

Guía del usuario

Profoto B1X

Para otros idiomas, visite:
www.profoto.com

 **Profoto**

Gracias por haber elegido un producto Profoto.

Todos los productos Profoto, ya sean unidades de flash o herramientas de modelado de la luz, están avalados por una experiencia de fabricación de casi cincuenta años.

Si algo hemos aprendido durante estos años es a no pasar por alto ningún detalle. Tan solo ponemos nuestro nombre en un producto en el que confiamos plenamente. Antes de su comercialización, nuestros productos son sometidos a un completo y estricto programa de pruebas. Y solo cuando cumplen los requisitos de rendimiento, calidad y seguridad especificados se distribuyen al mercado.

3

Por ello confiamos en que su nuevo producto Profoto le servirá durante años y le ayudará en su perfeccionamiento como fotógrafo. No obstante, recibir el producto es tan solo el inicio de este viaje. La verdadera aventura es emplearlo para el modelado de la luz. Por eso nos sentimos orgullosos de poder ofrecerle una gama tan amplia de herramientas de modelado de la luz, que le permitirán crear infinitos efectos para su iluminación.

Puede que esta infinidad de posibilidades le parezca desconcertante en un principio, pero estamos seguros de que pronto dominará todas las opciones que le proporcionamos.

En cualquier caso, le animamos a suscribirse a nuestro boletín de noticias en www.profoto.com/newsletter o a visitar nuestro blog www.profoto.com/blog para que podamos compartir nuestra experiencia de casi 50 años en modelado de la luz y servirle de inspiración para llegar todavía más lejos. Disfrute de su producto Profoto.

Conny Dufgran, fundador

Instrucciones generales de seguridad



¡Precauciones de seguridad!

No haga funcionar el equipo antes de haber leído el manual de instrucciones y la información de seguridad que lo acompaña. Asegúrese de que el equipo siempre vaya acompañado de las instrucciones de seguridad de Profoto. Los productos Profoto están destinados a ser utilizados por profesionales. El generador, los focos y los accesorios solo están destinados para un uso en fotografía de interiores. No sitúe o utilice el equipo en lugares en los que puede estar expuesto a humedad, campos electromagnéticos extremos, o en áreas con gases inflamables o suciedad. No exponga el equipo a goteos o salpicaduras. No coloque objetos que contengan líquidos, como floreros, sobre el equipo ni cerca del mismo. No exponga el equipo a cambios bruscos de temperatura en condiciones de humedad, ya que podría producirse condensación de agua en la unidad. No conecte este equipo a equipos de flash de otras marcas. No utilice focos de flash sin las tapas de cristal protectoras o las rejillas protectoras suministradas. Las tapas de cristal deben sustituirse si presentan daños visibles hasta el punto que se vea afectada su efectividad; por ejemplo, si presentan grietas o arañazos profundos. Las lámparas deben sustituirse si están dañadas o deformadas térmicamente. Al colocar una lámpara en el soporte, asegúrese de no tocar la bombilla con las manos desprotegidas. El equipo solo debe ser revisado, modificado o reparado por personal de servicio competente y autorizado. Advertencia: los terminales marcados con el símbolo de flash son peligrosos cuando tienen excitación eléctrica.



¡ADVERTENCIA! – Sacudida eléctrica – Voltaje elevado

El generador alimentado por red eléctrica debe estar siempre conectado a una toma de red con una toma de tierra de protección. Utilice únicamente cables de extensión Profoto. ¡No abra ni desarme el generador ni el foco! El equipo funciona con alta tensión. Los capacitores del generador permanecen cargados eléctricamente durante un tiempo considerable después de haber sido apagados. No toque la lámpara de modelado ni el tubo de flash al montar la vara metálica del paraguas en el agujero del reflector. Desconecte el cable del foco entre el generador y el foco para cambiar la lámpara de modelado o el tubo de flash. El enchufe a la red eléctrica o el conector del aparato deben utilizarse como dispositivo para la desconexión. El dispositivo para la desconexión debe estar siempre operativo. Las pilas (acumulador o pilas instaladas) no se deben exponer a calor excesivo; como luz solar, fuego o similares.



Precaución – Peligro de quemaduras – Piezas calientes

No toque las piezas calientes con los dedos desprotegidos. Las lámparas de modelado, los tubos de flash y algunas piezas metálicas emiten un fuerte calor durante su funcionamiento. No sitúe las lámparas de modelado ni los tubos de flash demasiado cerca de las personas. Excepcionalmente cualquier lámpara puede explotar y proyectar partículas calientes. Asegúrese de que el voltaje para la lámpara de modelado corresponde con los datos técnicos especificados en la guía de usuario en cuanto a la alimentación eléctrica.

NOTICE

AVISO – Riesgo de sobrecalentamiento del equipo

Retire la tapa de transporte del foco antes de utilizarlo. No obstruya la ventilación con filtros, materiales difusores, etc., sobre las entradas y salidas de ventilación del equipo ni directamente sobre la tapa de vidrio, la lámpara de modelado o el tubo de flash.

Nota sobre RF

Este equipo utiliza el espectro de radio y emite energía de radiofrecuencia. Debe prestarse especial atención cuando el dispositivo esté integrado en sistemas. Asegúrese de seguir todas las especificaciones incluidas en este documento, especialmente las relativas a temperatura de funcionamiento y rango de tensión de alimentación. Asegúrese de que el dispositivo se utilice de conformidad con la normativa local. El espectro de frecuencia que utiliza este dispositivo es compartido con otros usuarios. No es posible eliminar las interferencias.



Eliminación final

El equipo contiene componentes eléctricos y electrónicos que pueden ser perjudiciales para el medio ambiente. El equipo puede ser devuelto a un distribuidor de Profoto para su reciclaje gratuito conforme a la RAEE. Asegúrese de cumplir los requisitos legales locales relativos a la eliminación selectiva de residuos, por ejemplo la directiva RAEE para equipos eléctricos y electrónicos en el mercado europeo, cuando la vida útil del producto haya llegado a su fin.

Contenido

Nomenclatura	7
Funcionamiento	10
Guía rápida	10
Encendido/apagado	11
Modo Normal y modo Freeze	11
Selección de potencias	12
Selección del ajuste Sync.....	13
Ajustes de la luz de modelado	15
Ajustes de la señalización de 'Ready'	15
Manipulación.....	17
Montaje de la batería	17
Carga y mantenimiento de la batería	17
Montaje del soporte	18
Montaje de herramientas de corrección de luz Profoto	18
Cambio del cristal frontal	19
Cambio del tubo de flash y/o la bombilla LED de modelado	19
Otros.....	20
TTL.....	20
HSS.....	20
Indicador de límite de temperatura.....	21
Comprobación del firmware.....	21
Actualización del firmware.....	21
Ficha técnica	22

Nomenclatura



1. Empuñadura
2. Botón de bloqueo de inclinación
3. Adaptador de soporte
4. Tornillo de sujeción
5. Reflector y cristal frontal
6. Escala de zoom
7. Soporte para paraguas
8. Batería
9. Botón para liberar la batería



10. Puerto USB

11. Conector Sync

12. Fococélula IR



13. Pantalla LCD

14. Botón MODEL

15. Botón TEST (prueba)

16. Selector ENERGY/
SETTINGS (batería/ajustes)

17. Botón READY (preparado
para funcionar)

18. Botón SYNC



- | | |
|---|---|
| 19. Ajuste de la luz de modelado | 23. Ajuste de la luz |
| 20. Ajuste de la señalización de ready para funcionar | 24. Indicadores de modo Freeze |
| 21. Ajuste Sync/Air | 25. Indicador de límite de temperatura |
| 22. Indicador de nivel de batería | 26. Indicador de exposición de flash automático (TTL) |



27. Cargador de batería
28. Funda (bolsa XS)

Funcionamiento

Guía rápida

Para obtener instrucciones de funcionamiento detalladas, consulte las siguientes secciones.

1. Cargue la batería (véase la página 17).
2. Monte la batería (véase la página 17).
3. Retire la tapa de transporte del reflector/cristal frontal [5].
4. Monte el adaptador de soporte [3] en un soporte de luz y fíjelo con el tornillo de sujeción [4] (véase la página 18).
5. Ajuste la posición de inclinación del flash aflojando el botón de bloqueo de inclinación [2] (véase la página 18).
6. Encienda la unidad pulsando durante unos segundos el botón TEST [15] (véase la página 11).
7. Seleccione el modo Normal/Freeze pulsando durante unos segundos el selector ENERGY/SETTINGS [16] y pulsando brevemente el botón TEST [15] (véase la página 11).
8. Elija la potencia de salida del flash con el selector ENERGY/SETTINGS [16] (batería/ajustes) (véase la página 12).
9. Efectúe un disparo de flash de prueba pulsando el botón TEST [15].
10. Para seleccionar el ajuste de sincronización [21], utilice el botón SYNC [18] (véase la página 13).
11. Para seleccionar el ajuste de la luz de modelado [19], utilice el botón MODEL [14] (véase la página 15).
12. Para seleccionar el ajuste de la señal ready [20], utilice el botón READY [17] (véase la página 15).
13. Monte las herramientas de modelado de la luz (véase la página 18).

Encendido/apagado

1. Para encender la unidad, pulse durante unos segundos el botón TEST [15] hasta que en la pantalla [13] se muestre la información de ajustes.
2. Para apagar la unidad, pulse durante unos segundos el botón TEST [15] hasta que en la pantalla [13] quede negra.

Cuando el B1X esté apagado, los ajustes actuales se guardarán y se aplicarán cuando el flash vuelva a encenderse.

Nota:

B1X activa de forma automática el modo suspensión después de 30 minutos de inactividad y se apaga completamente después de 60 minutos para ahorrar batería. El apagado automático después de 60 minutos se puede desactivar desde cualquiera de los mandos Air Remote opcionales pulsando "HEAD" en el mando a distancia. De este modo, el B1X entrará en modo de suspensión profunda, y permanecerá así hasta que la batería se agote o hasta que B1X se reactive pulsando "HEAD" en el mando a distancia o pulsando cualquier otro botón de B1X.

La opción de desactivar el apagado automático puede ser muy útil si las luces deben configurarse antes de disparar en un lugar donde posteriormente no se vaya a poder acceder a ellas. Tenga en cuenta que una batería totalmente cargada se descarga tras aproximadamente 50 horas en modo de suspensión profunda (medición realizada a temperatura ambiente).

Modo Normal y modo Freeze

La unidad B1X puede funcionar en dos modos para maximizar su versatilidad en diferentes situaciones.

- Modo Normal: Estabilidad de la temperatura del color optimizada sobre todo el rango de potencias. La mejor opción para la mayoría de disparos.
- Modo FREEZE: Optimizado para la duración de flash de más corta. La mejor opción para las situaciones en los que el flash se utiliza para congelar una acción rápida.

Cambie entre los modos Normal/Freeze pulsando durante unos segundos el selector ENERGY/SETTINGS [16] (batería/ajustes) y pulsando brevemente el botón TEST [15]. Cuando el modo Freeze está seleccionado, el indicador del modo Freeze [24] aparece en la pantalla [13].

Consulte a continuación una vista general de la duración del flash en modo Normal en comparación con el modo Freeze.

Energía (escala)	Energía (Ws)	Duración del flash en modo normal		Duración del flash en modo Freeze	
		t0,1(s)	t0,5(s)	t0,1(s)	t0,5(s)
10,0	500	1/400	1/1.000	1/400	1/1.000
9,0	250	1/600	1/1.500	1/1.200	1/2.000
8,0	125	1/800	1/2.000	1/2.100	1/3.000
7,0	62,5	1/1.300	1/2.500	1/3.100	1/4.500
6,0	31,8	1/1.800	1/3.000	1/4.000	1/6.000
5,0	15,9	1/2.400	1/4.000	1/5.000	1/8.000
4,0	8	1/3.300	1/6.000	1/5.900	1/12.000
3,0	4	1/4.200	1/8.500	1/6.700	1/16.000
2,0	2	1/6.000	1/11.000	1/8.000	1/19.000

Selección de potencias

La potencia luminosa de la luz del flash se muestra en la pantalla [13], en una escala de números f relativa. La energía máxima (500 Ws) se muestra como 10.

Utilice el selector ENERGY/SETTINGS [16] para cambiar el nivel de energía de la luz de flash:

- Gire el selector ENERGY/SETTINGS [16] para cambiar el nivel de energía en incrementos de 1/10 números f.
- Pulse y gire el selector ENERGY/SETTINGS [16] para cambiar el nivel de energía en incrementos de 1 número f.

El botón TEST [15] se ilumina cuando la unidad está completamente cargada y preparada para disparar.

Pulse el botón TEST [15] para disparar un flash de prueba.

Selección del ajuste Sync

El ajuste Sync seleccionado actualmente se muestra en la sección de ajustes Sync/Air [21] de la pantalla [13]:

Ajustes de sincronización inalámbricos:

- AIR: Se activa el receptor Profoto Air integrado. La unidad B1X se configura para ser disparada y/o controlada desde cualquiera de los transceptores Profoto Air opcionales.
- SLAVE: La fotocélula IR [12] integrada se activa. El flash se sincronizará como esclavo si se dispara otro flash o si se detecta una señal de IR.

Funcionamiento de sincronización solo por cable:

- En blanco: Cuando el ajuste Sync aparece en blanco, la unidad B1X solo puede sincronizarse con el cable sincro.

Active/desactive los ajustes de sincronización inalámbricos pulsando brevemente el botón SYNC [18]. Para alternar entre las opciones inalámbricas de sincronización, pulse durante unos segundos el botón SYNC [18].

Funcionamiento Air (y TTL)

Cuando se selecciona la opción AIR en la sección de ajustes Sync/Air [21] en la pantalla [13], la unidad B1X puede accionarse y/o controlarse desde cualquiera de los transceptores opcionales Profoto Air disponibles por Profoto. La unidad B1X es compatible con todos los accesorios Air disponibles ofrecidos por Profoto, incluidos los que aparecen en la siguiente tabla.

1. Active la opción Air mediante las siguientes instrucciones para seleccionar el ajuste Sync.
2. Cuando Air está activado, pulse durante algunos segundos el botón SYNC [18] hasta que el canal y el grupo Sync/Air [21] empiecen a parpadear.
3. Pulse y gire el selector ENERGY/SETTINGS [16] para cambiar el canal.
4. Gire el selector ENERGY/SETTINGS [16] para cambiar el grupo.

Nota:

Se pueden definir ocho canales diferentes (1-8), y cada canal tiene 6 grupos (A-F). Todas las luces definidas en el mismo canal se sincronizarán simultáneamente. Los grupos se utilizan para el control remoto de luces individuales o grupos de luces en el mismo canal, cuando se realiza una configuración con más de una luz.

Transceptores Air compatibles con B1X (para obtener instrucciones de funcionamiento detalladas, consulte la guía del accesorio correspondiente).

Accesorios Profoto Air opcionales **Características usables en combinación con B1X500AirTTL**

	Sincronización del flash	Control remoto	TTL (ajuste de flash automático)	HSS (High Speed Sync)
Air Remote TTL*	X	X	X	X
Air Remote*	X	X		
Air Sync*	X			
Air USB**		X		

* Transmisores opcionales montados en la cámara. Consulte Profoto.com para conocer las cámaras compatibles con TTL.

** Dongle para utilizar el software Profoto Air Studio

Funcionamiento de sincronización slave

Cuando aparece la indicación “Slave” (esclavo) en la sección de ajustes Sync/Air [21] de la pantalla [13], la unidad B1X es capaz de detectar las señales de flash, así como las señales IR de la mayoría de transmisores IR sync.

1. Si la sección de ajustes Sync/Air [21] está en blanco, pulse el botón SYNC [18] una vez para activar la sincronización inalámbrica. Ahora debe aparecer “AIR” o “Slave”.
2. Compruebe que aparece “Slave”. Si no aparece, pulse el botón SYNC durante unos segundos [18] hasta que aparezca la opción “Slave”.

Funcionamiento de sincronización por cable

La sincronización por cable es posible en todos los modos de sincronización. Conecte un cable de sincronización desde la cámara o el medidor de flash al conector Sync [11] en la unidad B1X.

Ajustes de la luz de modelado

El ajuste seleccionado actualmente se muestra en la sección de ajustes de la luz de modelado [19] de la pantalla [13].

1. Pulse el botón MODEL [14] para encender/apagar la luz de modelado del grupo seleccionado.
2. Con la luz de modelado activada, pulse durante unos segundos el botón MODEL [14] para cambiar entre las opciones PROP y FREE:
 - PROP: la intensidad de la luz de modelado se ajusta automáticamente para ser proporcional al nivel de energía de la luz de flash.
 - FREE: la intensidad de la luz de modelado se ajusta manualmente, de forma independiente del nivel de energía de la luz de flash.
3. Si se selecciona la opción FREE: Con la luz de modelado activada, pulse durante unos segundos el botón MODEL [14] hasta que empiece a parpadear el valor porcentual. Gire el selector ENERGY/SETTINGS [16] para cambiar el valor porcentual. Una vez hayan transcurrido unos segundos, la pantalla dejará de parpadear y se ajustará el nuevo valor.

Nota:

Cuando se atenúa, la luz de modelado de LED emite impulsos y ello puede activar algunos fotómetros. Se recomienda utilizar la luz de modelado a máxima potencia o bien apagarla cuando se utilice un fotómetro.

Ajustes de la señalización de 'Ready'

El ajuste seleccionado actualmente se muestra en la sección de ajustes de la señalización de preparado para funcionar [20] de la pantalla [13].

- BEEP: la unidad emite un pitido cuando el flash vuelve a estar listo para disparar.
- DIM: la luz de modelado se apaga después de que se haya disparado el flash y se enciende cuando está listo para volver a disparar el flash.
- DIM BEEP: la luz de modelado se apaga después de que se haya disparado el flash. La unidad emite un pitido y la luz de modelado se enciende cuando el flash está listo para volver a funcionar.
- En blanco: sin señal de "listo para disparar".

Utilice el botón READY [17] para seleccionar el ajuste de preparado para funcionar:

- Pulse el botón READY [17] para encender/apagar la opción BEEP.
- Pulse el botón READY [17] para encender/apagar la opción DIM.

Alarma de exposición incorrecta

Cuando se dispara un flash antes de que la unidad esté preparada, suena un pitido largo y la pantalla parpadea. Estas señales indican que la potencia de la luz de flash no se corresponde plenamente con el valor seleccionado. La unidad B1X siempre disparará el flash aunque no pueda alcanzarse la potencia establecida, ya que la imagen puede usarse si se capturó el momento perfecto.

La alarma sonora se activa parcialmente cuando se desactiva la opción BEEP. Si la opción BEEP está desactivada, solo se desactivará la alarma sonora si B1X se utiliza en modo TTL y no puede mantener el ritmo de la cámara en modo de disparo en ráfaga.

Ráfaga rápida

La ráfaga rápida es una función activada de forma automática que permite disparar una serie de flashes (ráfaga) a un ritmo más rápido que el ritmo al cual puede recargar la unidad B1X, sin perder potencia. La función solo se activa cuando la potencia luminosa se ha definido a un valor inferior al valor máximo. La duración de la ráfaga, en número de flashes, depende del intervalo de disparos y la potencia luminosa definida. Cuanto menor sea la potencia luminosa definida, más largas podrán ser las ráfagas que se disparen. Gracias a esta función, la unidad B1X puede disparar hasta 20 flashes por segundo con una potencia baja sin que se dispare la alarma de exposición incorrecta. Tenga en cuenta que la precisión de la potencia es ligeramente menos precisa cuando la ráfaga rápida está activa.

Manipulación

Montaje de la batería

1. Para montar la batería, encaje la batería en la unidad B1X y empújelo con firmeza hasta que se coloque en su lugar. Asegúrese de oír un “clic” que indica que la batería está bien fijada.
2. Para desmontar la batería, apague primero la unidad B1X. Pulse el botón de liberación de la batería [9] y extraiga la batería.

Nota:

Para evitar daños en la batería y/o la carcasa de B1X, se recomienda retirar siempre la batería durante el transporte. Los daños de transporte no están cubiertos por la garantía de Profoto.

Carga y mantenimiento de la batería

Para un rendimiento óptimo, la batería debe estar totalmente cargada antes de su uso. La batería se puede recargar desde cualquier nivel de carga. Utilice únicamente el cargador de batería Profoto de 2,8 A, el de 4,5 A o el cargador de coche de 1,8 A.

Si va a almacenar la batería durante un período de tiempo más largo de lo habitual, debe estar medio cargada. No almacene nunca una batería vacía durante un período de tiempo prolongado ya que podría llegar a un estado de descarga excesivo, lo que podría dañar las células. Tras almacenar una batería durante un período de más de 6 meses sin usarla, le recomendamos que compruebe el nivel de carga de la misma. Si se encienden menos de 2 niveles del indicador integrado, deberá volver a cargar la batería hasta la mitad antes de volver a almacenarla. Utilice siempre cargadores de batería Profoto de 2,8 A o 4,5 A para cargar una batería vacía que no se ha usado durante un período de tiempo largo. En este caso, no deberá utilizar un cargador para coche de 1,8 A.

1. Desmonte la batería.
2. Conecte el cargador de la batería a la batería.
3. Compruebe que el indicador muestra que se está cargando.
4. Cuando el cargador indique que la carga se ha completado, es recomendable que desconecte el cargador y retire la batería del cargador.

Montaje del soporte

1. Monte el adaptador de soporte [3] en un soporte de luz y fíjelo con el tornillo de sujeción [4].
2. Cuando se suelta el botón de bloqueo de inclinación [2], la unidad B1X se puede orientar hacia arriba/abajo. Cuando la unidad esté correctamente orientada, fije el botón de bloqueo de inclinación [2].

Montaje de herramientas de corrección de luz Profoto

El reflector integrado de la unidad B1X distribuye la luz de forma amplia e uniforme con una potencia elevada. Además, la unidad B1X es compatible con más de 120 herramientas de modelado de la luz, que pueden utilizarse para modelar su ya de por sí hermosa luz en casi cualquier luz que pueda imaginar.

Todas las herramientas con montura de reflector estándar (collar de goma con cierre)

La mayoría de los reflectores están equipados con el exclusivo mecanismo de sujeción de Profoto, que facilita su montaje y permite corregir la luz tan solo deslizando el reflector hacia adelante y hacia atrás a lo largo de la escala de zoom [6].

1. Suelte el cierre del reflector.
2. Deslice el reflector en la unidad B1X. Utilice la escala de zoom [6] para situar el reflector en la posición deseada.
3. Fíjelo mediante el cierre del reflector.

Montaje del paraguas

Los paraguas se montan fácilmente deslizando el eje del paraguas en el soporte para el paraguas [7]. El diámetro del eje del paraguas ha de ser de entre 7 mm y 8 mm para que encaje. Cuando se utiliza un paraguas, no se puede montar un reflector externo al mismo tiempo.

1. Deslice el eje del paraguas en el soporte para el paraguas [7].
2. Tras haber deslizado unos centímetros, notará más fricción, siga deslizando el eje del paraguas algunos centímetros más dentro del soporte [7].

Cambio del cristal frontal

El cristal frontal [5] se puede sustituir por un cristal frontal o pírex de cristal opcionales. El pírex opcional incrementa ligeramente el efecto de zoom cuando se utiliza algunos de los reflectores clásicos con opción de zoom. Sin embargo, el pírex no está recomendado para su uso con todas las herramientas de modelado de la luz Profoto OCF incluyendo el OCF Zoom Reflector y el OCF Magnum Reflector.

1. Apague la unidad B1X y retire la batería.
2. Espere cinco minutos a que la unidad se descargue completamente y se enfríe.
3. Retire con cuidado el cristal frontal [5] empujando los resortes que sujetan el cristal ligeramente hacia los lados.
4. Monte con cuidado el cristal frontal/pírex de cristal en su sitio. Asegúrese de que los resortes que sujetan el cristal regresan a su posición y sujetan bien el cristal frontal o la cúpula de cristal.

Cambio del tubo de flash y/o la bombilla LED de modelado

Para cambiar la bombilla LED de modelado o el tubo de flash, póngase en contacto con su distribuidor local para recibir asistencia profesional.

Otros TTL

La unidad B1X Profoto es compatible con TTL cuando se utiliza con cualquiera de los TTL Air Remote opcionales. Con un control remoto TTL montado en la zapata de la cámara, puede seleccionar que la cámara controle la potencia de flash de manera totalmente automática sin medición manual. Tenga en cuenta el modo TTL se selecciona/ activa en el control remoto, no en el flash.

20

Si la cámara necesita una potencia de flash que esté fuera del rango de B1X, éste indicará de forma intermitente el ajuste de potencia en la pantalla LCD [13] y emitirá un pitido largo para indicarlo (solo emitirá el pitido si la señal READY está configurada en modo BEEP).

El indicador de exposición del flash automático [26] 'AUTO' se enciende cada vez que la cámara define de forma automática potencia del flash. El indicador se enciende durante 10-15 segundos tras recibir la orden desde el control remoto.

Importante:

Profoto lanza continuamente actualizaciones de firmware para mejorar y ampliar la compatibilidad de TTL con otras marcas de cámara, así como con los modelos más nuevos. Registre sus productos Profoto en profoto.com/myprofoto para conseguir acceso a las últimas actualizaciones y recibir notificaciones cuando estén disponibles. En Profoto.com encontrará más información sobre los controles remotos de TTL opcionales, así como una lista de cámaras compatibles.

HSS

La unidad B1X es compatible con HSS (High Speed Sync, sincronización de alta velocidad) cuando se utiliza con cualquiera de los transceptores opcionales Air Remote TTL. El HSS permite disparar con flash a una velocidad de obturación más rápida que la velocidad más rápida de sincronización con flash externo (x-sync) de la cámara. Esta opción puede ser extremadamente útil para limitar la influencia de la luz ambiental al disparar en condiciones de mucha iluminación.

En función de la marca de su cámara, el HSS se selecciona en el disparador o en el menú de la cámara, pero no en el flash. En la pantalla LCD [13] de B1X podrá observarse un símbolo “[]” durante un par de segundos después de cada disparo cuando se utiliza el modo HSS.

Nota:

* Cuando el modo HSS está activado, mientras el obturador está abierto, el flash emitirá una potencia de luz constante. Esto significa que, a una potencia luminica constante del flash en el modo HSS, la exposición al flash cambiará si cambia la velocidad de obturación. También significa que la duración del flash será la misma independientemente de si se ha seleccionado el modo Freeze o Normal.

* Un uso frecuente del HSS tendrá un impacto en la vida útil del tubo de flash de la unidad B1X.

Indicador de límite de temperatura

El indicador de límite de temperatura [25] se enciende si la unidad B1X alcanza un nivel de temperatura que activa la protección de sobrecalentamiento integrada. Cuando esto sucede, la intensidad de la luz se limita hasta que el nivel de temperatura vuelve a ser aceptable.

Comprobación del firmware

1. Apague la unidad B1X.
2. Pulse durante unos segundos el selector ENERGY/SETTINGS (energía/ajustes) [16] y, a continuación, pulse durante unos segundos el botón TEST [15] hasta que la unidad B1X se encienda.
3. La versión de firmware actual se muestra en la pantalla [13] (por ejemplo: A7).

Actualización del firmware

Le recomendamos que busque actualizaciones del firmware antes de empezar a utilizar su nueva unidad B1X.

Para acceder a las últimas actualizaciones gratuitas cree su cuenta personal en profoto.com/myprofoto. Cuando ya haya creado la cuenta, le recomendamos que registre sus productos. Si lo hace, recibirá notificaciones cuando salgan al mercado actualizaciones para su producto.

La actualización del firmware se realiza a través del puerto USB [10], siguiendo las instrucciones proporcionadas en la aplicación de actualización descargada de profoto.com/myprofoto. Si lo desea, puede ponerse en contacto con su agente o distribuidor local para obtener un servicio profesional cuando lleve a cabo una actualización.

Ficha técnica

Especificaciones generales

Energía máx.	500 Ws
Gama de potencia número f	9 número f (2,0-10,0; 1/256-1/1)
Gama de energía Ws	2,0-500 Ws
Incrementos de mando de energía	1/10 o números f completos
Tiempo de reciclaje	0,1-1,9 s
Tipo de luz de modelado	LED
Intensidad máxima de la luz de modelado	2.500 lúmenes (equivalente a una luz halógena de 130 W)
Temperatura del color de la luz de modelado	3.000 K (cálida blanca/tungsteno equilibrada)
Luz de modelado CRI (renderizado del color)	>90
Control de la luz de modelado	Apagado, proporcional, libre (5-100%)
Control del modo del flash	Modo Freeze (duración del flash más corta) o Normal (balance de color)
Duración del flash en modo normal:	t0,1: 1/6.000 s - 1/400 s t0,5: 1/11.000 s - 1/1.000 s
Duración del flash en modo Freeze:	t0,1: 1/8.000 s - 1/400 s t0,5: 1/19.000 s - 1/1.000 s
Estabilidad de energía modo Normal:	± -1/20 número f flash a flash

Estabilidad de energía modo Freeze:	± -1/20 número f flash a flash
Estabilidad de color en modo Normal:	+ - 150 K sobre la gama; +-50 K flash a flash
Estabilidad de color en modo Freeze:	+ - 800 K sobre la gama; +-100K flash a flash
Propagación de la luz con reflector incorporado	Ángulo del haz de luz de 77 grados
Número de guía @ 2 m, 100 ISO con reflector Magnum	45 2/10

Batería

Tipo de batería	Batería intercambiable de ion-litio 14.4V / 4.7Ah	
Capacidad máxima de flash de la batería	Energía ajustada	N.º de flashes
	10	< 325
	9,0	< 650
	8,0	< 1300
	7,0	< 2600
	...	
2,0	< 83200	Por cada número f la intensidad de la luz reduce el doble el número máximo de flashes.
Capacidad máxima de la batería según el modelo de luz	< 120 minutos con el modelo máximo de luz	
Durabilidad de batería	300 ciclos de carga (queda 80 % de capacidad)	

Indicador de estado de batería	En la pantalla se indica el porcentaje aproximado del total de la capacidad de la batería: 3 secciones: 100-70 % 2 secciones: 70-40 % 1 sección: 40-10 % 1 sección parpadeante: <10 %
--------------------------------	--

Tiempo de carga de batería	2,5 horas (1,5 horas con un cargador de batería opcional de 4,5 A)
Gama de temperaturas operativas de baterías	-10 °C a +50 °C (-4 °F a +120 °F)
Gama de temperaturas de almacenaje de baterías	-20 °C a +60 °C (-20 °F a +140 °F)

Sincronización y control

Toma(s) de sincronización:	1
Voltaje de sincronización por cable:	Cumple la norma ISO 10330
Conector de sincronización por cable:	3,5 mm Mini-Phono
Fotocélula/IR esclavo e interruptor:	Sí
Mando y sincronización por radio:	Sí, AirTTL integrado que admite disparador inalámbrico, TTL y HSS. (Requiere Air Remote TTL. Se vende por separado).
Rango de sincronización por radio:	Hasta 300 m en modo manual; hasta 100 m en modo TTL y HSS, TTL y HSS.

Control MAC/PC:	Sí, a través del transceptor opcional Profoto Air USB y el software Profoto Studio.
-----------------	---

Varios

Pantalla de funciones:	Pantalla LCD multifunción.
Enfriamiento por ventilador:	Sí, velocidad del ventilador controlada térmicamente para un nivel de ruido bajo.
Señalización de listo:	Sí, señal lumínica de modelado, DIM y/o BEEP.
Descarga automática:	Sí
Interfaz USB:	Sí, mini puerto USB para actualización de firmware.
Ráfaga rápida:	Capacidad de ráfaga rápida de hasta 20 flashes por segundo.
Ahorro automático de batería:	Sí, suspensión activada tras 30 minutos de inactividad. La unidad se apaga por completo tras 1 hora de inactividad (si lo desea, puede evitarlo ajustando el reposo de la B1 desde cualquiera de los disparadores Air).

Medidas

Diámetro:	14 cm (5,5")
Longitud:	31 cm (12,2")
Altura:	21 cm (8,3")
Peso:	3 kg (6 lb) incluyendo la batería

Todos los datos se deben considerar como nominales. Profoto se reserva el derecho a realizar modificaciones sin previo aviso.

Profoto AB
Suecia

+46 (0) 84475300
info@profoto.com
www.profoto.com

 **Profoto**

Los datos técnicos y la información de los productos pueden modificarse sin previo aviso.

344094-B1X. Marzo de 2017. Impreso en Suecia.