

# WZMACNIACZE AUDIO SERII HUSAR WZM



**GRUPA PRODUKTOWA**  
HUSAR PA

**PRODUKTY W RAMACH SERII**  
HUSAR WZM 2300  
HUSAR WZM 4150



Zeskanuj, aby poznać więcej  
szczegółowych informacji  
dotyczących spełnianych  
norm i badań tego produktu

- Zgodność ze standardem IPI-6 PKP PLK S.A.
- Dopuszczenie PKP PLK S.A.
- Praca w technice 100V – klasa D
- Dwa niezależne kanały audio po 300W  
lub opcjonalnie 4x150W
- Wewnętrzny system monitorowania uszkodzeń
- Automatyczne przełączanie uszkodzonej linii
- Wbudowany zaawansowany procesor DSP
- Tworzenie presetów, regulowane niskie i wysokie tony
- Definiowanie opóźnień, matrycowanie kanałów audio
- Do 16 mikrofonów ANS na jedną linię głośnikową  
dla optymalizacji SPL
- Redundantne zasilanie o wysokiej sprawności

**Wzmacniacze audio serii HUSAR WZM** to nowoczesne wzmacniacze zasilane w klasie D z rozbudowanym w funkcje procesorze DSP umożliwiające efektywną emisję i wysokie parametry dźwięku, nawet w najtrudniejszym otoczeniu akustycznym. Wzmacniacze dedykowane do współpracy z systemami informacji pasażerskiej na dworcach kolejowych oraz terminalach dworcowych, lecz z uwagi na swoje zaawansowane funkcje, zastosowanie mogą znaleźć także w innych aplikacjach, na przykład lotniskowych. Wzmacniacze są elementem grupy produktowej HUSAR PA i doskonale współpracują z kontrolerem HUSAR AUDIO; czujnikami tła HUSAR CT ANS oraz głośnikami oferowanymi przez SAT-SYSTEM.



# DANE TECHNICZNE WZMACNIACZY AUDIO SERII HUSAR WZM

Parametry techniczne	
Klasa zasilania	D
Moc wyjściowa	Dostępna w obu opcjach: 2x300W; 4x150W
Napięcie wyjściowe linii	100V
Wyjścia głośnikowe	2+2 Dwa oddzielne obwody linii głośnikowych pracujących niezależnie. Wyposażone w zaciski śrubowe.
Pasma przenoszenia	20Hz - 20kHz
Sprawność	Zasilacz 94% aktywne PFC, wzmacniacz 90%, stosunek sygnału do zakłóceń >80dBA, przesłuch, <70dBA przy obciążeniu 1kHz
Zniekształcenie THD+N	0,0001%
Regulacja mocy	Automatyczna (przy zastosowaniu mikrofonów tła i kontrolera DAC1502), płynna 0%-100% w każdym kanale (cyfrowo z kontrolera – analogowo na tylnej ścianie wzmacniacza)
Napięcie zasilania	Redundantne n+n 100 - 230VAC (±10%) 50-60Hz ±1%
Pobór mocy (śr./max./)	Spoczynek 5W, 150W/600W
Zabezpieczenia	Zwarcia linii głośnikowej (do masy i sygnałowy), przeciążeniowe, termiczne
Niezawodność	Redundancja końcówki mocy i zasilania n+n, watchdog, pomiar temperatury i wilgotności, auto reset końcówki mocy
Wyjścia	4x głośnikowe, 2x audio, presety, USB
Wejścia	4x wejścia liniowe mikrofonu tła, 2x wejście liniowe audio, USB Audio, RJ45
Funkcjonalność	Redundancja zasilacza i toru audio (n+n), Watchdog, obsługa do 16 mikrofonów tła na linię głośnikową, presety (Master, Slave, Priorytet wejścia audio), Audio Power Down (czas pomiędzy podaniem sygnału, a pełnym załączeniem >500ms)
Procesor DSP	Opóźnienie, filtrowanie niskich i wysokich częstotliwości, filtrowanie trzasków, limiter, matrycowanie wejść-wyjść, presety (możliwość dostosowania dla danego obiektu z wyzwaniem przez kontroler HUSAR AUDIO)
Zakres temperatury pracy	-5°C do +55°C i wilgotności powietrza 20% do 90% bez kondensacji
Wymiary	Stojak 19" 2U - 482mm x 87,5mm x 260mm (szer. x wys. x gł.)
Waga	7kg (zoptymalizowany środek ciężkości)
Szczelność obudowy Stopień ochrony	IP 22 (PN-EN 60529:2003) IK 09 (PN-EN 5012:2001)

Niniejsza karta katalogowa ma charakter handlowy. W przypadku potrzeby uzyskania bardziej szczegółowych informacji technicznych dokumentem referencyjnym jest dokumentacja techniczno-ruchowa do uzyskania u producenta. Ponadto producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian dotyczących parametrów, specyfikacji i charakterystyki wyrobu. Wymiary produktów opcjonalnych, produkowanych na zamówienie, będą miały inne wymiary niż przedstawione w niniejszej karcie. Dokument ogólnych warunków dostaw znajduje się na stronie internetowej producenta – [www.systemhusar.pl](http://www.systemhusar.pl)