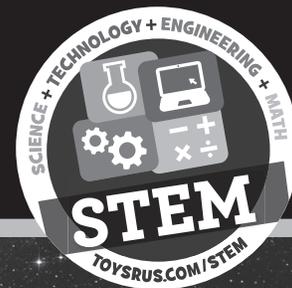
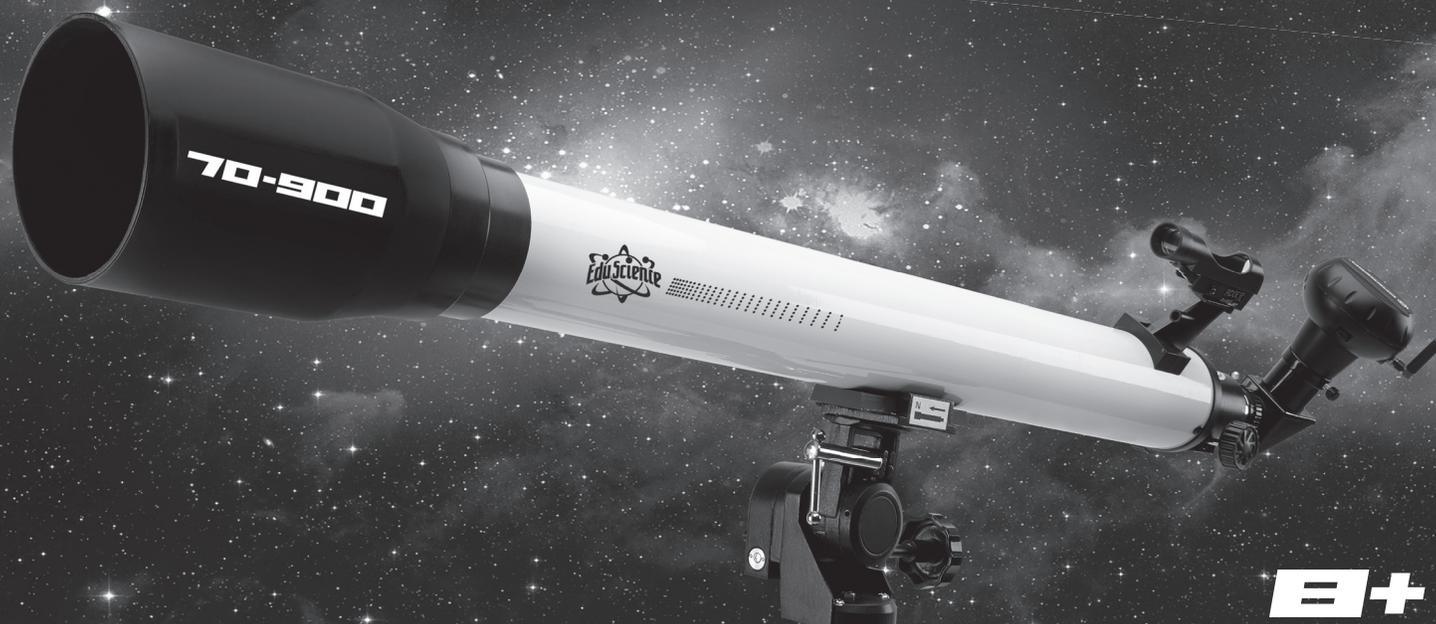


TELESCOPE / TÉLESCOPE / TELESCOPIO



# WIFI 70-900

 TELESCOPE / TÉLESCOPE / TELESCOPIO


E+

**⚠ ADVERTENCIA:** No mires directamente al sol.

**ATENCIÓN:**

¡Nunca observar el Sol con este telescopio! Especialmente cuando el telescopio lo utilizan niños. Incluso durante un periodo corto de tiempo ¡puede causar ceguera! El embalaje (bolsas de plástico, etc.) debe mantenerse fuera del alcance de los niños.

**A x4**  
NOT INCLUDED  
NON INCLUSES  
NO INCLUIDAS

#### ¡PELIGROS para los niños!

Nunca utilizar este aparato para mirar directamente o de cerca del Sol.

**¡Podría provocar CEGUERA!**



Los niños deben utilizar este aparato siempre bajo la supervisión de un adulto. El embalaje (bolsas de plástico, etc.) debe mantenerse fuera del alcance de los niños. **¡Riesgo de ASFIXIA!**

#### ¡PELIGRO de incendio/quemaduras!

No exponga nunca este dispositivo, especialmente las lentes, a la luz solar directa. La concentración de rayos solares puede provocar fuego o quemaduras.

#### RIESGO de daño del material

No someter al aparato a la luz directa del sol, sobre todo las lentes. La concentración de rayos puede provocar incendios y quemaduras. ¡PELIGRO de daños materiales! No desmontar nunca el aparato. Si tuviera un defecto, debe consultar con el servicio de atención al cliente. El vendedor se pondrá en contacto con nosotros y enviará el aparato para que sea reparado, si fuera necesario.

No exponer el aparato a temperaturas superiores a 140 °F (60 °C).

#### CONSEJOS para la limpieza:

Limpiar las lentes (objetivo y ocular) solo con un paño sin pelusas (p. ej. de microfibra). No presionar. Podría rayarse la lente.

Humedecer el paño con líquido especial para limpiar lentes y utilizar en lentes muy sucias.

Proteger el aparato de la suciedad y el polvo. Dejar secar a temperatura ambiente después de usar. Después, colocar las tapas para proteger del polvo y guardar el aparato en la funda.

#### RESPECTAR la privacidad

Este aparato está concebido para un uso privado. Se debe respetar la privacidad de los demás. No utilizar el aparato para fisgar en las casas de los demás, por ejemplo.

#### DESECHAR

El material de embalaje debe desecharse como se establece en la normativa. Si fuera necesario, consulte a las autoridades locales.





¿Necesita ayuda? Llame al número gratuito 855-863-4426

#### Advertencia:

¡No use nunca un telescopio para mirar hacia el sol! Si mira al sol o cerca puede provocarse un daño instantáneo e irreversible en el ojo. El daño ocular suele ser indoloro, así que el observador no se da cuenta de que este se ha producido hasta que es demasiado tarde. No apunte el telescopio ni su visor hacia el sol o cerca de él. No mire a través del telescopio o su visor mientras esté en movimiento. Los niños deberían contar siempre con la supervisión de un adulto cuando usen el telescopio.

#### Lista de piezas

El telescopio cuneta con las siguientes piezas

- 1 Tubo telescópico
- 2 Mira de punto rojo
- 3 Tornillos de ajuste de la mira
- 4 Protector
- 5 Foco
- 6 Diagonal
- 7 Eje flexible (azimut derecho e izquierdo)
- 8 Eje flexible (altitud arriba y abajo)
- 9 Montura
- 10 Oculares Plossl de 26mm y 9,7mm
- 11 Cierres de bloqueo (en el trípode)
- 12 Trípode y bandeja de accesorios
- 13 Ocular WiFi

#### Montaje

1. Información general sobre el montaje, posicionamiento: antes de comenzar con el montaje, elegir un lugar adecuado para el telescopio. Es aconsejable montar el aparato en un lugar donde se tenga una vista despejada del cielo, una superficie robusta en la que apoyarse y suficiente espacio. Importante: Apretar los tornillos todo lo que se pueda con la mano, pero no apretar demasiado.

#### 2. Trípode

Colocar el trípode verticalmente sobre el suelo con las patas hacia abajo. Tirar con cuidado de dos de las patas del trípode hacia afuera hasta que lleguen a su tope. Durante ese tiempo, todo el peso del trípode recae sobre una pata. Para terminar, apoyar el trípode sobre todas las patas para que esté recto. Aflojar los tres cierres de bloqueo (11) de las patas del trípode, tirar de cada pata hacia afuera hasta que alcance la longitud deseada, cerrar los cierres de bloqueo (11) y colocar el trípode sobre una superficie estable.

#### CONSEJO:

**Se puede utilizar un nivel colocado dentro de la bandeja de accesorios para colocar el trípode en posición horizontal.**

#### 3. Montaje de la bandeja:

La bandeja de accesorios debe colocarse en medio del soporte del trípode con la parte plana hacia abajo y se monta girándolo 60° en la dirección de las agujas del reloj. Los tres salientes de la bandeja deben coincidir con los soportes de montaje de las barras de división (y ajustarse en su sitio). Si fuese necesario, se puede empujar un poco hacia abajo la abrazadera de la pata del trípode.



#### 4. Conectar el tubo

Colocar el tubo (y el soporte) sobre la montura con la apertura del objetivo abierta en la dirección señalada (marca N en el cabezal del trípode, punto norte y telescopio en la montura). Apretar el soporte del tubo con el tornillo del adaptador de cola de pato del soporte de la montura.



#### 5. Introducir el ocular

2 oculares 26mm y 9,7mm incluidos en el telescopio. Los oculares sirven para controlar el aumento del telescopio. Antes de instalar los oculares y el foco se debe sacar la tapa de la lente del soporte del ocular.



NOTA: Comprobar que el foco está lo más cerca posible del objeto que se intenta ver. Si el foco no es lo más cercano al objeto hacia el que se dirige el telescopio la vista será del suelo y oscura o negra.

#### 6. Alinear el alcance de la mira de punto rojo

El telescopio ha sido diseñado para realizar observaciones terrestres y astronómicas. Las turbulencias de calor en el aire también se magnifican. En condiciones de temperaturas cálidas, es recomendable limitar las observaciones a aumentos medios. Primero, quitar el protector de polvo de la lente del objetivo. Comprobar que se ha quitado el aislante de plástico de la batería, imagen siguiente. Introducir el ocular de 26mm en la diagonal y ajustar el foco con la rueda del tubo. El alcance de la mira de punto rojo se activa al mover el interruptor a la derecha. Hay dos intensidades. Antes de la primera observación, el alcance de la mira de punto rojo debe estar alineado con el telescopio. Para hacer esto, apuntar a un objetivo llamativo (como un poste de teléfonos) con el ocular del telescopio. Sin mover el telescopio, cambiar el alcance de la mira de punto rojo y ajustar el punto rojo con los 2 tornillos de ajuste (izquierda y derecha - arriba y abajo) hasta que se corresponda con la vista del ocular. El alcance de la mira de punto rojo está alineado y listo.



Nunca utilizar un telescopio para mirar al Sol. Mirar cerca o directamente al Sol podría provocar un daño instantáneo e irreversible en los ojos. A menudo, el daño en la visión es indoloro por lo que el daño no se advierte hasta que es demasiado tarde. No apuntar el telescopio ni el visor hacia el Sol o cerca de él. No mirar por el telescopio o el visor mientras se está moviendo. Los niños deben ser supervisados por un adulto en todo momento mientras utilizan el telescopio.

#### 7. Ejes flexibles



Para facilitar el ajuste exacto de los ejes de declinación y ascensión recta, los ejes flexibles se han colocado en los soportes de ambos ejes, en los lugares diseñados para este propósito. El eje flexible largo está colocado paralelo al tubo del telescopio. Está sujeto con un tornillo abrazadera en la hendidura del eje. El eje corto flexible está colocado lateralmente. Está sujeto con un tornillo abrazadera en la hendidura del eje. El telescopio ya está listo para usar.

El telescopio también incluye un ocular WiFi. Cuando el objeto está a la vista, se puede cambiar el visor de 26 por el ocular WiFi. Cuando se haya cambiado el ocular, seguir estas instrucciones para utilizar el ocular WiFi en los dispositivos WiFi aplicables.

### Instrucciones de cámara WiFi **33**



#### 1 Modo cámara Wi-Fi:

1.1 Colocar 4 pilas AA (no incluidas) o conectar el cable USB al ordenador para cargar;

1.2. Pulsar el botón de encendido hasta que la luz se vuelva de color rojo, a continuación pulsar el interruptor WiFi para encender la función WiFi (la luz WiFi se vuelve azul).

1.3 ejecutar la aplicación  "cámara WiFi" en el teléfono inteligente o tableta y abrir el siguiente programa (se debe seleccionar el dispositivo WiFi llamado "Besser\_WIFI\_Cam-bresser Wi-Fi camera" como el receptor WiFi) y se puede hacer fotos o grabar un vídeo o utilizar el archivo;



#### 2 Modo cámara PC:

Este dispositivo se puede utilizar como un ocular digital tradicional con el cable USB en el ordenador, conectar el cable USB al ordenador; pulsar el botón de encendido hasta que la luz roja se encienda, después se puede hacer fotos o grabar vídeos en el ordenador como con un ocular digital tradicional.

#### Observación:

a. Si se quiere utilizar la función de cámara WiFi en cualquier momento, solo hay que encender la función WiFi y ejecutar la aplicación "WiFi camera" de 1.2 y 1.3, y el dispositivo apagará automáticamente el interfaz del ordenador.

b. Para la alimentación se puede seleccionar el modo pilas o cable USB. Si se conecta el cable USB al ordenador, el dispositivo tomará primero la alimentación del ordenador.

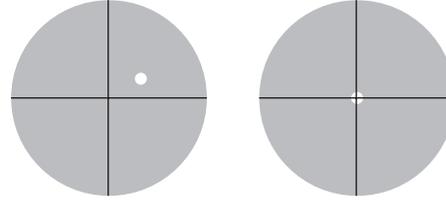
## Usar el telescopio

### Observación

Una vez localizada la Estrella Polar en el buscador, se podrá reconocer la Estrella Polar cuando se mire por el ocular del telescopio. Si fuera necesario, se puede dirigir el telescopio todavía más hacia la Estrella

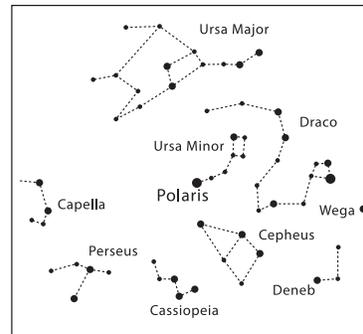
Polar (con la ayuda de los ejes flexibles) o se puede ajustar el enfoque con el mando de enfoque. Además, se puede cambiar a un aumento superior cambiando el ocular (a una longitud focal más pequeña). Tenga en cuenta que el aumento de las estrellas es casi imperceptible.

**CONSEJO: Los oculares son sistemas de lentes diseñados para el ojo. En el ocular, la imagen que se genera en el punto focal de una lente es captada (es decir, visible) y se magnifica aún más. Los oculares con varias longitudes focales son necesarios para conseguir diferentes grados de aumento. Cada observación se comienza con un ocular de bajo aumento (longitud focal larga, p. ej. 26mm).**



### Encontrar estrellas

Al principio, es difícil orientarse en el cielo ya que las estrellas y las constelaciones están en movimiento y su posición en el cielo varía en función de la estación, la fecha y la hora. La Estrella Polar es una excepción. Imaginándose que el eje polar de la Tierra se extiende hacia el espacio, este tocaría aproximadamente la Estrella Polar. El llamado polo norte celeste es el punto de partida de todos los mapas estelares. En el dibujo se puede observar algunas de las constelaciones y conjuntos de estrellas más conocidos y que son visibles durante todo el año. La posición de las estrellas depende de la fecha y la hora. Si se fija el telescopio en una de estas estrellas, se podrá ver como al poco tiempo desaparece del campo de visión del ocular. Para compensar este efecto, se mueve el eje flexible del eje opuesto y el telescopio seguirá la ruta aparente de la estrella.



Guardar el telescopio Tras una sesión de observación, se recomienda guardar el telescopio en un lugar seco y bien ventilado. Se deben colocar las tapas de las lentes en la parte frontal del tubo y el soporte del ocular. Todos los oculares y accesorios ópticos deben guardarse en sus respectivos contenedores.

**NOTA: Comprobar que el foco esté lo más cerca posible del objeto que se intenta ver. Si el foco no es lo más cercano al objeto, el telescopio estará al revés y la vista será del suelo y oscura o negra.**

### Posibilidades de observación:

Hemos recopilado y explicado varios cuerpos celestes y conjuntos de estrellas interesantes, pero recomendamos que se empiece a practicar durante el día centrándose en objetos terrestres como pájaros o árboles a diferentes distancias. Esto es solo para practicar, el telescopio WIFI HD no está diseñado para realizar observaciones terrestres. NOTA: Las imágenes estarán de izquierda a derecha o reflejadas. En las imágenes que aparecen al final de las instrucciones se puede ver cómo los objetos aparecen en el telescopio en buenas condiciones a diferentes potencias (ver ejemplos en la página siguiente).

### Vistas terrestres

Mirar la foto de ejemplo del monte Rushmore. Empezar con un ocular de 26mm y enfocar hasta que se vea claramente. Cuando se ha conseguido el enfoque con el de 26mm, cambiar al ocular de 9,7mm y practicar el enfoque y la exploración hasta que las imágenes se vean más nítidas en el visor. Se han incluido ejemplos adicionales como un pájaro o el green de un campo de golf. **NO APUNTAR EL TELESCOPIO DIRECTAMENTE AL SOL YA QUE PUEDE PROVOCAR CEGUERA.**

### La Luna

La Luna es el único satélite natural de la Tierra.  
Diámetro: 3476 km  
Distancia: aprox. 384 401 km

Los humanos conocen la Luna desde tiempos prehistóricos. Es el segundo objeto más brillante del cielo (después del Sol). Como la Luna rodea la Tierra una vez al mes, el ángulo entre la Tierra, la Luna y el Sol cambia constantemente. Estos cambios se aprecian en las fases lunares. El periodo entre dos lunas nuevas consecutivas es aproximadamente de 29,5 días (709 horas).

### Nebulosa de Orión (M 42)

M 42 en la constelación de Orión  
Ascensión recta: 05:32.9 (Horas: Minutos)  
Declinación: -05° 25' (Grados: Minutos)  
Distancia: 1500 años luz

la nebulosa de Orión (Messier 42, abreviatura: M42) es la nebulosa difusa más brillante del cielo, visible a simple la vista, y un objeto gratificante para todo tipo de telescopios, desde los más pequeños a los observatorios terrestres más grandes y el telescopio espacial Hubble. Al hablar de Orión, en realidad nos referimos a la zona principal de una

nube de hidrógeno y polvo mucho más grande y que se extiende más de 10 grados sobre la mitad de la constelación de Orión. La extensión de esta enorme nube se extiende por cientos de años luz.

### Nebulosa del anillo en la constelación Lyra (M 57)

M 57 en la constelación de Lyra  
Ascensión recta: 18:53 (Horas: Minutos)  
Declinación: +33° 01' (Grados: Minutos)  
Distancia: 2,3 años luz

La famosa nebulosa del Anillo M 57 en la constelación Lyra a menudo se considera como el prototipo de nebulosa planetaria. Es una de las magníficas características del cielo en el hemisferio norte durante el verano. Estudios recientes han demostrado que posiblemente cuenta con un anillo (torus) de material brillante que rodea la estrella central (solo visible con telescopios grandes) y no con una estructura de gas en forma de esfera o elipsis. Si se mira la nébula del Anillo desde el lateral, se parece a la nebulosa Dumbbell (M 27). Con este objeto, se mira directamente al polo de la nebulosa.

### Nebulosa Dumbbell en la constelación Vulpecula (la Zorra) (M 27)

M 27 en la constelación de la Zorra  
Ascensión recta: 19:59,6 (Horas: Minutos)  
Declinación: +22° 43' (Grados: Minutos)  
Distancia: 1360 años luz

La nebulosa Dumbbell (M 27) en la Zorra fue la primera nebulosa que se descubrió. El 12 de julio de 1764, Charles Messier descubrió estos nuevos y fascinantes objetos. Este objeto se ve casi directamente desde su plano ecuatorial. Si se pudiera ver la nebulosa Dumbbell desde uno de los polos, posiblemente mostraría la forma de un anillo y se vería algo similar a lo que conocemos de la nebulosa del Anillo (M 57). Este objeto se puede ver con pequeños aumentos cuando hace buen tiempo.

### Imágenes terrestres

f=26mm

f=9.7mm



### La Luna

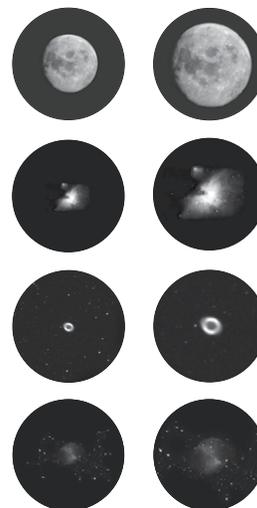
Nebulosa de Orión (M 42)

Nebulosa del Anillo en la constelación Lyra (M 57)

Nebulosa Dumbbell en la constelación Vulpecula (la Zorra) (M 27)

f=26mm

f=9.7mm



## Fundamentos del telescopio

### ¿Qué significa los siguientes términos?

#### Diagonal:

Un espejo que desvía el rayo de luz 90 grados. En un tubo horizontal de telescopio, este aparato desvía la luz hacia arriba para que se pueda observar cómodamente mirando hacia abajo por el ocular. La imagen en un espejo diagonal aparece vertical, pero rotando sobre su eje vertical (imagen reflejada).

#### Longitud focal:

Todo lo que aumenta un objeto a través de una lente tiene una longitud focal (LF). La LF es la longitud del recorrido por el que viaja la luz desde la superficie de la lente al punto de enfoque. El punto de enfoque también recibe el nombre de foco. La imagen en el foco es nítida. En un telescopio, la LF del tubo del telescopio y los oculares están combinadas.

#### Lente:

La lente convierte la luz para que se pueda ver una imagen nítida en el foco después de viajar una cierta distancia (longitud focal).

#### Ocular:

El ocular es un sistema diseñado para el ojo que cuenta con una o más lentes. En el ocular, la imagen que se genera en el punto focal de una lente es captada y se aumentada más.

Hay una fórmula sencilla para calcular el aumento:

Longitud focal del tubo del telescopio / Longitud focal del ocular = Aumento

En un telescopio, el aumento depende de la longitud focal del tubo del telescopio y de la longitud focal del ocular.

#### Aumento:

El aumento corresponde a la diferencia entre la observación con el ojo y la observación a través de un aparato de aumento. (P. ej. un telescopio). En este caso, la observación con el ojo se considera "sencilla" o de 1 aumento. Por lo tanto, si el telescopio tiene 30 aumentos, el objeto que se observa a través del telescopio se verá 30 veces más grande que con el ojo. Ver también "Ocular".

## Resolución de problemas

#### Errores:

##### No se ve

##### Imagen borrosa

##### No se puede enfocar

##### Mala imagen

##### Objeto visible en el visor, pero no a través del telescopio

##### A pesar de usar un prisma diagonal de estrella, la imagen se ve "torcida"

#### Ayuda:

Quitar la tapa de protección contra el polvo y el protector solar del objetivo.

Ajustar el enfoque utilizando la rueda de enfoque

Esperar a que la temperatura se equilibre.

Nunca observar a través de una superficie de cristal.

Ajustar el buscador.

El prisma diagonal de estrella debería estar en posición vertical en la conexión del ocular.



#### DESECHAR

Desechar el material de embalaje adecuadamente, de acuerdo con su tipología (papel, cartón, et.) Ponerse en contacto con el servicio local de vertidos o las autoridades medioambientales para recibir información sobre la forma adecuada de deshacerse de ellos.

Hay que tener en cuenta la normativa vigente al deshacerse del dispositivo. Ponerse en contacto con el servicio local de vertidos o las autoridades medioambientales para recibir información sobre la forma adecuada de deshacerse de ellos.

Aviso- La lente contiene plomo que pueden ser perjudiciales. Lávese las manos después de tocar.

#### Manual del Producto, Planisferio y Astro Software Visita:

[www.exploreone.com/pages/product-manuals](http://www.exploreone.com/pages/product-manuals)



ADVERTENCIA: Los cambios o modificaciones a esta unidad no aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento podrían anular la autoridad del usuario para operar el equipo.

NOTA: Este equipo ha sido probado y cumple con los límites para un dispositivo digital de clase B, conforme a la parte 15 del reglamento FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar protección razonable contra interferencia dañina en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencia perjudicial a comunicaciones de radio. Sin embargo, no hay ninguna garantía de que no habrá interferencias en una instalación en particular. Si este equipo causa interferencia dañina a la recepción de radio o televisión, lo que puede determinarse apagando y encendiendo el equipo, se recomienda usuario que intente corregir la interferencia por uno o más de las siguientes medidas:

- Reoriente o reubique la antena receptora.
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a un tomacorriente de un circuito diferente al cual está conectado el receptor.
- Consultar al distribuidor o un técnico de radio y televisión de experiencia para obtener ayuda.

Este dispositivo cumple con la parte 15 del reglamento FCC. Funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones:

- (1) este dispositivo no puede causar interferencia dañina.
- (2) este dispositivo puede aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo interferencia que pueda causar un funcionamiento no deseado.



FCC ID: 2AE3N-5F62DC6

**ToysRUs**

¿Necesita ayuda? Llame al número gratuito 855-863-4426



Part of the "R"US Family of Brands.  
Fait partie de la famille des marques "R"US.  
Forma parte de la marca de familia "R"US.

Contents and colors may vary.  
Le contenu et les couleurs peuvent varier.  
El contenido y los colores pueden variar.

Do not mix old and new batteries. Do not mix alkaline, standard (carbon-zinc), or rechargeable batteries.  
Ne mélangez pas les piles neuves et usées. Ne pas mélanger des piles alcalines, standard (au carbone-zinc) piles ou rechargeables.  
No mezcle pilas nuevas con pilas usadas. No mezcle pilas alcalinas, estándar (carbón-zinc) ni recargables.

CONFORMS TO THE SAFETY REQUIREMENTS OF ASTM F963.  
CONFORME AUX NORMES DE SÉCURITÉ ASTM F963.  
CUMPLE CON LA NORMATIVA DE SEGURIDAD ASTM F963.

Non-rechargeable batteries are not to be recharged. Remove exhausted batteries from the toy. Supply terminals are not to be short circuited.  
Les piles non rechargeables ne doivent pas être rechargées. Retirer les piles épuisées du jouet. Les bornes d'alimentation ne doivent pas être court-circuitées.  
Las baterías no recargables no deben recargarse. Retire las baterías agotadas de los juguetes. Terminales de alimentación no se cortocircuita.

EDU SCIENCE IS A MARK OF (EST UNE MARQUE DE/ES UNA MARCA DE) GEOFFREY, LLC, A SUBSIDIARY OF (UNE FILIALE DE/UNA SUBSIDIARIA DE) TOYS"R"US, INC.  
© 2016 GEOFFREY, LLC  
MADE IN CHINA (FABRIQUÉ EN CHINE/FABRICADO EN CHINA)  
DISTRIBUTED IN THE UNITED STATES BY (DISTRIBUÉ AUX ÉTATS-UNIS PAR/DISTRIBUIDO EN LOS ESTADOS UNIDOS POR) TOYS"R"US, INC., WAYNE, NJ 07470 IMPORTED BY (IMPORTÉ PAR/IMPORTADO POR) TOYS"R"US (CANADA) LTD. (LTÉE), 2777 LANGSTAFF ROAD, CONCORD, ON L4K 4M5 DISTRIBUTED IN AUSTRALIA BY (DISTRIBUÉ EN AUSTRALIE PAR/DISTRIBUIDO EN AUSTRALIA POR) TOYS"R"US (AUSTRALIA (AUSTRALIE)) PTY LTD.(LTÉE), REGENTS PARK NSW 2143

[www.toysrus.com](http://www.toysrus.com) [www.toysrus.ca](http://www.toysrus.ca)