



# ISASPECIALITY

## Cal. 9238

 **SWISS MADE**  
 **FAR EAST ASSEMBLY**

10 1/2'''  
 Ø 23.30 mm  
 H. 4.13 mm

### MULTIFUNCTION

9h

3h

6h

**MON**

**28**



Day by Hand

Date by Hand

Dual Time 24h



Strong motor (optional on request)

In conformity with RoHS standard

Doc. n° 0312251 - C Up date 07/09/2015

**9238A3**  
(9238/1973)



**9238A2**  
(9238/1971)



**9238D1**  
(9238/1891)



**9238F2**  
(9238/1961)



**9238G1**  
(9238/1811)



**9238H1**  
(9238/1981)



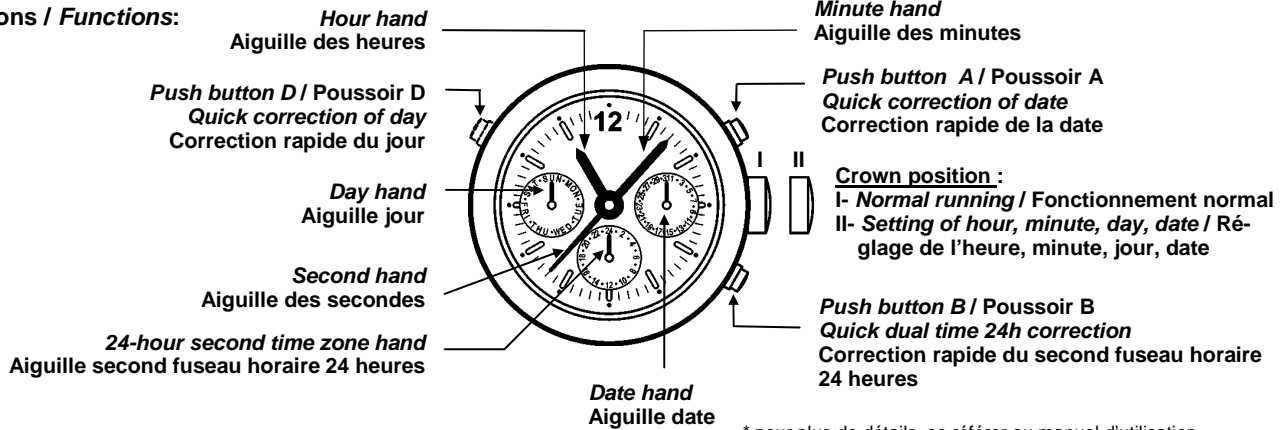
**9238I1**  
(9238/1431)



**ISASWISS**  
 WATCH MECHANISMS



**Fonctions / Functions:**



\* pour plus de détails, se référer au manuel d'utilisation  
\* for more details, please refer to the instruction manual

**Caractéristiques / Characteristics**

<b>Type de mouvement / Movement type</b>	Quartz à affichage analogique 32'768 Hz Quartz with analog display 32'768 Hz		
<b>Moteurs / Motors</b>	Seconde centrale Central second	Mono-rotor pas à pas Single rotor step by step	1 pas / s 1 step / s
<b>Jour / Day</b>	Jour par aiguille, mécanique Day by hand, mechanical		Correction du jour rapide Quick day correction
<b>Quantième / Date</b>	Date par aiguille, mécanique Date by hand, mechanical		Correction de quantième rapide Quick date correction
<b>Second fuseau horaire 24h / Second time zone 24h</b>	Second fuseau horaire 24h par aiguille Second time zone 24h by hand		Correction du second fuseau horaire 24h rapide Quick dual time 24h correction
<b>Mise à l'heure / Time setting</b>	Dispositif stop mécanique et électronique Stop device and current breaker		
<b>Rubis / Jewels</b>	Swiss Made		Far East
	0		0
<b>Type emboitage / Casing type</b>	Cercle d'emboitage ou autre solution. Le mouvement n'a pas de brides d'emboitage Casing ring or other solution. The movement doesn't have casing bridles.		
<b>Cadran / Dial</b>	Cadran chassé dans la platine synthétique et doit être tenu par la boîte The dial is driven into the synthetic main plate and must be hold by the case.		

**Spécifications techniques / Technical specifications**

<b>Diamètre total / Total diameter</b>	23.90 mm
<b>Diamètre d'encadrement / Case fitting diameter</b>	23.30 mm
<b>Hauteur mouvement / Movement height</b>	4.13 mm
<b>Hauteur mouvement sur pile standard / Movement height on standard battery</b>	4.28 mm
<b>Hauteur tige / Stem height</b>	2.18 mm
<b>Diamètre filetage tige / Thread stem diameter</b>	0.9 mm
<b>Course tige / Stem travel</b>	0.5 mm
<b>Matière platine principale / Main plate material</b>	Synthétique / Synthetic
<b>Matière pont / Train wheel bridge</b>	Laiton / Brass
<b>Aiguillage standard / Standard hand-fitting</b>	N°2

In conformity with RoHS standard

Doc. n° 0312251 - C Up date : 07/09/2015 - Page 2



Critères Criteria	Conditions Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unités Units
<b>Consommation</b> <i>Current consumption</i>	U=1.55V T=25°C Compteurs et disques non en prise / <i>Counters and discs mechanisms not in gear</i> Temps d'intégration / <i>Measurement interval: 60s</i>	0.65	0.80	0.95	µA (Swiss Made)
		1.55	1.70	1.85	µA (Far East)
<b>Marche instantanée</b> <i>Instantaneous rate</i>	U=1.55V T=25°C Temps d'intégration / <i>Measurement interval: 60s</i>	-0.5 (-15)		+ 0.5 (+15)	s/jour s/day (s/mois s/month)
<b>Température de fonctionnement</b> <i>Operating temperature</i>		0		+ 50	°C
<b>Résistance aux chocs</b> <i>Shock-resistance</i>	NIHS 91-10				
<b>Résistance aux champs magnétiques</b> <i>Resistance to magnetic fields</i>		-	1500 (18.8)	-	A/m (Oe)
<b>CEM / Compatibilité électromagnétique</b> <i>EMC / Electromagnetic compatilby</i>	EN 50082-1 EN 50081-1	CE Conforme CE Conform			
<b>Autonomie théorique</b> <i>Theoretical Autonomy</i>	Pile standard / <i>Standard Battery: 371 (Ø9.50 x 2.10mm)</i> Capacité / <i>Capacity: 40 mAh* (Renata)</i>	Swiss Made		67 mois / months	
		Far East		32 mois / months	

\* Pile à l'oxyde d'argent, U=1.55V, type « Low drain », capacité à 1.2V et varie en fonction de la charge, de la température et de la tension de coupure appliquée.  
Silver oxide battery, U=1.55V, « Low drain » type, capacity to 1.2V and varies according to the applied load, temperature, and cutoff voltage.  
Energizer 371 / Renata 371 / Varta V371 / SR 920 SW.

En pratique, pour les mouvements à très faible consommation, l'autonomie maximum sera donnée par la durée de vie intrinsèque de la pile.  
In practice, for movements with very low consumption, the maximum autonomy is given by the specific length of life of the battery.

Versions	Aiguilles centrales Central hands	Compteur 3h Counter 3h	Compteur 6h Counter 6h	Compteur 9h Counter 9h	Poussoir 2h Pusher 2h	Poussoir 4h Pusher 4h	Poussoir 10h Pusher 10h
9238A3 (9238/1973)	Heure, Minute, Seconde Hour, Minute, Second	Date	Second fuseau horaire 24h 24h second time zone	Jour Day	Correction date Date setting	Correction fuseau horaire Dual time setting	Correction jour Day setting
9238A2 (9238/1971)	Heure, Minute, Seconde Hour, Minute, Second	Date	Second fuseau horaire 24h 24h second time zone	Jour Day	Correction date Date setting	Correction fuseau horaire Dual time setting	-
9238D1 (9238/1891)	Heure, Minute, Seconde Hour, Minute, Second	Date	-	Jour Day	Correction date Date setting	-	-
9238F2 (9238/1961)	Heure, Minute, Seconde Hour, Minute, Second	Date	Second fuseau horaire 24h 24h second time zone	-	Correction date Date setting	Correction fuseau horaire Dual time setting	-
9238G1 (9238/1811)	Heure, Minute, Seconde Hour, Minute, Second	-	Second fuseau horaire 24h 24h second time zone	Jour Day	-	Correction fuseau horaire Dual time setting	-
9238H1 (9238/1981)	Heure, Minute, Seconde Hour, Minute, Second	-	Second fuseau horaire 24h 24h second time zone	-	-	Correction fuseau horaire Dual time setting	-
9238I1 (9238/1431)	Heure, Minute, Seconde Hour, Minute, Second	Date	-	-	Correction date Date setting	-	-

Documents techniques disponibles Technical documents available	Format
Manuel d'utilisation / User manual	pdf
Guide d'emboitage / Casing guide	pdf
Aiguillage / Hand-fitting	pdf
Cage / Frame	pdf
Cadrons / Dials	pdf
Eclaté, Huilage / Exploded view, Oiling	pdf
Nomenclature / Bill of material	pdf
Modélisation 3D / 3D modeling	stp