

Q-Walk

Instrukcja Obsługi



Urządzenie medyczne 

 QuicklyPro Srl
Via Pasubio, 5 Dalmine (BG), Włochy
info@quicklypro.it

Rev.: 02 z 17/02/2023

1 INFORMACJE DOTYCZĄCE INSTRUKCJI OBSŁUGI

Niniejsza instrukcja zawiera opisy i instrukcje niezbędne do montażu, użytkowania i konserwacji urządzenia Q-Walk.

Niniejsza instrukcja została stworzona dla użytkowników Q-Walk, produkowanego przez QUICKLYPRO S.R.L.

Została stworzona w celu dostarczenia użytkownikom wszystkich niezbędnych informacji i instrukcji w celu bezpiecznego korzystania z urządzenia.

- *Niniejsza instrukcja obsługi musi być przechowywana w znanym i łatwo dostępnym miejscu.*
- *W razie potrzeby można poprosić o kopię instrukcji (na przykład w przypadku uszkodzenia oryginalnego dokumentu), pisząc na adres QUICKLYPRO S.R.L.*

1.1 Zobowiązania

Informacje dostarczone przez QUICKLYPRO S.R.L. należy uznać za dokładne i wiarygodne. QUICKLYPRO S.R.L. nie ponosi żadnej odpowiedzialności za wykorzystanie tych informacji ani za naruszenie patentów lub innych praw osób trzecich, które mogą wynikać z ich wykorzystania.

2 OPIS URZĄDZENIA

Nazwa lub nazwa handlowa urządzenia	Q-Walk
Producent i adres siedziby głównej	Quicklypro srl. Via Monte Grappa, 7 24121 Bergamo (BG)
Kontakt w sprawie komunikacji i nadzoru	info@quicklypro.it

2.1 Przewidziane zastosowanie

Q-Walk to urządzenie do noszenia służące do rehabilitacji deficytów ruchowych kończyn dolnych, chodzenia i równowagi, w tym tych wynikających z patologii neurologicznych i ortopedycznych, takich jak choroba Parkinsona, udar, stwardnienie rozsiane, skutki złamań lub wymiany stawu biodrowego lub kolanowego. Q-Walk wykorzystuje szeroko sprawdzoną zasadę wskazówek wizualnych. Q-Walk umożliwia operatorowi ustawienie i dostosowanie projekcji wskazówek wizualnych do potrzeb każdego użytkownika, generowanie sekwencji treningowych do rehabilitacji chodu i oferowanie pacjentowi wizualnego przewodnika w celu poprawy dynamiki kroku.

2.2 Opis przewidywanych korzyści klinicznych

(Zastosowanie Q-Walk) Zastosowanie zewnętrznych bodźców wzrokowych może poprawić przestrzenno-czasowe parametry chodu u osób z chorobą Parkinsona. Niektóre badania wykazały, że wykorzystanie wskazówek wizualnych (takich jak wskazania wizualne na ziemi, użycie wskaźników laserowych lub gogli adaptacyjnych) w celu ustawienia odpowiedniej długości kroku pomaga poprawić wadliwy schemat motoryczny.

Zastosowanie zewnętrznego wizualnego sprzężenia zwrotnego może poprawić rytm chodzenia, długość kroku, szybkość i stabilność postawy, celowo przenosząc uwagę na czynność chodzenia.

3 CECHY OGÓLNE

3.1 Elementy

Q-Walk składa się z

1. Pokrywy
2. Interfejsu przycisków
 - a. Przycisku włączania/wyłączania
 - b. Przycisku + : zwiększa kąt systemu stabilizacji.
 - c. Przycisku - : Zmniejsza kąt systemu stabilizacji
 - d. Portu ładowania akumulatora USB-C
 - e. Stanu diody LED
3. Projektora: Wyświetla punkt świetlny na ziemi za pomocą diody LED
4. Punktu światła: czerwone okrągłe światło emitowane na ziemię
5. Bootlegu
6. Obicia
7. Elastycznych opasek z rzepem



8. Etykieta ustawień



3.2 Zawartość opakowania

Opakowanie zawiera:

- Para urządzeń Q-Walk (lewe i prawe)
- Ładowarka
- 2 kable do ładowania z wtyczką USB-USB-C
- Instrukcja obsługi

4 INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA

4.1 Zastosowane symbole graficzne

Ogólne



Wskazuje na działania, które muszą być **KONIECZNIE** wykonane lub informacje, które wymagają szczególnej uwagi, aby uniknąć możliwych zagrożeń.

4.2 Ogólne instrukcje bezpieczeństwa

Ogólne ostrzeżenia	
	Q-Walk musi być dostosowany do wymiarów użytkownika. Ustawienia projekcji światła zwrotnego muszą być dostosowane do każdego użytkownika. Korzystanie z urządzenia bez dostosowania go do wymiarów użytkownika może skutkować nieefektywną sesją.
	Akumulator należy ładować tylko wtedy, gdy QWalk jest wyłączony i nie jest noszony przez użytkownika.
	Nie można wymienić wewnętrznego akumulatora.
	Przed użyciem urządzenia należy zawsze przetestować system, aby uniknąć nieprawidłowego działania podczas użytkowania.



Używanie urządzenia na nierównych powierzchniach może spowodować utratę równowagi i obrażenia ciała. Przed użyciem urządzenia należy upewnić się, że pacjent znajduje się na gładkiej powierzchni, wolnej od przedmiotów i/lub przeszkód.



Nie używaj urządzenia, jeśli jesteś rozproszony lub nie skupiasz uwagi na systemie podczas jego pracy.



Nie należy demontować, otwierać, naprawiać ani modyfikować urządzenia, aby nie narażać go na ryzyko i nie wpływać negatywnie na jego działanie. Wszelkie oznaki próby otwarcia i/lub ingerencji w urządzenie, w tym usunięcie jakiegokolwiek etykiety, spowodują unieważnienie ograniczonej gwarancji.



Urządzenie należy zakładać na ubranie, aby uniknąć otarć skóry.



Należy upewnić się, że urządzenie jest dobrze dopasowane do nogi użytkownika i że czuje się on komfortowo podczas noszenia.



Podczas zdejmowania urządzenia Q-Walk po zakończeniu użytkowania, pacjent i fizjoterapeuta muszą sprawdzić skórę pacjenta, zwłaszcza obszary, w których urządzenie mogło wywierać nacisk. Wszelkie wykryte wysypki lub otarcia należy zgłaszać.



Wszelkie modyfikacje lub zmiany, które nie zostały wyraźnie zatwierdzone przez QUICKLYPRO S.R.L., mogą zagrozić bezpieczeństwu i skuteczności urządzenia oraz spowodują unieważnienie gwarancji systemowej.

	Urządzenie nie może być naprawiane przez użytkownika ani inne osoby. W przypadku awarii nie należy podejmować prób naprawy. Należy wyłącznie skontaktować się z QUICKLYPRO.
	Należy unikać narażania Q-Walk na kontakt z wodą.
	Urządzenie nie zostało zaprojektowane do kontaktu z cieczami, innymi substancjami lub pyłem.
	Urządzenie nie zostało zaprojektowane do pracy ciągłej. Po zakończeniu cyklu leczenia pacjenta należy upewnić się, że urządzenie zostało wyłączone.
	Pacjenci z rozrusznikami serca lub poddawani jakiegokolwiek kontroli przy użyciu urządzeń elektronicznych (takich jak monitor Holtera) nie mogą korzystać z urządzenia Q-Walk.
	Do urządzenia Q-Walk nie wolno wprowadzać żadnych ciał obcych.
	Nigdy nie należy wykonywać żadnych czynności konserwacyjnych systemu Q-Walk, gdy jest on włączony lub noszony przez użytkownika.

General precautions

Urządzenie należy zutylizować zgodnie z lokalnymi przepisami.

W przypadku nieprawidłowego działania urządzenia z jakiegokolwiek powodu, nie należy go używać i należy skontaktować się z OUICKLYPRO.

Nie należy demontować żadnych elementów systemu. System nie może być naprawiany przez użytkownika.

Usunąć Q-Walk przed wejściem do pomieszczenia rezonansu magnetycznego lub przed rozpoczęciem samego badania. Bezpieczeństwo i kompatybilność Q-Walk w środowisku MRI nie zostały ocenione. Urządzenie nie zostało przetestowane pod kątem nagrzewania, migracji lub artefaktów na obrazach w warunkach MRI. Bezpieczeństwo Q-Walk w środowisku MRI nie jest znane. Kontakt ze skanerem MRI lub jego bliskość może skutkować porażeniem prądem elektrycznym i w rezultacie obrażeniami pacjenta.

Nigdy nie zostawiaj Q-Walk bez nadzoru w pobliżu zwierząt domowych lub dzieci.

5 INSTRUKCJE PRZED ROZPOCZĘCIEM UŻYTKOWANIA

Poziomy kwalifikacji personelu

5.1

Operator

Q-Walk musi być skonfigurowany przez wykwalifikowany personel techniczny specjalizujący się w rehabilitacji, zazwyczaj przez pracownika służby zdrowia z dyplomem z fizjoterapii (fizjoterapeutę).

Operator musi być w stanie opracować i przeprowadzić interwencje w zakresie profilaktyki, oceny funkcjonalnej, opieki oraz rehabilitacji w przypadku patologii lub dysfunkcji ruchowych.

Przed rozpoczęciem korzystania z Q-Walk, operator musi zebrać szczegółowy wywiad i przeprowadzić ocenę funkcjonalną pacjenta i jego problemów, a także, zgodnie ze swoimi umiejętnościami i wiedzą, ocenić, samodzielnie lub wraz z multidyscyplinarnym zespołem, czy należy poddać pacjenta treningowi Q-Walk.

Operator musi wyjaśnić pacjentowi, jak działa trening rehabilitacyjny z wykorzystaniem Q-Walk jako wsparcia.

Pacjent

Pacjenci, których stan zdrowia pozwala na korzystanie z urządzenia Q-Walk, muszą zostać objęci programem rehabilitacji.

Pacjenci muszą zostać wcześniej poinformowani przez operatora o charakterystyce Q-Walk i proponowanym okresie treningu.

Pacjenci muszą poinformować operatora o wszelkich dolegliwościach zdrowotnych lub problemach z koncentracją, które mogą mieć wpływ na korzystanie z Q-Walk.

5.2 Środki ostrożności i ostrzeżenia przed pierwszym użyciem urządzenia

Przed użyciem urządzenia upewnij się, że:

- Pacjent jest w stanie utrzymać się na nogach bez żadnej pomocy.
- Pacjent może chodzić bez pomocy i/lub z pomocą i/lub pod nadzorem i/lub przy wsparciu jednego lub więcej fizjoterapeutów.
- Stan zdrowia pacjenta umożliwia mu korzystanie z urządzenia.
- Powierzchnia, na której ćwiczy pacjent, jest gładka, płaska i równa.
- Otoczenie jest pozbawione wszelkich możliwych przeszkód.
- W przestrzeni wykorzystywanej do treningu nie ma żadnych innych osób, które mogłyby przeszkadzać lub rozpraszać pacjenta.

5.3 Przeciwwskazania

Q-Walk nie jest wskazany dla osób z następującymi schorzeniami:

- Poważne schorzenia przewlekłe: infekcje, problemy z krążeniem, sercem bądź płucami lub odleżyny, które mogą mieć negatywny wpływ na stan psychofizyczny pacjenta.

- Stany psychiczne lub zaburzenia poznawcze, które mogą zakłócać prawidłowe funkcjonowanie urządzenia.
- Otwarte rany, owrzodzenia lub inne uszkodzenia skóry w obszarze, w którym ma być stosowane urządzenie Q-Walk. Ewentualne przesunięcie urządzenia może prowadzić do pogorszenia tych stanów.
- Zaburzenia widzenia mające poważny wpływ na chodzenie.
- Q-Walk nie może być używany przez użytkowników z rozrusznikami serca.
- Osoby poddawane jakiegokolwiek kontroli za pomocą urządzeń elektronicznych (takich jak monitor Holtera) nie mogą korzystać z Q-Walk.

5.4 Fazy wstępne

Korzystanie z Q-Walk wymaga wstępnej fazy konfiguracji przeprowadzanej wyłącznie przez fizjoterapeutę oraz drugiej fazy treningu przeprowadzanej przez pacjenta pod nadzorem fizjoterapeuty lub samodzielnie.

Konfigurowanie urządzenia przed użyciem

Przed ustawieniem urządzenia zaleca się sprawdzenie chodu i długości kroku pacjenta. Ta czynność jest niezbędna do dostosowania długości i szerokości projekcji punktów świetlnych zgodnie z potrzebami każdego pacjenta.

Prawy Q-Walk powinien wyświetlać punkt świetlny przed lewą nogą użytkownika.

Lewy Q-Walk powinien wyświetlać punkt świetlny przed prawą nogą użytkownika.

Aby zmodyfikować projekcję, wykonaj następujące czynności:

1. Naciśnij przycisk +, aby zwiększyć kąt projekcji. Szerszy kąt powoduje, że plamka światła jest wyświetlana dalej przed pacjentem.
2. Naciśnij przycisk -, aby zmniejszyć kąt projekcji. Węższy kąt powoduje, że plamka światła jest wyświetlana bliżej pacjenta.
3. Przesuń pokrywę na bootlegu, aby obrócić projekcję w prawo lub w lewo. Należy przy tym uważać, aby nie nacisnąć przycisków.

Powtórz tę czynność dla Q-Walk noszonego na drugiej nodze.

Uwaga: W miarę zwiększania lub zmniejszania kąta projektora plamka światła może przesuwać się na boki. W związku z tym należy wyregulować projekcję, obracając projektor w lewo lub w prawo.

Konfiguracja weryfikacji

Fizjoterapeuta powinien poprosić pacjenta o chodzenie w sposób naturalny (bez podążania za bodźcami świetlnymi), aby zweryfikować prawidłowe położenie urządzenia Q-Walk i projekcję punktów świetlnych. Jeśli konfiguracja jest nieprawidłowa, fizjoterapeuta musi powtórzyć operacje konfiguracji opisane w powyższych punktach, aż do prawidłowego skonfigurowania urządzeń.

Powtórzyć procedurę dla urządzenia Q-Walk noszonego na drugiej nodze.

5.5 Szkolenie pacjentów

Przed rozpoczęciem programu rehabilitacji, fizjoterapeuta musi przeszkolić pacjenta w zakresie korzystania z urządzenia Q-Walk.

Fizjoterapeuta musi szczegółowo wyjaśnić pacjentowi:

- Samo urządzenie Q-Walk i jego części
- Jak działa urządzenie Q-Walk
- Jak skonfigurować urządzenie, przestrzegając parametrów wskazanych przez fizjoterapeutę.
Uwaga: Do konfiguracji należy użyć danych na etykiecie ustawień jako odniesienia.
- Jak ćwiczyć z pacjentem

6 INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA

Q-Walk jest dostarczany już zmontowany, gotowy do noszenia i użytkowania.

6.1 Pozycjonowanie

Nie nosić urządzenia bezpośrednio na skórze; zawsze nosić je na odzieży (spodniach, kombinezonie itp.).

Nie nosić urządzenia w pobliżu ran, uszkodzeń lub podrażnień skóry

Q-Walk oznaczony literą "L" należy nosić na lewej nodze pacjenta.

Q-Walk oznaczony literą "R" należy nosić na prawej nodze pacjenta.



Q-Walk musi być noszony częścią projektora do góry, jak pokazano na poniższym rysunku.



Prawidłowe noszenie Q-Walk:

1. Umieść i przytrzymaj Q-Walk na obszarze podrępkowym pacjenta, tuż pod rzepką.
2. Drugą ręką owiń dolną elastyczną opaskę za nogą i zaciśnij ją zgodnie z rozmiarem łydki pacjenta. Przymocuj ją do obszaru zapinanego na rzep
3. Upewnij się, że opaska nie jest zbyt ciasna wokół łydki, aby nie zaburzać krążenia krwi.
4. Powtórzyć czynność dla elastycznej opaski znajdującej się u góry.
5. Upewnij się, że Q-Walk jest dobrze zamocowany, a jednocześnie wygodny i nie zsuwa się z nogi.

6. Powtórz tę samą czynność dla Q-Walk noszonego na drugiej nodze.

Sugestia: Sprawdź i upewnij się, że nogawka spodni użytkownika nie jest podwinięta na wysokości górnej części urządzenia. Jeśli tak jest, wyprostuj materiał, aby zapobiec zsuwaniu się urządzenia w dół nogawki, razem z nogawką spodni, po ustawieniu urządzenia.

Sugestia: Qbwód łydki zmienia się wraz ze zmianą pozycji użytkownika (z siedzącej na stojącą i odwrotnie). Zawsze oceniaj napięcie i przyczepność systemu mocowania, aby zapewnić wysoki komfort i wydajność.

6.2 Włączanie urządzenia

1. Przytrzymaj przycisk ON/OFF wciśnięty przez **2** sekundy.
2. Powtórz tę czynność dla urządzenia Q-Walk noszonego na drugiej nodze.

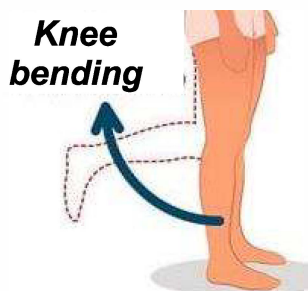
6.3 Ustawianie trybu

Q-Walk posiada dwa tryby

- Tryb 1: Rzutowane światła gasną za każdym razem, gdy pacjent zrobi krok.
- Tryb 2: Rzutowane światła pozostają cały czas włączone.

Domyślnym trybem dla Q-Walk jest tryb 1.

Aby przełączyć na inny tryb, naciśnij przycisk ON/OFF 3 razy z rzędu.



Aby sprawdzić, w jakim trybie pracuje Q-Walk, wystarczy sprawdzić czy dioda LED pozostaje włączona, gdy pacjent wstaje i zgina kolano do 90° (patrz rysunek).

6.4 Konfiguracja

Ustaw odległość wiązki światła zgodnie z instrukcjami fizjoterapeuty. Aby zmodyfikować projekcję, wykonaj następujące czynności:

1. Naciśnij przycisk +, aby zwiększyć kąt projekcji. Większy kąt powoduje, że punkt świetlny jest wyświetlany dalej przed pacjentem.
2. Naciśnij przycisk -, aby zmniejszyć kąt projekcji. Węższy kąt powoduje, że plamka światła jest wyświetlana bliżej pacjenta.
3. Przesuń pokrywę na bootlegu, aby obrócić projekcję w prawo lub w lewo. Należy przy tym uważać, aby nie nacisnąć żadnych przycisków.

Powtórz operację dla Q-Walk noszonego na drugiej nodze.

6.5 Sesja treningowa

Czas trwania sesji treningowej z Q-Walk jest określany przez fizjoterapeutę i zależy od pacjenta, jego stanu zdrowia i zdolności do reagowania.

6.6 Wyłączanie urządzenia

1. Przytrzymaj wciśnięty przycisk ON/OFF przez 2 sekundy.
2. Powtórz operację dla Q-Walk noszonego na drugiej nodze.

6.7 Ściąganie urządzenia

1. Przytrzymaj urządzenie jedną ręką.
2. Drugą ręką odepnij górną i dolną opaskę Velcro.
3. Powtórz operację dla Q-Walk noszonego na drugiej nodze.

Po zdjęciu urządzenia Q-Walk należy sprawdzić skórę pacjenta, zwłaszcza w miejscach, na które urządzenie mogło wywierać nacisk. W razie potrzeby otarcia należy zgłosić fizjoterapeucie i/lub personelowi medycznemu.

6.8 Ładowanie akumulatora

W razie potrzeby naładuj akumulator obu urządzeń.

Do ładowania urządzenia Q-Walk należy używać kabla USB typu C dołączonego do niego.

Czerwona dioda LED zaświeci się po podłączeniu kabla USB-C do Q-Walk. Dioda LED stanu akumulatora wyłączy się, gdy bateria zostanie w pełni naładowana.

Podczas ładowania akumulatora należy upewnić się, że urządzenia są przechowywane w chronionym miejscu, w którym nie mogą być niewłaściwie używane lub narażone na uderzenia.



Należy używać wyłącznie ładowarki dołączonej do opakowania.



Nie można wymienić wewnętrznego akumulatora. W przypadku nieprawidłowego działania należy skontaktować się z QUICKLYPRQ.

7 CZYSZCZENIE I KONSERWACJA



Nie należy czyścić ani przeprowadzać konserwacji urządzenia Q-Walk, gdy jest ono założone lub noszone przez pacjenta.

Rozerwane, zużyte lub zabrudzone elastyczne opaski lub wyściółki należy zutylizować zgodnie z przepisami przyjętymi przez ośrodek zdrowia i wymienić. W celu wymiany należy skontaktować się z QUICKLYPRO.



Nie zdejmuj ani nie wymieniaj elastycznych opasek i/lub wyściółki, gdy pacjent ma na sobie założony Q-Walk.

Jeśli to samo urządzenie ma być używane przez różnych pacjentów, zaleca się po każdym użyciu, dezynfekcję wyściółki i gumek zwykłym środkiem dezynfekującym, zawsze zgodnie z instrukcjami producenta.

Urządzenie można czyścić wilgotną ściereczką.

INSPEKCJA: Po każdym użyciu należy upewnić się, że elastyczne opaski są napięte i poprosić o wymianę, jeśli przyczepność nie jest zapewniona.

7.1 Wymiana wyściółki i elastycznej opaski

Wyściółka i opaski są połączone rzepem, ale można je rozdzielić. Jest to przydatne, gdy konieczne jest odkażenie wyściółki lub wymiana wyściółki i/lub opasek.

Oddzielenie wyściółki od opasek: Aby odczepić rzep od wyściółki, pociągnij go pod kątem zewnętrznym.

Zdejmowanie wyściółki: Wyściółka jest przymocowana do za pomocą 4 pasków na rzepy umieszczonych na rogach. Aby je zdjąć, wystarczy pociągnąć wyściółkę do siebie, aby odpiąć ją od rzepów.

Zdejmowanie opasek: Zdejmij opaski, zsuwając je pojedynczo z nogi.

Wymiana opasek: Zakładaj opaski pojedynczo, zaczynając od zewnętrznej obręczy (po stronie zawierającej przyciski Q-Walk). Włóż opaskę stroną z żeńskim rzepem skierowaną na zewnątrz nogawki.

Wymiana wyściółki: Umieść wyściółkę na bootlegu i dociśnij jej 4 rogi, aby przylegała do rzepu na bootlegu. Przymocuj część rzepu połączoną z taśmami do wyściółki.

Uwaga: Powierzchnia rzepu na wyściółce jest żeńska, dlatego jest bardziej miękka w dotyku i ma gładszą powierzchnię. Część z rzepem powinna być skierowana do wewnątrz. W przeciwieństwie do drugiej, ta powierzchnia przylega do rzepu umieszczonego na bootelgu buta.

Uwaga: Prawa i lewa wkładka są oznaczone odpowiednio literami **R** i **L**.

7.2 Wykrywanie i usuwanie usterek

Q-Walk się nie uruchamia	Spróbuj naładować akumulator. Jeśli problem nadal występuje, skontaktuj się z wykwalifikowanym specjalistą QUICKLYPR.Q S.R.L.
Q-Walk nie odpowiada na polecenia	Wyłącz urządzenie i spróbuj naładować akumulator. Jeśli problem nadal występuje, skontaktuj się z wykwalifikowanym specjalistą QUICKLYPR.Q S.R.L.
Q-Walk zaczyna szwankować (system stabilizacji wibruje i porusza się nieustannie w górę i w dół)	Wyłącz urządzenie i spróbuj naładować baterię. Jeśli problem nadal występuje, skontaktuj się z wykwalifikowanym specjalistą QUICKLYPR.Q S.R.L.
Projekcja światła nie jest wyświetlana w pożądanym miejscu	Oceń stopień rotacji nóg pacjenta i upewnij się, że Q-Walk jest prawidłowo ustawiony.

W przypadku jakichkolwiek wątpliwości, problemów lub potrzeb związanych z Q-Walk i jego użytkowaniem, prosimy o kontakt z QUICKLYPRO S.R.L.

8 TRANSPORT I OBSŁUGA

Nie są wymagane żadne szczególne środki ostrożności podczas transportu i obsługi urządzenia, o ile Q-Walk jest prawidłowo przechowywany w oryginalnym opakowaniu. Zawsze należy obchodzić się z urządzeniem ostrożnie. Nie należy go upuszczać. Należy chronić Q-Walk przed deszczem, ponieważ zawiera on płytki drukowane. Q-Walk nie wymaga szczególnych środków ostrożności dotyczących temperatury przechowywania. W każdym przypadku zaleca się przechowywanie urządzenia w temperaturze od 10°C do 40°C.

9 UTYLIZACJA

Należy wziąć pod uwagę zróżnicowany skład materiałów/elementów, z których wykonane jest urządzenie. Utylizacja urządzenia musi odbywać się zgodnie z przepisami obowiązującymi w kraju przeznaczenia.

Nie należy wyrzucać żadnych odpadów do środowiska, niezależnie od ich rodzaju.

10 WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

10.1 Źródło zasilania i akumulator

Źródło zasilania	Akumulator litowy, 3,6 V 1800 mAh Akumulator ładowany przez USB C
------------------	--

10.2 Właściwości techniczne

EC	Certyfikaty
Temperatura przechowywania	+10 to +40° C/2 Y
Temperatura pracy	0 to 40° C (temperatura pokojowa)
Materiał	ABS PU
Waga	290 g x 2
Części elektroniczne	- Silnik stabilizujący - Płytki drukowane - Akumulator litowy 3,6 V 1800 mAh - Obiektyw projekcyjny - Dioda LED

10.3 Funkcje diody LED

Status	Opis migania	
Włączone urządzenie	Zielona dioda LED miga nieprzerwanie przez 2 sekundy, aż dioda LED pozostanie podświetlona	

Podczas funkcji	Zielona dioda LED świeci przez około sekundę i gaśnie na 0,5 sekundy.	
Niski poziom akumulatora	Zielona dioda LED miga nieprzerwanie	
Błąd płyty	Zielona dioda LED, 2 szybkie mrugnięcia co 2 sekundy	
Ładowanie	Czerwona dioda LED świeci do momentu pełnego naładowania baterii	

11 GWARANCJA

QUICKLYPRO SRL gwarantuje, że niniejsze urządzenie jest zgodne z poniższymi warunkami.

QUICKLYPRO SRL w ramach gwarancji i w okresie gwarancyjnym wymieni wszystkie części, które okażą się wadliwe z powodu oczywistych lub ukrytych problemów z użytymi surowcami lub błędów produkcyjnych, w granicach przedstawionych poniżej.

W celu ustalenia przyczyny wady i zastosowania warunków gwarancji do konkretnej kwestii, zużyte lub wadliwe części muszą zostać zwrócone do QUICKLYPRO SRL

Wszelkie wadliwe części i części wymagające wymiany lub naprawy muszą zostać zwrócone do naszej siedziby w Polo dell'Innovazione Tecnologica Dalmine (BG). Koszty wysyłki ponosimy my.

11.1 Okres gwarancji

QUICKLYPRO przyznaje gwarancję na okres 12 miesięcy od daty zakupu produktu.

11.2 Wyjątki i ograniczenia

Aby prawidłowo korzystać z produktu, użytkownik musi postępować zgodnie z dostarczonymi instrukcjami. Należy ze szczególną uwagą zapoznać się z instrukcjami użytkowania, czyszczenia i konserwacji.

Nieprzestrzeganie tych instrukcji spowoduje unieważnienie gwarancji.

Części zużyte w wyniku normalnego użytkowania nie są objęte gwarancją.

Gwarancja dotyczy wyłącznie urządzenia i części dostarczonych przez **QUICKLYPRO SRL** i nie obejmuje roszczeń z tytułu szkód wynikowych lub strat. Gwarancja podlega pełnemu przestrzeganiu obowiązków **Kupującego** i nie jest ważna, jeśli sprzęt zostanie zmodyfikowany lub poddany ingerencji przez użytkownika lub inne osoby, lub jeśli nie zostaną podjęte środki ostrożności niezbędne do ochrony urządzenia przed błędami w działaniu.

12 KLUCZ

Symbol	Znaczenie
	Producent urządzeń medycznych
	Zgodność produktu z obowiązującymi Dyrektywami Unii Europejskiej
	Urządzenie medyczne
	Kod produktuode
	Nr seryjny
	Należy zapoznać się z instrukcją obsługi
	Ostrzeżenie. Przeczytaj instrukcję obsługi, aby uzyskać ważne informacje, takie jak ostrzeżenia, środki ostrożności i przeciwwskazania.
	Wskazuje część nakładaną typu BF
	Kruche
	Przechowywać z dala od płynów i chronić przed wilgocią
	Przechowywać z dala od źródeł ciepła
	Urządzenie elektroniczne: musi być prawidłowo utylizowane



QUICKLYPRO S.R.L.

Siedziba: Polo Innovazione Tecnologica Via
Pasubio, 5 – 24044 Dalmine (BG) – Włochy

Numer VAT: 04286510161

www.quicklypro.it