

La UR-1001 « TITAN » se présente dans un imposant boîtier de titane. Ses mensurations excitent l'imagination : 106mm x 62mm x 23mm. Un format idéal pour présenter tout le savoir-faire URWERK :

- **Un affichage des heures** basé sur une complication satellite – brevetée – avec heure vagabonde et minute rétrograde.

Le carrousel central est le centre névralgique de la complication satellite. Il est porteur de trois satellites coniques marqués des index des heures. Pas de pont supérieur pour le maintenir, le mécanisme repose sur un système de roulement à billes.

L'aiguille rétrograde des minutes, elle, est fixée sur une bague à ressort visible à la circonférence de la complication satellitaire. La bague est entraînée par le satellite des heures. Un ressort à col de cygne engrène deux cames étoilées coaxiales qui glissent le long du rail porteur de l'aiguille des minutes. Quand celle-ci arrive en fin de course - au marqueur 60 minutes -, les cames étoilées se dégagent, la libèrent et la laissent voler jusqu'à 0 minute, là où l'attend le satellite des heures suivant.

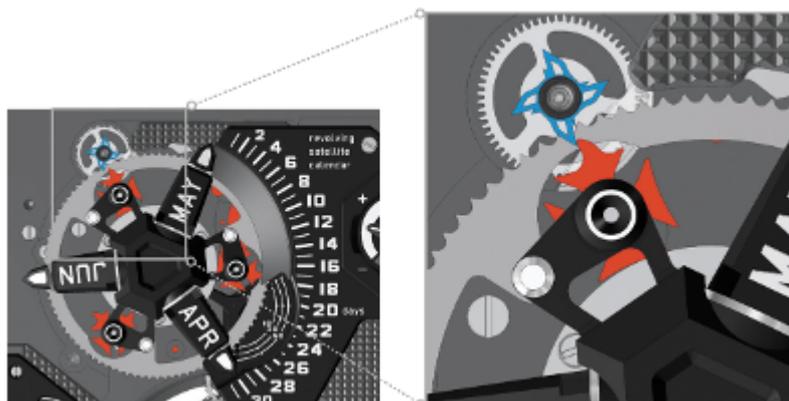


- **Un calendrier satellite annuel.**

Le satellite tournant du calendrier est une complication originale — tant au plan technique qu’au plan architectural — entièrement développée à l’interne par URWERK. Visuellement, elle a un air de famille avec le satellite horaire, les mois et la date remplaçant les heures et les minutes rétrogrades. Cependant, alors que les heures tournent en fonction des minutes avec une régularité constante (toutes les 60 minutes), le changement de mois s’ajuste automatiquement aux variations de 30 ou 31 jours.



Felix Baumgartner, co-fondateur d’URWERK et maître horloger révèle le fonctionnement du mécanisme : « A la fin des mois de 30 jours — avril, juin, septembre et novembre — la date avance automatiquement au 1er du mois suivant. La roue correspondante, porteuse du carrousel à trois bras, comprend 93 dents et fait un tour en trois mois. Trois croix de Malte sont montées dessus, chacune correspondant à un satellite de quatre mois placé à leur opposé. À la fin des mois courts, un doigt intégré à une croix de Malte fait avancer la roue de la date des deux jours nécessaires pour passer au mois suivant. »



- **Indicateurs Jour/Nuit et Réserve de Marche.**

L'indicateur jour/nuit est un disque rotatif recouvert de Super-LumiNova noir pour la nuit, de ruthénium blanc brossé pour le jour et d'une bande striée mixte pour le crépuscule/l'aurore. Bien que déjà utile en soi, l'indicateur jour/nuit joue pleinement son rôle lorsqu'il s'agit de régler le mécanisme de calendrier afin de s'assurer de la sorte que la date change à minuit et non à midi.

L'indicateur de réserve de marche affiche la quantité d'énergie accumulée dans le ressort-moteur (jusqu'à 39 heures) et comprend une zone d'alerte rouge pour rappeler au propriétaire que la UR-1001 « TITAN » doit être remontée.



En retournant la UR-1001 « TITAN » et en soulevant son couvercle protecteur, on découvre l'univers alternatif des mesures de temps plus longues. Le principal élément dévoilé au fond du boîtier est le dessous du satellite des heures et du mécanisme des minutes rétrogrades, dont la surface noire est illuminée de coussinets en rubis. On y trouve aussi :



- L'indicateur « oil change ». L'intervalle de temps le plus court mesuré au verso - cinq ans - est celui de l'indicateur de « changement d'huile », au centre sur la droite. Il informe le propriétaire d'un service nécessaire à échéance de trois ans en passant du blanc (années 1 à 3) au rouge (années 4 et 5). Ce compteur est remis à zéro après chaque service.
- L'indicateur 100 ans. L'indicateur 100 ans avance par tranches de 5 ans et agit comme un odomètre de voiture. De même qu'un odomètre enregistre la distance totale parcourue par un véhicule automobile, les indicateurs 100 et 1'000 ans de l'UR-1001 enregistre la durée totale de fonctionnement du mouvement.
- L'indicateur 1'000 ans. Quand l'aiguille 100 ans arrive sur 100, la petite flèche en bas de l'indicateur 1'000 ans entame sa lente mais inexorable progression de 100 ans en 100 ans vers un nouveau millénaire.

Finitions raffinées. Les finitions et décorations raffinées du boîtier, des cadrans et des composants de la UR-1001 « TITAN » forment une composition harmonieuse mêlant modernité et tradition. Elles reflètent l'idée que se fait URWERK d'une horlogerie du XXIème siècle solidement ancrée dans ce que la tradition a de meilleur. Les lignes circulaires gravées à la surface du boîtier font allusion à la forme de la UR-1001 « TITAN », de fait un cercle à pans coupés. Le guilloché Clous de Paris sur le cadran apporte un beau relief et forment un beau contraste avec les surfaces planes des indicateurs. Les faces des satellites et les aiguilles sont satinées et leurs contours biseautés reflètent la lumière pendant le jour alors que leurs particules de Super-LumiNova blanc assurent une parfaite lisibilité la nuit. Des surfaces guillochées Clous de Paris se retrouvent au verso de la montre et, en forme d'hommage à la ville qui abrite URWERK, des Côtes de Genève sont gravées sur des sections du pont servant de support à la base du satellite des heures.

UR-1001 – Fiche technique

Mouvement

Calibre :	UR-10.01
Rubis :	51
Echappement :	à ancre suisse
Balancier :	Monométallique
Fréquence :	28'800 A/h, 4Hz
Spiral de balancier :	Plat
Source d'énergie :	Un barillet
Réserve de marche :	39 heures
Système de remontage :	Rotor unidirectionnel
Mécanisme horaire :	Aiguille des minutes rétrograde et contrepoids en platine sur bague en aluminium, double came étoilée
Mécanisme de calendrier :	Roue à 93 dents, 3 croix de Malte
Minutes rétrogrades :	Système de sécurité anti-chocs
Ressort des minutes rétrogrades :	Spiral à 6.5 tours (174.4mm x 0.1mm x 0.3mm) avec piton mobile (goupille ajustable)
Finitions :	Platines grenées, ornées de Côtes de Genève et traitées DLC, têtes de vis chanfreinées et polies

Indications

Côté cadran :	Complication satellite brevetée avec heures vagabondes, minutes rétrogrades Calendrier satellite annuel Indicateur Jour/Nuit : Super-LumiNova noir pour la nuit, ruthénium brossé blanc pour le jour, rayures mixtes pour le crépuscule Indicateur de réserve de marche 39 heures avec zone rouge indiquant une faible réserve Secondes : indication par 3 aiguilles affichant 3 x 20 secondes sur un secteur à 120° Côtes de Genève sur les indicateurs Jour/Nuit et réserve de marche
Côté fond :	Indicateur « oil change » (5 ans) ; Odomètres horlogers sur 100 ans et 1'000 ans

Finitions :

Carrousel sablé

Platines, cadrans et satellites traités PE-CVD et DLC

Satellites satinés aux arrêtes diamantées

Marqueurs traités au Super-LumiNova

Réglage et remontage :

Couronne à trois positions

Position 1, contre le boîtier : remontage

Position 2, tirée d'un cran : réglage mois et date

Position 3, tirée de 2 crans : réglage heures et minutes

Boîtier

Matériaux :

Titane

Dimensions :

106mm x 62mm x 23mm

Glaces :

Verre saphir antireflet

Étanchéité :

Garantie à 3ATM

Finitions :

Microbillées

Bracelet cuir noir avec cadre en titane sur des plans originaux

URWERK

