

**MAGNETI
MARELLI**

**Urządzenie do pomiaru oświetlenia PREMIUM – pomiar cyfrowy
(biksenon, halogen, przeciwmgielne, laser)**

Instrukcja

007935902020



Magneti Marelli Aftermarket Spółka z.o.o.

Plac Pod Lipami 5, 40-476 Katowice

Tel: + 48 (032) 6036107, Fax: + 48 (032) 603-61-08 e-mail:

checkstar@magnetimarelli.com

www.magnetimarelli-checkstar.pl

ODBIÓR URZĄDZENIA


W momencie dostawy należy niezwłocznie sprawdzić, czy otrzymano wszystkie materiały wskazane w dokumentach przewozowych oraz czy urządzenie nie uległo uszkodzeniu podczas transportu. W takim przypadku należy zgłosić uszkodzenie spedytorowi i poinformować o tym nasz dział obsługi klienta. Tylko w przypadku niezwłocznego zgłoszenia, możliwe będzie uzyskanie brakujących materiałów i zwrot za poniesione szkody.

WPROWADZENIE

Jest to urządzenie przeznaczone do prawidłowego ustawienia wiązki światła każdego typu reflektora samochodu lub pojazdu silnikowego.

Urządzenie może być używane wyłącznie do tego celu. Nawet najlepsze urządzenia mogą działać poprawnie i zapewnić opłacalną eksploatację tylko gdy są prawidłowo użytkowane i utrzymywane w najlepszym możliwym stanie. Z tego powodu prosimy o uważne przeczytanie niniejszej instrukcji przed rozpoczęciem korzystania z urządzenia oraz ponowne jej przeczytanie w przypadku wystąpienia trudności w użytkowaniu. Przypominamy, że w razie potrzeby nasze centra serwisowe, zorganizowane we współpracy z przedstawicielami sprzedaży, są zawsze do Państwa dyspozycji i służą wszelkimi poradami.

UWAGA: Producent może bez uprzedzenia podjąć decyzję o wprowadzeniu zmian w urządzeniu w celu dostosowania go do postępu technologicznego i szczególnych potrzeb produkcyjnych lub instalacyjnych. Z tego powodu, nawet jeśli ilustracje w instrukcji obsługi nieznacznie różnią się od urządzenia będącego w Państwa posiadaniu, instrukcje dotyczące jego bezpieczeństwa i obsługi są gwarantowane.

DANE TECHNICZNE	
Pole pomiaru	
regulacja: góra/dół prawo/lewo	0 - 600 mm / 10 mt (0 - 6 %) 0 - 1000 mm / 10 mt (0 - 10 %)
Natężenie:	0 - 240 lx (Luks/25mt) 0 - 150.000 cd (kandela) 0 - 150.000 lx (Luks/1 mt)
Jednostka miary natężenia światła	Luks (a 25mt) - Kcd - Kluks (a 1 mt)
Jednostka miary regulacji	% - cm/10mt - stopnie (°)
Wysokość centrum optycznego od podłoża	od 240 do 1450 mm
Napięcie zasilania z wewnętrznego akumulatora	12 V
Napięcie wejściowe ładowania akumulatora	100 - 240 V / 50 mt (0 - 60 Hz)
Temperatura pracy	+ 5°C - + 45°C
Szerokość - wysokość - długość	mm 660 - 1780 - 695
Waga	kg 36
Klasyfikacja produktów laserowych	Produkt laserowy klasy 3R
2 moduły laserowe w skrzynce optycznej	klasa 3R długość fali 635 nm moc 5 mW kąt rozbieżności wiązki 90°
Moduł wizjera laserowego	klasa 3R długość fali 635 nm moc 5 mW kąt rozbieżności wiązki 130°
	PROMIENIOWANIE LASEROWE UNIKAĆ BEZPOŚREDNIEGO KIEROWANIA NA OKO PRODUKT LASEROWY KLASY 3R

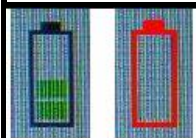
SYMBOLE UŻYTE W INSTRUKCJI OBSŁUGI



Symbol ostrzeżenia

Przeczytać rozdziały poprzedzone tym symbolem ze szczególną uwagą, dla bezpieczeństwa użytkownika i urządzenia.

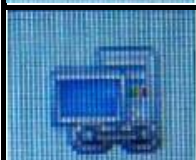
ZASTOSOWANE SYMBOLE



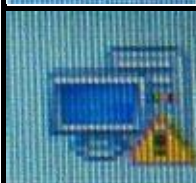
Wskaźnik stanu naładowania akumulatora wewnętrznego.
Gdy symbol jest czerwony, urządzenie należy naładować za pomocą dołączonej ładowarki.



Wskaźnik stanu połączenia ze stacją PC.
xxxxxx **NIEPOŁĄCZONY** *****



Wskaźnik stanu połączenia ze stacją PC.
xxxxxx **POŁĄCZONY** *****



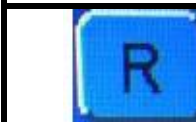
Wskaźnik stanu połączenia ze stacją PC.
xxxxxx **NIEPRAWIDŁOWE DANE PRZESŁANE LUB OTRZYMANE** *****



Przycisk dotykowy powrotu:
po naciśnięciu tego przycisku menu powraca do poprzedniej strony



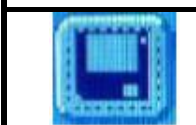
Przycisk dotykowy rozpoczęcia testu:
po naciśnięciu *MEASURE (POMIAR)* wewnętrzny laser włącza się, a klawisz zmienia kolor na zielony



Przycisk dotykowy rzeczywisty:
po naciśnięciu *REAL (RZECZYWISTY)*, otwiera się okno z rzeczywistym obrazem wyświetlanym na wewnętrznym ekranie skrzynki optycznej.



Przycisk dotykowy graficzny:
po naciśnięciu przycisku *GRAPHIC (GRAFICZNY)* otwiera się okno z graficznie zrekonstruowanym obrazem punktu pomiarowego wyświetlanym na wewnętrznym ekranie skrzynki optycznej.



Przycisk dotykowy zapisu:
po naciśnięciu przycisku *Save (Zapisz)* dane są zapisywane i mogą zostać przesłane do komputera PC w razie potrzeby.

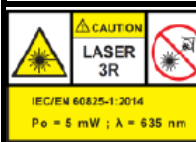


Przycisk dotykowy drukowania
po naciśnięciu przycisku *Print (Drukuj)* wydrukowany zostaje wynik testu.

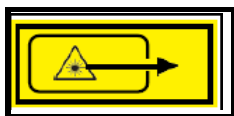


Przycisk dotykowy włączenia punktu lasera:
po naciśnięciu *LASER*, włącza się wewnętrzny laser, a przycisk zmienia kolor na zielony.

Symbol promieniowania laserowego klasy 3R, naklejony z boku komory optycznej i z tyłu wizjera laserowego.



PROMIENIOWANIE LASEROWE
UNIKAĆ BEZPOŚREDNIEGO KIEROWANIA NA OKO
PRODUKT LASEROWY KLASY 3R



PUNKT EMISJI LASERA

Etykieta ta jest umieszczana obok punktu emisji lasera, jedna w wizjerze i dwie w skrzynce optycznej, przed użyciem należy zapoznać się z odpowiednią częścią instrukcji.



OSTRZEŻENIE:

Laser klasy 3R

- Ryzyko związane z produktami laserowymi klasy 3R jest ograniczone, ponieważ niezamierzone ekspozycje rzadko odzwierciedlają najgorsze warunki związane ze skierowaniem światła lasera na rozszerzoną źrenicę, przy całej wiązce energii wpadającej do oka, z uwagi na naturalne zachowania unikania ekspozycji na jasne światło – w przypadku promieniowania widzialnego.
- Ryzyko urazu rośnie wraz z czasem ekspozycji, może być niebezpieczne dla oczu w przypadku celowego bezpośredniego patrzenia na wiązkę światła.
- Nigdy nie należy patrzeć bezpośrednio na źródło światła laserowego.
- Nigdy nie należy kierować wiązki lasera bezpośrednio na osoby, a w szczególności na twarz lub oczy.
- W warunkach słabego oświetlenia otoczenia, wiązka światła z produktu laserowego klasy 3R w zakresie spektrum widzialnego może spowodować tymczasowe oślepienie lub powidoki. Może to mieć pośrednie, ogólne skutki dla bezpieczeństwa, wynikające z tymczasowego zaburzenia widzenia lub odruchowych reakcji.
- Unikać odbić, np. poprzez zakrycie lub usunięcie powierzchni odbijających w pobliżu wiązki lasera.
- Przestrzegać zgodnego z przeznaczeniem zastosowania.

PRZYGOTOWANIE URZĄDZENIA

TRANSPORT URZĄDZENIA W SKRZYNI

Urządzenie pakowane jest w specjalną skrzynię.

Nie należy układać więcej niż pięciu skrzyń na sobie.

Masa z opakowaniem wynosi 40 kg.

Wymiary zewnętrzne:

SZER.: 630 mm **DŁ.:** 1800 mm **WYS.:** 660 mm

ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

1 karton zawierający jednostkę centralną

1 kolumna

1 wizjer

1 karton zawierający:

- o komorę optyczną
- o ładowarkę akumulatora
- o pakiet zawierający 4 śruby i 4 podkładki do mocowania komory optycznej do konstrukcji
- o instrukcję obsługi i konserwacji
- o świadectwo zgodności
- o płytę cd z oprogramowaniem do komunikacji z komputerem PC lub linią inspekcyjną oraz niniejszą instrukcją.

W przypadku otrzymania nieprawidłowych części, zauważenia braków lub uszkodzeń, należy skontaktować się z dystrybutorem. Przechowywać kartony, wraz z oryginalnym materiałem opakowania, na wypadek konieczności wysłania produktu do naprawy.

MONTAŻ URZĄDZENIA

Otworzyć skrzynkę od góry.

Wyjąć części, uważając, aby nie spowodować gwałtownych uderzeń i uszkodzeń.

Wyjąć kolumnę i odkręcić śrubę oraz podkładkę z osi.

Zamontować kolumnę w podstawie, uważając, aby pierścień czarny pomiędzy nimi był wyśrodkowany.



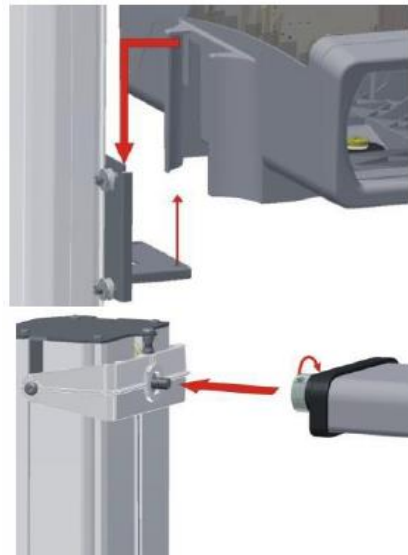
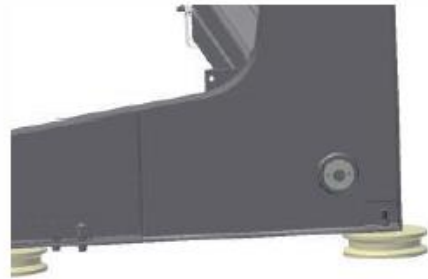
PRZYGOTOWANIE URZĄDZENIA

Ponownie zamontować śrubę i podkładkę, centrując oba otwory za pomocą pinów. Dokręcić śrubę do końca, eliminując luz w kolumnie i wykonać kolejne ćwierć obrotu, zawsze zwracając uwagę na kierunek ustawienia.

Przywrócić konstrukcję do pozycji pionowej, sprawdzić prawidłową orientację między podstawą a kolumną i skontrolować możliwość obrotu kolumny.

Wyjąć skrzynkę optyczną i umieścić ją w górnej części obudowy na suwaku kolumny, dosuwając ją do samego końca. Przymocować skrzynkę optyczną do suwaka za pomocą dołączonych śrub, które mają być zamontowane na spodzie skrzynki, jak pokazano strzałkami na rysunku.

Wyjąć wizjer z kartonu, przykręcić go do wspornika i dokręcić przez otwór w wizjerze.



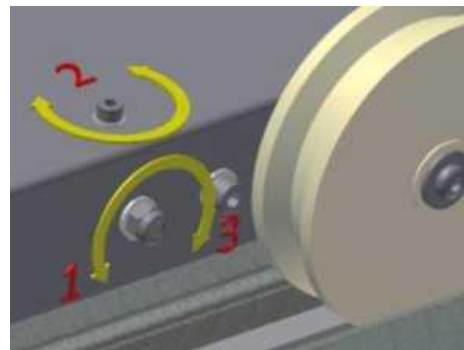
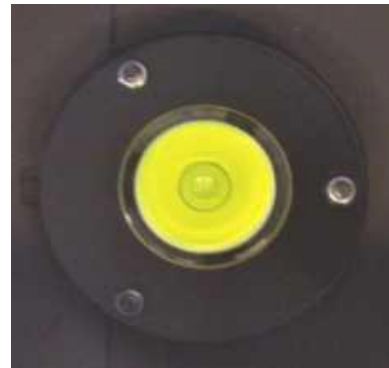
PRZYGOTOWANIE URZĄDZENIA

Umieścić urządzenie nad uprzednio zamontowanymi szynami, usunąć śrubę i podkładki mocujące przeciwwagę w dolnej części kolumny.



POZIOMOWANIE URZĄDZENIA

Umieścić tester reflektorów w strefie roboczej. Sprawdzić położenie poziomicy wewnątrz skrzynki optycznej i jeśli nie jest ona wyrównana, lekko odkręcić śrubę mocującą koło i wyregulować pochYLENIE za pomocą śruby znajdującej się powyżej, a następnie dokręcić śrubę mocującą koło.

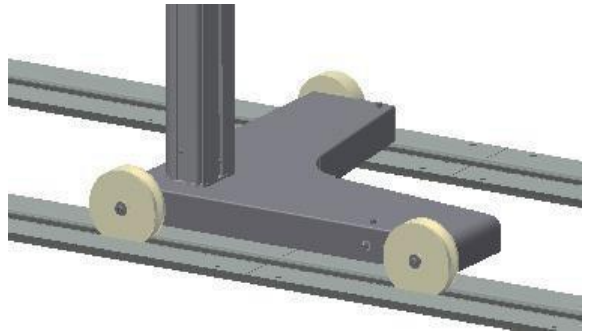


OPIS URZĄDZENIA

Tester reflektorów jest urządzeniem służącym do badania reflektorów wszystkich typów – pojazdów silnikowych, samochodów osobowych i ciężarowych.

Urządzenie może być instalowane jako stacjonarne z posuwem bocznym po szynie.

Kolumna może obracać się wokół sworznia zamontowanego na łożysku ślizgowym o około 30°, aby ustawić się w jednej linii z pojazdem.



Wysokość komory optycznej jest regulowana za pomocą przesunięcia po precyzyjnych, cichych, plastikowych prowadnicach wzdłuż kolumny aluminiowej oznaczonej podziałką centymetrową dla dokładnego pozycjonowania względem reflektora.



W celu umieszczenia urządzenia w centrum źródła światła, od strony czołowej znajdują się 2 źródła promieniowania laserowego klasy 3R o długości fali 635 nm (nanometrów), mocy 5 mW (miliwat) i kącie rozbieżności wiązki 90° oznaczonym na rysunku, przecinające się 14cm od skrzynki optycznej.

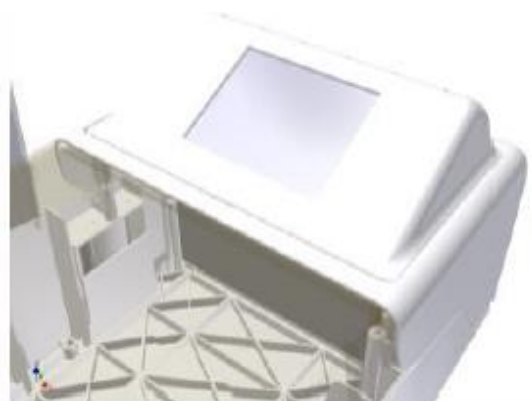


PROMIENIOWANIE LASEROWE

UNIKAĆ BEZPOŚREDNIEGO SKIEROWANIA NA OKO

PRODUKT LASEROWY KLASY 3R

Ekran sterujący jest wyposażony w kolorowy monitor graficzny LCD, który dzięki kilku kliknięciom ekranu prowadzi operatora do wykonania pomiaru w dokładny i prosty sposób.



OPIS URZĄDZENIA

Wizjer ułatwiający osiowanie urządzenia z pojazdem może być wyposażony w lustro lub laser.



Wizjer z lustrem

Wizjer laserowy



W celu wyosiowania urządzenia z pojazdem, wizjer laserowy jest wyposażony w przednie źródło promieniowania laserowego klasy 3R o długości fali 635 nm (nanometrów), mocy 5 mW (miliwat) i kącie rozbieżności wiązki 90° oznaczonym na rysunku.



**PROMIENIOWANIE LASEROWE
UNIKAĆ BEZPOŚREDNIEGO SKIEROWANIA
NA OKO
PRODUKT LASEROWY KLASY 3R**



OGÓLNE ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

Aby zapobiec urazom i uszkodzeniom urządzenia, należy starannie przestrzegać poniższych zasad.

- Przeczytaj etykiety na urządzeniu, nie zasłaniaj ich z żadnego powodu i wymieniaj natychmiast po ewentualnym uszkodzeniu.
- Urządzenie może być użytkowane wyłącznie przez przeszkolony w tym zakresie personel.
- Nie używać urządzenia w środowisku zagrożonym wybuchem.
- Środowisko pracy powinno być suche i odpowiednio wentylowane.
- Podczas przenoszenia urządzenia należy zwrócić uwagę na inne osoby znajdujące się w pobliżu, w szczególności dzieci.
- Nie należy uderzać w półki lub rusztowania w przypadku zagrożenia spadającymi przedmiotami: operator może doznać urazu, a urządzenie może zostać uszkodzone.
- Temperatura przechowywania powinna wynosić od -5° do +55°C.
- Temperatura pracy powinna wynosić od +5° do +45°C.
- Zapewnić odpowiedni układ odciągu spalin, ponieważ kontrolę świateł przeprowadza się przy pracującym silniku pojazdu. Przypadkowe wdychanie tlenu węgla może spowodować poważne uszkodzenie organizmu, a w niektórych przypadkach nawet śmierć. Skontaktuj się z naszym przedstawicielem w Twojej strefie, który wskaże najbardziej odpowiedni układ dla Twojej firmy.
- Nie pozostawiać testera światła na słońcu lub w bezpośrednim sąsiedztwie gorących przedmiotów, takich jak grzejniki itp.
- Nie należy pozostawiać testera reflektorów w deszczu lub nadmiernie wilgotnych miejscach, ponieważ może to spowodować uszkodzenie obwodów elektronicznych.
- Jeśli tester reflektorów nie będzie używany przez dłuższy czas, zalecamy przykrycie go osłoną przeciwpylową (opcjonalna).
- W testerze reflektorów znajduje się akumulator, który w przypadku niewłaściwej obsługi może spowodować zagrożenie pożarowe lub wybuchowe. Aby zapobiec temu ryzyku, nie należy nagrzewać ani używać otwartego ognia w pobliżu akumulatora, a przy jego wymianie należy użyć akumulatora o takich samych właściwościach.
- W przypadku wystąpienia jakichkolwiek usterek w użytkowaniu urządzenia należy skontaktować się ze sprzedawcą lub wysłać urządzenie do najbliższego centrum serwisowego.
- Tester reflektorów może być serwisowany wyłącznie przez autoryzowanego i przeszkolonego technika.
- W przypadku wymiany części należy zamówić ORYGINALNE części zamienne u koncesjonariusza lub autoryzowanego sprzedawcy.
- Dokonywanie zmian w jakiegokolwiek części urządzenia jest podstawą unieważnienia gwarancji.**

PRZYGOTOWANIE

PRZYGOTOWANIE POJAZDU

Upewnij się, że reflektory są czyste i suche. Jeżeli pojazd jest wyposażony w korektor ustawienia świateł przednich, należy ustawić wartość „0”. Usunąć wszystko, co mogłoby wpłynąć na prawidłowe ustawienie pojazdu: błoto, śnieg, lód itp. Wyprostować koła samochodu. Upewnić się, że rama pojazdu nie jest odkształcona. Upewnić się, że opony są napompowane pod odpowiednim ciśnieniem. Uruchomić silnik i przeprowadzić badanie. W przypadku pojazdów z zawieszeniem pneumatycznym należy uruchomić silnik na pięć minut przed rozpoczęciem badania i kontynuować z pracującym silnikiem.

UWAGA!

Podczas pracy w zamkniętej przestrzeni z włączonym silnikiem należy koniecznie odprowadzić toksyczne gazy powstające podczas spalania. Do odprowadzania spalin zalecamy stosowanie specjalnego wentylatora.

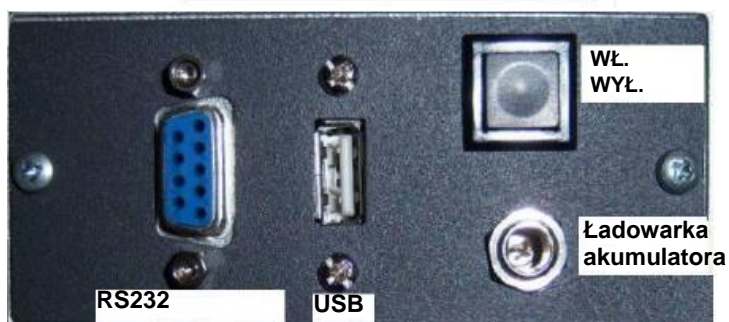
POWIERZCHNIA ROBOCZA

Podczas badania reflektorów, powierzchnia podłoża musi być pozioma. Jeżeli nie jest to możliwe, to tester reflektorów powinien być umieszczony na powierzchni o jednolitym nachyleniu, w żadnym przypadku nieprzekraczającym 0,5 %. Nie należy przeprowadzać kontroli reflektorów na podłogach, które nie są idealnie równe i wypoziomowane, ponieważ wyniki pomiarów mogą być niedokładne.



ZŁĄCZA

Po prawej stronie komory optycznej znajduje się przycisk do włączania i wyłączania urządzenia, złącze RS232 do komunikacji oraz system do aktualizacji oprogramowania za pomocą portu USB.



UWAGA!

Jeśli przy włączonym urządzeniu zostanie wyświetlony symbol BATERIA



ROZŁADOWANA, należy podłączyć ładowarkę do gniazda z boku komory optycznej i pozostawić ją do naładowania na co najmniej 12 godzin; można przeprowadzić badanie nawet przy włączonej ładowarce, ale bateria nie jest wówczas ładowana.

USTAWIENIE W STOSUNKU DO POJAZDU

USTAWIANIE

Umieścić tester reflektorów przed prawym reflektorem pojazdu w odległości około 20 cm, włączyć laser



krzyżowy za pomocą ikony na wyświetlaczu, ustawić środek krzyża w osi żarówki lub światła referencyjnego wiązki.



Wyłączyć laser za pomocą tej samej ikony na wyświetlaczu.



OSIOWANIE ZA POMOCĄ WIZJERA Z LUSTREM

Zlokalizować dwa idealnie symetryczne detale z przodu pojazdu (np. górna część przedniej szyby lub same reflektory), obrócić komorę optyczną tak, aby oba punkty odniesienia, przy spojrzeniu w lustro, stykały się z czarną linią na lustrze.



OK



NIE

OSIOWANIE ZA POMOCĄ WIZJERA LASEROWEGO

Zlokalizować dwa idealnie symetryczne detale z przodu pojazdu (np. górna część przedniej szyby lub same reflektory), włączyć laser przyciskiem podświetlonym na boku, obrócić skrzynkę optyczną, aż do momentu, w którym oba punkty odniesienia pokryją się z czerwoną linią lasera.



UWAGA!

Użycie elementów sterujących, regulacji lub wykonanie procedur innych niż określone w niniejszej instrukcji może spowodować niebezpieczne narażenie na promieniowanie.

TEST REFLEKTORÓW

PRZYGOTOWANIE

WŁĄCZYĆ TESTER REFLEKTORÓW za pomocą bocznego przycisku włączania/wyłączania. Odczekać kilka sekund na uruchomienie lokalnego systemu sterowania urządzeniem i wczytanie oprogramowania.

- MENU OPCJI

Więcej informacji na ten temat znajduje się w części Serwis i konserwacja.

- MENU APLIKACJI

Nacisnąć przycisk aplikacji; urządzenie może wykonać dwa rodzaje TESTU:

- OFICJALNY
- DOWOLNY

Test OFICJALNY jest aktywowany tylko wtedy, gdy istnieje połączenie z komputerem PC, z komunikacją w trybie DIR.

W przypadku braku połączenia ze komputerem PC, możliwe jest wykonanie testu DOWOLNEGO.



USTAWIENIA

To menu wymaga następujących danych:

- typ badanego pojazdu
 - 2 reflektory: „samochody”
 - 1 reflektor: „motocykle”
 - 1 reflektor, tylko światło mijania: „motocykl”
- typ reflektora
 - asymetryczny
 - symetryczny
- rodzaj źródła światła
 - halogen
 - ksenon
- nachylenie reflektorów
 - w górnej części reflektora odczytać nachylenie wskazane przez producenta, np. 1,2%, ustawić wartość za pomocą przycisków + i -.
- wysokość reflektora od podłoża
 - ustawić wartość przyciskami + i -.



UWAGA!

Należy pamiętać, że nachylenie reflektorów musi w każdym przypadku być zgodne z obowiązującym prawem, które stanowi, że w przypadku światła mijania znajdujących się na wysokości do 80 cm od podłoża, nachylenie musi wynosić co najmniej 1%.



W przypadku światła mijania o wysokości powyżej 80 cm, nachylenie musi wynosić co najmniej 1,5 %.

TEST REFLEKTORÓW

KONTROLA ŚWIATEŁ MIJANIA

Na ekranie wyświetla się typ pojazdu (2 reflektory), typ reflektora (światło mijania) i strona (prawa).



Włączyć prawe światło mijania badanego pojazdu i



nacisnąć przycisk

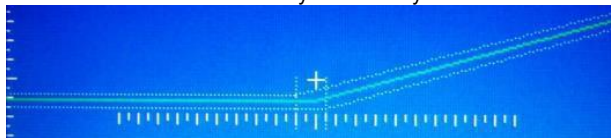
Odczekać kilka sekund i skontrolować pojawienie się granicy wiązki świetlnej.


Wyświetlany jest stan reflektora (w górę ↑ w dół ↓, w prawo →, w lewo ← wyśrodkowany OK (zielona kropka na środku) oraz natężenie światła.




Położenie linii w środku granic tolerancji i zmiana koloru z czerwonego na zielony oznacza, że reflektor jest prawidłowo WYŚRODKOWANY.

Reflektor wyśrodkowany



Wcisnąć  aby przejść do kontroli reflektora w trybie Real (rzeczywistym).

UWAGA: Na ekranie wyświetlany jest obraz wiązki świetlnej emitowanej na ekran wewnętrzny do skrzynki optycznej, możliwa jest jej kontrola w trybie REAL (RZECZYWISTYM).

Wcisnąć  aby przejść do kontroli następnego reflektora.



Reflektor niewyśrodkowany



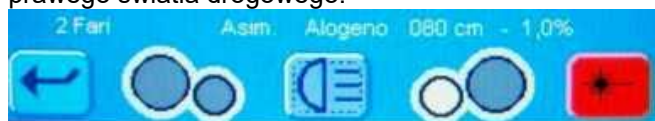
Reflektor wyśrodkowany



TEST REFLEKTORÓW

KONTROLA ŚWIATEŁ DROGOWYCH

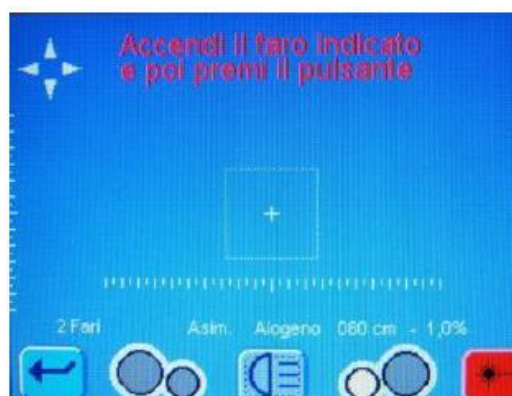
Teraz urządzenie przygotowuje się do badania prawego światła drogowego.



Włączyć prawe światło drogowo badanego pojazdu i nacisnąć.

Odczekać kilka sekund i skontrolować pojawienie się punktu maksymalnego natężenia światła drogowego.

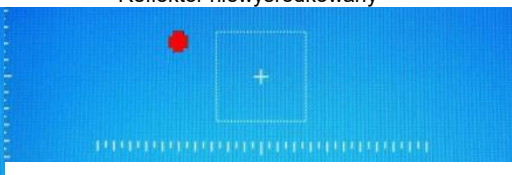
Położenie linii w środku granic tolerancji i zmiana koloru z czerwonego na zielony oznacza, że reflektor jest prawidłowo WYŚRODKOWANY.




Reflektor wyśrodkowany




Reflektor niewyśrodkowany



Wcisnąć  aby przejść do kontroli reflektora w trybie Real (rzeczywistym).

UWAGA: Na ekranie wyświetlany jest obraz wiązki świetlnej emitowanej na ekran wewnętrzny do skrzynki optycznej, możliwa jest jej kontrola w trybie REAL (RZECZYWISTYM).

Wcisnąć  aby przejść do kontroli następnego reflektora.



Przejdź teraz do lewej strony pojazdu i powtórz sekwencję testu.



UWAGA!

W przypadku korzystania z testera reflektorów na ruchomej stacji (na ogumowanych kołach), po ustawieniu na lewym reflektorze należy ponownie sprawdzić osiowanie za pomocą wizjera.

TEST OFICJALNY: Po zakończeniu procedury, urządzenie prześle dane do komputera PC poprzez protokół komunikacyjny RS232. TEST DOWOLNY: W modelach z wbudowaną drukarką wyniki testów są drukowane po naciśnięciu przycisku PRINT (DRUKUJ).

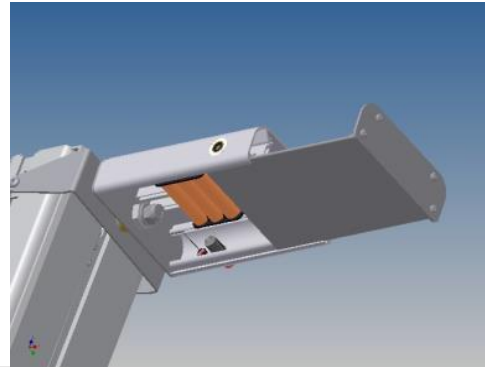


INSTRUKCJE UZUPEŁNIAJĄCE

WYMIANA BATERII WIZJERA LASEROWEGO

Przed otwarciem wizjera należy wyłączyć laser.

Odkręcić dwie śruby na pokrywie wizjera laserowego i wymienić 3 baterie o rozmiarze AA 1,5V, pamiętając o zachowaniu prawidłowej polaryzacji, zamknąć osłonę i przykręcić dołączonymi śrubami.



CZYSZCZENIE I KONSERWACJA

Tester reflektorów może być serwisowany wyłącznie przez autoryzowanych i przeszkolonych techników, a wszelkie inne interwencje lub modyfikacje urządzenia nie są objęte gwarancją.

Urządzenie nie wymaga szczególnej konserwacji poza normalnym czyszczeniem wilgotną ściereczką (wodą lub zwykłym detergentem).



UWAGA!

Nie stosować rozpuszczalników nitro

DEMONTAŻ I UTYLIZACJA

Urządzenie składa się głównie ze stali. Inne części: tworzywa sztuczne, niektóre elementy tektura i papier, opakowania i dokumenty
urządzenie jest malowane epoksydowym lakierem proszkowym odpornym na zarysowania.
Przy utylizacji urządzenia należy przestrzegać miejscowo obowiązujących przepisów.

WARUNKI GWARANCJI PRZY SPRZEDAŻY TOWARÓW FIRMY MAGNETI MARELLI AFTERMARKET

DEFINICJE

Gwarancja i Gwarancja przy sprzedaży - niniejsze oświadczenie, które określa obowiązki Gwaranta i uprawnienia Klienta oraz Konsumenta, w przypadku, gdy kupili oni Towar od Gwaranta, a Towar ma wadę fizyczną, tkwiącą w nim w momencie zakupu, nie wynikającą z niewłaściwego użytkowania.

Gwarant - podmiot udzielający niniejszej Gwarancji, zdefiniowany jako MMAM (Magnetis Marelli Aftermarket).

Klient - osoba fizyczna, osoba prawna lub jednostka organizacyjna nie posiadająca osobowości prawnej, a posiadająca zdolność do czynności prawnych, która dokonuje zakupu Towaru od MMAM w celu związanym z jej działalnością gospodarczą lub zawodową.

Konsument - osoba fizyczna dokonująca zakupu Towaru od MMAM w celu niezwiązanym z jej działalnością gospodarczą lub zawodową.

Środowisko użytkowania - warunki eksploatacyjne Towaru, które mieszczą się w parametrach podanych dla danego Towaru, a za zapewnienie których oraz utrzymanie odpowiada Klient lub Konsument.

Towar - rzecz ruchoma, oferowana do sprzedaży przez firmę MMAM, kupiona przez Klienta lub Konsumenta. Jeżeli nie wskazano inaczej w Gwarancji za Towar objęty gwarancją będzie uważana rzecz nabyta jako nowa, wcześniej nie użytkowana.

Autoryzowane Centrum Serwisowe (ACS) - podmiot, który zawarł z MMAM właściwą umowę i po sprawdzeniu jego kompetencji, uzyskał autoryzację MMAM, do dokonywania napraw w ramach niniejszej Gwarancji.

Sprzedawca - podmiot dokonujący sprzedaży Towarów bezpośrednio Klientowi lub Konsumentowi, niezależny od MMAM, mogący wchodzić do systemu dystrybucji MMAM.

Część zamienna - Towar, który służy do naprawy innej rzeczy ruchomej, stając się po naprawie jej stałą, nieodłączną częścią, przy czym nie jest on Częścią eksploatacyjną.

Część eksploatacyjna - Towar, który służy do użytkowania innej rzeczy ruchomej, a użytkownik tej rzeczy ruchomej ma obowiązek wymieniać go w okresach ustalonych przez producenta, przy czym jego żywotność jest z zasady znacznie krótsza niż żywotność tej rzeczy ruchomej. Zużycie takiego Towaru uzależnione jest od intensywności użytkowania rzeczy ruchomej i nie stanowi jego wady.

Serwis - ogólne określenie grupy podmiotów, dokonujących napraw w ramach niniejszej Gwarancji, obejmujących zarówno podmioty autoryzowane przez MMAM, jak i podmioty, z którymi MMAM posiada inne umowy o świadczenie usług naprawy Towarów.

Miejsce naprawy - miejsce geograficzne, w którym jest dokonywana naprawa Towaru, w ramach niniejszej Gwarancji.

MMAM - Magneti Marelli Aftermarket Parts & Services S.P.A., działający w Polsce poprzez spółkę **Magneti Marelli Aftermarket Sp. z o.o.**, z siedzibą w Katowicach (40-476 Katowice), Plac Pod Lipami 5., tel. +48 32 60 36 107, fax +48 32 60 36 108, mail: checkstar@magnetimarelli.com.

POSTANOWIENIA OGÓLNE

1. Niniejsza Gwarancja stanowi ogólne oświadczenie gwarancyjne Gwaranta i ma zastosowanie do Towarów, których z warunków Gwarancji nie wyłączono w tekście niniejszej Gwarancji lub przy sprzedaży Klientowi lub Konsumentowi. Jeżeli do Towaru dołączono szczególne warunki gwarancji, mają one pierwszeństwo przed niniejszą Gwarancją, w szczególności w zakresie czasu trwania gwarancji i wyłączenia odpowiedzialności Gwaranta. Niniejsza Gwarancja ma w tych przypadkach charakter pomocniczy w zakresie nieuregulowanym przez warunki szczególne.

2. Klient i Konsument są odpowiedzialni za używanie, konserwowanie i ewentualne przeglądy Towarów oraz oprogramowania udostępnionego przez firmę MMAM z należytą starannością. Jeżeli do wymienionych czynności jest niezbędna wiedza fachowa Klienta, jest on odpowiedzialny za posiadanie takiej wiedzy. Z tego powodu Towary przeznaczone na rynek profesjonalny nie powinny być nabywane ani użytkowane przez Konsumenta, który w takich przypadkach, w rozumieniu niniejszej Gwarancji, działa na własne ryzyko.

3. Nie zachowanie należytej staranności, nie posiadanie wiedzy fachowej dotyczącej obsługi Towarów, nie zapoznanie się z warunkami obsługi i parametrami technicznymi Towarów, a w szczególności dołączonymi instrukcjami obsługi czy eksploatacji, może spowodować wyłączenie odpowiedzialności Gwaranta z tytułu niniejszej Gwarancji, w tym także za wynikłe z tego szkody.

CZAS TRWANIA GWARANCJI

1. Gwarant udziela 24 miesięcy Gwarancji na wady Towaru, liczonej od daty sprzedaży Towaru.

2. Wady Towaru, w rozumieniu Gwarancji, obejmują wady istniejące w samym Towarze w momencie zakupu Towaru przez Klienta czy Konsumenta i nie obejmują wad powstałych w wyniku niewłaściwego czy niezgodnego z wiedzą fachową, warunkami obsługi i parametrami technicznymi użytkowania Towaru. Podmiotem kompetentnym do stwierdzenia wadliwości Towaru jest Serwis. W przypadkach spornych kompetencje takie posiadają kolejno Autoryzowane Centrum Serwisowe (ACS), MMAM oraz zewnętrzny ekspert. Koszty zaangażowania eksperta czy koszty związane z dojazdem pracownika Serwisu, a także przesłania Towaru, w przypadku nieuzasadnionej reklamacji, ponosi strona zgłaszająca reklamację w ramach Gwarancji.

3. W sytuacji, gdy Towar jest instalowany i uruchamiany przez pracowników Serwisu u Klienta lub Konsumenta, czas trwania Gwarancji liczony jest od tego momentu.

4. Czas trwania gwarancji:

- biegnie na nowo dla Towaru wymienionego na nowy w całości,
- nie zostaje przedłużony o termin trwania naprawy,
- wymienionych części zamiennych kończy się wraz z upływem Gwarancji na cały Towar.

TERYTORYALNY ZASIĘG GWARANCJI

Terytorialny zasięg Gwarancji ograniczony jest do terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.

OBOWIĄZKI KLIENTA I KONSUMENTA

1. W momencie otrzymania Towaru, Klient powinien sprawdzić czy produkt lub jego opakowanie nie ma żadnych wad widocznych gołym okiem. Jeżeli Klient zauważy takie wady powinien zgłosić je przewoźnikowi lub kurierowi w momencie odbioru. W przypadku wad niewidocznych gołym okiem, a mogących powstać podczas transportu Klient powinien powiadomić MMAM w ciągu 5 dni od otrzymania Towaru, żeby MMAM mogła sformułować roszczenie do przewoźnika czy kuriera i nie minęło 7 dni od dnia dostawy, zgodnie z Prawem przewozowym. W przypadku kuriera możliwe będzie żądanie rozpakowania Towaru i stwierdzenia jego stanu w obecności Kuriera, wynikające z warunków świadczenia tej usługi.

2. Klient i Konsument zwalniają MMAM oraz Sprzedawcę od wszelkiej odpowiedzialności za ewentualne szkody powstałe w wyniku nieprawidłowego użytkowania Towaru przez Klienta oraz w wyniku

używania Towaru w sposób niezgodny z zaleceniami oraz kolejnością operacji podanymi w programach oraz w instrukcji obsługi.

3. Klient powinien używać wszystkich danych oraz informacji otrzymanych z MMAM lub od sprzedawcy bezpośrednio lub za pomocą programów oraz instrukcji obsługi, mając świadomość, że mogą nie być one wyczerpujące i że należy je stosować jako uzupełnienie swojej wiedzy zawodowej.

UPRAWNIENIA PRZYSŁUGUJĄCE W RAZIE STWIERDZENIA WADY

1. W ramach niniejszej Gwarancji Klientowi lub Konsumentowi przysługuje roszczenie o przywrócenie prawidłowego działania Towaru, poprzez wymianę lub bezpłatną naprawę.

2. O wyborze sposobu przywrócenia prawidłowego działania Towaru decyduje Serwis.

3. Wymienione części i materiały stają się własnością MMAM.

WYŁĄCZENIA OGÓLNE Z GWARANCJI

1. Wyłącza się odpowiedzialność Gwaranta z tytułu rękojmi przy sprzedaży Klientom, określonej w Kodeksie cywilnym. Gwarant nie wyłącza uprawnień Konsumenta z tytułu rękojmi, przewidzianej w Kodeksie cywilnym.

2. Gwarancja nie obejmuje wad lub nieprawidłowego działania Towaru spowodowanego w wyniku:

a) nieprawidłowego użycia lub nieprawidłowej konserwacji Towaru oraz błędnych lub niewłaściwych regulacji;

b) użycia oprogramowania, interfejsu, części lub materiałów eksploatacyjnych nie dostarczonych przez oficjalną sieć handlowo-serwisową MMAM;

c) nieautoryzowanych zmian lub nieprawidłowego użycia;

d) używania produktów w środowisku, które nie mieści się w parametrach podanych dla danego Towaru;

e) błędnego przygotowania lub utrzymania środowiska użytkownika.

WYŁĄCZENIA PRZEDMIOTOWE Z GWARANCJI

1. Oprogramowanie wyłącza się z gwarancji udzielanej przez MMAM. Jeżeli MMAM posiada właściwą gwarancję producenta oprogramowania, poinformuje Klienta lub Konsumenta o takiej gwarancji i może w jego imieniu wystąpić do producenta, jeżeli

spełnione zostały warunki takiej gwarancji, zaistniała odpowiedzialność producenta i nie minął termin gwarancji.

2. Pomimo, iż MMAM podjęła wszelkie środki, aby zapewnić dokładność zawartych lub wyświetlanych informacji, nie gwarantuje jednak, że oprogramowanie lub jakakolwiek informacja w nim zawarta lub wyświetlona nie są pozbawione błędów. Dane oraz materiał (w różnych formach) zawarte w programach lub w archiwach, do których Klient lub Konsument ma dostęp, mogą pochodzić z różnych źródeł, do których należą między innymi: materiały oryginalne rozpowszechniane przez różnych producentów oraz materiały dostarczone do MMAM przez firmy specjalizujące się w przygotowywaniu tego typu informacji.

3. Gwarancja nie obejmuje także ewentualnych problemów dotyczących konfliktu oprogramowania, jeśli zostało ono zainstalowane na platformie hardware innej niż produkowana lub wskazana przez MMAM (np. komputer PC, notebook, tablet, smartfon). Jako przykład takich sytuacji, który nie wyczerpuje jednak wszystkich możliwych przypadków, mogą służyć problemy spowodowane niekompatybilnością między programami MMAM a środowiskami oprogramowania, które posiadają nieodpowiednie wymagania lub są zabezpieczone systemami antywirusowymi uniemożliwiającymi ich prawidłową instalację oraz prawidłowe działanie; środowiska uszkodzone obecnością wirusów, środowiska wspomagane przez nieodpowiednie zasoby hardware.

4. Wyłącza się odpowiedzialność za wady prawne oprogramowania, a także za szkody, które oprogramowanie może wywołać w infrastrukturze informatycznej czy pojedynczych komputerach Klienta.

5. Wyłącza się odpowiedzialność Gwaranta za wady stacji do klimatyzacji, jeżeli Klient nie używał w tych stacjach płynów eksploatacyjnych Magneti Marelli.

6. Z Gwarancji wyłącza się Części eksploatacyjne. Wada Części eksploatacyjnej może zostać jednak uznana przez Serwis w przypadku ustalenia przez Serwis nienaturalnie szybkiego zużycia części w stosunku do ich odpowiedników. Decyzję w tym zakresie podejmuje Serwis.

7. Gwarancja na Części zamiennie obejmuje wyłącznie ich wady, powstałe z winy producenta, które zostaną usunięte poprzez naprawę lub wymianę. W żadnym przypadku nie mogą być wysuwane przez Klienta na bazie Gwarancji roszczenia odnośnie kosztów montażu, demontażu czy innych poniesionych z tego tytułu szkód. Na prawidłowe działanie części zamiennych ma w dużym stopniu wpływ sprawność i właściwe użytkowanie całego urządzenia, w którym części te są montowane.

MIEJSCE WYKONYWANIA UPRAWNIENÍ Z TYTUŁU GWARANCJI

1. Realizacja uprawnień Klienta lub Konsumenta w ramach niniejszej Gwarancji, z zastrzeżeniem innych uzgodnień pisemnych lub bezpośrednich z Serwisem lub MMAM, wykonywane są w Autoryzowanym Centrum Serwisowym lub wskazanym Serwisie.
2. Z Gwarancji wyłączone są szkody spowodowane w trakcie transportu lub szkody spowodowane zastosowaniem niewłaściwego opakowania, w przypadku Towaru wysyłanego do Serwisu.
3. W przypadku braku innych uzgodnień pisemnych, koszty wysyłki Towaru do naprawy lub wymiany, z siedziby Klienta do Autoryzowanego Centrum Serwisowego lub wskazanego Serwisu i/lub koszty delegacji personelu Serwisu do klienta, leżą w gestii Klienta.
4. Przed sprzedażą Towaru do Klienta lub Konsumenta, MMAM oraz sprzedawca dokonują odbioru technicznego Towaru. Klient lub Konsument traci Gwarancję jeżeli nie wykonał wszystkich przeglądów okresowych do momentu zaistnienia wady, przewidzianych w instrukcji obsługi, dołączonej do produktu. Powyższe dotyczy także stacji obsługi klimatyzacji.
5. Adresy Autoryzowanych Centrów Serwisowych i niezależnych Serwisów stanowi załącznik do Gwarancji. Uzasadnione uwagi na temat działania Serwisów należy przesyłać do MMAM.

TERMIN ODPOWIEDZI I TERMIN NAPRAWY

1. Serwis dołoży wszelkich starań, żeby zająć stanowisko odnośnie zasadności reklamacji w terminie 14 dni od dostarczenia Towaru, informując o tym Klienta lub Konsumenta.
2. Serwis dokona naprawy Towaru w miarę możliwości niezwłocznie, w terminie nie przekraczającym 30 dni, z zastrzeżeniem pkt. 3.
3. Jeżeli naprawa Towaru w terminie określonym w pkt. 2 nie będzie możliwa ze względu na szczególnie skomplikowaną wadę, brak części zamiennych, brak możliwości szybkiej diagnozy usterki, itp. Serwis dokona naprawy w terminie uwzględniającym możliwość rozwiązania powyższych problemów.
4. Wyłącza się odpowiedzialność MMAM za ewentualne szkody wynikające z wyłączenia Towaru z użytkowania podczas naprawy, w tym z wydłużonego terminu naprawy, z przyczyn określonych w pkt.3.

OŚWIADCZENIE DLA KONSUMENTA

Niniejsza Gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień kupującego, którym jest Konsument, a wynikają one z przepisów o rękojmi za wady rzeczy sprzedanej, określonej w Kodeksie cywilnym.

DANE OSOBOWE

Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych w bazie danych osobowych, której administratorem jest MMAM. Dane osobowe przetwarzane będą w celu realizacji uprawnień z Gwarancji. Osoba udostępniająca dane osobowe ma prawo dostępu do treści swoich danych oraz ich poprawiania. Przetwarzanie danych osobowych odbywa się na podstawie przepisów Ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych.

Magneti Marelli Aftermarket Sp. z o.o

GWARANT

.....

podpis
Klienta / Konsumenta

Katowice,

Magneti Marelli Aftermarket Spółka z.o.o.
Plac Pod Lipami 5, 40-476 Katowice
Tel: + 48 (032) 6036107, Fax: + 48 (032) 603-61-08
e-mail: checkstar@magnetimarelli.com
www.magnetimarelli-checkstar.pl