

## Konsole dyspozytorskie ZETRON DCS-5020

Cena: 50000 zł

### Zalety

- &#8226; Cyfrowa konsola systemu komunikacji
- &#8226; Integracja połączeń telefonicznych i radiowych
- &#8226; Uniwersalna architektura
- &#8226; Obsługuje do 15 operatorów, 28 portów
- &#8226; Obsługuje i integruje radiotelefony analogowe MPT 1327 i cyfrowe TETRA, dźwięk i dane.
- &#8226; Graficzny interfejs użytkownika bazowany na ekranie dotykowym
- &#8226; Wielojęzyczny tryb wyświetlania
- &#8226; Opcja połączenie dwóch stron przez IP
- &#8226; Szeroki zakres akcesorii audio dla operatora

### Wprowadzenie

Cyfrowa Konsola DCS-5020 została zaprojektowana z myślą o spełnieniu wymagań małych i średnich centrów dyspozytorskich. Łącząc kontrolę nad systemami radiotelefonii cyfrowej i analogowej DCS-5020 posiada do 28 portów i do 15 wyświetlanych na ekranie konsol dyspozytorskich. DCS-5020 znajduje zastosowanie w profesjonalnych aplikacjach jak ochrona ludzi, służby ratunkowe, służby mundurowe, transport. Oferując wiele funkcji tradycyjnej konsoli operatorskiej DCS-5020 jest bazowany na architekturze która wyklucza konieczność stosowania centralnego switcha , nawet w przypadku na kilku stanowiskach operatorskich. Zapewnia to zredukowanie liczby stanowisk operatorskich do jednego kompletnego rozwiązania z możliwością dostosowywania do indywidualnych potrzeb. Wbudowana przeglądarka HTML zapewnia dostęp do dodatkowych funkcji i aplikacji jak system mapowania GPS, jak i dodatkowych informacji taki jak procedury , numery kontaktowe i obrazy video.

### Opis

DCS-5020 integruje połączenia telefoniczne, radiowe i funkcje monitorowania i i logowania w jednym pulpicie operatorskim. System posiada do 28 portów z których każdy może być przypisany do telefonu lub radiotelefonu. Można połączyć do

## Konsole dyspozytorskie

### ZETRON DCS-5020

15 stanowisk operatorskich podłączonych do jednego komputera zarządzającego i monitora video z głośnikami stacjonarnymi. Opcjonalne akcesoria zawierają różne zestawy słuchawkowe, nożny manipulator PTT i klawiaturę.

Komputer zarządzający pracuje na specjalnie przygotowanej przez Zetron wersji Windows z oprogramowaniem bazowym DCS, zawierającym interfejs graficzny (GUI) prezentującym graficznie kanały telefoniczne i radiowe a także funkcje dostępne dla operatora. Monitor wideo może być pełno wymiarowy lub dopasowany do wymagań użytkownika.

Możliwe jest podłączenie ekranu dotykowego i/lub myszki/trackball'a. Interfejs GUI posiada możliwość zaawansowanej konfiguracji takich jak nazwy elementów na ekranie wyświetlane w różnych językach.

Istnieje możliwość zastosowania różnego rodzaju zestawów słuchawkowych dla zminimalizowania zajętej przestrzeni na biurku. Głośniki każdy z regulacją głośności są dla rozmów jak i dla monitorowania ruchu w sieci. Opcjonalnie konsola DCS-5020 można wyposażyć w możliwość ciągłego nagrywania odpowiedzi (IRR) co pozwala operatorowi być zarejestrowanym w konsoli PC a odtwarzanie będzie kontrolowane przez GUI.

DCS-5020 samodzielnie przełącza kanały radiowe i linie telefoniczne poprzez wewnętrzny przełącznik cyfrowy. Każdy z nich obsługuje do sześciu portów a każdy z nich może być przypisany dla audio, telefonu, lub obwodów radiotelefonu

Każdy cyfrowy przełącznik posiada do sześciu portów które mogą być przypisane dla wyjść audio, telefonu lub obwodów radiowych. Dodatkowe porty dołączane są przy użyciu połączeń E1 takich jak światłowody, kable koncentryczne, skrętki lub połączenia przez sieć IP.

Architektura systemu wspomaga łatwość konfiguracji z pozycji operatora lokalnego lub zdalnego. Każdy z podłączonych przełączników cyfrowych i jego porty są dostępne poprzez inne przełączniki podłączone do systemu. W rozbudowanych systemach linie telefoniczne i

## Konsole dyspozytorskie

### ZETRON DCS-5020

radiowe mogą być współdzielone i widoczne z każdego miejsca w systemie.

DCS-5020 Cyfrowa Konsola DCS

CCTV

Pogoda

Śledzenie

Wskazówki

Procedury

Instrukcje

HAZMAT

INFORMACJA DZIAŁANIE KOMUNIKACJA

Intercom

Monitorowanie

Kontrola

Konferencja

Alerty

Kolejkowanie

Lista połączeń

Alarmy

Logowanie

Kontrola

Alarm!

PA

PBX

PSTN

GSM

TETRA

PMR

Gorące linie

MPT

Słuchawki

(Opcjonalnie)

Rozdzielacz

audio

Mikrofon (Opcjonalnie)

biurkowy

(opcjonalnie)

## Konsole dyspozytorskie

### ZETRON DCS-5020

DCS-5020

Cyfrowy przekaźnik NIE

DOSTARCZANE

PRZEZ ZETRON

E1

DCOAM

DCOAM

DCOAM

BDRM ADRM

DEM ADRM

Słuchawki

(Opcjonalnie) DCS-5020

Cyfrowy przekaźnik

E1

E1

E1

DCS-5020

Cyfrowy przekaźnik

DCS-5020

E1

RIM

RIM

TETRA

TETRA

RIM

RIM

TETRA

TETRA

GSM

GSM

iRIM

TETRA

PEI

TETRA

PEI

MPT

MPT

## Konsole dyspozytorskie

### ZETRON DCS-5020

Long-Term

Logger

TELCO

PABX

WAN

PRZYKŁADOWA ARCHITEKTURA ARCHITEKTURA OTWARTA

BDRM ADRM

DEM DEM

Cyfrowy Przekaznik &#8211; Modułowa Konstrukcja

Wymagania konstrukcyjne cyfrowego prekaźnika wymusiły budowę modułową. Obecnie dostępne są moduły do :

&#8226; Analogowa linia lub rozszerzenie PABX (lub sieci GSM z własną bramką)

&#8226; Bezpośrednie połączenie telefoniczne

&#8226; Połączenie z konwencjonalnym radiotelefonem 2/4 przewodowe lub tonowe zdalne sterowanie (TRC)

&#8226; MPT 1327 przez interfejs MAP27 lub bezpośrednie połączenie do infrastruktury Zetron MPT

&#8226; Cyfrowy trunking TETRA przez PEI lub stosowny interfejs.

&#8226; Kompatybilny z produktami: Motorola, Nokia, Sepura TETRA - skontaktuj się z Zetronem po więcej informacji

&#8226; Interfejs do HF radio Codan

&#8226; Interfejs analogowy lun E1 do rejestratora dźwięku

Konfiguracja i ustawianie systemu odbywa się przez Cyfrowy System Zarządzania Konsoli (DCMS) . Oprogramowanie DCMS jest używane do ustawiania poziomów sygnałów, wgrywania nowych wersji oprogramowania i monitorowania stanu systemu. Ciągłe połączenie jest konieczne tylko w przypadku

gdy jest wymagane stałe monitorowanie pracy systemu.

Zetron wymaga aby połączenia sieciowe zapewniały połączenia IP. Opcja połączeń IP wspiera maksymalnie dwie połączone strony IP

Trzy częściowy system

z obsługą telefonu, GSM

konwencjonalnego

radiotelefonu, MPT,

## Konsole dyspozytorskie

### ZETRON DCS-5020

TETRA,

logowaniem głosowym

Mikrofon

biurkowy

(opcjonalnie)

Mikrofon

biurkowy

(opcjonalnie)

(Opcjonalnie)

Słuchawki

Rozdzielacz

audio

(Opcjonalnie)

Rozdzielacz

audio

(Opcjonalnie)

Cyfrowy przekaźnik NIE

DOSTARCZANE

PRZEZ ZETRON

Istnieje możliwość wyświetlania kilku stron jednocześnie.

Często używane klawisze można wysunąć na główny ekran a mniej używane klawisze na tył lub na inną stronę. Jest to kolejna możliwość dostosowywania panelu operatorskiego przez GUI dla jak największej maksymalizacji wydajności i łatwości obsługi jak to tylko możliwe.

&#8226; Opcjonalne klawisze mogą być użyte do przewijania listy, usuwania połączeń z listy, odpowiadanie na połączenia z listy

&#8226; Możliwość zmiany sposobów sortowania listy

5. Przeglądarka HTML jako przydatne narzędzie pozwalające na dostęp operatora do dodatkowych informacji takich jak:

&#8226; Aplikacji AVL lub Geograficznego Systemu Informacji (GIS)

&#8226; Identyfikacja linii dzwoniącej i wyświetlenie jej nazwy ID

(Skontaktuj się z Zetronem o szczegóły dotyczące

Twojego kraju)

&#8226; Pliki sieciowe np. procedury, wskazówki i informacje

&#8226; Strumienie video np. telewizja przemysłowa

## Konsole dyspozytorskie

### ZETRON DCS-5020

&#8226; Strumienie audio np. rejestrator dźwięku

&#8226; Serwisy bazowane na stronach HTML

Łatwy w dostosowaniu

Narzędzie programowe do konfiguracji konsoli pozwala na dowolne kształtowanie środowiska pracy tak aby spełniało indywidualne wymagania i potrzeby każdego klienta.

Interfejs graficzny jest bazowany na klawiszach, grafice lub przeglądarce HTML.

Przykładowo:

#### Funkcje Operatorskie

Oznaczenia i grafika na ekranie operatora może być dostosowywana od indywidualnych wymagań co do grafiki, funkcji i klawiszy statusów.

1. Klawisze linii są przypisywane do indywidualnych portów: telefonu, PABX, radiotelefonu, Intercomu itp..

Przykładowo:

&#8226; Analogowa linia telefoniczna

&#8226; Telefoniczne grupy przeszukiwania

&#8226; Konwencjonalny radiotelefon

&#8226; Radiotelefon MPT 1327/Infrastruktura Zetron MPT 1327

&#8226; Radiotelefon TETRA

&#8226; Linie bezpośrednich połączeń

2. Klawisze funkcyjne pozwalają operatorowi wybrać specyficzne funkcje :

&#8226; Wybieranie i pamięć wybierania

&#8226; Odpowiedź tekstowa

&#8226; Clear

&#8226; Hold

&#8226; Połączenia wieloliniowe

&#8226; Przekierowania połączeń

&#8226; Połączenia Radiotelefon/Radiotelefon i Radiotelefon/Telefon

&#8226; Monitor/odznaczenie

&#8226; Regulacja głośności

&#8226; Selektywne wywołania 5/6 tonowe

&#8226; Znacznik zajętości/priorytetu kanału radiowego

&#8226; Samodzielna odpowiedź radiotelefonu

&#8226; Połączenia indywidualne/grupowe (TETRA)

## Konsole dyspozytorskie

### ZETRON DCS-5020

&#8226; Odtwarzanie (IRR)

&#8226; Cyfrowe wejścia ( np. alarmy )

&#8226; Cyfrowe wyjścia do kontroli urządzeń zewnętrznych

3. W polu statusów wyświetlane są informacje takie jak:

&#8226; Komunikacja z cyfrowym przekaźnikiem

&#8226; Tryby audio - głośniki/zestaw słuchawkowy

&#8226; Data i czas

4. Lista połączeń ma możliwość wyświetlania w wielu trybach. Lista może zawierać wiele informacji takich jak czas, data, typ połączenia, kierunek połączenia, ID dzwoniącego, status jednostki i priorytet połączenia.

&#8226; Historia połączeń

&#8226; Lista statusów, pokazująca ostatnią transmisję z każdej jednostki

&#8226; Kolejka połączeń, pokazująca kto potrzebuje teraz uwagi operatora.

Klawisze Grafika

HTML

See Zetron price list for option pricing. Specifications subject to change without notice 005-1343D September 2007

ZETRON USA

PO Box 97004

Redmond,WA

98073-9704

USA

TEL 425 820 6363

FAX 425 820 7031

zetron@zetron.com

WWW.ZETRON.COM

ZETRON UK

27-29 Campbell Court

BramleyTADLEY

Basingstoke RG26 5EG

UK

TEL +44 (0)1256 880663

FAX +44 (0)1256 880491

uk@zetron.com

## Konsole dyspozytorskie

ZETRON DCS-5020

ZETRON AUSTRALASIA

PO Box 3045

Stafford Mail Centre

Stafford QLD 4053

Australia

TEL +61 7 3856 4888

FAX +61 7 3356 6877

ausales@zetron.com

&copy; 2007 Zetron, Inc. All rights reserved. Zetron is a registered trademark of Zetron, Inc.

All trademarks are properties of their respective owners.

Specyfikacja

Wymiary i waga

Cyfrowy Przełącznik 45 mm (1.75" ) Wysokość (wyłączając stopkę 13mm)

430 mm (17" ) Szerokość (wyłączając uchwyty do montażu 19" )

240 mm (9.5" ) Długość (bez wyj. Kablowych)

Środowisko pracy

Temperatura

Pracy

0 do 50 °C

Temperatura

Przechowywania

-10 do 60 °C

Wilgotność 95% RH przy 45 °C, niekondesujące

Moc 85 do 260 Vac, 47 do 63 Hz.

96 VA max na urządzenie

Dostępne wersje 12/24 VDC i 48VDC

Wymagania komputera PC dla integratora DCS i DCMS and dcms

Procesor Intel Pentium® IV lub odpowiednik klasy-x86

CPU, 2GHz

System Operacyjny Microsoft Windows® 2000 Service Pack 3

Microsoft Windows XP Professional

## Konsole dyspozytorskie

### ZETRON DCS-5020

Pamięć 512 MB

Video Rozdzielczość 1024 x 768 z 16-bit głębią kolorów (65,536 kolorów)

Urządzenia wej. Klawiatura, Mysz 2-przyciskowa

Napęd CD Wymagany do Instalacji

Sieć 10/100 Połączenie sieciowe (protokół TCP/IP musi być uaktywniony)

Wymagane tylko dla aplikacji obsługujących Operacje sieciowe.

.NET Framework Microsoft .NET Framework 1.1 (included on installation media)

Microsoft .NET Framework 2.0 (dołączone na Dysku instalacyjnym)

DirectX Microsoft DirectX 9.0c lub późniejszy

Odczyt PDF Adobe Acrobat Reader 7.0 lub późniejszy (Dołączony na płycie instalacyjnej) wymagane

Przy dostępie do dokumentacji elektronicznej.

Aplikacje

Kombinacja telefonów, konwencjonalnych radiotelefonów, MPT i TETRA wymaga zastosowania rozwiązania w postaci systemu opartego na konsoli.

Małe Centra Dowodzenia

DCS-5020 jest ergonomicznym rozwiązaniem dla małych jednostek dowodzenia w Policji, Straży Pożarnej, Pogotowia, Portów i Lotnisk, sprowadzając funkcjonalność większego pokoju dyspozytorskiego do mniejszych rozmiarów.

Zintegrowana funkcjonalność telefonu i radiotelefonu pozwala operatorowi na wybór jakiego medium użyć, dając także możliwości dyspozytorskie. Może być także zaimplementowane jako oddzielna dyspozytornia nie kolidując z już istniejącą.

Bezprzewodowa Konsola TETRA

Konsola DCS-5020 oferuje innowacyjne funkcje w rozwijającej się łączności TETRA. Może on połączyć się do systemu TETRA poprzez radio TETRA zamiast przez bezpośrednie połączenie do infrastruktury TETRA.

Bezprzewodowe połączenie jest preferowane w przypadku

## Konsole dyspozytorskie

### ZETRON DCS-5020

gdy połączenia bezpośrednie nie są obsługiwane, są zbyt drogie lub niemożliwe z powodu lokalizacji.

Konsola DCS-5020 może być podłączona za pomocą Multiplexera 232 Data/Voice aby otrzymać dostęp do radia TETRA na pomocą łącza ISDN lub innych nośników.

#### Przewoźne Centrum Dowodzenia

Możliwość pracy bezprzewodowej dla DCS-5020 jest kluczową zaletą przy tworzeniu mobilnych centr dowodzenia. Operator może mieć dostęp do grup pracujących w systemach MPT/TETRA, konwencjonalnych radiotelefonów a nawet łączy telefonicznych dla zarządzania zespołem ludzi. Dla najbardziej zaawansowanych rozwiązań porty telefoniczne mogą być realizowane poprzez terminale GSM dla obsługi telefonii komórkowej.

#### Awaryjne Centra Obsługi

DCS-5020 oferuje specyficzną funkcjonalność dla aplikacji TETRA. W przypadku awarii podstawowych funkcji infrastruktury TETRA, DCS-5020 może połączyć się bezpośrednio ze stacjami przemiennikowymi lub pomieszczeniem kontrolnym aby przejąć podstawowe funkcje krytyczne dla zapewnienia podstawowej łączności między personelem a pokojem dyspozytorskim

#### Centra Łączności z mieszaną technologią

Dla operatorów migrujących z łączności konwencjonalnej do łączności TETRA, DCS-5020 daje możliwość pracy z dwoma systemami z jednego stanowiska. Dodatkowo operator ma możliwość połączenia użytkowników obu sieci dzięki czemu personel pracujący w terenie nie będzie miał problemów z prowadzeniem połączeń między systemami łączności.