

## Title (en)

Portable electronic device designed to display the value of variables based on measurements taken by a sensor and having a history function

## Title (de)

Tragbare elektronische Vorrichtung zum Anzeigen des Wertes von Variablen auf der Grundlage von mit Hilfe eines Sensors durchgeführten Messungen, die eine historische Funktion mit einschließt

## Title (fr)

Dispositif électronique portable destiné à afficher la valeur de variables à partir de mesures effectuées par un capteur et présentant une fonction historique

## Publication

**EP 2075654 A1 20090701 (FR)**

## Application

**EP 07150448 A 20071227**

## Priority

EP 07150448 A 20071227

## Abstract (en)

The device has a controller circuit (21) and a resonator (22) provided in time, acquisition and history modes. Memory zones (25, 26) e.g. RAM and stable memory, stores instantaneous values along given periodicity, in the acquisition mode. The circuit and the resonator parallelly display chronological series of values in preset time interval based on the stored values in the history mode. One series directly represent values taken by measurement of physical magnitude in the acquisition mode, and another series is calculated from the stored values and represent time variation in the measurement. An independent claim is also included for a method for displaying a history for a portable electronic device.

## Abstract (fr)

La présente invention concerne un dispositif électronique (1) portable comportant au moins deux organes d'affichage analogique (16, 17) pour afficher l'heure courante dans un premier mode de fonctionnement dit mode horaire, le dispositif électronique (1) comprenant en outre un capteur (23) d'une grandeur physique, pour mesurer la valeur de cette grandeur physique en fonction du temps, dans un second mode de fonctionnement, et des moyens de mémorisation (25, 26) destinés à mémoriser au moins une partie des valeurs mesurées avec une période donnée. Les organes d'affichage peuvent être commandés, dans le second mode de fonctionnement, pour afficher respectivement une valeur représentative de la grandeur physique mesurée et une valeur, calculée, représentative de la variation dans le temps de la grandeur physique. Le dispositif électronique (1) présente un troisième mode de fonctionnement, dit mode historique, dans lequel les organes d'affichage analogique (17, 16) sont commandés pour afficher chronologiquement, respectivement et dans un intervalle de temps de durée prédéfinie, des valeurs directement représentatives de la grandeur physique, à partir des valeurs mémorisées, et des valeurs représentatives de la variation dans le temps de la grandeur physique calculées à partir des valeurs mémorisées. L'invention concerne également un procédé d'affichage d'un historique.

## IPC 8 full level

**G04G 21/02** (2010.01); **G04G 99/00** (2010.01)

## CPC (source: EP KR US)

**G04G 9/08** (2013.01 - KR); **G04G 21/02** (2013.01 - EP US)

## Citation (applicant)

- WO 2005096106 A1 20051013 - ETA SA MFT HORLOGERE SUISSE [CH], et al
- WO 2005096105 A1 20051013 - ETA SA MFT HORLOGERE SUISSE [CH], et al
- EP 0838737 A1 19980429 - ASULAB SA [CH]

## Citation (search report)

- [XA] EP 1571506 A1 20050907 - ETA SA MFT HORLOGERE SUISSE [CH]
- [A] EP 1571507 A1 20050907 - ETA SA MFT HORLOGERE SUISSE [CH]
- [A] US 5156055 A 19921020 - HOLLIS ROBERT [US], et al

## Cited by

KR101478936B1; AT510385A2; AT510385A3; AT510385B1; WO2012080020A1; WO2014154948A3; US9541903B2

## Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

## Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

## DOCDB simple family (publication)

**EP 2075654 A1 20090701**; **EP 2075654 B1 20110309**; AT E501469 T1 20110315; AU 2008261168 A1 20090716; AU 2008261168 B2 20131107; AU 2008261168 C1 20140403; CA 2647676 A1 20090627; CN 101482731 A 20090715; CN 101482731 B 20120502; DE 602007013075 D1 20110421; ES 2360734 T3 20110608; HK 1135481 A1 20100604; IL 196140 A0 20090922; JP 2009156868 A 20090716; JP 5389435 B2 20140115; KR 101266743 B1 20130528; KR 20090071468 A 20090701; SG 153791 A1 20090729; US 2009185452 A1 20090723; US 8243553 B2 20120814

## DOCDB simple family (application)

**EP 07150448 A 20071227**; AT 07150448 T 20071227; AU 2008261168 A 20081222; CA 2647676 A 20081222; CN 200810246371 A 20081226; DE 602007013075 T 20071227; ES 07150448 T 20071227; HK 09112331 A 20091230; IL 19614008 A 20081223; JP 2008329181 A 20081225; KR 20080134287 A 20081226; SG 2008095911 A 20081226; US 34549608 A 20081229