

DCN-CCU2 Centralna jednostka sterująca

www.boschsecurity.pl



BOSCH

Technologia bliżej nas



- ▶ Dla systemów DCN Next Generation lub systemów bezprzewodowych DCN albo kombinacji obu z nich
- ▶ W konfiguracji pojedynczej jednostki CCU; maksymalnie 245 pulpitów przewodowych plus 245 pulpitów bezprzewodowych
- ▶ Dla systemów z maksymalnie 30 jednostkami CCU i łącznie 4000 pulpitów
- ▶ Tryb aktywacji mikrofonu głosem w systemach przewodowych i bezprzewodowych
- ▶ Połączenie Ethernet komputerów konfiguracyjnych i sterujących

Centralna jednostka sterująca (Central Control Unit, CCU) udostępnia funkcje sterowania pracą mikrofonów przewodowych i bezprzewodowych uczestników, dystrybucji tłumaczeń symultanicznych oraz przeprowadzania sesji głosowań. Wszystko to odbywa się bez udziału operatora.

W połączeniu z komputerem PC, jednostka sterująca umożliwia bardziej zaawansowane zarządzanie przebiegiem konferencji. Użytkownicy mogą korzystać z szeregu rozbudowanych modułów oprogramowania, zapewniających kontrolę i nadzór nad przebiegiem konferencji. Znacznie zwiększają one możliwości zarządzania konferencją. W przypadku awarii komputera PC jednostka CCU automatycznie powraca do trybu pracy samodzielnej, dzięki czemu konferencja może toczyć się dalej.

Podstawowe funkcje

- Dla systemów DCN Next Generation lub systemów bezprzewodowych DCN albo kombinacji obu z nich (maksymalnie jeden moduł DCN-WAP na każdy system)
- Podstawowy zestaw funkcji zarządzania pracą mikrofonów
- Cztery tryby pracy mikrofonów:

- Otwarty: przycisk mikrofonowy z funkcją zgłaszania prośby o udzielenie głosu (Auto)
- Z wyciszaniem: przycisk mikrofonowy z funkcją wyciszenia pozostałych mikrofonów (FIFO)
- Uaktywnianie głosem: rozpoczęcie mówienia powoduje włączenie mikrofonu
- PTT: Push To Talk (udzielenie głosu po naciśnięciu i przytrzymaniu przycisku)
- Liczba jednocześnie włączonych mikrofonów: $1 \div 4$
- Konfiguracja jednostki CCU i całego systemu przy pomocy wyświetlacza i jednego przycisku obrotowego
- Obsługa podstawowych funkcji głosowania parlamentarnego. Delegaci mogą oddawać głosy: obecny, za, przeciw, wstrzymał się. Poprzez pulpit przewodniczącego Cententus można rozpocząć, kończyć i zawieszać przebieg głosowania. Wyniki zbiorcze można prezentować na wyświetlaczach konferencyjnych oraz na indywidualnych ekranach LCD każdego pulpitu.
- Dostępna jest również funkcja przywoławcza, polegająca na generowaniu sygnału głosowania. Przewodniczący może użyć tego sygnału, aby zakomunikować początek sesji głosowania
- Funkcja obsługi tłumaczeń symultanicznych z możliwością dystrybucji 31 kanałów tłumaczeń oraz kanału języka źródłowego

- Dystrybucja maksymalnie 10 kanałów tłumaczeń oraz kanału języka źródłowego do bezprzewodowych pulpitów dyskusyjnych DCN
- Dystrybucja maksymalnie 31 kanałów tłumaczeń oraz kanału języka źródłowego do odbiorników Integrus i przewodowych selektorów kanałów DCN
- Podstawowa funkcja interkomu z możliwością przyporządkowania operatora interkomu oraz przewodniczącego (obu można przywołać ze stanowiska tłumacza)
- Samodzielne, automatyczne sterowanie kamerami
- Rozszerzone możliwości zarządzania konferencją przy współpracy z komputerami PC lub zdalnymi sterownikami
- Regulowana czułość wejść audio
- Regulowany poziom wyjść audio
- Możliwość włączania w tor sygnałowy zewnętrznych procesorów dźwięku lub sprzęgaczy telefonicznych
- Każdej jednostce CCU można przypisać niepowtarzalną nazwę, co ułatwia identyfikację
- Miernikysterowania VU umożliwiający monitorowanie wejścia i wyjścia audio. Możliwość odsłuchu sygnału audio w słuchawkach
- Obudowa 19" (2U) do montażu stołowego lub w szafie typu Rack
- Uchwyty ułatwiające przenoszenie

Elementy sterujące i wskaźniki

Panel przedni

- Wyłącznik zasilania
- Wyświetlacz LCD 2x 16 znaków umożliwiający odczyt informacji o stanie urządzenia i konfigurację
- Obrótowy regulator służący do poruszania się po menu wyświetlacza LCD

Wstecz

- Trzy czerwone diody LED sygnalizujące przeciążenie wyjść sieci DCN
- Dwie czerwone diody LED sygnalizujące przeciążenie połączeń optycznych
- Zielona i żółta dioda LED sygnalizujące aktywność sieci Ethernet

Połączenia międzymodułowe

Panel przedni

- Stereofoniczne wyjście słuchawkowe 3,5 mm

Wstecz

- Gniazdo sieci energetycznej Euro z wbudowanym bezpiecznikiem
- Trzy gniazda wyjściowe sieci DCN do dołączania modułów z funkcją blokowania
- Dwa złącza sieci optycznej do dołączania systemu Integrus, różnych ekspanderów audio, interfejsów CobraNet i bezprzewodowego punktu dostępu
- Dwa symetryczne wejścia liniowe audio z 3-stykowymi złączami XLR z separacją galwaniczną
- Dwa asymetryczne wejścia liniowe audio ze złączami Cinch
- Dwa symetryczne wyjścia liniowe audio z 3-stykowymi złączami XLR z separacją galwaniczną.
- Dwa asymetryczne wyjścia liniowe audio ze złączami Cinch

- Jedno złącze Ethernet do podłączenia sterującego komputera PC, interfejsu otwartego lub podrzędnej jednostki CCU
- Jedno złącze interfejsu szeregowego RS-232 do sterowania kamerami
- Jeden przełącznik błędów – przełącznik krzyżujący z separacją galwaniczną, uruchamiający urządzenia zewnętrzne w przypadku wykrycia błędów przez jednostkę CCU

Certyfikaty i świadectwa

Region	Certyfikacja
Europa	CE

Dołączone części

Ilość	Element
1	DCN-CCU2 Centralna jednostka sterująca
1	Zestaw wsporników montażowych do szafy typu Rack 19"
1	Zestaw nóżek
1	Instrukcje instalacji i obsługi systemu na płycie DVD
1	Kabel zasilania amerykański
1	Kabel zasilania europejski

Dane techniczne

Parametry elektryczne

Zasilanie	100 ÷ 240 VAC 50 ÷ 60 Hz
Pobór mocy	360 W
Zasilanie systemu DCN	40 VDC, maks. 85 W na każde gniazdo DCN
Zasilanie – sieć optyczna	40 VDC, maks. 65 W
Całkowita moc zasilania	320 W
Złącze RS-232	1x 9-stykowe gniazdo żeńskie Sub-D
Pasma przenoszenia	30 Hz ÷ 20 kHz (-3 dB przy poziomie znamionowym)
Zniekształcenia harmoniczne przy poziomie znamionowym	< 0,5%
Tłumienie przesłuchów	> 85 dB przy 1 kHz
Zakres dynamiki	> 90 dB
Stosunek sygnał/szum	> 87 dBA

Wejścia audio

Znamionowy poziom wejściowy na złączu XLR	-12 dBV (±6 dB)
Maksymalny poziom wejściowy na złączu XLR	+12 dBV

Znamionowy poziom wejściowy na złączu Cinch	-24 dBV (± 6 dB)
Maksymalny poziom wejściowy na złączu Cinch	+0 dBV

Wyjścia audio

Znamionowy poziom wyjściowy na złączu XLR	-12 dBV (+6/-24 dB)
Maksymalny poziom wyjściowy na złączu XLR	+12 dBV
Znamionowy poziom wyjściowy na złączu Cinch	-24 dBV (+6/-24 dB)
Maksymalny poziom wyjściowy na złączu Cinch	+0 dBV

Parametry mechaniczne

Montaż	Montaż stołowy lub w szafie typu Rack 19"
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	
Na stole, z nóżkami	92 x 440 x 400 mm
Do montażu w szafie typu Rack 19", ze wspornikami	88 x 483 x 400 mm
Z przodu wsporników	40 mm
Za wspornikami	360 mm
Ciężar	7,9 kg
Kolor	Grafitowy (PH 10736) z elementami srebrnymi

Zamówienia - informacje

DCN-CCU2 Centralna jednostka sterująca

Centralna jednostka sterująca systemu DCN Next Generation do sterowania pracą mikrofonów uczestników, dystrybucji tłumaczeń symultanicznych i przeprowadzania sesji głosowań.
Numer zamówienia **DCN-CCU2**

Reprezentowana przez:

Poland
Robert Bosch Sp. z o.o.
Jutrzenki 105 str.
02-231 Warszawa
Phone: +48 22 715 4101
Fax: +48 22 715 4105
pl.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.pl