



- Produktu nie można używać w pomieszczeniach lub w miejscach o niesprzyjających warunkach, gdzie mogą występować łatwopalne gazy, opary lub pyły! Istnieje niebezpieczeństwo wybuchu!
- Z produktu należy korzystać wyłącznie w klimacie umiarkowanym — produkt nie nadaje się do używania w klimacie tropikalnym.
- Jeśli istnieją wątpliwości w kwestii zasady działania, bezpieczeństwa lub podłączania produktu, należy zwrócić się do wykwalifikowanego specjalisty.
- Prace konserwacyjne, regulacje i naprawy mogą być przeprowadzane wyłącznie przez specjalistę lub specjalistyczny warsztat.
- Jeśli pojawiają się jakiegokolwiek pytania, na które nie ma odpowiedzi w niniejszej instrukcji, prosimy o kontakt z naszym biurem obsługi klienta lub z innym specjalistą.

PL Instrukcja obsługi

Sterownik kolorów RGB 12/24 V

Nr zamówienia 1565442

Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem

Produkt przeznaczony jest do sterowania odpowiednimi taśmami LED RGB. Za pomocą dostarczonego pilota zdalnego sterowania IR można wybierać oraz sterować programami świetlnymi oraz kolorami światła.

Do zasilania jednostki sterującej wymagane jest zastosowanie odpowiedniego zasilacza sieciowego (zasilacz nie jest zawarty w dostawie).

Nadaje się wyłącznie do stosowania w zamkniętych pomieszczeniach. Stosowanie na wolnym powietrzu jest zabronione. Należy bezwzględnie unikać kontaktu z wilgocią, np. w łazience itp.

Ze względów bezpieczeństwa oraz certyfikacji produktu nie można go w żaden sposób przebudowywać i/lub zmieniać. W przypadku korzystania z produktu w celach innych niż opisane, może on ulec uszkodzeniu. Niewłaściwe użytkowanie może ponadto spowodować zagrożenia, takie jak zwarcia, pożar, porażenie prądem itp. Dokładnie przeczytaj instrukcję obsługi i zachowaj ją do późniejszego wykorzystania. Produkt można przekazywać osobom trzecim wyłącznie z załączoną instrukcją obsługi.

Produkt jest zgodny z obowiązującymi wymogami krajowymi i europejskimi. Wszystkie zawarte tutaj nazwy firm i nazwy produktów są znakami towarowymi należącymi do ich właścicieli. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Zakres dostawy

- Jednostka sterująca ze zintegrowanym odbiornikiem IR
- Pilot zdalnego sterowania IR (zawiera baterię)
- Instrukcja obsługi



Aktualne wskazówki dotyczące obsługi

Aktualne instrukcje obsługi można pobrać, klikając link www.conrad.com/downloads lub skanując przedstawiony kod QR. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na stronie internetowej.

Objaśnienie symboli



Symbol z wykrzyknikiem w trójkącie wskazuje na ważne wskazówki w tej instrukcji użytkowania, których należy bezwzględnie przestrzegać.



Symbol strzałki można znaleźć przy specjalnych poradach i wskazówkach związanych z obsługą.

Wskazówki bezpieczeństwa



Dokładnie przeczytaj instrukcję obsługi i przestrzegaj zawartych w niej wskazówek dotyczących bezpieczeństwa. Nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za obrażenia oraz szkody spowodowane nieprzebraniem wskazówek bezpieczeństwa i informacji zawartych w niniejszej instrukcji obsługi. Poza tym w takich przypadkach wygasa rękojmia/gwarancja.

a) Ogólne informacje

- Produkt nie jest zabawką. Należy trzymać go poza zasięgiem dzieci i zwierząt.
- Dopilnuj, aby materiały opakowaniowe nie zostały pozostawione bez nadzoru. Mogą one stać się niebezpieczną zabawką dla dzieci.
- Chroń produkt przed ekstremalnymi temperaturami, bezpośrednim promieniowaniem słonecznym, silnymi wibracjami, wysoką wilgotnością, wilgocią, palnymi gazami, oparami i rozpuszczalnikami.
- Nie narażaj produktu na obciążenia mechaniczne.
- Jeśli bezpieczna praca nie jest dłużej możliwa, należy przerwać użytkowanie i zabezpieczyć produkt przed ponownym użyciem. Bezpieczna praca nie jest zapewniona, jeśli produkt:
 - posiada widoczne uszkodzenia,
 - nie działa prawidłowo,
 - był przechowywany przez dłuższy okres czasu w niekorzystnych warunkach lub
 - został nadmiernie obciążony podczas transportu.
- Z produktem należy obchodzić się ostrożnie. Wstrząsy, uderzenia lub upadek produktu nawet z niewielkiej wysokości spowodują jego uszkodzenie.
- Należy przestrzegać również wskazówek bezpieczeństwa i instrukcji obsługi innych urządzeń, do których produkt zostanie podłączony.

b) Baterie/akumulatory

- Podczas wkładania baterii/akumulatorów należy zwrócić uwagę na odpowiednie bieguny.
- Jeżeli urządzenie nie będzie używane przez dłuższy czas, należy wyjąć z niego baterie/akumulatory, aby uniknąć uszkodzeń w wyniku wycieku. Wylane lub uszkodzone baterie/akumulatory mogą powodować poparzenia kwasem w przypadku kontaktu ze skórą. Dlatego dotykając uszkodzonych baterii/akumulatorów należy nosić rękawice ochronne.
- Baterie/akumulatory należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci. Baterii/akumulatorów nie pozostawiać wolno leżących, ponieważ mogą je połknąć dzieci lub zwierzęta domowe.
- Wszystkie baterie/akumulatory należy wymieniać w tym samym czasie. Połączenie starych i nowych baterii/akumulatorów może prowadzić do wylania baterii/akumulatorów lub uszkodzenia urządzenia.
- Baterii/akumulatorów nie należy demontować, zwierać ani wrzucać do ognia. Nigdy nie próbować ładować baterii jednorazowych. Istnieje niebezpieczeństwo wybuchu!

Montaż oraz przekazanie do użytkowania

a) Montaż jednostki sterującej

→ Przed przystąpieniem do montażu należy upewnić się, że odbiornik IR jednostki sterującej położony jest tak, że odbiór sygnału sterowania z pilota zdalnego sterowania IR jest możliwy.

Korzystne jest utrzymanie bezpośredniej „linii wzroku” między diodą LED IR pilota oraz odbiornikiem IR, ale nie jest to warunkiem koniecznym. Światło IR (niewidoczne dla ludzkich oczu) pilota zdalnego sterowania IR odbija się od wielu powierzchni. Przed ostatecznym montażem jednostki sterującej oraz odbiornika IR należy upewnić się, że możliwe jest prawidłowe funkcjonowanie sprzętu.

- Jednostkę sterującą można przymocować, korzystając z dwóch oczek znajdujących się po bokach obudowy. Zależnie od miejsca montażu urządzenie można również przymocować za pomocą paska przyklepnego lub dwustronnej taśmy klejącej.

Montując jednostkę sterującą należy upewnić się, że żadne kable ani przewody nie zostaną uszkodzone np. podczas wiercenia lub wkręcania śrubek.

- Przymocować odbiornik IR jednostki sterującej w odpowiednim miejscu, np. za pomocą pasków samoprzylepnych lub opaski kablowej.

b) Podłączanie taśmy LED RGB



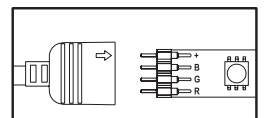
Jednostkę sterującą można stosować wyłącznie z taśmami LED RGB ze wspólną anodą. Cztery porty takiej taśmy LED oznaczone są symbolem, np. „+BGR” (znak „+” oznacza wspólną anodę). Zamiast znaku „+” czasami można spotkać się z oznaczeniem „VCC”. Kolejność podanych kolorów LED („R” = czerwony, „B” = niebieski, „G” = zielony) zależy od taśmy LED.

Do jednostki sterującej nie wolno podłączać taśm LED innego typu. W połączeniu z jednostką sterującą nie wolno stosować też żadnych taśm LED ze zintegrowanym cyfrowym systemem sterowania!

Na stosowanej taśmie LED mogą znajdować się wyłącznie diody LED oraz rezystory, ale żadna inna elektronika.

Jeśli uwaga ta nie będzie przestrzegana, taśma LED oraz jednostka sterująca mogą ulec uszkodzeniu.

Podłączć stosowaną taśmę LED do złącza jednostki sterującej z czterema stykami. Należy przy tym zwrócić uwagę na prawidłową biegunowość.



→ Czterostykowa wtyczka jednostki sterującej oznaczona jest symbolem strzałki. Wspomniany symbol strzałki oznacza wspólną anodę i tym samym złącze dodatnie „+” dla taśmy LED.

Jeśli w późniejszym czasie okaże się, że nie świecą się prawidłowe kolory, należy zmienić przewody „R”, „B” oraz „G” między wtyczką jednostki sterującej oraz stosowaną taśmą LED. W tym celu należy zastosować odpowiednią złączkę.

c) Podłączanie jednostki sterującej do źródła zasilania

- Podłączyć okrągłą wtyczkę przewodu jednostki sterującej do stosowanego zasilacza sieciowego. Styk wewnętrzny okrągłej wtyczki należy połączyć z biegunem dodatnim zasilacza sieciowego (+), a styk zewnętrzny z biegunem ujemnym (-).
- Do zasilania taśmy LED należy wykorzystać zasilacz sieciowy zapewniający wymagane napięcie. Niektóre taśmy LED działają przy 12 V, a niektóre przy +24 V. Należy przestrzegać informacji dotyczących stosowanej taśmy LED.



Jeśli taśma LED wymaga napięcia rzędu 12 V, a do jednostki sterującej podłączony zostanie zasilacz sieciowy 24 V, spowoduje to uszkodzenie taśmy LED!

- Zalecany prąd wyjściowy zasilacza sieciowego zależy od liczby diod LED na taśmie oraz ich zapotrzebowaniu na energię.

d) Wkładanie baterii do pilota zdalnego sterowania.





- Otworzyć komorę na baterie znajdującą się z tyłu pilota zdalnego sterowania IR i włożyć do środka dwie baterie typu „CR2025”. Należy przestrzegać przy tym prawidłowej biegunowości (plus/+ oraz minus/-). Ponownie zamknąć komorę na baterie.



Możliwe, że w komorze na baterie znajduje się już bateria. Z komory na baterie należy całkowicie usunąć paski ochronne z tworzywa sztucznego. Służą one do zapobiegania przedwczesnemu rozładowaniu baterii.

- Wymiana baterii jest wymagana, jeżeli zasięg pilota zdalnego sterowania IR znacznie się zmniejszył lub jeśli jednostka sterująca nie reaguje na komendy z pilota IR.

Podstawowe funkcje pilota zdalnego sterowania

Naciskając odpowiednie przyciski, należy skierować diodę LED znajdującą się z przodu pilota zdalnego sterowania w stronę odbiornika IR jednostki sterującej.

Przycisk „  ”	Włączanie i wyłączanie taśmy LED (po uruchomieniu włączy się ostatnio wybrany kolor światła lub program świetlny)
Przycisk „  ”	Zatrzymanie/wznowienie programu świetlnego
Przycisk „  ”	Zwiększanie jasności (funkcja nie jest dostępna w przypadku wszystkich programów świetlnych)
Przycisk „  ”	Zmniejszanie jasności (funkcja nie jest dostępna w przypadku wszystkich programów świetlnych)

W celu szybkiej zmiany ustawień jasności należy dłużej przytrzymać odpowiedni przycisk „” lub „”.

Przycisk „W”	Wybór białego koloru światła
Przycisk „R”	Wybór czerwonego koloru światła
Przycisk „G”	Wybór zielonego koloru światła
Przycisk „B”	Wybór niebieskiego koloru światła
16 przycisków do zmiany kolorów	Wybór z 12 predefiniowanych kolorów światła oraz 4 poziomów jasności światła białego
Przycisk „QUICK”	Zwiększanie prędkości programu świetlnego
Przycisk „SLOW”	Zmniejszanie prędkości programu świetlnego



W celu szybkiej zmiany ustawień prędkości należy dłużej przytrzymać odpowiedni przycisk „QUICK” lub „SLOW”.

Przycisk „AUTO”	Automatyczne przełączanie wszystkich programów świetlnych jeden po drugim
Przycisk „FLASH”	Program migającego światła w kolorze białym
Przycisk „FADE7”	Program, w którym 7 kolorów płynnie przechodzą między sobą (brak możliwości zmiany jasności)
Przycisk „FADE3”	Program, w którym 3 kolorów płynnie przechodzą między sobą (brak możliwości zmiany jasności)
Przycisk „JUMP7”	Program, w którym zmieniają się 7 kolorów
Przycisk „JUMP3”	Program, w którym zmieniają się 3 kolorów

Ustawianie/włączanie jednego koloru światła

a) Ustawianie/zapisywanie koloru światła

Możliwe jest ustawienie i zapisanie maks. 6 pojedynczych kolorów światła. W tym celu należy postępować w następujący sposób:

- Nacisnąć jeden z przycisków „DIY1” „DIY6”.
Jeśli na danym miejscu zapisany został już jakiś kolor światła, odpowiednie diody LED zaczną świecić. Jeśli nie zapisano jeszcze żadnego koloru światła, wszystkie diody LED pozostaną wyłączone.
- Wybrać żądany kolor światła za pomocą strzałek w 6 kolorach, które znajdują się nad przyciskami „DIY”.
Za pomocą przycisku „” można zwiększać a za pomocą przycisku „” zmniejszać jasność poszczególnych diod LED (czerwona strzałka = światło czerwone, zielona strzałka = światło zielone, niebieska strzałka = światło niebieskie).
- Każda zmiana jest automatycznie zapisywana.

Kolory światła zapisane przez użytkownika pozostają zapamiętane, nawet jeśli jednostka sterująca zostanie odłączona od zasilania.

b) Wywoływanie zapisanych kolorów światła

- Nacisnąć jeden z przycisków „DIY1” „DIY6”.

Jeśli na danym miejscu zapisany został już jakiś kolor światła, odpowiednie diody LED zaczną świecić. Jeśli nie zapisano jeszcze żadnego koloru światła, wszystkie diody LED pozostaną wyłączone.

Pielęgnacja i czyszczenie

- Produkt nie wymaga konserwacji poza okresową wymianą baterii w pilocie zdalnego sterowania.
- Przed każdym czyszczeniem odłączaj produkt od zasilania elektrycznego.
- W żadnym wypadku nie należy używać agresywnych środków czyszczących, alkoholu czyszczącego ani innych chemicznych roztworów, gdyż mogą one uszkodzić obudowę lub nawet negatywnie wpłynąć na działanie urządzenia.
- Zewnętrzną część produktu można przecierać wyłącznie za pomocą czystej, suchej i miękkiej ściereczki.
- Nie zanurzaj produktu w wodzie.

Utylizacja

a) Produkt



Urządzenia elektroniczne mogą być poddane recyklingowi i nie należą do odpadów z gospodarstw domowych. Produkt należy utylizować po zakończeniu jego eksploatacji zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi.

Wyjąć włożone baterie/akumulatory i utylizować je oddzielnie od produktu.

b) Baterie/akumulatory



Użytkownik końcowy jest prawnie (rozporządzenie w sprawie baterii) zobowiązany do zwrotu wszystkich zużytych baterii/akumulatorów; utylizacja z odpadami gospodarstwa domowego jest zakazana!

Baterie/akumulatory zawierające szkodliwe substancje są oznaczone zamieszczonym obok symbolem, który wskazuje na zakaz ich utylizacji z odpadami gospodarstwa domowego. Oznaczenia dla metali ciężkich: Cd = kadm, Hg = rtęć, Pb = ołów (oznaczenie znajduje się na bateriach/akumulatorach, np. pod przedstawionym po lewej stronie symbolem kosza nad odpady).

Zużyte baterie/akumulatory można bezpłatnie oddać w miejscach zbiórki w swojej gminie, naszych filiach lub wszędzie tam, gdzie prowadzona jest sprzedaż baterii/akumulatorów!

W ten sposób użytkownik spełnia wymogi prawne i ma swój wkład w ochronę środowiska.

Dane techniczne

a) Ogólne

Warunki środowiskowe -20 do +60 °C, 0 - 80 % wilgotności względnej (bez kondensacji)

b) Jednostka sterująca

Napięcie pracy 12 lub 24 V prądu stałego, należy wybrać w zależności od używanej taśmy LED

Minimalny prąd zależnie od liczby diod LED na używanej taśmie LED oraz od poboru mocy taśmy LED

Całkowita moc wyjściowa maks. 72 W przy 12 V prądu stałego
maks. 144 W przy 24 V prądu stałego

Złącze gniazdo okrągłe 5,5 mm/ 2,1 mm, styk wewnętrzny = plus/+,
styk zewnętrzny = minus/-

Wymiary (szer. x wys. x gł.) 34,5 x 22 x 49 mm

Waga 26 g

c) Pilot IR

Zasilanie 1x bateria typu CR2025

Wymiary (szer. x wys. x gł.) 56 x 125 x 7,5 mm

Waga 33 g (z baterią)

d) Odpowiednia taśma LED (nie zawarta w dostawie)

Typ RGB (bez wbudowanej cyfrowej jednostki sterującej)

Napięcie pracy 12 lub 24 V prądu stałego

Pobór mocy maks. 72 W przy 12 V prądu stałego
maks. 144 W przy 24 V prądu stałego