

English

Français

Deutsch

English

Reference 5539

Caliber R TO 27 PS



*Manually wound wristwatch with minute repeater,
tourbillon, and subsidiary seconds.*

The reference 5539 was inspired by a legendary predecessor. It incorporates a minute repeater and a tourbillon in a white-gold officer's-style case with fascinating vintage looks.

The blue enamel face, a paragon of sleek elegance, showcases applied Breguet numerals and has a subsidiary seconds dial at 6 o'clock.

The tourbillon

In the course of the 18th century, watchmakers discovered that the rate deviations of their movements were, in the final analysis, caused by the tiny hairsprings which together with the balance constitute the oscillator of every timepiece. Since its center of gravity does not coincide with the geometric center of the spring, its regular breathing is negatively affected by the earth's pull in any orientation except horizontal. The tourbillon corrects this systemic "positional" error. This is done by integrating the balance and the escapement in a hinged cage that rotates about its axis once a minute. On this orbit, the slightly eccentric center of gravity of the hairspring revolves around the center of the cage every 60 seconds, so the positional error is automatically offset by progression, regardless of the orientation of the spring.

The minute repeater

On demand, the minute repeater strikes the hours, the quarter-hours, and then the minutes that have elapsed since the last quarter-hour. The first hammer strikes the hours on the low-pitched gong with one strike for each hour. Subsequently, each quarter-hour is sounded as an alternating double strike by two hammers on both the high- and low-pitched gongs. Finally, the second hammer strikes the high-pitched gong to count the number of minutes that have passed since the last quarter-hour. At 12:59, for instance, the melody consists of 12 low sounds, 3 double high/low sounds, and 14 high sounds (totaling the maximum of 32 strikes).

Functions and settings



HANDSETTING

- BEFORE YOU PERFORM ANY CORRECTIONS OR SETTINGS, WIND THE WATCH BY HAND (10 TURNS OF THE WINDING CROWN).
- PULL THE CROWN OUT (1).
- TURN THE HANDS IN EITHER DIRECTION.
- PUSH THE WINDING CROWN HOME AGAIN (2).

Minute repeater

The strike sequence of the minute repeater must be allowed to end completely before it is activated again.

Caution: Never actuate the winding crown as long as the repeater is working and for 30 seconds thereafter. Doing so could cause damage to the repeating mechanism which would not be covered by the warranty.

To activate the striking mechanism, push the slide (3) all the way up.

Now release it completely – do not pull it down!

Two small hammers will now strike the hours, quarter-hours, and minutes on two gongs of low and high pitch.

If the watch was set aside unwound for an extended period of time, the minute repeater might not indicate the correct time on the first try. This may happen if the oil is not evenly distributed but has no negative consequences. The striking mechanism will function correctly again within one or two hours after the watch has been rewound.

Recommendations

WATER RESISTANCE

Although your watch is equipped with a water-resistant crown, it is not protected at all against the ingress of moisture because of the slot for the minute repeater slide. Therefore, exercise care to ensure that liquid does not come into contact with your watch.

WINDING

When fully wound, your wristwatch has a power reserve of at least 40 hours. We recommend that you wind your watch at about the same time every day. **We advise you to wind the watch before you put it on.** This way, you can avoid lateral pressure on the winding stem which, in the course of the years, could damage the stem tube. The same applies to handsetting. Please use your fingernails to pull the crown out and turn it gently between two fingertips.

Care and maintenance

SERVICE

We recommend that you have your watch serviced at least once every three to five years. For this purpose, we suggest you take it to an Authorized Patek Philippe Retailer who will send it to our Geneva manufacture, the only location authorized to service watches with minute repeaters. You can then be assured that your watch will be inspected and overhauled by a qualified master watchmaker at Patek Philippe headquarters in Geneva.

The master watchmaker will completely disassemble the movement and then inspect, clean, and lubricate all the individual parts prior to reassembly. All functions of the watch will also be tested in detail and the escapement regulated if necessary. Finally, its rate accuracy will be monitored and precision-adjusted for a further period of at least two weeks.

The case and buckle will be polished as per your instructions and your watch will be returned to you in mint condition. The entire process may take several weeks because each watch must undergo a complete series of tests to fulfill the strict quality criteria of Patek Philippe.

If you have any questions regarding the maintenance of your watch, contact the Authorized Patek Philippe Retailer nearest you or our International Customer Service department in Geneva, or visit www.patek.com.

CHANGING THE CASE BACK

Your watch comes with a sapphire-crystal case back and a separate solid precious metal back. Only qualified master watchmakers at the Patek Philippe workshops in Geneva are authorized to exchange the backs.

PATEK PHILIPPE SEAL

The Patek Philippe Seal is a global emblem of quality that applies to the completed and fully cased watch. It covers the movement, the case, the dial, the hands, the pushers, the straps and bracelets, the clasps, as well as all other components that contribute to the accuracy and aesthetic appeal of a watch. It takes technical, functional, and design-related aspects into account and also covers the visual appearance of the watch, its rate accuracy and dependability, as well as the quality of the customer service to which its owner is entitled. It encompasses the entire know-how and the unique facets that govern the development, production, and long-term maintenance of an exceptional timepiece.

Movement technical data



CALIBER:	R TO 27 PS
TOURBILLON:	ONE REVOLUTION PER MINUTE
DIAMETER:	28 MM
HEIGHT:	6.58 MM
NUMBER OF PARTS:	336
NUMBER OF JEWELS:	28
POWER RESERVE:	MIN. 40 HOURS - MAX. 48 HOURS
BALANCE:	GYROMAX ®
FREQUENCY:	21,600 SEMI-OSCILLATIONS PER HOUR (3 HZ)
BALANCE SPRING:	BREGUET
HALLMARK :	PATEK PHILIPPE SEAL

Français

Référence 5539

Calibre R TO 27 PS



Montre-bracelet répétition minutes. Tourbillon.
Petite aiguille de seconde, à remontage manuel.

La référence 5539, héritière d'un modèle de légende, allie une répétition minutes et un tourbillon dans un boîtier « Officier » en or gris aux lignes pures soulignant son style vintage.

Le cadran en émail bleu, modèle d'élégance et de sobriété, s'orne de chiffres Breguet appliqués et d'une petite seconde à 6 heures.

Le tourbillon

Au XVIII^e siècle, on découvrit que le petit ressort appelé «spiral» – qui forme avec le balancier l’organe réglant de la montre – était responsable d’une erreur de marche du mouvement. Le centre de gravité du ressort n’étant pas situé en son centre géométrique, l’attraction terrestre perturbe la régularité de ses oscillations chaque fois que la montre n’est pas en position horizontale. Le tourbillon permet de corriger ce phénomène. Pour ce faire, l’organe réglant et l’échappement sont logés dans une cage mobile qui tourne sur elle-même en 60 secondes. Au cours de cette rotation, le centre de gravité du spiral tourne aussi en une minute autour de l’axe, ce qui permet de compenser automatiquement les écarts de marche dus aux changements de position de la montre.

La répétition minutes

La répétition minutes sonne, sur demande, les heures, les quarts ainsi que les minutes écoulées depuis le dernier quart. Le premier marteau sonne les heures en frappant un coup par heure écoulée sur le timbre grave. La sonnerie des quarts est ensuite assurée par deux marteaux qui frappent alternativement sur le timbre aigu puis sur le timbre grave. Le deuxième marteau vient ensuite frapper, sur le timbre aigu, le nombre de minutes écoulées depuis le dernier quart.

12 coups graves, 3 doubles coups, 14 coups aigus : ainsi se fait entendre le son mélodieux de 12 heures, 59 minutes (totalisant le maximum de 32 coups).

Fonctions et corrections



RÉGLAGES

- EFFECTUEZ UN REMONTAGE MANUEL AVANT TOUTE CORRECTION OU MANIPULATION (10 TOURS DE COURONNE)
- TIREEZ LA COURONNE DE REMONTOIR (1)
- RÉGLEZ L'HEURE VERS L'AVANT OU VERS L'ARRIÈRE
- REPOUSSEZ LA COURONNE DE REMONTOIR (2)

Répétition minutes

Veuillez attendre que la répétition ait fini de sonner avant de l'actionner à nouveau.

Attention: veillez à ne manipuler en aucun cas la couronne de remontoir pendant le fonctionnement de la sonnerie, ainsi que pendant les 30 secondes suivantes. Vous risqueriez de causer au mécanisme de la sonnerie des dommages qui ne seraient pas couverts par la garantie.

Si vous désirez armer le mécanisme de sonnerie, poussez le verrou de déclenchement (3) vers le haut jusqu'à sa butée. Relâchez-le sans le maintenir ni accompagner son retour. Deux petits marteaux sonneront sur deux timbres, au son grave et aigu, les heures, les quarts et les minutes. Après un arrêt prolongé du mouvement, il se peut que la sonnerie n'indique pas l'heure juste. Il s'agit d'un phénomène normal sans conséquences, les huiles ayant pu figer certaines parties du mécanisme. La sonnerie fonctionnera à nouveau correctement au bout de quelques dizaines de minutes.

Recommandations

ETANCHÉITÉ

Même si votre montre est équipée d'une couronne étanche, le mécanisme du verrou de sonnerie ne permet aucune protection contre l'humidité.

Veuillez donc à ce qu'aucun liquide n'entre en contact avec votre montre.

REMONTAGE

Complètement remontée, votre montre-bracelet bénéficie d'une réserve de marche de 40 heures minimum. Il est conseillé de la remonter chaque jour à la même heure. Il est préférable de remonter votre montre hors poignet, afin de ne pas exercer sur la couronne des pressions latérales, qui, répétées au fil des années, risqueraient d'endommager le tube de la couronne de remontoir. Il en est de même pour la mise à l'heure pour laquelle nous vous recommandons de n'utiliser que deux doigts et de faire levier avec l'ongle pour tirer la couronne de remontoir.

ENTRETIEN

Nous vous recommandons de faire entretenir votre montre au moins une fois tous les trois à cinq ans. Nous vous suggérons pour cela de la remettre à un agent agréé Patek Philippe qui se chargera de l'envoyer à Genève où sont exclusivement entretenues les montres à répétition minutes. Vous serez ainsi assuré que votre montre sera contrôlée par un maître horloger qualifié chez Patek Philippe, à Genève.

Le maître horloger démontera complètement le mouvement, nettoiera tous ses composants, le vérifiera et le lubrifiera lors de son remontage. Après avoir testé le bon fonctionnement de la montre et procédé, si nécessaire, au réglage de l'échappement, il gardera la montre au moins deux semaines supplémentaires afin d'en régler la marche.

Le boîtier et la boucle seront polis à votre convenance et votre montre vous sera retournée en parfait état. L'ensemble du service prendra plusieurs semaines, car il dépend de la procédure de tests complète établie pour répondre aux normes de qualité Patek Philippe.

Pour toute question concernant l'entretien de votre montre, vous pouvez prendre contact avec nos distributeurs, notre Service Clients International à Genève, ou consulter notre site internet www.patek.com.

CHANGEMENT DU FOND

Votre montre est livrée avec un fond en verre saphir et un fond plein interchangeables. Seul un maître horloger qualifié chez Patek Philippe à Genève peut effectuer cette opération de changement.

POINÇON PATEK PHILIPPE

Label de qualité globale, le Poinçon Patek Philippe s'applique à l'ensemble de la montre finie, en englobant à la fois le mouvement, le boîtier, le cadran, les aiguilles, les poussoirs, les bracelets, les fermoirs, ainsi que tous les autres éléments concourant à la bonne marche ou à l'esthétique d'un garde-temps. Couvrant à la fois les aspects techniques, fonctionnels et esthétiques, il ne met pas seulement en valeur la bienfacture de la montre, mais aussi sa précision, sa fiabilité, ainsi que la qualité du service. Il intègre par là même tous les savoir-faire et signes distinctifs liés à la conception, à la fabrication et à l'entretien à long terme d'un garde-temps d'exception.

Caractéristiques techniques du mouvement



CALIBRE:	R TO 27 PS
TOURBILLON:	UNE ROTATION PAR MINUTE
DIAMÈTRE:	28 MM
ÉPAISSEUR:	6,58 MM
NOMBRE DE COMPOSANTS:	336
NOMBRE DE RUBIS:	28
RÉSERVE DE MARCHE:	40 HEURES MIN. - 48 HEURES MAX.
BALANCIER:	GYROMAX ®
FRÉQUENCE:	21 600 ALTERNANCES PAR HEURE (3HZ)
SPIRAL:	BREGUET
SIGNE DISTINCTIF :	POINÇON PATEK PHILIPPE

Deutsch

Referenz 5539

Kaliber R TO 27 PS



*Armbanduhr mit Minutenrepetition. Tourbillon.
Kleiner Sekundenzeiger. Handaufzug.*

Die Referenz 5539 steht in der Tradition eines legendären Modells und vereint eine Minutenrepetition mit einem Tourbillon in einem Offiziersgehäuse aus Weißgold, dessen klare Linien das traditionelle Design betonen.

Das blaue Emailzifferblatt, ein Vorbild für schlichte Eleganz, trägt aufgesetzte Breguet-Ziffern und eine kleine Sekunde bei 6 Uhr.

Das Tourbillon

Bereits im 18. Jahrhundert wurde erkannt, dass die Ursache eines Gangfehlers von Uhrwerken in der kleinen Spiralfeder zu suchen war, die zusammen mit der Unruh das Regelorgan der Uhr bildet. Da ihr Schwerpunkt nicht exakt im geometrischen Zentrum liegt, wird ihr regelmäßiges Schwingen außerhalb der horizontalen Lage durch die Schwerkraft negativ beeinflusst.

Das Tourbillon kann diesen „Lagenfehler“ korrigieren. Zu diesem Zweck werden die Unruh und die Hemmung in ein Drehgestell eingebaut, das sich einmal pro Minute um seine eigene Achse bewegt. Im Lauf dieser Rotation läuft auch der leicht exzentrische Schwerpunkt der Spirale alle 60 Sekunden einmal um das Zentrum des Drehgestells herum, wodurch der Lagenfehler in wechselnden Positionen automatisch ausgeglichen wird.

Die Minutenrepetition

Die Minutenrepetition lässt auf Wunsch die Stunden, Viertelstunden und die seit der letzten Viertelstunde verstrichenen Minuten erklingen. Dazu schlägt ein erstes Hämmchen die Anzahl Stunden auf einer tiefen Tonfeder. Danach schlagen zwei Hämmchen die Anzahl Viertelstunden durch je einen Doppelschlag auf der hohen und der tiefen Tonfeder. Zum Schluss lässt das zweite Hämmchen die Anzahl der seit der letzten Viertelstunde verstrichenen Minuten auf der hohen Tonfeder ertönen.

12 tiefe Schläge, drei Doppelschläge hoch-tief, 14 hohe Schläge: So erklingt die Melodie der Uhrzeit 12 Uhr 59 Minuten (mit insgesamt 32 Schlägen).

Funktionen und Einstellvorrichtungen



EINSTELLUNGEN

- ZIEHEN SIE VOR JEDER KORREKTUR ODER EINSTELLUNG DIE UHR VON HAND AUF (10 UMDREHUNGEN DER AUFZUGSKRONE).
- ZIEHEN SIE DIE AUFZUGSKRONE (1).
- DREHEN SIE DIE ZEIGER VOR- ODER RÜCKWÄRTS.
- DRÜCKEN SIE DIE AUFZUGSKRONE WIEDER ANS GEHÄUSE (2).

Minutenrepetition

Die Schlagsequenz der Minutenrepetition muss vollständig beendet sein, bevor diese erneut ausgelöst werden darf. Achtung: Betätigen Sie auf keinen Fall die Aufzugskrone, solange die Minutenrepetition die Zeit anschlägt sowie in den 30 darauf folgenden Sekunden. Andernfalls riskieren Sie eine Beschädigung des Schlagwerks, deren Behebung nicht durch die Garantie gedeckt ist. Um das Schlagwerk auszulösen, bewegen Sie den Schieber (3) bis zum Anschlag nach oben. Lassen Sie ihn vollständig los, ohne ihn nach unten zu ziehen. Jetzt schlagen zwei Hämmerchen auf einer hoch und einer tief gestimmten Tonfeder die Stunden, Viertelstunden und Minuten. Falls das Uhrwerk während längerer Zeit stehen geblieben ist, kann es vorkommen, dass das Läutwerk nicht die richtige Uhrzeit schlägt, weil sich das Öl an einigen Stellen des Mechanismus festgesetzt hat. Dies ist völlig normal und hat keine weiteren Folgen. Nach ein oder zwei Stunden wird das Schlagwerk wieder korrekt funktionieren.

Empfehlungen

WASSERDICHTHEIT

Auch wenn Ihre Uhr über eine wasserdichte Aufzugskrone verfügt, ist sie aufgrund des Gehäuseschlitzes für den Minutenrepetitionsschieber nicht gegen Feuchtigkeit geschützt. Geben Sie deshalb acht, dass Ihre Uhr keinesfalls mit Flüssigkeiten in Berührung kommt.

AUFZUG

Vollständig aufgezogen verfügt Ihre Armbanduhr über eine Gangreserve von mindestens 40 Stunden. Wir empfehlen Ihnen, Ihre Uhr jeden Tag in etwa zur selben Tageszeit aufzuziehen.

Ziehen Sie Ihre Uhr auf, bevor Sie diese anlegen. Sie vermeiden dadurch seitlichen Druck auf die Aufzugswelle, der im Lauf der Jahre das Aufzugsrohr in Mitleidenschaft ziehen könnte.

Dasselbe gilt für das Stellen der Zeiger. Bitte drehen Sie die Krone zwischen zwei Fingerkuppen und benutzen Sie die Fingernägel, um die Krone vom Gehäuse weg zu ziehen.

WARTUNG

Wir empfehlen Ihnen, Ihre Uhr mindestens alle drei bis fünf Jahre einer Revision unterziehen zu lassen. Bringen Sie Ihre Uhr hierfür zu einer offiziellen Patek Philippe-Verkaufsstelle, von wo sie in unsere Manufaktur nach Genf weitergeleitet wird, die als einzige für den Unterhalt von Uhren mit Minutenrepetition autorisiert ist. Sie erhalten dadurch die Gewähr, dass Ihre Uhr von einem Patek Philippe-Meisteruhrmacher in Genf kontrolliert und revidiert wird. Der Meisteruhrmacher wird das Uhrwerk vollständig zerlegen, alle Einzelteile reinigen, prüfen und sie sorgfältig ölen, bevor er sie wieder zusammensetzt. Nach einer eingehenden Prüfung aller Funktionen und einer eventuellen Regulierung der Hemmung kümmert er sich noch mindestens zwei Wochen lang um die Gangregulierung Ihrer Uhr. Gehäuse und Schließe werden nach Ihren Wünschen poliert, und Sie werden Ihre Uhr in makellosem Zustand zurück erhalten. Die ganze Revision kann mehrere Wochen dauern, da jede Uhr die kompletten Testreihen durchlaufen muss, um den hohen Qualitätsvorgaben von Patek Philippe zu genügen.

Wenden Sie sich für allfällige Fragen bezüglich des Unterhalts Ihrer Uhr an die nächste offizielle Patek Philippe-Verkaufsstelle, an unseren internationalen Kundendienst in Genf oder besuchen Sie unsere Website im Internet unter www.patek.com

AUSTAUSCH DES GEHÄUSEBODENS

Ihre Uhr wird mit einem Saphirglasboden sowie einem austauschbaren Massivboden geliefert. Der Austausch der Gehäuseböden darf ausschließlich durch einen Meisteruhrmacher bei Patek Philippe in Genf erfolgen.

PATEK PHILIPPE SIEGEL

Das Patek Philippe Siegel ist ein umfassendes Gütezeichen und gilt für die ganze fertig gestellte Uhr mit Uhrwerk, Gehäuse, Zifferblatt, Zeigern, Drückern, Armbändern, Schließen sowie allen weiteren Elementen, die für den guten Gang und das Aussehen der Uhr besorgt sind. Es gilt für alle technischen, funktionalen und ästhetischen Aspekte und berücksichtigt nicht nur die kunsfertige Machart der Uhr, sondern auch ihre Ganggenauigkeit, ihre Zuverlässigkeit und die Qualität des Service. Gleichzeitig umfasst es auch das gesamte Können und die besonderen Fertigkeiten im Zusammenhang mit der Entwicklung, der Fertigung und der langfristigen Wartung des außergewöhnlichen Zeitmessers.

Technische Merkmale des Uhrwerks



KALIBER:	R TO 27 PS
TOURBILLON:	EINE UMDREHUNG PRO MINUTE
DURCHMESSER:	28 MM
HÖHE:	6,58 MM
ANZAHL EINZELTEILE:	336
ANZAHL RUBINE:	28
GANGRESERVE:	MIN. 40 STUNDEN - MAX. 48 STUNDEN
UNRUH:	GYROMAX ®
FREQUENZ:	21.600 HALBSCHWINGUNGEN / STUNDE (3Hz)
SPIRALE:	BREGUET
BESONDERES MERKMAL :	PATEK PHILIPPE SIEGEL