

INSTRUKCJA OBSŁUGI I MONTAŻU

STEG MZ650C

Dwudrożny zestaw głośników odseparowanych 165 mm – Master Stroke Series

Spis treści

1. Informacje o produkcie
 2. Przeznaczenie
 3. Zasady bezpieczeństwa
 4. Budowa zestawu
 5. Zawartość opakowania
 6. Dane techniczne
 7. Instrukcja montażu
 8. Podłączenie zestawu
 9. Zalecenia dotyczące konfiguracji
 10. Eksploatacja i konserwacja
 11. Rozwiązywanie problemów
 12. Gwarancja
 13. Utylizacja
-

1. Informacje o produkcie

Dziękujemy za zakup zestawu głośnikowego **STEG MZ650C** z serii **Master Stroke**.

Model MZ650C został zaprojektowany z myślą o najwyższej jakości odtwarzania dźwięku w samochodowych systemach audio klasy Hi-Fi oraz Sound Quality (SQ). Zestaw składa się z 165-milimetrowych głośników niskotonowych oraz 28-milimetrowych głośników wysokotonowych, zapewniających naturalne brzmienie, wysoką dynamikę oraz precyzyjną scenę dźwiękową.

Każdy zestaw został poddany kompleksowym testom jakości w celu zapewnienia stabilnych parametrów pracy oraz wysokiej niezawodności.

2. Przeznaczenie

Produkt przeznaczony jest do:

- modernizacji fabrycznych systemów audio,
- budowy systemów Car Audio klasy Hi-Fi i SQ,
- współpracy z radioodtwarzaczami OEM i aftermarket,
- współpracy ze wzmacniaczami samochodowymi,
- montażu w drzwiach pojazdu lub innych fabrycznych miejscach montażowych.

Produkt przeznaczony jest wyłącznie do pojazdów wyposażonych w instalację **12 V DC**.

3. Zasady bezpieczeństwa

Przed rozpoczęciem montażu:

- odłącz ujemny biegun akumulatora,
- upewnij się, że miejsce montażu zapewnia odpowiednią głębokość,
- dokładnie zapoznaj się z instrukcją.

Podczas instalacji:

- stosuj wyłącznie odpowiednie elementy montażowe,
- nie przekraczaj maksymalnej dopuszczalnej mocy głośników,
- prowadź przewody z dala od silnika, przewodów wysokiego napięcia i innych źródeł zakłóceń,
- zabezpiecz przewody przed kontaktem z ruchomymi elementami i ostrymi krawędziami.

Do czyszczenia używaj wyłącznie miękkiej, suchej ściereczki. Nie stosuj alkoholu, rozpuszczalników ani agresywnych środków chemicznych.

Podczas jazdy utrzymuj poziom głośności umożliwiający słyszenie sygnałów ostrzegawczych z otoczenia. Zalecenia bezpieczeństwa odpowiadają dokumentacji producenta.

4. Budowa zestawu

Zestaw STEG MZ650C obejmuje:

- 2 × głośnik niskotonowy 165 mm,

- 2 × głośnik wysokotonowy 28 mm,
- elementy montażowe,
- instrukcję obsługi.

Rozmieszczenie elementów oraz sposób montażu przedstawiono na schematach producenta.

5. Zawartość opakowania

W zestawie znajdują się:

- 2 × głośnik niskotonowy,
- 2 × głośnik wysokotonowy,
- instrukcja obsługi.

Zawartość zestawu zgodna z dokumentacją producenta.

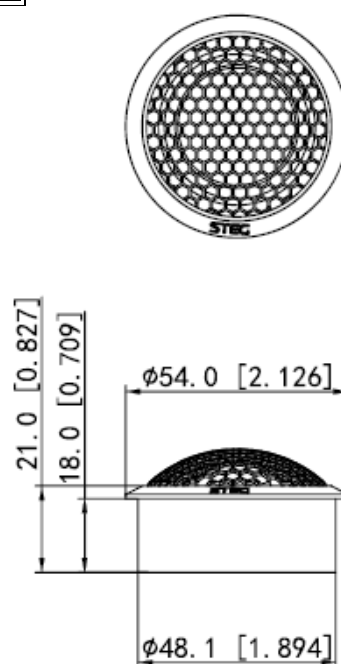
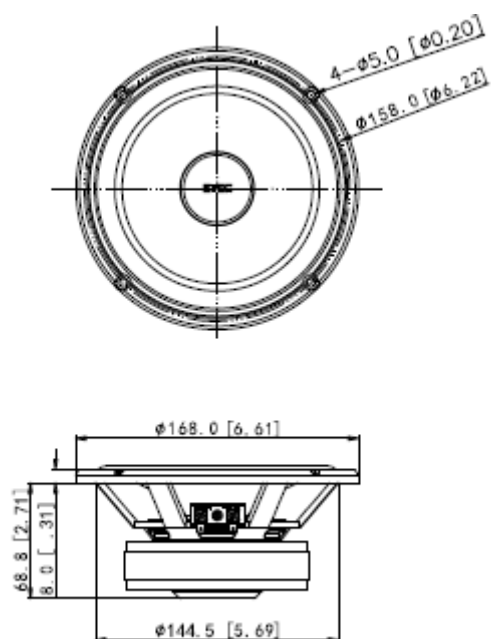
6. Dane techniczne

Głośnik niskotonowy

Parametr	Wartość
Średnica	165 mm (6,5")
Materiał membrany	Specjalna membrana kompozytowa
Średnica cewki	35,5 mm
Impedancja	4 Ω
Moc maksymalna	80 W
Pasma przenoszenia	65–5000 Hz
Częstotliwość rezonansowa (Fs)	65 Hz
Skuteczność	88 dB
Głębokość montażowa	72 mm
Średnica montażowa	146 mm
Masa	1,65 kg

Głośnik wysokotonowy

Parametr	Wartość
Średnica kopułki	28 mm
Materiał membrany	Przezroczysty jedwab
Średnica cewki	28 mm
Impedancja	4 Ω
Moc ciągła	30 W
Pasmo przenoszenia	1300–22000 Hz
Skuteczność	90 dB
Głębokość montażowa	21 mm
Średnica montażowa	49,5 mm
Masa	0,11 kg



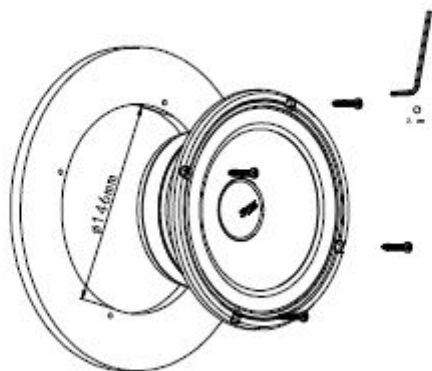
7. Instrukcja montażu

Przygotowanie

1. Wyłącz zapłon.
2. Odłącz ujemny biegun akumulatora.
3. Zdemontuj tapicerkę drzwi.
4. Usuń fabryczne głośniki.

Montaż głośnika niskotonowego

1. Przygotuj otwór montażowy o średnicy **146 mm**.
2. Zapewnij minimalną głębokość montażową **72 mm**.
3. Podłącz przewody zgodnie z oznaczeniem biegunowości.
4. Zamocuj głośnik przy użyciu dołączonych śrub.
5. Upewnij się, że membrana porusza się swobodnie.

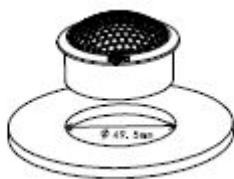


Montaż tweetera

Tweeter można zamontować:

- w słupkach A,
- w trójkątach lusterek,
- w desce rozdzielczej,
- w fabrycznych miejscach montażowych.

Wymagana średnica otworu montażowego wynosi **49,5 mm**, a głębokość montażowa **21 mm**.



Schemat montażu woofera i tweetera znajduje się w dokumentacji producenta.

8. Podłączenie zestawu

Schemat połączenia:

Radioodtwarzacz / wzmacniacz → zwrotnica (jeżeli stosowana) → woofer + tweeter

Podczas podłączania:

- zachowaj prawidłową polaryzację (+/-),
 - stosuj przewody głośnikowe odpowiedniej jakości,
 - unikaj prowadzenia przewodów równoległe do przewodów zasilających,
 - zabezpiecz połączenia przed wilgocią i drganiami.
-

9. Zalecenia dotyczące konfiguracji

Dla uzyskania najlepszych efektów zaleca się:

- zastosowanie wzmacniacza o odpowiedniej mocy,
- wygłuszenie drzwi matami butylowymi,
- skierowanie głośników wysokotonowych w stronę miejsca odsłuchowego,
- wykorzystanie procesora DSP do strojenia systemu,
- unikanie przesterowania wzmacniacza.

Pełne właściwości akustyczne głośniki osiągają po około **20–30 godzinach normalnej eksploatacji**.

10. Eksploatacja i konserwacja

Czyścić wyłącznie miękką, suchą ściereczką.

Nie stosować:

- alkoholu,
- benzyny,
- rozpuszczalników,
- detergentów,
- materiałów ściernych.

Chronić membrany przed uszkodzeniami mechanicznymi.

11. Rozwiązywanie problemów

Problem	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
Brak dźwięku	Niepodłączony przewód	Sprawdź połączenia
Gra tylko jeden głośnik	Uszkodzony przewód lub błędne podłączenie	Skontroluj instalację
Brak wysokich tonów	Niepodłączony tweeter	Sprawdź przewody i zwrotnicę
Zniekształcenia	Przesterowany wzmacniacz	Zmniejsz poziom sygnału
Drgania drzwi	Niewystarczające wygłuszenie	Zastosuj maty wygłuszające

12. Gwarancja

Gwarancja nie obejmuje:

- uszkodzeń mechanicznych,
- uszkodzeń wynikających z niewłaściwego montażu,
- zalania,
- przeciążenia głośników,
- samodzielnych napraw i modyfikacji.

Szczegółowe warunki gwarancji określa sprzedawca oraz karta gwarancyjna.

13. Utylizacja

Zużytego produktu nie należy wyrzucać razem z odpadami komunalnymi.

Produkt należy przekazać do odpowiedniego punktu zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Producent

GT Trading S.r.l. – STEG

Via F.lli Rosselli 57

20027 Rescaldina (MI)

Włochy