

OCTA UTC

La Collection OCTA dévoile UTC _ Temps Universel Coordonné

Créé au 19^{ème} siècle, GMT, le temps moyen de Greenwich, (de l'anglais Greenwich Mean Time) était le temps solaire moyen au méridien de Greenwich traversant l'observatoire Royal de Greenwich, près de Londres. Déjà utilisé par les marins britanniques pour calculer leur longitude par rapport au méridien de Greenwich, il fut adopté au Royaume-Uni par la compagnie ferroviaire Railway Clearing House en 1847. Puis il fut légalement adopté comme temps officiel à travers toute la Grande-Bretagne en 1880, et ensuite dans le monde pendant une majeure partie du XX^e siècle, avant d'être remplacé en 1972 par UTC, Coordinated Universal Time.

Par habitude, GMT est souvent employé en horlogerie pour désigner des montres qui indiquent un deuxième fuseau horaire. Les deux mesures de temps, quoique proches, ne coïncident cependant pas, puisque GMT est basé sur la rotation terrestre et UTC sur le temps atomique international. UTC offre aujourd'hui à la terre une découpe moderne des fuseaux horaires divisés pour la majorité en heures pleines, directement lié à la rotation réelle de la Terre et donc lentement variable.

F.P.Journe innove encore avec la présentation de l'Octa UTC®, système breveté, qui reprend donc fidèlement les normes modernes de la détermination des fuseaux horaires en heures pleines, et indique mécaniquement les différents horaires liés aux positions géographiques terrestres indiquant l'heure d'été et l'heure d'hiver.

Sur le cadran, les heures de base sont indiquées par les aiguilles bleues, et liées au calendrier indiquant l'heure géographique, alors que l'aiguille en or rouge indique les fuseaux horaires sur 24h puisque les 24h représentent les 24 fuseaux horaires.

UTILISATION

L'heure du lieu de base géographique principale est réglée en poussant le petit poussoir sécurisé à 4h00. Après avoir tiré la couronne en position 2, on positionne la seconde zone géographique désirée sur le 0 pour l'heure d'hiver. Automatiquement, l'aiguille en or rose se positionne à l'heure correspondant à cette région. Les graduations +1 / -1 servent à positionner la région pour l'heure d'été en fonction du lieu géographique de base de son utilisateur, si elle se situe à l'est ou à l'ouest de la zone choisie.

Le mouvement à remontage automatique est manufacturé en or rose 18 ct, comme celui de toutes les créations F.P.Journe -Invenit et Fecit. Il est construit sur le calibre exclusif 1300.3, et ajoute une nouvelle complication à la ligne Octa, toujours dans le même espace. Son cadran affiche outre les heures, minutes et secondes décentrées, la réserve de marche rétrograde, une grande date, et pour la première fois un cadran de la terre découpé en fuseaux horaires. Le passage des mois de 28 à 31 jours se fait manuellement.

La OCTA UTC arbore également le rotor exclusif F.P.Journe décentré en or rose 22 ct. qui remonte le mouvement dans une seule direction par un système de roulement à billes autobloquant. Chaque infime mouvement est ainsi exploité au maximum pour un remontage optimisé de la montre.

F.P.Journe a présenté la collection OCTA en 2001 - composée de montres bracelets mécaniques à remontage automatique avec une réserve de marche exceptionnelle de plus de 5 jours (120h) dont tous les modèles possèdent la même épaisseur, quelle que soit la complication.

Fiche Technique _

OCTA UTC _ Coordinated Universal Time

Mouvement :	Calibre automatique FPJ 1300-3 en or rose 18 ct. (4N) Remontage automatique unidirectionnel Masse oscillante guillochée en or 22 ct. décentrée
Tige de remontoir à 3 positions :	Correction fuseau horaire 24h en position 2, sens horaire Correction de la date en position 2, sens anti horaire Correction de l'heure en position 3 Calendrier à saut instantané Rotation de la terre par poussoir correcteur sécurisé à 4h Nombre de rubis : 40
Dimensions du mouvement:	Diamètre total : 30.80 mm Diamètre encageage : 30.40 mm Hauteur totale: 5.85 mm Hauteur axe de tige: 3.00 mm Diamètre filetage tige : S0.90mm
Affichage :	Heures, Minutes et disque fuseaux horaires décentrées / Petite Seconde à 4h30 / Cadran de la terre divisée en fuseaux horaires à 7h30 / heure été-hiver / grande date / réserve de marche à 9h00
Décoration :	Côtes de Genève circulaires sur les ponts en or 18 ct. Platine perlée en or 18 ct. Têtes de vis polies, fente anglée Goupilles à bouts bombés polis Pièces acier, polies anglées
Echappement :	Echappement 15 dents
Balancier :	Balancier à 4 masselottes Spiral plat Anachron microflammé Porte piton mobile Sans raquette Virolage laser Nivatronic Piton GE goupillé Fréquence : 21'600 Alt/h, 3 Hz Inertie : 10.10 mgcm ² Angle de levée : 52° Amplitude : 0 h à plat : > 300° 24 h à plat : > 280° Autonomie : 120+/- 12heures
Boîte:	Platine ou or rouge 18ct. Diamètre 38 ou 40 mm. Hauteur 10.6 mm
Cadran:	Or gris ou or rouge 18ct.
Nombre de pièces :	Mouvement sans cadran 301 Montre avec boîte sur cuir 342
Vitesse de remontage :	274 tours (sens anti-horaire) par 24heures