

8 de marzo de 2012

Seiko Astron, el primer reloj GPS solar del mundo

El reloj que detecta los husos horarios

Al fin, la búsqueda de la hora totalmente precisa en cualquier lugar del planeta ha finalizado. Al desarrollar nuestro propio receptor de GPS patentado de bajo consumo energético, en Seiko hemos logrado crear un reloj capaz de recibir señales de GPS e identificar datos de hora, huso horario, día y fecha de la red global de satélites GPS. Reconoce los 39 husos horarios del mundo. Este revolucionario reloj se llama Seiko Astron. Tal como había hecho su célebre predecesor de 1969, que en aquel momento fue el primer reloj de cuarzo del mundo, el nuevo Seiko Astron marca el comienzo de una nueva era en la tecnología relojera. ¿Podría ser este el reloj más inteligente jamás fabricado?



Seiko Astron GPS Solar. El primer reloj verdaderamente mundial

La hora exacta en cualquier parte del mundo

Una vez al día, el Seiko Astron recibe la señal horaria de forma automática y, a petición, se conecta a cuatro o más satélites GPS en órbita alrededor de la Tierra, marcando así con precisión su posición e identificando el huso horario y la hora exacta. Las agujas se ajustan automáticamente a la hora local correcta con la precisión de un reloj atómico. El nuevo Seiko Astron funciona con energía solar, de modo que nunca necesita un cambio de pila. Asimismo, el nuevo Seiko Astron dispone de uno calendario perpetuo, de modo que la fecha será siempre igual de precisa que la hora.



Ningún lugar del planeta está fuera del alcance de la red de de satélites GPS.

Una colección completa, innovadora hasta el último detalle

Seiko Astron no es solo un reloj, ya es una colección. En conmemoración del lanzamiento, se ha creado una pieza exclusiva con caja de titanio de alta intensidad y bisel de cerámica y se ofrece en una edición limitada de 2500 unidades. Los laterales rebajados de la caja lo hacen tan ligero como robusto. El titanio de alta intensidad de la caja es un metal tan sólido como el acero pero con solo el 60% de su peso. Viene acompañado de una tira de silicona de alta resistencia que es cuatro veces más resistente que cualquier tira anterior de este material.

Hay otros tres modelos de titanio de alta intensidad y dos de acero inoxidable. Todos tienen las mismas funciones y altas prestaciones, como subesfera de hora doble, indicador de modo de avión y cristal de zafiro con revestimiento de Super-clear*.

La elegancia y la legibilidad de la esfera disimulan la riqueza de la información que puede visualizar. Además de las pantallas convencionales de fecha y de hora doble, el estado de la señal de GPS aparece indicado por el segundero y por un indicador en la posición 10 en punto al pulsar el botón adecuado. De un simple vistazo, puede comprobar si se ha recibido la señal de GPS y desde cuántos satélites, así como si se ha activado la hora de verano.



En la edición limitada, los laterales rebajados de la caja ahorran peso mientras el titanio de alta intensidad añade resistencia.



El Seiko Astron recibe toda la energía que necesita de la luz absorbida a través de la esfera.

El secreto está en la gestión energética

¿Por qué ahora y por qué Seiko? Para combinar la tecnología solar de Seiko con GPS se necesitaron años de meticulosa labor de innovación en I+D que ha dado como resultado nada menos que 100 solicitudes de patente. Solo la avanzada tecnología de eficiencia energética de Seiko podía inventar un mini receptor de GPS con un consumo de energía tan reducido para recibir señales de GPS desde cuatro o más satélites. Solo las incomparables habilidades de Seiko en microingeniería podían reunir toda esta tecnología en un reloj que mide tan solo 47 mm de diámetro y pesa en torno a 135 gramos (con caja y brazaletes de titanio de alta intensidad). Y solo los conocimientos especializados en sistemas de circuitos integrados de Seiko podían hacer posible que el reloj divida el mundo en un millón de "casillas" y asigne un huso horario a cada una.

Práctico, sencillo y fácil de llevar

Seiko Astron puede ser inteligente, pero llevarlo puesto es un pequeño placer. Al salir de un avión, simplemente pulse el botón y el ajuste de huso horario se efectuará automáticamente. La autocorrección de hora lleva tan solo seis segundos (¡hasta un segundo cada millón de años!) y la autocorrección de ubicación solo lleva 30 segundos. Además, dicho ajuste se efectúa tanto si permanece inmóvil como si está en movimiento. Así que, si puede ver el cielo, sabrá la hora que es. El ajuste de activación o desactivación de la hora de verano u hora de ahorro de luz diurna también se efectúa con un solo toque y la fecha también será siempre exacta pues el calendario perpetuo del Seiko Astron es correcto hasta febrero de 2100. La facilidad de uso es aún mayor gracias a la tecnología solar de Seiko, que garantiza que el mantenimiento nunca será un problema. El reloj absorbe energía de todo tipo de fuentes de luz y nunca necesita que se le cambie la pila.

Nunca antes había resultado tan sencillo organizar el tiempo. Allá donde viaje, el nuevo Seiko Astron le mantendrá a la hora. Sin esfuerzo.



La colección Seiko Astron GPS Solar consta de diseños tanto en titanio como en acero.

*cristal de zafiro con revestimiento de Super-clear.

Nuestro recién desarrollado revestimiento antirreflectante, aplicado en ambas caras del cristal.

Evita el 99% de los reflejos de luz y permite que la esfera se pueda leer con facilidad, incluso con luz intensa.

Especificaciones:

Seiko Astron GPS Solar

Calibre 7X52

Ajuste a huso horario y hora controlado por GPS

Agujas para horas, minutos y segundos

Calendario

Calendario perpetuo correcto hasta febrero de 2 100

Indicación de resultado de recepción de señal

Función de hora mundial (39 husos horarios)

Función de hora de verano

Función de ahorro de energía

Exactitud: +/-15 segundos por mes

(sin recibir señal horaria y a temperaturas de entre 5 y 35 °C)

Caja: titanio de alta intensidad con revestimiento endurecido de color negro y bisel de cerámica (SAST001/007)

Titanio de alta intensidad con bisel de cerámica (SAST003/005)

Acero inoxidable con bisel de cerámica (SAST009)

Acero inoxidable con revestimiento endurecido de color negro y bisel de cerámica (SAST011)

Diámetro de la caja: 47,0 mm, grosor: 16,5 mm

Correa: titanio de alta intensidad con revestimiento endurecido de color negro y con cierre de tres pliegues que se libera al pulsar un botón (SAST001/007)

Titanio de alta intensidad con cierre de tres pliegues que se libera al pulsar un botón (SAST003/005)

Silicona de alta resistencia con cierre de tres pliegues que se libera al pulsar un botón (SAST009/011)

Cristal: cristal de zafiro con revestimiento de Super-clear

Resistencia al agua: 10 bares

Resistencia magnética: 4 800 A/m

Rango de precios de venta al público aproximado recomendado para Europa: 2 000-3 300 euros

Edición limitada: 2 500 unidades (SAST001)