

Efektywna komunikacja





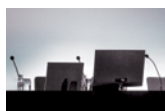
Twoja Idea, Nasza Przyszłość

03



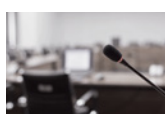
Profesjonalny system dyskusyjny

04 - 05



System przewodowy TS-0604M

06 - 07



System bezprzewodowy TH-0500M

08 - 09



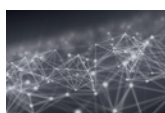
System bezprzewodowy TH-0590M

10 - 11



System bezprzewodowy TS-W100

12 - 13



Dane Techniczne

14 - 15



5 wyznaczników najwyższej jakości

W trakcie projektowania naszych systemów przyjmujemy założenia w pięciu zasadniczych aspektach funkcjonalnych, których spełnienie powoduje, że produkty ITC spełniają wszystkie Twoje potrzeby, jednocześnie zapewniając najwyższą jakość. Od ponad 20 lat jesteśmy sprawdzonym partnerem sektora zarządzania dostarczając profesjonalne systemy dyskusyjne wyposażone w aplikacje wspierające głosowanie, jak też systemy tłumaczeń symultanicznych z możliwością rejestracji dźwięku i obrazu.

1 Użyteczność

Pulpity mikrofonowe ITC projektowane są w sposób zapewniający maksymalną ergonomię użytkownika. Wkładka mikrofonowa umieszczona jest na "gęsiej szyi" co umożliwi w każdym przypadku usytuowanie jej na wysokości głowy mówcy. Dodatkowo, wkładka wyposażona jest w świecący ring, informujący optycznie uczestników zebrania o statusie pulpitu.

2 Bezpieczeństwo

Częstym wymogiem sektora zarządzania, w którym używane są rozwiązania ITC, jest zachowanie całkowitej poufności przebiegu konferencji oraz zarejestrowanych danych audio. ITC posiada w swojej ofercie rozwiązania przewodowe jak i bezprzewodowe uniemożliwiające podsłuch "przez ścianę" lub przechwyt danych z przebiegu dyskusji przez osoby niepowołane.

3 Niezawodność

Aby zapewnić pełną dyspozycyjność, pulpity mikrofonowe ITC wykonane są z materiałów i podzespołów najwyższej jakości, co sprawia, że urządzenia te są idealne do używania przez wiele godzin i całe lata. Dodatkowo - stosowane w systemach bezprzewodowych nowoczesne akumulatory litowe umożliwiają do 12h nieprzerwanej pracy pulpitów mikrofonowych.

4 Elastyczność

Systemy ITC projektowane są do pracy w architekturze otwartej, co umożliwi swobodną konfigurację systemu. Ponadto, w każdym czasie możliwe jest dokonywanie zmian uwzględniających nowe wymagania lub warunki pracy urzędów. Poszczególne moduły dostarczane są wraz z gotowymi przewodami sygnałowymi, co sprawia, że w większości przypadków użytkownik może ich dokonać samodzielnie.

5 Kompatybilność

Bardzo istotnym aspektem funkcjonalnym współczesnych rozwiązań technicznych i informatycznych jest normalizacja parametrów, umożliwiająca współpracę urządzeń i aplikacji. Systemy ITC zaprojektowano tak, aby pod względem mechanicznym, elektroakustycznym oraz informatycznym spełniały przyjęte na świecie standardy, nie narzucając ze swej strony wygórowanych wymagań, co obniża koszty systemu jako całości.



Realizuj swoje plany

ITC rozumie profesjonalne potrzeby sektora zarządzania. Wszędzie tam, gdzie prowadzone są rozmowy, podejmowane decyzje, należy skupić się na meritum procedowanych zagadnień. Niezależnie od liczby dyskutantów (maksimum 4096 osób) systemy ITC zapewnią doskonałą komunikację z zachowaniem hierarchii uczestników spotkania i możliwością rejestracji dźwięku i obrazu.



Zarządzanie przebiegiem dyskusji

Sprawne prowadzenie dyskusji wymaga ustalenia trybu zabierania głosu przez uczestników oraz możliwości ingerencji przewodniczącego w przebieg obrad. Rozwiązania ITC umożliwiają do 4 trybów pracy kontrolera systemowego oraz możliwość rotacyjnego przewodniczenia zebraniu przez zmieniających się przewodniczących.

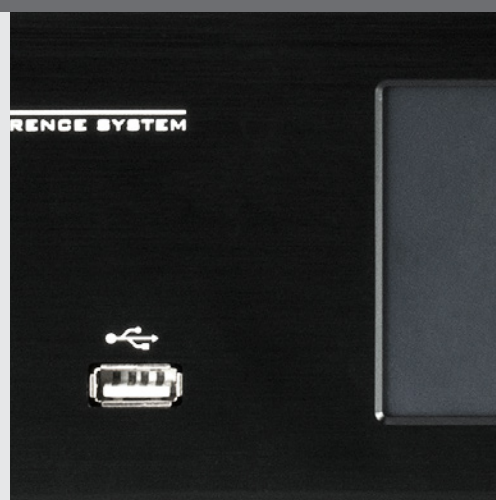


Identyfikacja uczestników, głosowanie

W gremiach podejmujących decyzje metodą głosowania przy użyciu systemu dyskusyjnego bardzo istotna jest prawidłowa identyfikacja głosującego, tak aby system zliczył wyłącznie głosy uczestników uprawnionych do głosowania, a w przypadku głosowań imiennych, by głos był przypisany do konkretnego głosującego. Odpowiedzią ITC na to zapotrzebowanie jest stosowanie imiennych kart ID przydzielanych osobom uprawnionym na czas sprawowania mandatu.

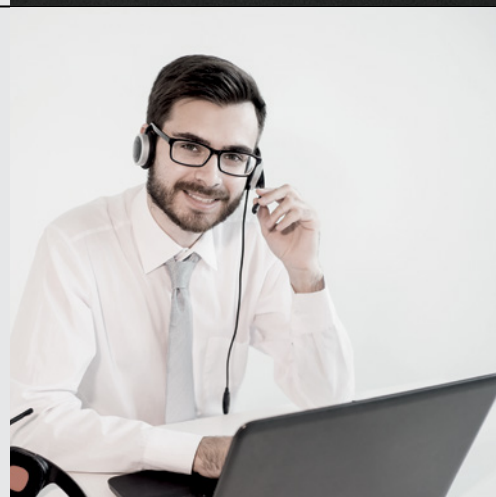
Rejestracja

Większość narad i konferencji, z uwagi na duże znaczenie wypowiedzi, powinna być protokołowana. Systemy ITC umożliwiają pełną rejestrację audio przebiegu dyskusji za pomocą zintegrowanych lub zewnętrznych rejestratorów w formacie MP3. W celu uzyskania protokołów w formie gotowych dokumentów, zapis audio może zostać poddany transkrypcji. W niektórych sytuacjach - na przykład w przypadku transmisji telewizyjnej obrad - występuje konieczność przekazania i rejestracji obrazu z przebiegu konferencji. Zadanie to może być realizowane przez kontrolery audio - video wraz z kamerami szybkoobrotowymi wysokiej rozdzielczości produkcji ITC, które zaprojektowano do współpracy z kontrolerami systemu dyskusyjnego.



Administrowanie

Systemy konferencyjne ITC są przyjazne dla użytkownika. Proste aplikacje przeznaczone wyłącznie do obsługi dyskusji nie wymagają żadnej specjalistycznej wiedzy, za wyjątkiem wstępnego przeszkolenia dotyczącego uruchomienia kontrolera, wyboru trybu pracy i funkcji przycisków na pulpitach konferencyjnych. W przypadku systemów rozbudowanych, zwłaszcza tych które pracują przy udziale publiczności oraz wtedy gdy zarządzane są głosowania z prezentacją multimedialną wyników, wskazane jest, aby obsługę systemu prowadziła osoba przeszkolona w zakresie używanej aplikacji ITC, posiadająca elementarną wiedzę z zakresu obsługi komputera PC.



System przewodowy serii TS-0604M



Pulpity przewodowe TS-0627 i TS-0627A

- Współpraca z kontrolerami TS-0604M i TS-0605M
- Wysokiej czułości mikrofon typu gęsia szyja z osłoną przeciwpodmuchową oraz świecącym ringiem sygnalizującym status pulpitu
- Wbudowany głośnik z regulacją głośności
- Zasilanie z kontrolera przewodem systemowym
- Gniazdo Jack 3,5 do podłączenia słuchawek lub rejestratora
- Identyfikacja uczestnika za pomocą unikalnej karty ID
- Obsługa głosowania za pomocą dedykowanych przycisków na panelu frontowym pulpitu
- Wyświetlacz LCD z komunikatami dotyczącymi obsługi i głosowania w języku polskim
- Opisy przycisków na panelu frontowym w języku polskim
- Przyciski obsługi pulpitu i głosowań
- Pulpit przewodniczącego z funkcją priorytetu
- Możliwość jednoczesnej pracy 2 lub więcej pulpitów priorytetowych
- W komplecie przewód systemowy pulpitu

Kontroler TS-0604M

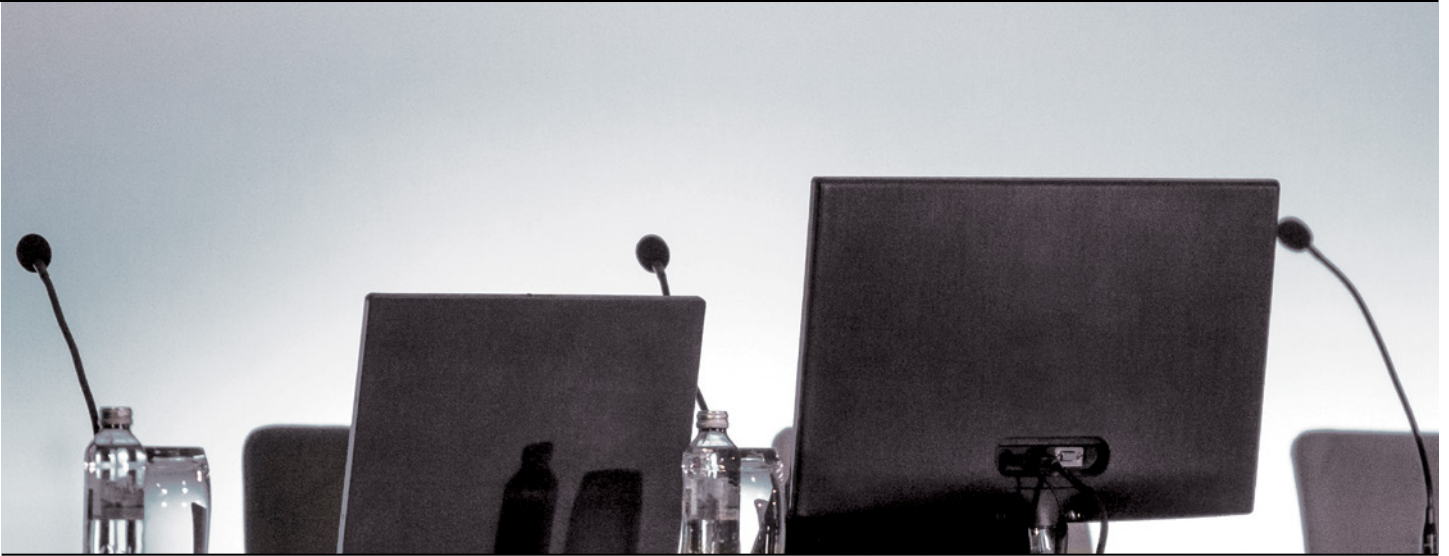
- Obsługa przewodowego systemu dyskusyjnego
- Obsługa do 128 pulpitów
- Maksymalnie 4096 pulpitów w systemie przy zastosowaniu modułów rozszerzających
- Cztery tryby pracy: FIFO, NORMAL, FREE, APPLY
- Programowany limit aktywnych pulpitów 1/2/4/6, przewodniczący nie podlega limitowi
- Wbudowany cyfrowy układ korekcji sygnału i redukcji szumów
- Regulacja głośności i barwy dźwięku
- Łatwa i intuicyjna obsługa
- Obudowa umożliwiająca montaż w szafie RACK 19"



Kontroler TS-0605M

- Obsługa przewodowego systemu dyskusyjnego
- Obsługa do 30 pulpitów
- Cztery tryby pracy: FIFO, NORMAL, FREE, APPLY
- Programowany limit aktywnych pulpitów 1/2/4/6, przewodniczący nie podlega limitowi
- Wbudowany rejestrator i odtwarzacz audio przebiegu konferencji w formacie MP3
- Wbudowany cyfrowy układ korekcji sygnału i redukcji szumów
- Czytelny wyświetlacz LCD
- Łatwa i intuicyjna obsługa za pomocą przycisków dotykowych
- Obudowa typu DESK TOP





Uzyskaj pełną kontrolę

W trakcie spotkania skup uwagę wyłącznie na meritum. Zarządzanie przebiegiem zebrania, zbieranie wyników głosowania czy rejestrację AV wspiera ITC.



Pulpity przewodowe TS-0602 i TS-0602A

- Współpraca z kontrolerami TS-0604M i TS-0605M
- Wysokiej czułości mikrofon typu gęsia szyja z osłoną przeciwpodmuchową oraz świecącym ringiem sygnalizującym status pulpitu
- Wbudowany głośnik z regulacją głośności
- Zasilanie z kontrolera przewodem systemowym

- Gniazdo Jack 3,5 do podłączenia słuchawek lub rejestratora
- Pulpit przewodniczącego z funkcją priorytetu
- Możliwość jednoczesnej pracy 2 lub więcej pulpityw priorytetowych
- W komplecie przewód systemowy pulpitu

Przydatne informacje:

Kontroler TS-0605M jest uproszczonym minikontrolerem systemu dyskusyjnego. Jego stosowanie jest uzasadnione w systemach do 30 pulpityw z rejestracją audio, bez obsługi głosowania.



Bezprzewodowy nie znaczy otwarty

Unikalne rozwiązanie bezprzewodowe bazujące na transmisji sygnałów użytecznych w paśmie podczerwieni. Żadna informacja nie trafi do osób niepowołanych.



Kontroler TH-0500M

- Obsługa bezprzewodowego systemu dyskusyjnego
- Obsługa do 128 pulpitów
- Trzy tryby pracy: z limitem (1/2/3) + przewodniczący, FIFO, tylko przewodniczący
- Jednokierunkowa transmisja sygnałów audio w paśmie IR
- Transmisja sygnałów sterujących w paśmie UHF
- Całkowita odporność na zakłócenia elektromagnetyczne
- Całkowita odporność na podsłuch "przez ścianę"
- Funkcje i układy automatyki zapewniające optymalizację czasu pracy pulpitów
- Intuicyjna obsługa i konfiguracja
- Wysoka mobilność systemu
- Możliwość integracji z systemami zewnętrznymi: nagłośnienia, tłumaczeń symultanicznych, śledzenia z wykorzystaniem kamer szybkoobrotowych
- Dostęp do kontrolera zabezpieczony kartą identyfikacyjną
- Obudowa umożliwiająca montaż w szafie RACK 19"

Przydatne informacje:

Promieniowanie podczerwone jest termicznym promieniowaniem elektromagnetycznym. Jest ono niewidzialne dla oka i zachowuje się jak promieniowanie świetlne - nie przenika przez ściany i stropy.

System bezprzewodowy IR serii TH-0500M



TH-0511
Odbiornik
podczerwieni



Pulpity bezprzewodowe TH-0501 i TH-0501A

- Współpraca z kontrolerem TH-0500M
- Wysokiej czułości mikrofon typu gęsia szyja z osłoną przeciwpodmuchową i ringiem sygnalizującym status pulpitu
- Zasilanie z modułowych akumulatorów litowo-polimerowych - czas pracy ciągłej ok. 8h
- Możliwość szybkiej wymiany akumulatorów
- Możliwość zasilania awaryjnego z dedykowanego zasilacza
- Wyświetlacz LCD wysokiej rozdzielczości prezentujący informację o ID pulpitu, kanale transmisji, poziomie sygnału, stanie naładowania baterii
- Wbudowana funkcja oszczędzania energii
- Pulpit przewodniczącego z funkcją priorytetu

- 4 kanały transmisyjne - możliwość jednoczesnego aktywowania w systemie do 3 pulpitów uczestników plus pulpity przewodniczącego
- Szeroki kąt promieniowania nadajników podczerwieni zapewniający doskonałą komunikację z odbiornikami instalowanymi w obrębie pomieszczenia
- Pełna dowolność przy doborze ustawienia i mobilność pulpitu - odbiornik podczerwieni
- Obudowa wykonana z wysokiej jakości tworzywa ABS odpornego na zarysowania



Oszczędność czasu

Systemy bezprzewodowe zapewniają możliwość błyskawicznej adaptacji pomieszczenia dla celów konferencji.



System bezprzewodowy UHF serii TH-0590M



Pulpity bezprzewodowe TH-0591 i TH-0591A

- Współpraca z kontrolerem TH-0590M
- Wysokiej czułości mikrofon typu gęsia szyja z osłoną przeciwpodmuchową i ringiem sygnalizującym status pulpitu
- Zasilanie z akumulatorów litowych
- Czas pracy ciągłej - ok. 8h
- Możliwość zasilania z baterii (3xAA)
- Wyświetlacz LCD wysokiej rozdzielczości informujący o: ID pulpitu, kanale komunikacji, stanie naładowania akumulatorów, poziomie głośności, stanie połączenia z kontrolerem
- Wbudowane funkcje oszczędzania energii
- Pulpit przewodniczącego z funkcją priorytetu
- Pięć kanałów transmisyjnych - możliwość jednoczesnego aktywowania w systemie do 4 pulpity plus pulpit przewodniczącego
- Pełna dowolność usytuowania pulpity, przy spełnieniu warunków zapewnienia komunikacji pulpit-kontroler
- Obudowa wykonana z wysokiej jakości tworzywa ABS



Kontroler TH-0590M

- Obsługa bezprzewodowego systemu dyskusyjnego
- Obsługa do 256 pulpitów
- Trzy tryby pracy: z limitem (1/2/3/4) plus przewodniczący, FIFO, tylko przewodniczący
- Jednokierunkowa transmisja sygnałów audio w paśmie UHF
- Transmisja sygnałów sterujących w paśmie UHF
- Funkcje i układy automatyki zapewniające optymalizację czasu pracy pulpitów
- Czytelny wyświetlacz LCD na panelu frontowym
- Intuicyjna obsługa i konfiguracja
- Wysoka mobilność systemu
- Możliwość integracji z systemami zewnętrznymi: nagłośnienia, tłumaczeń symultanicznych, śledzenia z wykorzystaniem kamer szybkoobrotowych
- Dostęp do kontrolera zabezpieczony kartą identyfikacyjną
- Dostępny dedykowany zestaw anten odbiorczych zwiększający obszar działania pulpitów
- Obudowa umożliwiająca montaż w szafie RACK 19"

TH-0595

Ładowarka walizkowa umożliwia symultaniczne ładowanie 16 kompletów akumulatorów



Przydatne informacje:

Pasma UHF zwane jest powszechnie "górnym pasmem telewizyjnym". Sygnały przesyłane w tym paśmie są odporne na większość zakłóceń elektromagnetycznych. Mikrofony bezprzewodowe wysokiej klasy korzystają w większości z pasma UHF.



Technologia bez kompromisu

Podnieś poprzeczkę wymagań technicznych najwyżej. Zażądaj, aby dostęp miały tylko osoby delegowane. Oczekuj gamy rozwiązań w zakresie wzornictwa pulpitów.



Kontroler TS-W100

- W pełni cyfrowy kontroler systemu konferencyjnego
- Obsługa pulpitów mikrofonowych przewodowych oraz bezprzewodowych w architekturze sieci WI-FI
- Sygnały audio zabezpieczone algorytmem szyfrującym ze 128 bitowym kluczem zapewnia całkowitą poufność
- Maksymalna ilość pulpitów w systemie wynosi 4096, w tym nie więcej niż 300 bezprzewodowych
- Maksymalna ilość aktywnych pulpitów: 8 przewodowych, 6 bezprzewodowych
- Do wyboru cztery tryby pracy z możliwością ustawienia ilości aktywnych pulpitów
- Doskonała jakość dźwięku w wyniku zastosowania procesora DSP przetwarzającego sygnały z próbkowaniem 48kHz, co odpowiada jakości CD
- Możliwość zarządzania kontrolerem przez PC za pomocą dołączonego oprogramowania
- Wbudowany rejestrator MP3
- Obudowa umożliwiająca montaż w szafie RACK 19"
- W ofercie ITC znajdują się pulpity obsługujące głosowanie, jak również system tłumaczeń symultanicznych oraz rejestracji video

Przydatne informacje:

Pasma komunikacyjne WiFi 5GHz zapewnia wysoką przepustowość transmisji oraz odporność na zakłócenia. Urządzenia pracujące w tym paśmie są jednoznacznie identyfikowane i weryfikowane przez jednostkę zarządzającą.

System bezprzewodowy WiFi serii TS-W100



TS-W111
Punkt dostępowy WiFi



TS-W113
Switch 8 portów POE

Pulpity bezprzewodowe TS-W101 / TS-W101A

- Współpraca z kontrolerem TS-W100
- Wysokiej czułości mikrofon typu gęsia szyja z osłoną przeciwpodmuchową i ringiem sygnalizującym status pulpitu
- Zasilanie z akumulatorów litowych
- Czas pracy ciągłej na akumulatorach ok. 12h
- Wspiera funkcje związane z ograniczaniem czasu dla delegata
- Equalizer dopasowujący nastawy do głosu mówcy
- Wbudowany system głosowania
- Możliwość zwiększenia zasięgu działania poprzez zwiększenie ilości punktów dostępowych
- Obudowa wykonana z wysokiej jakości, odpornego na zarysowania ABS
- Dotykowy, kolorowy wyświetlacz TFT wysokiej rozdzielczości informujący o stanie baterii i sile sygnału oraz umożliwiający konfigurację podstawowych parametrów pulpitu

- Wbudowane funkcje oszczędzania energii
- Wbudowane głośniki odsłuchowe z regulacją głośności
- Pulpit przewodniczącego z funkcją priorytetu realizowaną za pomocą dodatkowego przycisku umieszczonego na płycie frontowej
- Możliwość przeprowadzenia „szybkiego głosowania” z pulpitu mikrofonowego przewodniczącego
- Możliwość jednoczesnego aktywowania w systemie do sześciu pulpitów
- Pełna dowolność przy doborze lokalizacji pulpitów, przy spełnieniu warunku zapewnienia komunikacji radiowej pulpitu – punkt dostępowy
- Budowa modułowa umożliwiająca szybki montaż i demontaż systemu – wysoka mobilność



GŁÓWNE CECHY SYSTEMU

Pulpity systemowe	TS-0602/TS-0602A	TS-0627/TS-0627A
Typ współpracującego kontrolera	TS-0604M/TS-0605M	TS-0604M/TS-0605M
Rodzaj komunikacji	Przewodowa	Przewodowa
Wkładka elektretowa, kardioida	●	●
Świecący ring informacyjny	●	●
Priorytet przewodniczącego	●	●
Pulpit wyposażony w głośnik	●	●
Indywidualna regulacja głośności	●	●
Obsługa na panelu frontowym	●	●
Wyświetlacz alfanumeryczny OLED	–	●
Gniazdo słuchawek/rejestrowania	●	●
Układy korekcji i eliminacji sprzężeń	●	●
Obsługa głosowań z identyfikacją	–	□
Prezentacja wyników głosowań	–	□
Obsługa w języku polskim	–	●
Współpraca z rejestratorem audio	□/● ¹	□/● ¹
Współpraca z rejestratorem video	□	□
Współpraca z systemem tłumaczeń	□	□
Współpraca z systemem nagłośnienia	□	□
Przewód systemowy na wyposażeniu	●	●
DANE TECHNICZNE		
Akustyczne pasmo przenoszenia	80 Hz - 16 kHz	80 Hz - 16 kHz
Maksymalna ilość pulpitów w systemie	128/4096/30 ²	128/4096/30 ²
Tryby pracy pulpitów	FIFO/NORMAL/FREE/APPLY	FIFO/NORMAL/FREE/APPLY
Limit aktywnych pulpitów	1/2/4/6 + Chairman	1/2/4/6 + Chairman
S/N	> 80dB	> 80dB
THD	< 0,1%	< 0,1%
Gniazdo słuchawek/ rejestratora	8-32 Ohm; 3,5mm Jack	8-32 Ohm; 3,5mm Jack
Długość przewodu systemowego	1,8 m	1,8 m
Zasilanie przewodem systemowym	24V DC	24V DC

Specyfikacje techniczne i dodatkowe akcesoria można znaleźć w witrynie internetowej www.itc-pa.pl.

- Ujęte
- Nie ujęte
- Możliwe

- 1 Kontroler TS-0605M posiada wewnętrzny rejestrator MP3/SD.
- 2 TS-0604M/TS-604M z modułami rozszerzenia/TS-0605M.
- 3 Kontroler TS-W100 obsługuje również pulpity przewodowe nie ujęte w niniejszej publikacji.
- 4 Wszystkie/W tym bezprzewodowe.



GŁÓWNE CECHY SYSTEMU

Pulpity systemowe	TH-0501/TH-0501A	TH-0591/TH-0591A	TS-W101/TS-W101A
Typ kontrolera	TH-0500M	TH-0590M	TS-W100
Rodzaj komunikacji	Bezprzewodowa IR	Bezprzewodowa UHF	Bezprzewodowa WIFI ³
Wkładka elektretowa, kardioida	●	●	●
Świecący ring sygnalizacyjny	●	●	●
Priorytet przewodniczącego	●	●	●
Pulpit wyposażony w głośnik	-	-	●
Indywidualna regulacja głośności	-	-	●
Obsługa na panelu frontowym	●	●	●
Wyświetlacz wysokiej rozdzielczości	●	●	●
Kolorowy wyświetlacz dotykowy	-	-	●
Gniazdo słuchawek/rejestratora	-	-	●
Układy korekcji i eliminacji sprzężeń	●	●	●
Optymalizacja zużycia energii	●	●	●
Obsługa głosowań	-	-	□
Współpraca z rejestratorem audio	□	□	●
Współpraca z rejestratorem video	□	□	□
Współpraca z systemem tłumaczeń	□	□	□
Współpraca z systemem nagłośnienia	□	□	●
Zabezpieczenie przed podsłuchem	●	-	●

DANE TECHNICZNE

Akustyczne pasmo przenoszenia	100 Hz - 10 kHz	80 Hz - 15 kHz	80 Hz - 16kHz
Maksymalna ilość pulpitów w systemie	128	256	4096/300 ⁴
Tryby pracy pulpitów	FIFO/LIMIT/CHAIRMAN ONLY	FIFO/LIMIT/CHAIRMAN ONLY	FIFO/NORMAL/VOCE/APPLY
Limit aktywnych pulpitów	1/2/3 + Chairman	1/2/3/4 + Chairman	6
S/N	> 70dB	> 85dB	> 85dB
THD	< 0,5%	< 0,8%	< 0,1%
Gniazdo słuchawek/rejestratora	-	-	> 16 Ohm; 3,5mm Jack
Czas pracy nieaktywny/aktywny	24h/8h	24h/8h	24h/12h
Zasilanie pulpitu	Akumulator litowo - polimerowy	Akumulator litowy	Akumulator litowy





Może się zdarzyć, że nie wszystkie produkty są dostępne. Specyfikacje i wygląd mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Producent części nie ma obowiązku powiadomienia o zmianach. Kolory produktów wydrukowane w tym dokumencie mogą różnić się od kolorów rzeczywistych produktów. Podane dane są aktualne na listopad 2017 r. Dodatkowe akcesoria można znaleźć w witrynie internetowej www.itc-pa.pl

Logo ITC jest znakiem towarowym Guangzhou Baolun Electronics Technology Co., Ltd. Wszystkie znaki towarowe oraz nazwy produktów, marek i firm wymienionych w tym dokumencie stanowią własność odpowiednich podmiotów. Wszelkie prawa zastrzeżone.



Idziemy krok dalej

www.itc-pa.pl