

INSTRUKCJA OBSŁUGI



Nr produktu 855207

# Zegar kwarcowy z 4-kolorowymi diodami LED



Produkt ten jest zgodny z obowiązującymi przepisami krajowymi i europejskimi

### **Przeznaczenie produktu**

Zegar kwarcowy Equus Quartz służy do wyświetlania czasu w samochodach w 4 kolorach LED. Produkt ten może być używany wyłącznie gdy jest on podłączony do zasilania samochodu 12 V za pomocą ujemnego zacisku akumulatora, połączonej z obudową. Urządzenie może być montowane i używane tylko w pojazdach zasilanych tym rodzajem napięcia. Nie wolną podłączać urządzenia do innego źródła zasilania.

Korzystanie z urządzenia jest dozwolone tylko w samochodzie, nie na zewnątrz. Należy unikać przez cały czas kontaktu z wilgocią lub mokrym środowiskiem. Użytkownik musi się upewnić że produkt jest zamontowany w taki sposób że jest chroniony przez wilgocią.

Jakiegolwiek użycie w inny sposób niż opisany powyżej może doprowadzić do uszkodzenia produktu i podlega ryzyku zwarcia, pożaru, porażenia prądem itp.

Żadna część produktu nie może być modyfikowana lub przebudowana.

Należy przez cały czas przestrzegać instrukcji bezpieczeństwa.

### **Uwagi dotyczące bezpieczeństwa i zagrożenia**



**W przypadku szkód wywołanych nieprzestrzeganiem tych instrukcji – gwarancja traci ważność. Nie ponosimy odpowiedzialności za powstałe szkody. Nie ponosimy odpowiedzialności za uszkodzenia mienia lub ciała spowodowanego nieprawidłowym obchodzeniem się z urządzeniem lub niezgodnością z przepisami bezpieczeństwa. W takich przypadkach gwarancja staje się nieważna. Wykrzyknik w trójkącie oznacza ważne informacje które należy przeczytać. Należy przeczytać instrukcję obsługi przed oddaniem urządzenia do użycia. Zawiera ona ważne informacje na temat prawidłowego działania urządzenia.**

- Przed pierwszym uruchomieniem należy sprawdzić czy urządzenie nie jest uszkodzone. Jeśli urządzenie jest uszkodzone, nie może być oddane do użycia.
- Nieuprawnione zmiany / modyfikacje produktu są niedozwolone ze względów bezpieczeństwa i zatwierdzenia produktu.
- Urządzenie może być stosowane wyłącznie z zasilaniem pojazdu 12V (z ujemnym zaciskiem akumulatora podłączonym z karoserią pojazdu). Nie wolno podłączać urządzenia do innego źródła zasilania.
- Upewnij się że urządzenie które używasz działa prawidłowo. Należy również przestrzegać bezpieczeństwa przy podłączeniu urządzenia.
- W przypadku wątpliwości na temat działania urządzenia, podłączenia lub bezpieczeństwa, należy skontaktować się z ekspertem
- Od czasu do czasu sprawdź urządzenie i jego podłączenie czy nie ma widocznych uszkodzeń. W przypadku uszkodzeń urządzenia lub przewodów sieciowych należy zlecić naprawę ekspertowi.
- Unikaj dużych obciążeń mechanicznych urządzenia i nie wystawiaj go na działanie wysokich temperatur, silnych wibracji, kapania wody.

- Nigdy nie należy wylewać płynów na urządzenie. Istnieje ryzyko spowodowania pożaru lub porażenia prądem elektrycznym. Jeśli jakkolwiek ciesz przeniknie do urządzenia, należy natychmiast odłączyć je od sieci zasilającej i skontaktować się ze specjalistą.
- Urządzenie nie może znaleźć się w rękach dzieci. Należy przechowywać je w miejscu niedostępnym dla dzieci.
- Nie należy zostawiać materiałów opakowania z urządzenia na ziemi. Mogą one stać się niebezpieczną zabawką w rękach dzieci.
- Jeśli nie jesteś pewny co do prawidłowego działania urządzenia lub jeśli pojawią się pytania na które nie ma odpowiedzi w tej instrukcji obsługi, nie wahaj się skontaktować z naszym działem pomocy technicznej lub innego specjalisty.
- Należy również przestrzegać dodatkowych wskazówek bezpieczeństwa zawartych w poszczególnych sekcjach tej instrukcji obsługi.



### Montaż

**Ogólne instrukcje i przepisy bezpieczeństwa muszą być brane pod uwagę podczas wykonywania prac montażowych, wokół lub w pojeździe. Należy również zwrócić uwagę na instrukcje bezpieczeństwa producenta pojazdu!**

**Modyfikacja pojazdu, która zostanie założona w razie potrzeby poprzez instalację urządzenia musi być zawsze przeprowadzona w taki sposób, aby w żaden sposób nie wpłynąć na bezpieczeństwo ruchu drogowego ani stabilność pojazdu. Jeśli masz wątpliwości na temat wyboru miejsca montażu, należy skontaktować się ze sprzedawcą samochodu.**

**Upewnij się że podczas wiercenia otworów mocujących, nie zostaną uszkodzone żadne przewody elektryczne lub hamulcowe. Podczas użycia narzędzi służących do montażu urządzenia należy przestrzegać instrukcji dotyczących bezpieczeństwa dostarczonych przez producenta narzędzi. Podczas instalowania urządzenia, należy brać pod uwagę ryzyko wystąpienia awarii która może wyniknąć podczas wypadku. Dlatego należy zabezpieczyć każdy element w miejscu, gdzie nie ma niebezpieczeństwa dla pasażerów.**

Urządzenie może być podłączone do panelu za pomocą załączonych kątowników mocujących lub zainstalowane w odpowiedni otwór w desce rozdzielczej.

Dopasowanie, montaż i instalacja obudowy ze standardowym otworem dla przyrządów montażowych jest dostępna w sklepach detalicznych (częściowo wynika też ze specyfiki pojazdu).

- Wybierz odpowiednie miejsce do montażu. Miejsce instalacji urządzenia musi być dobrze widoczne z fotela kierowcy.
- Przy wyborze miejsca instalacji, należy rozważyć wymaganą głębokość instalacji. Szczególnie zapewnić wystarczającą odległość dla ruchomych części pojazdu (drążki, dźwignie itp.)
- Wykręć pierścień mocujący urządzenia i wyjmij go.
- W stosownych wypadkach, należy założyć kątowniki mocujące z 2 dopasowanymi śrubami na desce rozdzielczej
- Włóż urządzenie do otworu montażowego i zamontuj je poprzez przekręcenie pierścienia mocującego ręcznie.



## Podłączenie

Podłączenie przewodów elektrycznych powinno być wykonane przez specjalistę. Aby uniknąć zwarcia, i w rezultacie uszkodzenia urządzenia biegun ujemny (uziemiaenie) należy w pierwszej kolejności odłączyć od akumulatora. Należy podłączyć się tylko do ujemnego bieguna akumulatora, gdy system jest całkowicie odłączony a wszystkie połączenia sprawdzone.

Do sprawdzenia napięcia należy użyć wyłącznie woltomierza lub próbnika diodowego, normalne przyrządy testowe używają dużej ilości prądu w wyniku czego może dojść do uszkodzenia układu elektronicznego samochodu.

Podczas instalacji kabli, upewnij się że nie są zgniecione lub odrapane przez ostre krawędzie!

Używaj osłony kabli dla punktów przelotowych.

Należy stosować wyłącznie odpowiednie przewody do podłączenia samochodu. Przewody Bell itp nie nadają się do montażu w samochodach.

Można również stosować wyłącznie odpowiednie połączenia wtykowe które muszą być zainstalowane za pomocą odpowiednich narzędzi.

Spróbuj zainstalować przewody połączeniowe wzdłuż wszystkich kabli pojazdu, unikaj powstawania luźnych pętli kablowych, które mogą zapleść się w pedały pojazdu. Może to doprowadzić do sytuacji zagrażającej życiu podczas jazdy.

Aby podłączyć urządzenie instalacyjne, będziesz potrzebować następujących kabli na pokładzie pojazdu:

- 12 V napięcie stałe dla wstrzymania zasilania zegara (zacisk 30).
- Masa dla zasilania i oświetlenia instrumentu (zacisk 31).
- Zasilanie 12V dla oświetlenia urządzenia (zacisk 58).

Zlokalizuj odpowiednie kontakty połączeń w samochodzie. W przypadku wątpliwości należy skontaktować się z ekspertem!

Styki i kable do których jest podłączone urządzenie muszą być zabezpieczone za pomocą odpowiedniego bezpiecznika!

- Odłącz biegun ujemny od akumulatora pojazdu
- Podłącz połączenie oznaczone jako (-) na urządzeniu z uziemieniem pojazdu lub przewodem uziemienia (zacisk 31).
- Podłącz połączenie oznaczone jako (+) na urządzeniu ze stałym napięciem 12V (zacisk 30).

To jest kabel który wciąż przewodzi 12V gdy zapłon jest wyłączony.

- Podłącz otwarty kabel na instalacji urządzenia z zasilaniem oświetlenia deski rozdzielczej (zacisk 58).
- Sprawdź ponownie czy połączenie jest prawidłowe, a następnie podłącz ponownie biegun ujemny z akumulatora samochodu.
- Sprawdź czy zegar oraz oświetlenie działa.

**Działanie**

- Ustaw zegar naciskając środkowy przycisk na przodzie i obracając jednocześnie
- Wybierz kolor podświetlenia, obracając pokrętkę z tyłu urządzenia. Dla oświetlenia dostępne są kolory, czerwony, zielony, niebieski oraz żółty.

**Czyszczenie i konserwacja**

Zewnętrzną obudowę należy czyścić za pomocą czystej, suchej szmatki lub szczotki.

Podczas czyszczenia nie wolno używać żrących środków czyszczących lub roztworów chemicznych na powierzchni obudowy gdyż mogą przyczynić się do jej uszkodzenia.

Ze względu na długą żywotność diody LED, nie ma potrzeby zmieniać żarówek do oświetlenia.

**Utylizacja**

Gdy produkt nie nadaje się do użytku, dokonaj utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi.

**Dane techniczne**

Napięcie zasilania.....	12V=
Pobór mocy zegara.....	5 mA
Pobór mocy oświetlenia.....	42 mA (czerwony)
	37 mA (zielony)
	54 mA (niebieski)
	83 mA (żółty)
Średnica montażowa.....	53 mm
Głębokość montażowa.....	60 mm