

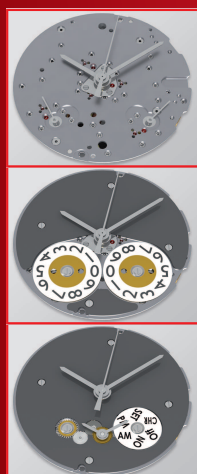
*Swiss Watch Manufacturer of Movements and Components*

# SOPROD

SOCIÉTÉ DE PRODUCTION HORLOGÈRE

## Mouvement mécatronique Mechatronic movement SOP 813

Calibre 13 1/4'''



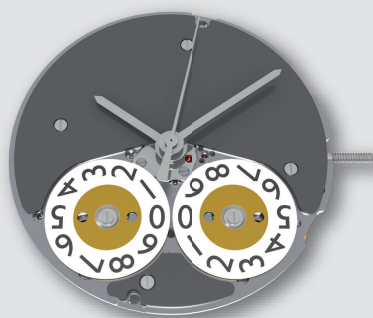
Calibre  
SOP 813A

Calibre  
SOP 813D

Calibre  
SOP 813C6



SOP 813A



SOP 813D



SOP 813C6

### Caractéristiques principales

|                                |                                                                                                                           |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mouvement mécatronique         | Fabrication Suisse                                                                                                        |
| Référence                      | SOP 813A<br>SOP 813D<br>SOP 813C6                                                                                         |
| Calibre                        | 13 1/4"                                                                                                                   |
| Diamètre d'encadrement (mm)    | SOP 813A - 30<br>SOP 813D - 30<br>SOP 813C6 - 30                                                                          |
| Hauteur du mouvement (mm)      | SOP 813A - 5.40<br>SOP 813D - 5.85<br>SOP 813C6 - 5.85                                                                    |
| Hauteur de tige (mm)           | SOP 813A - 1.75<br>SOP 813D - 2.20<br>SOP 813C6 - 2.20                                                                    |
| Affichage multifonction        | Selon configuration                                                                                                       |
| Fonctions de tige              | 1) Poussoir<br>2) Neutre<br>3) Mise à l'heure<br>avec stop moteur(s)                                                      |
| Boutons-poussoirs              | 2, programmables                                                                                                          |
| Nombre de rubis                | De 16 à 27,<br>selon configuration                                                                                        |
| Fixation du cadran             | Par clés                                                                                                                  |
| Consommation                   | U= 1.55V - 0.95 µA                                                                                                        |
| Résistance aux chocs           | NIHS 91-10                                                                                                                |
| Autonomie théorique de la pile | 2-7 ans,<br>selon configuration                                                                                           |
| Finitions                      | Exécution métal nickelé ou<br>doré, microbillé, bague couvre-<br>circuit injectée, vis poli vrac,<br>code Soprod tamponné |

### Options

|               |                                                 |
|---------------|-------------------------------------------------|
| Aiguillage    | Hauteurs spéciales                              |
| Tampographie  | Sur couvre-circuit                              |
| Disques       | Décalque en couleur ou<br>graphisme particulier |
| Certification | Chronofiable®                                   |

### Main features

|                              |                                                                                                                                |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mechatronic movement         | Swiss Made                                                                                                                     |
| Reference                    | SOP 813A<br>SOP 813D<br>SOP 813C6                                                                                              |
| Calibre                      | 13 1/4"                                                                                                                        |
| Case fitting diameter (mm)   | SOP 813A - 30<br>SOP 813D - 30<br>SOP 813C6 - 30                                                                               |
| Movement height (mm)         | SOP 813A - 5.40<br>SOP 813D - 5.85<br>SOP 813C6 - 5.85                                                                         |
| Height of stem (mm)          | SOP 813A - 1.75<br>SOP 813D - 2.20<br>SOP 813C6 - 2.20                                                                         |
| Multifunction display        | According to the configuration                                                                                                 |
| Stem positions               | 1) Push<br>2) Rest<br>3) Time setting<br>with stop motor(s)                                                                    |
| Push-buttons                 | 2, programmable                                                                                                                |
| Number of jewels             | 16 to 27, depending<br>on the configuration                                                                                    |
| Dial fixing                  | By keys                                                                                                                        |
| Power consumption            | U= 1.55V - 0.95 µA                                                                                                             |
| Shock-resistance             | NIHS 91-10                                                                                                                     |
| Battery theoretical autonomy | 2-7 ans, depending on the<br>configuration                                                                                     |
| Finishing                    | Metal made, nickel-plating or<br>gilding, shotblasted, injected<br>ring cover dust, polished screw,<br>pad printed Soprod code |

### Options

|               |                                        |
|---------------|----------------------------------------|
| Hand-fitting  | Special Hand-fitting heights           |
| Pad printing  | On cover dust                          |
| Discs         | Special colour or graphism<br>transfer |
| Certification | Chronofiable®                          |

## Affichage

- L'affichage est bidirectionnel, multifonction et rétrograde
- Un vaste répertoire de fonctions associables entre elles, et de programmations est disponible à choix. D'autres solutions peuvent être développées à la carte
- Des exemples ci-après:

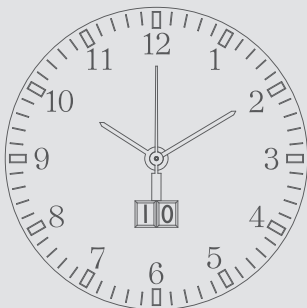
## Display

- The display is bidirectional, multifunction and retrograde
- A wide range of assignable functions together and programming is available on choice. Other solutions can be tailor-made up on request
- Some examples hereafter:

## Fonctions / Functions

|                                                                                     |                                                          |                                                                                     |                                                            |                                                                                       |                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
|    | Affichage 12/24 h<br>12h/24 h display                    |    | Phase de lune<br>Moon phases                               |    | Alarme visuelle<br>Visual alarm                              |
|    | Affichage pour les gauchers<br>Lefthanded display        |    | Chronographe et flyback<br>Chronograph and flyback         |    | Sonnerie<br>Buzzer                                           |
|    | Calendrier perpétuel (2099)<br>Perpetual calendar (2099) |    | 10° et 100° de sec.<br>1/10th and 1/100th of sec.          |    | Mémorisation de valeurs<br>Storing values                    |
|    | Jour/date/sem./mois/année<br>Day/date/week/month/year    |    | Compte à rebours<br>Countdown timer                        |    | Thermomètre<br>Thermometer                                   |
|   | Heure été/hiver<br>Winter/summer time                    |   | Compteurs divers (à choix)<br>Various counters (on choice) |   | Fin de vie de la batterie (EOL)<br>End of life battery (EOL) |
|  | GMT et fuseaux horaires<br>GMT and time zones            |  | Sens antihoraire<br>Counterclockwise                       |  | Indexation des aiguilles<br>Display indexing                 |
|  | Lever/coucher du soleil<br>Sunrise/sunset time           |                                                                                     |                                                            |                                                                                       |                                                              |

## Divers affichages à choix | Various displays on choice



- Modes – Heure locale, calendrier perpétuel, Chronographe
- Affichage central – Heure, minute, seconde
- Sur disque de gauche – Dizaine de la date, 10° de sec.
- Sur disque de droite – Unité de la date, 100° de sec.

- Modes – Local time, perpetual calendar, Chronograph
- In the center – Hour, minute, second
- On counter at 7.5h – Tens of the date, 1/10th of sec.
- On counter at 4.5h – Units of the date, 1/100th of sec.



- Modes – Heure locale, calendrier perpétuel, GMT de 24 villes
- Affichage central – Heure, minute, seconde
- Sur compteur à 7.5h – Dizaine de la date, AM/PM
- Sur compteur à 4.5h – Unité de la date

- Modes – Local time, perpetual calendar, GMT of 24 cities
- In the center – Hour, minute, second
- On the left disc – Tens of the date, AM/PM
- On the right disc – Units of the date

## Mouvement mécatronique

## Mechatronic movement



### Un concept suisse d'avant-garde...

Soprod à Sion maîtrise depuis longtemps la technique du mouvement quartz Suisse et a développé des spécialités attractives très innovantes. Le département R&D a mis au point un nouveau concept de mouvement quartz « Mécatronique ».

La flexibilité de son affichage:

- bidirectionnel
- multifonction
- fonctions à choix

laisse libre cours à l'imagination et à la créativité. Le SOP 813 se veut innovant, créatif et évolutif, en se plaçant aux premiers rangs de la nouvelle génération de mouvements tendance.

### Un mouvement tout-en-un

- Conception modulaire
- Diverses configurations disponibles sur la base de la même platine
- Vaste choix de fonctions associables entre elles
- Configuration reprogrammable

### Calibre décliné en trois versions

- 1) Un total de cinq aiguilles peut être logé sur le calibre, soit trois au centre et une sur chacun des deux compteurs
- 2) Les compteurs à 4.5h et 7.5h peuvent également entraîner un disque
- 3) Le compteur à 6h entraîne une double aiguille (couplées) ou une seule avec un indicateur adjacent sur disque

### Fonctionnement

- Grâce aux micromoteurs pas à pas, pilotés par le microprocesseur, les aiguilles et disques peuvent afficher diverses informations sur demande
- Une pression sur la couronne permet la sélection du mode d'affichage
- Tandis que les boutons-poussoirs servent à la gestion des fonctions
- Le réglage et l'indexation se font en combinaison de la couronne et boutons-poussoirs

### Personnalisation

- Fonctions sur mesure
- Décors et finitions
- Certification Chronofiable®

### A Swiss Made avant-garde concept...

Soprod in Sion has a long-term mastery in Swiss Made quartz movements. Over time, the company has developed specialties attractive very innovative. The R&D division has developed a new concept of a quartz movement « Mechatronic ».

The flexibility of its display:

- bidirectional
- multifunction
- through various functions on choice

gives free rein to imagination and creativity. The SOP 813 is innovative, creative and evolutionary, putting itself at the forefront of the new generation of trend movements.

### A all-in-one movement

- Modular design
- Various available configurations based on the same pillar-plate
- Wide selection of features associable between them
- Reprogrammable configuration

### Calibre available in three versions

- 1) A total of five hands can be housed on the calibre, it's to say three on the middle and one on to each of the two counters
- 2) The counters at 4.5h and 7.5h can also drive a disc
- 3) The counter at 6h drives a double hand (coupled) or just one with an adjacent indicator on disc

### Operating mode

- Thanks to micro-stepper motors, controlled by the micro-processor, hands and disks can display various information on request
- Pressing the crown allows the selection of the display mode
- While the buttons are used to manage functions
- Adjustment and indexing is done by combination of the crown and push-buttons

### Customization

- Customized features
- Decors and finishing
- Chronofiable®