

## D6201

### Inteligentna jednostka centralna systemu konferencyjnego



#### Opis systemu

Seria systemów konferencyjnych D62 obejmuje jednostkę centralną oraz jednostki rozszerzające i zapewnia funkcje automatycznego śledzenia kamer. Wyposażona jest w 4.3-calowy dotykowy ekran TFR z przejrzystym i intuicyjnym interfejsem graficznym (GUI), a także w zaawansowane funkcje zarządzania i sterowania, wyznaczając kierunek rozwoju urządzeń systemów konferencyjnych. Jednostka centralna zapewnia zasilanie dla wszystkich jednostek konferencyjnych, umożliwia rozbudowę systemu i stanowi jego kluczowy element.

#### Cechy

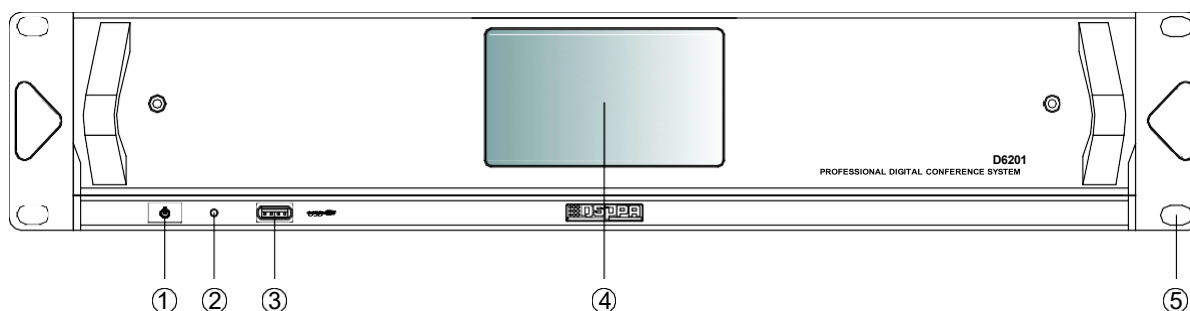
- Obsługa system konferencyjnego: możliwość podłączenia maksymalnie 128 jednostek konferencyjnych; z wykorzystaniem jednostek rozszerzających - do 4096 urządzeń.
- Połączenie: realizowane szeregowo za pomocą 8-żyłowych złączy typu lotniczego.
- Liczba aktywnych mikrofonów: ograniczenie liczby jednoczesnych mówców (1/2/3/4/5/6).
- Funkcje systemowe: głosowanie, ograniczenie czasu wypowiedzi oraz funkcje zarządzania danymi.
- Wyświetlacz: 4.3" ekran TFT z funkcją dotykową.
- Ustawienia systemowe: możliwość regulacji czasu systemowego oraz czasu podświetlenia w celu oszczędności energii.
- Język interfejsu: komunikaty na wyświetlaczu LCD w języku chińskim lub angielskim
- Jednostki VIP: możliwość konfiguracji jednostek VIP; przy liczbie aktywnych jednostek poniżej limitu 20 (20 w trybie FREE, 10 w pozostałych trybach) mogą działać niezależnie od trybu konferencji; maksymalnie 30 jednostek VIP.
- Tryby pracy systemu: FIFO, NORMAL, VOICE, FREE oraz APPLY.
- Procesor DSP: wbudowany, obejmujący filtr dolnozaporowy, przesuwacz częstotliwości oraz korektor.
- Nagrywanie: możliwość rejestracji całej konferencji; dostępne tryby nagrywania automatycznego i ręcznego
- Diagnostyka jednostek: funkcja kontroli jednostek konferencyjnych - automatyczna lub ręczna.
- Śledzenie kamer: obsługa systemu śledzenia kamer; 4 porty BNC do realizacji automatycznego kadrowania.
- Interfejsy komunikacyjne: RS-232 do integracji z centralnym systemem sterowania; RS422 do sterowania kamerami (do 6 kamer).

- Złącza 8-żyłowe typu lotniczego: 1x do podłączenia kontrolera tłumaczeń, 1x do jednostki rozszerzającej, 3x do jednostek konferencyjnych.
- Złącza audio: gniazdo typu Cannon (XLR) – wyjście audio, 2x RCA (Line Out) – równoległe wyjścia audio do współpracy ze wzmacniaczami.
- Funkcja priorytetowego komunikatu: wejście trigger +5V wraz z wejściem audio umożliwiają funkcję nadawania komunikatu z przerwaniem (alarmowego).
- Interfejs sieciowy: port RJ45 (TCP/IP) do sterowania systemem za pomocą oprogramowania PC.
- Odporność ESD: obudowa metalowa z pełnym uziemieniem, odporność na wyładowania elektrostatyczne: 10kV (kontakt), 15kV (powietrze).
- Konstrukcja: obudowa metalowa, format 2U, możliwość montażu w standardowej szafie rack 19"

## Specyfikacja

Model	D6201
Napięcie wejściowe LINE	250 (±30) mV
Napięcie wejściowe ALARM	250 (±30) mV
Napięcie wyjściowe LINE	1 (±0.1) V
Napięcie wyjściowe (symetryczne)	1 (±0.1) V
Pasma przenoszenia	20Hz-20kHz (±3dB)
Stosunek sygnału do szumu (SNR)	>80 dB
Zniekształcenia harmoniczne	<0.3%
Moc wyjściowa	≤110W/3 linie, 24V
Maksymalna moc	350W
Pobór mocy w stanie spoczynku	15W
Maksymalna liczba jednostek	128 szt.
Interfejsy sterowania	RJ45, RS232, RS422
Zasilanie	AC220V~50Hz/320W
Waga netto	6.9kg
Wymiary	484×385×88 mm

## Przedni/tylny panel



## Funkcje panelu przedniego jednostki centralnej:

### 1. Przełącznik zasilania (POWER)

- Zasilanie jest włączone po wciśnięciu przycisku i wyłączone po jego zwolnieniu.

### 2. Wskaźnik zasilania (ON)

- Wskaźnik świeci, gdy system jest włączony, i nie świeci, gdy system jest wyłączony.

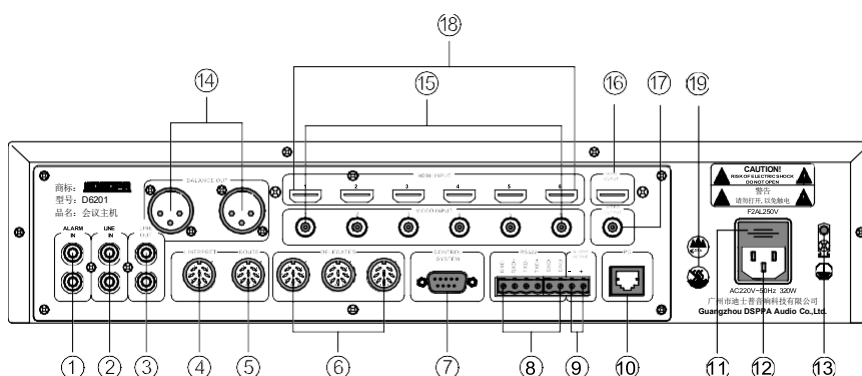
### 3. Port USB (USB)

- Do podłączenia pamięci USB podczas nagrywania;
- Możliwość podłączenia myszy USB do obsługi systemu.

### 4. Ekran dotykowy LCD

- Służy do wyświetlania ikon funkcji i menu podczas obsługi; ekran dotykowy wykorzystywany jest do konfiguracji.

### 5. Otwory montażowe do instalacji w szafie rack



## Funkcje panelu tylnego jednostki centralnej:

### 1. Wejście sygnału alarmowego (ALARM IN)

- Służy do podłączenia sygnałów alarmowych z systemu przeciwpożarowego; współpracuje z wejściem wyzwalającym alarm (9).

### 2. Wejście sygnału liniowego (LINE IN)

- Przeznaczone do podłączenia źródła dźwięku lub miksera w celu dostarczenia sygnału liniowego do systemu.

### 3. Wyjście miks sygnałów audio (LINE OUT)

- Do podłączenia wzmacniaczy; sygnał wyjściowy obejmuje sygnał liniowy, sygnał alarmowy oraz sygnał mikrofonowy.

### 4. Port podłączenia systemu tłumaczeń (INTERPRET)

- Umożliwia podłączenie jednostki tłumaczeń symultanicznych

### 5. Port rozszerzeń (ROUTE)

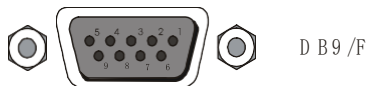
- Służy do połączenia jednostki centralnej z jednostkami rozszerzającymi oraz transmisji sygnałów audio i komunikacyjnych.

### 6. Wyjścia dla jednostek konferencyjnych (3-way output, DELEGATES1-3)

- Trzy porty umożliwiające podłączenie do 128 jednostek konferencyjnych.

### 7. Port systemu sterowania (CONTROL SYSTEM)

- Umożliwia integrację systemu z centralnym systemem sterowania w celu zdalnego zarządzania funkcjami konferencyjnymi.
- Port komunikacyjny RS-232 w standardzie 9-pinowym (DB9/F); szczegóły pinów zgodnie z odpowiednim schematem:



D B 9 / F

Pin	1	2	3	4
Description	N/U	TXD	RXD	N/U
5	6	7	8	9
GND	N/U	N/U	N/U	N/U

### 8. Port sterowania kamerami (RS422)

- Służy do podłączenia sygnałów sterujących do maksymalnie 6 kamer, połączonych szeregowo.

### 9. Wejście aktywacji alarmu (ALARM ACTIVE)

- System wykorzystuje napięcie +5V do wyzwalania funkcji alarmowej; w trybie alarmowym na ekranach wszystkich jednostek wyświetlany jest komunikat „Alarm”, a mikrofony są dezaktywowane.
- Po zaniku napięcia +5V system automatycznie powraca do wcześniejszego stanu pracy.

### 10. Port Ethernet (PC)

- Umożliwia zdalne sterowania systemem poprzez sieć TCP/IP;
- Po podłączeniu do sieci Wi-Fi możliwe jest bezprzewodowe sterowanie systemem konferencyjnym za pomocą tabletu

### 11. Bezpiecznik zasilania

- Gniazdo bezpiecznika typu F2AL250V;
- W przypadku przepalenia należy zastosować bezpiecznik o identycznych parametrach;
- Przepalenie bezpiecznika może wskazywać na usterkę – wymiana powinna nastąpić po jej usunięciu;
- Procedura wymiany opisana jest w dokumentacji.

### 12. Wejście zasilania

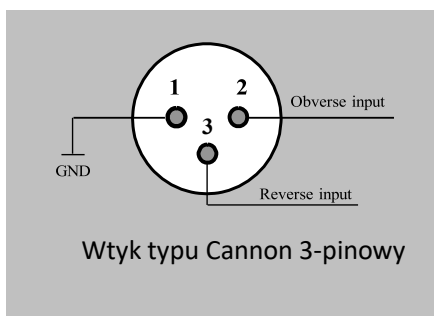
- AC220V/50Hz/350W.

### 13. Zacisk uziemienia

- Służy do podłączenia urządzenia do uziemienia w celu ochrony przed porażeniem prądem oraz uszkodzeniami wynikającymi z braku prądu.

### 14. Symetryczne wyjście audio (Cannon /XLR)

- Wyjście pracujące równoległe z portem ③ (LINE OUT); złącze symetryczne, z przypisaniem sygnałów do pinów zgodnie ze specyfikacją:



### 15. Porty podłączenia 6 kamer

- Każdy port umożliwia podłączenie jednej kamery;
- Wszystkie 6 kamer podłączonych do systemu musi być tej samej marki;
- Podłączenie kamer realizowane jest za pomocą kabla koncentrycznego.

### 16. Wyjście wideo HD

- Umożliwia podłączenie projektora lub innych urządzeń wideo w celu wyświetlenia obrazu z kamer na dużym ekranie.

### 17. Wyjście wideo (standardowe)

- Służy do podłączenia projektorów lub innych urządzeń wideo, umożliwiając wyświetlenie obrazu z kamer na ekranie.

