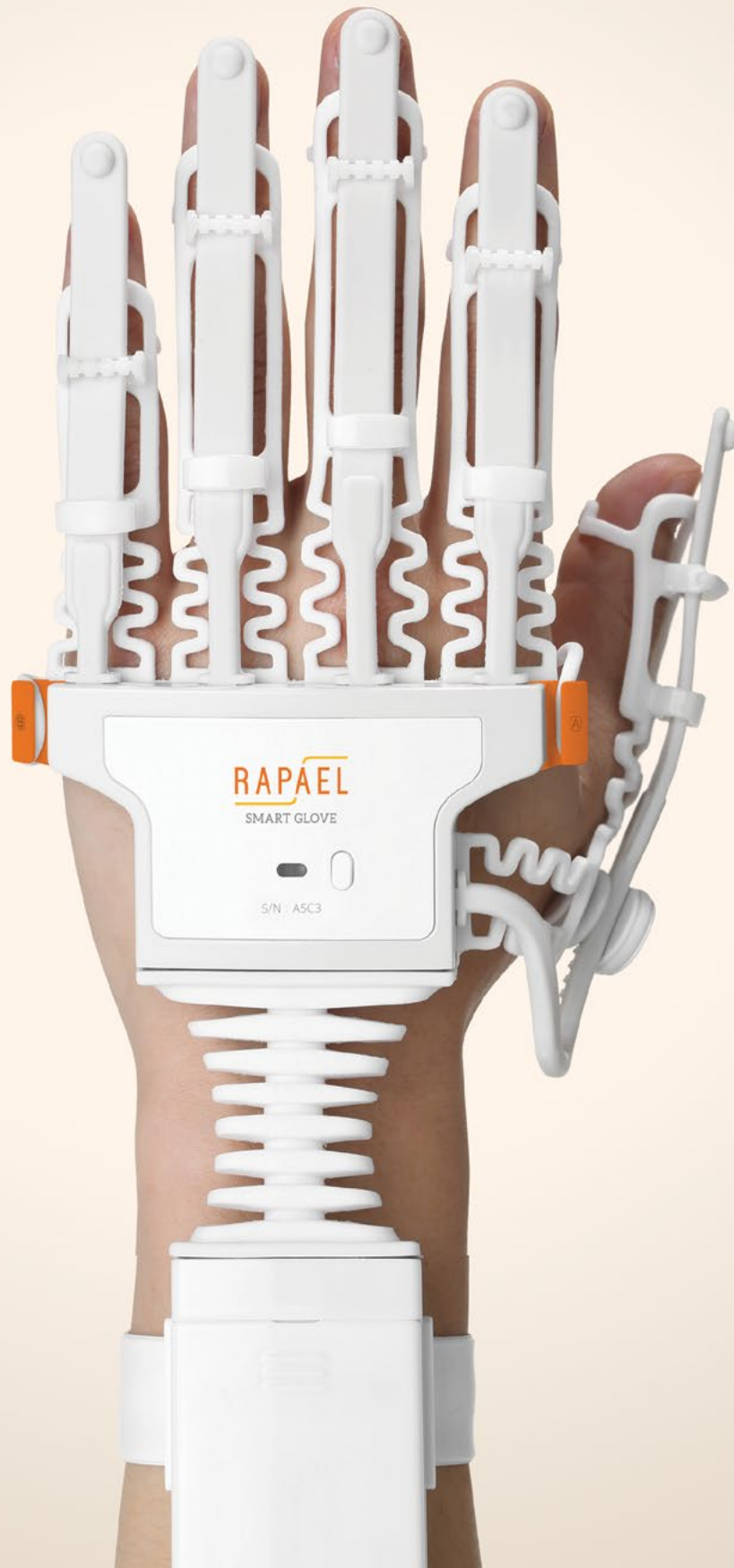


NOWOŚĆ

RAPAEL

INTERAKTYWNY SYSTEM TERAPII RĘKI



INTERAKTYWNY SYSTEM TERAPII RĘKI



INTELIĞENTNA RĘKAWICA



SYSTEM BIOFEEDBACK

- Lekka i ergonomiczna konstrukcja
- Bezprzewodowe połączenie

PLATFORMA TERAPEUTYCZNA



PRZYJAZNE ZESTAWY ĆWICZEŃ

- Algorytm reedukacji funkcji ręki
- Intensywna, celowa i powtarzalna terapia
- Funkcjonalne zadania czynności dnia codziennego



ARCHIWIZACJA POSTĘPÓW TERAPII

- Ocena diagnostyczna zakresu ruchomości czynnej i biernej
- Monitorowanie postępów terapii

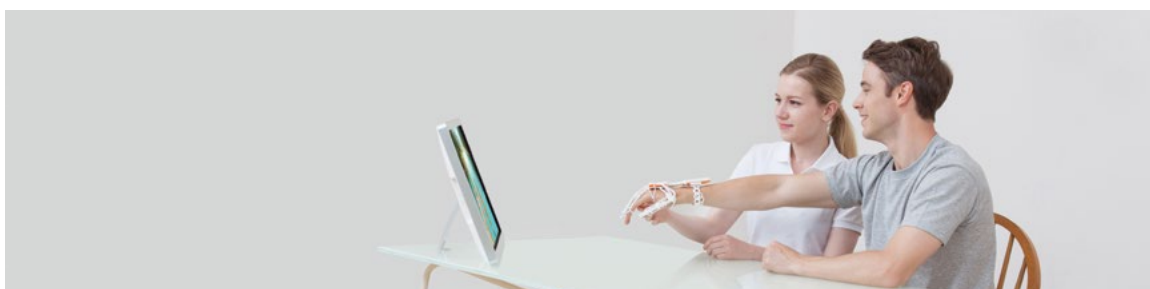
RAPAEL
INTELIGENTNA KONCEPCJA
TERAPEUTYCZNA

intensywna
 celowa
 powtarzalna
 terapia

+

indywidualny algorytm
 reedukacji funkcji
 ręki

Interaktywny system terapii ręki RAPAEL został stworzony z myślą o zdolności mózgu do neuroplastyczności.



RAPAEL to nowoczesne urządzenie przeznaczone dla pacjentów z dysfunkcjami kończyny górnej po urazach ortopedycznych i w schorzeniach neurologicznych. Interaktywny system terapii wykorzystuje zdolność mózgu do neuroplastyczności. Trening zadaniowy w oparciu o mechanizm biofeedback stymuluje układ nerwowy skutecznie przywracając funkcje ręki. RAPAEL pozwala prowadzić indywidualną terapię oraz umożliwia monitorowanie postępów w oparciu o testy diagnostyczne i przejrzyste raporty. Wykorzystanie kolorowego ekranu dotykowego zapewnia łatwą i komfortową rehabilitację.



INTELIĞENTNA RĘKAWICA

WŁAŚCIWOŚCI

LEKKA

Tylko 132 g

1

ERGONOMICZNA

Zaprojektowana do złożonych ruchów

Prosta w założeniu nawet dla spastycznej ręki

2

ELASTYCZNA

Higieniczna i łatwa w czyszczeniu

Zachowujący kształt elastomer

3

BEZPRZEWODOWA

Połączenie poprzez Bluetooth

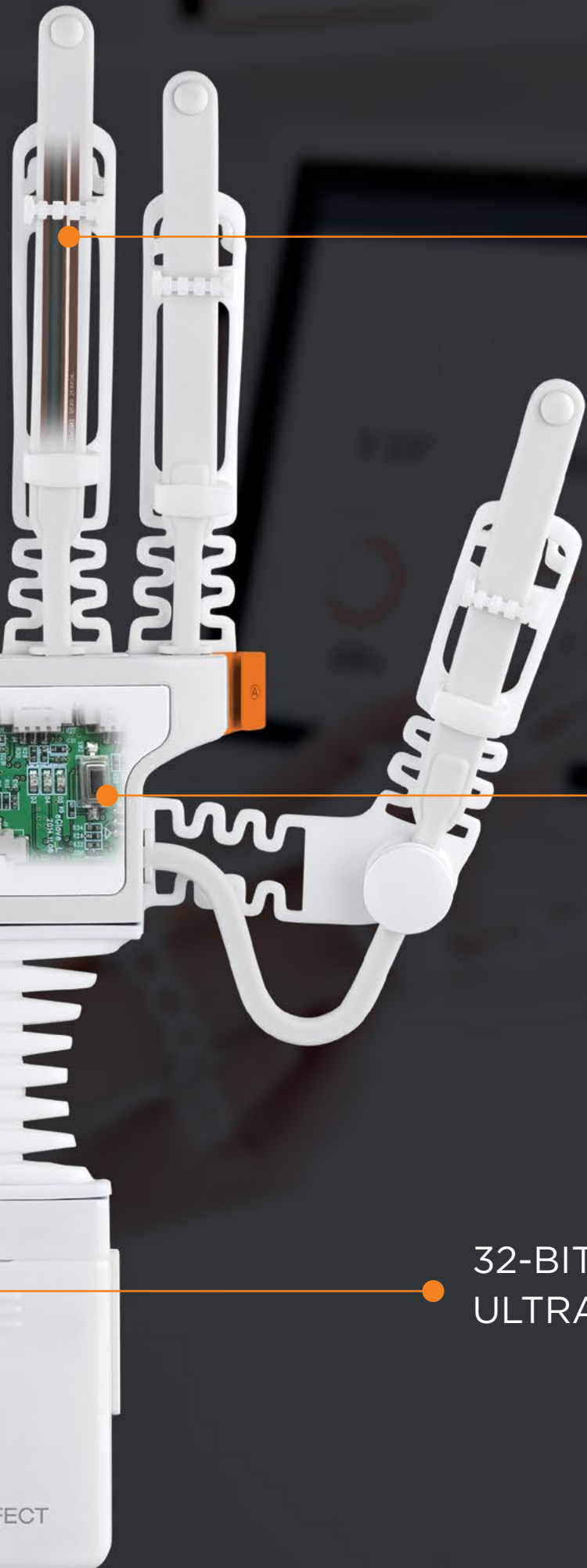
4

INTERAKTYWNA

Czujniki zgięcia palców i 9-osiowy czujnik ruchu i pozycji

5





● CZUJNIKI ZGIĘCIA
PALCÓW

● WIELOWYMIAROWY
CZUJNIK RUCHU I POZYCJI

● 32-BITOWE MIKROKONTROLERY
ULTRA-LOW-POWER ENERGYLITE™

ECT

PLATFORMA TERAPEUTYCZNA RAPAEL

OCENA DIAGNOSTYCZNA

Interaktywny system terapii ręki RAPAEL umożliwia wykonanie oceny biomechanicznej, takiej jak bierny i czynny zakres ruchu oraz analizę ruchu palców i ręki. Zmierzone zakresy ruchu są stosowane jako początkowy poziom trudności ćwiczenia.



PRZYJAZNE ZESTAWY ĆWICZEŃ

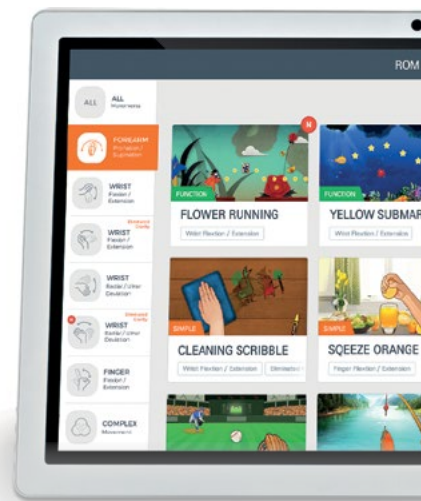
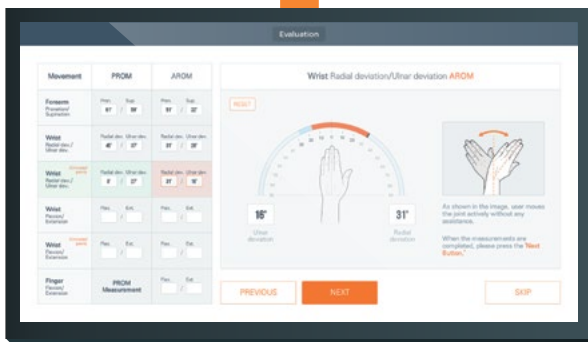
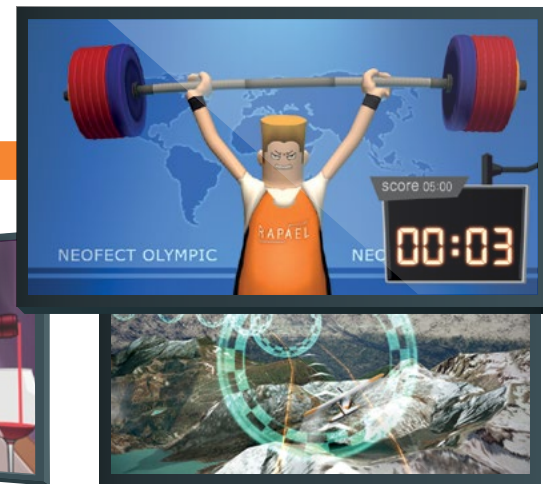
RAPAEL zapewnia różne rodzaje zadań ruchowych, w tym zadania związane z czynnościami dnia codziennego ukazane w przyjaznej formie, które są jednocześnie skuteczne i przyjemne. Algorytm reedukacji funkcji ręki automatycznie dostosowuje optymalny poziom trudności gry, aby zrównoważyć wyzwanie i motywację pacjenta.



PRZEDRAMIĘ
SUPINACJA/PRONACJA



NADGARSTEK
ZGIĘCIE/WYPROST



WYNIK

Pacjent może łatwo zinterpretować swoje postępy tuż po zakończeniu każdej sesji ćwiczeń poprzez przyjazny i intuicyjny interfejs, a wyniki motywują do dalszej pracy.

RAPORTOWANIE POSTĘPÓW TERAPII

Raport postępów terapii pokazuje pacjentowi jego obecny stan, postęp ćwiczeń oraz poprawę poprzez analizę wartości czynnego zakresu ruchu mierzonego podczas ćwiczeń.

