

Génie 02 Terre : Altitude et élégance !

La Génie 02 Terre allie avec brio un superbe garde-temps mécanique extrêmement sophistiqué et un altimètre mécanique fonctionnel, offrant d'excellentes performances. Grâce à la montre Génie 02 Terre, vous ne perdrez plus la notion du temps lors de vos treks, de vos descentes à ski et snowboard, ou simplement lorsque vous profiterez du bon air en admirant un paysage grandiose.

La Génie 02 Terre est manufacturée en Suisse de sa conception à sa réalisation. Son mouvement unique a été mis au point exclusivement pour Brevé par le constructeur de mouvements Jean-François Mojon (fondateur de Chronode).

Côté cadran, le disque indiquant les heures et les minutes domine à 8 heures, et l'altimètre de précision situé à 2 heures affiche l'altitude en mètres ou en pieds. Épousant le contour supérieur du cadran, un altimètre à grande échelle indique jusqu'à 5 000 mètres (ou 16 400 pieds). Les secondes se trouvent sur un compteur juste au-dessous de 12h. À 4h, l'indicateur de réserve de marche de 65 heures. Juste au-dessus un témoin estampilé 'SEALED' passe au blanc lorsque la couronne est en position ouverte. (celui-ci doit être ouvert pour mesurer l'altitude).

A 6h, deux capsules anéroïdes, superposées l'une sur l'autre mesurent la pression atmosphérique (dont l'altitude est déduite). Un levier de haute précision multiplie par 200 la dilatation et la contraction des capsules, et transmet la pression atmosphérique aux deux altimètres.

Trois couronnes avec chevrons remontent, règlent, ajustent et activent les fonctions du garde-temps Génie 02 :

- a. À 9 heures : une couronne à deux positions assure la mise à l'heure de la montre ainsi que le remontage du mouvement.
- b. À 2 heures : la couronne permet de régler l'échelle de précision et la grande échelle d'altitude pour ajuster les variations de pression atmosphérique qui affectent la lecture de l'altitude.
- c. À 4 heures : une couronne vissée permet d'ouvrir ou de fermer l'égaliseur de pression via une rotation de 90°. En position ouverte, la couronne permet d'égaliser l'air ambiant et l'air à l'intérieur de la montre. La longévité et la précision de la montre sont assurés par l'utilisation d'une membrane tissée en fibre de Teflon qui filtre l'humidité de l'air avant son entrée dans la boîte. Juste au-dessus de la couronne, un témoin estampilé 'SEALED' passe au blanc lorsque la couronne est en position ouverte.

Le dos du modèle Génie 02 permet d'apprécier pleinement la complexité du mouvement à 415 composants parfaitement exécuté. Une échelle circulaire gravée sur le pourtour du fond de la boîte fournit les noms de prestigieuses stations de sports d'hiver et leurs altitudes respectives (Aspen, Vail, Las Lenas, Gstaad, St Moritz, Zermatt, Courchevel, Cortina, Kitzbuhel et Lech).

La magie visuelle et technologique se prolonge au dos de la Génie 02. A travers le verre en saphir du dos de la montre, l'oeil est tout d'abord attiré par les oscillations du balancier. Cependant, un regard plus détaillé dévoile la beauté des finitions du mouvement.

Le nom 'Breva' a été inspiré par 'La Breva', un vent chaud du sud qui contribue au micro-climat agréablement doux du lac de Come, au nord de l'Italie.

La Génie 02 est une série limitée de 55 pièces en titane G5 disponible avec une indication en mètres ou en pieds.

La Génie 02 en détail

Altimètre mécanique haute performance : Paradoxalement, un altimètre ne mesure pas vraiment l'altitude : il mesure la pression atmosphérique. En 1928, l'inventeur allemand Paul Kollsman révolutionna le monde de l'aviation en mettant au point le premier altimètre barométrique précis au monde.

Un altimètre barométrique est en fait un baromètre conçu spécifiquement pour afficher l'altitude au lieu de la pression barométrique. La pression atmosphérique sur terre est le résultat du poids de l'air tiré vers le bas par la gravité. Plus on monte en altitude, moins l'atmosphère au-dessus de nous est importante, et donc plus la pression exercée diminue.

Capsules anéroïdes : Les capsules anéroïdes de la Génie 02 ont été spécialement développées selon les spécifications fournies par Breva afin d'optimiser leur précision et leur utilisation dans une montre bracelet. Les capsules sont faites avec un métal non magnétique dépourvu de mémoire de forme (invention brevetée par Breva) qui est plus léger et solide que l'aluminium et dont l'élasticité est deux fois supérieure à celle de l'acier. Les capsules sont longuement exposées à de hautes températures et à de l'oxygène pur afin de maximiser leur conductivité thermique et leur résistance à l'oxydation.

Les capsules anéroïdes du garde-temps Génie 02 ont été créées spécifiquement dans le but de mesurer la pression atmosphérique, pour déterminer l'altitude plutôt que la pression barométrique. Elles sont différentes de celles utilisées pour le modèle Génie 01.



Un levier, bien visible au-dessus des capsules anéroïdes, transmet la hauteur combinée des deux capsules à travers un système complexe de rouages et de crémaillères aux deux altimètres (précision et grande échelle).

Ajustement en cas de changement de pression atmosphérique : La pression atmosphérique peut varier avec la météo, affectant la mesure de l'altitude. En cas de mauvais temps, la pression atmosphérique chute. L'altimètre peut alors confondre cette baisse de pression avec une augmentation de l'altitude.

Pour compenser les variations de pression barométrique provoquées par un changement de temps ou de température, il est nécessaire de calibrer l'altimètre avec une altitude ou une valeur de pression connue. Un point de repère sur une carte topographique peut permettre de définir une altitude connue. Mais s'il est impossible de connaître l'altitude, une valeur de pression connue peut suffire. La pression barométrique est mesurée plusieurs fois par jour, et peut généralement vous être fournie par les rapports météorologiques des aéroports.

Utiliser l'altitude pour vous diriger en montagne : Associé à une carte topographique, un altimètre permet de vérifier votre position et vous aide à vous diriger. Les altimètres barométriques, comme ceux que l'on trouve dans les montres Génie 02, sont souvent plus fiables et plus précis qu'un récepteur GPS pour mesurer l'altitude. Les altimètres GPS peuvent rencontrer des difficultés pour capter un signal, par exemple au fond d'un canyon ou derrière une falaise, et peuvent fournir des mesures inexactes si les satellites disponibles sont proches de l'horizon.

La Génie 02 en détail (suite)

La montagne vous fait du bien : Les études menées par l'Université d'Innsbruck en Autriche (classée 3^e mondiale pour la recherche sur les montagnes) ont montré que les personnes qui partent en vacances ou passent du temps à une altitude modérée ont une pression artérielle et une fréquence cardiaque moins élevées, perdent du poids et dorment mieux. Alors outre le plaisir de respirer l'air pur de la montagne et d'admirer ses paysages, sachez que passer du temps en altitude est également bon pour votre santé.

L'air de la montagne est chargé en ions négatifs, reposants et rajeunissants. La concentration en ions négatifs en montagne est généralement de 2 000 à 4 000 ions négatifs par centimètre cube, contre seulement 100 à 200 à basse altitude et en intérieur.

Les ions négatifs sont des particules invisibles, sans odeur et sans goût que nous respirons en abondance en montagne, près de chutes d'eau et sur la plage. Une fois dans notre sang, les ions négatifs produiraient des réactions biochimiques augmentant le niveau de sérotonine (neurotransmetteur impliqué dans les changements d'humeur), qui aide à combattre la dépression, à réduire le stress et à augmenter notre énergie dans la journée. Alors enfiler votre Génie 02 et allez prendre l'air !



Caractéristiques techniques de la Génie 02 Terre

Fonctions : Heures, minutes, petite seconde, grand indicateur d'altitude, indicateur d'altitude de précision, réserve de marche, égaliseur de pression, témoin d'étanchéité, ajusteur de cadran d'altimètre.

Boîtier, cadrans et bracelet :

Boîtier : en titane G5, avec altitude calibrée en mètres ou en pieds

Dimensions : 44.70 mm x 16.10 mm

Nombre de composants : 88

Couronnes : Couronne de remontoir à 9 heures, ajusteur d'altitude à 2 heures, égaliseur de pression à 4 heures

Glaces : cristal saphir et fond transparent avec traitement antireflet double face

Cadrans : Nickel-argent grainé et galvanisé, aiguilles et chiffres en matériaux luminescents Super-LumiNova en relief

Échelles d'altimètre : disponibles en mètres ou en pieds

Étanchéité : 30 m

Égaliseur de pression avec membrane en fibre de Téflon imperméable à l'humidité

Bracelet et boucle : bracelet en caoutchouc naturel avec boucle ardillon en titane G5

Mouvement :

Mouvement développé par Jean-François Mojon/Chronode exclusivement pour Brevva et propriété de la marque

Diamètre : 38.10 mm

Nombre de composants : 415

Nombre de rubis : 45

Fréquence : 4 Hz

Double capsule anéroïde conçue spécifiquement pour mesurer la pression de l'air et en déduire l'altitude

Réserve de marche : 65 heures

Portrait du fondateur de Breva, Vincent Dupontreué

Vincent Dupontreué, fondateur de Breva, est né en région parisienne en 1977. À l'âge de onze ans déjà, son esprit entrepreneurial précoce le mena à confectionner et à vendre des bracelets sur la plage, durant ses vacances en Corse, et à construire et à vendre des rampes de skateboard avec son frère à l'âge de treize ans. Un emploi étudiant dans un magasin de vêtements pour hommes sur mesure à l'âge de dix huit ans le mena quelques années plus tard à un poste de chef de vente chez Ermenegildo Zegna. Vincent Dupontreué décida très rapidement d'ouvrir sa propre boutique (il n'avait encore que 22 ans) et créa sa propre marque de vêtements, appelée « Vincent Dupontreué ».

Après sept années de succès, Vincent vendit sa société, passa un Master de gestion à Lausanne en Suisse, et dirigea une galerie d'art pendant deux ans.

Pour son 33^{ème} anniversaire en 2010, son désir de s'offrir une belle montre attisa son esprit entrepreneurial une fois de plus et l'incita à lancer sa propre marque de haute horlogerie suisse. Un charmant week-end au lac de Côme au nord de l'Italie lui apporta à la fois l'idée du nom, Breva (« La Breva » est un vent chaud du sud qui contribue au microclimat agréablement doux autour du lac de Côme) et l'idée de créer une montre mécanique qui prédit la météo.

En 2013, après trois années de recherche et développement, Vincent Dupontreué lança Breva avec la Génie 01, première montre-bracelet mécanique au monde capable de donner l'heure, l'altitude, la pression barométrique permettant de prévoir la météo et la réserve de marche. Elle fut suivie en 2014 par la Génie 02, équipée d'un altimètre mécanique.