PATEK PHILIPPE
GENEVE

Communiqué de presse

Patek Philippe, Genève
Watches and Wonders Geneva 2023
27 mars 2023

Calatrava Affichage 24 Heures Travel Time référence 5224R-001
Un nouveau modèle à l'élégance intemporelle avec affichage inédit sur 24 heures

Patek Philippe enrichit sa gamme de montres de voyage et de complications utiles au quotidien avec un nouveau modèle Calatrava à double fuseau horaire Travel Time se distinguant par son mode d'affichage de l'heure sur 24 heures. Le nouveau calibre automatique 31-260 PS FUS 24H – un concentré d'innovations techniques améliorant les performances et le confort d'emploi – est abrité dans un élégant boîtier en or rose avec cadran et bracelet bleu marine.

Parmi les nombreuses complications proposées dans les collections Patek Philippe, le système exclusif de double fuseau horaire Travel Time (avec deux aiguilles centrales des heures dont l'une peut être réglée en avant ou en arrière par crans d'une heure) s'est taillé un beau succès, grâce à sa simplicité d'emploi et à sa parfaite lisibilité. La manufacture lui a déjà donné divers visages et divers styles, que ce soit dans les Calatrava Pilot Travel Time (références 5524G-001 et 5524R-001), dans les modèles « sport élégant » Nautilus Travel Time Chronograph (5990/1A-011 et 5990/1R-001) ou dans les montres « sport chic contemporain » Aquanaut Travel Time pour hommes (5164A-001 et 5164R-001) et Aquanaut Luce Travel Time pour dames (5269/200R-001). Sans oublier la Grande Complication Alarm Travel Time (5520P-001), le Quantième Annuel Travel Time (5326G-001) – et les deux nouveaux chronographes Calatrava Pilot Travel Time 5924G-001 & 5924G-010, également lancés ce printemps.

Toutes les heures du jour et de la nuit

Patek Philippe élargit ce vaste choix de montres à double fuseau horaire Travel Time avec une nouvelle Calatrava dotée d'un affichage original de l'heure locale et de l'heure du domicile par deux aiguilles centrales tournant sur 24 heures. La manufacture a déjà utilisé des affichages sur 24 heures par le passé, notamment pour des montres Chronometro Gondolo produites au début du XXe siècle pour le détaillant brésilien Gondolo & Labouriau – dont une montre de poche de 1905 exposée aujourd'hui au Patek Philippe Museum (N° P-527). Sur la nouvelle référence 5224R-001, les designers ont réinterprété ce type d'indication dans un esprit résolument contemporain. De plus, ils ont choisi de placer midi à 12h, et non à 6h comme c'est généralement le cas – ce qui assure une très bonne lisibilité pour toutes les heures du jour.

Un nouveau mouvement automatique

Pour offrir ces fonctions, les ingénieurs de Patek Philippe sont repartis du calibre de base 31-260 extra-plat à remontage automatique, en y ajoutant un mécanisme 24 heures et un mécanisme Travel Time. Lancé en 2011 dans le Régulateur à Quantième Annuel référence 5235 (calibre 31-260 REG QA), ce mouvement a été entièrement retravaillé en 2021 pour équiper le quantième perpétuel en ligne référence 5236P-001 (calibre 31-260 PS QL). Il a alors été doté d'une fréquence de 4 Hz (28 800 alternances par heure), d'un couple de barillet augmenté de 20 %, d'un mini-rotor en platine (plus lourd que l'or) renforçant le pouvoir remontant et d'une roue de réduction permettant de débrayer le remontage

PATEK PHILIPPE SA GENEVE
Chemin du Pont-du-Centenaire 141 – 1228 Plan-les-Ouates
P.O. Box 2654 – CH – 1211 Geneva 2 – Switzerland
Tel. + 41 22 884 20 20 – Fax + 41 22 884 25 47 – www.patek.com

automatique lors du remontage manuel et de limiter ainsi l'usure. En 2022**,** Patek Philippe a à nouveau retravaillé ce mouvement pour équiper le Quantième Annuel Travel Time référence 5326G-001 (calibre 31-260 PS QA LU FUS 24H) et développé plusieurs innovations ayant débouché sur huit demandes de brevets. Le nouveau calibre 31-260 PS FUS 24H abrité dans la référence 5224R-001 reprend trois de ces brevets visant à optimiser le rendement, la précision, la durabilité, la sécurité et le confort d'emploi.

Un système breveté de correction par la couronne

Visible à travers un fond saphir transparent, le nouveau calibre automatique 31-260 PS FUS 24H avec mini-rotor en platine permet de proposer un boîtier d'une élégante finesse (9,85 mm d'épaisseur) qui sied parfaitement à un modèle Calatrava. Pour conserver un design épuré, Patek Philippe a également remplacé les traditionnels poussoirs de correction de l'heure locale logés dans le flanc gauche de la carrure par un système breveté de correction à l'aide de la couronne tirée en position intermédiaire (correction en avant et en arrière par crans d'une heure). Un dispositif reprenant celui mis en œuvre en 2022 dans la référence 5326G-001. Le boîtier en or rose entièrement poli (diamètre 42 mm), inspiré de celui de la Calatrava Semainier référence 5212A-001 lancée en 2019, se démarque par ses attaches de bracelet incurvées à doubles godrons.

Un cadran lisible et raffiné

Le cadran bleu marine se distingue par son élégance et sa lisibilité, rehaussée par une double échelle « chemin de fer » pour les heures et les minutes. Avec son affichage sur 24 heures alternant chiffres arabes et index et ses cabochons marquant les cinq minutes, il présente un total de 44 appliques en or rose – soigneusement polies toutes ensemble pour obtenir le même éclat, puis fixées une à une à la main. Le double fuseau horaire Travel Time est affiché par trois aiguilles de type « seringue » en or rose – soulignées d'un revêtement luminescent pour l'heure locale et pour la minute, ajourée pour l'heure du domicile. Le cadran se démarque aussi par ses finitions raffinées offrant de beaux jeux de lumière, avec centre strié circulaire, tour d'heures satiné circulaire et compteur de petite seconde azuré fin avec piqûre dorée or rose.

La teinte du cadran est reprise en écho par un bracelet en cuir de veau bleu marine avec finition nubuck et coutures contrastées crème, doté d'une boucle à ardillon en or rose.

Brevets du calibre 31-260 PS FUS 24H

Plusieurs brevets Patek Philippe sont repris dans ce nouveau calibre, dont – pour la partie fuseaux horaires – trois brevets du calibre 31-260 PS QA LU FUS 24H (référence 5326G-001) :

• **Mise à l'heure à trois positions** (brevet suisse CH 716383 B1 publié le 29.07.2022)
Ce système de mise à l'heure doté d'une bascule à trois positions permet d'inactiver certaines roues lorsqu'elles ne sont pas en train d'effectuer une correction – ce qui a pour effet de diminuer la consommation d'énergie et l'usure des pièces concernées. Il en résulte un gain en matière d'amplitude du balancier (précision) et de fiabilité.

• **Ressort de fuseau linéaire** (brevet européen EP 3650953 B1)
Ce système comprenant une étoile et un ressort-sautoir permet d'augmenter fortement le couple reliant la roue des heures locales à la roue des heures du domicile – ce qui assure une plus grande précision des informations pour l'utilisateur.

• **Delta d'inertie** (demande de brevet européen EP 3822711 A1)
Ce mécanisme jouant sur les rapports d'inertie entre une roue plus lourde et une roue plus légère permet d'éviter toute avance ou retard des indications horaires (heure du domicile, heure locale, minute) lorsqu'on corrige le fuseau horaire vers l'avant ou vers l'arrière – et d'améliorer ainsi la précision des affichages.

Caractéristiques techniques

Calatrava Affichage 24 Heures Travel Time référence 5224R-001

Mouvement :	Calibre 31-260 PS FUS 24H Mouvement mécanique à remontage automatique. Double fuseau horaire Travel Time avec heure locale et heure du domicile sur 24 heures Petite seconde
Diamètre :	31,74 mm
Hauteur :	3,7 mm
Nombre de composants :	240
Nombre de rubis :	44
Réserve de marche :	48 h
Masse oscillante :	Mini-rotor en platine, remontage unidirectionnel
Fréquence :	28 800 alternances par heure (4 Hz)
Balancier :	Gyromax®
Spiral :	Spiromax® (en Silinvar®)
Piton :	Mobile
Fonctions de la couronne :	Couronne à trois positions : • poussée : remontage manuel du mouvement • tirée en position intermédiaire : réglage de l'heure locale vers l'avant ou vers l'arrière par crans d'une heure • tirée au maximum : réglage simultané de l'heure du domicile, de l'heure locale et de la minute avec « stop balancier »
Affichages :	Par aiguilles : • heure locale sur 24 heures et minutes depuis le centre • heure du domicile (second fuseau horaire) sur 24 heures depuis le centre • petite seconde à 6h
Signe distinctif :	Poinçon Patek Philippe

Habillage

Boîtier :	Or rose 18 carats Fond verre saphir Étanche à 30 m
Dimensions du boîtier :	Diamètre : 42 mm Épaisseur glace à glace : 9,85 mm Épaisseur totale : 10,2 mm Entre-cornes : 21 mm

Cadran :	Bleu marine avec finitions contrastées (centre strié circulaire, tour d'heures satiné circulaire, compteur de petite seconde azuré fin avec piqûre dorée or rose) • Chiffres arabes, index de type « bâton » et cabochons des cinq minutes appliques en or rose 18 carats avec revêtement luminescent • Aiguilles de l'heure locale et des minutes de type « seringue » en or rose 18 carats avec revêtement luminescent • Aiguille de l'heure du domicile (second fuseau horaire) de type « seringue » ajourée en or rose 18 carats • Aiguille de la petite seconde de type « dague » en or gris vernie en blanc
Bracelet :	Cuir de veau bleu marine avec finition nubuck, coutures contrastées crème et boucle à ardillon en or rose

PRESS