

Guía del usuario

Profoto D2

Para otros idiomas, visite:
www.profoto.com



Gracias por elegir un producto Profoto.

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

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

Por ello, confiamos en que su nuevo producto Profoto le servirá durante años y le ayudará a perfeccionar sus técnicas fotográficas. Sin embargo, recibir el producto no es más que el comienzo del 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, lo alentamos 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 sin antes haber leído el manual de instrucciones y la información de seguridad que lo acompaña. Asegúrese de tener siempre a mano las instrucciones de seguridad de Profoto cuando utilice el equipo. Los productos Profoto están destinados a ser utilizados por profesionales. El generador, los focos y los accesorios están destinados exclusivamente al uso para fotografía en interiores. No sitúe ni utilice el equipo en lugares donde pueda quedar expuesto a humedad, campos electromagnéticos extremos o áreas con gases inflamables o suciedad. No exponga el equipo a goteos ni salpicaduras. No coloque objetos que contengan líquidos, como floreros, sobre el equipo ni cerca de este. 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. Solo personal de servicio competente y autorizado debe revisar, modificar o reparar el equipo. Advertencia: los terminales marcados con el símbolo de flash son peligrosos cuando tienen activación eléctrica.



ADVERTENCIA: riesgo de descarga eléctrica, alta tensión.

Los generadores alimentados con corriente siempre deben conectarse a una toma de red con conexión de tierra. Utilice únicamente cables de extensión Profoto. No abra ni desmonte los generadores ni los focos. El equipo funciona con alta tensión. Los condensadores del generador permanecen cargados eléctricamente durante un periodo de tiempo considerable una vez apagado el aparato. No toque las lámparas de modelado ni los tubos de flash al montar la vara metálica del paraguas en el orificio del reflector.



Precaución: peligro de quemaduras, piezas calientes

No toque las piezas calientes con los dedos desnudos. Las lámparas de modelado, los tubos de flash y algunas piezas metálicas emiten un fuerte calor cuando se usan. Excepcionalmente cualquier lámpara puede explotar y proyectar partículas calientes. Asegúrese de que la tensión nominal de la lámpara de modelado coincida con los datos técnicos de la guía del usuario en cuanto a la alimentación eléctrica.



ADVERTENCIA: Ruidos fuertes

Existe riesgo de exposición a ruidos fuertes repentinos. Utilice protección auditiva o mantenga una distancia de seguridad mínima de 45 cm (18 in) entre el generador y los usuarios u otras personas presentes.

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. Siga todas las especificaciones incluidas en este documento, especialmente las relativas a la temperatura de funcionamiento y al rango de tensión de alimentación. El espectro de frecuencia que utiliza este dispositivo se comparte con otros usuarios. No se puede excluir la posibilidad de interferencia.



Eliminación final

El equipo contiene componentes eléctricos y electrónicos que pueden ser perjudiciales para el medioambiente. Se puede devolver el equipo a un distribuidor de Profoto para su reciclaje gratuito conforme a la RAEE. Cumpla 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

Instrucciones generales de seguridad.....	4
Nomenclatura	7
Funcionamiento	10
Guía rápida	10
Menú principal	10
Modificación de los ajustes.....	11
Alimentación eléctrica.....	12
Encendido	12
Apagado.....	12
Potencia luminosa (nivel de energía)	13
Luz de modelado	13
Sincronización	13
Señalización de listo	16
Modo Normal/Freeze.....	17
Alarma de exposición incorrecta.....	17
Ráfaga rápida	17
Lámpara de listo/función de prueba.....	18
Ajustes especiales.....	18
Funciones de seguridad automáticas	19
Manipulación.....	20
Montaje del soporte	20
Montaje de herramientas de corrección de luz Profoto	20
Sustitución del cristal frontal	21
Sustitución del tubo de flash o la bombilla de modelado.....	21
Sustitución del fusible incorporado.....	23
Información adicional.....	24
HSS.....	24
TTL.....	24
Temperatura de color.....	25
Puerto USB	25
Actualización del firmware.....	25
Ficha técnica	26
Garantía.....	28
Información reglamentaria	29

Nomenclatura

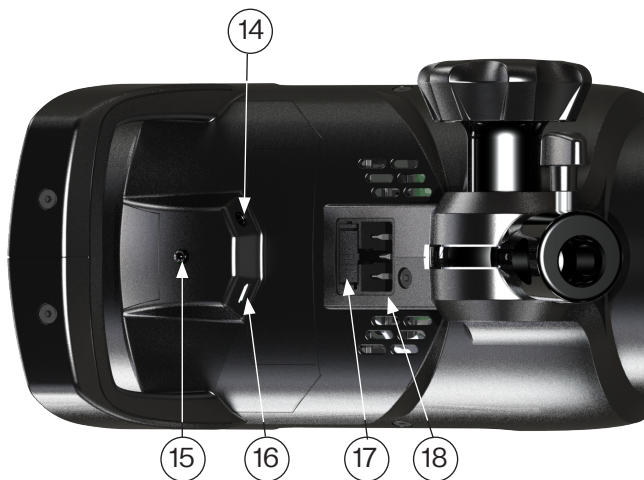


- | | |
|--|----------------------------------|
| 1. Pantalla | 5. Selector |
| 2. Botón MODEL | 6. Botón SETTINGS |
| 3. Indicador de alimentación eléctrica | 7. Botón Test y lámpara de listo |
| 4. Botón ON | |



- 8. Soporte para paraguas
- 9. Escala de zoom
- 10. Cristal frontal

- 11. Botón de bloqueo de inclinación
- 12. Adaptador de soporte
- 13. Tornillo de sujeción



- 14. Entrada de sincronización
- 15. IR esclavo/fotocélula
- 16. Puerto micro-USB

- 17. Soporte de fusible
- 18. Entrada de alimentación eléctrica (AC)

Funcionamiento

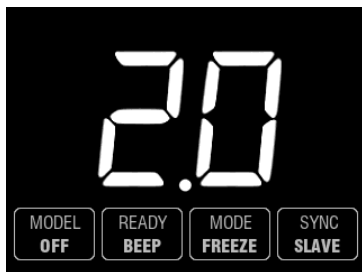
Guía rápida

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

1. Monte el adaptador de soporte [12] en un soporte de luz y fíjelo con el tornillo de sujeción [13].
2. Ajuste la posición de inclinación de la unidad D2 aflojando el botón de bloqueo de inclinación [11].
3. Conecte el cable de alimentación a la entrada de alimentación eléctrica [18] y luego a un enchufe de red CA.
4. Pulse el botón de encendido (ON) [4].
5. Defina la potencia luminosa del flash utilizando el selector [5] o bien utilice el Profoto Air Remote TTL opcional para definir la potencia.
6. Efectúe un disparo de flash de prueba pulsando el botón Test [7].
7. Modifique los ajustes utilizando el botón SETTINGS [6] y el selector [5].

Menú principal

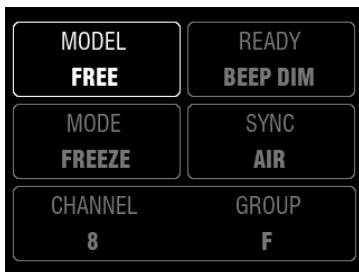
En la pantalla [1] se muestra el menú principal, con los ajustes actuales.



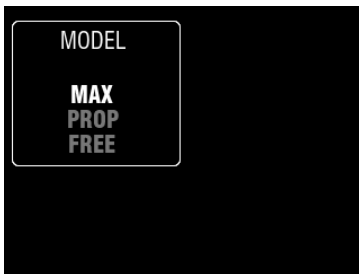
Modificación de los ajustes

Para obtener información detallada sobre los diferentes ajustes, consulte las secciones siguientes.

1. Pulse el botón SETTINGS [6] para mostrar el menú de ajustes.



2. Gire el selector [5] para seleccionar (resaltar) un ajuste.
3. Mantenga pulsado el selector [5] para ver las opciones disponibles para el ajuste seleccionado.



4. Mientras pulsa el selector [5], gírelo [5] para modificar la opción de ajuste.
5. Suelte el selector [5] para seleccionar la opción de ajuste que se encuentra resaltada en este momento.
6. Pulse el botón SETTINGS [6] para regresar al menú principal. De lo contrario, la pantalla regresará automáticamente al menú principal al cabo de unos segundos.

Alimentación eléctrica

La unidad D2 se puede conectar a 100-120 VCA o 200-240 VCA, 50-60 Hz. La unidad detecta y se adapta automáticamente al voltaje y frecuencia suministrados. El fusible de alimentación eléctrica no debe ser menor que lo especificado en la sección de Ficha técnica.

La mayoría de los generadores de gas con una carga constante de 800 W, o más, pueden suministrar energía a la unidad D2. No se necesita una unidad Profoto ProGas.

ADVERTENCIA

El cable de alimentación y el enchufe del cargador sirven como dispositivo de desconexión de la alimentación eléctrica. Cuando haya terminado de utilizar el equipo, desconecte siempre de la toma de corriente tirando del enchufe, no del cable.

No utilice cables alargadores normales para alargar el cable de alimentación. Se podrían sobrecalentar. Desbobine siempre los carretes de extensión de cable antes de utilizarlos. Contacte con su proveedor de Profoto para adquirir los equipos adecuados.

Encendido

1. Conecte el cable de alimentación suministrado a la entrada de alimentación eléctrica [18] y luego a un enchufe de red CA. El indicador de alimentación eléctrica [3] se pondrá rojo, como indicación de que la unidad D2 recibe corriente.
2. Pulse el botón de encendido (ON) [4]. Se encenderá la pantalla [1] y se apagará el indicador de alimentación eléctrica [3], lo cual indica que la unidad D2 está en modo de funcionamiento.

NOTA

Al activar un ajuste especial, la unidad D2 estará operativa directamente cuando se conecte el cable de alimentación. Para obtener más información, consulte la página 16.

Apagado

1. Pulse el botón de encendido (ON) [4].
2. Quite el cable de alimentación.

Cuando la unidad D2 esté apagada, los ajustes actuales se guardarán y se aplicarán cuando la unidad vuelva a encenderse.

Potencia luminosa (nivel de energía)

La potencia luminosa de la luz de flash se muestra en la pantalla [1], en una escala de números f relativa. La energía máxima (100 %) se muestra como 10.

El selector [5] se utiliza para ajustar la potencia luminosa del flash (nivel de energía):

- Gire el selector hacia la derecha para aumentar la potencia en incrementos de 1/10 f y hacia la izquierda para reducirla.
- Mantenga pulsado el selector y gírelo hacia la derecha para aumentar la potencia en incrementos de 1/1 f y hacia la izquierda para reducirla.

El ajuste de la potencia luminosa también puede realizarse desde los dispositivos opcionales Air Remote TTL, Air Remote o Air USB.

Tenga en cuenta que la potencia luminosa del flash se define automáticamente al disparar en modo TTL con el Air Remote TTL opcional.

Luz de modelado

El botón MODEL [2] se usa para encender/apagar la luz de modelado.

Hay tres opciones de ajuste de luz de modelado:

- MAX: La lámpara de modelado tiene la intensidad máxima independientemente del nivel de energía (potencia luminosa) seleccionado.
- PROP: La intensidad de luz de modelado se ajusta automáticamente para que sea proporcional al nivel de energía (potencia luminosa) seleccionado.
- FREE: La intensidad de la luz de modelado se ajusta manualmente, libre de cualquier conexión con el nivel de energía de la luz de flash.

Sincronización

La unidad D2 se puede sincronizar con la cámara mediante sincronización inalámbrica (radio/IR esclavo/fotocélula) y por cable. La sincronización por cable siempre es posible, independientemente del ajuste de sincronización.

Hay tres opciones de ajuste de sincronización:

- AIR: Se activa el transceptor Profoto Air incorporado. La unidad D2 se configura para ser disparada o controlada desde cualquiera de los transceptores Profoto Air opcionales.
- SLAVE: El IR esclavo/fotocélula [15] integrado se activa. El flash se sincronizará como esclavo si se dispara otro flash o si se detecta una señal de IR.
- OFF: La unidad D2 solo se puede sincronizar por cable.

Funcionamiento Air (y TTL)

Con el ajuste de sincronización AIR, la unidad D2 se configura para ser disparada o controlada desde cualquiera de los transceptores Profoto Air opcionales.

Para preparar la unidad D2 para el funcionamiento Air, haga lo siguiente:

1. Pulse el botón SETTINGS [6] para mostrar el menú de ajustes.
2. Para activar Air, haga lo siguiente:
 - a. Gire el selector [5] hasta que SYNC aparezca resaltado.
 - b. Mantenga pulsado el selector [5] para mostrar el menú de ajustes de SYNC.
 - c. Mientras pulsa el selector [5], gírelo [5] hasta que AIR aparezca resaltado.
 - d. Suelte el selector [5] para seleccionar el ajuste AIR.
3. Para modificar el canal de radio, haga lo siguiente:
 - a. Gire el selector [5] hasta que CHANNEL aparezca resaltado.
 - b. Mantenga pulsado el selector [5] para mostrar el menú de ajustes de CHANNEL.
 - c. Mientras pulsa el selector [5], gírelo [5] para modificar el canal.
 - d. Suelte el selector [5] para seleccionar el canal resaltado en este momento.
4. Para modificar el grupo de radio, haga lo siguiente:
 - a. Gire el selector [5] hasta que GROUP aparezca resaltado.
 - b. Mantenga pulsado el selector [5] para mostrar el menú de ajustes de GROUP.

- c. Mientras pulsa el selector [5], gírelo [5] para modificar el grupo.
- d. Suelte el selector [5] para seleccionar el grupo resaltado en este momento.

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. La función TTL solo se puede activar en el grupo A-C.

La unidad D2 es compatible con todos los accesorios Air disponibles ofrecidos por Profoto, incluidos los que aparecen en la siguiente tabla. (Para obtener instrucciones de funcionamiento, consulte la guía de usuario del accesorio correspondiente).

Accesorio Profoto Air opcional	Funciones que se pueden utilizar en combinación con D2			
	Sincronización del flash	Control remoto	TTL (ajuste de flash automático)	HSS (High Speed Sync)
Air Remote TTL/A1/A1X/Connect*	X	X	X	X
Air Remote**	X	X		
Air Sync**	X			
Air USB***		X		

*Transceptor opcional montado en la cámara. Consulte Profoto.com para conocer las cámaras compatibles con TTL.

**Transceptor opcional montado en la cámara.

*** Dispositivo USB para el uso del software Profoto Air.

Funcionamiento de sincronización slave

Con el ajuste de sincronización SLAVE, la unidad D2 detecta el disparo de flash, así como las señales IR de la mayoría de los transmisores IR sync.

Para activar la sincronización SLAVE, haga lo siguiente:

1. Pulse el botón SETTINGS [6] para mostrar el menú de ajustes.
2. Gire el selector [5] hasta que SYNC aparezca resaltado.
3. Mantenga pulsado el selector [5] para mostrar el menú de ajustes de SYNC.
4. Mientras pulsa el selector [5], gírelo [5] hasta que SLAVE aparezca resaltado.
5. Suelte el selector [5] para seleccionar el ajuste 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 medidor de flash a la entrada de sincronización [14].

Señalización de listo

La señalización de listo se utiliza para indicar cuándo la unidad D2 está completamente cargada.

Hay cuatro opciones de señalización de listo:

- BEEP: La unidad D2 emite un pitido cuando el flash vuelve a estar listo tras la recarga.
- DIM: La luz de modelado se apaga después de que se haya disparado el flash y se enciende cuando la unidad D2 está lista para volver a disparar el flash. Este ajuste también desactiva los sonidos del panel de control.
- BEEP DIM: La luz de modelado se apaga después de que se haya disparado el flash. La luz de modelado se enciende y la unidad D2 emite un pitido cuando está lista para volver a disparar el flash.
- OFF: Sin señal de “preparado para funcionar”. Este ajuste también desactiva los sonidos del panel de control.

La lámpara de listo blanca [7] siempre se apaga después de que se haya disparado el flash y se vuelve a encender cuando la unidad D2 está totalmente cargada.

Modo Normal/Freeze

La unidad D2 puede funcionar en dos modos para maximizar la versatilidad en diferentes situaciones de disparo.

- **Modo Normal:** Optimizado para una estabilidad de la temperatura de color sobre la gama de energía entera. La mejor opción para la mayoría de disparos.
- **Modo FREEZE:** Optimizado para la duración de flash de más corta. La mejor opción para disparos en los que el flash se utiliza para congelar una acción rápida. Puede producirse una desviación de la temperatura de color, que puede volverse un poco más azul.

NOTA

Cuando se activa HSS (High Speed Sync), las opciones del modo Normal/Freeze están desactivadas. Para obtener más información acerca de HSS, consulte la página 17.

Alarma de exposición incorrecta

Si se dispara un flash antes de que la unidad D2 esté totalmente cargada, suena un pitido largo. Esta alarma indica que la luz de flash no se corresponde plenamente con el valor definido. La unidad D2 siempre disparará flash aunque no pueda alcanzarse la potencia luminosa definida, ya que la imagen podrá utilizarse si la toma del momento fue perfecta.

La alarma de exposición incorrecta se desactiva parcialmente cuando la señal de listo se define en DIM u OFF. En este caso, solo se producirá un pitido largo si la unidad D2 se utiliza en funcionamiento TTL y no puede seguir el ritmo de la cámara en disparo continuo.

Ráfaga rápida

La ráfaga rápida es una función que permite disparar una serie de flashes (ráfaga) a un ritmo más rápido que el ritmo al cual puede recargar la unidad D2, sin perder potencia luminosa. La función solo se activa cuando la potencia luminosa se ha definido como un valor inferior al máximo. La duración de la ráfaga, en número de flashes, depende de la tasa de repetición 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 D2

puede disparar varios flashes por segundo con una potencia inferior sin que se dispare la alarma de exposición incorrecta. Tenga en cuenta que la precisión de la potencia luminosa es ligeramente menos precisa cuando la ráfaga rápida está activa. La ráfaga rápida se indica mediante el parpadeo del ajuste del nivel de energía.

Lámpara de listo/función de prueba

La lámpara de listo y el botón de prueba son funciones combinadas.

La lámpara de listo blanca [7] se enciende cuando la unidad D2 está completamente cargada y preparada para el flash.

El botón Test [7] se utiliza para probar el ajuste de luz. Pulse el botón Test [7] para disparar un flash. La unidad D2 disparará el flash y la lámpara de listo [7] permanecerá apagada mientras la unidad se recarga. Cuando la recarga se haya completado, la lámpara de listo [7] se encenderá de nuevo.

Ajustes especiales

Modificación de los ajustes especiales:

1. Mantenga pulsado el botón SETTINGS [6] durante 3 segundos para mostrar el menú de ajustes especiales.
2. Gire el selector [5] para seleccionar (resaltar) un ajuste.
3. Mantenga pulsado el selector [5] para ver las opciones disponibles para el ajuste seleccionado.
4. Mientras pulsa el selector [5], gírelo [5] para modificar la opción de ajuste.
5. Suelte el selector [5] para seleccionar la opción de ajuste que se encuentra resaltada en este momento.
6. Pulse el botón SETTINGS [6] para regresar al menú principal. De lo contrario, la pantalla regresará automáticamente al menú principal al cabo de unos segundos.

Orientación de la pantalla

El ajuste de orientación de la pantalla gira la información de la pantalla 180 grados. Ello puede ser útil si la unidad D2 se monta al revés.

Modo de encendido automático

Para que la unidad D2 esté operativa, conecte el cable de alimentación de manera normal y luego pulse el botón ON [4]. Al activar el modo de encendido automático, la unidad D2 estará operativa directamente cuando se conecte el cable de alimentación.

Velocidad

Cuando la unidad D2 está conectada a un aparato o red eléctrica débiles, por ejemplo, un inversor de batería como el Profoto BatPac, debería activarse una velocidad de reciclaje reducida.

Funciones de seguridad automáticas

La unidad D2 está equipada con un eficaz sistema de enfriamiento y seguridad. El ventilador integrado ajusta automáticamente su velocidad a la temperatura interna y las necesidades de refrigeración. El ventilador puede funcionar incluso cuando la unidad no se encuentre en modo de funcionamiento (el indicador de alimentación eléctrica [3] se enciende de color rojo).

El sistema de protección protegerá automáticamente la unidad D2 frente a daños si es expuesta a causas externas anómalas. El sistema de protección ralentizará los intervalos de recarga y eventualmente detendrá del todo la carga. El sistema de protección también puede apagar la luz de modelado. Esta protección automática solo interferirá en condiciones extremas, como temperaturas ambientes elevadas o cuando se bloquean los orificios de ventilación. Cuando la temperatura haya disminuido lo suficiente, la unidad comenzará a recargar a un ritmo normal.

NOTA

No obstruya ni cubra los orificios de ventilación de la unidad. No haga funcionar la unidad en un espacio confinado, como un maletín o caja de transporte. La falta de ventilación puede reducir la vida útil de la unidad. No deje la unidad en ambientes de temperaturas extremas; por ejemplo, en el interior de un coche un día muy caluroso y soleado. Evite su almacenamiento en un lugar cerrado o por debajo del punto de congelación. Una unidad fría podría no funcionar correctamente e incluso se podría estropear o perder capacidad (potencia de flash). También existe riesgo de fallo debido a la condensación cuando una unidad fría se traslada a un ambiente más cálido. No exponga ningún equipo de flash a entornos mojados o húmedos ni a campos electromagnéticos extremos.

Manipulación

Montaje del soporte

1. Monte el adaptador de soporte [12] en un soporte de luz y fíjelo con el tornillo de sujeción [13].
2. Cuando se suelta el botón de bloqueo de inclinación [11], la unidad D2 se puede orientar hacia arriba/abajo. Cuando la unidad esté correctamente orientada, fije el botón de bloqueo de inclinación [11].

Montaje de herramientas de corrección de luz Profoto

La unidad D2 incorpora un reflector que crea una distribución de luz amplia y uniforme con una potencia elevada. Además, la unidad D2 es compatible con más de 120 herramientas de corrección de luz, que pueden utilizarse para modelar su ya de por sí hermosa luz en casi cualquier luz que pueda imaginar.

Tenga en cuenta que la unidad D2 no es compatible con las herramientas de corrección de luz OCF, ya que están diseñadas para flashes con luces LED y no para flashes con bombillas de modelado halógenas calientes como en la unidad D2.

Todas las herramientas con zapata de reflector estándar (collar de goma con gancho)

La mayoría de los reflectores están equipadas 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 [9].

1. Desbloquee el gancho situado en el reflector externo.
2. Deslice el reflector en la unidad D2. Utilice la escala de zoom [9] para situar el reflector en la posición deseada.
3. Fije el reflector bloqueando el cierre.

Montaje del paraguas

Los paraguas se montan fácilmente deslizando el eje del paraguas en el soporte para el paraguas [8]. 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 [8] de la unidad D2.
2. Cuando lo haya introducido unos cuantos centímetros, se producirá más fricción. Continúe deslizando el eje del paraguas unos centímetros más en el soporte para el paraguas [8].

Sustitución del cristal frontal

El cristal frontal [10] se puede sustituir por un cristal frontal o por cúpulas de cristal opcionales. Las cúpulas pueden utilizarse para potenciar el “efecto de zoom”, si se utiliza cualquiera de los reflectores con zoom de Profoto.

1. **IMPORTANTE:** Asegúrese de que la unidad D2 se haya apagado y de que el cable de alimentación no esté conectado.
2. **IMPORTANTE:** Si ha utilizado la unidad, espere cinco minutos a que esta se descargue completamente y se enfríe.
3. Retire con cuidado el cristal frontal [10] empujando los resortes que sujetan el cristal ligeramente hacia los lados.
4. Monte con cuidado el nuevo cristal frontal (el lado mate mirando hacia dentro) o cúpula de cristal en su sitio. Asegúrese de que los resortes que sujetan el cristal regresen a su posición y que sujeten bien el cristal frontal o la cúpula de cristal.

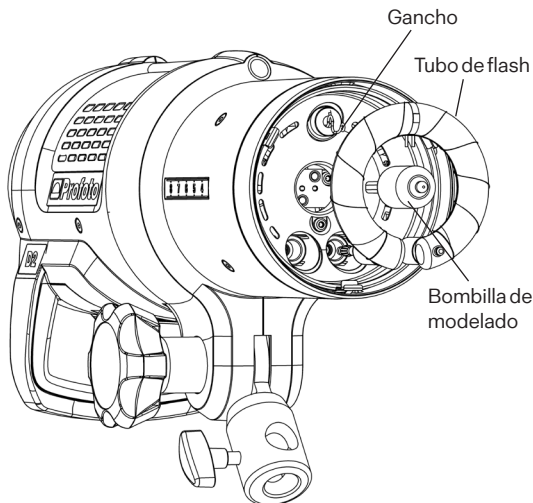
Sustitución del tubo de flash o la bombilla de modelado

NOTA:

No toque el tubo de flash y la luz de modelado con las manos desprotegidas.

1. **IMPORTANTE:** Asegúrese de que la unidad D2 se haya apagado y de que el cable de alimentación no esté conectado.
2. **IMPORTANTE:** Si ha utilizado la unidad, espere cinco minutos a que esta se descargue completamente y se enfríe.
3. Retire con cuidado el cristal frontal [10] empujando los resortes que sujetan el cristal ligeramente hacia los lados.
4. Sustitución del tubo de flash:
 - Desbloquee el disparador del tubo de flash, desplegando las cintas de acero inoxidable situadas alrededor del gancho.
 - Sujete el tubo de flash por la parte inferior y extráigalo del conector.

- Cuando inserte el nuevo tubo de flash, asegúrese de que la conexión del disparador se adapte correctamente alrededor del tubo de flash.
 - Bloquee el disparador del tubo de flash, plegando las cintas de acero inoxidable situadas alrededor del gancho.
5. Sustitución de la bombilla de modelado:
 - Saque la bombilla, recta, del conector.
 - Inserte una bombilla de modelado nueva, recta, en el conector.
 6. Monte con cuidado el cristal frontal [10] en su lugar, con el lado mate hacia el interior. Asegúrese de que los resortes que sujetan el cristal regresen a su posición y que sujeten bien el cristal frontal.



Sustitución del fusible incorporado

1. Asegúrese de que la unidad D2 se haya apagado y de que el cable de alimentación no esté conectado.
2. Si ha utilizado la unidad, espere cinco minutos a que la unidad se descargue completamente y se enfríe.
3. Extraiga el soporte de fusible [17] de la unidad y retire el fusible usado.
4. Introduzca el fusible nuevo completamente en el soporte de fusible [17]. Utilice únicamente el fusible recomendado, consulte la sección Datos técnicos.
5. Ajuste el soporte de fusible [17], empujando suavemente hasta que el soporte quede correctamente encajado.

Información adicional

HSS

La unidad D2 es compatible con HSS (High Speed Sync) cuando se utiliza con cualquiera de los transceptores opcionales Air Remote TTL. 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.

HSS se selecciona en el control remoto (p. ej., Canon) o en el menú de la cámara (p. ej. Nikon), no en la unidad D2. Cuando se utiliza el modo HSS, el ajuste MODE indica HI-S en la pantalla de D2 [1].

NOTA

- Un uso frecuente de HSS tendrá un impacto en la vida útil del tubo de flash D2.
- Puede que su Air Remote TTL requiera una actualización de firmware para poder utilizar la función de HSS. Puede consultar las últimas actualizaciones así como una lista de las cámaras compatibles en profoto.com/myprofoto. Cree su cuenta personal e inicie sesión para acceder a todas las nuevas actualizaciones.

TTL

La unidad D2 es compatible con TSS cuando se utiliza con cualquiera de los transceptores opcionales Air Remote TTL. 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.

TTL se selecciona en el control remoto, no en la unidad D2. Si la cámara necesita una potencia de flash fuera del rango de la unidad D2, la pantalla [1] parpadeará. Si la señal de listo se ha definido en BEEP o BEEP DIM, también se producirá un pitido largo.

El indicador AUTO se muestra en la pantalla de D2 [1] cada vez que la potencia de flash es definida automáticamente por la cámara. El indicador se muestra durante 15 segundos después de recibir un comando de flash de TTL del control remoto.

En Profoto.com encontrará más información sobre los transceptores opcionales Air Remote TTL, así como una lista de cámaras compatibles.

Temperatura de color

La unidad D2 incluye una placa de vidrio mate. Ofrece, en combinación con el tubo de flash, una temperatura de color recomendada para condiciones diurnas. Se pueden obtener ajustes distintivos de temperatura de color, utilizando tapas de vidrio con recubrimientos diferentes.

Puerto USB

El puerto micro-USB [16] se utiliza para actualizar el firmware de la unidad D2. El puerto no se puede utilizar para controlar la unidad.

Actualización del firmware

Le recomendamos que busque actualizaciones del firmware antes de empezar a utilizar su nueva unidad D2.

Para acceder a las últimas actualizaciones gratuitas, cree su cuenta personal en profoto.com/myprofoto. Una vez que disponga de una cuenta también puede optar por registrar sus productos, y así tendrá la seguridad de que recibe un aviso siempre que salgan nuevas actualizaciones.

La actualización del firmware se realiza a través del puerto micro-USB [16] de la unidad D2, siguiendo las instrucciones proporcionadas en la solicitud de actualización descargada de profoto.com/myprofoto. Siempre puede ponerse en contacto con su agente o distribuidor local para obtener un servicio profesional.

Comprobación de la versión de firmware actual:

1. Conecte la unidad D2 a la alimentación eléctrica.
2. Asegúrese de que el indicador de alimentación eléctrica [3] esté rojo.
3. Mantenga pulsado el botón SETTINGS [6] y luego pulse el botón ON [4].
4. La versión de firmware actual se muestra en la pantalla [1] (por ejemplo: A7).

Ficha técnica

.	1000	500
Energía	1000 W	500 W
Gama de energía	10 f-stops (2-1000 W)	10 f-stops (1-500 W)
Incrementos de mando de energía	1/10 o f-stops completos	1/10 o f-stops completos
Tiempo de reciclaje	0,03-1,2 s	0,03-0,6 s
Ráfaga rápida	Hasta 20 flashes/s	Hasta 20 flashes/s
Duración del flash en modo normal (t0,5)	1/1600 s (1000 W)-1/11 000 s (2 W)	1/2600 s (500 W)-1/17 000 s (1 W)
Duración del flash en modo freeze (t0,5)	1/1600 s (1000 W)-1/50 000 s (2 W)	1/2600 s (500 W)-1/63 000 s (1 W)
Estabilidad de energía modo Normal	± 1/20 f-stop	± 1/20 f-stop
Estabilidad de energía modo Freeze	± 1/20 f-stop	± 1/20 f-stop
Estabilidad de color modo Normal	±150 K sobre la gama. ±20 K flash a flash	±150 K sobre la gama. ±20 K flash a flash
Estabilidad de color modo Freeze	±1200 K sobre la gama. ±100 K flash a flash	±1200 K sobre la gama. ±100 K flash a flash
Bombilla de modelado	Máx. 300 W (halógena)	Máx. 300 W (halógena)
Modos de luz de modelado	Max, Prop, Free, Off	Max, Prop, Free, Off

Número de guía @ 2 m, 100 ISO con reflector Magnum	64 8/10	45 8/10
Alimentación eléctrica de entrada	100-127 V/200- 240 V, 50/60 Hz (nominal)	100-127 V/200- 240 V, 50/60 Hz (nominal)
Requisitos de fusible	6 A/230 V, 10 A/120 V	6 A/230 V, 10 A/120 V
Modos de sincronización	Cable Air/IR/Sync	Cable Air/IR/Sync
Dimensiones (L × An. × Al.)	31 × 13 × 18 cm (12,2 × 5,1 × 7,1 in)	31 × 13 × 18 cm (12,2 × 5,1 × 7,1 in)
Peso	3,4 kg (7,5 lb)	3,0 kg (6,6 lb)
Temperatura de funcionamiento	+10 °C a +35 °C (-10 °C a +50 °C con pérdida de rendimiento)	+10 °C a +35 °C (-10 °C a +50 °C con pérdida de rendimiento)
Temperatura de almacenaje	-20 °C a +60 °C	-20 °C a +60 °C
Banda de frecuencia	2,4 GHz (2404 a 2479,3 MHz)	
N.º de canales de frecuencia	20 (1-20)	
Salida de energía de radio	Máximo <9,9 dBm	

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

Garantía

Todos los generadores y flashes Profoto se prueban individualmente antes de salir de la empresa y se garantizan por un periodo de dos años (puede haber diferencias locales), excepto los tubos de flash, cubiertas de cristal, lámparas de modelado y cables. Profoto no se responsabiliza por anomalías de funcionamiento técnico debidas a un uso indebido o a la utilización de accesorios de otras marcas. Si tiene algún problema técnico, tenga la amabilidad de ponerse en contacto con un centro de servicio oficial de Profoto.

Información reglamentaria

Uso mundial del espectro de radio

El sistema Profoto Air funciona en la banda de 2,4 GHz ISM para SRD (dispositivos de corto alcance), que no requiere licencia. Esta banda se puede utilizar en la mayoría de los países del mundo. Puede que se apliquen restricciones regionales.

NOTA

Consulte la normativa nacional del país en que se usará el transceptor Profoto Air Sync o Profoto Air Remote y asegúrese de cumplirla.

Estados Unidos y Canadá

Profoto AB

Transmisor/receptor

MODELO: Profoto D2 500 AirTTL, Profoto D2 1000 AirTTL

N.º DE PRODUCTO: PCA1361-0000, PCA1362-0000

Contiene ID de FCC: W4G-RMI3

e IC: 8167A-RMI3

Diseñado en Suecia y fabricado en Tailandia

Parte responsable - Estados Unidos Información de contacto

Profoto US

Profoto US

220 Park Ave

Suite 120

Florham Park NJ 07932

+1973-822-1300

us-info@profoto.com

FCC e Industry Canada

Declaración de conformidad (apartado 15.19). Este dispositivo cumple el apartado 15 de las normativas FCC y la especificación RSS-210 de Industry Canada.

Su funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes:

1. este dispositivo no puede causar interferencias dañinas, y

- este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluso aquellas que puedan causar un funcionamiento indeseable.

La expresión 'IC' antes del número de certificación/registro únicamente significa que se cumplen las especificaciones técnicas de Industry Canada.

Ce dispositif est conforme aux normes RSS-210 d'Industrie Canada. L'utilisation de ce dispositif est autorisée seulement aux conditions suivantes :

- il ne doit pas produire de brouillage et
- l'utilisateur du dispositif doit être prêt à accepter tout brouillage radioélectrique reçu, même si ce brouillage est susceptible de compromettre le fonctionnement du dispositif.

Les lettres 'IC' n'ont aucune autre signification ni aucun autre but que d'identifier ce qui suit comme le numéro de certification/d'enregistrement d'Industrie Canada.

Advertencia (apartado 15.21)

Los cambios o las modificaciones no aprobados de forma expresa por la parte responsable del cumplimiento pueden anular la autorización del usuario para hacer funcionar el equipo.

Exposición de radiofrecuencia de la FCC

¡ADVERTENCIA! El dispositivo Profoto D2 irradia energía de radiofrecuencia a un nivel inferior al de los límites de exposición de radiofrecuencia de la FCC de Estados Unidos. Sin embargo, este dispositivo debe ser utilizado de tal manera que el potencial de contacto humano durante el funcionamiento normal se minimice. Para el funcionamiento manual, este dispositivo ha sido probado y cumple con las pautas de exposición de RF de la FCC cuando el dispositivo se ubica a un mínimo de 1 cm del cuerpo.

Límites de exposición de RF según IC

El dispositivo Profoto D2 cumple con los límites de exposición de radiación IC RSS-102 establecidos para un entorno no controlado. Para el funcionamiento manual, este dispositivo ha sido probado y cumple con los límites de exposición de RF según IC cuando el dispositivo está colocado a un mínimo de 1 cm del cuerpo.

Limites d'exposition RF IC

Le dispositif Profoto D2 est conforme aux limites sur l'exposition aux rayonnements IC RSS-102 définies pour un environnement non contrôlé. En mode manuel, ce dispositif a été testé et respecte les limites d'exposition IC RF lorsque ce dernier est placé à au moins 1 cm du corps.

Japón

Ley de Radio Japonesa. Este dispositivo se otorga de conformidad con la Ley de Radio Japonesa (電波法). No debe modificarse, ya que el número de designación concedido dejará de ser válido).



R 202-SMH035

PGM0008-0000 A2

Profoto AB
Box 1264,
172 25 Sundbyberg
Suecia

+46 (0) 8 447 53 00
info@profoto.com
www.profoto.com



Los datos técnicos y la información de los productos pueden modificarse sin previo aviso.
344099. Diciembre de 2019. Impreso en Suecia.