

---

## LANGE UHREN GMBH

Glashütte, avril 2006

### **Le DATOGRAPH PERPETUEL: Un chef-d'œuvre pour chaque instant et pour l'éternité**

*En combinant ingénieusement un chronographe à rattrapante et un quantième perpétuel les maîtres horlogers de chez Lange ont donné une nouvelle preuve de leur suprême maîtrise horlogère.*

« Chaque instant est d'une valeur inestimable », disait Goethe, « car il est représentatif d'une éternité entière ». Capturer à la fois les instants et les éternités de courte ou longue durée est un défi que « A. Lange & Söhne » a brillamment relevé en de multiples occasions. Des chronographes comme le DATOGRAPH et le LANGE DOUBLE SPLIT mesurent déjà à la perfection jusqu'aux plus brefs instants et, avec la LANGEMATIK PERPETUELLE lancée il y a trois ans, l'éminente manufacture saxonne a prouvé qu'elle maîtrisait aussi l'éternité. Son mécanisme de quantième perpétuel ne requiert aucune correction manuelle jusqu'en 2100, année séculaire selon le calendrier grégorien. Par conséquent, ce n'est que le 28 février 2100, que tous les affichages pourront être collectivement avancés d'un jour (et « sauter » ainsi le 29) en appuyant simplement sur le poussoir.

Le DATOGRAPH PERPETUEL intègre les innovations les plus saillantes des deux types de montres en un garde-temps vraiment spectaculaire. Pour la seconde fois, la grande date Lange est ainsi transformée en une « grande date perpétuelle », triomphant des particularités du calendrier grégorien grâce à son mécanisme de quantième perpétuel nouvellement conçu. Le DATOGRAPH PERPETUEL indique donc à tout moment la date exacte, y compris durant les années bissextiles. En plus du jour de la semaine, du mois, du cycle de quatre ans des années bissextiles et des phases de lune, la nouvelle montre Lange affiche aussi la partition jour/nuit. Grâce à l'extrême précision de leur mécanisme, les phases de lune ne s'écartent du cycle lunaire réel que d'un jour seulement tous les 122 ans.

Mais le DATOGRAPH PERPETUEL n'excelle pas uniquement dans la mesure de longues périodes de temps. Il est aussi spécialiste de l'enregistrement de courtes durées grâce aux fonctions utiles du légendaire chronomètre Lange à rattrapante avec compteur de précision à minutes sautantes et construction classique à roue à colonnes. Il se montre ainsi capable de mesurer « l'instant d'une valeur inestimable » au cinquième de seconde près !

Le mouvement complexe du DATOGRAPH PERPETUEL comprend 556 composants, dont la quasi-totalité est minutieusement finie à la main. Il vient enrichir la gamme des montres Lange dotées de complications majeures et, perpétue en même temps la longue tradition de la manufacture dans la fabrication de garde-temps à la fois parfaitement simples et suprêmement compliqués.

### **Les développements de Lange en faveur de la plus extrême précision**

Comme toutes les montres Lange, le DATOGRAPH PERPETUEL propose un fond en verre saphir révélant toute la beauté du mouvement exclusif à remontage manuel, calibre L952.1, avec ses platines et ses ponts en maillehort. Le fond transparent dévoile jusqu'à ces composants minuscules – comme le spiral du balancier – que seules quelques rares entreprises sont en mesure de réaliser au sein de leur manufacture. Le DATOGRAPH PERPETUEL est équipé d'un spiral nouvellement conçu qui, optimisé pour ce type de montre, est entièrement fabriqué chez Lange. Le balancier glucydr avec cames de réglage résulte lui aussi d'une conception signée Lange. Sur ces deux éléments repose l'impeccable stabilité de marche de l'échappement oscillant à une fréquence de 2,5 hertz, soit à 18000 alternances à l'heure. De plus, un dispositif d'arrêt spécial garantit que le ressort-moteur délivre son énergie à des tensions assurant un couple constant. Ce dispositif participe lui aussi à l'exceptionnelle régularité de marche du DATOGRAPH PERPETUEL.

Les constructeurs de mouvements Lange ont développé un nouveau mécanisme avant-gardiste pour le quantième perpétuel. Grâce à l'utilisation de dents de différentes longueurs, celui-ci ne requiert qu'un cliquet de commutation et un couvercle de rochet de quantième de forme spéciale. Cette configuration, pour laquelle une demande de brevet a été déposée en mars 2005, raccourcit la trajectoire de la commutation engagée dans les réglages manuels du quantième et réduit ainsi la quantité d'énergie requise pour faire avancer la grande date. Chose exceptionnelle, le mécanisme de quantième pourtant constitué de 233 composants, n'augmente que de 1,9 millimètre la hauteur totale de la montre (13,5 millimètres). Il sera complètement autonome jusqu'en février 2100, année séculaire au cours de laquelle le calendrier grégorien impose de sauter le 29 février. Les indications du quantième n'offrent pas seulement la possibilité d'être modifiées individuellement au moyen de poussoirs intégrés indépendants; le DATOGRAPH PERPETUEL est aussi doté d'un très pratique correcteur universel permettant à tous les affichages du calendrier, dont la date, d'être collectivement avancés par crans successifs d'un jour. Pour éviter que cette correction - qui est par exemple nécessaire lorsqu'une montre n'a pas été portée pendant longtemps - ne se produise par accident, il faut tirer la couronne.

Ce nouveau chef-d'œuvre en provenance de Glashütte – dont chaque exemplaire demande plusieurs mois de fabrication et d'assemblage – révèle aussi sa supériorité à travers un robuste boîtier en platine. Avec un diamètre de 41 millimètres, il se range parmi les montres Lange de grande dimension. Le cadran en argent massif avec appliques en or rhodié conjugue discrétion et lisibilité exemplaire. Grâce au revêtement Superluminova, les aiguilles luisent dans l'obscurité. C'est indiscutable: Lange a su une fois de plus harmonieusement associer esthétique d'exception et fonctionnalité authentique.

### Fiche technique du DATOGRAPH PERPETUEL

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Mouvement:            | Mouvement de manufacture Lange, calibre L952.1, à remontage manuel, fabriqué selon les plus hauts critères de qualité Lange et quasi intégralement assemblé et fini à la main; réglage de précision en cinq positions; platines et ponts en maillechort; coq de balancier gravé à la main        |
| Nombre de composants: | 556  |
| Pierres rubis:        | 45   |
| Chatons en or vissés: | 4  |
| Echappement:          | échappement à ancre  |
| Balancier:            | Balancier antichocs en Glucydur avec cames de réglage; spiral de qualité supérieure produit en interne, avec système de fixation en attente de brevet (bride de spiral), fréquence de 18000 alternances à l'heure, raquetterie de précision avec vis de réglage latérale et ressort col de cygne |
| Réserve de marche:    | 36 heures, remonté à fond  |
| Fonctions:            | Chronographe à rattrapante avec compteur de précision à minutes sautantes; quantième perpétuel avec grande date, phases de lune, jour de la semaine, mois, cycle de quatre ans/années bissextiles et indication jour/nuit, heures, minutes, petites secondes avec arrête secondes, tachymètre    |

---

LANGE UHREN GMBH

|                |  |
|----------------|--|
| Correcteurs:   | Couronne pour le remontage et la mise à l'heure de la montre, deux poussoirs pour la correction du chronographe, un correcteur universel pour l'avancée simultanée de toutes les fonctions du quantième plus un poussoir intégré indépendant pour le jour de la semaine, le mois et les phases de lune |
| Boîtier:       | 41 millimètres de diamètre, platine  |
| Glace et fond: | verre saphir traité antireflets (dureté de 9)  |
| Cadran:        | Argent massif, rhodié  |
| Aiguilles:     | Or rhodié; aiguille des secondes en acier bleui; aiguille chronographe et compteur des minutes   |
| Bracelet:      | Bracelet croco cousu main avec boucle ardillon en platine massif   |

\*\*\*\*\*

Pour de plus amples informations:

Lange Uhren GmbH • Monsieur Arnd Einhorn • Altenberger Strasse 15 • 01768 Glashütte • Allemagne  
Tel.: +49-(0)35053-440 • Fax: +49-(0)35053-44401 • E-mail: [presse@lange-soehne.com](mailto:presse@lange-soehne.com) • [www.lange-soehne.com](http://www.lange-soehne.com)