



Empezando

Visite www.kestrelinstruments.com/support/drop_support para obtener más información.



Tabla de contenido

3	Introducción a su Kestrel DROP
4–5	Conexión de su DROP a la aplicación Kestrel LiNK
6	Cargar y exportar sus datos
7	Cómo usar su Kestrel DROP
8	Guía de conexión DROP
9	Reemplazo de batería
10	Cómo aprovechar al máximo su DROP
11	Glosario de medidas

Introducción a su Kestrel DROP

Tenga en cuenta: deberá quitar la pestaña de la batería antes de usar el DROP.



Retire la pestaña antes de realizar la operación.

Nota: La pestaña se puede quitar sin abrir la puerta de la batería.

Descripción general

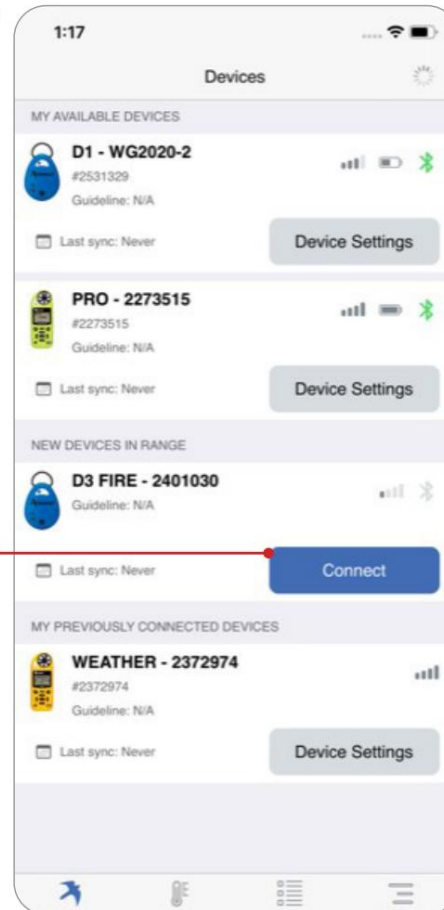


Figura 1: Descripción general

Conexión de su DROP a la aplicación Kestrel LiNK

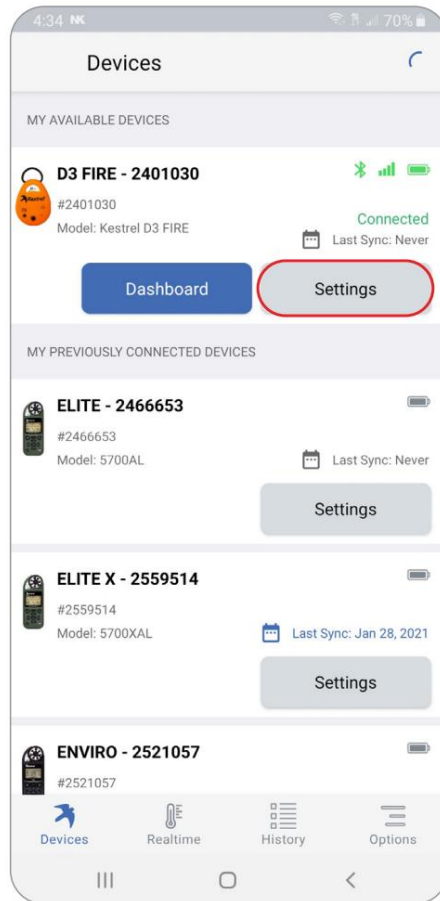
Tenga en cuenta: debe conectar el DROP a nuestra aplicación Kestrel LiNK ANTES de usarlo en el campo para garantizar que la fecha y la hora estén actualizadas en el DROP y que la configuración sea correcta.

- Para comenzar, descargue Kestrel LiNK para Android o iOS desde Play Store (ícono que se muestra).
- Asegúrese de que Bluetooth esté habilitado en el dispositivo móvil que está utilizando.
- Abra la aplicación Kestrel LiNK y cuando aparezca su dispositivo, seleccione el botón Conectar.

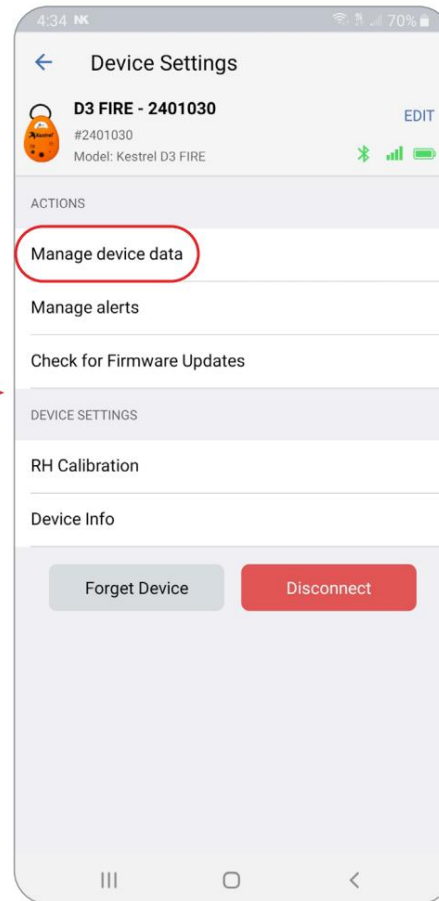


Conexión de su DROP a la aplicación Kestrel LiNK

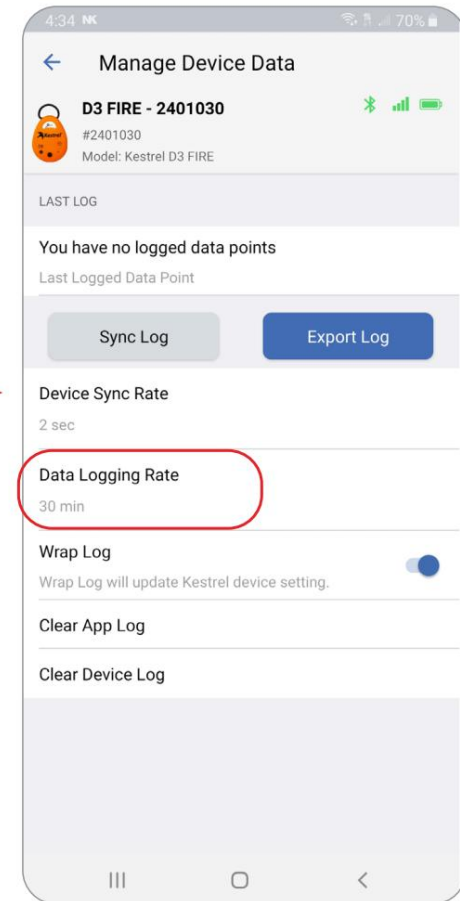
Tenga en cuenta: debe conectar el DROP a nuestra aplicación Kestrel LiNK ANTES de usarlo en el campo para garantizar que la fecha y la hora estén actualizadas en el DROP y que la configuración sea correcta.



Desde la pantalla Dispositivos, seleccione el botón Configuración.

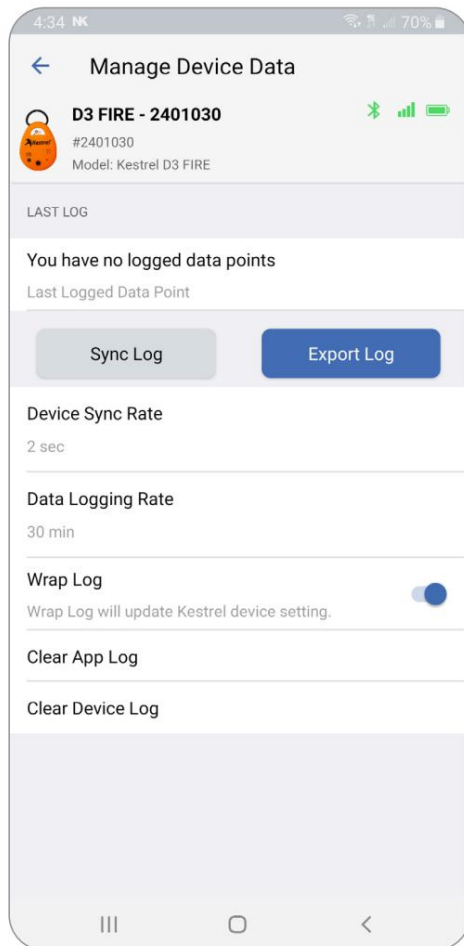


Navegue a la pantalla Administrar datos del dispositivo.



Aquí puede configurar la velocidad de registro de datos en el DROP. La hora y la fecha se actualizan al conectarse.

Cargar y exportar sus datos



Desde la pantalla Administrar datos del dispositivo:

- Presione Sincronizar registro para cargar manualmente todos los datos en el DROP.
- Presione Exportar registro para exportar el registro de datos como un archivo CSV.
- Puede ver y exportar todos los datos guardados en la pestaña Historial.

Más información

Para obtener instrucciones detalladas de todas las funciones de la aplicación Kestrel LiNK, revise nuestras instrucciones de Kestrel LiNK que

se encuentran aquí: <https://kestrelinstruments.com/mwdownloads/download/link/id/1083/>

Cómo usar su Kestrel DROP

- Tan pronto como la batería suministra energía al DROP, este comienza a registrar datos.
La duración de la batería dependerá de la frecuencia de registro, el tiempo de conexión a la aplicación Kestrel LiNK y la temperatura ambiente. La única forma de evitar que un DROP registre es retirar la batería.
- El DROP se registrará con el valor predeterminado de una vez por hora a menos que el usuario cambie la tasa de registro con la aplicación Kestrel LiNK.
- El DROP continuará registrando hasta que la memoria esté llena o si se selecciona “wrap log” habilitado, se registrará hasta que se agote la batería. •

Funciones del botón de estado y del LED: el botón de estado promoverá una CAÍDA a

En la parte superior de la lista de dispositivos de la aplicación LiNK, el LED parpadeará al activar el modo baliza.

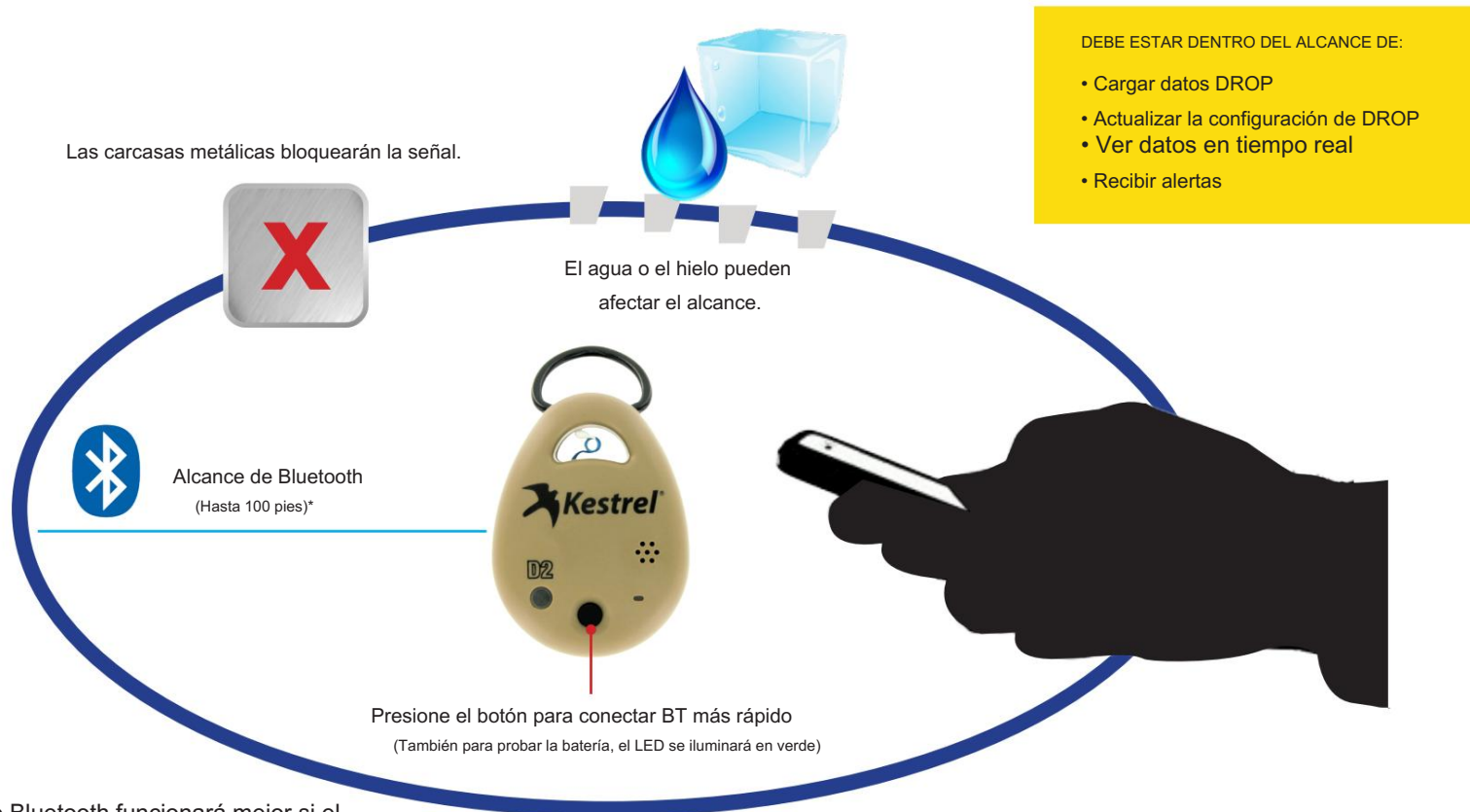
Si la batería está insertada	La unidad está encendida. (Solo se apaga si se quita la batería)
	Bluetooth está activado.
	DROP está registrando datos.

Indicadores LED

Estado del LED	Botón de estado	Posibles condiciones
	Apretado	La unidad está funcionando normalmente.
	No presionado	Se insertó la batería. El Bluetooth se ha conectado correctamente. El Bluetooth se ha desconectado correctamente.

Nota: El botón de estado se puede utilizar para enviar inmediatamente una señal de conexión a su dispositivo iOS/Android.

Guía de conexión DROP



* La radio Bluetooth funcionará mejor si el DROP está elevado sobre el nivel del suelo.

Reemplazo de batería

(Tenga en cuenta: después de reemplazar la batería, DEBE volver a conectarse a la aplicación Kestrel LiNK para garantizar que la hora y la fecha estén actualizadas para fines de registro).

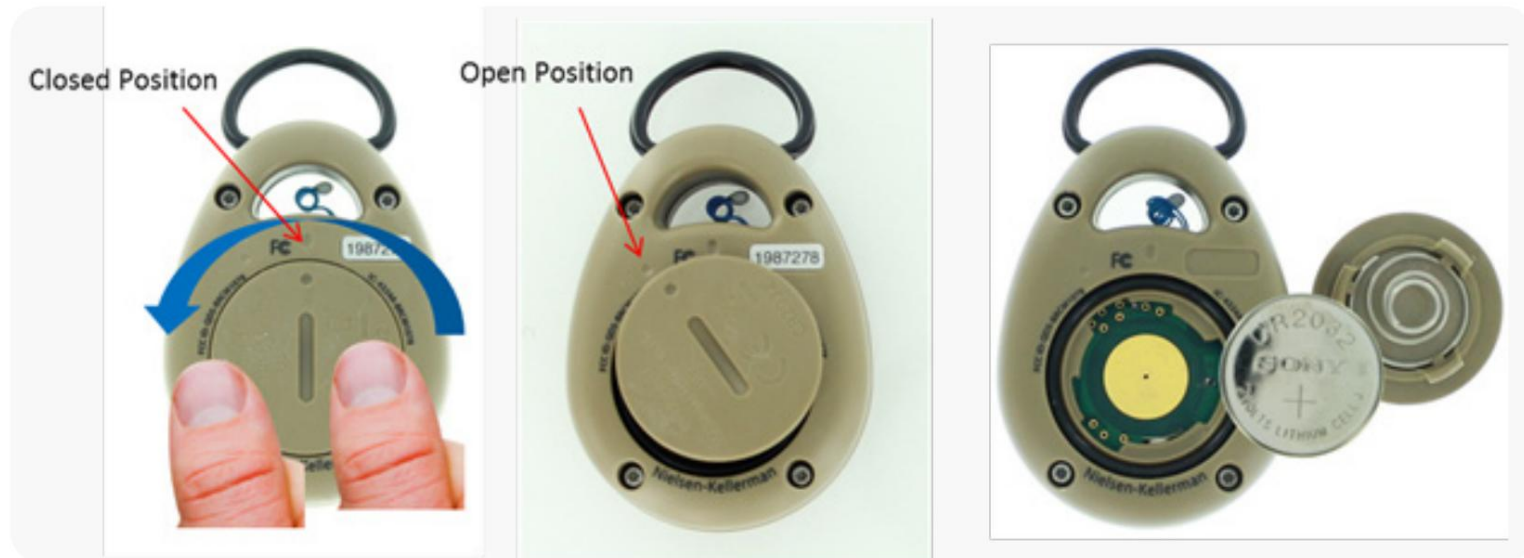


Figura 2: Reemplazo de la batería

Nota: inspeccione la junta tórica al abrir la puerta de la batería y asegúrese de que esté limpia antes de volver a colocar la puerta. Asegúrese también de que esté correctamente alineado al cerrar la puerta de la batería.

Cómo aprovechar al máximo su DROP

Temperatura

- Un ligero flujo de aire de 2 mph o más acelerará los tiempos de respuesta de la temperatura.
- DROP permite medir la temperatura del agua o la nieve sumergiendo el termistor. • DROP resiste hasta 30 minutos en agua a 1 metro de profundidad.

Humedad

Para obtener lecturas precisas de humedad, deje que el DROP se adapte a su entorno. Dependiendo de la diferencia de temperatura y humedad entre los entornos, esto puede tardar entre 20 y 90 minutos.

Nota: Los usuarios pueden usar el gráfico en la aplicación Kestrel LiNK para monitorear cuándo la humedad alcanza el equilibrio, ya que el gráfico de humedad tendrá una tendencia plana. cuando llega a este punto.

Tras la inmersión en un líquido, las lecturas de humedad, si están disponibles en su DROP, se verán afectadas hasta que el área del sensor de humedad se seque por completo. Soplar suavemente sobre el área del sensor (la pequeña rejilla de orificios en la carcasa frontal) puede acelerar este proceso.

- Después de la exposición a temperaturas superiores a 80 °C/176 °F, puede existir una diferencia de humedad durante un período.

Conectividad

- El alcance típico es de 30 metros, pero se pueden alcanzar alcances mayores. Recintos metálicos, hielo, inmersión en líquidos, líneas de visión obstruidas y nivel del suelo o Las posiciones de registro no verticales reducirán el rango de conexión.
- Si hay más de 3 o 4 DROP presentes, desactivar la conexión automática y conectar manualmente uno a la vez ayudará a que la aplicación se conecte correctamente. Normalmente, se pueden conectar un máximo de 8 DROP a un dispositivo a la vez.
- DROP utiliza Bluetooth Low Energy (BLE) para conectarse a los dispositivos.

Temperatura de funcionamiento

El DROP funcionará sin restricciones desde -10 °C (14 °F) hasta 55 °C (131 °F). El funcionamiento a temperaturas inferiores estará limitado por la energía disponible y la vida útil de la batería de botón. Descargar un registro de datos completo a temperaturas inferiores a -10 °C (14 °F) puede sobrecargar la batería hasta el punto de que el DROP no funcionará hasta que se reemplace. Para obtener mejores resultados por debajo de -10 °C (14 °F), utilice una batería nueva, descargue el registro de datos brevemente (1000 puntos de datos o menos) o deje que el DROP alcance una temperatura superior a -10 °C (14 °F) antes de conectarlo o intentar descargar registros. Por lo general, se espera que el DROP continúe registrando datos hasta -18 °C (0 °F) con estas limitaciones.

Duración de la batería

- Las condiciones de frío, las tasas de registro frecuentes y las descargas de registros frecuentes acortarán la vida útil de la batería.
- Al descargar registros de datos extremadamente grandes o realizar actualizaciones de firmware, evite utilizar baterías bajas y condiciones inferiores a 32 °F/0 °C.
- La duración estimada de la batería con la configuración básica programada en su DROP al salir de fábrica (frecuencia de registro de 10 min, velocidad de conexión de 5 s) y temperatura ambiente (25 °C/77 °F) es de aproximadamente 4 meses. Configuración de registro y conexión intensiva (frecuencia de registro de 2 s, conexión constante). Puede reducir la vida útil de la batería a tan solo 11 días.

DP

Glosario de medidas

WB



Bulbo húmedo: La temperatura más baja en la atmósfera ambiente obtenida al evaporar agua del bulbo de un termómetro cubierto con una muselina húmeda.



Temperatura (Aire/Agua/Nieve): La temperatura del aire es la temperatura ambiente del aire y del vapor de agua, medida con un termómetro u otro dispositivo de medición cuyo elemento térmico esté seco y protegido de la radiación. La temperatura del agua y la nieve se mide con un dispositivo de medición en contacto directo con el ambiente.

Las unidades disponibles son Fahrenheit, una escala de temperatura donde el agua a nivel del mar tiene un punto de congelación de +32° F°, y punto de ebullición de +212° F; y Celsius – una escala de temperatura donde el agua a nivel del mar tiene un punto de congelación de 0° C y un punto de ebullición de +100° C.



Presión absoluta/de estación: La presión real medida del peso del aire sobre el punto de medición. A menudo denominada presión de estación.

D

DP



Altitud y densidad: Altitud equivalente en la atmósfera de referencia estándar de la OACI para la temperatura, la humedad relativa y la presión atmosférica medidas. Una medida utilizada principalmente por pilotos, mecánicos de motores de alto rendimiento y tiradores de largo alcance.

HOLA

DP

DT

B

WB



HOLA

Índice de estrés térmico: Medida de la temperatura del aire en relación con la humedad relativa, utilizada como indicador de la temperatura percibida.

HORA

DP

B

D



Humedad relativa: Relación entre la cantidad de vapor de agua en el aire a una temperatura específica y la temperatura máxima. Cantidad de HR que el aire podría contener a esa temperatura, expresada como porcentaje. La humedad relativa es una función B. de temperatura y, por lo tanto, cambia a medida que cambia la temperatura, incluso si la cantidad de humedad en el aire permanece constante.

D

DT

HOLA

HOLA



Punto de rocío: Temperatura a la que el vapor de agua en la atmósfera comienza a condensarse. Cualquier enfriamiento adicional provoca condensación (niebla y rocío). Esta es también la temperatura de saturación a la que las temperaturas de bulbo seco, bulbo húmedo y punto de rocío son iguales.

B



Visite www.kestrelinstruments.com/support/drop_support para obtener más información.