

Awake RÄVIK Explore



Ekosystem Awake RÄVIK i Vinga: Analiza technologii, parametrów nautycznych i przewag rynkowych deski RÄVIK Explore

Stabilność rynkowa i bezpieczeństwo inwestycji w dobie konsolidacji branży eSurf

Rynek elektrycznych desek surfingowych (jetboardów) i eFoilów przechodzi obecnie fazę głębokiej konsolidacji, która drastycznie weryfikuje modele biznesowe producentów sprzętu premium. Najbardziej znaczącym wydarzeniem potwierdzającym tę tendencję była upadłość szwedzkiej firmy Radinn (skrót od *Radical Innovation*), jednego z pionierów branży, który ogłosił bankructwo pod koniec 2023 roku, co ostatecznie potwierdziło wygaszenie jej oficjalnej witryny internetowej w styczniu 2024 roku. Mimo pozyskania wielomilionowego wsparcia od funduszy venture capital, Radinn nie osiągnął rentowności, pozostawiając tysiące klientów oraz sieć dystrybutorów bez oficjalnego wsparcia technicznego, gwarancji i dostępu do oryginalnych części zamiennych. Sytuacja ta wymusiła na użytkownikach desek Radinn korzystanie z nieoficjalnych wersji aplikacji (instalowanych ręcznie z plików APK na system Android) w celu lokalnego „odblokowania” oprogramowania desek, co dobitnie obrazuje ryzyko zakupu urządzeń od podmiotów o niestabilnej pozycji finansowej. Podobne kryzysy i plotki o niewypłacalności dotyczą także inne tańsze marki, takie jak Waveshark, co wynika z wysokich kosztów obsługi posprzedażowej wadliwych produktów o niskiej marży.

Na tym tle marka Awake, projektująca i produkująca swoje jednostki w szwedzkim Limhamn (Malmö), reprezentuje najwyższy standard stabilności finansowej i innowacyjności technologicznej. Pozycję lidera Awake potwierdza fakt, że po ogłoszeniu upadłości Radinn, firma ta odkupiła wybrane aktywa masy upadłościowej, w tym zapasy części zamiennych, angażując podmioty trzecie w celu ich dystrybucji na rynku wtórnym, jednocześnie odcinając się od długów i zobowiązań gwarancyjnych upadłego konkurenta.

Dla klienta wchodzącego w świat elektrycznych sportów wodnych kluczowym kryterium wyboru staje się zatem przynależność do silnego, rozwijającego się ekosystemu.

Model Awake RÄVIK Explore został zaprojektowany jako optymalna platforma startowa (tzw. *easy entry*), która dzięki modularnej architekturze zasilania gwarantuje wieloletnią ścieżkę rozwoju bez ryzyka utraty wsparcia technicznego i amortyzacji zakupionego osprzętu.

Konstrukcja i parametry nautyczne Awake RÄVIK Explore

Deska Awake RÄVIK Explore reprezentuje szczyt osiągnięć skandynawskiej inżynierii w dziedzinie projektowania stabilnych i bezpiecznych kadłubów wypornościowych. Została opracowana bezpośrednio w celu wyeliminowania barier wejścia dla początkujących surferów, oferując jednocześnie właściwości nautyczne, które satysfakcjonują zaawansowanych użytkowników rekreacyjnych.



Geometria kadłuba i stabilność dynamiczna

Kadłub RÄVIK Explore charakteryzuje się imponującą wypornością wynoszącą 121 litrów przy wymiarach 186 cm x 73 cm x 21 cm (długość x szerokość x wysokość) i wadze 21kg bez akumulatora. Ta znaczna objętość czyni z deski stabilną i bezpieczną platformę, na której nawet ciężsi surferzy (oraz osoby bez wcześniejszego doświadczenia z dyscyplinami deskowymi) mogą z łatwością stanąć i utrzymać równowagę bez konieczności ciągłego wpadania do wody. Model Explore zapewnia bardzo wysoką skuteczność w opanowaniu techniki wstawania i ślizgu już podczas pierwszej lekcji, co eliminuje stres i przyspiesza progres.

Dno kadłuba posiada dwukanałową konstrukcję (*dual-channel hull design*). Kanały te działają jak hydrodynamiczne prowadnice stabilizujące bieg deski (tzw. *tracking stability*), dzięki czemu płynie ona dokładnie tam, gdzie wskazuje jej dziób, nie wykazując tendencji do uślizgów bocznych rufy. Dla początkujących użytkowników oznacza to brak konieczności ciągłej walki o utrzymanie kierunku płynięcia.

Wytrzymałość materiałowa i akcesoria pomocnicze

Konstrukcja RÄVIK Explore opiera się na gęstym rdzeniu piankowym EPS osłoniętym skorupą z wytrzymałego kompozytu termoplastycznego oraz PVC. Taki dobór materiałów gwarantuje ekstremalną odporność na uderzenia punktowe, zarysowania oraz zużycie zmęczeniowe, co czyni deskę idealnym rozwiązaniem dla wymagających środowisk czarterowych oraz jachtów. Pokład pokryty jest ergonomiczną, przyczepną pianką EVA, zapewniającą komfortową amortyzację stóp.

Dla dzieci oraz absolutnych nowicjuszy Awake oferuje opcjonalny moduł dmuchany – *Awake Jetboard Tube*, który montuje się wokół burt deski. Zwiększa on wyporność i szerokość deski, tworząc z niej ultrabezpieczną tratwę treningową.



Zaawansowany liniowy napęd strumieniowy (Linear Jet System)



W przeciwieństwie do tradycyjnych śrub napędowych czy odłoniętych wirników, Awake stosuje w pełni zabudowany liniowy napęd strumieniowy o mocy 11kW. Układ ten wciąga wodę przez centralny kanał w dnie i wyrzuca ją pod ciśnieniem przez dyszę wylotową. Wirnik napędowy (impeller) jest całkowicie osłonięty, co wyklucza ryzyko zranienia surfera podczas upadku z deski. Dodatkowo, dysza napędu w modelach Awake nie jest umieszczona płasko na krawędzi rufy, lecz przebiega pod delikatnym kątem tuż pod dnem deski. Taki zabieg konstrukcyjny generuje pionową składową siły ciągu, która unosi rufę deski nad wodę. W efekcie deska znacznie łatwiej wchodzi w ślizg, nie generuje charakterystycznych dla konkurencyjnych jetboardów uderzeń o taflę wody i zachowuje stałą przyczepność hydrodynamiczną nawet na mocno pofalowanym akwenie (eliminacja tzw. "hiccups"). Elektronicznie ograniczona prędkość maksymalna modelu Explore wynosi 40km/h, co gwarantuje pełne bezpieczeństwo przy zachowaniu wysokiej dynamiki przyspieszenia.

Technologia zasilania i rewolucja modułowa: Ekosystem Flex Battery i Click-to-Ride

Najważniejszą innowacją stojącą za sukcesem technologicznym i rynkowym marki Awake jest zunifikowana architektura zasilania i montażu. W segmencie sportów eSurf akumulator litowo-jonowy jest najbardziej skomplikowanym i najdroższym komponentem. Decydując się na zakup deski Awake RÄVIK Explore z akumulatorem, użytkownik nie kupuje pojedynczego produktu, lecz wchodzi w zintegrowany system zasilania kompatybilny ze wszystkimi deskami jetboard (linia RÄVIK) oraz wszystkimi eFoilami (linia VINGA) oferowanymi przez markę.

Technologia akumulatorów Flex Battery LR4 / XR4



Akumulatory Awake Flex są projektowane z uwzględnieniem rygorystycznych norm bezpieczeństwa, posiadając wielowarstwową ochronę ogniów przed przegrzaniem, zwarcie oraz zalaniem (pełna szczelność IP68 do głębokości 10m). Do wyboru użytkownika pozostają dwa warianty pojemnościowe:

- **Flex Battery LR4 (Standard Range):** Akumulator o pojemności 1.9 kWh i wadze 12kg, pozwalający na 15-40 minut jazdy na jetboardzie lub do 80 minut lewitacji na eFoilu Vinga.
- **Flex Battery XR4 (Extended Range):** Akumulator o pojemności 2.55 i wadze 16 kg. Zapewnia do 60 minut intensywnej pracy na desce RÄVIK Explore lub do 120 minut lotu na eFoilu Vinga.

Dla najbardziej wymagających estetów dostępny jest również limitowany model akumulatora *BRABUS Battery XR4*. Bezpieczne przechowywanie tych wartościowych ogniw ułatwia dedykowana aluminiowa walizka ochronna *Zarges Case* wyposażona w ognioodporną wyściółkę piankową oraz certyfikat UN HazMat dla transportu materiałów niebezpiecznych. Do ładowania wszystkich typów baterii służy jedna, uniwersalna szybka ładowarka *Flex Battery Charger*, która ładuje akumulator do pełna w czasie poniżej.

Beznarzędziowy system montażu Click-to-Ride



Kluczową przewagą użytkową Awake nad konkurencją jest całkowity brak kabli zasilających, skomplikowanych uszczelki pokrywki baterii czy konieczności używania narzędzi montażowych. Autorski system **Click-to-Ride** pozwala na zainstalowanie akumulatora w komorze kadłuba za pomocą jednej ręki. Akumulator po prostu wsuwa się w dedykowane gniazdo deski, po czym dociska się zintegrowany, solidny uchwyt blokujący. Połączenie elektryczne i sygnałowe z silnikiem następuje automatycznie wewnątrz szczelnej komory.

Identyczny system szybkiego zatrasku (Click-to-Ride) zastosowano przy łączeniu kadłuba eFoila Vinga z masztem napędowym – montaż całej konstrukcji, skrzydeł, masztu oraz akumulatora zajmuje kilkanaście seknd, podczas gdy konkurencyjne eFoile wymagają ręcznego dokręcania śrub imbusowych i spinania wewnętrznych przewodów fazowych.

W najnowszych generacjach baterii Flex LR 4 oraz XR 4 wyeliminowano nawet wymóg stosowania tradycyjnej magnetycznej zrywki bezpieczeństwa (Power Key Leash - PKL) do uruchomienia deski przed wejściem na wodę. Dzięki technologii *SmartPair*, deska i kontroler bezprzewodowy automatycznie wykrywają swoją obecność i parują się w ułamku sekundy, co upraszcza procedurę startową do absolutnego minimum.

Skalowalne ścieżki rozwoju w ramach zunifikowanego ekosystemu Awake

Zakup deski Awake RÄVIK Explore to inwestycja długofalowa. Gdy użytkownik opanuje podstawy zachowania na wodzie i zapagnie bardziej radykalnego, sportowego pływania, nie musi sprzedawać całego zestawu. Konstrukcja systemu Awake zakłada dokupowanie samych suchych kadłubów (skorup desek bez baterii i osprzętu - tzw. *dry board* lub *shell*). Przekłada się to na gigantyczne oszczędności w porównaniu z koniecznością zakupu kompletnego, nowego urządzenia u konkurencyjnych producentów.

Dzięki pełnej kompatybilności akumulatorów Flex Battery, użytkownik może elastycznie rozwijać swoje umiejętności na kilku poziomach zaawansowania oraz w dwóch różnych dyscyplinach:

1. Poziom Średniozaawansowany (RÄVIK Adventure)



Deska rekrutacyjna RÄVIK Explore (121 l) może zostać zastąpiona kadłubem sportowo-turystycznym **RÄVIK Adventure**. Adventure posiada znacznie mniejszy kadłub o pojemności 71 l z dnem w kształcie litery V, szeroką rufą i umiarkowanym rockerem na dziobie. Pozwala to na rozwijanie prędkości do 55 km/h, precyzyjne cięcie fal (chop) oraz znacznie głębsze zakręty carvingowe przy zachowaniu odpowiedniej stabilności startowej.

2. Poziom Zaawansowany i Wyczynowy (RÄVIK Ultimate)



Dla profesjonalistów szukających ekstremalnych dawek adrenaliny dedykowany jest kadłub **RÄVIK Ultimate**. To ultrakompaktowa deska o wyporności zaledwie 51 l i wadze 16 kg wykonana z czystego włókna węglowego. Oferuje agresywne podcięcie dziobu (rocker), głębokie kanały chwytające wodę i pozwala na ekstremalne przyspieszenia oraz wysokie skoki nad wodę z pełnym wykorzystaniem dołączonych w zestawie wiązań stopowych.

3. Ekscytująca alternatywa: Lot nad wodą (VINGA Carvie & VINGA Apex)

Zamiast ślizgu powierzchniowego, użytkownik może wpiąć swój akumulator Flex w kadłub lewitującego eFoila z serii **Vinga**. Do wyboru są dwa modele:

Vinga Carvie



to wyjątkowo stabilna deska eFoil stworzona z myślą o rekreacyjnych lotach nad wodą, która doskonale sprawdzi się zarówno u osób stawiających pierwsze kroki, jak i u średniozaawansowanych surferów. Dzięki optymalnej wyporności 77 l i kompaktowym wymiarom (159 cm x 60 cm x 15 cm) deska zapewnia niezwykle łatwy start, a jej przemyślany kształt wybaczają błędy, gładko amortyzując uderzenia przy twardych lądowaniach. Sama deska waży zaledwie 7,5 kg, a układ napędowy to dodatkowe 8,5 kg (waga bez akumulatora). W zależności od potrzeb możesz wybrać baterię LR4, która pozwala na lot do 80 minut, lub mocniejszą XR4, wydłużającą czas zabawy aż do 120 minut. Całość standardowo paruje się ze stabilnym skrzydłem Cloud Wings oraz mieczem o wysokości 80 cm – to idealna, bezpieczna konfiguracja, która gwarantuje płynną, przewidywalną lewitację i maksimum frajdy na wodzie.

- **Vinga Apex (wkrótce):** Bezkompromisowy eFoil o wyporności ... i długości zaledwie Stworzony dla zaawansowanych użytkowników, gwarantuje maksymalną reaktywność, ciasne skręty i pełną swobodę manewrowania ze skrzydłem wyczynowym ...

Cyfryzacja i diagnostyka: Aplikacja Awake Link i systemy bezpieczeństwa



Zwieńczeniem całego ekosystemu sprzętowego Awake jest jego zaawansowana warstwa cyfrowa, zarządzana z poziomu aplikacji na smartfony **Awake Link** za pośrednictwem bezprzewodowej transmisji Bluetooth. Cyfrowe środowisko Awake odpowiada za optymalizację parametrów jazdy, diagnostykę predykcyjną oraz bezproblemową procedurę serwisową.

Personalizacja charakterystyki i tryby pracy

Za pośrednictwem aplikacji użytkownik ma stały wgląd w szczegółowe statystyki telemetryczne swoich sesji na wodzie (prędkość, dystans, zużycie baterii). Aplikacja pozwala na bezstopniowe konfigurowanie trybów oddawania mocy deski przez silnik, co dopasowuje czułość bezprzewodowej przepustnicy kontrolera *Flex Hand Controller* do umiejętności aktualnego surfera. Sam kontroler wyposażony jest w czytelny wyświetlacz OLED prezentujący stan naładowania baterii deski oraz chwilowy pobór prądu, a ładuje się go bezprzewodowo za pomocą dołączonej stacji indukcyjnej.



Inteligentna diagnostyka i kody błędów

System komputerowy wbudowany w akumulatory Flex nieustannie monitoruje parametry fizykochemiczne ogniw oraz modułów wykonawczych deski. W przypadku wykrycia nieprawidłowości, aplikacja natychmiast interpretuje błąd i sugeruje użytkownikowi odpowiednie procedury naprawcze lub automatycznie zgłasza usterkę do serwisu Awake. System obsługuje szereg krytycznych komunikatów bezpieczeństwa:

- **Overdischarged / Overcharged BP:** Sygnalizuje spadek napięcia na dowolnej sekcji ogniw poniżej 2,5V lub wzrost powyżej 4,21V. Akumulator automatycznie aktywuje trwałą blokadę bezpieczeństwa w celu uniknięcia termicznego uszkodzenia cel, uniemożliwiając ładowanie i nakazując kontakt ze wsparciem.
- **Battery Temperature Error:** Ostrzeżenie o przekroczeniu bezpiecznego zakresu temperatur pracy ogniw (np. po długim pływaniu w pełnym słońcu). Wymaga schłodzenia baterii przed kolejnym ładowaniem lub sesją.
- **BP Temperature Sensor Failure:** Awaria czujnika temperatury akumulatora, która automatycznie i bezpiecznie przełącza deskę w tryb awaryjny *Eco* w celu ochrony sprzętu.
- **CAN BUS Failure:** Zakłócenie komunikacji na magistrali danych pomiędzy akumulatorem a sterownikiem deski. Często pomaga restart systemu poprzez odłączenie i ponowne zbliżenie magnetycznej zrywki bezpieczeństwa (PKL).²⁹
- **CM (Connector Module) Failure:** Błąd komunikacji z modułem złącza deski. System zaleca

odłączenie baterii, dokładne oczyszczenie oraz osuszenie pinów stykowych modułu CM i ponowny montaż.

- **ABMS Error:** Awaria wewnętrznego oprogramowania systemu zarządzania baterią (BMS), blokująca możliwość jazdy i wymagająca zdalnej analizy inżynierskiej.

Zdalny serwis i aktualizacje OTA (Over-the-Air)

Dzięki ciągłemu połączeniu z chmurą, aplikacja Awake Link automatycznie pobiera najnowsze aktualizacje oprogramowania układowego (firmware) dla baterii i kontrolera, optymalizując krzywe oddawania prądu, czas pracy oraz stabilność połączenia radiowego.

Co niezwykle istotne pod kątem wsparcia posprzedażowego, Awake oferuje w ramach 12-miesięcznej lub 2-letniej gwarancji fabrycznej system **zdalnej diagnozy usterek**. Jeśli deska wykazuje jakiegokolwiek nieprawidłowości w pracy, serwisanci Awake pobierają logi diagnostyczne bezpośrednio przez aplikację sparowaną z telefonem klienta. Po zidentyfikowaniu wadliwego podzespołu (np. konkretnego czujnika czy modułu sterującego), Awake organizuje transport kurierski uszkodzonego modułu do fabryki i dostarcza sprawny element na własny koszt, co minimalizuje czas przestoju i eliminuje potrzebę wysyłania całej, ciężkiej deski do serwisu stacjonarnego.

Podsumowanie i rekomendacje strategiczne

Decyzja o zakupie elektrycznej deski surfingowej z perspektywy konsumenta poszukującego sprzętu klasy premium musi uwzględniać nie tylko początkową radość z jazdy, ale również trwałość technologiczną inwestycji. Awake RÄVIK Explore jawi się w tym zestawieniu jako optymalny i bezkonkurencyjny wybór.

1. **Bezpieczeństwo finansowe:** W obliczu gwałtownego bankructwa konkurencyjnego Radinn, wybór Awake gwarantuje stabilny dostęp do części, aktualizacji cyfrowych i pełnego wsparcia gwarancyjnego w kolejnych latach.
2. **Nieźrównany zwrot z inwestycji (ROI):** Koszt baterii stanowi połowę wartości całego zestawu. Dzięki unikalnej kompatybilności ekosystemu Flex Battery, raz kupiony akumulator pozwala na bezkosztowe przesiadanie się na kolejne, coraz szybsze i bardziej zaawansowane modele desek jetboard (Adventure, Ultimate) oraz eFoil (Vinga Carve, Vinga Apex) za ułamek ceny rynkowej.
3. **Inżynierska perfekcja:** Połączenie potężnego, w pełni bezpiecznego liniowego napędu strumieniowego 11 kW z wysoce wypornym (121 l), dwukanałowym kompozytowym kadłubem gwarantuje wejście w ślizg w każdych warunkach hydrodynamicznych bez ryzyka uślizgu bocznego.
4. **Cyfrowy anioł stróż:** Aplikacja Awake Link, realizująca bezprzewodowe aktualizacje oprogramowania, precyzyjne parowanie przez kody QR oraz zaawansowane zgłoszenia

serwisowe na bazie kodów błędów w czasie rzeczywistym, przenosi obsługę klienta w wymiar znany dotychczas wyłącznie z segmentu luksusowych samochodów elektrycznych.

Dla każdego entuzjasty sportów wodnych Awake RÄVIK Explore stanowi zatem najbardziej dojrzałą, bezpieczną i skalowalną platformę wejściową, która nie ma sobie równych na współczesnym rynku eSurf.