



Compact 5 HD  
Large earthquakes can also ring like a bell. This ringing normal modes with discrete periods of an hour or longer used by a large earthquake  
Optelec

WIDZIEĆ WIĘCEJ

Katalog produktów dla słabowidzących

Ze względu na Państwa wygodę ofertę naszej firmy prezentujemy w sześciu odrębnych katalogach. Produkty podzieliliśmy ze względu na możliwości ich zastosowania. Teraz zależy tylko od Państwa, czy zechcą zapoznać się z jednym, dwoma, a może wszystkimi?

Zapraszamy do lektury i do kontaktu z oddziałem naszej firmy znajdującym się w Państwa województwie.

## **Nasze katalogi przedstawiają:**

- produkty dla niewidomych,**
- produkty dla słabowidzących,**
- produkty aktywizujące rozwój i wspomagające komunikację,**
- produkty dla niepełnosprawnych ruchowo,**
- rozwiązania tyflograficzne,**
- ofertę szkoleniową.**



Hasło przewodnie naszej firmy to "Widzieć więcej". Powinni to osiągnąć wszyscy, bez względu na wadę wzroku. Chodzi bowiem o to, byśmy wszyscy widzieli lepiej, nie tylko oczami, ale i sercem. Ważne jest dla nas, aby słabowidzący lepiej widzieli otaczające ich obrazy, ale również, aby wszyscy lepiej widzieli innych ludzi, ich sprawy i troski.

Gdyby jednak "Widzieć więcej" traktować całkiem wprost, to dzięki urządzeniom małym i dużym, prostym i zaawansowanym, specjalnemu oprogramowaniu powiększającemu zawartość ekranu komputera, słabowidzący mogą czytać książki, gazety i wszelkie dokumenty. Produkty, które oferujemy, ułatwią codzienne funkcjonowanie, otworzą możliwości aktywnego uczestnictwa w życiu, umożliwią dostęp do informacji, a tym samym zdobycie wykształcenia i pracy.



**J**eśli w naszej ofercie nie znajduje się produkt, na którym Państwu zależy, możemy go sprowadzić niezależnie od tego, gdzie można go znaleźć na świecie! Reagujemy na wszelkie prośby naszych klientów, zdając sobie sprawę z wagi tych potrzeb!

**U** nas każdy może negocjować ceny i inne warunki zakupu! Ostateczne ustalenia zależą od produktu, wielkości zamówienia oraz historii wzajemnych kontaktów.

**W** naszej firmie można nabyć gotowe i specjalnie zaprojektowane na zamówienie zestawy komputerowe składające się z komputera stacjonarnego lub przenośnego oraz specjalistycznego oprogramowania, skanera, monitora brajlowskiego, drukarki zwykłej lub brajlowskiej itp. Takie zestawy są sprzedawane wszystkim klientom z obniżoną stawką podatku VAT – 8%, a szkołom i uczelniom nawet ze stawką VAT 0%. Nasi pracownicy chętnie dobiorą odpowiednie elementy i „zbudują” odpowiednie stanowisko komputerowe.

**Ś**wiadczymy serwis gwarancyjny i pogwarancyjny. Można także zamówić u nas same części zamienne.

**D**la ułatwienia lektury tego dokumentu, na końcu katalogu można znaleźć „Słownik mniej znanych pojęć”, w którym wyjaśniamy słowa i określenia być może jeszcze nieznane i niezrozumiałe.

**Z**apraszamy do zapoznania się z innymi katalogami naszej firmy. Przedstawiamy tam urządzenia i programy dla osób niewidomych, niepełnosprawnych ruchowo, rozwiązania tyflograficzne (wypukłe mapy, plany, obrazy, zdjęcia), przystosowujące przestrzeń publiczną dla niepełnosprawnych, a także aktywizujące rozwój i wspomagające komunikację. Polecamy też bogaty katalog usług szkoleniowych.



**Oznaczenie wyłącznego dystrybutora produktu.**

Altix jest autoryzowanym, wyłącznym dystrybutorem tak oznaczonych produktów. Informuje, że są one w naszej firmie najtańsze, a inne firmy muszą je oferować za naszym pośrednictwem. Będąc ich wyłącznym dystrybutorem, Altix zapewnia profesjonalną obsługę i serwis gwarancyjny oraz pogwarancyjny.



**Oznaczenie bezpośredniego dystrybutora produktu.**

Altix tak oznaczone produkty sprowadza bezpośrednio z zagranicy. Informuje, że są one w naszej firmie najtańsze, a inne firmy mogą je oferować za naszym pośrednictwem. Będąc ich bezpośrednim dystrybutorem, Altix zapewnia profesjonalną obsługę i serwis gwarancyjny oraz pogwarancyjny.

## POWIĘKSZALNIKI KIESZONKOWE

Compact+ .....	8
Compact Mini .....	8
Compact 4 HD .....	9
Compact 5 HD .....	10
Compact 7 HD .....	11
Compact Touch HD .....	12
Ładowarka i akumulator do Compact Touch HD .....	13
Ruby .....	14
Ruby HD .....	15
Ruby XL HD .....	15
SAPPHIRE .....	16
Maggie .....	17

## POWIĘKSZALNIKI PRZENOŚNE

ClearNote+ .....	20
ClearNote Mini .....	21
ClearReader+ Advanced .....	22
MultiView HD .....	22
ONYX Deskset XL .....	24
ONYX Deskset HD .....	24
ONYX ARM .....	25
ColorMouse i MonoMouse .....	26
MPD-12 .....	27

## POWIĘKSZALNIKI STACJONARNE

ClearView C .....	30
ClearView+ .....	32
ClearView+ HD .....	33
ClearView+ Speech .....	34
TwinView .....	35
Topaz .....	36
Topaz XL .....	37
Topaz XL HD .....	38

## OPROGRAMOWANIE DLA SŁABOWIDZĄCH

MAGic/MAGic Plus .....	42
Klawiatura MAGic .....	46

## KLAWIATURY KOMPUTEROWE - POWIĘKSZONE

Klawiatura Dolphin .....	46
Klawiatura Cherry High Visibility .....	47
Klawiatura VisiKey Multimedia .....	47

## LUPY OPTYCZNE

Lupy kieszonkowe ERGO-Pocket .....	50
Lupy przenośne OKOLUX Plus Mobile .....	51
Lupy przenośne ERGO-Lux .....	54
Lupy do czytania OKOLUX plus .....	56
Kamienie i linały optyczne .....	58

## DODATKOWE INFORMACJE

Słownik mniej znanych pojęć .....	60
Dane kontaktowe .....	63





Optelec

A



## POWIĘKSZALNIKI KIESZONKOWE

Można powiedzieć, że lupy elektroniczne mają wiele cech lup optycznych, ale nie mają ich wad. Na pierwszy rzut oka nie różnią się szczególnie, ale obraz przez nie wyświetlany posiada zalety obrazu cyfrowego – jest ostry, nie zniekształcony, można zmieniać rozmiar powiększenia i gamę wyświetlanych kolorów. Tak jak w przypadku tradycyjnych lup, są to urządzenia przenośne o niewielkich rozmiarach i wadze. Można je schować do kieszeni lub torebki i użyć w razie potrzeby.

Mają mniejsze wyświetlacze niż duże powiększalniki, ale podobnie jak one dają możliwość regulacji poziomu powiększenia oraz zmiany trybów pracy. W praktyce oznacza to, że można dowolnie dopasować kolor liter i tła wybierając np. tryb żółtych liter na czarnym tle lub tryb negatywu (białe litery na czarnym tle). Lupy elektroniczne dają również możliwość tzw. zamrażania obrazu. To nic innego jak zrobienie zdjęcia, dzięki czemu można obejrzeć z bliska to, co znajduje się w oddali, w niedogodnym miejscu. Wystarczy unieść do góry powiększalnik i zrobić zdjęcie etykiety naklejonej na słoik ustawiony na górnej półce w sklepie. Innym razem zdjęcie informacji umieszczonej zbyt wysoko na przystanku, by obejrzeć je z bliska.

Jak działają takie lupy? To proste! Mają kamerkę z tyłu i ekran z przodu. Wystarczy położyć je na tekście lub trzymając przed sobą skierować na obiekt przed nami – obraz będzie widoczny na ekranie. Można go dostosować do potrzeb – zmienić powiększenie, kolor, kontrast i już!

Lupy elektroniczne sprawdzą się przy odczytywaniu napisów na płaskich powierzchniach, jak plakaty, rozkłady jazdy, etykiety, ale również na powierzchniach zaokrąglonych, jak słoik czy butelka.



## Compact+

Producent: Optelec



Lupa Compact+ to idealny towarzysz podróży. Czytanie map, rozkładów jazdy, menu w restauracji jest z nią dużo łatwiejsze. Ten elegancki powiększalnik wyposażony w panoramiczny wyświetlacz LCD o dużej rozdzielczości zapewnia doskonały obraz. Pracuje w trzech trybach powiększenia: 5x, 7,5x, 10x i sześciu trybach wyświetlania kolorów: w pełnym kolorze, czerni i bieli, błękitnie i żółci, czerni i żółci oraz w negatywie. Kamery powiększalnika można ustawić w pozycji do czytania lub pisania. Autofokus, czyli funkcja automatycznego dostrajania ostrości obrazu, umożliwi oglądanie przedmiotów nie tylko bezpośrednio pod kamerą, ale również z pewnej odległości. Funkcja zamrażania obrazu pozwala na wykonanie cyfrowego zdjęcia oddalonego obiektu, np. książki stojącej wysoko na półce, a potem wygodne odczytanie tekstu.

Powiększalnik został wyposażony w tzw. tryb pisania. Specjalnie wyprofilowana obudowa umożliwia podglądanie tego, co właśnie piszemy. Jest to bardzo przydatna funkcja np. do składania podpisu.

### Najważniejsze cechy:

- 4,3" kolorowy wyświetlacz LCD,
- wbudowana dioda LED dla równomiernego oświetlenia obiektu,
- trzy tryby powiększenia: 5x, 7,5x lub 10x,
- pięć trybów wyświetlania: kolorowy, dwa tryby biało-czarne, dwa tryby żółto-niebieskie,
- autofokus,
- składana rączka,
- funkcja zamrażania obrazu.



## Compact Mini

Producent: Optelec



To najmniejsza i najlżejsza lupa elektroniczna. Jeśli szukają Państwo alternatywy dla lupy optycznej, najprościej wybrać Compact Mini. Odczytanie etykiet, recept i biletów znów będzie możliwe.

Compact Mini ma 3,5-calowy ekran o wysokiej rozdzielczości i kontraście. Urządzenie umożliwia zmianę koloru powiększanego tekstu, a funkcja zamrażania obrazu ułatwia czytanie etykiet na półkach i zapoznanie się z rozkładem jazdy autobusów.

Obsługuje się ją za pomocą dwóch przycisków znajdujących się na górze i dole urządzenia. Centralnie położona kamera sprawia, że przeglądanie tekstu jest intuicyjne. Urządzenie wyposażono w podstawkę, na której można oprzeć lupę i wygodnie czytać, bez konieczności pochylania się nad tekstem.

### Najważniejsze cechy:

- powiększenie: 5x, 8x i 11x,
- poziom powiększenia można regulować zmieniając odległość od powiększanego obiektu,
- 3,5-calowy kolorowy ekran,
- oświetlenie LED,
- ustawianie pozycji ekranu dla wygodnego przeglądania,
- centralnie umieszczona kamera,
- funkcja zamrażania obrazu i autofokus,
- pięć trybów wyświetlania: kolorowy, dwa tryby biało-czarne, dwa tryby żółto-niebieskie,
- 3,5 godziny pracy na akumulatorach,
- podstawka do czytania.





## Compact 4 HD

Producent: Optelec



Najmniejszy powiększalnik HD na rynku. Zmieści się nawet w kieszeni. Jeśli szukają Państwo urządzenia, które łączy zalety poręcznej przenośnej lupy elektronicznej i komfortowego kamienia optycznego, polecamy Compact 4 HD.

Łączy w sobie doskonałą jakość cyfrowego obrazu, funkcjonalność i ergonomiczny kształt. Jest prosty w obsłudze. Gdy umieścimy go na podstawie, zamienia się w komfortowy elektroniczny kamień optyczny, gładko i lekko przesuwający się po oglądanej powierzchni. Odpowiednio nachylony ekran pozwala swobodnie czytać, a kolory o wysokim kontraście zapobiegają męczoniu się oczu. Barwę liter i tła można zmieniać. Dostępne są cztery kolory do wyboru dla każdego z elementów, co daje 16 kombinacji ich wyświetlania na ekranie.

Compact 4 HD jest całkowicie przenośny, można więc go nosić wszędzie ze sobą. Dzięki wygodnej ręczce można go trzymać jak lupę optyczną. Tryb wyświetlania i poziom jasności wybiera się za pomocą dużych i wygodnych przycisków.

### Najważniejsze cechy:

- powiększenie w jakości HD,
- składa się z dwóch części: powiększalnika i odłączanej podstawki,
- powiększenie ciągłe od 1,7 do 12x,
- aparat wysokiej rozdzielczości wyposażony w autofokus,
- funkcja zamrażania obrazu z dodatkowym sygnałem dźwiękowym informującym o zrobieniu zdjęcia,
- 4,3-calowy kolorowy panoramiczny ekran,
- kolory o wysokim kontraście ułatwiający czytanie (możliwość wyboru czterech z szesnastu dostępnych trybów),
- podświetlenie LED zapewniające równomierne oświetlenie powiększanego obiektu,
- specjalnie zaprojektowana obudowa zapewniająca gładkie przesuwanie powiększalnika po powierzchni przeglądanych obiektów,
- duże ikony w menu, intuicyjna obsługa,
- 3 godziny pracy na akumulatorach.





## Compact 5 HD

Producent: Optelec



Compact 5 HD to pierwszy na świecie rozkładany powiększalnik w rozdzielczości HD. Polecamy, jeśli chcą Państwo oglądać kolorowe magazyny i rodzinne zdjęcia bez konieczności nadmiernego pochylania się nad nimi.

To jedyny w swoim rodzaju powiększalnik z wbudowaną kamerą (osiem megapikseli w technologii firmy Sony). Przekątna ekranu to 12,7 cm, czyli 5 cali. Pozwoli odczytać nawet najbardziej nieczytelne i niewyraźne dokumenty. Compact 5 HD automatycznie dostosowuje się do żądanej odległości – autofocus gwarantuje czysty i ostry obraz. Podobnie jak pozostałe powiększalniki firmy Optelec, urządzenie posiada funkcję zamrażania obrazu, która sprawdzi się np. podczas odczytywania rozkładu jazdy autobusów. Wyposażony jest w opatentowane podświetlenie LED, które gwarantuje równomierne oświetlenie oglądanych obiektów.

### Najważniejsze cechy:

- krystaliczna jakość obrazu HD,
- powiększa od 1,5 do 18x,
- przekątna ekranu 12,7 cm (5 cali),
- funkcja autofocus gwarantuje czysty i ostry obraz z każdej odległości,
- kolory o wysokim, ułatwiającym czytanie kontraście (możliwość wyboru z 18 dostępnych trybów),
- funkcja zamrażania obrazu,
- gładko przesuwają się po czytanych materiałach,
- można oglądać przedmioty oddalone nawet o 1 m,
- opatentowane oświetlenie LED gwarantujące równomierne podświetlenie,
- rozkładany ekran, dzięki któremu podczas czytania można przyjąć wygodną pozycję,
- duże ikony w menu, intuicyjna obsługa,
- praca na akumulatorze do trzech godzin.

**COMPACT 5 HD jest zdobywcą prestiżowej nagrody IDOL 2010 w kategorii produkt dla słabowidzących oraz finalistą konkursu „Dobry Wzór 2012”.**





## Compact 7 HD

Producent: Optelec



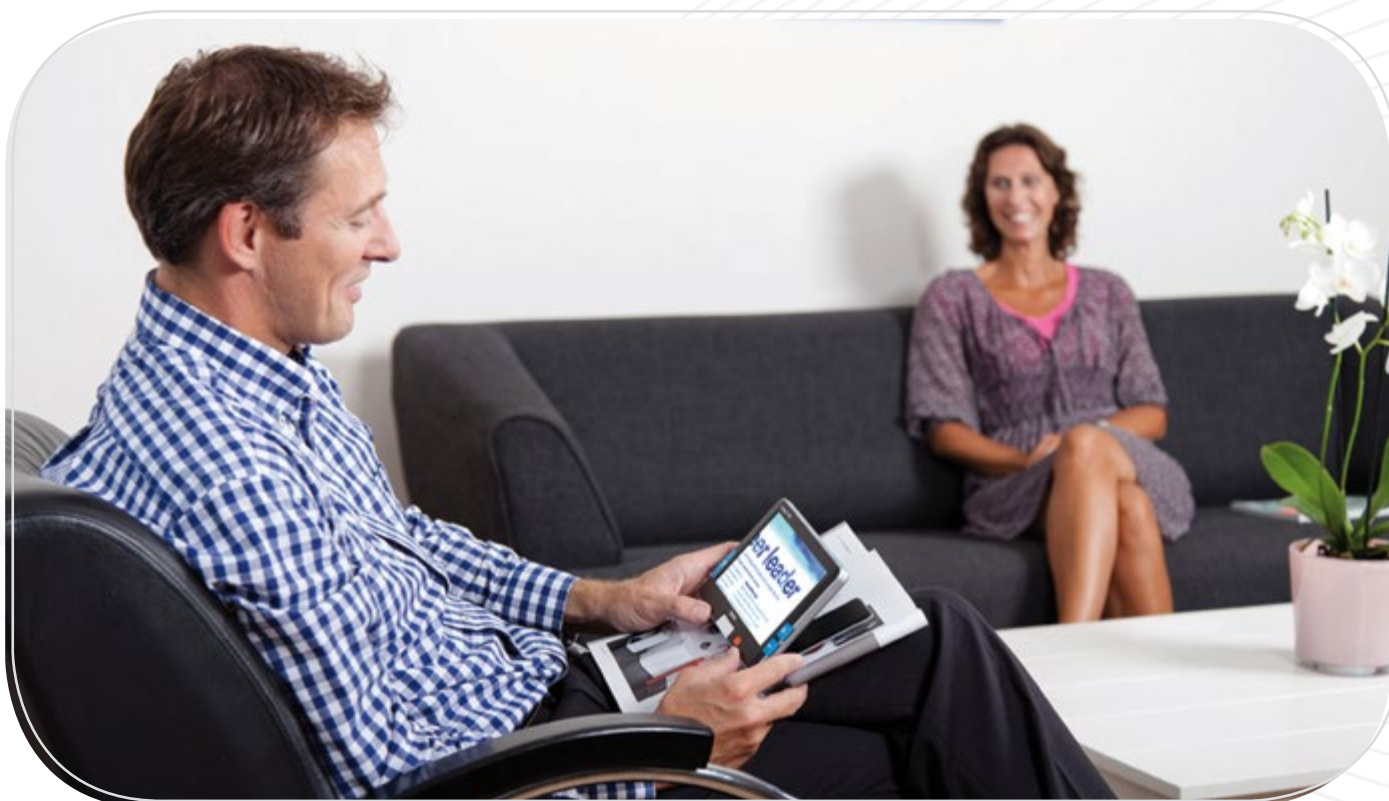
Czy lupy elektroniczne są dla Państwa za małe? Compact 7 HD to powiększalnik kieszonkowy z największym ekranem w rozdzielczości HD. Jeśli potrzebują Państwo urządzenia, z którego wygodnie można korzystać w domu, biurze, na kanapie lub w ulubionym fotelu, a także w podróży – Compact 7 HD to strzał w dziesiątkę!

Jest to lupa z 7-calowym ekranem panoramicznym, co sprawia, że czytanie jest wygodniejsze niż kiedykolwiek wcześniej. Regulowane powiększenie do 24x pozwala zobaczyć najmniejsze szczegóły. Urządzenie jest

wciąż jednak na tyle niewielkie, że pozostaje wygodnym i przenośnym. Ergonomiczny kształt przekłada się na łatwość użytkowania. Podobnie jak w modelu 5 HD i ta lupa rozkłada się do pozycji wygodnej do czytania. Po włączeniu urządzenie automatycznie powiększa tekst lub obraz zgodnie z indywidualnymi ustawieniami. 8-megapikselowy aparat fotograficzny o wysokiej rozdzielczości oraz funkcja autofokus zapewniają doskonałą jakość obrazu. Oświetlenie LED eliminuje odbłaski i refleksy.

### Najważniejsze cechy:

- powiększenie od 2 do 24x z regulacją ciągłą,
- kolorowy, 7-calowy wyświetlacz,
- rozdzielczość: 800 x 480 pikseli
- system oświetlenia LED,
- 8-megapikselowa kamera HD i autofocus (do 1 m),
- regulowana jasność w trybie pełnego koloru,
- pięć trybów wyświetlania: pełny kolor oraz cztery wysokokontrastowe tryby, które można dostosować do swoich potrzeb wybierając z 18 kombinacji kolorów,
- praca na akumulatorach do pięciu godzin,
- dwie pozycje do czytania.





## Compact Touch HD

Producent: Optelec



Technologia stosowana w telefonach komórkowych i tabletach wkroczyła na rynek przyrządów rehabilitacyjnych dla słabowidzących. Jeśli zdarza się Państwu zapomnieć, który przycisk do czego służy i szukają Państwo małej, łatwej w użyciu lupy elektronicznej o nowoczesnym wyglądzie – bez przycisków, Compact Touch HD będzie w sam raz!

Dzięki takiemu rozwiązaniu wszelkie czynności związane z regulacją powiększanego obrazu wykonuje się prostymi gestami za pomocą palców, bezpośrednio na ekranie. Tak jest i wygodniej, i bardziej intuicyjnie, bo dla naszego umysłu naturalniejsze jest to, że wywieramy wpływ na coś, czego bezpośrednio dotykamy, niż

gdy ten efekt wywołujemy przyciskami lub pokrętkami. To dlatego coraz rzadziej będziemy spotykać urządzenia z myszkami i padami, a częściej z ekranami dotykowymi. Compact Touch HD właśnie taki jest. Przyjazny w obsłudze, mały, lekki i niezastąpiony. Jak zwykle w przypadku lup elektronicznych Opteleca, możemy je używać kładąc na tekście, jak również kierując na interesujący obiekt z pewnej odległości, np. ekran bankomatu, czy plan uczelnianego kampusu. To, co ją także wyróżnia, to nieskończony autofokus, który pozwala na obserwowanie obiektów z większego dystansu. Gdy używamy w domu, możemy ten powiększalnik podłączyć do telewizora lub monitora komputera i cieszyć się wygodą, jaką zapewnia duży ekran.

### Najważniejsze cechy:

- 5-calowy, kolorowy i panoramiczny ekran,
- jasność: 350 cd/m<sup>2</sup>, kontrast: 500:1,
- płynne powiększenie od 2 do 20x,
- funkcja autofocus,
- intuicyjny ekran dotykowy z rozdzielczością HD,
- składana rączka z wbudowanym akumulatorem,
- możliwość odchylenia ekranu dla wygodniejszego czytania,
- możliwość zapamiętywania obrazów,
- dźwięki sygnalizacyjne,





- regulowane tryby wyświetlania: dwa tryby zdjęć (kolorowy i w odcieniach szarości) oraz 10 kombinacji różnych kolorów tekstu i tła w wysokim kontraście,
- możliwość podłączenia do zewnętrznego monitora lub telewizora,
- duże ikony w menu,
- akumulator wytrzyma do trzech godzin,
- wymiary: 13.1 x 7.5 x 3.2 cm, waga: 300 g.



## Ładowarka i akumulator do Compact Touch HD

Producent: Optelec



Gdy często korzystają Państwo z lupy Compact Touch HD poza domem i nie ma możliwości doładowania akumulatora, to okazać się może, że 3 godziny pracy, na które pozwala standardowo urządzenie, to za mało. Rozwiązaniem dla tej niedogodności jest opcjonalny pakiet zabezpieczający przed nieoczekiwanym rozładowaniem. Zawiera on rączkę do Compact Touch HD, w której jest umieszczony zapasowy akumulator i dodatkową ładowarkę. Teraz, gdy wyczerpie się energia i normalnie musieliby Państwo przerwać pracę, wystarczy zamienić rączki i czytać dalej.

### Najważniejsze cechy:

- dodatkowa rączka z akumulatorem,
- dodatkowa ładowarka,
- praca do 4 godzin na jednym ładowaniu,
- kompatybilna tylko z lupą Compact Touch HD.





## Ruby

Producent: Freedom Scientific



Jeśli inne urządzenia są zbyt skomplikowane, jeśli szukają Państwo łatwego w obsłudze i wygodnego powiększalnika, rekomendujemy lupę elektroniczną Ruby. Cztery wyraźnie wyczuwalne i zaznaczone różnymi kolorami przyciski oraz składana rączka zapewnią komfort użytkownika.

To podstawowy model z grupy powiększalników kieszonkowych Ruby firmy Freedom Scientific. Przy niewielkiej wadze i rozmiarach oferuje powiększenie do 14x. Dodatkowo wyposażono go w rozkładaną rączkę, dzięki której z urządzenia można korzystać jak z optycznej lupy. Ruby posiada 4,3 calowy ekran LCD o zwiększonym kontraście i jasności. Regulacja powiększenia obrazu odbywa się trzystopniowo i zależy od umiejscowienia urządzenia względem powiększanego obiektu.

Ruby oferuje wybór pięciu trybów wyświetlania, które można dowolnie zmieniać zwiększając komfort czytania. Kamera jest centralnie usytuowana, co sprawia, że przeglądanie tekstu jest łatwe i intuicyjne. Dodatkowo Ruby jest wyposażony w funkcję zamrażania obrazu. To idealne rozwiązanie do czytania etykiet produktów spożywczych umieszczonych wysoko lub do zapoznania się np. z ogłoszeniem na klatce schodowej. Zamrożony obraz można powiększać.

Obsługa urządzenia odbywa się za pomocą czterech wyraźnie wyczuwalnych i zaznaczonych różnymi kolorami przycisków. Są one położone po obu stronach ekranu. Służą do włączania i wyłączania urządzenia, zmiany trybów obrazu, regulacji powiększenia i zamrażania obrazu. Ruby zasilany jest przez cztery akumulatory, które zapewniają pracę przez dwie godziny.

### Najważniejsze cechy:

- ekran o przekątnej 4,3"
- poziom powiększenia od 2 do 14x (z oddali z wysuniętą rączką) i od 5 do 10x (kiedy leży bezpośrednio na powiększonym tekście),
- wybór pięciu trybów wyświetlania,
- obraz nie rozmazuje się nawet przy szybkim przesuwaniu kamery nad tekstem,





- funkcja zamrażania obrazu,
- autofokus,
- centralnie położona kamera,
- funkcja wyłączenia podświetlenia,
- wewnętrzna pamięć umożliwia zapisanie do 15 zdjęć,
- zasilanie: akumulatory lub cztery baterie AAA,
- dwie godziny pracy na akumulatorach,
- składana rączka,
- w komplecie – akumulatory i pokrowiec.

gubiąc czytanego wiersza tekstu. Urządzenie zasilane jest przez cztery akumulatory, które zapewniają ciągłą pracę przez dwie godziny. Podobnie jak Ruby, oferuje wybór pięciu trybów wyświetlania, funkcję zamrażania obrazu oraz autofokus.

#### Najważniejsze cechy:

- 4,3-calowy (10,9 cm) panoramiczny LCD,
- powiększenie od 2 do 13x,
- umożliwia szybki odczyt bez zniekształceń,
- oferuje funkcję zamrażania obrazu z regulowanym powiększeniem i funkcję autofokus,
- gwarantuje dwadzieścia trybów wyświetlania kolorów,
- posiada funkcję pokazu slajdów,
- wybór pięciu wysokokontrastowych trybów wyświetlania,
- umożliwia zapamiętanie do 80 obrazów, a dzięki złączu micro USB przesłanie danych do komputera,
- składana rączka,
- zasilanie: akumulatory lub cztery baterie AAA,
- dwie godziny pracy na akumulatorach.



## Ruby HD

Producent: Freedom Scientific



Jeszcze lepszy Ruby? I owszem! Więcej szczegółów i krystalicznie czysty obraz bez zniekształceń, atrakcyjna cena i prostota użytkowania – czy nie tego oczekują Państwo od elektronicznej lupy? Z Ruby HD przeczytają Państwo etykiety na lekach i rozszyfrują drobny druk w umowach. W domu, aptece, banku i każdym innym miejscu.

Ruby HD to lupa, która łączy technologię High Definition (HD) i lekką, poręczną obudowę. Przy niewielkiej wadze (227 g) i rozmiarach, oferuje wiele zaawansowanych funkcji przydatnych np. podczas podróży. 4,3-calowy ekran z wbudowanym doświetleniem LED zapewnia wysokiej jakości powiększenie aż do 13x w HD.

Ruby HD daje możliwość zmiany koloru tekstu i tła w zależności od potrzeb i preferencji użytkownika. Tryb pokazu slajdów umożliwia przeglądanie zdjęć bez konieczności ręcznego przewijania. Dzięki funkcji linii i masek można wygodnie poruszać się po tekście, nie



## Ruby XL HD

Producent: Freedom Scientific



Jeśli Ruby HD ma za mały ekran, to proponujemy wersję XL! Jedyna w swoim rodzaju składana rączka pozwala na trzymanie lupy przed sobą, jak klasycznej (optycznej) oraz ustawienie jej w pozycji do czytania. Tego nie ma żadna inna lupa!

Ruby XL HD to przenośny powiększalnik o 5-calowym ekranie i obrazie w jakości HD. Łączy w sobie cechy rodziny lup Ruby i nowe przydatne funkcje, jak funkcja linii i masek, dzięki której można ograniczyć czytany obszar do linii poziomych i pionowych w celu łatwiejszej orientacji w tekście i ułatwieniu pracy osobom, którym trudno skoncentrować się na odczytywanej linijce (pozostałe są wtedy zaciemnione). Pozwala na zapamiętanie do 80 obrazów, aby można było je wyświetlić później na ekranie Ruby lub ekranie komputera. Zapewnia powiększenie od 2 do 14x, a dwadzieścia trybów kolorów pozwala na dostosowanie tekstu do indywidualnych potrzeb.

RUBY XL HD jest prosty w użytkowaniu. Oznaczone kolorami przyciski ułatwiają regulację powiększenia, wybór trybu kolorów albo dodanie linii odczytu i maski. Jego niewielki rozmiar sprawia, że zmieści się w kieszeni i jest idealnym towarzyszem podróży.

#### Najważniejsze cechy:

- 5-calowy, panoramiczny wyświetlacz LCD,
- powiększenie od 2 do 14x,
- umożliwia szybki odczyt bez zniekształceń,
- funkcja zamrażania obrazu z możliwością regulacji jego powiększenia,
- gwarantuje 20 trybów wyświetlania kolorów,
- umożliwia zapamiętanie do 80 obrazów, a dzięki złączu micro USB przesyłanie danych do komputera,
- posiada funkcję linii i masek,
- wbudowana podstawka ułatwiająca czytanie,
- składana rączka.



## SAPPHIRE

Producent: Freedom Scientific



Powiększalnik inny niż wszystkie. Gdziekolwiek i kiedykolwiek mają Państwo problem z drobnym drukiem, wystarczy włączyć Sapphire!

Z wyglądu nieco przypomina małego netbooka. Duży, 7 calowy ekran został zaprojektowany tak, aby mógł obracać się względem podstawy powiększalnika, na której znajduje się oko kamery. Umożliwia trzy tryby pracy: czytanie tekstu umieszczonego pod urządzeniem (kamera jest skierowana do dołu), oglądanie obiektów trójwymiarowych (kamera ku górze, a podstawa wysunięta przed ekran) oraz pozycja do pisania





(dzięki wbudowanej podstawce do pisania). Urządzenie oferuje szeroką gamę kombinacji koloru tła i liter, które można dostosować do swoich potrzeb.

Sapphire jest łatwy w obsłudze. Wystarczy go włączyć i używając suwaka pod ekranem ustawić poziom powiększenia. Kilka kolorowych, dobrze widocznych przycisków służy do równie prostego zarządzania innymi parametrami wyświetlania. Po podłączeniu do telewizora lub komputera można uzyskać powiększenie 48-krotne na telewizorze 21-calowym. Po zakończonej pracy Sapphire można złożyć – zmniejszy się wtedy do rozmiarów średniej grubości książki – i przechowywać w dołączonej torbie ochronnej.



#### Najważniejsze cechy:

- ekran LCD o przekątnej 7 cali,
- regulowany poziom powiększenia od 3,4 do 16x,
- trzy podstawowe tryby kolorów (pełny kolor, negatyw, pozytyw) oraz możliwość tworzenia kombinacji 22 kolorów dla liter i tła,
- możliwość podłączenia do TV,
- posiada funkcję zamrażania obrazu i autofokus,
- na baterii pracuje do czterech godzin.

diody LED pozwalają na doświetlenie czytanego tekstu. Po naładowaniu pracuje przez 3,5 godziny. Ładowanie odbywa się poprzez podłączenie do komputera za pomocą portu USB (względnie innego urządzenia wyposażonego w taki port) albo standardowo – do gniazda sieciowego. Dodatkowo wyposażono ją w akrylową podstawkę do wygodnego czytania.

#### Najważniejsze cechy:

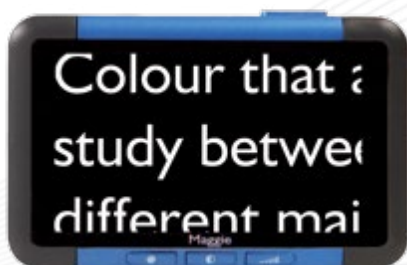
- 3-calowy panoramiczny ekran LCD,
- aluminiowa obudowa,
- cztery poziomy powiększenia: 4x, 6x, 8x i 11x,
- trzy poziomy oświetlenia,
- funkcja zamrażania obrazu,
- czas pracy akumulatora: 3,5 godziny.

#### Dostępne są również wersje Maggie-Pro i Maggie-MD:

**Maggie-Pro** ma wszystkie funkcje powiększalnika Maggie i dodatkowo posiada dwie diody LED, które można włączyć w dowolnym momencie. Pozwala czytać nawet w niedoświetlonych pomieszczeniach. Może posłużyć jako latarka.

**Maggie-MD** ma wszystkie funkcje Maggie-Pro i dodatkowo trzy tryby pracy: kolorowy, w odcieniach szarości lub negatyw (białe litery na czarnym tle).

### Maggie Producent: Bierley



Czy cenią Państwo dyskrecję? Szukają Państwo urządzenia, z którego można skorzystać niemal niezauważalnie np. w restauracji, na dworcu lub w banku? Lupa Maggie to niedrogi urządzenie wielkości karty kredytowej, które nie rzuca się w oczy.

Ultralekka lupa ma 3-calowy ekran LCD, cztery poziomy powiększenia oraz dwa tryby pracy. Dodatkowo





## POWIĘKSZALNIKI PRZENOŚNE

Powiększalniki przenośne można złożyć, schować i transportować. Nie są to rozwiązania kieszonkowe – nie taka jest ich rola. Najistotniejszą cechą tego segmentu powiększalników jest szerokie spektrum ich zastosowań. Stanowią rozwiązanie pośrednie między małymi lupami a dużymi powiększalnikami stacjonarnymi. Nadal są przenośne, zapewniają jednak wyższy komfort pracy niż małe, kieszonkowe urządzenia z poprzedniego rozdziału. Mogą z nich korzystać uczniowie, żeby przeczytać równanie z tablicy w szkole, a po zajęciach zabrać je do domu, by odrobić lekcje, osoby aktywne zawodowo i seniorzy, którzy docenią wygodę podczas lektury prasy lub książek – w tygodniu: w domu, a w weekend: na działce lub w hotelowym pokoju.

Ich podstawowym elementem jest cyfrowa kamera lub aparat fotograficzny. W niektórych modelach monitor jest integralną częścią powiększalnika, inne nie posiadają własnych ekranów, a polegają na urządzeniach zewnętrznych takich jak monitory komputerowe lub telewizory.



## ClearNote+

Producent: Optelec



To urządzenie z elastyczną głowicą kamery i wbudowanym akumulatorem, służące do używania w połączeniu z laptopem lub monitorem. Z ClearNote+ uzyskają Państwo dostęp do informacji wokół siebie.

Podstawową zaletą tego powiększalnika jest głowica kamery, która obraca się w pionie i poziomie. Zapewnia to ostry i wyraźny obraz z dowolnej odległości. Jest to doskonałe urządzenie dla uczniów i studentów. Mogą czytać podręczniki, które mają przed sobą lub skierować kamerę na tablicę i śledzić, co zapisuje nauczyciel. Co więcej, powiększalnik można podłączyć do komputera i tym sposobem rozszerzyć jego

możliwości o m.in. łatwe przechwytywanie i zapisywanie nieograniczonej liczby obrazów.

Powiększalnik jest lekki i przenośny. ClearNote+ ma możliwość odrębnego ustawienia parametrów dla bliskiego (biurko) i dalekiego (tablica) trybu pracy. Atutem jest to, że przy zmianie pozycji kamery urządzenie automatycznie dostosuje zapamiętane ustawienia.



### Najważniejsze cechy:

- ciągłe powiększenie od 1.7 do 57x,
- autofocus z 18-krotnym zoomem optycznym,
- kompatybilny z dowolnym monitorem VGA,
- kamera posiada dwie soczewki – do powiększania obrazów z bliska i z daleka,
- praca w trzech trybach: fotograficznym (kolorowym), w trybie podwyższonego kontrastu i w trybie negatywu (w trybie podwyższonego kontrastu jest dziewięć zestawów kolorystycznych do wyboru),
- odrębne ustawienia dla bliskiego (biurko) i dalekiego (tablica) trybu pracy z automatycznym przełączaniem po zmianie pozycji kamery,
- możliwość podłączenia do komputera przez port USB lub bezpośrednio do monitora komputerowego,
- wbudowane akumulatory pozwalają na 5-6 godzin pracy,
- możliwość zapisywania w komputerze zdjęć przedstawiających widok z kamery powiększalnika.







## ClearNote Mini

Producent: Optelec



Kiedy klienci szukają ultralekkiego, łatwego w transporcie powiększalnika, który można podłączyć do komputera, można zaufać ClearNote Mini. Waży tylko 1,1 kg. Składa się z małej kamery i aluminiowego ramienia, które można w prosty sposób złożyć.

To mniejsza wersja powiększalnika ClearNote+. Oferuje 10-krotny zoom optyczny, co daje powiększenie od 4 do 40x. To świetne rozwiązanie dla ucznia lub studenta, który chce oglądać tekst np. z tablicy. Wystarczy podłączyć przez USB do komputera, skierować kamerę na obiekt i rozpocząć pracę. Teksty i obrazy będą wyświetlone na ekranie monitora komputera lub notebooka. ClearNote Mini nie posiada własnego źródła zasilania, czerpie je z urządzenia, do którego został podłączony.

Pracuje w trzech trybach: pełny kolor, pozytyw i negatyw. Umożliwia regulowanie jasności, kontrastu i nasycenia kolorów. Mała, w pełni obrotowa kamera obraca się we wszystkich płaszczyznach, dzięki czemu możliwe jest oglądanie obiektów znajdujących się nad, pod, przed i za nami – blisko lub daleko. Można skierować kamerę również na siebie, na przykład w celu zrobienia makijażu. Zapamiętuje ustawienia dla każdego z wymienionych trybów, dlatego nie trzeba regulować obrazu za każdym razem, kiedy zmienia się sposób wyświetlania.

Z pomocą tego miłego powiększalnika można oglądać teksty, obrazy i obiekty trójwymiarowe. Umożliwia korzystanie z trybu pisania ręcznego – oczywiście z powiększeniem.

### Najważniejsze cechy:

- zoom optyczny: 10x,
- powiększenie od 4 do 40x,
- tryby pracy: pełny kolor, pozytyw i negatyw o wysokim kontraście, „fałszywe kolory” (różne kombinacje kolorów pierwszego planu i tła),
- liczba przechwyconych obrazów: nieograniczona,
- funkcja autofokusa,
- umożliwia regulację obrazu: jasności, kontrastu i nasycenia,
- posiada funkcję obraz w obrazie (picture-in-picture),
- oferuje linie prowadzące i okna,
- umożliwia obracanie i dzielenie obrazu,
- zamrażanie obrazu, który potem można zapisać na dysku komputera, by wielokrotnie do niego wracać,
- funkcja przełączania między widokiem z kamery powiększalnika i z komputera,
- posiada pilot zdalnego sterowania.



**WD** **ClearReader+  
Advanced**  
Producent: Optelec



- wysoka jakość rozpoznawania tekstu wielojęzycznego, możliwość wyboru spośród czterech głosów w czterech różnych językach,
- możliwość zapisywania i otwierania dokumentów z plików,
- pilot zdalnego sterowania z łatwymi w obsłudze przyciskami,
- regulacja głośności, kontrola prędkości czytania,
- możliwość podłączenia słuchawek,
- łatwość przenoszenia dzięki wbudowanemu uchwytywi,
- port USB, gniazdo karty SD,
- korzystanie z zasilania sieciowego lub baterii zapewniających do pięciu godzin ciągłej pracy,
- oświetlenie LED.

Czy nie byłoby wygodnie widzieć powiększony obraz strony książki i słuchać jej treści odczytywanej przez naturalnie brzmiący głos syntezy mowy jednocześnie? Jeśli szukają Państwo takiego urządzenia to z pewnością ClearReader+ Advance was zachwyci.

To urządzenie ma wiele funkcji w jednym „kawałku”. Nie wiadomo, czy jest to bardziej powiększalnik, czy lektor – nadaje się zatem zarówno dla słabowidzących, jak i dla niewidomych. Urządzenie pozwala czytać dokumenty, umożliwia ich powiększanie na ekranie zewnętrznego monitora i słuchać ich treści. Nawigowanie po tekście jest proste – wystarczy zaznaczyć tekst, a urządzenie zidentyfikuje paragrafy i kolumny. Powiększalnik umożliwia tworzenie własnego archiwum dokumentów. Ciekawe artykuły i przydatne informacje można zapisać w pamięci i mieć je pod ręką. Ze względu na niewielkie gabaryty, powiększalnik ten zalicza się do urządzeń przenośnych.

**Najważniejsze cechy:**

- szybkie rozpoznawanie tekstu (OCR) – możliwość odstuchiwania tekstu w kilka sekund,
- wbudowane głośniki,
- intuicyjna obsługa – proste sterowanie menu, funkcja szybkiego czytania, selekcji głosu, pauzy, przewijania i cofania,

**WD** **MultiView HD**  
Producent: Optelec



Niech sobie Państwo wyobrażą przenośny powiększalnik z wbudowanym monitorem, który można zabrać wszędzie!

Dzięki zintegrowanej ręczce i niewielkim rozmiarom urządzenie to da się przenosić z miejsca na miejsce. Po zapakowaniu do specjalnej walizki może być transportowany nawet na większe odległości. Dzięki temu można z niego korzystać np. podczas urlopów, na działce, u przyjaciół i krewnych. Jeśli do tego dodamy, że



jest to powiększalnik o wysoce kontrastowym obrazie HD, bardzo funkcjonalny, z kamerą na ruchomym ramieniu, z możliwością powiększania obrazów z bliska i daleka, to okaże się, że to najlepszy wybór dla wielu klientów.

Wystarczy umieścić tekst pod kamerą i ustawić dogodnie powiększenie na przyjaznym panelu sterowania; znajdą tam Państwo duże, kontrastowe przyciski. Gdy skieruje się kamerę na swoją twarz, łatwo wykonać dokładny makijaż. Gdy skierujemy ją na tablicę na końcu sali, nawet najdrobniejsze literki nie ujdą uwagi. Powiększalnik zapamięta ustawienia zastosowane do dali i bliży i po zmianie widoku zastosuje odpowiednie.

Multiview HD posiada kamerę z ruchomym ramieniem i panoramiczny ekran 22 lub 24-calowy. Do jego pracy nie jest potrzebny komputer. Dzięki temu urządzeniu możliwe jest zarówno majsterkowanie, wyszywanie, malowanie, jak i czytanie książek. Obszar roboczy pod kamerą powiększalnika jest rozległy, co pozwala na umieszczenie na nim dużych obiektów.

Opcjonalnie zawiera stolik do czytania, który będzie przesuwiał się swobodnie pod kamerą.

### Najważniejsze cechy:

- płynne powiększenie od 2 do 75x w modelu z ekranem 22-calowym i 2,4 do 78x z ekranem 24-calowym,
- powiększanie obiektów bliskich i dalekich,
- stabilna obrotowa kamera na ruchomym ramieniu,
- przenośny i łatwy w konfiguracji, do pracy nie potrzebuje komputera,
- autofocus i blokada ostrości,
- przyjazny dla użytkownika panel sterowania z dużymi, kontrastowymi przyciskami,
- 22 lub 24-calowy panoramiczny ekran HD,
- wiele trybów wyświetlania (pełny kolor oraz osiemnaście standardowych trybów kolorystycznych o dużym kontraście),
- w pełni regulowana jasność, kontrast, nasycenie barw,
- ruchomy stolik do czytania (jako opcja).





## ONYX Deskset XL

Producent: Freedom Scientific



Ten powiększalnik składa się z kamery na obrotowym ramieniu oraz płaskiego monitora. Nie jest kompaktowy, ale po złożeniu można go przenosić z powodzeniem. Oferuje powiększenie w trzech różnych trybach. Pierwszy udostępnia w powiększeniu obiekty znajdujące się w sporej odległości, np. tekst na tablicy w sali wykładowej, drugi powiększy dokładnie to, co znajduje się bezpośrednio pod kamerą – ruchomy stolik powiększalnika ułatwia wtedy przesuwanie oglądanych dokumentów. Trzeci tryb pracy wyświetla i powiększa obraz będący lustrzanym odbiciem obiektu przed kamerą.

Zaletą ONYX Deskset XL jest to, że zapamiętuje ustawienia dla każdego z trybów. Dzięki temu nie trzeba regulować obrazu za każdym razem, kiedy zmienia się sposób wyświetlania. Jego kamera zamontowana jest na wychylnym ramieniu. Obraca się o 350 stopni i może być mocowana zamiennie, po obu stronach monitora.

**Do modeli z 17-, 19- i 22-calowym monitorem można dokupić walizkę na kółkach z teleskopową rączką.**

### Najważniejsze cechy:

- powiększenie od 1 do 104x, w zależności od opcji monitora,
- funkcja linii i masek,
- funkcja zamrażania obrazu i funkcja Znajdź,
- możliwość obsługi za pomocą pilota,
- pięć układów kolorów: pełen kolor, białe szczegóły

na czarnym tle, czarne szczegóły na białym tle, żółte szczegóły na niebieskim tle oraz żółte szczegóły na czarnym tle.



## ONYX Deskset HD

Producent: Freedom Scientific



To nowoczesny i elegancki powiększalnik, który sprawdzi się w biurze, domu, sali wykładowej. Podobnie jak ONYX Deskset XL, pracuje w trzech trybach. Jest wyposażony w płaski monitor i kamerę obracającą się w trzech kierunkach, o wysokiej rozdzielczości, która gwarantuje ostry, wyraźny obraz.

Zaletą powiększalnika jest duża przestrzeń robocza, w obrębie której można swobodnie wykonywać czynności. Swobodne przewracanie stron gazety, wygodne pisanie lub majsterkowanie nie będzie stanowiło najmniejszego problemu.

### Najważniejsze cechy:

- powiększenie od 1x do 125x, w zależności od opcji monitora,
- automatycznie zapamiętuje ustawienia dla każdego z trybów pracy,
- 33 tryby kolorów, w tym kolory o wysokim kontraście, kolory rzeczywiste i w skali szarości (6 trybów domyślnych i 27 konfigurowalnych),
- funkcja zamrażania obrazu, funkcja Focus Lock oraz funkcja Znajdź,
- regulowana funkcja linii, masek i cieni,
- możliwość obsługi za pomocą pilota.





## ONYX ARM

Producent: Freedom Scientific



## Dostępne wersje:

### ONYX Swing-arm



Powiększalniki ONYX ARM nie mają własnego monitora, więc są lżejsze i bardziej przenośne. Ten model można podłączyć do telewizora zmieniając go w potężną lupę lub do komputera z oprogramowaniem przeznaczonym dla słabowidzących.

Tak jak ONYX Deskset XL powiększalniki te mogą pracować w trzech trybach. Pierwszy pozwoli obejrzeć w powiększeniu obiekty znajdujące się w sporej odległości, drugi dokładnie powiększy przedmiot znajdujący się bezpośrednio pod kamerą, a trzeci wyświetli i powiększy obraz będący odbiciem lustrzanym obiektu będącego bezpośrednio przed kamerą. Oglądanie na przykład własnej twarzy daje duże możliwości. Można zrobić dokładny makijaż, czy poprawić soczewkę kontaktową.

Funkcja autofokusa eliminuje konieczność ciągłego koncentrowania się na zmianach w polu widzenia, a możliwość sterowania jasnością umożliwia wyeliminowanie odblasków.

Powiększalnik z wychylnym ramieniem, które jest przymocowane do solidnej podstawy. Jest mały, lekki i przenośny. Kamera powiększalnika jest zamontowana na ramieniu, co umożliwia jej obracanie o 360 stopni. Na monitorze 20-calowym powiększa nawet do 100x.

### ONYX Flexible-arm



ONYX z elastycznym ramieniem kamery można ustawić w dowolnej pozycji, co zapewnia komfort pracy nawet z większymi, trójwymiarowymi obiektami. Przegubowe mocowanie kamery na ramieniu powiększalnika zapewnia elastyczność. Na monitorze 20-calowym powiększa nawet do 100x.

#### Najważniejsze cechy:

- funkcja linii i masek,
- funkcja zamrażania obrazu,
- funkcja Znajdź, która daje możliwość szybkiego orientowania się w tekście,
- blokada ostrości,
- zdejmowany aparat,
- możliwość obsługi za pomocą pilota.

## ONYX Swing-arm PC Edition



Można jednocześnie pracować na komputerze, a na wydzielonej części ekranu mieć powiększony obraz z kamery. Powiększalnik ONYX Swing-arm w wersji PC to idealne narzędzie do pracy i nauki. Powiększa do 75x na monitorze 15-calowym. Zapewnia powiększony widok dokumentów i odległych obiektów. Dzięki standardowemu wejściu USB umożliwia połączenie z dowolnym komputerem.

## ONYX Flexible-arm PC Edition



To powiększalnik w wersji PC, dzięki któremu można pracować na komputerze zarówno w trybie pełnoekranowym, jak i w osobnym oknie. Elastyczne ramię pozwala ustawić kamerę w różnych pozycjach. Urządzenie powiększa do 75x na ekranie komputera 15-calowego.



Z podobnych urządzeń polecamy również PEARL – przenośny powiększalnik i profesjonalny zestaw lektorski w jednym urządzeniu. Aby dowiedzieć się więcej, prosimy zajrzeć do działu „Wiedza dla każdego – warto czytać” w ofercie z produktami dla niewidomych.



## ColorMouse i MonoMouse

Producent: Bierley



Jeśli mają Państwo problem z odczytaniem recept lub etykiet leków, jeśli szukają Państwo prostego i niedrogiego urządzenia do czytania książek i przeglądania czasopism, warto wybrać ColorMouse i MonoMouse.

Każdy poradzi sobie z obsługą powiększalników ColorMouse i MonoMouse. Wystarczy podłączyć je do telewizora i nacisnąć duży niebieski przycisk. To wszystko! Telewizor automatycznie przełączy się na odpowiedni kanał i wyświetli powiększony obraz spod małej kamerki umieszczonej na spodzie tego małego powiększalnika, która jest w kształcie myszy





komputerowej. Urządzenie można położyć na dowolnym tekście, żeby natychmiast na ekranie zobaczyć powiększony obraz. Powiększenie zależy od wielkości telewizora i tak na przykład na 20-calowym ekranie będzie to 24x. Po zakończonej pracy telewizor automatycznie powróci do wcześniej oglądanego kanału.

Te powiększalniki znajdują uznanie szczególnie wśród osób starszych, ale także wszystkich, którzy nie lubią urządzeń zbyt skomplikowanych technologicznie i cenią przede wszystkim prostotę obsługi. ColorMouse pracuje w trybie pełnego koloru, z kolei MonoMouse w trybie czarno-białym. Poziom powiększenia uzależniony jest również od wersji urządzenia. Do wyboru są dwie:

- High (H) z większym powiększeniem: 24x na telewizorze 20-calowym
- Low (L) z mniejszym powiększeniem: 13x na telewizorze 20-calowym

### ColorMouse i MonoMouse występują w następujących wersjach:

- RM w wersji telewizyjnej, tryby pracy: pełny kolor, czarne napisy na białym tle i białe na czarnym,
- USB w wersji komputerowej – tryby pracy: pełny kolor,
- dodatkowo powiększalniki telewizyjne występują w dwóch wersjach: H (większe powiększenie) i L (mniejsze powiększenie).

### Najważniejsze cechy:

- są kompatybilne z każdym telewizorem (podłączane przez wejście Euro),
- poziom powiększenia uzależniony od wersji urządzenia i wielkości matrycy ekranu,
- zasilanie sieciowe,
- ergonomiczne i łatwe w użyciu,
- liczba oglądanych linijek na ekranie przy przeglądaniu standardowego tekstu gazetowego: w wersji HIGH – 5 linijek tekstu, w wersji LOW – 8 linijek tekstu.

## MPD-12

Producent: Bierley



Niewielki, bardzo lekki i wielofunkcyjny może pełnić rolę powiększalnika, ramki do zdjęć lub cyfrowego zegara. Urządka praktycznością i różnorodnością zastosowań.

Powiększalnik MPD-12 składa się z dwóch urządzeń: 12-calowego monitora oraz powiększalnika w kształcie myszki. Przełączenie między opcjami powiększalnika, ramki do zdjęć i cyfrowego zegara odbywa się przy użyciu jednego przycisku, który znajduje się na dołączonym do urządzenia pilocie zdalnego sterowania. Przyda się w kuchni, do czytania prasy, książki lub listu. Monitor można ustawić na półce, biurku, albo zawiesić na ścianie!

### Powiększalnik jest dostępny w trzech wersjach:

- MPD-12-Mono – tryb pracy: czarno-biały
- MPD-12-Color – tryb pracy: pełny kolor
- MPD-12-MD – tryb pracy: pełny kolor z trybem negatywowym

### Najważniejsze cechy:

- 9x powiększenie,
- spełnia trzy funkcje: powiększalnika, ramki na zdjęcia oraz cyfrowego zegara,
- przechowuje do 1000 zdjęć,
- ultra lekka i wytrzymała obudowa,
- podstawka lub uchwyt do montażu na ścianie.

## An entire generation looks set to create work beyond retirement age, writes Carly Chynoweth

**T**here could be 750,000 new firms run by retired people in Britain by the time the last baby-boomer leaves employment.

This is because one in 20 intends to set up his or her own company at retirement, according to research by Standard Life. John Lawson, its head of pensions policy, said: "That could lead to an enormous number of businesses because there are 15m people in that generation."

Carol Knill, founder of a wheat-free cake and biscuit business, is one of them. The 61-year-old retired as an office manager at 58 but wasn't quite ready to stop working.

"I thought, 'well, what can I do now?' but there wasn't much that I fancied," she said. "I could have volunteered, but I wanted something that brought in some income, so I thought that I would give my own business a try."

even a supermarket chain about stocking her products. If that happens she will finally have to move from her kitchen, she said. "It will get to the point where I need to get other people to help me. I have a friend who helps out, but if the supermarket takes off I will have to get someone in more of the time."

The next step after that will be to franchise the business. "I will be looking at that over the next six months," she said. While she loves the hands-on aspect, her long-term aim is to allow other people to run the kitchen (or kitchens, should the franchising go well) while she takes a more strategic view.

Knill's decision to build a company around her passion for cooking is a good illustration of one of the best ways to make an enterprise work. "Use your expertise and your experience to pursue a business that



Knill by mouth: retired office manager Carol Knill

but I still need to make money and I still need to enjoy my work."

Drawing on your professional experience to set up as a freelance or a consultant is another good approach, said Helen James, the director of Freelance UK, which provides business advice for casual workers and runs the networking

charity that all advice for older people have dependent on 12% own their busi-

While age is illegal, it can be hard to find employers. Prime's chief executive the 50-plus age group





## 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. Sprawdzają się w szkole, bibliotece, miejscu pracy oraz domowym zaciszu.



## ClearView C

Producent: Optelec



Najnowszy stacjonarny powiększalnik doskonale znanej i docenianej firmy Optelec. Zaprojektowany tak, aby czytanie stało się jeszcze wygodniejsze, a urządzenie cieszyło oko swoją nowoczesną formą. Unikalny design zapewnia więcej miejsca na stoliku i swobodę ruchu niespotykaną wcześniej.

Genezą jego powstania była analiza doświadczeń użytkowników wszelkich powiększalników stacjonarnych dostępnych na rynku. Co przeszkadza, co ogranicza? Jak wyobrażają sobie urządzenie, które chcieliby postawić dumnie w pokoju?

Wynikiem tych analiz jest całkiem nowa filozofia funkcjonalno-wizualna. Powiększalnik ma cieszyć użytkownika przydatnością – to znaczy, że ma zapewniać takie opcje powiększania i wyświetlania obrazu, aby praca z nim była komfortowa, efektywna i nie męczyła, ale także ma mieć walory estetyczne – ładnie się prezentować, raczej jak nowy, płaski telewizor, niż pomoc rehabilitacyjna.

Czy już mają Państwo ochotę zabrać go do domu?

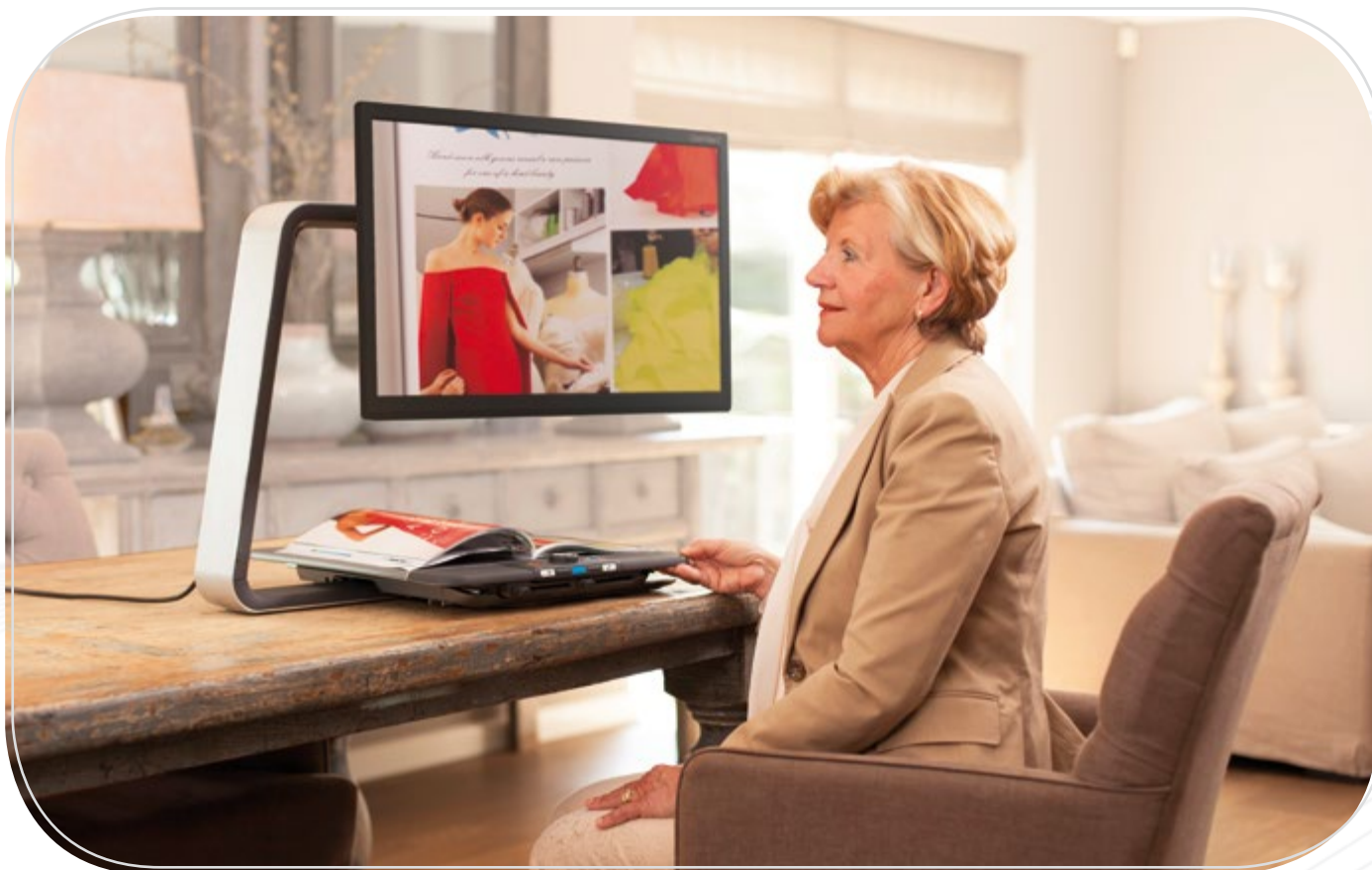
ClearView C zapewnia mnóstwo miejsca na stoliku, dzięki czemu można bez ograniczeń przesunąć leżące na nim przedmioty. Czytanie wielkoformatowej gazety, czy oglądanie dużego atlasu czasem powodowało problem? W tym przypadku tak nie będzie! Ramię monitora jest z boku, a nie z tyłu, jak do tej pory w podobnych urządzeniach (jest w kształcie litery C – stąd nazwa modelu); jest także znacznie od stolika odsunięte. Sprawia to, że zmieści się nawet wielkoformatowa gazeta, duży atlas z mapami, a nawet spore przedmioty trójwymiarowe. Co więcej – kamera jest wyżej, więc i przekładanie kart i manipulowanie przy większych elementach nie jest ograniczone.

Kolejną nowością jest umieszczenie kamery za monitorem, który – jak już wspomniano – jest podtrzymywany z boku, a nie z tyłu. Daje to nowe możliwości wygodniejszego siedzenia przed urządzeniem. Gdy w starszych modelach, aby zacząć czytać od góry strony, należało najpierw stolik przesunąć w swoją stronę aż do brzucha, w tym wypadku jest to niekonieczne. Pozostawia to wiele swobody i umożliwia na przykład pochylenie się. Innowację tę docenią z pewnością także osoby „z brzuszkiem”.

W ClearView C panel sterownia tradycyjnie znajduje się na przedzie stolika, nie jest jednak tam na stałe – można go wyjąć (mocowanie jest na magnes). Takie rozwiązanie jest kolejnym efektem analizy doświadczeń użytkowników. Zdarzało się, że dostęp do przycisków i pokręteł był utrudniony przez leżącą gazetę, czy książkę o dużych wymiarach, która je zastaniała. Producent konsekwentnie nie chciał stosować wariantu umieszczania panelu pod monitorem, bo przy takiej







konstrukcji trzeba odrywać ręce od stolika i trzymać je w powietrzu, co jest dla wielu trudne. Zaproponował więc odłączany panel sterowania – to jakby pilot, który może znajdować się w przewidzianym dla niego miejscu, przyklejony na magnes, może jednak zostać odłączony i używany właśnie jak pilot do telewizora – z pewnej odległości. Jest to również sposób na uwzględnienie potrzeb zarówno początkujących jak i zaawansowanych użytkowników. Na wierzchu panel ma pokrętkę i przyciski do podstawowej regulacji obrazu, a na jednej z bocznych ścianek ma dodatkowe przyciski opcji zaawansowanych. Sami możemy zdecydować, którą stroną ma być umieszczony do nas.

### ClearView C może być w wersji:

- ze standardową rozdzielczością SD lub wysoką rozdzielczością HD, z monitorem 21,5 lub 24 cale,
- współpracującej z komputerem – może jednocześnie wyświetlać to, co znajduje się na ekranie komputera i pod kamerą powiększalnika (z monitorem 24-calowym),
- z dotykowym monitorem 24-calowym, ze wsparciem lektora, który potrafi czytać to, co wskażemy na ekranie.

Ten stacjonarny powiększalnik z ramieniem w kształcie litery C jest tak elegancki, że można z powodzeniem postawić go nawet w salonie, w eksponowanym miejscu.

### Najważniejsze cechy:

- unikalny, elegancki wygląd nowoczesnego telewizora,
- ramię w kształcie litery C zapewnia mnóstwo przestrzeni do pracy,
- odłączany panel sterowania, który może być używany jak pilot,
- obraz w SD lub HD; do wyboru monitor 21,5 lub 24 cale,
- powiększenie na monitorze 21,5-calowym: 4 – 100 x,
- powiększenie na monitorze 24-calowym: 1,5 – 170 x,
- autofokus z możliwością zablokowania ostrości.



## ClearView+

Producent: Optelec



To protoplasta wszystkich powiększalników w tej kategorii. Niezawodny, świetnie zaprojektowany, bardzo funkcjonalny i najpopularniejszy na rynku.

To podstawowy model z rodziny powiększalników ClearView+. Można na ruchomym stoliku płynnie

przesuwać pod kamerą oglądane obiekty, zarówno w kierunkach lewo-prawo, jak i przód-tył. Można go zablokować w dowolnym położeniu. Profilowana podkładka pod nadgarstki utrzymuje je w najwygodniejszej pozycji. Podobnie można przesuwając monitor – bliżej lub dalej od oczu, w prawo lub lewo, w górę lub dół. Wszystkie te cechy zapewniają ergonomiczną pozycję podczas czytania.

Powiększalnik ma intuicyjny system sterowania. Podstawowy przycisk funkcyjny znajduje się na przodzie stolika, co ułatwia zmianę ustawień wyświetlania bez zdejmowania z niego rąk. Powiększalniki firmy Optelec mają doskonałą jakość obrazu. Dzięki najnowszej technologii wyświetlają żywe, pełne szczegółów obrazy.

ClearView+ jest urządzeniem modułowym. W zależności od potrzeb i budżetu można wybrać najbardziej odpowiednią wersję. W naszej ofercie znajdują Państwo różne modele dostępne z podstawowymi i zaawansowanymi funkcjami.





### Najważniejsze cechy:

- powiększenie obrazu od 2,5 do 92x (maksymalny poziom powiększenia zależy od rozmiaru podłączonego do niego monitora),
- autofocus z 10-krotnym zoomem optycznym,
- współpraca z dedykowanymi monitorami (18, 22 i 24 cale) lub z dowolnym zewnętrznym monitorem komputerowym,
- można go podłączyć do dowolnego komputera,
- automatyczne ustawianie ostrości z możliwością blokady podczas rysowania lub wykonywania rozmaitych prac ręcznych,
- doświetlenie stolika,
- możliwość regulowania kontrastu i jasności (w zależności od potrzeb użytkownika),
- trzy tryby pracy: fotograficzny (kolorowy), czytania i odwrócony tryb czytania (negatyw),
- opcjonalnie funkcja umożliwiająca podgląd całego dokumentu, lokalizator pozycji, funkcja linii i masek, przełącznik nożny,
- wygodny ruchomy stolik, ułatwiający przesuwanie oglądanych obiektów pod kamerą.



## ClearView+ HD

Producent: Optelec



Czy chcą Państwo widzieć jeszcze więcej? Właśnie z taką myślą powstał ClearView+ HD. Zapewnia on najwyższą jakość obrazu nawet w niewielkim powiększeniu.

Ten model oferuje wszystkie funkcje modelu ClearView+, obraz jednak jest prezentowany w rozdzielczości HD. Jest wyposażony w ruchomy stolik, który ułatwia przesuwanie dokumentu pod kamerą; możliwe jest regulowanie pozycji monitora: bliżej-dalej, prawo-lewo, góra-dół, a także ustawienie monitora poziomo (wtedy obraz automatycznie dostosuje się do tego ustawienia – to funkcja dodatkowa). Obsługa powiększalnika jest prosta i wygodna, ponieważ główny przycisk funkcyjny umieszczony jest tuż przed nami – na stoliku.

Różnica pomiędzy ClearView+ i ClearView+ HD jest taka, że obraz w wersji High Definition jest ostry, bardzo wyraźny i pełen szczegółów. Dzięki temu oczy mniej się męczą i można pracować przez dłuższy czas.

### Najważniejsze cechy:

- obraz High Definition,
- powiększenie od 2,5 do 85x (maksymalny poziom powiększenia zależy od rozmiaru podłączonego do niego monitora),
- trzy tryby pracy: fotograficzny (kolorowy), czytania i odwrócony tryb czytania (negatyw),
- można go podłączyć do dowolnego komputera,
- automatyczne ustawianie ostrości z możliwością blokady podczas rysowania lub wykonywania innych różnych prac ręcznych,
- autofocus z 10-krotnym zoomem optycznym,
- doświetlenie stolika,
- regulowane kontrast i jasność,
- opcjonalnie – funkcja umożliwiająca podgląd całego dokumentu, lokalizator pozycji, funkcja linii i masek, przełącznik nożny.





## ClearView+ Speech

Producent: Optelec



Wielogodzinna praca z powiększalnikiem staje się męcząca? Czytanie książki jest dla oczu wysiłkiem, a nie przyjemnością? Lepiej nie tracić zdrowia i czasu na czytanie wszystkiego zmęczonymi oczami. ClearView+ Speech to idealne rozwiązanie dla tych problemów. Wystarczy usiąść, zamknąć oczy i posłuchać jak lektor na głos odczytuje drukowane dokumenty.

ClearView+ Speech jest powiększalnikiem z dotykowym ekranem i funkcją głosowego odczytu tekstu przy pomocy syntezy mowy. Na ekranie możemy wyświetlać powiększony tekst kolorowy lub w trybie wysokiego kontrastu, a gdy zdecydujemy się włączyć funkcję mowy, wystarczy wskazać – dotykając ekranu – akapit, kolumnę lub słowo, a usłyszymy wtedy głos syntezy mowy. Urządzenie pozwala na przechowywanie ulubionych zdjęć i ciekawych artykułów. Można archiwizować dokumenty na dysku zewnętrznym USB lub na karcie SD.

Korzystanie z ClearView+ Speech jest proste i intuicyjne. Funkcja automatycznego rozpoznawania układu dokumentu zapobiegnie błędnemu rozpoznaniu szyku zdań.

### Dostępne są dwie wersje powiększalnika:

- ClearView+ Speech w wersji HD
- ClearView+ Speech w wersji SD.

### Najważniejsze cechy:

- 24-calowy ekran dotykowy,
- powiększenie od 1 do 95x,
- możliwość uchwycenia na ekranie dokumentu w całości i łatwej nawigacji,
- możliwość jednoczesnego oglądania powiększonego tekstu i odsłuchiwanie jego treści,
- funkcja „Dotknij i czytaj” – aby odsłuchać wybrany tekst, słowo, akapit, kolumnę wystarczy dotknąć wybrane miejsce na ekranie,
- wbudowane doświetlenie,
- ramię monitora można ustawiać w czterech płaszczyznach,
- kontrola głośności i prędkości czytania,
- czytnik kart SD,
- do wyboru: 1 z 50 głosów i 30 języków automatycznego lektora,
- możliwość zachowania w pamięci dokumentów, fotografii i obrazów,
- ergonomiczny kształt i konfigurowalne opcje,
- wbudowane głośniki stereo wysokiej jakości i złącze słuchawkowe.

**ClearView+ Speech jest dostępny jako kompletny zestaw lub zbiór oddzielnych modułów. Dzięki kompatybilności ze wszystkimi modelami ClearView+, zaczynając od pierwszej generacji, możliwe jest zaktualizowanie każdego z nich do wersji Speech.**





## TwinView

Producent: Optelec



To komputerowy monitor dla osób pracujących z komputerem i wymagających powiększenia obrazu. Sprosta wymaganiom i studentów, i osób aktywnych

zawodowo. Dzięki TwinView na jednym monitorze może być wyświetlany jednocześnie obraz z powiększalnika i komputera – wystarczy podłączyć komputer i powiększalnik (np. ClearView+). Możliwe jest również wyświetlanie obrazów na podzielonym ekranie.

Współpracuje z powiększalnikami: ClearView+, ClearView+ HD, ClearReader+, ClearNote+.

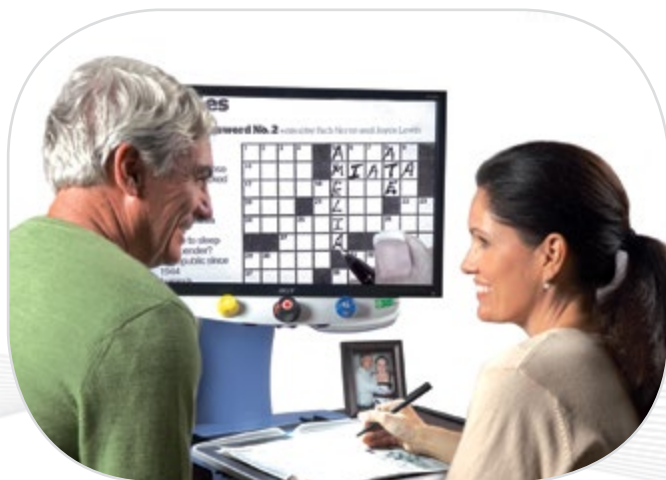
### Najważniejsze cechy:

- regulowane powiększenie 1 do 95x oraz wiele opcji wyświetlania (tylko z ClearView+),
- automatyczne dostosowanie pozycji poziomej lub pionowej na podzielonym ekranie,
- szeroki kąt widzenia: 178 stopni,
- najwyższa rozdzielczość obrazu HD na podzielonym ekranie (1920 x 1080 pikseli),
- wyświetlanie w czasie rzeczywistym na podzielonym ekranie (60 klatek na sekundę),
- łatwy w użyciu, duże przyciski o wysokim kontraście.



**Topaz**

Producent: Freedom Scientific



Czy szukają Państwo wysokiej jakości urządzenia za najniższą na rynku cenę? Topaz umożliwi przeczytanie dokumentów napisanych małym drukiem, recept lub książek. Z nim można odzyskać kontrolę nad tymi drobnymi literkami.

To podstawowy model z rodziny powiększalników Topaz. Zapewnia wyraźny, ostry obraz na monitorze 17 calowym lub na panoramicznych monitorach 20, 22 i 24-calowych. Poziom powiększenia jest ustawiany przez użytkownika, zależy jednak też od wielkości monitora. Urządzenie można nabyć w wersji bez monitora – podłącza się wtedy monitor zewnętrzny.



Kamera powiększalnika jest zamontowana na wysokości ok. 21 cm nad stolikiem, co razem z rozległą powierzchnią roboczą daje spore pole manewru i wygodę przy oglądaniu dużych elementów. Komfort pracy zwiększa podświetlenie LED. Podstawowe funkcje, czyli regulowanie powiększenia, zmiana trybów kolorów i ustawienie jasności są obsługiwane za pomocą trzech przycisków. Powiększalnik ma funkcję zatrzymywania obrazu. Jest ona przydatna np. przy przepisywaniu lub wybieraniu numeru telefonu z ulotki lub notatnika. Wystarczy wtedy zatrzymać obraz na numerze, bez obawy, że zaraz nam „ucieknie”.

Podczas pracy z dużym powiększeniem problemem może być orientowanie się w tekście, dlatego Topaz posiada funkcję „Znajdź”. Umożliwia ona sprytnie zmniejszenie na chwilę powiększenia, w celu zorientowania się w sytuacji (jakby odjechanie kamery) i powrót do czytania w poprzednim powiększeniu.

#### Najważniejsze cechy:

- autofokus – funkcja ciągłej regulacji ostrości zapewniająca ostry obraz bez konieczności ręcznej regulacji,
- dwie lampki LED znajdujące się po obu stronach kamery zapewniają rozproszone oświetlenie, które zapobiega odbijaniu się światła podczas oglądania materiałów o błyszczącej powierzchni, takich jak magazyny czy zdjęcia. Możliwość wyłączenia oświetlenia,
- duży, ruchomy stolik do czytania, który można przesuwac w prawo lub lewo o około 40 cm, umożliwia czytanie dokumentów o dużym formacie,
- możliwość regulacji pozycji monitora (górną-dół) i kąta jego nachylenia, a także obrócenia o 90 stopni w lewo lub prawo (całkowity kąt obrotu wynosi aż 180 stopni), co umożliwia przyjęcie wygodnej pozycji do czytania,
- funkcje zatrzymywania obrazu, podświetlenia wybranego obszaru oraz sprytnego powiększania (funkcja „Znajdź”).





## Topaz XL

Producent: Freedom Scientific



Rachunek do zapłaty i strona bankowości elektronicznej w powiększeniu na jednym ekranie. Czy to możliwe? Tak! Powiększalnik TOPAZ XL umożliwia jednocześnie pracę z tekstem drukowanym i komputerowym.

TOPAZ XL posiada wszystkie funkcje podstawowej wersji tej serii powiększalników, lecz po zainstalowaniu dodatkowego (opcjonalnego) oprogramowania

GEM, możliwe jest przełączanie między widokiem komputerowym i widokiem kamery lub praca na podzielonym ekranie w tym samym czasie – poziomo lub pionowo, w zależności od wykonywanego zadania. I tak, gdy mamy wydrukowany tekst do wpisania do edytora, najłatwiej będzie podzielić ekran poziomo, gdy do wprowadzania danych do arkusza kalkulacyjnego pionowy podział sprawdzi się lepiej. Możliwe jest również zapisanie obrazów przechwytywanych przez kamerę.

Topaz XL posiada zaawansowane funkcje ułatwiające pisanie i czytanie, na przykład opcję, która podkreśla wskazany obszar i w ten sposób pokazuje, gdzie umieścić pióro wypełniając formularz. Funkcja linii i masek ogranicza czytany obszar do linii poziomych i pionowych, dzięki czemu ułatwia poruszanie się po tekście.

### Najważniejsze cechy:

- powiększenie od 2,4 do 77x (w zależności od wielkości monitora),
- możliwość podłączenia do komputera i oglądania współdzielonego obrazu,
- zapis obrazu przechwytywanego przez kamerę,
- linie i kolumny – poziome i pionowe, ograniczające pole tekstowe do potrzebnego fragmentu,
- funkcja lokalizatora, pokazująca który fragment pod kamerą jest aktualnie powiększany,
- opcja pojedynczej linii czytania,
- szesnaście poziomów powiększania,
- 30 trybów wyświetlania kolorów tekstu w wysokim kontraście oraz tryb pełnego koloru,
- funkcje zamrażania obrazu, blokady ostrości na przedmiocie, szybkiej orientacji, który fragment jest w danym momencie powiększany – Znajdź,
- wejście VGA, wyjścia USB oraz DVI,
- regulacja poziomu jasności.





## Topaz XL HD

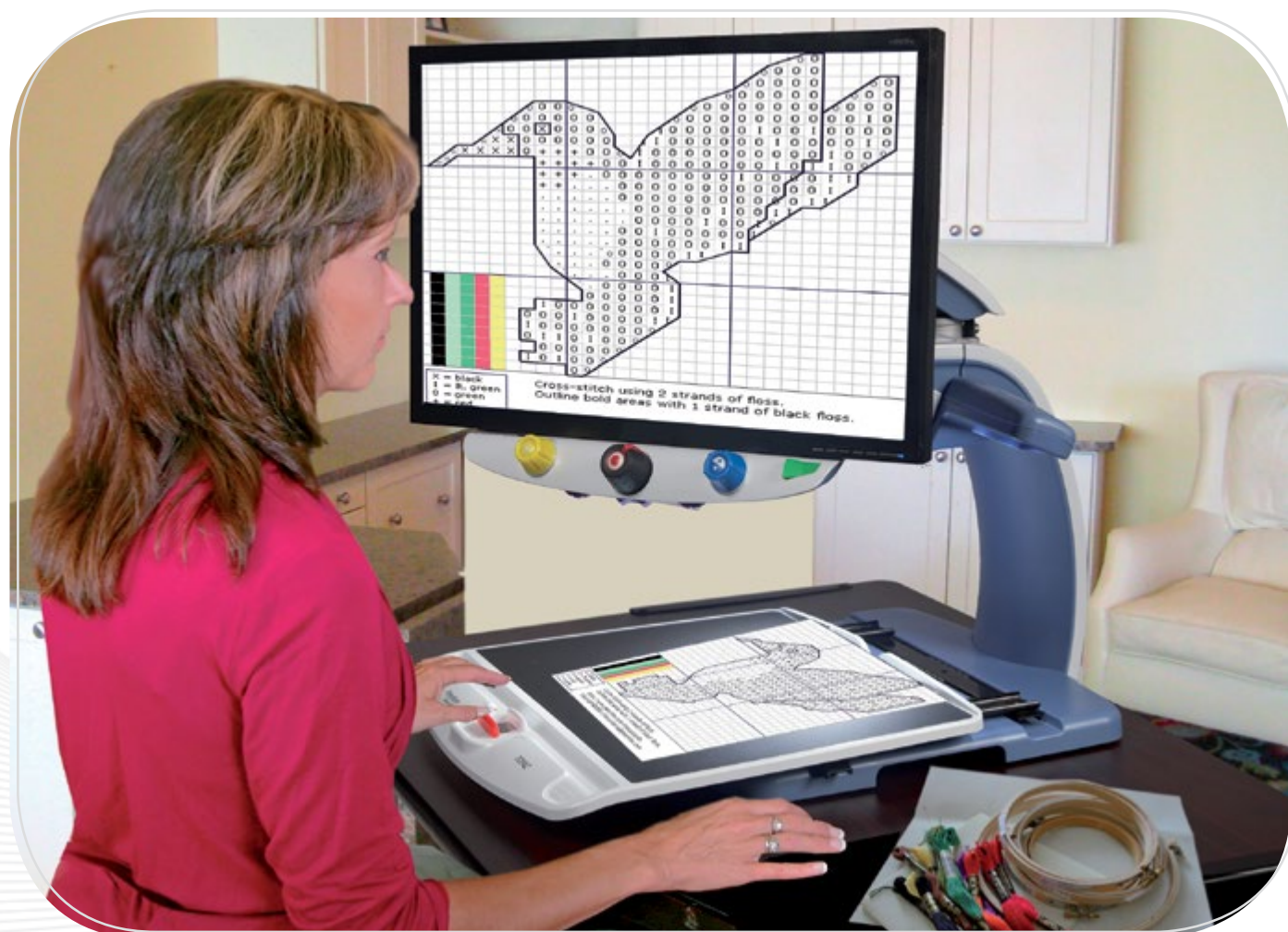
Producent: Freedom Scientific



kontraście. Daje mocniejsze odcienie bieli i prawdziwie głęboką czerń. Dzięki wysokiej rozdzielczości można odczytać litery z kolorowych magazynów (nawet przy bardzo dużym powiększeniu), a także mieć do dyspozycji szerokie pole widzenia przy małym powiększeniu. Nie jest to bez znaczenia dla szybkiej orientacji w tekście i podglądzie całej strony, bez konieczności przesuwania stolika.

W połączeniu z dodatkowymi aplikacjami (GEM i OpenBook) firmy Freedom Scientific, możliwe jest również odsłuchanie tekstu. Po uruchomieniu programu GEM, obraz z powiększalnika zostanie wysłany do programu OCR – OpenBook, gdzie zostanie rozpoznany i przeczytany na głos. Istnieje możliwość skanowania wielostronicowego dokumentu, jego edytowanie i zapisywanie jako jeden plik.

TOPAZ XL HD łączy w sobie wszystkie funkcje TOPAZ w wersji XL, a dodatkowo, dzięki zastosowaniu kamery HD, gwarantuje ostry, wyraźny obraz o wysokim





**Najważniejsze cechy:**

- powiększenie od 1,5 do 67x,
- czysty i wyraźny obraz, żywe kolory,
- najszersze pole widzenia,
- możliwość pracy z całą stroną tekstu bez jego przesuwania,
- możliwość podłączenia do komputera i oglądania współdzielonego obrazu,
- zapis obrazu przechwytywanego przez powiększalnik,
- linie i kolumny – poziome i pionowe, ograniczające pole tekstowe do potrzebnego fragmentu,
- po uruchomieniu oprogramowania GEM i Open-Book, umożliwia skanowanie i czytanie na głos dokumentów,
- funkcja lokalizatora, pokazująca który fragment pod kamerą jest aktualnie powiększany,
- szesnaście poziomów powiększania,

- 30 trybów wyświetlania kolorów tekstu w wysokim kontraście oraz tryb pełnego koloru,
- funkcje zamrażania obrazu, blokady ostrości na przedmiocie, szybkiej orientacji, który fragment jest w danym momencie powiększany – Znajdź,
- wejście VGA, wyjścia USB oraz DVI,
- regulacja poziomu jasności.


**TOPAZ XL oraz TOPAZ XL HD można podłączyć do komputera na dwa sposoby:**

- *przy użyciu kabla USB i programu GEM (należy go dodatkowo zakupić); umożliwi to wyświetlanie obrazu z powiększalnika na ekranie komputera, przełączanie się między widokiem PC i widokiem z kamery lub pracę w tym samym czasie z podzielonym ekranem,*
- *przy użyciu portu VGA, co umożliwi wyświetlanie treści z komputera na ekranie powiększalnika; pozwoli to zaoszczędzić miejsce na biurku.*

**TOPAZ XL oraz TOPAZ XL HD występują w dwóch zestawach:**

- *podstawowy zestaw zawiera tylko kamerę, stojak na monitor oraz stolik do czytania. Aby móc korzystać z powiększalnika, trzeba podłączyć do niego własny monitor,*
- *zestaw z monitorem zawiera wszystkie elementy zestawu podstawowego plus płaski monitor LCD o przekątnej 20, 22 lub 24 cale (do wyboru).*

145.00 3,005.00 3,010.00 2,334.00 0.00 1,5  
994.00  
1,203.00  
89  
6,359.00

MAGic - Default

Visual Speech Tools

**M** On / Off

**A** ↑  
1x Toggle  
Magnification

**3x** :  
Level

**Full**  
View

**Mouse**

**abl**  
Cursor

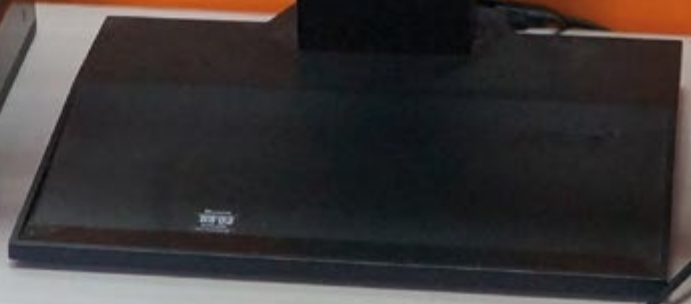
**Color**

**Focus**

Enhancements

rsion: 12.0.7002 | MAGic Timed Demonstration | 34 Minutes Remaining

acer







## OPROGRAMOWANIE DLA SŁABOWIDZĄCYCH

Osoby z dysfunkcją wzroku mogą pracować na komputerze tak samo sprawnie, jak osoby widzące. Zastosowanie specjalnych programów umożliwi pisanie i czytanie, odbieranie i wysyłanie poczty, przeglądanie Internetu i korzystanie z internetowych portali społecznościowych oraz list dyskusyjnych.

Posiadacze dobrych programów powiększających obraz nie mają problemów z efektywną pracą przy komputerze, tym bardziej, że są bardzo proste w obsłudze, a ich podstawową cechą jest możliwość regulowania poziomu powiększenia i dostosowanie kolorów i kontrastu do wady wzroku. Każdy jest w stanie dopasować ustawienia odpowiednio dla siebie.

W wersjach programów przeznaczonych dla tzw. resztkowców, oprócz samego powiększenia, można korzystać z elementów udźwiękowienia i w ten sposób wspomóc się systemem lektorskim.



## MAGic/MAGic Plus

Producent: Freedom Scientific



MAGic posiada najbardziej zaawansowaną na świecie technologię wygładzania czcionek, co przy zastosowaniu rozdzielczości HD zapewnia bezkonkurencyjną jakość. Jako jedyny pozwala na 46 poziomów powiększenia, również ułamkowych (przykładowo: osoba, dla której powiększenie 2x jest za małe, a 3x za duże, może skorzystać z powiększenia 2.5x). Wiele osób, gdy pracuje z powiększeniem, oczekuje nie tylko wysokiej rozdzielczości czcionki, ale także wyraźnego wskaźnika myszki – postrzępiony może bardzo przeszkadzać. MAGic oferuje wskaźniki myszki w rozdzielczości HD i pozwala na zmianę wielkości niezależnie od powiększenia.

Przy codziennej pracy pomocne będzie zdefiniowanie dowolnych schematów ustawień dla myszy, kursora i kolorów. Można w ten sposób dowolnie dostosować

MAGic to łatwe w obsłudze i zaawansowane technologicznie oprogramowanie powiększające obraz wyświetlony na monitorze komputera. Surfowanie w sieci, tworzenie dokumentów, przygotowywanie lub odczytywanie e-maili, korzystanie z portali społecznościowych jest z nim łatwe i przyjemne.

To „najlepszy” program na rynku. MAGic w wersji „bez plusa” służy do powiększania tekstu, a MAGic Plus został wzbogacony o udźwiękowanie zawartości ekranu. Umożliwia powiększenie do 36x, współpracuje z programem udźwiękującym – ubrajlawiającym JAWS, a w wersji Plus także z syntezatorami mowy – m.in. Loquendo, Eloquence, Speak II, RealSpeak – Agata i Ivona. Funkcje powiększania, mowy i narzędzia zostały logicznie pogrupowane w osobnych zakładkach. Ten układ pozwala na szybkie odnalezienie funkcji bez potrzeby przeszukiwania licznych opcji w menu.



**Czcionka w rozdzielczości HD! MAGic posiada najbardziej zaawansowaną technologię wygładzania czcionek na świecie! Rozdzielczość HD zapewnia bezkonkurencyjną jakość. Niezależnie od kroju i powiększenia, tekst będzie zawsze ostry i niepostrzępiony.**



wygląd systemu Windows do indywidualnych potrzeb użytkownika. Funkcja przeglądania tekstu sprawia, że praca z długimi dokumentami jest wygodna, materiał można czytać na przykład po jednym zdaniu w akapicie. Istnieje również możliwość stworzenia własnych reguł przeglądania, np.: po liniach, zdaniach lub specyficznych słowach i kolorach w tekście. Klawisze szybkiej nawigacji umożliwiają sprawne surfowanie po stronach internetowych, dokumentach PDF i plikach HTML.

W MAGic Plus można korzystać z „mowy na żądanie”. To opatentowana funkcja programu MAGic, która pozwala na ograniczenie wypowiedzi lektora do informacji, których użytkownik potrzebuje. W tym trybie tylko wskazane myszką lub skrótem klawiszowym miejsce będzie odczytane na głos. Dzięki profilom głosu można dla każdej aplikacji ustawić inny głos syntezatora, np.: maile będzie czytał głos damski, a komunikaty systemu – męski.

#### Najważniejsze cechy:

- oferuje 46 poziomów powiększenia od 1 do 36x (w tym ułamkowe krotności),
- posiada najbardziej zaawansowaną technologię wygładzania czcionek,
- udostępnia wskaźniki myszki w rozdzielczości HD i pozwala na zmianę ich wielkości niezależnie od powiększenia,
- posiada wbudowane rozwiązania eliminujące odblaski i zwiększające kontrast,
- oferuje unikalne narzędzia pracy ułatwiające korzystanie z Excela,
- posiada udoskonalony tryb obsługi wielu monitorów,
- w wersji Plus oferuje opcje udźwiękowienia.



Zapraszamy do zapoznania się z innymi profesjonalnymi aplikacjami:

**Euler** – multifunkcyjne oprogramowanie między innymi do tworzenia publikacji w druku powiększonym,

**Magni** – to program do czytania książek i dokumentów w wersjach elektronicznych z funkcją wyświetlania treści powiększoną czcionką na ekranie komputera,

**EasyReader** to programowy odtwarzacz cyfrowych książek zapisanych w formacie DAISY,

**Dolphin Publisher** służy do tworzenia cyfrowych książek w tym formacie,

**Dolphin Guide** to program, który krok po kroku wprowadza w świat komputerów i Internetu,

**Synteza mowy** do programów udźwiękowiających (np. JAWS) lub częściowo udźwiękowiających (np. MAGic Plus) to swego rodzaju „wtyczki” z głosami.



Szczegóły znajdą Państwo w katalogu produktów dla niewidomych.





# KLAWIATURY KOMPUTEROWE – POWIĘKSZONE

Klawiatura to niezbędny element komputera. To dzięki niej sterujemy systemem operacyjnym i aplikacjami oraz wprowadzamy tekst. Osoby słabowidzące, które korzystają z oprogramowania powiększającego zawartość ekranu komputera mogą mieć także potrzebę używania klawiatury, gdzie jej klawisze są opisane dużymi, wyraźnymi znakami. Niektóre z nich są oferowane jako dedykowane do konkretnego oprogramowania powiększającego. Posiadają wtedy dodatkowe klawisze funkcyjne ułatwiające ich obsługę.

## Klawiatura MAGic

Producent: Freedom Scientific



Jeśli chcą Państwo pracować wygodnie i szybko z programami JAWS i MAGic, to ta klawiatura bardzo to ułatwi. Jest niezastąpiona w szkole i w domu. Posiada klawisze z dużym kontrastem oraz takie, które odpowiadają najczęściej używanym funkcjom wymienionych programów. Dzięki temu użytkownik nie musi pamiętać wielu skrótów klawiszowych.

Klawiatura posiada wyraźne klawisze o dużym kontraście, specjalne kółko do sterowania poziomem powiększenia, 22 klawisze szybkiego dostępu do najczęściej używanych funkcji, a także 3 klawisze, którym każdy sam może przypisać działanie.

### Najważniejsze cechy:

- wyraźne klawisze o dużym kontraście,
- rolka przewijająca do sterowania poziomem powiększenia,
- 22 specjalne klawisze, zapewniające szybki dostęp do najczęściej używanych funkcji MAGic i JAWS,
- oddzielne przyciski do funkcji takich jak prędkość mowy, wyszukiwanie itd.,
- trzy klawisze zarezerwowane przez użytkownika do przypisania ulubionych funkcji, aplikacji, dokumentów lub stron internetowych.

## BD Klawiatura Dolphin

Producent: Dolphin Computer Access



Specjalnie dla użytkowników programu Supernova powstała klawiatura, która posiada 18 łatwych do zlokalizowania klawiszy szybkiego dostępu do najczęściej używanych funkcji. Znaki na klawiszach są wyraźne i cechują się dużym kontrastem, klawisze mają różne kształty, co ułatwia obsługę.

### Najważniejsze cechy:

- wyraźne klawisze o dużym kontraście,
- 18 specjalnych klawiszy zapewniających szybki dostęp do najczęściej używanych funkcji SuperNova.

### Klawisze specjalne umożliwiają między innymi:

- uruchomienie SuperNovej,
- wyświetlenie panelu kontrolnego Dolphin, który zapewnia dostęp do wszystkich funkcji,
- skorzystanie z pomocy,
- dostosowanie stopnia powiększenia ekranu,
- dostęp do schematów kolorów,
- włączenie mowy oraz dostosowanie jej prędkości,
- dostęp do serwisów online takich jak: newsy, radio, pogoda czy nawigacja.



## Klawiatura Cherry High Visibility

Producent: Keytools



## Klawiatura VisiKey Multimedia

Producent: Keytools



Klawiatura z powiększonymi i kontrastowymi znakami na klawiszach dla osób słabowidzących.

### Najważniejsze cechy:

- czterokrotnie powiększone znaki na klawiszach,
- dostępne są 2 wersje klawiatury: z białymi znakami na czarnych klawiszach oraz z czarnymi na białych.

Osoby słabowidzące mogą mieć problem z odróżnieniem obiektów o podobnych kolorach. Zastosowane w tej klawiaturze połączenie koloru żółtego i czarnego to rozwiązanie dla tych, dla których ten schemat kolorów jest najlepiej widoczny.

### Najważniejsze cechy:

- klawisze i znaki są dobrze widoczne, dzięki czemu czyta się je łatwiej,
- żółte klawisze oddzielone są od siebie ciemnymi lukami, dzięki czemu można je łatwiej zlokalizować.
- klawiatura posiada klawisze multimedialne przyspieszające dostęp do wielu funkcji, m.in. poczty elektronicznej, Internetu, czy odtwarzacza multimedialnego.





FLUR  
-2.68  
WASCHENI  
BA

WEG

120 mm  
2500 X

FEHLEN



# LUPY OPTYCZNE

Lupy optyczne służą przede wszystkim do czytania. Mogą być wykorzystywane nie tylko w domu, ale też np. w sklepie – do sprawdzenia daty ważności produktu, na przystanku – do przeczytania rozkładu jazdy, czy w urzędzie – do odczytania drobnego druku itp. Są niedrogie i nie potrzebują baterii.

Ich prostota i atrakcyjna cena sprawiają, że nadal cieszą się dużym powodzeniem wśród osób słabowidzących. Można wyróżnić kilka rodzajów lup, w zależności od przeznaczenia, sposobu montażu, czy powiększenia. W naszej ofercie dostępne są lupy niemieckiej firmy Schweizer, która od lat jest uznanym potentatem w dziedzinie produkcji pomocy optycznych.

## Lupy kieszonkowe ERGO-Pocket

Producent: A. Schweizer



ERGO-Pocket to składane lupy mieszczące się w każdej kieszeni.

### Najważniejsze cechy:

- powiększenie od 4 do 14x,
- mieszczą się w każdej kieszeni,
- dzięki ergonomicznemu kształtowi są proste w obsłudze,
- mają inteligentny mechanizm zamykania,
- adresowane są do osób prawo- i leworęcznych,
- posiadają szkła asferyczne, które są cieńsze i lżejsze od tradycyjnych sferycznych soczewek,
- można dokupić smycz i nosić lupę na szyi,
- obudowy w czterech różnych kolorach (zielone jabłko, błękitne niebo, ciemny granat, bordowy).

### Lupa ERGO-Pocket 4x 16D / 35mm

- zdolność skupiająca soczewki: 16D
- średnica soczewki: Ø35mm
- powiększenie: 4x

### Lupa ERGO-Pocket 7x 28D / 35mm

- zdolność skupiająca soczewki: 28D
- średnica soczewki: Ø 35mm
- powiększenie: 7x

### Lupa ERGO-Pocket 10x 39D / 35mm

- zdolność skupiająca soczewki: 39D
- średnica soczewki: Ø 35mm
- powiększenie: 10x

### Lupa ERGO-Pocket 12x 48D / 35mm

- zdolność skupiająca soczewki: 48D
- średnica soczewki: Ø 35mm
- powiększenie: 12x

### Lupa ERGO-Pocket 14x 56D / 35mm

- zdolność skupiająca soczewki: 56D
- średnica soczewki: Ø 35mm
- powiększenie: 14x



## Lupy przenośne OKOLUX Plus Mobile

Producent: A. Schweizer



Wystarczy je trzymać nad książką lub czasopismem i czytać, niezależnie od miejsca i czasu. Jeśli jest za ciemno, diody LED doświetlą stronę.

Okolux Plus Mobile to gama lup z wygodną rączką i z doświetlaniem przez ekonomiczną diodę LED o trzech kolorach światła. Bardzo jasny, jednolity i wysoki kontrast gwarantuje komfort czytania i oglądania pod lupą.

### Są dostępne w trzech barwach światła:

- 2700K (ciepła biel),
- 4500K (neutralna biel),
- 6000K (zimna biel).

Seria lup OKOLUX Plus Mobil wymaga zasilania trzema bateriami alkalicznymi typu AAA 1,5V (LR3, AM-4).

### Najważniejsze cechy:

- bezobsługowy multichip SMD LED o wysokiej jasności i kontraście,
- optymalne oświetlenie obserwowanych obiektów,
- niewielkie zużycie energii,
- łatwa wymiana baterii dzięki prostemu mechanizmowi otwierania w uchwycie lupy,
- asferyczne soczewki,
- praktyczny zaczep na smycz,
- dołączony woreczek z mikrofazy do przenoszenia i czyszczenia.

### Lupa OKOLUX plus mobil 3x 12D

- zdolność skupiająca soczewki: 12D
- średnica soczewki: Ø 70mm
- temperatura światła: 2700K, 4500K lub 6000K
- powiększenie: 3x

### Lupa OKOLUX plus mobil 4x 16D

- zdolność skupiająca soczewki: 16D
- średnica soczewki: Ø60mm
- temperatura światła: 2700K, 4500K lub 6000K
- powiększenie: 4x

### Lupa OKOLUX plus mobil 5x 20D

- zdolność skupiająca soczewki: 20D
- średnica soczewki: Ø55mm
- temperatura światła: 2700K, 4500K lub 6000K
- powiększenie: 5x

### Lupa OKOLUX plus mobil 6x 24D

- zdolność skupiająca soczewki: 24D
- średnica soczewki: Ø55mm, Ø52,5mm (optyczna)
- temperatura światła: 2700K, 4500K lub 6000K
- powiększenie: 6x

### Lupa OKOLUX plus mobil 7x 28D

- zdolność skupiająca soczewki: 28D
- średnica soczewki: Ø35mm
- temperatura światła: 2700K, 4500K lub 6000K
- powiększenie: 7x

### Lupa OKOLUX plus mobil 10x 39D

- zdolność skupiająca soczewki: 39D
- średnica soczewki: Ø35mm
- temperatura światła: 2700K, 4500K lub 6000K
- powiększenie: 10x

### Lupa OKOLUX plus mobil 12x 48D

- zdolność skupiająca soczewki: 48D
- średnica soczewki: Ø35mm, Ø27,5mm (optyczna)
- temperatura światła: 2700K, 4500K lub 6000K
- powiększenie: 12x

### Lupa OKOLUX plus mobil 14x 56D

- zdolność skupiająca soczewki: 56D
- średnica soczewki: Ø35mm, Ø27mm (optyczna)
- temperatura światła: 2700K, 4500K lub 6000K
- powiększenie: 14x





## Lupy przenośne ERGO-Style

Producent: A. Schweizer



ERGO-Style to klasyczne lupy z rączką. Charakteryzuje je ergonomiczny kształt i nowoczesny design. Mogą być używane zarówno przez osoby lewo- jak i praworęczne. Są dostępne w 4 kolorach: błękitne niebo, granatowy, zielone jabłko i bordowy. ERGO-Style to lupy z rączką o powiększeniu od 2 do 6x.

### Najważniejsze cechy:

- ergonomiczny kształt rączki umożliwia wygodne trzymanie w dłoni,
- asferyczne soczewki,
- dla osób prawo- i leworęcznych (z wyjątkiem wersji 8D).

### ERGO-Style 2x 8D / 100 x 75mm

- zdolność skupiająca soczewki: 8D
- rozmiar soczewki:  $\varnothing$  100 x 75mm
- powiększenie: 2x

### ERGO-Style 3x 12D / 70mm

- zdolność skupiająca soczewki: 12D
- średnica soczewki:  $\varnothing$  70mm
- powiększenie: 3x

### ERGO-Style 4x 16D / 55mm

- zdolność skupiająca soczewki: 16D
- średnica soczewki:  $\varnothing$  60mm
- powiększenie: 4x

### ERGO-Style 5x 20D / 55mm

- zdolność skupiająca soczewki: 20D
- średnica soczewki:  $\varnothing$  55mm
- powiększenie: 5x

### ERGO-Style 6x 24D / 55mm

- zdolność skupiająca soczewki: 24D
- średnica soczewki:  $\varnothing$  55mm (opt.  $\varnothing$  52,5mm)
- powiększenie: 6x

## Lupy przenośne ERGO-Lux

Producent: A. Schweizer



Jeśli zwykła lupa nie spełnia Państwa oczekiwań, przyda się nowoczesny przyrząd, z którego można korzystać nawet kiedy jest ciemniej.

Ergo-Lux to lupy z rączką i podświetleniem diodowym. Powiększają od 2 do 6x. Charakteryzuje je ergonomiczny, odpowiedni dla dłoni kształt i nowoczesny design. Mogą być używane zarówno przez osoby lewo- i prawo ręczne (z wyjątkiem wersji 8D). Lupy wyposażone są w doświetlenie LED. Lupy z serii ERGO-Lux dostępne są w 4 kolorach: błękitne niebo, granatowy, zielone jabłko i bordowy.



### Najważniejsze cechy:

- doświetlenie – bezobstugowy multichip SMD LED,
- ergonomiczny kształt rączki umożliwia wygodne trzymanie w dłoni,
- asferyczne soczewki,
- dla osób prawo- i leworęcznych (z wyjątkiem wersji 8D).

**Podstawa do lupy ERGO-Lux służy do zamiany lupy ręcznej w lupę stojącą z doświetlaniem. Dzięki zastosowaniu chronionego patentem, unikalnego mechanizmu magnetycznego, lupa jest stabilna, co wyklucza wszelkie mechaniczne tarcia. Możliwość nachylenia soczewek pod różnym kątem zapewnia komfort czytania osobom prawo- i leworęcznym. Nachylenie można zablokować stabilnym i silny uchwytem. Specjalna konstrukcja podstawy gwarantuje łatwe przesuwanie lupy po czytanych tekście. Łączenie i rozłączanie lupy ERGO-Lux z podstawką jest bardzo łatwe.**



### ERGO-Lux 2x 8D / 100 x 75mm

- zdolność skupiająca soczewki: 8D
- rozmiar soczewki: 100 x 75mm
- powiększenie: 2x

### ERGO-Lux 3x 12D / 70mm

- zdolność skupiająca soczewki: 12D
- średnica soczewki: Ø 70mm
- powiększenie: 3x

### ERGO-Lux 4x 16D / 60mm

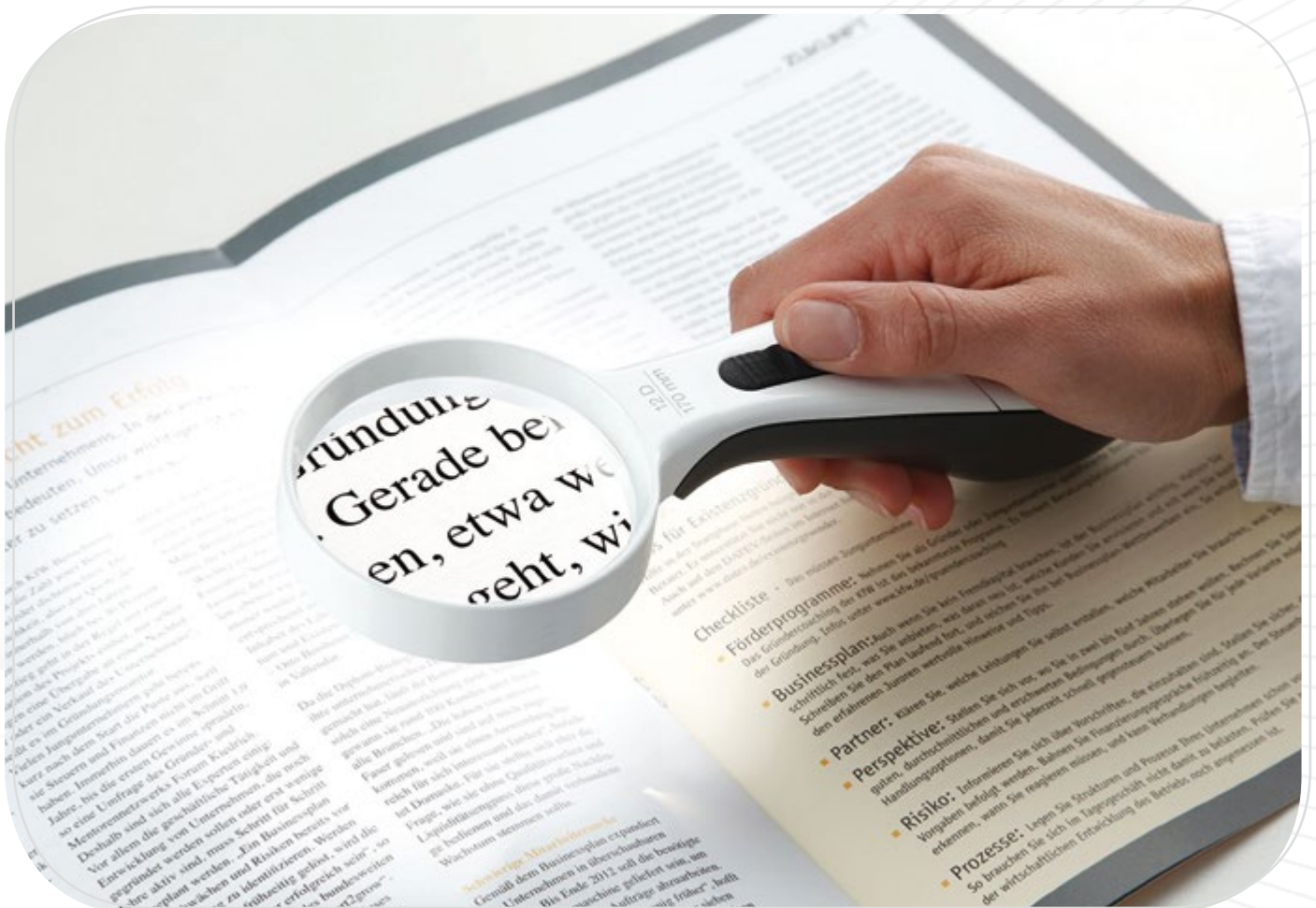
- zdolność skupiająca soczewki: 16D
- średnica soczewki: Ø 60mm
- powiększenie: 4x

### ERGO-Lux 5x 20D / 55mm

- zdolność skupiająca soczewki: 20D
- średnica soczewki: Ø 55mm
- powiększenie: 5x

### ERGO-Lux 6x 24D / 55mm

- zdolność skupiająca soczewki: 24D
- średnica soczewki: Ø 55mm (optyczna Ø 2,5mm)
- powiększenie: 6x



## Lupy do czytania OKOLUX plus

Producent: A. Schweizer



Wygoda czytania, stabilność, doświetlenie diodowe? Jeśli właśnie tego Państwo oczekują od lupy optycznej, polecamy szeroki asortyment lup stojących z rączką – OKOLUX plus.

Jest to rodzina lup stojących z rączką i z doświetleniem diodowym o powiększeniu od 2 do 14x. Posiadają asferyczne soczewki w zamkniętej oprawie. Szkło oraz powłoka lupy są odporne na zarysowania. Bezobsługowa dioda LED jest przyjazna dla środowiska i ekonomiczna w użyciu. Lupy dostępne są w trzech barwach światła:

- 2700K (ciepła biel),
- 4500K (neutralna biel),
- 6000K (zimna biel).

### Najważniejsze cechy:

- diody LED – jasne, jednorodne, z wysokim kontrastem światła,
- optymalne oświetlenie czytanych tekstów i obserwowanych obiektów poprzez zastosowanie jasnej i zamkniętej obudowy soczewki,
- łatwa wymiana baterii dzięki prostemu mechanizmowi otwierania w uchwycie lupy,
- dla osób prawo- i leworęcznych,
- niskie zużycie energii,
- asferyczne soczewki.





### OKOLUX plus 8D 100x75mm

- zdolność skupiająca soczewki: 8D
- rozmiar soczewki: 100 x 75mm
- powiększenie: 2x (+1x)
- odległość oko-lupa: 195mm
- odległość oko-obraz: 400mm

### OKOLUX plus 12D 70mm

- zdolność skupiająca soczewki: 12D
- średnica soczewki: Ø 70mm
- powiększenie: 3x
- odległość oko-lupa: 220mm
- odległość oko-obraz: 400mm

### OKOLUX plus 16D 4x 60mm

- zdolność skupiająca soczewki: 16D
- średnica soczewki: Ø 60mm
- powiększenie: 4x
- odległość oko-lupa: 200mm
- odległość oko-obraz: 400mm

### OKOLUX plus 5x 20D 55mm

- zdolność skupiająca soczewki: 20D
- średnica soczewki: Ø 55mm
- powiększenie: 5x
- odległość oko-lupa: 140mm
- odległość oko-obraz: 400mm

### OKOLUX plus 6x 24D 55mm

- zdolność skupiająca soczewki: 24D
- średnica soczewki: Ø 55mm, Ø 52,5mm (optyczna)
- powiększenie: 6x
- odległość oko-lupa: 100mm
- odległość oko-obraz: 400mm

### OKOLUX plus 28D 35mm

- zdolność skupiająca soczewki: 28D
- średnica soczewki: Ø 35mm
- powiększenie: 7x
- odległość oko-lupa: 70mm
- odległość oko-obraz: 400mm

### OKOLUX plus 10x 39D 35mm

- zdolność skupiająca soczewki: 39D
- średnica soczewki: Ø35mm
- powiększenie: 10x
- odległość oko-lupa: 50mm
- odległość oko-obraz: 400mm

### OKOLUX plus 12x 48D 35mm

- zdolność skupiająca soczewki: 48D
- średnica soczewki: Ø 35mm, Ø27,5mm (optyczna)
- powiększenie: 12x
- odległość oko-lupa: 40mm
- odległość oko-obraz: 400mm

### OKOLUX plus 14x 56D 35mm

- zdolność skupiająca soczewki: 56D
- średnica soczewki: Ø 35mm, Ø 27mm (optyczna)
- powiększenie: 14x
- odległość oko-lupa: 56mm
- odległość oko-obraz: 400mm



## Kamienie i linały optyczne

Producent: A. Schweizer



Są to niedrogie i proste przyrządy powiększające. Kamienie optyczne firmy Schweizer to niezwykle poręczna i kompaktowa pomoc w czytaniu. Są zaopatrzone w plastikową ramkę chroniącą przed mechanicznymi uszkodzeniami. Oferują maksymalne powiększenie do 1,8x.

### Najważniejsze cechy:

- wysoka odporność na zarysowania,
- jasne i kontrastowe odwzorowanie,
- prosta obsługa.

#### Kamień optyczny 1,8x / Ø40 mm

- powiększenie: 1:1,8x
- średnica: Ø 40mm
- szkło krzemianowe

#### Kamień optyczny 1,8x / Ø65 mm

- powiększenie: 1:1,8x
- średnica: Ø 65mm
- szkło krzemianowe

#### Kamień optyczny 1,8x / 25x65 mm

- powiększenie: 1:1,8x
- wymiary: 25 x 65mm
- segment pochylony
- szkło krzemianowe

#### Kamień optyczny Acryl Ø50 mm

- powiększenie: 1:1,8
- średnica: Ø50 mm
- szkło akrylowe

#### Kamień optyczny Acryl Ø65 mm

- powiększenie: 1:1,8
- średnica: Ø65 mm
- szkło akrylowe

#### Kamień optyczny Acryl Ø80 mm

- powiększenie: 1:1,8
- średnica: Ø80 mm
- szkło akrylowe

#### Kamień optyczny Acryl Ø95 mm

- powiększenie: 1:1,8
- średnica: Ø95 mm
- szkło akrylowe



Liniały to praktyczne pomoce optyczne do czytania linijek tekstu. Długości liniałów są zróżnicowane i wynoszą od 120 do 350 mm. Są wykonane z czystego optycznie sztucznego tworzywa.

#### Najważniejsze cechy:

- wykonany jest z czystego optycznie tworzywa sztucznego,
- zaopatrzony jest w czerwoną linię podkreślającą tekst.

#### Liniał optyczny 2x 140x20 mm

- powiększenie: 2x
- długość efektywna: 140 x 20mm
- długość całkowita: 165 x 20mm

#### Liniał optyczny 1,5x 200x25 mm

- powiększenie: 1,5x
- długość efektywna: 200 x 25mm
- długość całkowita: 250 x 32mm
- długość linijki: 20 cm

#### Liniał optyczny 1,5x 200x35 mm

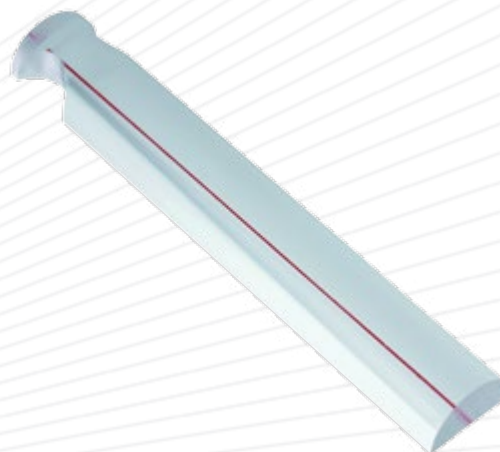
- powiększenie: 1,5x
- długość efektywna: 200 x 35mm
- długość całkowita: 220 x 35mm
- czerwona linia

#### Liniał optyczny 1,5x 330x35 mm

- powiększenie: 1,5x
- długość efektywna: 330 x 35mm
- długość całkowita: 350 x 35mm
- czerwona linia



Kamień optyczny



Liniał optyczny

**W celu zabezpieczenia liniału można dokupić ochronny futerał wykonany ze skóry welurowej.**

## Słownik mniej znanych pojęć

**Autofokus** – system automatycznego ustawiania ostrości obrazu.

**DVI** – standard transmisji sygnału wizyjnego w postaci cyfrowej. Został wprowadzony jako interfejs kart graficznych w celu ominięcia przetwarzania cyfrowo-analogowego do interfejsu PC-VGA i ponownego przetwarzania analogowo-cyfrowego w monitorze z matrycą LCD.

**Funkcja linii i masek** – zaznacza kolumnę lub wiersz i ogranicza widok do zaznaczonego obszaru.

**Funkcja „Focus Lock”** – blokuje ostrość w miejscu (wyłącza autofokusa) np. podczas pisania.

**Funkcja zamrażania obrazu** – pozwala na wykonanie cyfrowego zdjęcia obiektu.

**Funkcja „Znajdź”** – ułatwia orientację w powiększonym dokumencie poprzez wskazanie, który fragment jest aktualnie powiększany.

**Format DAISY** (ang. Digital Accessible Information System) – to standard zapisu książek elektronicznych stworzony dla potrzeb osób mających problemy z czytaniem, wykorzystywany przez niewidomych. Różni się od innych formatów książek elektronicznych tym, że pozwala na precyzyjne oznaczenie fragmentów publikacji: rozdziałów, podrozdziałów, stron, adnotacji, przypisów.

Czytelnik ma pełny dostęp do tych elementów dzięki systemowi nawigacyjnemu.

**GEM** – oprogramowanie firmy Freedom Scientific. Służy do zarządzania wyświetlaniem obrazu, pozwala wyświetlić, przechwyć i zapisać na komputerze obraz powiększony przez urządzenia TOPAZ.

**HD (High Definition)** – to cyfrowy standard, który przewiduje zastosowanie dwóch rozdzielczości: 1280x720 oraz 1920x1080 pikseli. Opisując jakość obrazu telewizyjnego podaje się jednak tylko liczbę wyświetlanych linii poziomych, tak więc spotyka się zwykle określenia: 720i, 720p, 1080i, 1080p.

**Lupy elektroniczne** – przenośne urządzenia elektroniczne o niewielkim rozmiarze i wadze. Zapewniają znacznie mniejszy obszar czytania niż powiększalniki stacjonarne. Wyposażone są w kamerę oraz ekran, na którym wyświetlany jest powiększony obraz.

**Lupy optyczne** – podstawowa pomoc optyczna. Asortyment lup jest bardzo szeroki, począwszy od lup trzymany w ręku, a skończywszy na lupach stojących. Służą głównie do czytania.

**OCR** (ang. Optical Character Recognition) – zestaw technik lub oprogramowanie służące do rozpoznawania znaków i całych tekstów w pliku graficznym o postaci rastrowej. Zadaniem OCR jest zwykle rozpoznanie tekstu w zeskanowanym dokumencie (np. papierowym formularzu lub stronie książki).



**Powiększalniki przenośne** – urządzenia powiększające, które można złożyć, schować i transportować. Składają się z kamery lub aparatu oraz w niektórych modelach monitora, który jest integralną częścią powiększalnika. Jest też grupa urządzeń tego typu, które nie posiadają własnych ekranów, a polegają na urządzeniach zewnętrznych takich jak komputery, monitory i ekrany telewizorów.

**Powiększalniki stacjonarne** – urządzenia elektroniczne, które wyświetlają na monitorze powiększony obraz rejestrowany przez kamerę. W jego skład wchodzi zazwyczaj: monitor o wysokiej rozdzielczości i dużej przekątnej, profesjonalna kamera i stolik, na którym umieszcza się obiekty, których obraz chcemy powiększyć: książki, gazety, dokumenty, zdjęcia, inne małe przedmioty. Z pewnością nie są to urządzenia przenośne, ale zapewniają wysoki komfort pracy. Niektóre modele mogą odczytać powiększony tekst głosem syntezatora. Zaprojektowane tak, by ustawić je na biurku i wygodnie przed nimi usiąść.

**Szklą asferyczne** – cieńsze, lżejsze i bardziej płaskie w porównaniu do tradycyjnych sferycznych soczewek okularowych. Stosuje się je również w szklach kontaktowych.

**Tryb „Pokaz Slajdów”** – tryb wyświetlania zdjęć bez konieczności ręcznego ich zmieniania. Zdjęcia wyświetlane są po kolei w ustalonych interwałach.

**VGA** – złącze pozwalające na podłączenie komputera bezpośrednio do telewizora bez konieczności korzystania z dodatkowych urządzeń oraz oprogramowania. Stanowi odpowiednik wejścia wizyjnego monitora analogowego – gniazda D-sub.





## Dane kontaktowe

Altix ma oddziały w całej Polsce, aby być bliżej swoich klientów.  
Zapraszamy do kontaktu z naszymi pracownikami w Państwa województwie.

### Oddział Białystok

ul. Fabryczna 1 (lokal 102)  
15-482 Białystok  
tel./fax: 85 675 04 67  
tel.: 85 663 71 21  
tel. kom.: 664 950 353  
e-mail: bialystok@altix.pl

### Oddział Gdańsk

al. Grunwaldzka 48/50  
(piętro II, lokal 210)  
80-241 Gdańsk  
tel./fax: 58 345 21 88  
tel. kom.: 664 950 355  
e-mail: gdansk@altix.pl

### Oddział Katowice

pl. Grunwaldzki 8-10/148  
(piętro I, lokal 148)  
40-127 Katowice  
tel./fax: 32 786 95 05  
tel. kom.: 664 950 349  
e-mail: katowice@altix.pl

### Oddział Kielce

ul. Targowa 18  
25-520 Kielce  
tel./fax:  
tel.: 41 343 80 00  
tel. kom.: 664 950 347  
e-mail: kielce@altix.pl

### Oddział Kraków

al. 29 Listopada 130 (pokój 427)  
31-406 Kraków  
tel./fax: 12 415 07 03  
tel. kom.: 664 950 354  
e-mail: krakow@altix.pl

### Oddział Łódź

ul. Kilińskiego 169 (pokój 5)  
90-353 Łódź  
tel./fax: 42 641 70 87  
tel. kom.: 666 817 100  
e-mail: lodz@altix.pl

### Oddział Lublin

ul. Głowackiego 35 (lokal 320)  
20-060 Lublin  
tel.: 81 442 75 36  
tel. kom.: 664 950 348  
e-mail: lublin@altix.pl

### Oddział Olsztyn

ul. Dąbrowszczaków 39 (lokal 415)  
10-542 Olsztyn  
tel./fax: 89 526 42 80  
tel. kom.: 664 950 351  
e-mail: olsztyn@altix.pl

### Oddział Opole

ul. Damrota 6/2  
45-064 Opole  
tel./fax: 77 441 76 62  
tel. kom.: 692 451 051  
e-mail: opole@altix.pl

### Oddział Poznań

ul. Lindego 6 (parter, pokój 1)  
60-573 Poznań  
tel./fax: 61 646 51 10  
tel. kom.: 664 716 035  
e-mail: poznan@altix.pl

### Oddział Rzeszów

ul. Rejtana 10/319  
35-310 Rzeszów  
tel./fax: 17 853 79 43  
tel. kom.: 602 468 700  
e-mail: rzeszow@altix.pl

### Oddział Szczecin

ul. Powstańców Wielkopolskich 33  
(piętro III, pokój 14)  
70-111 Szczecin  
tel./fax: 91 482 10 02  
tel. kom.: 664 950 352  
e-mail: szczecin@altix.pl

### Oddział Toruń

ul. Szosa Chełmińska 26  
(piętro IV, pokój 405)  
87-100 Toruń  
tel./fax: 56 620 01 17  
tel. kom.: 664 950 350  
e-mail: torun@altix.pl

### Oddział Warszawa I

ul. Corazziego 4  
00-087 Warszawa  
tel.: 22 659 57 10  
tel. kom.: 666 845 300  
e-mail: corazziego@altix.pl

### Oddział Warszawa II

ul. Konwiktorska 9  
00-216 Warszawa  
tel.: 22 635 83 04  
fax: 22 635 10 60  
tel. kom.: 666 845 900  
e-mail: konwiktorska@altix.pl

### Oddział Wrocław

ul. Rynek 31/32  
50-121 Wrocław  
tel./fax: 71 377 18 24  
tel. kom.: 664 716 135  
e-mail: wroclaw@altix.pl

### Oddział Zielona Góra

ul. Lisowskiego 3 (piętro I)  
65-072 Zielona Góra  
tel.: 68 324 40 23  
tel. kom.: 662 138 900  
e-mail: zielonagora@altix.pl

Jesteśmy w każdym województwie!



WWW.ALTIX.PL

Infolinia: 800 100 102