

## Explorer 500 P firmy Siemens.

Dźwięk otacza dzieci, łącząc je ze światem. Dźwięk kołysze je do snu i podrywa z łóżka. Dźwięk pobudza ich ciekawość i pomaga odkrywać bogactwo rozpoczynającego się życia. Dźwięk sprawia, że dzieciństwo jest pełne niezapomnianych doznań. Explorer™ nadaje życiu nowe brzmienie, by dzieci mogły lepiej poznawać otaczający je świat.



### Rozwijać się wraz z dzieckiem.

Explorer™ pozwala pełniej przeżywać bezcenne momenty dzieciństwa i intensywniej doświadczać niezapomnianych wrażeń, jakie niesie ze sobą młodość.

Stworzony specjalnie z myślą o dzieciach i nastolatkach, oferuje wszystko, by mogły swobodnie komunikować się ze światem.

Jest w pełni kompatybilny z systemami FM, a nowoczesne technologie, w które został wyposażony, można łatwo dostosować do zmieniających się z wiekiem potrzeb.

Explorer jest więc doskonale przygotowany, by służyć dziecku w kołysce, na placu zabaw, w szkole i na uczelni – jedno rozwiązanie dla dzieci w różnym wieku.

Explorer jest naprawdę wszechstronny. Podczas dopasowania można go precyzyjnie dostosować do specyficznych potrzeb dziecka na określonym etapie rozwoju. Udało się to osiągnąć dzięki wykorzystaniu najnowszych badań określających ustawienia optymalne dla danego wieku dziecka. Elastyczny, by sprostać nieustannie zmieniającym się potrzebom rozwijającego się nastolatka i na tyle wrażliwy, by wprowadzić niemowlę w świat dźwięków – Explorer to doskonałe rozwiązanie dla dzieci w każdym wieku.



## Nowoczesne łącze ze światem.

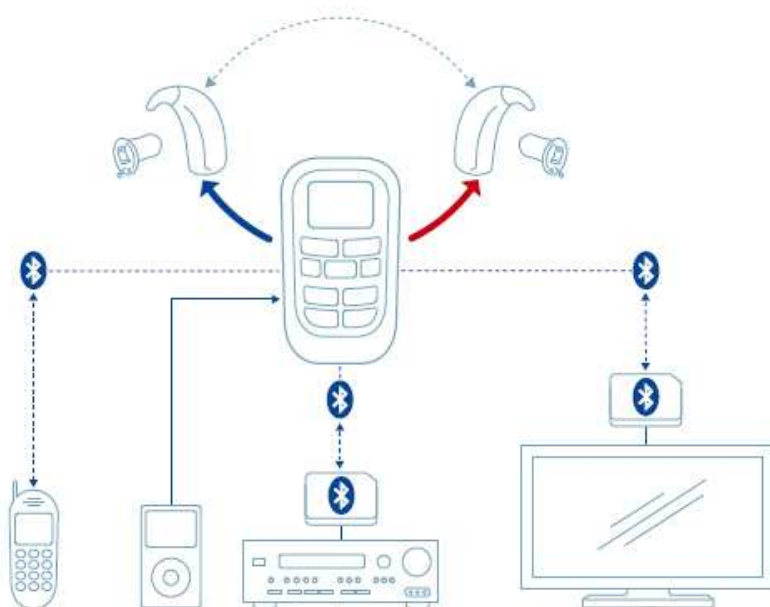
Dla młodych ludzi niezwykle ważny jest swobodny kontakt z rówieśnikami i dostęp do nowoczesnych technologii. Specjalnie z myślą o nich opracowano zestaw Tek™, który umożliwia bezprzewodowy transfer sygnału audio z telefonu komórkowego, odtwarzacza MP3, telewizora i innych urządzeń bezpośrednio do aparatów Explorer.

W skład zestawu wchodzi wielofunkcyjny pilot Tek i przekaźnik Tek. Oba urządzenia są ze sobą sparowane, więc nastolatki będą mogły z ich pomocą szybko i łatwo zmienić zwykłe urządzenie audio w bezprzewodowy nadajnik Bluetooth w pełni kompatybilny z aparatami Explorer.

Przekaźnik Tek bez problemu przesyła sygnał na odległość do 10 m od pilota Tek. Opatentowany protokół Tek-Bluetooth, opracowany przez firmę Siemens sprawia, że nie pojawiają się opóźnienia występujące w tradycyjnych systemach Bluetooth.

Pamiętając o tym, że młodzież nieustannie jest w ruchu, zaprojektowaliśmy pilota Tek tak, by współdziałał również z przenośnymi urządzeniami audio, jak odtwarzacz MP3, Discman czy iPod. Wystarczy podłączyć go do odtwarzacza za pomocą załączonego kabla stereo 2,5 mm, by słuchać muzyki gdziekolwiek się pójdzie.

Tek daje młodym ludziom możliwość przekształcenia aparatów Explorer w wysokiej jakości słuchawki stereo, oferując im nowoczesne i komfortowe łącze ze światem.



## Solidnie przetestowany.

Explorer został zaprojektowany tak, by wytrzymać szybko i gwałtowne tempo życia dziecka i jego wrodzoną ciekawość. Zastosowane rozwiązania sprawiają, że jest on nie tylko bardzo wytrzymały, ale jest również jednym z najbardziej bezpiecznych aparatów na rynku.

Explorer został pokryty hydrofobową nanopowłoką, która zapobiega przywieraniu brudu i wnikaniu wilgoci. Dzięki temu Explorer zachowuje swój blask nawet po długim, intensywnym użytkowaniu, a wewnątrz aparatu chronione jest przed korozją.

Obudowa została zaprojektowana tak, by chronić wewnątrz przed wstrząsami.

Rodzice mogą być też spokojni, że ich dziecko nie rozbierze aparatu na części.

Explorer został również wyposażony w bezpieczny mechanizm blokujący komorę baterii, skutecznie powstrzymujący dziecko przed wyjęciem baterii. Metalowy bolec ryglujący komorę jest w stanie oprzeć się sile 20 N, więc dziecko praktycznie nie jest w stanie go odblokować. Natomiast opiekunowie mogą z łatwością otworzyć drzwi baterii za pomocą ostrego narzędzia.

Mały, nietłumiony rożek pediatryczny został zaprojektowany specjalnie z myślą o niemowlętach i małych dzieciach. Łatwo go przekręcić, ale odkręcenie go jest na tyle skomplikowane, żeby nie zdjęto go dziecko.

Przycisk zmiany programu Explorera został zaprojektowany tak, by małe dziecko nie mogło go odgryźć i połknąć. Jego konstrukcja sprawia, że starsze dzieci bez problemu obsłużą nim aparat, ale maluchom już się to nie uda.



- Potencjometr głośności z funkcją włączania/wyłączenia aparatu. Przezroczysty potencjometr z funkcją końca zakresu i dobrze widocznymi oznaczeniami poziomu głośności.
- Wygodny, zaokrąglony przycisk zmiany programu.
- Różne rodzaje rożków do wyboru.
- Hydrofobowa nanopowłoka chroniąca obudowę. Przedłuża żywotność aparatu słuchowego i ułatwia jego pielęgnację.
- Komora baterii. Solidna komora baterii utrzymuje baterię na miejscu, zapewniając bezpieczeństwo użytkowania w przypadku małych dzieci.
- Dioda LED. Opcjonalna dioda LED pokazuje, czy aparat słuchowy jest włączony (polecane dla dzieci). Na życzenie diodę można deaktywować.
- Wejście audio. Wejście audio pozwala założyć stopkę audio, która umożliwia podłączenie popularnych na rynku systemów FM.

## Potrafi wszystko oprócz zadań domowych.

### 8 kanałów kompresji.

Większa ilość kanałów oznacza większą elastyczność dopasowania aparatu. Mając dostęp do 48 współczynników kompresji oraz 16 punktów kompresji w 8 kanałach, możesz precyzyjnie określić potrzeby docelowe i zmapować dźwięki otoczenia w zakresie dynamiki resztkowej.

### Wielokanałowe ograniczenie na wyjściu.

8-kanałowy system ograniczenia poziomu wyjścia aparatu Explorer umożliwia protetykowi bardzo dokładne dopasowanie specyficznego MPO do potrzeb dziecka, pozwalając uniknąć przekroczenia progu dyskomfortu. Inteligentny system ograniczający poziom wyjściowy Explorera, wyposażony w wielokanałowe AGC-O lub szerokopasmowe, automatycznie uwzględnia efekt sumowania głośności. Efekt sumowania głośności oznacza, że dźwięki szerokopasmowe mają niższy poziom dyskomfortu niż dźwięki wąskopasmowe.

### Aż do 85 dB wzmocnienia wejściowego (insterion gain).

Małe uszy najczęściej wymagają małego aparatu i znacznego wzmocnienia. Explorer oferuje aż do 85 dB wzmocnienia wejściowego (przy błonie bębenkowej) w przypadku niemowląt (136 dB maksymalnego poziomu wyjściowego i 73 dB maksymalnego wzmocnienia akustycznego). Jego konstrukcja utrzymująca idealną równowagę między rozmiarem i mocą sprawia, że Explorer jest na tyle wszechstronny, by odpowiadać potrzebom dziecka w każdym wieku. Co więcej, w przypadkach, w których ubytek słuchu pogłębia się wraz z wiekiem, rodzice nie muszą martwić się znalezieniem nowego aparatu. Wzmocnienie Explorera można zwiększyć, by rekompensowało zmianę wady słuchu.

### Poszerzone pasmo przenoszenia.

Dźwięki o wysokiej częstotliwości wpływają na zrozumienie rozmówcy i czystości mowy. Badania kliniczne wykazały, że aparaty słuchowe z poszerzonym pasmem przenoszenia mogą poprawić rozumienie mowy i naukę języka u dzieci z wadami słuchu. Wyposażyliśmy więc Explorera w szerokie pasmo przenoszenia od 100 do 7100 Hz. Dzięki temu dzieci będą mogły usłyszeć poszczególne słowa bardziej wyraźnie, a nauka mówienia stanie się prostsza.

### Wejście audio aktywowane dźwiękiem mowy dla systemów FM.

W szkole nic tak nie sprawdza się lepiej niż wejście audio i system FM. To wygodne rozwiązanie w dosłownym tego słowa znaczeniu wkłada słowa nauczyciela bezpośrednio do ucha ucznia. Dzieciom w wieku szkolnym znacząco ułatwia ono przyswojenie materiału, a niemowlętom usłyszenie rodzica. Opcjonalna stopka audio jest w pełni kompatybilna z dostępnymi systemami FM i umożliwia dziecku w każdym wieku pewną komunikację z rodzicami i nauczycielami.

Aby poprawić komfort obsługi, Explorer został wyposażony w unikalną funkcję „Aktywacja mowy FM”. Umożliwia ona w pełni automatyczne działanie systemu FM. Gdy tylko aparat wykryje dźwięki mowy przesyłane przez system FM, błyskawicznie przełącza się na tryb stopki audio, bez jakiegokolwiek ingerencji ze strony dziecka czy jego opiekunów. Gdy system FM zakończy przesyłanie dźwięków mowy, Explorer automatycznie przestawia się w tryb mikrofonu.

### Automatyczne wykrywanie środowiska akustycznego.

Dzieci powinny zawsze słyszeć, co dzieje się wokół nich. Wyposażyliśmy więc Explorera w system klasyfikacji, który na podstawie odbieranych dźwięków precyzyjnie określa rodzaj środowiska akustycznego. System ten zarządza działaniem systemu redukcji hałasu oraz mikrofonów kierunkowych, by optymalnie przetworzyć i wzmocnić dźwięki. Jeżeli wykryty zostanie sygnał mowy, natychmiast zostaje mu przyznany najwyższy priorytet. Nie oznacza to jednak wcale, że pozostałe dźwięki są całkowicie tłumione. W tle nadal będzie można usłyszeć odgłosy otoczenia, np. klakson samochodu. W przypadku dzieci słyszenie tych dźwięków jest podwójnie ważne – ze względu na rozwój systemu słuchowego i na świadomość otaczających warunków.

Zarządzanie mową i hałasem skupione na zrozumieniu mowy.

Zaprojektowany, by wspierać naukę języka, Explorer został wyposażony w zaawansowany system zarządzania mową i hałasem, skoncentrowany na czystości mowy. System intuicyjnie wybiera optymalny sposób przetwarzania dźwięku, by dźwięk mowy był czysty i brzmiał jak najbardziej naturalnie. Technologia ta sprawia, że nawet w hałaśliwym środowisku sygnał mowy jest zrozumiały bez całkowitego stłumienia odgłosów w tle. Dziecko będzie więc mogło zrozumieć, co się do niego mówi, jednocześnie odkrywając otaczające je bogactwo świata dźwięków.

Automatyczny system mikrofonów kierunkowych.

Dzieci zapamiętują i powtarzają każde słowo. Im więcej usłyszą, tym szybciej się uczą. Automatyczny system mikrofonów kierunkowych Explorera jest szczególnie ważny dla dzieci w wieku przedszkolnym i szkolnym. Pomaga im słyszeć łatwiej i wyraźniej, wspierając naukę mówienia. Aby spełnić specyficzne wymogi różnych grup wiekowych, system mikrofonów kierunkowych można ustawić w trybie wszechkierunkowym, statycznym trybie kierunkowym oraz automatycznym adaptacyjnym trybie kierunkowym. W trybie automatycznym Explorer aktywuje system mikrofonów tylko, gdy wykryje obecność mowy w hałasie. W innych środowiskach akustycznych mikrofony kierunkowe są wyłączone, umożliwiając naukę słyszenia dźwięków.

FeedbackBlocker – filtr antysprzężeniowy z technologią znaczników fazy.

Dzieci szybko kojarzą fakty – np. jeżeli przytulanie się do rodzica lub określone zabawy powodują powstawanie pisków w aparacie, będą ich unikać. Na szczęście, dzięki systemowi FeedbackBlocker, takie sytuacje nie są już problemem. Ten automatyczny system „oznaczy” sygnał przetwarzany przez aparat, dzięki czemu jest w stanie szybko i skutecznie wykrywać sprzężenia i stłumić je, zanim staną się słyszalne. Tak więc dzieci i ich rodzice mogą zapomnieć o kłopotach związanych ze sprzężeniami.

eWindscreen – system redukcji szumu wiatru.

Delikatny jesienny wiaterek nie powinien brzmieć jak huragan. Dlatego projektując Explorera został on wyposażony w zaawansowany system redukcji szumu wiatru.

eWindscreen umożliwia dzieciom zabawę na wolnym powietrzu bez nadmiernie wzmocnionych odgłosów wiatru.

Programy akustyczne.

Otaczający świat nie zawsze brzmi tak samo. Czasem jest cichy. Czasem gwarny i hałaśliwy. Aby ułatwić dziecku funkcjonowanie w różnych sytuacjach w aparacie Explorer można zaprogramować aż do 5 indywidualnych programów akustycznych.

Dzieci w wieku szkolnym mogą szybko przełączać się między programem stopki audio, pomocnym na lekcjach, a trybem wszechkierunkowym, preferowanym na przerwach.

ClinicalFit™, pediatryczna aplikacja programu Connexx, umożliwia precyzyjne dostosowanie programu do indywidualnych potrzeb i wieku dziecka.

Funkcja AutoPhone.

W dzisiejszych czasach dzieci i młodzież nieustannie rozmawiają przez telefon. Aby im to ułatwić, wyposażono Explorera w funkcję AutoPhone. Dzięki niej aparat automatycznie przełącza się w tryb cewki telefonicznej, gdy dziecko podniesie do ucha słuchawkę kompatybilnego aparatu telefonicznego. Funkcję AutoPhone szczególnie doceni młodzież, która uwielbia kontakt z rówieśnikami. Aby korzystać z cewki w miejscach wyposażonych w pętlę indukcyjną można wybrać specjalny program za pomocą przycisku zmiany programu.

## SoundSmoothing™

Życie dziecka pełne jest rozmaitych odgłosów. Kozłująca piłka, szelest papieru, brzęk tłuczonego szkła – to tylko przykłady impulsowych dźwięków, które mogą przestraszyć dziecko lub powodować duży dyskomfort, jeżeli zostaną niepotrzebnie wzmacnione. Aby temu zapobiec, Explorer został wyposażony w SoundSmoothing – najskuteczniejsze rozwiązanie tłumiące nagłe, impulsowe hałasy. System SoundSmoothing błyskawicznie identyfikuje i wycisza nagłe, impulsowe dźwięki, by dzieci mogły cieszyć się każdym dniem.

## Opóźnienie włączenia aparatu.

Funkcja opóźnienia włączenia aparatu pozwala spokojnie założyć aparat na ucho, bez obawy o pojawienie się sprzężenia.

## DataLogging.

Dzięki DataLogging Explorer jest w stanie zapisywać precyzyjne dane dotyczące używania aparatu przez dziecko. System DataLogging gromadzi dane takie, jak: używanie poszczególnych programów, analizy środowiska akustycznego czy ogólny czas użytkowania.

Tak więc, gdy powtórnie protetyk słuchu zobaczy się ze swoim małym pacjentem, będzie mógł skorzystać z dokładnych i obiektywnych informacji, niezbędnych do korekt w dopasowaniu aparatu słuchowego.

## e2e Wireless.

Najlepiej słyszy się na obydwójce uszu.

By zapewnić dziecku optymalne słyszenie, binauralne aparaty Explorer wykorzystują system e2e wireless 2.0. Dzięki synchronizacji działania systemów redukcji hałasu i mikrofonów kierunkowych, dziecko może cieszyć się lepszym zrozumieniem mowy oraz dokładniejszą lokalizacją źródła dźwięków.

## Wyrazić siebie.

Explorer jest dostępny w 16 modnych kolorach, wśród których każdy młody człowiek znajdzie coś interesującego.

Dodatkowej zabawy może dostarczyć komplet specjalnych naklejek. 40 kolorowych wzorów pozwoli nadać obudowie niepowtarzalny wygląd, zgodny z aktualnymi zainteresowaniami dziecka.



## Wszystko, czego trzeba dziecku.

Pediatryczny aparat zauszny dla ubytków słuchu od średniego do głębokiego
Drzwi komory baterii ze wzmocnioną blokadą bezpieczeństwa
Nanopowłoka
Programowalny potencjometr z wyłącznikiem aparatu i czytelnymi oznaczeniami
Programowalny przycisk zmiany programu z możliwością wyłączenia aparatu oraz dostępem do trybu FM
8-kanałowe AGC-I i AGC-O
FeedbackBlocker – filtr antysprzężeniowy z technologią oznaczania sygnału
System zarządzania mową i hałasem skoncentrowany na zrozumieniu mowy
Wejście audio z systemem FM aktywowanym dźwiękiem mowy
Wysokiej jakości mikrofon kierunkowy (statyczny, automatyczny i adaptacyjny)
SoundSmoothing
eWindscreen – system redukcji szumu wiatru
Cewka telefoniczna (ręczna i automatyczna)
Bateria typu 13
Dopasowanie i programowanie
ClinicalFit: oprogramowanie do dopasowania pediatrycznego (DSLv5, RECD itp.)
Do 5 indywidualnych programów (do zaprogramowania m.in. mikrofon kierunkowy, stopka audio, cewka telefoniczna, łącze Bluetooth)
Dźwięki sygnalizujące wyczerpującą się baterię i zmiany programów
Dostępne opcje
Dioda (LED) sygnalizująca status aparatu słuchowego
16 atrakcyjnych kolorów (w tym przejrzyste oraz pediatryczne: jasnoróżowa i błękitna)
Dostępne akcesoria
Stopka audio
Rożek pediatryczny z filtrem akustycznym 680 Ohm
Rożek pediatryczny z filtrem akustycznym 1500 Ohm
Adapter do okularów
Pilot zdalnej obsługi ProPocket
TEK - bezprzewodowy system przesyłu sygnału audio
Naklejki

