Thunderbolt U1 Spanish Manual

MANUALSTORM INSTRUCCIÓN PRO2 INTELICHARGE

RECARGABLE

¡Felicitaciones!

1. Ahora es dueño(a) del mejor detector portátil y personal de tormentas disponible hoy en día. El Thunderbolt U1 tiene tecnología avanzada de alerta meteorológica que puede utilizarse tanto en el interior como el exterior del hogar y donde quiera que vaya, para todo tipo de deportes o entretenimiento al aire libre.

2. El Thunderbolt U1 Rastreador de Tormentas utiliza la última tecnología miniatura electrónica para detectar la energía electromagnética (EM) de rayos en tormentas hasta 130 millas (208 km), después, mide la distancia y hace un seguimiento de la tormenta. Una vez que la tormenta está a menos de 75 millas (120km), Thunderbolt U1 ofrece una advertencia usando cuatro métodos diferentes: mensajes de texto en la pantalla líquida de cristal (LCD), parpadeo de la luz trasera, cambio de color del indicador de encendido (LED), y un tono audible. Todas las funciones de seguimiento y de alerta del Thunderbolt U1 son automáticas cuando la unidad está encendida, y varias son configurables usando el menú de selecciones fáciles.

3. PRECAUCIÓN: Thunderbolt U1 utiliza la última tecnología en computadoras y electrónica para proporcionar la información más precisa posible. Sin embargo, las tormentas eléctricas cambian rápidamente. Los fenómenos meteorológicos pueden desarrollarse rápidamente, incluso directamente por encima de donde este. El Thunderbolt U1 sólo detecta tormentas eléctricas ACTIVAS. No puede predecir dónde se puede formar una tormenta eléctrica, o cuando pueden producirse rayos de cualquier tormenta. El Thunderbolt U1 siempre debe ser usado en conjunto con información de sus profesionales locales del tiempo. El sentido común y la precaución extrema siempre se deben utilizar cuando se enfrenta a la actividad de rayos y tormentas.

4. NOTA: Hay dos tipos de rayos producidos por tormentas eléctricas, nube a tierra y de nube a nube, también llamados rayos de calor. Para cualquier usuario en el suelo, los rayos de nube a tierra son los más peligrosos. El Thunderbolt U1 está diseñado para detectar rayos de nube a tierra. Puede haber ocasiones que las tormentas producirán rayos de nube a nube que no son detectados por el Thunderbolt U1, pero extrema precaución debe ser utilizada cuando se expone a las tormentas eléctricas.

OPERACIÓN

5. El Thunderbolt U1 Tormenta Rastreador le alerta de tormentas eléctricas dentro de 75 millas (120km) de su ubicación utilizando la energía EM de los rayos dentro de

una tormenta. La unidad detecta varias tormentas cerca de usted y proporciona el alcance y la velocidad sobre la célula más cercana, además una indicación de que otras células activas se encuentran en su área. Los indicadores también le avisarán de súper-células (súper-células componen aproximadamente el 10% de todas las tormentas eléctricas y son más grandes y mucho más violenta que las tormentas normales).

6. Cuando el Thunderbolt U1 está encendido, los primeros mensajes que se muestran en la pantalla LCD, muestran al usuario el nombre del producto, la identificación del modelo y otra información de arranque. En unos segundos, se muestra el menú principal de configuración.

7. Si las teclas ARRIBA y ABAJO no se tocan, en unos pocos segundos más, se sustituye la pantalla del menú y la unidad pasa a comenzar a detectar relámpagos. Cuando se detecta actividad de rayos, se muestra la información relacionada con esa actividad en un conjunto de mensajes de dos líneas en la pantalla LCD. Los mensajes se repiten cada pocos segundos, para que cualquier mensaje en particular se repita en un corto período de tiempo.

8. Mientras que el Thunderbolt U1 permanezca encendido, este acumula continuamente datos de rayos en la Tormenta dentro de su alcance de detección. A medida que más datos se acumulan sobre cualquier tormenta en particular, la posición y la velocidad más precisa se visualiza para el usuario.

9. Una vez que la unidad determina que una tormenta está a ocho millas (13km) de su ubicación. El Thunderbolt U1 le advierte TORMENTA LOCAL. El Thunderbolt U1 mantendrá esta advertencia hasta que la tormenta se haya movido más allá de ocho millas (13km). Mientras que la tormenta es local, la unidad calculará y mostrará el tiempo estimado (TIEMPO PEIGRO) para que la tormenta se mueva más allá de 8 millas (13km). El tiempo de advertencia se actualizara basado en los rayos registrados por la unidad.

10. El Thunderbolt U1 monitorea continuamente la energía EM de las tormentas detectadas y utiliza estos datos para proporcionar información de alerta sobre Súper-Tormentas y múltiple tormentas al usuario cuando se detectan. Estos dos tipos de tormentas producen vientos fuertes, lluvia extrema, y pueden generar tornados. Debe tomar precauciones adicionales y consultar a emisoras de información sobre el clima local cuando se muestran advertencias de este tipo de tormentas.

11. PRECAUCIÓN: El Thunderbolt U1 sólo puede mostrar información basada en rayos que ya ha detectado. Si una tormenta ya está cerca, o local, cuando el Thunderbolt U1 es encendido, la información de seguimiento y el movimiento se tardara varios minutos para recopilar. Mientras que la unidad comenzará a mostrar rápidamente la información sobre las tormentas activas después de ser encendido, el usuario debe asumir que la tormenta detectada es local, y tomar las precauciones apropiadas, hasta que por lo menos se hayan acumulado 15 minutos de datos.

Precauciones adecuadas son aún más importantes cuando la unidad muestra intervalos aproximados de 20 millas o menos.

12. NOTA: La VLCD DE LLEGADA (velocidad de aproximación de la tormenta) y el TIEMPO LLEGADA (tiempo estimado de llegada) son estimados basados en la actividad electromagnética detectada dentro del alcance de detección. Los rayos se producen a lo largo de la tormenta. Tormentas eléctricas a menudo cambian de intensidad y actividad a corto plazo, por lo que la información que se muestra debe ser vista como una aproximación.

Thunderbolt U1 INTELICHARGE

CONTROLES Y CARACTERÍSTICAS

1. TEXTO LCD
2. PANTALLA
3. ENTER
4. POWER
5. ON/OFF
6. BOCINA
7. ADVERTENCIA Y CAPACIDAD
8. LUCES LEDs
9. DESLIZADOR
10. ARIBA/ABAJO
11. BOCINA
12. ON/OFF

FIGURA 1

El botón ON/OFF

13. Al presionar el botón POWER ON/OFF (lado izquierdo botón inferior) enciende el Thunderbolt U1. Cuando está encendido, las luces LED son de color verde sólido. Los primeros mensajes que se muestran en la pantalla LCD le muestran al usuario el nombre del producto, la identificación del modelo, ajuste de sensibilidad, y la alarma audible. Después de unos segundos, se muestran las dos primeras líneas del menú de configuración principal y las luces LED empezarán a parpadear. Si las teclas no se tocan durante unos segundos, la pantalla de menú se sustituye con pantallas que detallan los procesos y actividades, y la unidad comienza a detectar la actividad eléctrica y seguimiento de tormentas.

14. Para evitar que la batería del Thunderbolt U1 se descargue, si la unidad se almacena accidentalmente mientras está encendida, la unidad se apagará automáticamente después de cinco horas.

15. Si desea, el temporizador de cinco horas puede reiniciarse con la tecla ENTER.

16. El Thunderbolt U1 detecta el adaptador de alimentación externa y permanecerá encendido indefinidamente mientras está enchufado. Si la electricidad falla, la unidad cambia automáticamente a la batería y reinicia el temporizador de tiempo de cinco horas.

17. Para apagar el Thunderbolt U1, presione y mantenga presionado el botón POWER ON/OFF hasta que la unidad emita un tono audible y la pantalla se ponga en blanco. El breve retraso es intencional, con la intención de evitar que el usuario inadvertidamente apague la unidad.

El botón de TONE (BOCINA)

18. El Thunderbolt U1 tiene dos alcances de alerta, primero solo da alertas visuales, y segundo da una alerta visual con sonido. El botón TONE (parte inferior central del teclado) se utiliza para activar o desactivar la alerta audible según lo desee. Si la alerta está activada, al presionar el botón TONE apaga la bocina, y vice-versa. El ajuste de la alarma de sonido se muestra cuando la unidad está encendida.

Los botones con FLECHA

19. Las teclas con flechas se utilizan para desplazar mensajes en la pantalla hacia arriba y hacia abajo en la lista del menú. Al presionar la flecha hacia arriba, el cursor de la línea inferior se mueve a la línea superior de la pantalla, o la pantalla se mueve hacia las líneas superiores del menú superior. Cuando el cursor llegua a la última línea del menú, presionar la tecla de flecha hacia arriba ya no tiene ningún efecto adicional.

20. La tecla de flecha hacia abajo mueve el cursor de la línea superior de la pantalla hacia mensajes de la línea de abajo, o se mueve la pantalla hacia las líneas de menú inferior. Cuando el cursor llegue a la última línea del menú, al pulsar la tecla de flecha hacia abajo no tiene ningún efecto adicional.

21. Mientras que el Thunderbolt U1 está en modo de operación DETECT TORMENTA (detectando tormentas), presionando cualquier tecla de las flechas, hará que la unidad vuelva al menú principal.

El botón ENTER

22. El botón ENTER se utiliza para elegir la línea de menú con el cursor o para aceptar los datos en la pantalla LCD para la selección del menú. Mientras que el Thunderbolt U1 está en su modo de operación DETECT TORMENTA, presionando

la tecla ENTER enciende las luces LED durante diez segundos y reajusta el temporizador de cinco horas.

ORIENTACIÓN

23. Hay dos tipos de rayos producidos por una tormenta eléctrica, de nube a tierra (rayo vertical) y de nube a nube (rayo horizontal.) El Thunderbolt U1 está diseñado para funcionar mientras está parado verticalmente (cuando la pantalla es legible) o acostado boca arriba en una mesa para detectar la caída de rayos verticales. La unidad no funcionará correctamente si está recostada sobre un lado.

24. El Thunderbolt U1 detecta actividad Electromagnética y filtra la mayoría de las fuentes que no producen rayos para minimizar la activación accidental. Falsa activación se define como la detección de rayos que no son reales. Ciertos productos electrónicos y otros dispositivos (televisores, monitores, motores, motores de gasolina, transmisores de radio u otros equipos de comunicaciones de alta potencia) emiten altos niveles de electromagnética que pueden interferir con la detección normal de la actividad de tormentas, y hacer que la unidad de falsa alarma. Esto es particularmente cierto en marcas de televisores antiguas y equipo de computación. Si estas fuentes no relámpagos superan un nivel crítico, se bajara el rendimiento del Thunderbolt U1. Si la unidad detecta esta circunstancia, se avisa al usuario con un mensaje que dice ADVERTENCIA: SONIDO DE FONDO ALTO.

25. Para restablecer el funcionamiento, mueva el Thunderbolt U1 a una nueva ubicación y seleccione EJECUTAR AHORA PRUEBA DE RUIDO en el menú principal. La prueba de ruido toma de 3 a 15 minutos, restablece los límites dentro del Thunderbolt U1, y vuelve a buscar señales de electromagnética (EM) en el medio ambiente local. Si el nivel de EM sigue siendo demasiado alto, el mensaje ADVERTENCIA: SONIDO DE FONDO ALTO se repetirá.

26. NOTA: Si observa el mensaje ADVERTENCIA: SONIDO DE FONDO ALTO, apague el Thunderbolt U1 y muévalo a una ubicación diferente. Al reiniciar la unidad en la nueva ubicación, asegúrese de que no haiga tormentas locales activas y seleccione EJECUTAR AHORA PRUEBA DE RUIDO desde el menú principal otra vez. Precisión en la detección y la sensibilidad de esta unidad pueden ser reducidos hasta que se ejecute la prueba de ruido.

27. El Thunderbolt U1 es alimentado por una batería recargable NiMH sellada dentro. La batería se puede recargar más de 1000 veces.

28. El adaptador de alimentación externa proveído con el Thunderbolt U1 es una alimentación de bajo ruido (corriente continua) que se conecta en la parte trasera de la unidad marcada Ò9V DCO. El adaptador no crea electromagnética que reduciría la precisión y la eficacia en el Thunderbolt U1. Además, el adaptador recarga correctamente la batería y puede dejarse conectado al Thunderbolt U1 indefinidamente sin daños a la unidad o a la batería.

SELECCIONES DEL MENÚ

29. Cuando se inicia la unidad, y cuando se presiona una de las teclas de flecha después de que la unidad está funcionando, se presenta un menú de opciones para el usuario. Sólo puede ver dos líneas del menú a la vez, por lo que las teclas de flecha ARRIBA y ABAJO se utilizan para navegar por el menú. Líneas en menú se seleccionan moviendo el cursor a la línea de menú deseado y presionar la tecla ENTER. Los seis elementos de selección de menú son: DETECT TORMENTA, ALCANCE ALERTA, MODO DE ALERTA, SENSIBILIDAD, PRUEBA DE RUIDO, y LUZ TRASERA. Si no se presionan botones durante cinco segundos, la unidad ejecutará la selección DETECT TORMENTA y comenzara la operación normal.

DETECT TORMENTA

30. Este es el modo normal de funcionamiento del Thunderbolt U1, y entra en operación después del inicio, a menos que se presione una tecla cuando se muestra el menú. Cuando este modo se introduce en primer lugar (antes de que se detecten tormentas) dos pantallas alternan, la primera que muestra ajustes de la SENSIBILIDAD y La BOCINA, el segundo que informa al usuario de que la unidad está BUSCANDO TORMENTAS. Cada pantalla se muestra durante unos segundos. Al pulsar cualquiera de las teclas de flecha regresa al usuario al menú principal.

31. Si tormentas son detectadas durante este período, la pantalla cambia para mostrar una advertencia que rayos se han detectado y muestra una estimación de la distancia al rayo más cercano. Cuando se detectan más rayos, el Thunderbolt U1 continúa acumulando datos hasta que suficientes han sido reunidos para mostrar el movimiento de la tormenta. El tiempo necesario para recopilar estos datos depende de la cantidad y actividad de los rayos en la tormenta. El usuario debe tener cuidado durante este período. Si la tormenta no se está moviendo hacia el usuario, NO SE APROXIMATORMENTA se visualiza en la pantalla junto con la distancia actual a la tormenta. Si la tormenta parece estar moviéndose hacia usted, se mostrará la velocidad de la tormenta y el tiempo estimado de llegada del borde de la tormenta para su área.

32. Si parte de la tormenta es detectada dentro de ocho millas (13km) de su ubicación, la pantalla cambia a TORMENTA LOCAL. Cuando esto sucede, rayos pueden golpear su vecindad inmediata en cualquier momento, y usted debe ser extremadamente cauteloso. Cuando el Thunderbolt U1 determina que una tormenta es local, usa inmediatamente los datos anteriores para determinar y mostrar el tiempo de peligro. El tiempo de peligro es el tiempo estimado necesario para que la tormenta local se mueva más allá de ocho millas (13km) de su ubicación y no haiga tormenta eléctrica en su zona durante 15 minutos. El tiempo de peligro es actualizado continuamente dependiendo en la actividad y movimiento de la tormenta, y se extenderá si la tormenta se mueve lentamente o más rayos ocurren al final de la cola de la tormenta, o cuando otra tormenta llegue a su área.

33. Los datos de la actividad de rayos, se acumulan en el Thunderbolt U1. Estos se analizan para encontrar señales de súper tormentas. Si se encuentran estas señales, el Thunderbolt U1 mostrará mensajes de advertencia adecuados para alertar al usuario. Cuando ocurran estas alertas, se deben usar precauciones extremas hasta que se mejoren las condiciones.

34. NOTA: El TIEMPO LLEGADA (tiempo estimado de llegada) en la pantalla se trata del borde de la tormenta siendo detectado dentro de ocho millas (13km) de su ubicación. Tal vez señales de la tormenta no estén presentes en ese momento, ya que los rayos pueden ser invisibles a esa distancia, y truenos no serán escuchados. La mayoría de las tormentas detectadas a distancias más allá de 15 millas (24km) aparecerán estar acercándose a su ubicación y se les dará un estimado TIEMPO LLEGADA. Después de que se reúnan más datos, el Thunderbolt U1 puede determinar que la tormenta ya no se acerca y los mensajes de TIEMPO LLEGADA se detendrán.

35. PRECAUCIÓN: El promedio de rayos es de 6 kilómetros de largo, y tormentas eléctricas pueden avanzar a una velocidad de 25 mph (o más). Usted está en peligro inmediato cada vez que se detecta actividad eléctrica dentro de 8-10 millas de su ubicación. Si el Thunderbolt U1 muestra una distancia menos de 20 millas (30 km) o un TIEMPO LLEGADA de 30 minutos o menos para la tormenta, la amenaza es considerada inminente y debe tomar la acción apropiada. Cuando el mensaje TORMENTA LOCAL se muestra. Rayos pueden golpear en cualquier momento en su vecindad, y usted debe ser extremadamente Cuando tormentas eléctricas estén presentes, busque refugio inmediato y obtenga más información de profesionales locales o regionales acerca del clima.

AJUSTAR ALCANCE ALERTA (Distancia hacia la tormenta)

36. El usuario selecciona la distancia entre su ubicación y la tormenta, indicando cuando el Thunderbolt U1 activará la luz roja y la alerta de sonido en esta opción de menú. Cuando se selecciona, se muestra la distancia actual, y las teclas de flecha arriba y abajo cambian las opciones. Para elegir presione el botón ENTER. La unidad muestra una pantalla ACTUALIZANDO y luego regresa a la pantalla del menú. La unidad se encenderá con la selección de la distancia elegida.

37. NOTA: La alarma de sonido siempre está programada cuando se enciende la unidad. Para apagar esta alarma, utilice el botón inferior, en el centro del teclado.

AJUSTAR EL MODO DE ALERTA

38. El Thunderbolt U1 tiene dos niveles de alerta que pueden ajustarse a dos distancias diferentes hacia la tormenta. El primero, ALCANCE UNO, es una alerta visual y normalmente se establece a la distancia máxima que le permite prepararse para una tormenta eléctrica. Cuando la tormenta que se está monitoreando está más cerca que ALCANCE UNO, la luz (LED) cambia a color rojo y comienza a parpadear.

39. Cuando seleccionada, la distancia actual se muestra, y las flechas arriba y abajo cambian las opciones. Una vez elegida con el botón ENTER, la unidad muestra en la pantalla ACTUALIZANDO y luego regresa a la pantalla del menú. La unidad se encenderá con la selección de distancia elegida.

AJUSTAR SENSIBILIDAD

40. Esta entrada de menú permite al usuario elegir la sensibilidad de funcionamiento del Thunderbolt U1, entre ALTA o NORMAL. En el modo de sensibilidad ALTA la unidad maximiza la distancia para detectar y rastrear tormentas, pero tiene la desventaja de que la distancia mostrada de una tormenta puede estar más cerca de lo que realmente es, y la velocidad puede ser demasiado rápida. El modo de sensibilidad ALTA se debe utilizar en el interior de un edificio donde la intensidad de la señal recibida es reducida o cuando el tiempo máximo para preparaciones es

41. El ajuste NORMAL es más preciso para el seguimiento de la tormenta, pero el estimado TIEMPO LLEGADA tarda más para ser determinado.

42. Cuando seleccionada, se muestra la sensibilidad actual, y las flechas arriba y abajo cambian las opciones. Una vez elegida con el botón ENTER, la unidad muestra una pantalla ACTUALIZANDO y luego regresa a la pantalla del menú. La unidad se encenderá con la opción elegida.

PRUEBA DE RUIDO

43. Esta selección de menú examina la energía electromagnética (EM) de ruidos electrónicos en el entorno local del Thunderbolt U1s y normalmente se ejecuta cuando la unidad se mueve a una nueva ubicación o cuando aparezca un mensaje de alta frecuencia con ruido de fondo durante el funcionamiento La prueba dura tres a quince minutos y asegura para que el Thunderbolt U1 pueda funcionar a la máxima sensibilidad en el lugar ubicado. Al pulsar cualquiera de los botones durante la prueba de ruido. Esta se detendrá prematuramente y requiere volver a ejecutar la prueba.

SELECCIONES DEL MENÚ

44. El Thunderbolt U1 detecta actividad EM y filtra la mayoría de las fuentes para minimizar la activación accidental. Sin embargo, si el nivel de ruido electromagnético es demasiado alto para su funcionamiento correcto, la unidad alerta al usuario con un mensaje que dice ADVERTENCIA: ALTO SONIDO DE FONDO. Para restablecer el funcionamiento correcto, mueva el Thunderbolt U1 a una nueva ubicación y seleccione EJECUTAR AHORA PRUEBA DE RUIDO en el menú. Cada vez que se ejecuta la prueba, se restablece los límites en niveles de ruido dentro del Thunderbolt U1, y revisa el entorno local para señales EM. Si el nivel de EM del medio ambiente sigue siendo demasiado alto, el mensaje ADVERTENCIA: ALTO SONIDO DE FONDO se repetirá.

45. NOTA: Si aparece el mensaje ADVERTENCIA: ALTO SONIDO DE FONDO, apague el Thunderbolt U1 y muévalo a una ubicación diferente. Al reiniciar la unidad en la nueva ubicación, asegúrese de que no haiga tormentas locales activas, y seleccione EJECUTAR AHORA PRUEBA DE RUIDO en el menú principal otra vez. Exactitud y sensibilidad de la detección pueden ser reducidos hasta que se ejecute la prueba de

MENSAJES LCD

46. El Thunderbolt U1 muestra mensajes al usuario que dependen de los datos de la tormenta, y los mensajes se repiten cada pocos segundos. Esto asegura que el tamaño de la pantalla no limite al usuario de obtener información necesaria.

BOCINA:	BOCINA:	SENSIBILIDAD:	SENSIBILIDAD:
ENCENDIDA	APAGADA	NORMAL	ALTA

47. Durante el funcionamiento normal, el Thunderbolt U1 muestra información de configuración ruido y la sensibilidad hasta que se detecta una tormenta. Estos ajustes pueden ser modificados por el usuario utilizando los menús.

BUSCANDO TORMENTAS

48. Este mensaje se alterna con la configuración de ruido y sensibilidad en la pantalla hasta que se detecten tormentas.

¡ADVERTENCIA!

RAYOS DETECTADOS

49. El Thunderbolt U1 ha detectado actividad de relámpagos.

ACTIVIDAD CERCA

XX MILLAS / XXX kM

RAYOS CERCA

XX MILLAS / XXX kM

50. El Thunderbolt U1 ha detectado actividad de rayos, Los rayos más cercanos han sido a distancia, y se mostrará la distancia.

TORMENTA

XX MILLAS / XXX kM

51. El Thunderbolt U1 ha recibido datos suficientes y muestra la distancia de la tormenta más cercana.

¡ADVERTENCIA!

TORMENTA SEVERA

52. El Thunderbolt U1 ha detectado actividad de tormentas severas. El usuario debe tomar precauciones adicionales y consultar otras fuentes de datos meteorológicos locales.

MUCHAS TORMENTAS

53. El Thunderbolt U1 ha detectado actividad de tormentas en línea la línea (varias celdas de tormenta) en los datos recogidos. El Thunderbolt U1 proporcionará datos sobre la tormenta más cercana, y el usuario debe tomar precauciones adicionales y consultar otras fuentes de datos meteorológicos locales.

VLCD DE LLEGADA

XX MPH / XXX KPH

54. (VELOCIDAD DE LLEGADA) El Thunderbolt U1 ha recibido datos suficientes para determinar que la tormenta se está moviendo hacia el usuario. La tormenta todavía puede pasar cerca del usuario sin convertirse en una tormenta local, puede cambiar de dirección, o puede disiparse.

TIEMPO LLEGADA

XX MINUTOS

55. (ESTIMADO TIEMPO DE LLEGADA DE LA TORMENTA) El Thunderbolt U1 ha recibido datos suficientes para determinar la posición y la velocidad de la tormenta, y que se está dirigiendo hacia el usuario. Basándose en estos datos, el Thunderbolt U1 ha determinado el tiempo estimado para llegar entre ocho millas (13km) o menos en el momento indicado. La tormenta todavía puede pasar cerca del usuario sin convertirse en una tormenta local, puede cambiar de dirección, o puede disiparse.

¡ADVERTENCIA!

TORMENTA LOCAL

56. El Thunderbolt U1 ha determinado que una tormenta está a menos de 8 millas (13km) de su ubicación. Cuando esto sucede, rayos pueden golpear en cualquier momento en su ubicación inmediata, y debe ser extremadamente Tal vez no hay signos evidentes de la tormenta ya que rayos pueden ser invisibles a esa distancia, y truenos no sean audibles. El Thunderbolt U1 mantendrá esta advertencia hasta que la tormenta se haya movido más allá de ocho millas (13km) de distancia.

TIEMPO PELIGRO

XX MINUTOS

57. Cuando el Thunderbolt U1 determina que una tormenta es local, inmediatamente usa la información anterior para determinar el tiempo peligro y lo muestra en la pantalla. El tiempo peligro es el tiempo estimado necesario para que la tormenta local se mueva más lejos de ocho millas (13km) de tu ubicación y no presente actividad de tormenta eléctrica en la zona durante 15 El tiempo estimado es actualizado continuamente por la actividad y movimiento de la tormenta y se extenderá si el movimiento o actividad baja de velocidad o adicional actividad ocurre al final de la cola de la tormenta, o cuando otra tormenta llega a su área.

FUNCIONES

58. El Thunderbolt U1 muestra mensajes al usuario que dependen del análisis de los datos de la tormenta. En algunos casos estos datos pueden parecer contrario al

tiempo (clima) que ve en su área. Estas son algunas de las preguntas típicas que pueden surgir.

59. El Thunderbolt U1 me está diciendo tormenta local, pero no escucho ningún

1. Descargas de baja intensidad y rayos de nube a nube pueden ser locales sin producir el trueno que normalmente asociamos con tormenta. Esto no quiere decir que hay un peligro mínimo; de hecho, esta es una situación muy peligrosa. 40% de las víctimas golpeadas por rayos se ven afectadas por tormentas que se avecinan. Una descarga de alta intensidad puede ocurrir en cualquier momento, y la tormenta ya está en su ubicación inmediata.

1. Otra posibilidad es que otra fuente de ruido electromagnética (EM) ha sido activada, o está cerca del Thunderbolt U1. Ciertas lámparas cuando son encendidas, y algunos ruidos eléctricos de motor son ejemplos de fuentes de ruido EM que pueden interferir con el Thunderbolt U1. Mueva el Thunderbolt U1 lejos de posibles fuentes de interferencia y vuelva a seleccionar EJECUTAR AHORA PRUEBA DE RUIDO en el menú.

60. Veo relámpagos u oigo truenos, pero el Thunderbolt U1 no me está diciendo una tormenta

1. Hasta que la PRUEBA DE RUIDO se ha ejecutado, en el Thunderbolt U1 en su ubicación actual, la unidad puede indicar que la tormenta está demasiado lejos. La PRUEBA DE RUIDO se debe volver a ejecutar cualquier momento que el Thunderbolt U1 se reubica, pero no durante una tormenta. Ejecución de la PRUEBA DE RUIDO durante una tormenta en realidad desensibiliza el Thunderbolt U1.

1. Rayos de nube-nube (también llamados rayos de calor) se pueden ver desde grandes distancias por la noche, mucho más allá del horizonte visible normal, pero no tocan el suelo. El trueno producido es generalmente un ruido muy bajo, en comparación con el fuerte trueno de una tormenta

1. El Thunderbolt U1 fue encendido después de la tormenta ya estaba cerca. El Thunderbolt U1 sólo puede mostrar información basada en rayos que ya ha Si una tormenta ya está cerca, o local, cuando el Thunderbolt U1 es encendido, la información de seguimiento y movimiento todavía tarda varios minutos para ser recogida. Mientras que el Thunderbolt U1 permanece encendido, este acumula continuamente datos de rayos en las tormentas, dentro del alcance de detección, y entre más datos se acumulan sobre la tormenta, la información es más precisa. La posición y la velocidad se visualizan para el usuario.

61. La tormenta ha despejado, pero el Thunderbolt U1 sigue reportando la tormenta.

1. 60% de las víctimas de rayos son golpeados después de que la tormenta ha pasado. La tormenta puede haber pasado, pero el trueno de la tormenta sólo es audible por 5 millas (8km) o menos y rayos de la tormenta todavía están ocurriendo dentro de un radio de ocho millas (13km) a su alrededor. Cualquier actividad dentro de esta área restablece el tiempo de peligro y los mensajes continúan durante otros 15 minutos.

1. Usted puede apagar la unidad y volver a encenderla para borrar los datos de la tormenta y comenzar la re-adquisición de datos de la tormenta retirada. Trate la tormenta como local hasta que el Thunderbolt U1 informe de lo contrario, o utilice otras fuentes de información meteorológica para determinar su curso de acción.

CUIDADO (para la unidad)

62. El Thunderbolt U1 fue hecho en los EE.UU. utilizando materiales de la más alta Además, proporcionará años de uso con un mantenimiento mínimo.

63. El teclado y la pantalla LCD del Thunderbolt U1 están sellados. La unidad es resistente a la intemperie, pero NO es impermeable. El Thunderbolt U1 nunca debe ser sumergido en agua. Si la unidad se cae en el agua, o se expone a fuerte lluvia directa, apáguela de inmediato y séquela con un paño suave (APAGUELA, SEQUELA). No encienda el Thunderbolt U1 de nuevo hasta que toda la humedad visible ha sido eliminada.

64. NOTA: No coloque la unidad en un horno (especialmente un horno de microondas) para secarla. Colocar la unidad en la corriente de aire de un conducto de aire acondicionado soplará aire seco a través de la unidad para ayudar a secarla aún más.

65. La batería Thunderbolt U1 retendrá el 70% de su carga después de un año en el estante. Si usted va a almacenar el Thunderbolt U1 durante un período prolongado de tiempo, cargue la unidad durante 24 horas antes de guardarla. No guarde el Thunderbolt U1 en una zona de alta temperatura o alta humedad.

DATOS SOBRE EL RAYOS Y TORMENTAS

66. Tormentas eléctricas y sus rayos asociados causan un promedio de 200 muertes y muchas veces más lesiones en los EE.UU. cada año. La mayoría de estas muertes y lesiones podrían prevenirse con la advertencia proporcionada por Thunderbolt U1.

67. El promedio de rayos es de 5-6 kilómetros de largo. Un rayo es increíblemente poderoso; hasta 30 millones de voltios en 100.000 amperios fluyen en menos de un décimo (1/10) de un segundo.

68. Una vez que el borde delantero de una tormenta se acerca a menos de 10 millas, usted está en riesgo inmediato de rayos procedentes del borde de la tormenta sobresaliente. Por esta razón, muchas muertes causadas por rayos y lesiones se producen con cielos despejados.

69. En promedio, el trueno de un rayo sólo se puede escuchar a una distancia de 3-4 millas, dependiendo del terreno, la humedad y el ruido de fondo en torno a usted. ¡En el momento que se escucha el trueno, la tormenta ya se ha acercado entre 3-4 millas!

70. Aproximadamente 100,000 tormentas eléctricas ocurren en los EE.UU. cada año. Aproximadamente el 10% de todas esas tormentas eléctricas son lo suficientemente fuertes como para producir vientos fuertes, inundaciones, y tornados.

71. El viento frío repentino que muchas personas utilizan para medir la aproximación de una tormenta es el resultado de corrientes de aire bajando y por lo general se extienden a menos de 3 millas del borde de la tormenta. ¡En el momento en que sienta el viento frio, la tormenta puede estar a menos de 3 millas de distancia!

72. La tormenta eléctrica tiene un promedio de 6-10 millas de ancho y se mueve a una velocidad de 25 millas por hora.

ANATOMÍA DE UNA TORMENTA ELÉCTRICA

FIGURA 2

73. Áreas de máxima convección en la parte delantera y trasera de la tormenta producen porcentajes más altos de rayos y lluvia.
74. 60% de las lesiones ocurren por rayos lanzados desde el borde de salida de las tormentas.
75. Una tormenta típica es de 6-10 millas de ancha marcada por el borde delantero de la tormenta.
76. Un rayo típico puede ser de 6-10 millas de largo.
77. Los rayos pueden pegar entre 6-10 millas por delante del borde delantero - bajo un cielo despejado.
78. ¡Un cielo claro puede ser un cielo peligroso!

MOVIMIENTO DE TORMENTA 10-30 MPH

CONVECCIÓN

79. ¡Truenos sólo son audibles 2-4 millas por delante de la tormenta!