

Artikelnr.: 344362

## 70154 - Aero Uhr - 320 Bauteile



ab 72,01 EUR

Artikelnr.: 344362  
Versandgewicht: 1.40 kg  
Hersteller: UGEARS

### Produktbeschreibung

#### Aero Uhr - 320 Bauteile

Es war an der Zeit! Seit Jahren hören wir immer wieder von unseren treuen Kunden und Kundinnen die Frage: „Ist Ugears in der Lage, einen Modellbausatz für eine funktionierende Uhr zu schaffen, die wirklich die genaue Zeit anzeigt?“ Eine funktionierende mechanische Uhr aus Holz war lange Zeit die Nummer 1 unter den „meistgewünschten“ neuen Designs. Ihr Traum war auch unser Traum, und das Team der Ingenieure und Designer von Ugears hat hart gearbeitet, diesen gemeinsamen Traum Wirklichkeit werden zu lassen. Endlich hat das Warten ein Ende. Ugears freut sich, die Aero-Uhr vorstellen zu können, eine voll funktionsfähige DIY-Wanduhr mit Pendel.

Die Aero-Uhr ist nicht nur ein mechanisches 3D-Holzmodell oder ein nettes Vorzeigeobjekt. Dieses Modell von Ugears ist eine wirklich funktionierende Uhr, die Sie selbst zusammenbauen, an der Wand befestigen und aufziehen können, um dann zu beobachten, wie die Sekunden, Minuten und Stunden vergehen. Die Aero-Uhr ist ein geniales Puzzle und ein DIY-Uhrwerk, das sich von allen anderen Uhren unterscheidet. Sie ist ein herrliches Stück präziser Technik, das die Funktionsweise eines Schwerependel-Uhr sowohl für die Modellbauer als auch für die Betrachter offenlegt. Wie alle Ugears-Modelle hat auch dieses einen Hauch verspielter Spleenigkeit, mit dem es die immer größer werdende Zahl unserer Fans gefangen nehmen und bezaubern wird.

Diese einfache und doch elegante Ugears Uhr wird von der Schwerkraft angetrieben, die eine Gewichtstasche nach unten zieht (Sie können diese Tasche mit Sand oder Salz füllen). Bewegen Sie die Tasche auf ihrer Rolle nach oben, um die Uhr aufzuziehen. Während das Gewicht langsam nach unten sinkt, dreht es ein Antriebszahnrad, das wiederum über einen Untersetzungsmechanismus ein Hemmungsrad in Bewegung setzt. Die Uhr verfügt über ein Pendel mit verstellbarem Gewicht; dieses Pendel interagiert mit dem Hemmungsrad über das stetige Ticktack des Mechanismus des Ankers. Durch Verschieben des oberen und unteren Gewichts des Pendels können Sie das Ticken der Uhr auf die Sekunde genau einstellen. Das Untersetzungsgetriebe überträgt außerdem die Drehung auf eine Stundenscheibe und eine Minutenscheibe. Eines der interessantesten Merkmale unserer Aero-Uhr ist, dass die Zeit nicht anhand sich drehender Uhrzeiger auf einem Ziffernblatt abgelesen wird. Vielmehr gibt ein feststehender Zeiger die Zeit auf sich langsam drehenden Stunden- und Minutenscheiben an, die mit Ziffern versehen sind.

Darüber hinaus drehen sich diese Scheiben gegen den Uhrzeigersinn. Wussten Sie, dass sich vor der Standardisierung einige Uhren im Uhrzeigersinn, andere entgegen dem Uhrzeigersinn bewegten? Die Rolle des „Kuckucks“ übernimmt bei der Ugears Aero-Uhr ein Heißluftballon-Modell. Der schwebende Ballon sinkt schnell nach unten, wenn die Stunde schlägt, um dann im Laufe der nächsten Stunde langsam wieder aufzusteigen.

Die Thematik der Aero-Uhr sind die Anfangszeiten der Luftfahrt. Versetzen Sie sich zurück in die Ära der beginnenden Fliegerei und der „Ballomania“, von der Frankreich und England 1783 anlässlich der ersten freien Ballonfahrt erfasst wurden. Zwei Jahre später folgte die erste fliegende Überquerung des Ärmelkanals durch die unerschrockenen Luftfahrer Jean-Pierre Blanchard und John Jeffries. Wir sind begeistert von der Steampunk-Sensibilität und dem Abenteuergeist dieses Uhren-Holzmodells — und wir sind sicher, Sie werden es auch sein! Stellen Sie sich als Entdecker neuer Horizonte und Eroberer der vier Winde vor! Das Gehäuse und das faszinierende Uhrwerk dieses Holzmodells stellt einen Flugplatz inmitten der Wolken dar, wo Zephyrs Westwind bläst und Sonnenstrahlen die Maschinen tüpfeln, während Sie in der Rolle des Luftfahrers zur vollen Stunde eine neue Erkundungsreise starten.

Der Uhren-Modellbausatz aus Holz von Ugears feiert die Rolle, die Uhren für die Erkundungen spielten. Wussten Sie, dass das Problem der für die Navigation in der Seefahrt so wichtigen genauen Bestimmung der geographischen Länge mit einer Uhr gelöst wurde? Die Idee hatte der niederländische Mathematiker Gemma Frisius im Jahr 1530, aber erst Mitte des 18. Jahrhunderts, als der englische Uhrmacher John Harrison eine Reihe schiffstauglicher Uhren mit hoher Ganggenauigkeit entwickelte (Präzision bis ? Sekunde pro Tag), konnten die Schiffskapitäne ihre Position auf See bis auf ein paar Seemeilen genau bestimmen. Da den Seefahrern nun die genaue Zeit in London bekannt war (die mittlere Sonnenzeit am Greenwich Nullmeridian, GMT) und die Zeit an ihrem aktuellen Standort durch Himmelsbeobachtung bestimmen werden konnte, war es ihnen möglich, ihre Position auf der Erdoberfläche zu berechnen. Das Problem der geographischen Breite war von den Phöniziern bereits 600 v. Chr. durch Himmelsberechnungen gelöst worden — durch Messen des Sonnenstands am Mittag oder Berechnen des Winkels zwischen dem Polarstern (oder anderen Navigationssternen) und dem Horizont. Doch an dem Problem der geographischen Länge sollten sich die Entdeckungsreisenden noch weitere 2.000 Jahre die Zähne ausbeißen. Nachdem Harrison die Genauigkeit seiner meisterhaften Uhren auf See nachweisen konnte, erhielt er schließlich eine Auszeichnung mit einem Preisgeld in Höhe von £ 20.000 (heute rund 1.250.000 Euro), die in dem von dem Parlament 1714 erlassenen Gesetz zur geographischen Längenbestimmung festgelegt war. Jetzt können auch Sie zum Uhrmacher werden, mit dem Modellbausatz Aero-Uhr von Ugears!

In einem Moment, in dem sich die Welt langsamer zu drehen scheint, ist die Aero-Uhr von Ugears – eine Wanduhr aus Holz mit Pendel, die Sie selbst zusammenbauen können – in ihrer einfachen Eleganz sowohl zeitgemäß als auch zeitlos. Dieses schöne und funktionsfähige Wanduhr-Modell aus Holz richtet sich an Uhrmacher, Modellbauer, Forscher, kreative und romantische Menschen aller Art, an alle, die bereit sind, sich neuen Herausforderungen und Risiken zu stellen. Wenn Sie schon einmal zum Himmel geblickt und gedacht haben: „Da wäre ich jetzt gerne!“, oder ein Pendel betrachtet und sich gefragt haben: „Wie funktioniert das wohl?“, dann ist die Aero-Uhr von Ugears genau das Richtige für Sie.

Beim Zusammenbauen der Aero-Uhr, einer Wanduhr mit Pendel aus Naturholz, werden Sie die grundlegenden Funktionsprinzipien kennenlernen, die hinter Uhrwerken stecken. Sie werden lernen, wie der stabilisierende Einfluss des schwingenden Pendels über einen schaukelnden Ankermechanismus wirkt, die Zahnräder im Sekundentakt in die Ankerhemmung eingreifen und sich wieder lösen lässt und dabei das (langsame) Absinken eines Gewichts reguliert, da darüber sowohl die Zahnräder des Antriebs als auch der Zeitmessung angetrieben werden.

Die Ugears Aero-Uhr mit Pendel ist ein wundervolles Puzzle, ein phantastisches Projekt für die ganze Familie. Wenn Sie zusammen an diesem Modellbausatz der Holzuhr arbeiten, werden Sie das Gefühl der Zufriedenheit haben, etwas gemeinschaftlich zu schaffen — und nicht etwa irgendein Modell, sondern einen wirklich funktionierenden Zeitmesser. Und noch dazu haben Sie am Ende eine wunderschöne Dekoration für Ihr Zuhause, an der sich Sie sich mit Ihrer Familie Tag für Tag erfreuen können.

Die Ugears Aero-Uhr mit Pendel ist ein neues spannendes Exemplar der Ugears-Sammlung mit faszinierenden mechanischen Modellen, 3D-Puzzles, Spielvorrichtungen, Holzpuzzle-Boxen, Kinderspielzeugen und didaktischen STEM-Lab Bausätzen.

Achtung! Nicht für Kinder unter 36 Monaten geeignet.

- Anzahl der Bauteile: 320
- Aufbauzeit: 11 Std.
- Modellgröße: 75 x 47 x 16.5 cm
- Schwierigkeitsgrad: Fortgeschritten

## Produktdaten

---

**Hier gehts zum Artikel**  
Alle Informationen,  
tagesaktuelle Preise und  
Verfügbarkeiten

