



Junghans

STOPPUHREN

Stopwatches • Comptes secondes

GRUPPE 128

S 1042 - 1961



Junghans

STOPPUHREN

STOPWATCHES

COMPTES SECONDES

GRUPPE 128

S 1042 — 1961



128/3101

Kronenstoppuhr
mit Dreikreis-Zifferblatt

Stopwatch
with Three-Circle Dial

Compte-seconde
avec cadran à 3 échelles
individuelles



1/10 sec.

- Genauigkeit:** 1/10 Sekunde.
- Verwendung:** Zeitgenaue Erfassung einmaliger Vorgänge.
- Werk:** Präzisions-Ankerwerk mit Palettengang - 7 Steine - Unruh stoßgeschützt - Antimagnetische, temperaturunabhängige Nivarox-Spiralfeder - Federhaus mit Malteserkreuz-Stellung - Unzerbrechliche Zugfeder. Die 1/10-Sek.-Schwingungen der Unruh werden direkt und damit fehlerfrei auf die 1/10-Sek.-Skala des Zifferblattes übertragen.
- Stoppmechanismus:** Durch gehärtete Stahlteile und bruchsichere Federn besonders funktionssicher.
- Gehäuse:** Verchromtes Metallgehäuse 55 mm ø, spritzwasserdicht.
- Zifferblatt:** Weiß gespritztes Metallblatt mit drei getrennten Skalenkreisen für Minuten, Sekunden und Zehntelsekunden.
- Anzeigebereich:** 60 Minuten.
- Verpackung:** Die Uhr wird in einer handlichen Kunstledertasche, in der sie vor und nach dem Gebrauch aufbewahrt werden kann, geliefert.
- Handhabung:** Durch einen Druck auf die Krone werden die Zeiger jeweils in Gang gesetzt, angehalten und in ihre Nullage zurückgebracht. Das Aufziehen erfolgt durch Drehen des gerändelten Kronenkopfes.
- Vorteile:** **Einfacher ablesbar** durch drei getrennte Zifferblätter. Keine Zeigerüberdeckung. **Genauer ablesbar**, da der Skalenabstand groß ist und der 1/10-Sek.-Zeiger stets auf einem Skalenstrich anhält. **Größere Zeitgenauigkeit.** Jede Schwingung der Unruh wird durch einen deutlich erkennbaren Schritt des 1/10-Sek.-Zeigers angezeigt. Nullpunktfehler und Zifferblattfehler, die das Meßresultat beeinflussen, können nicht entstehen.



- Accuracy:** 1/10 sec.
- Application:** Accurate recording of single processes.
- Movement:** Precision movement with jewelled pallets - 7 jewels - Balance shockprotected - "Nivarox" hairspring, antimagnetic and independent of temperature variations - Barrel with Maltese Cross stop work - Unbreakable mainspring. Balance oscillations are transmitted directly to the 1/10 seconds recording hand, thereby eliminating inaccuracies.
- Stopping mechanism:** Particularly reliable through hardened steel components and breakproof springs.
- Case:** Chromium-plated metal case, 55 mm diameter, protected against splashing water.
- Dial:** Sprayed, white metal dial with three separate, graduated circles for minutes, seconds and tenths of a second.
- Maximum recording:** 60 minutes.
- Packing:** The watch is supplied in a handy plastic pouch which can be used all the time.
- Directions for use:** Starting, stopping and return to zero controlled by pressing crown. The stop watch is wound by turning the knurled crown.
- Advantages:** **Reading made easier** by three separate dials. Hands cannot stop on top of each other. **Reading more accurate** as reading marks are distinctly spaced and the 1/10 seconds hand always stops exactly on a mark. **Greater accuracy.** Each oscillation of the balance is recorded by a distinctly perceptible move of the 1/10 seconds hand. Zero-setting faults and dial faults which influence the timing result are eliminated.

- Précision:** 1/10 sec.
- Utilisation:** Détermination précise de procédés uniques.
- Mouvement:** Mouvement à ancre de haute précision - 7 rubis - Balancier shockproof - Ressort spiral Nivarox antimagnétique et indépendant de la température - Barillet à croix de Malte - Ressort incassable. Les oscillations du balancier de 1/10 sec. sont transmises directement et donc d'une façon impeccable sur l'échelle 1/10 sec. du cadran.
- Mécanisme de stoppage:** Fonction garantie par des pièces en acier trempé et des ressorts incassables.
- Boîtier:** Métal chromé, diamètre de 55 mm, protégé contre l'humidité.
- Cadran:** Métal blanc, avec 3 cercles d'échelle séparés pour minutes, secondes et 1/10 secondes.
- Portée d'indication:** 60 minutes.
- Présentation:** La montre est livrée dans une pochette imitation cuir pour utilisation permanente.
- Mode d'emploi:** Mise en marche, arrêt et remise à zéro des aiguilles par pression sur la couronne. Remontage en tournant la couronne.
- Avantages:** **Lecture claire et simple grâce** aux 3 échelles individuelles. Doublement des aiguilles exclu. Le décalage entre les divisions étant assez grand et l'index 1/10 sec. s'arrêtant toujours juste sur le trait de graduation, **la détermination exacte du temps stoppé est garantie.** **Précision de temps améliorée.** Chaque oscillation du balancier est indiquée par une avance rythmique et clairement visible de l'aiguille 1/10 sec. Déviation du point de zéro et défauts de cadran susceptibles de pouvoir influencer le résultat de mesure sont exclus.



128/3501

Meister-Kronenstoppuhr

mit Dreikreis-Zifferblatt
für besonders hohe
Anforderungen

"Meister" Stopwatch
with Three-Circle Dial

Compte-seconde « Meister »
avec cadran à 3 échelles
individuelles
pour exigences supérieures



$\frac{1}{10}$ sec.

- Genauigkeit:** $\frac{1}{10}$ Sekunde.
- Verwendung:** Zeitgenaue Erfassung einmaliger Vorgänge.
- Werk:** Präzisions-Ankerwerk mit Palettengang - 15 Steine - Platinen vergoldet - Besonders sorgfältig reguliert - Unruh stoßgeschützt - Antimagnetische, temperaturunabhängige Nivarox-Spiralfeder mit Feinstellung - Federhaus mit Malteserkreuz-Stellung - Unzerbrechliche Zugfeder. Die $\frac{1}{10}$ -Sek.-Schwingungen der Unruh werden direkt und damit fehlerfrei auf die $\frac{1}{10}$ -Sek.-Skala des Zifferblattes übertragen.
- Stoppmechanismus:** Durch gehärtete Stahlteile und bruch sichere Federn besonders funktionssicher.
- Gehäuse:** Verchromtes Metallgehäuse 55 mm Ø, spritzwasserdicht.
- Zifferblatt:** Weiß gespritztes Metallblatt mit drei getrennten Skalenkreisen für Minuten, Sekunden und Zehntelsekunden.
- Anzeigebereich:** 60 Minuten.
- Verpackung:** Die Uhr wird in einer handlichen Kunstledertasche, in der sie vor und nach dem Gebrauch aufbewahrt werden kann, geliefert.
- Handhabung:** Durch einen Druck auf die Krone werden die Zeiger jeweils in Gang gesetzt, angehalten und in ihre Nullage zurückgebracht. Das Aufschieben erfolgt durch Drehen des gerändelten Kronenkopfes.
- Vorteile:** Einfacher ablesbar durch drei getrennte Zifferblätter. Keine Zeigerüberdeckung. Genauer ablesbar, da der Skalenabstand groß ist und der $\frac{1}{10}$ -Sek.-Zeiger stets genau auf einem Skalenstrich anhält. Größere Zeitgenauigkeit. Jede Schwingung der Unruh wird durch einen deutlich erkennbaren Schritt des $\frac{1}{10}$ -Sek.-Zeigers angezeigt. Nullpunktfehler und Zifferblattfehler, die das Meßresultat beeinflussen, können nicht entstehen.
- Internationale Wettkampfbestimmungen:** Konstruktion und Ausführung der Meister-Stoppuhr verbürgen eine Zeitnahme, die den Anforderungen der internationalen Wettkampfbestimmungen für die Anerkennung von Höchstleistungen entspricht.
- Amtlicher Prüfschein:** Das Meister-Modell ist besonders geeignet für die vom Internationalen Zeitnehmerverband immer häufiger vorgeschriebene amtliche Eichung bei der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt. Diese Stoppuhr kann deshalb auf Wunsch plombiert und mit einem amtlichen Prüfschein geliefert werden.



- Accuracy:** $\frac{1}{10}$ sec.
- Application:** Accurate recording of single processes.
- Movement:** Precision movement with jewelled pallets - 15 jewels - Gold-plated plates - Particularly carefully regulated - Balance shockprotected - "Nivarox" hairspring, antimagnetic and independent of temperature variations - Barrel with Maltese Cross stop work - Unbreakable mainspring. Balance oscillations are transmitted directly to the $\frac{1}{10}$ seconds recording hand, thereby eliminating inaccuracies.
- Stopping mechanism:** Particularly reliable through hardened steel components and breakproof springs.
- Case:** Chromium-plated metal case, 55 mm diameter, protected against splashing water.
- Dial:** Sprayed, white metal dial with three separate, graduated circles for minutes, seconds and tenths of a second.
- Maximum recording:** 60 minutes.
- Packing:** The watch is supplied in a handy plastic pouch which can be used all the time.
- Directions for use:** Starting, stopping and return to zero controlled by pressing crown. The stop watch is wound by turning the knurled crown.
- Advantages:** Reading made easier by three separate dials. Hands cannot stop on top of each other. Reading more accurate as reading marks are distinctly spaced and the $\frac{1}{10}$ seconds hand always stops exactly on a mark. Greater accuracy. Each oscillation of the balance is recorded by a distinctly perceptible move of the $\frac{1}{10}$ seconds hand. Zero-setting faults and dial faults which would influence the timing result are eliminated.
- International regulations for contests:** Construction and performance of the "Meister" stopwatch ensure a timing that is up to the standards required by international contest regulations for the recognition of championships.
- Official Certificate:** The "Meister" model is particularly suitable for official gauging at the "Physikalisch-Technische Bundesanstalt". Gauging stopwatches at this institution is increasingly requested by the International Timekeeper Federation. On request this watch can be supplied with an official certificate.

- Précision:** $\frac{1}{10}$ sec.
- Utilisation:** Détermination précise de procédés uniques.
- Mouvement:** Mouvement à ancre de haute précision - 15 rubis - Platinen dorées - Minutieuse-ment réglé - Balancier shockproof - Ressort spiral Nivarox antimagnétique et indépendant de la température - Barillet à croix de Malte - Ressort incassable. Les oscillations du balancier de $\frac{1}{10}$ sec. sont transmises directement et donc d'une façon impeccable sur l'échelle $\frac{1}{10}$ sec. du cadran.
- Mécanisme de stoppage:** Fonction garantie par des pièces en acier trempé et des ressorts incassables.
- Boîtier:** Métal chromé, diamètre de 55 mm, protégé contre l'humidité.
- Cadran:** Métal blanc, avec 3 échelles individuelles pour minutes, secondes et $\frac{1}{10}$ secondes.
- Portée d'indication:** 60 minutes.
- Présentation:** La montre est livrée dans une pochette imitation cuir pour utilisation permanente.
- Mode d'emploi:** Mise en marche, arrêt et remise à zéro des aiguilles par pression sur la couronne. Remontage en tournant la couronne.
- Avantages:** Lecture claire et simple grâce aux 3 cercles de minuterie séparés. Doublement des aiguilles exclu. Le décalage entre les divisions étant assez grand et l'index $\frac{1}{10}$ sec. s'arrêtant toujours juste sur le trait de graduation, la détermination exacte du temps stoppé est garantie. Précision de temps améliorée. Chaque oscillation du balancier est indiquée par une avance rythmique et clairement visible de l'aiguille $\frac{1}{10}$ sec. Déviation du point de zéro et défauts de cadran susceptibles de pouvoir influencer le résultat de mesure sont exclus.
- Règles de compétitions internationales:** La construction et la conception du compte seconde «Meister» garantissent une mesure de temps correspondant aux exigences des règles de compétitions internationales pour la sanction de records.
- Certificat de contrôle officiel:** Le modèle «Meister» est spécialement approprié pour étalonnage officiel auprès de la Physikalisch-Technischen Bundesanstalt et qui est demandé de plus en plus par la Fédération Internationale des Chronomètres. Le cas échéant, le compte-seconde peut donc être livré avec un certificat officiel de contrôle.

128/3111



$\frac{1}{10}$ sec.

Additionsstoppuhr

mit Dreikreis-Zifferblatt

Interval Timer

with Three-Circle Dial

Compte-seconde à addition

avec cadran à 3 échelles individuelles

- Genauigkeit:** $\frac{1}{10}$ Sekunde.
- Verwendung:** Neben der zeitgenauen Erfassung einmaliger Vorgänge kann auch die Gesamtzeitdauer aufeinanderfolgender Vorgänge gemessen werden.
- Werk:** Präzisions-Ankerwerk mit Palettengang - 7 Steine - Unruh stoßgeschützt - Antimagnetische, temperaturunabhängige Nivarox-Spiralfeder - Federhaus mit Malteserkreuz-Stellung - Unzerbrechliche Zugfeder. Die $\frac{1}{10}$ -Sek.-Schwingungen der Unruh werden direkt und damit fehlerfrei auf die $\frac{1}{10}$ -Sek.-Skala des Zifferblattes übertragen.
- Stoppmechanismus:** Durch gehärtete Stahlteile und bruchsichere Federn besonders funktionssicher.
- Gehäuse:** Verchromtes Metallgehäuse 55 mm \varnothing , spritzwasserdicht.
- Zifferblatt:** Weiß gespritztes Metallblatt mit drei getrennten Skalenkreisen für Minute, Sekunden und Zehntelsekunden.
- Anzeigebereich:** 60 Minuten.
- Verpackung:** Die Uhr wird in einer handlichen Kunstledertasche, in der sie vor und nach dem Gebrauch aufbewahrt werden kann, geliefert.
- Handhabung:** Durch einen Druck auf die Krone werden die Zeiger jeweils in Gang gesetzt und wieder angehalten. Bei erneutem Druck auf die Krone laufen die Zeiger wieder weiter und können auf die gleiche Weise wieder angehalten werden. Um die Zeiger in die Null-Stellung zurückzuführen, muß der seitliche Drücker betätigt werden. Aufziehen erfolgt durch Drehen des gerändelten Kronenknopfes.
- Vorteile:** **Einfacher ablesbar** durch drei getrennte Zifferblätter. Keine Zeigerüberdeckung. **Genauer ablesbar**, da der Skalenabstand groß ist und der $\frac{1}{10}$ -Sek.-Zeiger stets auf einem Skalenstrich anhält. **Größere Zeitgenauigkeit.** Jede Schwingung der Unruh wird durch einen deutlich erkennbaren Schritt des $\frac{1}{10}$ -Sek.-Zeigers angezeigt. Nullpunktfehler und Zifferblattfehler, die das Meßresultat beeinflussen, können nicht entstehen.

- Accuracy:** $\frac{1}{10}$ sec.
- Application:** Apart from accurately recording a single process the overall duration of consecutive processes can be measured.
- Movement:** Precision movement with jewelled pallets - 7 jewels - Balance shockprotected - "Nivarox" hairspring, antimagnetic and independent of temperature variations - Barrel with Maltese Cross stop work - Unbreakable mainspring. Balance oscillations are transmitted directly to the $\frac{1}{10}$ seconds recording hand, thereby eliminating inaccuracies.
- Stopping mechanism:** Particularly reliable through hardened steel components and breakproof springs.
- Case:** Chromium-plated metal case, 55 mm diameter, protected against splashing water.
- Dial:** Sprayed, white metal dial with three separate, graduated circles for minutes, seconds and tenths of a second.
- Maximum recording:** 60 minutes.
- Packing:** The watch is supplied in a handy plastic pouch which can be used all the time.
- Directions for use:** To start and stop the watch press crown. To return hands to zero-position press side button. Take care to keep button pressed down until the small $\frac{1}{10}$ seconds hand has advanced to zero-position. The stop watch is wound by turning the knurled crown.
- Advantages:** **Reading made easier** by three separate dials. Hands cannot stop on top of each other. **Reading more accurate** as reading marks are distinctly spaced and the $\frac{1}{10}$ seconds hand always stops exactly on a mark. **Greater accuracy.** Each oscillation of the balance is recorded by a distinctly perceptible move of the $\frac{1}{10}$ seconds hand. Zero-setting faults and dial faults which would influence the timing result are eliminated.
- Précision:** $\frac{1}{10}$ sec.
- Utilisation:** En dehors de la détermination exacte de procédés uniques, il est possible de mesurer aussi la durée totale de procédés successifs.
- Mouvement:** Mouvement à ancre de haute précision - 7 rubis - Balancier shockproof - Ressort spiral Nivarox antimagnétique et indépendant de la température - Barillet à croix de Malte - Ressort incassable. Les oscillations du balancier de $\frac{1}{10}$ sec. sont transmises directement et donc d'une façon impeccable sur l'échelle $\frac{1}{10}$ sec. du cadran.
- Mécanisme de stoppage:** Fonction garantie par des pièces en acier trempé et des ressorts incassables.
- Boîtier:** Métal chromé, diamètre de 55 mm, protégé contre l'humidité.
- Stran:** Métal blanc, avec 3 cercles d'échelle séparés pour minutes, secondes et $\frac{1}{10}$ secondes.
- Portée d'indication:** 60 minutes.
- Présentation:** La montre est livrée dans une pochette imitation cuir pour utilisation permanente.
- Mode d'emploi:** Mise en marche et arrêt des aiguilles par pression sur la couronne. Les aiguilles continuent à marcher et peuvent être arrêtées de la même façon. Remise à zéro par pression sur le bouton latéral. Remontage en tournant la couronne.
- Avantages:** **Lecture claire et simple grâce** aux 3 échelles individuelles. Doublement des aiguilles exclu. Le décalage entre les divisions étant assez grand et l'index $\frac{1}{10}$ sec. s'arrêtant toujours juste sur le trait de graduation, **la détermination exacte du temps stoppé est garantie.** **Précision de temps améliorée.** Chaque oscillation du balancier est indiquée par une avance rythmique et clairement visible de l'aiguille $\frac{1}{10}$ sec. Déviation du point de zéro et défauts de cadran susceptibles de pouvoir influencer le résultat de mesure sont exclus.



128/2501

Meister-Kronenstoppuhr

mit Dreikreis-Zifferblatt
für besonders hohe
Anforderungen

“Meister” Stopwatch
with Three-Circle Dial

Compte-seconde «Meister»
avec cadran à 3 échelles
individuelles
pour exigences supérieures



$\frac{1}{100}$ sec.

- Genauigkeit:** $\frac{1}{100}$ Sekunde.
- Verwendung:** Erfassung einmaliger Vorgänge mit besonders hoher Zeitgenauigkeit.
- Werk:** Präzisions-Ankerwerk mit Palettengang - 15 Steine - Unruh stoßgeschützt - Antimagnetische, temperaturunabhängige Nivarox-Spiralfeder mit Feinstellung - Federhaus mit Malteserkreuz-Stellung - Unzerbrechliche Zugfeder. Die $\frac{1}{100}$ -Sekunden-Schwingungen der Unruh werden direkt und damit fehlerfrei auf die $\frac{1}{100}$ -Sek.-Skala des Zifferblattes übertragen.
- Stoppmechanismus:** Durch gehärtete Stahlteile und bruch sichere Federn besonders funktionssicher.
- Gehäuse:** Verchromtes Metallgehäuse 55 mm \varnothing , spritzwasserdicht.
- Zifferblatt:** Weiß gespritztes Metallblatt mit drei getrennten Skalenkreisen für Minuten, Sekunden und $\frac{1}{100}$ -Sekunden.
- Anzeigebereich:** 12 Minuten.
- Verpackung:** Die Uhr wird in einer handlichen Kunstledertasche, in der sie vor und nach dem Gebrauch aufbewahrt werden kann, geliefert.
- Handhabung:** Durch einen Druck auf die Krone werden die Zeiger jeweils in Gang gesetzt, angehalten und in ihre Nullage zurückgebracht. Das Aufziehen erfolgt durch Drehen des gerändelten Kronenknopfes.
- Vorteile:** Einfacher ablesbar durch drei getrennte Zifferblätter. Keine Zeigerüberdeckung. **Genauer ablesbar**, da der Skalenabstand groß ist und der $\frac{1}{100}$ -Sek.-Zeiger stets auf einem Skalenstrich anhält. **Größere Zeitgenauigkeit.** Jede Schwingung der Unruh wird durch einen deutlich erkennbaren Schritt des $\frac{1}{100}$ -Sek.-Zeigers angezeigt. Nullpunktfehler und Zifferblattfehler, die das Meßresultat beeinflussen, können nicht entstehen.



- Accuracy:** $\frac{1}{100}$ sec.
- Application:** Recording single processes requiring particularly high timing accuracy.
- Movement:** Precision movement with jewelled pallets - 15 jewels - Shockprotected balance - "Nivarox" hairspring, antimagnetic and independent of temperature variations - Barrel with Maltese Cross stop work - Unbreakable mainspring. Balance oscillations are transmitted directly to the $\frac{1}{100}$ seconds recording hand, thereby eliminating inaccuracies.
- Stopping mechanism:** Particularly reliable through hardened steel components and breakproof springs.
- Case:** Chromium-plated metal case, 55 mm diameter, protected against splashing water.
- Dial:** Sprayed, white metal dial with three separate, graduated circles for minutes, seconds and $\frac{1}{100}$ sec.
- Maximum recording:** 12 minutes.
- Packing:** The watch is supplied in a handy plastic pouch which can be used all the time.
- Directions for use:** Starting, stopping and return to zero controlled by pressing crown. The stop watch is wound by turning the knurled crown.
- Advantages:** **Reading made easier** by three separate dials. Hands cannot stop on top of each other. **Reading more accurate** as reading marks are distinctly spaced and the $\frac{1}{100}$ seconds hand always stops exactly on a mark. **Greater accuracy.** Each oscillation of the balance is recorded by a distinctly perceptible move of the $\frac{1}{100}$ seconds hand. Zero-setting faults and dial faults which would influence the timing result are eliminated.
- Précision:** $\frac{1}{100}$ sec.
- Utilisation:** Détermination précise de procédés uniques.
- Mouvement:** Mouvement à ancre de haute précision - 15 rubis - Balancier shockproof - Ressort spiral Nivarox antimagnétique et indépendant de la température - Barillet à croix de Malte - Ressort incassable. Les oscillations du balancier de $\frac{1}{100}$ sec. sont transmises directement et donc d'une façon impeccable sur l'échelle $\frac{1}{100}$ sec. du cadran.
- Mécanisme de stoppage:** Fonction garantie par des pièces en acier trempé et des ressorts incassables.
- Boîtier:** Métal chromé, diamètre de 55 mm, protégé contre l'humidité.
- Cadran:** Métal blanc, avec 3 cercles d'échelle séparés pour minutes, secondes et $\frac{1}{100}$ secondes.
- Portée d'indication:** 12 minutes.
- Présentation:** La montre est livrée dans une pochette imitation cuir pour utilisation permanente.
- Mode d'emploi:** Mise en marche, arrêt et remise à zéro des aiguilles par pression sur la couronne. Remontage en tournant la couronne.
- Avantages:** **Lecture claire et simple grâce** aux 3 échelles individuelles. Doublement des aiguilles exclu. Le décalage entre les divisions étant assez grand et l'index $\frac{1}{100}$ sec. s'arrêtant toujours juste sur le trait de graduation, **la détermination exacte du temps stoppé est garantie.** **Précision de temps améliorée.** Chaque oscillation du balancier est indiquée par une avance rythmique et clairement visible de l'aiguille $\frac{1}{100}$ sec. Déviation du point de zéro et défauts de cadran susceptibles de pouvoir influencer le résultat de mesure sont exclus.







UHRENFABRIKEN

Gebrüder Junghans ^A/_G

SCHRAMBERG IM SCHWARZWALD