °F a 140 °F (0 °C a 60 °C)

(Las baterías no se cargarán por encima de 113 °F (45 °C))

Temperatura de almacenamiento ..... -4 °F a 140 °F (-20 °C a 60 °C)

77 °F (25 °C) es ideal para una vida útil máxima de la batería.

Humedad relativa.....5% a 90% sin condensación

## IMAGEN:

Longitud ..... 36 pulgadas ( 0,91m)

Cámara delantera/cámara lateral

Campo de visión..... aproximadamente 62° en diagonal

Rango Focal Óptimo..... 0.5" a 12" (12cm a 30.5cm)

Resolución..... 1280 x 720

Temperatura de funcionamiento ..... 32 °F a 140 °F (0 °C a 60 °C)

Temperatura de almacenamiento ..... -4 °F a 140 °F (-20 °C a 60 °C)

Humedad relativa ..... 5 % a 90 % sin condensación

Manija inalámbrica del generador de imágenes:

- Peso total..... 0,25 libras (200 g)
- Fuente de alimentación..... Batería interna de iones de litio, 3,7 V, 3000 mAh
- Tiempo de carga..... 2,5 horas (aproximadamente)
- Entrada del cargador..... 5 V CC, 1 amperio
- Cable del cargador ..... 2 m, USB-C a USB-C
- Longitud ..... 6,70" ( 170,1 mm)
- Ancho..... 1,93 (49 mm)
- Altura.....1.25" (31,7 mm)
- Autonomía con batería ..... 6 horas (aproximadamente)
- Voltaje de entrada.....100-240 V CA, 50-60 Hz 0,6 amperios
- Interfaz inalámbrica..... Wi-Fi de 2,4 GHz - 802.11n
- Alcance inalámbrico ..... 15 pies (4,5 m)
- Temperatura de funcionamiento ..... 32 °F a 122 °F (0 °C a 50 °C)

(Las baterías no se cargarán por encima de 113 °F (45 °C))

Temperatura de almacenamiento ..... -4 °F a 140 °F (-20 °C a 60 °C)

77 °F (25 °C) es ideal para una vida útil máxima de la batería.

Fuente de alimentación de aire acondicionado:

Voltaje de entrada.....100-240 V CA, 50-60 Hz 0,6 amperios

Corriente de irrupción máxima ..... 30 A a 115 V CA, 60 A a 230 V CA

Voltaje de salida ..... 5 V CC 2,6 amperios máx.

Energía en espera sin carga ..... <0.3W

Temperatura de funcionamiento..... 32 °F a 104 °F (0 °C a 40 °C)

Temperatura de almacenamiento ..... 14 °F a 167 °F (-10 °C a 75 °C)

Humedad relativa..... 20% a 80% sin condensación

¡NOTA! El cargador y las baterías internas no son compatibles con otras baterías y cargadores de iones de litio de Snap-on.

## Accesorios disponibles

BK7000ART55– Lector de imágenes articulado de 36 pulgadas y 5,5 mm de diámetro

BK7000-38FV: generador de imágenes de visión frontal de 3,8 mm de diámetro y 36 pulgadas

BK7000-38SV: generador de imágenes de vista lateral de 3,8 mm de diámetro y 36 pulgadas

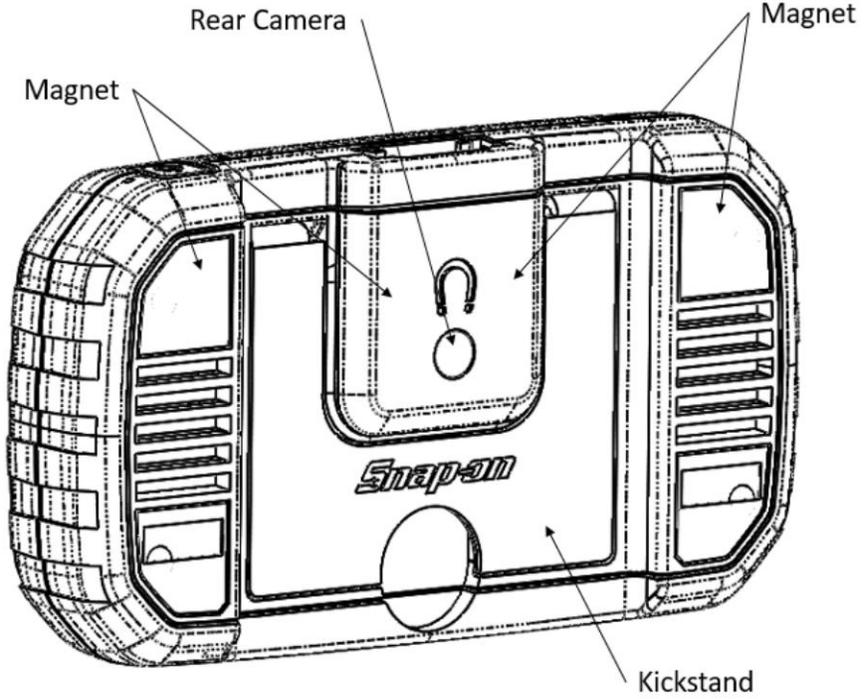
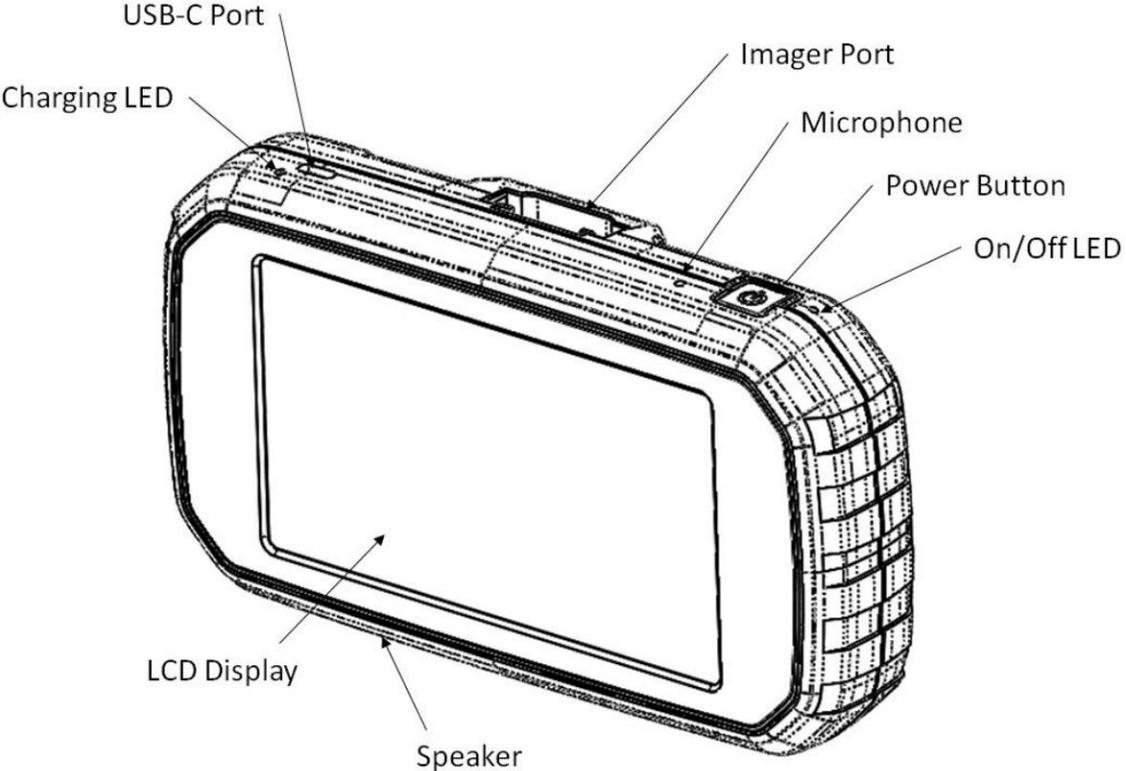
Los generadores de imágenes de 3,8 mm de diámetro están diseñados específicamente para poder atravesar

el puerto de la bujía incandescente en un motor diesel. La vista lateral proporcionará una alta definición.

imagen de las paredes del cilindro e imagen del perfil de la válvula. El mirando hacia adelante

imager proporcionará una imagen clara de la cara del pistón y la copa de combustión.

# Reseñas de características de BK7000



# Introducción



No opere el videoscopio en atmósferas explosivas, como en el presencia de líquidos inflamables, gases o polvo combustible. Esta unidad puede crear chispas. que podría encender los humos o el polvo. Snap-on no asumirá ninguna responsabilidad por daños resultantes a la unidad o al operador si se utiliza con sustancias corrosivas, explosivas o mezclas peligrosas de gas y polvo.



Cuando utilice el videoscopio en el sitio de inspección, asegúrese de que y el área de trabajo es segura para el uso de la unidad. Esto no está clasificado como

ignífugo o intrínsecamente seguro; por lo tanto, no debe usarse donde pueda haber riesgo de explosión.

existir. Para obtener detalles completos sobre la seguridad del producto y del operador, revise el Manual de seguridad general.

Sección de información.

## Configuración

### Requisitos/Advertencias de la batería



Diariamente, antes de usar, inspeccione el BK7000 y la fuente de alimentación de A/C y corrija

cualquier problema Configure el cargador de acuerdo con estos procedimientos para reducir el riesgo de lesiones

de descargas eléctricas, incendios y otras causas y evitar daños en la herramienta y el sistema.

Antes de usar el BK7000 y el mango de la cámara inalámbrica por primera vez, deje que se cargue durante al menos

menos 1,5 horas para asegurarse de que las baterías estén completamente cargadas.

## Montaje del cargador

Los cargadores se suministran con una selección de adaptadores de toma de corriente para usar en varios países. antes primero utilice, seleccione el adaptador apropiado para su país y conéctelo alineando las muescas macho en la parte posterior de el adaptador con las muescas hembra en el bloque de alimentación y luego gire en el sentido de las agujas del reloj, el adaptador hará clic y se bloqueará en su lugar. Para cambiar el adaptador, presione y mantenga presionada la llave de bloqueo, ubicada en el bloque de alimentación, y gire en sentido contrario a las agujas del reloj para liberar/abrir, consulte la Figura 2.

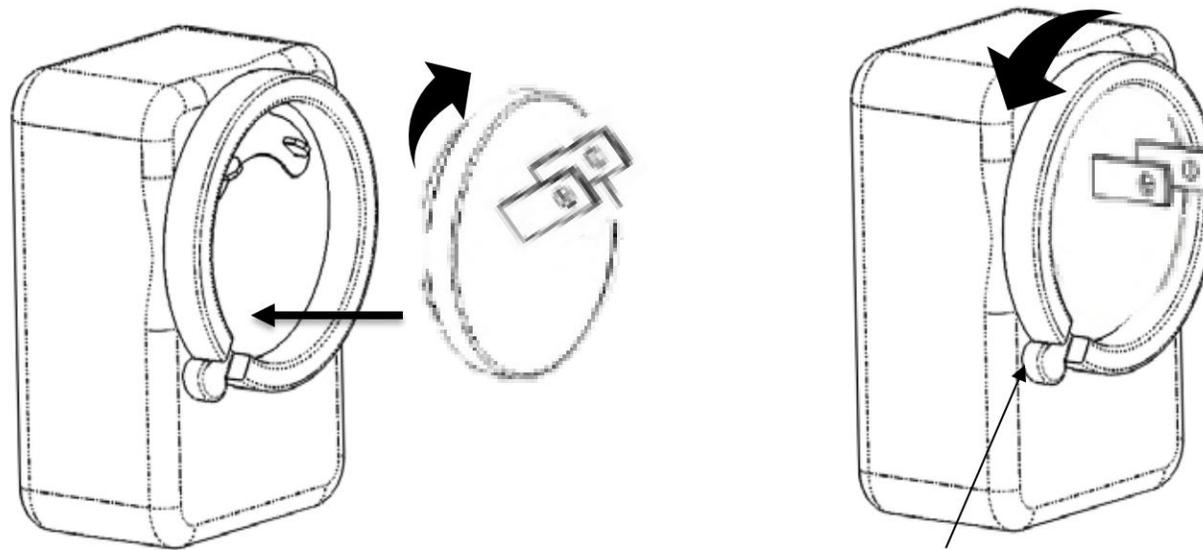


Figura 2: Montaje/desmontaje del cargador

Cerrar

## Carga de la unidad

Con las manos secas, inserte el extremo USB-C del cable de alimentación en el puerto de carga como se muestra en la Figura 3 e inserte el extremo USB-A en el bloque de alimentación. Asegúrese de que la correcta

El adaptador está instalado en el bloque de alimentación e inserte el cargador en un tomacorriente adecuado para cargar la unidad. Cuando la carga está completa, retire el USB-C. Replicar para inalámbrico

asa del generador de imágenes, excepto que ambos puntos de conexión tienen USB-C

termina

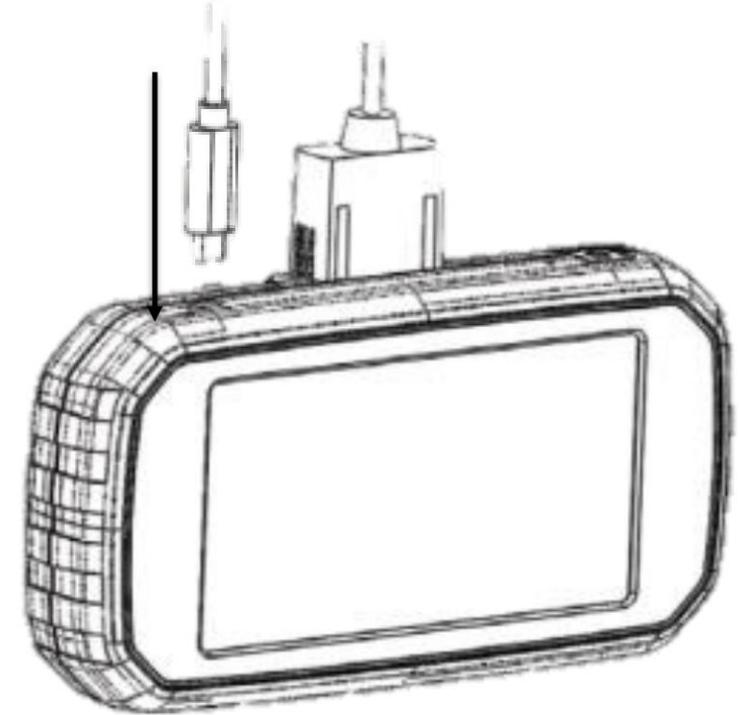


Figura 3: Cargando el  
Unidad

**NOTICE**

El BK7000 y el mango de la cámara inalámbrica solo cargarán las baterías si la temperatura está entre 0°C y 45°C (32°F y 113°F). fuera de este rango de temperatura, el BK7000 puede seguir funcionando pero las baterías no se cargan, y el LED de estado de carga estará apagado. Cuando la batería esté completamente cargada, el LED de estado se encenderá verde sólido iluminado. No hay riesgo de sobrecargar la batería. Cuando la batería tiene completamente cargado, el cargador cambia automáticamente a carga de retención.

**CAUTION**

Asegúrese de inspeccionar los cables de alimentación y el bloque de alimentación en busca de daños. Si

hay partes rotas o desgastadas, cables expuestos o cualquier daño de esta naturaleza, no

utilícelo hasta que se reemplacen las piezas. Asegúrese de mantener la unidad limpia; libre de aceites, grasas y suciedad, como

descrito en la sección Mantenimiento. Esto evitará que la unidad se salga de su

manos y permitirá una ventilación adecuada de la unidad.

# Estado de carga

Cargar	CONDUJO	Estado de la batería
Estado	Estado	
No cargando	LED está APAGADO	Sin poder para batería
cargando	Verde (parpadeo)	La batería está baja
Completamente Cargado	Verde (sólido)	La batería está completamente cargado

## Desconexión y conexión de lectores de imágenes

Para cambiar los generadores de imágenes, primero apague la unidad. Luego pellizque y sostenga los lados del conector, y saque la cámara de la unidad. Para conectar una cámara, alinee las muescas macho en el conector del generador de imágenes con las muescas hembra en la unidad (o manija) e inserte, vea la Figura 4.

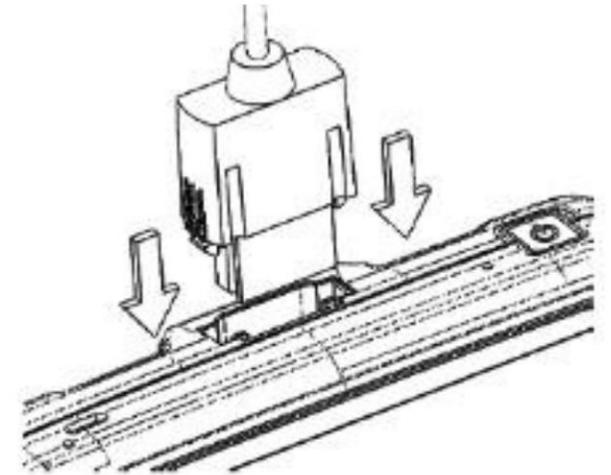
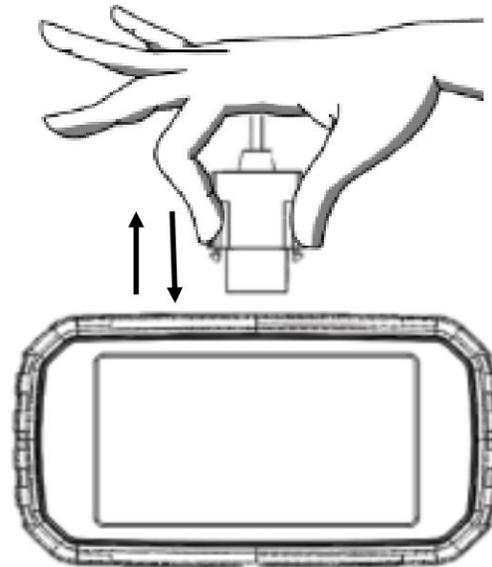
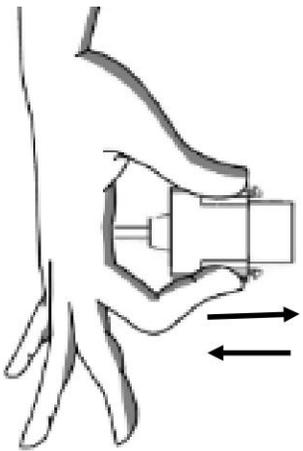




Figura 4: Desconectar/Conectar Imager

\*\*\*Tenga en cuenta que el BK7000COMBO se puede usar con o sin el mango inalámbrico.

\*\*\*  
Para obtener instrucciones sobre el manejo, consulte las páginas 62 a 75.

## Encendido de las unidades

No se requiere ningún proceso de ensamblaje tanto para el BK7000 como para el mango del generador de imágenes inalámbrico. El

BK7000 se puede encender manteniendo presionado el botón de encendido durante 2 segundos. El

El mango se enciende presionando firmemente el botón de encendido. Las unidades se encenderán y

la luz indicadora se iluminará. Para apagar las unidades, mantenga presionado el botón de encendido durante

2 segundos y la unidad se apagará.

# Operación

El BK7000COMBO requiere una configuración de registro inicial cuando se enciende por primera vez.

Una vez registrada la unidad, estará lista para su uso.

Encienda la unidad. Una vez que desaparezca la pantalla de presentación, aparecerá la página de selección de idioma.

aparecer. Desplácese por los idiomas y seleccione uno haciendo clic en la barra de idioma. El

la flecha azul en las barras de idioma indica "página siguiente", consulte la Figura 5.

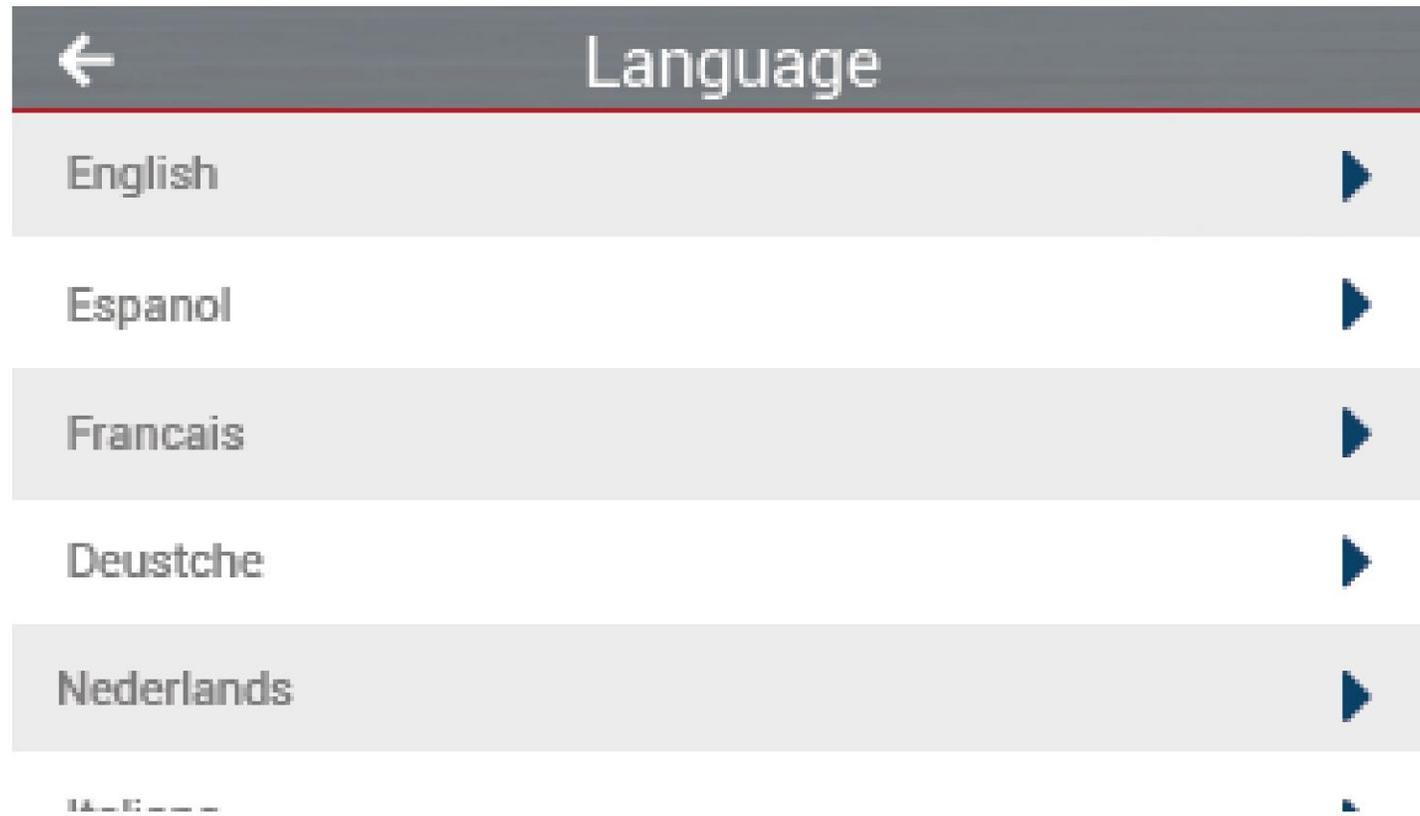


Figura 5: Selección de idioma

Establecer fecha/hora

Después de configurar el idioma, la página siguiente le pedirá que seleccione la zona horaria.

La zona horaria se puede configurar a su elección o se puede omitir y configurar más tarde, vea la Figura 6. Importante:

La configuración de la zona horaria permite estampar la hora y la fecha en documentos importantes y envíos

# ← Date Time

--/--/----  
--:--



Date & Time can ONLY be set with timezone selection and Wifi setup

Figura 6: Zona horaria



# Time Zone

LINT: Line Islands Time



TOT: Tonga Time



CHAST: Chatham Island Standard Time



ANAT: Anadyr Time



SBT: Solomon Islands Time

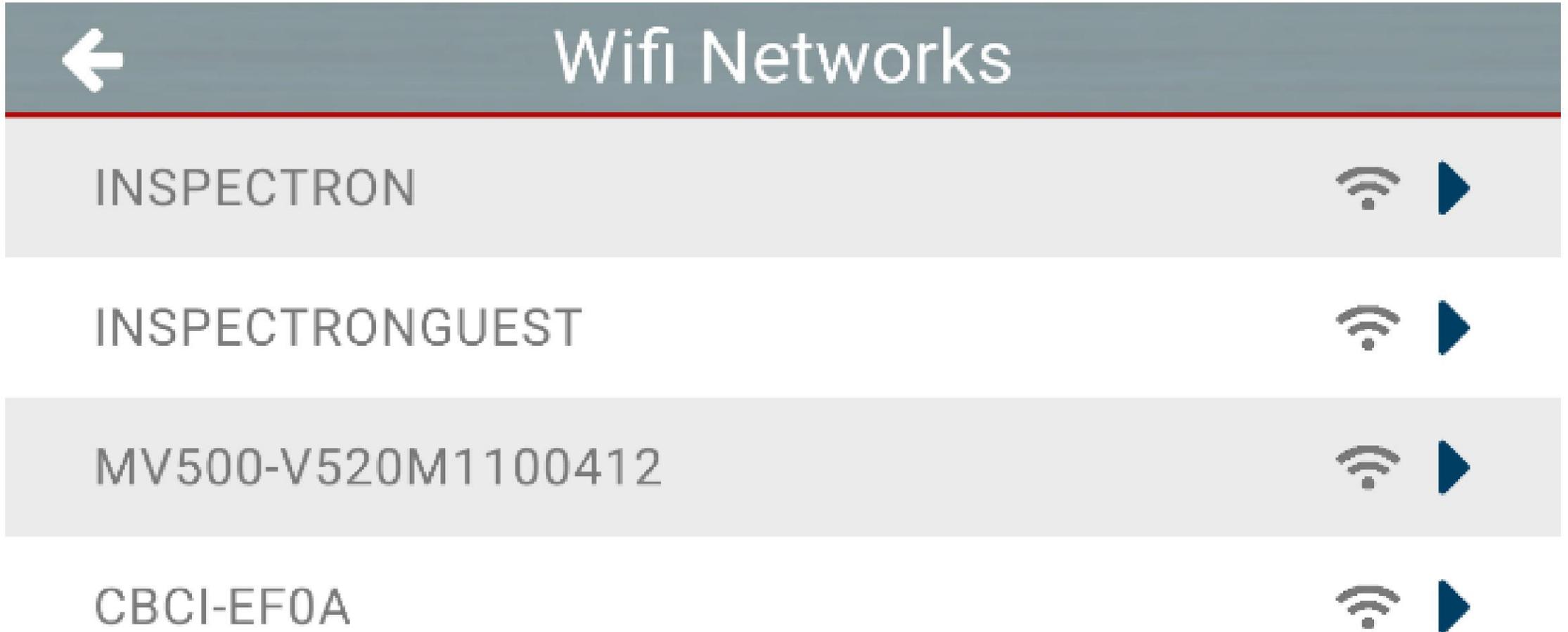


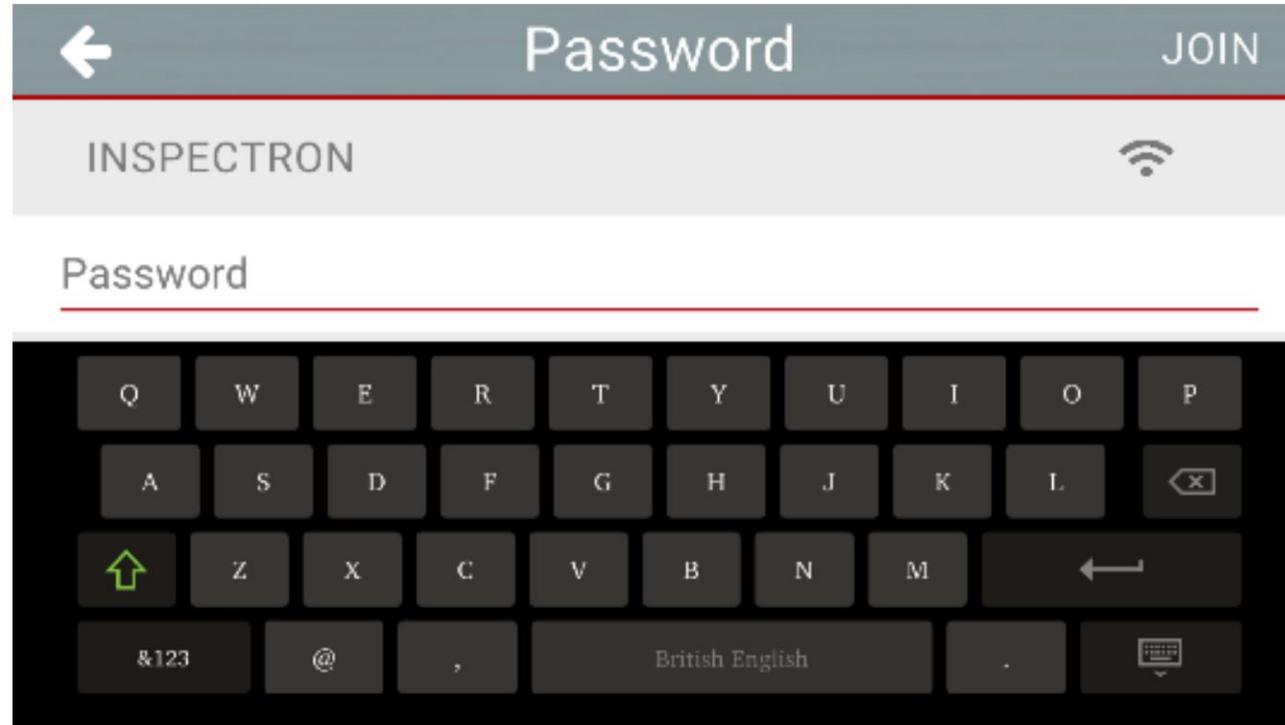
LINT: Line Islands Standard Time



WiFi se puede configurar seleccionando una red disponible e ingresando una contraseña. el wi-fi

La configuración se puede omitir y configurar más tarde.





Una vez ingresada la contraseña, haga clic en “ÚNETE” en la esquina superior derecha.

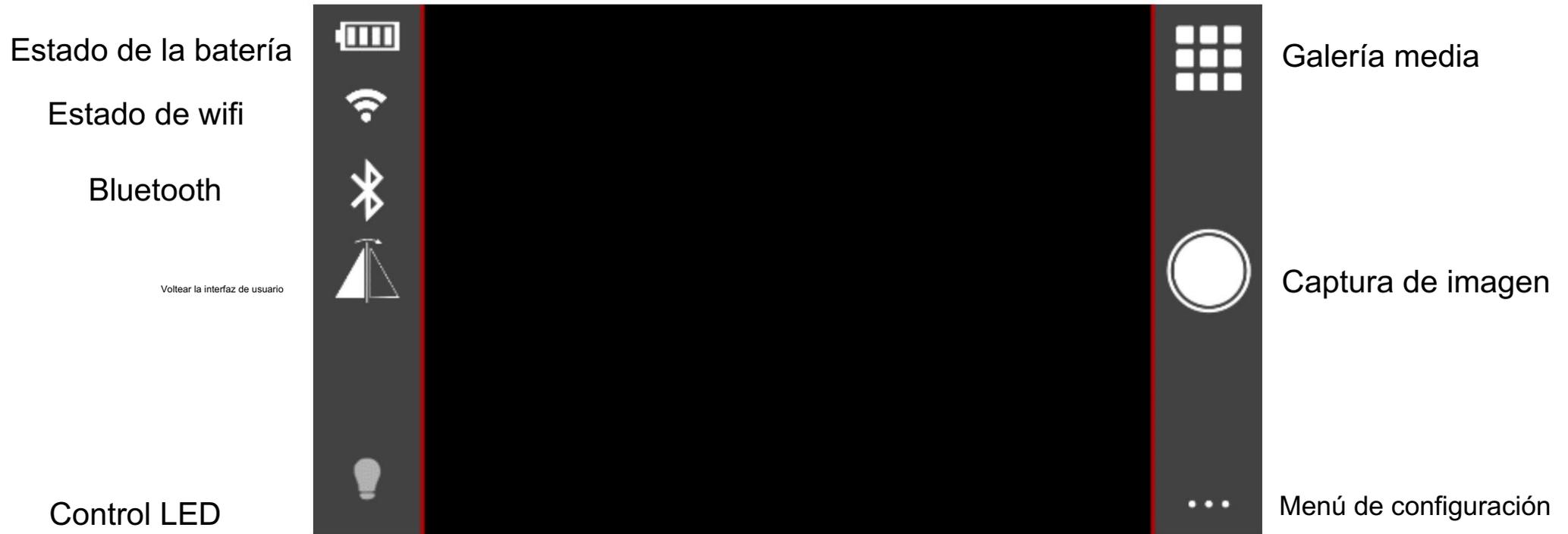
Importante: La zona horaria solo afectará con precisión la hora que se muestra en la unidad si el unidad tiene una conexión a Internet.

## Registrar dispositivo

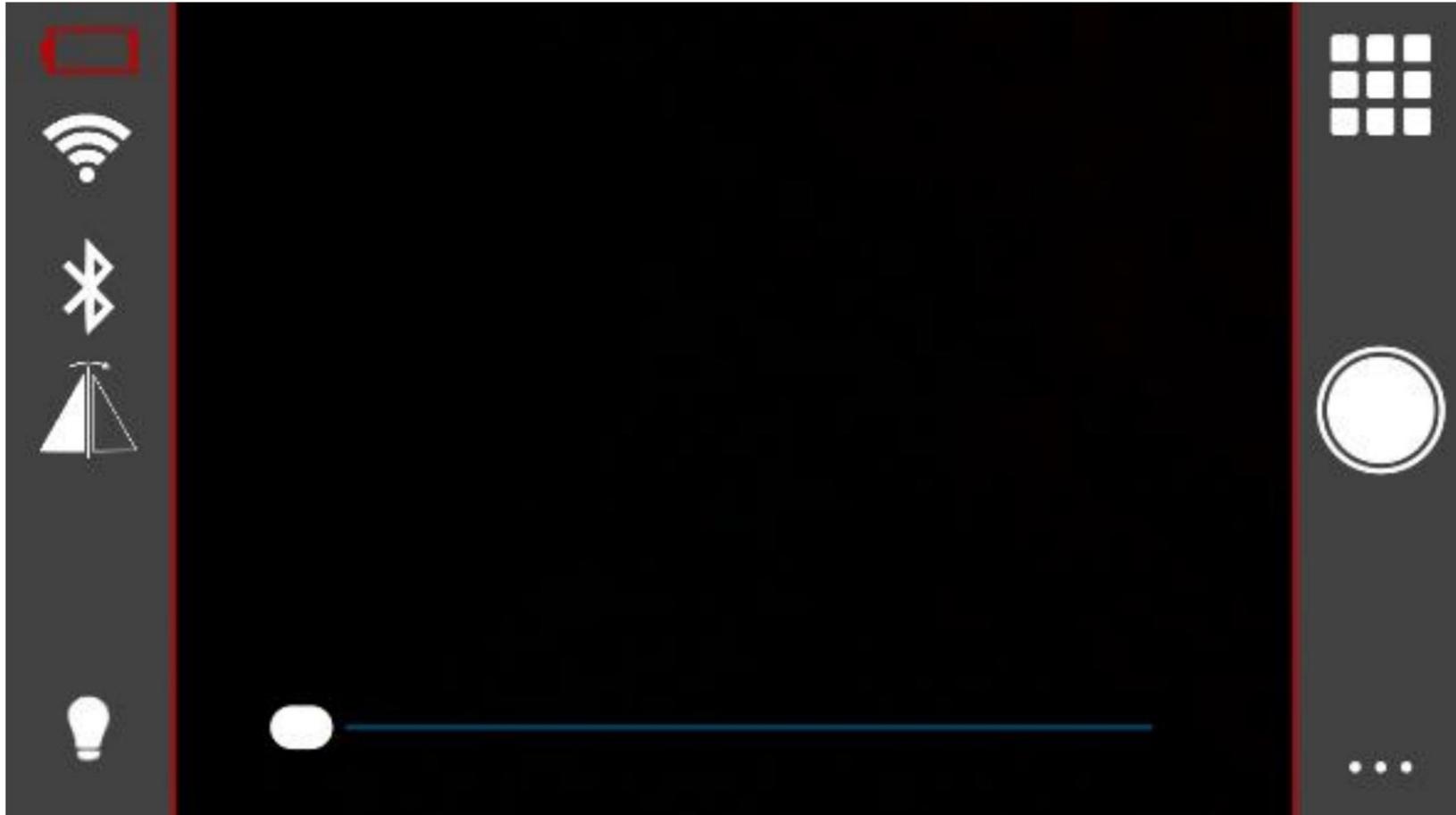
En la página siguiente, ingrese su nombre, número de teléfono y dirección de correo electrónico. Luego, toca el botón “REGISTRARSE” en la esquina superior derecha.

## Uso de las funcionalidades de los botones de la pantalla de inicio de BK7000COMBO

Figura 8: Paso de registro final



## Control LED



Toque el ícono de la bombilla para hacer que el  
Aparece la diapositiva LED

El ícono de la batería en la pantalla muestra el estado de la duración de la batería

Icono de batería	Icono Color/Patrón	Duración de la batería Estado
	Blanco sólido)	Completamente cargado batería
	Rojo (sólido)	< 25% de duración de la batería restante

## Tomar una foto con BK7000

Una vez satisfecho con lo que se muestra en la pantalla, haga clic en el botón del obturador. La pantalla parpadeará en negro, lo que indica que la fotografía se tomó con éxito. Para ver la pantalla en su totalidad antes de tomar la foto, toque la pantalla una vez; para volver a mostrar los iconos de la pantalla, toque el pantalla una vez más.

## Grabar un video con BK7000

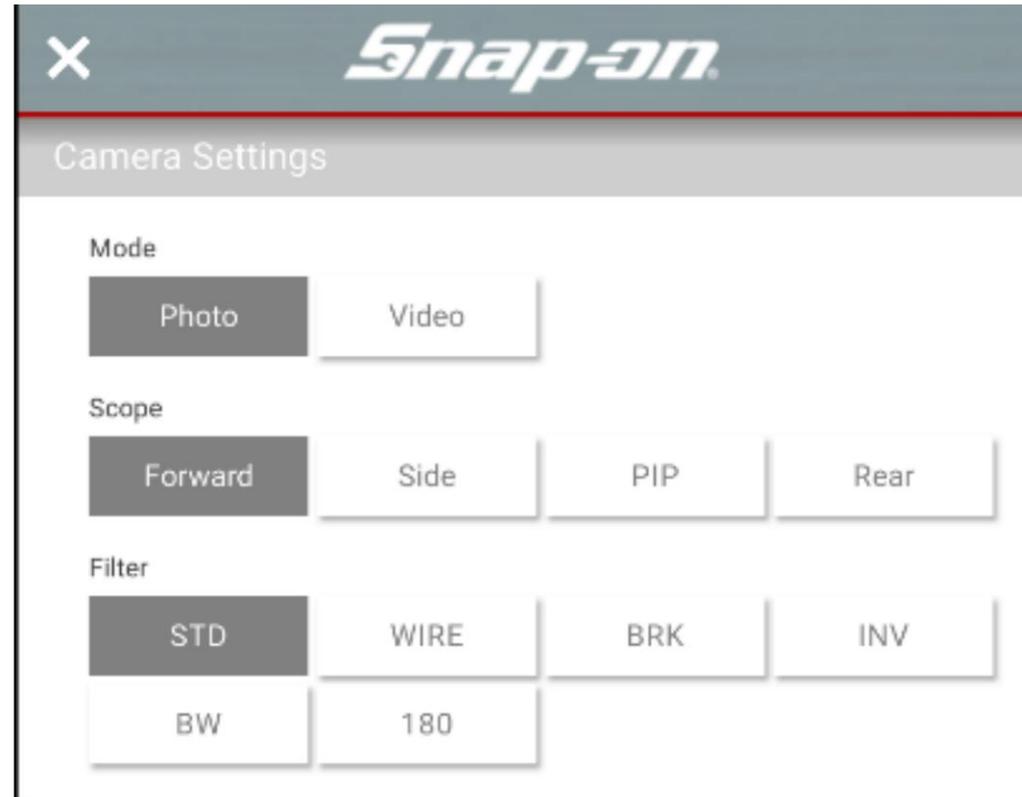
Haga clic en el botón de menú en la esquina inferior derecha y seleccione el modo "Video" en la "Configuración de la cámara". Luego haga clic en la "X" en la esquina superior izquierda del menú para salir y volver a la pantalla de inicio. En el modo de video, el botón del obturador se mostrará como un rojo botón de grabación con un círculo blanco alrededor. Para comenzar a grabar, haga clic en el botón de grabar, el tiempo de grabación de video comenzará y se mostrará en el lado izquierdo de la pantalla debajo el icono de la batería. Para detener la grabación, haga clic en el botón de grabación de nuevo, el tiempo de grabación se detener.

## Menú de configuración: fotos, video

Seleccionar foto o video

Selección de cámara

Selección de filtro de diagnóstico



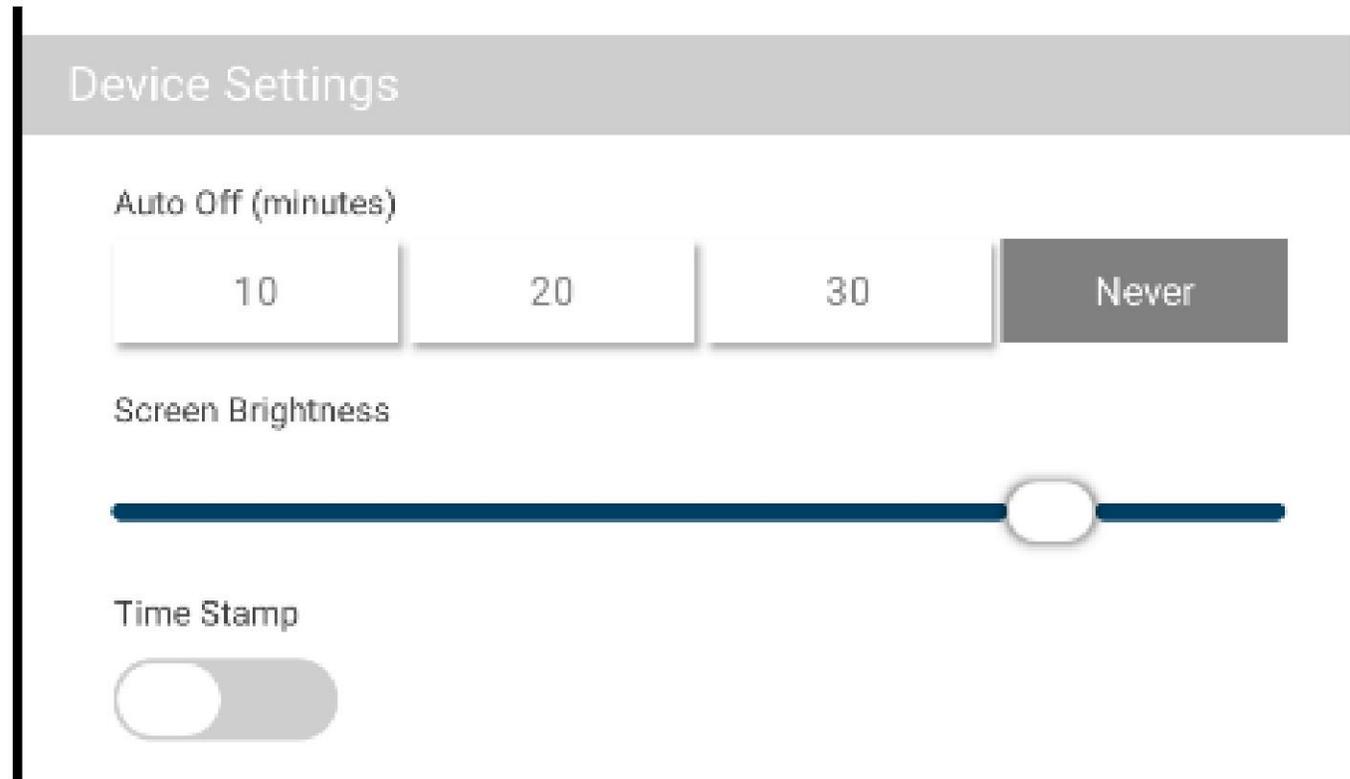
## Menú de configuración

Configuración de apagado automático

Control de brillo de pantalla

Hora y fecha en pantalla

Estampilla



# Menú de configuración

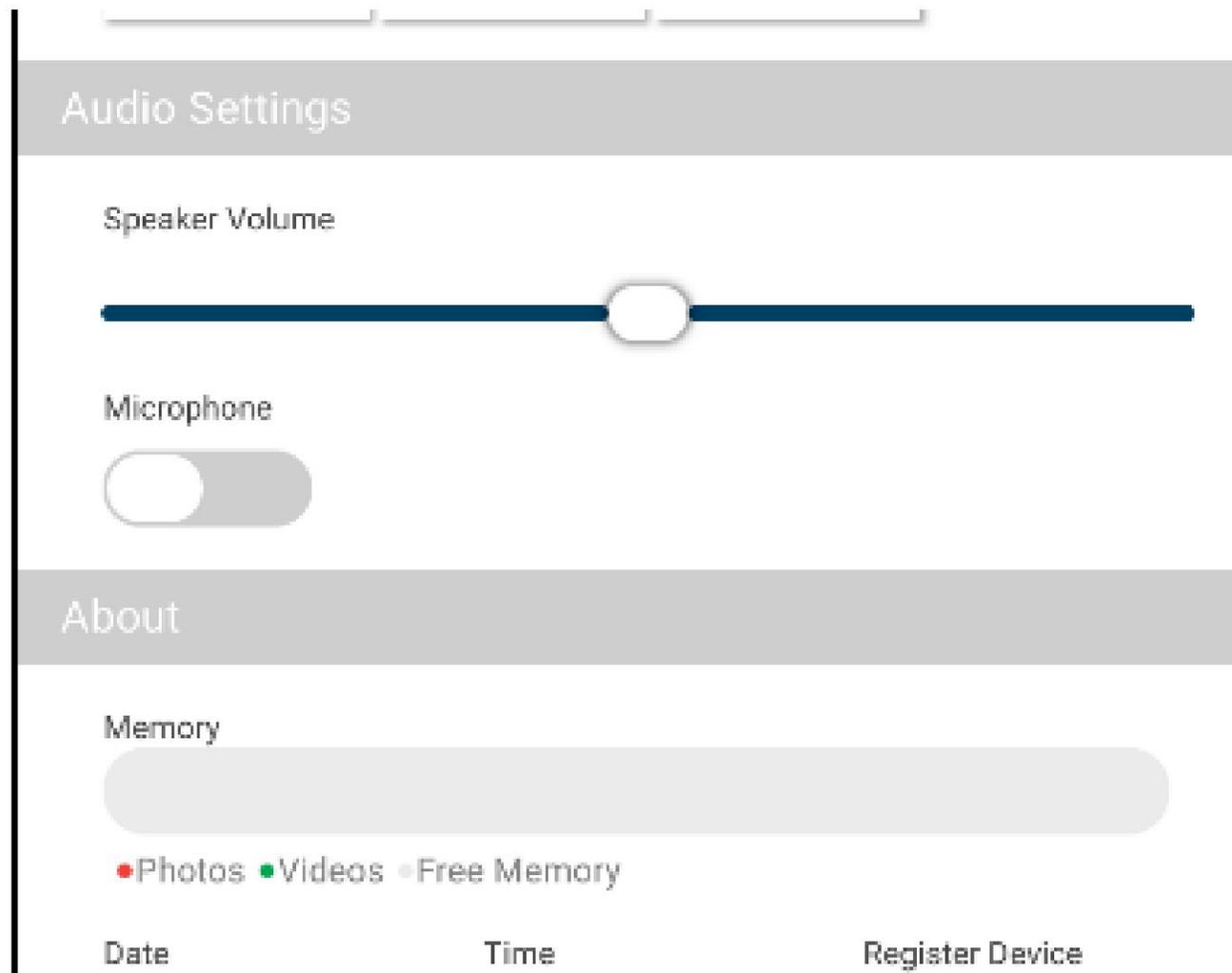
Control de volumen del altavoz

Estampilla

Micrófono

Encendido apagado

Capacidad de memoria



## Menú de configuración

Estado de wifi

Estado de Bluetooth

Selección de idioma



Wifi

Not Connected



Bluetooth

Not Connected



Language

English

Español

Français

Deutsche

Nederlands

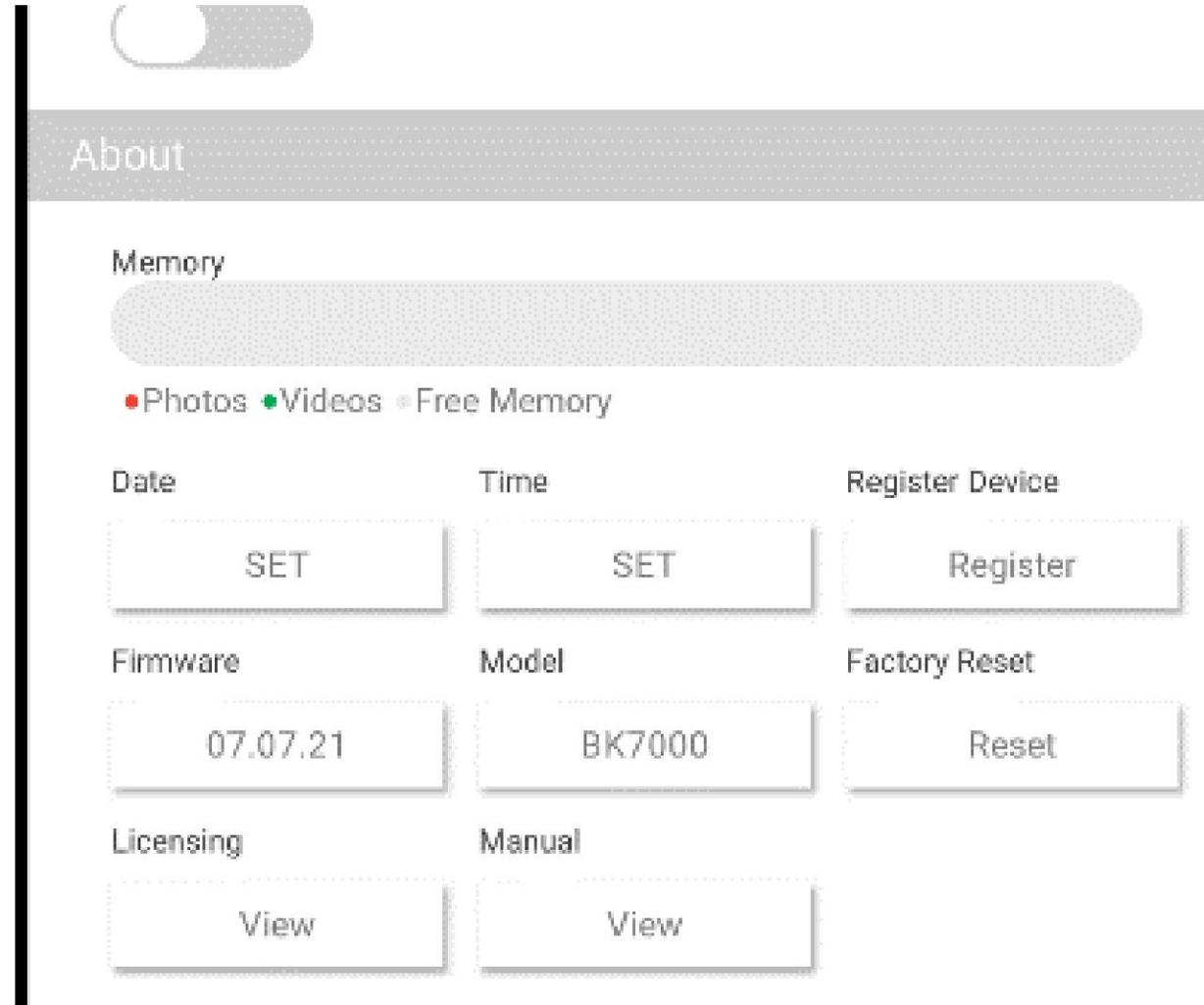
Italiano

日本人

Audio Settings

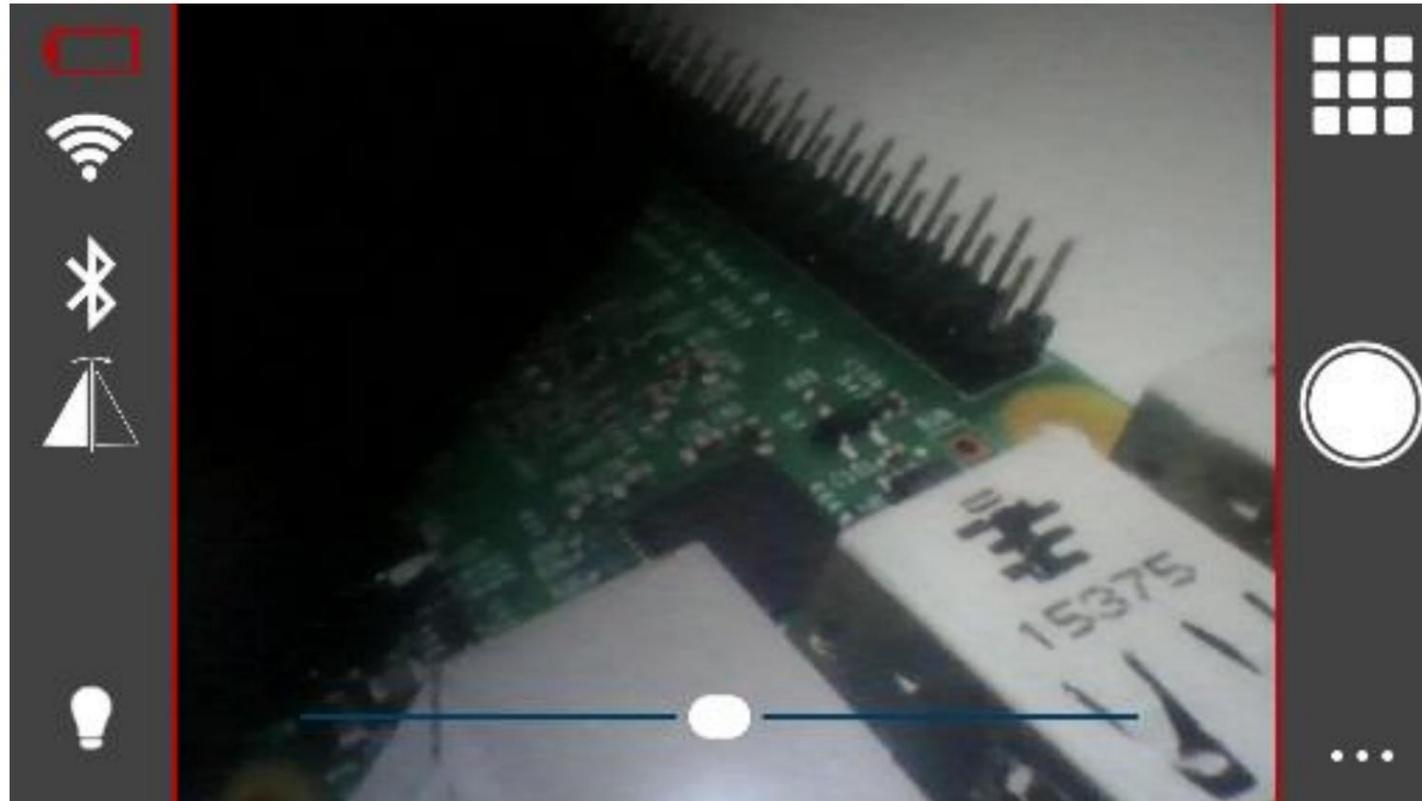
## Menú de configuración

Hora Fecha  
Configuración  
actualización de firmware  
Acuerdo de licencia



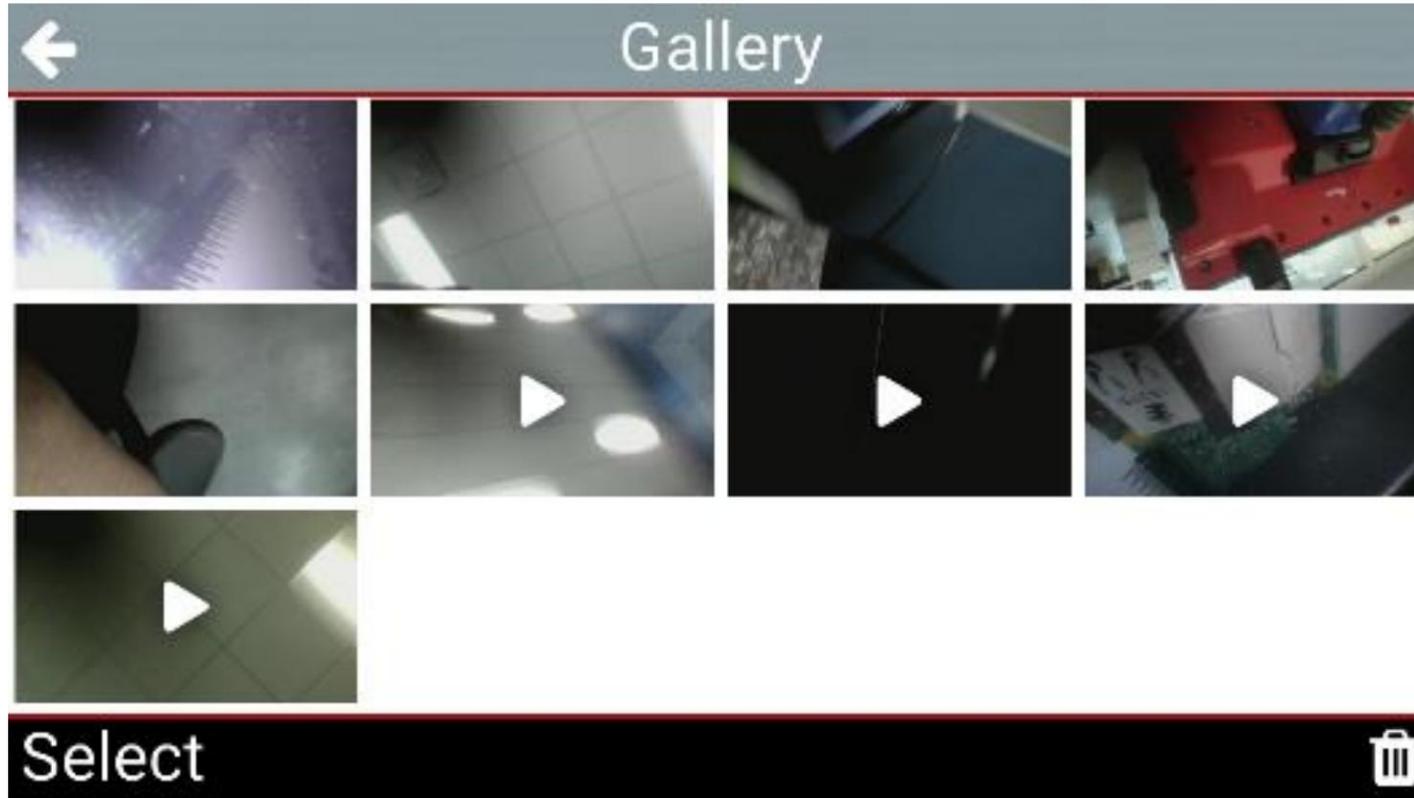
## Ver fotos y videos

Para ver fotos y videos, haga clic en el icono de la galería.



Galería media

En la pantalla siguiente, puede ver y reproducir imágenes y videos haciendo clic en ellos. Para eliminar elementos de la galería, haga clic en el botón "Seleccionar" en la esquina..., luego toque en cada foto o imagen, una marca de verificación aparecerá en el cuadro de selección de cada elemento, haga clic en "Eliminar".



## Anotación de audio



# Anotar una imagen

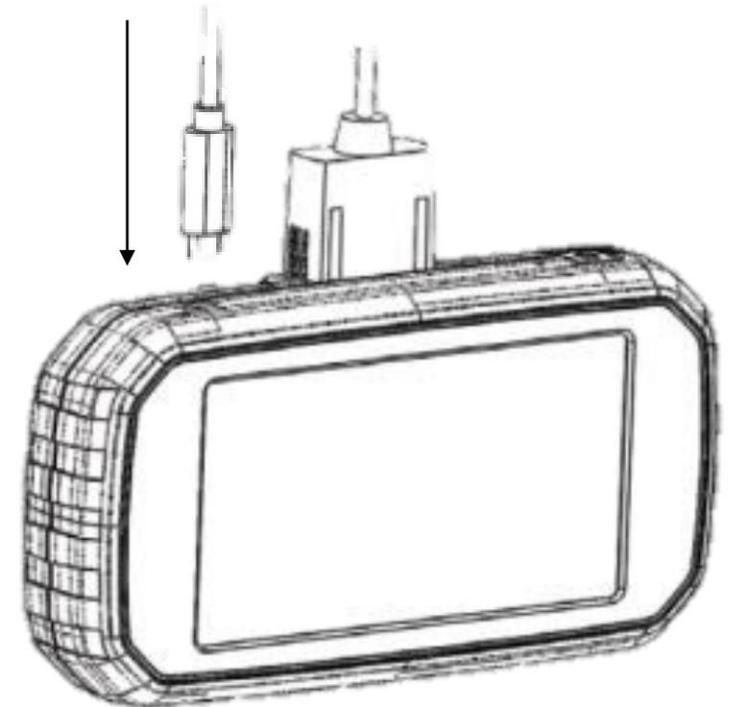


Cambiar el nombre de un archivo



## Transferencia de fotos y videos a la computadora

Conecte la unidad a una computadora usando el cable de alimentación USB-C a USB-A que se incluye con la unidad. Una vez que la unidad externa aparece en la computadora, ábralo. Las imágenes y los videos se pueden transferir y guardado en la ubicación de su elección.



## Conexión a wifi

El WiFi se puede habilitar y deshabilitar en el menú principal. Haga clic en el botón del menú principal, desplácese hacia abajo hasta "Conectividad", haga clic en "Wifi".



## Bluetooth

El BK7000COMBO tiene una función Bluetooth que permite al usuario escuchar la parte de audio de un video o una anotación en dispositivos compatibles, como auriculares inalámbricos.

### Dispositivos Bluetooth compatibles

Todos los dispositivos que requieren un código de acceso para la conexión son categóricamente no compatibles.

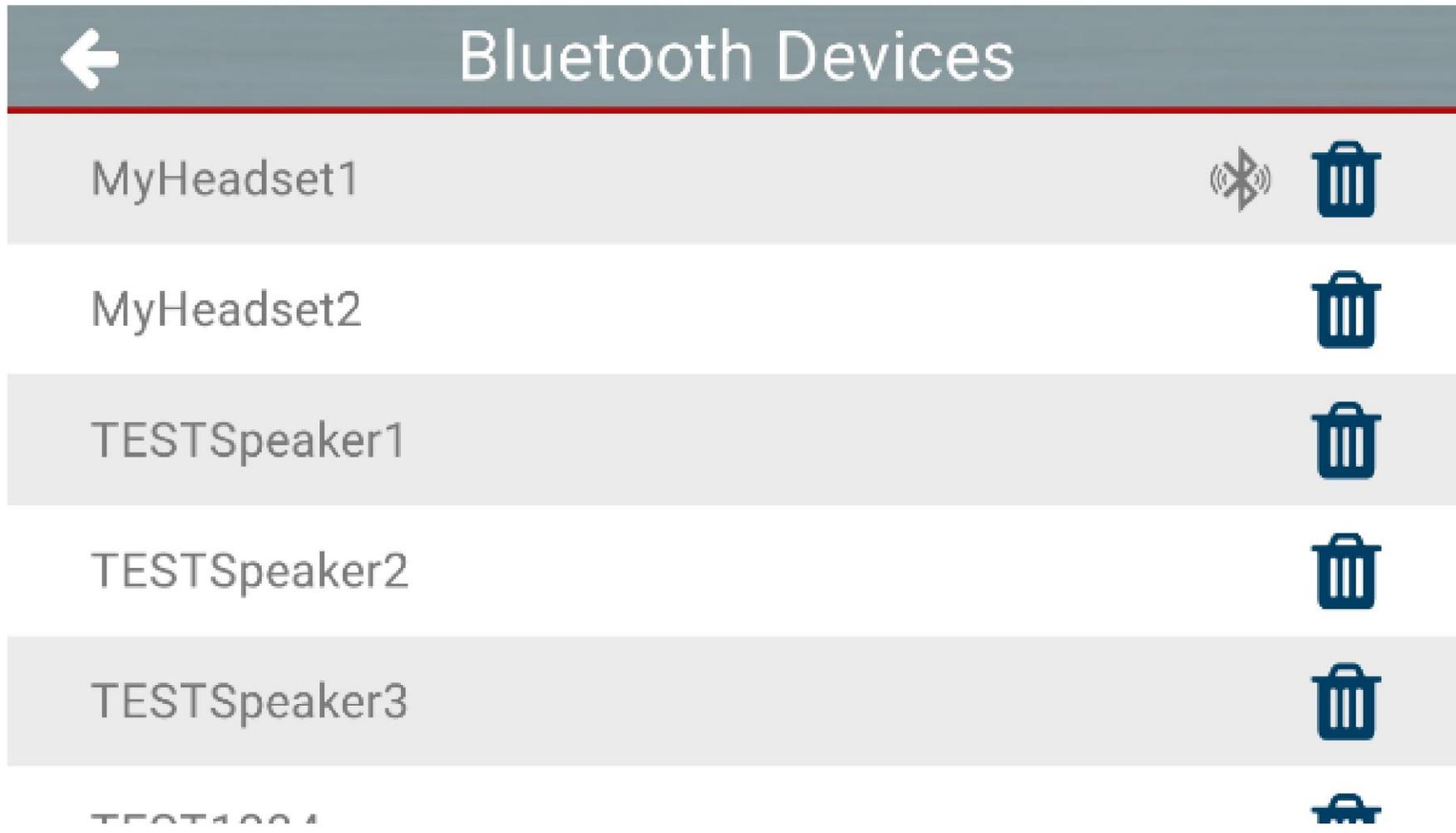
Dos de los perfiles de Bluetooth más comunes son HFP (manos libres) y HSP (auriculares). Algunos dispositivos usan ambos perfiles, pero otros solo tienen uno de HFP o HSP.

Verifique las especificaciones de Bluetooth de su dispositivo para encontrar su perfil.

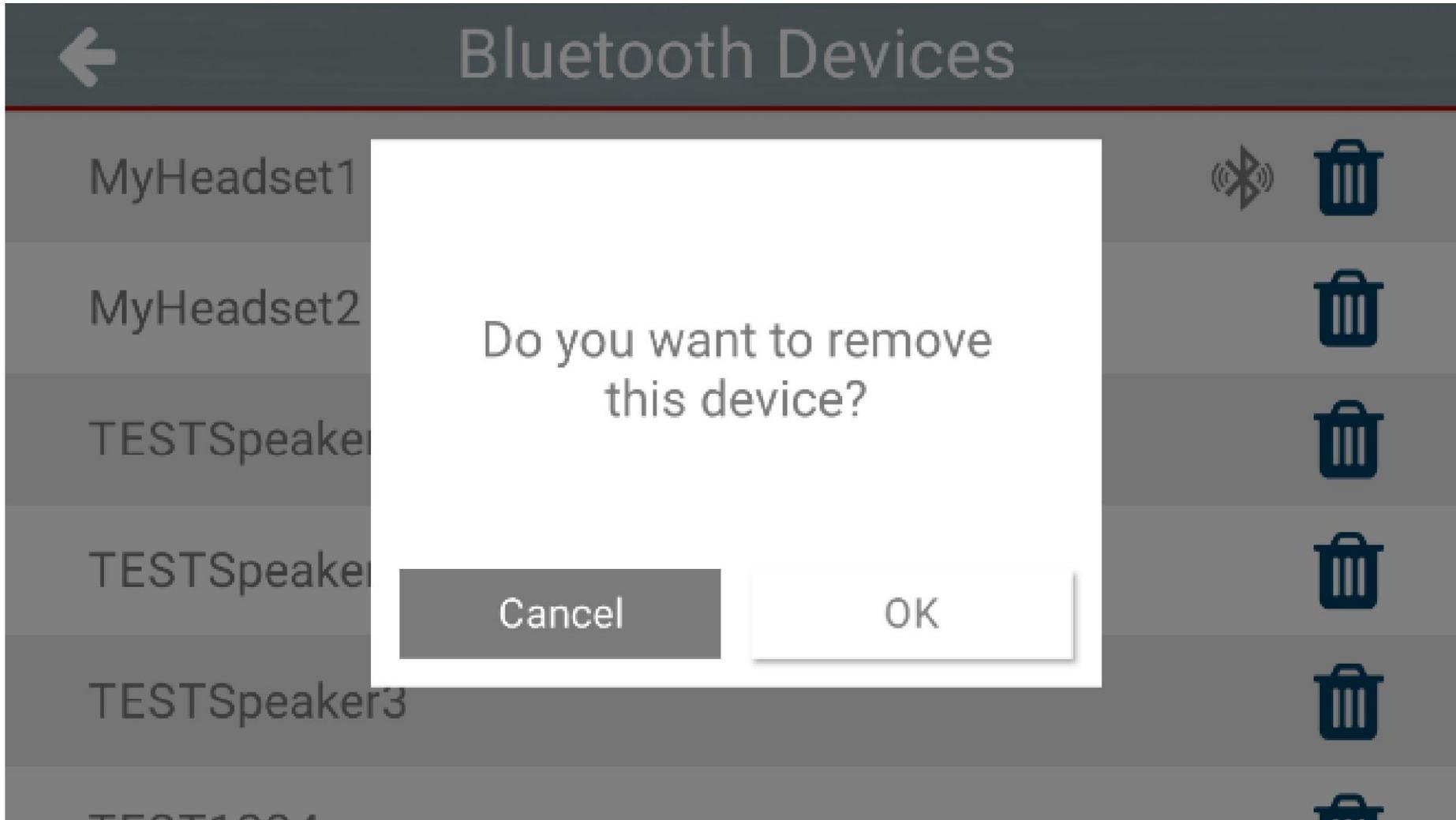
Si su dispositivo es compatible con HFP y HSP, es compatible con BK7000COMBO.

Actualmente, solo HFP y todos los demás perfiles no son compatibles. Se planean actualizaciones de compatibilidad adicionales para el futuro.

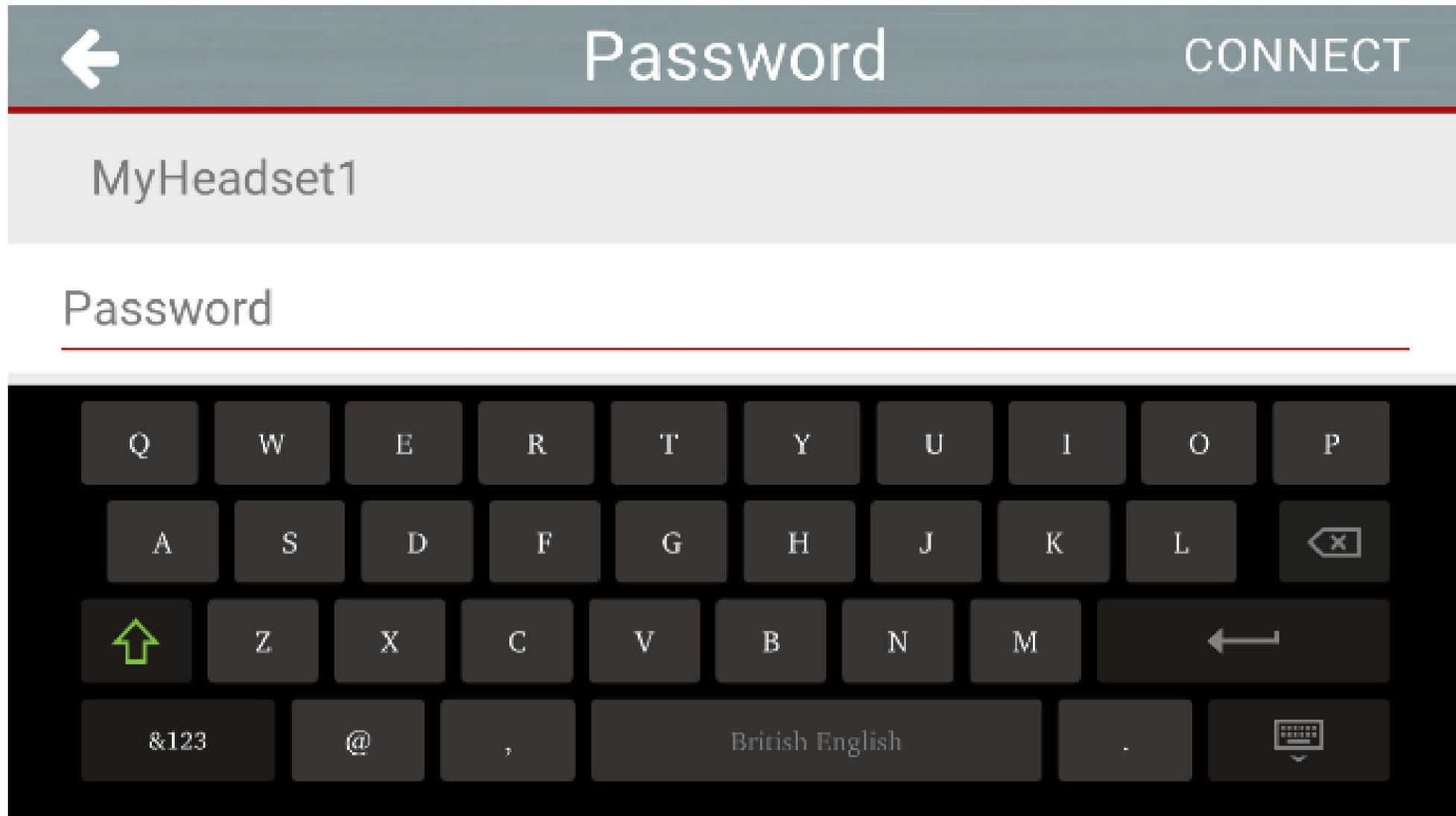
## Conexión a Bluetooth



## Conexión a Bluetooth 2



## Conexión a Bluetooth 3



Descripción general de las características de la manija inalámbrica del generador de imágenes

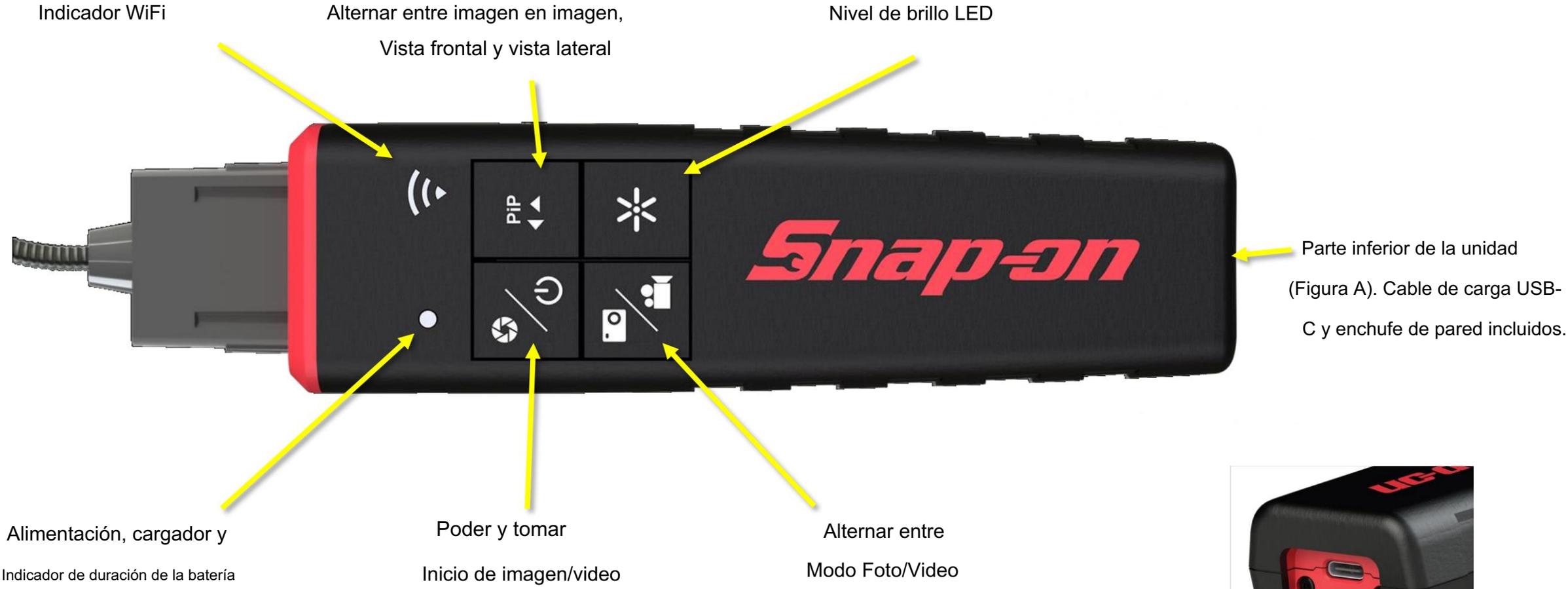


Figura A



## Carga del mango

Con las manos secas, retire la puerta de E/S. Inserte el extremo USB-C del cable de alimentación en el cargador puerto en la parte inferior de la unidad e inserte el extremo USB-C en el bloque de alimentación. Asegúrese de que el el adaptador correcto está instalado en el bloque de alimentación e inserte el cargador en una fuente de alimentación adecuada salida a la unidad de carga. Cuando se complete la carga, retire el cable USB-C. E/S firmemente segura puerta en su lugar.

**NOTICE**

El BK7000HDLE solo cargará las baterías si la temperatura es entre 0°C y 45°C (32°F y 113°F). Fuera de esta temperatura alcance, el BK7000HDLE puede seguir funcionando, pero las baterías no se cargan y el LED de estado de carga estará apagado. Cuando la batería esté completamente cargada, el LED de estado se encenderá verde sólido iluminado. No hay riesgo de sobrecargar la batería. Cuando la batería tiene completamente cargado, el cargador cambia automáticamente a carga de retención.

**CAUTION**

Asegúrese de inspeccionar el cable de alimentación y el bloque de alimentación en busca de daños. Si hay partes rotas o desgastadas, cables expuestos o cualquier daño de esta naturaleza, no utilícelo hasta que se reemplacen las piezas. Asegúrese de mantener la unidad limpia; libre de aceites, grasas y suciedad, como descrito en la sección Mantenimiento. Esto evitará que la unidad se salga de su manos y permitirá una ventilación adecuada de la unidad.

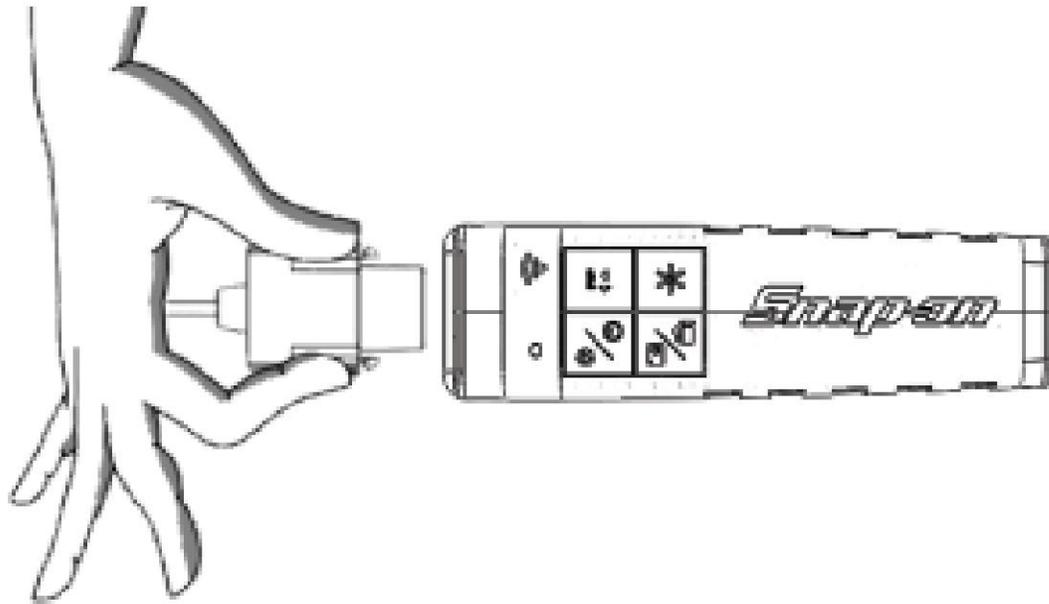
# Estado de carga

Cargar Estado	Estado del LED	Estado de la batería
No cargando	LED está APAGADO	Sin poder para batería
cargando	Verde (parpadeo)	La batería está baja
Completamente Cargado	Verde (sólido)	La batería está completamente cargado

## Desconexión y conexión de lectores de imágenes

Para cambiar los generadores de imágenes, primero apague la unidad. Luego pellizque y sostenga los lados del conector.

y saque la cámara de la unidad. Para conectar una cámara, alinee las muescas macho en el conector del generador de imágenes con las muescas hembra en la unidad y el inserto.



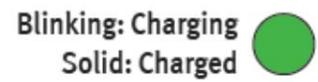
## Proceso de alimentación

No se requiere ningún proceso de montaje. La unidad se puede encender presionando firmemente el botón de encendido botón. Las unidades se encenderán y la luz indicadora se iluminará. Para apagar las unidades, mantenga presionado el botón de encendido durante 2 segundos y la unidad se apagará. representado con color en el mango en la figura a continuación.



## Indicadores LED

### Fuerza



## Wifi



## Emparejamiento inicial del BK7000HDLE con el BK7000

1. Encienda el BK7000 y haga clic en la página Configuración.
2. Actualice el firmware en BK7000 (deberá estar conectado a WiFi).
3. Encienda BK7000HDLE.
4. Cuando el ícono LED parpadea en azul en BK7000HDLE, el dispositivo está listo para emparejarse.
5. Una vez completada la actualización del firmware BK7000 , desplácese hacia abajo en el menú principal y seleccione "Haga clic aquí para emparejar la manija" en la configuración del dispositivo.
6. Identifique la dirección MAC en la parte posterior del BK7000HDLE.
7. El BK7000 buscará todas las unidades BK7000HDLE.
8. Para emparejar dispositivos, en la pantalla "Seleccione su controlador" BK7000 , seleccione BK7000HDLE MAC

dirección del paso 6.

9. Cuando se empareje con éxito, el LED WiFi en el mango será azul fijo. BK7000HDLE será

muestre la imagen de pantalla completa, haga clic en la imagen para mostrar el icono BK7000HDLE en la barra lateral para verificar conexión.

Emparejamiento

Sin Desconexión

Si la manija NO se desconectó del BK7000 antes de apagar el BK7000. El

La próxima vez que se enciendan las unidades, el mango se emparejará AUTOMÁTICAMENTE con el BK7000.

## Con Desconexión

Si el mango se desconectó del BK7000 antes de apagarlo. Sigue estos pasos:

1. Encienda BK7000, cuando se le solicite, configure la herramienta seleccionando el idioma, la zona horaria y conéctese a la red WiFi para garantizar la recepción de actualizaciones de software, haga clic en finalizar.
2. Encienda el BK7000HDLE, cuando el ícono LED parpadee en azul en el BK7000HDLE, el dispositivo está listo para ser emparejado.
3. Identifique la dirección MAC en la parte posterior del BK7000HDLE.
4. Encienda el BK7000, en la configuración, seleccione "Haga clic aquí para emparejar el mango".
5. Para emparejar dispositivos, en BK7000, seleccione la dirección MAC BK7000HDLE del paso 3
6. Cuando se empareje con éxito, el LED WiFi en el mango será azul fijo,  . BK7000 será

muestre la imagen de pantalla completa, haga clic en la imagen para mostrar la barra lateral del icono BK7000HDLE para verificar conexión.

## Manijas múltiples

Pueden estar disponibles varios mangos para combinarlos con un BK7000. **IMPORTANTE:** Solo uno

El mango se puede conectar al BK7000 a la vez. En la pantalla "Seleccione su mango", el

el mango conectado se designará con un  y un  icono. Emparejado previamente, pero no

las manijas conectadas serán designadas por un  y  icono. Para desemparejar desde un mango,

presione el  botón. Para cambiar del generador de imágenes del mango a un generador de imágenes conectado a la

BK7000. Apague el mango y luego seleccione un modo de vista en el BK7000.

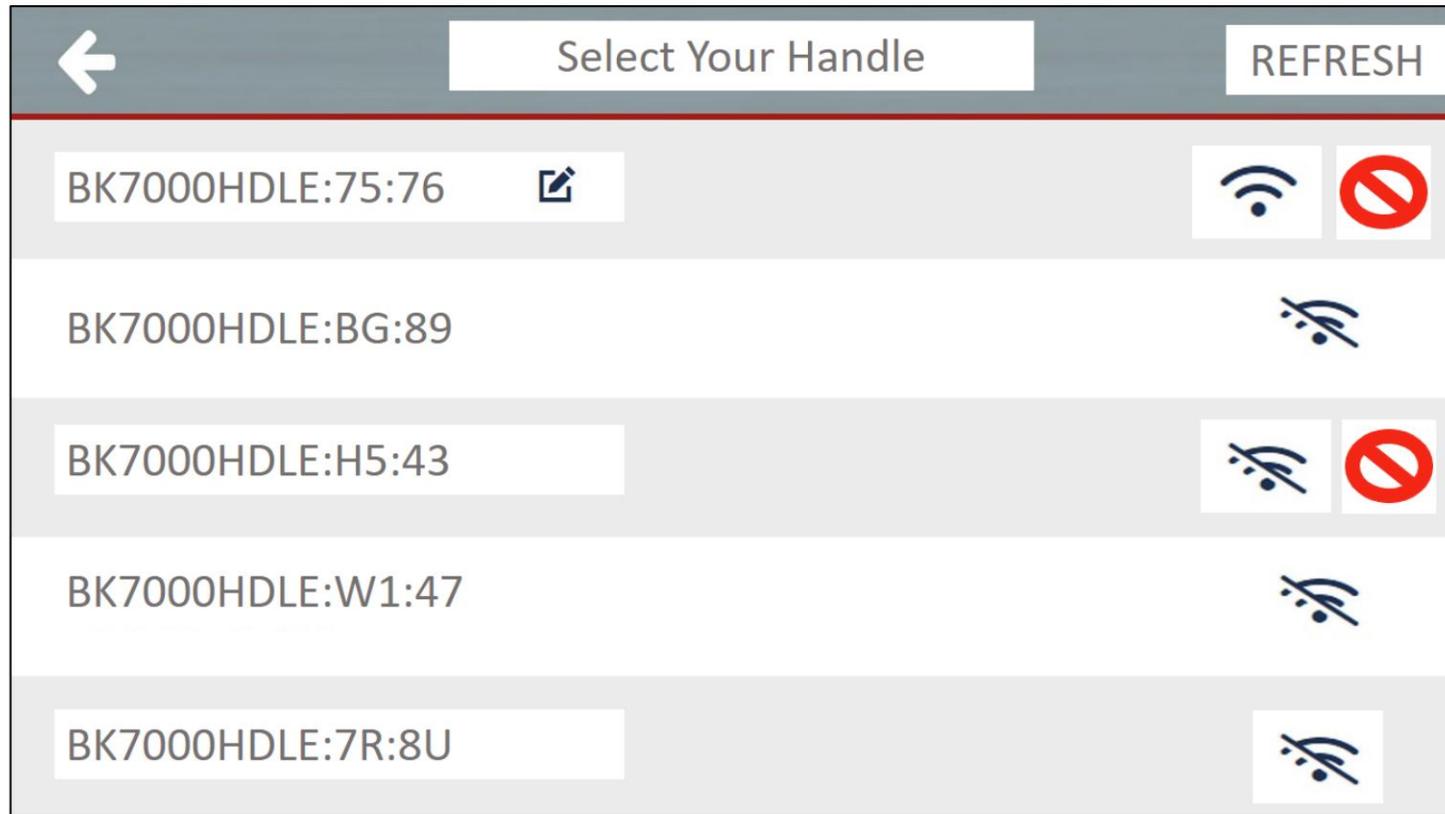
## Nomenclatura del mango

Los últimos cuatro dígitos en la parte posterior del identificador son la dirección MAC única para cada identificador.

Para editar el nombre del identificador, seleccione el  icono, cuando se combina con el mango.

BK7000HDLE:xx:xx es el predeterminado.

BK7000HDLE:75:76 en la imagen de abajo está emparejado y el nombre se puede editar.



## Operación de la manija

Consulte la página 62 para obtener una descripción general de los botones, según sea necesario.

## Tomando una foto

Cuando esté conectado al BK7000, haga clic en el icono de la cámara para cambiar al modo "Cámara". Próximo, haga clic en el icono de imagen (encima del icono de encendido) para tomar fotos.

tomando un video

Cuando esté conectado al BK7000, haga clic en el ícono Video para cambiar al modo "Video". Próximo,

haga clic en el ícono de imagen (encima del ícono de encendido) para iniciar el video. Haga clic en el icono de la imagen de nuevo para detener video.

Modo de imagen

Durante el modo Video o Cámara, haga clic en el ícono del modo Imagen (debajo del LED WiFi).

indicador) para recorrer los tres modos de imagen.

Opción 1 = Vista frontal

Opción 2 = Vista lateral

Opción 3 = Imagen en imagen

Luz de la cámara

En el botón Modo de imagen, puede aumentar o disminuir el brillo de la cámara.

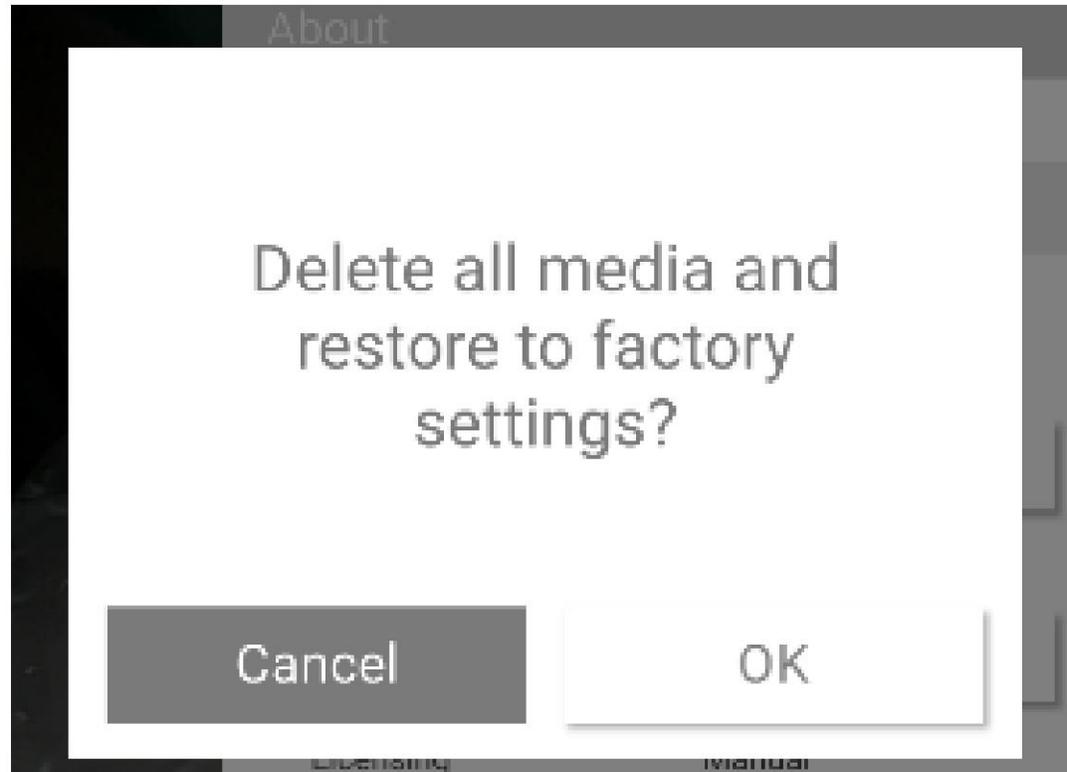
luz. La luz de la cámara se puede aumentar hasta 10x.

Restablecer BK7000COMBO a la configuración de fábrica

Toque el botón "Restablecer" debajo del encabezado "Restablecimiento de fábrica". Aparecerá una ventana emergente, confirmando

que le gustaría continuar, toque "OK". La unidad se reiniciará. Una vez que la unidad se reinicia por completo,

se le pedirá que configure y registre la unidad.



## Solución de problemas

SÍNTOMA	RAZÓN POSIBLE	SOLUCIÓN
La unidad de visualización no mostrar imagen de reproductor de imágenes	El generador de imágenes no es completamente insertado en la unidad	Conecte la cámara de forma segura a unidad
	Generador de imágenes dañado	Reemplazar generador de imágenes
	cámara de imágenes cubierto	Limpie la lente del generador de imágenes
Las unidades no cambiarán en	La batería está críticamente bajo	Cargue la unidad hasta que la batería la luz indicadora es verde fija

<p>La batería no aguanta cargar</p>	<p>Batería defectuosa</p>	<p>Contacta con un servicio cercano centrar y empezar la vuelta proceso.</p>
<p>Las unidades no se cargarán</p>	<p>La fuente de alimentación no es conectado</p>	<p>Verifique la fuente de alimentación conexión y seguridad para fuente de alimentación.</p>
	<p>Poder dañado</p> <p>fuelle de alimentación/cable de alimentación</p>	<p>Reemplace la fuente de alimentación.</p>
	<p>Operando</p> <p>la temperatura es por debajo o por encima de 32°F y 113°F</p>	<p>Coloque la unidad en un ambiente de temperatura 32°F - 113°F y déjelo volver a una temperatura neutra antes de cargar la unidad.</p>

La imagen en pantalla es congelado	Procesador bloqueado	Apague y encienda
Los LED de carga parpadean rojo	Batería/unidad defectuosa	Contacta con un servicio cercano centrar y empezar la vuelta proceso.

# Garantía

Garantía limitada de dos (2) años Snap-on Tools Company (el “Vendedor”) garantiza únicamente al comprador original que bajo condiciones normales de uso, cuidado y servicio, el Equipo (salvo que se disponga lo contrario en el presente) estará libre de defectos de material y mano de obra durante dos años a partir de la fecha de la factura original. OBLIGACIONES DEL VENDEDOR BAJO ESTA GARANTÍA SE LIMITA ÚNICAMENTE A LA REPARACIÓN O, A OPCIÓN DEL VENDEDOR, EL REEMPLAZO DEL EQUIPO O PIEZAS QUE A SATISFACCIÓN DEL VENDEDOR SE DETERMINAN DEFECTUOSAS Y QUE SON NECESARIAS EN A JUICIO DEL VENDEDOR, DEVOLVER ESTE EQUIPO A BUENAS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO. SIN OTRAS GARANTÍAS, EXPRESA O IMPLÍCITA O LEGAL, INCLUYENDO SIN LIMITACIÓN CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA O COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR, SE APLICARÁN Y TODAS TALES GARANTÍAS SON POR LA PRESENTE SE RENUNCIA EXPRESAMENTE. Esta garantía no cubre (y cargos separados por piezas, mano de obra y los gastos se aplicarán a) cualquier daño, mal funcionamiento, funcionamiento o funcionamiento inadecuado del Equipo causado por, resultante de o atribuible a (A) abuso, mal uso o manipulación; (B) alteración, modificación o ajuste del Equipo por parte de representantes que no sean los autorizados por el Vendedor; (C) instalación, reparación o

mantenimiento (aparte del mantenimiento especificado por el operador) del Equipo o equipo relacionado, accesorios, periféricos o funciones opcionales por parte de representantes que no sean los autorizados por el Vendedor; (D) uso impropio o negligente, aplicación, operación, cuidado, limpieza, almacenamiento o manipulación; (E) fuego, agua, viento, rayos u otras causas naturales; (F) condiciones ambientales adversas, incluyendo, sin limitación, calor excesivo, humedad, elementos corrosivos, o polvo u otros contaminantes del aire, interferencia de radiofrecuencia, falla de energía eléctrica, voltajes de línea de energía más allá los especificados para el Equipo, estrés físico, eléctrico o electromagnético inusual y/u otra condición fuera de las especificaciones ambientales del Vendedor; (G) el uso del Equipo en combinación o conexión con otros equipos, accesorios, suministros o consumibles no fabricados o suministrados por el Vendedor; o (H) incumplimiento con cualquier regulación, requisito o especificación federal, estatal o local aplicable que rija los analizadores de emisiones y suministros o consumibles relacionados. Las reparaciones o reemplazos que califiquen bajo esta Garantía se realizarán el días hábiles regulares durante el horario normal de trabajo del Vendedor dentro de un tiempo razonable después de la solicitud del comprador. Todas las solicitudes de servicio de garantía deben realizarse durante el período de garantía establecido. Esta Garantía es intransferible

## Ubicaciones de los centros de servicio de Snap-on

<p>Centro de reparación del este (EE. UU.)</p> <p>6320 Impulsión lateral</p> <p>Harrisburg, Pensilvania 17112 EE. UU.</p> <p>Número gratuito - (solo EE. UU.): (800)-848-5067</p> <p>Teléfono: (717) 652-7914</p> <p>Fax: (717) 652-7123</p>	<p>Herramientas Snap-on (Australia) Pty Ltd</p> <p>Centro Nacional de Distribución</p> <p>Unidad 6/110 Station Road</p> <p>apartado de correos 663</p> <p>Seven Hills, Nueva Gales del Sur 1730 Australia</p> <p>Teléfono: (61) 2-9837-9100</p> <p>Fax: (61) 2-9624-2578</p> <p>correo electrónico: <a href="mailto:sota.webmasters@snapon.com">sota.webmasters@snapon.com</a></p>
--	--

Centro de reparación del norte (EE. UU.)

3011 E. RT 176, Muelle 8

Lago cristalino, IL 60014

Número gratuito - (solo EE. UU.): (877) 762-  
7664

Teléfono: (815) 479-6850

Fax: (815) 479-6857

Herramientas Snap-on Singapur PTE, Ltd.

25 Tagore Carril #01-01

Singapur 787602

Teléfono: +(65) 6451-5570

Fax: +(65) 6451-5574

correo electrónico: [esale.sg@snapon.com](mailto:esale.sg@snapon.com)

Internet: <http://snapon.com.sg>

Centro de reparación occidental (EE. UU.)

3602 camino del retador

Carson City, NV 89706 EE. UU.

Número gratuito - (solo EE. UU.): (888) 762-7972

Teléfono: (775) 883-8585

Fax: (775) 883-8590

Herramientas Snap-on Japón, KK

Snap-on, Bahco y Cartec

También sirviendo a Taiwán y Micronesia

(Centro de Distribución y Centro de Reparación Técnica)

2-1-6 Shinkiba, Koto-ku,

Tokio, 136-0082 JAPÓN

Teléfono: +81 3 5534 1280

Fax: +81 3 5534 1284

correo electrónico: SOJ-INFO@snapon.co.jp

OEM, Cuentas Nacionales, GSA

Distribución: +81 3 5534 1300

Industriales: +81 3 5534 1281

BAHCD: +81 3 5534 1301

Centro de Reparación Técnica: +81 3 5534 1289

<p>Centro de reparación de Snap-on en el Reino Unido</p> <p>Snap-on Tools, Ltd.</p> <p>Calle Telford, Kettering</p> <p>Northants, NN16 8UN INGLATERRA</p> <p>Teléfono: +44 1536 413800</p> <p>Fax: 01536 410740</p>	<p>Centro de reparaciones de Snap-on Tools of Canada</p> <p>7403 48th St SE</p> <p>Calgary, Alberta T2C 4H6 CANADÁ</p> <p>Número gratuito: (866) 824-0525</p> <p>Teléfono: (403) 720-4525</p> <p>Fax: (403) 720-4524</p> <p>correo electrónico: <a href="mailto:canadianquestions@snapon.com">canadianquestions@snapon.com</a></p>
---	--