



WYDAJNA I ELASTYCZNA ŁĄCZNOŚĆ VOIP

# SYSTEM MCD 5000 DESKSET

Rozszerz swoją łączność dzięki technologii VoIP. MCD 5000 to skalowalne rozwiązanie, które może być stosowane zarówno w niewielkich organizacjach, jak i w złożonych centrach sterowania i organizacjach rozproszonych geograficznie. Możesz polegać na nowym, modułowym systemie MCD 5000 Deskset z technologią VoIP w swojej łączności konwencjonalnej i trunkingowej. Niezależnie od tego, czy system jest wykorzystywany w środowisku dyspozytorskim, w lokalizacjach zapasowych, podczas specjalnych wydarzeń czy do monitorowania połączeń, możesz łatwo rozszerzyć możliwości łączności w całej organizacji przy wykorzystaniu swojej sieci IP. To łatwe w instalacji rozwiązanie pozwala na łączność w całej Twojej sieci w miejscu i czasie, w którym jej najbardziej potrzebujesz, zwiększając bezpieczeństwo, świadomość i koordynację.

## KONSOLA MCD 5000 DESKSET

Elastyczna konsola biurkowa MCD 5000 Deskset zapewnia cyfrowe sterowanie różnymi radiotelefonami firmy Motorola, i może być podłączona do radiotelefonu bezpośrednio lub za pośrednictwem sieci IP przy pomocy bramki radiowej MCD 5000 Radio Gateway Unit (RGU).

Cyfrowe łącze sterowania konsoli MCD 5000 emuluje przyciski i wyświetlacz podłączonego radiotelefonu i realizuje wszystkie funkcje panelu sterującego radiotelefonu.

Dzięki dużemu i czytelnemu kolorowemu wyświetlaczowi LCD, intuicyjnemu układowi i regulowanemu kątowi widzenia, konsola MCD 5000 Deskset jest ergonomicznie zaprojektowana zarówno do okazjonalnego, jak i ciągłego codziennego użytkowania.

## **BRAMKA RADIOWA MCD 5000 RADIO GATEWAY UNIT**

Podłącz konsolę MCD 5000 do radiotelefonów poprzez swoją sieć IP przy użyciu bramki MCD 5000 RGU. Konsola MCD 5000 Deskset pozwala użytkownikom na dynamiczne przełączanie pomiędzy wieloma bramkami MCD 5000 RGU, oferując dostęp do dodatkowych radiotelefonów w całej sieci i rozszerzając łączność. Każda bramka MCD 5000 RGU pozwala na podłączenie maksymalnie czterech radiotelefonów, a każda konsola MCD 5000 może być połączona z jednym radiotelefonem w danym momencie.

## **AKCESORIA AUDIO DO KONSOLI**

Możesz wykorzystywać słuchawkę, przycisk nadawania (PTT) i wbudowany mikrofon pojemnościowy, albo dodać opcjonalny zestaw słuchawkowy, przełącznik nożny i mikrofon biurkowy w celu zwiększenia wygody dla użytkownika.

## **SIEĆ IP**

Zapewnij pełne wykorzystanie technologii VoIP i zainstaluj konsolę MCD 5000 Deskset w miejscu i czasie, w którym jej potrzebujesz w swojej sieci IP.

## **NARZĘDZIA KONFIGURACJI I RAPORTOWANIA**

Nasze narzędzie konfiguracyjne daje możliwość wygodnego dostępu z dowolnego miejsca w sieci lub poprzez lokalne połączenie ethernetowe. Dzięki temu możliwe jest zapewnienie terminowego wsparcia i oszczędność kosztów podróży przy zdalnym dostępie do systemu w celu konfiguracji konsoli MCD 5000 Deskset lub bramki MCD 5000 RGU. Możesz również zdalnie uruchamiać raporty i przysyłać zapytania o informacje potrzebne do podejmowania decyzji w czasie rzeczywistym. Dodatkowe narzędzia nadzorcze pozwalają na monitoring wszystkich urządzeń w systemie MCD 5000 (MCD 5000 Deskset/MCD 5000 RGU) w celu zwiększenia efektywności operacyjnej i szkoleniowej.



Bramka MCD 5000 RGU łączy radiotelefony z konsolą MCD 5000 Deskset za pośrednictwem sieci IP

## **SERWER CENTRUM ZARZĄDZANIA OPERACYJNEGO (OMC)**

Opcjonalny główny serwer zarządzający dla systemu MCD 5000 Deskset – Serwer Centrum Zarządzania Operacyjnego (OMC) – pozwala na obsługę, eksploatację, utrzymanie i kontrolę dla dużych instalacji oraz dla klientów z określonymi potrzebami w zakresie gwarancji bezpieczeństwa informacji (IA).

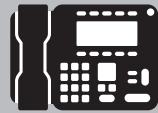
Centralne repozytorium przechowuje dane rejestracyjne dla wszystkich użytkowników systemu, konsol MCD 5000 Deskset i zasobów radiowych, wraz z ogólnosystemowymi informacjami obejmującymi alarmy, logi i audyty. Serwer OMC pracuje na systemie operacyjnym Red Hat® LINUX®.

Komputer PC z aplikacją kliencką panelu administratora (ACP – Administrator Control Panel) zapewnia interfejs użytkownika dla OMC, pozwalając na lokalny i zdalny dostęp administracyjny do celów zarządzania systemem. ACP pracuje na systemie Microsoft Windows 10 (64-bit) i jest wymagany dla systemów z serwerem OMC.

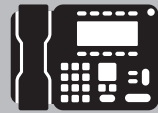
## PRZYKŁADOWY SYSTEM MCD 5000 DESKSET Z 3 STANOWISKAMI OPERATORA STERUJĄCY MAKSYMALNIE 8 RADIOTELEFONAMI

System MCD 5000 Deskset umożliwia pracę kilku konsol biurkowych z dynamicznym przełączaniem między różnymi bramkami MCD 5000 RGU, pozwalając na dostęp do dodatkowych radiotelefonów zapewniającą rozszerzoną łączność. Każda konsola MCD 5000 Deskset może być połączona z jednym radiotelefonem w danym momencie.

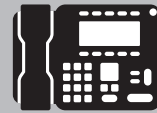
KAŻDA KONSOLA DESKSET MOŻE WYBRAĆ JEDEN Z 8 RADIOTELEFONÓW PRZEDSTAWIONYCH PONIŻEJ



MCD 5000 DESKSET



MCD 5000 DESKSET



MCD 5000 DESKSET

SIEĆ IP  
(WAN/LAN)

MCD 5000 RGU



KAŻDA BRAMKA MCD 5000  
RGU OBSŁUGUJE MAKS. 4  
RADIOTELEFONY

MCD 5000 RGU



RADIOTELEFONY



RADIOTELEFONY



KONWENCJONALNE/TRANKINGOWE/CYFROWE/ANALOGOWE



### URZĄDZENIA RADIOWE

Konsola MCD 5000 Deskset pozwala na sterowanie szeroką gamą radiotelefonów cyfrowych:

**APX™ 7500 Multiband Consolette**

**ASTRO® Consolette (W9):**

ASTRO® Spectra™

ASTRO® Spectra Plus™

ASTRO® XTL™ 5000

**Radiotelefony serii CDM:**

CDM 1550™

CDM 1550 LS™

CDM 1550 LS+™

**Radiotelefony przewoźne Dimetra TETRA:**

MTM5400

MTM800E

**Stacja sterująca MCS 2000™ Model III**

**Radiotelefony/stacje bazowe/adaptory TRC**

**Radiotelefony E&M 4-żyłowe**

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA SYSTEM MCD 5000 DESKSET

### DANE TECHNICZNE

#### MCD 5000 DESKSET

Wymiary	Wysokość: 106 mm Szerokość: 263 mm Głębokość: 210 mm Waga: 1,8 kg
Specyfikacje środowiskowe	Temperatura pracy: od 0 °C do 50 °C Temperatura przechowywania: od -40 °C do 80 °C Wilgotność: od 5% do 95% przy +50° C, bez kondensacji
Zasilanie	Napięcie wejściowe: od +10,8 do +13,2 V DC, (nominalne +12 V) Pobór mocy: maks. 12,5 W od 37 V DC do 57 V DC. Zasilanie przez POE-PD; zgodność ze standardem 802.3af dla zasilanych konsol klasy 0
Audio	Zakłócenia całkowite nie są wyższe niż 3% THD Poziom przydzźwięków i szumów jest nie wyższy niż -50 dBm poniżej nominalnego poziomu wyjściowego audio Przesłuch między dowolnymi sygnałami audio jest nie większy niż -65 dBm przy mocy nadawania 0 dBm
Obsługiwane protokoły radiowe	RS-232 TTL przy użyciu złącza RJ-45, SB9600, IP, 4W-E&M, TRC
Zgodność z przepisami - EMC	FCC part 15 class A
Bezpieczeństwo	EN60950-1
Dyrektywy środowiskowe	RoHS, oznaczenie WEEE
Certyfikaty zgodności z normami	Oznaczenie CE, oznaczenie FCC part 15 A, oznaczenie UL (tylko dla P.S.), program specyfikacji środowiskowych EPP rządu federalnego USA
Zgodność z normami bez certyfikacji	CSA, UL, certyfikacja MOTOROLA W18, CMM
Wokodery	G.711 i G.729

#### POJEMNOŚĆ SYSTEMU MCD 5000 DESKSET

Maksymalna liczba urządzeń radiowych	512
Maksymalna liczba bramek MCD 5000 RGU	128
Maksymalna liczba radiotelefonów na bramkę MCD 5000 RGU	4
Maksymalna liczba konsol MCD 5000 Deskset	100
Maksymalna liczba grup na konsolę MCD 5000 Deskset	20
Maksymalna liczba użytkowników na konsolę MCD 5000 Deskset	8 (system bez OMC) 1 000 (system z OMC)

#### BRAMKA MCD 5000 RADIO GATEWAY UNIT

Wymiary	Wysokość: 42 mm Szerokość: 218 mm Głębokość: 264 mm Waga: 2,6 kg
Specyfikacje środowiskowe	Temperatura pracy: od -30 °C do 60 °C Temperatura przechowywania: od -40 °C do 80 °C Wilgotność: od 5% do 95% przy +50° C, bez kondensacji
Zasilanie	Napięcie wejściowe: od +10,8 do 14 V DC (nominalne +12 V) Pobór mocy: maks. 9W od 37 V DC do 57 V DC. Zasilanie przez POE-PD; zgodność ze standardem 802.3af dla zasilanych konsol klasy 0
Audio	Zakłócenia całkowite nie są wyższe niż 3% THD Poziom przydzźwięków i szumów jest nie wyższy niż -50 dBm poniżej nominalnego poziomu audio Przesłuch między dowolnymi sygnałami audio jest nie większy niż -65 dBm przy mocy nadawania 0 dBm
Obsługiwane protokoły radiowe	RS-232 TTL, SB9600, IP, 4W-E&M, TRC
Zgodność z przepisami - EMC	FCC part 15 class A
Bezpieczeństwo	EN60950-1
Dyrektywy środowiskowe	RoHS, oznaczenie WEEE
Certyfikaty zgodności z normami	Oznaczenie CE, oznaczenie FCC part 15 A, oznaczenie UL (tylko dla P.S.), program specyfikacji środowiskowych EPP rządu federalnego USA
Zgodność z normami bez certyfikacji	CSA, UL, certyfikacja MOTOROLA W18, CMM
Wokodery	G.711 i G.729

Aby dowiedzieć się więcej na temat tego, jak system MCD 5000 Deskset może pomóc Ci we wdrożeniu wydajnej i elastycznej łączności VoIP w Twojej sieci, skontaktuj się ze swoim przedstawicielem firmy Motorola lub odwiedź stronę [motorola.com/dispatch](http://motorola.com/dispatch).

Motorola Solutions, Inc. 1301 E. Algonquin Road, Schaumburg, Illinois 60196 U.S.A. [motorolasolutions.com](http://motorolasolutions.com)

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS oraz logo ze stylizowaną literą M są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Motorola Trademark LLC, i są wykorzystywane zgodnie z licencją. Microsoft, Windows, Windows Me i Windows Vista są zarejestrowanymi znakami towarowymi Microsoft Corporation w USA i innych krajach. Wszystkie pozostałe znaki towarowe należą do ich właścicieli. © 2019 Motorola Solutions, Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone. 0919



**MOTOROLA SOLUTIONS**