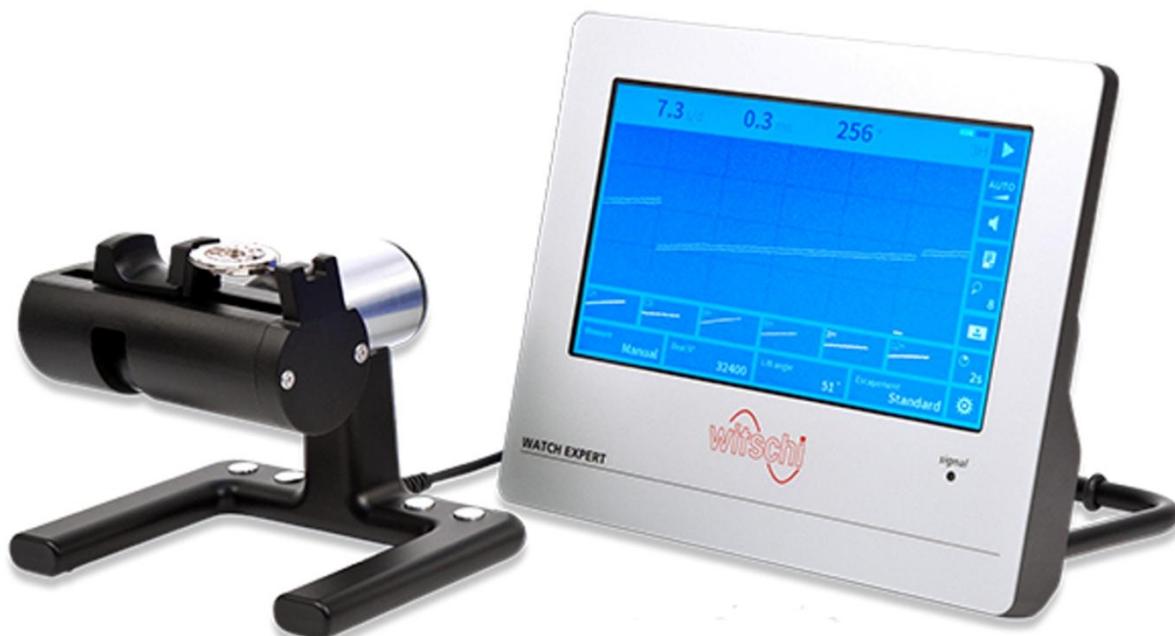


## WATCH EXPERT IIII RELOJES MECANICOS



No. 3-0169-0-0

WATCH EXPERT – El cronocomparador más completo de todos los tiempos – ha sido desarrollado a partir de las necesidades de expertos relojeros, teniendo en cuenta sus exigencias. Gracias a él, diversas generaciones de relojeros verifican su pericia. He aquí el absolutamente nuevo WATCH EXPERT de cuarta generación.

- Los principales resultados a simple vista
- Trabajo confortable gracias a su pantalla sin reflejos
- Identificación automática de 11 posiciones de test
- Cambio de posiciones de control rápido y fácil
- Utilización confortable del WATCH EXPERT a través del micrófono

### Puntos Fuertes

WATCH EXPERT - El instrumento más completo de todos los tiempos ha sido desarrollado para satisfacer las necesidades de los expertos relojeros, teniendo en cuenta sus exigencias. Gracias a él, diversas generaciones de relojeros verifican su pericia. Presentamos el absolutamente nuevo WATCH EXPERT de la cuarta generación con pantalla táctil de gran rendimiento de cristal de alta calidad.

Los resultados aparecen en una pantalla brillante con mucho contraste y exenta de reflejos. A través de cuatro botones de control integrados en el nuevo micrófono, podrá utilizar distintos menús en la gran pantalla de color. Ergonomía, confort y precisión son ventajas ofrecidas por WATCH EXPERT a los expertos relojeros.

## Monitor

### Se puede utilizar con dedales y guantes

La nueva pantalla táctil capacitiva es muy intuitiva y puede ser manipulada con dedales y guantes.

### Trabajo sin fatiga

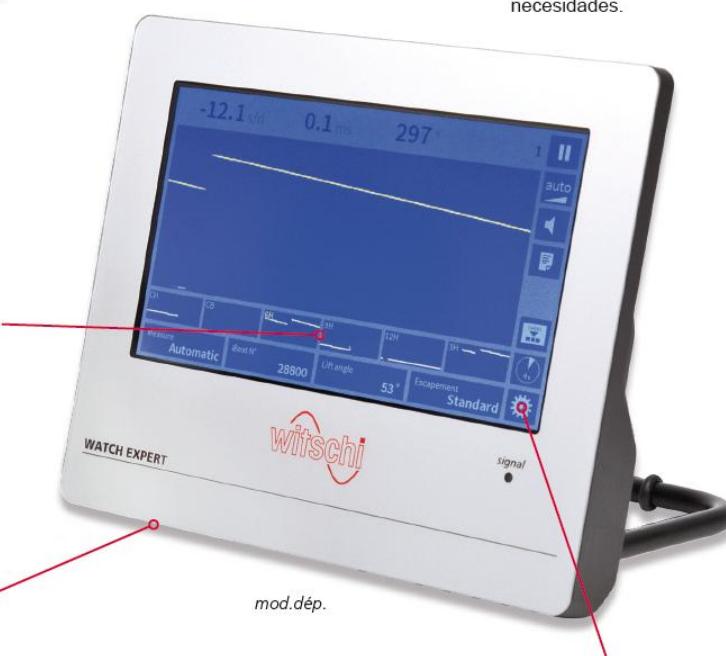
La superficie de cristal antirreflejos de la pantalla no daña la vista.

### Trabajo confortable sin reflejos en la pantalla

Los seis ángulos de inclinación regulables nos permiten adaptar la inclinación del aparato a nuestras necesidades.

### Los principales resultados a simple vista

Los 6 controles principales están a la vista en todo momento. Los valores medios y el gráfico de las diferentes posturas de control están disponibles separadamente.



### Análisis preciso del tic-tac

El altavoz está orientado hacia adelante: cada irregularidad del sonido es audible.

### Poco voluminoso y ergonómico

El moderno y ergonómico diseño nos permite disponer de más espacio en la mesa de trabajo.

### Facilidad de búsqueda y rapidez de manejo

Ahorro de tiempo gracias al fácil y personalizable acceso a los parámetros necesarios.

## Micrófono Interactivo

### Fijación segura para los relojes de gran tamaño

Fijaciones de neopreno permiten sujetar relojes grandes sin deslizamientos con toda seguridad.



### Test de relojes grandes con correa larga

Nueva geometría del micrófono que nos permite sujetar los relojes grandes sin ningún problema.



### Reglaje sin fatiga y ergonómico

Tanto las personas que utilizan la mano derecha como las que utilizan la izquierda encontrarán una posición óptima de utilización del micrófono.



### Posicionamiento exacto cada 45°

Dotado de 8 posiciones, una posición cada 45°. Ideal para controlar el equilibrio dinámico del volante espiral.



### Detección automática de 11 posiciones de test

Detección automática de las 6 posiciones principales de test de las intermedias verticales y de la nueva posición de test universal 7:30h + 45°.

### Empleo cómodo del WATCH EXPERT a través del MICROFONO PILOT

Puede dirigir el Watch Expert con la ayuda del nuevo micrófono interactivo por medio de los botones de control que están en el pie del micrófono y que son programables individualmente.

## Características técnicas

### Possibilidades de medida

Medida de la marcha, de la amplitud y del punto muerto de relojes mecánicos por medio de diversas formas de captación.

### Alternancias

- Posibilidad de determinación automática o manual.
- Alternancias posibles en caso de utilizar la determinación automática:  
-12000, 14400, 18000, 19800, 21600, 25200, 28800, 32400, 36000, 43200, 50400, 57600, 64800, 72000 A/h
- Por determinación manual: alternancias de 3600 a 86400 A/h (valores corrientes o individuales).

### Modo de medida

- Stnd Modo estándar / escape de ácora suiza.
- Spe1 Modo para relojes con escape Co-Axial.
- Spe2 Modo para relojes con escape AP.
- Rate Sólo tiene lugar la medida de la marcha.

### Ajuste de la amplificación

- Enteralemente automática.
- Anual para relojes con sonidos parásitos o con sonidos de tic-tac inhabituales.

### Formas de presentación

#### Diagrama

- Registro continuo de diagramas del tic-tac.
- Lectura numérica de los distintos valores de control, (marcha, amplitud y punto de repère).
- Registro del diagrama y los resultados en 6 posiciones, con posibilidad de acceder al anterior.
- Zoom regulable (lupa): x1, x2, x4, x8, x16.

#### Vario

- Control a largo tiempo de la estabilidad y la dispersión de la marcha y la amplitud (máx. 100 horas).
- Lectura gráfica y numérica de los valores mínimos, medios y máximos.
- Lectura numérica de la marcha, la amplitud y el punto de repère actuales.
- Lectura de la marcha y de la amplitud, valores mínimos máximos y medios después del debut del control.

#### Base de tiempo

- Cuarzo TCXO, base de tiempo con cuarzo a alta frecuencia.
- Estabilidad:  $\pm 0,08$  s/d
- Envejecimiento el primer año:  $\pm 0,03$  s/d

### Medida de la diferencia de la marcha

- Control de medida:  $\pm 999,9$  s/d
- Resolución: 0,1 s/d

### Medida de la amplitud

-Control de medida:	de 70° a 360°, la pantalla llega a 999°
-Resolución:	1°
-Ángulo de alzamiento:	ajustable de 10° a 90°
-Resolución:	0,1

### Medida del punto muerto

-Control de medida:	9,9 ms
-Resolución:	0,1 ms

### Tiempo de integración de la medida

-Regulable:	4A, 2, 4, 6, 8, 10, 20, 30, 40 y 60 s
-------------	---------------------------------------

### Pantalla

-Táctil capacitiva	7"
-Medida:	800 x 400 píxeles
-Resolución:	regulable hasta 500 cd/m <sup>2</sup>
-Luminosidad:	

### Registro de las mediciones

-Velocidad: Depende de las alternancias del reloj	
-Longitud de la pantalla:	720 pixels
-Duración del registro en función de la longitud de la pantalla:	18 000 A/h 144 segundos
	21 600 A/h 120 segundos
	28 800 A/h 90 segundos
	36 000 A/h 72 segundos

### Detección de la posición

Detección automática de 6 posiciones principales así como de 5 otras posturas

### Altavoz

Altavoz integrado para el control acústico del tic-tac del reloj

### Interface RS232

-Interface para impresora e interface de calibración receptor GPS

### Interface USB

Conexión de una llave USB

-Las copias de pantalla pueden ser guardadas en la llave en forma de imágenes  
-La configuración de los aparatos puede ser archivada en una llave o leída después. Interface Bluetooth  
Impresora Witschi en modo Bluetooth opcional.

### Aparato (Caja)

-Parte delantera:	Cristal con pantalla táctil integrada Plástico
-Parte trasera:	197 x 164 x 130 mm.

- Dimensiones:
  - Inclinación:
  - Peso:
- Regulable en 6 posiciones  
Con micrófono pilote y conexión a red  
1,7 Kg

#### Conexión a la red

- Adaptador de corriente: 100...240VAC, 50/60 Hz
- Potencia absorbida: 8W, (4W con economizador de pantalla)
- Salida: 12VDC, 1.5<sup>a</sup>

#### Accesorios

- |  |                       |
|--|-----------------------|
| -Captador optoelectrónico para péndulos            | <b>No. 3-0148-0-0</b> |
| -Soporte para captador optoelectrónico             | <b>No. 3-0149-0-0</b> |
| -Impresora térmica                                 | <b>No. 3-0242-0-0</b> |
| -Papel térmico impresora                           | <b>No. 2-5542-0-0</b> |
| -Conjunto receptor y módulo conectividad Bluetooth | <b>No. 3-0243-0-0</b> |
| -Receptor GPS                                      | <b>No. 3-0164-0-0</b> |

