

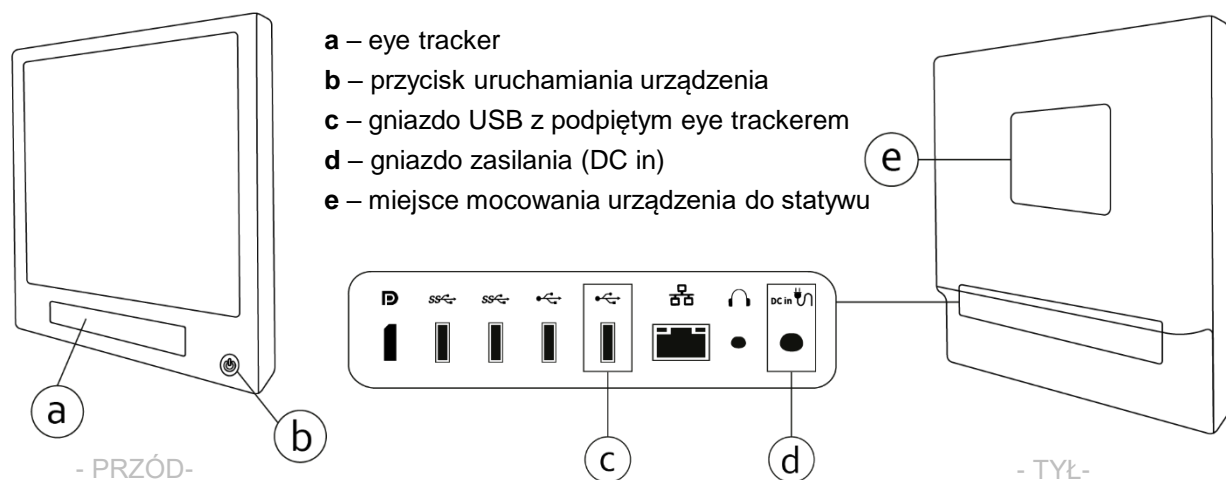
Montaż C-Eye X



Przed użyciem należy uważnie przeczytać poniższą instrukcję i bezwzględnie przestrzegać zamieszczonych w niej uwag dotyczących bezpiecznego użytkowania. Należy dopilnować, aby wszystkie osoby korzystające z wyrobu zostały poinformowane o treści poniższej instrukcji.

Wyrób należy użytkować wyłącznie w sposób opisany w niniejszej instrukcji i jedynie przy użyciu oryginalnych, załączonych do opakowania lub dopuszczonych do użytkowania przez producenta części. W przeciwnym przypadku wyrób może zostać uszkodzony, bądź też jego użytkownik może zostać poszkodowany. Wprowadzanie zmian technicznych w urządzeniu oraz niewłaściwe jego użytkowanie skutkują utratą gwarancji.

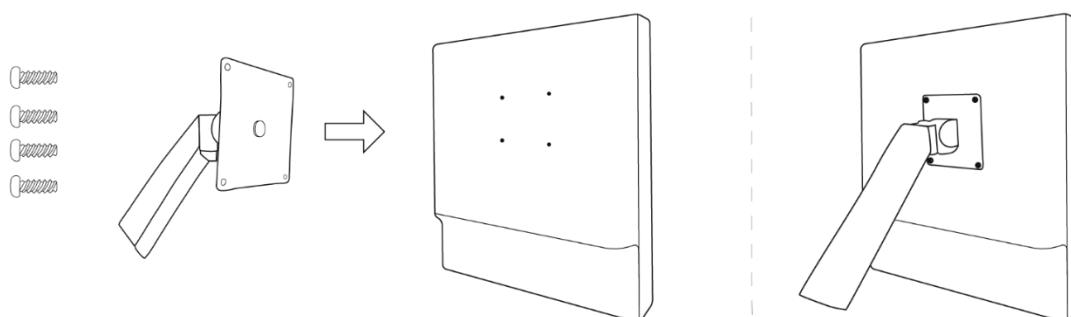
Opis urządzenia



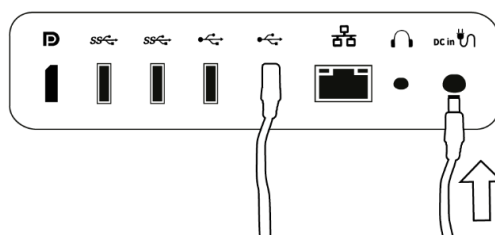
Montaż urządzenia

Szczegółowe informacje dotyczące składania statywu znajdują się w instrukcji montażu statywu dołączonej do zestawu.

1. Zamontuj urządzenie na statywie, mocując monitor do ramienia. Do montażu używaj śrub dostarczonych z zestawem.



2. Wtyczkę zasilacza umieść w gnieździe zasilania (d), następnie podłącz urządzenie do gniazdka elektrycznego.



3. Urządzenie należy uruchomić wciskając przycisk (b).

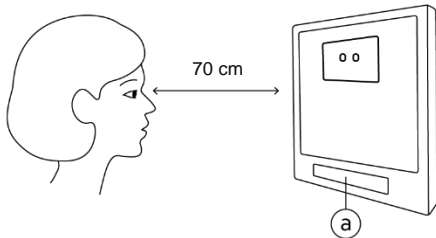


Ustawienie urządzenia C-Eye X

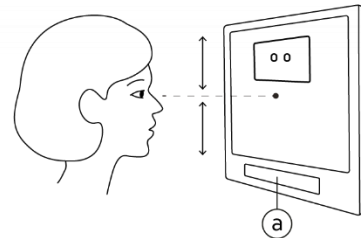


Ustawienie urządzenia względem użytkownika

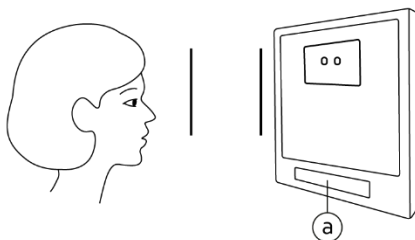
I. Odległość oczu od ekranu powinna wynosić około 40 - 90 cm (optymalnie 70 cm).



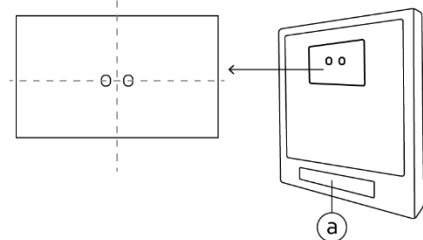
II. Oczy użytkownika powinny znajdować się na wysokości połowy ekranu.



III. Płaszczyzna ekranu powinna być ustawiona równoległe do płaszczyzny twarzy.



IV. Eye tracker (a) należy ustawić tak, aby oczy były w centralnej części podglądu.



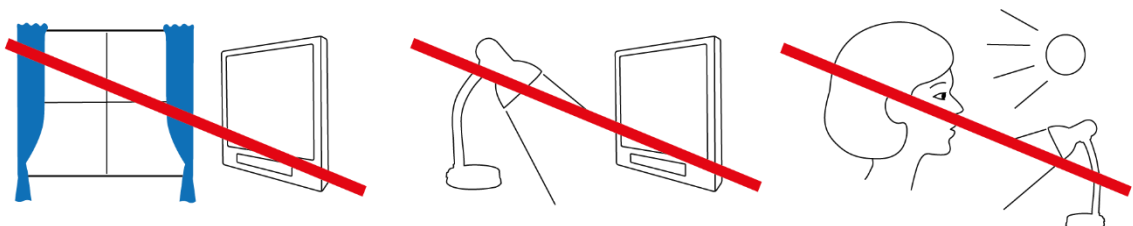
Podgląd oczu i ustawienia eye trackera

Po włączeniu urządzenia, na koncie użytkownika wyświetli się okno kalibracji z podglądem położenia oczu użytkownika. Jeżeli w podglądzie nie widać oczu pacjenta (szary pasek) lub kiedy pasek podglądu jest koloru żółtego bądź czerwonego, należy poprawić położenie urządzenia względem użytkownika.

Poprawne ustawienie urządzenia – prawidłowy podgląd oczu

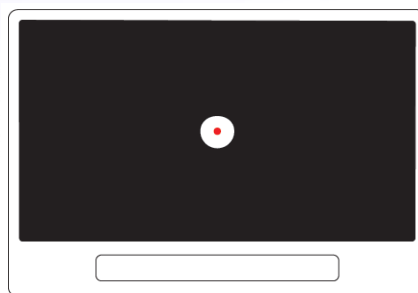
Niepoprawne ustawienie urządzenia do użytkownika

Zbyt duża ilość światła słonecznego lub inne źródła światła mogą negatywnie wpłynąć na działanie eye trackera. Nie zaleca się ustawiania urządzenia w bliskim sąsiedztwie okna, bądź innego źródła światła.



Przyciski i personalizacja

Kalibracja eye trackera



Ekran z 1 punktem kalibracyjnym

Po poprawnym ustawieniu sprzętu względem użytkownika wybieramy liczbę punktów i wykonujemy kalibrację, klikając w oknie kalibracji przycisk **Rozpocznij kalibrację**.

- **Pracę należy zacząć od wyboru 1 punktu kalibracyjnego.**
- Większą dokładność działania systemu, zwłaszcza przy krawędziach ekranu, zapewnia kalibracja pięciopunktowa – jeżeli zdolności wzrokowe pacjenta są wystarczające, należy wykonywać kalibrację na 5 punktów.
- Należy skupiać wzrok na punktach. Jeśli punkt nie porusza się, należy cały czas na niego patrzeć.
- **Kalibrację należy przeprowadzać każdorazowo przed rozpoczęciem pracy z użytkownikiem.**
- Jeżeli podczas pracy z systemem użytkownik zmieni swoją pozycję względem urządzenia, należy sprawdzić podgląd oczu i w razie potrzeby przeprowadzić ponowną kalibrację.

Przyciski systemowe

1 Hamburger menu – z poziomu listy pacjentów umożliwia:

- wyświetlenie licencji
- wyświetlenie instrukcji obsługi
- zmianę języka (opcja dodatkowa)
- wylogowanie, ponowne uruchomienie i zamknięcie systemu;

Z poziomu konta pacjenta umożliwia m.in.:

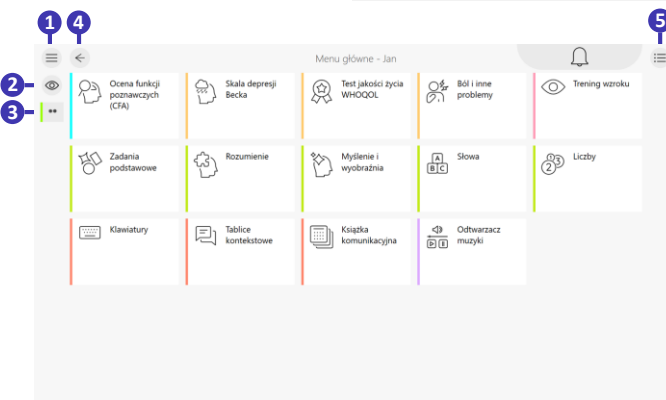
- przeprowadzenie kalibracji - **Kalibracja**
- zmianę ustawień - **Obsługa, Personalizacja**
- wyświetlenie wyników - **Wyniki**

2 Opcja włączania i wyłączenia możliwości zaznaczania wzrokiem.

3 Podgląd pozycji oczu użytkownika & przycisk przenoszący do ustawień (**Obsługa**).

4 Wstecz – przechodzenie do poprzednich ekranów aplikacji.

5 Zmiana sposobu wyświetlania treści menu - kafelki / lista.



Wylogowanie do innych aplikacji (eyeFeel, eyeLearn) lub konta Internet możliwe jest po kliknięciu **Wyloguj** w **Hamburger menu**.

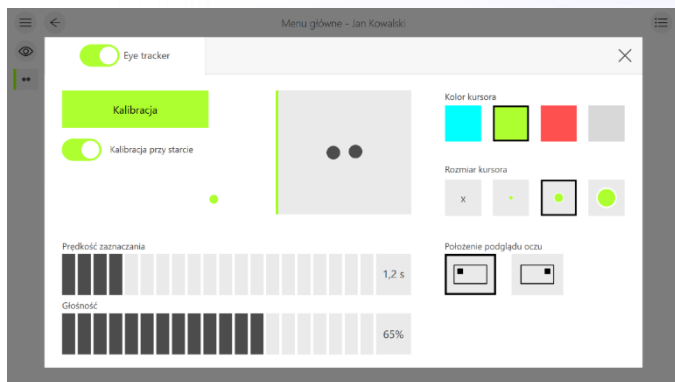
Personalizacja – ustawienia wyświetlania i dźwięki

Okno personalizacji można wywołać klikając **Personalizacja** w **Hamburger menu** (1).

- W zakładce **Wygląd i dźwięki** można wybrać motyw kolorystyczny aplikacji, rozmiar czcionki, kolor ramki oraz dźwięk poprawnej i błędnej odpowiedzi.
- W zakładce **Marginsy** można ograniczyć obszar wyświetlania treści dla pacjenta do wybranego fragmentu ekranu (maksymalne ograniczenie: 32% pionowo i poziomo).
- W zakładce **Inne** można ustawić widoczność panelu pomocy i dodatkowych podpisów w zadaniach oraz określić położenie podpisów względem obrazka. Można zmienić ustawienia automatycznego przechodzenia do kolejnej planszy, a także wybrać głos syntezatora (męski / żeński / dziecięcy) oraz ustawić jego szybkość.

Obsługa i wyniki

Obsługa – ustawienia główne



Okno obsługi można wywołać klikając **Obsługa** w **Hamburger menu (1)** lub klikając kwadratową ikonkę podglądu oczu **(3)**. Elementy i funkcje okna:

- **Podgląd oczu** – pokazuje położenie oczu użytkownika odczytywane przez eye tracker. Kolor pionowego paska po lewej stronie podglądu informuje o poprawności ustawienia urządzenia względem użytkownika: kolor zielony – poprawne, żółty / czerwony – niepoprawne, czarny – brak wykrycia oczu.
- **Kalibracja** – przycisk otwiera okno wyboru liczby punktów kalibracyjnych.
- **Kalibracji przy starcie** – ustawienie, czy okno kalibracji ma się pojawiać automatycznie po wejściu na konto danego użytkownika.
- **Prędkość zaznaczania** – czas, po którym przyciski zostaną zaznaczone po najechaniu na nie wzrokiem; wartość parametru od 0,6 s do 4,4 s.
- **Głośność** – regulacja poziomu głośności odbywa się co 5 jednostek w zakresie od 0% (dźwięk całkowicie wyciszony) do 100% (maksymalny poziom dźwięku).
- **Kolor kursora** – możliwość zmiany koloru kursora (kropki / punktu fiksacji wzroku).
- **Rozmiar kursora** – możliwość wyłączenia widoczności lub zmiany rozmiaru kursora.
- **Położenie podglądu oczu** – możliwość zmiany strony wyświetlania miniatury podglądu oczu.

Wyniki

Podgląd wyników użytkownika można wywołać klikając **Wyniki** w **Hamburger menu (1)**.

Wyniki wykonanych przez użytkownika aktywności można wyświetlać w postaci tabel lub wykresów. Zmiana widoku możliwa jest po wybraniu ikonki znajdującej się w prawym górnym rogu okna, obok ikonki eksportu.

	04.03.2024	05.03.2024	Podsumowanie sekcji
1. Dzielenie na pal			
Poziom 1.	100%	50%	75%
Poziom 2.	100%	0%	50%
Poziom 3.	92%	19%	56%
Poziom 4.	100%	17%	59%
2. Rozpoznanie obiektów			
Poziom 1.	50%	40%	45%
Poziom 2.	20%	20%	20%
Poziom 3.	80%	20%	50%
Poziom 4.	40%	0%	20%
3. Percepcja rozmiarów			
Poziom 1.	25%	50%	38%
Poziom 2.	0%	20%	10%

Eksport wyników (dostępny tylko w wersji PRO) w postaci tabel możliwy jest po wybraniu ikonki eksportu (prawy górny róg okna). Następnie należy wybrać zakres sekcji i wybrać przycisk Eksportuj.

Przed wykonaniem eksportu do urządzenia należy podłączyć nośnik danych (pendrive).

Dokładny opis ustawień i funkcji systemu znajduje się w Instrukcji obsługi. Grafiki przedstawione w powyższej instrukcji mają charakter poglądowy.

AssisTech Sp. z o.o.

Tel. 537 446 406

kontakt@assistech.eu

www.assistech.eu



Warunki użytkowania produktu

Przeciwwskazania do stosowania wyrobu

- W przypadku pacjentów wykazujących nadwrażliwość na światło emitowane przez wyświetlacze monitorów komputerowych (analogiczny ekran został zastosowany w systemie), praca z urządzeniem powinna odbywać się po konsultacji z lekarzem prowadzącym lub lekarzem neurologiem.
- W przypadku pacjentów w stanie obniżonej świadomości oraz pacjentów zdiagnozowanych jako osoby w stanie wegetatywnym, pierwsze sesje nie powinny trwać dłużej niż 30 min, niezalecane jest również przeprowadzanie więcej niż dwóch sesji dziennie.
- Nie należy podejmować współpracy z pacjentami po ciężkim uszkodzeniu mózgu bezpośrednio po zdarzeniu (podczas pobytu na oddziale) – należy poczekać do ustabilizowania się funkcji/parametrów życiowych pacjenta, czyli do czasu, gdy jego organizm osiągnie homeostazę. Praca z pacjentem znajdującym się w stanie niestabilnym może skutkować uzyskaniem niewiarygodnych, przypadkowych lub niemiarodajnych wyników.

Podłączenie do zasilania, włączanie i wyłączanie systemu

W pierwszej kolejności należy umieścić urządzenie na przeznaczonym do tego statywie (zgodnie z dołączoną instrukcją). Następnie należy przygotować urządzenie do podłączenia do sieci elektrycznej. Nie należy podłączać urządzenia bezpośrednio do sieci elektrycznej! Wtyczkę zasilacza/przewodu zasilającego należy w pierwszej kolejności podłączyć do listwy zasilającej z filtrem przeciwprzepięciowym, następnie listwę podłączyć do gniazdka elektrycznego, a drugi koniec zasilacza umieścić w gnieździe DC in zlokalizowanym z tyłu urządzenia.

Po podłączeniu urządzenia do sieci elektrycznej, system C-Eye X należy włączyć przyciskiem znajdujący się w prawym dolnym rogu obudowy. Następnie należy poczekać na załadowanie systemu.

Aby zakończyć pracę, należy w Hamburger menu wybrać przycisk Zamknij. Zakończenie pracy z urządzeniem możliwe jest również po użyciu przycisku znajdującego się na obudowie urządzenia. Po wyłączeniu systemu należy odczekać około 10 sekund, aż wszystkie procesy zachodzące w systemie zakończą się, następnie można bezpiecznie odłączyć urządzenie od prądu, bądź ponownie uruchomić system i kontynuować pracę.

Zalecenia dotyczące użytkowania

- Przed rozpoczęciem pracy z systemem konieczne jest zweryfikowanie poprawności jego działania.
- Producent zaleca prawidłowe ustawienie urządzenia względem źródła światła słonecznego; szczegóły dotyczące parametrów technicznych eye trackera znajdują się na opakowaniu.
- Producent zaleca, aby zachować bezpieczną odległość podczas pracy z systemem (nie należy przyglądać się diodom IR podczas pracy eye trackera z odległości mniejszej niż 40 cm, w czasie dłuższym niż jedna godzina).
- Zalecana jest obsługa systemu w jednorazowych rękawiczkach.
- Przed rozpoczęciem pracy z Systemem konieczne jest ustawienie optymalnych ustawień wyświetlanych treści w aplikacjach, np. dostosowanie marginesów, poziomu głośności, koloru tła itp.
- System C-Eye X posiada możliwości połączenia się z Internetem.
- Należy korzystać wyłącznie z legalnego oprogramowania pochodzącego ze znanego i zaufanego źródła. Nie należy instalować nieznanego oprogramowania, pozyskanego z nieznanych lub niezauważanych źródeł. Nigdy nie należy podłączać do komputera nieznanych nośników danych (np. pendrive'y lub dyski zewnętrzne).
- System może być używany tylko przez przeszkolonych: lekarzy, terapeutów, opiekunów. Producent zaleca szkolenie przed rozpoczęciem pracy z Systemem. Producent oferuje szkolenia w zakresie obsługi systemu i jego wykorzystania w pracy z użytkownikiem.

- Zaleca się korzystanie ze źródła energii o napięciu 230 V. Wymagane jest stosowanie listwy z filtrem przepięciowym i przeciwzakłóceńowym.
- W celu zwiększenia swobody dostosowywania pozycji systemu względem oczu użytkownika, zwłaszcza w sytuacji, gdy użytkownik pozostaje w łóżku w pozycji półleżącej, zaleca się używanie wysięgników/statywów spełniających wymagania europejskich dyrektyw dotyczących bezpieczeństwa. Standard montażu wysięgnika: VESA 100x100 mm. Producent posiada w swej ofercie wysięgniki rekomendowane do pracy z pacjentem. Więcej informacji na stronie producenta w zakładce Akcesoria - <http://assistech.eu/pl/akcesoria/>.
- Dla zapewnienia prawidłowego działania systemu C-Eye X, urządzenie powinno być serwisowane nie rzadziej niż co 24 miesiące. Przegląd okresowy urządzenia, obejmujący między innymi konserwację i czyszczenia sprzętu, wykonywany jest odpłatnie, na zlecenie klienta. Przegląd okresowy można zamówić kontaktując się z producentem.

Postępowanie w sytuacji, gdy system nie działa

W sytuacji, gdy system C-Eye X nie pracuje prawidłowo, należy postępować zgodnie z podanymi poniżej instrukcjami.

- Istotny wpływ na pracę systemu mają warunki oświetlenia. Jeżeli w pobliżu urządzenia znajduje się okno, postaraj się zasłonić okno lub zmienić miejsce, w którym system pracuje. W świetle dziennym obecne jest promieniowanie podczerwone, które może zakłócać pracę Systemu.
- Jeżeli w oknie podglądu pozycji oczu użytkownika nie są widoczne oczy, należy zmienić ustawienie systemu względem użytkownika, tak, aby pojawiła się para punktów symbolizujących oczy użytkownika, wykrywane przez System.
- W sytuacji wystąpienia problemów z działaniem zaleca się ponownie uruchomić System, poprzez przycisk Zamknij w Hamburger menu lub wciśnięcie przycisku na obudowie urządzenia.

Jeżeli system C-Eye X w dalszym ciągu nie będzie funkcjonował prawidłowo, skontaktuj się z producentem:

AssisTech Sp. z o.o.
Ul. Kampinowska 10, 80-180 Gdańsk
Tel. 537 446 406
kontakt@assistech.eu

Parametry techniczne

- C-Eye X / C-Eye X PRO - zasilacz: wejście: 100-240 V, 50/60Hz, 3,6 A; wyjście: napięcie 19,5 V, 6,7 A; moc 130 W.
- Wyrób klasy IP 20.
- Zakres temperatur użytkowania: od +5°C do +40°C.
- Zakres temperatur przechowywania i transportu: od 0°C do +40°C.
- Dopuszczalna wilgotność względna: od 15% do 90% (bez kondensacji).
- Transport w niskich temperaturach (od -10°C do 0°C) powinien być ograniczony czasowo i trwać maksymalnie do 48 godzin. Przenosząc zestaw do pomieszczenia o innej temperaturze i wilgotności, należy odczekać 30 minut przed ponownym uruchomieniem go.
- Zaleca się rutynowe czyszczenie i konserwację elementów systemu. Producent zaleca stosowanie specjalnych płynów dezynfekcyjnych przeznaczonych do szybkiego czyszczenia i dezynfekcji wyrobów medycznych, w tym płynów na bazie etanolu. Należy jednak zwrócić szczególną uwagę, aby czyszczyć system nie stosować płynów bezpośrednio na powierzchnię urządzenia, ale w pierwszej kolejności na szmatkę lub na jednorazowy ręcznik papierowy dedykowany do takich zastosowań.

Symbol	Objaśnienia symboli
	Oznaczenie wyrobu i jego nazwa
	Oznaczenie Wytwórcy – AssisTech Sp. z o.o. z siedzibą w Gdańsku
 	Numer seryjny wyrobu
	Wyrób medyczny zarejestrowany w Urzędzie Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych spełnia wymagania Rozporządzenia Parlamenty Europejskiego i Rady (UE) 2017/45 oraz norm zharmonizowanych
	Część aplikacyjna typu B
	Zakaz umieszczania zużytego sprzętu razem z innymi odpadami Po upływie okresu użyteczności wyrobu, jeśli wyrób jest niezdatny do dalszej pracy, nie wolno wyrzucać go do zwykłych pojemników na odpady. Zużyty sprzęt należy przekazać do wyznaczonego punktu zbiórki w celu recyklingu odpadów powstałych ze sprzętu elektrycznego i elektronicznego.
	Warunki przechowywania i użytkowania wyrobu w zakresie temperatur: od +5°C do +40°C
	Wyrób posiada Instrukcję Użytkownika Przed użyciem należy zapoznać się z treścią Instrukcji Użytkownika
	Wyrób do użytku w pomieszczeniach
	W instrukcji znajdują się ważne informacje ostrzegawcze i środki ostrożności.

Uszkodzenia / naprawa / konserwacja

- W przypadku wystąpienia zakłócenia w pracy urządzenia, jego uszkodzenia lub też podejrzenia o jego uszkodzeniu należy natychmiast je wyłączyć i wyciągnąć wtyczkę z gniazdka sieciowego.
- W żadnym przypadku nie należy uruchamiać uszkodzonego urządzenia.
- Wszelkie naprawy i konserwacje mogą być przeprowadzane wyłącznie przez wytwórcę lub autoryzowany serwis.
- W przypadku samodzielnych napraw wytwórca nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne szkody.

Gwarancja

Okres gwarancji rozpoczyna się z dniem dostarczenia wyrobu i wynosi **24 miesiące**. Z zakresu gwarancji wyłączone jest normalne, zewnętrzne zużycie powierzchni lakierowanej. W okresie gwarancji wytwórca zobowiązany jest do usunięcia na własny koszt wszelkich wad, jakie powstały wskutek zgodnego z przeznaczeniem użytkowania.

Wyłączenie z gwarancji

Gwarancja, jak również odpowiedzialność za szkody na osobach lub innych urządzeniach, wygasa w przypadku:

- nieprawidłowej obsługi lub użytkowania niezgodnego z przeznaczeniem,
- nieprawidłowych napraw dokonywanych przez nieautoryzowane osoby lub serwisy,
- używania części zamiennych innych niż oryginalne,
- uszkodzenia mechanicznego spowodowanego stosowaniem wyrobu z nadmiernym obciążeniem.

Warunki pracy, przechowywania i transportu

Wyrób nie może być:

- użytkowany w pomieszczeniach, w których występują łatwopalne gazy lub opary substancji łatwopalnych,
- wystawiany na działanie warunków atmosferycznych,
- wystawiany na działanie wilgoci i substancji płynnych,
- wystawiany na działanie ognia i wysokich temperatur,
- użytkowany bezpośrednio po transporcie między środowiskami o krańcowo różnych temperaturach (w takim wypadku konieczne jest odczekanie do całkowitego wyschnięcia skroplonej wody).

Uwagi

- Urządzenia nie wolno modyfikować bez upoważnienia wytwórcy.
- Okres użyteczności wyrobu wynosi: 5 lat.
- Tylko lekarz, specjalista lub przeszkolony opiekun może nadzorować pracę z Systemem.
- System może być wykorzystywany wyłącznie zgodnie z zadeklarowanym przez producenta przeznaczeniem.

Utylizacja

Wyrób zawiera części elektroniczne. Utylizację należy przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.