

ReadDesk – przenośna kamera OCR

Podręcznik użytkownika

Wersja 1.74, styczeń 2024

Altix Sp. z o. o.

Producent:
TrySight
2364 Haines Rd, Unit 16,
Mississauga, ON, Kanada
Kod pocztowy: L4Y 1Y6
www.trysight.com

Dystrybutor:
Altix Sp. z o.o.
Ul. Modlińska 246C
03-152 Warszawa
Tel: 22 510 10 90
<https://www.altix.pl/>

Serwis:
Altix Sp. z o.o.
Ul. Robotnicza 1 lok. 908
25-662 Kielce
e-mail: serwis@altix.pl

Spis treści

Wprowadzenie.....	2
Przegląd ReadDesk.....	3
Akcesoria.....	3
Instrukcje konfiguracji dla systemów operacyjnych Windows 10 i Windows 11.....	4
Funkcje.....	5
Pozycjonowanie dokumentów.....	5
Widok.....	9
Widok oryginalny.....	9
Widok uproszczony.....	10
Widok liniowy.....	11

Obracanie obrazu	11
Przełączanie koloru.....	12
Zapisywanie/wczytywanie/eksportowanie obrazów.....	12
Zapisywanie obrazu	13
Wczytywanie obrazu	13
Automatyczne zapisywanie obrazów	13
Automatyczne odczytywanie obrazów	14
Zapisywanie tekstu.....	14
Literowanie wyrazów	14
Powiększanie / zmniejszanie obrazu	14
Panoramowanie obrazu	15
Transfer licencji	15
Opcje menu.....	16
Kolor	16
Czytanie.....	17
Podświetlenie.....	17
Widok.....	17
Mowa.....	17
Języki	18
Pomoc.....	18
Szukaj	18
Wyjście	18

Wprowadzenie

ReadDesk to nowa, przystępna cenowo i łatwa w użyciu, przenośna kamera OCR, którą można podłączyć do laptopa lub komputera stacjonarnego.

ReadDesk posiada wiele specjalnych funkcji i zalet:

- Przenośny. Waga około 0,7 kg.
- Minimalny montaż. Zainstaluj oprogramowanie, podłącz do komputera za pomocą kabla USB 2.0 i ReadDesk jest gotowy do użycia.

- Personalizacja. Kolor, mowa, widoki i wiele innych ustawień można dostosować do własnych potrzeb.
- Kompatybilność. Kompatybilny z systemami operacyjnymi Windows 10 i nowszymi.
- Funkcja OCR z mową syntetyczną. Może odczytywać książki, gazety, etykiety, recepty, rachunki, faktury i wiele innych typów dokumentów.
- Prosty w użyciu. Atrakcyjny, przyjazny i łatwy w użyciu interfejs.
- Naturalnie brzmiący głos syntetyczny. Czyta wysokiej jakości, naturalnie brzmiącym głosem syntetycznym, który można dostosować za pomocą menu.

Przegląd ReadDesk



Rys. 1. ReadDesk podłączony do laptopa

Na urządzenie ReadDesk składają się:

- Kamera ReadDesk.
- Podstawka pozycjonująca.

Akcesoria

ReadDesk jest dostarczany z następującymi akcesoriami:

- Podstawka pozycjonująca - służy do prawidłowego ustawiania dokumentu pod kamerą.
- Przewód USB 2.0 - służy do podłączania kamery do laptopa lub komputera stacjonarnego.

- Pendrive z oprogramowaniem - służy do instalacji oprogramowania i sterowników ReadDesk.

Instrukcje konfiguracji dla systemów operacyjnych Windows 10 i Windows 11

- 1) Włóż pendrive z oprogramowaniem ReadDesk do komputera.
- 2) Uruchom „ReadDeskSetup.exe” i postępuj zgodnie z instrukcjami instalatora.
- 3) Przeczytaj umowę licencyjną. Kliknij „Accept”.
- 4) Upewnij się, że opcja „Install ReadDesk” jest zaznaczona. Kliknij „Next”. Zainstaluj oprogramowanie.
- 5) Podłącz jeden koniec przewodu USB 2.0 do portu USB ReadDesk pokazanego na poniższym rysunku.



Rys. 2. Port USB ReadDesk

- 6) Podłącz drugi koniec przewodu USB 2.0 do laptopa lub komputera.
- 7) ReadDesk powinien uruchomić się automatycznie po wykryciu kamery OCR. By ręcznie uruchomić program ReadDesk, kliknij dwukrotnie ikonę ReadDesk na pulpicie lub użyj skrótu klawiszowego naciskając jednocześnie „Ctrl + Shift + R”.
- 8) Upewnij się, że komputer ma aktywne połączenie z Internetem.

- 9) Wyświetli się okno „Rejestracja produktu”. Wprowadź w pole edycyjne 11-cyfrowy numer seryjny (znajdujący się na opakowaniu kamery ReadDesk). Kliknij „Ok”.

Funkcje

Pozycjonowanie dokumentów

1. Rozpocznij od umieszczenia kamery ReadDesk na podstawce pozycjonującej, jak pokazano na Rysunku 3.



Rys. 3. Głowica kamery i podstawka pozycjonująca

2. Wyrównaj stronę dokumentu do podstawki pozycjonującej.



Rys. 4. Wyrównywanie strony dokumentu do podstawki pozycjonującej

Strony w formacie A4 powinny być ustawione dłuższym bokiem do podstawki pozycjonującej, co jest przydatne do czytania podręczników, bez ręcznego przesuwania kamery, jak pokazano na rysunku 5.



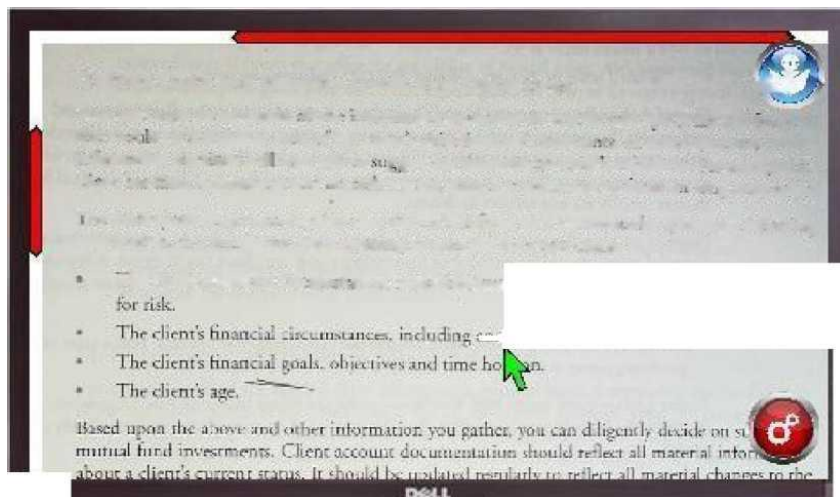
Rys. 5. Sposób ustawiania stron A4 względem podstawki pozycjonującej

4. Po prawidłowym wyrównaniu strony przejdź do sekcji „Czytanie”.

OSTRZEŻENIE: Nieprawidłowe umieszczenie podstawki pozycjonującej lub nieprawidłowe ustawienie strony może negatywnie wpłynąć na wyniki OCR.

5. Uruchom odczyt mową syntetyczną, naciskając klawisz spacji na klawiaturze lub klikając niebieską ikonę „Czytaj”, w prawym górnym rogu, jak pokazano na rysunku 6.

Alternatywnie można użyć funkcji opóźnionego odczytu, by odczytać stronę. W celu wykonania opóźnionego odczytu przytrzymaj klawisz spacji przez 3 sekundy. Spowoduje to opóźnienie przechwycenia obrazu o 15 sekund przed jego odczytaniem. Opóźniony odczyt daje użytkownikowi wystarczająco dużo czasu na prawidłowe wyrównanie, ustawienie lub zmianę strony przed wykonaniem zdjęcia.



Rys. 6. Uruchamianie odczytu dokumentu mową syntetyczną

6. Automatycznie na ekranie pojawi się informacja "Wczytywanie", jak pokazano na rysunku 7.

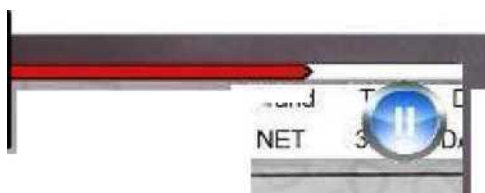


Figure 7

Stop

Rys. 7. Widok ekranu z rozpoczętym procesem wczytywania dokumentu






7. Po zakończeniu wczytywania obrazu czytnik rozpocznie automatyczne odczytywanie tekstu na głos mową syntetyczną, jednocześnie podświetlając tekst, jak pokazano na rysunku 8.



Rys. 8. Widok podświetlonego tekstu, kiedy czytnik rozpoczyna jego odczytywanie mową syntetyczną

Poniżej opisujemy skróty używane podczas czytania zarówno dla klawiatury, jak i dla myszy. Część z nich pokazano w tabeli na poniższym rysunku.

- Czytanie – spacja na klawiaturze, kliknięcie myszą na ikonie czytanie.
- Czytanie opóźnione (15 sekund) – przytrzymanie spacji przez 3 sekundy, brak skrótu myszy.
- Menu – klawisz Escape na klawiaturze, kliknięcie myszą w ikonę menu.
- Pauza – spacja na klawiaturze, kliknięcie myszą w ikonę pauzy.
- Stop – klawisz Escape na klawiaturze, kliknięcie myszą w ikonę stopu.
- Poprzednie słowo – klawisz lewej strzałki na klawiaturze, kliknięcie myszą w ostatnie słowo.
- Następne słowo – klawisz prawej strzałki na klawiaturze, kliknięcie myszą w następne słowo.
- Poprzednie zdanie - klawisz strzałki w górę na klawiaturze, rolka myszy w górę.
- Następne zdanie - klawisz strzałki w dół na klawiaturze, rolka myszy w dół.
- Następny akapit - klawisz Page Down na klawiaturze, brak skrótu myszy.
- Poprzedni akapit - klawisz Page Up na klawiaturze, brak skrótu myszy.
- Przejdź na początek - klawisz Home na klawiaturze, brak skrótu myszy.
- Przejdź na koniec - klawisz End na klawiaturze, brak skrótu myszy.

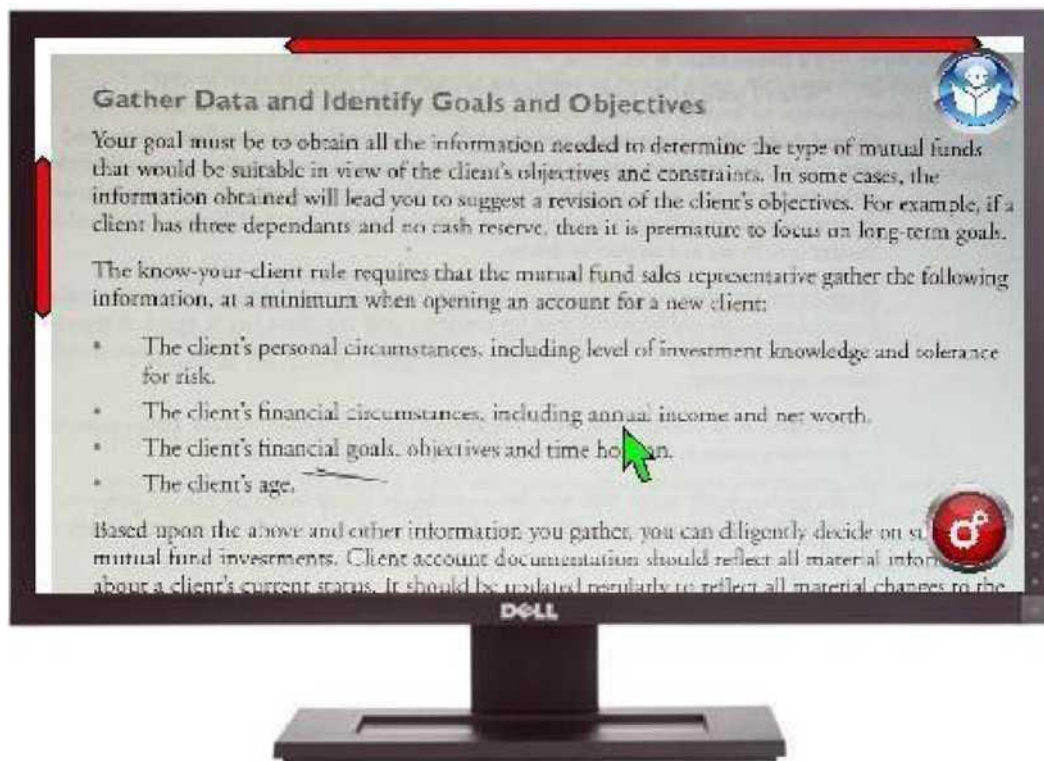
	KEYBOARD	MOUSE
Read	Spacebar	Click 
Delayed Read (15 seconds)	Hold Spacebar for 3 seconds	-
Menu	“Esc” Key	Click 
Pause	Spacebar	Click 
Play	Spacebar	Click 
Stop	“Esc” Key	Click 
Previous Word	Left Arrow Key	Click Last Word
Next Word	Right Arrow Key	Click Next Word

Widok

Funkcja Widok pozwala na przełączanie się pomiędzy trzema trybami wyświetlania podczas czytania tekstu – widok oryginalny, widok uproszczony, widok liniowy.

Widok oryginalny

Widok oryginalny wyświetla rzeczywisty obraz (patrz rysunek 9).



Rys. 9. Widok rzeczywisty wyświetlany na monitorze komputera

Widok uproszczony

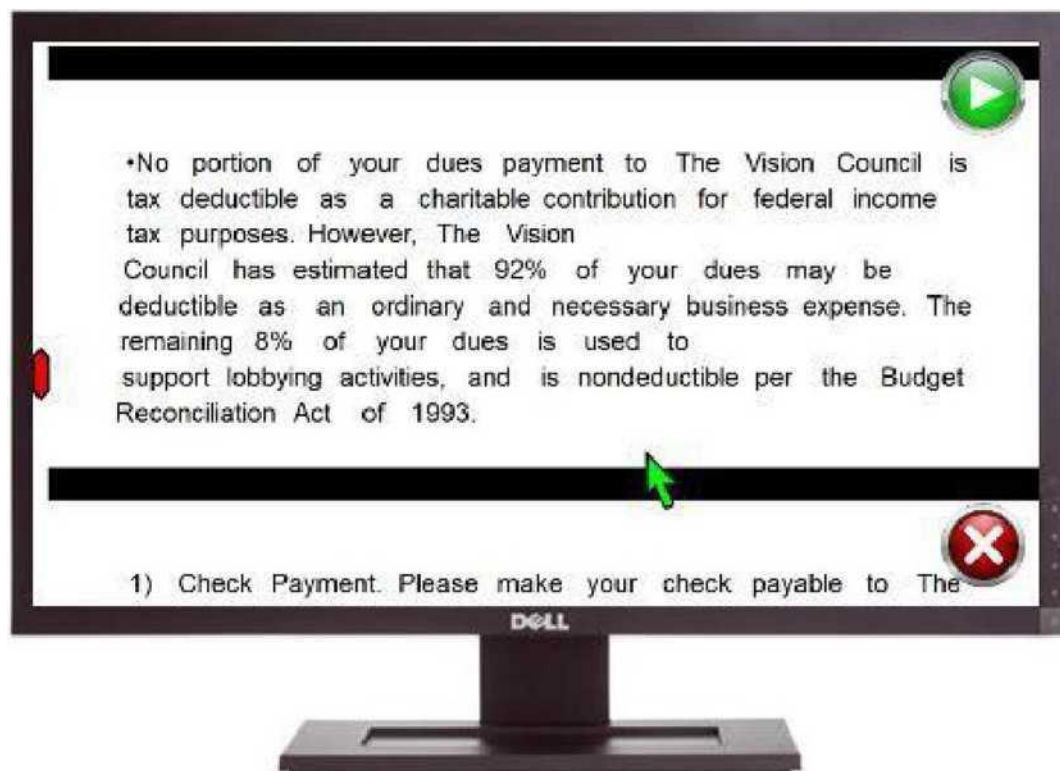
Widok uproszczony polega na zastąpieniu rzeczywistego tekstu, cyfrowym tekstem na oryginalnym obrazie (patrz rysunek 10).



Rys. 10. Widok uproszczony wyświetlany na monitorze komputera

Widok liniowy

Widok liniowy polega na wyświetleniu cyfrowego tekstu na cyfrowym tle i na dostosowaniu tekstu do szerokości ekranu (patrz rysunek 11).



Rys. 11. Widok liniowy wyświetlany na monitorze komputera

Widokami można sterować za pomocą klawiatury lub myszy. Oto skróty używane w funkcji widok zarówno dla klawiatury, jak i myszy.

	Klawiatura	Mysz
Widok	Klawisz V	Kliknij Menu Kliknij Czytanie Kliknij Widok

Obracanie obrazu

Obracanie obrazu pozwala użytkownikowi obrócić wyświetlany obraz. Oto skrót obracania obrazu dla klawiatury.

	Klawiatura
Obróć obraz	Klawisz R

Przełączanie koloru

Przełączanie koloru pozwala użytkownikowi przełączać się między wstępnie ustawionymi schematami kolorów w menu.

Oto skrót do przełączania kolorów dla klawiatury i myszy.

	Klawiatura	Mysz
Przełączanie koloru	Klawisz C	Kliknij Menu Kliknij Kolor Wybierz nowy schemat kolorów

Zapisywanie/wczytywanie/eksportowanie obrazów

ReadDesk umożliwia:

- Zapisanie obrazu - zapisuje obraz w moje dokumenty -> zdjęcia -> Read Desk”.
- Wczytanie obrazu – wczytuje wcześniej zapisane obrazy zapisane w moje dokumenty -> zdjęcia -> Read Desk.
- Usuwanie obrazu – usuwa aktualnie wyświetlany obraz z moje dokumenty -> zdjęcia -> Read Desk.
- Eksportowanie PDF - konwersja bieżącej książki do formatu PDF. Plik PDF zostanie zapisany w moje dokumenty -> Read Desk.
- Eksportowanie MP3 - konwersja bieżącej książki do formatu MP3. Plik MP3 zostanie zapisany w moje dokumenty -> zdjęcia -> Read Desk.

Zapisywaniem / wczytywaniem / usuwaniem obrazów można sterować za pomocą klawiatury. Poniższa tabela ilustruje klawiaturowe skróty zapisz / wczytaj / usuń obrazy.

Zapisz	Klawisz S
Wczytaj	Klawisz L
Usuń	Klawisz Delete
Następny obraz	Strzałka w prawo
Poprzedni obraz	Strzałka w lewo
Eksportuj PDF	Klawisz P
Eksportuj MP3	Klawisz M

Zapisywanie obrazu

Opcja Zapisz obraz umożliwia zapisanie obrazu w katalogu Moje zdjęcia -> Read Desk.

Zapisywaniem obrazu można sterować za pomocą klawiatury.

Klawiaturowy skrót Zapisz to klawisz S.

Wczytywanie obrazu

Tryb wczytywania obrazu oferuje następujące opcje:

- Wczytaj obraz - wczytuje obrazy z Moje zdjęcia -> Read Desk, zapisane tam wcześniej.
- Usuń obraz - usuwa aktualnie wyświetlany obraz z Moje obrazy -> Read Desk.
- Następny obraz / poprzedni obraz - wczytuje następny / poprzedni obraz zapisany w Moje obrazy -> Read Desk .

Oto klawiaturowe skróty trybu wczytywania obrazu.

	Klawiatura
Wczytaj obraz	Klawisz L
Usuń obraz	Klawisz Delete
Następny obraz	Klawisz strzałka w prawo
Poprzedni obraz	Klawisz strzałka w lewo

Automatyczne zapisywanie obrazów

Automatyczne zapisywanie obrazów umożliwia użytkownikowi automatyczne zapisanie obrazów w 15-sekundowych odstępach. By rozpocząć automatyczne zapisywanie obrazów:

1. Wejść w tryb obrazu na żywo.
2. Przytrzymaj klawisz S przez 3 sekundy, by rozpocząć automatyczne zapisywanie.

3. Naciśnij przycisk Esc, by zatrzymać automatyczne zapisywanie i powrócić do trybu obrazu na żywo.

Automatyczne odczytywanie obrazów

Automatyczne odczytywanie obrazów umożliwia użytkownikowi automatyczne odczytanie wcześniej zapisanych obrazów w kolejności rosnącej, według daty, od bieżącego obrazu.

By rozpocząć automatyczne odczytywanie obrazów:

- Naciśnij przycisk L, by przejść do trybu wczytywania zdjęć.
- Użyj przycisków ← (strzałka w lewo) lub → (strzałka w prawo), by wybrać obraz początkowy.
- Przytrzymaj klawisz Spacja przez 3 sekundy, by rozpocząć automatyczny odczyt.
- Naciśnij klawisz Esc, by zatrzymać automatyczny odczyt i powrócić do trybu wczytywania obrazu.

Zapisywanie tekstu

ReadDesk automatycznie zapisuje tekst odczytany ze strony, jako plik tekstowy w Moje dokumenty -> Read Desk.

Literowanie wyrazów

Naciśnij klawisz Ctrl na dowolnym słowie, by odsłuchać pisownię bieżącego słowa. Ta funkcja nie ma zastosowania w trybie na żywo.

Powiększanie / zmniejszanie obrazu

Powiększanie / zmniejszanie umożliwia użytkownikowi powiększenie lub pomniejszenie obrazu w dowolnym widoku. Poniżej skróty powiększ / zmniejsz dla klawiatury i myszy.

	Klawiatura	Mysz
Powiększanie	Klawisz +	Prawy przycisk myszy plus rolka myszy w górę
Zmniejszanie	Klawisz -	Prawy przycisk myszy plus rolka myszy w dół

Jeśli masz dwa dodatkowe przyciski myszy, możesz ich użyć do powiększania / zmniejszania obrazu co ilustruje poniższa tabela.

	Mysz
Powiększanie	Boczny przycisk 1

Zmniejszanie	Boczny przycisk 2
---------------------	--------------------------

Panoramowanie obrazu

Panoramowanie umożliwia użytkownikowi przewijanie obrazu do różnych obszarów. W poniższej tabeli zaprezentowano skróty do panoramowania dla klawiatury i myszy.

	Klawiatura	Mysz
W górę	Klawisz 8 na klawiaturze numerycznej	Przesunięcie myszy w górę
W dół	Klawisz 2 na klawiaturze numerycznej	Przesunięcie myszy w dół
W lewo	Klawisz 4 na klawiaturze numerycznej	Przesunięcie myszy w lewo
W prawo	Klawisz 6 na klawiaturze numerycznej	Przesunięcie myszy w prawo

Transfer licencji

By przenieść licencję na oprogramowanie ReadDesk na inny komputer, należy usunąć rejestrację z oryginalnego komputera przed ponownym użyciem numeru seryjnego. Po usunięciu rejestracji ReadDesk powróci do trybu próbnego, a licencja może zostać przeniesiona na nowy komputer.

Oto kroki, które należy wykonać, by usunąć rejestrację:

1. Upewnij się, że komputer ma aktywne połączenie z Internetem.
2. Wejdź do Menu.
3. Wybierz Pomoc.
4. Wybierz Usuń rejestrację.
5. Wciśnij Enter, by potwierdzić.

Opcje menu

Opcje menu umożliwiają użytkownikowi dostosowanie i zmianę ustawień. Oto dostępne opcje Menu.

- Kolor.
- Czytanie.
- Mowa.
- Język.
- Pomoc.
- Wyjdź.

W poniższej tabeli znajdują się skróty dostępne do opcji menu dla klawiatury i myszy.

	Klawiatura	Mysz
Otwarcie menu	Klawisz Esc	Kliknięcie ikony menu
Wyjście z menu	Klawisz Esc	Kliknięcie przycisku Wstecz
Pozycja menu w górę	Klawisz strzałki w górę	Przesunięcie myszy w górę
Pozycja menu w dół	Klawisz strzałki w dół	Przesunięcie myszy w dół
Wybór pozycji menu	Klawisz Enter	Kliknięcie w pozycję menu
Otwarcie podmenu	Klawisz Enter	Kliknięcie w pozycję podmenu
Poprzednie menu	Klawisz Backspace	Kliknięcie przycisku Wstecz

Kolor

Opcja menu Kolor zmienia kolor tekstu i tła. Oto kolory tekstu i tła:

- oryginalny,
- oryginalne kolory z normalnym kontrastem (domyślnie),
- czarny na białym - czarny tekst na białym tle,
- biały na czarnym - biały tekst na czarnym tle,

- czarny na żółtym - czarny tekst na żółtym tle,
- żółty na czarnym - żółty tekst na czarnym tle,
- czarny na zielonym - czarny tekst na zielonym tle,
- zielony na czarnym - zielony tekst na czarnym tle,
- niebieski na żółtym - niebieski tekst na żółtym tle,
- żółty na niebieskim - żółty tekst na niebieskim tle.

Czytanie

Podświetlenie

Podświetlenie to podmenu opcji Czytanie. Zmienia ono metodę podświetlania używaną podczas czytania. Oto rodzaje podświetleń:

- Ramka - wyróżnia tekst kolorową ramką (domyślnie),
- podkreślenie - podkreśla tekst linią,
- tło - wyróżnia tekst kolorem tła.

Widok

Opcja Widok zmienia sposób wyświetlania tekstu. Do dyspozycji są trzy rodzaje widoku:

- Liniowy - wyświetlanie cyfrowego tekstu według akapitów,
- oryginalny - wyświetlanie rzeczywistych obrazów i tekstu (domyślnie),
- uproszczony - wyświetlanie cyfrowego tekstu na oryginalnym obrazie.

Mowa

Opcja Mowa oferuje trzy podmenu: szybkość, głośność i głos.

1. Szybkość

Opcja Szybkość zmienia tempo czytania mowy syntetycznej czytelnika.

- Poziom 1 - najwolniejsze tempo odczytu,
- poziom 2 - wolne tempo odczytu,
- poziom 3 - normalne tempo odczytu,
- poziom 4 - szybsze tempo odczytu,
- poziom 5 - najszybsze tempo odczytu.

2. Głośność

Opcja Głośność zmienia poziom głośności mowy syntetycznej. Do wyboru jest:

- 20 procent głośności,

- 40 procent głośności,
- 60 procent głośności,
- 80 procent głośności,
- 100 procent głośności.

3. Głos

Opcja Głos zmienia głośność mowy syntetycznej używanej podczas czytania. Do wyboru są:

- Polskie głosy Nuance - Ewa lub Krzysztof (domyślny).

Języki

Opcja Języki oferuje wybór jednego z obsługiwanych języków. Obsługa dodatkowych języków zostanie dodana w przyszłych aktualizacjach.

Pomoc

Menu Pomoc zawiera następujące podmenu:

- Usuwanie rejestracji – usuwa rejestrację oprogramowania ReadDesk z komputera.
- ID sprzętu komputerowego – wyświetla identyfikator komputera.
- Domyślne ustawienia - wczytuje domyślne ustawienia urządzenia ReadDesk.
- Samouczek - uruchamia samouczek ReadDesk.

Szukaj

By wyszukać wybrane słowo w pomocy wciśnij jednocześnie Ctrl + F. Spowoduje to wyświetlenie okna wyszukiwania z polem edycyjnym, gdzie można wpisać to słowo.

Wyjście

Ta opcja Menu umożliwia wyjście z programu ReadDesk i przejście na pulpit systemu Windows.

TrySight Inc.

www.trysight.com