



OMEGA^{AI} ARIS^{AI}



W aparatach Omega AI /Aris AI wraz z procesorem trzeciej generacji zastosowano system DNN 360, który wykorzystuje rozległą głęboką sieć neuronową (DNN), wytrenowaną na dużym zbiorze danych, aby przewidywać optymalne parametry adaptacyjne z większą dokładnością. Pozwala to aparatowi słuchowemu dynamicznie interpretować otoczenie słuchowe. Na podstawie tej inteligentnej analizy aparat potrafi przewidzieć, skąd może dochodzić mowa, i wybrać najbardziej odpowiedni tryb kierunkowości dla danej sytuacji użytkownika. Ten zaawansowany system pozwala aparatowi słuchowemu zapewnić spersonalizowaną i zoptymalizowaną jakość słyszenia, płynnie dostosowując się do otoczenia i intencji użytkownika w czasie rzeczywistym, zapewniając nawet do 28% lepszego zrozumienia mowy i do 8 SNR w stosunku do poprzedniej technologii.



W aparatach Omega AI/ Aris AI dodaliśmy dodatkowo tryb świadomości przestrzennej*, działa on w momencie kiedy pacjent przebywa w hałasie, ale nie pojawia się mowa, w tym momencie działa predyktor prawdopodobieństwa mowy, który ma za zadanie monitorować aktywną mowę. Aparat nasłuchuje otoczenie i wyczekuje na pojawienie się mowy, w momencie pojawienia się mowy aparat przełącza się w tryb kierunkowy pozwala to na jeszcze lepszą poprawę zrozumiałości mowy w trudnych warunkach akustycznych.

*Tylko na poziomie technologicznym 24



Nowe wielokolorowe diody LED w aparatach słuchowych Omega AI/Aris AI RIC z funkcją ładowania ułatwiają szybkie sprawdzenie, czy urządzenia są włączone, w trybie uśpienia lub połączone przez Bluetooth. Diody migają również w sposób ciągły, gdy aktywowana jest funkcja Znajdź moje aparaty słuchowe. Nowy wskaźnik stanu LED poprawia komfort użytkownika, sprawiając, że Omega AI/ Aris AI RIC są naszymi najprostszymi w obsłudze urządzeniami do tej pory.

EDGE^{AI} VITALITY^{AI}

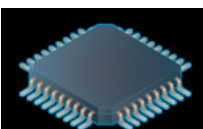
Neuroprocesor drugiej generacji z rdzeniem NPU to nowoczesne rozwiązanie, które przyspiesza obliczenia związane z sieciami neuronowymi (DNN), umożliwiając szybsze przetwarzanie danych. NPU specjalizuje się w precyzyjnym przetwarzaniu dźwięku w czasie rzeczywistym, co pozwala na poprawę jakości dźwięku w trudnych warunkach.

W aparatach Edge AI/ Vitality AI w zależności od warunków aparat przełączał się w tryb wielokierunkowości, kierunkowości, kierunkowości opartej na ruchu* w zależności od sytuacji w której znalazł się pacjent, wychwytyując mowę i poprawiając jej jakość w trudnych warunkach.

*Tylko na poziomie technologicznym 24 i 20

Aparaty słuchowe Edge AI/ Vitality AI nie posiadały diody LED.

ULEPSZONA TRWAŁOŚĆ OBUDOWY



W najnowszych rozwiązaniach zastosowaliśmy trzy ulepszenia trwałości naszych aparatów:

- Ulepszona automatyzacja - zastąpiliśmy ręczny proces lutowania mikrofonów z głównym obwodem elastycznym, procesem laserowym co powoduje czystszy dźwięk.
- Powłoka nowej generacji - oparta na procesie nanoszenia polimeru w fazie pary na obwód, proces ten eliminuje potencjalne przerwy i sprawia że powłoka jest bardziej wytrzymała na oleje, chemikalia i pot. W testach solankowych nowa powłoka wytrzymuje 10x dłużej niż ta stosowana w poprzedniej technologii aparatów.
- Zwiększona trwałość żywicy obudowy - ulepszyliśmy materiał używany w naszych indywidualnych obudowach, zastępując go bardziej elastomerowym i mniej kruchym.

W aparaty Edge AI/ Vitality AI stosowaliśmy ręczny proces lutowania mikrofonu z głównym obwodem elastycznym. Aparaty posiadają powłokę konforemną opartą na płynach co powoduje, dużą trwałość, odporność na pot wilgoć dodatkowo dzięki licznym testom posiadają IP68+.

TRANSMISJA TV



Ulepszyliśmy nasz TV Streamer StarLink Edge AI, w przypadku wcześniejszej technologii, po każdorazowym wyjściu z zasięgu TV Streamera użytkownik musiał na nowo połączyć się z nim przy użyciu aplikacji. W najnowszych aparatach, wystarczy raz połączyć się z TV Streamerem, a każde następne połączenie następuje automatycznie nawet jeśli wyjdziemy z zasięgu połączenia.

Z wprowadzeniem Edge AI/ Vitality AI wprowadziliśmy nasz nowy TV Streamer StarLink Edge AI to nasz pierwszy streamer TV z obsługą LE Audio, który jest o ponad 60% mniejszy od swojego poprzednika. Transmisja jest aktywowana automatycznie, gdy aparaty Edge AI znajdą się w zasięgu pracy TV Streamera Edge.

ULEPSZENIE W PROFIT



W aparatach Omega AI/ Aris AI występuje ulepszona wersja Modelu Optymalizacji Akustycznej 2.0 wykorzystuje ona proces inicjalizacji redukcji sprzężeń zwrotnych do stworzenia przewidywanego modelu rzeczywistego ucha, uwzględniającego indywidualne różnice i poprawiając dokładność pierwszego dopasowania. Może to potencjalnie zmniejszyć liczbę korekt potrzebnych przy dopasowywaniu celów do pomiarów rzeczywistego ucha (Real-Ear Measurements)

Model Optymalizacji akustycznej występujący w Edge AI/ Vitality AI ułatwia dopasowanie protetykom słuchu na podstawie działania algorytmów, które opierały się na nieindywidualnych modelach akustycznych, opartych na średnich pomiarach rzeczywistych ucha u wielu osób. Dzięki czemu model sprawdzał się najlepiej przy standardowych uszach.

TeleHear AI

W aparatach Omega AI/ Aris AI do programowania synchronicznego i asynchronicznego, dodaliśmy opcję TeleHear AI*, pierwsze tego typu rozwiązanie w branży, wykorzystuje zaawansowaną technologię Gen AI, oferując pacjentom całodobowe wsparcie i umożliwiając samodzielne radzenie sobie z problemami ze słuchem.

*Tylko na poziomie technologicznym 24

W Edge AI/ Vitality AI oferowaliśmy funkcję TeleHear, która pomagała dopasowywać aparaty słuchowe na odległość. TeleHear działało w dwóch konfiguracjach:

- Programowanie synchroniczne to sesja wirtualna na żywo między pacjentem a specjalistą ds. słuchu, która pozwala specjalście wprowadzać zmiany w oprogramowaniu w czasie rzeczywistym i otrzymywać natychmiastową opinię od pacjenta.
- Programowanie asynchroniczne polega na tym, że pacjent wysyła prośbę o pomoc poprzez aplikację My Starkey/My Audibel. W tej prośbie pacjent może opisać wyzwania, z jakimi mierzy się w danym środowisku, aby specjalista miał odpowiednie informacje. Następnie specjalista przesyła pacjentowi nowe ustawienia do wypróbowania w aparatach słuchowych, a pacjent może je zaakceptować lub przesłać dalsze uwagi zwrotne do specjalisty.

Balance Builder

Częstotliwość oddechu

W aparatach z najnowszej rodziny Omega AI/ Aris AI w zakładce zdrowie w naszej aplikacji obok funkcji „Ocena Równowagi”; „Powiadomienie o upadku” „Hear Share”, możemy zaobserwować dwie nowości „Balance Builder*” oraz „Częstotliwość oddechu*”.

- W Balance Builder wykorzystujemy wbudowane w aparaty słuchowe czujniki inercyjne, aby zapewnić pierwsze w historii aparaty słuchowe, działające jako interaktywny trener równowagi w czasie rzeczywistym.
- Nasza funkcja pomiaru częstości oddechu mierzy oddechy pacjenta przy użyciu czujników IMU wbudowanych w aparaty słuchowe. Funkcja ta automatycznie mierzy częstość oddechu co trzy minuty, gdy pacjent pozostaje w spoczynku, w standardowych oddechach na minutę (BPM).

*Funkcje te nie służą do diagnozowania problemów z oddychaniem i równowagą. Pacjenci powinni zawsze konsultować się ze swoim lekarzem prowadzącym.

W aparatach Edge AI/ Vitality AI w zakładce zdrowie w naszej aplikacji mogliśmy znaleźć funkcję „Ocena Równowagi”; „Powiadomienie o upadku” „Hear Share”.