

ClearReader+ bezpieczeństwo eksploatacji i obsługi

© 2021 Optelec, Holandia. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Producent:
Optelec Nederland Bv.
Pesetastraat 5a, 2991 XT
Barendrecht, Holandia
www.in.optelec.com

Dystrybutor:
Altix Sp. z o.o.
Ul. Modlińska 246C
03-152 Warszawa
Tel: 22 510 10 90

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

Przed skonfigurowaniem urządzenia ClearReader+ uważnie przeczytaj niniejszą instrukcję.
Zachowaj ten dokument.

Spis treści

Czyszczenie	2
Specyfikacja techniczna.....	2
Ostrzeżenia i środki ostrożności.....	2
Środki ostrożności dotyczące eksploatacji akumulatora.....	4
Warunki pracy	4
Warunki przechowywania i transportu	4
Korzyści kliniczne	5
Przeznaczenie	5
Docelowe środowisko użytkowania	6
Docelowy użytkownik.....	6
Charakterystyka działania	6
Przewidywany okres użytkowania.....	6
Przykładowe, niewłaściwe użycie urządzenia	6

Informacje dla niezaawansowanych użytkowników	6
Kategorie ochrony.....	6
Uwagi dotyczące dyrektywy WEEE.....	7
Warunki gwarancji	7
Deklaracja zgodności.....	8
Informacja o zgodności.....	8
Podatność na zakłócenia.....	8
Warunki zewnętrzne wpływające na funkcjonowanie	8
Informacja Federalnej Komisji Łączności (FCC).....	8
Oświadczenia FCC dotyczące narażenia na promieniowanie RF i SAR.....	9

Czyszczenie

Przed czyszczeniem obudowy należy odłączyć urządzenie od zasilania. Do czyszczenia urządzenia należy używać miękkiej, czystej ściereczki.

Specyfikacja techniczna

- Nazwy handlowe: ClearReader+, ClearReader+ Basic, konsola sterowania ClearReader+ Magnification Feature Pack,
- kamera o wysokiej rozdzielczości,
- złącze słuchawkowe 3,5 mm mini jack stereo,
- typ akumulatora litowo-jonowy, czas ładowania 3 godziny, żywotność akumulatora ok. 5 godzin ciągłej pracy,
- żywotność baterii konsoli sterowania co najmniej 1 rok,
- zasilacz EDACPOWER Electronics Co, Ltd, typ EM10682C(01), zasilanie wejściowe AC 100 - 240 V, 50/60 Hz, 2,0 A, zasilanie wyjściowe 20 V DC, 2,0 A,
- wymiary 24 cm x 23 cm x 10 cm, głębokość z otwartym ramieniem kamery 27 cm, wysokość z otwartym ramieniem kamery 25 cm, wysokość z otwartym uchwytem 27 cm,
- waga ClearReader+ 2,46 kg, ClearReader+ Basic 2,16 kg.

Ostrzeżenia i środki ostrożności

Należy stosować się do poniższych ostrzeżeń i środków bezpieczeństwa.

- Nie należy otwierać ani demontować żadnych części urządzenia, ponieważ spowoduje to utratę gwarancji. Należy skontaktować się z autoryzowanym serwisem.

- By uniknąć ryzyka porażenia prądem elektrycznym, urządzenie może być podłączone wyłącznie do sieci zasilającej z uziemieniem ochronnym.
- By uniknąć ryzyka uszkodzenia elektrycznego, urządzenie należy trzymać z dala od płynów i chemikaliów.
- Krytyczne decyzje diagnostyczne, medyczne lub prawne nie powinny być podejmowane w oparciu o obrazy wyświetlane przez to urządzenie, ponieważ nie jest ono przeznaczone do przetwarzania ważnych informacji medycznych, prawnych lub innych, poufnych informacji.
- Nie należy samodzielnie serwisować urządzenia. W sprawie serwisu lub pytań dotyczących obsługi urządzenia należy skontaktować się z lokalnym dystrybutorem firmy Optelec (kontakty na wstępie niniejszej instrukcji).
- Uwaga: Nie wolno demontować akumulatora.
- Należy upewnić się, że każde połączenie wejściowe lub wyjściowe jest prawidłowo podłączone przy użyciu odpowiedniego okablowania i złączy oraz że złącze wejściowe nie zostało podłączone do złącza wyjściowego.
- W przypadku, gdy akumulator nie ładuje się lub występują inne usterki, należy wyłączyć urządzenie, odłączyć je od zasilania i skontaktować się z lokalnym dystrybutorem firmy Optelec w celu uzyskania pomocy.
- Należy używać wyłącznie przewodu zasilającego, który odpowiada napięciu gniazda zasilania, przewodu zatwierdzonego i zgodnego z normami bezpieczeństwa obowiązującymi w danym kraju.
- Ostrzeżenie: Nie wolno modyfikować zasilacza.
- By uniknąć ryzyka pożaru, nie należy używać urządzenia w pomieszczeniach o temperaturze otoczenia wyższej niż +40 °C lub wystawiać go na bezpośrednie, długotrwałe działanie promieni słonecznych.
- Nie należy narażać urządzenia na ekstremalne lub gwałtowne zmiany temperatury, lub wilgotności.
- Nie należy używać urządzenia w pobliżu nieodpowiednio ekranowanych urządzeń medycznych.
- Nie należy dotykać diod oświetlenia ani bezpośrednio patrzeć na nie.
- Należy uważać, by palce i ubranie nie utknęły w ruchomych częściach urządzenia, na przykład w ramieniu kamery.
- Przed czyszczeniem należy zawsze odłączyć urządzenie od zasilania. Do czyszczenia obudowy należy używać miękkiej ściereczki. Nie należy używać środków czyszczących czy materiałów ściernych, ponieważ mogą one uszkodzić urządzenie.
- Nie należy używać do czyszczenia alkoholu, rozpuszczalników, materiałów ściernych, aerozoli ani żadnych środków czyszczących zawierających aceton, alkohol etylowy, kwas etylowy, amoniak lub chlorek metylu.
- Wszystkie materiały użyte do produkcji urządzenia zostały dokładnie przetestowane i spełniają wymagane przepisy bezpieczeństwa. Nie stanowi to jednak gwarancji, że w kontakcie z urządzeniem potencjalnie nie wystąpią u użytkownika reakcje alergiczne.
- Nie należy umieszczać urządzenia na niestabilnej powierzchni. Może ono spaść, powodując poważne uszkodzenie urządzenia lub obrażenia użytkownika.

Środki ostrożności dotyczące eksploatacji akumulatora

- Nie należy ładować akumulatora, jeśli urządzenie wydaje się uszkodzone, zdeformowane lub wadliwe. Przed użyciem należy skontaktować się z lokalnym dystrybutorem Optelec (kontakty na wstępie instrukcji) lub biurem Optelec w celu uzyskania dalszych instrukcji.
- Wymianę akumulatora może wykonać wyłącznie certyfikowany personel serwisowy.
- Istnieje ryzyko wybuchu akumulatora, jeśli zostanie on wymieniony na niewłaściwy typ.
- Zużyty akumulator lub baterię konsoli sterowania należy utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

By uzyskać pomoc dotyczącą produktu, należy skontaktować się z dystrybutorem Optelec lub najbliższym biurem Optelec. Jeśli wystąpił jakikolwiek poważny incydent związany z urządzeniem, należy zgłosić go firmie Optelec (kontakt na wstępie niniejszej instrukcji) i właściwemu organowi kraju lub państwa członkowskiego, w którym użytkownik ma siedzibę.

Warunki pracy

- Wilgotność względna <70%, bez kondensacji,
- temperatura od 0 °C do +40 °C,
- ciśnienie robocze 700 - 1060 hPa.

Warunki przechowywania i transportu

- Ciśnienie przechowywania 500 - 1060 hPa,
- ciśnienie transportowe 500 - 1060 hPa,
- wilgotność względna < 95%, bez kondensacji,
- temperatura od -20 °C do +60 °C.

ClearReader+ jest testowany przez renomowaną instytucję i niezależne laboratorium pod kątem bezpieczeństwa i zgodności z przepisami. Wyniki testów bezpieczeństwa i zgodności z przepisami są prezentowane w poniższej tabeli.

Opis	Wymagania
FCC / EMC	47 CFR, część 15 FCC, klasa B

Bezpieczeństwo	UL/EN/CSA 62638-1:2014, IEC 60601-1:2012 reprint
CE / EMC	EN 55022:2010; IEC 60601-1-2:2014; EN 60601-1- 2:2015
Użyteczność	IEC 60601-1-6:2013 +A2:2020, IEC 62366:2015
Zarządzanie ryzykiem	ISO 14971:2019
ICC	CAN/CSA-CISPR22-10
Środowiskowe	Ustawa o poprawie bezpieczeństwa produktów konsumenckich z 2008 r.
Środowiskowe	Przepisy FDA/OSHA/EPA dotyczące substancji toksycznych
Środowiskowe	California Proposition 65
Bezpieczeństwo (akumulator)	Raport CB IEC62133-2:2017
Transport (akumulator)	UN38.3 6. rewizja, poprawka 1 /CNAS/SDS

Korzyści kliniczne

Urządzenia lektorskie zwiększają samodzielność użytkownika, pomagają rozwijać niezależność, zwiększać produktywność i poprawiać poczucie własnej wartości. Osoby, które zmagają się z codziennymi czynnościami ze względu na wady wzroku, mogą poprawić jakość swojego życia korzystając z lup i urządzeń lektorskich.

Przeznaczenie

To urządzenie jest przeznaczone do stosowania jako produkt wspomagający wzrok u osób, które wymagają pomocy osoby widzącej podczas czytania materiałów drukowanych lub oglądania napotykaných obiektów. Urządzenie nie jest przeznaczone do odczytu i interpretacji poufnych lub profesjonalnych materiałów, takich jak dokumenty medyczne lub prawne.

Docelowe środowisko użytkowania

To urządzenie jest przeznaczone do użytku w środowisku domowym lub biurowym w celu odczytywania użytkownikowi zeskanowanego tekstu głosem (konwersja tekstu na mowę).

Docelowy użytkownik

To urządzenie jest przeznaczone do użytku przez osoby z wadami wzroku lub przez osoby, które chcą odczytywać dokumenty głosami mowy syntetycznej (funkcja zamiany tekstu na mowę).

Charakterystyka działania

Skanowanie i odczytywanie na głos mową syntetyczną drukowanego tekstu.

Przewidywany okres użytkowania

Urządzenie nie stwarza żadnych niedopuszczalnych, niebezpiecznych warunków (zgodnie z definicją zawartą w normie IEC 60601-1 Medical electrical equipment - General Requirements for Basic Safety and Essential Performance) i będzie bezpieczne w użyciu przez 10 lat lub dłużej.

Przykładowe, niewłaściwe użycie urządzenia

- Upuszczenie urządzenia z wysokości biurka,
- obsługa urządzenia przy użyciu nadmiernej siły,
- używanie niewłaściwych akcesoriów,
- używanie urządzenia do czytania dokumentów medycznych lub prawnych.

Informacje dla niezaawansowanych użytkowników

Urządzenie do użytku przez technicznie niezaawansowanych użytkowników. Firma Optelec nie ponosi odpowiedzialności za korzystanie z urządzenia w sposób inny niż opisany w niniejszej instrukcji.

Kategorie ochrony

- Napięcie wejściowe dla ClearReader+ 20 V DC, 2 A,
- ochrona przed porażeniem elektrycznym klasa II,
- ochrona przed szkodliwym wnikaniem wody lub cząstek stałych IPX0 - brak zabezpieczeń przed wodą i pyłami.

Uwagi dotyczące dyrektywy WEEE

Dyrektywa w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE), która weszła w życie jako prawo europejskie 13 lutego 2003 r., spowodowała poważne zmiany w traktowaniu sprzętu elektrycznego i elektronicznego po zakończeniu jego eksploatacji. Celem tej dyrektywy jest zapobieganie powstawaniu WEEE, a ponadto promowanie ponownego użycia, recyklingu i innych form odzysku odpadów w celu ograniczenia ich utylizacji. Logo WEEE na produkcie lub jego opakowaniu wskazuje, że tego produktu nie wolno wyrzucać ani składować razem z innymi odpadami domowymi. Użytkownik jest odpowiedzialny za pozbycie się zużytego sprzętu elektronicznego lub elektrycznego, umieszczając go w określonym punkcie zbiórki w celu recyklingu odpadów niebezpiecznych. Oddzielna zbiórka i właściwy odzysk zużytego sprzętu elektronicznego i elektrycznego w momencie utylizacji pomoże chronić zasoby naturalne. Ponadto prawidłowy recykling zużytego sprzętu elektronicznego i elektrycznego zapewni bezpieczeństwo zdrowia ludzkiego i czyste środowisko. By uzyskać więcej informacji na temat utylizacji, odzysku i punktów zbiórki zużytego sprzętu elektronicznego i elektrycznego, należy skontaktować się z lokalnym centrum w swoim mieście, z firmą zajmującą się utylizacją odpadów z gospodarstw domowych, ze sklepem, w którym zakupiono sprzęt, lub z producentem sprzętu.

Warunki gwarancji

Firma Optelec gwarantuje, że urządzenie ClearReader+, począwszy od daty dostawy, będzie wolne od wszelkich wad materiałowych i wykonawczych. Gwarancja nie podlega przeniesieniu i nie ma zastosowania do grup lub wielu użytkowników. Urządzenie ClearReader+ zostało zaprojektowane z myślą o indywidualnych nabywcach, do użytku w domu, szkole i pracy. Optelec zastrzega sobie prawo do naprawy lub wymiany zakupionego urządzenia ClearReader+ na podobny lub ulepszony produkt. W żadnym wypadku firma Optelec ani jej dystrybutorzy nie ponoszą odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody pośrednie lub wtórne.

Środki zaradcze przysługujące pierwotnemu użytkownikowi są ograniczone do wymiany podzespołów lub produktu ClearReader+. Niniejsza gwarancja jest ważna tylko wtedy, gdy jest serwisowana w kraju pierwotnego zakupu, z nienaruszonymi plombami. W przypadku dodatkowych roszczeń gwarancyjnych lub serwisu w okresie gwarancyjnym lub po jego zakończeniu należy skontaktować się z dystrybutorem firmy Optelec. Firma Optelec nie ponosi odpowiedzialności za użycie urządzenia inne niż opisane w niniejszym dokumencie. Korzystanie z urządzenia ClearReader+ w sposób inny niż opisany w niniejszym dokumencie spowoduje wyłączenie go z warunków gwarancji. Wszelkie zmiany lub modyfikacje, które nie zostały wyraźnie zatwierdzone przez stronę odpowiedzialną za zgodność, mogą unieważnić prawo użytkownika do korzystania z urządzenia.

Deklaracja zgodności

Oświadczamy na własną odpowiedzialność, że niniejszy produkt, którego dotyczy niniejsza deklaracja, jest zgodny z dyrektywą Rady 2014/30/UE w sprawie kompatybilności elektromagnetycznej oraz dyrektywą RED 2014/53/UE. To urządzenie jest opatrzone znakiem CE i znakiem homologacji FCC.

Informacja o zgodności

EU MDR 2017/745 UL 1642, wydanie 5.

Ten produkt jest zgodny z Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2011/65/UE z dnia 3 stycznia 2013 r. w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (RoHS-II) wraz ze zmianami.

Podatność na zakłócenia

Może wystąpić tymczasowe pogorszenie jakości obrazu, gdy urządzenie zostanie poddane działaniu silnego pola elektromagnetycznego o częstotliwości radiowej, wyładowań elektrostatycznych lub przejściowych zakłóceń elektrycznych. Wyładowanie elektrostatyczne (spowodowane elektrycznością statyczną) może spowodować wygaszenie ekranu. W takim przypadku należy wykonać następujące czynności:

1. Odłączyć zasilacz DC od gniazdka elektrycznego.
2. Wyłączyć urządzenie.
3. Odczekać 30 sekund.
4. Ponownie podłączyć zasilacz DC i włączyć urządzenie.

Warunki zewnętrzne wpływające na funkcjonowanie

Urządzenia elektroniczne mogą być wrażliwe na wyładowania elektryczne i pola elektromagnetyczne powodowane przez inny sprzęt elektroniczny. Urządzenie powinno być używane w odległości co najmniej jednego metra od innych urządzeń elektronicznych lub telekomunikacyjnych. Wszystkie wpływy zewnętrzne zostały przetestowane zgodnie z normami 60601.

Informacja Federalnej Komisji Łączności (FCC)

To urządzenie zostało przetestowane i uznane za zgodne z ograniczeniami dla urządzeń cyfrowych klasy B, zgodnie z częścią 15 przepisów FCC. Ograniczenia te mają na celu zapewnienie rozsądnej ochrony przed szkodliwymi zakłóceniami w instalacjach domowych. To urządzenie generuje, wykorzystuje i może emitować energię o częstotliwości radiowej, a jeśli nie jest zainstalowane i używane zgodnie z instrukcjami, może powodować szkodliwe

zakłócenia w komunikacji radiowej. Nie ma jednak gwarancji, że zakłócenia nie wystąpią w konkretnej instalacji. Jeśli to urządzenie powoduje szkodliwe zakłócenia w odbiorze radiowym lub telewizyjnym, co można stwierdzić poprzez wyłączenie i włączenie urządzenia, zachęca się użytkownika do podjęcia próby usunięcia zakłóceń za pomocą jednej lub kilku z następujących metod:

- Zmiana orientacji lub lokalizacji anteny odbiorczej.
- Zwiększenie odległości między urządzeniem a odbiornikiem telewizyjnym lub radiowym.
- Podłączenie urządzenia do gniazdka w obwodzie innym niż ten, do którego podłączony jest odbiornik telewizyjny lub radiowy.
- Skonsultowanie się ze sprzedawcą lub doświadczonym technikiem radiowym lub telewizyjnym w celu uzyskania pomocy.

Zmiany lub modyfikacje, które nie zostały wyraźnie zatwierdzone przez stronę odpowiedzialną za zgodność, mogą unieważnić prawo użytkownika do korzystania z urządzenia.

Oświadczenia FCC dotyczące narażenia na promieniowanie RF i SAR

Urządzenie zostało przetestowane pod kątem zgodności z normą SAR (Specific Absorption Rate) dla urządzeń noszonych na ciele. Moduł radiowy urządzenia został oceniony zgodnie z biuletynem FCC OET 65C (01-01) i uznany za zgodny z wymaganiami określonymi w sekcjach CFR 47, 2.1093 i 15.247 (b) (4) dotyczących narażenia na promieniowanie RF z urządzeń o częstotliwości radiowej. Ten model spełnia obowiązujące wymagania rządowe dotyczące ekspozycji na fale o częstotliwości radiowej. Najwyższy poziom SAR zmierzony dla tego urządzenia wyniósł 0,15 W/kg. Zakres częstotliwości Wi-Fi: 2412 - 2472 MHz, Bluetooth 2402 - 2480 MHz. Maks. moc nadawania Wi-Fi: 18,0 dBm, Bluetooth 5,0 dBm.