

Transformer HD z Wi-Fi i OCR

enhanced vision

Instrukcja obsługi

Instrukcja obsługi Transformer HD

Gratulujemy zakupu powiększalnika Transformer HD z wbudowanym Wi-Fi i opcjonalnym OCR (optycznym rozpoznawaniem znaków) firmy Enhanced Vision.

Transformer HD to w pełni zintegrowane i przenośne urządzenie, oferujące zalety CCTV (kamery telewizji przemysłowej) i opcjonalnego OCR połączonych w jeden system. Kamera HD Transformer o wysokiej rozdzielczości i funkcje wysokiego kontrastu umożliwiają osobom niedowidzącym czytanie, pisanie, oglądanie obiektów w oddali i oglądanie siebie jak we wbudowanym lustrze. Wyjątkowa, przenośna konstrukcja powiększalnika nadaje się zarówno do szkoły, jak i do pracy lub do domu. Może on być używany z różnymi platformami dla uzyskania maksymalnej wszechstronności.

Przed użyciem urządzenia należy dokładnie zapoznać się z instrukcjami zawartymi w tej broszurze i postępować zgodnie z nimi. Transformer HD jest gotowy do użycia zaraz po wyjęciu z pudełka. Przeglądając wszystkie funkcje i sterowanie Transformer HD przed użyciem i postępując zgodnie ze wskazówkami, będzie można cieszyć się wszystkimi wspaniałymi korzyściami z zakupu. Produkty Enhanced Vision zostały zaprojektowane w taki sposób, by zapewnić najwyższą jakość obrazu, dokładność OCR, wygodne i łatwe w użyciu funkcje i lata niezawodnej pracy. Dziękujemy za wybranie Enhanced Vision Transformer HD.

Udoskonalenia i poprawki produktów są integralną częścią polityki Enhanced Vision. Po odwiedzeniu <https://www.enhancedvision.com/support/user-manuals.html>

można wybrać odpowiedni dla siebie produkt Enhanced Vision i najbardziej aktualną wersję instrukcji obsługi.

INFORMACJA O ZGODNOŚCI Z FCC

To urządzenie jest zgodne z częścią 15 przepisów FCC. Jego działanie podlega następującym dwóm warunkom: (1) To urządzenie nie może powodować szkodliwych zakłóceń oraz (2) to urządzenie powinno akceptować wszelkie odbierane zakłócenia, w tym zakłócenia, które mogą powodować niepożądane

działanie. Urządzenie zostało przetestowane i uznane za zgodne z ograniczeniami dla urządzeń cyfrowych klasy B, zgodnie z częścią 15 przepisów FCC. Limity te mają na celu zapewnienie rozsądnej ochrony przed szkodliwymi zakłóceniami w instalacjach domowych. Urządzenie to generuje, wykorzystuje i może emitować energię o częstotliwości radiowej i jeśli nie jest zainstalowane i używane zgodnie z instrukcją, może powodować szkodliwe zakłócenia w komunikacji radiowej. Jednakże nie ma gwarancji, że zakłócenia nie wystąpią w przypadku prawidłowej instalacji. Wówczas należy:

- Zmienić położenie anteny odbiorczej odbiornika radiowego lub telewizyjnego lub przenieść tę antenę.
- Zwiększyć odległość między powiększalnikiem a odbiornikiem radiowym lub telewizyjnym.
- Podłączyć urządzenie do gniazdka w obwodzie innym niż ten, do którego podłączony jest odbiornik radiowy lub telewizyjny.
- Zasięgnąć porady sprzedawcy lub doświadczonego technika radiowo-telewizyjnego.

Nieautoryzowane zmiany lub modyfikacje urządzenia mogą spowodować unieważnienie prawa do serwisowania urządzenia i gwarancji na nie.

Transformer HD ma opcję podłączenia do telewizora, musi być używany z ekranowanymi kablami interfejsu, by spełnić limity emisji FCC dla urządzeń cyfrowych klasy B. Dlatego zaleca się używanie wyłącznie kabli dostarczonych z Transformer HD. Za używanie kabli interfejsu nie dostarczonych z urządzeniem odpowiada użytkownik.

Spis treści

Bezpieczeństwo i pielęgnacja.....	4
Środki ostrożności dotyczące stosowania.....	4
Dbłość o Transformer HD.....	5
Transport powiększalnika Transformer HD.....	6
Wymagania systemowe i kompatybilność.....	8
Elementy składowe i akcesoria Transformer HD.....	9
Przyciski powiększalnika Transformer HD.....	11
Konfigurowanie Transformer HD.....	13
Diody LED stanu powiększalnika.....	16
Instalacja oprogramowania na Transformer HD.....	19
Skróty klawiszowe i gesty w Transformer HD.....	24
Kombinacje klawiszy skrótów.....	24

Pozycje kamery CCTV	28
Tryb czytania.....	29
Tryb z dystansu	29
Tryb z kamerą zwróconą na siebie (cyfrowe lustro)	30
Widok z kamery z ramieniem otwartym do pozycji pionowej.....	31
Regulacja powiększenia	31
Zmiana trybu wyświetlania.....	32
Regulacja trybów wyświetlania	33
Tryby wyświetlania.....	33
Obraz w pełnym kolorze.....	33
Ustawienia domyślne - ulepszony obraz pozytywowo	33
Ustawienia domyślne - ulepszony obraz negatywowo	33
Korzystanie z funkcji Znajdź	34
Korzystanie z funkcji zamrażania.....	34
Przegląd menu systemu Transformer HD.....	35
Systemowy pasek narzędzi	35
Zakładka Plik	35
Zakładka Kamera.....	36
Zakładka Wyświetlanie	38
Zakładka Znaczniki.....	39
Zakładka Okno	40
Zakładka Ustawienia.....	43
Zakładka Ustawienia HDMI	44
Zakładka Pomoc	45
Transformer HD tryb OCR/Text-To-Speech.....	46
Korzystanie z trybu OCR.....	46
Funkcje OCR.....	46
Opcje zasilania powiększalnika	48
Gotowość	48
Zamknięcie	48
Wskazówki i triki.....	49
Restart urządzenia.....	49
Menu użytkownika	49
Łączność Wi-Fi.....	49

Poprawianie dokładności OCR.....	50
Wiele orientacji	50
Wyświetlanie w oknie.....	50
Obiektów zbliżeniowy.....	50
Rozwiązywanie problemów.....	51
Aktualizacja firmware.....	52
Specyfikacja Transformer HD	52
Oświadczenia gwarancyjne i dane kontaktowe.....	53
Proces obsługi.....	53
Notatki	55

Bezpieczeństwo i pielęgnacja

By zapewnić sobie bezpieczeństwo i uzyskać jak największe korzyści z powiększalnika Transformer HD, prosimy dokładnie zapoznać się z poniższymi środkami ostrożności.

Transformer służy do powiększania i uwydatniania tekstu i obiektów w celu poprawy jakości życia osób niedowidzących. Stopień, w jakim ten produkt może poprawić zdolność widzenia obrazów, zależy od indywidualnego stanu danej osoby i stopnia upośledzenia wzroku.

Transformer HD nie jest przeznaczony do przywracania wzroku, korygowania jego stanu ani do zatrzymywania degeneracji wzroku. Okulista może określić przydatność Transformer HD do indywidualnego stanu pacjenta.

Środki ostrożności dotyczące stosowania

- Należy przestrzegać wszystkich ostrzeżeń, ostróg i instrukcji umieszczonych na produkcie.
- Używać Transformer HD zgodnie z przeznaczeniem, na stabilnej, równej powierzchni, typu solidne biurko lub stół.
- Unikać umieszczania Transformera HD na niestabilnym stole, wózku lub stojaku. Może spaść, powodując poważne uszkodzenie urządzenia lub obrażenia ciała.
- Używać powiększalnika Transformer HD tylko w pomieszczeniach - NIE powinien być narażony na ekstremalne lub gwałtowne zmiany temperatury lub wilgotności. Nie należy umieszczać urządzenia w pobliżu grzejnika lub miejsc wystawionych na długie godziny bezpośredniego nasłonecznienia. Takie warunki mogą spowodować uszkodzenie jego elektroniki lub optyki.

- Przynajmniej raz w tygodniu trzeba wyczyścić Transformer HD miękką, suchą ściereczką lub elektrostatyczną ściereczką do kurzu. NIE używać środków czyszczących w płynie do plastikowych powierzchni. Żadne dodatkowe metody sterylizacji lub czyszczenia nie są zalecane ani wymagane.
- Nie używać Transformer HD w pobliżu łatwopalnych materiałów lub cieczy.

Dodatkowe mechaniczne środki ostrożności

Transformer HD jest wyposażony w regulowane ramię kamery. Nie należy próbować na siłę zmieniać pozycji lub regulować ramienia kamery poza zakresami przedstawionymi w tym podręczniku. Może to spowodować uszkodzenie urządzenia.

Dbłość o Transformer HD

- Należy zawsze wyłączać zasilanie, wciskając zielony przycisk zasilania znajdujący się z przodu urządzenia przez pięć sekund, gdy Transformer HD nie jest używany i nie jest podłączony do zewnętrznego źródła zasilania.
- Opcjonalnie można również przełączyć urządzenie w stan gotowości, który jest trybem oszczędzania energii, wciskając zielony przycisk zasilania przez mniej niż 5 sekund lub odłączając kabel HDMI lub USB 3.0 od Transformera.
- Przed czyszczeniem należy się upewnić, że Transformer HD jest całkowicie WYŁĄCZONY.
- Wyczyścić Transformer HD miękką, suchą ściereczką lub elektrostatyczną ściereczką do kurzu. NIE używać środków czyszczących w płynie na plastikowych powierzchniach urządzenia.
- By przedłużyć żywotność Transformera HD, trzeba wyjąć baterię z urządzenia, jeśli nie będzie używane przez tydzień lub dłużej.
- Ochronną szybę przykrywającą kamerę można w razie potrzeby wyczyścić ściereczką do obiektywów dostarczoną w opakowaniu Transformer HD. NIE należy używać środków czyszczących w płynie na plastikowych powierzchniach. Żadne dodatkowe metody sterylizacji lub czyszczenia nie są zalecane ani wymagane.

**** Podatność na zakłócenia: ****

Wystawienie Transformer HD na działanie silnego pola o częstotliwości radiowej, wyładowań elektrostatycznych lub przejściowych zakłóceń elektrycznych może spowodować chwilowe pogorszenie jakości obrazu. Wyładowanie elektrostatyczne (spowodowane elektrycznością statyczną) może spowodować wygaszenie ekranu. Jeśli tak się stanie, należy odłączyć zasilanie od gniazdka elektrycznego, odczekać 30 sekund i ponownie podłączyć zasilanie.

- Ten produkt zawiera ruchome części. Należy zachować ostrożność podczas przesuwania regulowanego ramienia lub transportu transformatora, by uniknąć ewentualnych obrażeń dłoni i palców.

- By uniknąć obrażeń ciała lub uszkodzenia urządzenia, nie należy wykonywać żadnych innych połączeń zasilania do portów wejściowych poza tymi, które są wskazane na tych zdjęciach.



Dodatkowe środki ostrożności dotyczące bezpieczeństwa elektrycznego

- Przewód zasilający jest urządzeniem odłączającym sprzęt elektryczny od źródła zasilania. Gniazdko elektryczne powinno być zainstalowane w pobliżu urządzenia i być łatwo dostępne.
- Nie należy używać Transformer HD w wodzie lub w jej pobliżu. Transformer HD nie jest przeznaczony do ochrony przed kontaktem z jakimikolwiek płynami.
- Należy używać wyłącznie zasilacza dostarczonego z Transformer HD. Korzystanie z niezatwierdzonych zasilaczy może spowodować poważne uszkodzenie elementów elektronicznych Transformera HD.
- Używanie innego źródła zasilania niż ten dostarczany przez Enhanced Vision spowoduje unieważnienie gwarancji na urządzenie.
- Należy zawsze umieszczać przewód zasilający z dala od miejsc narażonych na ruch, by uniknąć uszkodzenia zasilacza.
- Należy zapobiegać ryzyku porażenia prądem elektrycznym NIE próbując rozmontowywać urządzenia. Wszelkie usługi należy kierować do autoryzowanego serwisu.
- Trzeba się upewnić, że wykonane podłączenia kabli są zgodne z niniejszą instrukcją.

Transport powiększalnika Transformer HD

- Powiększalnik jest wyposażony w wygodną walizkę transportową. By zapobiec przypadkowemu upuszczeniu i uszkodzeniu urządzenia, należy zawsze wkładać je do futerału, gdy nie jest używane.

- Należy odłączać i zabezpieczać wszystkie kable zasilające i wideo przed przeniesieniem urządzenia.
- Przenieść urządzenie na duże odległości, mocno chwytając główny korpus powiększalnika, gdy jest złożony. ** Nie przenosić Transformera HD za głowicę kamery, ponieważ może to spowodować uszkodzenie urządzenia. **

Środki ostrożności i instrukcje dotyczące opcjonalnej podstawy z przyssawką

- Jako wyposażenie dodatkowe Transformer HD może być wyposażony w podstawę z przyssawką, która zapewnia użytkownikowi więcej miejsca na biurku niż standardowe nogi Transformer HD.



By zapewnić dobry kontakt z podłożem, podstawę z przyssawką należy przymocować do gładkiej powierzchni, która jest czysta i wolna od zanieczyszczeń.

- Podstawę z przyssawką należy okresowo sprawdzać, by upewnić się, że jest nadal bezpieczna, jeśli jest używana na tej samej powierzchni przez dłuższy czas. ** Niezastosowanie się do tego zalecenia może spowodować nieoczekiwane przewrócenie Transformer HD z powodu niewystarczającej siły ssącej. Upadek może potencjalnie spowodować uszkodzenie urządzenia. **
- Należy zapoznać się z krokami 1 i 2 instrukcji instalacji podstawki z przyssawką dołączonej do zakupu tego akcesorium. Zawiera ona szczegóły dotyczące mocowania podstawki do korpusu powiększalnika.

Wymagania systemowe i kompatybilność

Transformer HD jest przeznaczony do użytku z monitorem HDMI, komputerem stacjonarnym/laptopem lub tabletem z systemem Android/iOS. By uzyskać jak najlepsze wrażenia, trzeba sprawdzić czy system spełnia te minimalne wymagania dotyczące łączności z Transformer HD.

*** Obsługiwane systemy operacyjne: ***

- Windows 7, 8.1, 10 (64-bitowy).
- Android OS 4.4 lub nowszy (tylko Wi-Fi).
- iOS 7 lub nowszy (tylko Wi-Fi).
- MacOS 10.12 (Sierra) i 10.13 (High Sierra).

*** Wymagania dotyczące monitora *: **

- Wejście HDMI/DVI.
- Kamera 1080 p może wyświetlać obraz na monitorze zgodnym z Full HD (1920 p x 1080 p).
- Kamera 720 p może wyświetlać obraz na monitorze zgodnym z HD (1280 p x 720 p). Rozdzielczość ekranu (minimalna) 1366 x 768 p.

*** Wymagania dotyczące procesora: ***

- Wymagania dla procesora AMD do komputera stacjonarnego/laptopa, układ APU AMD serii A10 z częstotliwością 2,5 GHz lub wyższą, rodzina procesorów FX-7600P z częstotliwością 2,7 GHz lub wyższą.
- Wymagania dotyczące procesora Intel do komputerów stacjonarnych/laptopów Core i3 z częstotliwością 2,4 GHz lub wyższą, (Windows) model z początku 2013 r. lub nowszy, procesor 1,3 GHz (Mac).
- Wymagania dla procesora Android Exynos 7 Octa 5433, Octa-core, 1900 MHz, ARM Cortex-A57 i ARM Cortex-A53, 64-bitowy lub wyższy.
- Wymagania dla procesora iOS dwurdzeniowy Apple A7, 1300 MHz, Cyclone, 64-bitowy lub wyższy

*** Wymagania dotyczące grafiki: ***

- Karta graficzna ATI Radeon™ R6 lub nowsza.
- Grafika Intel HD 4600 lub wyższa.

*** Wymagania dotyczące pamięci RAM: ***

- Komputer stacjonarny/laptop - 4 GB pamięci RAM.

- System Android - 3 GB pamięci RAM.
- System iOS - 1GB RAM.
*** Wymagania dotyczące Wi-Fi: ***
- Bezprzewodowy adapter 802.11n 2,4 GHz.
*** Wymagania dotyczące USB: ***
- USB 3.0.

Elementy składowe i akcesoria Transformer HD



Warto poświęcić kilka chwil na zapoznanie się z Transformer HD i dołączonymi doń akcesoriami:

- A. Głowica kamery - obraca się o 350 °
- B. Główny korpus powiększalnika
- C. Składana podstawa

D. Port baterii i pokrywa baterii

E. Kamera OCR (opcjonalna - w zależności od zakupionego modelu)

F. Oświetlenie LED

G. Port HDMI typu A.

H. Port USB 3.0 typu B.

I. Gniazdo zasilania

J. Podstawa z przyssawką (wyposażenie opcjonalne - wymienne ze standardowymi nogami Transformer HD)

**** Akcesoria w zestawie: ****

1. (2) Baterie Transformer HD
2. Kabel HDMI - 1,8 m, kabel HDMI typu A na HDMI typu A.
3. Kabel USB 3.0 - 1 m, kabel USB 3.0 typu B na USB 3.0 typu A.
4. Adapter DVI-D pojedynczy męski na żeński HDMI.
5. Pamięć flash USB z instalatorem oprogramowania Transformer HD.
6. Zasilacz 9 V, 2,6 A.
7. Ściereczka do soczewek.
8. Futerał.

Przyciski powiększalnika Transformer HD

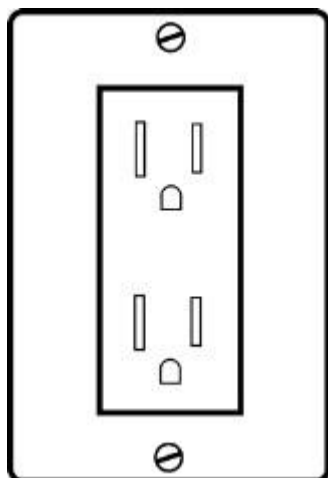


1. Przycisk znajdź – wciśnięcie i przytrzymanie tego przycisku aktywuje funkcję Znajdź, minimalizującą poziom powiększenia. Po zwolnieniu przycisku następuje powrót do poprzedniego poziomu powiększenia. Uwaga: Tej funkcji można użyć do łatwego odnalezienia wybranego tekstu lub fragmentu obrazu, co bywa trudne przy wyższych poziomach powiększenia. Ponadto jednoczesne wciśnięcie przycisków Znajdź i zamrożenie, umożliwia włączenie lub wyłączenie oświetlenia do czytania.
2. Pokrętło powiększenia - powolne obracanie pokrętła zgodnie z ruchem wskazówek zegara lub przeciwnie do ruchu wskazówek zegara, umożliwia zwiększanie lub redukcję poziomu powiększenia. Pokrętło to służy również do nawigowania po pozycjach menu.
3. Przycisk trybu przeglądania - wciśnięcie tego przycisku umożliwia przełączanie się między trybami kolorów. Przycisku tego można także użyć do potwierdzenia wyboru w menu HDMI. W przypadku powiększalnika wyposażonego w OCR, wciśnięcie i przytrzymanie tego przycisku przez ponad pięć sekund, umożliwia przełączenie się na dodatkową, pełnostronicową kamerę OCR lub z powrotem na kamerę CCTV.

4. Przycisk zamrażania – wciśnięcie tego przycisku umożliwia wykonanie zdjęcia przeglądanego dokumentu lub obrazu. Wciśnięcie i przytrzymanie tego przycisku pozwala włączyć menu po podłączeniu powiększalnika do telewizora lub monitora HDMI. Uwaga: Można wcisnąć jednocześnie przyciski zamrażania i opisanego poniżej przycisku Znajdź, by włączyć lub wyłączyć oświetlenie do czytania.
5. Przycisk obracania – wciśnięcie tego przycisku umożliwia obracanie obrazu na ekranie.
6. Przycisk resetu – wciśnięcie tego przycisku umożliwia wykonanie twardego resetu powiększalnika Transformer HD. Jeśli urządzenie jest podłączone do gniazdka, po zresetowaniu należy wcisnąć przycisk zasilania, by ponownie je uruchomić. Jeśli korzystasz się z urządzenia na akumulatorze, uruchomi się ono ponownie automatycznie.
7. Przycisk zasilania – krótkie wciśnięcie tego przycisku włącza urządzenie lub przełącza je w tryb gotowości, jeśli jest już włączone. Wciśnięcie i przytrzymanie przycisku przez ponad pięć sekund całkowicie wyłącza urządzenie. Podczas próby całkowitego wyłączenia zasilania trzeba uzyskać pewność, że urządzenie nie jest podłączone do zasilania.

Konfigurowanie Transformer HD

1 . Należy znaleźć stabilne i równe miejsce, typu stół lub biurko, gdzie można będzie wygodnie korzystać z Transformer HD. Wyjąć urządzenie z futerału do przenoszenia. Mocno przytrzymać nogi powiększalnika, a następnie ostrożnie rozłożyć ramię aparatu, tak by znalazło się w pozycji pionowej. Następnie równomiernie rozłożyć nogi według własnego uznania. Im szersze nogi, tym urządzenie bardziej wyważone podczas obracania w całości lub obracania wyłącznie głowicy kamery .





2. Jeśli używa się powiększalnika Transformer HD po raz pierwszy lub istnieje konieczność naładowania akumulatora, należy podłączyć dostarczony zasilacz do gniazdka ściennego i do złącza w powiększalniku.

3. Transformer HD jest wysoce konfigurowalny. Istnieją 4 rodzaje połączeń, które można wykonać za pomocą powiększalnika. Warto zapoznać się z unikatowymi szczegółami ich konfiguracji i sposobami ich uruchamiania.

- HDMI – w tym trybie obraz można oglądać na zwykłym telewizorze lub monitorze. Wystarczy podłączyć dostarczony kabel HDMI do Transformera HD i użyć zgodnego wyświetlacza HDMI, telewizora lub monitora komputera. Wciśnięcie przycisku zasilania uruchamia urządzenie. W tym trybie dostępne będą tylko elementy sterujące powiększalnika znajdujące się „na pokładzie”.

* Należy pamiętać, że wykonanie OCR nie jest możliwe w trybie HDMI, nawet jeśli zakupiono model z włączoną funkcją OCR. *

- USB 3.0 – w tym trybie połączenia komputera z powiększalnikiem na ekranie komputera obraz jest wyświetlany za pośrednictwem przewodowego połączenia USB. Warunkiem wstępnym korzystania z trybu USB 3.0 jest zainstalowanie aplikacji Transformer HD na komputerze. Dla wygody, dołączona do zestawu pamięć flash USB zawiera również całe oprogramowanie konieczne do rozpoczęcia pracy. Następnie należy podłączyć dostarczony kabel USB 3.0 do powiększalnika i do portu USB 3.0 w komputerze. Następnie wcisnąć przycisk zasilania powiększalnika i uruchomić aplikację Transformer HD na komputerze.
- Wi-Fi komputera lub laptopa – w tym trybie łączymy bezprzewodowo komputer lub laptop z powiększalnikiem. Przed rozpoczęciem korzystania z Transformer HD przez Wi-Fi należy zainstalować aplikację Transformer HD na komputerze lub laptopie. Dla wygody użytkownika pendrive zawiera

również całe oprogramowanie potrzebne do rozpoczęcia pracy. Aby połączyć się bezprzewodowo z tabletem Transformer, trzeba sprawdzić czy adapter Wi-Fi jest włączony, zapoznać się z krokami konfiguracji Wi-Fi w kolejnych sekcjach, by uzyskać więcej informacji na temat parowania powiększalnika Transformer HD. Podczas próby połączenia należy wprowadzić domyślne hasło „EV_TransformerHD”. Gdy oba urządzenia są prawidłowo połączone, trzeba uruchomić aplikację Transformer HD i wcisnąć przycisk zasilania powiększalnika.

* Uwaga: Transformer HD korzysta z tej samej karty sieciowej Wi-Fi, którą wielu użytkowników łączy ze swoimi routerami bezprzewodowymi i Internetem. W takim przypadku, gdy jest się podłączonym do Transformer HD bezprzewodowo, nie będzie się mieć połączenia z Internetem. By zapobiec tej sytuacji, zalecane jest, by podczas korzystania z Transformer HD skorzystać z przewodowego połączenia sieciowego lub użyć drugiego adaptera Wi-Fi, jeśli jest dostępny. *

- Wi-Fi tabletu: Transformer HD jest kompatybilny z tabletami iOS i Android. Możliwe jest połączenie z Transformer HD przez Wi-Fi. Warunkiem wstępnym korzystania z Transformera HD przez Wi-Fi i tabletu jest zainstalowanie aplikacji Transformer HD z Google Play lub Apple App Store. Następnie upewnić się czy połączenie Wi-Fi jest włączone w menu ustawień tabletu. Warto zapoznać się z zasadami konfiguracji Wi-Fi w kolejnych sekcjach, by uzyskać więcej informacji na ten temat. Po nawiązaniu połączenia wprowadzić domyślne hasło „EV_TransformerHD”. Po prawidłowym połączeniu obu urządzeń uruchomić aplikację Transformer HD, wcisnąć przycisk zasilania powiększalnika Transformer HD. Jeśli kamera urządzenia jest włączona, zostanie wyświetlony domyślny strumień wideo z kamery tabletu podczas oczekiwania na połączenie.

* Uwaga: Transformer HD korzysta z tej samej karty sieciowej Wi-Fi, którą wielu użytkowników łączy ze swoimi routerami bezprzewodowymi i Internetem. W przypadku większości tabletów oznacza to, że po połączeniu z Transformer HD połączenie internetowe nie będzie dostępne. *

4 . Niezależnie od używanej kombinacji wyświetlaczy, Transformer musi być włączony, by z niego korzystać. Zostanie wyświetlony komunikat „Podłączanie powiększalnika”, po czym trzeba jeden raz wcisnąć przycisk zasilania. Powinno się wówczas pojawić logo Transformer HD.

Następnie obraz powinien pojawić się na ekranie i można będzie przejść do Podglądu na żywo CCTV. Urządzenie wskazuje stan swoich połączeń za pomocą wbudowanych diod LED. Tabela szczegółowo opisująca te stany znajduje się w następnym rozdziale. Prosimy o cierpliwość, może to trochę potrwać, ponieważ urządzenie uruchamia się i ustanawia połączenie.



**** Kroki konfiguracji Wi-Fi: ****



Jeśli zamierza się używać tabletu Transformer HD przez Wi-Fi, wykonać poniższe czynności, by sparować komputer lub tablet z powiększalnikiem Transformer, by móc używać go bezprzewodowo.

- Krok # 1: Należy wejść do ustawień sieci komputera Ustawienia Wi-Fi tabletu (upewnić się, że adapter Wi-Fi jest włączony)
- Krok # 2: Wyszukać pobliskie sieci Wi-Fi i zidentyfikować Transformer HD na podstawie jego numeru seryjnego, który powinien być wyraźnie oznaczony na urządzeniu.
- Krok # 3: Wybrać połączenie z tym urządzeniem
- Krok # 4: Powinien pojawić się monit o hasło sieciowe, które jest domyślnie ustawione na „EV_TransformerHD”. Hasło Wi-Fi i identyfikator SSID można zmienić w menu ustawień w aplikacji PC Viewer.
- Krok # 5: Jeśli skonfigurowanych jest wiele sieci, trzeba zawsze sprawdzać listę sieci, by upewnić się, że przed użyciem wybrano Transformer HD.

Diody LED stanu powiększalnika

Transformer HD posiada trzy diody LED - białą, pomarańczową i zieloną. Istnieją trzy różne warunki, w których diody te są włączone, wyłączone lub migają w

odstępach 1-sekundowych. Więcej informacji na temat funkcji, które pełnią oraz znaczenia poszczególnych iluminacji i kombinacji, można znaleźć poniżej. Pole źródła zasilania odnosi się do tego, czy urządzenie jest podłączone do gniazda zasilania czy też jest zasilane z baterii.



Different Light Conditions
Solid
OFF
BLINKING

**** Wskaźniki stanu zasilania i stanu ładowania baterii ****

Źródło zasilania	Stan urządzenia	Dioda zielona	Dioda pomarańczowa	Opis
Z gniazdka	Włączone	Świeci światłem stałym	Miga	Ładowanie akumulatora
Z gniazdka	Włączone	Świeci światłem stałym	Świeci światłem stałym	Akumulator w pełni naładowany
Z gniazdka	W stanie gotowości	Miga	Miga	Stan gotowości / ładowanie
Z gniazdka	W stanie gotowości	Miga	Świeci światłem	Stan gotowości /

			stałym	akumulator w pełni naładowany
Z akumulatora	Włączone	Wyłączona	Świeci światłem stałym	Akumulator w pełni naładowany / stan dobry
Z akumulatora	Włączone	Wyłączona	Miga	Niski poziom naładowania akumulatora
Z akumulatora	W stanie gotowości	Miga	Świeci światłem stałym	Stan gotowości
Z akumulatora	Wyłączone	Wyłączona	Wyłączona	Akumulator w pełni naładowany / urządzenie wyłączone

By uzyskać więcej informacji na temat stanów zasilania warto zapoznać się z rozdziałem dotyczącym stanów zasilania powiększalnika.

**** Tabela gotowości wyświetlacza i połączeń ****

Stan urządzenia	Biała dioda	Opis
Włączone	Miga na urządzeniu włączonym i wyłączonym	Urządzenie nie jest podłączone do żadnego interfejsu wyświetlacza, ale jest włączone i gotowe do nawiązania połączenia z HDMI, USB 3.0 lub Wi-Fi. *Jeśli zamierza się wyłączyć urządzenie i migającą diodę, wystarczy przytrzymać zielony przycisk zasilania przez pięć sekund.
Włączone	Domyślnie włączona (możliwość definiowania przez	Urządzenie jest podłączone przez Wi-Fi/USB/HDMI *Diodę można włączać i wyłączać za

	użytkownika)	pomocą aplikacji lub przycisków sterujących powiększalnika.
Stan gotowości	Wyłączona	Jest to tryb oszczędzania energii i by włączyć urządzenie, i przygotować je do użycia, należy wcisnąć zielony przycisk zasilania.
Wyłączone	Wyłączona	Urządzenie jest wyłączone lub zostało wyłączone przez użytkownika i nie jest gotowe do połączenia. *Należy pamiętać, że urządzenie jest włączane przez krótkie wciśnięcie przycisku zasilania.

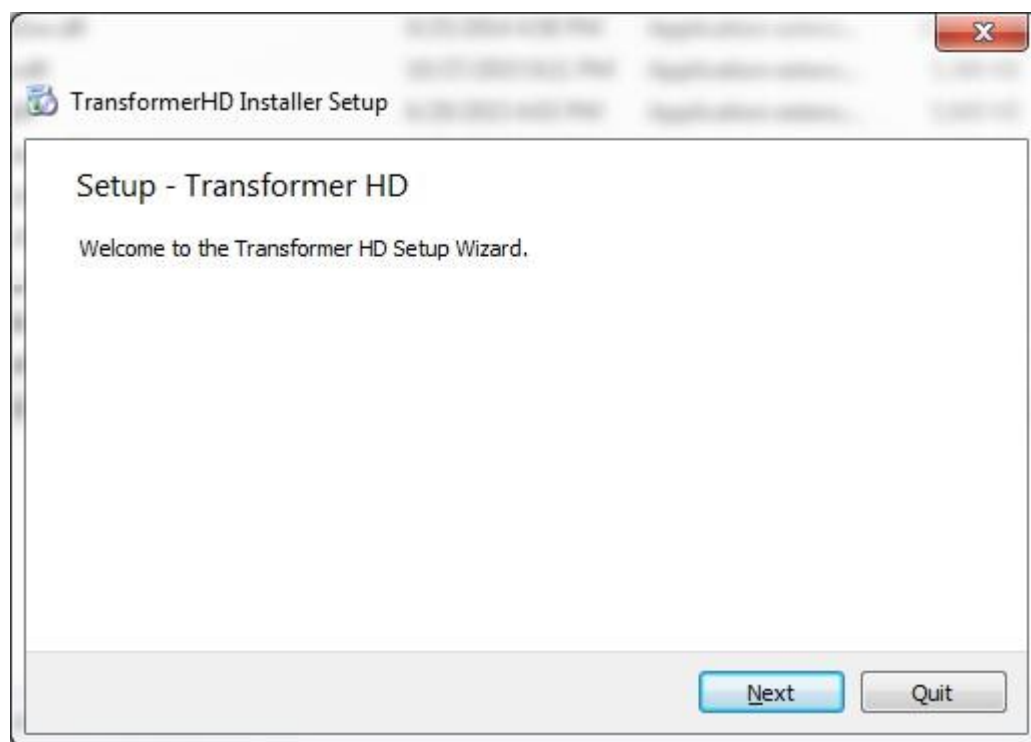
Niniejsza tabela wskazuje, czy urządzenie jest włączone i gotowe do sparowania. Należy zwrócić szczególną uwagę na fakt, że biała dioda LED może być włączana lub wyłączana przez użytkownika, gdy urządzenie już pracuje, w celu oświetlania a więc nie jest używane wyłącznie do określania stanu urządzenia. W takiej sytuacji należy również zwrócić uwagę na diody LED stanu urządzenia, znajdujące się pod portami HDMI i USB 3.0, z tyłu Transformer HD.

Instalacja oprogramowania na Transformer HD

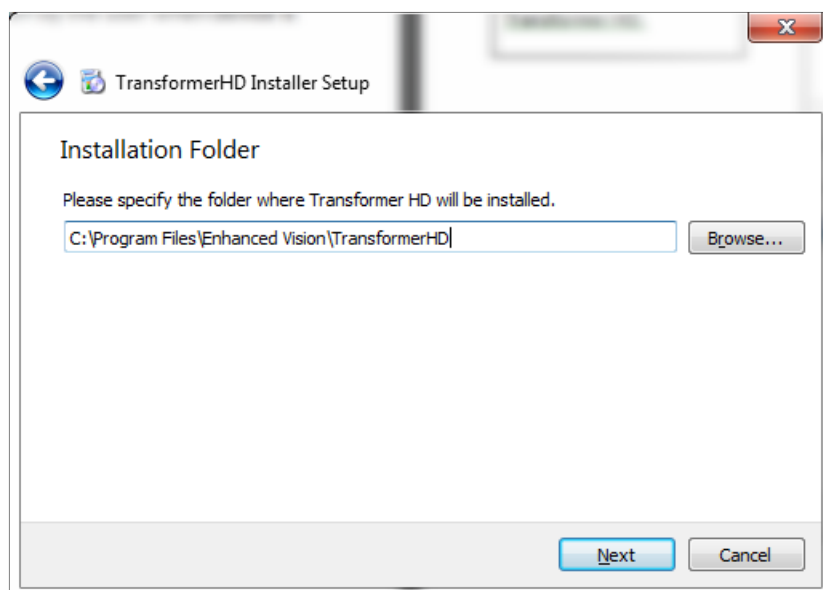
Transformer HD to nazwa oprogramowania, które współpracuje z Transformer HD i umożliwia wyświetlanie obrazu CCTV po podłączeniu do komputera PC lub tabletu. Istnieje unikatowy pakiet oprogramowania, który należy zainstalować na komputerze PC, na urządzeniu z systemem Android lub iOS. Pakiet ów powinien znajdować się na dysku USB dostarczonym wraz z powiększalnikiem. Aktualizacje oprogramowania będą dostępne do pobrania z naszej witryny internetowej pod adresem <http://www.enhancedvision.com/>. Jeśli korzysta się z tabletu, aplikacja Enhanced Vision będzie dostępna w sklepie Google Play lub Apple Store. Jako przykład pokazano tutaj metodę instalacji na komputerze PC, jednak ekran instalacji na komputerze Mac jest podobny, z kilkoma kosmetycznymi różnicami.

Krok #1 to uruchomienie programu instalacyjnego Transformer HD. Znajduje się on na dysku flash USB w folderze „TRHD Windows for Windows Installation or MacOS Installer” . Dysk ten jest dołączony do powiększalnika Transformer HD.

- TRHD-MacOS Installer
- TRHD-Windows Installer
- repository



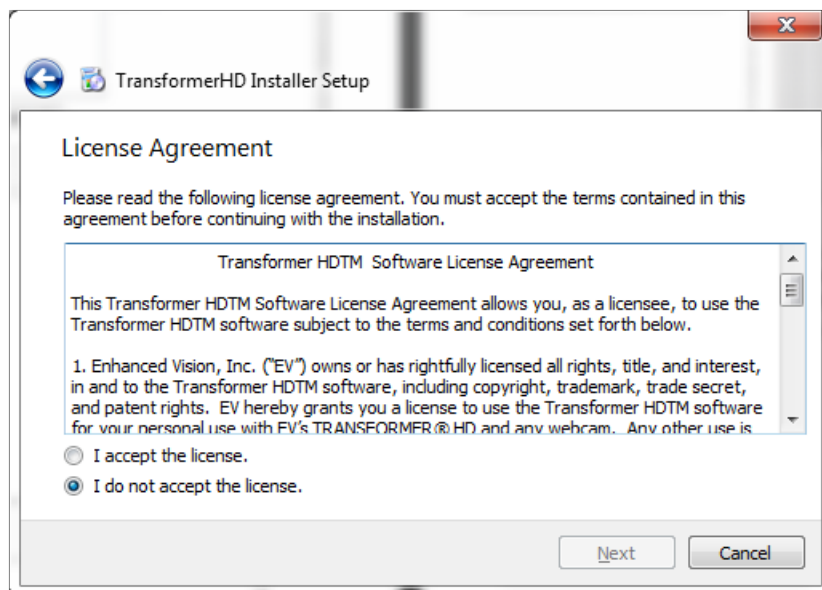
Krok #2 to wybranie ścieżki folderu instalacyjnego.



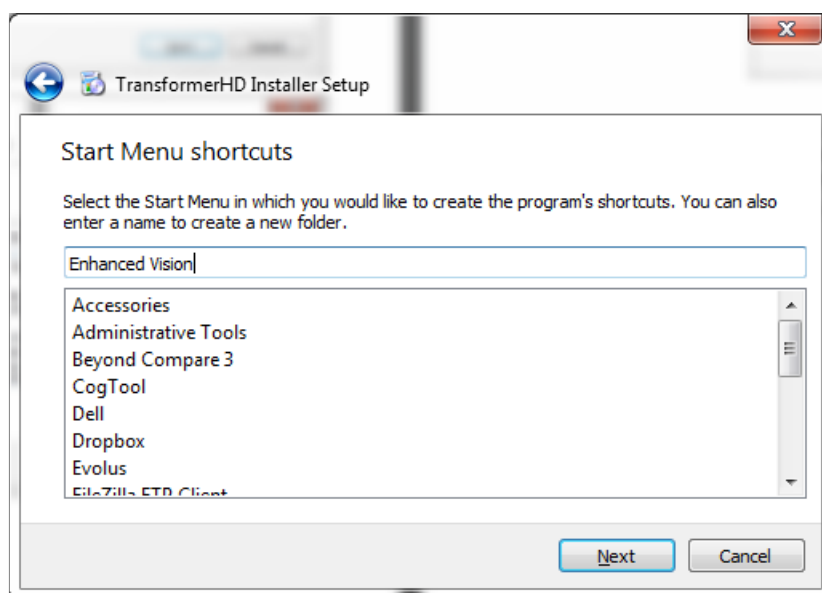
Krok #3 to wybór żadanego języka (języków). Można wybrać kilka języków, które będą używane w opcjonalnych OCR, w celu wykonania zamiany tekstu na mowę. Po wciśnięciu strzałki w dół można zobaczyć pełną listę języków.



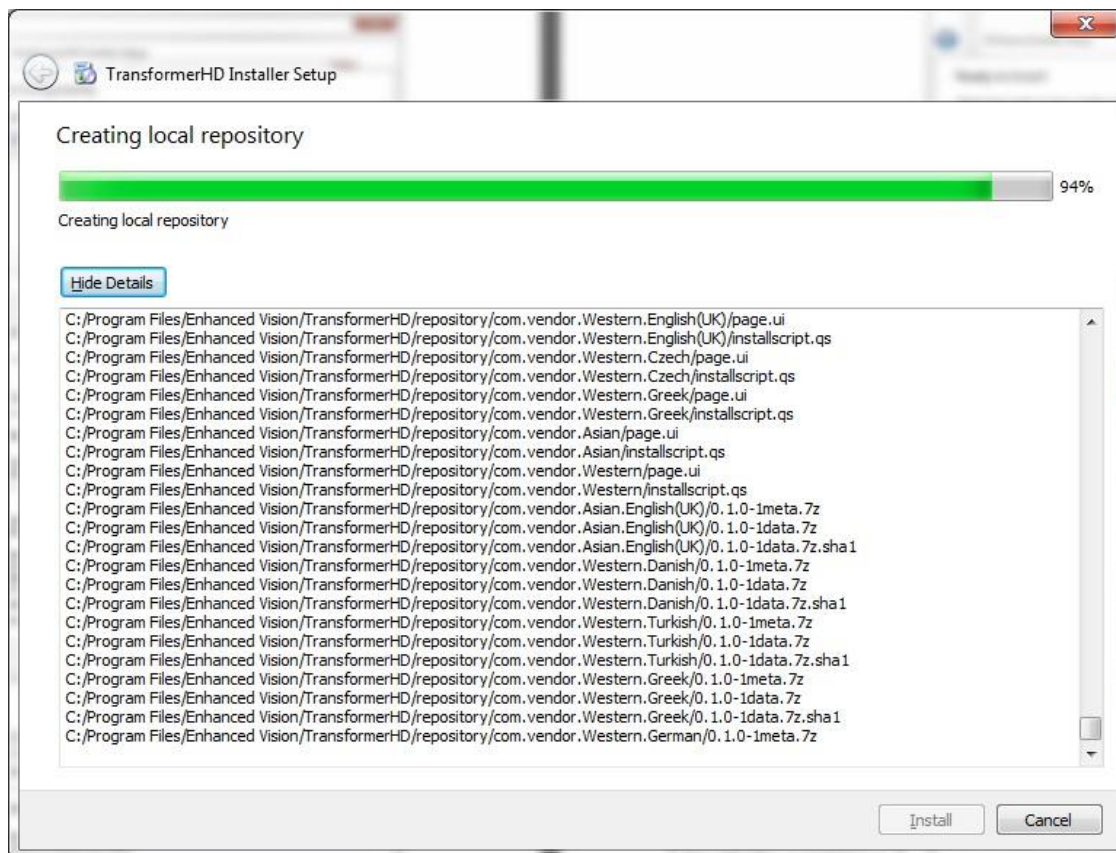
Krok #4 to zaakceptowanie umowy licencyjnej Transformer HD.



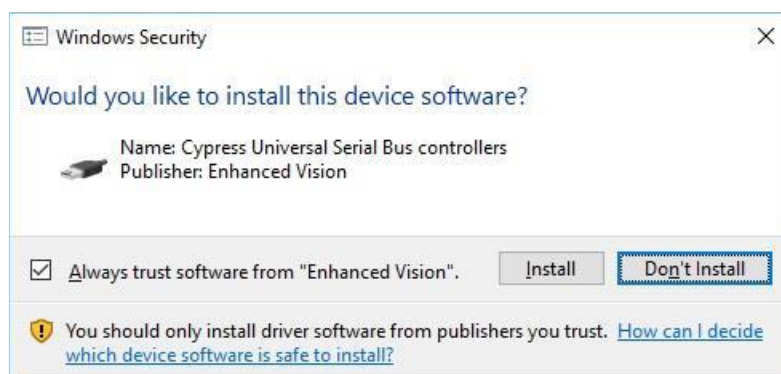
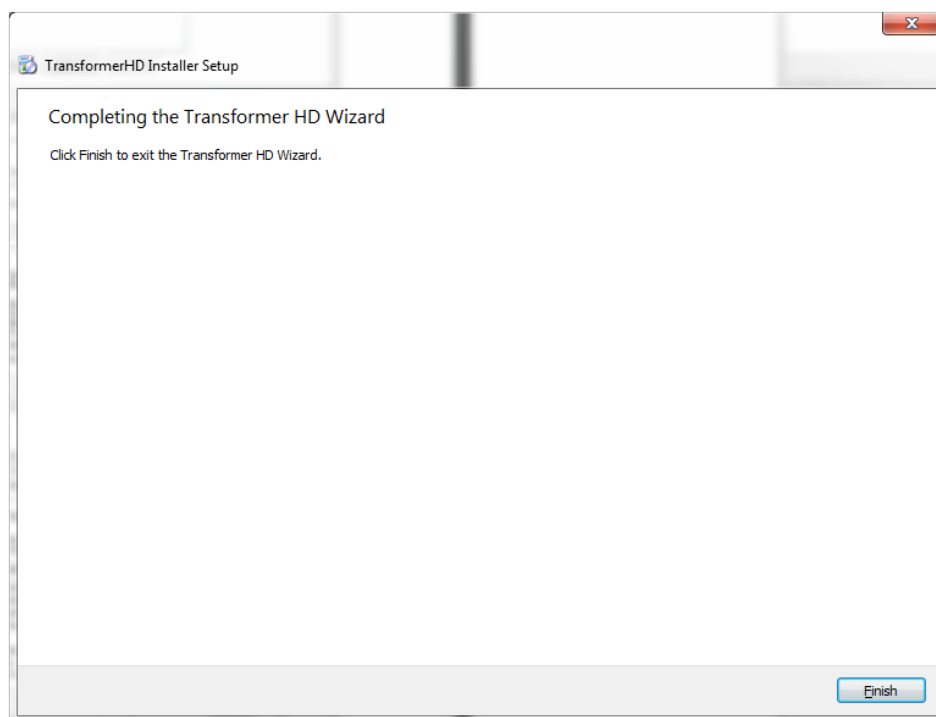
Krok #5 polega na potwierdzeniu lokalizacji skrótów w menu Start (nazwa folderu, z którego uruchamiana jest aplikacja Transformer HD) i gotowości do instalacji.



Krok #6 Prosimy o cierpliwość podczas procesu instalacji, który może potrwać dłuższą chwilę.



Krok #7 występuje tylko na komputerach z systemem Windows. Na tym etapie pojawi się monit o zaakceptowanie instalacji sterownika niezbędnego do działania powiększalnika Transformer HD, co jest niezbędne do jego używania. Następnie pojawi się kolejny monit o podłączenie powiększalnika. Po zakończeniu instalacji można będzie uruchomić aplikację Transformer HD.



Skróty klawiszowe i gesty w Transformer HD

Aplikacja Transformer HD oferuje wiele skrótów klawiszowych, dzięki którym można szybko uzyskać dostęp do określonych funkcji bez konieczności nawigowania po menu.

Kombinacje klawiszy skrótów

Dostęp do niektórych funkcji Transformer HD można uzyskać za pomocą kombinacji przycisków na klawiaturze. W niniejszej instrukcji obsługi znajdują się odniesienia do tych kombinacji przycisków (np. wcisnąć „CTRL” + „S”). Oznacza to, że przyciski powinny być wciśnięte jednocześnie.

Skrócony opis klawiszy poleceń

↑, ↓, ← i → to klawisze strzałek. Jeśli wymienione są dwa lub trzy różne klawisze, takie jak „CTRL S”, oznacza to, że użytkownik powinien wcisnąć te klawisze jednocześnie. W poniższych tabelach prezentowane są skróty Windows i skróty Mac.

Plik	Windows	Mac
Zapisywanie obrazu	CTRL S	CMD S
Otwieranie obrazu lub wideo	CTRL O	CMD O

Wyświetlacz	Windows	Mac
Oświetlenie włączone / wyłączone	L	L
Następny preferowany tryb koloru	C	C

Ogólna pomoc	Windows	Mac
Pomoc	F1	F1
Ustawianie ostrości okna Transformer HD	CTRL ALT G	CMD OPTION G
Poziom naładowania akumulatora	CTRL B	CMD B
Menu pomocy	CTRL /	F1
Przywracanie ustawień	CTRL R	CMD R

fabrycznych		
Informacje o produkcie	F2	F2
Zamykanie	ALT F4	CMD Q

Znaczniki	Windows	Mac
Znacznik poziomy	H	H
Znacznik pionowy	V	V
Grubość znacznika	M	M
Pozycja znacznika	CTRL +/-	CMD +/-
Odstęp między znacznikami	+/-	+/-
Przechodzenie między znacznikami	CTRL G	CMD G

Kamera	Windows	Mac
Przełączanie kamery	CTRL C	CMD C
Zamrażanie obrazu	Spacja	Spacja
Przechwytywanie obrazu	M	M
Powiększenie obrazu	Strzałka w górę	Strzałka w górę
Zmniejszenie obrazu	Strzałka w dół	Strzałka w dół
Znajdowanie lokalizacji	F	F

Automatyczne ustawianie ostrości	CTRL A	CMD A
Obracanie obrazu	R	R

Okno	Windows	Mac
Minimalizowanie rozmiaru okna	CTRL M	CMD M
Zamykanie okna OCR	CTRL W	CMD W
Włączanie pełnego ekranu	F7	F7
Zmiana położenia okna	F8	F8
Umieszczanie okna w dolnej połowie ekranu	CTRL strzałka w dół	CMD strzałka w dół
Umieszczanie okna w górnej połowie ekranu	CTRL strzałka w górę	CMD strzałka w górę
Umieszczanie okna w lewej połowie ekranu	CTRL strzałka w lewo	CMD strzałka w lewo
Umieszczanie okna w prawej połowie ekranu	CTRL strzałka w prawo	CMD strzałka w prawo
Zwiększanie lub zmniejszanie rozmiaru okna w poziomie	SHIFT strzałka w prawo / strzałka w lewo	SHIFT strzałka w prawo / strzałka w lewo
Zwiększanie lub zmniejszanie rozmiaru okna w pionie	SHIFT strzałka w dół / strzałka w górę	SHIFT strzałka w dół / strzałka w górę

Polecenia szczypnięcia na trackpadzie w celu wykonania powiększenia są wywoływane podczas korzystania z komputera lub tabletu z ekranem dotykowym. Polecenia przewijania są wywoływane za pomocą kółka myszy, a polecenia przeciągnij i przenieś można wykonywać za pomocą myszy lub ekranu dotykowego.

Trackpad
Aplikacja przeglądarka Transform HD obsługuje wiele gestów na trackpadzie. Obsługuje także inne zachowania interfejsu użytkownika, ułatwiające korzystanie z urządzenia.
Uszczypnięcie w celu powiększenia
Gest uszczypnięcia (dwa palce zamykające się lub rozsuwające na trackpadzie) powiększa obraz z kamery.
Przewijanie w celu dostosowania odstępów między znacznikami
Wykonanie przewijania za pomocą myszy umożliwia zwiększanie lub zmniejszanie odstępów między znacznikami linii i okien na ekranie.
Przeciąganie znaczników w celu ich przeniesienia
Pozycje dwóch znaczników można zmieniać, klikając i przeciągając je. Szerokość każdego znacznika można zmieniać, klikając i przeciągając każdy z nich.

Pozycje kamery CCTV

Transformer HD oferuje cztery tryby pracy. Każdy tryb zachowuje wybrany poziom powiększenia i tryb koloru oraz inne, skonfigurowane ustawienia. Automatycznie wykrywa zmianę położenia kamery i przywraca ustawienia do wcześniej wybranych. Wystarczy obrócić głowicę kamery w stronę celu, który się ogląda, a powiększalnik wykona resztę zadania.

- Tryb czytania
- Tryb oglądania z dystansu
- Tryb z kamerą zwróconą na siebie (cyfrowe lustro).

Tryb czytania

Kamerę można obniżyć w celu czytania, pisania lub wykonywania innych czynności, związanych np. z hobby. To sprawia, że powiększalnik sprawdza się zarówno w szkole i na uczelni, jak i w pracy czy w domu. Po obróceniu kamery dół wyświetlany jest komunikat „Reading”. Ramię kamery można przestawić w lewo lub w prawo i lekko w górę lub w dół. Najlepiej jest zamknąć soczewkę zbliżeniową, gdy obiekty są umieszczone bezpośrednio pod kamerą, by uzyskać optymalną klarowność widzenia.



Tryb z dystansu

Kamerę można obracać do przodu, by uchwycić ludzi, obiekty i scenerię. „Odległość” jest wyświetlana po zmianie na ten kąt widzenia. Trzeba pamiętać o otwarciu soczewki zbliżeniowej do oglądania na odległość

Tryb ten umożliwia powiększanie obiektów i choć kamera może oglądać obiekty z nieskończonej odległości, zalecany jest dystans od kamery do obiektu wynoszący około 5-30 stóp.



Tryb z kamerą zwróconą na siebie (cyfrowe lustro)

Tryb z kamerą zwróconą na siebie (Self View) włącza się, gdy głowica kamery jest zwrócona w stronę użytkownika i działa jak cyfrowe lustro. Po zmianie orientacji na urządzeniu wyświetlany jest napis „Self”. W tej pozycji można używać powiększalnika wykonując makijaż, golenie twarzy lub inne czynności higieniczne. By uzyskać optymalną ostrość, należy otworzyć soczewkę przeznaczoną do makrofotografii, co poprawi ostrość oglądanego obrazu własnej twarzy.



Widok z kamery z ramieniem otwartym do pozycji pionowej

Tryb pionowy jest aktywowany, gdy głowica kamery jest ustawiona pionowo. Ma to na celu zwiększenie dostępnej wysokości i polepszenie zakresu kamery. Dzięki temu osiąga się szeroki kąt widzenia i nie ma konieczności dokonywania dużej ilości zmian pozycji ramienia kamery podczas oglądania bardziej odległych celów, np. takich, jak szkolna tablica.



Regulacja powiększenia

Transformer HD oferuje szeroki zakres powiększenia. Można je regulować za pomocą przełącznika zoomu na urządzeniu, przy użyciu klawiatury komputera, za pomocą gestów na ekranie dotykowym lub przy użyciu elementów sterujących menu za pośrednictwem aplikacji Transformer HD.

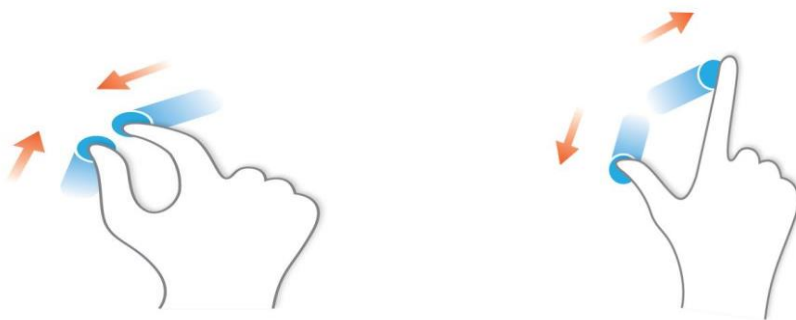


By wyregulować powiększenie, trzeba obracać przełącznik zoomu znajdujący się z tyłu powiększalnika Transformer HD lub użyć aplikacji. Obrót przełącznika w kierunku „+” zwiększy poziom powiększenia, zaś obrót przełącznika w kierunku „-” zredukuje poziom powiększenia.

Wartość powiększenia pojawi się w lewym, górnym rogu monitora podczas zwiększania lub zmniejszania jego poziomu.

Jeśli korzysta się z komputera z klawiaturą, można użyć klawiszy strzałka w górę strzałka w dół, by zwiększyć lub zmniejszyć poziom powiększenia.

Jeśli używa się tabletu, można użyć gestu uszczypnięcia, by zwiększyć poziom powiększenia lub gestu rozsuwania, by go zmniejszyć.



Zmiana trybu wyświetlania



Transformer HD został zaprojektowany w celu zapewnienia optymalnego oglądania osobom z określonymi wymaganiami wzroku, oferując szeroki wybór kolorów tekstu i tła. By przełączać się między pełnym kolorem, a trybem czarno-białym, należy wcisnąć przycisk Tryb koloru (Color Mode)



znajdujący się z tyłu urządzenia.

Można też użyć przycisków Trybu koloru w aplikacji. Do dyspozycji są wówczas: ulepszony pozytywny, ulepszony negatywny i 5 ulubionych trybów koloru. Te ostatnie

są modyfikowalne do dowolnej z dodatkowych 28 opcji wyboru koloru. Preferowane tryby kolorów można zmieniać, jak już wspomniano przy okazji ustawień systemowych.

Regulacja trybów wyświetlania

Tryb wyświetlania można wybrać wciskając przycisk Tryb koloru znajdujący się z tyłu urządzenia lub użyć przycisków Trybu koloru w aplikacji Transformer HD.

Każde wciśnięcie umożliwia przejście przez wszystkie tryby wyświetlania.

Tryby wyświetlania

Dostępne tryby podglądu można regulować za pomocą opcji menu ustawień. W trybie koloru znajduje się lista wszystkich dostępnych kombinacji kolorów z polem wyboru. Po wybraniu opcji pojawi się ona w sekcji Zmiana trybu wyświetlania i sekcji Dostosowywanie trybu wyświetlania. By wyświetlić pełen zakres opcji należy przewinąć w dół całe menu.

Obraz w pełnym kolorze

Ten tryb zapewnia wierne odwzorowanie kolorów powiększanego obrazu.

Ustawienia domyślne - ulepszony obraz pozytywny

Ten tryb oferuje białe tło z czarnym tekstem. Zwiększa kontrast, zapewniając wyraźne obrazy tekstowe do czytania.

Ustawienia domyślne – ulepszony obraz negatywny

Ten tryb oferuje czarne tło z białym tekstem. Zwiększa kontrast, zapewniając wyraźne obrazy tekstowe do czytania.

Domyślny kolor 1

Domyślnie w tym trybie wyświetlane jest czarne tło z zielonym tekstem.

Domyślny kolor 2

Domyślnie w tym trybie wyświetlane jest czarne tło z żółtym tekstem.

Domyślny kolor 3

W domyślnych ustawieniach ten tryb zapewnia żółte tło z niebieskim tekstem.

Kolor 4 zdefiniowany przez użytkownika

Ten tryb domyślnie jest wyłączony.

Kolor 5 zdefiniowany przez użytkownika

Ten tryb domyślnie jest wyłączony.

Korzystanie z funkcji Znajdź



Funkcja Znajdź (Find) pomaga szybko zidentyfikować powiększone miejsce na stronie lub zlokalizować określoną część obiektu, którą użytkownik zamierza dokładniej obejrzeć.

W trybie powiększenia należy wcisnąć i przytrzymać przycisk Znajdź umieszczony na korpusie Transformer HD.

- Transformer automatycznie ustawi zoom na najszerze pole widzenia, a cel pojawi się na środku ekranu monitora.
- Wówczas można przenieść pracę lub materiały do czytania, by osiągnąć żądane położenie w obszarze docelowym.
- Następnie trzeba zwolnić przycisk Znajdź, by powiększyć przedmiot znajdujący się w docelowym obszarze.
- Skrót klawiszowy to F.

Korzystanie z funkcji zamrażania



Zamrażanie (Freeze) umożliwia wykonanie zdjęcia obiektu powiększanego w celu dokładniejszego obejrzenia obrazu.

Poniższe wskazówki mają zastosowanie do trybu zamrożenia wyłącznie przy użyciu powiększalnika:

- By aktywować tryb zamrażania należy wcisnąć przycisk Zamrażanie (Freeze).
- By wyłączyć tryb zamrażania, należy wcisnąć ponownie ten przycisk lub zmienić kąt widzenia/pozycję kamery.
- Skrót klawiszowy to Spacja.

Przegląd menu systemu Transformer HD

Systemowy pasek narzędzi

Po skonfigurowaniu i włączeniu powiększalnika, w górnej części okna aplikacji Transformer HD, widoczny będzie pasek narzędzi. W trybie pełnoekranowym na komputerze PC można najechać myszą na lewy, górny róg ekranu i wyświetlić wyskakujące menu. Kliknięcie lewym przyciskiem myszy tej opcji menu spowoduje wyświetlenie paska narzędzi. Pasek zawiera wszystkie dostępne podczas korzystania z Transformer HD funkcje, które pojawiają się po podłączeniu powiększalnika do komputera lub tabletu. Zostały one wymienione poniżej.

File Camera Display Markers Window Settings Help

1. **** Plik **** - Otwieranie i zamykanie plików, obrazów i tekstów OCR za pomocą aplikacji Transformer HD .
2. **** Kamera **** - Przełączanie między kamerami OCR i CCTV; Zatrzymywanie obrazu, nagrywanie wideo, dostosowywanie poziomu powiększenia, włączanie funkcji wyszukiwania, włączanie automatycznej ostrości, obracanie obrazu.
3. **** Wyświetlanie**** - Włączanie i wyłączanie oświetlenia światło LED, dostosowywanie jasności przeglądarki, zmiana tryb koloru i dostosowywanie preferencje trybu koloru.
4. **** Znaczniki **** - Włączanie i wyłączanie znaczników linii i okien, dostosowywanie grubości znacznika linii.
5. **** Okno**** - Minimalizowanie aplikacji Transformer HD, włączanie lub wyłączanie automatycznego ustawienia pełnego ekranu, wybieranie pozycji okna wyświetlania.
6. **** Ustawienia**** - Przywracanie ustawień fabrycznych, ustawianie preferencji użytkownika, dostosowywanie języka, zmiana rozdzielczości, konfigurowanie nazwy i hasła Wi-Fi, wyświetlanie informacji o oprogramowaniu i oprogramowaniu sprzętowym, zmiana trybu leworęcznego i praworęcznego, konfigurowanie informacji o urządzeniu.
7. **** Pomoc **** - Wyświetlanie informacji o skrótach i szybkie odniesienia.

Zakładka Plik

Zakładka Plik zawiera dwie funkcje, które umożliwiają porządkowanie i dostęp do zapisanych plików. Dostęp do tych funkcji można uzyskać zarówno w trybie CCTV, jak i OCR.



**** Funkcja Zapisz **** - Skrót CTRL + S. Funkcja ta służy do zapisywania obrazu z kamery CCTV lub OCR. Po wykonaniu skanowania OCR można jej również użyć do zapisania pliku tekstowego OCR.



**** Funkcja Otwórz**** - Skrót CTRL + O. Funkcja ta służy do otwierania plików dowolnego typu, które zostały wcześniej zapisane w Transformer HD. Są to pliki .jpeg (zapisany obraz), .txt (zapisany OCR) lub .avi (zapisany film).

Zakładka Kamera

Zakładka Kamera zawiera funkcje związane z kamerą Transformer HD. Wszystkie szczegóły i skróty do aktywacji funkcji znajdują się poniżej.



**** Funkcja kamera CCTV na żywo **** - Skrót CTRL + C. Funkcja ta przełącza kamerę na tryb CCTV (jeśli uprzednio znajdowała się w trybie OCR) zapewniający pełny zasięg widoku.



**** Funkcja kamera OCR **** - Skrót CTRL + C. Funkcja ta przełącza kamerę na tryb OCR (jeśli uprzednio znajdowała się w trybie CCTV).



**** Funkcja Zamrażanie**** - Skrót Spacja. Funkcja ta tymczasowo przechwytuje nieruchomy obraz, by umożliwić jego dokładniejsze obejrzenie. Jest to przydatne np. w przypadku zapisywania informacji na szkolnej tablicy.



**** Funkcja: OCR **** - Skrót Ctrl + E. Funkcja ta służy do natychmiastowego wykonania skanowania OCR i rozpoczęcia odczytu zwrotnego po zakończeniu przetwarzania. Nastąpi wówczas pominięcie okna podglądu stosowanego z poziomu zakładki Kamera. Funkcja ta jest dostępna tylko w urządzeniach z włączonym OCR w trybie kamery OCR.



**** Funkcja Nagrywanie – Skrót CTRL + P.** Funkcja ta służy do zapisywania wideo za pomocą powiększalnika Transformer HD. By zatrzymać nagrywanie i zapisać wideo, należy wcisnąć przycisk nagrywania po raz drugi. Film wideo zostanie automatycznie odtworzony w celu sprawdzenia.



**** Funkcja Powiększenie **** - Skrót ↑ (strzałka w górę). Funkcja ta służy do stopniowego zwiększania poziomu powiększenia.



**** Funkcja Zmniejszanie**** - Skrót ↓ (strzałka w dół). Funkcja ta służy do stopniowej redukcji poziomu powiększenia.



****Funkcja: znajdź lokalizację**** - Skrót F. Funkcja ta służy do szybkiego określenia położenia poprzez przybliżenie do minimalnego poziomu w celu zwiększenia pola widzenia. Ponowne naciśnięcie funkcji Znajdź lokalizację powoduje powrót do poprzedniego poziomu powiększenia. Pojawi się wówczas grafika docelowa, by wskazać, dokąd powróci widok.



**** Funkcja Automatycznej ostrości (auto fokus)**** - Skrót CTRL + A. Funkcja ta włącza lub wyłącza ustawianie ostrości kamery wspomagane komputerowo. Podczas oglądania celów z różnych odległości może zaistnieć potrzeba wyłączenia tej funkcji, by utrzymać stałą ostrość. Po ponownym włączeniu tej funkcji następuje automatyczne ustawianie się w celu uzyskania najlepszej ostrości.



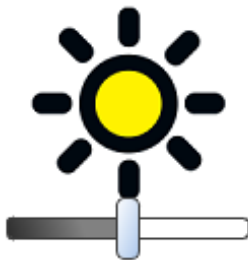
****Funkcja Obracanie**** - Skrót R. Funkcja ta dostosowuje obraz z kamery i cyfrowo obraca go, dzięki czemu nie ma konieczności manualnego dostosowywania głowicy kamery, by uzyskać żądany widok.

Zakładka Wyświetlanie

Zakładka Wyświetlanie zawiera wszystkie funkcje związane z parametrami wyświetlania obrazu. Jej szczegóły zostały wymienione poniżej wraz ze skrótami służącymi do ich aktywacji.



****Funkcja LED**** - Skrót L. Funkcja ta służy do włączania i wyłączania oświetlenia LED.



****Funkcja Suwak jasności**** - Skrót nie dotyczy. Funkcja ta służy do dostosowywania całkowitej jasności obrazu. Suwak można przesuwac za pomocą myszy lub touchpada.



****Funkcja Kontrast trybu koloru****. Skrót nie dotyczy. Funkcja ta służy do zmiany poziom nasycenia barw w trybie kolorów. Jeśli występują trudności z oglądaniem w trybie koloru, można dostosować poziom barwy przy użyciu kontrastu.



****Funkcja Następny preferowany tryb koloru****. Skrót C. Funkcja ta służy do cyklicznego przełączania preferowanych trybów koloru po kolei.



****Funkcja Lista preferowanych trybów koloru****. Skrót nie dotyczy. Funkcja ta umożliwia szybkie wybranie dowolnego z preferowanych trybów koloru z listy.

Zakładka Znaczniki

Zakładka Znaczniki jest stosowana z funkcjami okienkowymi i funkcjami znaczników. Funkcje te służą ułatwieniu odczytywania celu poprzez obramowanie go liniami lub zakrycie peryferyjnego obszaru podglądu. Dostosować można położenie zarówno linii, jak i znaczników okien przy pomocy myszy lub dotykając ich palcem na touchpadzie i przeciągając w żądane miejsce na ekranie.



****Funkcja Poziomy znacznik linii****. Skrót H. Funkcja ta włącza i wyłącza znaczniki linii poziomej.



****Funkcja poziomy znacznik okna****. Skrót H. Funkcja ta włącza i wyłącza poziome znaczniki okien.



****Funkcja Pionowy znacznik linii****. Skrót V. Funkcja ta włącza i wyłącza pionowe znaczniki linii.



****Funkcja Pionowy znacznik okna**. Skrót V. Funkcja ta włącza i wyłącza pionowe znaczniki okien.



****Funkcja Grubość znacznika****. Skrót M. Funkcja ta służy do dostosowywania grubości znaczników linii pionowej i poziomej.

Zakładka Okno

Zakładka Okno kontroluje położenie i rozmiar okna powiększonego obrazu. Można je dostosowywać lub zmieniać, by szybko przenieść okno do żądanej lokalizacji, a także sterować automatyczną funkcją pełnego ekranu.



****Funkcja Minimalizowanie okna****. Skrót CTRL + M. Funkcja ta minimalizuje okno i usuwa nieostry obraz.



****Funkcja Włączania automatycznego pełnego ekranu****. Skrót F7. Funkcja ta włącza automatyczny pełny ekran. Powoduje to, że obraz znajduje się na całym ekranie i ukrywane są menu i paski narzędzi, wówczas gdy nie są używane.



**** Funkcja Umieszczanie okna w prawym, górnym rogu****. Skrót F8.



****Funkcja Umieszczanie okna w prawym, dolnym rogu****. Skrót F8. |



F8.

****Funkcja Umieszczanie okna w lewym, górnym rogu****. Skrót



****Funkcja Umieszczanie okna w lewym, dolnym rogu****. Skrót F8.



****Funkcja Umieszczanie okna w prawej połowie ekranu****. Skrót CTRL + → (strzałka w prawo) lub F8.



****Funkcja Umieszczanie okna w lewej połowie ekranu****. Skrót CTRL + ← (strzałka w lewo) lub F8.



****Funkcja Umieszczanie okna w górnej połowie ekranu****. Skrót CTRL + ↑ (strzałka w górę) lub F8.



CTRL + ↓ lub F8**.

****Funkcja Umieszczanie okna w dolnej połowie ekranu**.** Skrót

Zakładka Ustawienia

Zakładka ta umożliwia dostosowywanie kilku ważnych ustawień specyficznych dla powiększalnika, takich jak kolor, balans bieli, częstotliwość systemu i język.

Wybór trybu koloru	Zakładka Wybór trybu koloru umożliwia zmianę ustawień wstępnych kolorów. W sumie jest ich 7.
Kamera CCTV 1080 p 30	Regulacja rozdzielczości kamery w zakresie od 1080 p 30 do 720 p 60 klatek na sekundę.
Kamera CCTV 720 p 60	
Kolor automatyczny	Opcje te regulują balans bieli wideo. Kolor automatyczny dostosowuje się do otoczenia, kolor normalny ustawia naturalne barwy, kolor ciepły oferuje czerwony odcień, zaś kolor zimny – odcień niebieski.
Kolor neutralny	
Kolor ciepły	
Kolor zimny	
Częstotliwość systemu 50 Hz	Opcja regulacji częstotliwości systemu umożliwia jej dostosowanie do wymogów wybranego kraju.
Tryb leworęczny	Opcja ta zmienia tryb obsługi urządzenia na leworęczny zarówno w przypadku oglądania obiektów na odległość, jak i w trybie kamery skierowanej na siebie (tryb cyfrowego lustra).

Skróty klawiszowe	Opcja skróty klawiszowe umożliwia korzystanie ze skróconych poleceń zamiast wybierania ikon.
Wejście audio	Opcja ta wyświetla główne urządzenie audio.
Język	Opcja ta udostępnia wybór języka wyświetlacza, OCR i TTS.
Informacje o produkcie	Informacja o produkcie zawiera numer seryjny urządzenia, numer i wersję oprogramowania – software i firmware.
Konfiguracja Wi-Fi	Opcja ta umożliwia zmianę nazwy i hasła powiększalnika dla połączenia Wi-Fi.
Reset do ustawień fabrycznych	Opcja ta służy do przywracania urządzenia do ustawień fabrycznych i usuwania ustawień wstępnych użytkownika.

Zakładka Ustawienia HDMI

Ta karta umożliwia dostosowanie kilku ważnych ustawień specyficznych dla powiększalnika, takich jak kolor, balans bieli, częstotliwość systemu i język.

Wybór trybu koloru
Znacznik linii
Znacznik okna
Pozycja znacznika
Odstęp między znacznikami

Znacznik poziomy
Znacznik pionowy
Kolor automatyczny
Kolor neutralny
Kolor ciepły
Kolor chłodny
Konfiguracja częstotliwości 50 Hz
Tryb leworęczny
Język
Informacja o produkcie

Zakładka Pomoc

W tej sekcji znajdują się informacje na temat skrótów klawiszowych do obsługi powiększalnika. Są to te same informacje, które wymieniono w sekcji „Skróty klawiszowe i gesty Transformer HD”.



**** Funkcja Pomoc przeglądarki **. Skrót F1.** Przeglądarka powiększalnika jest wyposażona we wbudowany program referencyjny do wyświetlania i przypominania o wszystkich klawiszach skrótu.

Transformer HD tryb OCR/Text-To-Speech

Korzystanie z trybu OCR

Niektóre powiększalniki są wyposażone w opcjonalny moduł OCR. OCR to skrót od Optical Character Recognition (optyczne rozpoznawanie znaków). Jeśli Transformer HD ma włączoną funkcję OCR, urządzenie może wykonać zdjęcie książki, wizytówki, listu itp., następnie przetłumaczyć ten obraz na czytelny tekst, który będzie oznajmiony głosem syntetycznym. By skorzystać z tej funkcji, trzeba sprawdzić czy pełnoekranowa kamera OCR jest włączona. Do włączania służy pomarańczowa ikona kamery.

Krok # 1



Należy przełączyć powiększalnik w tryb OCR, jeśli urządzenie znajdowało się w trybie CCTV, poprzez wciśnięcie pomarańczowego przycisku kamery OCR w menu ustawień kamery lub za pomocą skrótu CTRL + C.

Krok # 2

Umieścić materiał docelowy bezpośrednio pod kamerą, tak by tekst był widoczny dla kamery.

Krok # 3

Użyć przycisku przechwytywania lub skrótu klawiszowego CTRL + E.

Krok # 4

Po krótkim okresie przetwarzania nastąpi przeniesienie do ekranu „OCRTTS”.

Krok # 5

Wcisnąć przycisk „Włączanie i wyłączanie mowy”.

Krok # 6

Klikać dowolny segment tekstu kursorem myszy na komputerze/laptopie lub użyć palca na włączonym ekranie dotykowym.

Funkcje OCR

Przyciski i funkcje odnoszące się do OCR występują jedynie w urządzeniach z włączoną funkcją OCR. Zostaną wyświetlone w oknie OCR.



****Funkcja Płeć głosu**.** Skrót nie dotyczy. Funkcja ta zmienia głos odczytywania tekstu przetworzonego na mowę z wersji męskiej na żeńską i odwrotnie, jeśli są dostępne.



****Funkcja Zmniejsz prędkość TTS**.** Skrót nie dotyczy. Funkcja ta spowalnia odczyt OCR po zeskanowaniu dokumentu.



****Funkcja Zwiększ prędkość TTS**.** Skrót nie dotyczy. Funkcja ta przyspiesza odczyt OCR po zeskanowaniu dokumentu.



****Funkcja Odtwarzanie mowy**.** Skrót nie dotyczy. Funkcja ta uruchamia i zatrzymuje odczyt OCR po wykonaniu skanowania.



****Funkcja Skanowanie OCR**.** Skrót nie dotyczy. Funkcja ta wykonuje skanowanie OCR na wybranym materiale docelowym i przygotowuje go do

odczytu zwrotnego. Podczas przetwarzania materiału wskazana jest cierpliwość. Podczas wykonywania tej operacji będzie wyświetlany pasek postępu.



Opcje zasilania powiększalnika

Gotowość

Jeśli Transformer HD nie jest używany, można przełączyć go w tryb gotowości. W tym trybie oszczędza się energię i umożliwia szybszy powrót do normalnego działania niż w przypadku pełnego wyłączenia. By przełączyć urządzenie w tryb gotowości, należy postępować zgodnie z poniższymi instrukcjami.

1. Na początek należy odnaleźć zielony przycisk zasilania znajdujący się na urządzeniu.
2. Wcisnąć ten przycisk raz, przez nie mniej niż 5 sekund.
3. By wznowić, wystarczy ponownie go wcisnąć.
4. Jeśli urządzenie jest podłączone do zasilania, nawet po zresetowaniu stan zasilania będzie miał status Gotowość.

Zamknięcie

Gdy Transformer HD nie jest używany, można go wyłączyć. Całkowite wyłączenie urządzenia pozwala zachować poziom naładowania baterii, ale uruchomienie trwa nieco dłużej w porównaniu z trybem gotowości. By wykonać pełne zamknięcie, należy postępować zgodnie z poniższymi instrukcjami.

1. Odnaleźć zielony przycisk zasilania.
2. Upewnić się, że urządzenie nie jest podłączone do zewnętrznego źródła zasilania i nie ładuje się.
3. Wcisnąć ten przycisk i przytrzymać przez 5 sekund, by rozpocząć sekwencję wyłączania.
4. Po zakończeniu procesu wszystkie diody LED statusu wyłączą się.

Wskazówki i triki

Restart urządzenia

W przypadku, gdy urządzenie zachowuje się nietypowo, można szybko zresetować i włączyć, i wyłączyć urządzenie, wciskając przycisk resetu, a następnie ponownie wciskając przycisk zasilania. Powinno to natychmiast wyłączyć urządzenie i ponownie je uruchomić.

- Należy również całkowicie zamknąć i ponownie uruchomić aplikację Transformer HD na komputerze lub tablecie.
- Jeśli to nie zadziała można również całkowicie odłączyć urządzenie od zasilania i wyjąć baterię, by przywrócić je do funkcjonowania.

Menu użytkownika

Transformer HD to bogate w funkcje urządzenie z wieloma konfigurowalnymi opcjami. Można dostosować swój interfejs użytkownika, dźwięki systemowe lub elementy wyświetlacza do własnych preferencji. Po zapoznaniu się z urządzeniem można zmienić lub skonfigurować te opcje, by uzyskać doskonałe wrażenia dostosowane do własnych potrzeb.

Interfejs użytkownika różni się nieco w zależności od tego, czy korzysta się z urządzenia na komputerze, na samodzielnym monitorze lub na tablecie.

Zawsze można zresetować powiększalnik do stanu fabrycznego, używając skrótu klawiszowego Ctrl + R lub za pomocą „Menu ustawień”. Spowoduje to przywrócenie wszystkich domyślnych ustawień.

Łączność Wi-Fi

W przypadku problemów z Wi-Fi, można wcisnąć przycisk resetu powiększalnika i ponownie uruchomić aplikację Transformer HD na tablecie lub komputerze. Następnie wcisnąć włącznik zasilania, by ponownie włączyć Transformer HD. Upewnić się, że aplikacja została całkowicie zamknięta przed ponownym uruchomieniem. Powinien zostać wyświetlony komunikat „Connecting Transformer” wraz z logo Transformer HD. Urządzenie jest gotowe do sparowania bezprzewodowego, gdy wbudowana lampka LED miga i urządzenie nie jest

podłączone do USB 3.0 lub HDMI. Należy następnie włączyć urządzenie, wciskając zielony przycisk zasilania.

Identyfikator SSID Wi-Fi i hasło można zmienić w menu Ustawienia użytkownika przez USB 3.0. Jeśli nie pamięta się hasła niestandardowego, opcja ta stanowi łatwe obejście, umożliwiające odzyskanie urządzenia.

Poprawianie dokładności OCR

- By poprawić dokładność pracy Transformer HD, warto za każdym razem sprawdzić czy oświetlenie w pomieszczeniu jest równomiernie rozłożone na dokumencie.
- Należy unikać widocznych punktów aktywnych.
- Rozkładać i maksymalnie spłaszczać książki (szczególnie jeśli mają duży grzbiet) lub inne materiały z widoczną krzywizną.
- By uzyskać optymalne rozpoznawanie OCR warto umieścić dokument w całym polu widzenia. Można obracać materiał docelowy, by upewnić się, że całkowicie mieści się w obszarze pola widzenia.
- Włączanie i wyłączanie diody LED może poprawić dokładność w przypadku niektórych rodzajów dokumentów. Osiąga się to poprzez włączanie i wyłączanie diody na pasku narzędzi Transformer HD.
- Małe obiekty OCR, takie jak wizytówka lub list, można położyć na czystej, białej kartce papieru, by wyeliminować wszelkie rozprasające wzory, które mogą występować w tle.

Wiele orientacji

Transformer HD obsługuje wszystkie dostępne kąty widzenia (portret i krajobraz). Jeśli dokument docelowy jest zbyt duży lub ma nietypowy kształt, można zmienić jego położenie układając go pod innym kątem, co pozwoli na idealne dopasowanie do ramki prowadzącej.

Można ponadto wyłączyć pasek narzędzi lub ustawić urządzenie na automatyczny pełny ekran, by uzyskać najlepsze możliwe pole widzenia na docelowym materiale.

Wyświetlanie w oknie

Można zadokować aplikację Transformer HD z dowolnej strony ekranu, używając przycisku CTRL i dowolnego klawisza strzałki.

Można także włączyć tryb automatyczny pełny ekran, który wypełni całą przestrzeń oglądania. Skrót klawiszowy do włączania lub wyłączania tej funkcji to F7.

Obiektyw zbliżeniowy

W trybie czytania, szczególnie przy wyższych poziomach zoomu, użycie obiektywu zbliżeniowego jest koniecznością. Jeśli korzysta się z trybów na odległość lub

kamery skierowanej na siebie, warto sprawdzić czy obiektyw jest ustawiony w pozycji wyłączonej, co zapewni najlepszą widoczność.

Rozwiązywanie problemów

Transformer HD nie włącza się

- Należy się upewnić, że zasilacz Transformer HD jest prawidłowo podłączony do działającego gniazdka.
- Sprawdzić stan akumulatora Transformer HD.
- Sprawdzić czy zasilacz i przewód są dobrze podłączone.
- Sprawdzić kabel USB 3.0, by upewnić się, że jest odpowiedniego typu i jest bezpiecznie podłączony zarówno do Transformera HD, jak i do komputera stacjonarnego lub laptopa.
- Spróbować wcisnąć przycisk resetu Transformer HD (znajdujący się na spodzie urządzenia), ponownie uruchomić aplikację Transformer HD i ponownie włączyć urządzenie.
- Sprawdzić listwę zasilającą/ogranicznik przepięć, włącznik/wyłącznik i wyłącznik automatyczny, jeśli Transformer HD jest podłączony do któregośkolwiek z tych urządzeń.
- Zaleca się wykonanie pełnego cyklu resetowania podczas zmiany różnych typów połączeń w Transformer HD (takich jak Wi-Fi na USB 3.0 i odwrotnie).

Obrazy wydają się być nieostre lub wynik OCR jest niewystarczający

- Należy wyczyścić filtr polaryzacyjny na spodzie kamery OCR za pomocą miękkiej ściereczki do czyszczenia obiektywów dostarczonej z Transformer HD (nie należy stosować środków czyszczących) .
- Upewnić się, że skanowany dokument jest stabilny i płaski. Po zatrzymaniu ruchu kamera może ustawiać ostrość po kilku chwilach.
- Alternatywna lampa LED kamery Transformer HD może być włączona lub wyłączona. Zapewnia to dobór równomiernego oświetlenia otoczenia, które pomoże w tworzeniu lepszego obrazu.

Transformer HD długo przetwarza dokument w celu zamiany tekstu na mowę

- Należy włączyć i wyłączyć zasilanie, wciskając przycisk zasilania.
- Jeśli urządzenie nie reaguje na te wciśnięcia przycisku, można wcisnąć i przytrzymać przycisk zasilania przez ponad 5 sekund, by wymusić wyłączenie. W tym czasie nie należy odłączać kabla od zasilania.

Aktualizacja firmware

By aktualizować firmware Transformer HD należy odwiedzić stronę pomocy technicznej pod adresem:

<http://www.enhancedvision.com/support/software.html>

W razie jakichkolwiek pytań lub zaistnienia potrzeby uzyskania pomocy technicznej należy zadzwonić pod numer (800) 440-9476 wew. 3, od poniedziałku do piątku, od 7:00 do 17:00 czasu PST.

Specyfikacja Transformer HD

- Wymiary
 - otwarta w konfiguracji do czytania - 39,1 x 40,6 x 34,3 cm,
 - całkowicie zamknięta 34,3 x 12,2 x 12,4 cm.
- Kamera CCTV i kamera OCR,
- waga 1,56 kg,
- zakres powiększenia na 24-calowym wyświetlaczu LCD 1,7 x - 30,6 x,
- zasilanie 100 – 240 V, ~ 50-60 Hz, 9 V DC, 2,6 A,
- żywotność baterii ponad 2 godziny ciągłej pracy,
- klasyfikacja sprzętu IEC 601-1, rodzaj ochrony klasa 1, stopień ochrony typ B,
- tryb pracy ciągły,
- zakres temperatury roboczej 0 - 40 ° C,
- zakres temperatur przechowywania/transportu 0 - 60 ° C,
- gwarancja 2 lata.

Specyfikacje produktów mogą ulec zmianie bez powiadomienia

Oświadczenia gwarancyjne i dane kontaktowe

Oświadczenie gwarancyjne Enhanced Vision Transformer HD

Produkty Enhanced Vision zapewniają najwyższą jakość obrazu, wygodne funkcje, łatwość pracy i niezawodną obsługę.

Transformer HD został sprawdzony i przetestowany przed wysyłką.

Enhanced Vision gwarantuje, że Transformer HD będzie wolny od wad materiałowych i wad wykonania przy normalnym użytkowaniu przez dwa lata od daty oryginalnego zakupu.

Enhanced Vision, według własnego uznania, bezpłatnie naprawi produkt lub wymieni go w okresie gwarancyjnym. Nie ma innych wyraźnych ani dorozumianych gwarancji towarzyszących temu produktowi.

Niniejsza gwarancja nie obejmuje:

- a) Wad lub uszkodzeń wynikających z niewłaściwego użytkowania, użytkowania w inny niż normalny i zwyczajowy sposób, wynikających z wypadku lub zaniedbania;
 - b) Wad lub uszkodzeń wynikających z niewłaściwej obsługi, konserwacji, instalacji, regulacji, zmian lub modyfikacji;
 - c) Wad lub uszkodzeń spowodowanych rozlaniem żywności lub płynów;
 - d) Powierzchni plastikowych i części zewnętrznych, które są zarysowane lub uszkodzone w wyniku normalnego użytkowania;
 - e) Uszkodzeń wynikających z działania Transformer HD ze sprzętem niedostarczonym przez Enhanced Vision.
- By skorzystać z serwisu gwarancyjnego, należy przedstawić dowód zakupu z datą zakupu.
 - Każdy, kto używa tego produktu, robi to świadomie, biorąc na siebie określone ryzyko, ze względu na potrzebę korzystania z urządzeń poprawiających widzenie.
 - Opcja 2-letniej, rozszerzonej gwarancji jest dostępna w ciągu 12 miesięcy od daty zakupu. By uzyskać szczegółowe informacje na ten temat, należy skontaktować się z Enhanced Vision.

Proces obsługi

Jeśli potrzebna jest pomoc techniczna lub naprawa, należy skontaktować się z lokalnym przedstawicielem Enhanced Vision lub z centrum obsługi gwarancyjnej Enhanced Vision.

Jeśli wymagana jest usługa gwarancyjna, trzeba się skontaktować z Enhanced Vision pod numerem (800)440-9476, wewnętrzny 3, od poniedziałku do piątku, między 7:00 a 17:00 czasu pacyficznego (PST), by poprosić o numer autoryzacji zwrotu.

** Naprawy gwarancyjne nie będą przyjmowane bez ważnego numeru autoryzacji zwrotu. Można zachować oryginalne opakowanie produktu na wypadek konieczności skorzystania z serwisu gwarancyjnego. Producent nie zapewnia opakowania do napraw gwarancyjnych. **

Notatki

This image shows a full page of blank, lined paper. It features approximately 20 horizontal blue or grey lines spaced evenly apart, typical of notebook paper. The lines extend across the entire width of the page, leaving small margins at the top and bottom. There are no vertical lines, text, or other markings on the page.

enhanced vision

Transformer HD to stacjonarny powiększalnik CCTV o wysokiej rozdzielczości z Wi-Fi.

Opcjonalnie dostępny jest z funkcją zamiany tekstu na mowę i OCR.

Transformer HD powiększa i wyświetla dowolny cel lub opcjonalnie może czytać syntetycznym głosem dowolny, wydrukowany tekst za jednym naciśnięciem przycisku.

Więcej informacji uzyska się odwiedzając stronę www.enhancedvision.com.

** www.enhancedvision.com **

** (800) 440-9476 (biuro w USA, numer bezpłatny) **

** (714) 465-3400 (biuro w USA) **

** + 44 (0) 115 9442317 (biuro w Wielkiej Brytanii) **

** Faks + 49 (0) 6078 96982733 (biuro w Niemczech) **

** Tel. + 49 (0) 6078 9698270 (biuro w Niemczech) **

Luty 2018

Copyright © 2017 by Enhanced Vision. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Specyfikacje produktów mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.