Dane aktualne na dzień: 01-11-2026 05:43

Link do produktu: https://www.centrummodelarskie.pl/aero-clock-zegar-scienny-z-wahadlem-ugears-p-4.html



Aero Clock. Zegar ścienny z wahadłem - UGEARS

Numer katalogowy	**UG70154**
Kod EAN	**4820184121232**
Sposób montażu	**do składania**
Poziom Trudności	**Ciężki**
Czas montażu	**10-12 godz.**

Opis produktu

Aero Clock. Zegar ścienny z wahadłem – drewniane puzzle mechaniczne 3D od UGEARS

Nadszedł czas! Przez lata słyszeliśmy to samo pytanie raz za razem od naszych wiernych klientów:

„Czy Ugears może stworzyć działający zestaw modelu zegara, taki, który rzeczywiście precyzyjnie odmierza czas?”

Działający mechanizm drewnianego zegara od dawna był naszym numerem #1 wśród „najczęściej poszukiwanych” nowych projektów. To marzenie było również naszym, a nasz zespół oddanych inżynierów i projektantów Ugears ciężko pracował, aby to wspólne marzenie stało się rzeczywistością. Wreszcie, oczekiwanie dobiegło końca. Ugears ma zaszczyt zaprezentować Aero Clock, w pełni funkcjonalny zegar ścienny DIY z wahadłem.

Aero Clock nie jest tylko drewnianym modelem mechanicznym 3D, lub tylko ładnym eksponatem. Zegar Ugears to działający czasomierz, który można samodzielnie zbudować, zawiesić na ścianie, nakręcić, a następnie obserwować jak upływają sekundy, minuty i godziny. Aero Clock to pomysłowa układanka i mechanizm zegara DIY, niepodobny do żadnego innego zegara. Jest to piękny kawałek precyzyjnej inżynierii, która ujawnia działanie wahadłowego zegara zarówno dla budowniczych, jak i widzów. Jak wszystkie modele Ugears, ma on również ten dodatkowy dotyk kaprysu, aby urzec i oczarować nasze rosnące grono fanów.

Drewniany zegar Aero Clock – zasady działania

Ten prosty, a zarazem elegancki zegar Ugears napędzany jest siłą grawitacji ciągnącą w dół obciążony worek (możesz wypełnić go piaskiem lub solą). Podnieś worek na krążkach, aby nakręcić zegar. Gdy ciężarek powoli opada, obraca się koło napędowe, które następnie obraca koło wychwytowe poprzez reduktor. Zegar posiada regulowane wahadło z ciężarkami, które współgra z kołem wychwytowym przez miarowe tykanie mechanizmu wychwytowego. Tykanie zegara można regulować co do sekundy, przesuwając górne i dolne obciążniki wahadła. Reduktor przenosi również obroty na tarczę godzinową i minutową. Jedną z interesujących cech naszego zegara Aero jest to, że czas nie jest odczytywany za pomocą obracających się wskazówek na tarczy zegara, ale raczej stała wskazówka wskazuje czas na powoli obracających się, ponumerowanych tarczach godzinowej i minutowej.

Co więcej, tarcze te obracają się przeciwnie do ruchu wskazówek zegara. Czy wiesz, że przed standaryzacją, niektóre zegary poruszały się zgodnie z ruchem wskazówek zegara, podczas gdy inne przeciwnie? W roli „kukułki” w zegarze Ugears Aero Clock występuje model balonu na gorące powietrze. Zawieszony balon gwałtownie opada, gdy wybije godzina, a następnie powoli wznosi się ponownie w ciągu następnej godziny.

Aero Clock od UGEARS – tło i rys historyczny

Motywem przewodnim modelu Aero Clock jest wczesna aeronautyka. Cofnij się w czasie do początków lotnictwa i „balonomanii”, która ogarnęła Francję i Anglię w 1783 roku. Dwa lata później nieustraszeni aeronauci, Jean-Pierre Blanchard i John Jeffries, po raz pierwszy przekroczyli kanał La Manche z powietrza. Podoba nam się steampunkowa wrażliwość i duch

przygody tego drewnianego modelu zegara i myślimy, że Tobie też się spodoba!

Wyobraź sobie siebie jako odkrywcę nowych horyzontów i zdobywcę czterech wiatrów. Obudowa i intrygujący drewniany mechanizm zegara przedstawiają bazę lotniczą położoną wśród chmur. Poczuj to: wieją zefiry, a promienie słońca muskają maszynerię... Podczas gdy Ty, w roli aeronauty, rozpoczynasz co godzinę nową podróż badawczą.

Zestaw drewnianych modeli zegarów Ugears celebruje rolę zegarów w eksploracji. Czy wiesz, że problem obliczania długości geograficznej, krytyczny dla dokładnej nawigacji na morzu, został rozwiązany za pomocą zegara? Pomysł ten został zaproponowany przez holenderskiego matematyka Gemma Frisiusa w 1530 roku. Ale dopiero w połowie XVIII wieku angielski zegarmistrz John Harrison opracował serię zegarów pokładowych. Były tak precyzyjne, że kapitanowie statków mogli wreszcie obliczyć swoją pozycję na morzu z dokładnością do kilku mil morskich. Znając dokładny czas w Londynie (Greenwich Meridian Time, lub GMT) i obliczając czas na bieżącej pozycji za pomocą obserwacji nieba, nawigatorzy mogli obliczyć, gdzie znajdują się na powierzchni Ziemi.

Problem szerokości geograficznej został rozwiązany przez Fenicjan już w 600 r. p.n.e. za pomocą rachuby niebieskiej – mierzenia wysokości Słońca w południe lub kąta między Gwiazdą Północną (lub innymi gwiazdami nawigacyjnymi) a horyzontem. Ale problem długości geograficznej będzie doskwierał odkrywcom przez kolejne 2000 lat. Harrisonowi przyznano w końcu pierwszą nagrodę w wysokości 20 000 funtów (dziś około 1,5 miliona dolarów), ustanowioną w ustawie parlamentarnej o długości geograficznej z 1714 roku, po zademonstrowaniu dokładności jego mistrzowskich zegarów na morzu. Teraz i Ty możesz zostać zegarmistrzem, dzięki modelowi Ugears Aero Clock!

Czego możesz oczekiwać po modelu Aero Clock?

Wprowadzony na rynek w chwili, gdy świat wydaje się jakby zwolnił. Ugears Aero Clock czyli drewniany zegar ścienny z wahadłem, który sam budujesz, jest zarówno na czasie, jak i ponadczasowy w swojej prostej elegancji. Ten piękny i funkcjonalny drewniany zegar ścienny to gratka dla horologów, hobbystów, odkrywców, twórców i romantyków wszelkiego rodzaju. Jeśli kiedykolwiek spojrzałeś w niebo i pomyślałeś „Chcę tam być!" lub spojrzałeś na zegar wahadłowy i zastanawiałeś się „Jak to działa?" to Aero Clock od Ugears jest dla Ciebie.

Budując Aero Clock, drewniany zegar ścienny z wahadłem, poznasz podstawowe zasady działania mechanizmów zegarowych. Dowiesz się, jak stabilizujący wpływ wahadła działa poprzez kołyszącą się kotwicę, blokując i odblokowując koła zębate w mechanizmie zegarowym na sekundę, regulując w ten sposób (powolne) opadanie ciężaru, który napędza zarówno mechanizmy napędowe, jak i mechanizmy odmierzające czas.

Aero Clock od Ugears z wahadłem to wspaniała łamigłówka i idealny projekt dla całej rodziny. Kiedy będziecie pracować razem nad złożeniem tego drewnianego modelu zegara, doświadczycie satysfakcji z budowania czegoś razem. I to nie będzie byle jaki model, ale faktycznie działający czasomierz. Na Twojej ścianie zawiśnie piękny zegar, coś, czym Twoja rodzina może cieszyć się razem, w miarę upływu czasu.

Aero Clock od Ugears z wahadłem jest nowym i ekscytującym dodatkiem do kolekcji fascynujących modeli mechanicznych Ugears. Uzupełni Twoją kolekcję mechaniczną, STEM LAB lub kolekcję do gier planszowych.

Informacje dodatkowe

Model	70154
Poziom	Ciężko
Części	320
Czas montażu	10-12 godziny
Wymiary modelu	75x47x16,5 cm, Max: 220x47x16,5 cm
Opakowanie	37,8x17x5 cm
Waga wysyłki	1,365 kg
Wysokość zawieszenia a czas działania	1,5m 16:43 1,6m 18:30 1,7m 20:16 1,8m 22:00 1,9m 23:50 1,91m 24:00 2m 25:37 2,1m 27:24 2,2m 29:10 2,25m 30:00
Żywotność	min. 5 000 godzin pracy
Głośność	pracuje cicho ~ 35 dB (jak zwykły mechanizm zegarowy)
Waga worka obciążeniowego	2 kg
Jak nastawić zegar?	https://www.youtube.com/watch?v=yBoJoZsVVvg