

Cronosurf Wave

Bienvenido a la versión Android de **Cronosurf Wave**! Esta aplicación está basada en el diseño original iniciado en 2014 como un demostrador de tecnología de web (visita cronosurf.com). La aplicación incluye la misma funcionalidad de la versión web y algunas funciones adicionales.

Primeros pasos

La función **Asistente de botones** - conocida de la página web de Cronosurf - que marca cada botón de acuerdo con su respectiva función momentánea, está ahora integrada en la aplicación (únicamente en modo de pantalla vertical). Esta función le ayudará a familiarizarte rápidamente con la funcionalidad básica. Para activarla, simplemente pulse en el área sobre el reloj.

Contenido

- 1. General
 - 1.1. Funciones básicas
 - 1.2. Partes del reloj
 - 1.3. Señales audibles
 - 1.4. Vibración
 - 1.5. Modos ajustables
 - 1.6. Las subesfera de 24 horas
 - 1.7. Asistente de botones
 - 1.8. Áreas táctiles invisibles
 - 1.9. Menú gráfico
 - 1.10. Específicos de Android
 - Bloqueo de pantalla de Android
 - Botones de volumen del dispositivo
 - Sensor de proximidad
 - Fondo Animado
 - Animación gráfica
 - Límite de 5 segundos
 - Función de restauración
 - 1.11. Específicos de Wear OS
 - Uso independiente
 - Deslizar
 - Modo ambiente minimalista
 - Modo fiesta (solo versión PRO)
 - Bloqueo de botones (solo versión PRO)

- Mantener pulsado
- 2. El uso de Cronosurf
 - 2.1. Modos del reloj
 - Modo de hora local (TME).
 - Modo de cronómetro (SW).
 - Modo de temporizador de cuenta regresiva (CD).
 - Modo de alarma (AL).
 - Modo de hora mundial (WT).
 - 2.2. Fecha y día de la semana
 - 2.3. Número de la semana
 - 2.4. Calendario
 - Calendario para el mes actual
 - Calendario para cualquier mes entre 1940 y 2039
 - 2.5. Fases lunares
 - 2.6. Información del clima (solo versión PRO).
 - 2.7. Brújula
 - Inicio de la brújula
 - Salir del submodo de brújula
 - Aguja de referencia (solo versión PRO).
 - 2.8. Preajustes para alarma y temporizador de cuenta regresiva
 - 2.9. Indicadores de nivel de batería
 - 2.10. Temporizador de pantalla
- 3. Cláusula de exención de responsabilidad

1. General

1.1. Funciones básicas

- Cronómetro de 12 horas con unidad de medición de 1/20 de segundo
- Temporizador de cuenta regresiva de 12 horas con repetición automática opcional
- Alarma diaria/una vez con volumen gradual opcional
- Vibración opcional para señales de alarma y temporizador de cuenta regresiva
- Preajustes personalizables para tiempos de uso frecuente en alarmas y temporizador de cuenta regresiva
- Hora mundial con pasos de 15 minutos
- Fecha y día de la semana - y el calendario mensual único de Cronosurf
- Calendario innovador de 100 años
- Número de la semana
- Indicación de fases lunares (luna llena y luna nueva)
- Brújula (cuando el dispositivo incluye sensor de brújula)
- 3 indicadores de batería
- Temporizador de pantalla
- Modo ajustable del movimiento de manecilla de segundos: pulsante (1 Hz) o continuo (5 Hz)

- Puede activarse como Fondo Animado en Android con interactividad básica y color de fondo ajustable
- Compatible con Wear OS
- WEAR: Función de regreso automático (Auto-Return) al modo de hora local (TME) después de 1 minuto (excepto cuando el temporizador de pantalla está activo); pulsación durante un segundo de [B] desactiva esta función hasta el siguiente cambio de modo
- Muchas funciones más probablemente nunca vistas en otros cronógrafos

Funciones de la versión PRO

- Libre de anuncios
- 5 preajustes personalizables para el color de resaltado
- 4 en lugar de 2 preajustes para alarma y temporizador de cuenta regresiva respectivamente
- Función de cronómetro rápido (QuickStopwatch)
- Función de tiempo parcial para el cronómetro (split)
- Función Flyback para el cronómetro
- Indicador de referencia para la brújula
- [NUEVO] Información del clima para una ubicación definida por el usuario
- Para el Fondo Animado, cualquier imagen de la galería puede ser seleccionada como imagen de fondo
- Modo de pantalla horizontal
- [NUEVO] WEAR: Cambio automático de modos de noche a través del sensor de luz o de horas de salida/puesta del sol
- WEAR: Señal horaria opcional
- WEAR: Modo fiesta (cambio automático de color cada 3 minutos)
- WEAR: El cuadro de información muestra la temperatura del reloj
- WEAR: Bloqueo de botones

1.2. Partes del reloj

La siguiente figura muestra las partes principales del reloj:

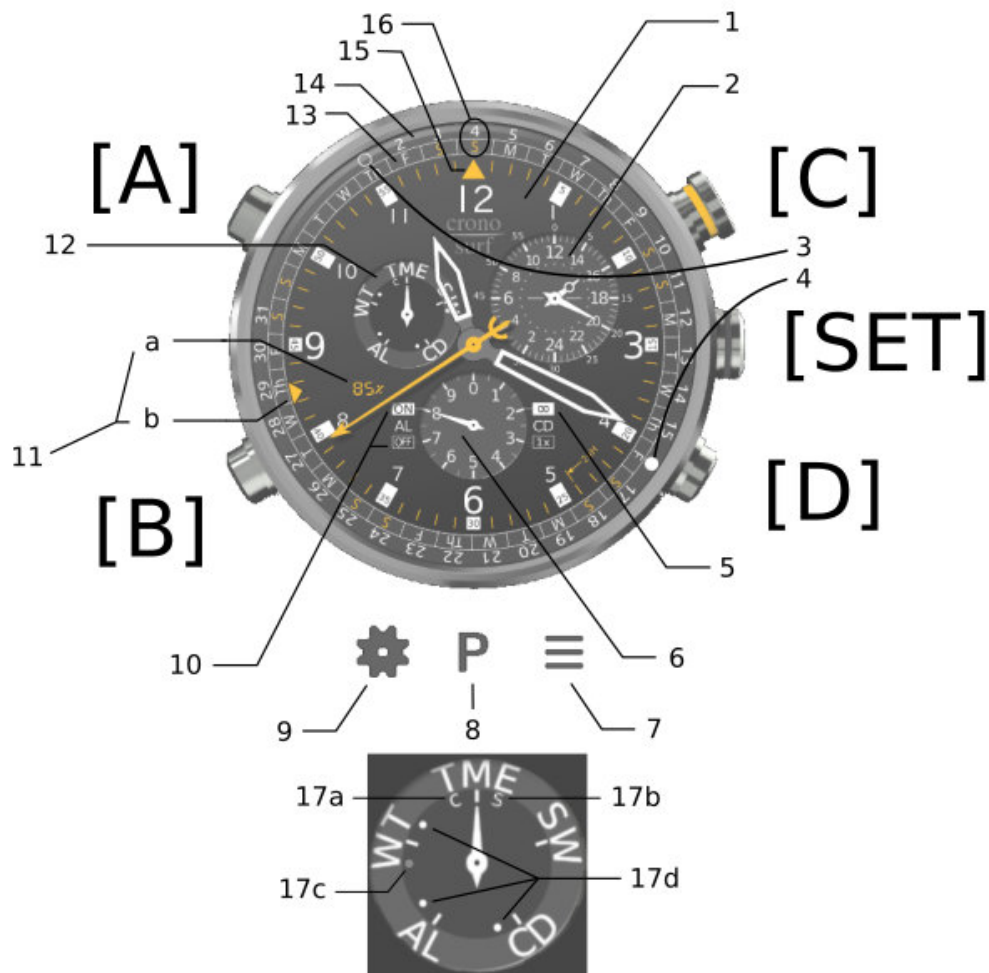


Figura 1. Partes del reloj

- 1 - Esfera principal de 12 horas (horas, minutos y segundos)
- 2 - Subesfera de 24 horas (horas y minutos)
- 3 - Indicador de luna nueva
- 4 - Indicador de luna llena
- 5 - Indicador del tipo de CD* (solo en modo CD*)
- 6 - Manecilla de décimas de segundo
- 7 - Menú
- 8 - Preajustes de AL/CD*
- 9 - Ajustes
- 10 - Indicador de alarma ON/OFF (en todos los modos excepto SW* y CD*)
- 11 - Indicadores de batería
- 11a - digital
- 11b - analógico
- 12 - Indicador de modo*
- 13 - Anillo de días de la semana
- 14 - Anillo de fechas
- 15 - Indicador de fecha
- 16 - Fecha y día de la semana actuales
- 17 - Submodos
- 17a - submodo de calendario
- 17b - submodo de sol (solo versión PRO)
- 17c - submodo de brújula (solo si sensor disponible)

* Las abreviaciones de los modos del reloj son las siguientes:

- TME...hora local
- SW...cronómetro
- CD...temporizador de cuenta regresiva
- AL...alarma
- WT...hora mundial

Pulse el botón [A] para cambiar el modo del reloj en el sentido de las agujas del reloj, y [B] para cambiarlo en dirección contraria. La función de los botones [C], [D] y [SET] varían según el modo activo.

Pulsación larga de botones

En algunas situaciones, ciertos botones tienen una función especial cuando se mantienen pulsados por al menos un segundo. En este manual, a esta acción se le llamará a veces simplemente pulsación larga.

Percepción de la situación

Al leer el reloj recomendamos siempre dirigir la primera mirada hacia el indicador de modo para siempre estar consiente del modo activo (y en dado caso del submodo activo) y por lo tanto de lo que indican las manecillas en un cierto momento. Asimismo, recomendamos controlar seguidamente el estado de la alarma (ON/OFF) indicado por la manecilla de décimas de segundo en todos los modos excepto SW y CD.

Contenido ▲

1.3. Señales audibles

Existen cinco distintas señales audibles:

- Un bip de tono medio:
 - confirma el inicio de función en los modos SW y CD
 - confirma la activación/desactivación de la alarma (ON/OFF)
 - confirma la activación del modo de operación "1x" del temporizador de cuenta regresiva
 - indica la entrada al submodo de ajuste o al submodo de calendario
- Un bip de tono alto:
 - confirma las funciones STOP y RESET en los modos SW y CD

- indica la salida del submodo de ajuste o del submodo de calendario
- confirma el regreso al modo de hora local (TME) por medio de la pulsación larga del botón [A]
- confirma la liberación del tiempo parcial en modo de cronómetro (SW) (solo versión PRO)
- Dos bips de tono medio en secuencia rápida:
 - confirman que el modo de operación de CD es **infinito** (al momento de activación del modo o al momento de reiniciar la cuenta regresiva)
 - confirman la medición del tiempo parcial en modo de cronómetro (SW) (solo versión PRO)
- Dos bips de tono medio, con repetición cada 1,5 segundos:
 - alarma del temporizador de cuenta regresiva (30 segundos de duración*)
- Cuatro bips de tono medio en secuencia rápida, con repetición cada 2 segundos:
 - alarma regular (30 segundos de duración*)
 - alarma regular con **volumen gradual** (volumen aumentará gradualmente durante los primeros 20 segundos y continuará a volumen constante durante 30 segundos más*)

* La señal de temporizador de cuenta regresiva o de alarma podrá detenerse **pulsando cualquier botón o pulsando la esfera del reloj**. En este caso, la función original del botón o del área de pulsación será suprimida. Alternativamente, se puede cancelar la señal presionando uno de los botones de volumen del dispositivo, o colocando la mano cerca del sensor de proximidad cerca del auricular (solo teléfonos).

[Contenido ▲](#)

1.4. Vibración

Por defecto, las señales de alarma y temporizador de cuenta regresiva son solo audibles ("Beep only"). Sin embargo, es posible cambiar el ajuste a "Vibrate only" (solo vibración) o "Both" (ambas). Estos ajustes pueden ser útiles en distintas situaciones como en entornos de muy alto o muy bajo volumen acústico, o con dispositivos equipados únicamente con sonido o únicamente con vibración.

[Contenido ▲](#)

1.5. Modos ajustables

Los siguientes modos tienen ajustes de tiempo que pueden ser cambiados por el usuario:

- CD (temporizador de cuenta regresiva)
- AL (Alarma)
- WT (Hora mundial)

Los ajustes se realizan por medio de los submodos de ajuste, los cuales se activan pulsando el botón [SET]. Al activarse se escuchará un bip de tono medio y la manecilla que será ajustada hará un breve movimiento oscilatorio. Pulse ahora [C] o [D] como sea necesario para cambiar el valor de la manecilla activa. Manteniendo pulsado el botón se el valor cambiará continuamente. Una vez que haya obtenido el valor deseado, pulse [SET] nuevamente para proceder a la siguiente manecilla. Cuando la última manecilla esté ajustada, pulse [SET] una vez más para salir del submodo de ajuste. Escuchará un bip de tono alto de confirmación.

Dependiendo de la opción para los botones de ajuste bajo ajustes avanzados, la dirección de ajuste será lógica ([C] + / [D] -) o geométrica ([C] en sentido antihorario / [D] en sentido horario).

Nota: Cada uno de los submodos de ajuste tiene un pequeño círculo en la indicación de modo (vea Figura 1.). La manecilla indicadora de modos avanzará hasta esta posición para indicar que el submodo de ajuste está activo.

Note: Si durante el procedimiento de ajuste se pulsa uno de los botones [A] o [B], los ajustes hasta este punto serán aceptados, el bip de confirmación (tono alto) será escuchado y el modo se cambiará como fue comandado.

Note: El reloj saldrá del submodo de ajuste automáticamente después de 90 segundos de inactividad.

Como alternativa, la manecilla activa también podrá ser ajustada deslizando con el dedo de manera circular sobre el área central de la esfera del reloj (vea capítulo [Áreas táctiles invisibles](#)).

[Contenido ▲](#)

1.6. Las subesfera de 24 horas

Una característica distintiva de Cronosurf Wave es su subesfera de 24 horas, la cual indica la posición de las 24 horas abajo, a diferencia de otros cronógrafos que la indican arriba. En Cronosurf creemos que esta variante es más intuitiva e informativa, ya que de esta manera la manecilla de horas corresponde aproximadamente a la posición del sol cuando uno mira hacia el sur. Por esta razón, la manecilla de horas en esta subesfera tiene un pequeño círculo que simboliza el sol.

Esta subesfera muestra la hora mundial cuando el reloj está en el modo TME. Sin embargo, en todos los otros modos mostrará la hora local. Esto significa que, sin importar el modo activo del reloj, siempre podrá ver la hora local, ya sea en la esfera principal o en la subesfera de 24 horas.

[Contenido ▲](#)

1.7. Asistente de botones

El asistente de botones muestra la función de cada botón dinámicamente, dependiendo del estado actual del reloj. Esto le ayudará a familiarizarte con la operación de Cronosurf Wave en poco tiempo. Pulse en el área sobre el reloj para activarlo. Una segunda pulsación muestra informaciones digitales debajo del reloj, y una tercera vuelve a desactivar el asistente.

[Contenido ▲](#)

1.8. Áreas táctiles invisibles

Aparte de las áreas obvias de los botones y los íconos bajo el reloj, existen otras áreas táctiles invisibles que pueden usarse de la manera siguiente (vea Figura 2.):

- **Área circular grande (1)**
 - Pulse dentro de esta área para detener las señales de alarma o temporizador de cuenta regresiva.
 - Durante el submodo de ajuste, deslice con el dedo de manera circular (2) para ajustar la manecilla activa. (No disponible en Wear OS.)
- **Área circular pequeña (3)**
 - Pulse para abrir el menú gráfico.
- **Área rectangular pequeña en la parte baja del reloj (Área de ajuste a cero) (4)**
 - Durante el submodo de ajuste, pulse para poner a cero la manecilla activa:
 - Temporizador de cuenta regresiva: Pone la manecilla activa a cero.
 - Alarma: Pone la manecilla de minutos a cero cuando está activa.
 - Hora mundial: Pone la diferencia de tiempo a cero.
 - En el submodo de calendario, pulse para regresar al mes actual.
- **Área rectangular sobre el reloj (5)**
 - Pulse para activar y desactivar el asistente de botones.

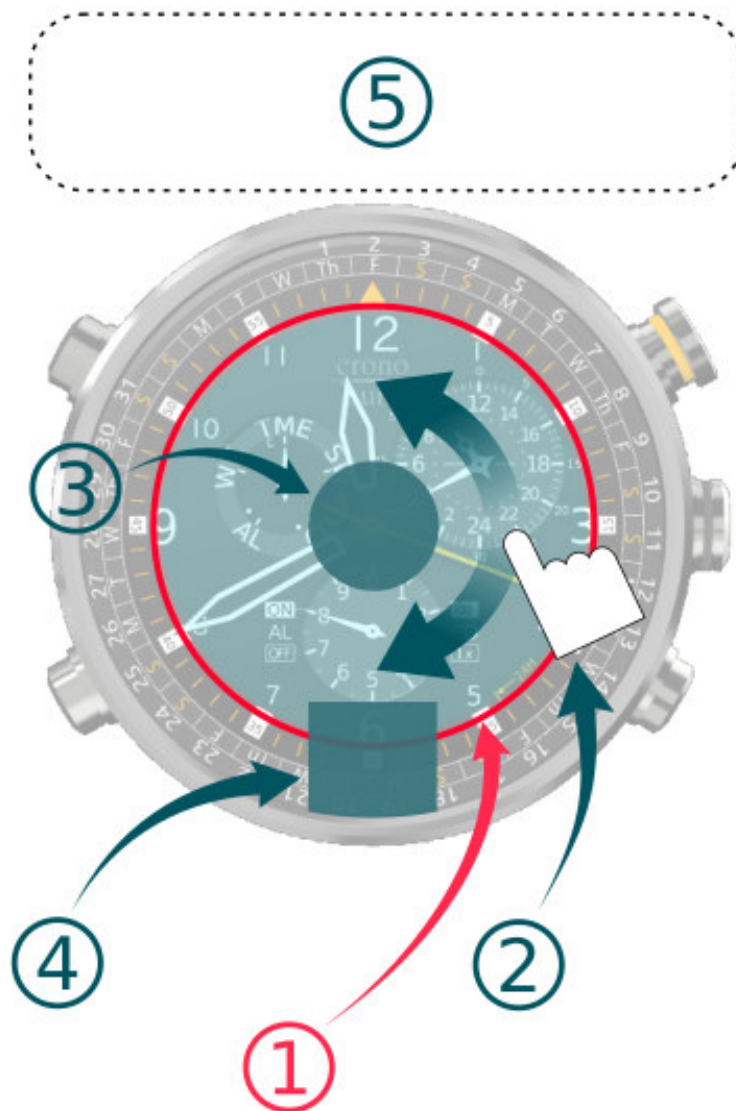


Figura 2. Áreas táctiles invisibles

[Contenido ▲](#)

1.9. Menú gráfico

Pulse en el centro de la esfera del reloj para abrir el menú gráfico. Este ofrece acceso rápido a funciones de uso frecuente, como el cambio del color de resaltado (versión PRO) o el activado del temporizador de pantalla. Consiste de una cuadrícula de 3x3 con diferentes botones, los cuales dependen de la versión (libre/PRO) y del tipo de dispositivo.

El menú gráfico de Cronosurf fue introducido como interfaz de usuario en relojes Smartwatch, pero está ahora también disponible en la aplicación regular para ofrecer una experiencia de usuario más consistente.

1.10. Específicos de Android

Bloqueo de pantalla de Android

Si enciende su dispositivo y el bloqueo de pantalla (estándar) está activo, Cronosurf se ejecutará encima de la pantalla de bloqueo, siempre y cuando la aplicación estaba activa y en primer plano antes de haber sido apagado el dispositivo. Esta función permite mirar y operar rápidamente Cronosurf sin tener que desbloquear el dispositivo. Para acceder a la pantalla de bloqueo una vez que Cronosurf aparezca encima de ésta, simplemente pulse la tecla de inicio (HOME) o de retroceso (BACK) del dispositivo.

Botones de volumen del dispositivo

Hay dos situaciones en las que Cronosurf reacciona a los botones de volumen:

- En el modo de cronómetro (SW) → Los botones de volumen más/menos corresponden a [C]/[D] respectivamente.
- Durante las señales audibles de alarma y temporizador de cuenta regresiva → Presionando cualquiera de estos botones detiene la señal.

Sensor de proximidad

La mayoría de los teléfonos móviles Android están equipados con un sensor de proximidad cerca del auricular. Este sensor se activa durante las señales de cuenta regresiva o de alarma. La señal se puede detener mediante el sensor simplemente colocando la mano unos centímetros sobre el teléfono (cerca del auricular).

Fondo Animado

Cronosurf también puede ejecutarse como Fondo Animado de la pantalla de inicio de Android (la implementación para Fondo Animado fue preferida en lugar de los Widgets, porque los Widgets muestran un rendimiento gráfico inferior). Ofrece interactividad básica incluyendo el ajuste de posición y tamaño del reloj, el cambio del modo de reloj y el inicio de la aplicación principal. Para evitar la operación inadvertida, la interactividad tiene que ser activada. Esto se realiza pulsando el centro de la esfera del reloj en el Fondo Animado. Los controles aparecerán, y después de 2 a 3 segundos sin actividad, la interactividad se desactivará nuevamente.

El procedimiento para activar Cronosurf como Fondo Animado es el mismo como para cualquier otro Fondo Animado. Este puede variar de dispositivo a dispositivo. El método estándar es mantener pulsado el dedo sobre una área libre en la pantalla de inicio hasta que salga un menú. En éste, seleccione "Fondos animados".

Además, el bloqueo de pantalla estándar de Android muestra el Fondo Animado de fondo, lo que también le permite mirar brevemente Cronosurf sin tener que desbloquear el dispositivo. Sin embargo, algunos dispositivos tienen implementaciones

distintas del bloqueo de pantalla, lo que requiere un procedimiento especial o una app externa para lograr esta combinación, o no la permiten en general.

Animación gráfica

La animación gráfica trabaja básicamente a 5 imágenes por segundo o 5 Hz. Esto es suficiente para la animación del segundero en modo continuo. Únicamente cuando las manecillas tienen que moverse rápidamente por una distancia mayor, la velocidad de animación aumentará temporalmente a 40 Hz. Éste también será el caso durante las fases de animación suave usadas en los modos SW y CD. En general, Cronosurf está diseñado para mantener bajos los requisitos gráficos.

Límite de 5 segundos

Desde Android 5 (Lollipop), el sistema operativo no permite eventos de alarma a menos de **5 segundos** en el futuro. Por este motivo, éste es también el tiempo mínimo del temporizador de cuenta regresiva que Cronosurf permitirá ajustar en dispositivos con Lollipop o más reciente.

Función de restauración

Tras cada reinicio del dispositivo, Cronosurf reactivará automáticamente cualquier alarma o temporizador de cuenta regresiva que aún esté pendiente.

1.11. Específicos de Wear OS

Uso independiente

Cronosurf Wave se ejecuta en relojes Wear OS independientemente de la aplicación en el dispositivo principal de Android. Todos los ajustes se pueden configurar en el reloj directamente, con excepción de la edición de los colores predefinidos (esta excepción concierne solo a la versión PRO).

Deslizar

La acción de deslizar con el dedo sobre la pantalla está reservada para el sistema y por lo tanto no está disponible para la operación de la esfera del reloj.

Modo ambiente minimalista

Esta opción activa un modo ambiente muy sencillo en el que prácticamente solo se muestran las manecillas de horas y minutos. En algunos relojes, esta opción puede reducir aún más el consumo de energía.

Modo fiesta (solo versión PRO)

Este modo cambia en forma automática el color de resaltado del reloj. Puede activarse pulsando durante un segundo en el menú gráfico el botón superior izquierdo. Pulsando durante un segundo nuevamente lo desactiva. De lo contrario, se desactivará de forma automática después de 12 horas.

Bloqueo de botones (solo versión PRO)

Para evitar una operación inadvertida del reloj (por ejemplo al cruzar los brazos), los botones de pantalla pueden ser bloqueados. Pulse durante un segundo en el menú gráfico el botón inferior izquierdo (con el símbolo de candado). Un símbolo pequeño de candado aparecerá en la esfera del reloj. Para desactivar el bloqueo, pulse el símbolo de candado y pulse después el símbolo de desbloqueo.

Mantener pulsado

La acción de mantener pulsado (1 segundo o más) el área central (círculo de aprox. medio radio de la pantalla) está reservada para llamar la lista de esferas disponibles en algunas versiones de Wear OS. Esto a veces puede interferir cuando intenta mantener pulsado uno de los botones del menú gráfico. Para evitar esto, simplemente presione más cerca de la orilla de la pantalla.

[Contenido ▲](#)

2. El uso de Cronosurf

2.1. Modos del reloj

Modo de hora local (TME)

Éste es el modo básico del reloj que indica la hora local en la esfera principal con las manecillas convencionales para horas, minutos y segundos. En este modo, la subesfera de 24 horas indicará la hora mundial mientras que la manecilla de décimas de segundo muestra el estado de la alarma, activada o desactivada (ON/OFF).

Consultando el indicador de fecha, puede determinarse fácilmente si la hora indicada corresponde a la mañana o a la tarde (AM o PM). (Vea abajo [Fecha y día de la semana.](#))

Regreso rápido

Para regresar al modo de hora local de cualquier otro modo, mantenga pulsado [A] durante un segundo.

[Contenido ▲](#)

Modo de cronómetro (SW)

El modo de cronómetro ofrece una función de medición de tiempo de hasta 12 horas. Las horas, minutos y segundos son indicados por las manecillas en la esfera principal, mientras que la subesfera inferior indica las décimas de segundo con una precisión de media décima. Esto significa, que la precisión de la medición es de 1/20 de segundo (0.05 segundos).

Pulse [C] para iniciar (START) y detener (STOP) el cronómetro. Cuando esté detenido, pulse [D] para reposicionar las manecillas a cero (RESET). El inicio del cronómetro es confirmado por un bip de tono medio, mientras que las operaciones de detenido y reposición son confirmadas por un bip de tono alto.

Durante los primeros cinco minutos, la manecilla de segundos se moverá suavemente (alta velocidad de animación). Después de este periodo de tiempo, el cronómetro cambiará al estado de ahorro de energía. En este estado, la manecilla de segundos se moverá de manera regular, ya sea pulsante o continua (5 Hz) (según el ajuste "Sweep" bajo ajustes avanzados), y la manecilla de décimas de segundo se mantendrá estacionaria en la posición cero. Una vez que el cronómetro sea detenido, la manecilla de décimas se moverá hacia la posición correcta correspondiente a la medición.

Si cambia el modo del reloj mientras el cronómetro está en marcha, la medición continuará internamente.

Acceso rápido de cronómetro (QuickStopwatch) (solo versión PRO)

Cuando esta opción está activada bajo ajustes avanzados, pulsando [C] dentro del modo de hora local (TME) cambiará inmediatamente al modo de cronómetro, reposicionará las manecillas a cero si es necesario e iniciará el cronómetro. En caso de que el cronómetro ya estaba en marcha al momento de pulsar [C], únicamente el modo cambiará a cronómetro y la medición actual continuará.

Función Flyback (solo versión PRO)

Pulse [D] en el modo de cronómetro (SW) mientras el cronómetro está en marcha. El cronómetro se detendrá, reposicionará e reiniciará inmediatamente. Esta función es usada frecuentemente por pilotos. Es útil para iniciar mediciones repetidas o corregir de inmediato el inicio de una medición en caso de error - con una sola pulsación de botón en lugar de tres.

La función Flyback también se conoce bajo estos nombres:

- Sistema de Taylor
- Permanent zero setting (Inglés)
- Retour-en-vol (Francés)

Tiempo parcial (solo versión PRO)

Mientras el cronómetro está en marcha, pulse [SET] para medir un tiempo parcial (en inglés split). Esto es confirmado por dos bips de tono medio en secuencia rápida y por la manecilla del indicador de modo, la cual apunta a la 'S' de SW (S de Split). Las manecillas del cronómetro se detienen para mostrar el tiempo parcial. Mientras tanto el cronómetro sigue en marcha.

Pulse [SET] nuevamente para liberar el tiempo parcial. Esto es confirmado por un bip de tono alto.

Para medir tiempos parciales acumulativos:

[C] → [SET] → [SET] * → [C] → [D]
INICIO TIEMPO PARCIAL LIBERAR PARADA REPOSICIÓN

* Repetir TIEMPO PARCIAL → LIBERAR según sea necesario

Para medir dos tiempos, por ejemplo los tiempos de dos corredores:

[C] → [SET] → [C] → [SET] → [D]
INICIO TIEMPO PARCIAL PARADA REPOSICIÓN
Llegada del primer corredor Llegada del segundo corredor Indicación del segundo tiempo

[Contenido ▲](#)

Modo de temporizador de cuenta regresiva (CD)

El temporizador de cuenta regresiva dará una señal de alarma una vez que el tiempo pre-ajustado haya transcurrido. El ajuste del tiempo del temporizador podrá ser dentro del rango de un segundo (o cinco segundos si se usa con Android 5 o más reciente - vea [Límite de 5 segundos](#)) y 12 horas.

Pulse [C] para iniciar y detener el temporizador. Mientras esté detenido, pulse [D] para reposicionar las manecillas al tiempo pre-ajustado. El inicio del temporizador es confirmado por un bip de tono medio, mientras que las operaciones de detenido y reposición son confirmadas por un bip de tono alto.

Para ajustar el temporizador de cuenta regresiva, pulse [SET] mientras el temporizador esté **detenido**. La manecilla de horas se moverá brevemente. Ajuste ésta pulsando [C] o [D] como sea necesario. Repita el procedimiento para las manecillas de minutos y segundos. Pulse [SET] una vez más para finalizar el ajuste del temporizador, lo cual será confirmado por un bip de tono alto.

El temporizador de cuenta regresiva tiene dos modos de operación, "1x" y "∞":

- **Modo 1x (un ciclo):** Una vez que el tiempo del temporizador haya transcurrido, la señal del temporizador sonará (2 bips de tono medio cada 1.5 segundos) durante 30 segundos, a menos que sea detenida pulsando cualquier botón. Después de esto, el temporizador se reposicionará automáticamente al tiempo pre-ajustado y estará listo para su siguiente uso.
- **Modo ∞ (repetición infinita):** En cuanto el tiempo del temporizador haya transcurrido, éste se reposicionará y reiniciará automáticamente en una secuencia infinita. Al final de cada ciclo, solo sonará la señal del temporizador una vez (2 bips de tono medio).

El modo actual es indicado por la manecilla de décimas de segundo (solo en modo CD). Para cambiar entre los modos 1x y ∞, pulse [D] mientras el temporizador esté en **marcha**.

Durante los primeros 60 segundos después del inicio y durante los últimos 5 minutos del periodo temporizador, la manecilla de segundos se moverá suavemente (alta velocidad de animación). Fuera de estos periodos de tiempo, el cronómetro cambiará al estado de ahorro de energía. En este estado, la manecilla de segundos se moverá de manera regular, ya sea pulsante o continua (5 Hz) (según el ajuste "Sweep" bajo ajustes avanzados).

Si cambia el modo del reloj mientras el temporizador está en marcha, la cuenta regresiva continuará internamente y la señal de alarma sonará cuando el tiempo haya transcurrido. Incluso si el dispositivo se reinicia, la cuenta regresiva, si aún pendiente, se resumirá correctamente.

Ajuste rápido a 5 o 10 minutos

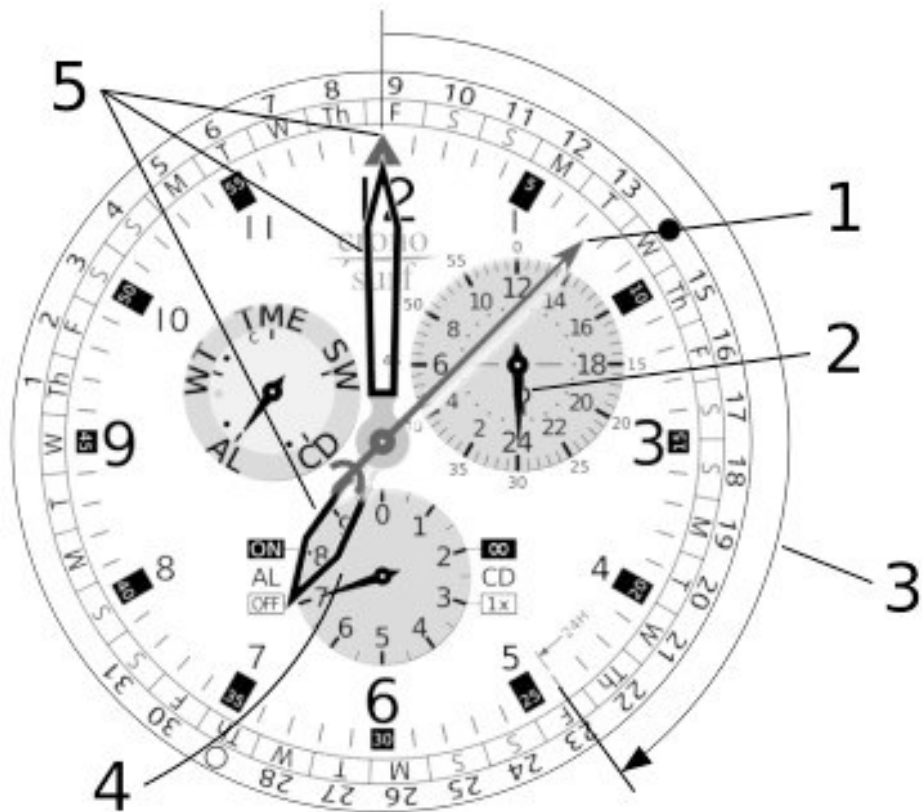
El temporizador puede ajustarse rápidamente a 5 o 10 minutos pulsando [SET] durante un segundo en el modo CD mientras el temporizador no esté en marcha o cuando esté en submodo de ajuste. El valor cambiará cada vez entre 5 y 10 minutos.

[Contenido ▲](#)

Modo de alarma (AL)

Este modo ofrece una alarma de 24 horas. El tiempo de alarma se indica en la esfera principal. Como en el modo de hora local (TME), consulte el indicador de fecha para determinar si el tiempo de alarma corresponde a la mañana o a la tarde (AM o PM).

Una característica única de Cronosurf es la indicación del tiempo restante para la siguiente alarma, el que naturalmente puede ser de 0 a 24 horas. Esto es indicado por la manecilla de segundos apuntando a cualquier posición entre 0 y 24 en la escala de segundos. Como un recordatorio gráfico, la última posición está marcada con '24H'.



- 1 - Tiempo restante para la siguiente alarma: 7 horas y media
- 2 - Tiempo local: 23:30 (jueves)
- 3 - Rango posible de 24 horas
- 4 - Estado de la alarma: activada (ON)
- 5 - Tiempo de alarma: 7:00 de la mañana, siguiente día

El estado de alarma, activada o desactivada (ON/OFF), es indicado por la manecilla de décimas de segundo en todo momento excepto en los modos de cronómetro (SW) y temporizador de cuenta regresiva (CD). Para activar o desactivar la alarma, pulse [C] en el modo de alarma (AL) y fuera del submodo de ajuste.

Para **ajustar** la alarma, pulse [SET]. La manecilla de horas se moverá brevemente. Ajuste ésta pulsando [C] o [D] como sea necesario. Pulse [SET] nuevamente para ajustar la manecilla de minutos. Pulse [SET] una vez más para finalizar el ajuste de la alarma, lo cual será confirmado por un bip de tono alto. Nota: una vez que ajuste alguna de las manecillas, la alarma se activará automáticamente.

Ajuste rápido

Mantenga pulsado [SET] durante un segundo en el submodo de ajuste de alarma para ajustar la alarma rápidamente a la hora actual más dos minutos. La manecilla de segundos reflejará esto apuntando a la posición de las 12 horas, lo que significa que la alarma sonará dentro de poco (menos de dos minutos). Desde aquí, podrá ajustar la alarma como deseé. Esto es útil para situaciones en las que se requiere una alarma en poco tiempo o simplemente para hacer una prueba de la función de alarma.

Según el ajuste "Repetición diaria de alarma", la alarma sonará todos los días o solamente una vez, después de lo cual su estado regresará automáticamente a desactivada (OFF).

[Contenido ▲](#)

Modo de hora mundial (WT)

En este modo, la esfera principal muestra la hora mundial. Por defecto, la hora mundial estará ajustada a UTC (tiempo universal coordinado), pero puede ser definida por el usuario para mostrar cualquier diferencia de tiempo, entre -26 a +26 horas en pasos de 15 minutos, relativa a la hora local (ahora indicada por la subesfera de 24 horas). Los pasos de 15 minutos son necesarios para algunos países que tienen una diferencia adicional de 15 o 45 minutos respecto al tiempo de UTC.

Consulte el indicador de fecha para determinar si la hora mundial indicada corresponde a la mañana o a la tarde (AM o PM). El indicador de fecha además indica la fecha de la hora mundial, la cual puede diferir por hasta +/-2 días de la fecha local.

Para ajustar la diferencia de tiempo, pulse [SET]. La manecilla de horas se moverá brevemente. Ajuste ésta pulsando [C] o [D] como sea necesario. Pulse [SET] nuevamente para ajustar la manecilla de minutos, si es necesario, en pasos de 15 minutos. Pulse [SET] una vez más para finalizar el ajuste de la diferencia de tiempo, lo cual será confirmado por un bip de tono alto.

Tiempo UTC

Mantenga pulsado [SET] durante un segundo en el submodo de ajuste de hora mundial para restablecer la hora mundial a UTC. El ajuste de UTC es un ajuste especial y su diferencia de tiempo de la hora local puede ser variable. La indicación correcta del tiempo UTC y la hora local dependen de los ajustes correctos de tiempo y zona horaria en el dispositivo a nivel de sistema.

Ajuste rápido a diferencia cero (hora mundial = hora local)

Durante el ajuste de la manecilla de horas, se puede ajustar la hora mundial igual a la hora local rápidamente mediante una pulsación del área de ajuste a cero (vea capítulo [Áreas táctiles invisibles](#)).

[Contenido ▲](#)

2.2. Fecha y día de la semana

Los dos anillos alrededor de la esfera principal indican la fecha (1-31) y el día de la semana (primera letra en inglés). La fecha y día actuales son indicados por el indicador de fecha (el triángulo en la posición de las 12 horas). Dado que los anillos giran continuamente (sin escalones), el indicador de fecha da una idea de la hora del día. Alrededor del mediodía, el indicador de fecha apuntará a la mitad del día.

Además, los anillos muestran en conjunto todos los días de la semana del mes actual, lo cual puede ser usado como un práctico calendario mensual.

[Contenido ▲](#)

2.3. Número de la semana

Mantenga pulsado [SET] en modo de hora local (TME) para obtener el número de la semana actual (basado en la hora local). La manecilla de minutos apuntará al número correspondiente en la escala de minutos mientras el botón permanezca pulsado. El número indicado puede estar en el rango de 1 a 53.

Mundialmente existen diferentes definiciones para la numeración de las semanas. Por defecto, Cronosurf usa la definición que corresponde al ajuste de idioma/país a nivel de sistema. Bajo ajustes avanzados puede cambiarse éste ajuste (Auto) al estándar ISO-8601 (valido en la mayoría de los países) o al estándar Americano (US).

[Contenido ▲](#)

2.4. Calendario

El calendario es un submodo del modo de hora local (TME) y ofrece un calendario completo de 100 años para los años desde 1940 hasta 2039.

Calendario para el mes actual

En el modo de hora local (TME) pulse [SET] para entrar al submodo de calendario. La manecilla del indicador de modo apuntará a la pequeña 'C' que significa calendario. Al entrar a este submodo, el calendario **siempre iniciará con la fecha actual**. La fecha y día de la semana siguen siendo indicados en la posición de las 12 horas. Pero adicionalmente se muestra el año, el mes y el último día del mes.

El año actual es indicado a través de sus últimos dos dígitos. El rango posible de los cien años comienza en 1940. Así corresponderá 40 a 1940, 00 a 2000 y 39 a 2039.

La manecilla de décimas de segundo indica las decenas del año, mientras que la manecilla de horas (esfera principal) indica las unidades del año. Ambas pueden apuntar a un número entre 0 y 9 (la posición de las 12 horas corresponde a 0). Ejemplo: Para el año 2014, la manecilla de décimas de segundos apunta a la cifra 1 y la de horas a la cifra 4 (vea Figura 3.).

El mes actual lo indica la manecilla de minutos en la esfera principal. Las posiciones 1 a 12 corresponden a los meses de enero a diciembre.

La manecilla de segundos apunta hacia el último día del mes en los anillos de fecha. Éste podrá ser cualquier día del 28 al 31.

Las subesfera de 24 horas indica la hora local.

En resumen, el submodo de calendario muestra la fecha completa de la siguiente manera:

- Manecilla de décimas de segundo (subesfera inferior) = decenas del año
- Manecilla de horas (esfera principal) = unidades del año
- Manecilla de minutos (esfera principal) = mes
- Manecilla de segundos (en los anillos de fecha) = último día del mes
- Subesfera de 24 horas = hora local

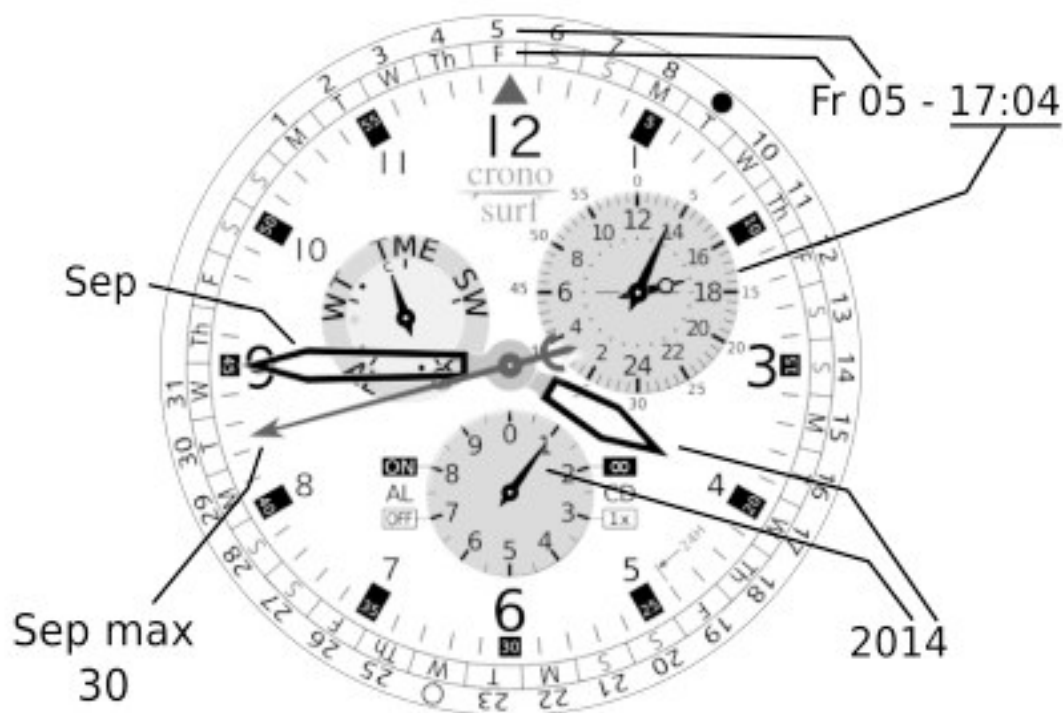


Figura 3. Ejemplo de calendario: Viernes, 5 de septiembre de 2014

Para recordar la secuencia de las manecillas para año y mes fácilmente, se puede usar el mismo principio para las manecillas convencionales de horas y minutos: la manecilla pequeña representa el valor grande (horas). Por lo tanto, la manecilla más pequeña (la de décimas de segundo) muestra el valor más grande: las decenas del año. También puede hacerse esta nota mental: Minuto = Mes.

[Contenido ▲](#)

Calendario para cualquier mes entre 1940 y 2039

Una vez dentro del submodo de calendario se puede incrementar o disminuir el mes mediante los botones [C] y [D] respectivamente. Si mantiene pulsado el botón, la fecha cambiará continuamente a pasos de un año. Así será posible consultar cualquier mes deseado entre 1940 y 2039. El submodo de calendario funciona independientemente y no afectará la fecha actual del reloj.

Para cualquier mes que no sea el actual, los anillos de fecha y día de la semana giran de manera que el primero del mes siempre quedará sobre la posición de las 12 horas.

Para salir del submodo de calendario, pulse [SET] nuevamente o cambie el modo de reloj pulsando [A] o [B].

Nota: El reloj saldrá del submodo de calendario automáticamente después de 90 segundos de inactividad.

Indicación digital del año

Si el indicador de batería digital está activado bajo ajustes, este indicará el año del calendario en forma digital mientras el submodo de calendario esté activo.

[Contenido ▲](#)

2.5. Fases lunares

El anillo de fechas se muestra los días de luna llena (círculo lleno) y luna nueva (círculo delineado). La fecha a la cual cada evento ocurre depende de la zona horaria actual del dispositivo. Por lo tanto, el cambio de la zona horaria a veces puede conducir a un cambio de un evento lunar por hasta dos días.

La indicación de fases lunares también se encuentra dentro del submodo de calendario. Esto permite consultar todas las fases lunares pasadas y futuras dentro del rango de 100 años del calendario.

Por defecto, esta función está activada, pero puede ser desactivada bajo ajustes avanzados.

[Contenido ▲](#)

2.6. Información del clima (solo versión PRO)

Cronosurf puede descargar y mostrar la siguiente información meteorológica del Internet para una ubicación de su elección:

- Temperatura
- Humedad relativa
- Horas de salida y puesta del sol
- Tiempo restante para la próxima salida o puesta del sol
- Duración del día

Por defecto, la función de información del tiempo está desactivada. Puede ser activada en las preferencias yendo a INFORMACION DEL CLIMA y configurando la opción "Datos" a "Temperatura + salida/puesta de sol" o "Solo salida/puesta de sol". Ingrese luego el lugar de su elección en "Ubicación". La aplicación también puede guardar una ubicación alternativa para acceso rápido. Pulse la ubicación alternativa para intercambiar ambas ubicaciones.

Una vez activada la función y establecida una ubicación, Cronosurf mostrará la temperatura en el indicador digital derecho (a menos que se haya elegido "Solo salida/puesta de sol").

En el modo de hora local (TME) y cuando la temperatura es visible, al presionar y mantener presionado el botón [D] la indicación cambiará temporalmente a la humedad relativa.

Para consultar las horas de salida y puesta del sol, pulse [SET] dos veces en el modo de hora local (TME) para ingresar al submodo de sol. La manecilla de modo apuntará a la pequeña 'S' que significa sol. Al entrar a este submodo se mostrará la hora de la salida del sol por medio de las manecillas de horas y minutos. Consulte el indicador de fecha para distinguir entre mañana y tarde. También observe la manecilla de décimas, que apunta hacia arriba para indicar la salida y hacia abajo para indicar la puesta de sol.

Pulse [C] para alternar entre salida y puesta del sol.

La manecilla de segundos indica el tiempo restante para el evento indicado (salida o puesta del sol). Este tiempo puede ser de hasta 24 horas y se indica apuntando entre las posiciones 0 y 24 en la escala de segundos. Como un recordatorio gráfico, la última posición está marcada con '24H'.

En el submodo de sol, el indicador digital derecho indicará la duración del día (período de tiempo entre la salida y puesta del sol) por medio de cuatro dígitos. Por ejemplo, una indicación de "1052" significa una duración de 10 horas y 52 minutos.

En caso de que los datos del clima no sean válidos o el dispositivo no pueda establecer una conexión a Internet, la indicación de temperatura cambiará a dos guiones. En el submodo de sol y si los datos son inválidos o tienen una antigüedad mayor a 30 horas, las manecillas de horas y minutos apuntarán a la posición de las 9 horas. El rango válido de 30 horas permite utilizar las horas de salida o puesta del sol del día anterior como un valor aproximado en caso de períodos de tiempo prolongados sin conexión a Internet. Si el tiempo restante para el evento indicado está fuera del rango de 0 a 24 horas, la manecilla de segundos apuntará a la posición de las 9 horas. Esto ayuda a evaluar la validez de las horas mostradas de salida / puesta de sol.

Si lo necesita, puede forzar una actualización de datos manualmente. Estando en el modo TME, mantenga presionado el botón [D] durante cinco segundos hasta que escuche un bip. Aparecerá un mensaje que indica que la actualización se realizó correctamente o que los datos no se pudieron cargar. (Funciona solo si la función de información del tiempo está activada y se ha ingresado una ubicación.)

Tenga en cuenta que el Temporizador de pantalla tiene una prioridad de visualización más alta y, cuando está activo, sobrescribirá la indicación de temperatura o de duración del día. En este caso, pulse el botón [D] mientras se encuentre en modo TME (o submodo de sol) para obtener la indicación nuevamente durante unos segundos.

Intercambio rápido de las ubicaciones

Pulse [SET] durante un segundo en el submodo de sol.

[Contenido ▲](#)

2.7. Brújula

Si el dispositivo incluye un sensor de brújula, Cronosurf ofrecerá la función de brújula como un submodo del modo de hora mundial (WT). La disponibilidad de esta función puede ser reconocida en el indicador de modo por medio de un punto gris a la izquierda de la marca del modo de hora mundial. Si el sensor de brújula está disponible, el punto gris será visible y la función de brújula podrá ser iniciada. Una vez iniciada, la manecilla del indicador de modo apuntará a este punto. (De lo contrario, el punto gris no será visible y la función de brújula no podrá ser iniciada.)



Inicio de la brújula

Para iniciar la brújula, cambie al modo de hora mundial (WT) y pulse [D]. La manecillas de minutos y de segundos se alinearán y formarán juntos el indicador norte de la aguja de la brújula, mientras que la manecilla de horas se alinearán en dirección contraria para apuntar hacia el sur.

Nota: la mayoría de los dispositivos de Android necesitan una calibración de la brújula antes de dar información confiable. Ésta consiste generalmente en girar el dispositivo en un patrón de la figura 8. Consulte cuál es el método apropiado para su dispositivo.

Salir del submodo de brújula

Para salir del submodo de brújula, pulse [D] nuevamente o cambie el modo de reloj pulsando [A] o [B]. Después de 5 minutos de inactividad (1 minuto en relojes Wear), el reloj saldrá automáticamente del submodo de brújula. (Es posible reiniciar el contador de inactividad pulsando [SET].)

Aguja de referencia (solo versión PRO)

Pulse [C] en el submodo de brújula para congelar la posición de la manecilla de segundos. Ésta representará una aguja de referencia que ayudará a monitorear confortablemente la desviación de un curso previamente establecido.

La aplicación salvará el valor de referencia y lo restablecerá en el siguiente uso de la función de brújula, incluso después de un reinicio del dispositivo.

Pulse [C] nuevamente para liberar la manecilla de segundos.

[Contenido ▲](#)

2.8. Preajustes para alarma y temporizador de cuenta regresiva

Esta función le ofrece un acceso rápido a sus tiempos favoritos de alarma y temporizador de cuenta regresiva - 2 para cada uno (4 en la versión PRO). Para acceder los preajustes, pulse el símbolo "P" bajo el reloj. Esto abrirá una ventana con los preajustes y los tiempos actuales de alarma y temporizador. Ahora podrá activar o iniciar cualquier preajuste pulsándolo.

Si desea cambiar uno de los preajustes, ajuste primero la alarma o temporizador de cuenta regresiva con el tiempo que desee. Abra luego la ventana de preajustes nuevamente y sobrescriba el preajuste deseado con el valor actual pulsando sobre éste durante un segundo. Si pulsa una vez más durante un segundo, se restablece el valor de defecto.

[Contenido ▲](#)

2.9. Indicadores de nivel de batería

Hay tres indicadores distintos de nivel de batería:

- Analógico manual: Mantenga pulsado [D] en el modo de hora local (TME). La manecilla de segundos muestra el nivel de batería en la escala de horas. La posición de las 12 horas corresponde a 0%, mientras que la posición de las 10 horas corresponde a 100%. Suelte el botón para regresar a la función normal de la manecilla de segundos.
- Indicador de batería analógico: Cuando esta opción está activada en los ajustes, un pequeño indicador en forma de triángulo muestra el nivel de batería en la escala de horas de la misma manera que en el punto previo. Mientras se carga la batería, el color de este triángulo será blanco, de lo contrario el color será el mismo que el color de resaltado del reloj. En caso de que el nivel de batería sea inferior a 20% y no esté siendo cargada, este indicador parpadeará.
- Indicador de batería digital: Cuando esta opción está activada en los ajustes, una indicación digital del nivel de batería aparecerá en la esfera principal en el lado izquierdo. Mientras se carga la batería, un símbolo de carga aparecerá junto a los dígitos.

[Contenido ▲](#)

2.10. Temporizador de pantalla

Esta función puede utilizarse para mantener la pantalla encendida por un periodo de tiempo más largo que lo previsto por el ajuste de pantalla del dispositivo. Para activarla, pulse en el menú gráfico el botón que muestra el símbolo del sol con un temporizador. El valor inicial es de 5 minutos. Una vez activado podrá ser ajustado mediante el mismo botón o deslizando el dedo hacia la derecha o izquierda sobre la esfera principal. Con cada repetición, el temporizador cambiará entre los siguientes ajustes:

DESACTIVADO ↔ 5 minutos ↔ 15 minutos ↔ 30 minutos ↔ DESACTIVADO

Cuando el temporizador está activo, su estado es indicado bajo la subesfera de 24 horas por un símbolo del sol y los minutos restantes.

* En relojes Smartwatch tipo Wear, el deslice con el dedo está reservado para operaciones de sistema. Use el menú gráfico en su lugar.

[Contenido ▲](#)

3. Cláusula de exención de responsabilidad

ESTE SOFTWARE SE PROPORCIONA "TAL CUAL" SIN GARANTÍA DE NINGÚN TIPO. EL AUTOR NO HACE NINGUNA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, QUE EL SOFTWARE ESTÉ LIBRE DE ERRORES O QUE CUMPLIRÁ LOS REQUISITOS DE ALGUNA APLICACIÓN EN PARTICULAR. NO SE DEBE USAR PARA APLICACIONES QUE DEPENDEN DE LA CONFIABILIDAD DE ESTE SOFTWARE Y CUYO FUNCIONAMIENTO INCORRECTO PODRÍA RESULTAR EN LA LESIÓN DE UNA PERSONA O PÉRDIDA DE PROPIEDAD. SI USTED LOS UTILIZA DE ESTA FORMA, ES POR SU PROPIO RIESGO. EL AUTOR DESCONOCE TODA RESPONSABILIDAD POR DAÑOS DIRECTOS, INDIRECTOS O CONSECUENTES RESULTANTES DEL USO DE ESTE SOFTWARE.

[Contenido ▲](#)

Copyright 2015 - 2019