

★ **JUNGHANS** »astra-quartz«

1976

Herren-Armbanduhren  
Wrist watches for gentlemen  
Montres bracelet hommes  
Orologi da polso per signori



# Herren-Armbanduhren »astra-quartz« Analog-Anzeige

Men's watches »astra quartz« analogue indicator  
Montres-bracelets pour hommes »astra-quartz« affichage analogique  
Orologi da polso per uomo »astra-quartz« indicazione analogica



010/1611



010/1612



010/7611



010/7612



010/1621



010/1622

**010/1611 astra-quartz**  
Chrom-Gehäuse, Leuchtzeichen, Datum mit Schnellkorrektur, wasserdicht bis 5 atü, Werk 667  
Chrome casing, luminous characters, date with high-speed correction, waterproof up to 5 atmospheres, movement 667  
Boîtier chromé, chiffres lumineux, date avec correction rapide, étanche à l'eau jusqu'à une pression de 5 atm, mouvement 667  
Cassetta cromata, caratteri luminosi, data con correzione rapida, stagna fino a 5 atm, meccanismo 667

**010/7612 astra-quartz**  
Plaque-Gehäuse, Leuchtzeichen, Datum mit Schnellkorrektur, wasserdicht bis 5 atü, Werk 667  
Plaqué casing, luminous characters, date with high-speed correction, waterproof up to 5 atmospheres, movement 667  
Boîtier plaqué, chiffres lumineux, date avec correction rapide, étanche à l'eau jusqu'à une pression de 5 atm, mouvement 667  
Cassetta placcata, caratteri luminosi, data con correzione rapida, stagna fino a 5 atm, meccanismo 667

**010/1612 astra-quartz**  
Chrom-Gehäuse, Leuchtzeichen, Datum mit Schnellkorrektur, wasserdicht bis 5 atü, Werk 667  
Chrome casing, luminous characters, date with high-speed correction, waterproof up to 5 atmospheres, movement 667  
Boîtier chromé, chiffres lumineux, date avec correction rapide, étanche à l'eau jusqu'à une pression de 5 atm, mouvement 667  
Cassetta cromata, caratteri luminosi, data con correzione rapida, stagna fino a 5 atm, meccanismo 667

**010/1621 astra-quartz**  
Chrom-Gehäuse, Leuchtzeichen, Datum mit Schnellkorrektur, wasserdicht bis 5 atü, Werk 667  
Chrome casing, luminous characters, date with high-speed correction, waterproof up to 5 atmospheres, movement 667  
Boîtier chromé, chiffres lumineux, date avec correction rapide, étanche à l'eau jusqu'à une pression de 5 atm, mouvement 667  
Cassetta cromata, caratteri luminosi, data con correzione rapida, stagna fino a 5 atm, meccanismo 667

**010/7611 astra-quartz**  
Plaque-Gehäuse, Leuchtzeichen, Datum mit Schnellkorrektur, wasserdicht bis 5 atü, Werk 667  
Plaqué casing, luminous characters, date with high-speed correction, waterproof up to 5 atmospheres, movement 667  
Boîtier plaqué, chiffres lumineux, date avec correction rapide, étanche à l'eau jusqu'à une pression de 5 atm, mouvement 667  
Cassetta placcata, caratteri luminosi, data con correzione rapida, stagna fino a 5 atm, meccanismo 667

**010/1622 astra-quartz**  
Chrom-Gehäuse, Leuchtzeichen, Datum mit Schnellkorrektur, wasserdicht bis 5 atü, Werk 667  
Chrome casing, luminous characters, date with high-speed correction, waterproof up to 5 atmospheres, movement 667  
Boîtier chromé, chiffres lumineux, date avec correction rapide, étanche à l'eau jusqu'à une pression de 5 atm, mouvement 667  
Cassetta cromata, caratteri luminosi, data con correzione rapida, stagna fino a 5 atm, meccanismo 667



010/4641



010/4641.44



010/4642



010/4642.44



010/4643



010/4644



010/4645



010/7641

**010/4641 astra-quartz »Antimagnetic«**  
Edelstahl-Gehäuse, Leuchtzeichen, Datum mit Schnellkorrektur, wasserdicht bis 5 atü, Werk 667  
Stainless steel casing, luminous characters, date with high-speed correction, waterproof up to 5 atmospheres, movement 667  
Boîtier d'acier fin, chiffres lumineux, date avec correction rapide, étanche à l'eau jusqu'à une pression de 5 atm, mouvement 667  
Cassetta d'acciaio pregiato, caratteri luminosi, data con correzione rapida, stagna fino a 5 atm, meccanismo 667

**010/4642.44 astra-quartz**  
Edelstahl-Gehäuse, Leuchtzeichen, Datum mit Schnellkorrektur, wasserdicht bis 5 atü, Werk 667  
Stainless steel casing, luminous characters, date with high-speed correction, waterproof up to 5 atmospheres, movement 667  
Boîtier d'acier fin, chiffres lumineux, date avec correction rapide, étanche à l'eau jusqu'à une pression de 5 atm, mouvement 667  
Cassetta d'acciaio pregiato, caratteri luminosi, data con correzione rapida, stagna fino a 5 atm, meccanismo 667

**010/4645 astra-quartz**  
Edelstahl-Gehäuse, Leuchtzeichen, Datum mit Schnellkorrektur, wasserdicht bis 5 atü, Werk 667  
Stainless steel casing, luminous characters, date with high-speed correction, waterproof up to 5 atmospheres, movement 667  
Boîtier d'acier fin, chiffres lumineux, date avec correction rapide, étanche à l'eau jusqu'à une pression de 5 atm, mouvement 667  
Cassetta d'acciaio pregiato, caratteri luminosi, data con correzione rapida, stagna fino a 5 atm, meccanismo 667

**010/4641.44 astra-quartz »Antimagnetic«**  
Edelstahl-Gehäuse, Leuchtzeichen, Datum mit Schnellkorrektur, wasserdicht bis 5 atü, Werk 667  
Stainless steel casing, luminous characters, date with high-speed correction, waterproof up to 5 atmospheres, movement 667  
Boîtier d'acier fin, chiffres lumineux, date avec correction rapide, étanche à l'eau jusqu'à une pression de 5 atm, mouvement 667  
Cassetta d'acciaio pregiato, caratteri luminosi, data con correzione rapida, stagna fino a 5 atm, meccanismo 667

**010/4643 astra-quartz**  
Gehäuse schwarz verchromt, Leuchtzeichen, Datum mit Schnellkorrektur, wasserdicht bis 5 atü, Werk 667  
Black chrome casing, luminous characters, date with high-speed correction, waterproof up to 5 atmospheres, movement 667  
Boîtier chromé noir, chiffres lumineux, date avec correction rapide, étanche à l'eau jusqu'à une pression de 5 atm, mouvement 667  
Cassetta cromata nera, caratteri luminosi, data con correzione rapida, stagna fino a 5 atm, meccanismo 667

**010/7641 astra-quartz**  
Plaque-Gehäuse, Leuchtzeichen, Datum mit Schnellkorrektur, wasserdicht bis 5 atü, Werk 667  
Plaqué casing, luminous characters, date with high-speed correction, waterproof up to 5 atmospheres, movement 667  
Boîtier plaqué, chiffres lumineux, date avec correction rapide, étanche à l'eau jusqu'à une pression de 5 atm, mouvement 667  
Cassetta placcata, caratteri luminosi, data con correzione rapida, stagna fino a 5 atm, meccanismo 667

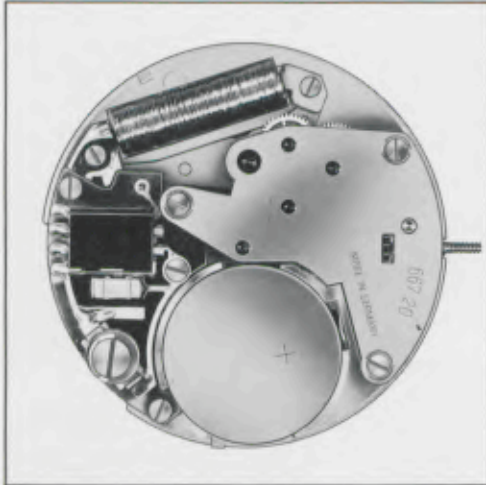
**010/4642 astra-quartz**  
Edelstahl-Gehäuse, Leuchtzeichen, Datum mit Schnellkorrektur, wasserdicht bis 5 atü, Werk 667  
Stainless steel casing, luminous characters, date with high-speed correction, waterproof up to 5 atmospheres, movement 667  
Boîtier d'acier fin, chiffres lumineux, date avec correction rapide, étanche à l'eau jusqu'à une pression de 5 atm, mouvement 667  
Cassetta d'acciaio pregiato, caratteri luminosi, data con correzione rapida, stagna fino a 5 atm, meccanismo 667

**010/4644 astra-quartz**  
Edelstahl-Gehäuse, Leuchtzeichen, Datum mit Schnellkorrektur, wasserdicht bis 5 atü, Werk 667  
Stainless steel casing, luminous characters, date with high-speed correction, waterproof up to 5 atmospheres, movement 667  
Boîtier d'acier fin, chiffres lumineux, date avec correction rapide, étanche à l'eau jusqu'à une pression de 5 atm, mouvement 667  
Cassetta d'acciaio pregiato, caratteri luminosi, data con correzione rapida, stagna fino a 5 atm, meccanismo 667



# Werk 667

Movement 667  
Mécanisme 667  
Meccanismo 667



#### Ausführung:

- Hervorragende Stoßsicherheit
- Magnetische Abschirmung
- Geringer Stromverbrauch
- Tag + Datum
- Schnellkorrektor
- Mittelsekunde
- Laufzeit mit einer Batterie weit mehr als 1 Jahr

#### Technische Daten:

- 32.768 Hz Stimmgabelquarz
- CMOS-Technik
- Rotierender 1 Hz Schrittschaltmotor
- Hohes Drehmoment
- Betriebstemperatur - 10° C bis + 60° C
- Nennspannung 1,55 Volt
- Stromaufnahme typisch 6,5 µA
- Kompakter Werkaufbau
- Optimal servicegerecht
- Temperaturumkehrpunkt + 25° C
- Batterietyp SR 42 z. B. Ray-O-Vac RW 36



#### Exécution :

- Excellente résistance aux chocs
- Ecran magnétique
- Faible consommation de courant
- Jour + date
- Correcteur rapide
- Seconde centrale
- Durée de marche avec une pile, plus d'1 an

#### Caractéristiques techniques :

- Quartz à diapason 32.768 Hz
- Technique CMOS
- Moteur rotatif pas à pas de 1 Hz
- Couple de rotation élevé
- Température de service de - 10° C à + 60° C
- Tension nominale 1,55 volt
- Consommation typique de courant 6,5 µA
- Construction compacte du mécanisme
- Conception optimale facilitant l'entretien et les réparations
- Point de renversement thermique + 25° C
- Type de pile SR 42 p.ex. Ray-O-Vac RW 36

#### Design:

- Outstanding impact resistance
- Magnetic shielding
- Low power requirements
- Weekday and date
- High-speed correction
- Mean second
- Battery lasting well over 1 year

#### Technical data:

- 32.768 Hz tuning-fork quartz
- CMS technology
- Rotary 1-Hz pacer motor
- High torque
- Operating temperature range - 10° C to + 60° C
- Nominal voltage 1.55 Volt
- Current intake typically 6.5 µA
- Compact movement design
- Optimally designed for servicing
- Zero coefficient temperature + 25° C
- Battery: SR 42, e.g. Ray-O-Vac RW 36

#### Esecuzione:

- Eccellente protezione contro gli urti
- Schermaggio magnetico
- Minimo consumo di corrente
- Giorno + data
- Correttore rapido
- Secondo centrale
- Funzionamento con una batteria, molto più di 1 anno

#### Dati tecnici:

- 32.768 Hz quarzo diapason
- Tecnica CMOS
- Motorino inseritore a scatti rotante da 1 Hz
- Elevata coppia torcente
- Temperatura d'esercizio - 10° C a + 60° C
- Tensione nominale 1,55 Volt
- Assorbimento di corrente tipico 6,5 µA
- Meccanismo di costruzione compatta
- Ottimamente vantaggioso per l'assistenza
- Punto d'inversione termica + 25° C
- Batteria tipo SR 42 ad es. Ray-O-Vac RW 36

Die großen deutschen Uhrenmarken

 **JUNGHANS + DIEHL** 

JUNGHANS UHRENFABRIKEN

Postfach 100/120

7230 Schramberg 1, Tel. 0 74 22/181

