

NIEZBĘDNIK PRODUKTOWY

„ŚWIADOMY PRACODAWCA”



WYKAZ FIRM

- Na rynku Polskim nie ma zbyt wielu firm zajmujących się sprzedażą najnowocześniejszego i zaawansowanego technologicznie sprzętu wspomagającego funkcjonowanie osób niepełnosprawnych, a przede wszystkim z dysfunkcją wzroku

Poniżej przedstawiamy wykaz firm, które dysponują takim sprzętem ale także istnieje możliwość wypożyczenia danego sprzętu na potrzeby przeprowadzenia szkoleń czy warsztatów

FIRMY

- HARPO

UL. 27 Grudnia 7,

od poniedziałku do piątku w godzinach od
9.00 do 17.00.

telefon: 61 853-14-25, fax: 61 853-14-19

- LUMEN MICHAŁ KIJEWSKI

ul. Czerska 18 lok. 43

00-732 Warszawa

tel. 22 213 0 216

mail: biuro@lumen.pl

fax: 22 213 0 218

- Altix Sp. z o. o.
ul. Modlińska 246C
03-152 Warszawa
- **tel./fax: 22 510 10 90;**



- **E.C.E. Konrad Łukaszewicz**

Siedziba Firmy

ul. H. Sienkiewicza 51D

05-825 Grodzisk Mazowiecki

- **tel/fax. 22 755-57-57**

- **BRAWO**

R.Biegański, K.Biegańska Sp.J.

ul. Piotrkowska 145, 90-434 Łódź

Tel. 42 637 31 48

DOSTĘPNOŚĆ PRODUKTÓW

- **produkty dla niewidomych,**
- **produkty dla słabowidzących,**
- **produkty aktywizujące rozwój i wspomagające**
- **komunikację,**
- **produkty dla niepełnosprawnych ruchowo,**



URZĄDZENIA LEKTORSKIE



- Urządzenia lektorskie umożliwiają dostęp do materiałów drukowanych i wspierają czytanie elektronicznych książek. Korzystają z syntezy mowy. W bibliotekach i czytelnich, które chcą udostępnić niewidomym swoje zbiory, urządzenia lektorskie sprawdzą się tak samo dobrze, jak komputery wyposażone w skaner i specjalistyczne oprogramowanie. Jednak zintegrowane urządzenie lektorskie zajmie mniej miejsca i co najważniejsze - dla wielu użytkowników będzie bardziej przyjazne, ze względu na prostotę i intuicyjny charakter ich obsługi. Podstawowe funkcje urządzeń lektorskich to skanowanie lub wykonanie zdjęcia tekstu, rozpoznanie go i odczytanie za pomocą mowy syntetycznej. Można również powiększyć tekst na ekranie oraz odczytać książki z płyt.



Eye-Pal[®] Vision – powiększalnik



Pearl



PEARL wraz z programem OpenBook to komputerowy zestaw lektorski. Służy do czytania tekstów drukowanych. Jest też przenośnym powiększalnikiem. Posiada bardzo dużo opcji dostrajania obrazu do możliwości wzrokowych osób niedowidzących. Ma też wielojęzyczny syntezytor i bogaty zbiór opcji automatyzujących proces skanowania i umożliwiające dostrajanie czytania do indywidualnych potrzeb niewidomych użytkowników.

ClearReader + Basic



Przenośne, poręczne urządzenie skanujące druk np. gazety lub czasopisma i odczytujące zawartą w nich treść. Umożliwia skanowanie i odczytywanie drukowanych dokumentów tekstowych. Produkt cechuje się błyskawicznym i prawie bezbłędnym rozpoznawaniem tekstu i wysoką jakością głosów lektora.

Alfabet Brajla jest powszechnie używany przez niewidomych na całym świecie. Początkowo pisano za pomocą tabliczek brajlowskich na odpowiednio grubym, wytrzymałym i plastycznym papierze. Do zapisywania brajlowskich liter używano dłutka. Taki sposób pisania był mozolny i długotrwały. Rozwój technologii ułatwił i usprawnił zarówno pisanie brajlem, jak i odczytywanie. Dzięki brajlowskim monitorom, notatnikom, drukarkom i maszynom do pisania, niewidomi mogą pisać efektywniej. Nie bez znaczenia jest to, że czytanie, a nie tylko słuchanie, jest niezwykle ważne dla rozumienia treści, pobudzania wyobraźni, rozwijania kreatywności, kształtowania języka i wzbogacania słownictwa. Gdy korzysta się tylko z czytania lektorskiego, powstają trudności w pisaniu i wyrażaniu myśli, czego konsekwencją są gorsze wyniki w nauce i pracy. Nazywa się to wtórnym analfabetyzmem.

Brajlowskie monitory, notatniki, klawiatury i maszyny do pisania



Dot View 1 – monitor brajlowski i graficzny



Dot View 1 to przenośne urządzenie wyposażone w dotykowy wyświetlacz, przystosowany do potrzeb osób niewidomych i niedowidzących. Wszystkie informacje z ekranu są przetwarzane i wyświetlane na dotykowym monitorze – teksty, teksty brajlowskie, obrazy, mapy, zdjęcia z aparatów cyfrowych, zdjęcia zeskanowane, itp. Urządzenie oferuje ponadto funkcje powiększania i zmniejszania dotykowych tekstów i obrazów oraz ich przewijanie. Korzystający z myszy komputerowej zyskują dostęp do dodatkowych funkcji. Urządzenie zostało tak skonstruowane, by mogły się nim posługiwać zarówno osoby praworęczne, jak i leworęczne. Dot View 1 zawiera wbudowane narzędzie do poznawania ikon graficznych i do uczenia się ich. Naszym klientom oferujemy dwa modele urządzenia - opisany powyżej Dot View 1 oraz Dot View 2 znajdujący się [tutaj](#). Urządzenia różnią się m.in. rozdzielczością matrycy, rozmiarem punktu dotykowego, pulpitem sterującym, zużyciem energii, wymiarami i wagą.

Oprogramowanie dla niewidomych

Programy udźwiękawiające i ubrajlawiające komputer rozpoznają i interpretują informacje wyświetlone na monitorze komputera, a następnie udostępniają je w postaci głosowej przez syntezaory mowy. Dzięki „tłumaczowi i lektorowi” niewidomi słyszą co jest na ekranie, a gdy zostanie dołączony brajlowski monitor, przeczytają tekst w brajlu. Praca opiera się na pracy z klawiaturą, dlatego screen readersy oferują szereg klawiaturowych skrótów. Głównym zadaniem tych programów jest wychwycenie co należy odczytać, a co pominąć. W końcu nie mogą czytać wszystkiego po każdym wciśnięciu klawisza! W przypadku wciśnięcia strzałki w dół w edytorze tekstu odczytają liniijkę, na którą przenosi się systemowy kursor. Gdy naciśniemy kombinację CTRL strzałka w prawo, odczytają słowo stojące na prawo od aktualnej pozycji. To jednak bardzo proste przykłady. Co mają odczytać, gdy po wciśnięciu Enter zmienia się cały ekran i wchodzimy do wywołanej strony internetowej, na której są tysiące słów?



JAWS – program udźwiękowiający



JAWS jest czytnikiem ekranu dla systemów Windows, wyznaczającym światowe standardy dla programów typu screen reader. Umożliwia niewidomym użytkownikom samodzielną i wydajną pracę. Można z niego korzystać na komputerach stacjonarnych, przenośnych i tabletach z systemem MS Windows 10 lub Windows 8.1.

Powiększalniki stacjonarne

Gdy lupy i powiększalniki przenośne są mistrzami mobilności, powiększalniki stacjonarne zapewniają najwyższy komfort pracy. Nie są przystosowane do transportu, ale w miejscu, w którym są zainstalowane, spisują się świetnie. Widok na ekranie całego, nawet dużego obiektu np. strony książki lub gazety a nie tylko fragmentu, możliwość powiększania nawet stukrotnego, mnogość opcji wyświetlania kolorów, wysokiej jakości obraz HD, także wspomaganie wzrokowego czytania systemem lektorskim, a także ruchomy, precyzyjny stolik do przesuwania obiektu pod kamerą, monitor, którego ustawienie można regulować – to cechy sprawiające, że nic nie może się z nimi porównywać. Powiększalniki stacjonarne dają możliwość intuicyjnego używania. Umożliwiają zmianę parametrów wyświetlania obrazu w sposób, który nie przysparza problemów również początkującym osobom. Aby z nich korzystać, nie trzeba przechodzić specjalistycznego szkolenia. Są tak zaprojektowane, że można postawić je na biurku i po prostu używać. Sprawdzą się w szkole, bibliotece, miejscu oraz domowym zaciszu.



ClearView C One – powiększalnik



TOPAZ XL HD – powiększalnik



Lupy elektroniczne

to przenośne urządzenia służące do powiększania tekstu czy obrazu. Ich rozmiar umożliwia czasami przenoszenie w kieszeni lub damskiej torebce, co pozwala wykorzystywać je zarówno w domu jak i w sklepie, podczas zakupów. Wyposażone w kamerę (najlepsze z nich mają nawet dwie kamery) i monitor wyświetlają na nim obraz widziany przez kamerę. Zazwyczaj wystarczy położyć lupę na dowolnym tekście, aby zobaczyć obraz w znacznym nawet powiększeniu. Niektóre modele umożliwiają także oglądanie obrazu z oddali (np. tablicy w szkole). Lupy różnią się pomiędzy sobą właściwościami: wielkością ekranu, jakością obrazu, możliwością regulacji parametrów obrazu (kontrast, jasność, możliwość wyświetlania w sztucznych, kontrastowych kolorach). Niektóre z nich posiadają dodatkowe funkcjonalności, możliwość zapisu zdjęć czy podłączenia do komputera lub telewizora.

Przenośna lupa elektroniczna posiadająca podwójny system HD, M5



Clover 10



Poniżej adresy stron internetowych

www.ece.com.pl

www.harpo.com.pl

www.altix.pl

brawo.pl