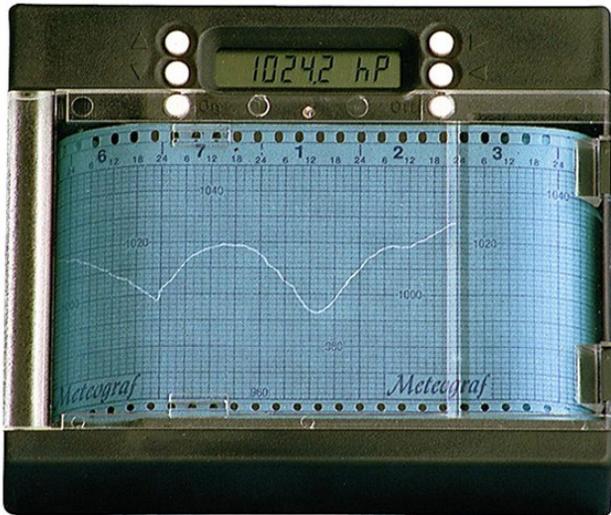


Meteograf

El barógrafo naval tiene todas las ventajas de un aparato mecánico y electrónico.



- **4 días en el visor**
- **Grabación linear, ortogonal sin tinta**
- **Indicación numérica suplementaria**
- **Función de amplificación. (carga rápida)**
- **Máxima precisión y definición: 0.1hPa**
- **Alarma de tormenta. (visual y sonora)**
- **Dimensión reducida, poco peso**
- **Contactos recubiertos de oro**

Este barógrafo de precisión funciona todo un año con una batería de comercio y un rollo de papel. Gracias a su concepción particular, las ondas y las vibraciones no tienen ninguna influencia sobre la grabación.

El Meteógrafo es un barógrafo electrónico de precisión concebido para la observación y la grabación de cambios de presión en la atmósfera. Estas variaciones en la atmósfera representan un indicador para anunciar los vientos locales y las condiciones del clima. Gracias a la inscripción exacta del Meteógrafo, es posible el pronóstico del tiempo para las próximas horas. Las condiciones meteorológicas peligrosas pueden así también ser reconocidas a tiempo.

Gracias a la utilización de la tecnología más moderna (microprocesador, elementos de construcción montados en la superficie), hemos conseguido asociar las ventajas de los aparatos mecánicos y de los aparatos puramente electrónicos. Y esto conservando un tamaño pequeño, un peso mínimo y una alta precisión. Su utilización es simple y la lectura fácil. Asimismo, por primera vez, se cumplen otras tantas atractivas funciones (lupa, transporte, variación horaria).

Un microordenador controla y calcula todas las funciones del **Meteógrafo**. La señal analógica del sensor es amplificada, digitalizada y transmitida al microprocesador que calcula la presión. El microprocesador ha sido programado para hacer las correcciones necesarias en función de la temperatura y de la presión. Éste garantiza una alta precisión, cualquiera que sea la temperatura y la presión atmosférica, así como una estabilidad óptima.

A partir de la puesta en servicio del **Meteógrafo**, es posible conocer la presión atmosférica del momento. Si ésta no es conocida, basta con indicar la altitud del emplazamiento para que el **Meteógrafo** calcule automáticamente la presión atmosférica correspondiente (según la atmósfera normal del ICAO).

El **Meteógrafo** puede ser utilizado en alturas desde -500 m hasta 6'000 m. La presión al nivel del mar se observa y registra dentro de los 960 y 1055 hPa (inscripción de 940 hasta 1070).)

La aguja graba las variaciones de presión sobre el dorso del papel encerado. La marca aparece inmediatamente en el visor (4 días) en forma de una curva continua. El marcador no necesita ni fibra, ni tinta (sin suciedad sobre los dedos o el aparato, sin cartuchos para cambiar). El rollo de papel es tan fácil de cambiar como un film en una cámara fotográfica.

El movimiento del papel está controlado de manera muy precisa por un pequeño motor. Un segundo motor controla, a través de un pivote, los movimientos de la aguja.

Indicación numérica



El **Meteógrafo** tiene una indicación numérica (LCD). Todos los valores de la presión y los datos del aparato son traducidos a la escritura numérica.



La pantalla LCD puede ser utilizada para observar los cambios de presión atmosféricos en corto tiempo (1,5,15,30 y 60 minutos), cambios que son imperceptibles en la pantalla principal.

Esta es la función del "Zoom" que permite tener una idea muy precisa de las próximas condiciones climáticas! (Una variación de -0.1 hPa en 30 minutos)

Otros detalles

Para ahorrar energía, el microprocesador pasa automáticamente a un modo que, dejando activos únicamente la pantalla LCD y otras funciones de base, ahorra energía. El consumo es tan bajo que el **Meteógrafo** funciona un año entero utilizando tan solo una pequeña pila. Por eso, a bordo, no es necesaria una conexión eléctrica.

Un filtro electrónico anula las fluctuaciones de la presión atmosférica producidas por el fuerte oleaje.

Las condiciones climáticas y los vientos están íntimamente ligados a la variación brusca de la presión atmosférica. Según la zona geográfica, una cierta variación de la presión por hora puede ser el anuncio de una tormenta. Para anunciar una peligrosa condición climática, el **Meteógrafo** dispone de una alarma sonora y visual que alerta al utilizador sobre un cambio brusco de presión y, por ende, de una tormenta.

El cambio de lugar del **Meteógrafo** implica una modificación de la altitud y así también de la presión, la cual no tiene que ver con el anuncio de una tormenta. En el "Transportmodus" el **Meteógrafo** ignora el cambio de presión. La altitud es indicada en la pantalla LCD. Al llegar al destino cambia el modo de inscripción. Una eventual variación de presión ligada a las condiciones climáticas es tomada en cuenta.

La carga de las baterías es controlada permanentemente. En cuatro grados es posible verificar el estado de la batería en la pantalla. (pila

en buen estado, preparación para un cambio de pila, cambio de pila y pila usada)

Para asegurar la confianza y durabilidad máximas, aún en condiciones difíciles de la marea, el **Meteógrafo** está dotado de contactos electrónicos recubiertos de oro de alta calidad. Toda la electrónica está protegida por una pintura anticorrosión. Las partes mecánicas están fabricadas en acero inoxidable y el resto en materia sintética.

Meteógrafo con conexión a PC

También está en venta el **Meteógrafo** con conexión a PC. Los datos de la presión atmosférica de los 10 últimos días son grabados en la memoria del **Meteógrafo** con una precisión de 0,1 hPa.

Con la ayuda de un cable de datos suministrado con el aparato, usted puede transferir la información a su PC para procesarla posteriormente. El Software funciona a partir de Windows 95.

Luego de la instalación de las tablas de cálculo Excel, usted puede, si así lo desea, crear una representación gráfica.

El Software es abierto; usted también puede procesar los datos según sus requerimientos, si así lo desea

El mejor barógrafo



La revista alemana "Yacht" número 20/99 ha publicado un artículo de los exámenes efectuados con diferentes barógrafos:

De los 9 aparatos examinados, únicamente el **Meteógrafo** ha recibido la mención "Yacht-Tipp", gracias a su precisión, su practicidad y sus interesantes funciones suplementarias.



La revista alemana "Segeln" número 9/2001 ha publicado un artículo sobre los exámenes efectuados con diferentes barógrafos:

De los 5 aparatos examinados, únicamente el **Meteógrafo** ha recibido la mención "Segeln-Tipp", ya que resultó ser el favorito de la redacción!!

Meteógrafo con cuerpo de madera



Cerezo, caoba, nogal, negro o barniz para piano

Meteógrafo con cuadro de madera y espejos contra reflejos

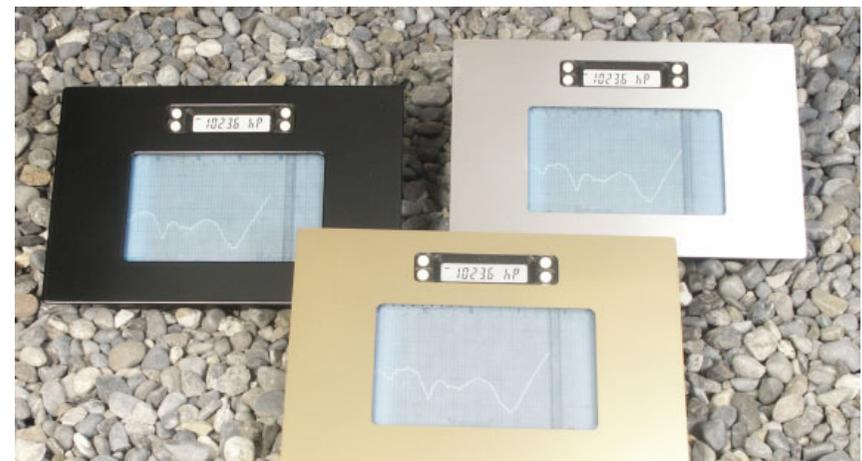


Caoba, cuadro de nogal con espejo dorado, cuadro negro con espejo negro

Meteógrafo con soporte de acero inoxidable



Meteógrafo con cuadro de instalación



Vidrio negro, plateado, dorado, cromo mate, negro mate

Datos técnicos

Zona de impresión (papel)	960 a 1055 hPa
Zona de impresión (LCD).....	grabación 940 a 1070 hPa
Zona de altitud	-500 a 6'000 m
Resolución	0.1 hPa
Linealidad.....	< 0.5 hPa*
Precisión según temperatura	< 0.02 hP/°C*
Zona de temperatura	-10°C a + 50°C
Curso de la aguja.....	1 mm/h = 24 mm/día
Visor	Grabación de la presión por 4 días
Método de grabación	linear, ortogonal, sin tinta
Reserva de papel.....	1 año
Pantalla	8 dígitos, 7 mm-LCD
Filtro	Valor medio (igualación de las condiciones en alta mar)
Aviso de tormenta	acústico, óptico, valor regulable
Memoria**	Stock, 960 datos, (10 días),
Resolución de la memoria	0.1 hPa
PC-Interfase	RS-232, Com1 o Com2
Alimentación	1 pila alcalina de manganeso 1.5 V
.....	(capacidad para 1 año)
Dimensiones	146 / 120 / 36 mm
Incl. cuadro de madera	195 / 131 / 41 mm
Peso	500 g (incl. papel y batería)
Incl. cuadro de madera690g

* valor típico

**únicamente versión PC

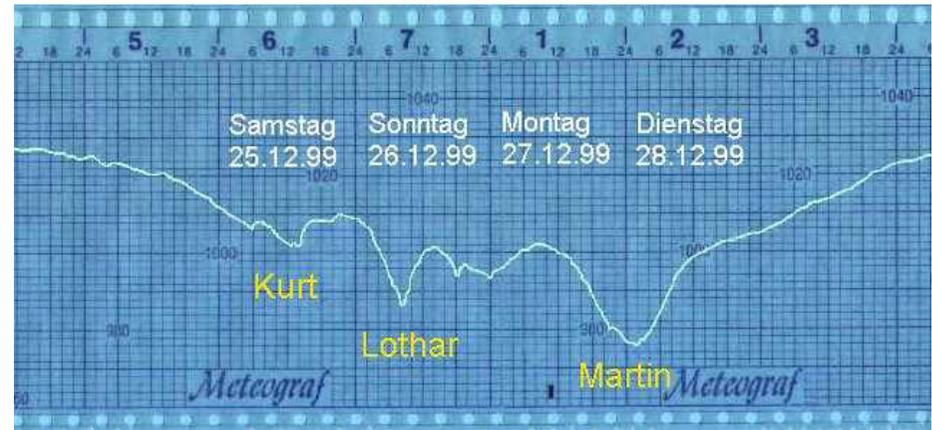
El fabricante de reserva el derecho de modificar los datos técnicos

Un producto suizo

El Meteografo ha sido desarrollado y fabricado en Suiza.

Ejemplo

Este es un ejemplo impresionante que muestra la grabación de la presión atmosférica con el Meteografo:



La alarma de aviso de tormenta del barometro Meteografo ha anunciado el desencadenamiento de las fuerzas de la naturaleza, varias horas antes.

Instalación en un yate de la vela



El Meteografo en el campeonato Vendéegoble 2005

El Meteografo ha demostrado durante



la regata mas difícil del mundo, una excelente eficacia a bordo de diversos yate! Por ejemplo el del:



PRB mit Vincent Riou

1er puesto: PRB mit Vincent Riou



PRO-FORM mit Marc Thiercelin

Pro-Form mit Marc Thiercelin



BONDUELLE mit Jean Le Cam

2.: Bonduelle mit Jean Le Cam



TEMENOS mit Dominique Wavre

4.: Temenos mit Dominique Wavre



VIRBAC mit Jean-Pierre Dick

6.: Virbac-Paprec, mit Jean-Pierre Dick

RAEBER, CH-6024 Hildisrieden

Tel. ++41 41 461 00 81, Fax.. 82,

www.p-raeber.ch

praeber@gmx.ch